报批稿

闹仓线农村道路改造提升工程

施

工

图

铭扬工程设计集团有限公司

二零二二年四月

统一社会信用代码

91330104670626299G （1/10）

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　铭扬工程设计集团有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人　高霞

经营范围　许可项目：房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；各类工程建设活动；文物保护工程施工；建设工程监理；建设工程勘察；建设工程设计；公路工程监理；住宅室内装饰装修；国土空间规划编制；工程造价咨询业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：图文设计制作；工程管理服务；园林绿化工程施工(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

注册资本　壹亿壹仟万元整

成立日期　2008 年 02 月 20 日

营业期限　2008 年 02 月 20 日 至 2028 年 02 月 19 日

住　　所　浙江省杭州市江干区新塘路 58 号广新大厦 610 室

登记机关　杭州市江干区市场监督管理局

2020 年 09 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

企业名称	铭扬工程设计集团有限公司		
详细地址	浙江省杭州市江干区新塘路58号广新大厦610室		
建立时间	2008年02月20日		
注册资本金	11000万元人民币		
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91330104670626299G		
经济性质	有限责任公司（自然人投资或控股）		
证书编号	A133020565-10/1		
有效期	至2024年09月09日		
法定代表人	高霞	职务	总经理
单位负责人	高霞	职务	总经理
技术负责人	李丹	职称或执业资格	高级工程师

备注：

原企业名称：杭州铭扬景观设计有限公司
原发证日期：2015年04月17日

业务范围
公路行业（公路）专业乙级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级。 可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。 ******

发证机关：（章）

2020 年10 月 15 日

No.AF 0450913

平阳县交通运输局文件

平交〔2022〕68号

平阳县2022年度高质量发展“四好农村路”第二批施工图评审会议纪要

2022年04月12日，在县交通运输局五楼会议室组织召开平阳县2022年度高质量发展“四好农村路”第二批施工图评审会议（昆阳镇低等级提升工程：雅山-南岙、临区-庙头、郭庄-下灶垟（K0+000-K0+211)、水塔-官山（K0+000-K0+646)、庙头-鸣山；顺溪镇通自然村断头路工程：后宅-坳头、王宅-仰矾线、下东村水司头-东山下自然村；闹村乡通自然村断头路工程：大施-秀尖、鸭门隔-青街界、新安寺-苍南界，闹村乡路面养护工程：闹仓线等12条线路)，参加会议的有:县发改局、县财政局、县自然资源及规划局（未到会)、县交通运输局（建设科、养护科、工程质量科、前期科)、市生态环境局平阳分局、县交警大

队（未到会）、县四好办、昆阳镇、顺溪镇、闹村乡及特邀专家（3 人），设计单位：松创国际建筑设计有限公司、铭扬工程设计集团有限公司。与会人员听取了设计单位对施工图设计情况的详细介绍。认真审阅了设计文本，并进行充分讨论。现将有关主要意见综述如下：

一、工程概况

（一）本次通自然村、断头路工程共计 6 条线路，共计实施里程 7.707 公里。其中：

1、平阳县顺溪镇后宅至坳头通自然村公路工程。该工程起点位于后宅村，终点位于坳头，线路全长 1.16 公里。按照四级公路(Ⅱ类)设计标准，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米,路面设计结构层:18cm 水泥混凝土面层+填方(压实)，抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 1136 米。

2、平阳县顺溪镇王宅至仰矶线通自然村公路工程。该工程起点与仰矶线相接，终点与仰矶线相接，中途需经过王宅村，线路全长 0.83 公里。按照四级公路(Ⅱ类)设计标准，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米，路面设计结构层:18cm 水泥混凝土面层+填方（压实），抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 800 米。

3、平阳县顺溪镇下东水司头至东山下通自然村公路工程。该工程起点与仰矾线相接，终点与仰矾线相接，中途需经过王宅村，线路全长0.66公里。按照四级公路(Ⅱ类)设计标准，设计速度15km/h。路基宽5.5米，路面宽5.0米，路面设计结构层:18cm水泥混凝土面层+5cm碎石调平层，抗折4.0Mpa。该工程新建安全防护栏580米。

4、平阳县闹村乡大施至秀尖通自然村农村公路工程。该工程起点位于大施村，终点位于秀尖村，线路全长2.23公里。按照四级公路(Ⅰ类)设计标准，设计速度15km/h。路基宽5.5米，路面宽5.0米，路面设计结构层:18cm水泥混凝土面层+5cm级配碎石调平层，抗折4.0Mpa。该工程新建安全防护栏2010米。

5、平阳县闹村乡鸭门隔至青街界通自然村农村公路工程。该工程起点位于鸭门隔，终点位于青街界，线路全长2.827公里。按照四级公路(Ⅱ类)设计标准，设计速度15km/h。路基宽5.5米，路面宽5.0米，路面设计结构层:18cm水泥混凝土面层+5cm级配碎石调平层，抗折4.0Mpa。该工程新建安全防护栏2317米。

6、平阳县闹村乡新安寺至苍南界通自然村农村公路工程。该工程起点位于新安寺，终点位于苍南界，线路全长2.023公里。按照四级公路设计标准，设计速度15km/h。路基宽5.5米，路

面宽5.0米，路面设计结构层:18cm水泥混凝土面层+5cm级配碎石调平层，抗折4.0Mpa。该工程新建安全防护栏1758米。

（二）本次低等级提升工程共计5条线路，共计实施里程4.349公里。其中：

1、平阳县昆阳镇雅山至南岙白改黑工程。该工程起点位于雅山村，终点位于南岙村，主线长0.595公里，支线长0.291公里，线路全长0.886公里。按照四级公路标准设计，设计速度20km/h。路基宽8.0-11.0米，路面宽7.0-9.0米，路面设计结构层:5cmAC-13C细粒式沥青砼+18cm水泥路面砼修复。

2、平阳县昆阳镇临区至庙头白改黑工程。该工程起点位于临区（靠近高速底下），终点位于庙头村，线路全长1.926公里。按照四级公路标准设计，设计速度20km/h。路基宽5.5-6.5米，路面宽5.0-6.0米，路面设计结构层:5cmAC-13C细粒式沥青砼+18cm水泥路面砼修复。

3、平阳县昆阳镇郭庄至下灶垟白改黑工程。该工程起点位于郭庄村，终点位于下灶垟村，线路全长0.211公里。按照四级公路标准设计，设计速度20km/h。路基宽4.5-6.0米，路面宽4.5-6.0米，路面设计结构层:5cmAC-13C细粒式沥青砼+18cm水泥路面砼修复。

4、平阳县昆阳镇水塔至官山白改黑工程。该工程起点位于水塔村，终点位于官山村，线路全长0.646公里。按照四级公路标准设计，设计速度20km/h。路基宽4.5-7.0米，路面宽4.5-7.0米，路面设计结构层:5cmAC-13C细粒式沥青砼+18cm水泥路面砼修复。

5、平阳县昆阳镇庙头至鸣山白改黑工程。该工程起点位于庙头村，终点位于鸣山村，线路全长0.68公里。按照四级公路标准设计，设计速度20km/h。路基宽6.5米，路面宽6.0米，路面设计结构层:5cmAC-13C细粒式沥青砼+18cm水泥路面砼修复。

（三)本次路面养护工程共计1条线路，共计实施里程7.108公里。其中：

1、闸仓线农村道路改造提升工程。该工程起点位于闸仓线(闸村中心小学）K0+359，终点位于闸仓线终点K7+467，线路全长7.108公里。按照准四级公路标准设计，设计速度20km/h。路基宽6.5米，路面宽6.0米，路面拓宽段（K2+029-K7+467）路面设计结构层:18cm砼面层+5cm级配碎石调平层，抗折4.0Mpa;白改黑段（K0+359-K2+029）路面设计结构层：5cmAC-13C细粒式沥青砼+18cm水泥路面砼修复。该工程新建安全防护栏1848米。

二、主要审查意见

1.建议设计单位进一步现场勘查，完善设计说明、周边环境等，深化设计方案，并对施工重、难点进行细化说明。

2.建议设计单位详细核对设计文本，细化设计文本，确保文本的完备性及前后文本的一致性；同时加强现场核实，确保工程类型与乡镇上报计划对应。

3.建议设计单位统一采取2019年5月1日实施的《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)、《公路工程概算定额》(JTG/T 3831-2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)等相关定额规范进行工程概、预算的编制；材料单价建议采用当期信息价。

4、建议设计单位优化交叉口及沿线交安设施，完善标志标线平面图。

5.项目实施前,各业主做好土地、水利、林业等相关报批(备)手续。

6.请各建设业主做好本工程施工图报批及质量安全监督相关报备工作。

7.请设计单位按上述审查意见，进一步优化和完善设计，并根据调整后的施工设计图，重新编制施工图预算，出版施工图设

计（报批稿）。

平阳县交通运输局

2022 年 4 月 19 日

抄 送：县发改局、县财政局、县自然资源及规划局、市生态环境局平

阳分局、县交警大队、昆阳镇、顺溪镇、闹村乡、特邀专家、松创国际建筑设计有限公司、铭扬工程设计集团有限公司。

平阳县交通运输局办公室　　2022 年 4 月 20 日印发

铭扬工程设计集团有限公司
Mingyang Engineering Design Group Co., Ltd
资质等级：甲级　　资质证书号：A133020565
电话：0571-56979256
传真：0571-56979258
地址：浙江省杭州市新塘路58号
新传媒产业大厦13楼

闸仓线农村道路改造提升工程

校核		阶段	施工图
制表		日期	2022.04

设计文件目录　总目录　本表共 3 页第 1 页

序号	图号	设计文件名称	张数	图纸	备注
1		第一篇 总体设计			
2	S1-1	施工设计说明	10	A3	
3	S1-2	全线工程数量汇总表	1	A3	
4	S1-3	项目地理位置图	1	A3	
5	S1-4	主要技术经济指标	1	A3	
6	S1-5	平面缩略图	1	A3	
7		第二篇 路线			
8	S2-1	道路平面图	19	A3	
9	S2-2	道路纵断面图	12	A3	
10	S2-3	直线、曲线及转角一览表	6	A3	
11	S2-4	竖曲线设计表	1	A3	
12	S2-5	逐桩坐标表	6	A3	
13		第三篇 路基、路面			
14	S3-1	路基标准横断面图	3	A3	
15	S3-2	横断面设计图	45	A3	
16	S3-3	每公里土方表	1	A3	
17	S3-4	土方数量表	14	A3	
18	S3-5	路基防护工程数量表	1	A3	
19	S3-6	重力式挡土墙设计图	1	A3	
20	S3-7	边沟墙工程数量汇总表	1	A3	
21	S3-8	排水边沟设计图	1	A3	
22	S3-9	路面结构图	1	A3	
23	S3-10	混凝土路面结构图及配筋图	2	A3	
24	S3-11	路面工程数量表	1	A3	
25		第四篇 涵洞工程			
26	S4-1	涵洞一览表	1	A3	
27	S4-2	涵洞工程数量表	1	A3	
28	S4-3	圆管涵一般构造图	2	A3	
29	S4-4	涵洞接缝构造图	1	A3	
30	S4-5	圆管涵孔径1.0、1.5米预制管节配筋图	5	A3	
31	S4-6	φ1.0m正管节工程尺寸及数量表	1	A3	
32	S4-7	φ1.5m正管节工程尺寸及数量表	1	A3	
33	S4-8	盖板涵一般构造图	1	A3	

设计文件目录　总目录　本表共 3 页第 1 页

序号	图号	设计文件名称	张数	图纸	备注
34	S4-9	净跨0.8m盖板钢筋构造图	1	A3	
35	S4-10	净跨1m盖板钢筋构造图	1	A3	
36	S4-11	净跨1.6m盖板钢筋构造图	1	A3	
37	S4-12	涵身钢筋构造图	1	A3	
38	S4-13	钢筋混凝土盖板涵沉降缝、防水构造图	1	A3	
39		第五篇 交安设施			
40	S5-1	安全设施工程数量汇总表	1	A3	
41	S5-2	交通安全设施平面图	14	A3	
42	S5-3	单柱Φ89标志结构设计图	3	A3	
43	S5-4	道口标柱结构设计图	1	A3	
44	S5-5	标志安装设计图	1	A3	
45	S5-6	震荡标线设计图	1	A3	
46	S5-7	里程碑、百米桩结构设计图	1	A3	
47	S5-8	路侧护栏布设一览表	1	A3	
48	S5-9	C级波形梁护栏构造图	6	A3	
49		第六篇 施工组织			
50	S6-1	临时交通组织设计图	1	A3	
51		第七篇 施工图预算			
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					

设计文件目录　总目录　本表共 3 页第 1 页

序号	图号	设计文件名称	张数	图纸	备注
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					

第一篇　总体设计

说　　明

一、 工程概述

1、工程背景

1.1 工程概况

闹仓线农村道路改造提升工程全长 7.108Km，现状为准四级公路，设计速度 20km/小时。现状路面宽约 4.5¯5.0m。现状单面光边沟破损严重，现状护栏较为完整，考虑利用。K0+359-K2+029 段对现状路面进行白改黑，K2+029-K7+467 进行 I 类改造提升，在尽可能保留利用大部分老路的情况下将老路路基宽度拓宽为 6.5m，路面拓宽至 6m，并对路面进行修复，新建三面光排水边沟，交通安全设施增设，改善行车视距，提高道路的通行能力，确保公路的安全性能和服务水平。

该项目的建设对发展当地的基础建设，改善闹村乡人民出行条件，完善公路网结构，带动沿线地区社会经济发展等具有重要的意义。因此本工程是十分有必要的。

1.2 自然条件

1、区域地质稳定性评价

1）地层岩性

线路穿越丘陵山区。参考附近地质资料，丘陵山区组成岩性主要为晶屑熔结凝灰岩。

①第四系地层

Q4pl+dl 洪坡积物，分布于山间小沟谷，主要岩性为含黏性土碎石，厚 5-10 米。

Qc+dl 崩坡积物，主要分布于山体陡坡、坡麓、坡脚等地，主要岩性为含黏性土块（碎）石。

Qel-dl 残坡积物，主要分布于山体斜坡 s、缓坡地带主要岩性为含碎石粉质黏土、含黏性土碎石。

②前第四系地层

岩性主要为白垩统西山头组晶屑熔结凝灰岩（K1x），块状构造，一般较完整，局部节理裂隙发育。岩石风化程度变化大，岩体完整性不均匀，局部地段受风化和构造影响，岩体较破碎。

2）区域构造

线路区大地构造位置处于浙东南褶皱带。以断裂构造为主，褶皱构造不甚发育，其构造体系为华夏系和新华夏系，由一系列的压性或扭性断裂及具片理或劈理带等形迹的挤压带等结构要素构成。受区域构造作用影响，线路区断裂构造弱发育。

1.3、地震

本区地震震级小、频率低，地震基本烈度为VI度。

1.4、审查意见执行情况

1.建议设计单位进一步现场勘查，完善设计说明、周边环境等，深化设计方案，并对施工重、难点进行细化说明。

回复：按意见执行。

2.建议设计单位详细核对设计文本，细化设计文本，确保文本的完备性及前后文本的一致性；同时加强现场核实，确保工程类型与乡镇上报计划对应。

回复：按意见执行。

3.建议设计单位统一采取2019年5月1日实施的《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)、《公路工程概算定额》(JTG/T 3831-2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)等相关定额规范进行工程概、预算的编制；材料单价建议采用当期信息价。

回复：已修改。

4、建议设计单位优化交叉口及沿线交安设施，完善标志标线平面图。

回复：按意见执行。

5.项目实施前，各业主做好土地、水利、林业等相关报批（备）手续。

回复：按意见执行。

6.请各建设业主做好本工程施工图报批及质量安全监督相关报备工作。

回复：按意见执行。

7.请设计单位按上述审查意见，进一步优化和完善设计，并根据调整后的施工设计图，重新编制施工图预算，出版施工图设计（报批稿）。

回复：按意见执行。

二、设计依据及测设经过

2.1、设计依据

1）《浙江省公路路面大中修工程设计文件编制指南》（省公路局及省交规院编制）

2）《浙江省公路路面大中修工程设计文件范本》（省公路局及省交规院编制）

3）《温州市农村公路提升工程技术指南（试行）》（温州市交通运输局）

4）设计合同

2.2、测设经过

根据委托书与合同，我院2022年2月上旬组织技术人员对闹仓线农村道路改造提升工程路线平、纵、横断面进行详细测量。于2022年3月中旬完成施工图设计。

三、总体设计目标和原则

3.1总体设计目标

在保证项目工程性能良好、构造安全、经济合理、满足交通功能的要求下，结合道路现状和周边环境，改造提升现有的道路，使老百姓的出行和农业生产更加便捷，使当地的社会资源得到更好的开发。

3.2总体设计原则

农村公路改造提升工程设计应坚持“规划先导、因地制宜、量力而行、分步实施”的基本原则，充分利用旧路资源，着重改善路面技术状况，完善防护排水设施，合理利用土地资源，注重环境保护，结合村镇综合整治，改善农村的交通条件和生产生活环境。

本工程原为准四级公路，现状基宽度6m左右，路面宽度4.5¯5.0m左右，根据闹村乡人民政府及沿线村居的要求，在尽可能保留老路的情况下对全线进行拓宽改造。

本工程提升改造采用Ⅰ档提升，利用原有公路进行横断面拓宽、平纵面指标提升以及结构物改造及完善交通安全设施的提升，并确保改善行车条件。

改造提升遵循以下原则:

1)、原则上以不改变原有路线的线型，对路基进行拓宽，对局部路段进行优化线型。路面拓宽至6.0米，路基拓宽至6.5m。

2)、原则上利用原有的纵坡，线型优化路段进行纵坡调整，横坡按原有路面接顺。

3)、部分过村路段由于房屋拆迁问题，古树保留等不作拓宽处理，设置提醒和警告标志，当条件成熟时，应及时改建。

四.设计规范

《准四级公路工程技术规范》（JTG DB33/T440-2015）

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）

《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）

《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

《公路技术状况评定标准》（JTG 5219-2018）

《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）

《公路安全设施设计细则》（JTG D81—2017）

《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）

五、公路现状

过村路段道路路面破损，路面纵向裂缝，板角破损严重。沿线标志牌边角弯折破损，使用年限已满,部分护栏螺栓弹开，经车辆碰撞压弯。现状边沟为单面光边沟，破损严重。回头弯段视线受阻，行车视距较短，不够安全距离，应增设广角镜、线形诱导和警示标志。

六、提升改造设计

6.1、提升改造原则

采用Ⅰ档改造提升

1)、原则上以不改变原有路线的线型，对路基进行拓宽，对局部路段进行优化线型。路基拓宽道6.5米，直线路段路面拓宽至6.0米。

2)、原则上利用原有的纵坡，线型优化路段进行纵坡调整，横坡按原有路面接顺。

3)、部分过村路段由于房屋拆迁问题和古树保护问题，不作拓宽处理。当条件成熟时应及时改建。

6.2、设计标准

项目名称 / 指标名称		单位	原设计	提升设计	备注
公路等级			准四级公路	四级公路	
设计速度		km/h	20	20	
路基宽度		m	5.5~6	6.5	
路面宽度	行车道	m	4.5~5.0	6	
平曲线最小半径			10	15	
竖曲线最小半径	凹形	m	200	500	
	凸形	m	200	600	
桥涵设计荷载				公路—Ⅱ级	
路面设计标准轴载			BZZ--100	BZZ--100	

纵断面：维持原路面纵坡不变，局部不合理路段优化调整。

横断面：与原路面接顺，达到排水效果即可。

6.3、路面修复

纵、横向裂缝、板角断裂未破碎采用灌缝处理；板角断裂后破碎则对整块破碎板块进行挖除，然后采用 5cm 级配碎石调平层回填后铺筑 18cm 砼面层。

6.4、路基拓宽

本工程路基填筑材料为挖方路段的土石混合料，路基填筑材料的材性和压实度（重型）应按表 1 执行:

路基填筑材料的材性和压实度（重型） 表 1

项目分类		路面底面以下深度	填料最大粒径	填料最小强度	重型压实度	固体体积率
		(cm)	(cm)	(CBR) (%)	(%)	(%)
	上路床	0～30	10	5	≥94	≥84
	下路床	30～80	10	3	≥94	≥84
	上路堤	80～150	15	3	≥90	≥81
	下路堤	＞150	15	3	≥90	≥78
零填及路堑路床		0～30	10	5	≥93	≥83
		30～80	10	3	≥93	≥83

注：1、当路床填料 CBR 值达不到表列要求时，可掺石灰或水泥处理。

路基压实度应视填料性质及不同粒径而确定。当粒径大于 4cm 的石子含量占 30%以下时，采用重型击实试验法求得的最大干密度作为控制指标。当粒径大于 4cm 的石子含量占 30%以上时，采用固体体积率作为压实度控制指标。

路基填筑应采用重型振动压路机分层碾压；当压路机从结构物顶上通过时，若结构物顶面填土高度小于 50cm 时，应禁止采用振动碾压。对于不同性质的填料，其压实厚度和遍数根据现场压实试验确定。对于同一填筑路段，要求同一层的路基填料强度和粒径均匀。

原路基达不到路基拓宽宽度要求的路段采用以下两种方式进行加宽:

1)、挖方：开挖山体，一般土质边坡坡率为 1：0.5。石质边坡一般坡率为 1：0.3。

2)、填方路段采用新建挡土墙的方式，路基采用宕渣回填，放坡坡率采用 1:1.5，挡土墙采用重力式挡土墙，结构图详见施工图。

挡墙实际墙身高度应根据实际地形确定，构造尺寸根据实际墙高取值，若现场地基承力达不到设计要求，请及时与设计单位联系。

6.5、路面结构

提升改造段路面结构：18cm 水泥混凝土路面+5cm 级配碎石调平层

白改黑路段：5cm 细粒式沥青混凝土+现状水泥板（破板修复）

水泥混凝土面板设计抗弯拉强度为 4.0Mpa

新浇筑砼面板表面应刻槽处理，刻槽深度应为 3-4mm，槽间 3-5mm，槽间距 12-25mm。

6.6、桥涵工程

本工程盖板涵、管涵加长新建共 28 道。本次设计对原有涵洞均进行接长，对部分冲刷严重路段新增圆管涵。

涵洞设计荷载：公路—Ⅱ级;

本说明未及部分应遵照本工程招标文件中的《技术规范》和交通部《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）的有关规定执行。

6.7、安全设施及其他附属设施

1)、护栏：对现状护栏进行移除，原则上不进行利用。然后原位新建波形梁护栏，回头弯段立柱进行加密，详见护栏设计图。

2)、边沟：根据实际路面拓宽宽度将原有边沟进行拆除，待路面建成后，新建三面光边沟，具体尺寸见施工图。

3)、标志：指路标志、警告标志标等碰撞破损严重，且已达到使用年限，全部进行重新设置。对部分路段增设诱导标志，回头弯段增设广角镜。

4)、标线：交叉口设置震动减速标线。

5)、新建公里牌、百米桩。

七、主要材料及施工技术要求事项

7.1、水泥

水泥：水泥采用普通硅酸盐水泥，其化学成分和物理指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）表 3.1.2 中符合中、轻交通路面水泥性能的要求。选用水泥时，还应通过混凝土配合比试验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性优选适宜的水泥品种、强度等级。

7.2、集料

集料要求：粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG/T F30—2014)表 3.3.1 中不低于Ⅲ级的要求。粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2-4 个粒径的集料进行掺配，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）表 3.3.2 合成级配的要求。卵石最大公称粒径不宜大于 19.0mm；碎卵石最大公称粒径不宜大于 26.5mm；碎石最大公称粒径不宜大于 31.5mm；碎卵石或碎石中粒径小于 75μm 的石粉含量不宜大于 1%。

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）表 3.4.1 不低于Ⅲ级的要求。细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）表 3.4.2 的规定。

填料采用磨细的石灰岩石粉。粉煤灰不得作为面层填料。一般情况下，不得将回收粉尘作为填料。

7.3、水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时，应检验下列指标，合格者方可使用。

1）、硫酸盐含量（按 SO42-计）小于 0.0027mg/mm3。

2）、含盐量不得超过 0.005mg/mm3。

3）、PH 值不得小于 4。

4）、不得含有油污、泥和其他有害杂质。

7.4、钢筋

1、水泥混凝土、钢筋混凝土及连续配筋混凝土面层所用钢筋、钢筋网、传力杆、拉杆等应符合国家和行业现行相关标准的规定。

2、钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀，宜采用环氧树脂涂层或防锈漆涂层等保护措施。

3、植筋施工工艺：现场清理→定位放线→钻孔→清孔→孔深验证→钢筋刷防锈涂料→注胶（粘结剂为改性乙烯基酯类粘结剂）→植筋→验收

1）清孔要求:

钻孔的过程中或者在钻孔之后，会产生大量粉屑，使锚固能力降低,因此钻孔必须清理干净。清孔先用配套钢刷清孔，然后用棉丝擦拭孔壁两次,直至钻孔中的粉屑和碎碴完全清理干净。

清孔后孔壁可以潮湿，但须保证孔内无明水，若有水必须用吹风机。

清空后若长时间不进行植筋施工，应用干净的棉丝将孔口封闭,以防止粉尘或沙粒进入。

2）注胶要求:

要求采用注射式植筋胶枪，为了使钢筋植入后孔内胶液饱满，又不能使胶液外流，孔内注胶达到 80%即可。孔内注满胶后应立即植筋。

3）植筋要求:

钢筋插入孔内的部分要保持干燥，清洁，无严重锈蚀。

植筋胶注入后，应立即进行植筋。将钢筋缓慢地旋转插至孔底，以免出现气泡、胶溅出的现象。为保证胶体分布均匀，钢筋插入后表面应有少量胶体外溢，如有气泡或伴有较大的噗噗声，说明孔内胶体不实，应重新注胶。

钢筋植入锚孔在调整好后至固化完成前，钢筋不许受到扰动，以防锚固失效。

7.5、路基

7.5.1 一般填方路基

地面应挖台阶，台阶宽度不应小于 2m，并挖成 3%的向内倾斜坡度。地面横坡陡于 1：2.5 时，必须验算路堤整体沿基底及基底下软弱层滑动的稳定性，抗滑系数不得小于 1.3，否则应采取改善基底条件或设置支挡结构物等防滑措施。

7.5.2 一般挖方路基

根据本地区经验，一般土质边坡坡率为 1：0.5，高度大于 10m 时，设置台阶式边坡，坡高为 10m，边坡平台宽度为 2m，第二、三级坡率分别为 1：0.75，1：1。

石质边坡一般坡率为 1：0.3，且高度大于 10m 时，设置台阶式边坡，坡高为 10m，边坡平台宽度为 2m，第二、三级坡率分别为 1：0.5，1：0.75。风化岩石坡率应适当放大。

7.5.3 路基填筑

沿线路基填料基本上全部利用挖方纵向调运，基本可以满足路基填料的技术要求;不足部分通过取土场或附近料场购得。

路基填料最大粒径和最小强度(CBR)值必须满足设计规范的要求。

路床填料应均匀、密实，强度高，最大粒径应小于 100mm，路床顶面横坡应与路拱一致。

直接用作路基填筑的填料，其液限应不大于 50，塑性指数不大于 26。泥炭、淤泥、有机土超过允许含量的土等，不得直接用于填筑路基。

路基的填筑材料的压实度应视填料及不同粒径而确定。岩石粒径大于 40mm 且含量超过地基表层处理，路基填土前应先清除草皮、树根、腐殖土等，然后碾压密实，压实度（重型）不应小于 90%。

7.5.4 新老路基拓宽处处理

新老路基拓宽处结合部位沉降量不一样，产生一定的沉降差值，特别是新拓宽路基工后沉降值比较大，而老路基已经完成了相当的工后沉降量，这样不可避免的在结合部产生一个沉降值突变点，成为道路产生裂缝的主要原因。

本项目位于山区地表持力层较好且大部分为开挖路基没有高路堤，根据本项目的实际情况局部位置采用挖台阶。具体位置视现场情况而定。

7.6、水泥路面

1）水泥砼破板修复的具体桩号、位置可根据实际情况作调整，工程量须由监理工程师现场确认。

2）新浇筑的面层应与相邻路面的横断面吻合，表面刻槽纹理应与原路面一致。

3）水泥砼路面成型后应及时养护，养生应保证混凝土表面受到全面覆盖，并始终潮湿。

4）水泥砼路面的施工，应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30—2014）执行。

5）施工期间应做好环保工作，材料运输应防止跑、冒、滴和扬尘。

6）其他未尽事项按照相关公路施工规范执行。

7.7、沥青路面

7.7.1 沥青混凝土

1）沥青级配混合料矿料级配及沥青用量范围表结合马歇尔试验确定，沥青采用A级70号沥青。

石油沥青技术要求:

指标	单位	取值	试验方法
针入度 25℃，5S,100g	dmm	60~80	T0604
针入度指数 PI		-1.5~1	T0604
软化点（R&B）不小于	℃	46	T0606
60℃动力粘度不小于	Pa.s	180	T0620
10℃延度不小于	cm	15	T0605
5℃延度不小于	cm	100	T0615
蜡含量（蒸馏法）不大于	%	2.2	T0611
闪点不小于	℃	260	T0607
溶解度不小于	%	99.5	T0604
密度（15℃）	g/cm3	实测	T0603
TFOT(或 RTFOT)后			
质量变化不大于	%	±0.6	T0609 或 T0610
残留针入度比不小于	%	65	T0604
残留延度（10℃）不小于	cm	6	T0605

2）粗集料：粗集料的规格应符合采用《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）表B.4和《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-7中的规定，质量要求符合表8.1.7-6的规定。

指标	单位	取值	试验方法
表面层（中、下层）压碎值不大于	%	24（26）	T0316

洛杉矶磨耗损失不大于	%	28	T0317
表面相对密度不小于	t/cm³	2.6	T0304
吸水率不大于	%	2	T0304
坚固性不大于	%	12	T0314
针片状颗粒含量（混合料）不大于	%	15	T0312
其中粒径大于9.5mm不大于	%	10	
其中粒径小于9.5mm不大于	%	18	
水洗法＜0.075mm 颗粒含量不大于	%	1	T0310
软石含量不大于	%	3	T0320

粗集料与沥青的黏附性、磨光值技术要求：

指标	取值	试验方法
粗集料磨光值PSV不小于	42	T0321
粗集料与沥青的黏附性，不小于	5 级	T0616/T0663

3）细集料、填料：细集料、填料的规格及质量要求应分别符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）表8.1.7-8、表8.1.7-9及8.1.7-11的规定。沥青砼严禁采用酸性集料。

4）沥青混合料的技术要求：

指　标	密集配沥青混凝土
稳定度（KN）	≥5.0
流值（mm）	2-4.5
沥青饱和度（%）	70-85
浸水马歇尔试验残留稳定度%	≥80
残留针入度比%	＞60
车辙试验动稳定度 （次/mm）	≥1500
渗水系数 （ml/min）	≤120
冻融劈残试验的残留强度比（%）	≥75

5）本工程所用沥青混凝土为厂拌，其沥青混凝土拌和、温度控制、碾压遍数、开放交通的时间必须严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）要求执行，若规范中无明确的，可参照《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）执行。

6）沥青混合料摊铺系数应根据试验确定。

7）表面层应平整，坚实，不得有脱落、掉渣、推挤、烂边、粗细集料集中等现象。

8）压路机压实后，不得有明显轮迹；严禁碾压机在未成型的道路上转向、调头。

9）面层与路缘石及其他构筑物应紧密接顺，不得有积水现象。

10）接茬应紧密，平顺；烫缝不应枯焦。

11）所有接缝施工过程中，都必须利用3m直尺对平整度进行检查，防止接头不好影响全路的平整度。

12）沥青混凝土路面的技术标准：

项目	数值
压实度（马歇尔密度）（%）	≥98

平整度（mm）	≤3
摆值（BPN）	≥45
构造深度TD（mm）	0.6

13）普通沥青混合料的施工温度:

施工工序	SBS改性沥青混凝土	普通沥青混凝土
沥青加热温度（℃）	160～165	155～165
集料加热温度（℃）	190～220	165～195
沥青混合料出厂温度（℃）	170～185	145～165
混合料摊铺温度（℃）	≥160	≥145
开始碾压温度（℃）	≥150	≥135
碾压终了温度（℃）	≤90	≤70
开放交通表面温度（℃）	≤50	≤50

14）粘层

粘层油用于沥青混合料与水泥的接触面上，以及上层沥青混凝土与下层沥青混凝土之间洒布的沥青材料薄层。粘层采用乳化沥青（PC-3），喷洒量为0.6L/m2，其规格和质量应满足《公路沥青路面施工技术规范》中粘层油的要求。

15）沥青混凝土施工注意事项:

a、沥青混合料的配合比应在开工前根据技术标准及所选用的材料通过试验来确定，并在施工中严格控制。

b、施工单位应建立相应的全面质量管理体系，配置先进的拌和、摊铺、碾压机械，严格工序管理，并配备相应的试验、质量检验人员，以确保沥青路面施工质量。

c、沥青砼面层采用玄武岩石料，为保证与沥青的粘附性，采用抗剥离措施。可掺入1%¯2%的水泥或外掺0.3%抗剥离剂。

d、水泥稳定碎石基层养生结束后，应尽快铺筑沥青砼面层。粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，或稀释沥青中的稀释剂基本挥发完成后，紧跟着铺筑沥青上面层，确保粘层不受污染。

八、施工组织计划

1、本工程建议工期为 9 个月。

2、道路施工采用封闭施工方式。

3、在施工作业前，应结合施工组织设计，制定安全保障方案，并报有关部门批准。

4、施工单位均应按国家标规定建立安全管理部门，配备专职安全管理人员，实施对施工人员的安全培训和教育。

5、在进行施工时，应顺着交通流方向设置安全设施。当施工完成后，应逆着交通流方向撤除为施工作业而设置的有关安全设施，恢复正常交通。

6、施工中的安全设施应始终处于良好的工作状态，在施工完成之前，任何人不得随意撤除或改变安全设施的位置、扩大或缩小控制区范围，以保证施工控制区安全控制的有效性。

7、其他未尽事项按照《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）执行。

九、预算

9.1、编制依据

(1)交通运输部发布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）。

(2)交通运输部发布的《公路工程概算定额》(JTG/T 3831—2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)。

(3)交通运输部公告文件《交通运输部关于调整<公路工程建设项目投资估算编制办法>(JTG 3820-2018)和<公路工程建设项目概算预算编制办法>(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告》（2019 年第 26 号）。

(4)浙江省交通运输厅文件《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》（浙交[2019]116 号）。

9.2、直接费计算

(1)人工费(包括随机操作人员)按每工日 127.66 元计列。

(2)材料价格：主要材料预算价格参考浙江省交通厅工程造价管理站《浙江交通建设工程质监与造价》(平阳县 2022 年第 3 期)，地方材料和外购材料价格参考浙江省交通厅工程造价管理站《浙江交通建设工程质监与造价》(平阳县 2021 年第四季度)，不足部分参照目前在建工程的材料单价计列。

(3)施工机械台班预算价格按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)计算。其中，不变费用按定额规定费用计算，可变费用中的台班人工费工日单价同生产工人人工费单价，动力燃料费按材料费的计算规定计算。

9.3、措施费

(1)冬季施工增加费按准二区计列；雨季施工增加费按 II 区（雨季期 7 个月）计列。

(2)工地转移费按 60km 计列。

9.4、企业管理费

企业管理费由基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴和财务费用五项组成，均按《概预算编办》中相应费率表中对应费率计算，职工取暖补贴按准二区费率计算；主副食运费补贴按综合里程 3km 计列。

9.5、规费

以各类工程的人工费之和为基数，根据浙江省交通运输厅文件《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》（浙交[2019]116 号），费率标准按下表计算:

规费费率表（%）

规费名称	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险	住房公积金
规费费率	14	0.5	8	1.3	8.5

9.6、利润、税金

本项目利润费率为 7.42%；税率为 9%。

9.7、专项费用

(1)施工场地建设费以施工场地计费基数（定额建筑安装工程费减去专项费用），按《办法》中施工场地建设费费率表的费率，以累进方法计算。

(2)安全生产费按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不小于 1.5%计取，本项目取 2%。

9.8、利润和税金

利润按《浙江省公路工程概预算编制补充规定》中的三类项目计列。税金按《浙江省公路工程概预算编制补充规定》中得纳税地点在乡镇计列。

9.6、土地征用及拆迁补偿费

土地征用及拆迁补偿费根据政策性文件并参照临近类似工程计列。

9.7、工程建设其他费用

(1)建设项目管理费按《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）计列，其中竣（交）工验收试验检测费依据文件浙交[2019]184号，并参考类似工程的计费情况，以建筑安装工程费为基数，按0.4%费率计算。

(2)建设项目前期工作费参照类似工程取费标准计列。

(3)专项评价(估)费依据委托合同，或参照类似工程已发生的费用进行计列。

(4)工程保险费以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按0.4%费率计算。

9.8、预备费

价差预备费不计。基本预备费取第一、二、三部分费用之和的3%计列。

9.9、工程总造价

工程总造价835.2213万元，其中建安费751.6561万元。

路线工程数量汇总表

闹仓线农村道路改造提升工程

序号	工　程　名　称	单位	数量	备注		序号	工　程　名　称	单位	数量	备注
1	挖方	m^3	47722							
2	填方	m^3	5137							
3	水泥路面白改黑	m^2	10187	5cm细粒式沥青混凝土罩面						
4	新建水泥路面	m^2	6797	18cm砼面层+5cm碎石垫层						
5	土路肩硬化	m^2	2719	18cm砼面层+5cm碎石垫层						
6	修复水泥路面	m^2	2574	18cm砼面层+5cm碎石垫层						
7	三面光砼边沟	m^3	1209.1							
8	管涵/盖板涵	道	28	(其中一座箱涵利用)						
9	诱导标志	个	16							
10	警告标志	个	42							
11	振荡标线	m^2	80							
12	普通标线	m^2	800							
13	钢制护栏	m	1848							
14	道口标柱	根	56							
15	里程碑	个	5							
16	百米桩	个	56							
17	广角镜	个	4							
18	挡墙	m^3	773.1							

编制：　　复核：　　图表号：S1-2



铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

项目地理位置图

比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S1-3
图 别	交通		

主要技术经济指标表

项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

序　号	指　标　名　称	单　位	数　　量	备　　注
1	**一、基本指标**			
2	公路等级	级	准四级公路	
3	设计速度	Km/H	20	
4	交 通 量(小客车)	辆/日	1056	
5	预算总额	万元	835.2213	
6	平均每公里造价	万元	117.5044	
7	**二、路　　线**			
8	路线总长	Km	7.108	
9	平均每公里交点个数	个	25.562	
10	直线最大长度	m	166.45	
11	平曲线最小半径	m/个	10/1	
12	最小缓和曲线长度	m	10	
13	平曲线占路线总长比例	%	57.836	
14	最大纵坡	%/处	-	
15	最小坡长	m/处	-	
16	最大坡长	m/处	-	
17	平均纵坡	%	-	
18	最大合成纵坡	%	-	
19	凸型竖曲线最小半径	m/个	-	
20	凹型竖曲线最小半径	m/个	-	
21	竖曲线最小长度	m	-	
22	竖曲线占路线总长比例	%	-	

序　号	指　标　名　称	单　位	数　　量	备　　注
23	**三、路基、路面**			
24	路基宽度	m	6.5	
25	行车道宽度	m	6	
26	土石方数量			
27	(1)填方	m^3	5137	
28	(2)挖方	m^3	47722	
29	路基挡墙防护	m^3	773.1	
30	PVC泄水管	m		
31	路基排水	m^3	1209.1	
32	路面面积	m^2	22277	
33	**4、涵洞**			
34	盖板涵		29.5/12	
35	圆管涵		33.5/15	
36	**七、沿线设施及其它工程**			
37	标志	块	58	
38	路面标线	m^2	880	
39	路侧护栏	m	1848	
40	广角镜	个	4	

编 制：　　复 核：　　图号：S1-4



注：

1、K0+359-K2+029段采用白改黑罩面，K2+029-K7+467对现状道路进行拓宽提升改造。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

平面缩略图

比 例:

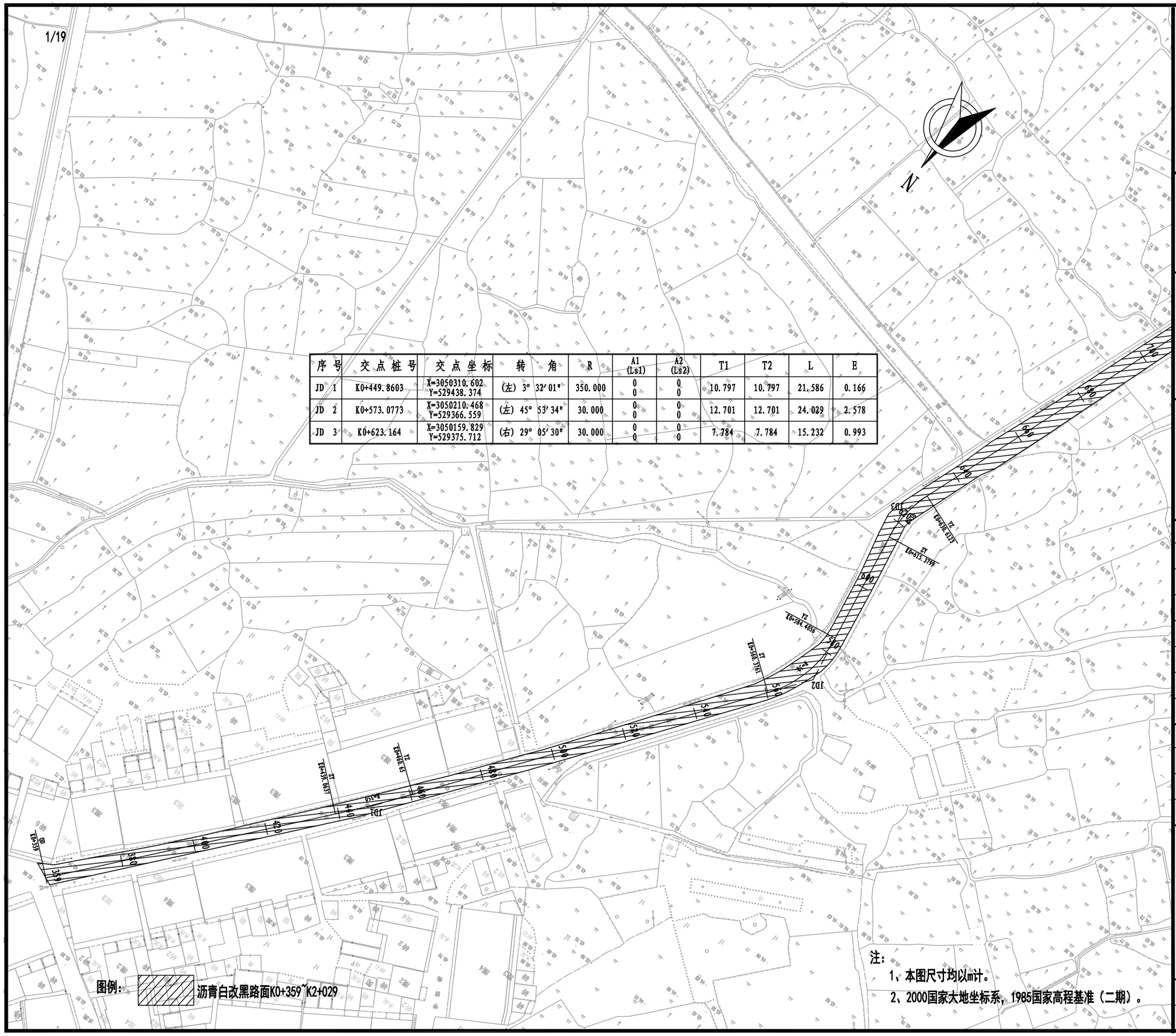
类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S1-5
图 别	交通		

第二篇　路线

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+449.8603	X=3050310.602 Y=529438.374	(左) 3° 32′ 01″	350.000	0 0	0 0	10.797	10.797	21.586	0.166
JD 2	K0+573.0773	X=3050210.468 Y=529366.559	(左) 45° 53′ 34″	30.000	0 0	0 0	12.701	12.701	24.029	2.578
JD 3	K0+623.164	X=3050159.829 Y=529375.712	(右) 29° 05′ 30″	30.000	0 0	0 0	7.784	7.784	15.232	0.993


N
JD1
JD2
JD3
ZH K0+359.359
HZ K0+439.0637
ZH K0+568.376
HZ K0+615.3789
ZH K0+384.4056
HZ K0+430.612
ZH K0+359.359
HZ K0+439.0637
ZH K0+568.376
HZ K0+615.3789
ZH K0+384.4056
HZ K0+430.612
4.40
3.50
4.40
5.40
5.40
5

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 4	K0+825.4831	X=3049968.039 Y=529310.248	(右) 32° 50′ 33″	50.000	0 0	0 0	14.736	14.736	28.661	2.126
JD 5	K0+861.9212	X=3049944.947 Y=529281.02	(右) 3° 24′ 55″	350.000	0 0	0 0	10.435	10.435	20.863	0.156
JD 6	K0+939.1272	X=3049900.775 Y=529217.691	(左) 5° 59′ 60″	150.000	0 0	0 0	7.861	7.861	15.708	0.206
JD 7	K0+985.8054	X=3049870.206 Y=529182.395	(右) 21° 03′ 28″	50.000	0 0	0 0	9.293	9.293	18.376	0.856

图例： 沥青白改黑路面K0+359~K2+029

注：
1、本图尺寸均以m计。
2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 8	K1+092.7076	X=3049833.857 Y=529081.64	(右) 17° 31′ 04"	150.000	0 0	0 0	23.111	23.111	45.861	1.77
JD 9	K1+179.548	X=3049830.327 Y=528994.51	(左) 18° 30′ 39"	250.000	0 0	0 0	40.739	40.739	80.769	3.298
JD 10	K1+245.7413	X=3049806.536 Y=528931.98	(右) 13° 47′ 35"	100.000	0 0	0 0	12.095	12.095	24.073	0.729
JD 11	K1+341.5327	X=3049794.784 Y=528836.794	(左) 31° 58′ 14"	50.000	0 0	0 0	14.323	14.323	27.9	2.011

图例：沥青白改黑路面K0+359~K2+029

注：
1、本图尺寸均以m计。
2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

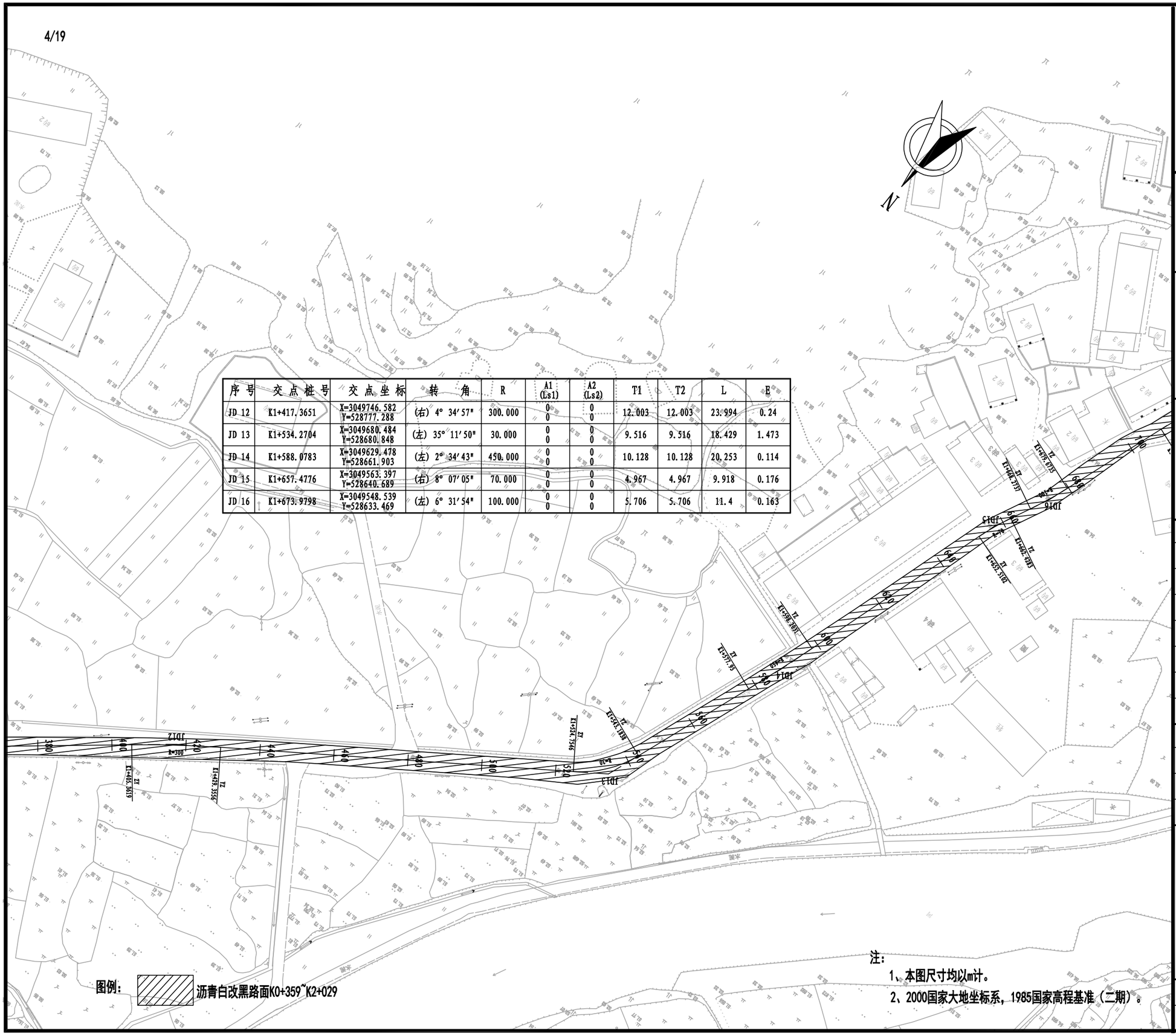
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 12	K1+417.3651	X=3049746.582 Y=528777.288	(右) 4° 34′57″	300.000	0 0	0 0	12.003	12.003	23.994	0.24
JD 13	K1+534.2704	X=3049680.484 Y=528680.848	(左) 35° 11′50″	30.000	0 0	0 0	9.516	9.516	18.429	1.473
JD 14	K1+588.0783	X=3049629.478 Y=528661.903	(左) 2° 34′43″	450.000	0 0	0 0	10.128	10.128	20.253	0.114
JD 15	K1+657.4776	X=3049563.397 Y=528640.689	(右) 8° 07′05″	70.000	0 0	0 0	4.967	4.967	9.918	0.176
JD 16	K1+673.9798	X=3049548.539 Y=528633.469	(左) 6° 31′54″	100.000	0 0	0 0	5.706	5.706	11.4	0.163



图例： 沥青白改黑路面K0+359~K2+029

注：
1、本图尺寸均以m计。
2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

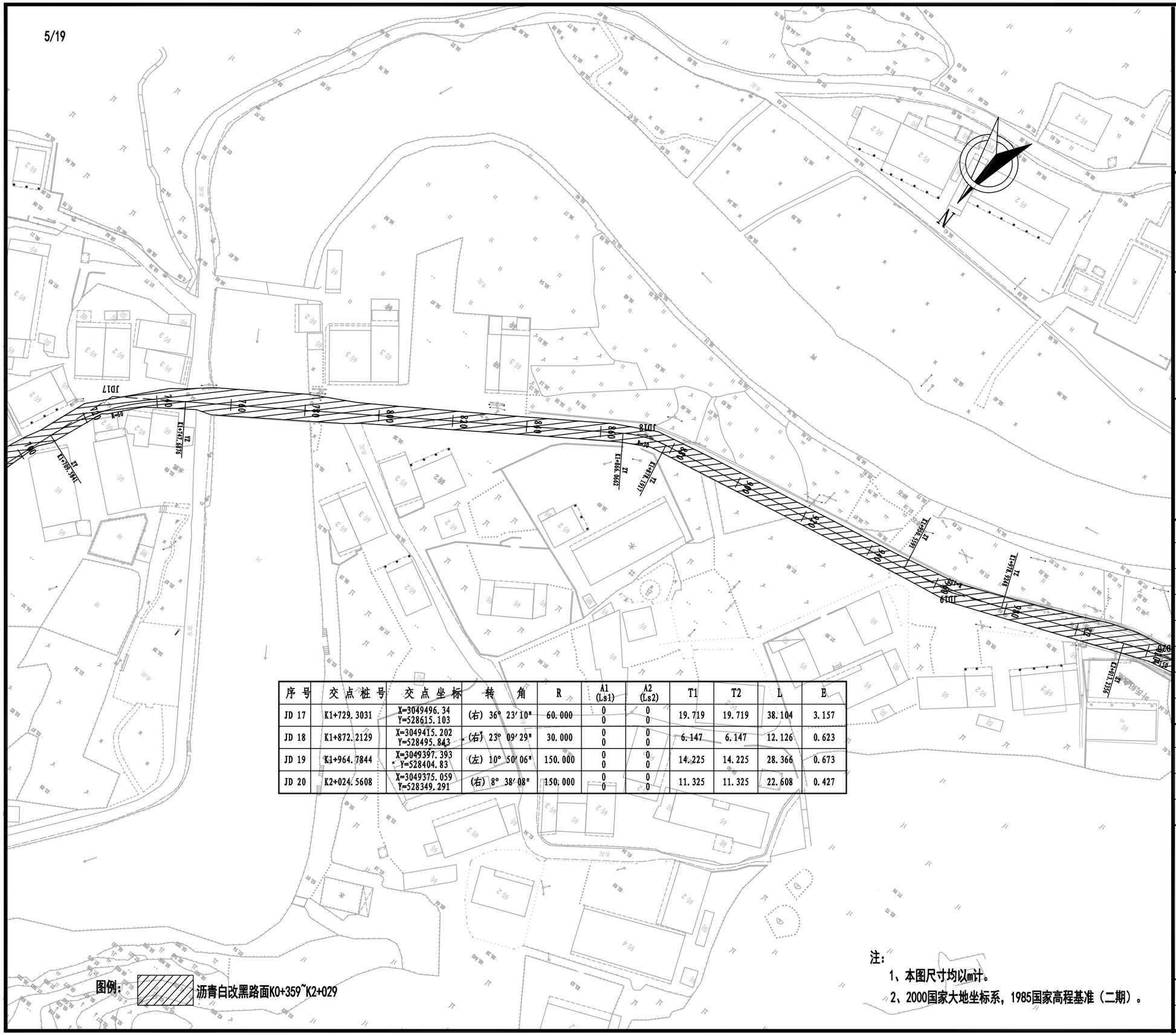
道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 17	K1+729.3031	X=3049496.34 Y=528615.103	(右) 36° 23′ 10"	60.000	0 0	0 0	19.719	19.719	38.104	3.157
JD 18	K1+872.2129	X=3049415.202 Y=528495.843	(右) 23° 09′ 29"	30.000	0 0	0 0	6.147	6.147	12.126	0.623
JD 19	K1+964.7844	X=3049397.393 Y=528404.83	(左) 10° 50′ 06"	150.000	0 0	0 0	14.225	14.225	28.366	0.673
JD 20	K2+024.5608	X=3049375.059 Y=528349.291	(右) 8° 38′ 08"	150.000	0 0	0 0	11.325	11.325	22.608	0.427

图例：沥青白改黑路面K0+359~K2+029

注：
1、本图尺寸均以m计。
2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

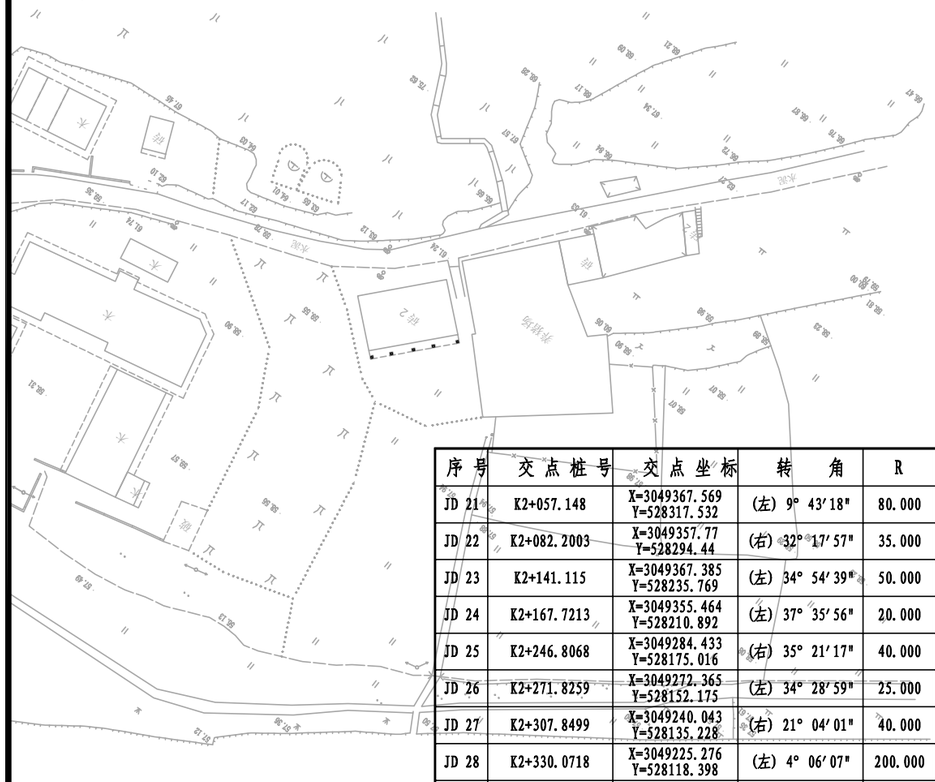
道路平面图

比 例：1:1000

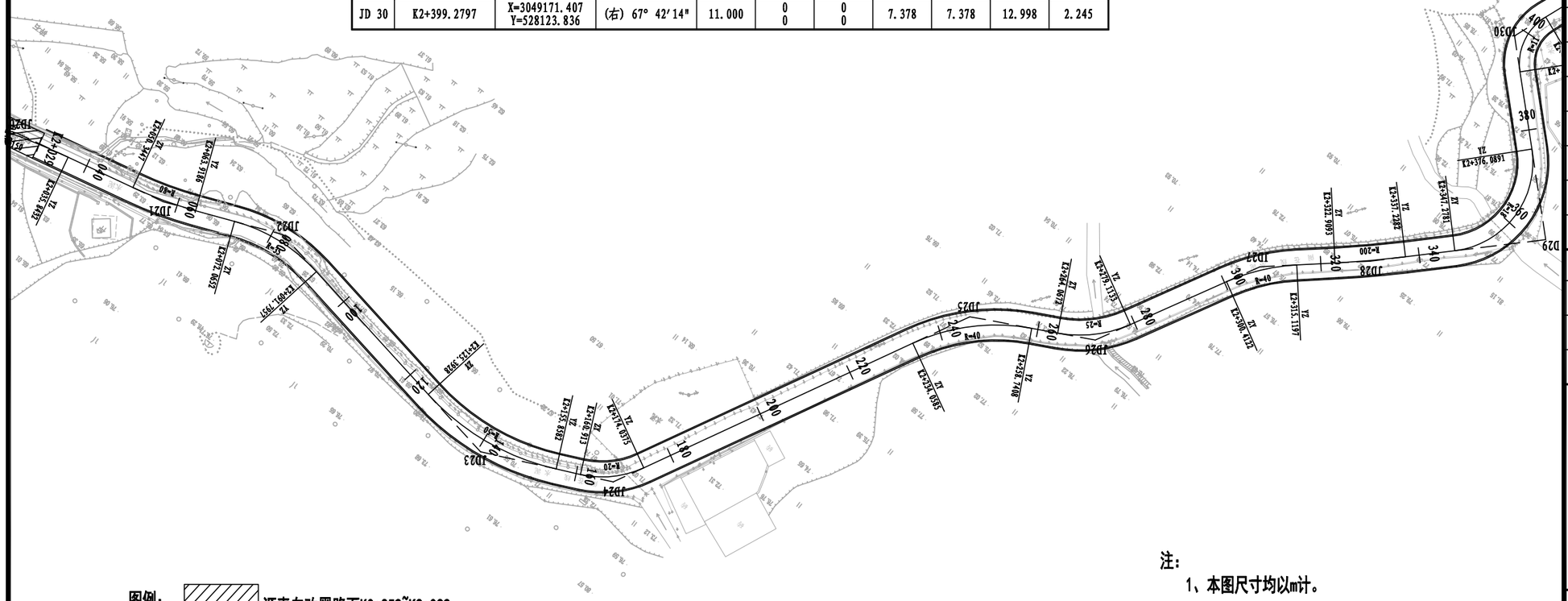
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 21	K2+057.148	X=3049367.569 Y=528317.532	(左) 9° 43′18"	80.000	0 0	0 0	6.803	6.803	13.574	0.289
JD 22	K2+082.2003	X=3049357.77 Y=528294.44	(右) 32° 17′57"	35.000	0 0	0 0	10.135	10.135	19.73	1.438
JD 23	K2+141.115	X=3049367.385 Y=528235.769	(左) 34° 54′39"	50.000	0 0	0 0	15.722	15.722	30.465	2.414
JD 24	K2+167.7213	X=3049355.464 Y=528210.892	(左) 37° 35′56"	20.000	0 0	0 0	6.808	6.808	13.125	1.127
JD 25	K2+246.8068	X=3049284.433 Y=528175.016	(右) 35° 21′17"	40.000	0 0	0 0	12.748	12.748	24.682	1.982
JD 26	K2+271.8259	X=3049272.365 Y=528152.175	(左) 34° 28′59"	25.000	0 0	0 0	7.759	7.759	15.046	1.176
JD 27	K2+307.8499	X=3049240.043 Y=528135.228	(右) 21° 04′01"	40.000	0 0	0 0	7.438	7.438	14.707	0.686
JD 28	K2+330.0718	X=3049225.276 Y=528118.398	(左) 4° 06′07"	200.000	0 0	0 0	7.163	7.163	14.319	0.128
JD 29	K2+365.823	X=3049199.831 Y=528093.276	(左) 91° 42′30"	18.000	0 0	0 0	18.545	18.545	28.811	7.844
JD 30	K2+399.2797	X=3049171.407 Y=528123.836	(右) 67° 42′14"	11.000	0 0	0 0	7.378	7.378	12.998	2.245



图例：沥青白改黑路面K0+359~K2+029

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司

等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级

证书编号：A133020565

有效期至：2024年09月09日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

等级：市政行业乙级
水利行业丙级

证书编号：A233020562

有效期至：2025年11月04日

浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

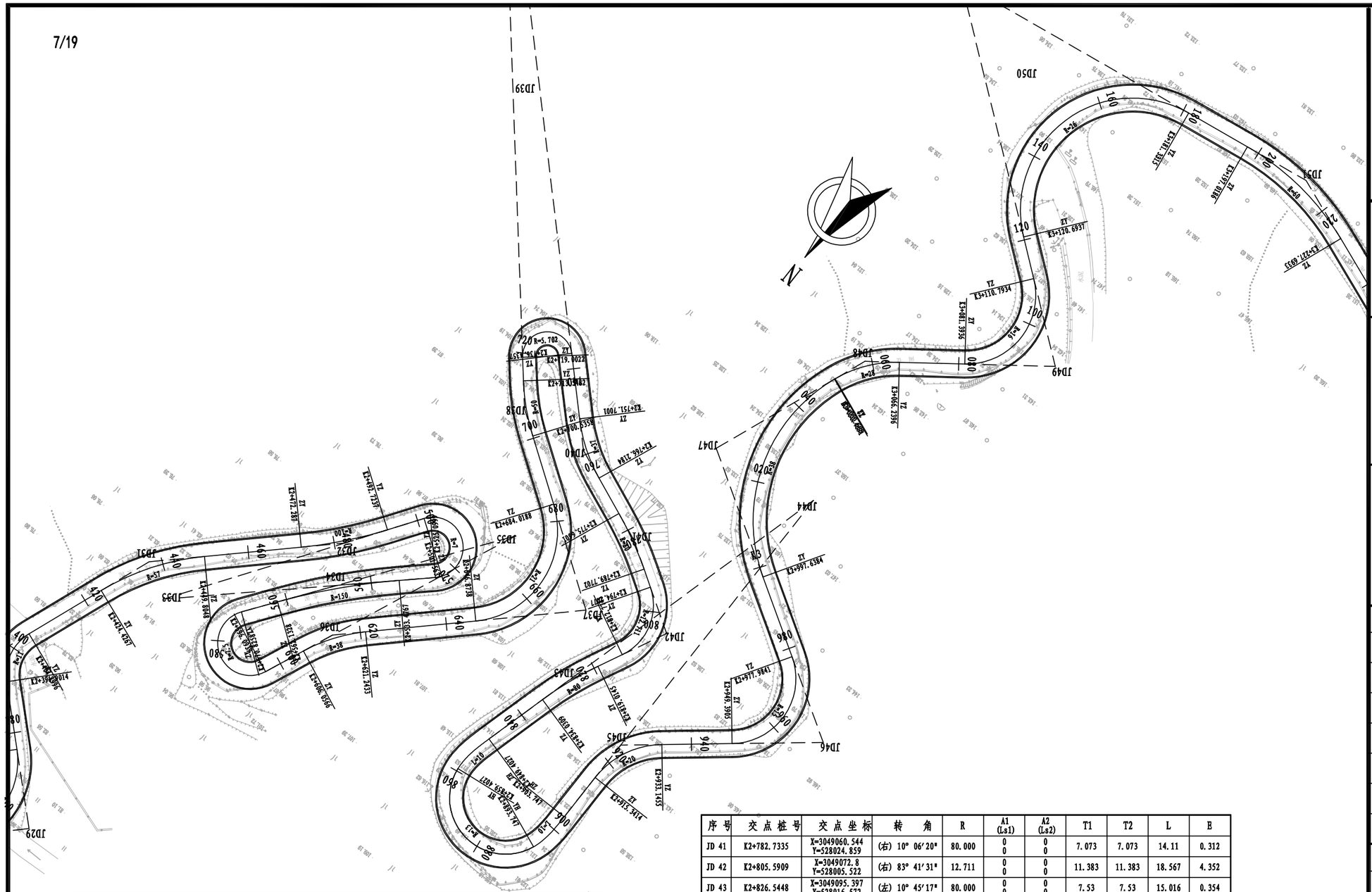
道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 31	K2+437.3296	X=3049134.152 Y=528109.811	(右) 25° 30′ 35"	57.000	0 0	0 0	12.903	12.903	25.378	1.442
JD 32	K2+482.5411	X=3049102.528 Y=528076.904	(左) 11° 42′ 34"	100.000	0 0	0 0	10.254	10.254	20.437	0.524
JD 33	K2+438.4181	X=3049138.862 Y=528101.81	(右) 192° 39′ 05"	7.000	0 0	0 0	63.145	63.145	23.537	70.532
JD 34	K2+547.8485	X=3049111.354 Y=528072.227	(左) 10° 56′ 45"	150.000	0 0	0 0	14.372	14.372	28.656	0.687
JD 35	K2+505.1714	X=3049076.957 Y=528047.113	(左) 193° 02′ 02"	7.500	0 0	0 0	65.654	65.654	25.268	73.581
JD 36	K2+613.7527	X=3049121.104 Y=528065.944	(右) 22° 53′ 54"	38.000	0 0	0 0	7.696	7.696	15.187	0.772
JD 37	K2+672.5059	X=3049080.148 Y=528023.533	(左) 101° 20′ 43"	21.000	0 0	0 0	25.632	25.632	37.145	12.136
JD 38	K2+707.0789	X=3049052.46 Y=528063.587	(右) 14° 54′ 40"	50.000	0 0	0 0	6.543	6.543	13.012	0.426
JD 39	K2+854.4209	X=3048940.255 Y=528159.198	(右) 175° 10′ 40"	5.702	0 0	0 0	135.419	135.419	17.433	129.837
JD 40	K2+759.0538	X=3049051.502 Y=528046.949	(左) 22° 28′ 56"	37.000	0 0	0 0	7.354	7.354	14.518	0.724

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 41	K2+782.7335	X=3049060.544 Y=528024.859	(右) 10° 06′ 20"	80.000	0 0	0 0	7.073	7.073	14.11	0.312
JD 42	K2+805.5909	X=3049072.8 Y=528005.522	(右) 83° 41′ 31"	12.711	0 0	0 0	11.383	11.383	18.567	4.352
JD 43	K2+826.5448	X=3049095.397 Y=528016.572	(左) 10° 45′ 17"	80.000	0 0	0 0	7.53	7.53	15.016	0.354
JD 44	K2+756.1401	X=3049027.532 Y=527998.001	(左) 195° 26′ 31"	13.000	11.402 10	11.402 10	93.263	93.263	54.344	112.137
JD 45	K2+924.882	X=3049099.659 Y=527997.827	(右) 51° 00′ 17"	20.000	0 0	0 0	9.541	9.541	17.804	2.159
JD 46	K2+970.5052	X=3049070.059 Y=527961.448	(左) 109° 13′ 10"	15.000	0 0	0 0	21.115	21.115	28.594	10.9
JD 47	K3+029.331	X=3049032.039 Y=528023.134	(右) 79° 39′ 26"	38.000	0 0	0 0	31.693	31.693	52.831	11.482
JD 48	K3+058.6595	X=3048994.882 Y=528008.643	(右) 31° 52′ 12"	28.000	0 0	0 0	7.994	7.994	15.575	1.119
JD 49	K3+102.3511	X=3048968.446 Y=527973.338	(左) 105° 16′ 49"	16.000	0 0	0 0	20.958	20.958	29.4	10.367
JD 50	K3+181.3951	X=3048912.209 Y=528045.591	(右) 133° 37′ 36"	26.000	0 0	0 0	60.701	60.701	60.638	40.035

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

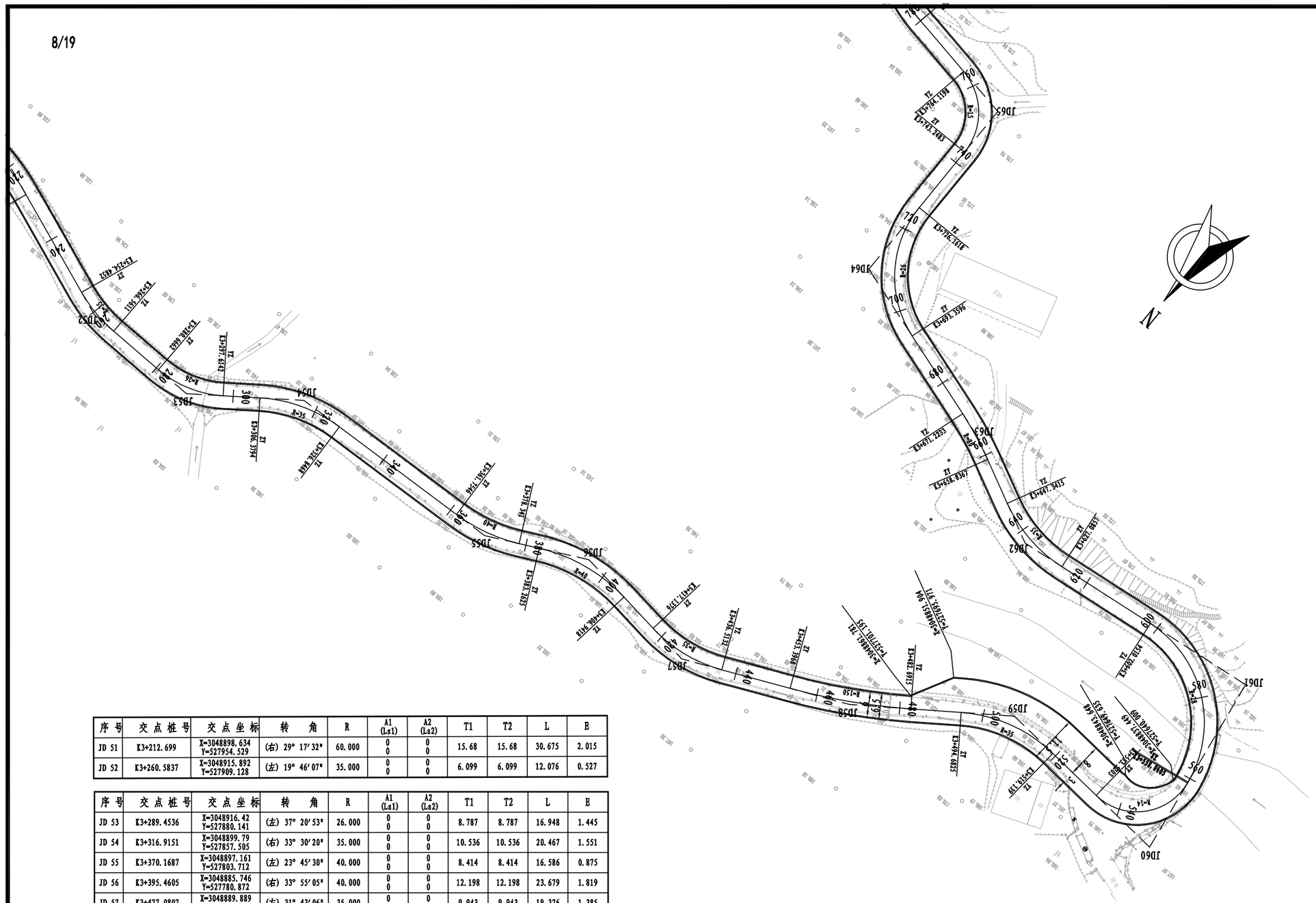
道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 51	K3+212.699	X=3048898.634 Y=527954.529	(右) 29° 17′ 32″	60.000	0 0	0 0	15.68	15.68	30.675	2.015
JD 52	K3+260.5837	X=3048915.892 Y=527909.128	(左) 19° 46′ 07″	35.000	0 0	0 0	6.099	6.099	12.076	0.527

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 53	K3+289.4536	X=3048916.42 Y=527880.141	(左) 37° 20′ 53″	26.000	0 0	0 0	8.787	8.787	16.948	1.445
JD 54	K3+316.9151	X=3048899.79 Y=527857.505	(右) 33° 30′ 20″	35.000	0 0	0 0	10.536	10.536	20.467	1.551
JD 55	K3+370.1687	X=3048897.161 Y=527803.712	(左) 23° 45′ 30″	40.000	0 0	0 0	8.414	8.414	16.586	0.875
JD 56	K3+395.4605	X=3048885.746 Y=527780.872	(右) 33° 55′ 05″	40.000	0 0	0 0	12.198	12.198	23.679	1.819
JD 57	K3+427.0807	X=3048889.889 Y=527748.802	(左) 31° 43′ 06″	35.000	0 0	0 0	9.943	9.943	19.376	1.385
JD 58	K3+468.0909	X=3048872.766 Y=527710.977	(左) 11° 11′ 23″	150.000	0 0	0 0	14.694	14.694	29.295	0.718
JD 59	K3+507.4338	X=3048849.839 Y=527678.889	(右) 40° 02′ 09″	35.000	0 0	0 0	12.751	12.751	24.457	2.25
JD 60	K3+551.2797	X=3048853.353 Y=527634.135	(左) 103° 30′ 06″	14.000	0 0	0 0	17.759	17.759	25.29	8.614
JD 61	K3+586.0518	X=3048808.908 Y=527641.184	(左) 87° 52′ 53″	28.000	0 0	0 0	26.983	26.983	42.947	10.886
JD 62	K3+637.5061	X=3048816.406 Y=527703.206	(右) 33° 09′ 33″	35.000	0 0	0 0	10.42	10.42	20.256	1.518

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 63	K3+665.0424	X=3048803.961 Y=527728.424	(左) 8° 52′ 16″	80.000	0 0	0 0	6.206	6.206	12.387	0.24
JD 64	K3+712.3489	X=3048789.811 Y=527773.591	(右) 72° 17′ 08″	26.000	0 0	0 0	18.989	18.989	32.802	6.196
JD 65	K3+755.7732	X=3048741.211 Y=527773.862	(左) 79° 43′ 24″	15.000	0 0	0 0	12.525	12.525	20.871	4.542
JD 66	K3+796.1422	X=3048733.509 Y=527817.738	(右) 56° 30′ 09″	30.000	0 0	0 0	16.12	16.12	29.585	4.057

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

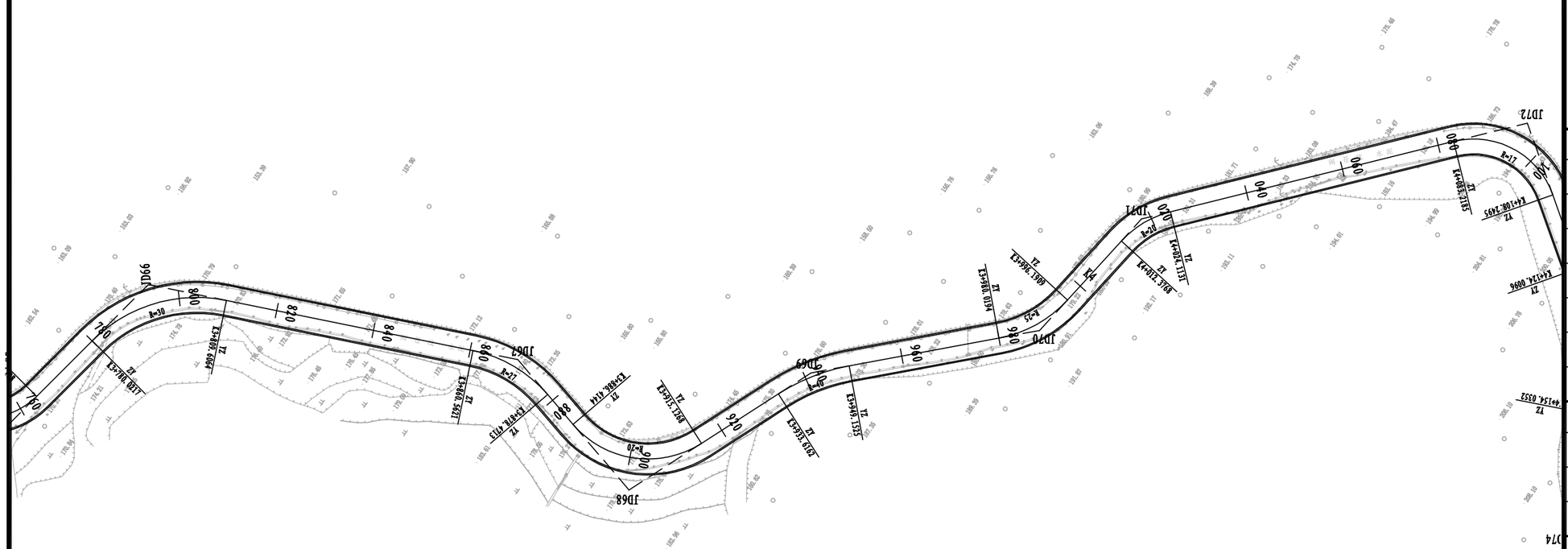
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 67	K3+869.8601	X=3048663.49 Y=527848.242	(右) 38° 00′17"	27.000	0 0	0 0	9.298	9.298	17.909	1.556
JD 68	K3+903.8784	X=3048629.885 Y=527839.573	(左) 82° 15′18"	20.000	0 0	0 0	17.464	17.464	28.712	6.552
JD 69	K3+941.4835	X=3048613.322 Y=527880.143	(右) 22° 15′15"	40.000	0 0	0 0	7.867	7.867	15.536	0.766
JD 70	K3+988.3994	X=3048580.32 Y=527913.769	(左) 37° 03′45"	25.000	0 0	0 0	8.38	8.38	16.172	1.367
JD 71	K4+018.4194	X=3048576.378 Y=527944.122	(右) 33° 37′19"	20.000	0 0	0 0	6.043	6.043	11.736	0.893
JD 72	K4+098.6232	X=3048523.506 Y=528004.895	(右) 84° 21′47"	17.000	0 0	0 0	15.405	15.405	25.031	5.941
JD 73	K4+139.3927	X=3048485.557 Y=527977.94	(右) 30° 43′13"	56.000	0 0	0 0	15.383	15.383	30.026	2.074
JD 74	K4+178.9421	X=3048469.238 Y=527941.103	(左) 75° 41′05"	20.000	0 0	0 0	15.537	15.537	26.419	5.326



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

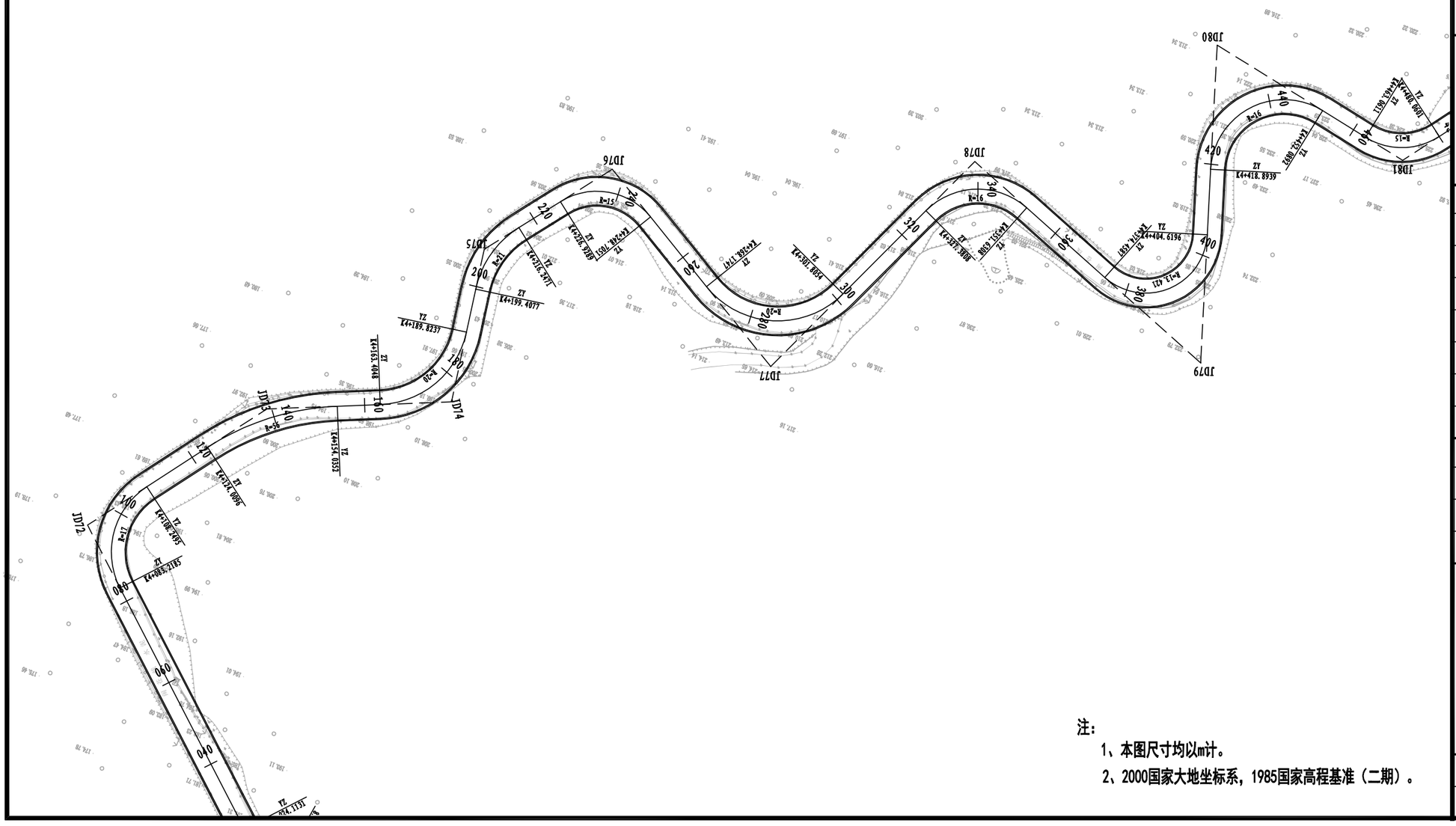
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

序 号	交 点 桩 号	交 点 坐 标	转　　角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 75	K4+208.3096	X=3048435.689 Y=527946.764	(右) 45° 56′39"	21.000	0 0	0 0	8.902	8.902	16.839	1.809
JD 76	K4+240.2416	X=3048409.199 Y=527927.258	(右) 83° 10′45"	15.000	0 0	0 0	13.313	13.313	21.776	5.056
JD 77	K4+290.5218	X=3048436.384 Y=527879.298	(左) 96° 20′41"	20.000	0 0	0 0	22.347	22.347	33.631	9.99
JD 78	K4+342.5215	X=3048378.421 Y=527854.454	(右) 86° 50′20"	16.000	0 0	0 0	15.141	15.141	24.25	6.028
JD 79	K4+402.4459	X=3048401.021 Y=527792.491	(左) 128° 45′40"	13.421	0 0	0 0	27.987	27.987	30.161	17.618
JD 80	K4+445.9873	X=3048335.336 Y=527814.752	(右) 118° 52′19"	16.000	0 0	0 0	27.093	27.093	33.195	15.465
JD 81	K4+472.6045	X=3048343.726 Y=527767.889	(左) 64° 55′52"	15.000	0 0	0 0	9.543	9.543	16.999	2.779
JD 82	K4+499.4157	X=3048320.117 Y=527751.223	(右) 61° 48′14"	25.000	0 0	0 0	14.963	14.963	26.967	4.136
JD 83	K4+527.3606	X=3048323.896 Y=527720.55	(右) 18° 23′55"	48.000	0 0	0 0	7.774	7.774	15.414	0.625



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

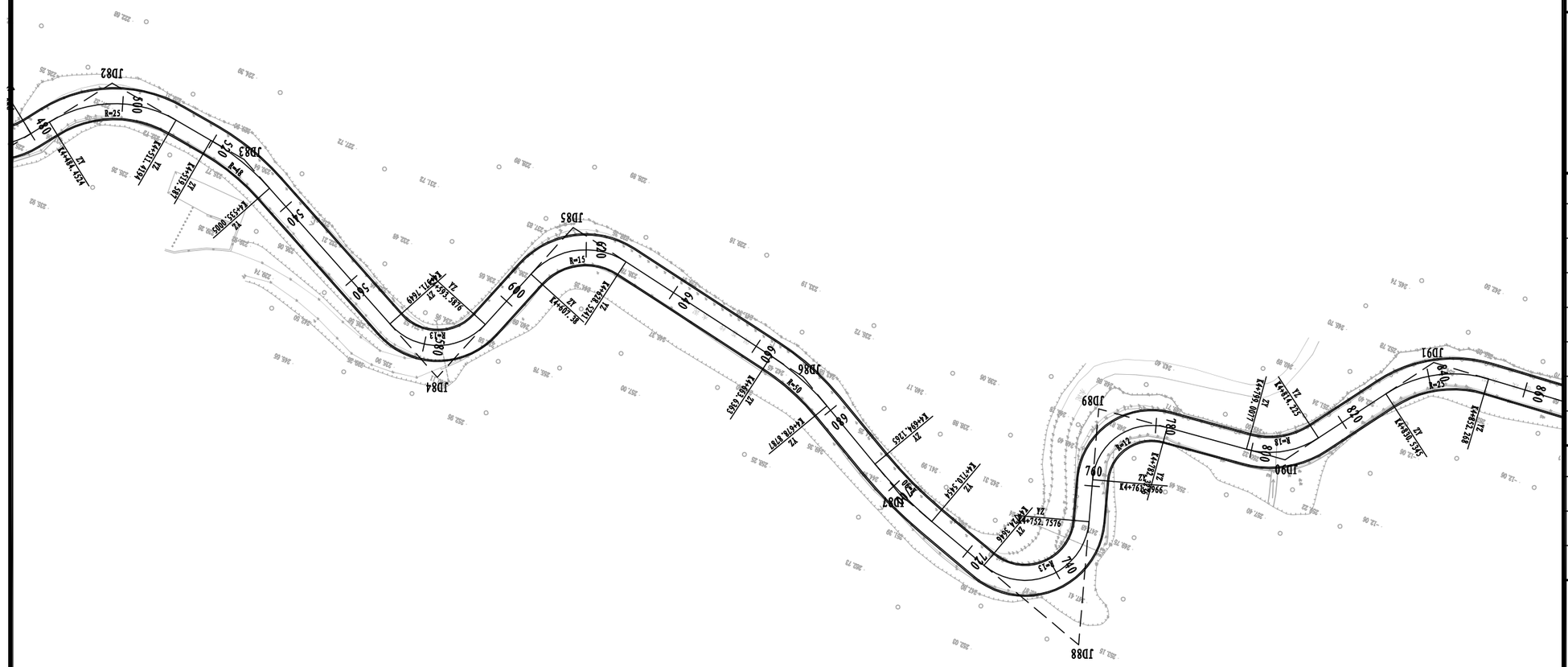
比 例：1:1000

类 别	签　　名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图 别	交通		

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 84	K4+586.2487	X=3048349.232 Y=527667.243	(左) 96° 10′ 50″	13.000	0 0	0 0	14.484	14.484	21.823	6.462
JD 85	K4+620.138	X=3048310.49 Y=527653.72	(右) 80° 45′ 53″	15.000	0 0	0 0	12.758	12.758	21.144	4.692
JD 86	K4+671.3171	X=3048320.142 Y=527599.014	(右) 17° 27′ 59″	50.000	0 0	0 0	7.681	7.681	15.242	0.586
JD 87	K4+702.3588	X=3048334.517 Y=527571.367	(左) 10° 27′ 09″	90.000	0 0	0 0	8.232	8.232	16.419	0.376
JD 88	K4+749.4111	X=3048348.302 Y=527526.332	(左) 125° 08′ 17″	13.000	0 0	0 0	25.046	25.046	28.393	15.219
JD 89	K4+775.6986	X=3048302.694 Y=527541.255	(右) 100° 23′ 47″	12.000	0 0	0 0	14.402	14.402	21.027	6.746
JD 90	K4+807.1045	X=3048297.429 Y=527502.428	(左) 48° 26′ 17″	18.000	0 0	0 0	8.097	8.097	15.217	1.737
JD 91	K4+842.1416	X=3048267.517 Y=527482.373	(右) 49° 48′ 35″	25.000	0 0	0 0	11.607	11.607	21.734	2.563
JD 92	K4+913.78	X=3048259.429 Y=527409.703	(左) 96° 18′ 52″	20.000	0 0	0 0	22.335	22.335	33.62	9.981
JD 93	K4+945.1155	X=3048218.074 Y=527418.996	(右) 45° 30′ 58″	18.000	0 0	0 0	7.551	7.551	14.299	1.52



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

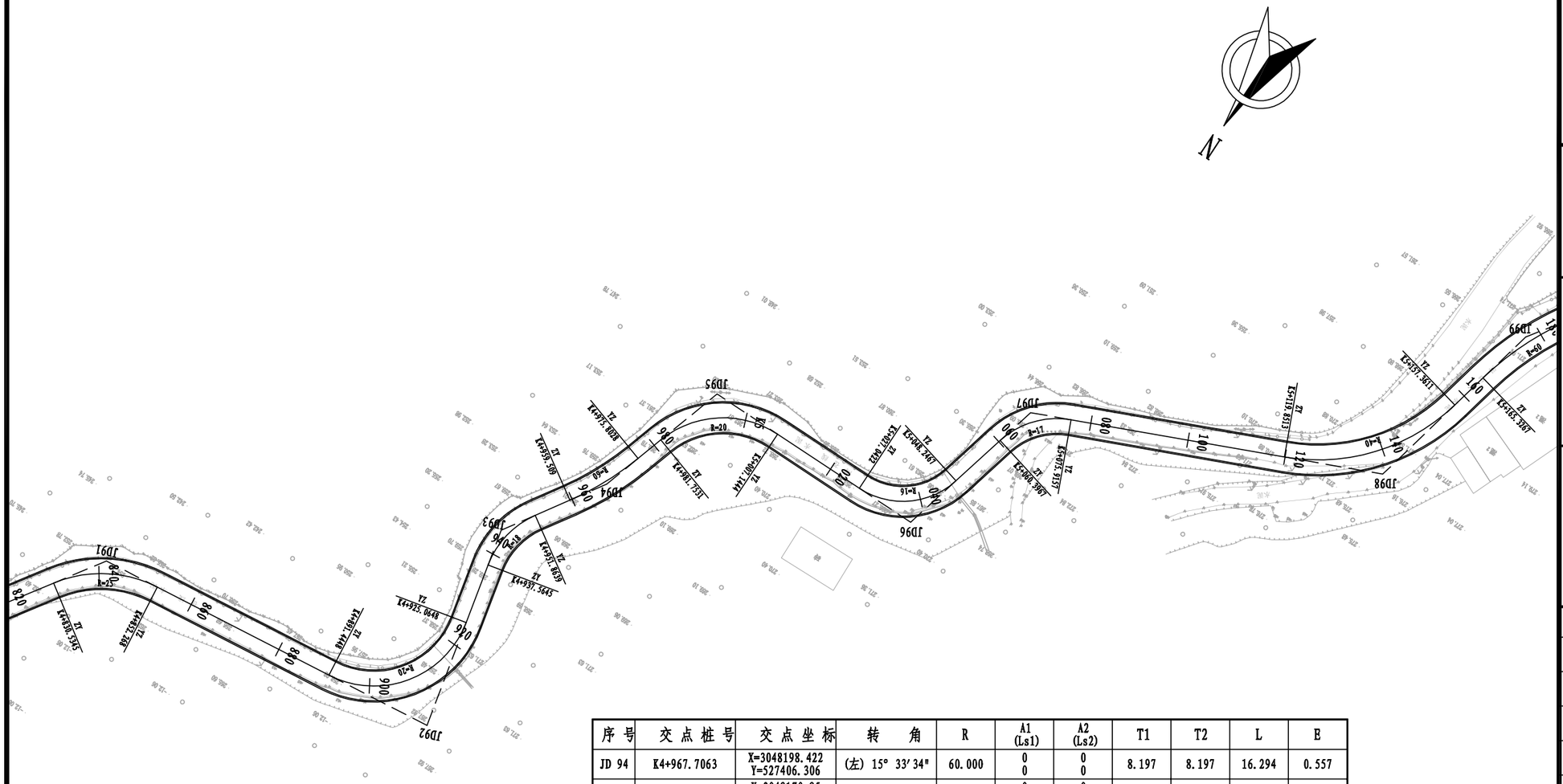
道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 94	K4+967.7063	X=3048198.422 Y=527406.306	(左) 15° 33′ 34″	60.000	0 0	0 0	8.197	8.197	16.294	0.557
JD 95	K4+996.4824	X=3048170.85 Y=527397.722	(右) 72° 44′ 27″	20.000	0 0	0 0	14.729	14.729	25.391	4.839
JD 96	K5+039.5277	X=3048170.877 Y=527350.61	(左) 75° 55′ 59″	16.000	0 0	0 0	12.486	12.486	21.205	4.295
JD 97	K5+068.7441	X=3048138.888 Y=527342.575	(右) 52° 18′ 16″	17.000	0 0	0 0	8.347	8.347	15.519	1.939
JD 98	K5+140.1132	X=3048109.849 Y=527276.095	(左) 53° 43′ 44″	40.000	0 0	0 0	20.262	20.262	37.51	4.839
JD 99	K5+177.318	X=3048070.61 Y=527267.27	(右) 22° 36′ 14″	60.000	0 0	0 0	11.991	11.991	23.671	1.187
JD100	K5+201.29	X=3048050.786 Y=527253.245	(右) 59° 37′ 18″	15.000	0 0	0 0	8.594	8.594	15.609	2.288
JD101	K5+237.9598	X=3048054.054 Y=527215.135	(左) 36° 52′ 52″	39.000	0 0	0 0	13.004	13.004	25.104	2.111

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

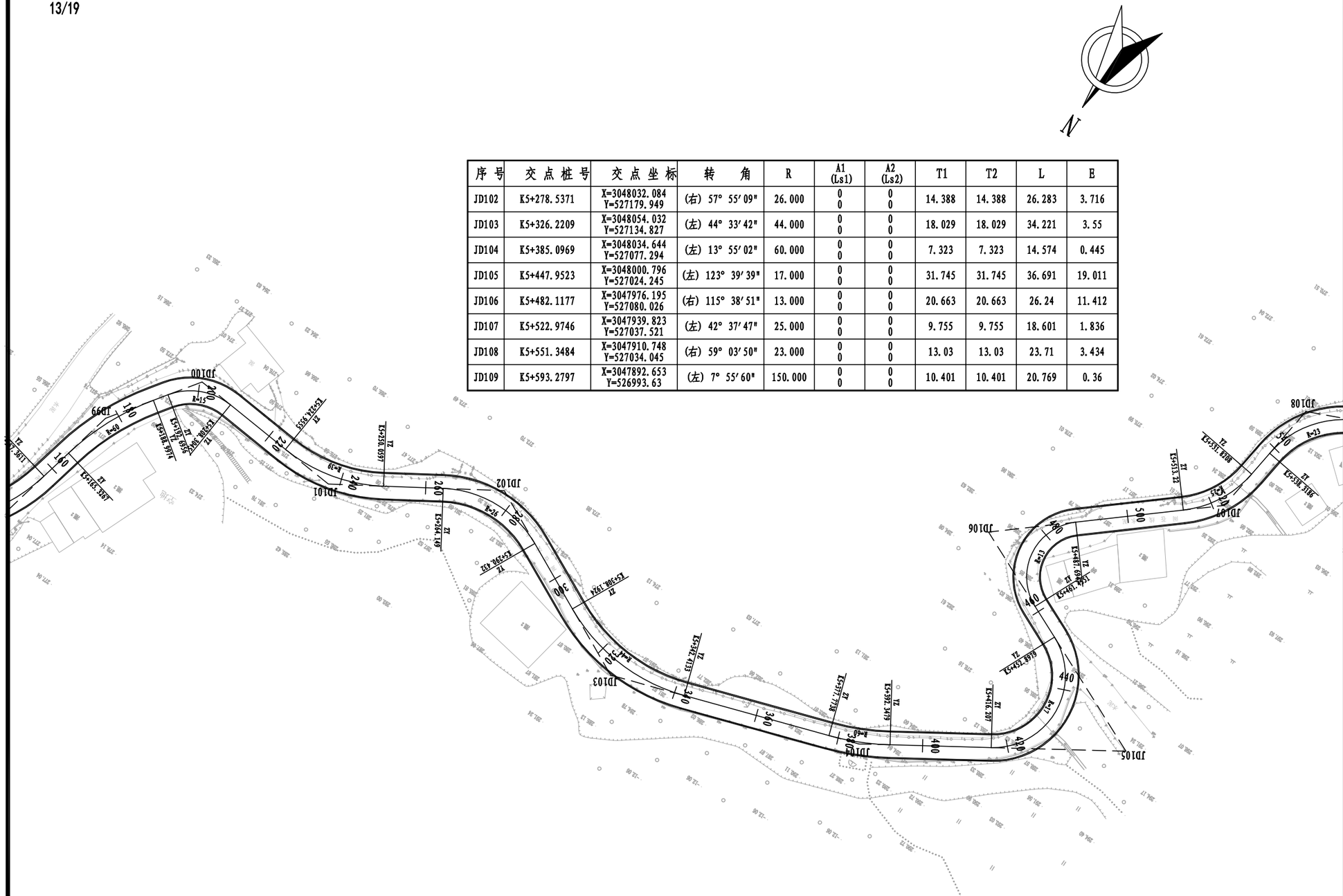
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD102	K5+278.5371	X=3048032.084 Y=527179.949	(右) 57° 55′ 09"	26.000	0 0	0 0	14.388	14.388	26.283	3.716
JD103	K5+326.2209	X=3048054.032 Y=527134.827	(左) 44° 33′ 42"	44.000	0 0	0 0	18.029	18.029	34.221	3.55
JD104	K5+385.0969	X=3048034.644 Y=527077.294	(左) 13° 55′ 02"	60.000	0 0	0 0	7.323	7.323	14.574	0.445
JD105	K5+447.9523	X=3048000.796 Y=527024.245	(左) 123° 39′ 39"	17.000	0 0	0 0	31.745	31.745	36.691	19.011
JD106	K5+482.1177	X=3047976.195 Y=527080.026	(右) 115° 38′ 51"	13.000	0 0	0 0	20.663	20.663	26.24	11.412
JD107	K5+522.9746	X=3047939.823 Y=527037.521	(左) 42° 37′ 47"	25.000	0 0	0 0	9.755	9.755	18.601	1.836
JD108	K5+551.3484	X=3047910.748 Y=527034.045	(右) 59° 03′ 50"	23.000	0 0	0 0	13.03	13.03	23.71	3.434
JD109	K5+593.2797	X=3047892.653 Y=526993.63	(左) 7° 55′ 60"	150.000	0 0	0 0	10.401	10.401	20.769	0.36



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

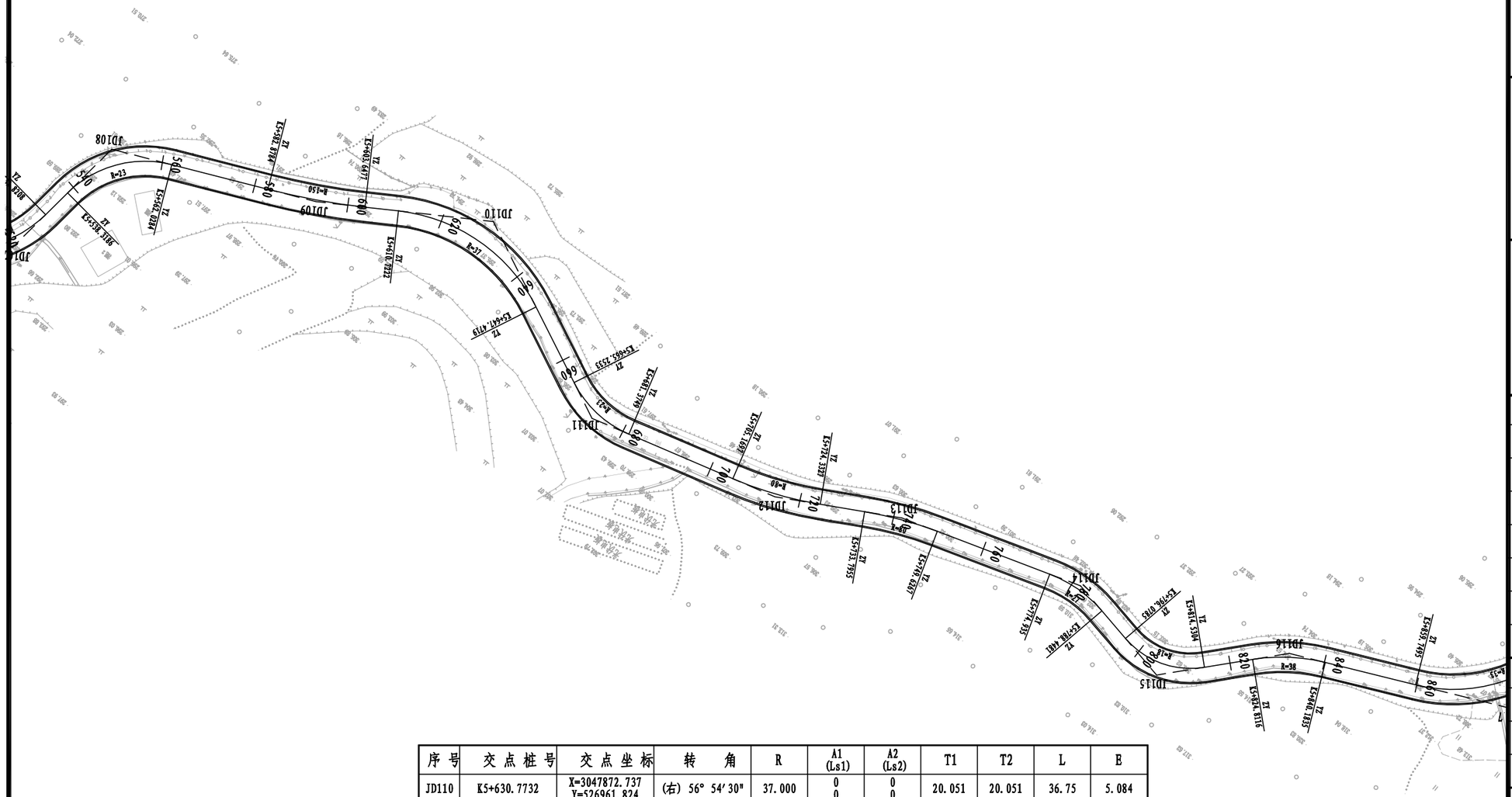
道路平面图

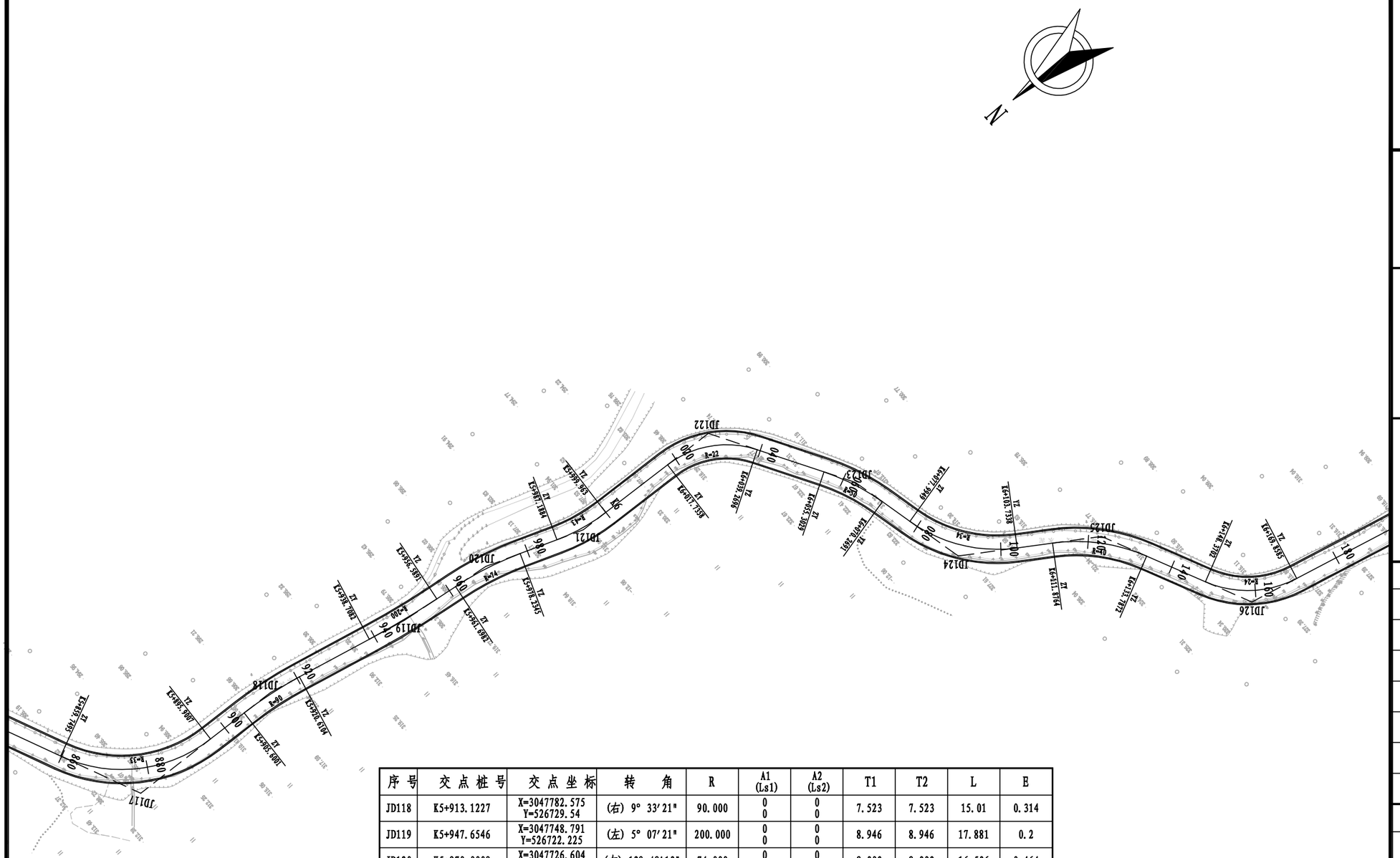
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		


JD108
JD109
JD110
JD111
JD112
JD113
JD114
JD115
JD116
JD117
R=23
R=37
R=80
R=-80
R=-35
R=-900
R=-30
R=-25
R=-20
R=-15
R=-12
R=-10
R=-8
R=-6
R=-5
R=-4
R=-3
R=-2
R=-1.5
R=-1.2
R=-1
R=-0.8
R=-0.6
R=-0.5
R=-0.4
R=-0.3
R=-0.2
R=-0.15
R=-0.12
R=-0.1
R=-0.08
R=-0.06
R=-0.05
R=-0.04
R=-0.03
R=-0.02
R=-0.015
R=-0.012
R=-0.01
R=-0.008
R=-0.006
R=-0.005
R=-0.004
R=-0.003
R=-0.002
R=-0.0015
R=-0.0012
R=-0.001
R=-0.0008
R=-0.0006
R=-0.0005
R=-0.0004
R=-0.0003
R=-0.0002
R=-0.00015
R=-0.00012
R=-0.0001
R=-0.00008
R=-0.00006
R=-0.00005
R=-0.00004
R=-0.00003
R=-0.00002
R=-0.000015
R=-0.000012
R=-0.00001
R=-0.000008
R=-0.000006
R=-0.000005
R=-0.000004
R=-0.000003
R=-0.000002
R=-0.0000015
R=-0.0000012
R=-0.000001
R=-0.0000008
R=-0.0000006
R=-0.0000005
R=-0.0000004
R=-0.0000003
R=-0.0000002
R=-0.00000015
R=-0.00000012
R=-0.0000001
R=-0.00000008
R=-0.00000006
R=-0.00000005
R=-0.00000004
R=-0.00000003
R=-0.00000002
R=-0.000000015
R=-0.000000012
R=-0.00000001
R=-0.000000008
R=-0.000000006
R=-0.000000005
R=-0.000000004
R=-0.000000003
R=-0.000000002
R=-0.0000000015
R=-0.0000000012
R=-0.000000001
R=-0.0000000008
R=-0.0000000006
R=-0.0000000005
R=-0.0000000004
R=-0.0000000003
R=-0.0000000002
R=-0.00000000015
R=-0.00000000012
R=-0.0000000001
R=-0.00000000008
R=-0.00000000006
R=-0.00000000005
R=-0.00000000004
R=-0.00000000003
R=-0.00000000002
R=-0.000000000015
R=-0.000000000012
R=-0.00000000001
R=-0.000000000008
R=-0.000000000006
R=-0.000000000005
R=-0.000000000004
R=-0.000000000003
R=-0.000000000002
R=-0.0000000000015
R=-0.0000000000012
R=-0.000000000001
R=-0.0000000000008
R=-0.0000000000006
R=-0.0000000000005
R=-0.0000000000004
R=-0.0000000000003
R=-0.0000000000002
R=-0.00000000000015
R=-0.00000000000012
R=-0.0000000000001
R=-0.00000000000008
R=-0.00000000000006
R=-0.00000000000005
R=-0.00000000000004
R=-0.00000000000003
R=-0.00000000000002
R=-0.000000000000015
R=-0.000000000000012
R=-0.00000000000001
R=-0.000000000000008
R=-0.000000000000006
R=-0.000000000000005
R=-0.000000000000004
R=-0.000000000000003
R=-0.000000000000002
R=-0.0000000000000015
R=-0.0000000000000012
R=-0.000000000000001
R=-0.0000000000000008
R=-0.0000000000000006
R=-0.0000000000000005
R=-0.0000000000000004
R=-0.0000000000000003
R=-0.0000000000000002
R=-0.00000000000000015
R=-0.00000000000000012
R=-0.0000000000000001
R=-0.00000000000000008
R=-0.00000000000000006
R=-0.00000000000000005
R=-0.00000000000000004
R=-0.00000000000000003
R=-0.00000000000000002
R=-0.000000000000000015
R=-0.000000000000000012
R=-0.00000000000000001
R=-0.000000000000000008
R=-0.000000000000000006
R=-0.000000000000000005
R=-0.000000000000000004
R=-0.000000000000000003
R=-0.000000000000000002
R=-0.0000000000000000015
R=-0.0000000000000000012
R=-0.000000000000000001
R=-0.0000000000000000008
R=-0.0000000000000000006
R=-0.0000000000000000005
R=-0.0000000000000000004
R=-0.0000000000000000003
R=-0.0000000000000000002
R=-0.00000000000000000015
R=-0.00000000000000000012
R=-0.0000000000000000001
R=-0.00000000000000000008
R=-0.00000000000000000006
R=-0.00000000000000000005
R=-0.00000000000000000004
R=-0.00000000000000000003
R=-0.00000000000000000002
R=-0.000000000000000000015
R=-0.000000000000000000012
R=-0.00000000000000000001
R=-0.000000000000000000008
R=-0.000000000000000000006
R=-0.000000000000000000005
R=-0.000000000000000000004
R=-0.000000000000000000003
R=-0.000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000012
R=-0.000000000000000000001
R=-0.0000000000000000000008
R=-0.0000000000000000000006
R=-0.0000000000000000000005
R=-0.0000000000000000000004
R=-0.0000000000000000000003
R=-0.0000000000000000000002
R=-0.00000000000000000000015
R=-0.00000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000012
R=-0.000000000000000000000001
R=-0.0000000000000000000000008
R=-0.0000000000000000000000006
R=-0.0000000000000000000000005
R=-0.0000000000000000000000004
R=-0.0000000000000000000000003
R=-0.0000000000000000000000002
R=-0.00000000000000000000000015
R=-0.00000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000012
R=-0.000000000000000000000000001
R=-0.0000000000000000000000000008
R=-0.0000000000000000000000000006
R=-0.0000000000000000000000000005
R=-0.0000000000000000000000000004
R=-0.0000000000000000000000000003
R=-0.0000000000000000000000000002
R=-0.00000000000000000000000000015
R=-0.00000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000012
R=-0.000000000000000000000000000001
R=-0.0000000000000000000000000000008
R=-0.0000000000000000000000000000006
R=-0.0000000000000000000000000000005
R=-0.0000000000000000000000000000004
R=-0.0000000000000000000000000000003
R=-0.0000000000000000000000000000002
R=-0.00000000000000000000000000000015
R=-0.00000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000012
R=-0.000000000000000000000000000000001
R=-0.0000000000000000000000000000000008
R=-0.0000000000000000000000000000000006
R=-0.0000000000000000000000000000000005
R=-0.0000000000000000000000000000000004
R=-0.0000000000000000000000000000000003
R=-0.0000000000000000000000000000000002
R=-0.00000000000000000000000000000000015
R=-0.00000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000012
R=-0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000008
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000004
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003
R=-0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000015
R=-0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD118	K5+913.1227	X=3047782.575 Y=526729.54	(右) 9° 33′21″	90.000	0 0	0 0	7.523	7.523	15.01	0.314
JD119	K5+947.6546	X=3047748.791 Y=526722.225	(左) 5° 07′21″	200.000	0 0	0 0	8.946	8.946	17.881	0.2
JD120	K5+970.0009	X=3047726.604 Y=526719.464	(右) 12° 48′13″	74.000	0 0	0 0	8.303	8.303	16.536	0.464
JD121	K5+993.6231	X=3047704.327 Y=526711.401	(左) 17° 01′18″	43.000	0 0	0 0	6.435	6.435	12.775	0.479
JD122	K6+029.4535	X=3047668.447 Y=526709.599	(右) 56° 04′54″	22.000	0 0	0 0	11.718	11.718	21.534	2.926
JD123	K6+062.8424	X=3047650.248 Y=526679.363	(右) 17° 09′00″	50.000	0 0	0 0	7.539	7.539	14.966	0.565
JD124	K6+091.5164	X=3047643.337 Y=526651.418	(左) 43° 22′28″	34.000	0 0	0 0	13.521	13.521	25.739	2.59
JD125	K6+123.1142	X=3047615.66 Y=526633.627	(右) 31° 23′05″	40.000	0 0	0 0	11.238	11.238	21.911	1.549
JD126	K6+159.8948	X=3047599.357 Y=526600.028	(左) 51° 17′58″	24.000	0 0	0 0	11.525	11.525	21.488	2.624
JD127	K6+202.2146	X=3047556.57 Y=526590.293	(右) 31° 45′14″	18.000	0 0	0 0	5.12	5.12	9.976	0.714

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

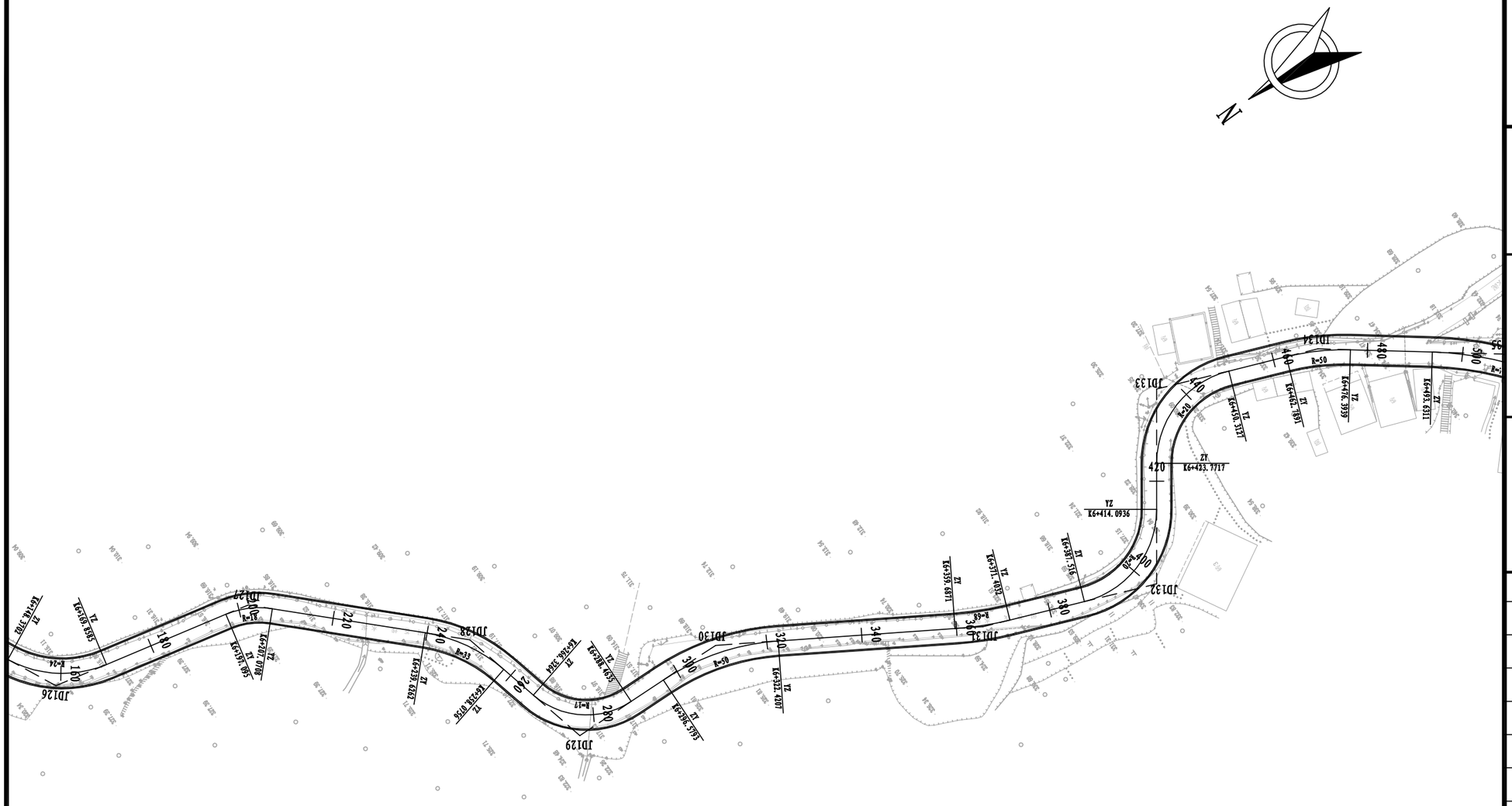
道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD128	K6+249.0989	X=3047522.984 Y=526557.204	(右) 32° 01′57″	33.000	0 0	0 0	9.473	9.473	18.449	1.333
JD129	K6+279.2792	X=3047515.877 Y=526527.362	(左) 74° 36′35″	17.000	0 0	0 0	12.953	12.953	22.137	4.372
JD130	K6+309.7955	X=3047481.613 Y=526526.169	(右) 29° 36′43″	50.000	0 0	0 0	13.216	13.216	25.841	1.717
JD131	K6+365.5596	X=3047433.618 Y=526496.633	(左) 9° 52′18″	68.000	0 0	0 0	5.873	5.873	11.716	0.253
JD132	K6+403.1809	X=3047398.644 Y=526482.691	(左) 76° 08′22″	20.000	0 0	0 0	15.665	15.665	26.578	5.405
JD133	K6+439.4071	X=3047374.792 Y=526516.012	(右) 76° 02′04″	20.000	0 0	0 0	15.635	15.635	26.541	5.386
JD134	K6+469.6338	X=3047342.297 Y=526503.127	(右) 15° 35′24″	50.000	0 0	0 0	6.845	6.845	13.605	0.466
JD135	K6+508.4691	X=3047311.305 Y=526479.585	(右) 23° 56′09″	70.000	0 0	0 0	14.838	14.838	29.2	1.555

注:
1、本图尺寸均以m计。
2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

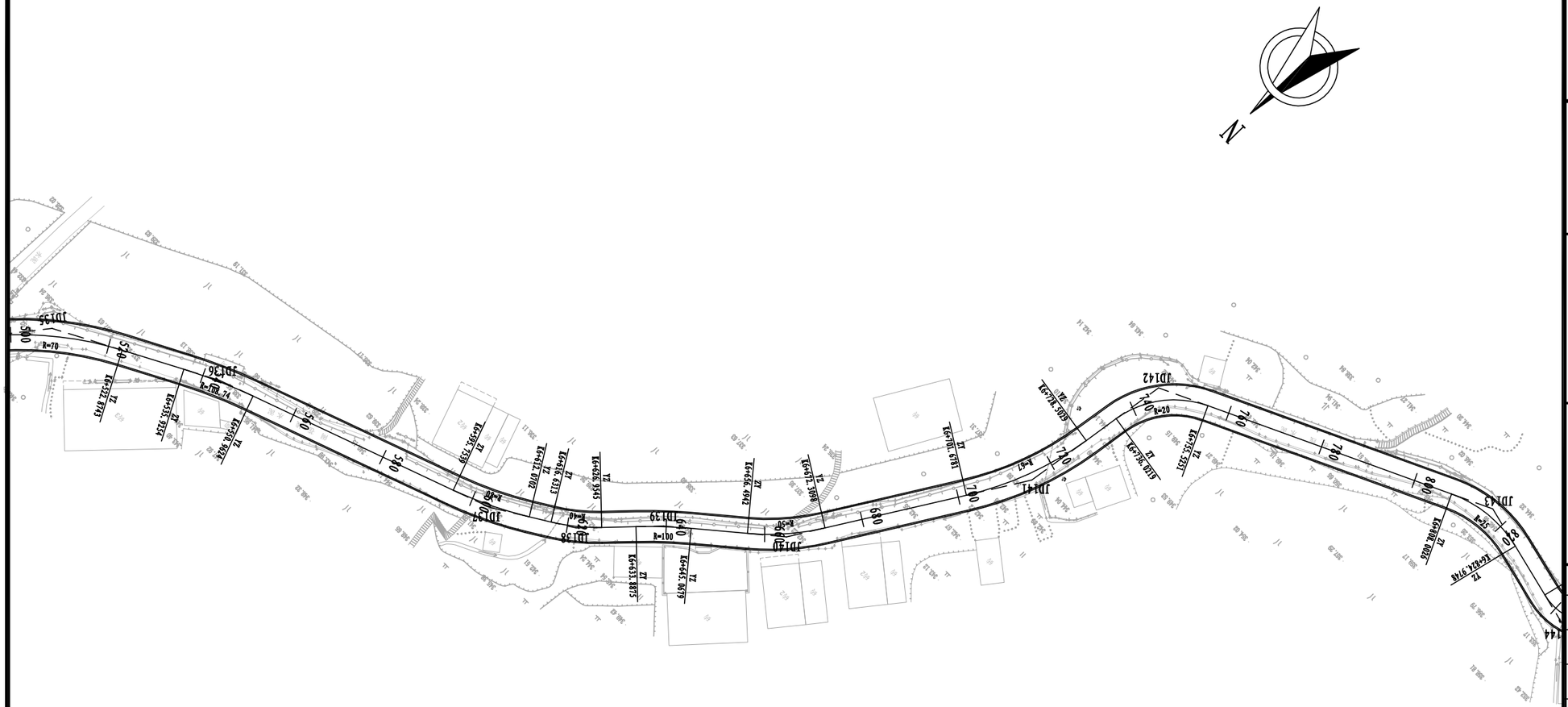
道路平面图

比例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD136	K6+543.4559	X=3047294.217 Y=526448.559	(右) 7° 55′23″	108.740	0 0	0 0	7.53	7.53	15.037	0.26
JD137	K6+603.9404	X=3047272.611 Y=526392.04	(左) 11° 41′09″	80.000	0 0	0 0	8.187	8.187	16.316	0.418
JD138	K6+621.8217	X=3047262.944 Y=526376.929	(左) 14° 47′13″	40.000	0 0	0 0	5.19	5.19	10.323	0.335
JD139	K6+639.4835	X=3047249.903 Y=526364.934	(右) 6° 24′21″	100.000	0 0	0 0	5.596	5.596	11.18	0.156
JD140	K6+664.4686	X=3047233.507 Y=526346.065	(左) 18° 07′24″	50.000	0 0	0 0	7.974	7.974	15.816	0.632
JD141	K6+715.2726	X=3047189.795 Y=526319.915	(左) 22° 56′22″	67.000	0 0	0 0	13.594	13.594	26.825	1.365
JD142	K6+746.6276	X=3047158.38 Y=526315.528	(右) 55° 52′21″	20.000	0 0	0 0	10.606	10.606	19.503	2.638
JD143	K6+816.8304	X=3047126.656 Y=526250.993	(右) 38° 53′51″	25.000	0 0	0 0	8.828	8.828	16.972	1.513
JD144	K6+843.7245	X=3047132.728 Y=526224.093	(左) 61° 59′38″	12.000	0 0	0 0	7.209	7.209	12.984	1.999

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

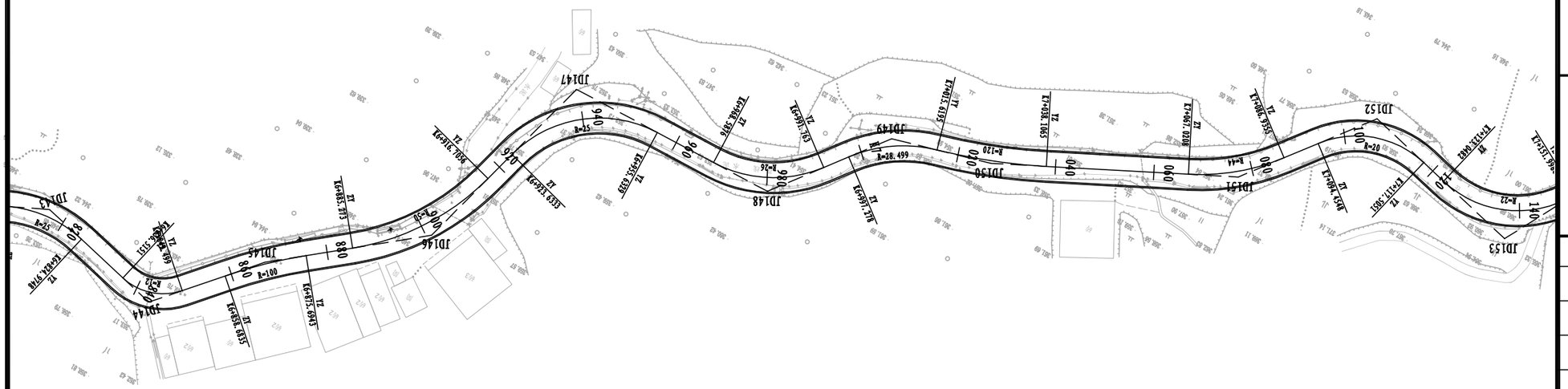
道路平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		



序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD145	K6+867.2095	X=3047113.843 Y=526207.834	(右) 9° 44′ 47"	100.000	0 0	0 0	8.526	8.526	17.011	0.363
JD146	K6+901.5282	X=3047091.974 Y=526181.332	(左) 36° 01′ 09"	50.000	0 0	0 0	16.255	16.255	31.433	2.576
JD147	K6+942.2466	X=3047051.501 Y=526170.9	(右) 73° 20′ 16"	25.000	0 0	0 0	18.613	18.613	32	6.168
JD148	K6+981.0088	X=3047049.805 Y=526126.943	(左) 51° 04′ 17"	26.000	0 0	0 0	12.421	12.421	23.175	2.815
JD149	K7+006.7789	X=3047027.812 Y=526110.539	(右) 36° 52′ 27"	28.499	0 0	0 0	9.501	9.501	18.341	1.542
JD150	K7+026.896	X=3047021.944 Y=526090.607	(左) 10° 44′ 12"	120.000	0 0	0 0	11.277	11.277	22.487	0.529
JD151	K7+077.1517	X=3046998.986 Y=526045.828	(左) 25° 55′ 57"	44.000	0 0	0 0	10.131	10.131	19.915	1.151
JD152	K7+107.4515	X=3046974.486 Y=526027.416	(右) 66° 02′ 03"	20.000	0 0	0 0	12.997	12.997	23.05	3.852
JD153	K7+140.0509	X=3046982.456 Y=525992.779	(左) 75° 23′ 50"	22.000	0 0	0 0	17.003	17.003	28.95	5.804

注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

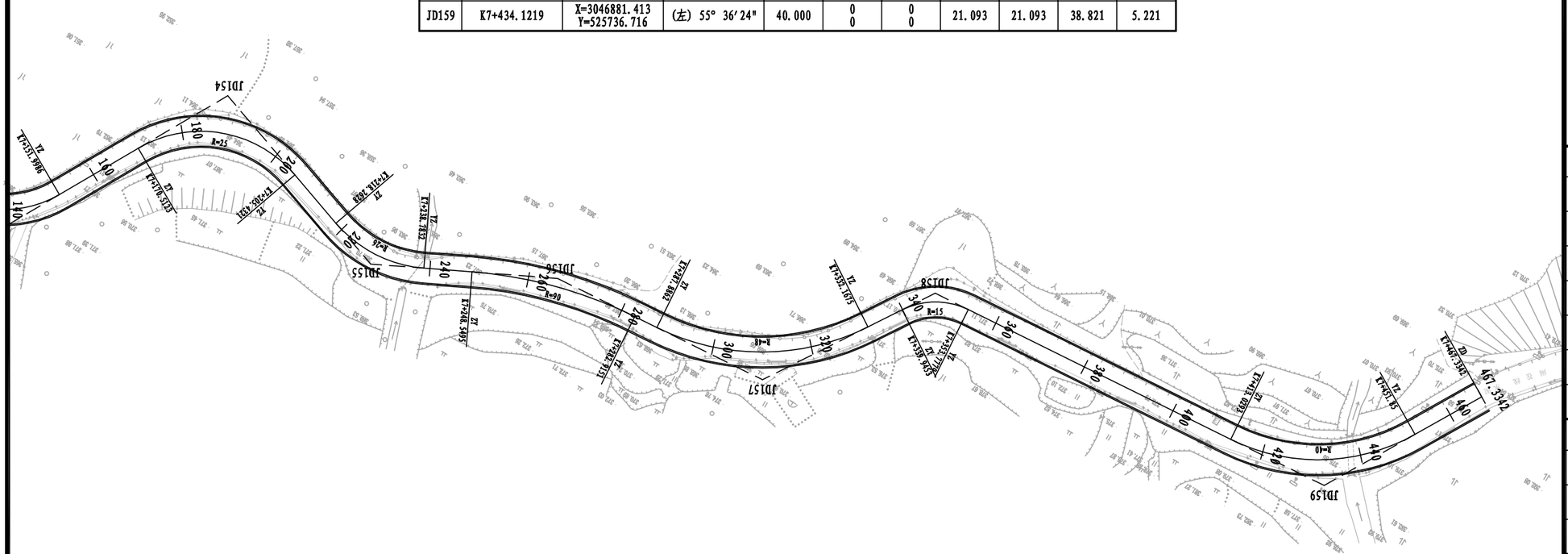
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD154	K7+191.5011	X=3046932.363 Y=525966.634	(右) 80° 01′49"	25.000	0 0	0 0	20.989	20.989	34.92	7.642
JD155	K7+229.091	X=3046945.857 Y=525924.075	(左) 45° 13′14"	26.000	0 0	0 0	10.828	10.828	20.52	2.165
JD156	K7+265.9442	X=3046928.24 Y=525890.418	(右) 21° 52′40"	90.000	0 0	0 0	17.395	17.395	34.366	1.666
JD157	K7+311.7434	X=3046923.608 Y=525844.427	(左) 52° 51′25"	48.000	0 0	0 0	23.857	23.857	44.281	5.602
JD158	K7+347.3973	X=3046890.242 Y=525824.067	(右) 52° 50′11"	15.000	0 0	0 0	7.452	7.452	13.833	1.749
JD159	K7+434.1219	X=3046881.413 Y=525736.716	(左) 55° 36′24"	40.000	0 0	0 0	21.093	21.093	38.821	5.221



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路平面图

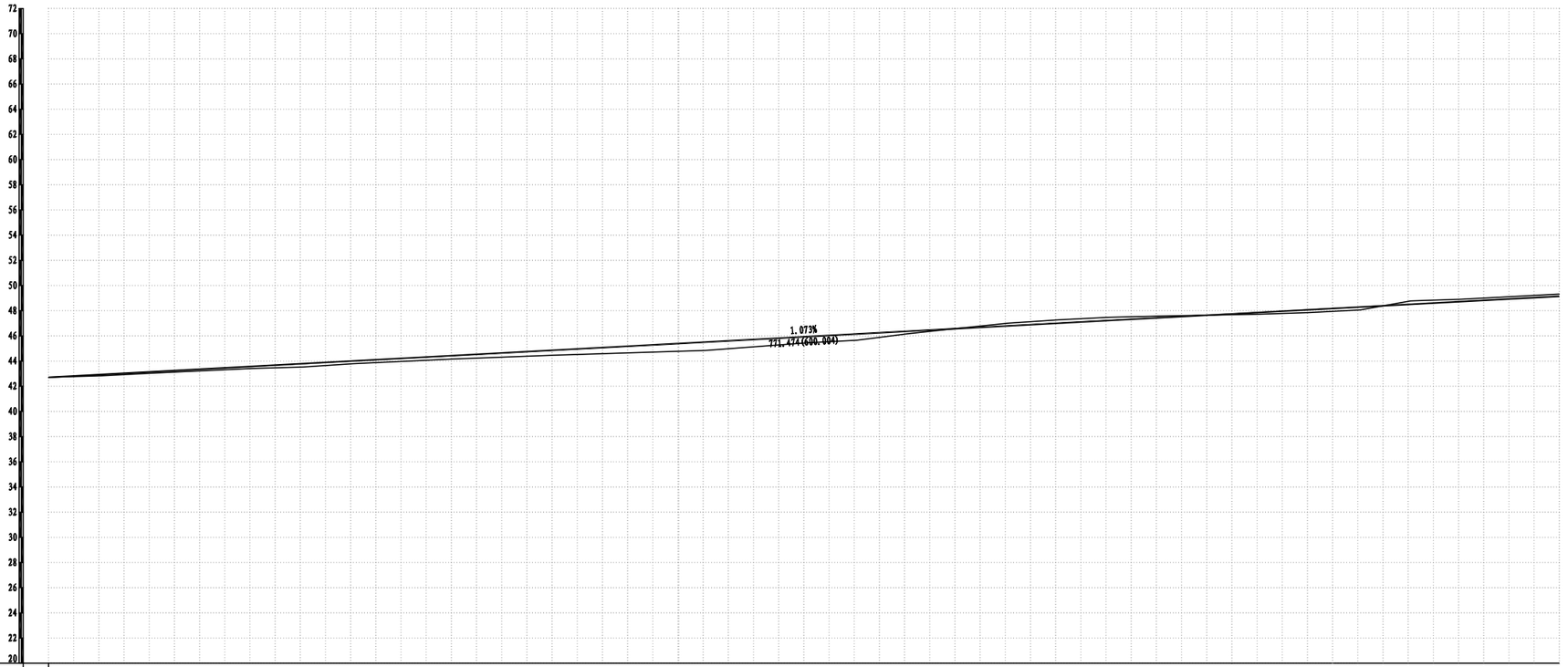
比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-1
图别	交通		

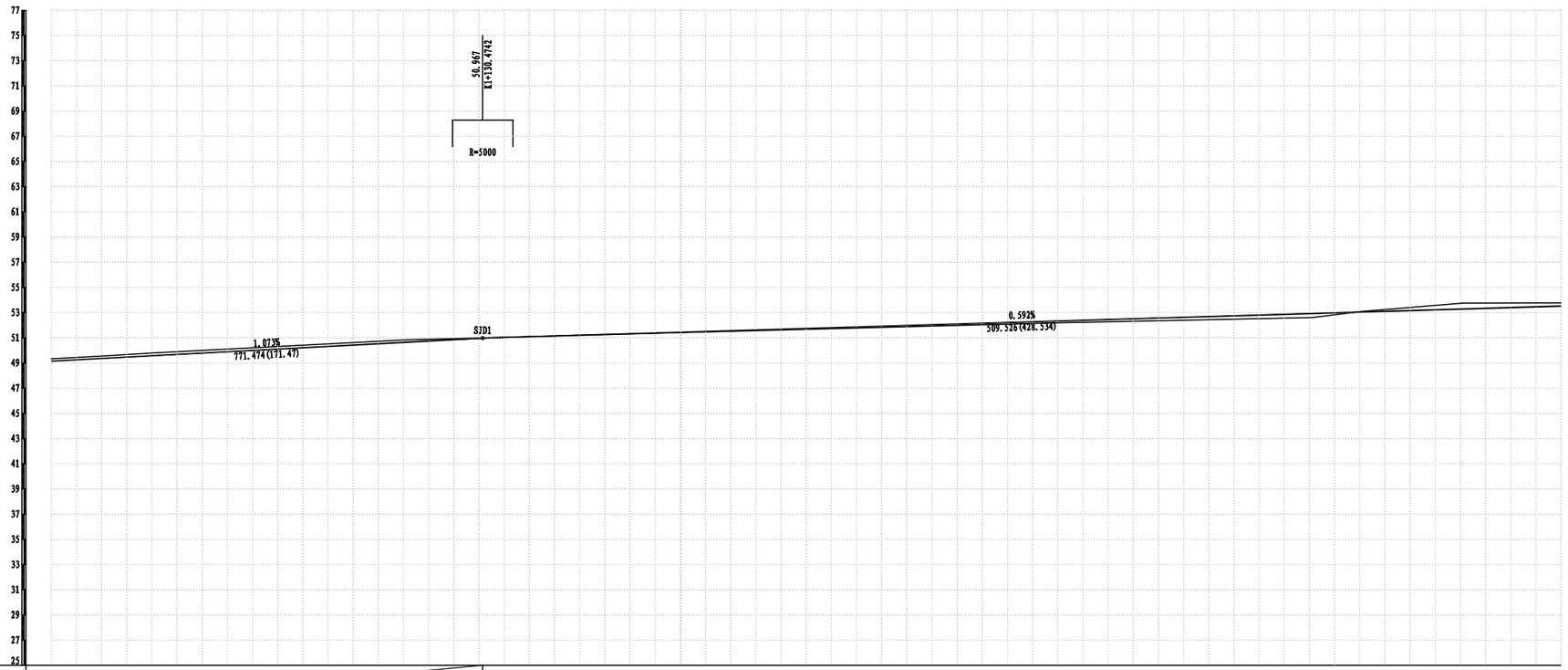
竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

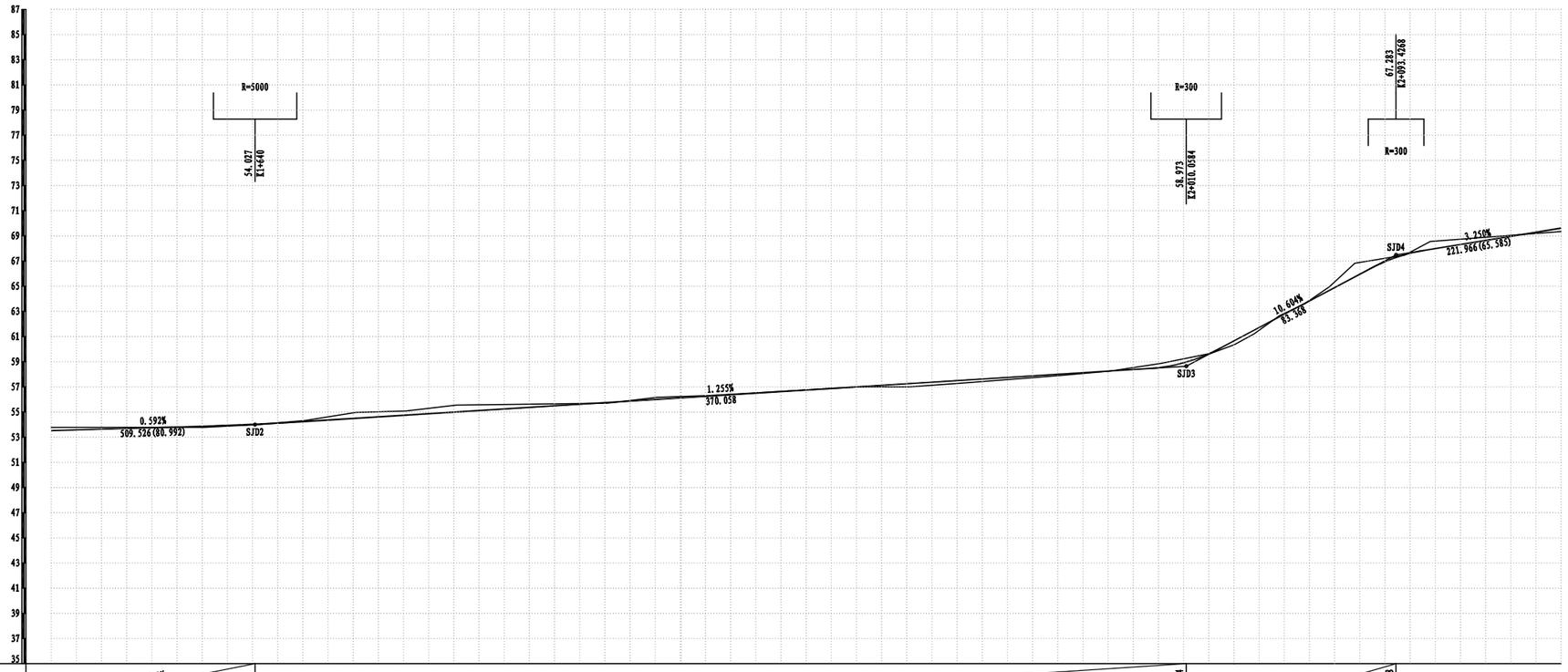
竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

坡度/坡长	0.592% 509.526	K1+640 54.000	1.255% 370.058	K2+010.0584 58.645	10.604% 83.368	K2+093.4268 67.486	3.250% 221.966

填挖高度	-0.250	-0.136	-0.022	0.092	0.027	-0.079	-0.464	-0.330	-0.549	-0.349	-0.149	0.051	-0.171	-0.044	-0.025	-0.005	0.015	0.258	0.229	0.167	0.105	-0.000	-0.328	0.058	0.168	-0.064	-0.856	-0.135	-0.406	-0.054
设计高程	53.526	53.645	53.763	53.882	54.027	54.251	54.502	54.753	55.004	55.255	55.506	55.757	56.008	56.260	56.511	56.762	57.013	57.264	57.515	57.766	58.017	58.268	58.545	59.727	61.820	63.941	66.062	67.666	68.349	68.999
地面高程	53.776	53.780	53.785	53.790	54.000	54.330	54.966	55.083	55.553	55.604	55.655	55.706	56.179	56.304	56.535	56.767	56.998	57.006	57.286	57.599	57.912	58.268	58.873	59.669	61.652	64.005	66.918	67.802	68.755	69.053
里程与桩号	K1+560	+580	+600	+620	+640	+660	+680	+700	+720	+740	+760	+780	+800	+820	+840	+860	+880	+900	+920	+940	+960	+980	K2	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140
平曲线	JD14（左） 2° 34′ 43″ R=450	JD15（左） 6° 7′ 5″ R=70	JD16（右） 5° 31′ 54″ R=100	JD17（左） 36° 23′ 10″ R=60	JD18（右） 23° 9′ 20″ R=30	JD19（左） 10° 50′ 6″ R=150	JD20（右） 8° 38′ 8″ R=150	JD21（左） 9° 43′ 18″ R=80	JD22（右） 32° 17′ 57″ R=35	JD23（左） 34° 54′ 39″ R=50																				

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级 风景园林工程设计甲级 建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级 水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路纵断面图

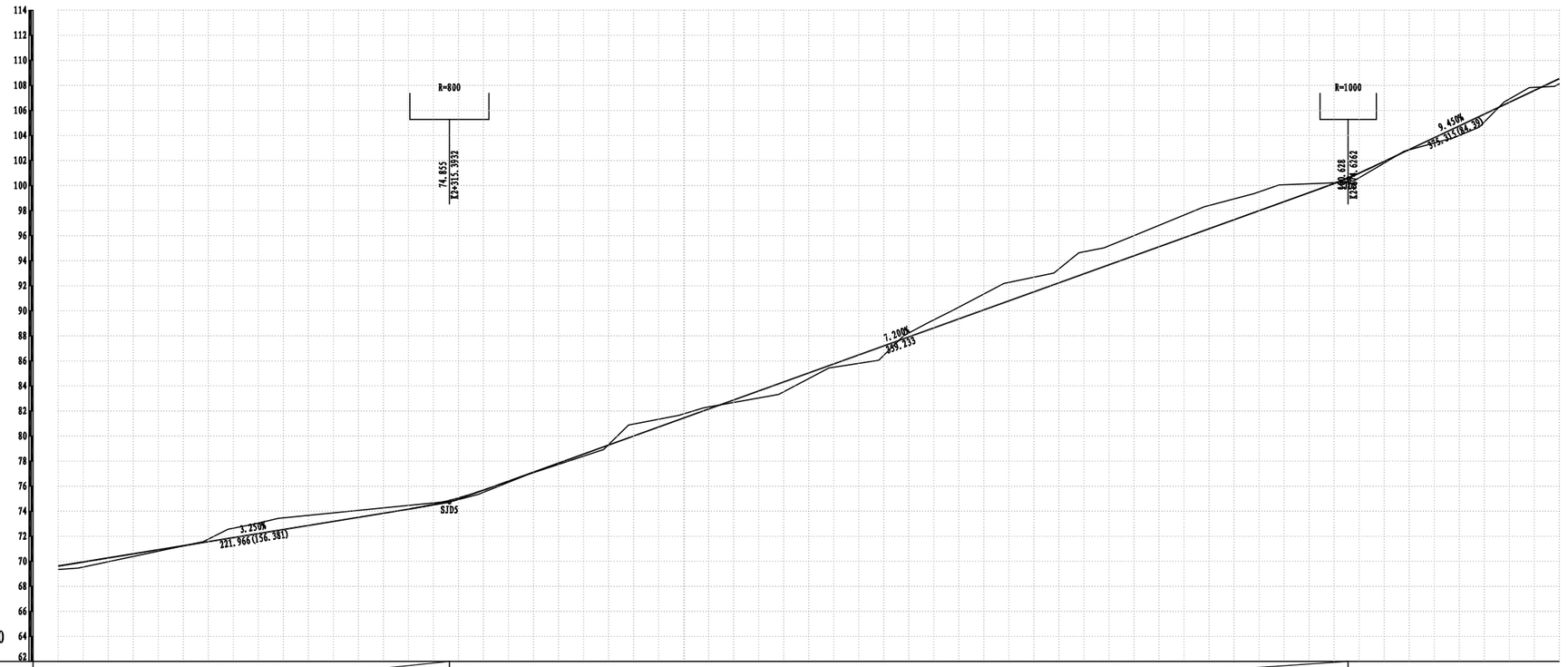
比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-2
图别	交通		

竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

坡度/坡长	3.250% 221.966								K2+315.3932 74.855														K2+674.6262 100.564			
填挖高度	0.298	0.295	0.103	-0.263	-0.854	-0.787	-0.533	-0.279	0.136	0.081	0.102	-0.162	-0.589	-0.135	0.600	0.413	0.715	-0.339	-0.960	-1.437	-1.196	-1.519	-1.708	-1.821	-1.490	-0.633	0.346	0.049	0.768	-0.276
设计高程	69.649	70.299	70.949	71.599	72.249	72.899	73.549	74.199	75.109	76.471	77.911	79.351	80.791	82.231	83.671	85.111	86.551	87.991	89.431	90.871	92.311	93.751	95.191	96.631	98.071	99.511	101.089	102.962	104.852	106.742
地面高程	69.352	70.004	70.847	71.862	73.103	73.686	74.082	74.478	74.973	76.390	77.889	79.513	81.380	82.366	83.071	84.698	85.836	88.330	90.391	92.308	93.507	95.270	96.900	98.452	99.561	100.145	100.744	102.913	104.084	107.018
里程与桩号	K2+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320	+340	+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+520	+540	+560	+580	+600	+620	+640	+660	+680	+700	+720	+740
平曲线	JD24 (左) 37° 35′ 55″ R=20				JD25 (右) 35° 21′ 17″ R=40			JD26 (左) 34° 28′ 59″ R=25		JD27 (右) 31° 4′ 5″ R=40	JD28 (左) 4° 6′ 7″ R=200	JD29 (左) 91° 42′ 30″ R=18	JD30 (右) 67° 42′ 14″ R=11		JD31 (右) 25° 30′ 35″ R=57		JD32 (左) 11° 42′ 34″ R=100	JD33 (右) 192° 39′ 5″ R=7		JD34 (左) 10° 56′ 45″ R=150	JD35 (左) 193° 2′ 2″ R=7.5	JD36 (右) 82° 53′ 54″ R=38		JD37 (左) 101° 20′ 43″ R=21		JD38 (右) 14° 54′ 40″ R=50	JD39 (右) 175° 10′ 40″ R=5.702	JD40 (左) 22° 28′ 56″ R=37

建设单位	
工程名称	闹仓线农村道路改造提升工程
图纸名称	道路纵断面图
比 例:	

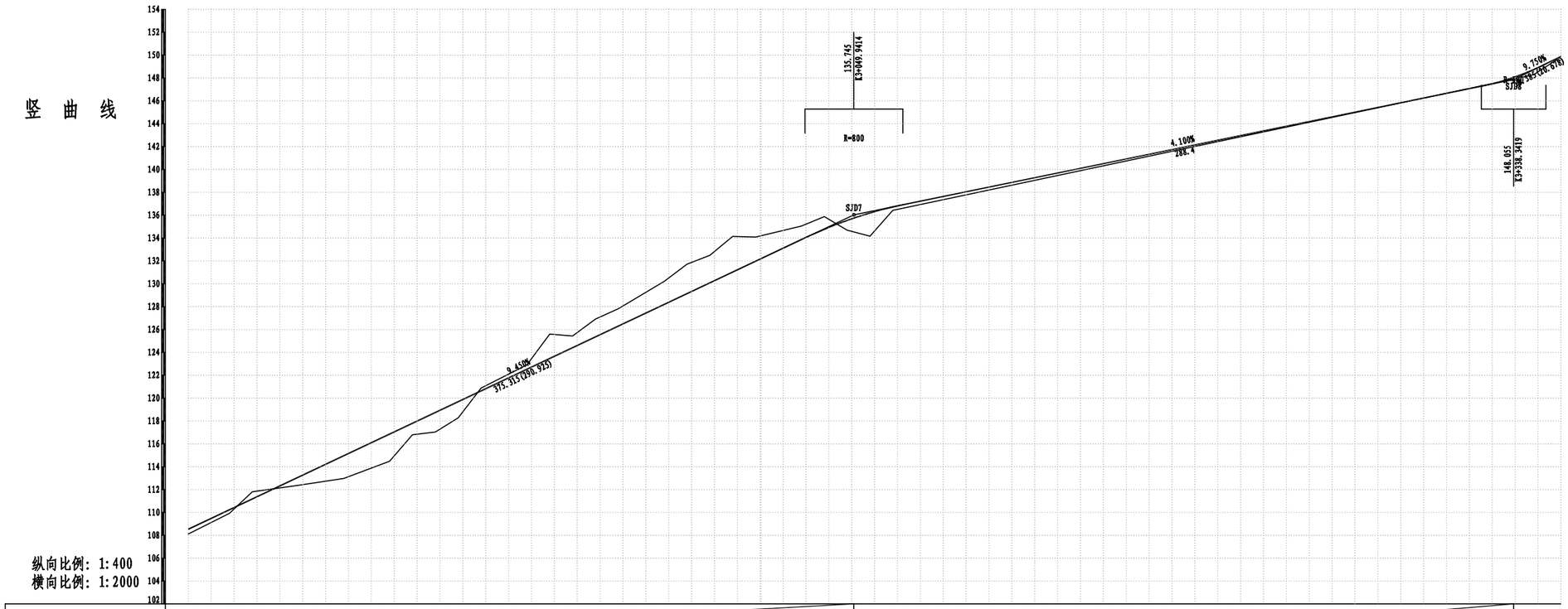
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-2
图别	交通		

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

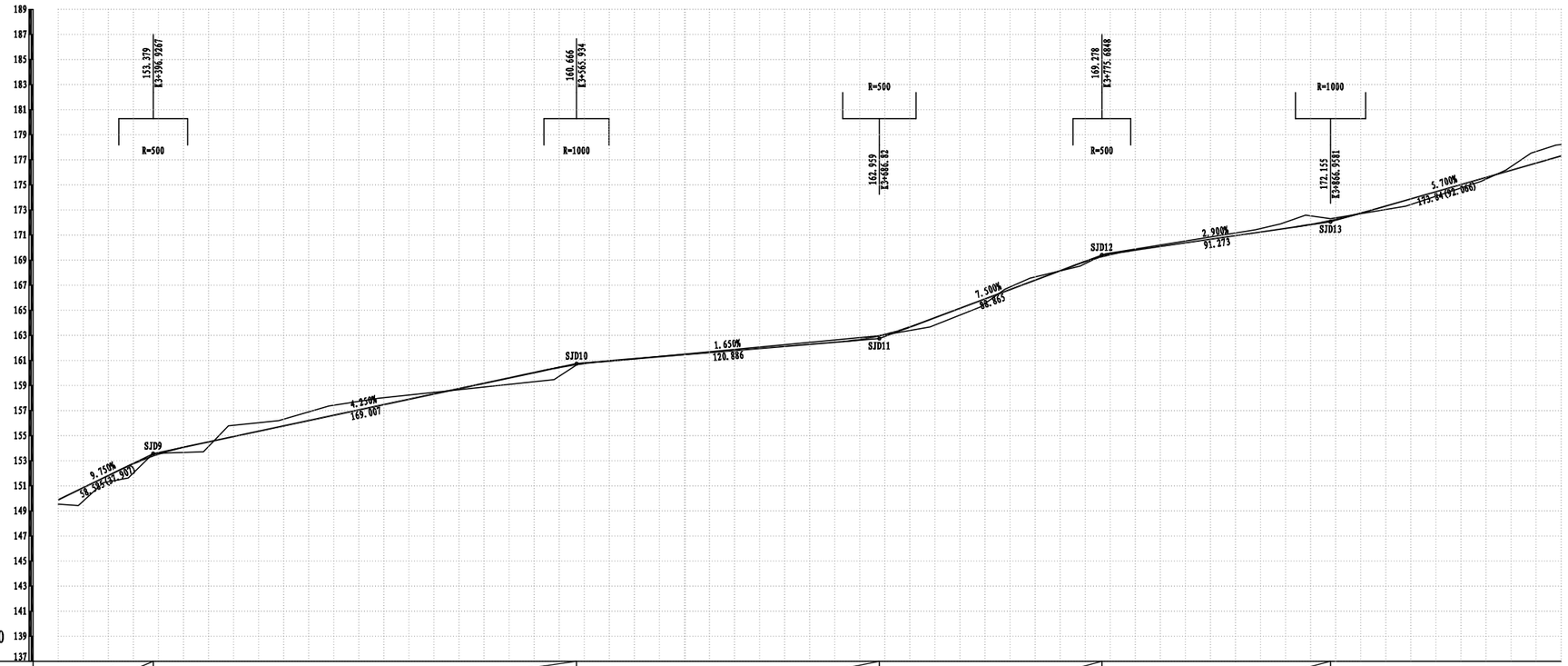
竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

坡度/坡长	9.750% 58.585	K3+396.9867 153.568	4.250% 169.007	K3+565.934 160.751	1.650% 120.886	K3+686.82 162.745	7.500% 88.865	K3+775.6848 169.410	2.900% 91.273	K3+866.9581 172.057	5.700% 175.84

填挖高度	0.447	0.559	-0.010	0.215	-0.658	-0.709	-0.666	-0.310	0.111	0.533	0.697	0.027	-0.019	-0.065	-0.111	-0.157	-0.142	0.307	0.529	-0.214	0.042	-0.109	-0.118	-0.178	-0.283	-0.615	0.067	0.438	0.257	-0.362
设计高程	149.968	151.918	153.585	154.549	155.399	156.249	157.099	157.949	158.799	159.649	160.474	160.983	161.313	161.643	161.973	162.303	162.694	163.756	165.234	166.734	168.234	169.484	170.115	170.695	171.275	171.880	172.801	173.941	175.081	176.221
地面高程	149.520	151.359	153.595	154.334	156.057	156.958	157.764	158.259	158.687	159.116	159.866	160.955	161.331	161.707	162.083	162.459	162.835	163.429	164.705	166.948	168.192	169.593	170.233	170.873	171.559	172.495	172.734	173.502	174.824	176.582
里程与桩号	K3+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+520	+540	+560	+580	+600	+620	+640	+660	+680	+700	+720	+740	+760	+780	+800	+820	+840	+860	+880	+900	+920	+940

平曲线	JD55 (左) 23° 45′ 30″ R=40	R=40 JD56 (右) 33° 55′ 5″	JD57 (左) 31° 43′ 6″ R=35	JD58 (左) 11° 11′ 23″ R=150	R=35 JD59 (右) 40° 2′ 9″	JD60 (左) 103° 30′ 6″ R=14	JD61 (左) 87° 52′ 53″ R=28	R=35 JD62 (右) 33° 9′ 33″	JD63 (左) 8° 52′ 16″ R=80	R=26 JD64 (右) 72° 17′ 8″	JD65 (左) 79° 43′ 24″ R=15	R=30 JD66 (右) 56° 30′ 9″	R=27 JD67 (右) 38° 0′ 17″	JD68 (左) 82° 15′ 18″ R=20	R=40 JD69 (右) 22° 15′ 15″

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路纵断面图

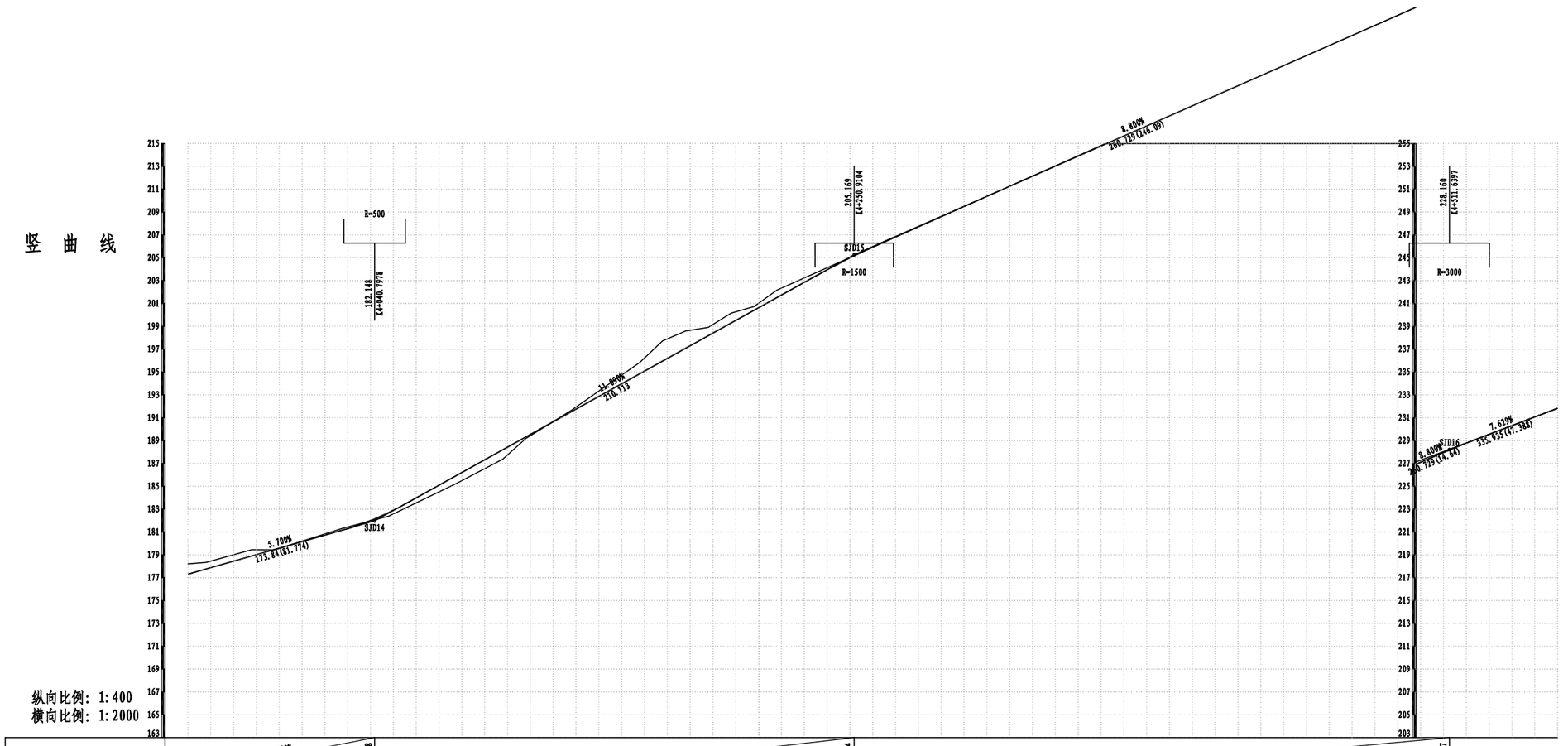
比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-2
图别	交通		

竖 曲 线



坡度/坡长	5.700% 173.84	K4+040.7978 181.966	11.090% 210.113	K4+250.9104 265.268	8.800% 260.729	K4+511.6397 228.212	7.629% 335.935

填挖高度	-0.870	-0.565	0.011	-0.117	0.062	0.458	0.723	0.611	-0.037	-0.504	-1.219	-1.284	-0.707	-0.593	-0.171	0.046	0.045	0.021	-0.002	-0.026	-0.049	-0.073	-0.096	-0.119	-0.143	-0.166	-0.190	-0.178	-0.032	-0.000
设计高程	177.361	178.501	179.641	180.781	182.081	184.096	186.314	188.532	190.750	192.968	195.186	197.404	199.622	201.840	204.044	206.046	207.827	209.387	211.347	213.107	214.867	216.627	218.387	220.147	221.907	223.667	225.427	227.182	228.835	230.375
地面高程	178.231	179.065	179.629	180.897	182.020	183.637	185.591	187.921	190.786	193.472	196.404	198.688	200.329	202.433	204.216	205.999	207.783	209.566	211.350	213.133	214.917	216.700	218.483	220.267	222.050	223.834	225.617	227.359	228.867	230.375
里程与桩号	K3+960	+980	K4	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320	+340	+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+520	+540
平曲线	JD70 (左) 37° 3′45″ R=25	R=20 JD71 (右) 38° 37′39″	R=17 JD72 (右) 84° 21′47″	R=56 JD73 (右) 30° 43′13″	JD74 (左) 75° 41′ 5″ R=20	R=21 JD75 (右) 45° 56′39″	R=15 JD76 (右) 83° 10′45″	JD77 (左) 96° 20′41″ R=20	R=16 JD78 (右) 86° 50′20″	JD79 (左) 128° 45′40″ R=13.421	R=16 JD80 (右) 118° 52′19″	JD81 (左) 64° 55′52″ R=15	R=25 JD82 (右) 61° 48′14″	R=48 JD83 (右) 18° 23′55″																

建设单位	
工程名称	闹仓线农村道路改造提升工程
图纸名称	道路纵断面图
比例:	

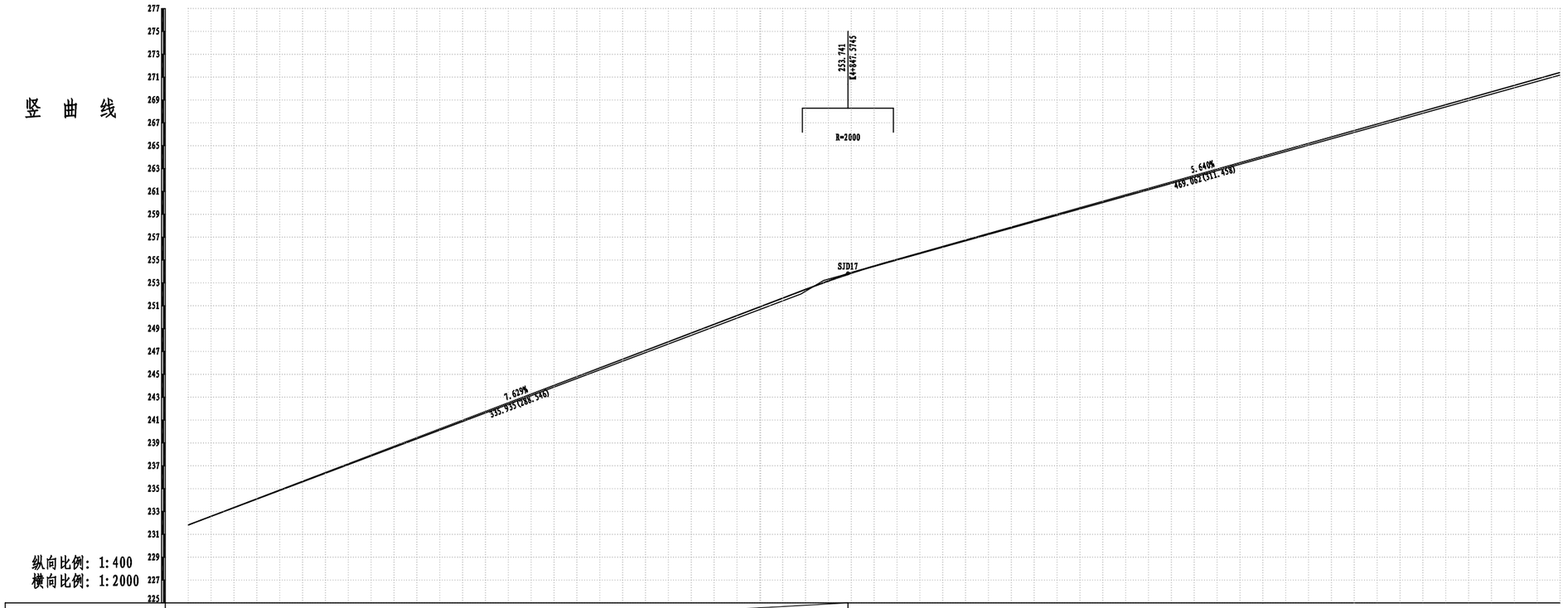
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-2
图别	交通		

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

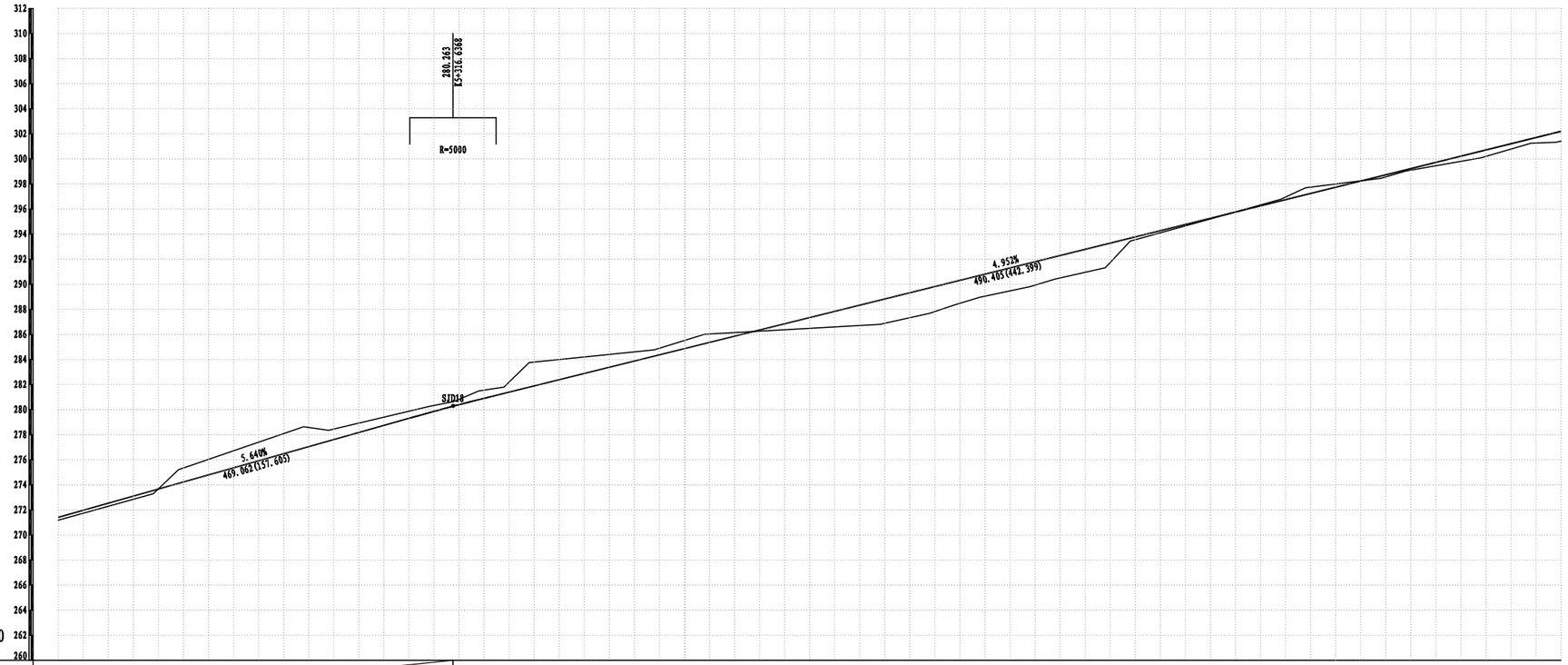
竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

坡度/坡长	5.640% 469.062	LY=316.6368 280.293	4.952% 490.405

填挖高度	0.226	0.238	-0.158	-1.261	-1.500	-1.451	-0.747	-0.569	-0.456	-0.928	-1.572	-0.989	-0.533	-0.640	0.124	0.888	1.653	1.998	1.821	1.842	1.801	1.388	0.164	0.042	-0.077	-0.479	0.018	0.137	0.422	0.416
设计高程	271.459	272.587	273.715	274.843	275.971	277.099	278.227	279.355	280.440	281.450	282.440	283.431	284.421	285.411	286.402	287.392	288.383	289.373	290.364	291.354	292.344	293.335	294.325	295.316	296.306	297.296	298.287	299.277	300.268	301.258
地面高程	271.233	272.349	273.873	276.104	277.471	278.550	278.974	279.924	280.896	282.378	284.012	284.420	284.954	286.052	286.278	286.504	286.730	287.375	288.542	289.512	290.544	291.947	294.161	295.273	296.383	297.776	298.269	299.141	299.845	300.842
里程与桩号	K5+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320	+340	+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+520	+540	+560	+580	+600	+620	+640	+660	+680	+700	+720	+740

平曲线	R=60 JD99 (右) 22° 36′14″	R=15 JD100 (右) 59° 37′18″	JD101 (左) 36° 52′52″ R=39	R=26 JD102 (右) 57° 55′ 9″	JD103 (左) 44° 33′42″ R=44	JD104 (左) 13° 55′ 2″ R=60	JD105 (左) 123° 39′39″ R=17	R=13 JD106 (右) 115° 38′51″	JD107 (左) 42° 37′47″ R=25	R=23 JD108 (右) 59° 3′50″	JD109 (左) 7° 55′60″ R=150	R=37 JD110 (右) 56° 54′30″	JD111 (左) 40° 9′39″ R=23	JD112 (左) 13° 43′28″ R=80	R=80 JD113 (右) 11° 20′18″

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级 风景园林工程设计甲级 建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级 水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

道路纵断面图

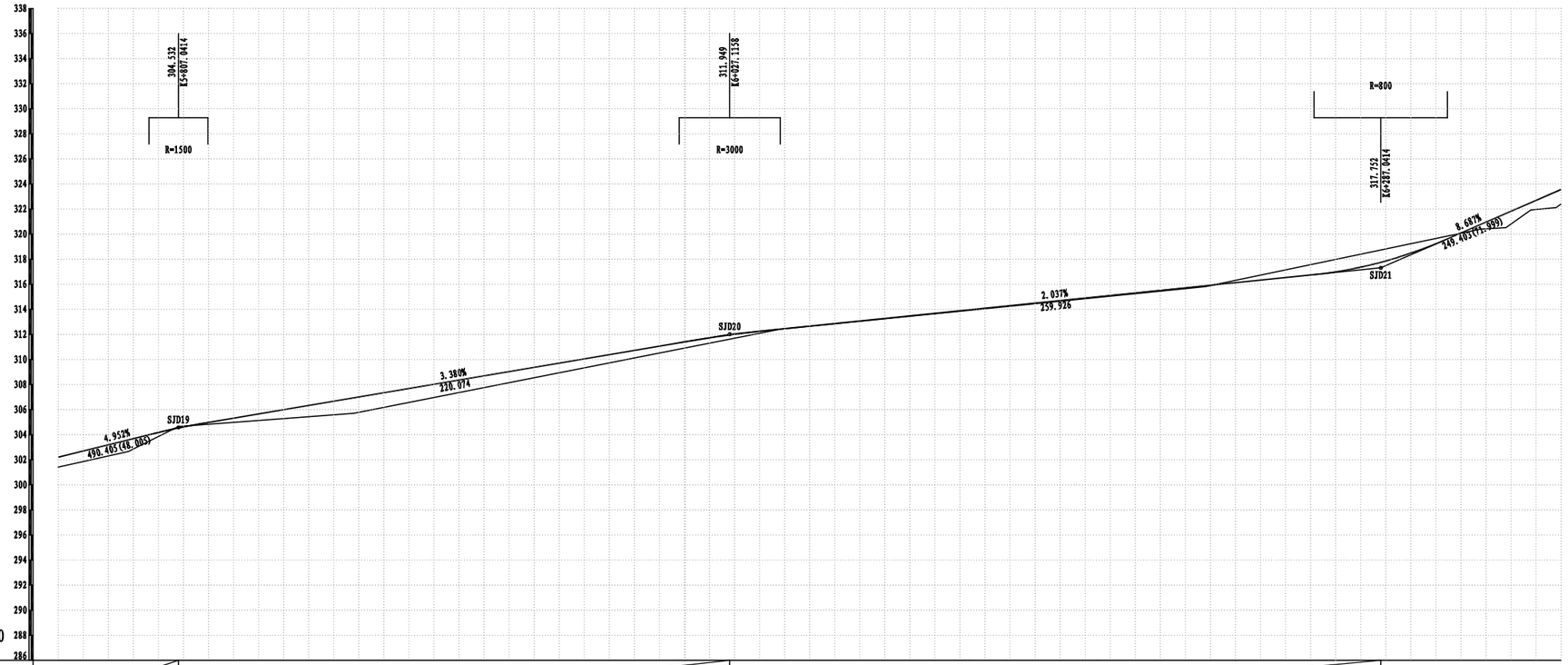
比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-2
图别	交通		

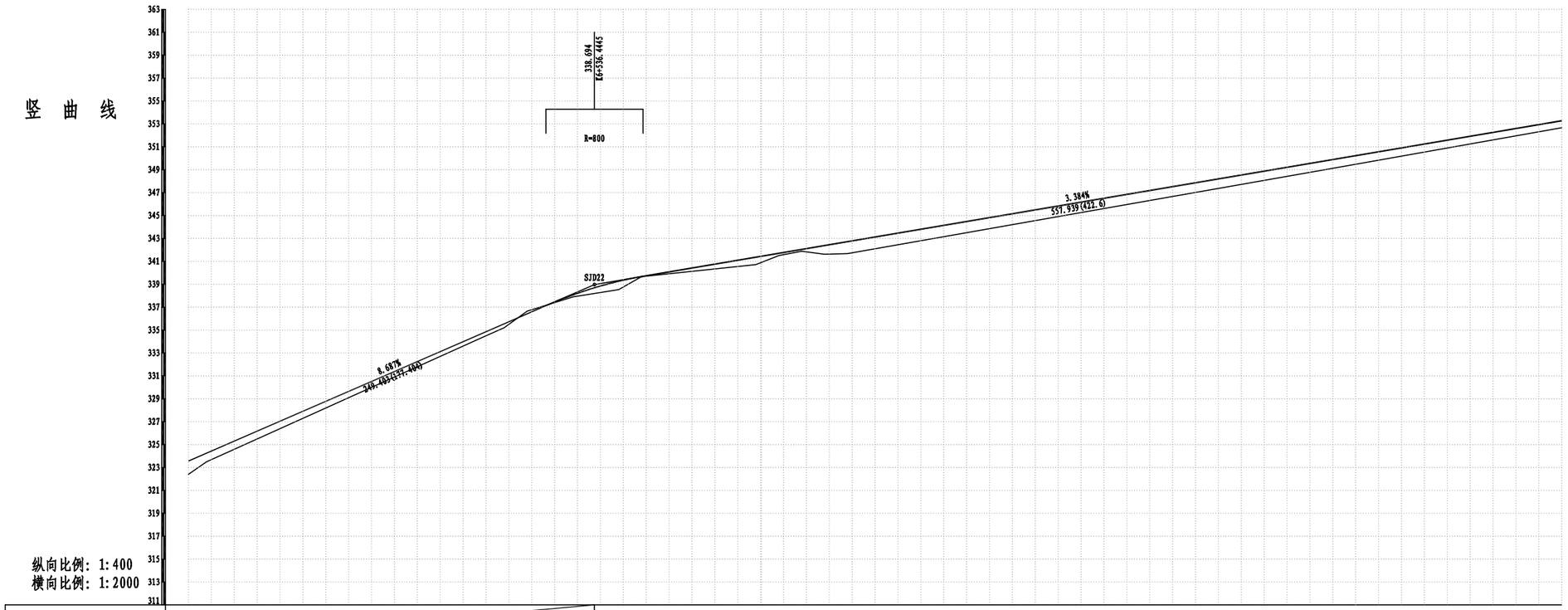
竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

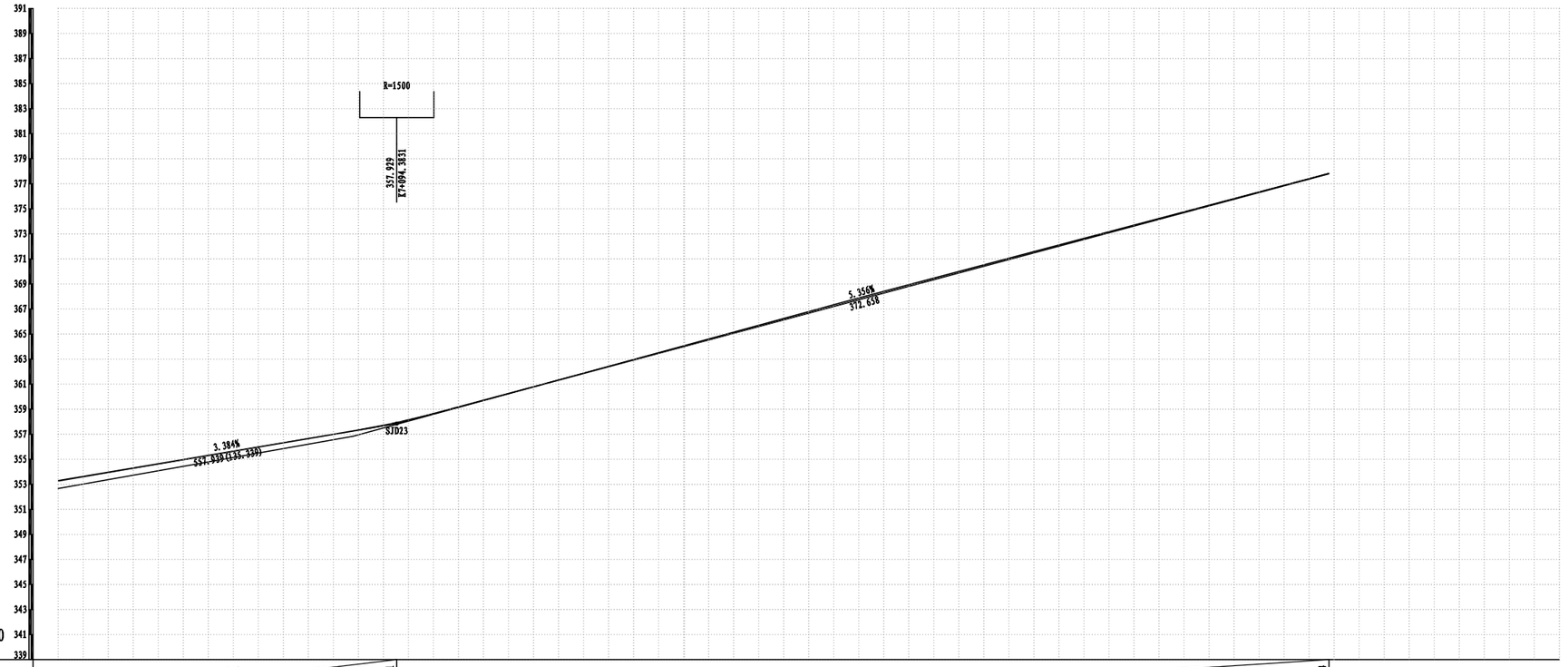
竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

竖 曲 线



纵向比例：1:400
横向比例：1:2000

| | | |

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度及方向			备注
	X	Y		左转 (°′″)	右转 (°′″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°′″)	
起点	3050381.032	529495.778	K0+359																				
JD1	3050310.602	529438.374	K0+449.8603	3° 32′1″		350	0	0	0	0	10.797	10.797	21.586	0.166	K0+439.0637	K0+439.0637	K0+449.8568	K0+460.65	K0+460.65	80.064	90.86	219° 10′53″	
JD2	3050210.468	529366.559	K0+573.0773	45° 53′34″		30	0	0	0	0	12.701	12.701	24.029	2.578	K0+560.3761	K0+560.3761	K0+572.3908	K0+584.4056	K0+584.4056	99.726	123.224	215° 38′52″	
JD3	3050159.829	529375.712	K0+623.164		29° 5′30″	30	0	0	0	0	7.784	7.784	15.232	0.993	K0+615.3799	K0+615.3799	K0+622.9961	K0+630.6123	K0+630.6123	30.974	51.46	169° 45′17″	
JD4	3049968.039	529310.248	K0+825.4831		32° 50′33″	50	0	0	0	0	14.736	14.736	28.661	2.126	K0+810.7472	K0+810.7472	K0+825.0774	K0+839.4077	K0+839.4077	180.135	202.655	198° 50′47″	
JD5	3049944.947	529281.020	K0+861.9212		3° 24′55″	350	0	0	0	0	10.435	10.435	20.863	0.156	K0+851.4864	K0+851.4864	K0+861.9181	K0+872.3498	K0+872.3498	12.079	37.249	231° 41′21″	
JD6	3049900.775	529217.691	K0+939.1272	5° 59′60″		150	0	0	0	0	7.861	7.861	15.708	0.206	K0+931.266	K0+931.266	K0+939.12	K0+946.974	K0+946.974	58.916	77.212	235° 6′16″	
JD7	3049870.206	529182.395	K0+985.8054		21° 3′28″	50	0	0	0	0	9.293	9.293	18.376	0.856	K0+976.5123	K0+976.5123	K0+985.7005	K0+994.8887	K0+994.8887	29.538	46.693	229° 6′16″	
JD8	3049833.857	529081.640	K1+092.7076		17° 31′4″	150	0	0	0	0	23.111	23.111	45.861	1.77	K1+069.5965	K1+069.5965	K1+092.5273	K1+115.458	K1+115.458	74.708	107.112	250° 9′44″	
JD9	3049830.327	528994.510	K1+179.548	18° 30′39″		250	0	0	0	0	40.739	40.739	80.769	3.298	K1+138.8085	K1+138.8085	K1+179.193	K1+219.5775	K1+219.5775	23.351	87.201	267° 40′48″	
JD10	3049806.536	528931.980	K1+245.7413		13° 47′35″	100	0	0	0	0	12.095	12.095	24.073	0.729	K1+233.6462	K1+233.6462	K1+245.6828	K1+257.7194	K1+257.7194	14.069	66.903	249° 10′9″	
JD11	3049794.784	528836.794	K1+341.5327	31° 58′14″		50	0	0	0	0	14.323	14.323	27.9	2.011	K1+327.2093	K1+327.2093	K1+341.1592	K1+355.109	K1+355.109	69.49	95.908	262° 57′44″	
JD12	3049746.582	528777.288	K1+417.3651		4° 34′57″	300	0	0	0	0	12.003	12.003	23.994	0.24	K1+405.3619	K1+405.3619	K1+417.3587	K1+429.3556	K1+429.3556	50.253	76.58	230° 59′29″	
JD13	3049680.484	528680.848	K1+534.2704	35° 11′50″		30	0	0	0	0	9.516	9.516	18.429	1.473	K1+524.7546	K1+524.7546	K1+533.9692	K1+543.1838	K1+543.1838	95.399	116.918	235° 34′26″	
JD14	3049629.478	528661.903	K1+588.0783	2° 34′43″		450	0	0	0	0	10.128	10.128	20.253	0.114	K1+577.95	K1+577.95	K1+588.0766	K1+598.2031	K1+598.2031	34.766	54.41	200° 22′36″	
JD15	3049563.397	528640.689	K1+657.4776		8° 7′5″	70	0	0	0	0	4.967	4.967	9.918	0.176	K1+652.5102	K1+652.5102	K1+657.4693	K1+662.4283	K1+662.4283	54.307	69.403	197° 47′52″	
JD16	3049548.539	528633.469	K1+673.9798	6° 31′54″		100	0	0	0	0	5.706	5.706	11.4	0.163	K1+668.2737	K1+668.2737	K1+673.9736	K1+679.6735	K1+679.6735	5.845	16.519	205° 54′57″	
JD17	3049496.340	528615.103	K1+729.3031		36° 23′10″	60	0	0	0	0	19.719	19.719	38.104	3.157	K1+709.5841	K1+709.5841	K1+728.6359	K1+747.6876	K1+747.6876	29.911	55.336	199° 23′4″	
JD18	3049415.202	528495.843	K1+872.2129		23° 9′29″	30	0	0	0	0	6.147	6.147	12.126	0.623	K1+866.0662	K1+866.0662	K1+872.129	K1+878.1917	K1+878.1917	118.379	144.244	235° 46′14″	
JD19	3049397.393	528404.830	K1+964.7844	10° 50′6″		150	0	0	0	0	14.225	14.225	28.366	0.673	K1+950.5591	K1+950.5591	K1+964.742	K1+978.9248	K1+978.9248	72.367	92.739	258° 55′43″	
JD20	3049375.059	528349.291	K2+024.5608		8° 38′8″	150	0	0	0	0	11.325	11.325	22.608	0.427	K2+013.2356	K2+013.2356	K2+024.5394	K2+035.8432	K2+035.8432	34.311	59.861	248° 5′37″	
JD21	3049367.569	528317.532	K2+057.148	9° 43′18″		80	0	0	0	0	6.803	6.803	13.574	0.289	K2+050.3447	K2+050.3447	K2+057.1317	K2+063.9186	K2+063.9186	14.502	32.63	256° 43′45″	
JD22	3049357.770	528294.440	K2+082.2003		32° 17′57″	35	0	0	0	0	10.135	10.135	19.73	1.438	K2+072.0652	K2+072.0652	K2+081.9304	K2+091.7957	K2+091.7957	8.147	25.085	247° 0′27″	
JD23	3049367.385	528235.769	K2+141.115	34° 54′39″		50	0	0	0	0	15.722	15.722	30.465	2.414	K2+125.3928	K2+125.3928	K2+140.6255	K2+155.8582	K2+155.8582	33.597	59.454	279° 18′24″	
JD24	3049355.464	528210.892	K2+167.7213	37° 35′56″		20	0	0	0	0	6.808	6.808	13.125	1.127	K2+160.913	K2+160.913	K2+167.4752	K2+174.0375	K2+174.0375	5.055	27.585	244° 23′45″	
JD25	3049284.433	528175.016	K2+246.8068		35° 21′17″	40	0	0	0	0	12.748	12.748	24.682	1.982	K2+234.0585	K2+234.0585	K2+246.3997	K2+258.7408	K2+258.7408	60.021	79.578	206° 47′49″	
JD26	3049272.365	528152.175	K2+271.8259	34° 28′59″		25	0	0	0	0	7.759	7.759	15.046	1.176	K2+264.0672	K2+264.0672	K2+271.5903	K2+279.1133	K2+279.1133	5.326	25.833	242° 9′7″	
JD27	3049240.043	528135.228	K2+307.8499		21° 4′1″	40	0	0	0	0	7.438	7.438	14.707	0.686	K2+300.4122	K2+300.4122	K2+307.7659	K2+315.1197	K2+315.1197	21.299	36.495	207° 40′8″	
合计																							

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

直线、曲线及转角一览表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-3
图别	交通		

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度及方向			备注
	X	Y		左转 (°′″)	右转 (°′″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°′″)	
JD27	3049240.043	528135.228	K2+307.8499																				
JD28	3049225.276	528118.398	K2+330.0718	4° 6′7″		200	0	0	0	0	7.163	7.163	14.319	0.128	K2+322.9093	K2+322.9093	K2+330.0687	K2+337.2282	K2+337.2282	7.79	22.39	228° 44′9″	
JD29	3049199.831	528093.276	K2+365.823	91° 42′30″		18	0	0	0	0	18.545	18.545	28.811	7.844	K2+347.2781	K2+347.2781	K2+361.6836	K2+376.0891	K2+376.0891	10.05	35.757	224° 38′1″	
JD30	3049171.407	528123.836	K2+399.2797		67° 42′14″	11	0	0	0	0	7.378	7.378	12.998	2.245	K2+391.9014	K2+391.9014	K2+398.4005	K2+404.8996	K2+404.8996	15.812	41.735	132° 55′31″	
JD31	3049134.152	528109.811	K2+437.3296		25° 30′35″	57	0	0	0	0	12.903	12.903	25.378	1.442	K2+424.4267	K2+424.4267	K2+437.1158	K2+449.8048	K2+449.8048	19.527	39.808	200° 37′45″	
JD32	3049102.528	528076.904	K2+482.5411	11° 42′34″		100	0	0	0	0	10.254	10.254	20.437	0.524	K2+472.287	K2+472.287	K2+482.5054	K2+492.7237	K2+492.7237	22.482	45.639	226° 8′20″	
JD33	3049086.779	528066.109	K2+501.5631		192° 39′5″	7	0	0	0	0	63.145	63.145	23.537	70.532	K2+501.5631	K2+501.5631	K2+513.3315	K2+525.0999	K2+525.0999	8.839	19.093	214° 25′47″	回头曲线
(HZ)	3049095.863	528055.568	K2+525.0999																				
JD34	3049111.354	528072.227	K2+547.8485	10° 56′45″		150	0	0	0	0	14.372	14.372	28.656	0.687	K2+533.4767	K2+533.4767	K2+547.8047	K2+562.1328	K2+562.1328	8.377	22.749	47° 4′52″	
JD35	3049129.982	528085.829	K2+570.8258	193° 2′2″		7.5	0	0	0	0	65.654	65.654	25.268	73.581	K2+570.8258	K2+570.8258	K2+583.4598	K2+596.0939	K2+596.0939	8.693	23.065	36° 8′7″	回头曲线
(HZ)	3049137.347	528072.873	K2+596.0939																				
JD36	3049121.104	528065.944	K2+613.7527		22° 53′54″	38	0	0	0	0	7.696	7.696	15.187	0.772	K2+606.0566	K2+606.0566	K2+613.65	K2+621.2433	K2+621.2433	9.963	17.659	203° 6′5″	
JD37	3049080.148	528023.533	K2+672.5059	101° 20′43″		21	0	0	0	0	25.632	25.632	37.145	12.136	K2+646.8738	K2+646.8738	K2+665.4463	K2+684.0188	K2+684.0188	25.631	58.959	225° 59′59″	
JD38	3049052.460	528063.587	K2+707.0789		14° 54′40″	50	0	0	0	0	6.543	6.543	13.012	0.426	K2+700.5358	K2+700.5358	K2+707.042	K2+713.5482	K2+713.5482	16.517	48.692	124° 39′16″	
JD39	3048940.255	528159.198	K2+854.4209		175° 10′40″	5.702	0	0	0	0	135.419	135.419	17.433	29.837	K2+719.0022	K2+719.0022	K2+727.7189	K2+736.4357	K2+736.4357	5.454	147.416	139° 33′56″	
JD40	3049051.502	528046.949	K2+759.0538	22° 28′56″		37	0	0	0	0	7.354	7.354	14.518	0.724	K2+751.7001	K2+751.7001	K2+758.9593	K2+766.2184	K2+766.2184	15.264	158.037	314° 44′36″	
JD41	3049060.544	528024.859	K2+782.7335		10° 6′20″	80	0	0	0	0	7.073	7.073	14.11	0.312	K2+775.6601	K2+775.6601	K2+782.7152	K2+789.7702	K2+789.7702	9.442	23.869	292° 15′40″	
JD42	3049072.800	528005.522	K2+805.5909		83° 41′31″	12.711	0	0	0	0	11.383	11.383	18.567	4.352	K2+794.2077	K2+794.2077	K2+803.4911	K2+812.7745	K2+812.7745	4.437	22.894	302° 21′60″	
JD43	3049095.397	528016.572	K2+826.5448	10° 45′17″		80	0	0	0	0	7.53	7.53	15.016	0.354	K2+819.0145	K2+819.0145	K2+826.5227	K2+834.0309	K2+834.0309	6.24	25.154	26° 3′31″	
JD44	3049117.487	528022.617	K2+849.4027	195° 26′31″		13	11.402	10	11.402	10	93.263	93.263	54.344	12.137	K2+849.4027	K2+859.4027	K2+876.5749	K2+893.747	K2+903.747	15.372	22.902	15° 18′14″	回头曲线
(HZ)	3049120.794	527997.777	K2+903.747																				
JD45	3049099.659	527997.827	K2+924.882		51° 0′17″	20	0	0	0	0	9.541	9.541	17.804	2.159	K2+915.3414	K2+915.3414	K2+924.2434	K2+933.1455	K2+933.1455	11.594	21.135	179° 51′43″	
JD46	3049070.059	527961.448	K2+970.5052	109° 13′10″		15	0	0	0	0	21.115	21.115	28.594	10.9	K2+949.3905	K2+949.3905	K2+963.6873	K2+977.9841	K2+977.9841	16.245	46.9	230° 52′0″	
JD47	3049032.039	528023.134	K3+029.331		79° 39′26″	38	0	0	0	0	31.693	31.693	52.831	11.482	K2+997.6384	K2+997.6384	K3+024.0538	K3+050.4691	K3+050.4691	19.654	72.462	121° 38′51″	
JD48	3048994.882	528008.643	K3+058.6595		81° 52′12″	28	0	0	0	0	7.994	7.994	15.575	1.119	K3+050.665	K3+050.665	K3+058.4523	K3+066.2396	K3+066.2396	0.196	39.883	201° 18′17″	
JD49	3048968.446	527973.338	K3+102.3511	105° 16′49″		16	0	0	0	0	20.958	20.958	29.4	10.367	K3+081.3936	K3+081.3936	K3+096.0935	K3+110.7934	K3+110.7934	15.154	44.106	233° 10′29″	
JD50	3048912.209	528045.591	K3+181.3951		133° 37′36″	26	0	0	0	0	60.701	60.701	60.638	40.035	K3+120.6937	K3+120.6937	K3+151.0126	K3+181.3315	K3+181.3315	9.9	91.559	127° 53′39″	
JD51	3048898.634	527954.529	K3+212.699		29° 17′32″	60	0	0	0	0	15.68	15.68	30.675	2.015	K3+197.0186	K3+197.0186	K3+212.356	K3+227.6933	K3+227.6933	15.687	92.069	261° 31′15″	

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

直线、曲线及转角一览表

比例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-3
图别	交通		

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度及方向			备注
	X	Y		左转 (°′″)	右转 (°′″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°′″)	
JD51	3048898.634	527954.529	K3+212.699																				
JD52	3048915.892	527909.128	K3+260.5837	19°46′7″		35	0	0	0	0	6.099	6.099	12.076	0.527	K3+254.4852	K3+254.4852	K3+260.5231	K3+266.5611	K3+266.5611	26.792	48.571	290°48′47″	
JD53	3048916.420	527880.141	K3+289.4536	37°20′53″		26	0	0	0	0	8.787	8.787	16.948	1.445	K3+280.6662	K3+280.6662	K3+289.1402	K3+297.6142	K3+297.6142	14.105	28.991	271°2′40″	
JD54	3048899.790	527857.505	K3+316.9151		33°30′20″	35	0	0	0	0	10.536	10.536	20.467	1.551	K3+306.3794	K3+306.3794	K3+316.6131	K3+326.8468	K3+326.8468	8.765	28.088	233°41′47″	
JD55	3048897.161	527803.712	K3+370.1687	23°45′30″		40	0	0	0	0	8.414	8.414	16.586	0.875	K3+361.7546	K3+361.7546	K3+370.0478	K3+378.341	K3+378.341	34.908	53.858	267°12′7″	
JD56	3048885.746	527780.872	K3+395.4605		33°55′5″	40	0	0	0	0	12.198	12.198	23.679	1.819	K3+383.2625	K3+383.2625	K3+395.1021	K3+406.9418	K3+406.9418	4.921	25.534	243°26′37″	
JD57	3048889.889	527748.802	K3+427.0807	31°43′6″		35	0	0	0	0	9.943	9.943	19.376	1.385	K3+417.1376	K3+417.1376	K3+426.8254	K3+436.5132	K3+436.5132	10.196	32.337	277°21′42″	
JD58	3048872.766	527710.977	K3+468.0909	11°11′23″		150	0	0	0	0	14.694	14.694	29.295	0.718	K3+453.3968	K3+453.3968	K3+468.0442	K3+482.6915	K3+482.6915	16.884	41.521	245°38′36″	
JD59	3048849.839	527678.889	K3+507.4338		40°2′9″	35	0	0	0	0	12.751	12.751	24.457	2.25	K3+494.6825	K3+494.6825	K3+506.9107	K3+519.139	K3+519.139	11.991	39.436	234°27′13″	
JD60	3048853.353	527634.135	K3+551.2797	103°30′6″		14	0	0	0	0	17.759	17.759	25.29	8.614	K3+533.5203	K3+533.5203	K3+546.1654	K3+558.8105	K3+558.8105	14.381	44.892	274°29′22″	
JD61	3048808.908	527641.184	K3+586.0518	87°52′53″		28	0	0	0	0	26.983	26.983	42.947	10.886	K3+559.0685	K3+559.0685	K3+580.542	K3+602.0154	K3+602.0154	0.258	45.001	170°59′17″	
JD62	3048816.406	527703.206	K3+637.5061		33°9′33″	35	0	0	0	0	10.42	10.42	20.256	1.518	K3+627.0857	K3+627.0857	K3+637.2136	K3+647.3415	K3+647.3415	25.07	62.474	83°6′24″	
JD63	3048803.961	527728.424	K3+665.0424	8°52′16″		80	0	0	0	0	6.206	6.206	12.387	0.24	K3+658.8367	K3+658.8367	K3+665.03	K3+671.2233	K3+671.2233	11.495	28.121	116°15′57″	
JD64	3048789.811	527773.591	K3+712.3489		72°17′8″	26	0	0	0	0	18.989	18.989	32.802	6.196	K3+693.3596	K3+693.3596	K3+709.7607	K3+726.1618	K3+726.1618	22.136	47.331	107°23′41″	
JD65	3048741.211	527773.862	K3+755.7732	79°43′24″		15	0	0	0	0	12.525	12.525	20.871	4.542	K3+743.2483	K3+743.2483	K3+753.684	K3+764.1198	K3+764.1198	17.087	48.601	179°40′49″	
JD66	3048733.509	527817.738	K3+796.1422		56°30′9″	30	0	0	0	0	16.12	16.12	29.585	4.057	K3+780.0217	K3+780.0217	K3+794.8141	K3+809.6064	K3+809.6064	15.902	44.547	99°57′25″	
JD67	3048663.490	527848.242	K3+869.8601		38°0′17″	27	0	0	0	0	9.298	9.298	17.909	1.556	K3+860.5621	K3+860.5621	K3+869.5167	K3+878.4713	K3+878.4713	50.956	76.374	156°27′34″	
JD68	3048629.885	527839.573	K3+903.8784	82°15′18″		20	0	0	0	0	17.464	17.464	28.712	6.552	K3+886.4144	K3+886.4144	K3+900.7706	K3+915.1268	K3+915.1268	7.943	34.705	194°27′51″	
JD69	3048613.322	527880.143	K3+941.4835		22°15′15″	40	0	0	0	0	7.867	7.867	15.536	0.766	K3+933.6162	K3+933.6162	K3+941.3844	K3+949.1525	K3+949.1525	18.489	43.821	112°12′33″	
JD70	3048580.320	527913.769	K3+988.3994	37°3′45″		25	0	0	0	0	8.38	8.38	16.172	1.367	K3+980.0194	K3+980.0194	K3+988.1051	K3+996.1909	K3+996.1909	30.867	47.114	134°27′48″	
JD71	3048576.378	527944.122	K4+018.4194		33°37′19″	20	0	0	0	0	6.043	6.043	11.736	0.893	K4+012.3768	K4+012.3768	K4+018.245	K4+024.1131	K4+024.1131	16.186	30.609	97°24′3″	
JD72	3048523.506	528004.895	K4+098.6232		84°21′47″	17	0	0	0	0	15.405	15.405	25.031	5.941	K4+083.2185	K4+083.2185	K4+095.734	K4+108.2495	K4+108.2495	59.105	80.553	131°1′22″	
JD73	3048485.557	527977.940	K4+139.3927		30°43′13″	56	0	0	0	0	15.383	15.383	30.026	2.074	K4+124.0096	K4+124.0096	K4+139.0224	K4+154.0352	K4+154.0352	15.76	46.548	215°23′9″	
JD74	3048469.238	527941.103	K4+178.9421	75°41′5″		20	0	0	0	0	15.537	15.537	26.419	5.326	K4+163.4048	K4+163.4048	K4+176.6143	K4+189.8237	K4+189.8237	9.37	40.29	246°6′23″	
JD75	3048435.689	527946.764	K4+208.3096		45°56′39″	21	0	0	0	0	8.902	8.902	16.839	1.809	K4+199.4077	K4+199.4077	K4+207.8274	K4+216.2471	K4+216.2471	9.584	34.023	170°25′18″	
JD76	3048409.199	527927.258	K4+240.2416		83°10′45″	15	0	0	0	0	13.313	13.313	21.776	5.056	K4+226.9289	K4+226.9289	K4+237.817	K4+248.7051	K4+248.7051	10.682	32.896	216°21′58″	
JD77	3048436.384	527879.298	K4+290.5218	96°20′41″		20	0	0	0	0	22.347	22.347	33.631	9.99	K4+268.1747	K4+268.1747	K4+284.99	K4+301.8054	K4+301.8054	19.47	55.129	299°32′42″	
JD78	3048378.421	527854.454	K4+342.5215		86°50′20″	16	0	0	0	0	15.141	15.141	24.25	6.028	K4+327.3808	K4+327.3808	K4+339.5058	K4+351.6308	K4+351.6308	25.575	63.063	203°12′1″	

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

直线、曲线及转角一览表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-3
图别	交通		

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度及方向			备注
	X	Y		左转 (°′″)	右转 (°′″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°′″)	
JD78	3048378.421	527854.454	K4+342.5215																				
JD79	3048401.021	527792.491	K4+402.4459	128°45′40″		13.421	0	0	0	0	27.987	27.987	30.161	17.618	K4+374.4587	K4+374.4587	K4+389.5392	K4+404.6196	K4+404.6196	22.828	65.956	290°2′21″	
JD80	3048335.336	527814.752	K4+445.9873		118°52′19″	16	0	0	0	0	27.093	27.093	33.195	15.465	K4+418.8939	K4+418.8939	K4+435.4916	K4+452.0892	K4+452.0892	14.274	69.355	161°16′41″	
JD81	3048343.726	527767.889	K4+472.6045	64°55′52″		15	0	0	0	0	9.543	9.543	16.999	2.779	K4+463.0611	K4+463.0611	K4+471.5606	K4+480.0601	K4+480.0601	10.972	47.609	280°9′1″	
JD82	3048320.117	527751.223	K4+499.4157		61°48′14″	25	0	0	0	0	14.963	14.963	26.967	4.136	K4+484.4524	K4+484.4524	K4+497.9359	K4+511.4194	K4+511.4194	4.392	28.899	215°13′9″	
JD83	3048323.896	527720.550	K4+527.3606		18°23′55″	48	0	0	0	0	7.774	7.774	15.414	0.625	K4+519.587	K4+519.587	K4+527.2937	K4+535.0005	K4+535.0005	8.168	30.905	277°1′23″	
JD84	3048349.232	527667.243	K4+586.2487	96°10′50″		13	0	0	0	0	14.484	14.484	21.823	6.462	K4+571.7649	K4+571.7649	K4+582.6762	K4+593.5876	K4+593.5876	36.764	59.022	295°25′18″	
JD85	3048310.490	527653.720	K4+620.138		80°45′53″	15	0	0	0	0	12.758	12.758	21.144	4.692	K4+607.38	K4+607.38	K4+617.952	K4+628.5241	K4+628.5241	13.792	41.034	199°14′27″	
JD86	3048320.142	527599.014	K4+671.3171		17°27′59″	50	0	0	0	0	7.681	7.681	15.242	0.586	K4+663.6363	K4+663.6363	K4+671.2575	K4+678.8787	K4+678.8787	35.112	55.551	280°0′20″	
JD87	3048334.517	527571.367	K4+702.3588	10°27′9″		90	0	0	0	0	8.232	8.232	16.419	0.376	K4+694.1265	K4+694.1265	K4+702.3359	K4+710.5454	K4+710.5454	15.248	31.161	297°28′19″	
JD88	3048348.302	527526.332	K4+749.4111	125°8′17″		13	0	0	0	0	25.046	25.046	28.393	15.219	K4+724.3646	K4+724.3646	K4+738.5611	K4+752.7576	K4+752.7576	13.819	47.098	287°1′10″	
JD89	3048302.694	527541.255	K4+775.6986		100°23′47″	12	0	0	0	0	14.402	14.402	21.027	6.746	K4+761.2966	K4+761.2966	K4+771.8101	K4+782.3236	K4+782.3236	8.539	47.987	161°52′53″	
JD90	3048297.429	527502.428	K4+807.1045	48°26′17″		18	0	0	0	0	8.097	8.097	15.217	1.737	K4+799.0077	K4+799.0077	K4+806.6164	K4+814.225	K4+814.225	16.684	39.183	262°16′40″	
JD91	3048267.517	527482.373	K4+842.1416		49°48′35″	25	0	0	0	0	11.607	11.607	21.734	2.563	K4+830.5345	K4+830.5345	K4+841.4012	K4+852.268	K4+852.268	16.309	36.013	213°50′23″	
JD92	3048259.429	527409.703	K4+913.78	96°18′52″		20	0	0	0	0	22.335	22.335	33.62	9.981	K4+891.4448	K4+891.4448	K4+908.2548	K4+925.0648	K4+925.0648	39.177	73.119	263°38′58″	
JD93	3048218.074	527418.996	K4+945.1155		45°30′58″	18	0	0	0	0	7.551	7.551	14.299	1.52	K4+937.5645	K4+937.5645	K4+944.7142	K4+951.8639	K4+951.8639	12.5	42.386	167°20′6″	
JD94	3048198.422	527406.306	K4+967.7063	15°33′34″		60	0	0	0	0	8.197	8.197	16.294	0.557	K4+959.509	K4+959.509	K4+967.6559	K4+975.8028	K4+975.8028	7.645	23.394	212°51′5″	
JD95	3048170.850	527397.722	K4+996.4824		72°44′27″	20	0	0	0	0	14.729	14.729	25.391	4.839	K4+981.7531	K4+981.7531	K4+994.4488	K5+007.1444	K5+007.1444	5.95	28.877	197°17′31″	
JD96	3048170.877	527350.610	K5+039.5277	75°55′59″		16	0	0	0	0	12.486	12.486	21.205	4.295	K5+027.0422	K5+027.0422	K5+037.6444	K5+048.2467	K5+048.2467	19.898	47.113	270°1′58″	
JD97	3048138.888	527342.575	K5+068.7441		52°18′16″	17	0	0	0	0	8.347	8.347	15.519	1.939	K5+060.3967	K5+060.3967	K5+068.1562	K5+075.9157	K5+075.9157	12.15	32.983	194°5′59″	
JD98	3048109.849	527276.095	K5+140.1132	53°43′44″		40	0	0	0	0	20.262	20.262	37.51	4.839	K5+119.8513	K5+119.8513	K5+138.6062	K5+157.3611	K5+157.3611	43.936	72.545	246°24′14″	
JD99	3048070.610	527267.270	K5+177.318		22°36′14″	60	0	0	0	0	11.991	11.991	23.671	1.187	K5+165.3267	K5+165.3267	K5+177.1621	K5+188.9974	K5+188.9974	7.966	40.219	192°40′31″	
JD100	3048050.786	527253.245	K5+201.29		59°37′18″	15	0	0	0	0	8.594	8.594	15.609	2.288	K5+192.6956	K5+192.6956	K5+200.5001	K5+208.3045	K5+208.3045	3.698	24.284	215°16′44″	
JD101	3048054.054	527215.135	K5+237.9598	36°52′52″		39	0	0	0	0	13.004	13.004	25.104	2.111	K5+224.9555	K5+224.9555	K5+237.5076	K5+250.0597	K5+250.0597	16.651	38.25	274°54′2″	
JD102	3048032.084	527179.949	K5+278.5371		57°55′9″	26	0	0	0	0	14.388	14.388	26.283	3.716	K5+264.149	K5+264.149	K5+277.2905	K5+290.432	K5+290.432	14.089	41.482	238°1′10″	
JD103	3048054.032	527134.827	K5+326.2209	44°33′42″		44	0	0	0	0	18.029	18.029	34.221	3.55	K5+308.1924	K5+308.1924	K5+325.3029	K5+342.4133	K5+342.4133	17.76	50.177	295°56′19″	
JD104	3048034.644	527077.294	K5+385.0969	13°55′2″		60	0	0	0	0	7.323	7.323	14.574	0.445	K5+377.7738	K5+377.7738	K5+385.0609	K5+392.3479	K5+392.3479	35.361	60.712	251°22′37″	
JD105	3048000.796	527024.245	K5+447.9523	123°39′39″		17	0	0	0	0	31.745	31.745	36.691	19.011	K5+416.207	K5+416.207	K5+434.5524	K5+452.8979	K5+452.8979	23.859	62.927	237°27′35″	

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

直线、曲线及转角一览表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-3
图别	交通		

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度及方向			备注
	X	Y		左转 (°′″)	右转 (°′″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°′″)	
JD105	3048000.796	527024.245	K5+447.9523																				
JD106	3047976.195	527080.026	K5+482.1177		115° 38′ 51″	13	0	0	0	0	20.663	20.663	26.24	11.412	K5+461.4551	K5+461.4551	K5+474.5749	K5+487.6947	K5+487.6947	8.557	60.965	113° 47′ 56″	
JD107	3047939.823	527037.521	K5+522.9746	42° 37′ 47″		25	0	0	0	0	9.755	9.755	18.601	1.836	K5+513.22	K5+513.22	K5+522.5204	K5+531.8208	K5+531.8208	25.525	55.943	229° 26′ 47″	
JD108	3047910.748	527034.045	K5+551.3484		59° 3′ 50″	23	0	0	0	0	13.03	13.03	23.71	3.434	K5+538.3186	K5+538.3186	K5+550.1735	K5+562.0284	K5+562.0284	6.498	29.282	186° 48′ 60″	
JD109	3047892.653	526993.630	K5+593.2797	7° 55′ 60″		150	0	0	0	0	10.401	10.401	20.769	0.36	K5+582.8784	K5+582.8784	K5+593.263	K5+603.6477	K5+603.6477	20.85	44.281	245° 52′ 50″	
JD110	3047872.737	526961.824	K5+630.7732		56° 54′ 30″	37	0	0	0	0	20.051	20.051	36.75	5.084	K5+610.7222	K5+610.7222	K5+629.097	K5+647.4719	K5+647.4719	7.074	37.527	237° 56′ 50″	
JD111	3047892.174	526919.867	K5+673.6612	40° 9′ 39″		23	0	0	0	0	8.408	8.408	16.122	1.489	K5+665.2533	K5+665.2533	K5+673.3141	K5+681.3749	K5+681.3749	17.781	46.24	294° 51′ 20″	
JD112	3047881.132	526879.520	K5+714.7973	13° 43′ 28″		80	0	0	0	0	9.628	9.628	19.163	0.577	K5+705.1697	K5+705.1697	K5+714.7512	K5+724.3327	K5+724.3327	23.795	41.83	254° 41′ 41″	
JD113	3047868.014	526855.885	K5+741.737		11° 20′ 18″	80	0	0	0	0	7.941	7.941	15.831	0.393	K5+733.7955	K5+733.7955	K5+741.7111	K5+749.6267	K5+749.6267	9.463	27.032	240° 58′ 13″	
JD114	3047855.813	526817.632	K5+781.8362		28° 40′ 32″	27	0	0	0	0	6.901	6.901	13.513	0.868	K5+774.935	K5+774.935	K5+781.6915	K5+788.4481	K5+788.4481	25.308	40.151	252° 18′ 30″	
JD115	3047860.511	526793.424	K5+806.2073	58° 44′ 3″		18	0	0	0	0	10.129	10.129	18.452	2.654	K5+796.0785	K5+796.0785	K5+805.3044	K5+814.5304	K5+814.5304	7.63	24.66	280° 59′ 2″	
JD116	3047839.635	526774.461	K5+832.6041		23° 10′ 39″	38	0	0	0	0	7.793	7.793	15.372	0.791	K5+824.8116	K5+824.8116	K5+832.4975	K5+840.1835	K5+840.1835	10.281	28.203	222° 14′ 59″	
JD117	3047819.887	526731.273	K5+879.8797	62° 46′ 1″		33	0	0	0	0	20.13	20.13	36.151	5.655	K5+859.7495	K5+859.7495	K5+877.8251	K5+895.9007	K5+895.9007	19.566	47.489	245° 25′ 39″	
JD118	3047782.575	526729.540	K5+913.1227		9° 33′ 21″	90	0	0	0	0	7.523	7.523	15.01	0.314	K5+905.6001	K5+905.6001	K5+913.1053	K5+920.6104	K5+920.6104	9.699	37.352	182° 39′ 37″	
JD119	3047748.791	526722.225	K5+947.6546	5° 7′ 21″		200	0	0	0	0	8.946	8.946	17.881	0.2	K5+938.7082	K5+938.7082	K5+947.6487	K5+956.5891	K5+956.5891	18.098	34.567	192° 12′ 58″	
JD120	3047726.604	526719.464	K5+970.0009		12° 48′ 13″	74	0	0	0	0	8.303	8.303	16.536	0.464	K5+961.6982	K5+961.6982	K5+969.9663	K5+978.2345	K5+978.2345	5.109	22.358	187° 5′ 37″	
JD121	3047704.327	526711.401	K5+993.6231	17° 1′ 18″		43	0	0	0	0	6.435	6.435	12.775	0.479	K5+987.1884	K5+987.1884	K5+993.5757	K5+999.963	K5+999.963	8.954	23.691	199° 53′ 50″	
JD122	3047668.447	526709.599	K6+029.4535		56° 4′ 54″	22	0	0	0	0	11.718	11.718	21.534	2.926	K6+017.7358	K6+017.7358	K6+028.5027	K6+039.2696	K6+039.2696	17.773	35.925	182° 52′ 32″	
JD123	3047650.248	526679.363	K6+062.8424		17° 9′ 0″	50	0	0	0	0	7.539	7.539	14.966	0.565	K6+055.3029	K6+055.3029	K6+062.786	K6+070.2691	K6+070.2691	16.033	35.29	238° 57′ 26″	
JD124	3047643.337	526651.418	K6+091.5164	43° 22′ 28″		34	0	0	0	0	13.521	13.521	25.739	2.59	K6+077.9949	K6+077.9949	K6+090.8644	K6+103.7338	K6+103.7338	7.726	28.787	256° 6′ 26″	
JD125	3047615.660	526633.627	K6+123.1142		31° 23′ 5″	40	0	0	0	0	11.238	11.238	21.911	1.549	K6+111.8764	K6+111.8764	K6+122.8318	K6+133.7872	K6+133.7872	8.143	32.902	212° 43′ 59″	
JD126	3047599.357	526600.028	K6+159.8948	51° 17′ 58″		24	0	0	0	0	11.525	11.525	21.488	2.624	K6+148.3702	K6+148.3702	K6+159.1144	K6+169.8585	K6+169.8585	14.583	37.345	244° 7′ 4″	
JD127	3047556.570	526590.293	K6+202.2146		31° 45′ 14″	18	0	0	0	0	5.12	5.12	9.976	0.714	K6+197.095	K6+197.095	K6+202.0829	K6+207.0708	K6+207.0708	27.236	43.881	192° 49′ 5″	
JD128	3047522.984	526557.204	K6+249.0989		32° 1′ 57″	33	0	0	0	0	9.473	9.473	18.449	1.333	K6+239.6262	K6+239.6262	K6+248.8509	K6+258.0756	K6+258.0756	32.555	47.148	224° 34′ 20″	
JD129	3047515.877	526527.362	K6+279.2792	74° 36′ 35″		17	0	0	0	0	12.953	12.953	22.137	4.372	K6+266.3264	K6+266.3264	K6+277.3949	K6+288.4635	K6+288.4635	8.251	30.676	256° 36′ 17″	
JD130	3047481.613	526526.169	K6+309.7955		29° 36′ 43″	50	0	0	0	0	13.216	13.216	25.841	1.717	K6+296.5793	K6+296.5793	K6+309.5	K6+322.4207	K6+322.4207	8.116	34.285	181° 59′ 42″	
JD131	3047433.618	526496.633	K6+365.5596	9° 52′ 18″		68	0	0	0	0	5.873	5.873	11.716	0.253	K6+359.6871	K6+359.6871	K6+365.5451	K6+371.4032	K6+371.4032	37.266	56.355	211° 36′ 26″	
JD132	3047398.644	526482.691	K6+403.1809	76° 8′ 22″		20	0	0	0	0	15.665	15.665	26.578	5.405	K6+387.516	K6+387.516	K6+400.8048	K6+414.0936	K6+414.0936	16.113	37.65	201° 44′ 7″	

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

直线、曲线及转角一览表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-3
图别	交通		

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度及方向			备注
	X	Y		左转 (°′″)	右转 (°′″)	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角 (°′″)	
JD132	3047398.644	526482.691	K6+403.1809																	9.678	40.978	125°35′45″	
JD133	3047374.792	526516.012	K6+439.4071		76°2′4″	20	0	0	0	0	15.635	15.635	26.541	5.386	K6+423.7717	K6+423.7717	K6+437.0422	K6+450.3127	K6+450.3127	12.476	34.956	201°37′49″	
JD134	3047342.297	526503.127	K6+469.6338		15°35′24″	50	0	0	0	0	6.845	6.845	13.605	0.466	K6+462.7891	K6+462.7891	K6+469.5915	K6+476.3939	K6+476.3939	17.237	38.92	217°13′12″	
JD135	3047311.305	526479.585	K6+508.4691		23°56′9″	70	0	0	0	0	14.838	14.838	29.243	1.555	K6+493.6311	K6+493.6311	K6+508.2527	K6+522.8743	K6+522.8743	13.051	35.42	241°9′21″	
JD136	3047294.217	526448.559	K6+543.4559		7°55′23″	108.74	0	0	0	0	7.53	7.53	15.037	0.26	K6+535.9254	K6+535.9254	K6+543.4439	K6+550.9624	K6+550.9624	44.792	60.509	249°4′44″	
JD137	3047272.611	526392.040	K6+603.9404	11°41′9″		80	0	0	0	0	8.187	8.187	16.316	0.418	K6+595.7539	K6+595.7539	K6+603.912	K6+612.0702	K6+612.0702	4.561	17.938	237°23′36″	
JD138	3047262.944	526376.929	K6+621.8217	14°47′13″		40	0	0	0	0	5.19	5.19	10.323	0.335	K6+616.6313	K6+616.6313	K6+621.7929	K6+626.9545	K6+626.9545	6.933	17.719	222°36′23″	
JD139	3047249.903	526364.934	K6+639.4835		6°24′21″	100	0	0	0	0	5.596	5.596	11.18	0.156	K6+633.8875	K6+633.8875	K6+639.4777	K6+645.0679	K6+645.0679	11.426	24.997	229°0′44″	
JD140	3047233.507	526346.065	K6+664.4686	18°7′24″		50	0	0	0	0	7.974	7.974	15.816	0.632	K6+656.4942	K6+656.4942	K6+664.402	K6+672.3098	K6+672.3098	29.368	50.937	210°53′20″	
JD141	3047189.795	526319.915	K6+715.2726	22°56′22″		67	0	0	0	0	13.594	13.594	26.825	1.365	K6+701.6781	K6+701.6781	K6+715.0905	K6+728.5029	K6+728.5029	7.519	31.719	187°56′58″	
JD142	3047158.380	526315.528	K6+746.6276		55°52′21″	20	0	0	0	0	10.606	10.606	19.503	2.638	K6+736.0219	K6+736.0219	K6+745.7735	K6+755.5251	K6+755.5251	52.477	71.911	243°49′20″	
JD143	3047126.656	526250.993	K6+816.8304		38°53′51″	25	0	0	0	0	8.828	8.828	16.972	1.513	K6+808.0026	K6+808.0026	K6+816.4887	K6+824.9748	K6+824.9748	11.54	27.578	282°43′10″	
JD144	3047132.728	526224.093	K6+843.7245	61°59′38″		12	0	0	0	0	7.209	7.209	12.984	1.999	K6+836.5151	K6+836.5151	K6+843.007	K6+849.499	K6+849.499	9.184	24.92	220°43′32″	
JD145	3047113.843	526207.834	K6+867.2095		9°44′47″	100	0	0	0	0	8.526	8.526	17.011	0.363	K6+858.6835	K6+858.6835	K6+867.1889	K6+875.6943	K6+875.6943	9.579	34.36	230°28′20″	
JD146	3047091.974	526181.332	K6+901.5282	36°1′9″		50	0	0	0	0	16.255	16.255	31.433	2.576	K6+885.273	K6+885.273	K6+900.9893	K6+916.7056	K6+916.7056	6.928	41.796	194°27′11″	
JD147	3047051.501	526170.900	K6+942.2466		73°20′16″	25	0	0	0	0	18.613	18.613	32	6.168	K6+923.6333	K6+923.6333	K6+939.6331	K6+955.6329	K6+955.6329	12.955	43.989	267°47′26″	
JD148	3047049.805	526126.943	K6+981.0088	51°4′17″		26	0	0	0	0	12.421	12.421	23.175	2.815	K6+968.5876	K6+968.5876	K6+980.1753	K6+991.763	K6+991.763	5.515	27.437	216°43′9″	
JD149	3047027.812	526110.539	K7+006.7789		36°52′27″	28.499	0	0	0	0	9.501	9.501	18.341	1.542	K6+997.278	K6+997.278	K7+006.4487	K7+015.6195	K7+015.6195	0	20.778	253°35′36″	
JD150	3047021.944	526090.607	K7+026.896	10°44′12″		120	0	0	0	0	11.277	11.277	22.487	0.529	K7+015.6195	K7+015.6195	K7+026.863	K7+038.1065	K7+038.1065	28.914	50.322	242°51′24″	
JD151	3046998.986	526045.828	K7+077.1517	25°55′57″		44	0	0	0	0	10.131	10.131	19.915	1.151	K7+067.0208	K7+067.0208	K7+076.9782	K7+086.9355	K7+086.9355	7.519	30.647	216°55′27″	
JD152	3046974.486	526027.416	K7+107.4515		66°2′3″	20	0	0	0	0	12.997	12.997	23.05	3.852	K7+094.4548	K7+094.4548	K7+105.98	K7+117.5051	K7+117.5051	5.543	35.542	282°57′30″	
JD153	3046982.456	525992.779	K7+140.0509	75°23′50″		22	0	0	0	0	17.003	17.003	28.95	5.804	K7+123.0482	K7+123.0482	K7+137.5234	K7+151.9986	K7+151.9986	18.514	56.505	207°33′41″	
JD154	3046932.363	525966.634	K7+191.5011		80°1′49″	25	0	0	0	0	20.989	20.989	34.92	7.642	K7+170.5123	K7+170.5123	K7+187.9722	K7+205.4321	K7+205.4321	12.831	44.648	287°35′29″	
JD155	3046945.857	525924.075	K7+229.091	45°13′14″		26	0	0	0	0	10.828	10.828	20.52	2.165	K7+218.2628	K7+218.2628	K7+228.523	K7+238.7832	K7+238.7832	9.766	37.989	242°22′15″	
JD156	3046928.240	525890.418	K7+265.9442		21°52′40″	90	0	0	0	0	17.395	17.395	34.366	1.666	K7+248.5495	K7+248.5495	K7+265.7323	K7+282.9151	K7+282.9151	4.971	46.223	264°14′56″	
JD157	3046923.608	525844.427	K7+311.7434	52°51′25″		48	0	0	0	0	23.857	23.857	44.281	5.602	K7+287.8862	K7+287.8862	K7+310.0269	K7+332.1675	K7+332.1675	7.778	39.087	211°23′31″	
JD158	3046890.242	525824.067	K7+347.3973		52°50′11″	15	0	0	0	0	7.452	7.452	13.833	1.749	K7+339.9453	K7+339.9453	K7+346.8616	K7+353.7779	K7+353.7779	59.251	87.796	264°13′42″	
JD159	3046881.413	525736.716	K7+434.1219	55°36′24″		40	0	0	0	0	21.093	21.093	38.821	5.221	K7+413.0293	K7+413.0293	K7+432.4397	K7+451.85	K7+451.85	15.484	36.577	208°37′18″	
终点	3046849.306	525719.195	K7+467.3342										3653.282							3455.052			

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

直线、曲线及转角一览表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-3
图别	交通		

竖曲线设计表

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
起点	K0+359	42.706												
			1.073%	771.474									759.469	
SJD1	K1+130.4742	50.981			-0.480%	5000		12.005	24.01	0.014	K1+118.4693	K1+142.4791		
			0.592%	509.526									480.95	
SJD2	K1+640	54.000			0.663%		5000	16.571	33.142	0.027	K1+623.4292	K1+656.5708		
			1.255%	370.058									339.465	
SJD3	K2+010.0584	58.645			9.349%		300	14.023	28.046	0.328	K1+996.0356	K2+024.0812		
			10.604%	83.368									58.315	
SJD4	K2+093.4268	67.486			-7.354%	300		11.031	22.061	0.203	K2+082.3961	K2+104.4575		
			3.250%	221.966									195.136	
SJD5	K2+315.3932	74.699			3.950%		800	15.8	31.6	0.156	K2+299.5932	K2+331.1932		
			7.200%	359.233									332.183	
SJD6	K2+674.6262	100.564			2.250%		1000	11.25	22.5	0.063	K2+663.3762	K2+685.8762		
			9.450%	375.315									342.665	
SJD7	K3+049.9414	136.032			-5.350%	800		21.4	42.8	0.286	K3+028.5414	K3+071.3414		
			4.100%	288.4									252.875	
SJD8	K3+338.3419	147.856			5.650%		500	14.125	28.25	0.200	K3+324.2169	K3+352.4669		
			9.750%	58.585									30.71	
SJD9	K3+396.9267	153.568			-5.500%	500		13.75	27.5	0.189	K3+383.1767	K3+410.6767		
			4.250%	169.007									142.257	
SJD10	K3+565.934	160.751			-2.600%	1000		13	26	0.084	K3+552.934	K3+578.934		
			1.650%	120.886									93.261	
SJD11	K3+686.82	162.745			5.850%		500	14.625	29.25	0.214	K3+672.195	K3+701.445		
			7.500%	88.865									62.74	
SJD12	K3+775.6848	169.410			-4.600%	500		11.5	23	0.132	K3+764.1848	K3+787.1848		
			2.900%	91.273									65.773	
SJD13	K3+866.9581	172.057			2.800%		1000	14	28	0.098	K3+852.9581	K3+880.9581		
			5.700%	173.84									146.365	
SJD14	K4+040.7978	181.966			5.390%		500	13.475	26.95	0.182	K4+027.3228	K4+054.2728		
			11.090%	210.113									179.463	
SJD15	K4+250.9104	205.268			-2.290%	1500		17.175	34.35	0.098	K4+233.7354	K4+268.0854		
			8.800%	260.729									225.989	
SJD16	K4+511.6397	228.212			-1.171%	3000		17.566	35.131	0.051	K4+494.074	K4+529.2054		
			7.629%	335.935									298.475	
SJD17	K4+847.5745	253.840			-1.989%	2000		19.894	39.789	0.099	K4+827.6801	K4+867.4689		
			5.640%	469.062									431.982	
SJD18	K5+316.6368	280.293			-0.687%	5000		17.186	34.373	0.030	K5+299.4504	K5+333.8232		
			4.952%	490.405									461.428	
SJD19	K5+807.0414	304.578			-1.572%	1500		11.79	23.581	0.046	K5+795.2509	K5+818.8319		
			3.380%	220.074									188.132	
SJD20	K6+027.1158	312.017			-1.343%	3000		20.152	40.304	0.068	K6+006.9639	K6+047.2677		
			2.037%	259.926									213.173	
SJD21	K6+287.0414	317.310			6.650%		800	26.601	53.202	0.442	K6+260.4406	K6+313.6422		
			8.687%	249.403									201.591	
SJD22	K6+536.4445	338.975			-5.303%	800		21.211	42.422	0.281	K6+515.2337	K6+557.6553		
			3.384%	557.939									521.938	
SJD23	K7+094.3831	357.856			1.972%		1500	14.789	29.579	0.073	K7+079.5938	K7+109.1724		
			5.356%	372.658									357.869	
终点	K7+467.0414	377.815												

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

竖曲线设计表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-4
图别	交通		

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	X	Y
K0+359	3050381.032	529495.778
K0+360	3050380.257	529495.146
K0+380	3050364.754	529482.511
K0+400	3050349.251	529469.875
K0+420	3050333.748	529457.239
K0+439.0637	3050318.971	529445.195
K0+440	3050318.244	529444.605
K0+460	3050302.356	529432.461
K0+460.65	3050301.828	529432.082
K0+480	3050286.104	529420.805
K0+500	3050269.852	529409.149
K0+520	3050253.600	529397.493
K0+540	3050237.347	529385.837
K0+560	3050221.095	529374.181
K0+560.3761	3050220.789	529373.962
K0+580	3050202.347	529368.356
K0+584.4056	3050197.969	529368.819
K0+600	3050182.624	529371.592
K0+615.3799	3050167.489	529374.328
K0+620	3050162.897	529374.797
K0+630.6123	3050152.462	529373.198
K0+640	3050143.578	529370.165
K0+660	3050124.650	529363.704
K0+680	3050105.722	529357.244
K0+700	3050086.794	529350.783
K0+720	3050067.867	529344.322
K0+740	3050048.939	529337.862
K0+760	3050030.011	529331.401
K0+780	3050011.083	529324.940
K0+800	3049992.156	529318.480

桩号	坐标	
	X	Y
K0+810.7472	3049981.985	529315.008
K0+820	3049973.554	529311.228
K0+839.4077	3049958.904	529298.685
K0+840	3049958.536	529298.220
K0+851.4864	3049951.416	529289.207
K0+860	3049946.220	529282.464
K0+872.3498	3049938.977	529272.461
K0+880	3049934.601	529266.186
K0+900	3049923.159	529249.783
K0+920	3049911.717	529233.379
K0+931.266	3049905.272	529224.138
K0+940	3049900.070	529217.124
K0+946.974	3049895.628	529211.748
K0+960	3049887.101	529201.902
K0+976.5123	3049876.290	529189.420
K0+980	3049874.101	529186.706
K0+994.8887	3049867.053	529173.654
K1+000	3049865.318	529168.846
K1+020	3049858.531	529150.033
K1+040	3049851.744	529131.220
K1+060	3049844.957	529112.406
K1+069.5965	3049841.700	529103.379
K1+080	3049838.512	529093.479
K1+100	3049834.341	529073.934
K1+115.458	3049832.922	529058.548
K1+120	3049832.738	529054.009
K1+138.8085	3049831.976	529035.216
K1+140	3049831.925	529034.026
K1+160	3049830.223	529014.104
K1+180	3049826.933	528994.382

桩号	坐标	
	X	Y
K1+200	3049822.079	528974.985
K1+219.5775	3049815.840	528956.434
K1+220	3049815.690	528956.039
K1+233.6462	3049810.837	528943.285
K1+240	3049808.767	528937.278
K1+257.7194	3049805.054	528919.976
K1+260	3049804.774	528917.713
K1+280	3049802.324	528897.864
K1+300	3049799.873	528878.014
K1+320	3049797.423	528858.165
K1+327.2093	3049796.539	528851.010
K1+340	3049793.374	528838.653
K1+355.109	3049785.769	528825.664
K1+360	3049782.690	528821.864
K1+380	3049770.101	528806.323
K1+400	3049757.513	528790.782
K1+405.3619	3049754.138	528786.615
K1+420	3049745.205	528775.021
K1+429.3556	3049739.796	528767.387
K1+440	3049733.779	528758.607
K1+460	3049722.472	528742.110
K1+480	3049711.165	528725.613
K1+500	3049699.858	528709.116
K1+520	3049688.551	528692.619
K1+524.7546	3049685.863	528688.697
K1+540	3049674.483	528678.799
K1+543.1838	3049671.563	528677.534
K1+560	3049655.799	528671.679
K1+577.95	3049638.973	528665.429
K1+580	3049637.049	528664.720

桩号	坐标	
	X	Y
K1+598.2031	3049619.835	528658.807
K1+600	3049618.124	528658.258
K1+620	3049599.081	528652.144
K1+640	3049580.038	528646.031
K1+652.5102	3049568.127	528642.207
K1+660	3049561.131	528639.541
K1+662.4283	3049558.929	528638.518
K1+668.2737	3049553.672	528635.963
K1+679.6735	3049543.157	528631.576
K1+680	3049542.849	528631.467
K1+700	3049523.982	528624.829
K1+709.5841	3049514.942	528621.648
K1+720	3049505.465	528617.358
K1+740	3049489.968	528604.862
K1+747.6876	3049485.248	528598.800
K1+760	3049478.323	528588.620
K1+780	3049467.072	528572.084
K1+800	3049455.822	528555.548
K1+820	3049444.572	528539.013
K1+840	3049433.322	528522.477
K1+860	3049422.072	528505.941
K1+866.0662	3049418.659	528500.925
K1+878.1917	3049414.021	528489.811
K1+880	3049413.674	528488.037
K1+900	3049409.834	528468.409
K1+920	3049405.993	528448.781
K1+940	3049402.152	528429.153
K1+950.5591	3049400.125	528418.791
K1+960	3049398.021	528409.589
K1+978.9248	3049392.086	528391.632

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

逐桩坐标表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-5
图别	交通		

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	X	Y
K1+980	3049391.684	528390.634
K2+000	3049384.223	528372.079
K2+013.2356	3049379.285	528359.799
K2+020	3049376.903	528353.468
K2+035.8432	3049372.459	528338.268
K2+040	3049371.505	528334.222
K2+050.3447	3049369.131	528324.154
K2+060	3049366.353	528314.913
K2+063.9186	3049364.911	528311.270
K2+072.0652	3049361.729	528303.770
K2+080	3049359.481	528296.178
K2+091.7957	3049359.409	528284.439
K2+100	3049360.736	528276.342
K2+120	3049363.971	528256.606
K2+125.3928	3049364.843	528251.284
K2+140	3049365.081	528236.730
K2+155.8582	3049360.591	528221.590
K2+160	3049358.801	528217.855
K2+160.913	3049358.407	528217.032
K2+174.0375	3049349.387	528207.823
K2+180	3049344.065	528205.135
K2+200	3049326.213	528196.118
K2+220	3049308.361	528187.101
K2+234.0585	3049295.812	528180.763
K2+240	3049290.727	528177.701
K2+258.7408	3049278.478	528163.744
K2+260	3049277.889	528162.631
K2+264.0672	3049275.989	528159.035
K2+279.1133	3049265.494	528148.572
K2+280	3049264.708	528148.160

桩号	坐标	
	X	Y
K2+300	3049246.996	528138.873
K2+300.4122	3049246.630	528138.681
K2+315.1197	3049235.138	528129.637
K2+320	3049231.919	528125.968
K2+322.9093	3049230.000	528123.782
K2+337.2282	3049220.179	528113.365
K2+340	3049218.207	528111.418
K2+347.2781	3049213.028	528106.305
K2+360	3049201.681	528101.161
K2+376.0891	3049187.201	528106.855
K2+380	3049184.538	528109.719
K2+391.9014	3049176.432	528118.433
K2+400	3049169.316	528121.902
K2+404.8996	3049164.502	528121.237
K2+420	3049150.370	528115.916
K2+424.4267	3049146.227	528114.357
K2+440	3049132.578	528106.959
K2+449.8048	3049125.211	528100.508
K2+460	3049118.147	528093.157
K2+472.287	3049109.633	528084.297
K2+480	3049104.079	528078.948
K2+492.7237	3049094.070	528071.106
K2+500	3049088.068	528066.992
K2+501.5631	3049086.779	528066.109
K2+520	3049091.388	528053.365
K2+525.0999	3049095.863	528055.568
K2+533.4767	3049101.567	528061.703
K2+540	3049106.112	528066.382
K2+560	3049121.247	528079.432
K2+562.1328	3049122.961	528080.702

桩号	坐标	
	X	Y
K2+570.8258	3049129.982	528085.829
K2+580	3049138.593	528085.993
K2+596.0939	3049137.347	528072.873
K2+600	3049133.754	528071.340
K2+606.0566	3049128.183	528068.964
K2+620	3049116.636	528061.288
K2+621.2433	3049115.758	528060.408
K2+640	3049102.729	528046.916
K2+646.8738	3049097.954	528041.971
K2+660	3049086.561	528035.890
K2+680	3049068.160	528041.550
K2+684.0188	3049065.573	528044.618
K2+700	3049056.486	528057.764
K2+700.5358	3049056.181	528058.205
K2+713.5482	3049047.480	528067.831
K2+719.0022	3049043.329	528071.368
K2+720	3049042.517	528071.946
K2+736.4357	3049035.581	528063.014
K2+740	3049038.090	528060.483
K2+751.7001	3049046.326	528052.172
K2+760	3049051.461	528045.674
K2+766.2184	3049054.288	528040.144
K2+775.6601	3049057.865	528031.406
K2+780	3049059.617	528027.436
K2+789.7702	3049064.331	528018.885
K2+794.2077	3049066.707	528015.137
K2+800	3049070.797	528011.106
K2+812.7745	3049083.027	528010.523
K2+819.0145	3049088.632	528013.264
K2+820	3049089.520	528013.691

桩号	坐标	
	X	Y
K2+834.0309	3049102.660	528018.559
K2+840	3049108.418	528020.135
K2+849.4027	3049117.487	528022.617
K2+859.4027	3049127.326	528023.994
K2+860	3049127.917	528023.910
K2+880	3049138.690	528009.384
K2+893.747	3049130.650	527999.021
K2+900	3049124.540	527997.835
K2+903.747	3049120.794	527997.777
K2+915.3414	3049109.200	527997.804
K2+920	3049104.582	527997.275
K2+933.1455	3049093.638	527990.427
K2+940	3049089.312	527985.110
K2+949.3905	3049083.385	527977.826
K2+960	3049074.443	527972.537
K2+977.9841	3049058.980	527979.423
K2+980	3049057.923	527981.139
K2+997.6384	3049048.668	527996.154
K3+000	3049047.367	527998.125
K3+020	3049032.159	528010.757
K3+040	3049012.664	528014.040
K3+050.4691	3049002.512	528011.619
K3+050.665	3049002.330	528011.548
K3+060	3048994.353	528006.782
K3+066.2396	3048990.090	528002.244
K3+080	3048981.842	527991.229
K3+081.3936	3048981.007	527990.114
K3+100	3048964.477	527984.143
K3+110.7934	3048955.573	527989.876
K3+120	3048949.919	527997.142

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

逐桩坐标表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-5
图别	交通		

逐桩坐标表

桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K3+120.6937	3048949.493	527997.689	K3+436.5132	3048885.789	527739.744	K3+740	3048756.984	527773.774	K4+060	3048548.857	527975.756
K3+140	3048933.293	528007.359	K3+440	3048884.351	527736.567	K3+743.2483	3048753.736	527773.792	K4+080	3048535.730	527990.845
K3+160	3048914.243	528003.144	K3+453.3968	3048878.826	527724.363	K3+760	3048740.303	527782.289	K4+083.2185	3048533.617	527993.273
K3+180	3048903.489	527986.865	K3+460	3048875.971	527718.409	K3+764.1198	3048739.046	527786.198	K4+100	3048518.548	527998.966
K3+181.3315	3048903.259	527985.553	K3+480	3048865.768	527701.225	K3+780	3048736.300	527801.839	K4+108.2495	3048510.947	527995.974
K3+197.0186	3048900.946	527970.038	K3+482.6915	3048864.223	527699.021	K3+780.0217	3048736.296	527801.861	K4+120	3048501.367	527989.170
K3+200	3048900.580	527967.079	K3+494.6825	3048857.252	527689.265	K3+800	3048726.778	527819.007	K4+124.0096	3048498.098	527986.848
K3+220	3048901.940	527947.218	K3+500	3048854.500	527684.720	K3+809.6064	3048718.730	527824.177	K4+140	3048486.551	527975.865
K3+227.6933	3048904.205	527939.872	K3+519.139	3048850.837	527666.177	K3+820	3048709.201	527828.328	K4+154.0352	3048479.326	527963.875
K3+240	3048908.578	527928.368	K3+520	3048850.904	527665.319	K3+840	3048690.866	527836.316	K4+160	3048476.910	527958.421
K3+254.4852	3048913.725	527914.828	K3+533.5203	3048851.963	527651.840	K3+860	3048672.530	527844.304	K4+163.4048	3048475.531	527955.308
K3+260	3048915.271	527909.540	K3+540	3048850.983	527645.493	K3+860.5621	3048672.015	527844.528	K4+180	3048463.613	527944.450
K3+266.5611	3048916.003	527903.030	K3+558.8105	3048835.813	527636.917	K3+878.4713	3048654.487	527845.920	K4+189.8237	3048453.917	527943.688
K3+280	3048916.248	527889.593	K3+559.0685	3048835.558	527636.957	K3+880	3048653.007	527845.538	K4+199.4077	3048444.467	527945.283
K3+280.6662	3048916.260	527888.927	K3+560	3048834.640	527637.119	K3+886.4144	3048646.796	527843.936	K4+200	3048443.882	527945.373
K3+297.6142	3048911.218	527873.060	K3+580	3048817.927	527647.313	K3+900	3048633.521	527845.096	K4+216.2471	3048428.521	527941.486
K3+300	3048909.805	527871.137	K3+600	3048811.976	527665.964	K3+915.1268	3048623.284	527855.742	K4+220	3048425.499	527939.260
K3+306.3794	3048906.028	527865.996	K3+602.0154	3048812.146	527667.972	K3+920	3048621.442	527860.254	K4+226.9289	3048419.920	527935.152
K3+320	3048900.275	527853.745	K3+620	3048814.305	527685.827	K3+933.6162	3048616.295	527872.860	K4+240	3048413.845	527924.043
K3+326.8468	3048899.276	527846.982	K3+627.0857	3048815.155	527692.861	K3+940	3048613.422	527878.553	K4+248.7051	3048415.764	527915.677
K3+340	3048898.634	527833.845	K3+640	3048814.332	527705.676	K3+949.1525	3048607.811	527885.758	K4+260	3048421.334	527905.851
K3+360	3048897.658	527813.868	K3+647.3415	3048811.794	527712.551	K3+960	3048600.213	527893.500	K4+268.1747	3048425.365	527898.739
K3+361.7546	3048897.572	527812.116	K3+658.8367	3048806.707	527722.859	K3+980	3048586.204	527907.774	K4+280	3048427.908	527887.366
K3+378.341	3048893.400	527796.185	K3+660	3048806.200	527723.906	K3+980.0194	3048586.190	527907.788	K4+300	3048417.469	527871.279
K3+380	3048892.658	527794.701	K3+671.2233	3048802.106	527734.346	K3+996.1909	3048579.241	527922.079	K4+301.8054	3048415.844	527870.494
K3+383.2625	3048891.199	527791.783	K3+680	3048799.482	527742.721	K4+000	3048578.750	527925.856	K4+320	3048399.121	527863.326
K3+400	3048887.020	527775.702	K3+693.3596	3048795.488	527755.470	K4+012.3768	3048577.156	527938.130	K4+327.3808	3048392.337	527860.419
K3+406.9418	3048887.309	527768.775	K3+700	3048792.720	527761.486	K4+020	3048574.774	527945.323	K4+340	3048383.765	527851.605
K3+417.1376	3048888.615	527758.663	K3+720	3048776.922	527772.936	K4+024.1131	3048572.411	527948.681	K4+351.6308	3048383.609	527840.230
K3+420	3048888.866	527755.812	K3+726.1618	3048770.822	527773.697	K4+040	3048561.984	527960.667	K4+360	3048386.477	527832.367

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

逐桩坐标表

比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S2-5
图 别	交通		

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	X	Y
K4+374.4587	3048391.431	527818.784
K4+380	3048392.217	527813.338
K4+400	3048379.057	527800.766
K4+404.6196	3048374.515	527801.474
K4+418.8939	3048360.996	527806.056
K4+420	3048359.937	527806.375
K4+440	3048342.463	527799.650
K4+452.0892	3048340.111	527788.083
K4+460	3048341.505	527780.296
K4+463.0611	3048342.044	527777.283
K4+480	3048335.979	527762.420
K4+480.0601	3048335.930	527762.385
K4+484.4524	3048332.341	527759.852
K4+500	3048323.142	527747.629
K4+511.4194	3048321.947	527736.371
K4+519.587	3048322.945	527728.265
K4+520	3048322.998	527727.855
K4+535.0005	3048327.233	527713.529
K4+540	3048329.379	527709.013
K4+560	3048337.964	527690.950
K4+571.7649	3048343.015	527680.324
K4+580	3048344.040	527672.291
K4+593.5876	3048335.558	527662.470
K4+600	3048329.503	527660.357
K4+607.38	3048322.536	527657.925
K4+620	3048313.626	527649.516
K4+628.5241	3048312.707	527641.156
K4+640	3048314.701	527629.855
K4+660	3048318.176	527610.159
K4+663.6363	3048318.807	527606.578

桩号	坐标	
	X	Y
K4+678.8787	3048323.685	527592.200
K4+680	3048324.202	527591.205
K4+694.1265	3048330.719	527578.671
K4+700	3048333.257	527573.375
K4+710.5454	3048336.926	527563.495
K4+720	3048339.694	527554.455
K4+724.3646	3048340.971	527550.281
K4+740	3048336.564	527536.247
K4+752.7576	3048324.498	527534.121
K4+760	3048317.615	527536.373
K4+761.2966	3048316.382	527536.776
K4+780	3048301.292	527529.242
K4+782.3236	3048300.759	527526.984
K4+799.0077	3048298.517	527510.451
K4+800	3048298.357	527509.472
K4+814.225	3048290.704	527497.919
K4+820	3048285.908	527494.703
K4+830.5345	3048277.158	527488.837
K4+840	3048270.468	527482.220
K4+852.268	3048266.233	527470.837
K4+860	3048265.378	527463.153
K4+880	3048263.165	527443.275
K4+891.4448	3048261.900	527431.901
K4+900	3048259.191	527423.854
K4+920	3048242.666	527414.123
K4+925.0648	3048237.637	527414.600
K4+937.5645	3048225.442	527417.340
K4+940	3048223.037	527417.712
K4+951.8639	3048211.731	527414.899
K4+959.509	3048205.308	527410.752

桩号	坐标	
	X	Y
K4+960	3048204.895	527410.488
K4+975.8028	3048190.595	527403.869
K4+980	3048186.588	527402.621
K4+981.7531	3048184.914	527402.100
K5+000	3048172.117	527389.987
K5+007.1444	3048170.859	527382.993
K5+020	3048170.866	527370.137
K5+027.0422	3048170.870	527363.095
K5+040	3048165.910	527351.505
K5+048.2467	3048158.768	527347.568
K5+060	3048147.369	527344.705
K5+060.3967	3048146.984	527344.608
K5+075.9157	3048135.546	527334.925
K5+080	3048133.912	527331.182
K5+100	3048125.906	527312.855
K5+119.8513	3048117.960	527294.663
K5+120	3048117.900	527294.527
K5+140	3048105.678	527278.959
K5+157.3611	3048090.081	527271.649
K5+160	3048087.506	527271.070
K5+165.3267	3048082.309	527269.901
K5+180	3048068.528	527264.972
K5+188.9974	3048060.821	527260.345
K5+192.6956	3048057.802	527258.209
K5+200	3048053.079	527252.731
K5+208.3045	3048051.521	527244.682
K5+220	3048052.520	527233.029
K5+224.9555	3048052.943	527228.092
K5+240	3048051.341	527213.227
K5+250.0597	3048047.166	527204.105

桩号	坐标	
	X	Y
K5+260	3048041.902	527195.673
K5+264.149	3048039.704	527192.154
K5+280	3048035.793	527177.045
K5+290.432	3048038.377	527167.011
K5+300	3048042.562	527158.406
K5+308.1924	3048046.146	527151.039
K5+320	3048049.833	527139.859
K5+340	3048048.982	527120.049
K5+342.4133	3048048.274	527117.742
K5+360	3048042.658	527101.076
K5+377.7738	3048036.982	527084.233
K5+380	3048036.233	527082.137
K5+392.3479	3048030.705	527071.120
K5+400	3048026.589	527064.669
K5+416.207	3048017.871	527051.007
K5+420	3048015.493	527048.062
K5+440	3047996.971	527044.471
K5+452.8979	3047987.986	527053.291
K5+460	3047985.120	527059.789
K5+461.4551	3047984.533	527061.120
K5+480	3047969.157	527068.400
K5+487.6947	3047962.761	527064.326
K5+500	3047954.760	527054.977
K5+513.22	3047946.165	527044.932
K5+520	3047941.117	527040.438
K5+531.8208	3047930.137	527036.363
K5+538.3186	3047923.685	527035.592
K5+540	3047922.025	527035.331
K5+560	3047906.333	527023.966
K5+562.0284	3047905.423	527022.153

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

逐桩坐标表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-5
图别	交通		

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	X	Y
K5+580	3047898.079	527005.751
K5+582.8784	3047896.903	527003.123
K5+600	3047889.031	526987.929
K5+603.6477	3047887.133	526984.815
K5+610.7222	3047883.379	526978.819
K5+620	3047879.487	526970.423
K5+640	3047878.728	526950.680
K5+647.4719	3047881.166	526943.630
K5+660	3047886.431	526932.263
K5+665.2533	3047888.640	526927.496
K5+680	3047890.277	526913.093
K5+681.3749	3047889.954	526911.757
K5+700	3047885.038	526893.793
K5+705.1697	3047883.673	526888.806
K5+720	3047878.459	526874.946
K5+724.3327	3047876.460	526871.102
K5+733.7955	3047871.868	526862.828
K5+740	3047869.071	526857.292
K5+749.6267	3047865.601	526848.319
K5+760	3047862.449	526838.436
K5+774.935	3047857.910	526824.207
K5+780	3047856.831	526819.266
K5+788.4481	3047857.128	526810.858
K5+796.0785	3047858.581	526803.367
K5+800	3047858.905	526799.467
K5+814.5304	3047853.014	526786.613
K5+820	3047848.965	526782.936
K5+824.8116	3047845.403	526779.701
K5+840	3047836.471	526767.541
K5+840.1835	3047836.395	526767.374

桩号	坐标	
	X	Y
K5+859.7495	3047828.258	526749.581
K5+860	3047828.153	526749.353
K5+880	3047814.880	526734.802
K5+895.9007	3047799.779	526730.339
K5+900	3047795.684	526730.149
K5+905.6001	3047790.090	526729.889
K5+920	3047775.820	526728.075
K5+920.6104	3047775.223	526727.948
K5+938.7082	3047757.535	526724.118
K5+940	3047756.272	526723.849
K5+956.5891	3047739.913	526721.120
K5+960	3047736.528	526720.699
K5+961.6982	3047734.843	526720.490
K5+978.2345	3047718.797	526716.639
K5+980	3047717.137	526716.038
K5+987.1884	3047710.378	526713.591
K5+999.963	3047697.900	526711.078
K6+000	3047697.863	526711.077
K6+017.7358	3047680.150	526710.187
K6+020	3047677.898	526709.957
K6+039.2696	3047662.404	526699.559
K6+040	3047662.028	526698.934
K6+055.3029	3047654.136	526685.822
K6+060	3047651.907	526681.690
K6+070.2691	3047648.438	526672.044
K6+077.9949	3047646.583	526664.544
K6+080	3047646.045	526662.613
K6+100	3047634.986	526646.294
K6+103.7338	3047631.962	526644.107
K6+111.8764	3047625.113	526639.704

桩号	坐标	
	X	Y
K6+120	3047618.771	526634.650
K6+133.7872	3047610.754	526623.517
K6+140	3047608.042	526617.927
K6+148.3702	3047604.388	526610.396
K6+160	3047597.022	526601.544
K6+169.8585	3047588.120	526597.471
K6+180	3047578.231	526595.221
K6+197.095	3047561.562	526591.428
K6+200	3047558.794	526590.559
K6+207.0708	3047552.923	526586.700
K6+220	3047543.713	526577.626
K6+239.6262	3047529.732	526563.852
K6+240	3047529.467	526563.588
K6+258.0756	3047520.789	526547.989
K6+260	3047520.344	526546.117
K6+266.3264	3047518.878	526539.963
K6+280	3047510.974	526529.256
K6+288.4635	3047502.932	526526.911
K6+296.5793	3047494.821	526526.629
K6+300	3047491.409	526526.393
K6+320	3047472.449	526520.460
K6+322.4207	3047470.357	526519.242
K6+340	3047455.386	526510.029
K6+359.6871	3047438.619	526499.711
K6+360	3047438.352	526499.548
K6+371.4032	3047428.163	526494.459
K6+380	3047420.177	526491.275
K6+387.516	3047413.195	526488.492
K6+400	3047400.941	526487.666
K6+414.0936	3047389.526	526495.429

桩号	坐标	
	X	Y
K6+420	3047386.088	526500.231
K6+423.7717	3047383.893	526503.298
K6+440	3047370.384	526511.467
K6+450.3127	3047360.258	526510.249
K6+460	3047351.253	526506.678
K6+462.7891	3047348.660	526505.650
K6+476.3939	3047336.847	526498.986
K6+480	3047333.975	526496.805
K6+493.6311	3047323.120	526488.560
K6+500	3047318.231	526484.482
K6+520	3047305.584	526469.076
K6+522.8743	3047304.146	526466.588
K6+535.9254	3047297.850	526455.156
K6+540	3047295.952	526451.551
K6+550.9624	3047291.528	526441.525
K6+560	3047288.301	526433.084
K6+580	3047281.159	526414.402
K6+595.7539	3047275.534	526399.687
K6+600	3047273.913	526395.763
K6+612.0702	3047268.199	526385.144
K6+616.6313	3047265.741	526381.302
K6+620	3047263.809	526378.544
K6+626.9545	3047259.124	526373.415
K6+633.8875	3047254.021	526368.722
K6+640	3047249.652	526364.449
K6+645.0679	3047246.232	526360.710
K6+656.4942	3047238.738	526352.084
K6+660	3047236.347	526349.521
K6+672.3098	3047226.664	526341.971
K6+680	3047220.064	526338.023

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

逐桩坐标表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S2-5
图别	交通		

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	X	Y
K6+700	3047202.901	526327.756
K6+701.6781	3047201.461	526326.894
K6+720	3047184.655	526319.741
K6+728.5029	3047176.331	526318.035
K6+736.0219	3047168.884	526316.995
K6+740	3047165.025	526316.058
K6+755.5251	3047153.702	526306.010
K6+760	3047151.728	526301.995
K6+780	3047142.904	526284.046
K6+800	3047134.081	526266.097
K6+808.0026	3047130.551	526258.916
K6+820	3047127.993	526247.312
K6+824.9748	3047128.600	526242.382
K6+836.5151	3047131.141	526231.125
K6+840	3047131.407	526227.663
K6+849.499	3047127.265	526219.389
K6+858.6835	3047120.304	526213.397
K6+860	3047119.312	526212.531
K6+875.6943	3047108.416	526201.258
K6+880	3047105.676	526197.937
K6+885.273	3047102.320	526193.870
K6+900	3047091.421	526184.044
K6+916.7056	3047076.234	526177.275
K6+920	3047073.043	526176.452
K6+923.6333	3047069.525	526175.546
K6+940	3047056.075	526166.741
K6+955.6329	3047050.783	526152.300
K6+960	3047050.615	526147.937
K6+968.5876	3047050.284	526139.355
K6+980	3047047.395	526128.409

桩号	坐标	
	X	Y
K6+991.763	3047039.849	526119.517
K6+997.278	3047035.428	526116.219
K7+000	3047033.327	526114.490
K7+015.6195	3047025.129	526101.425
K7+020	3047023.815	526097.246
K7+038.1065	3047016.799	526080.573
K7+040	3047015.935	526078.888
K7+060	3047006.811	526061.090
K7+067.0208	3047003.608	526054.843
K7+080	3046996.081	526044.327
K7+086.9355	3046990.887	526039.742
K7+094.4548	3046984.876	526035.224
K7+100	3046980.958	526031.325
K7+117.5051	3046977.400	526014.751
K7+120	3046977.960	526012.319
K7+123.0482	3046978.643	526009.349
K7+140	3046976.023	525993.022
K7+151.9986	3046967.383	525984.912
K7+160	3046960.289	525981.210
K7+170.5123	3046950.970	525976.346
K7+180	3046943.583	525970.484
K7+200	3046937.638	525951.942
K7+205.4321	3046938.707	525946.627
K7+218.2628	3046942.584	525934.397
K7+220	3046943.054	525932.724
K7+238.7832	3046940.835	525914.481
K7+240	3046940.271	525913.403
K7+248.5495	3046936.306	525905.829
K7+260	3046931.655	525895.374
K7+280	3046926.836	525876.006

桩号	坐标	
	X	Y
K7+282.9151	3046926.497	525873.110
K7+287.8862	3046925.998	525868.164
K7+300	3046923.285	525856.391
K7+320	3046912.719	525839.580
K7+332.1675	3046903.243	525832.000
K7+339.9453	3046896.603	525827.949
K7+340	3046896.557	525827.920
K7+353.7779	3046889.493	525816.653
K7+360	3046888.867	525810.463
K7+380	3046886.856	525790.564
K7+400	3046884.844	525770.665
K7+413.0293	3046883.534	525757.702
K7+420	3046882.234	525750.863
K7+440	3046872.314	525733.736
K7+451.85	3046862.898	525726.613
K7+460	3046855.744	525722.709
K7+467.0414	3046849.563	525719.336
K7+467.3342	3046849.306	525719.195

桩号	坐标	
	X	Y

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

逐桩坐标表

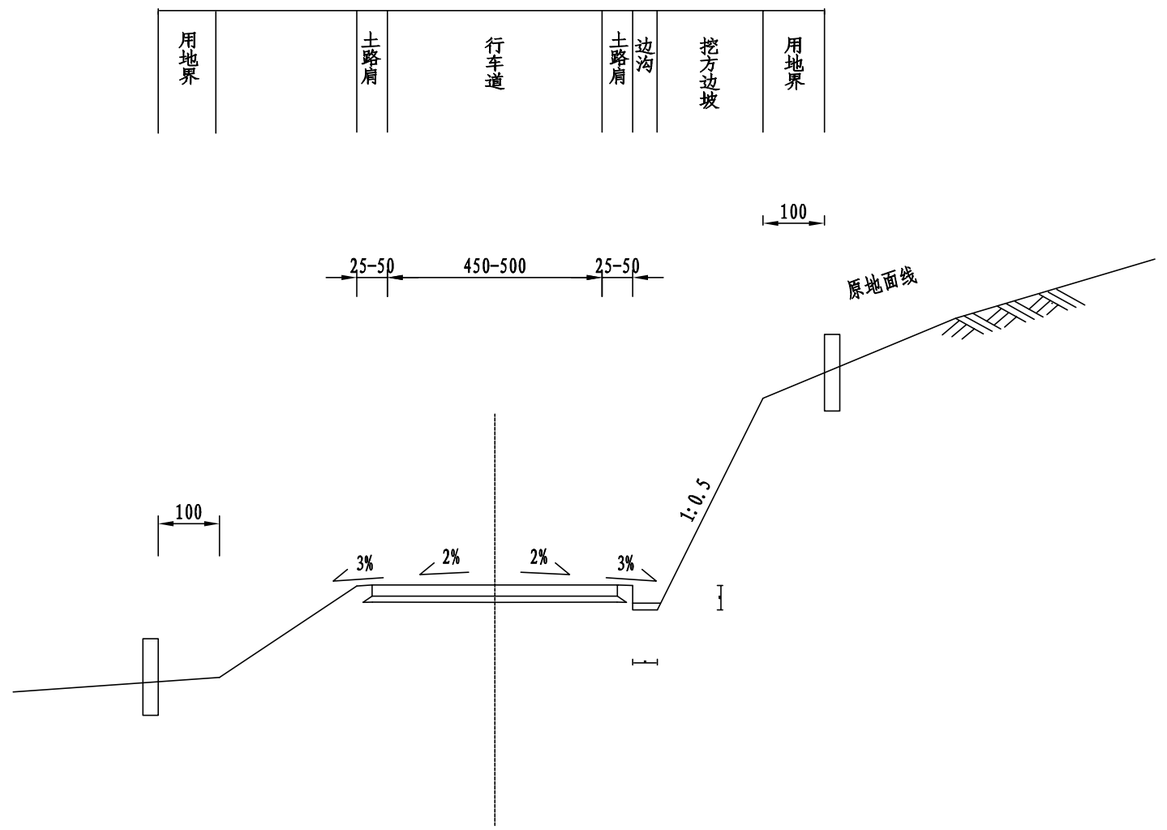
比 例:

类别	签名		日期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S2-5
图 别	交通		

第三篇　路基、路面



原路基标准横断面

说明:

1、本图尺寸单位为cm，比例1:100。

2、图中路基防护和排水等结构设计另见详图。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

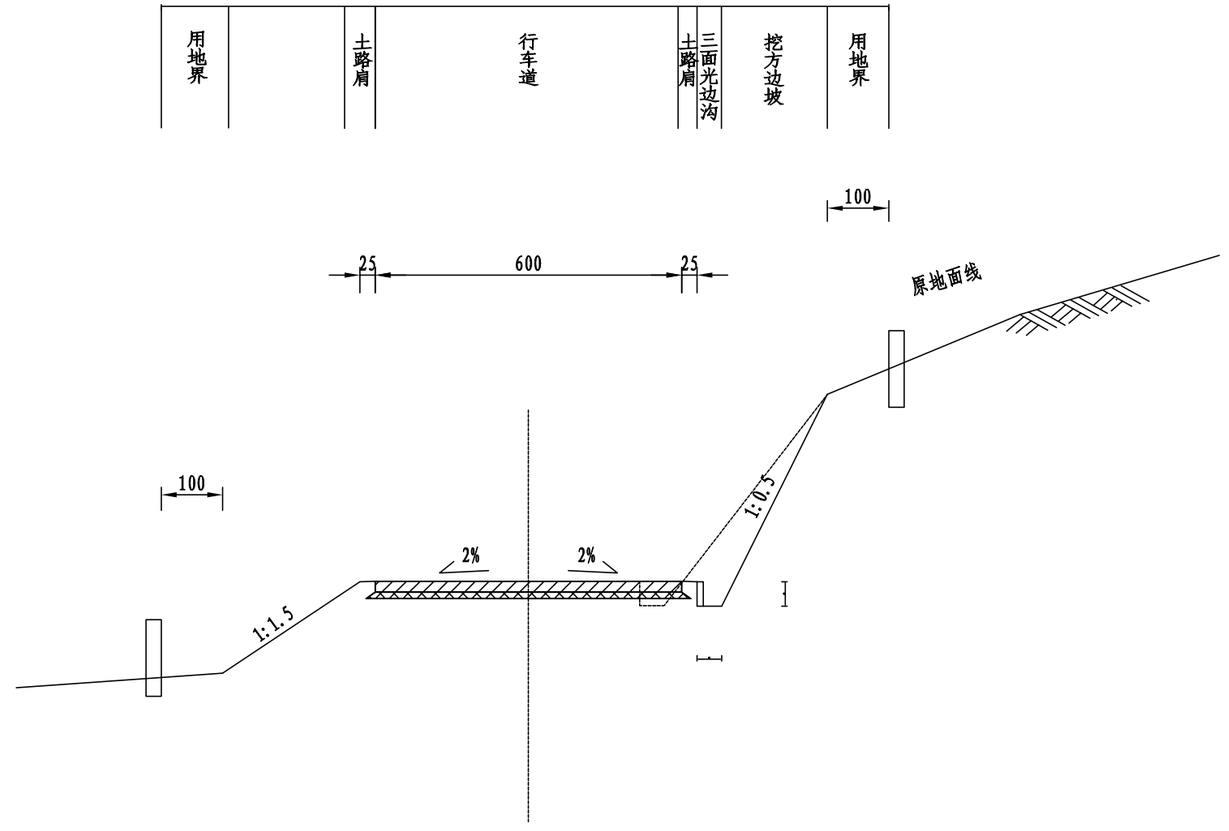
路基标准横断面图

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-1
图别	交通		



挖方路基标准横断面

注:

1、本图尺寸单位为cm，比例1:100。

2、图中路基防护和排水等结构设计另见详图。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

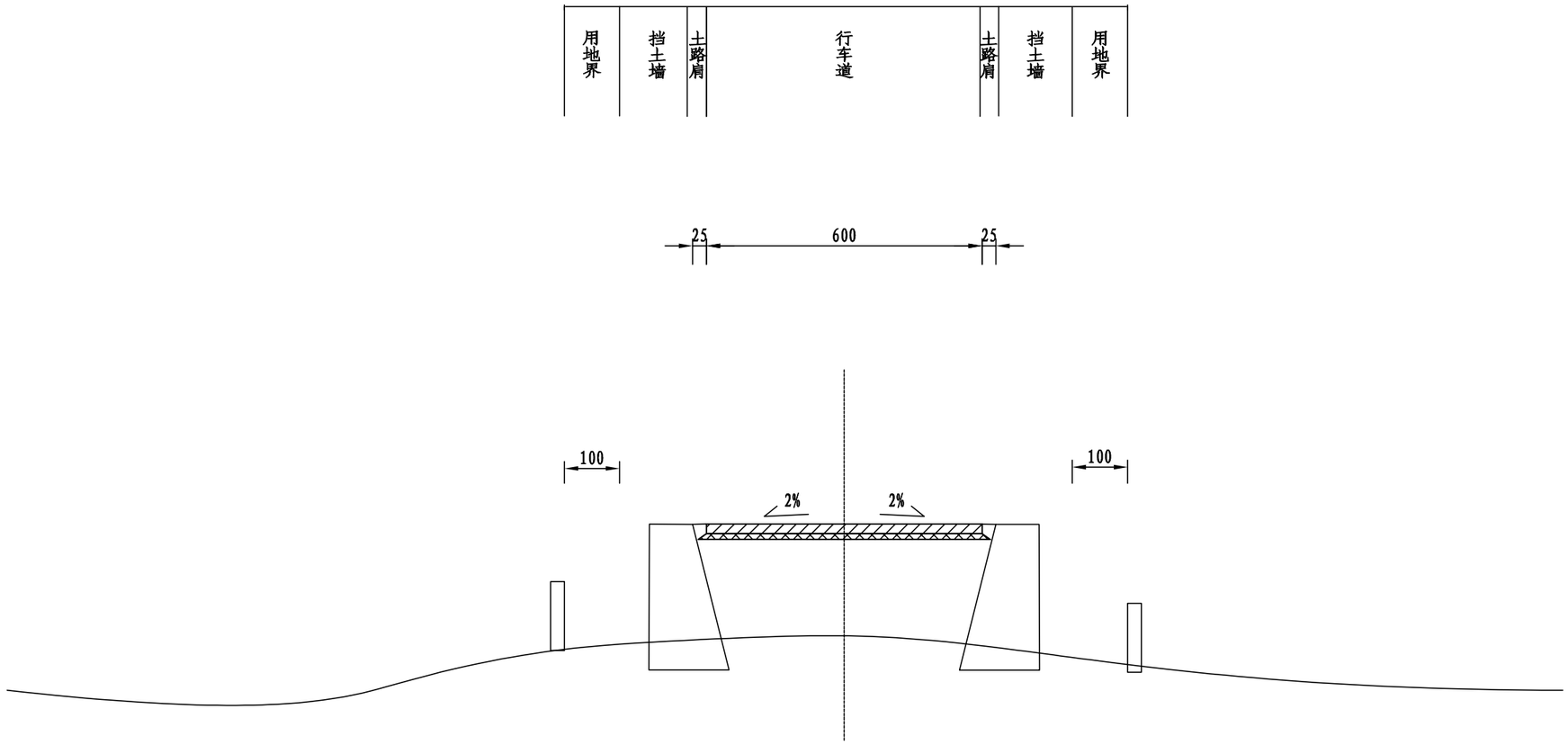
路基标准横断面图

比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S3-1
图 别	交通		



填方路基标准横断面

注:

1、本图尺寸单位为cm，比例1:100。

2、图中路基防护和排水等结构设计另见详图。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

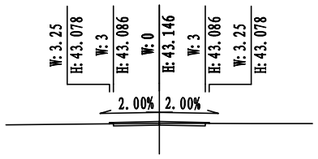
路基标准横断面图

比 例:

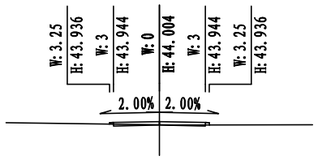
类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

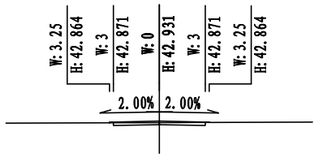
设计号		图号	S3-1
图 别	交通		



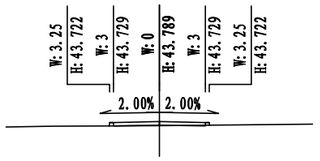
K0+400 Hs=43.146
AT=0.04 Hd=43.028
AW=0.82 Dh=0.118



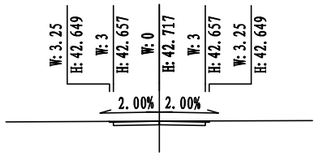
K0+480 Hs=44.004
AT=0.07 Hd=43.794
AW=0.33 Dh=0.210



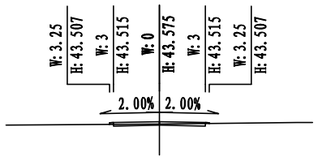
K0+380 Hs=42.931
AT=0.02 Hd=42.835
AW=0.99 Dh=0.096



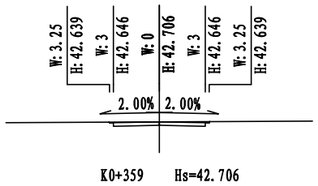
K0+460 Hs=43.789
AT=0.16 Hd=43.523
AW=0.05 Dh=0.266



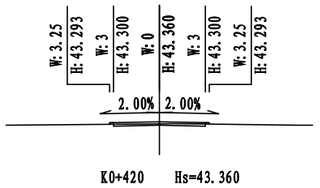
K0+360 Hs=42.717
AT=0.00 Hd=42.712
AW=1.56 Dh=0.005



K0+440 Hs=43.575
AT=0.05 Hd=43.410
AW=0.60 Dh=0.165



K0+359 Hs=42.706
AT=0.00 Hd=42.706
AW=1.59 Dh=0.000



K0+420 Hs=43.360
AT=0.05 Hd=43.225
AW=0.69 Dh=0.135

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

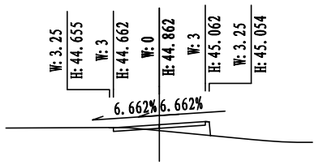
横断面设计图

比 例： 1:200

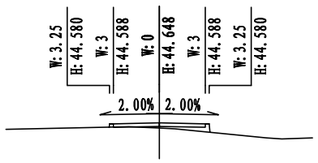
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

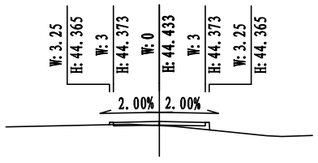
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



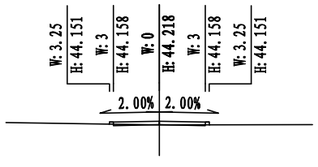
K0+560 Hs=44.862
AT=1.57 Hd=44.469
AW=0.29 Dh=0.393



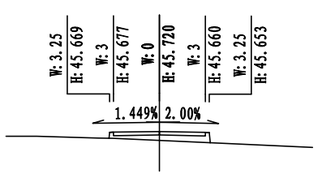
K0+540 Hs=44.648
AT=0.83 Hd=44.318
AW=0.02 Dh=0.330



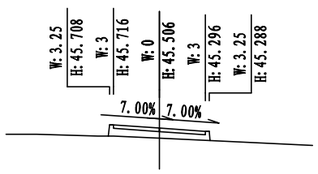
K0+520 Hs=44.433
AT=0.53 Hd=44.167
AW=0.13 Dh=0.266



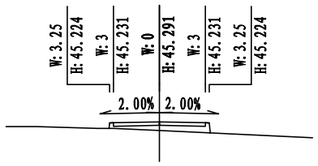
K0+500 Hs=44.218
AT=0.09 Hd=43.980
AW=0.17 Dh=0.238



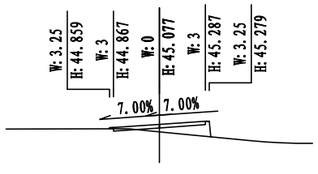
K0+640 Hs=45.720
AT=2.19 Hd=45.147
AW=0.00 Dh=0.574



K0+620 Hs=45.506
AT=2.98 Hd=44.841
AW=0.00 Dh=0.665



K0+600 Hs=45.291
AT=2.17 Hd=44.717
AW=0.00 Dh=0.574



K0+580 Hs=45.077
AT=2.02 Hd=44.593
AW=0.14 Dh=0.484

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

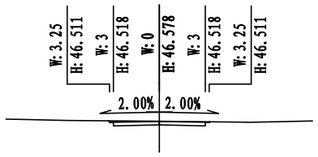
横断面设计图

比 例: 1:200

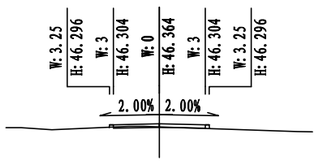
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

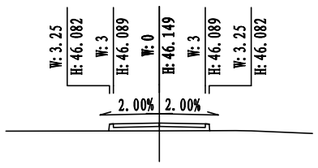
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



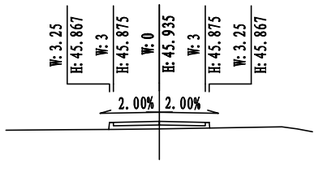
K0+720 Hs=46.578
AT=0.00 Hd=46.591
AW=1.67 Dh=-0.013



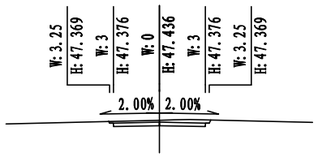
K0+700 Hs=46.364
AT=0.10 Hd=46.169
AW=0.29 Dh=0.195



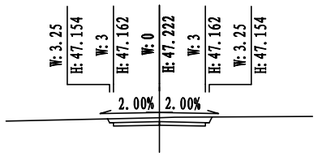
K0+680 Hs=46.149
AT=1.71 Hd=45.645
AW=0.00 Dh=0.504



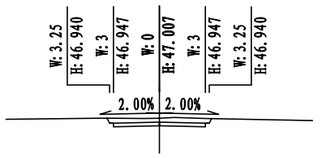
K0+660 Hs=45.935
AT=1.56 Hd=45.452
AW=0.00 Dh=0.483



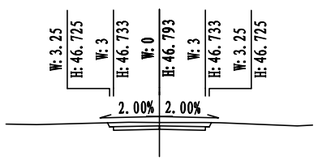
K0+800 Hs=47.436
AT=0.00 Hd=47.564
AW=2.38 Dh=-0.128



K0+780 Hs=47.222
AT=0.00 Hd=47.484
AW=3.31 Dh=-0.262



K0+760 Hs=47.007
AT=0.00 Hd=47.277
AW=3.37 Dh=-0.270



K0+740 Hs=46.793
AT=0.00 Hd=47.012
AW=3.03 Dh=-0.219

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

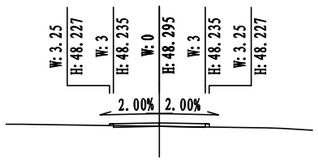
横断面设计图

比 例： 1:200

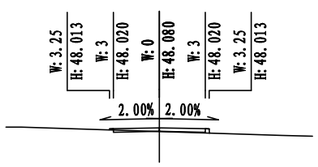
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

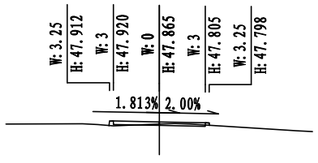
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



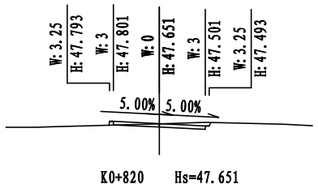
K0+880 Hs=48.295
AT=0.09 Hd=48.065
AW=0.18 Dh=0.230



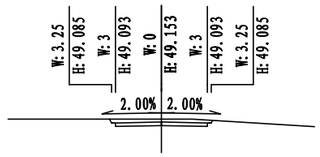
K0+860 Hs=48.080
AT=0.16 Hd=47.847
AW=0.22 Dh=0.233



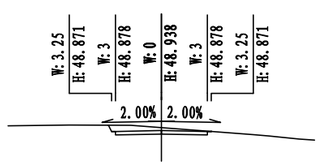
K0+840 Hs=47.865
AT=0.18 Hd=47.725
AW=0.43 Dh=0.140



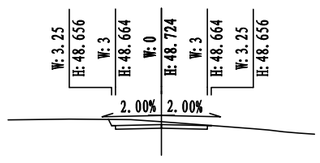
K0+820 Hs=47.651
AT=0.07 Hd=47.639
AW=1.39 Dh=0.012



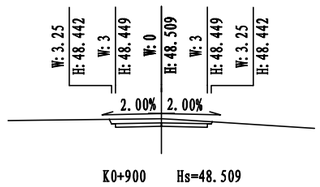
K0+960 Hs=49.153
AT=0.00 Hd=49.340
AW=2.77 Dh=-0.188



K0+940 Hs=48.938
AT=0.00 Hd=49.126
AW=2.80 Dh=-0.188



K0+920 Hs=48.724
AT=0.00 Hd=48.911
AW=2.80 Dh=-0.187



K0+900 Hs=48.509
AT=0.00 Hd=48.776
AW=2.98 Dh=-0.267

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

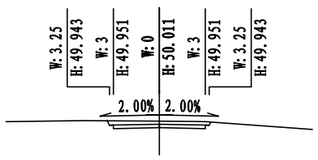
横断面设计图

比 例: 1:200

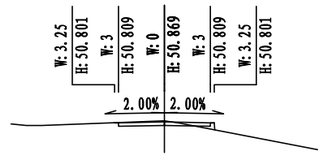
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

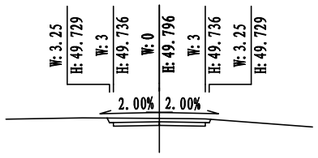
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



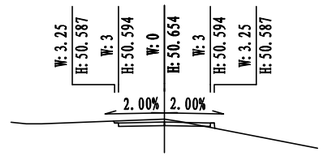
K1+040 Hs=50.011
AT=0.00 Hd=50.216
AW=2.94 Dh=-0.205



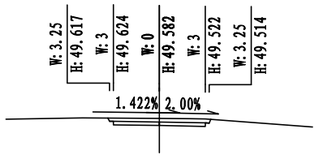
K1+120 Hs=50.869
AT=0.20 Hd=50.941
AW=1.16 Dh=-0.072



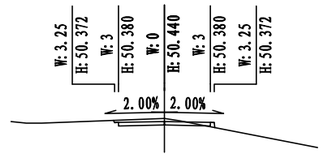
K1+020 Hs=49.796
AT=0.00 Hd=50.011
AW=3.00 Dh=-0.214



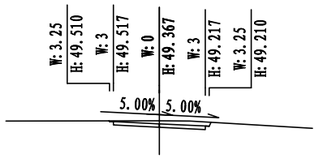
K1+100 Hs=50.654
AT=0.10 Hd=50.833
AW=1.76 Dh=-0.179



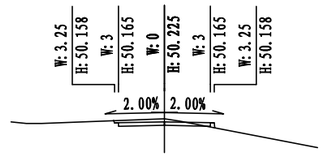
K1+000 Hs=49.582
AT=0.00 Hd=49.805
AW=2.87 Dh=-0.223



K1+080 Hs=50.440
AT=0.09 Hd=50.627
AW=1.81 Dh=-0.188



K0+980 Hs=49.367
AT=0.00 Hd=49.555
AW=2.55 Dh=-0.188



K1+060 Hs=50.225
AT=0.09 Hd=50.422
AW=1.86 Dh=-0.196

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

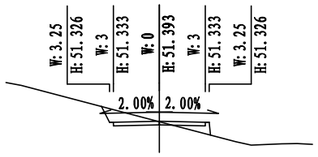
横断面设计图

比 例: 1:200

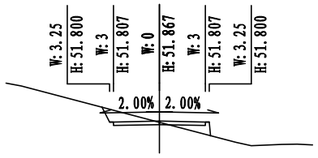
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

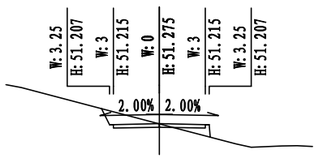
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



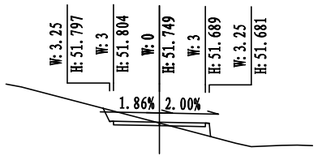
K1+200 Hs=51.393
AT=0.78 Hd=51.372
AW=2.44 Dh=0.021



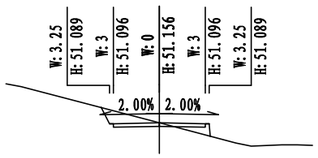
K1+280 Hs=51.867
AT=0.93 Hd=51.788
AW=2.18 Dh=0.079



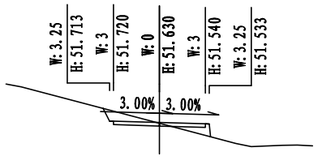
K1+180 Hs=51.275
AT=0.76 Hd=51.264
AW=2.49 Dh=0.010



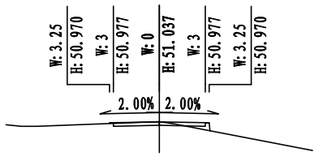
K1+260 Hs=51.749
AT=0.89 Hd=51.684
AW=1.98 Dh=0.065



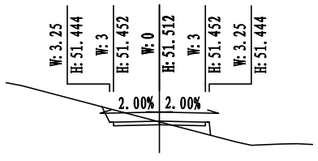
K1+160 Hs=51.156
AT=0.73 Hd=51.156
AW=2.54 Dh=-0.000



K1+240 Hs=51.630
AT=0.80 Hd=51.580
AW=1.98 Dh=0.050



K1+140 Hs=51.037
AT=0.30 Hd=51.049
AW=0.86 Dh=-0.012



K1+220 Hs=51.512
AT=0.82 Hd=51.476
AW=2.37 Dh=0.036

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

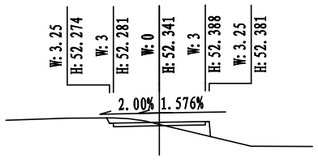
横断面设计图

比 例: 1:200

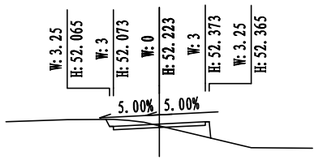
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

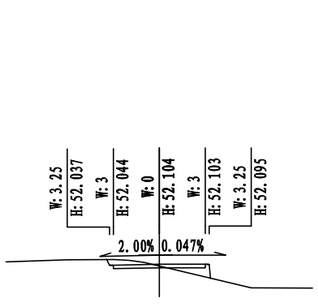
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



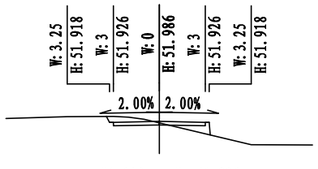
K1+360　　Hs=52.341
AT=1.15　　Hd=52.204
AW=1.31　　Dh=0.137



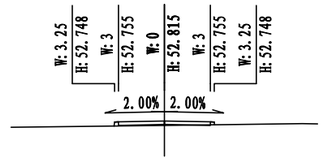
K1+340　　Hs=52.223
AT=1.30　　Hd=52.100
AW=1.54　　Dh=0.123



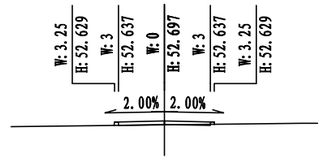
K1+320　　Hs=52.104
AT=0.98　　Hd=51.996
AW=1.43　　Dh=0.108



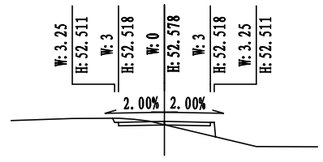
K1+300　　Hs=51.986
AT=0.84　　Hd=51.892
AW=1.49　　Dh=0.094



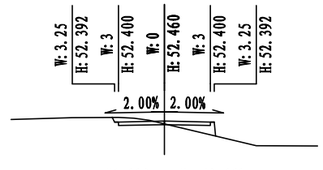
K1+440　　Hs=52.815
AT=0.33　　Hd=52.522
AW=0.02　　Dh=0.293



K1+420　　Hs=52.697
AT=0.14　　Hd=52.443
AW=0.08　　Dh=0.254



K1+400　　Hs=52.578
AT=1.20　　Hd=52.363
AW=1.03　　Dh=0.215



K1+380　　Hs=52.460
AT=1.08　　Hd=52.284
AW=1.17　　Dh=0.176

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

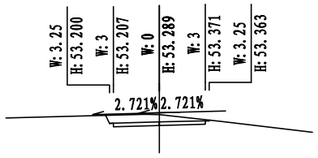
横断面设计图

比 例：1:200

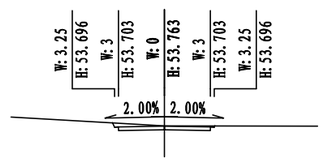
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

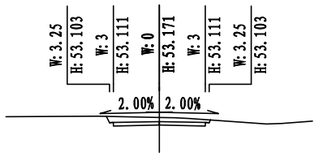
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



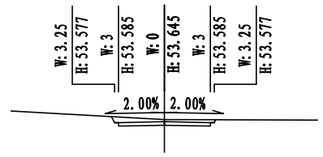
K1+520 Hs=53.289
AT=0.00 Hd=53.766
AW=3.95 Dh=-0.477



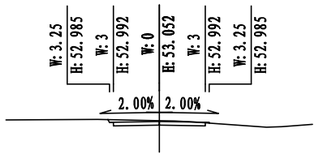
K1+600 Hs=53.763
AT=0.00 Hd=53.785
AW=2.04 Dh=-0.022



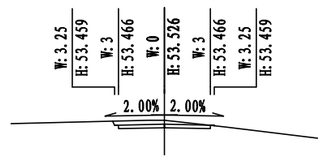
K1+500 Hs=53.171
AT=0.00 Hd=53.434
AW=3.27 Dh=-0.263



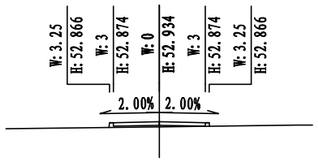
K1+580 Hs=53.645
AT=0.00 Hd=53.780
AW=2.80 Dh=-0.136



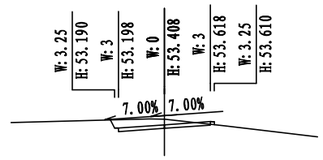
K1+480 Hs=53.052
AT=0.01 Hd=53.101
AW=1.84 Dh=-0.049



K1+560 Hs=53.526
AT=0.01 Hd=53.776
AW=2.64 Dh=-0.250



K1+460 Hs=52.934
AT=0.57 Hd=52.602
AW=0.00 Dh=0.332



K1+540 Hs=53.408
AT=0.05 Hd=53.771
AW=3.26 Dh=-0.363

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

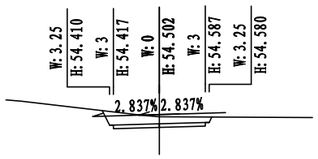
横断面设计图

比 例: 1:200

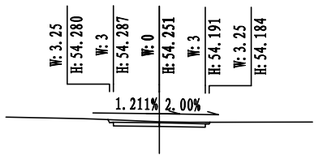
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

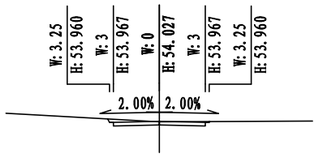
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



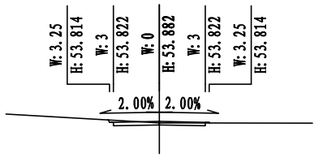
K1+680　　Hs=54.502
AT=0.00　　Hd=54.966
AW=5.11　　Dh=-0.464



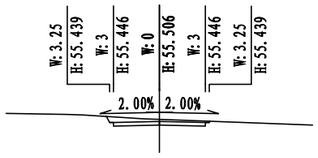
K1+660　　Hs=54.251
AT=0.00　　Hd=54.330
AW=2.07　　Dh=-0.079



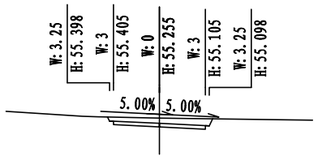
K1+640　　Hs=54.027
AT=0.00　　Hd=54.000
AW=1.75　　Dh=0.027



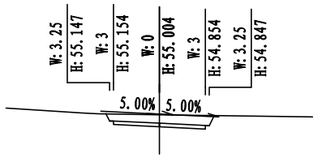
K1+620　　Hs=53.882
AT=0.01　　Hd=53.790
AW=1.29　　Dh=0.092



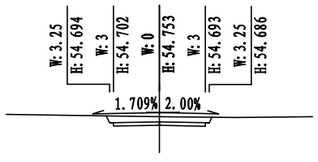
K1+760　　Hs=55.506
AT=0.00　　Hd=55.655
AW=2.66　　Dh=-0.149



K1+740　　Hs=55.255
AT=0.00　　Hd=55.604
AW=3.75　　Dh=-0.349



K1+720　　Hs=55.004
AT=0.00　　Hd=55.553
AW=5.14　　Dh=-0.549



K1+700　　Hs=54.753
AT=0.00　　Hd=55.083
AW=3.83　　Dh=-0.330

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

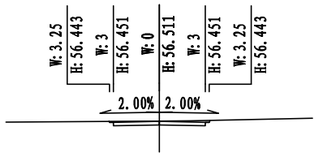
横断面设计图

比 例：1:200

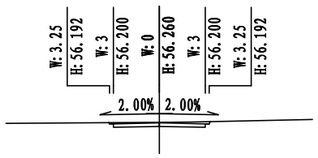
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

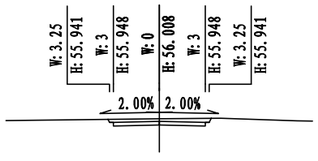
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



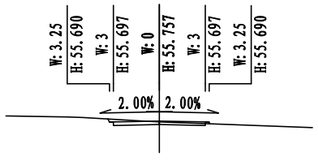
K1+840 Hs=56.511
AT=0.00 Hd=56.535
AW=1.77 Dh=-0.025



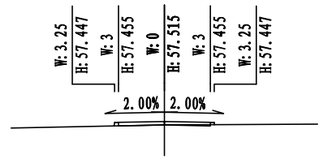
K1+820 Hs=56.260
AT=0.00 Hd=56.304
AW=1.90 Dh=-0.044



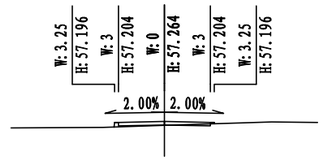
K1+800 Hs=56.008
AT=0.00 Hd=56.179
AW=2.73 Dh=-0.171



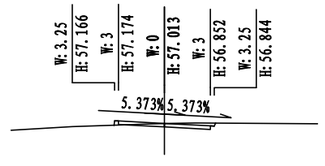
K1+780 Hs=55.757
AT=0.03 Hd=55.706
AW=1.35 Dh=0.051



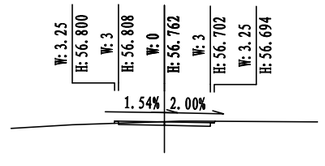
K1+920 Hs=57.515
AT=0.10 Hd=57.286
AW=0.12 Dh=0.229



K1+900 Hs=57.264
AT=0.25 Hd=57.006
AW=0.16 Dh=0.258



K1+880 Hs=57.013
AT=0.08 Hd=56.998
AW=1.30 Dh=0.015



K1+860 Hs=56.762
AT=0.04 Hd=56.767
AW=1.40 Dh=-0.005

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

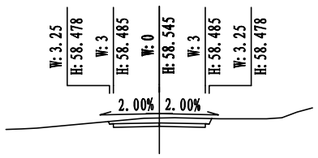
横断面设计图

比 例： 1:200

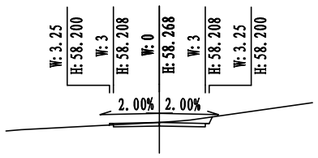
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

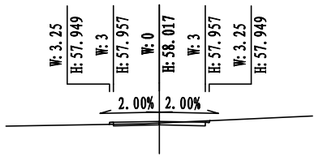
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



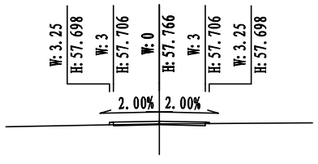
K2+000 Hs=58.545
AT=0.00 Hd=58.873
AW=3.43 Dh=-0.328



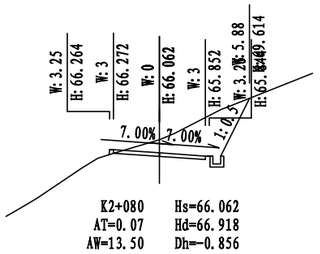
K1+980 Hs=58.268
AT=0.03 Hd=58.268
AW=1.84 Dh=-0.000



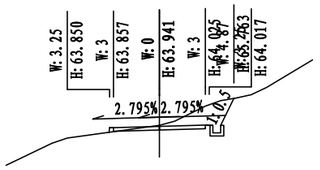
K1+960 Hs=58.017
AT=0.03 Hd=57.912
AW=1.01 Dh=0.105



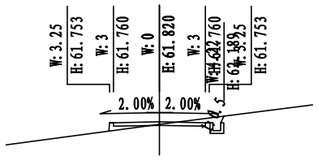
K1+940 Hs=57.766
AT=0.06 Hd=57.599
AW=0.49 Dh=0.167



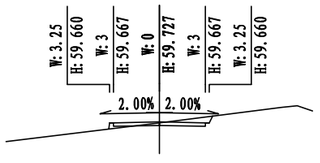
K2+080 Hs=66.062
AT=0.07 Hd=66.918
AW=13.50 Dh=-0.856



K2+060 Hs=63.941
AT=0.08 Hd=64.005
AW=5.58 Dh=-0.064



K2+040 Hs=61.820
AT=0.49 Hd=61.652
AW=1.88 Dh=0.168



K2+020 Hs=59.727
AT=0.19 Hd=59.669
AW=1.46 Dh=0.058

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

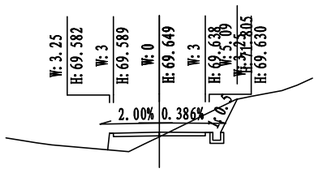
横断面设计图

比 例: 1:200

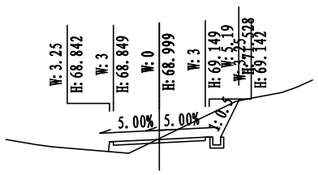
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

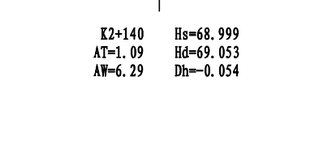
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



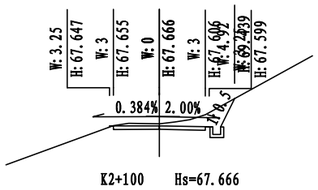
K2+160 Hs=69.649
AT=2.34 Hd=69.352
AW=4.99 Dh=0.298



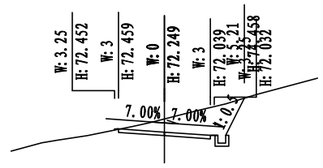
K2+140 Hs=68.999
AT=1.09 Hd=69.053
AW=6.29 Dh=-0.054



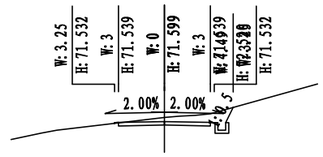
K2+120 Hs=68.349
AT=0.08 Hd=68.755
AW=5.70 Dh=-0.406



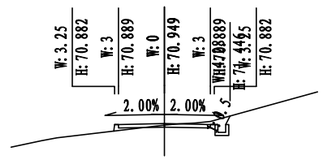
K2+100 Hs=67.666
AT=0.01 Hd=67.802
AW=5.23 Dh=-0.135



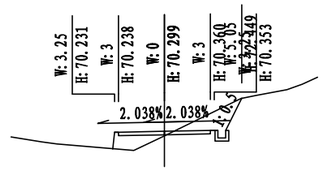
K2+240 Hs=72.249
AT=0.01 Hd=73.103
AW=10.39 Dh=-0.854



K2+220 Hs=71.599
AT=0.01 Hd=71.862
AW=4.51 Dh=-0.263



K2+200 Hs=70.949
AT=0.25 Hd=70.847
AW=1.96 Dh=0.103



K2+180 Hs=70.299
AT=2.33 Hd=70.004
AW=4.74 Dh=0.295

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

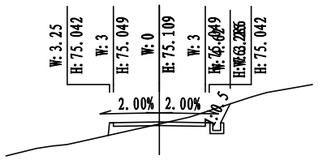
横断面设计图

比 例: 1:200

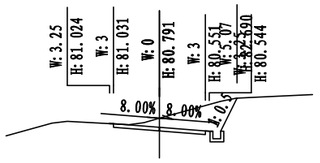
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

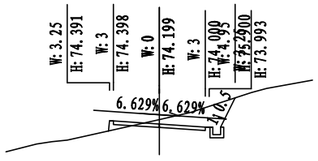
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



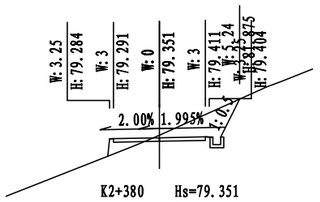
K2+320　　Hs=75.109
AT=0.88　　Hd=74.973
AW=3.29　　Dh=0.136



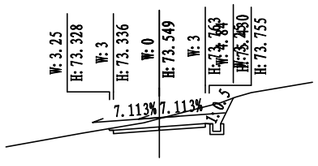
K2+400　　Hs=80.791
AT=0.00　　Hd=81.380
AW=8.77　　Dh=-0.589



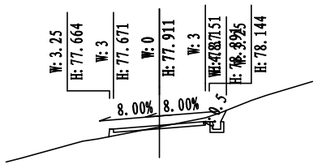
K2+300　　Hs=74.199
AT=0.40　　Hd=74.478
AW=6.16　　Dh=-0.279



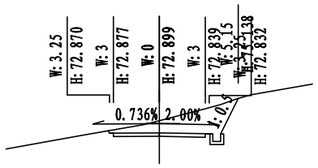
K2+380　　Hs=79.351
AT=1.12　　Hd=79.513
AW=6.81　　Dh=-0.162



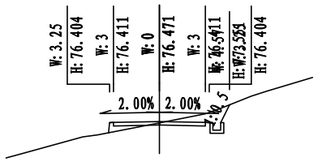
K2+280　　Hs=73.549
AT=0.00　　Hd=74.082
AW=7.23　　Dh=-0.533



K2+360　　Hs=77.911
AT=0.34　　Hd=77.809
AW=2.15　　Dh=0.102



K2+260　　Hs=72.899
AT=0.00　　Hd=73.686
AW=9.95　　Dh=-0.787



K2+340　　Hs=76.471
AT=0.59　　Hd=76.390
AW=3.13　　Dh=0.081

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

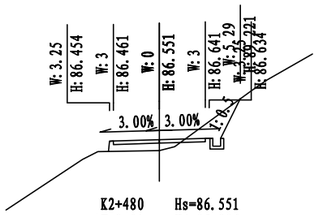
横断面设计图

比 例：1:200

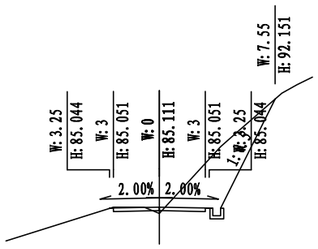
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

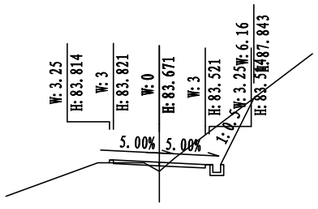
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



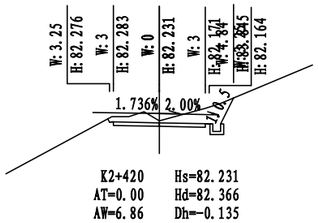
K2+480 Hs=86.551
AT=2.01 Hd=85.836
AW=3.90 Dh=0.715



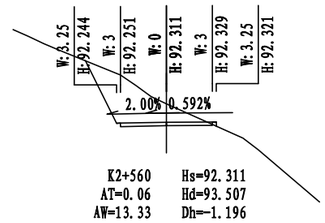
K2+460 Hs=85.111
AT=0.06 Hd=84.698
AW=16.26 Dh=0.413



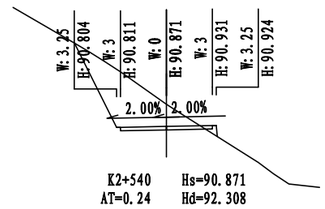
K2+440 Hs=83.671
AT=0.25 Hd=83.071
AW=8.93 Dh=0.600



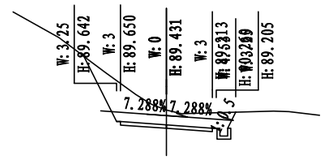
K2+420 Hs=82.231
AT=0.00 Hd=82.366
AW=6.86 Dh=-0.135



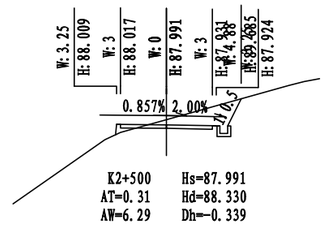
K2+560 Hs=92.311
AT=0.06 Hd=93.507
AW=13.33 Dh=-1.196



K2+540 Hs=90.871
AT=0.24 Hd=92.308
AW=16.57 Dh=-1.437



K2+520 Hs=89.431
AT=0.00 Hd=90.391
AW=14.30 Dh=-0.960



K2+500 Hs=87.991
AT=0.31 Hd=88.330
AW=6.29 Dh=-0.339

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

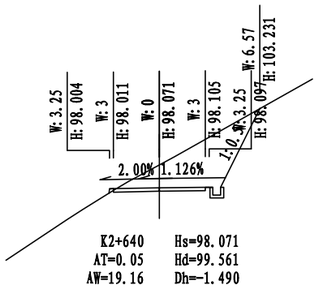
横断面设计图

比 例: 1:200

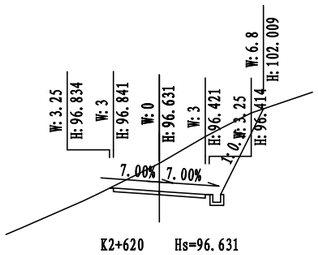
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

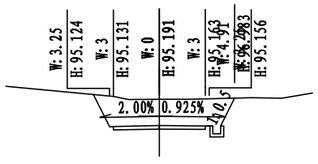
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



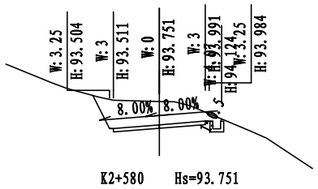
K2+640 Hs=98.071
AT=0.05 Hd=99.561
AW=19.16 Dh=-1.490



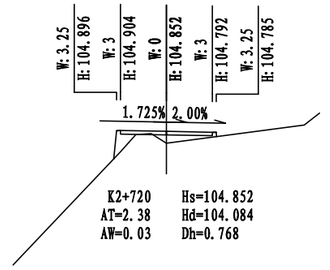
K2+620 Hs=96.631
AT=0.00 Hd=98.452
AW=23.55 Dh=-1.821



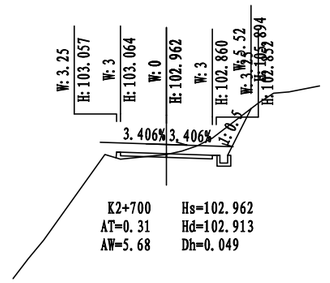
K2+600 Hs=95.191
AT=0.00 Hd=96.900
AW=16.64 Dh=-1.708



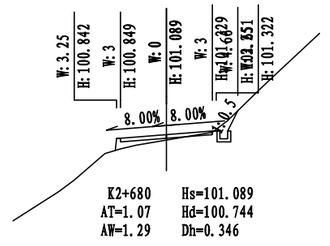
K2+580 Hs=93.751
AT=0.00 Hd=95.270
AW=12.47 Dh=-1.519



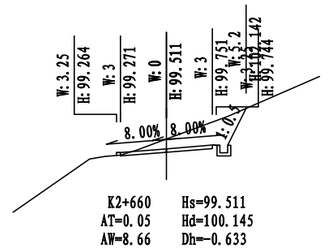
K2+720 Hs=104.852
AT=2.38 Hd=104.084
AW=0.03 Dh=0.768



K2+700 Hs=102.962
AT=0.31 Hd=102.913
AW=5.68 Dh=0.049



K2+680 Hs=101.089
AT=1.07 Hd=100.744
AW=1.29 Dh=0.346



K2+660 Hs=99.511
AT=0.05 Hd=100.145
AW=8.66 Dh=-0.633

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

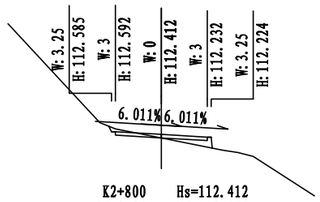
横断面设计图

比 例: 1:200

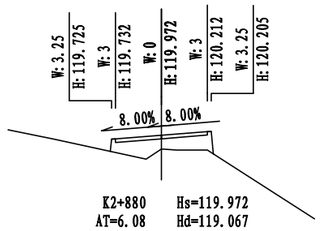
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

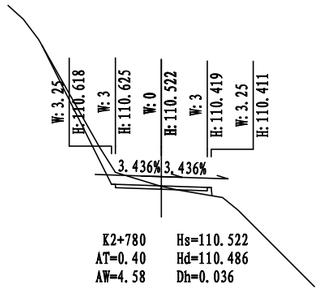
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



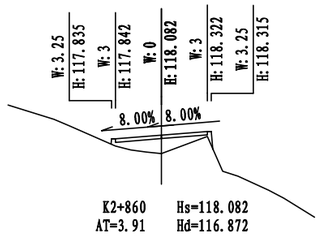
K2+800 Hs=112.412
AT=0.84 Hd=112.177
AW=0.70 Dh=0.235



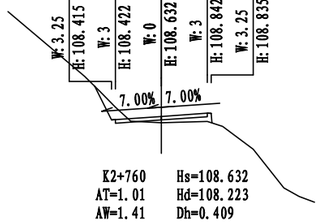
K2+880 Hs=119.972
AT=6.08 Hd=119.067
AW=0.00 Dh=0.905



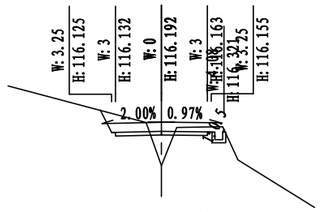
K2+780 Hs=110.522
AT=0.40 Hd=110.486
AW=4.58 Dh=0.036



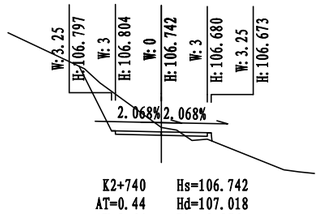
K2+860 Hs=118.082
AT=3.91 Hd=116.872
AW=0.00 Dh=1.211



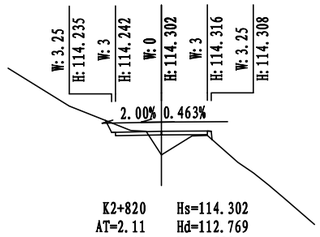
K2+760 Hs=108.632
AT=1.01 Hd=108.223
AW=1.41 Dh=0.409



K2+840 Hs=116.192
AT=1.51 Hd=113.956
AW=5.21 Dh=2.236



K2+740 Hs=106.742
AT=0.44 Hd=107.018
AW=8.64 Dh=-0.276



K2+820 Hs=114.302
AT=2.11 Hd=112.769
AW=1.10 Dh=1.533

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

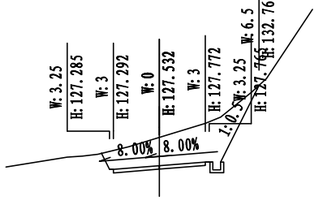
横断面设计图

比 例: 1:200

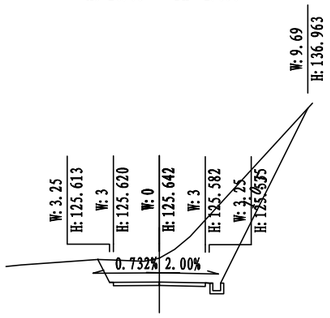
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

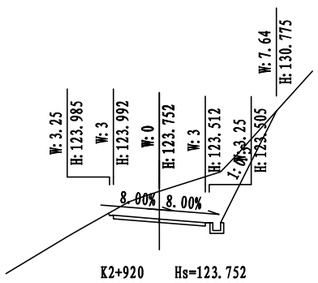
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



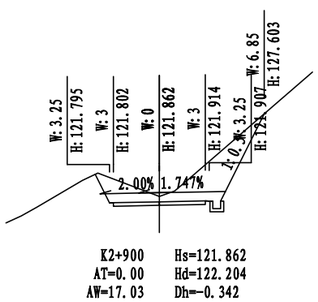
K2+960 Hs=127.532
AT=0.00 Hd=129.382
AW=20.08 Dh=-1.850



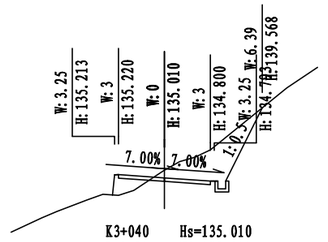
K2+940 Hs=125.642
AT=0.00 Hd=127.196
AW=34.66 Dh=-1.553



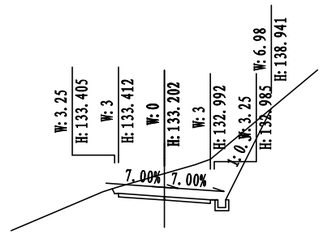
K2+920 Hs=123.752
AT=0.00 Hd=125.549
AW=21.74 Dh=-1.797



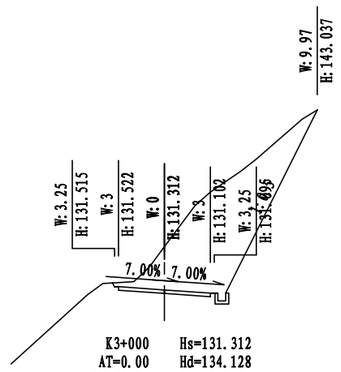
K2+900 Hs=121.862
AT=0.00 Hd=122.204
AW=17.03 Dh=-0.342



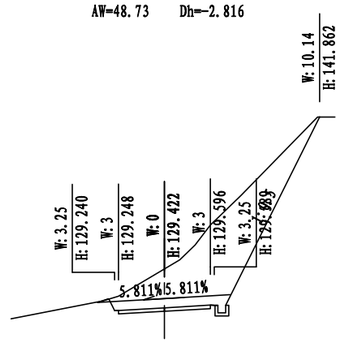
K3+040 Hs=135.010
AT=1.71 Hd=135.511
AW=11.41 Dh=-0.501



K3+020 Hs=133.202
AT=0.00 Hd=134.707
AW=19.43 Dh=-1.505



K3+000 Hs=131.312
AT=0.00 Hd=134.128
AW=48.73 Dh=-2.816



K2+980 Hs=129.422
AT=0.00 Hd=131.953
AW=43.47 Dh=-2.531

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

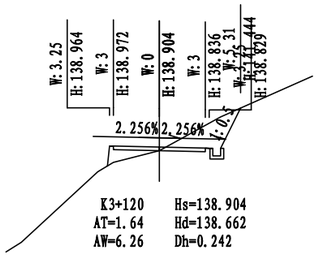
横断面设计图

比 例: 1:200

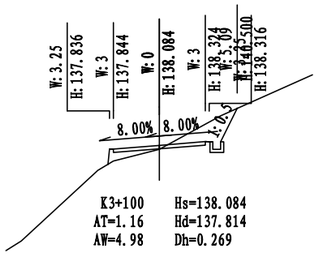
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

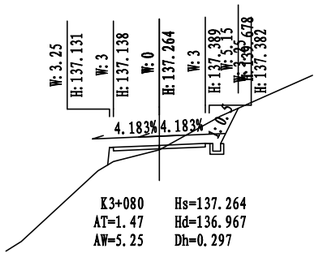
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



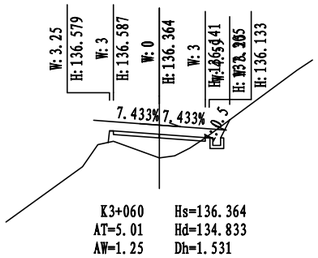
K3+120 Hs=138.904
AT=1.64 Hd=138.662
AW=6.26 Dh=0.242



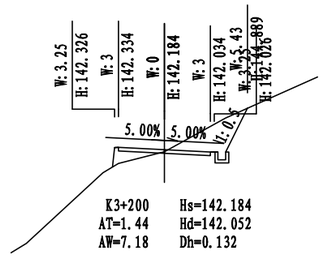
K3+100 Hs=138.084
AT=1.16 Hd=137.814
AW=4.98 Dh=0.269



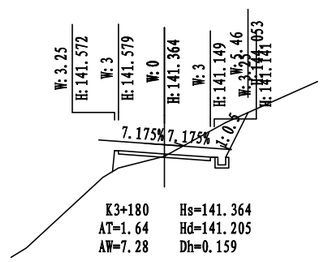
K3+080 Hs=137.264
AT=1.47 Hd=136.967
AW=5.25 Dh=0.297



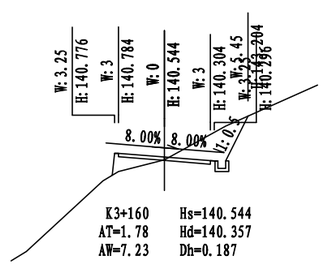
K3+060 Hs=136.364
AT=5.01 Hd=134.833
AW=1.25 Dh=1.531



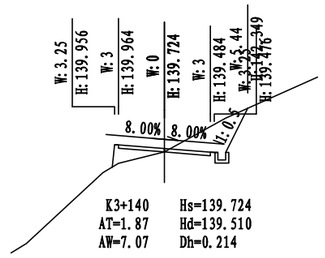
K3+200 Hs=142.184
AT=1.44 Hd=142.052
AW=7.18 Dh=0.132



K3+180 Hs=141.364
AT=1.64 Hd=141.205
AW=7.28 Dh=0.159



K3+160 Hs=140.544
AT=1.78 Hd=140.357
AW=7.23 Dh=0.187



K3+140 Hs=139.724
AT=1.87 Hd=139.510
AW=7.07 Dh=0.214

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

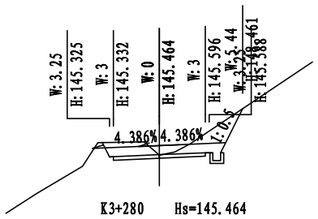
横断面设计图

比 例： 1:200

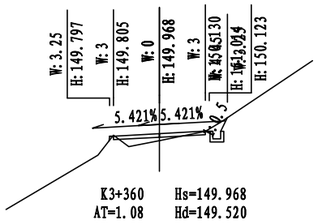
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

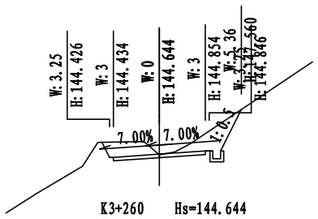
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



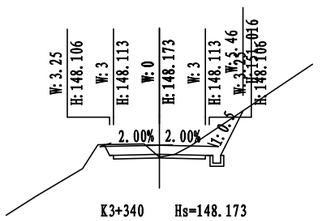
K3+280　　Hs=145.464
AT=0.00　　Hd=145.443
AW=9.04　　Dh=0.021



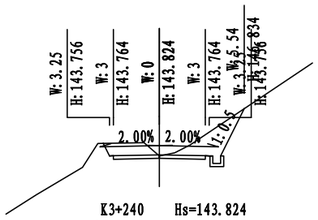
K3+360　　Hs=149.968
AT=1.08　　Hd=149.520
AW=1.27　　Dh=0.447



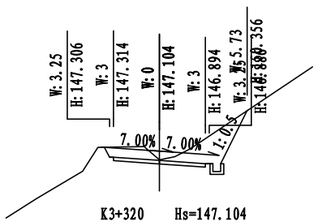
K3+260　　Hs=144.644
AT=0.00　　Hd=144.595
AW=8.66　　Dh=0.049



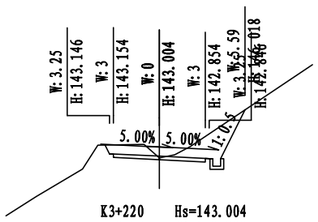
K3+340　　Hs=148.173
AT=0.00　　Hd=147.985
AW=8.12　　Dh=0.188



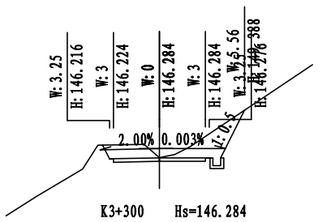
K3+240　　Hs=143.824
AT=0.00　　Hd=143.747
AW=9.14　　Dh=0.076



K3+320　　Hs=147.104
AT=0.00　　Hd=147.138
AW=10.21　　Dh=-0.034



K3+220　　Hs=143.004
AT=0.00　　Hd=142.900
AW=8.81　　Dh=0.104



K3+300　　Hs=146.284
AT=0.00　　Hd=146.290
AW=9.66　　Dh=-0.006

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

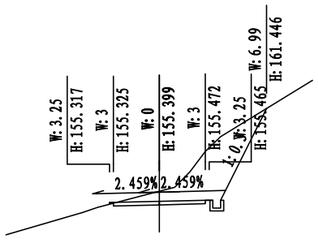
横断面设计图

比 例：1:200

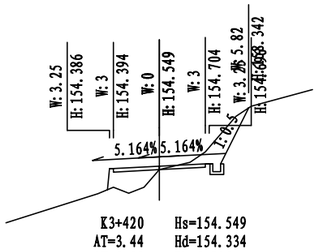
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

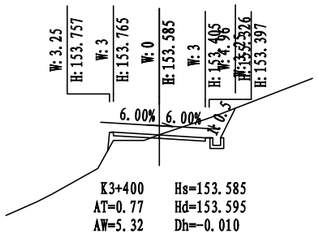
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



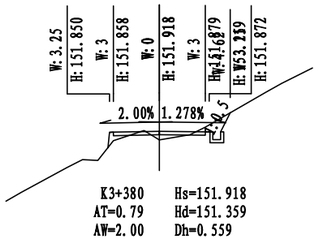
K3+440　　Hs=155.399
AT=0.02　　Hd=156.057
AW=17.48　　Dh=-0.658



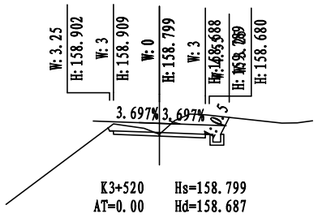
K3+420　　Hs=154.549
AT=3.44　　Hd=154.334
AW=5.03　　Dh=0.215



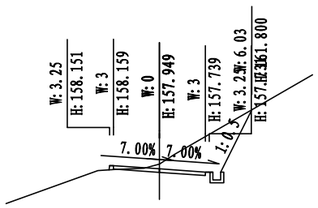
K3+400　　Hs=153.585
AT=0.77　　Hd=153.595
AW=5.32　　Dh=-0.010



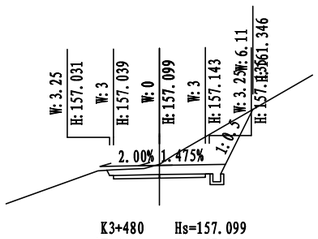
K3+380　　Hs=151.918
AT=0.79　　Hd=151.359
AW=2.00　　Dh=0.559



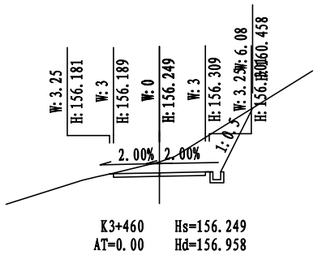
K3+520　　Hs=158.799
AT=0.00　　Hd=158.687
AW=7.11　　Dh=0.111



K3+500　　Hs=157.949
AT=0.07　　Hd=158.259
AW=11.40　　Dh=-0.310



K3+480　　Hs=157.099
AT=0.00　　Hd=157.764
AW=13.99　　Dh=-0.666



K3+460　　Hs=156.249
AT=0.00　　Hd=156.958
AW=12.80　　Dh=-0.709

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

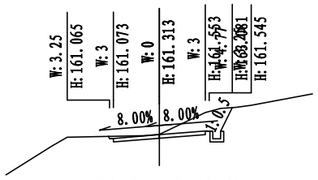
横断面设计图

比 例：1:200

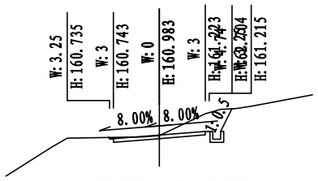
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

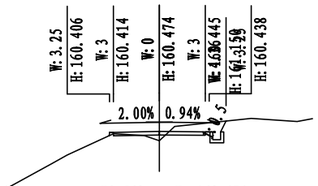
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



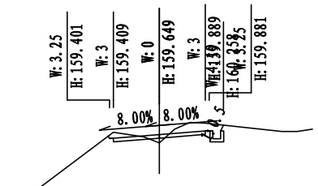
K3+600　　Hs=161.313
AT=0.00　　Hd=161.331
AW=5.97　　Dh=-0.019



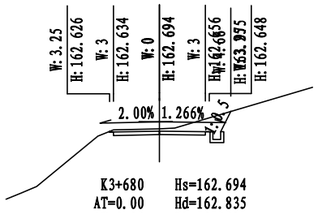
K3+580　　Hs=160.983
AT=0.00　　Hd=160.955
AW=5.60　　Dh=0.027



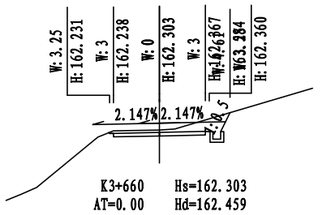
K3+560　　Hs=160.474
AT=0.32　　Hd=159.866
AW=2.99　　Dh=0.607



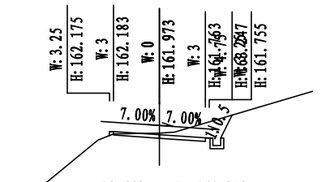
K3+540　　Hs=159.649
AT=0.15　　Hd=159.116
AW=3.66　　Dh=0.533



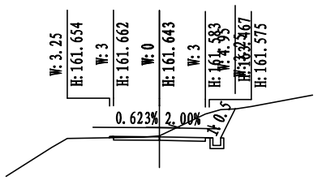
K3+680　　Hs=162.694
AT=0.00　　Hd=162.835
AW=5.04　　Dh=-0.142



K3+660　　Hs=162.303
AT=0.00　　Hd=162.459
AW=4.84　　Dh=-0.157



K3+640　　Hs=161.973
AT=0.05　　Hd=162.083
AW=4.92　　Dh=-0.111



K3+620　　Hs=161.643
AT=0.02　　Hd=161.707
AW=6.91　　Dh=-0.065

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

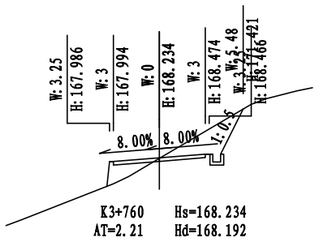
横断面设计图

比 例：1:200

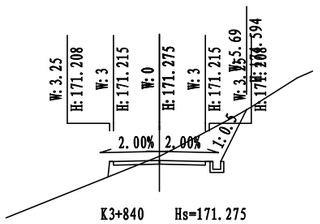
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

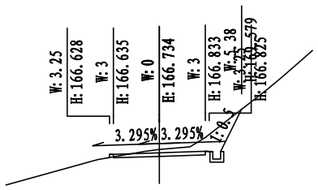
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



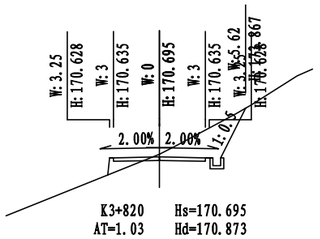
K3+760　　Hs=168.234
AT=2.21　　Hd=168.192
AW=6.85　　Dh=0.042



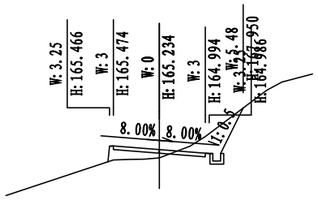
K3+840　　Hs=171.275
AT=0.80　　Hd=171.559
AW=9.20　　Dh=-0.283



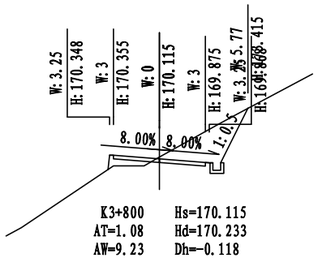
K3+740　　Hs=166.734
AT=0.05　　Hd=166.948
AW=5.74　　Dh=-0.214



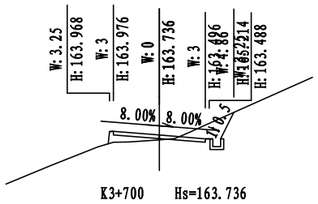
K3+820　　Hs=170.695
AT=1.03　　Hd=170.873
AW=8.47　　Dh=-0.178



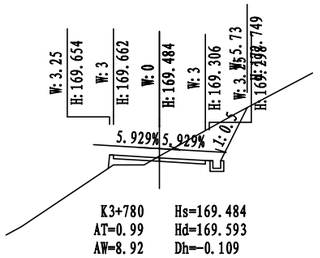
K3+720　　Hs=165.234
AT=1.93　　Hd=164.705
AW=4.85　　Dh=0.529



K3+800　　Hs=170.115
AT=1.08　　Hd=170.233
AW=9.23　　Dh=-0.118



K3+700　　Hs=163.736
AT=1.12　　Hd=163.429
AW=3.53　　Dh=0.307



K3+780　　Hs=169.484
AT=0.99　　Hd=169.593
AW=8.92　　Dh=-0.109

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

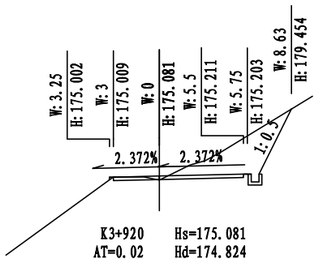
横断面设计图

比 例：1:200

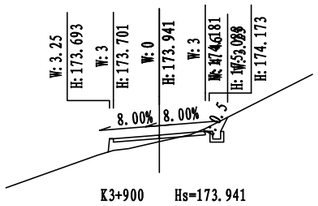
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

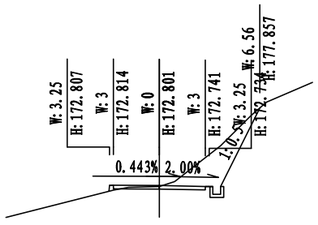
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



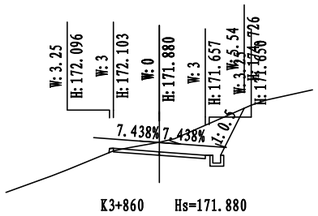
K3+920 Hs=175.081
AT=0.02 Hd=174.824
AW=13.47 Dh=0.257



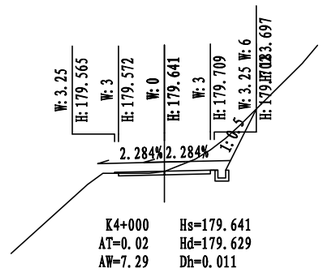
K3+900 Hs=173.941
AT=1.62 Hd=173.502
AW=1.48 Dh=0.438



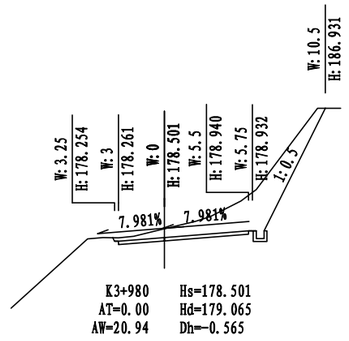
K3+880 Hs=172.801
AT=0.11 Hd=172.734
AW=9.63 Dh=0.067



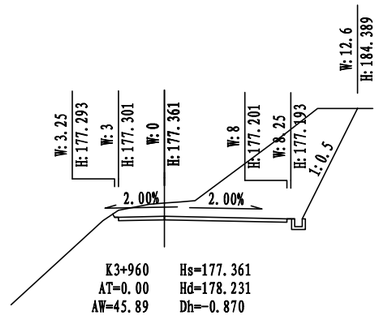
K3+860 Hs=171.880
AT=0.06 Hd=172.495
AW=10.37 Dh=-0.615



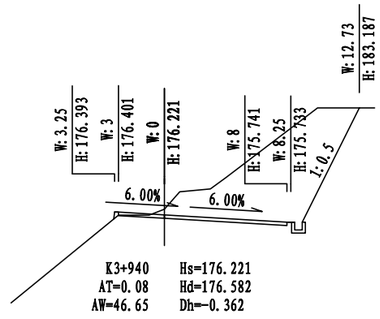
K4+000 Hs=179.641
AT=0.02 Hd=179.629
AW=7.29 Dh=0.011



K3+980 Hs=178.501
AT=0.00 Hd=179.065
AW=20.94 Dh=-0.565



K3+960 Hs=177.361
AT=0.00 Hd=178.231
AW=45.89 Dh=-0.870



K3+940 Hs=176.221
AT=0.08 Hd=176.582
AW=46.65 Dh=-0.362

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

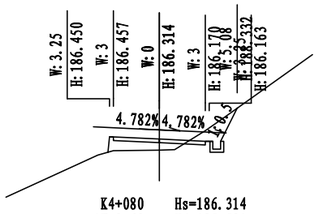
横断面设计图

比 例: 1:200

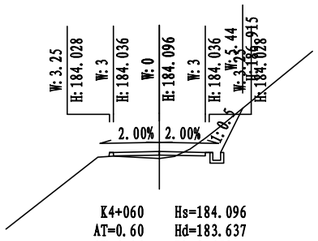
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

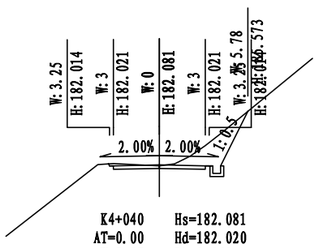
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



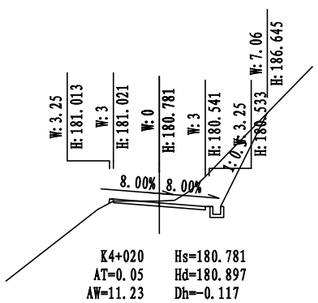
K4+080 Hs=186.314
AT=2.60 Hd=185.591
AW=3.09 Dh=0.723



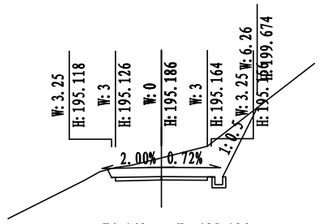
K4+060 Hs=184.096
AT=0.60 Hd=183.637
AW=4.14 Dh=0.458



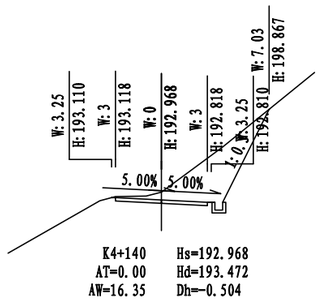
K4+040 Hs=182.081
AT=0.00 Hd=182.020
AW=7.07 Dh=0.062



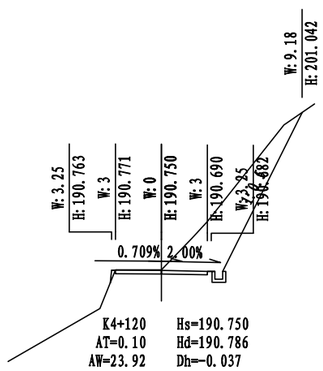
K4+020 Hs=180.781
AT=0.05 Hd=180.897
AW=11.23 Dh=-0.117



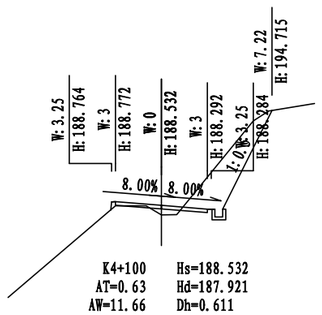
K4+160 Hs=195.186
AT=0.00 Hd=196.404
AW=15.26 Dh=-1.219



K4+140 Hs=192.968
AT=0.00 Hd=193.472
AW=16.35 Dh=-0.504



K4+120 Hs=190.750
AT=0.10 Hd=190.786
AW=23.92 Dh=-0.037



K4+100 Hs=188.532
AT=0.63 Hd=187.921
AW=11.66 Dh=0.611

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

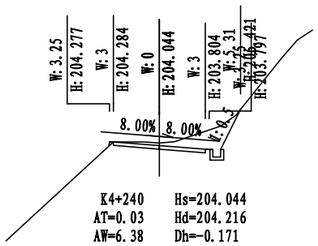
横断面设计图

比 例: 1:200

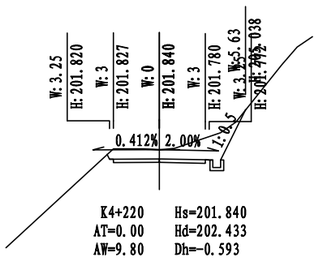
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

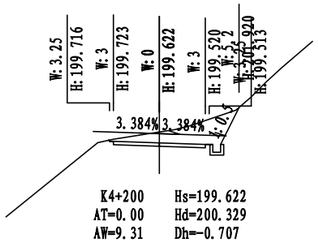
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



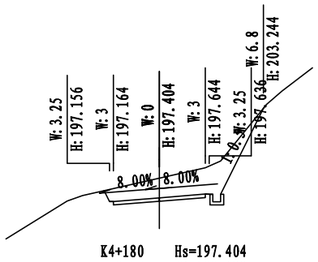
K4+240 Hs=204.044
AT=0.03 Hd=204.216
AW=6.38 Dh=-0.171



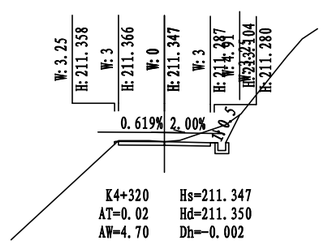
K4+220 Hs=201.840
AT=0.00 Hd=202.433
AW=9.80 Dh=-0.593



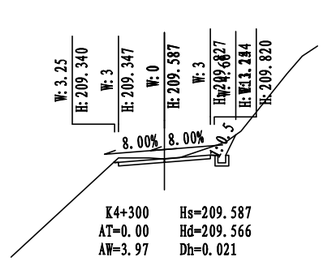
K4+200 Hs=199.622
AT=0.00 Hd=200.329
AW=9.31 Dh=-0.707



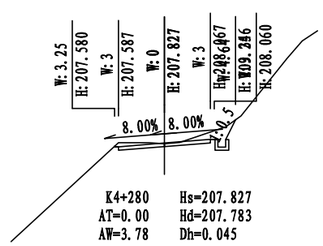
K4+180 Hs=197.404
AT=0.00 Hd=198.688
AW=15.00 Dh=-1.284



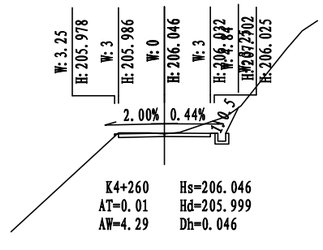
K4+320 Hs=211.347
AT=0.02 Hd=211.350
AW=4.70 Dh=-0.002



K4+300 Hs=209.587
AT=0.00 Hd=209.566
AW=3.97 Dh=0.021



K4+280 Hs=207.827
AT=0.00 Hd=207.783
AW=3.78 Dh=0.045



K4+260 Hs=206.046
AT=0.01 Hd=205.999
AW=4.29 Dh=0.046

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

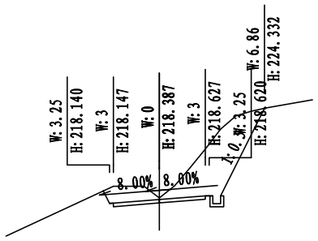
横断面设计图

比 例: 1:200

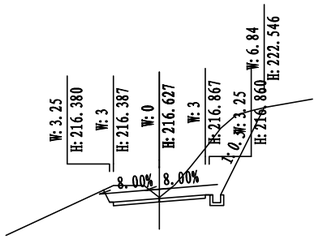
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

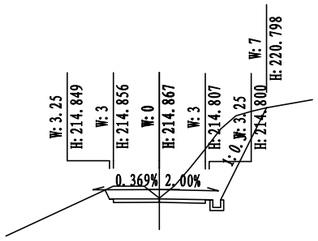
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



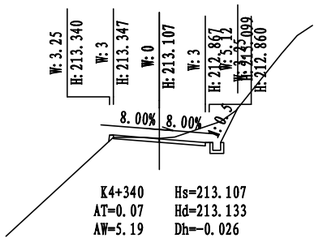
K4+400 Hs=218.387
AT=0.00 Hd=218.483
AW=19.84 Dh=-0.096



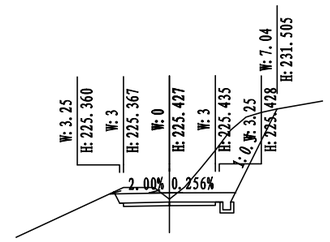
K4+380 Hs=216.627
AT=0.00 Hd=216.700
AW=19.59 Dh=-0.073



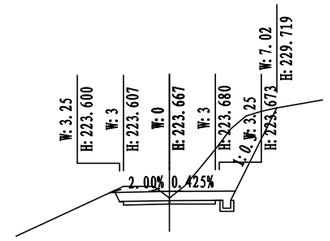
K4+360 Hs=214.867
AT=0.00 Hd=214.917
AW=20.50 Dh=-0.049



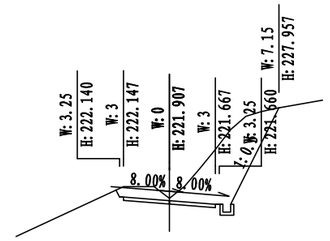
K4+340 Hs=213.107
AT=0.07 Hd=213.133
AW=5.19 Dh=-0.026



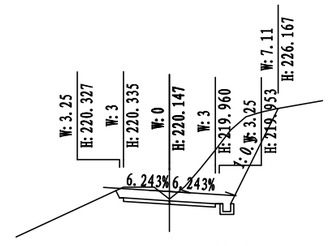
K4+480 Hs=225.427
AT=0.00 Hd=225.617
AW=21.71 Dh=-0.190



K4+460 Hs=223.667
AT=0.00 Hd=223.834
AW=21.44 Dh=-0.166



K4+440 Hs=221.907
AT=0.00 Hd=222.050
AW=21.98 Dh=-0.143



K4+420 Hs=220.147
AT=0.00 Hd=220.267
AW=21.55 Dh=-0.119

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

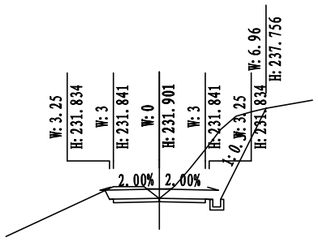
横断面设计图

比 例: 1:200

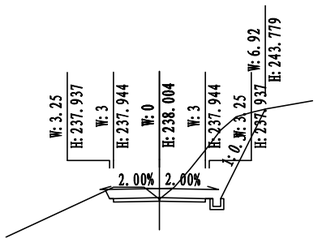
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

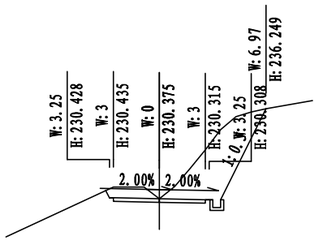
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



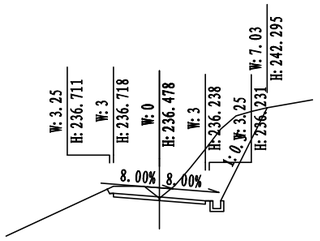
K4+560　　Hs=231.901
AT=0.00　　Hd=231.884
AW=19.90　　Dh=0.018



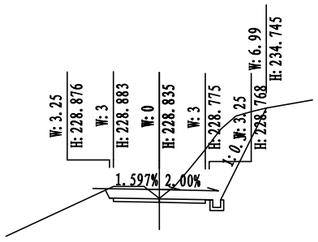
K4+640　　Hs=238.004
AT=0.00　　Hd=237.916
AW=19.15　　Dh=0.088



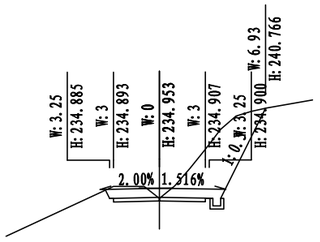
K4+540　　Hs=230.375
AT=0.00　　Hd=230.375
AW=19.83　　Dh=-0.000



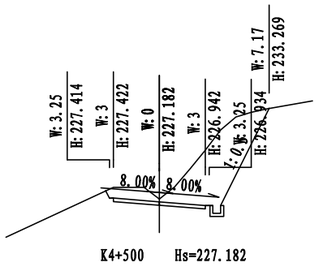
K4+620　　Hs=236.478
AT=0.00　　Hd=236.408
AW=19.74　　Dh=0.071



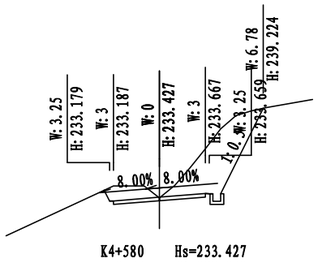
K4+520　　Hs=228.835
AT=0.00　　Hd=228.867
AW=20.19　　Dh=-0.032



K4+600　　Hs=234.953
AT=0.00　　Hd=234.900
AW=19.45　　Dh=0.053



K4+500　　Hs=227.182
AT=0.00　　Hd=227.359
AW=22.35　　Dh=-0.178



K4+580　　Hs=233.427
AT=0.00　　Hd=233.392
AW=18.47　　Dh=0.035

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

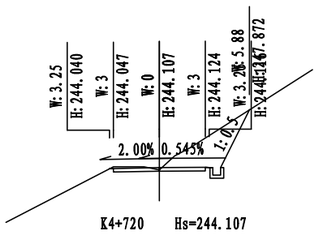
横断面设计图

比 例：1:200

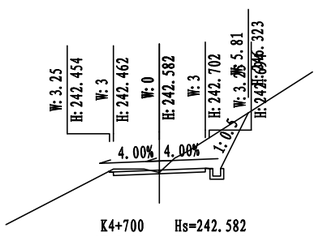
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

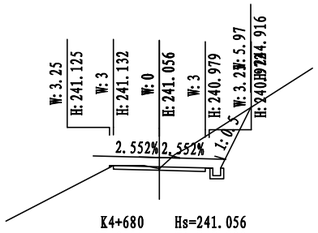
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



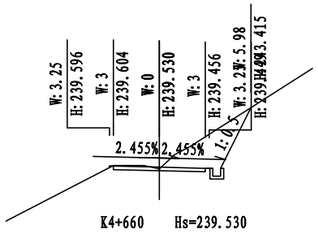
K4+720 Hs=244.107
AT=0.00 Hd=243.949
AW=9.73 Dh=0.159



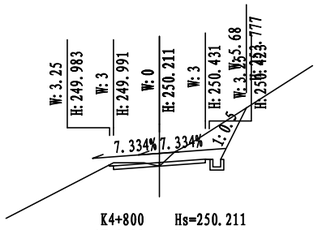
K4+700 Hs=242.582
AT=0.00 Hd=242.440
AW=9.54 Dh=0.141



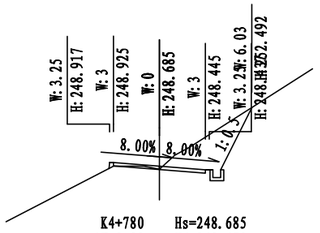
K4+680 Hs=241.056
AT=0.01 Hd=240.932
AW=10.24 Dh=0.124



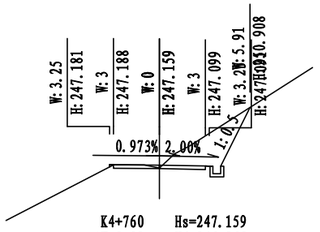
K4+660 Hs=239.530
AT=0.01 Hd=239.424
AW=10.39 Dh=0.106



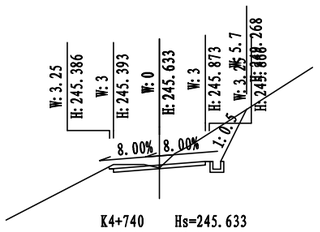
K4+800 Hs=250.211
AT=0.00 Hd=249.981
AW=8.50 Dh=0.230



K4+780 Hs=248.685
AT=0.08 Hd=248.473
AW=9.94 Dh=0.212



K4+760 Hs=247.159
AT=0.02 Hd=246.965
AW=9.61 Dh=0.194



K4+740 Hs=245.633
AT=0.00 Hd=245.457
AW=8.93 Dh=0.177

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

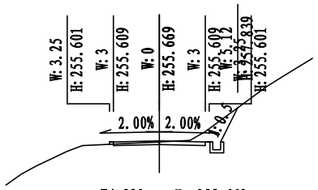
横断面设计图

比 例: 1:200

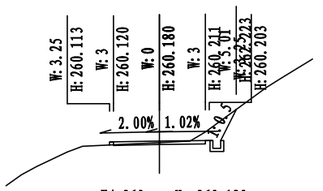
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

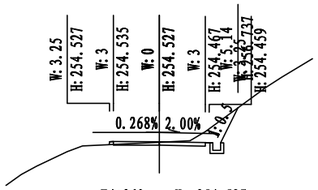
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



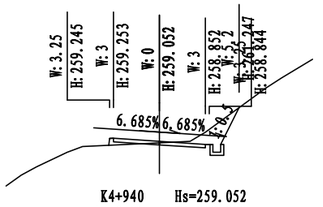
K4+880 Hs=255.669
AT=0.04 Hd=255.609
AW=3.96 Dh=0.059



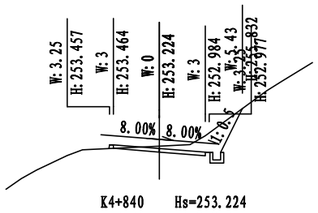
K4+960 Hs=260.180
AT=0.05 Hd=260.073
AW=3.25 Dh=0.107



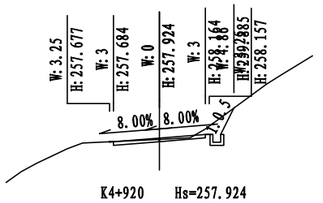
K4+860 Hs=254.527
AT=0.05 Hd=254.493
AW=4.06 Dh=0.033



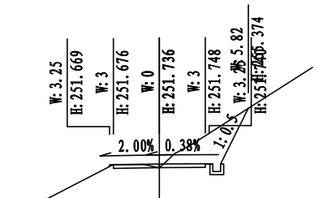
K4+940 Hs=259.052
AT=0.31 Hd=258.957
AW=3.98 Dh=0.095



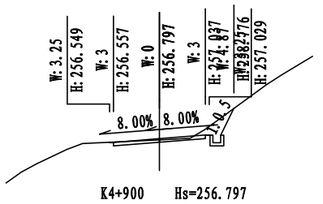
K4+840 Hs=253.224
AT=0.06 Hd=253.377
AW=5.94 Dh=-0.153



K4+920 Hs=257.924
AT=0.00 Hd=257.841
AW=2.99 Dh=0.083



K4+820 Hs=251.736
AT=0.01 Hd=251.489
AW=8.96 Dh=0.247



K4+900 Hs=256.797
AT=0.00 Hd=256.725
AW=3.09 Dh=0.071

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

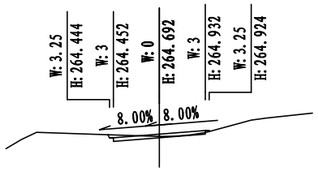
横断面设计图

比 例: 1:200

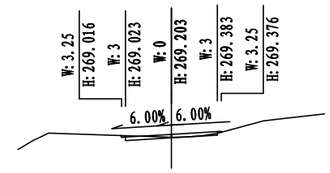
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

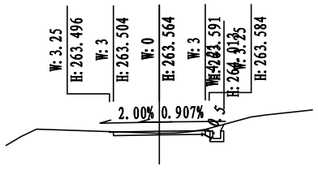
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



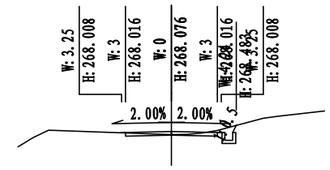
K5+040　　Hs=264.692
AT=0.02　　Hd=264.537
AW=0.93　　Dh=0.154



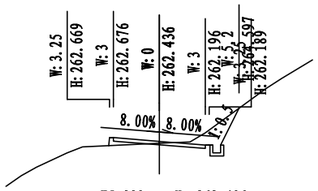
K5+120　　Hs=269.203
AT=0.02　　Hd=269.001
AW=0.61　　Dh=0.202



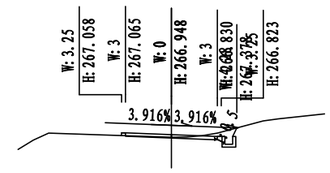
K5+020　　Hs=263.564
AT=0.00　　Hd=263.421
AW=1.90　　Dh=0.143



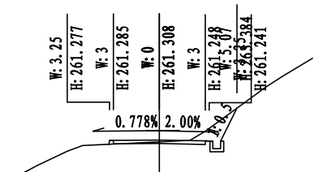
K5+100　　Hs=268.076
AT=0.00　　Hd=267.885
AW=1.79　　Dh=0.190



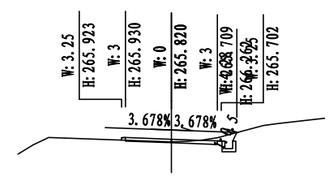
K5+000　　Hs=262.436
AT=0.46　　Hd=262.305
AW=3.90　　Dh=0.131



K5+080　　Hs=266.948
AT=0.05　　Hd=266.769
AW=1.77　　Dh=0.178



K4+980　　Hs=261.308
AT=0.06　　Hd=261.189
AW=3.42　　Dh=0.119



K5+060　　Hs=265.820
AT=0.04　　Hd=265.653
AW=1.85　　Dh=0.166

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

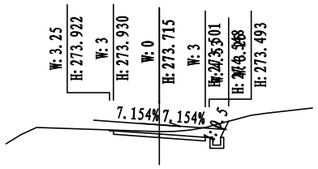
横断面设计图

比 例：1:200

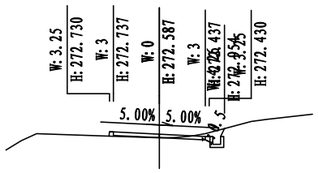
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

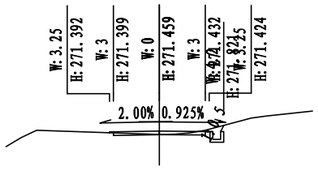
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



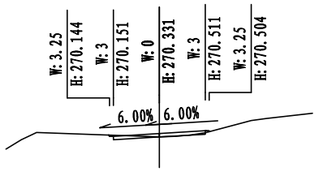
K5+200 Hs=273.715
AT=0.00 Hd=273.873
AW=4.41 Dh=-0.158



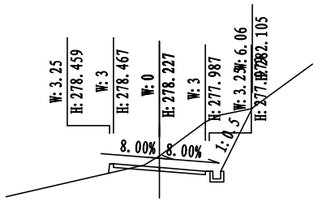
K5+180 Hs=272.587
AT=0.17 Hd=272.349
AW=1.47 Dh=0.238



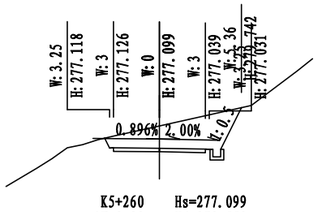
K5+160 Hs=271.459
AT=0.01 Hd=271.233
AW=1.44 Dh=0.226



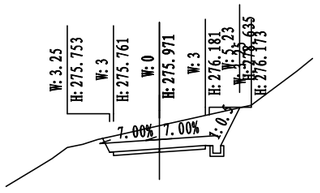
K5+140 Hs=270.331
AT=0.04 Hd=270.117
AW=0.55 Dh=0.214



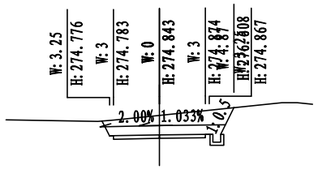
K5+280 Hs=278.227
AT=0.31 Hd=278.974
AW=15.25 Dh=-0.747



K5+260 Hs=277.099
AT=0.00 Hd=278.550
AW=15.00 Dh=-1.451



K5+240 Hs=275.971
AT=0.00 Hd=277.471
AW=14.91 Dh=-1.500



K5+220 Hs=274.843
AT=0.00 Hd=276.104
AW=12.43 Dh=-1.261

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

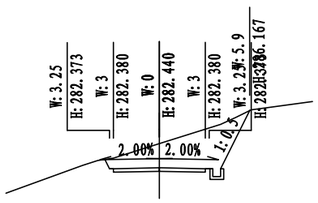
横断面设计图

比 例: 1:200

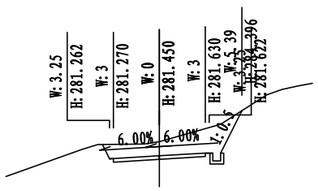
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

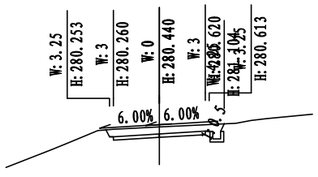
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



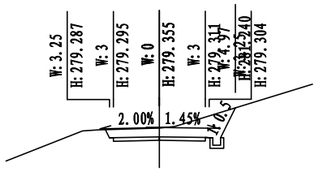
K5+360 Hs=282.440
AT=0.00 Hd=284.012
AW=17.35 Dh=-1.572



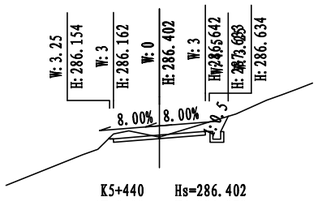
K5+340 Hs=281.450
AT=0.00 Hd=282.378
AW=11.94 Dh=-0.928



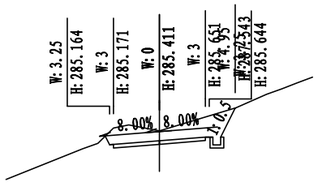
K5+320 Hs=280.440
AT=0.00 Hd=280.896
AW=5.43 Dh=-0.456



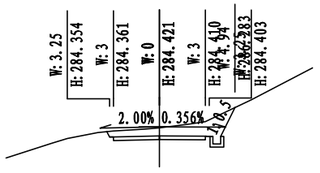
K5+300 Hs=279.355
AT=0.00 Hd=279.924
AW=8.80 Dh=-0.569



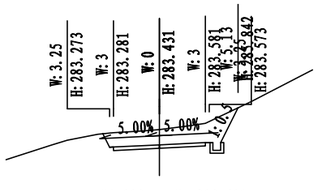
K5+440 Hs=286.402
AT=0.00 Hd=286.278
AW=4.27 Dh=0.124



K5+420 Hs=285.411
AT=0.00 Hd=286.052
AW=10.48 Dh=-0.640



K5+400 Hs=284.421
AT=0.00 Hd=284.954
AW=7.57 Dh=-0.533



K5+380 Hs=283.431
AT=0.00 Hd=284.420
AW=11.11 Dh=-0.989

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

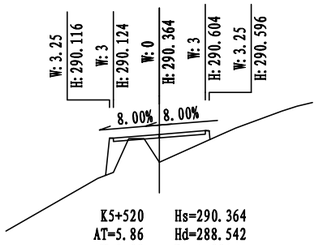
横断面设计图

比 例: 1:200

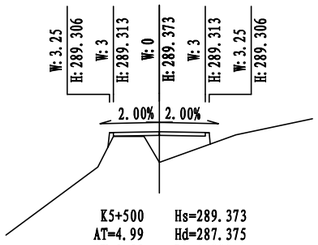
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

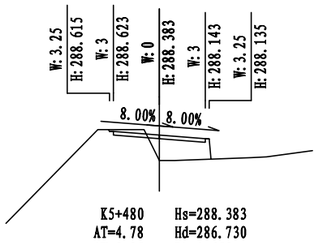
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



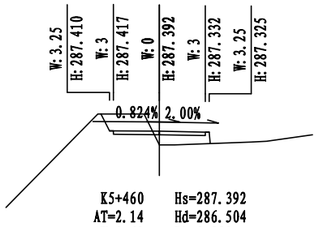
K5+520 Hs=290.364
AT=5.86 Hd=288.542
AW=0.08 Dh=1.821



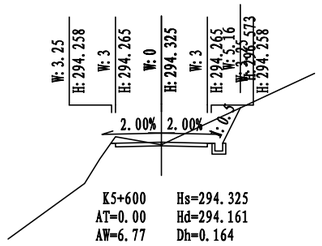
K5+500 Hs=289.373
AT=4.99 Hd=287.375
AW=0.00 Dh=1.998



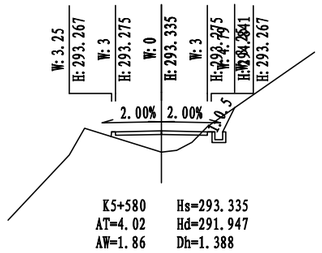
K5+480 Hs=288.383
AT=4.78 Hd=286.730
AW=0.95 Dh=1.653



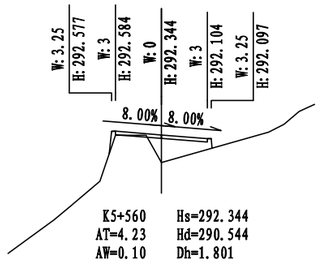
K5+460 Hs=287.392
AT=2.14 Hd=286.504
AW=3.69 Dh=0.888



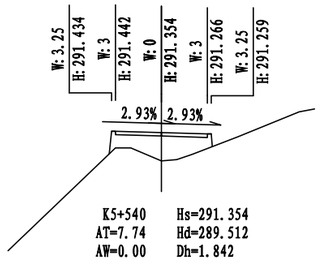
K5+600 Hs=294.325
AT=0.00 Hd=294.161
AW=6.77 Dh=0.164



K5+580 Hs=293.335
AT=4.02 Hd=291.947
AW=1.86 Dh=1.388



K5+560 Hs=292.344
AT=4.23 Hd=290.544
AW=0.10 Dh=1.801



K5+540 Hs=291.354
AT=7.74 Hd=289.512
AW=0.00 Dh=1.842

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

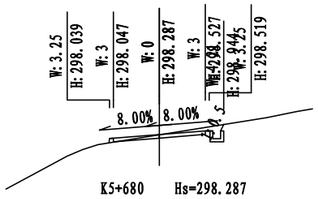
横断面设计图

比 例: 1:200

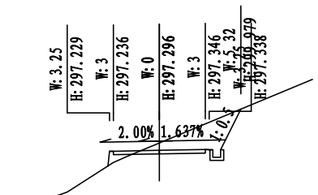
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

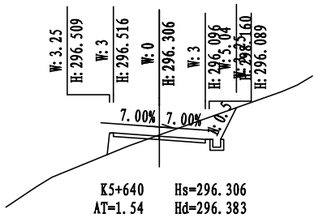
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



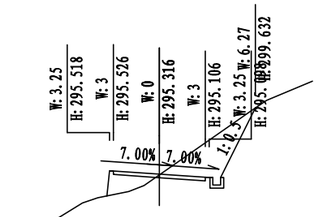
K5+680 Hs=298.287
AT=0.08 Hd=298.269
AW=2.26 Dh=0.018



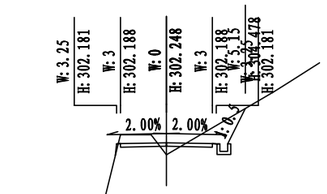
K5+660 Hs=297.296
AT=0.55 Hd=297.776
AW=8.45 Dh=-0.479



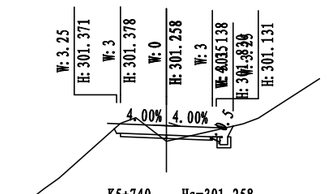
K5+640 Hs=296.306
AT=1.54 Hd=296.383
AW=5.98 Dh=-0.077



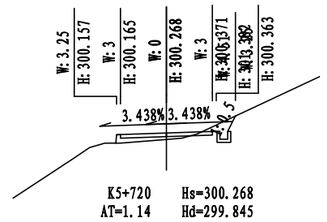
K5+620 Hs=295.316
AT=2.73 Hd=295.273
AW=10.65 Dh=0.042



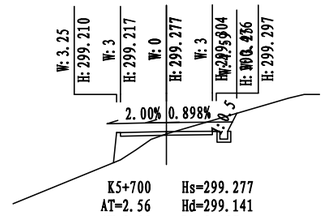
K5+760 Hs=302.248
AT=0.42 Hd=301.455
AW=6.04 Dh=0.793



K5+740 Hs=301.258
AT=0.09 Hd=300.842
AW=4.31 Dh=0.416



K5+720 Hs=300.268
AT=1.14 Hd=299.845
AW=1.72 Dh=0.422



K5+700 Hs=299.277
AT=2.56 Hd=299.141
AW=3.35 Dh=0.137

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

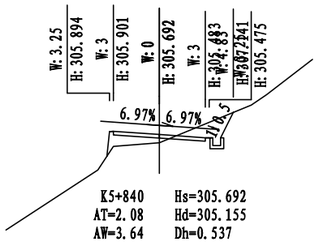
横断面设计图

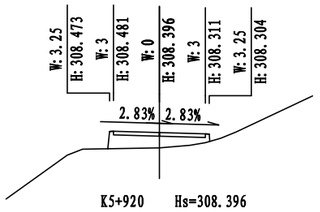
比 例： 1:200

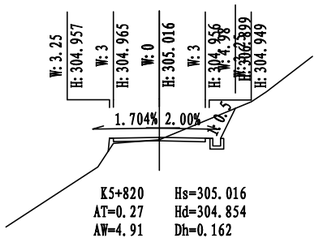
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

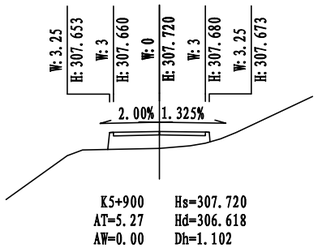
盖章栏

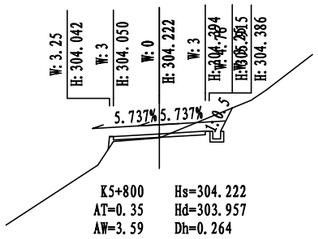
设计号		图号	S3-2
图别	交通		

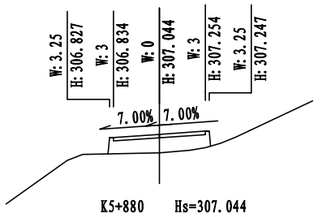


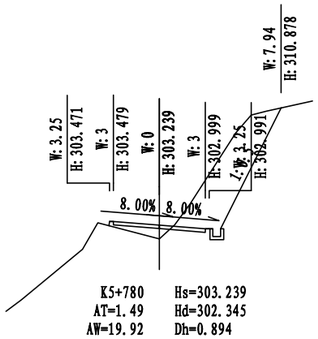


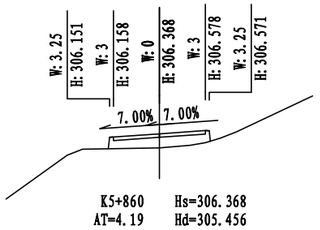












铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

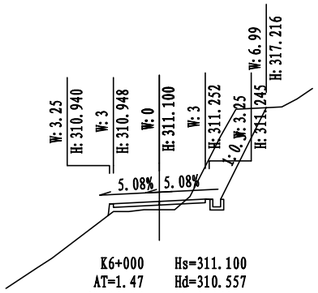
横断面设计图

比 例： 1:200

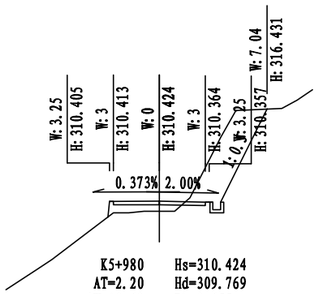
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

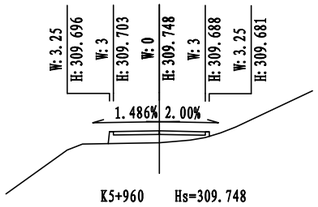
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



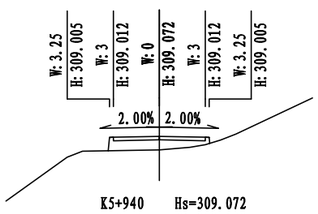
K6+000 Hs=311.100
AT=1.47 Hd=310.557
AW=13.14 Dh=0.543



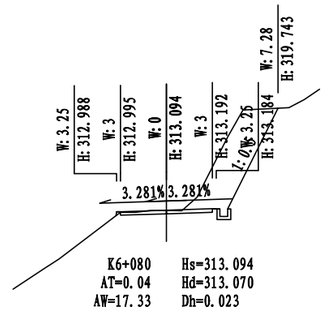
K5+980 Hs=310.424
AT=2.20 Hd=309.769
AW=13.62 Dh=0.655



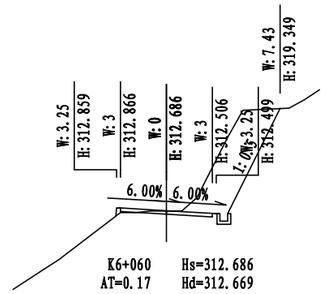
K5+960 Hs=309.748
AT=3.04 Hd=308.981
AW=0.00 Dh=0.767



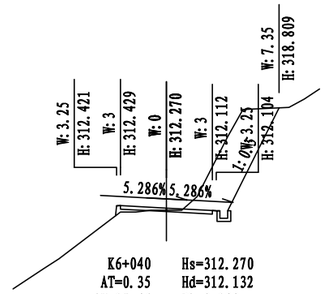
K5+940 Hs=309.072
AT=3.75 Hd=308.193
AW=0.00 Dh=0.879



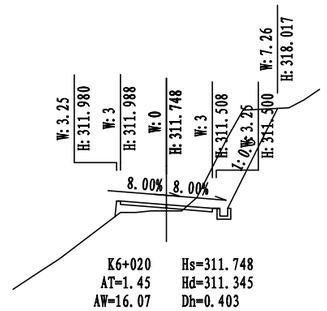
K6+080 Hs=313.094
AT=0.04 Hd=313.070
AW=17.33 Dh=0.023



K6+060 Hs=312.686
AT=0.17 Hd=312.669
AW=18.66 Dh=0.017



K6+040 Hs=312.270
AT=0.35 Hd=312.132
AW=17.46 Dh=0.138



K6+020 Hs=311.748
AT=1.45 Hd=311.345
AW=16.07 Dh=0.403

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

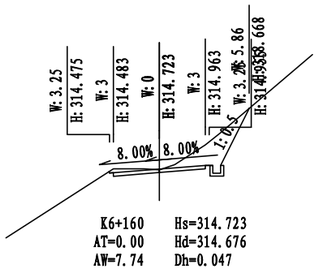
横断面设计图

比 例: 1:200

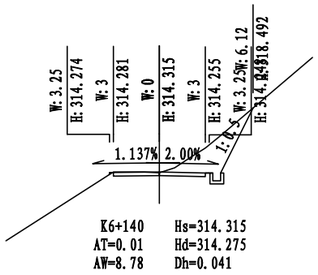
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

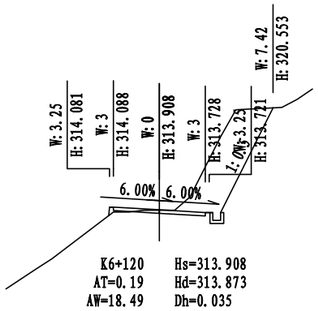
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



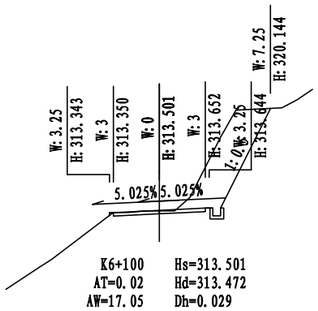
K6+160 Hs=314.723
AT=0.00 Hd=314.676
AW=7.74 Dh=0.047



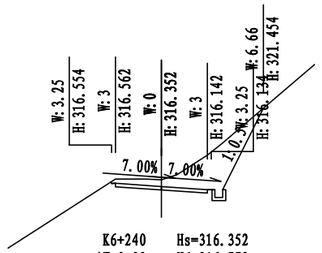
K6+140 Hs=314.315
AT=0.01 Hd=314.275
AW=8.78 Dh=0.041



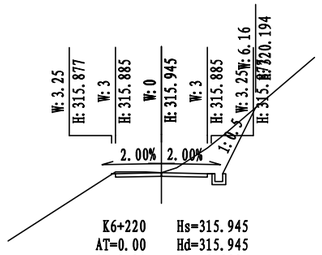
K6+120 Hs=313.908
AT=0.19 Hd=313.873
AW=18.49 Dh=0.035



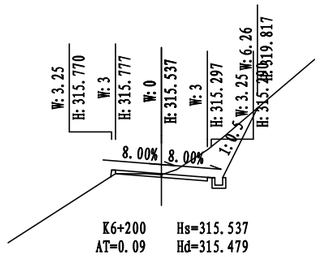
K6+100 Hs=313.501
AT=0.02 Hd=313.472
AW=17.05 Dh=0.029



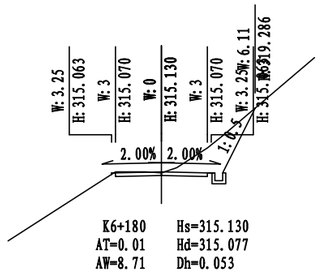
K6+240 Hs=316.352
AT=0.00 Hd=316.779
AW=13.59 Dh=-0.427



K6+220 Hs=315.945
AT=0.00 Hd=315.945
AW=9.21 Dh=-0.000



K6+200 Hs=315.537
AT=0.09 Hd=315.479
AW=9.06 Dh=0.059



K6+180 Hs=315.130
AT=0.01 Hd=315.077
AW=8.71 Dh=0.053

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

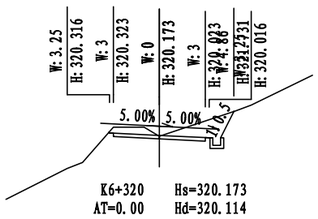
横断面设计图

比 例： 1:200

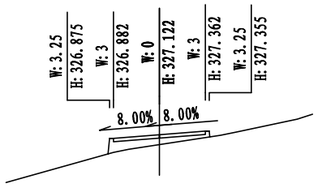
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

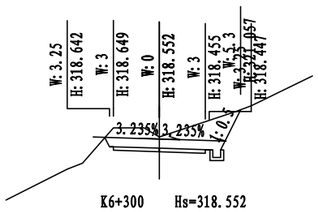
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



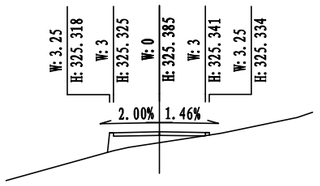
K6+320 Hs=320.173
AT=0.00 Hd=320.114
AW=6.58 Dh=0.059



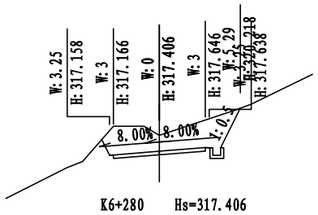
K6+400 Hs=327.122
AT=2.93 Hd=326.475
AW=0.00 Dh=0.647



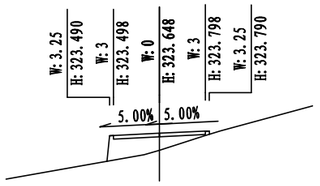
K6+300 Hs=318.552
AT=0.00 Hd=319.280
AW=13.18 Dh=-0.728



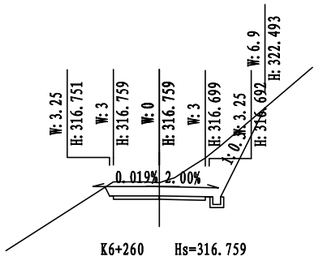
K6+380 Hs=325.385
AT=3.19 Hd=324.674
AW=0.00 Dh=0.711



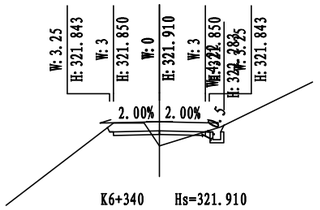
K6+280 Hs=317.406
AT=0.00 Hd=318.447
AW=15.42 Dh=-1.041



K6+360 Hs=323.648
AT=5.50 Hd=322.534
AW=0.00 Dh=1.114



K6+260 Hs=316.759
AT=0.00 Hd=317.613
AW=17.56 Dh=-0.853



K6+340 Hs=321.910
AT=1.01 Hd=320.943
AW=2.84 Dh=0.968

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

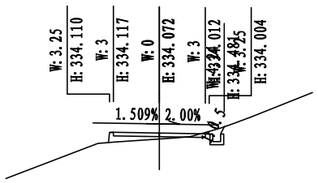
横断面设计图

比 例: 1:200

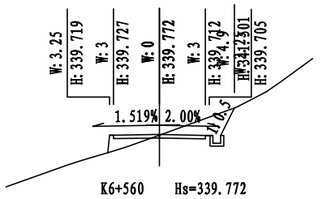
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

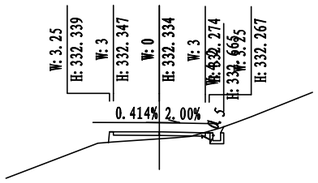
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



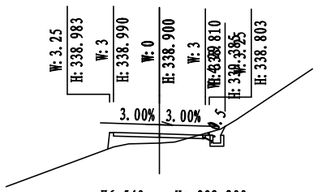
K6+480 Hs=334.072
AT=1.18 Hd=333.680
AW=1.10 Dh=0.392



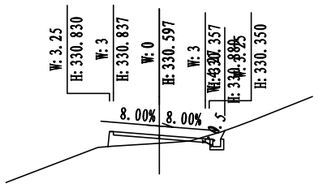
K6+560 Hs=339.772
AT=1.36 Hd=339.729
AW=4.91 Dh=0.044



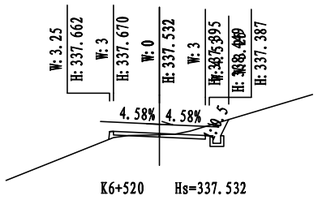
K6+460 Hs=332.334
AT=1.46 Hd=331.878
AW=0.96 Dh=0.456



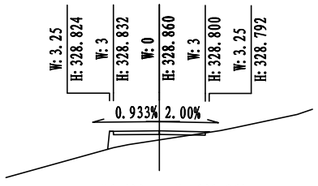
K6+540 Hs=338.900
AT=2.21 Hd=338.304
AW=1.14 Dh=0.596



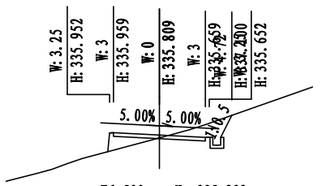
K6+440 Hs=330.597
AT=2.10 Hd=330.077
AW=1.19 Dh=0.520



K6+520 Hs=337.532
AT=0.20 Hd=337.455
AW=2.99 Dh=0.077



K6+420 Hs=328.860
AT=2.45 Hd=328.276
AW=0.08 Dh=0.584



K6+500 Hs=335.809
AT=1.64 Hd=335.633
AW=3.71 Dh=0.176

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

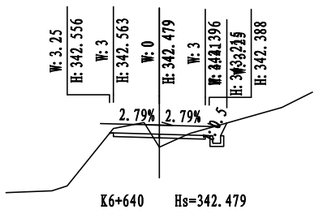
横断面设计图

比 例: 1:200

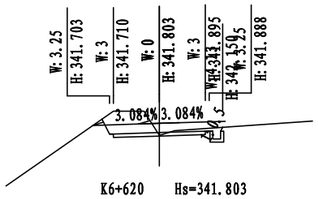
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

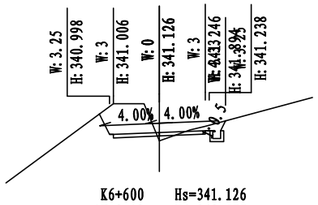
设计号		图号	S3-2
图别	交通		



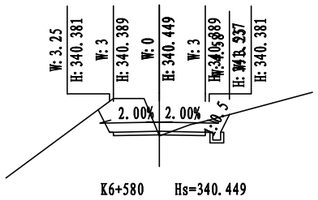
K6+640 Hs=342.479
AT=0.50 Hd=341.635
AW=3.78 Dh=0.845



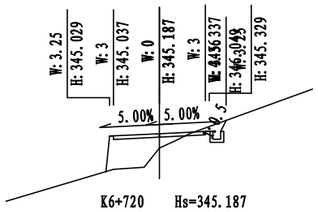
K6+620 Hs=341.803
AT=0.00 Hd=341.622
AW=6.67 Dh=0.181



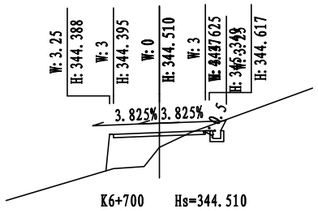
K6+600 Hs=341.126
AT=0.18 Hd=340.577
AW=8.12 Dh=0.549



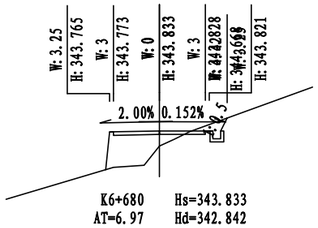
K6+580 Hs=340.449
AT=0.01 Hd=340.153
AW=10.46 Dh=0.296



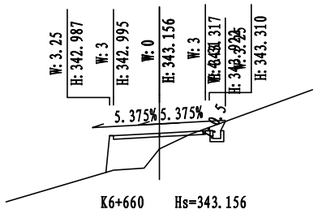
K6+720 Hs=345.187
AT=6.60 Hd=344.246
AW=1.46 Dh=0.940



K6+700 Hs=344.510
AT=6.78 Hd=343.544
AW=1.47 Dh=0.966



K6+680 Hs=343.833
AT=6.97 Hd=342.842
AW=1.69 Dh=0.991



K6+660 Hs=343.156
AT=6.98 Hd=342.139
AW=1.23 Dh=1.017

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

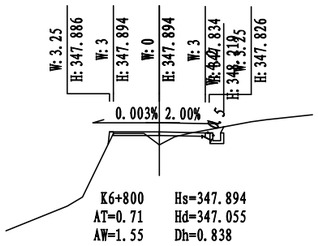
横断面设计图

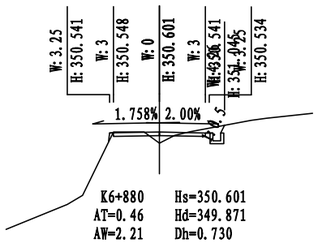
比 例： 1:200

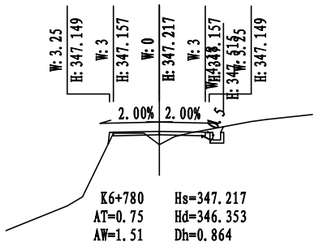
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

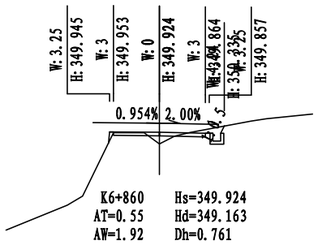
盖章栏

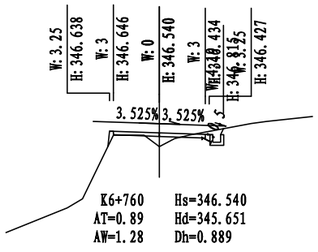
设计号		图号	S3-2
图别	交通		

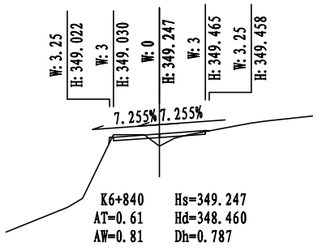


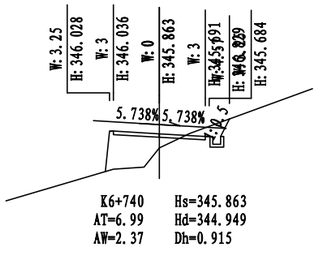


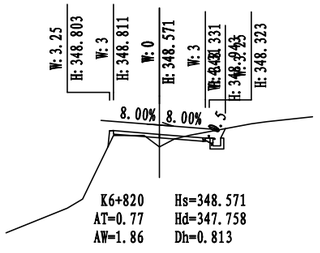












铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

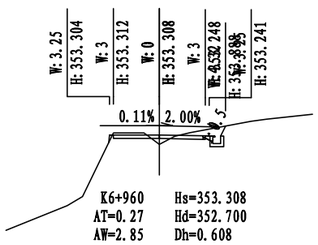
横断面设计图

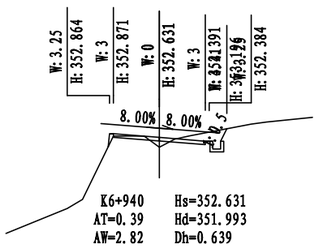
比 例： 1:200

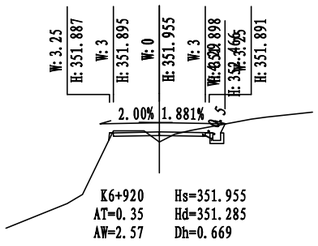
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

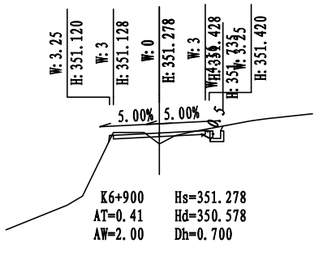
盖章栏

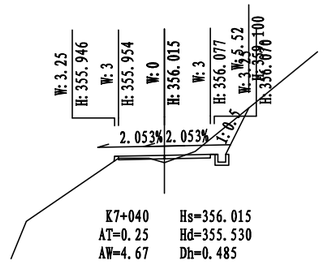
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		

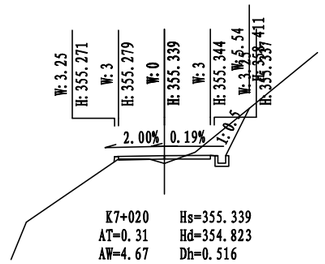


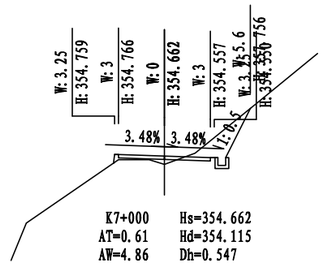


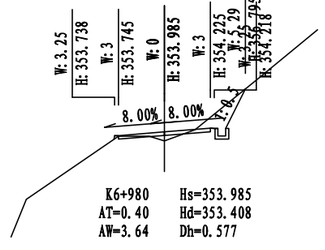












铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

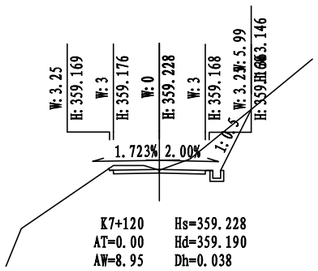
横断面设计图

比 例： 1:200

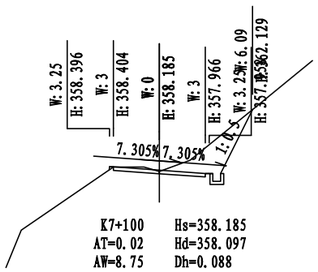
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

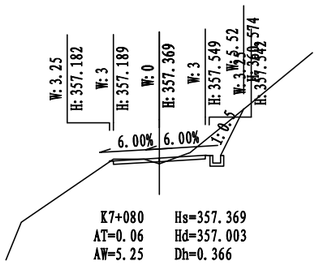
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



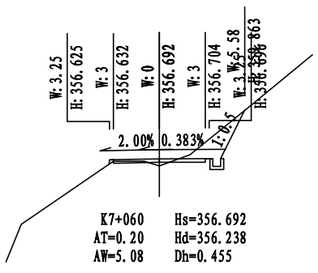
K7+120 Hs=359.228
AT=0.00 Hd=359.190
AW=8.95 Dh=0.038



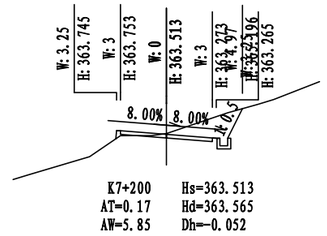
K7+100 Hs=358.185
AT=0.02 Hd=358.097
AW=8.75 Dh=0.088



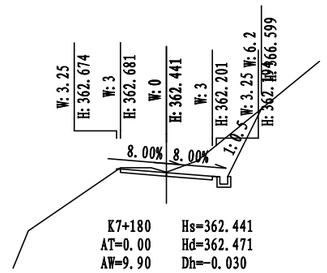
K7+080 Hs=357.369
AT=0.06 Hd=357.003
AW=5.25 Dh=0.366



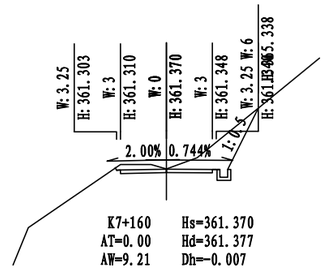
K7+060 Hs=356.692
AT=0.20 Hd=356.238
AW=5.08 Dh=0.455



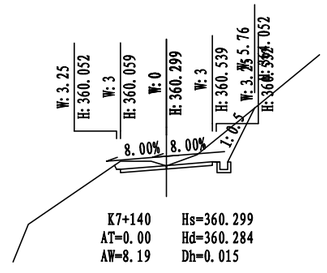
K7+200 Hs=363.513
AT=0.17 Hd=363.565
AW=5.85 Dh=-0.052



K7+180 Hs=362.441
AT=0.00 Hd=362.471
AW=9.90 Dh=-0.030



K7+160 Hs=361.370
AT=0.00 Hd=361.377
AW=9.21 Dh=-0.007



K7+140 Hs=360.299
AT=0.00 Hd=360.284
AW=8.19 Dh=0.015

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

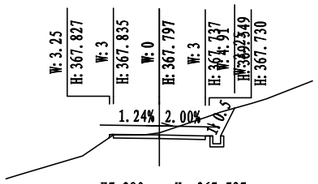
横断面设计图

比 例： 1:200

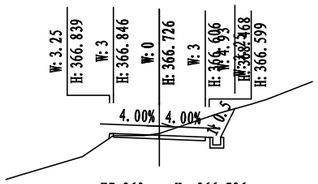
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

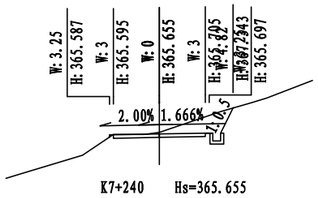
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



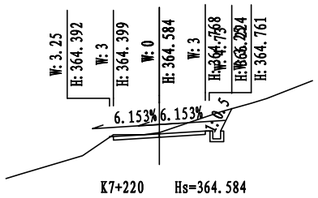
K7+280　　Hs=367.797
AT=0.03　　Hd=367.934
AW=6.15　　Dh=-0.136



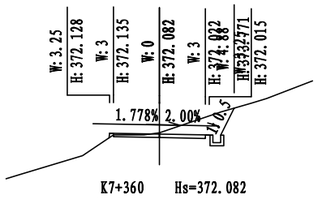
K7+260　　Hs=366.726
AT=0.06　　Hd=366.845
AW=6.10　　Dh=-0.119



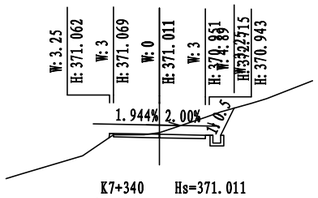
K7+240　　Hs=365.655
AT=0.02　　Hd=365.752
AW=5.61　　Dh=-0.097



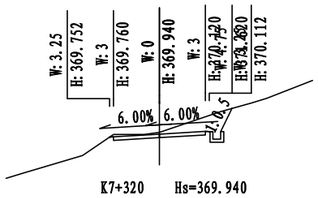
K7+220　　Hs=364.584
AT=0.00　　Hd=364.658
AW=5.20　　Dh=-0.074



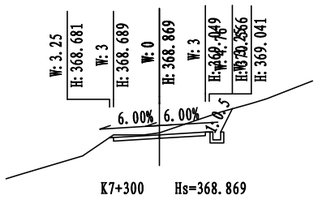
K7+360　　Hs=372.082
AT=0.05　　Hd=372.164
AW=5.70　　Dh=-0.082



K7+340　　Hs=371.011
AT=0.05　　Hd=371.107
AW=5.80　　Dh=-0.096



K7+320　　Hs=369.940
AT=0.00　　Hd=370.049
AW=5.48　　Dh=-0.109



K7+300　　Hs=368.869
AT=0.00　　Hd=368.991
AW=5.59　　Dh=-0.123

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

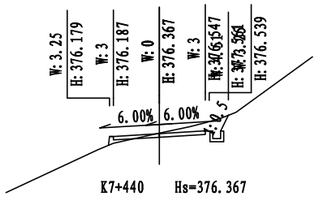
横断面设计图

比 例：1:200

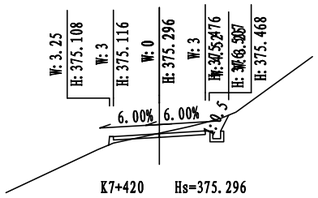
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

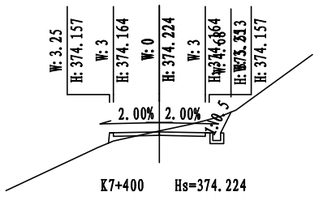
设计号		图号	S3-2
图 别	交通		



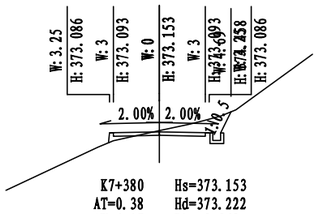
K7+440　　Hs=376.367
AT=0.29　　Hd=376.395
AW=3.23　　Dh=-0.028



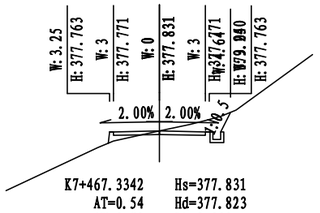
K7+420　　Hs=375.296
AT=0.26　　Hd=375.337
AW=3.31　　Dh=-0.042



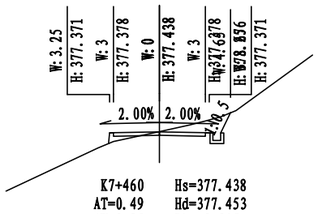
K7+400　　Hs=374.224
AT=0.41　　Hd=374.280
AW=4.09　　Dh=-0.055



K7+380　　Hs=373.153
AT=0.38　　Hd=373.222
AW=4.17　　Dh=-0.069



K7+467.3342　　Hs=377.831
AT=0.54　　Hd=377.823
AW=3.72　　Dh=0.008



K7+460　　Hs=377.438
AT=0.49　　Hd=377.453
AW=3.85　　Dh=-0.015

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

横断面设计图

比 例：1:200

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-2
图别	交通		

起迄公里号	挖方数量（立方米）								填方数量（立方米）							弃方（立方米）		计价方总数量（立方米）			总运量（立方米公里）	备注
	总数量		土			石			总数量		利用方		借方									
	土	石	I	II	III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	合计		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
K0+359~K1+000	514	220		514		73	147		233	100	25	11	208	89								
K1+000~K2+000	1401	600		1401		200	400		207	89	195	84	11	5								
K2+000~K3+000	6612	2834		6612		945	1889		467	200	388	166	79	34								
K3+000~K4+000	6868	2943		6868		981	1962		497	213	497	213										
K4+000~K5+000	8162	3498		8162		1166	2332		71	30	71	30										
K5+000~K6+000	3663	1570		3663		523	1047		1093	468	370	159	723	310								
K6+000~K7+000	4271	1830		4271		610	1220		982	421	439	188	543	233								
K7+000~K7+467.3342	1914	820		1914		273	547		46	20	46	20										

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

每公里土方表

比例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-3
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI														
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K0+359	1.59																																			
K0+360	1.56			1.58			1	2			70	1			10	0	20	0									1	0								
K0+380	0.99	0.01	0.00	1.28	0.01	0.00	20	26			70	18			10	3	20	5			0	0	0	0			18	8								
K0+400	0.82	0.02	0.01	0.91	0.02	0.01	20	18			70	13			10	2	20	4			0	0	0	0			12	5								
K0+420	0.69	0.03	0.02	0.76	0.03	0.01	20	15			70	11			10	2	20	3			1	0	1	0			10	4								
K0+440	0.60	0.03	0.01	0.65	0.03	0.01	20	13			70	9			10	1	20	3			1	0	1	0			8	4								
K0+460	0.05	0.11	0.05	0.33	0.07	0.03	20	7			70	5			10	1	20	1			1	1	1	1			3	1								
K0+480	0.33	0.05	0.02	0.19	0.08	0.03	20	4			70	3			10	0	20	1			2	1	2	1			1	0								
K0+500	0.17	0.06	0.03	0.25	0.05	0.02	20	5			70	4			10	1	20	1			1	0	1	0			2	1								
K0+520	0.13	0.37	0.16	0.15	0.22	0.09	20	3			70	2			10	0	20	1			4	2	2	1	2	1										
K0+540	0.02	0.58	0.25	0.08	0.48	0.20	20	2			70	1			10	0	20	0			10	4	1	0	8	4										
K0+560	0.29	1.10	0.47	0.15	0.84	0.36	20	3			70	2			10	0	20	1			17	7	2	1	15	6										
K0+580	0.14	1.41	0.61	0.21	1.25	0.54	20	4			70	3			10	0	20	1			25	11	3	1	22	9										
K0+600		1.52	0.65	0.07	1.47	0.63	20	1			70	1			10	0	20	0			29	13	1	0	28	12										
K0+620		2.09	0.89		1.80	0.77	20				70				10		20				36	15			36	15										
K0+640		1.54	0.66		1.81	0.78	20				70				10		20				36	16			36	16										
K0+660		1.09	0.47		1.31	0.56	20				70				10		20				26	11			26	11										
K0+680		1.20	0.51		1.15	0.49	20				70				10		20				23	10			23	10										
K0+700	0.29	0.07	0.03	0.14	0.64	0.27	20	3			70	2			10	0	20	1			13	5	2	1	11	5										
K0+720	1.67			0.98	0.04	0.02	20	20			70	14			10	2	20	4			1	0	1	0			13	6								
K0+740	3.03			2.35			20	47			70	33			10	5	20	9									33	14								
K0+760	3.37			3.20			20	64			70	45			10	6	20	13									45	19								
K0+780	3.31			3.34			20	67			70	47			10	7	20	13									47	20								
K0+800	2.38			2.84			20	57			70	40			10	6	20	11									40	17								
K0+820	1.39	0.05	0.02	1.88	0.02	0.01	20	38			70	26			10	4	20	8			0	0	0	0			26	11								
K0+840	0.43	0.13	0.05	0.91	0.09	0.04	20	18			70	13			10	2	20	4			2	1	2	1			11	5								
K0+860	0.23	0.11	0.05	0.33	0.12	0.05	20	7			70	5			10	1	20	1			2	1	2	1			2	1								
本页合计								421			295				42		84				230	99	22	10	208	89	273	117								
连前累加								421			295				42		84				230	99	22	10	208	89	273	117								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K0+860	0.23	0.11	0.05																																	
K0+880	0.18	0.06	0.03	0.20	0.09	0.04	20	4			70	3			10	0	20	1			2	1	2	1			1	0								
K0+900	2.98			1.58	0.03	0.01	20	32			70	22			10	3	20	6			1	0	1	0			22	9								
K0+920	2.80			2.89			20	58			70	40			10	6	20	12									40	17								
K0+940	2.80			2.80			20	56			70	39			10	6	20	11									39	17								
K0+960	2.77			2.78			20	56			70	39			10	6	20	11									39	17								
K0+980	2.56			2.66			20	53			70	37			10	5	20	11									37	16								
K1+000	2.87			2.71			20	54			70	38			10	5	20	11									38	16								
K1+020	3.00			2.94			20	59			70	41			10	6	20	12									41	18								
K1+040	2.94			2.97			20	59			70	42			10	6	20	12									42	18								
K1+060	1.86	0.06	0.03	2.40	0.03	0.01	20	48			70	34			10	5	20	10			1	0	1	0			33	14								
K1+080	1.81	0.06	0.03	1.84	0.06	0.03	20	37			70	26			10	4	20	7			1	1	1	1			24	10								
K1+100	1.75	0.07	0.03	1.78	0.07	0.03	20	36			70	25			10	4	20	7			1	1	1	1			24	10								
K1+120	1.16	0.14	0.06	1.46	0.10	0.04	20	29			70	20			10	3	20	6			2	1	2	1			18	8								
K1+140	0.86	0.21	0.09	1.01	0.17	0.07	20	20			70	14			10	2	20	4			3	1	3	1			11	5								
K1+160	2.54	0.51	0.22	1.70	0.36	0.15	20	34			70	24			10	3	20	7			7	3	7	3			17	7								
K1+180	2.49	0.53	0.23	2.51	0.52	0.22	20	50			70	35			10	5	20	10			10	4	10	4			25	11								
K1+200	2.44	0.55	0.23	2.46	0.54	0.23	20	49			70	34			10	5	20	10			11	5	11	5			24	10								
K1+220	2.37	0.57	0.25	2.40	0.56	0.24	20	48			70	34			10	5	20	10			11	5	11	5			22	10								
K1+240	1.98	0.56	0.24	2.17	0.57	0.24	20	43			70	30			10	4	20	9			11	5	11	5			19	8								
K1+260	1.99	0.63	0.27	1.98	0.59	0.25	20	40			70	28			10	4	20	8			12	5	12	5			16	7								
K1+280	2.18	0.65	0.28	2.08	0.64	0.27	20	42			70	29			10	4	20	8			13	5	13	5			16	7								
K1+300	1.49	0.59	0.25	1.83	0.62	0.27	20	37			70	26			10	4	20	7			12	5	12	5			13	6								
K1+320	1.43	0.69	0.29	1.46	0.64	0.27	20	29			70	20			10	3	20	6			13	5	13	5			8	3								
K1+340	1.54	0.91	0.39	1.49	0.80	0.34	20	30			70	21			10	3	20	6			16	7	16	7			5	2								
K1+360	1.31	0.81	0.35	1.43	0.86	0.37	20	29			70	20			10	3	20	6			17	7	17	7			3	1								
K1+380	1.17	0.75	0.32	1.24	0.78	0.33	20	25			70	17			10	2	20	5			16	7	16	7			2	1								
本页合计								1056			739				106		211				161	69	161	69			578	248								
连前累加								1477			1034				148		295				391	168	183	78	208	89	851	365								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)							借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石																
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K1+380	1.17	0.75	0.32																																	
K1+400	1.03	0.84	0.36	1.10	0.80	0.34	20	22			70	15			10	2	20	4			16	7	15	7	1	0										
K1+420	0.08	0.10	0.04	0.56	0.47	0.20	20	11			70	8			10	1	20	2			9	4	8	3	2	1										
K1+440	0.02	0.23	0.10	0.05	0.17	0.07	20	1			70	1			10	0	20	0			3	1	1	0	3	1										
K1+460		0.40	0.17	0.01	0.32	0.14	20	0			70	0			10	0	20	0			6	3	0	0	6	3										
K1+480	1.84	0.01	0.00	0.92	0.20	0.09	20	18			70	13			10	2	20	4			4	2	4	2			9	4								
K1+500	3.27			2.56	0.00	0.00	20	51			70	36			10	5	20	10			0	0	0	0			36	15								
K1+520	3.95			3.61			20	72			70	51			10	7	20	14									51	22								
K1+540	3.26	0.03	0.01	3.61	0.02	0.01	20	72			70	51			10	7	20	14			0	0	0	0			50	22								
K1+560	2.64	0.00	0.00	2.95	0.02	0.01	20	59			70	41			10	6	20	12			0	0	0	0			41	18								
K1+580	2.80			2.72	0.00	0.00	20	54			70	38			10	5	20	11			0	0	0	0			38	16								
K1+600	2.04			2.42			20	48			70	34			10	5	20	10									34	15								
K1+620	1.29	0.01	0.00	1.67	0.00	0.00	20	33			70	23			10	3	20	7			0	0	0	0			23	10								
K1+640	1.75			1.52	0.00	0.00	20	30			70	21			10	3	20	6			0	0	0	0			21	9								
K1+660	2.07			1.91			20	38			70	27			10	4	20	8									27	11								
K1+680	5.11			3.59			20	72			70	50			10	7	20	14									50	22								
K1+700	3.83			4.47			20	89			70	63			10	9	20	18									63	27								
K1+720	5.14			4.48			20	90			70	63			10	9	20	18									63	27								
K1+740	3.75			4.44			20	89			70	62			10	9	20	18									62	27								
K1+760	2.66			3.20			20	64			70	45			10	6	20	13									45	19								
K1+780	1.35	0.02	0.01	2.01	0.01	0.00	20	40			70	28			10	4	20	8			0	0	0	0			28	12								
K1+800	2.73			2.04	0.01	0.00	20	41			70	29			10	4	20	8			0	0	0	0			28	12								
K1+820	1.90			2.31			20	46			70	32			10	5	20	9									32	14								
K1+840	1.77			1.83			20	37			70	26			10	4	20	7									26	11								
K1+860	1.40	0.02	0.01	1.58	0.01	0.01	20	32			70	22			10	3	20	6			0	0	0	0			22	9								
K1+880	1.30	0.06	0.02	1.35	0.04	0.02	20	27			70	19			10	3	20	5			1	0	1	0			18	8								
K1+900	0.16	0.17	0.07	0.73	0.11	0.05	20	15			70	10			10	1	20	3			2	1	2	1			8	3								
本页合计								1153			807				115		231				44	19	33	14	11	5	774	332								
连前累加								2630			1841				263		526				435	186	216	92	219	94	1625	697								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K1+900	0.16	0.17	0.07																																	
K1+920	0.12	0.07	0.03	0.14	0.12	0.05	20	3			70	2			10	0	20	1			2	1	2	1	0	0										
K1+940	0.49	0.04	0.02	0.31	0.06	0.02	20	6			70	4			10	1	20	1			1	0	1	0			3	1								
K1+960	1.01	0.02	0.01	0.75	0.03	0.01	20	15			70	11			10	2	20	3			1	0	1	0			10	4								
K1+980	1.84	0.02	0.01	1.42	0.02	0.01	20	28			70	20			10	3	20	6			0	0	0	0			20	8								
K2+000	3.43			2.64	0.01	0.00	20	53			70	37			10	5	20	11			0	0	0	0			37	16								
K2+020	1.46	0.14	0.06	2.45	0.07	0.03	20	49			70	34			10	5	20	10			1	1	1	1			33	14								
K2+040	1.88	0.34	0.15	1.67	0.24	0.10	20	33			70	23			10	3	20	7			5	2	5	2			19	8								
K2+060	5.58	0.05	0.02	3.73	0.20	0.08	20	75			70	52			10	7	20	15			4	2	4	2			48	21								
K2+080	13.51	0.05	0.02	9.54	0.05	0.02	20	191			70	134			10	19	20	38			1	0	1	0			133	57								
K2+100	5.23	0.00	0.00	9.37	0.03	0.01	20	187			70	131			10	19	20	37			1	0	1	0			131	56								
K2+120	5.70	0.05	0.02	5.47	0.03	0.01	20	109			70	77			10	11	20	22			1	0	1	0			76	33								
K2+140	6.29	0.76	0.33	6.00	0.41	0.18	20	120			70	84			10	12	20	24			8	4	8	4			76	32								
K2+160	4.99	1.64	0.70	5.64	1.20	0.51	20	113			70	79			10	11	20	23			24	10	24	10			55	24								
K2+180	4.74	1.63	0.70	4.86	1.63	0.70	20	97			70	68			10	10	20	19			33	14	33	14			35	15								
K2+200	1.96	0.18	0.08	3.35	0.90	0.39	20	67			70	47			10	7	20	13			18	8	18	8			29	12								
K2+220	4.51	0.01	0.00	3.23	0.09	0.04	20	65			70	45			10	6	20	13			2	1	2	1			43	19								
K2+240	10.39	0.01	0.00	7.45	0.01	0.00	20	149			70	104			10	15	20	30			0	0	0	0			104	45								
K2+260	9.95			10.17	0.01	0.00	20	203			70	142			10	20	20	41			0	0	0	0			142	61								
K2+280	7.23			8.59			20	172			70	120			10	17	20	34									120	52								
K2+300	6.17	0.28	0.12	6.70	0.14	0.06	20	134			70	94			10	13	20	27			3	1	3	1			91	39								
K2+320	3.29	0.62	0.26	4.73	0.45	0.19	20	95			70	66			10	9	20	19			9	4	9	4			57	25								
K2+340	3.13	0.42	0.18	3.21	0.52	0.22	20	64			70	45			10	6	20	13			10	4	10	4			35	15								
K2+360	2.15	0.24	0.10	2.64	0.33	0.14	20	53			70	37			10	5	20	11			7	3	7	3			30	13								
K2+380	6.81	0.78	0.33	4.48	0.51	0.22	20	90			70	63			10	9	20	18			10	4	10	4			52	22								
K2+400	8.78			7.79	0.39	0.17	20	156			70	109			10	16	20	31			8	3	8	3			101	43								
K2+420	6.86			7.82			20	156			70	109			10	16	20	31									109	47								
本页合计								2483			1738				248		497				149	64	148	64	0	0	1589	681								
连前累加								5113			3579				511		1023				584	250	364	156	219	94	3215	1378								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)							借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石																
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K2+420	6.86																																			
K2+440	8.93	0.18	0.08	7.89	0.09	0.04	20	158			70	111			10	16	20	32			2	1	2	1			109	47								
K2+460	16.26	0.04	0.02	12.59	0.11	0.05	20	252			70	176			10	25	20	50			2	1	2	1			174	75								
K2+480	3.90	1.41	0.60	10.08	0.72	0.31	20	202			70	141			10	20	20	40			14	6	14	6			127	54								
K2+500	6.29	0.22	0.09	5.09	0.81	0.35	20	102			70	71			10	10	20	20			16	7	16	7			55	24								
K2+520	14.30			10.29	0.11	0.05	20	206			70	144			10	21	20	41			2	1	2	1			142	61								
K2+540	16.57	0.17	0.07	15.43	0.08	0.04	20	309			70	216			10	31	20	62			2	1	2	1			214	92								
K2+560	13.33	0.04	0.02	14.95	0.10	0.04	20	299			70	209			10	30	20	60			2	1	2	1			207	89								
K2+580	12.47			12.90	0.02	0.01	20	258			70	181			10	26	20	52			0	0	0	0			180	77								
K2+600	16.64			14.55			20	291			70	204			10	29	20	58									204	87								
K2+620	23.55			20.10			20	402			70	281			10	40	20	80									281	121								
K2+640	19.16	0.04	0.02	21.35	0.02	0.01	20	427			70	299			10	43	20	85			0	0	0	0			299	128								
K2+660	8.66	0.03	0.01	13.91	0.04	0.02	20	278			70	195			10	28	20	56			1	0	1	0			194	83								
K2+680	1.29	0.75	0.32	4.97	0.39	0.17	20	99			70	70			10	10	20	20			8	3	8	3			62	26								
K2+700	5.68	0.21	0.09	3.48	0.48	0.21	20	70			70	49			10	7	20	14			10	4	10	4			39	17								
K2+720	0.03	1.67	0.71	2.85	0.94	0.40	20	57			70	40			10	6	20	11			19	8	19	8			21	9								
K2+740	8.64	0.31	0.13	4.33	0.99	0.42	20	87			70	61			10	9	20	17			20	8	20	8			41	18								
K2+760	1.41	0.71	0.30	5.02	0.51	0.22	20	100			70	70			10	10	20	20			10	4	10	4			60	26								
K2+780	4.58	0.28	0.12	3.00	0.49	0.21	20	60			70	42			10	6	20	12			10	4	10	4			32	14								
K2+800	0.70	0.59	0.25	2.64	0.43	0.19	20	53			70	37			10	5	20	11			9	4	9	4			28	12								
K2+820	1.10	1.48	0.63	0.90	1.03	0.44	20	18			70	13			10	2	20	4			21	9	13	5	8	3										
K2+840	5.21	1.05	0.45	3.15	1.27	0.54	20	63			70	44			10	6	20	13			25	11	25	11			19	8								
K2+860		2.73	1.17	2.61	1.89	0.81	20	52			70	36			10	5	20	10			38	16	36	16	1	1										
K2+880		4.26	1.82		3.50	1.50	20				70				10		20				70	30			70	30										
K2+900	17.03			8.51	2.13	0.91	20	170			70	119			10	17	20	34			43	18	43	18			77	33								
K2+920	21.74			19.38			20	388			70	271			10	39	20	78									271	116								
K2+940	34.66			28.20			20	564			70	395			10	56	20	113									395	169								
本页合计								4964		3475				496		993				323	138	244	104	79	34	3231	1385								
连前累加								10077		7054				1008		2015				907	389	608	261	299	128	6446	2763								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K2+940	34.66																																			
K2+960	20.08			27.37			20	547			70	383			10	55	20	109									383	164								
K2+980	43.47			31.77			20	635			70	445			10	64	20	127									445	191								
K3+000	48.73			46.10			20	922			70	645			10	92	20	184									645	277								
K3+020	19.43			34.08			20	682			70	477			10	68	20	136									477	204								
K3+040	11.41	1.20	0.51	15.42	0.60	0.26	20	308			70	216			10	31	20	62			12	5	12	5			204	87								
K3+060	1.25	3.51	1.50	6.33	2.35	1.01	20	127			70	89			10	13	20	25			47	20	47	20			42	18								
K3+080	5.25	1.03	0.44	3.25	2.27	0.97	20	65			70	46			10	7	20	13			45	19	45	19			0	0								
K3+100	4.98	0.81	0.35	5.12	0.92	0.39	20	102			70	72			10	10	20	20			18	8	18	8			53	23								
K3+120	6.26	1.15	0.49	5.62	0.98	0.42	20	112			70	79			10	11	20	22			20	8	20	8			59	25								
K3+140	7.08	1.31	0.56	6.67	1.23	0.53	20	133			70	93			10	13	20	27			25	11	25	11			69	29								
K3+160	7.22	1.25	0.53	7.15	1.28	0.55	20	143			70	100			10	14	20	29			26	11	26	11			75	32								
K3+180	7.28	1.15	0.49	7.25	1.20	0.51	20	145			70	102			10	15	20	29			24	10	24	10			78	33								
K3+200	7.18	1.01	0.43	7.23	1.08	0.46	20	145			70	101			10	14	20	29			22	9	22	9			80	34								
K3+220	8.81			8.00	0.50	0.22	20	160			70	112			10	16	20	32			10	4	10	4			102	44								
K3+240	9.14			8.97			20	179			70	126			10	18	20	36									126	54								
K3+260	8.66			8.90			20	178			70	125			10	18	20	36									125	53								
K3+280	9.04			8.85			20	177			70	124			10	18	20	35									124	53								
K3+300	9.66			9.35			20	187			70	131			10	19	20	37									131	56								
K3+320	10.21			9.94			20	199			70	139			10	20	20	40									139	60								
K3+340	8.12			9.17			20	183			70	128			10	18	20	37									128	55								
K3+360	1.27	0.76	0.32	4.70	0.38	0.16	20	94			70	66			10	9	20	19			8	3	8	3			58	25								
K3+380	2.00	0.55	0.24	1.63	0.65	0.28	20	33			70	23			10	3	20	7			13	6	13	6			10	4								
K3+400	5.32	0.54	0.23	3.66	0.55	0.23	20	73			70	51			10	7	20	15			11	5	11	5			40	17								
K3+420	5.03	2.40	1.03	5.18	1.47	0.63	20	104			70	72			10	10	20	21			29	13	29	13			43	18								
K3+440	17.48	0.01	0.01	11.26	1.21	0.52	20	225			70	158			10	23	20	45			24	10	24	10			133	57								
K3+460	12.80			15.14	0.01	0.00	20	303			70	212			10	30	20	61			0	0	0	0			212	91								
本页合计								6162			4313				616		1232				333	143	333	143			3980	1706								
连前累加								16239			11367				1624		3248				1240	531	941	403	299	128	10426	4468								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K3+460	12.80																																			
K3+480	13.99			13.39			20	268			70	188			10	27	20	54									188	80								
K3+500	11.40	0.05	0.02	12.70	0.03	0.01	20	254			70	178			10	25	20	51			1	0	1	0			177	76								
K3+520	7.11			9.26	0.03	0.01	20	185			70	130			10	19	20	37			1	0	1	0			129	55								
K3+540	3.66	0.11	0.05	5.39	0.05	0.02	20	108			70	75			10	11	20	22			1	0	1	0			74	32								
K3+560	2.99	0.22	0.10	3.33	0.17	0.07	20	67			70	47			10	7	20	13			3	1	3	1			43	19								
K3+580	5.60			4.30	0.11	0.05	20	86			70	60			10	9	20	17			2	1	2	1			58	25								
K3+600	5.97			5.79			20	116			70	81			10	12	20	23									81	35								
K3+620	6.91	0.01	0.01	6.44	0.01	0.00	20	129			70	90			10	13	20	26			0	0	0	0			90	39								
K3+640	4.92	0.04	0.02	5.92	0.03	0.01	20	118			70	83			10	12	20	24			1	0	1	0			82	35								
K3+660	4.84			4.88	0.02	0.01	20	98			70	68			10	10	20	20			0	0	0	0			68	29								
K3+680	5.04			4.94			20	99			70	69			10	10	20	20									69	30								
K3+700	3.53	0.78	0.34	4.28	0.39	0.17	20	86			70	60			10	9	20	17			8	3	8	3			52	22								
K3+720	4.85	1.35	0.58	4.19	1.07	0.46	20	84			70	59			10	8	20	17			21	9	21	9			37	16								
K3+740	5.74	0.03	0.01	5.30	0.69	0.30	20	106			70	74			10	11	20	21			14	6	14	6			60	26								
K3+760	6.85	1.55	0.66	6.29	0.79	0.34	20	126			70	88			10	13	20	25			16	7	16	7			72	31								
K3+780	8.92	0.69	0.30	7.88	1.12	0.48	20	158			70	110			10	16	20	32			22	10	22	10			88	38								
K3+800	9.23	0.75	0.32	9.08	0.72	0.31	20	182			70	127			10	18	20	36			14	6	14	6			113	48								
K3+820	8.47	0.72	0.31	8.85	0.74	0.32	20	177			70	124			10	18	20	35			15	6	15	6			109	47								
K3+840	9.20	0.56	0.24	8.83	0.64	0.27	20	177			70	124			10	18	20	35			13	5	13	5			111	48								
K3+860	10.38	0.04	0.02	9.79	0.30	0.13	20	196			70	137			10	20	20	39			6	3	6	3			131	56								
K3+880	9.63	0.08	0.03	10.00	0.06	0.02	20	200			70	140			10	20	20	40			1	0	1	0			139	60								
K3+900	1.48	1.13	0.49	5.56	0.60	0.26	20	111			70	78			10	11	20	22			12	5	12	5			66	28								
K3+920	13.47	0.01	0.01	7.48	0.57	0.25	20	150			70	105			10	15	20	30			11	5	11	5			93	40								
K3+940	46.65	0.06	0.02	30.06	0.04	0.02	20	601			70	421			10	60	20	120			1	0	1	0			420	180								
K3+960	45.89			46.27	0.03	0.01	20	925			70	648			10	93	20	185			1	0	1	0			647	277								
K3+980	20.94			33.41			20	668			70	468			10	67	20	134									468	200								
本页合计								5472			3830				547		1094				164	70	164	70			3666	1571								
连前累加								21711			15198				2171		4342				1404	602	1105	474	299	128	14092	6040								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K3+980	20.94																																			
K4+000	7.29	0.01	0.00	14.11	0.01	0.00	20	282			70	198			10	28	20	56			0	0	0	0			197	85									
K4+020	11.23	0.03	0.02	9.26	0.02	0.01	20	185			70	130			10	19	20	37			0	0	0	0			129	55									
K4+040	7.08			9.15	0.02	0.01	20	183			70	128			10	18	20	37			0	0	0	0			128	55									
K4+060	4.14	0.42	0.18	5.61	0.21	0.09	20	112			70	79			10	11	20	22			4	2	4	2			74	32									
K4+080	3.09	1.82	0.78	3.62	1.12	0.48	20	72			70	51			10	7	20	14			22	10	22	10			28	12									
K4+100	11.66	0.44	0.19	7.37	1.13	0.49	20	147			70	103			10	15	20	29			23	10	23	10			81	35									
K4+120	23.92	0.07	0.03	17.79	0.26	0.11	20	356			70	249			10	36	20	71			5	2	5	2			244	105									
K4+140	16.35			20.14	0.03	0.01	20	403			70	282			10	40	20	81			1	0	1	0			281	121									
K4+160	15.27			15.81			20	316			70	221			10	32	20	63									221	95									
K4+180	15.00			15.13			20	303			70	212			10	30	20	61									212	91									
K4+200	9.31			12.16			20	243			70	170			10	24	20	49									170	73									
K4+220	9.80			9.56			20	191			70	134			10	19	20	38									134	57									
K4+240	6.38	0.02	0.01	8.09	0.01	0.00	20	162			70	113			10	16	20	32			0	0	0	0			113	48									
K4+260	4.29	0.01	0.00	5.34	0.02	0.01	20	107			70	75			10	11	20	21			0	0	0	0			74	32									
K4+280	3.78			4.03	0.00	0.00	20	81			70	56			10	8	20	16			0	0	0	0			56	24									
K4+300	3.97			3.88			20	78			70	54			10	8	20	16									54	23									
K4+320	4.71	0.01	0.01	4.34	0.01	0.00	20	87			70	61			10	9	20	17			0	0	0	0			61	26									
K4+340	5.19	0.05	0.02	4.95	0.03	0.01	20	99			70	69			10	10	20	20			1	0	1	0			69	29									
K4+360	20.50			12.85	0.03	0.01	20	257			70	180			10	26	20	51			1	0	1	0			179	77									
K4+380	19.59			20.05			20	401			70	281			10	40	20	80									281	120									
K4+400	19.84			19.72			20	394			70	276			10	39	20	79									276	118									
K4+420	21.55			20.69			20	414			70	290			10	41	20	83									290	124									
K4+440	21.98			21.77			20	435			70	305			10	44	20	87									305	131									
K4+460	21.44			21.71			20	434			70	304			10	43	20	87									304	130									
K4+480	21.71			21.58			20	432			70	302			10	43	20	86									302	129									
K4+500	22.35			22.03			20	441			70	308			10	44	20	88									308	132									
本页合计								6614			4630				661		1323				58	25	58	25			4572	1959									
连前累加								28325			19828				2833		5665				1462	626	1163	498	299	128	18665	7999									

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K4+500	22.35																																			
K4+520	20.19			21.27			20	425			70	298			10	43	20	85									298	128								
K4+540	19.83			20.01			20	400			70	280			10	40	20	80									280	120								
K4+560	19.90			19.87			20	397			70	278			10	40	20	79									278	119								
K4+580	18.47			19.19			20	384			70	269			10	38	20	77									269	115								
K4+600	19.45			18.96			20	379			70	265			10	38	20	76									265	114								
K4+620	19.74			19.59			20	392			70	274			10	39	20	78									274	118								
K4+640	19.15			19.45			20	389			70	272			10	39	20	78									272	117								
K4+660	10.39	0.01	0.00	14.77	0.00	0.00	20	295			70	207			10	30	20	59			0	0	0	0			207	89								
K4+680	10.24	0.01	0.00	10.31	0.01	0.00	20	206			70	144			10	21	20	41			0	0	0	0			144	62								
K4+700	9.54			9.89	0.00	0.00	20	198			70	138			10	20	20	40			0	0	0	0			138	59								
K4+720	9.73			9.63			20	193			70	135			10	19	20	39									135	58								
K4+740	8.93			9.33			20	187			70	131			10	19	20	37									131	56								
K4+760	9.61	0.01	0.01	9.27	0.01	0.00	20	185			70	130			10	19	20	37			0	0	0	0			130	56								
K4+780	9.94	0.06	0.02	9.77	0.04	0.02	20	195			70	137			10	20	20	39			1	0	1	0			136	58								
K4+800	8.50			9.22	0.03	0.01	20	184			70	129			10	18	20	37			1	0	1	0			128	55								
K4+820	8.96	0.01	0.00	8.73	0.00	0.00	20	175			70	122			10	17	20	35			0	0	0	0			122	52								
K4+840	5.94	0.04	0.02	7.45	0.02	0.01	20	149			70	104			10	15	20	30			0	0	0	0			104	44								
K4+860	4.06	0.03	0.01	5.00	0.04	0.02	20	100			70	70			10	10	20	20			1	0	1	0			69	30								
K4+880	3.96	0.03	0.01	4.01	0.03	0.01	20	80			70	56			10	8	20	16			1	0	1	0			56	24								
K4+900	3.09			3.52	0.01	0.01	20	70			70	49			10	7	20	14			0	0	0	0			49	21								
K4+920	2.99			3.04			20	61			70	43			10	6	20	12									43	18								
K4+940	3.98	0.22	0.09	3.48	0.11	0.05	20	70			70	49			10	7	20	14			2	1	2	1			47	20								
K4+960	3.25	0.03	0.02	3.61	0.13	0.05	20	72			70	51			10	7	20	14			3	1	3	1			48	21								
K4+980	3.42	0.04	0.02	3.33	0.04	0.02	20	67			70	47			10	7	20	13			1	0	1	0			46	20								
K5+000	3.90	0.32	0.14	3.66	0.18	0.08	20	73			70	51			10	7	20	15			4	2	4	2			48	20								
K5+020	1.90			2.90	0.16	0.07	20	58			70	41			10	6	20	12			3	1	3	1			37	16								
本页合计								5386			3770				539		1077				16	7	16	7			3754	1609								
连前累加								33711			23597				3371		6742				1478	633	1179	505	299	128	22418	9608								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K5+020	1.90																																			
K5+040	0.93	0.02	0.01	1.42	0.01	0.00	20	28			70	20			10	3	20	6			0	0	0	0			20	8									
K5+060	1.85	0.03	0.01	1.39	0.02	0.01	20	28			70	19			10	3	20	6			0	0	0	0			19	8									
K5+080	1.77	0.03	0.01	1.81	0.03	0.01	20	36			70	25			10	4	20	7			1	0	1	0			25	11									
K5+100	1.79	0.00	0.00	1.78	0.02	0.01	20	36			70	25			10	4	20	7			0	0	0	0			25	11									
K5+120	0.61	0.02	0.01	1.20	0.01	0.00	20	24			70	17			10	2	20	5			0	0	0	0			17	7									
K5+140	0.55	0.03	0.01	0.58	0.02	0.01	20	12			70	8			10	1	20	2			0	0	0	0			8	3									
K5+160	1.44	0.01	0.00	1.00	0.02	0.01	20	20			70	14			10	2	20	4			0	0	0	0			14	6									
K5+180	1.47	0.12	0.05	1.46	0.06	0.03	20	29			70	20			10	3	20	6			1	1	1	1			19	8									
K5+200	4.41			2.94	0.06	0.03	20	59			70	41			10	6	20	12			1	1	1	1			40	17									
K5+220	12.43			8.42			20	168			70	118			10	17	20	34									118	51									
K5+240	14.91			13.67			20	273			70	191			10	27	20	55									191	82									
K5+260	15.00			14.95			20	299			70	209			10	30	20	60									209	90									
K5+280	15.25	0.22	0.09	15.13	0.11	0.05	20	303			70	212			10	30	20	61			2	1	2	1			210	90									
K5+300	8.80			12.03	0.11	0.05	20	241			70	168			10	24	20	48			2	1	2	1			166	71									
K5+320	5.43			7.11			20	142			70	100			10	14	20	28									100	43									
K5+340	11.94			8.68			20	174			70	122			10	17	20	35									122	52									
K5+360	17.35			14.65			20	293			70	205			10	29	20	59									205	88									
K5+380	11.11			14.23			20	285			70	199			10	28	20	57									199	85									
K5+400	7.57			9.34			20	187			70	131			10	19	20	37									131	56									
K5+420	10.48			9.02			20	180			70	126			10	18	20	36									126	54									
K5+440	4.27			7.38			20	148			70	103			10	15	20	30									103	44									
K5+460	3.69	1.50	0.64	3.98	0.75	0.32	20	80			70	56			10	8	20	16			15	6	15	6			41	17									
K5+480	0.95	3.35	1.44	2.32	2.42	1.04	20	46			70	33			10	5	20	9			48	21	33	14	16	7											
K5+500		3.49	1.50	0.47	3.42	1.47	20	10			70	7			10	1	20	2			68	29	7	3	62	26											
K5+520	0.08	4.10	1.76	0.04	3.80	1.63	20	1			70	1			10	0	20	0			76	33	1	0	75	32											
K5+540		5.42	2.32	0.04	4.76	2.04	20	1			70	1			10	0	20	0			95	41	1	0	95	41											
本页合计								3101			2170				310		620				312	134	65	28	248	106	2106	902									
连前累加								36811			25768				3681		7362				1790	767	1244	533	547	234	24524	10510									

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意						
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K5+540		5.42	2.32																																	
K5+560	0.11	2.96	1.27	0.05	4.19	1.80	20	1			70	1			10	0	20	0			84	36	1	0	83	36										
K5+580	1.86	2.82	1.21	0.98	2.89	1.24	20	20			70	14			10	2	20	4			58	25	14	6	44	19										
K5+600	6.77			4.32	1.41	0.60	20	86			70	60			10	9	20	17			28	12	28	12			32	14								
K5+620	10.65	1.91	0.82	8.71	0.96	0.41	20	174			70	122			10	17	20	35			19	8	19	8			103	44								
K5+640	5.98	1.08	0.46	8.31	1.50	0.64	20	166			70	116			10	17	20	33			30	13	30	13			86	37								
K5+660	8.46	0.39	0.17	7.22	0.73	0.31	20	144			70	101			10	14	20	29			15	6	15	6			86	37								
K5+680	2.26	0.05	0.02	5.36	0.22	0.09	20	107			70	75			10	11	20	21			4	2	4	2			71	30								
K5+700	3.35	1.79	0.77	2.80	0.92	0.40	20	56			70	39			10	6	20	11			18	8	18	8			21	9								
K5+720	1.72	0.80	0.34	2.53	1.29	0.55	20	51			70	35			10	5	20	10			26	11	26	11			10	4								
K5+740	4.31	0.06	0.03	3.01	0.43	0.18	20	60			70	42			10	6	20	12			9	4	9	4			34	14								
K5+760	6.04	0.29	0.13	5.18	0.18	0.08	20	104			70	72			10	10	20	21			4	2	4	2			69	30								
K5+780	19.92	1.04	0.45	12.98	0.67	0.29	20	260			70	182			10	26	20	52			13	6	13	6			168	72								
K5+800	3.59	0.25	0.11	11.76	0.65	0.28	20	235			70	165			10	24	20	47			13	6	13	6			152	65								
K5+820	4.91	0.19	0.08	4.25	0.22	0.09	20	85			70	60			10	9	20	17			4	2	4	2			55	24								
K5+840	3.64	1.46	0.62	4.27	0.82	0.35	20	85			70	60			10	9	20	17			16	7	16	7			43	19								
K5+860		2.93	1.26	1.82	2.19	0.94	20	36			70	25			10	4	20	7			44	19	25	11	18	8										
K5+880		4.34	1.86		3.64	1.56	20				70				10		20				73	31			73	31										
K5+900		3.69	1.58		4.02	1.72	20				70				10		20				80	34			80	34										
K5+920		3.30	1.42		3.50	1.50	20				70				10		20				70	30			70	30										
K5+940		2.63	1.13		2.96	1.27	20				70				10		20				59	25			59	25										
K5+960		2.13	0.91		2.38	1.02	20				70				10		20				48	20			48	20										
K5+980	13.62	1.54	0.66	6.81	1.83	0.79	20	136			70	95			10	14	20	27			37	16	37	16			59	25								
K6+000	13.14	1.03	0.44	13.38	1.28	0.55	20	268			70	187			10	27	20	54			26	11	26	11			162	69								
K6+020	16.07	1.01	0.43	14.60	1.02	0.44	20	292			70	204			10	29	20	58			20	9	20	9			184	79								
K6+040	17.46	0.24	0.10	16.76	0.63	0.27	20	335			70	235			10	34	20	67			13	5	13	5			222	95								
K6+060	18.66	0.12	0.05	18.06	0.18	0.08	20	361			70	253			10	36	20	72			4	2	4	2			249	107								
本页合计								3063		2144				306		613				814	349	339	145	475	204	1806	774								
连前累加								39875		27912				3987		7975				2604	1116	1583	678	1022	438	26330	11284								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K6+060	18.66	0.12	0.05																																	
K6+080	17.33	0.02	0.01	17.99	0.07	0.03	20	360			70	252			10	36	20	72			1	1	1	1			251	107									
K6+100	17.05	0.02	0.01	17.19	0.02	0.01	20	344			70	241			10	34	20	69			0	0	0	0			240	103									
K6+120	18.49	0.13	0.06	17.77	0.07	0.03	20	355			70	249			10	36	20	71			1	1	1	1			247	106									
K6+140	8.78	0.01	0.00	13.64	0.07	0.03	20	273			70	191			10	27	20	55			1	1	1	1			189	81									
K6+160	7.74			8.26	0.00	0.00	20	165			70	116			10	17	20	33			0	0	0	0			116	50									
K6+180	8.71	0.00	0.00	8.22	0.00	0.00	20	164			70	115			10	16	20	33			0	0	0	0			115	49									
K6+200	9.05	0.06	0.03	8.88	0.03	0.01	20	178			70	124			10	18	20	36			1	0	1	0			124	53									
K6+220	9.21	0.00	0.00	9.13	0.03	0.01	20	183			70	128			10	18	20	37			1	0	1	0			127	55									
K6+240	13.59			11.40	0.00	0.00	20	228			70	160			10	23	20	46			0	0	0	0			160	68									
K6+260	17.56			15.57			20	312			70	218			10	31	20	62									218	93									
K6+280	15.42			16.49			20	330			70	231			10	33	20	66									231	99									
K6+300	13.18			14.30			20	286			70	200			10	29	20	57									200	86									
K6+320	6.58			9.88			20	198			70	138			10	20	20	40									138	59									
K6+340	2.84	0.71	0.30	4.71	0.35	0.15	20	94			70	66			10	9	20	19			7	3	7	3			59	25									
K6+360		3.85	1.65	1.42	2.28	0.98	20	28			70	20			10	3	20	6			46	20	20	9	26	11										
K6+380	0.00	2.23	0.96	0.00	3.04	1.30	20	0			70	0			10	0	20	0			61	26	0	0	61	26										
K6+400		2.05	0.88	0.00	2.14	0.92	20	0			70	0			10	0	20	0			43	18	0	0	43	18										
K6+420	0.08	1.71	0.73	0.04	1.88	0.81	20	1			70	1			10	0	20	0			38	16	1	0	37	16										
K6+440	1.19	1.47	0.63	0.63	1.59	0.68	20	13			70	9			10	1	20	3			32	14	9	4	23	10										
K6+460	0.96	1.02	0.44	1.07	1.24	0.53	20	21			70	15			10	2	20	4			25	11	15	6	10	4										
K6+480	1.10	0.83	0.35	1.03	0.92	0.40	20	21			70	14			10	2	20	4			18	8	14	6	4	2										
K6+500	3.71	1.15	0.49	2.41	0.99	0.42	20	48			70	34			10	5	20	10			20	8	20	8			14	6									
K6+520	2.99	0.14	0.06	3.35	0.64	0.28	20	67			70	47			10	7	20	13			13	6	13	6			34	15									
K6+540	1.15	1.55	0.66	2.07	0.84	0.36	20	41			70	29			10	4	20	8			17	7	17	7			12	5									
K6+560	4.91	0.95	0.41	3.03	1.25	0.54	20	61			70	42			10	6	20	12			25	11	25	11			17	7									
K6+580	10.46	0.00	0.00	7.68	0.48	0.20	20	154			70	108			10	15	20	31			10	4	10	4			98	42									
本页合计								3923			2746				392		785				359	154	156	67	203	87	2590	1110									
连前累加								43798			30659				4380		8760				2964	1270	1739	745	1225	525	28920	12394									

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
									I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
		土	石		土	石			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K6+580	10.46	0.00	0.00																																	
K6+600	8.12	0.13	0.05	9.29	0.07	0.03	20	186			70	130			10	19	20	37			1	1	1	1			129	55									
K6+620	6.67			7.39	0.06	0.03	20	148			70	104			10	15	20	30			1	1	1	1			102	44									
K6+640	3.78	0.35	0.15	5.22	0.18	0.08	20	104			70	73			10	10	20	21			4	2	4	2			70	30									
K6+660	1.23	4.89	2.10	2.51	2.62	1.12	20	50			70	35			10	5	20	10			52	22	35	15	17	7											
K6+680	1.69	4.88	2.09	1.46	4.88	2.09	20	29			70	20			10	3	20	6			98	42	20	9	77	33											
K6+700	1.47	4.75	2.03	1.58	4.81	2.06	20	32			70	22			10	3	20	6			96	41	22	9	74	32											
K6+720	1.46	4.62	1.98	1.46	4.68	2.01	20	29			70	20			10	3	20	6			94	40	20	9	73	31											
K6+740	2.37	4.89	2.10	1.91	4.76	2.04	20	38			70	27			10	4	20	8			95	41	27	11	68	29											
K6+760	1.28	0.62	0.27	1.82	2.76	1.18	20	36			70	26			10	4	20	7			55	24	26	11	30	13											
K6+780	1.51	0.52	0.22	1.39	0.57	0.25	20	28			70	19			10	3	20	6			11	5	11	5			8	3									
K6+800	1.55	0.50	0.21	1.53	0.51	0.22	20	31			70	21			10	3	20	6			10	4	10	4			11	5									
K6+820	1.86	0.54	0.23	1.71	0.52	0.22	20	34			70	24			10	3	20	7			10	4	10	4			14	6									
K6+840	0.81	0.43	0.18	1.34	0.48	0.21	20	27			70	19			10	3	20	5			10	4	10	4			9	4									
K6+860	1.92	0.39	0.17	1.37	0.41	0.17	20	27			70	19			10	3	20	5			8	3	8	3			11	5									
K6+880	2.21	0.32	0.14	2.07	0.35	0.15	20	41			70	29			10	4	20	8			7	3	7	3			22	9									
K6+900	2.00	0.28	0.12	2.10	0.30	0.13	20	42			70	29			10	4	20	8			6	3	6	3			23	10									
K6+920	2.57	0.25	0.11	2.28	0.27	0.11	20	46			70	32			10	5	20	9			5	2	5	2			27	11									
K6+940	2.83	0.27	0.12	2.70	0.26	0.11	20	54			70	38			10	5	20	11			5	2	5	2			33	14									
K6+960	2.85	0.19	0.08	2.84	0.23	0.10	20	57			70	40			10	6	20	11			5	2	5	2			35	15									
K6+980	3.64	0.28	0.12	3.25	0.24	0.10	20	65			70	45			10	6	20	13			5	2	5	2			41	17									
K7+000	4.86	0.43	0.18	4.25	0.36	0.15	20	85			70	59			10	9	20	17			7	3	7	3			52	22									
K7+020	4.67	0.21	0.09	4.77	0.32	0.14	20	95			70	67			10	10	20	19			6	3	6	3			60	26									
K7+040	4.67	0.18	0.08	4.67	0.20	0.08	20	93			70	65			10	9	20	19			4	2	4	2			61	26									
K7+060	5.08	0.14	0.06	4.88	0.16	0.07	20	98			70	68			10	10	20	20			3	1	3	1			65	28									
K7+080	5.25	0.04	0.02	5.17	0.09	0.04	20	103			70	72			10	10	20	21			2	1	2	1			71	30									
K7+100	8.75	0.02	0.01	7.00	0.03	0.01	20	140			70	98			10	14	20	28			1	0	1	0			97	42									
本页合计								1719			1203				172		344				602	258	263	113	340	146	941	403									
连前累加								45517			31862				4552		9103				3566	1528	2001	858	1565	671	29861	12797									

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（平方米）			距离(米)	挖方分类及数量（立方米）												填方数量(立方米)		利用方数量(立方米)及运距(米)					借方数量(立方米)及运距(米)		弃方数量(立方米)及运距(米)		总运量(立方米公里)		备注
	挖	填		挖	填			总数量	土										石														
		土	石		土	石			I		II		III		IV		V		VI			本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意							
									%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
K7+100	8.75	0.02	0.01																																	
K7+120	8.95			8.85	0.01	0.00	20	177			70	124			10	18	20	35			0	0	0	0			124	53								
K7+140	8.20			8.57			20	171			70	120			10	17	20	34									120	51								
K7+160	9.21			8.70			20	174			70	122			10	17	20	35									122	52								
K7+180	9.90	0.00	0.00	9.55	0.00	0.00	20	191			70	134			10	19	20	38			0	0	0	0			134	57								
K7+200	5.85	0.12	0.05	7.87	0.06	0.03	20	157			70	110			10	16	20	31			1	1	1	1			109	47								
K7+220	5.20	0.00	0.00	5.52	0.06	0.03	20	110			70	77			10	11	20	22			1	1	1	1			76	33								
K7+240	5.62	0.01	0.00	5.41	0.01	0.00	20	108			70	76			10	11	20	22			0	0	0	0			76	32								
K7+260	6.10	0.04	0.02	5.86	0.03	0.01	20	117			70	82			10	12	20	23			1	0	1	0			81	35								
K7+280	6.15	0.02	0.01	6.12	0.03	0.01	20	122			70	86			10	12	20	24			1	0	1	0			85	36								
K7+300	5.59			5.87	0.01	0.00	20	117			70	82			10	12	20	23			0	0	0	0			82	35								
K7+320	5.48			5.54			20	111			70	78			10	11	20	22									78	33								
K7+340	5.80	0.03	0.01	5.64	0.02	0.01	20	113			70	79			10	11	20	23			0	0	0	0			79	34								
K7+360	5.70	0.03	0.02	5.75	0.03	0.01	20	115			70	80			10	11	20	23			1	0	1	0			80	34								
K7+380	4.17	0.27	0.11	4.94	0.15	0.06	20	99			70	69			10	10	20	20			3	1	3	1			66	28								
K7+400	4.09	0.28	0.12	4.13	0.28	0.12	20	83			70	58			10	8	20	17			6	2	6	2			52	22								
K7+420	3.31	0.18	0.08	3.70	0.23	0.10	20	74			70	52			10	7	20	15			5	2	5	2			47	20								
K7+440	3.23	0.20	0.09	3.27	0.19	0.08	20	65			70	46			10	7	20	13			4	2	4	2			42	18								
K7+460	3.85	0.34	0.15	3.54	0.27	0.12	20	71			70	50			10	7	20	14			5	2	5	2			44	19								
K7+467.3342	3.71	0.38	0.16	3.78	0.36	0.15	7.334	28			70	19			10	3	20	6			3	1	3	1			17	7								
本页合计								2205			1543				220		441				30	13	30	13			1513	648								
连前累加								47722			33405				4772		9544				3596	1541	2031	871	1565	671	31374	13446								

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

土方数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-4
图别	交通		

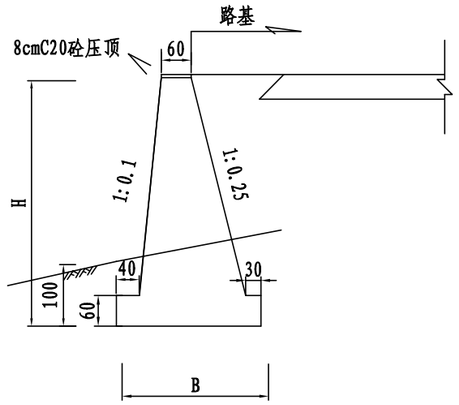
路基防护工程数量表

项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

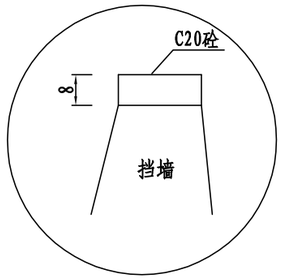
序号	起桩号	讫桩号	位置	长度（m）	挡墙类型	平均填土高度（m）	平均墙身高度（m）	挖基（m3）	M7.5浆砌片块石（m3）	干砌片块石（m3）	泄水管（PVC）（m）	C20压顶（m3）	备注
1	k3+482	k3+557	左侧	75	重力式		6	256.50		769.50	437.01	3.60	干砌
合计：				**75**				**256.50**		**769.50**	**437.01**	**3.60**	

注：本表中挡墙高度为平均高度，施工时，挡墙相关尺寸应根据分段实际高度取值。

编制：　　复核：　　图表号：S3-5



路堤墙

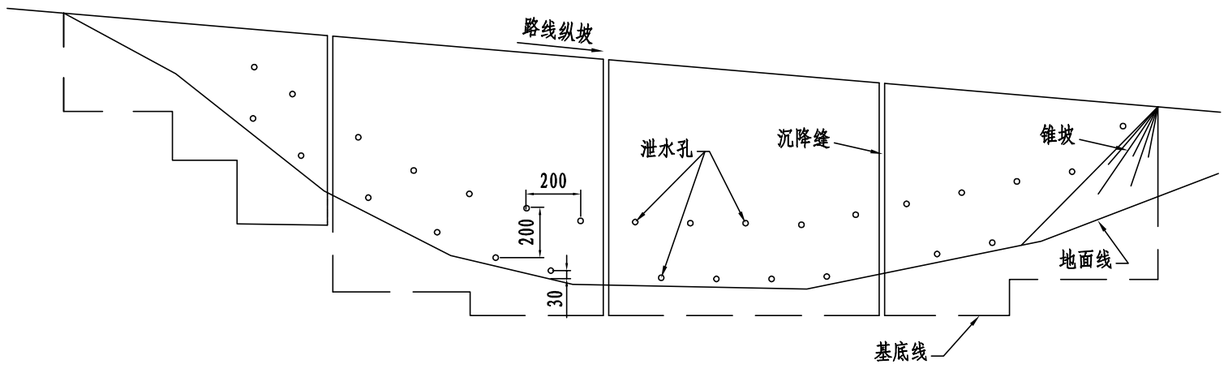


压顶大样图

每延米挡土墙工程量

高度	B	清基	干砌片块石	压顶	基础承载力
（m）	（m）	（m3）	（m3）	（m3）	（Kpa）
2	1.79	0.753	2.260	0.048	80
3	2.14	1.243	3.730	0.048	100
4	2.49	1.853	5.560	0.048	160
5	2.84	2.577	7.730	0.048	170
6	3.19	3.420	10.260	0.048	220

挡墙纵断面示意图



说明:

1. 图中尺寸以cm计。
2. 伸缩沉降缝在10米或基底地形有变化点设置一道，缝宽2cm，缝内采用沥青麻丝填塞,塞入深度不小于0.15m。
3. 基底横坡度大于5%挖台阶,纵横比1:2。
4. 挡墙高每2米增设一道泄水管。
5. 挡墙埋置深度不小于1米,如地质异常请及时与设计单位联系。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

重力式挡土墙设计图

比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S3-6
图 别	交通		

边沟墙工程数量汇总表

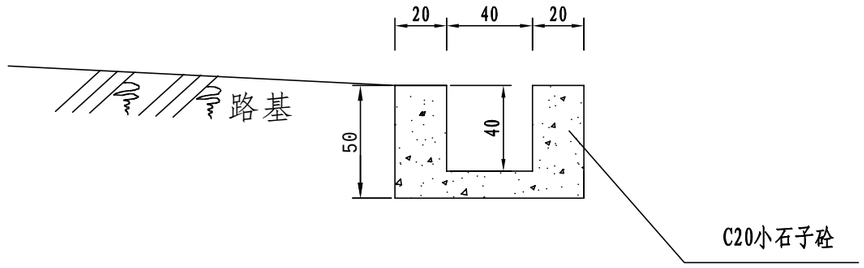
项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

序号	起桩号	讫桩号	位置	类型	长度	C20小石子砼边沟墙	现状边沟破除+外运	钢筋	C30混凝土	砂砾	备注
					(m)	（m3）	（m3）	（kg)	（m3）	（m3）	
1	k2+029	k2+175	右		146	35.0	35.0				
2	k2+204	k2+502	右		298	71.5	71.5				
3	k2+527	k2+567	左		40	9.6	9.6				
4	k2+592	k2+727	右		135	32.4	32.4				
5	k2+727	k2+882	左		155	37.2	37.2				
6	k2+882	k3+502	右		620	148.8	148.8				
7	k3+537	k5+297	右		1760	422.4	422.4				
8	k5+312	k5+457	右		145	34.8	34.8				
9	k5+512	k6+447	右		935	224.4	224.4				
10	k6+551	k6+602	右		51	12.3	12.3				
11	k6+609	k6+627	右		18	4.2	4.2				
12	k6+687	k6+847	右		160	38.4	38.4				
13	k6+892	k7+467	右		575	138.0	138.0				
合计：					**5038**	**1209.1**	**1209.1**				

序号	起桩号	讫桩号	位置	类型	长度	C20小石子砼边沟墙	现状边沟破除+外运	钢筋	C30混凝土	砂砾	备注
					(m)	（m3）	（m3）	（kg)	（m3）	（m3）	

编制：

复核：



边沟设计图

边沟每延米工程数量表

项目	挖基 (m^3)	C20小石子砼 (m^3)	砂砾 (m^3)
边沟		0.24	0

注:

1、图中尺寸以cm计。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

排水边沟设计图

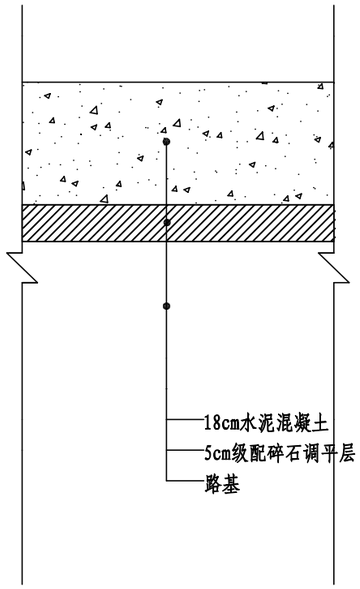
比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S3-8
图 别	交通		

路面结构设计图
（改造提升段）



路面结构设计图
（白改黑段）

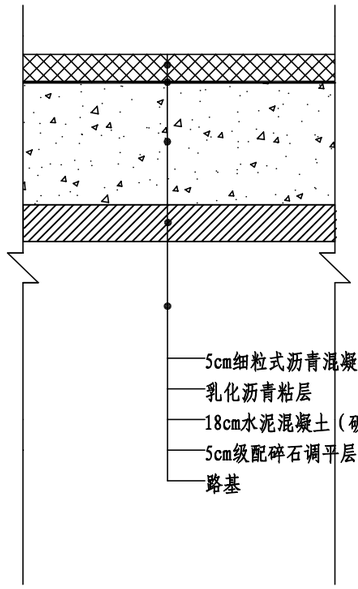


图 例

沥青混凝土　乳化沥青粘层

水泥混凝土　级配碎石调平层

注：
1、本图尺寸以厘米计。
2、行车道水泥砼路面厚18cm,设计抗折强度为4.5MPa。
3、本次路面结构设计直接在现状土路基上铺筑水泥混凝土，土基与水泥面板间设置碎石调平层,填料压实度与CBR值需满足规范要求。
4、白改黑路段修复现状板块后加铺5cm细粒式沥青混凝土。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

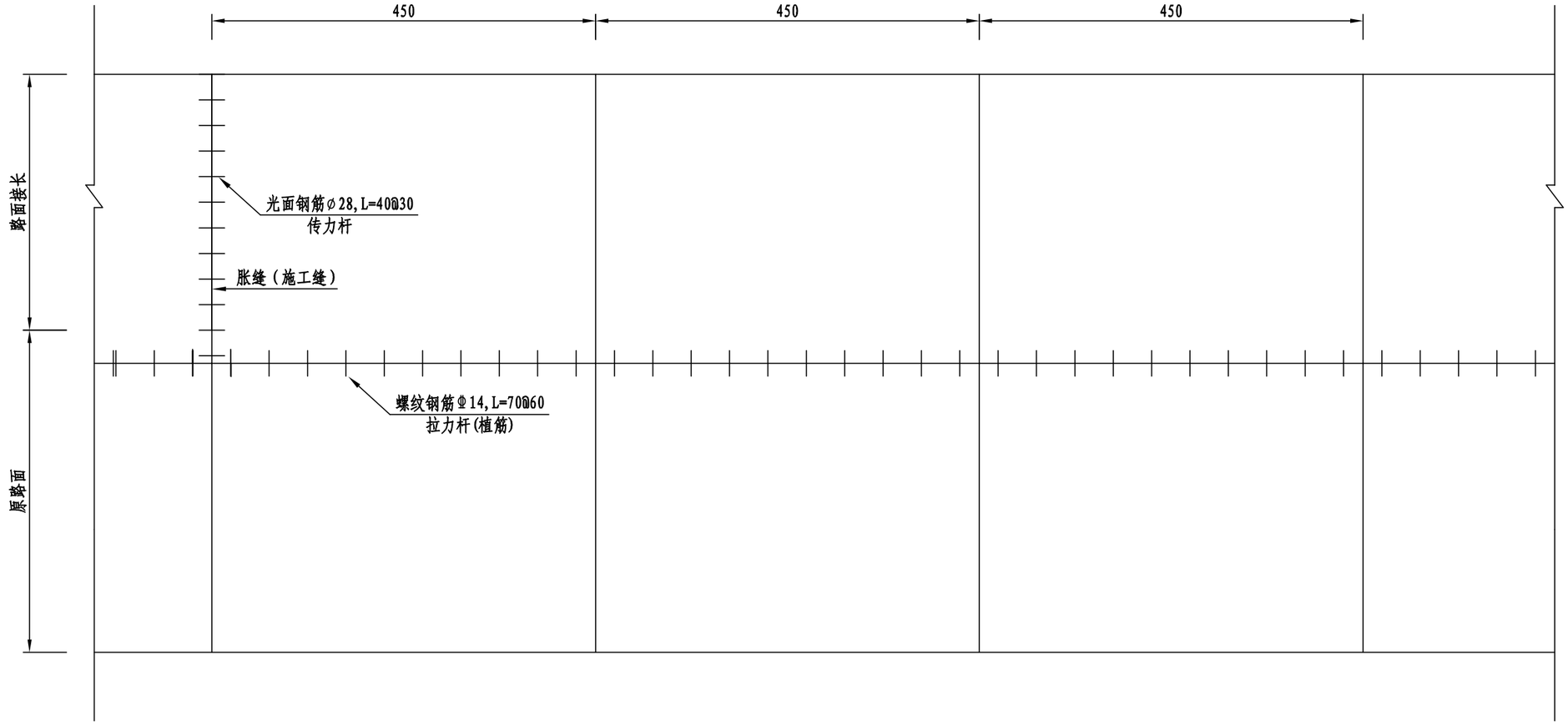
路面结构设计图

比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S3-9
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2、行车道水泥砼路面厚18cm,设计抗折强度为4.5MPa。
3、每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用加传力杆的平缝形式；设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。
4、接缝板可采用泡沫橡胶板、杉木板或纤维料板等。
5、填缝料可采用沥青橡胶类和沥青马蹄脂类等。
6、拉杆要以植筋胶水的方式植入老水泥板块板块 。
7、拉杆采用HRB400级钢筋，传力杆采用HPB300级钢筋
8、植筋后抗拔力≥70KN。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

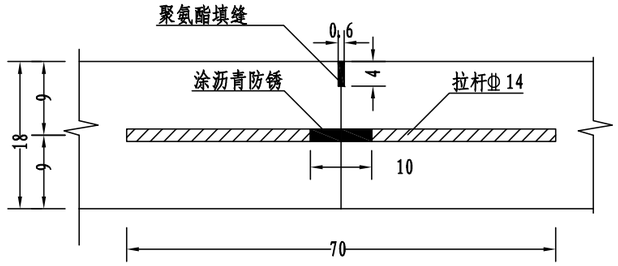
混凝土路面结构及配筋图

比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

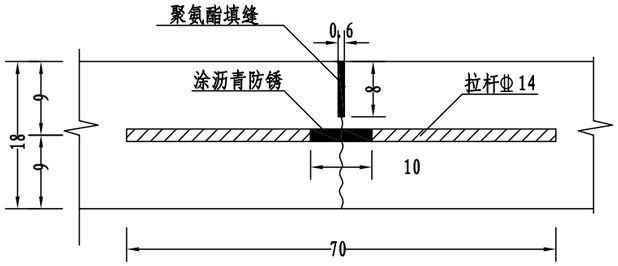
盖章栏

设计号		图号	S3-10
图 别	交通		



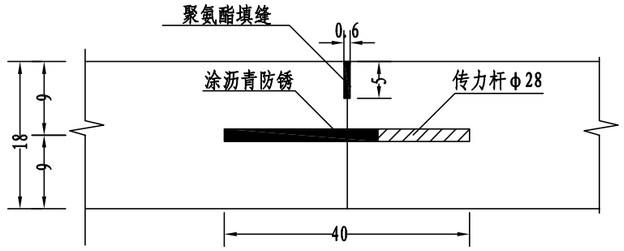
纵向施工缝

1:10 单位:cm



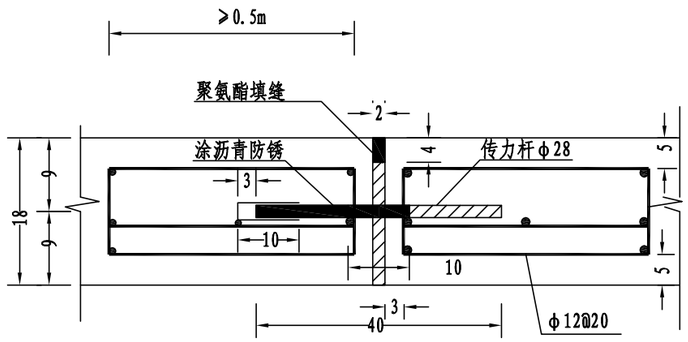
纵向缩缝

1:10 单位:cm



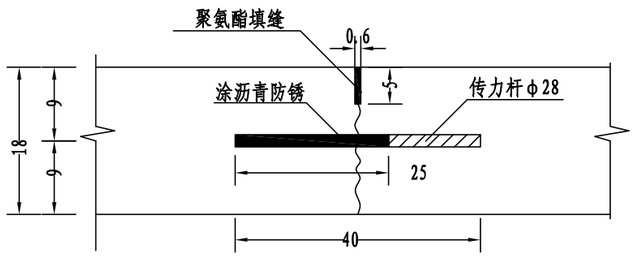
设传力杆平缝型横向施工缝

1:10 单位:cm



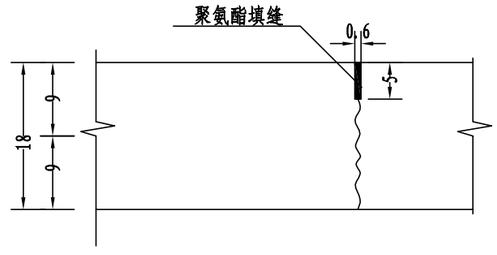
横向胀缝构造

1:10 单位:cm



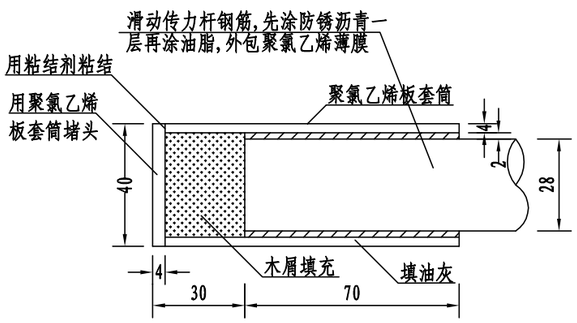
设传力杆假缝型横向缩缝

1:10 单位:cm



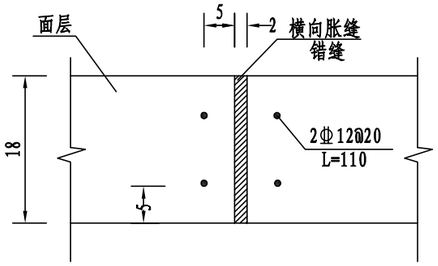
不设传力杆假缝型横向缩缝

1:10 单位:cm



胀缝传力管套筒构造

1:2 单位:mm



错缝防裂钢筋布置

1:10 单位:cm

Φ14@600，长70cm。最外边的拉杆距横向接缝

注:

1. 本图尺寸及比例见标注。
2. 拉杆采用HRB400级钢筋，传力杆采用HPB300级钢筋
3. 纵向施工缝拉杆采用螺纹钢筋的最小距离≥10cm。
4. 传力杆采用光圆钢筋φ28@300，长40cm。最外边的传力杆距纵向接缝或自由边的距离宜为15-25cm。
5. 横向施工缝位置尽可能选在缩缝和胀缝处。
6. 不详之处请参见《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD 40-2011。《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG F30-2014、

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

混凝土路面结构及配筋图

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S3-10
图别	交通		

路面工程数量表

项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

序号	起 讫 桩 号			长度	水泥路面														沥青路面	
					原路面宽度	设计道路路面宽度	利用原路面积	拓宽面积	挖除破损板块		破板修复		路肩硬化		新建路面		合计			白改黑	
									18cm水泥板块	10cm级配碎石调平	18cm水泥板块	5cm级配碎石调平	18cm水泥板块	5cm级配碎石调平	18cm水泥板块	5cm级配碎石调平	18cm水泥板块	5cm级配碎石调平	植筋	5cm细粒式沥青混凝土（AC-13C）	粘层
				(m)	(m)	(m)	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（kg）	（m^2）	（m^2）
1	K0+359	~	K2+029	1806.0			10187		1019	1019	1019	1019	0	0	0	0	1019	1019		10187	10187
2	K2+029	~	K7+467	5438.0	4.5~5	6	25831	6798	1555	1555	1555	1555	2719	2719	6798	6798	11072	11072	7273		

第四篇　涵洞工程

涵洞一览表

序号	中心桩号	结构类型	右角（度）	布跨/跨径	设计标高(m)	涵底标高(m)	涵长（m）	填土高度（m）	使用性质	现状情况	涵洞处理方式
1	K2+171	圆管涵	90	1-1.5	71.65	71.25	5.00	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
2	K2+272	圆管涵	90	1-1.5	73.30	72.90	4.50	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
3	K2+357	圆管涵	90	1-1	75.05	74.45	5.00	1.00	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
4	K3+293	圆管涵	90	1-1	146.00	145.40	5.00	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
5	K3+682	圆管涵	90	1-1	162.86	162.26	5.00	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
6	K3+755	圆管涵	90	1-1	167.87	167.47	4.50	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
7	K3+893	石盖板涵	90	1-0.8	173.42	172.62	4.50	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
8	K3+973	石盖板涵	90	1-1.6	178.12	176.92	4.50	0.80	排水	可利用	清理，砼接长
9	K4+583	圆管涵	90	1-1	233.67	233.07	4.50	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
10	K4+748	圆管涵	90	1-1	246.21	245.81	4.70	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
11	K4+805	石盖板涵	90	1-0.8	250.58	249.78	5.00	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
12	K4+916	石盖板涵	90	1-0.8	257.73	256.93	4.70	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
13	K5+047	石盖板涵	90	1-0.8	259.47	258.67	4.70	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
14	K5+430	砼盖板涵	90	1-1.6	285.92	284.62	5.10	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
15	K5+527	砼盖板涵	90	1-2.6	290.73	288.43	6.20	0.00	排水	可利用	清理，砼接长
16	K5+876	砼盖板涵	90	1-1	306.92	305.72	5.30	1.00	排水	可利用	清理，砼接长
17	K5+949	圆管涵	90	1-1	309.37	308.77	5.30	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
18	K6+227	圆管涵	90	1-1	316.08	315.68	5.30	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
19	K6+279	圆管涵	90	1-1	317.47	317.07	5.30	0.50	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
20	K6+441	石盖板涵	90	1-1	330.71	329.51	5.30	1.00	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
21	K6+488	石盖板涵	90	1-1	334.73	333.53	5.20	0.30	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
22	K6+617	圆管涵	90	1-1	341.72	341.32	5.20	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
23	K6+719	圆管涵	90	1-1	345.16	344.66	5.20	0.50	排水	可利用	清理，砼接长
24	K6+842	石盖板涵	90	1-1.2	349.32	348.32	5.20	0.30	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
25	K6+905	圆管涵	90	1-1	351.46	351.06	5.20	0.50	排水	可利用	疏通、砼II级管接长
26	K7+057	石盖板涵	90	1-1	356.61	355.61	5.00	0.00	排水	可利用	清理，洞口修复，砼接长
27	K7+237	箱涵	90	1-3.5	365.51	363.51	7.00	0.00	排水	可利用	路面6m，箱涵利用
28	K7+438	圆管涵	90	1-1	376.24	375.84	5.20	0.50	排水	可利用	疏通、砼II级管接长

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

涵洞一览表

比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S4-1
图 别	交通		

工程数量表

序 号	桩号	角度（度）	结构类型	净孔径L(m)	涵洞接长/新建(m)	圆管涵					盖板涵			杂物清理（m3）	备注
						涵身		基础		洞口	钢筋 （kg）	C25砼（m^3）	C30砼（m^3）		
						C35砼(m^3)	钢筋	砂砾（m^3）	C25砼（m^3）	水井C25砼（m3					
1	K2+171	90	圆管涵	1-1.5	2.50	1.93	201.61	2.93	3.00	5.70					
2	K2+272	90	圆管涵	1-1.5	2.00	1.54	161.29	2.70	2.40	5.70					
3	K2+357	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70					
4	K3+293	90	圆管涵	1-1	3.00	1.26	173.31	2.23	2.58	5.70				0.45	
5	K3+682	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70					
6	K3+755	90	圆管涵	1-1	2.50	1.05	144.43	2.07	2.15	5.70				0.45	
7	K3+893	90	石盖板涵	1-0.8	2.50						97.50	1.70	0.40	0.45	
8	K3+973	90	石盖板涵	1-1.6	3.00						351.75	5.01	1.26	0.20	
9	K4+583	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70					
10	K4+748	90	圆管涵	1-1	2.50	1.05	144.43	2.07	2.15	5.70					
11	K4+805	90	石盖板涵	1-0.8	2.00						78.00	1.36	0.32		
12	K4+916	90	石盖板涵	1-0.8	2.50						97.50	1.70	0.40		
13	K5+047	90	石盖板涵	1-0.8	3.00						117.00	2.04	0.48	0.20	
14	K5+430	90	砼盖板涵	1-1.6	2.00						234.50	3.34	0.84	0.20	
15	K5+527	90	砼盖板涵	1-2.6	2.50						589.75	6.05	2.70	0.35	
16	K5+876	90	砼盖板涵	1-1	2.50						165.13	2.58	0.75	0.25	
17	K5+949	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70				0.45	
18	K6+227	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70				0.20	
19	K6+279	90	圆管涵	1-1	2.50	1.05	144.43	2.07	2.15	5.70				0.20	
20	K6+441	90	石盖板涵	1-1	2.00						132.10	2.06	0.60		
21	K6+488	90	石盖板涵	1-1	2.50						165.13	2.58	0.75		
22	K6+617	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70				0.35	
23	K6+719	90	圆管涵	1-1	2.50	1.05	144.43	2.07	2.15	5.70					
24	K6+842	90	石盖板涵	1-1.2	2.00						183.40	2.52	0.68		
25	K6+905	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70				0.20	
26	K7+057	90	石盖板涵	1-1	3.00						198.15	3.09	0.90	0.20	
27	K7+237	90	箱涵	1-3.5	0.00										
28	K7+438	90	圆管涵	1-1	2.00	0.84	115.54	1.91	1.72	5.70				0.20	
合计					63.00	15.65	2038.23	31.38	30.34	85.50	2409.90	34.02	10.08	4.35	

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

涵洞工程数量表

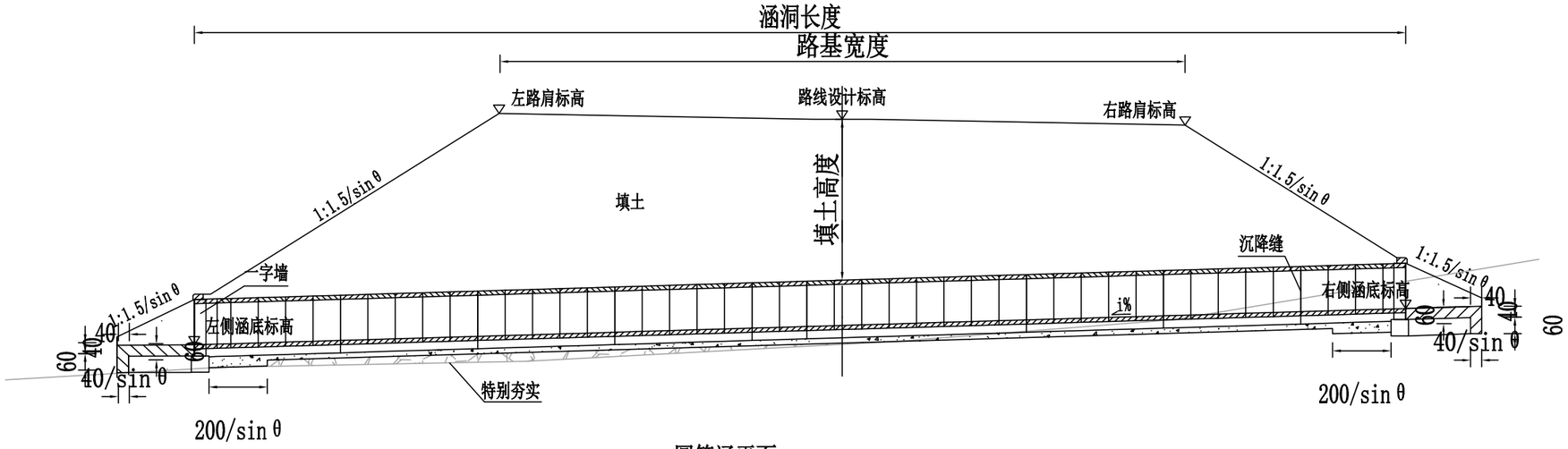
比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

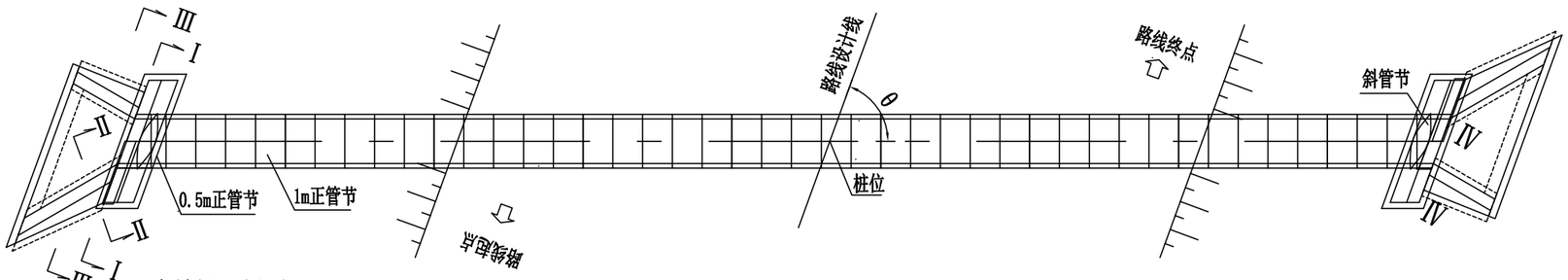
盖章栏

设计号		图号	S4-2
图 别	交通		

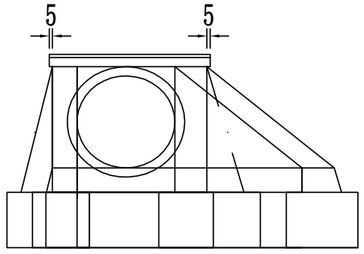
圆管涵立面



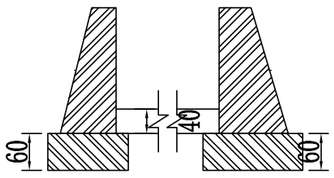
圆管涵平面



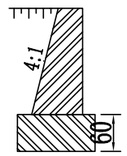
八字墙洞口侧面



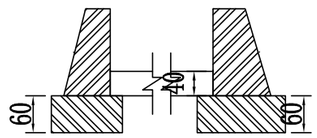
I-I剖面



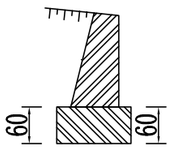
II-II剖面



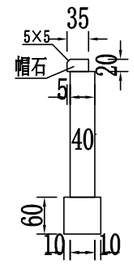
Ⅲ-Ⅲ剖面



Ⅳ-Ⅳ剖面



一字墙帽石剖面

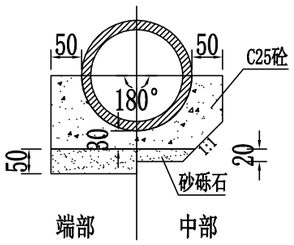


涵洞主要材料表

部位	管涵涵身	基础	垫层	一字墙及基础	帽石	洞口铺砌及截水墙	八字翼墙及基础
材料	C35砼	C25砼	砂砾石	C25砼	C35砼	M7.5浆砌片石	M7.5浆砌片石

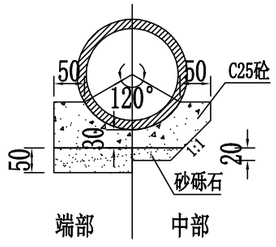
涵身断面

填土小于0.75m(180° 管基)



涵身断面

填土大于0.75m(120° 管基)



注：

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
4. θ为路线设计线与涵洞轴线的右偏角。
5. 圆管涵地基承载力不低于150Kpa。
6. 施工过程中可根据实际地形适当调整涵洞填土高度和涵长。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

圆管涵一般构造图

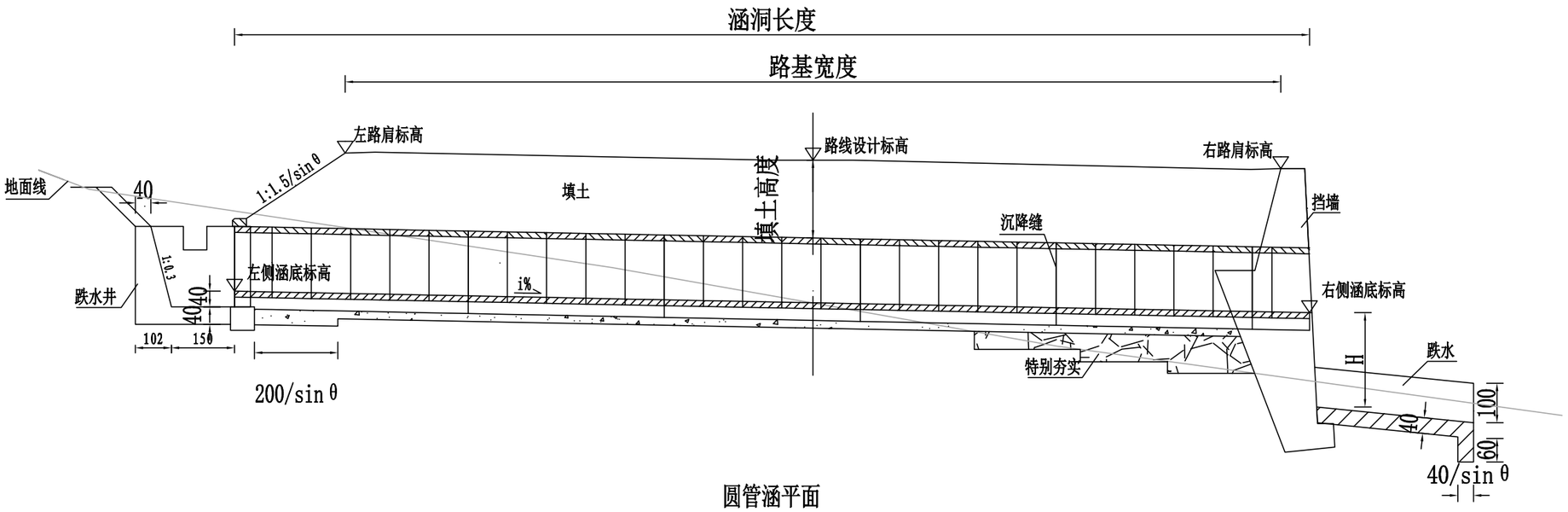
比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

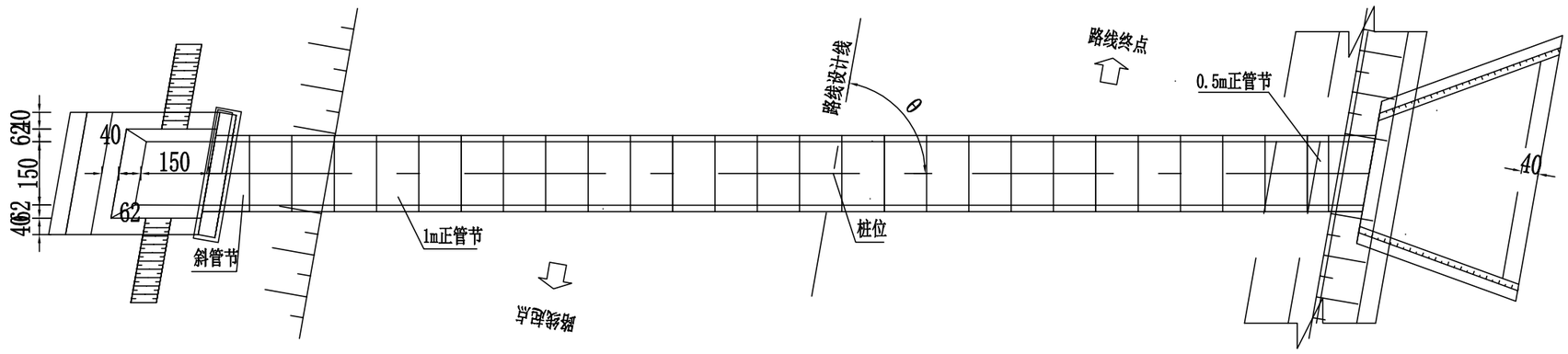
盖章栏

设计号		图号	S4-3
图 别	交通		

圆管涵立面



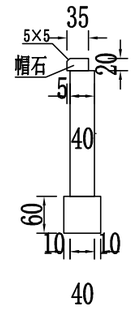
圆管涵平面



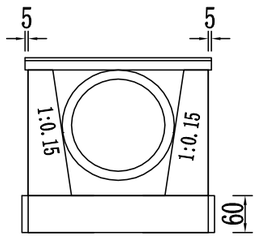
涵洞主要材料表

部位	管涵涵身	基础	垫层	一字墙及基础	帽石	洞口铺砌及截水墙	跌水井
材料	C35砼	C25砼	砂砾石	C25砼	C35砼	M7.5浆砌片石	C25砼

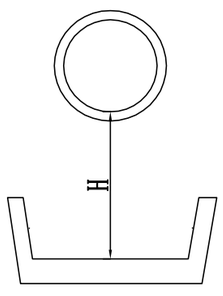
一字墙帽石剖面



跌水井洞口侧面

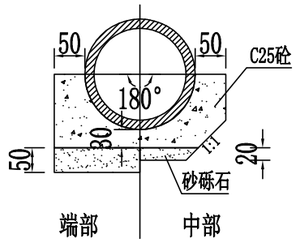


挡墙洞口侧面



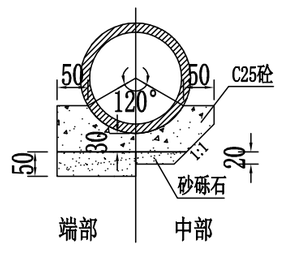
涵身断面

填土小于0.75m(180°管基)



涵身断面

填土大于0.75m(120°管基)



注：

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
4. θ为路线设计线与涵洞轴线的右偏角。
5. 圆管涵地基承载力不低于150Kpa。
6. 施工过程中可根据实际地形适当调整涵洞填土高度和涵长。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

圆管涵一般构造图

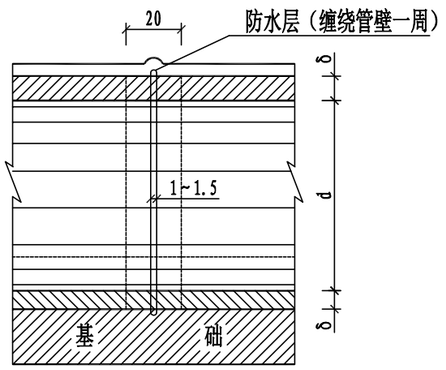
比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

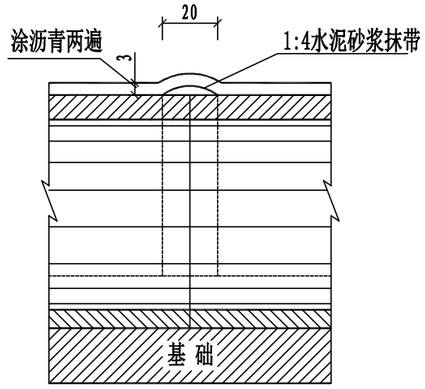
盖章栏

设计号		图号	S4-3
图 别	交通		

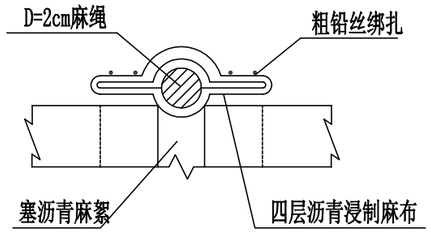
沉降缝



新涵洞接头



防水层大样



注：

1.本图尺寸除注明者外，余均以厘米计。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

涵洞接缝构造图

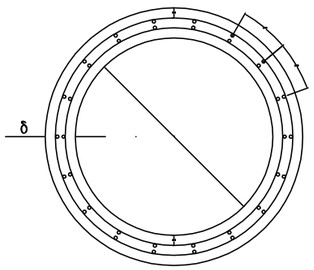
比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

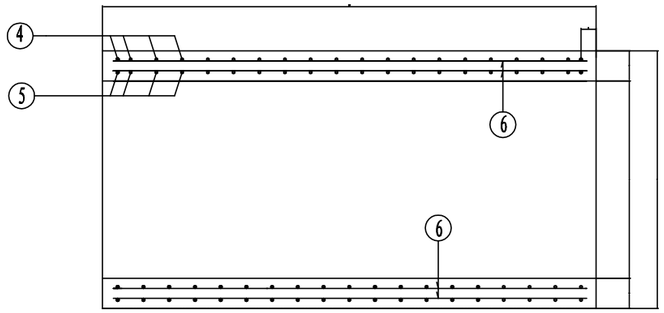
盖章栏

设计号		图号	S4-4
图 别	交通		

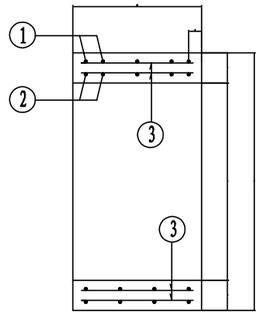
管节横断面



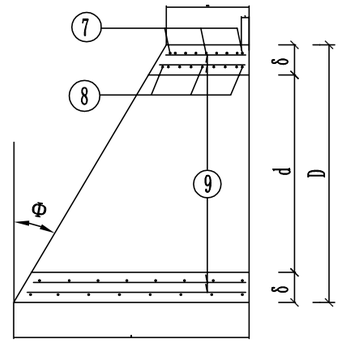
2米正管节纵断面

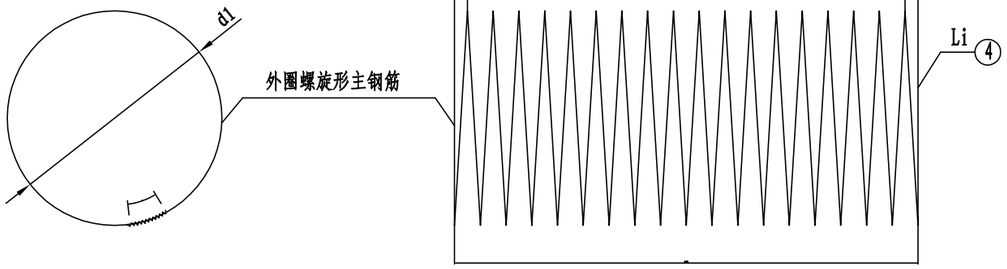


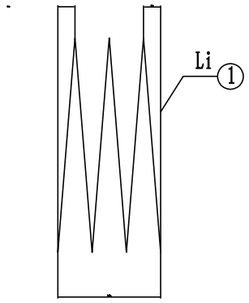
0.5米正管节纵断面

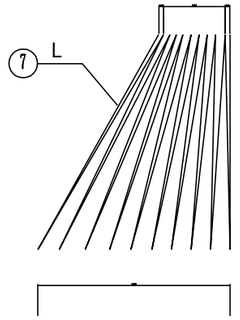


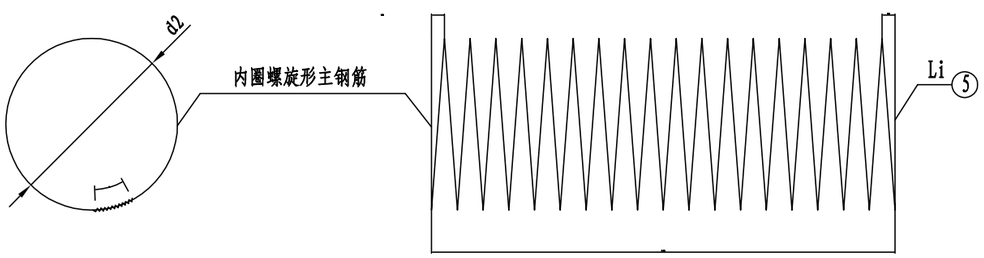
斜管节纵断面

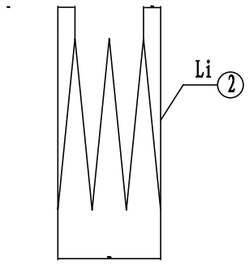


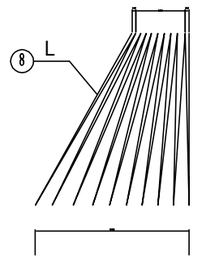


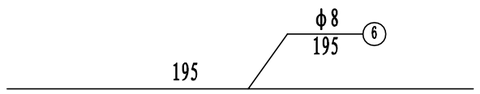


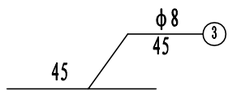


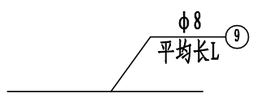












注：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、螺旋钢筋末端封闭用15cm厘米铅丝绑扎，绑扎铅丝重量按总重量5%计，其重量未列入本表。

3、施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。

4、图中1、2、4、5、7、8号筋的n值表示其圈数。

5、图中各参数详见《每个管节尺寸及工程数量表》。

6、管节横断面中括号内数值适用于1.5米管节，括号外数值适用于1.0米管节。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

圆管涵孔径1.0、1.5米预制管节配筋图

比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S4-5
图 别	交通		

1.0m圆管涵每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (m)	管壁厚度 δ (cm)	外径 D (cm)	涵顶填土高度H (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	a (cm)	d1或d2 (cm)	钢筋数量n (根)	钢筋长度 L (cm)	钢筋总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	C30混凝土 (m3)	每个管节重 (kg)
0.5	12	124	0.5<H≤4	1	ф8	10.8	117.2	6	2240	22.40	8.85	16.92	0.21	517
				2	ф8	10.8	106.8	6	2044	20.44	8.07			
				3	ф8	-	-	48	45	21.60	8.53	8.53		
			4<H≤6	1	ф8	8.6	117.2	7	2608	26.08	10.30	19.70		
				2	ф8	8.6	106.8	7	2379	23.79	9.40			
				3	ф8	-	-	48	45	21.60	8.53	8.53		
			6<H≤8	1	ф10	7.2	117	8	2971	29.71	18.33	35.11		
				2	ф10	7.2	107	8	2720	27.20	16.78			
				3	ф8	-	-	48	45	21.60	8.53	8.53		
			8<H≤10	1	ф10	6.1	117	9	3338	33.38	20.60	39.45		
				2	ф10	6.1	107	9	3056	30.56	18.85			
				3	ф8	-	-	48	45	21.60	8.53	8.53		
2	12	124	0.5<H≤4	4	ф10	12.1	117	18	6649	66.49	41.03	78.57	0.84	2101
				5	ф10	12.1	107	18	6084	60.84	37.54			
				6	ф8	-	-	48	195	93.60	36.97	36.97		
			4<H≤6	4	ф10	10.7	117	20	7384	73.84	45.56	87.24		
				5	ф10	10.7	107	20	6756	67.56	41.68			
				6	ф8	-	-	48	195	93.60	36.97	36.97		
			6<H≤8	4	ф10	9.7	117	22	8119	81.19	50.09	95.93		
				5	ф10	9.7	107	22	7428	74.28	45.83			
				6	ф8	-	-	48	195	93.60	36.97	36.97		
			8<H≤10	4	ф10	8.0	117	26	9589	95.89	59.16	113.29		
				5	ф10	8.0	107	26	8772	87.72	54.12			
				6	ф8	-	-	48	195	93.60	36.97	36.97		

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

ф1.0m正管节工程尺寸及数量表

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S4-6
图别	交通		

1.5m圆管涵每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (m)	管壁厚度 δ (cm)	外径 D (cm)	涵顶填土高度H (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	a (cm)	d1或d2 (cm)	钢筋数量n (根)	钢筋长度 L (cm)	钢筋总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	C30混凝土 (m^3)	每个管节重 (kg)
0.5	15	180	0.5<H≤4	1	φ8	10.8	173.2	6	3295	32.95	13.02	24.81	0.38	952
				2	φ8	10.8	156.8	6	2986	29.86	11.79			
				3	φ8	-	-	76	45	34.20	13.51	13.51		
			4<H≤6	1	φ8	8.6	173.2	7	3839	38.39	15.16	28.91		
				2	φ8	8.6	156.8	7	3479	34.79	13.74			
				3	φ8	-	-	76	45	34.20	13.51	13.51		
			6<H≤8	1	φ10	7.2	173	8	4378	43.78	27.01	51.55		
				2	φ10	7.2	157	8	3976	39.76	24.53			
				3	φ8	-	-	76	45	34.20	13.51	13.51		
			8<H≤10	1	φ10	6.1	173	9	4922	49.22	30.37	57.94		
				2	φ10	6.1	157	9	4469	44.69	27.58			
				3	φ8	-	-	76	45	34.20	13.51	13.51		
2	15	180	0.5<H≤4	4	φ10	13.8	173	16	8728	87.28	53.85	102.75	1.55	3868
				5	φ10	13.8	157	16	7924	79.24	48.89			
				6	φ8	-	-	76	195	148.20	58.54	58.54		
			4<H≤6	4	φ10	12.1	173	18	9815	98.15	60.56	115.54		
				5	φ10	12.1	157	18	8910	89.10	54.98			
				6	φ8	-	-	76	195	148.20	58.54	58.54		
			6<H≤8	4	φ10	9.7	173	22	11989	119.89	73.97	141.12		
				5	φ10	9.7	157	22	10883	108.83	67.15			
				6	φ8	-	-	76	195	148.20	58.54	58.54		
			8<H≤10	4	φ10	8.8	173	24	13075	130.75	80.68	153.91		
				5	φ10	8.8	157	24	11869	118.69	73.23			
				6	φ8	-	-	76	195	148.20	58.54	58.54		

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

φ1.5m正管节工程尺寸及数量表

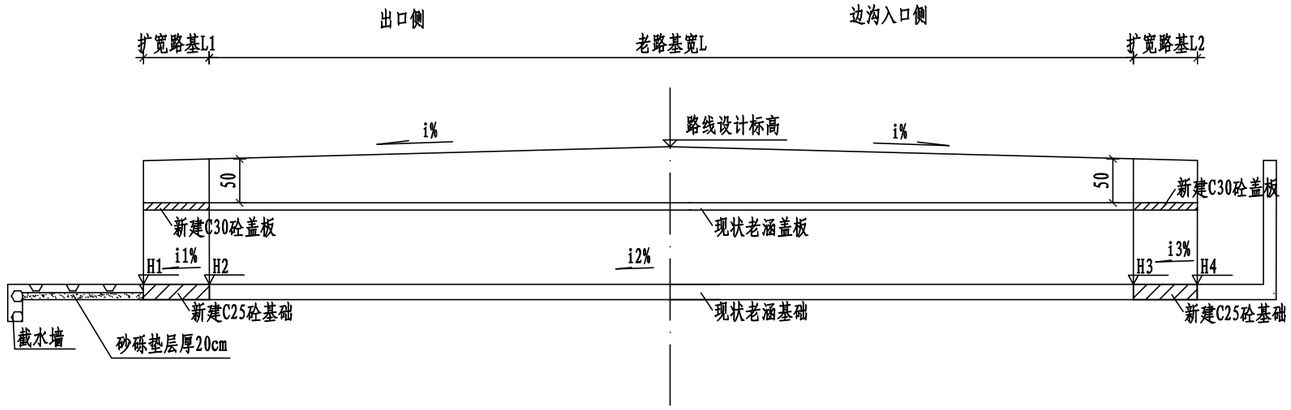
比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

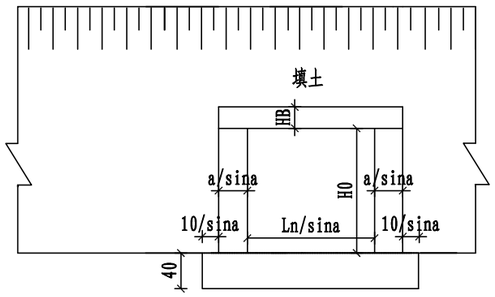
盖章栏

设计号		图号	S4-7
图别	交通		

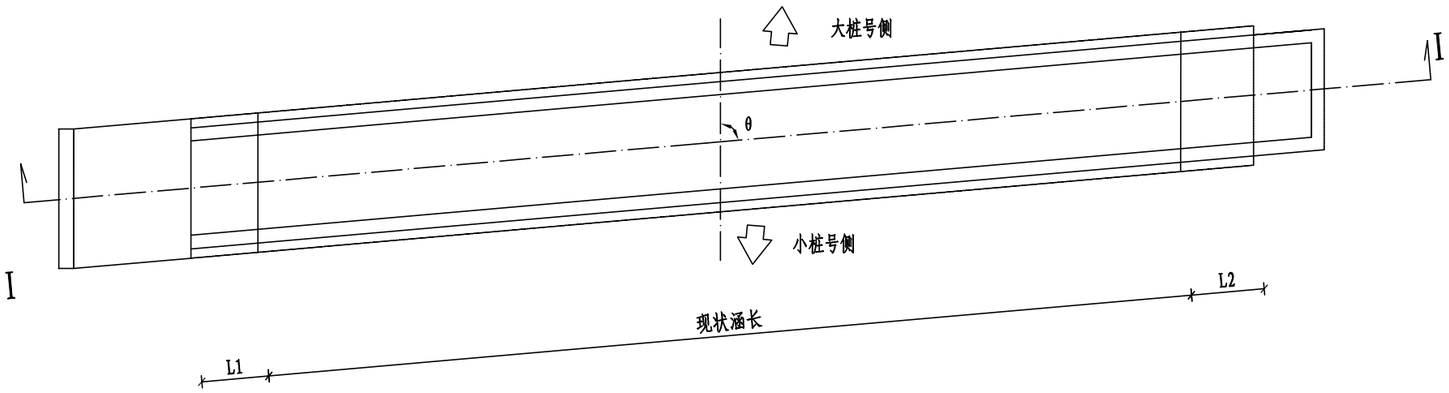
I-I



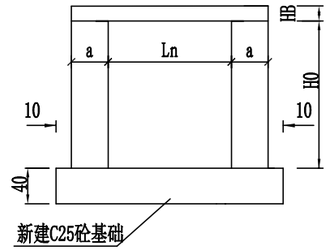
洞口立面



平 面



涵身横断面



涵身尺寸

涵洞净宽L0	涵身挡墙宽a	涵洞净高H0	盖板厚度HB
0.40	0.20	0.40	0.20
0.80	0.25	0.60	0.20
1.00	0.25	0.70	0.20
1.20	0.25	1.00	0.20
1.60	0.25	1.20	0.20
2.60	0.30	1.00	0.30
3.00	0.30	1.50	0.30
3.50	0.30	1.50	0.30

注:
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖，接涵坡度应与原涵洞一致。
3. 地基承载力不得低于0.15MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞与路线夹角为θ度,本图适用于盖板涵。
6. 接涵前，应清理涵洞内部并修复0.25m范围内的洞口。
7. 本图L1、L2请查看涵洞一览表。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

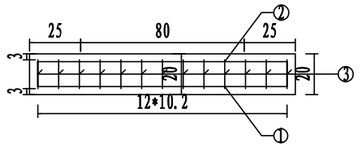
盖板涵一般构造图

比 例:

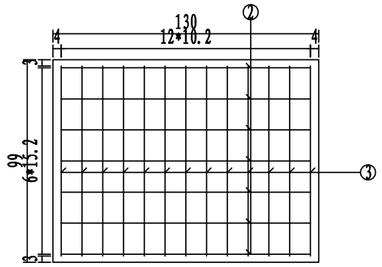
类别	签名		日期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

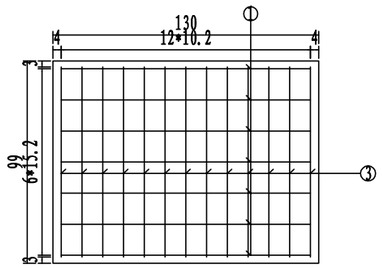
设计号		图号	S4-8
图 别	交通		
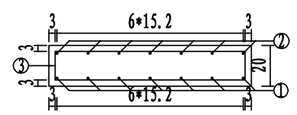


立面图 1:30



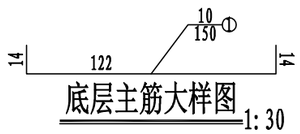
顶层平面图 1:30



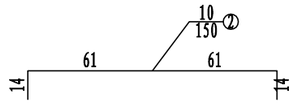
底层平面图 1:30



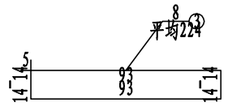
断面图 1:30



底层主筋大样图 1:30



上层主筋大样图 1:30



箍筋大样图 1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	10	150	7	10.5	0.62	6.48	HRB400
2	10	150	7	10.5	0.62	6.48	HRB400
3	8	平均224	13	29.12	0.4	11.5	HPB300
合计	C30砼: 0.3m^3 RRB400: 6.5Kg HRB400: 6.5Kg HPB300: 11.5Kg						

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

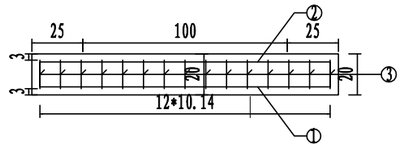
净跨0.8m盖板钢筋构造图

比 例:

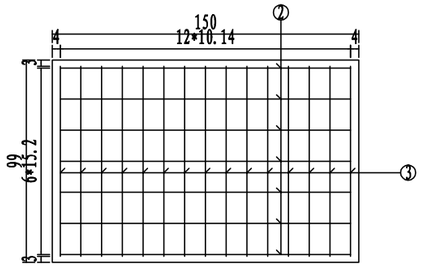
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

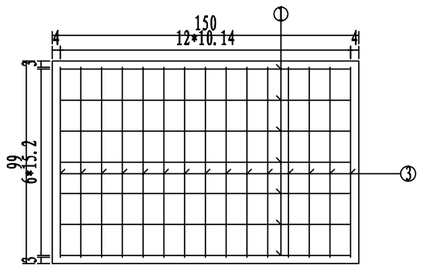
设计号		图号	S4-9
图 别	交通		



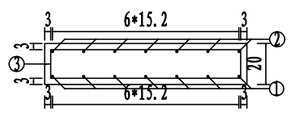
立面图 1:30



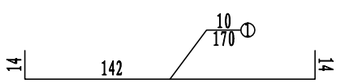
顶层平面图 1:30



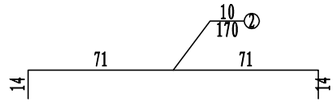
底层平面图 1:30



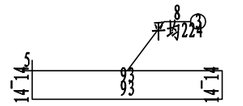
断面图 1:30



底层主筋大样图 1:30



上层主筋大样图 1:30



箍筋大样图 1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	10	170	7	11.9	0.62	7.34	HRB400
2	10	170	7	11.9	0.62	7.34	HRB400
3	8	平均224	15	33.6	0.4	13.27	HPB300
合计	C30砼:0.3m^3		HRB400:7.3Kg		HRB400:7.3Kg		HPB300:13.3Kg

注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

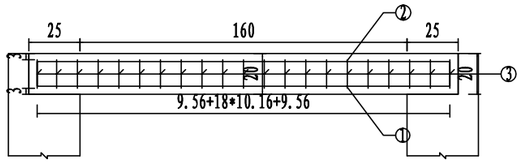
净跨1m盖板钢筋构造图

比 例:

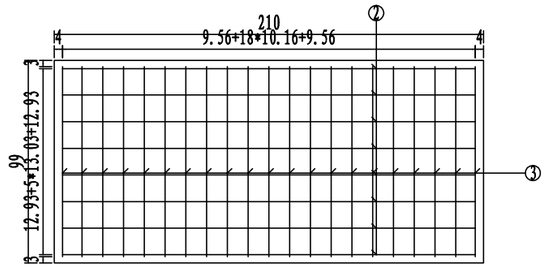
类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

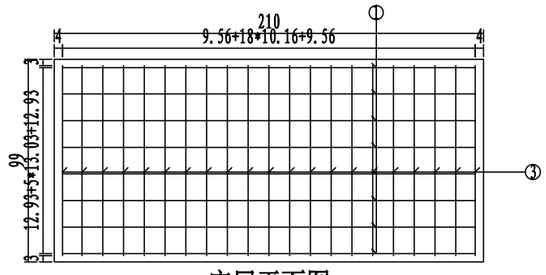
设计号		图号	S4-10
图 别	交通		



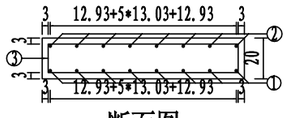
立面图 1:30



顶层平面图 1:30



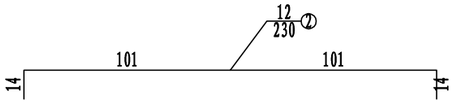
底层平面图 1:30



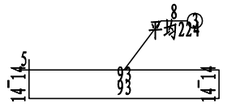
断面图 1:30



底层主筋大样图 1:30



上层主筋大样图 1:30



箍筋大样图 1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	12	230	8	18.4	0.89	16.34	HRB400
2	12	230	8	18.4	0.89	16.34	HRB400
3	8	平均224	21	47.04	0.4	18.58	HPB300
合计	C30砼: 0.4m^3		HRB400: 32.7Kg		HPB300: 18.6Kg		

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

净跨1.6m盖板钢筋构造图

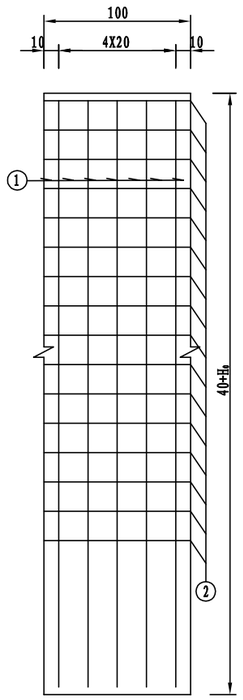
比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

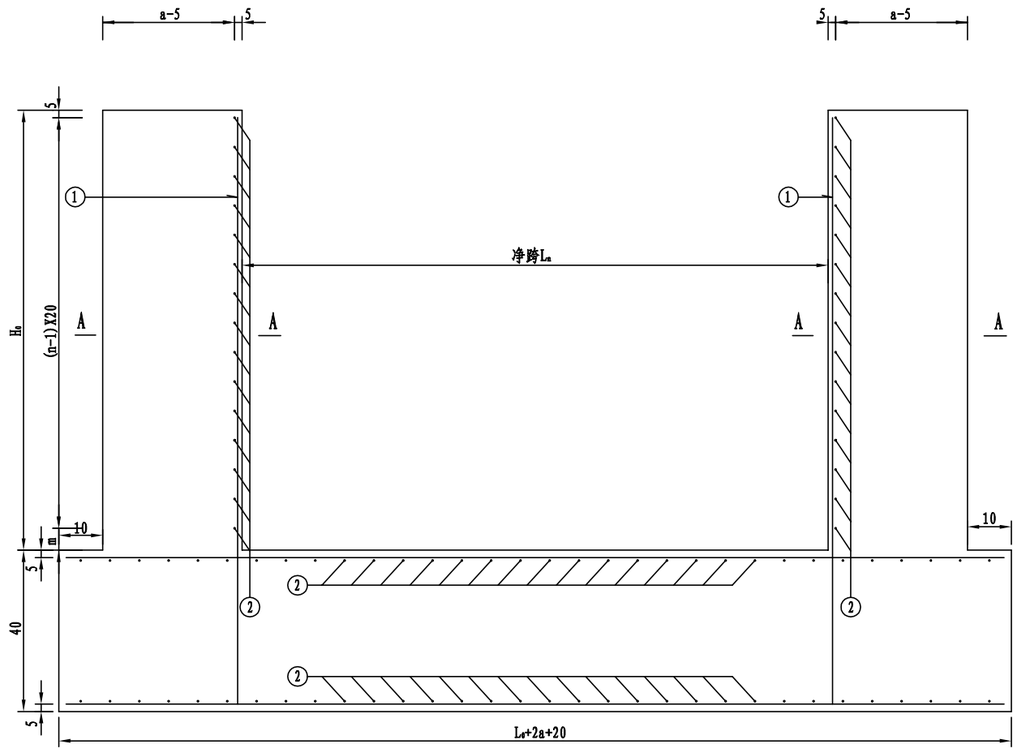
盖章栏

设计号		图号	S4-11
图 别	交通		

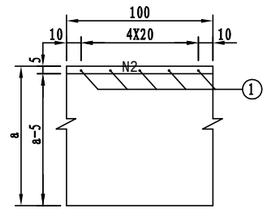
涵身立面（每延米）



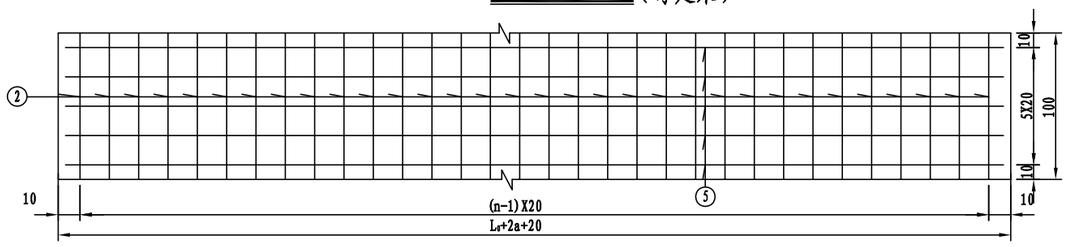
横断面

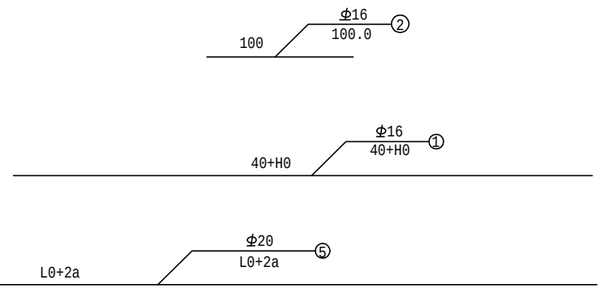


A—A（每延米）



基础平面图（每延米）





工程数量表（每延米）

涵洞净宽L0(m)	涵身挡墙宽a(m)	涵洞净高H0(m)	N1根数	N1长度(cm)	N1总长(m)	N2根数	N2长度(cm)	N2总长(m)	N5根数	N5长度(cm)	N5总长(m)	直径16 HRB400 (kg)	直径20 HRB400 (kg)	混凝土C25(m3)
0.40	0.20	0.40	5.00	80.00	4.00	10.00	100.00	10.00	5.00	100.00	5.00	22.12	12.35	8.48
0.80	0.25	0.60	5.00	100.00	5.00	15.00	100.00	15.00	5.00	150.00	7.50	31.6	18.525	8.82
1.00	0.25	0.70	5.00	110.00	5.50	17.00	100.00	17.00	5.00	170.00	8.50	35.55	20.995	8.95
1.20	0.25	1.00	5.00	140.00	7.00	19.00	100.00	19.00	5.00	190.00	9.50	41.08	23.465	9.18
1.60	0.25	1.20	5.00	160.00	8.00	23.00	100.00	23.00	5.00	230.00	11.50	48.98	28.405	9.44
2.60	0.30	1.00	5.00	140.00	7.00	34.00	100.00	34.00	5.00	340.00	17.00	64.78	41.99	9.88
3.00	0.30	1.50	5.00	190.00	9.50	38.00	100.00	38.00	5.00	380.00	19.00	75.05	46.93	10.34
3.50	0.30	1.50	5.00	190.00	9.50	43.00	100.00	43.00	5.00	430.00	21.50	82.95	53.105	10.54

注：
1、本图除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

涵身钢筋构造图

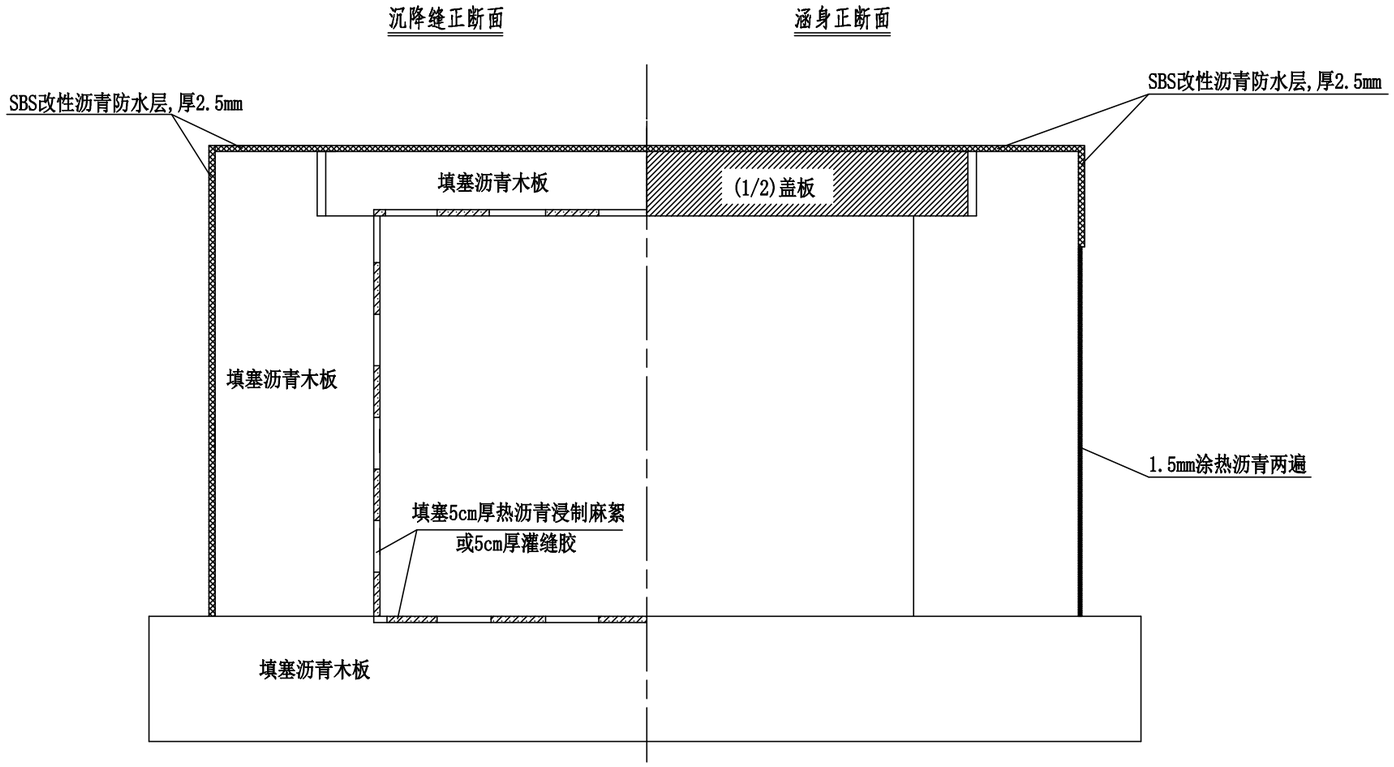
比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S4-12
图 别	交通		

沉降缝、防水构造立面图



注：
1、图中尺寸均以厘米为单位。
2、沉降缝的防水措施：
(1)基础部分填塞沥青木板，在流水面边缘填塞5cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶；
(2)在基础以上，两侧面和顶面设置SBS改性沥青防水层，宽度为30cm，厚度2.5mm，接缝外侧以沥青木板填塞，内侧填塞5cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶；
3、盖板涵外层防水措施：盖板顶面及墙身上侧面50cm范围内设置SBS改性沥青防水层，其余部分均涂热沥青两遍。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

钢筋混凝土盖板涵沉降缝、防水构造图

比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S4-13
图 别	交通		

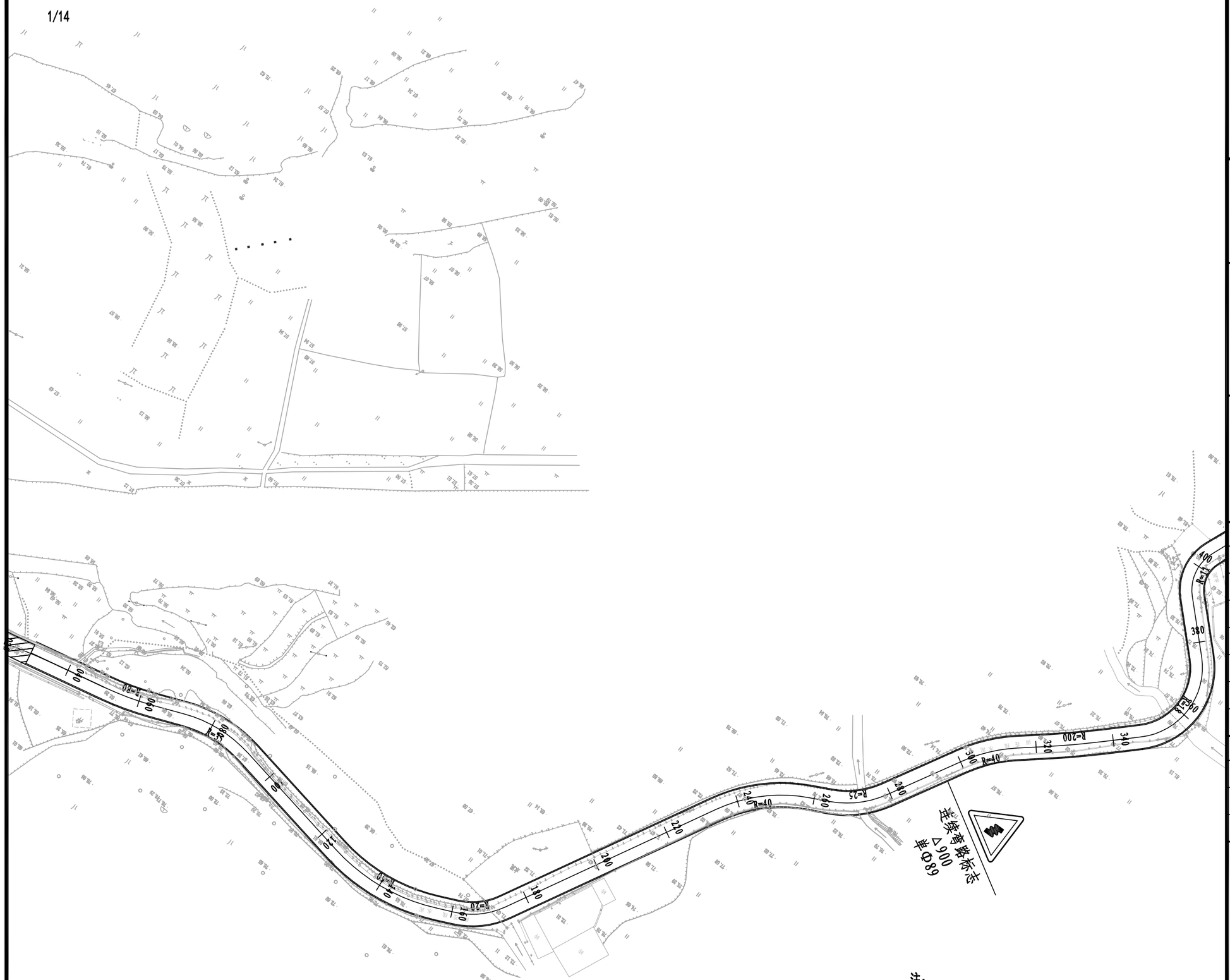
第五篇　交安设施

安全设施工程数量汇总表

项目名称：闸仓线农村道路改造提升工程

序号	工程名称	设施名称	设施类型	规格	单位	数量	设置位置
1	标志工程	标志板	禁令标志	○800	块	1	
2			警告标志	△900	块	41	按《交通安全设施平面图》布设
3			线形诱导标	□600×800	块	16	
4		标志立柱	单柱式立柱	Φ89×3600	根	42	
5				Φ89×4150	根	16	
6	标线工程	热熔反光型标线	振荡标线	黄色反光涂料	m^2	80	
7		热熔反光型标线	道路中线实线	黄色反光涂料	m^2	800	
8	护栏工程	护栏	钢质波形梁护栏	Gr—C级	m	1848	全线护栏考虑利用，利用率60%，新建1848m
9		钻孔	钻机成孔	Φ135	m	130	暂计20%，采用用黏土回填
10		轮廓标	附着式轮廓标	见设计图	个	577	附着波形护栏
11	其他工程	道口标柱		Φ114	根	56	交叉口设置
12		里程碑		见设计图	个	5	公路右侧整公里桩号设置
13		百米桩		见设计图	个	56	公路右侧里程碑之间整百米桩号设置
14		广角镜		见设计图	个	4	

编制：　　复核：　　图表号：S5-1



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

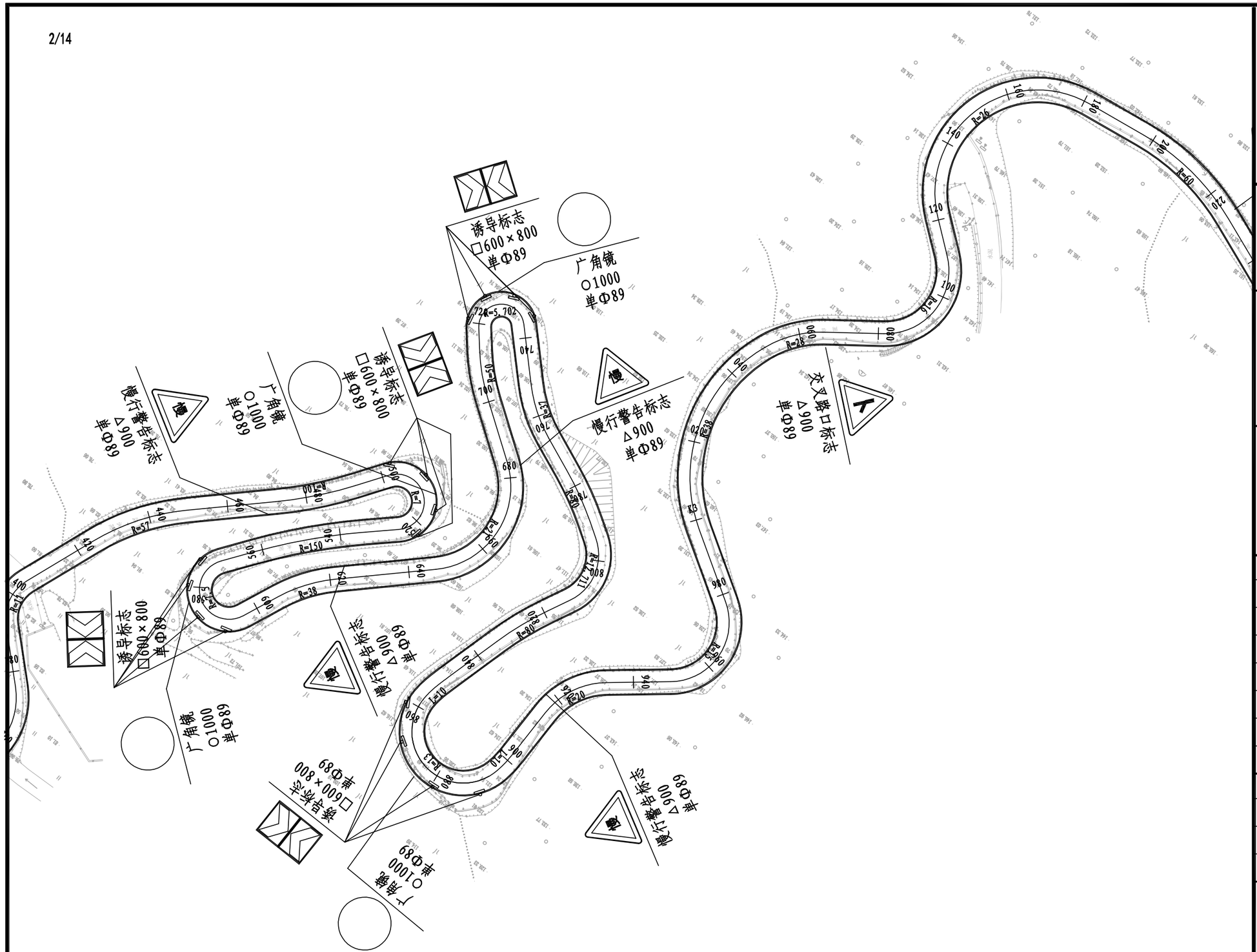
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

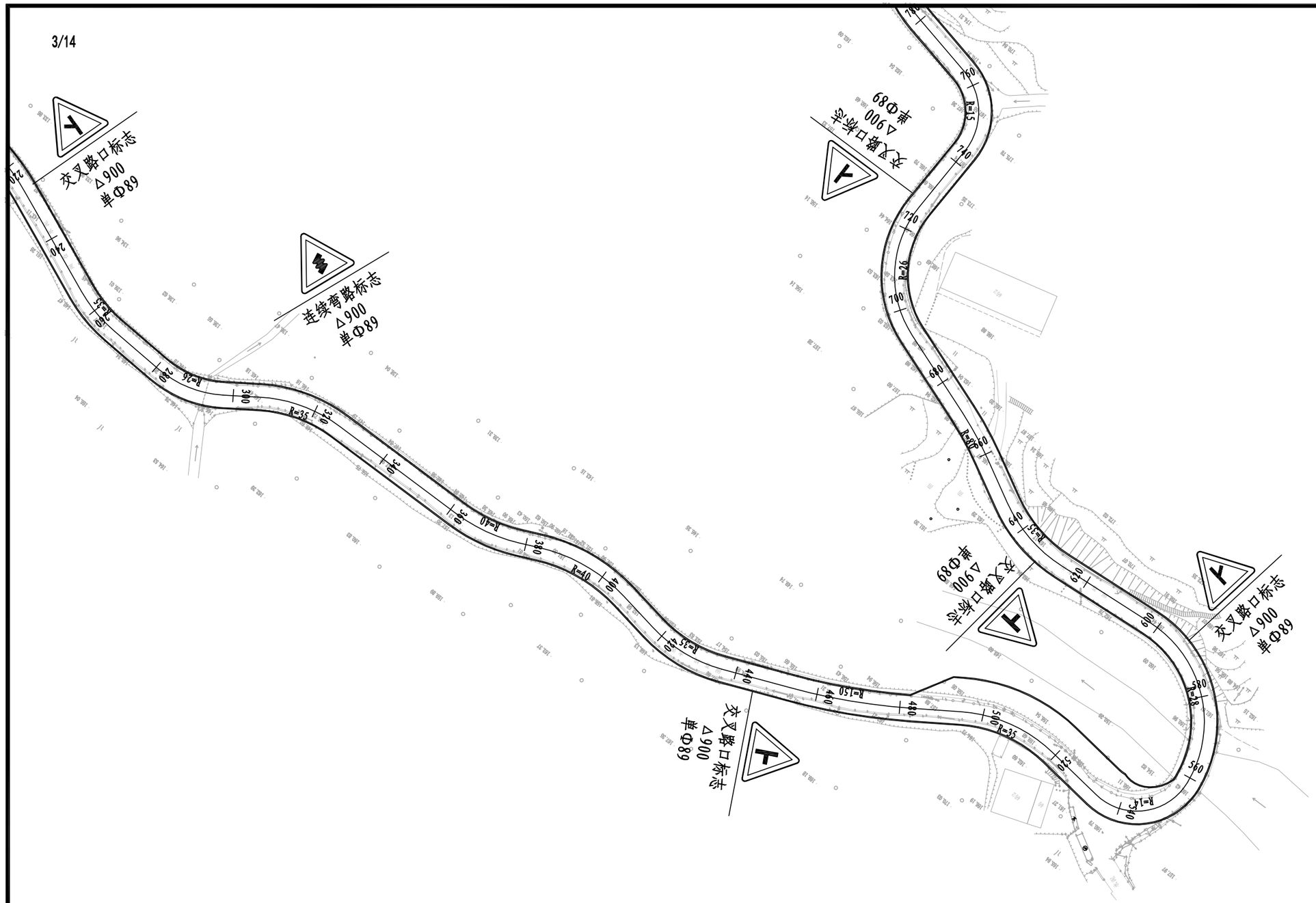
交通安全设施平面图

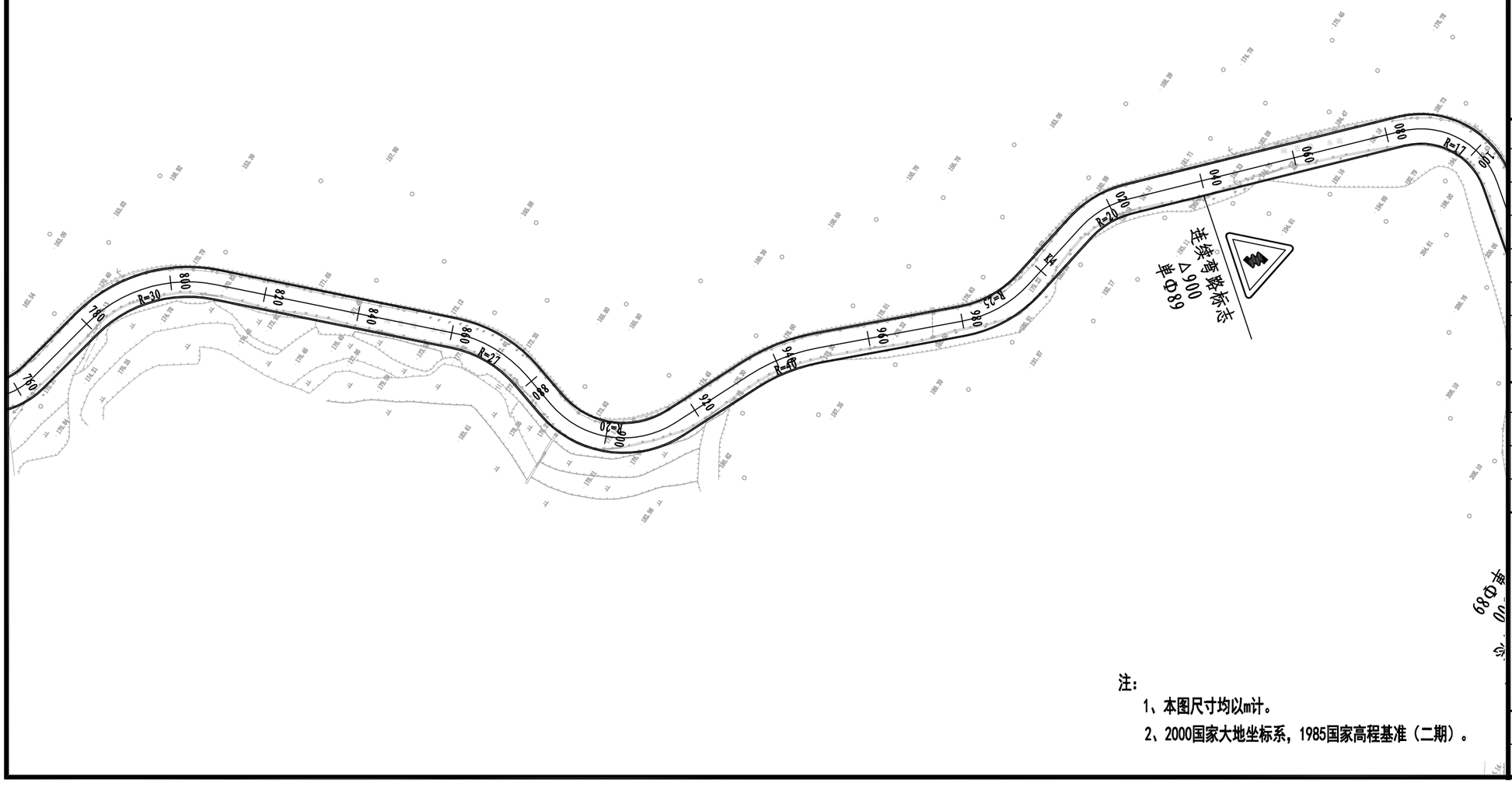
比 例：1:1000

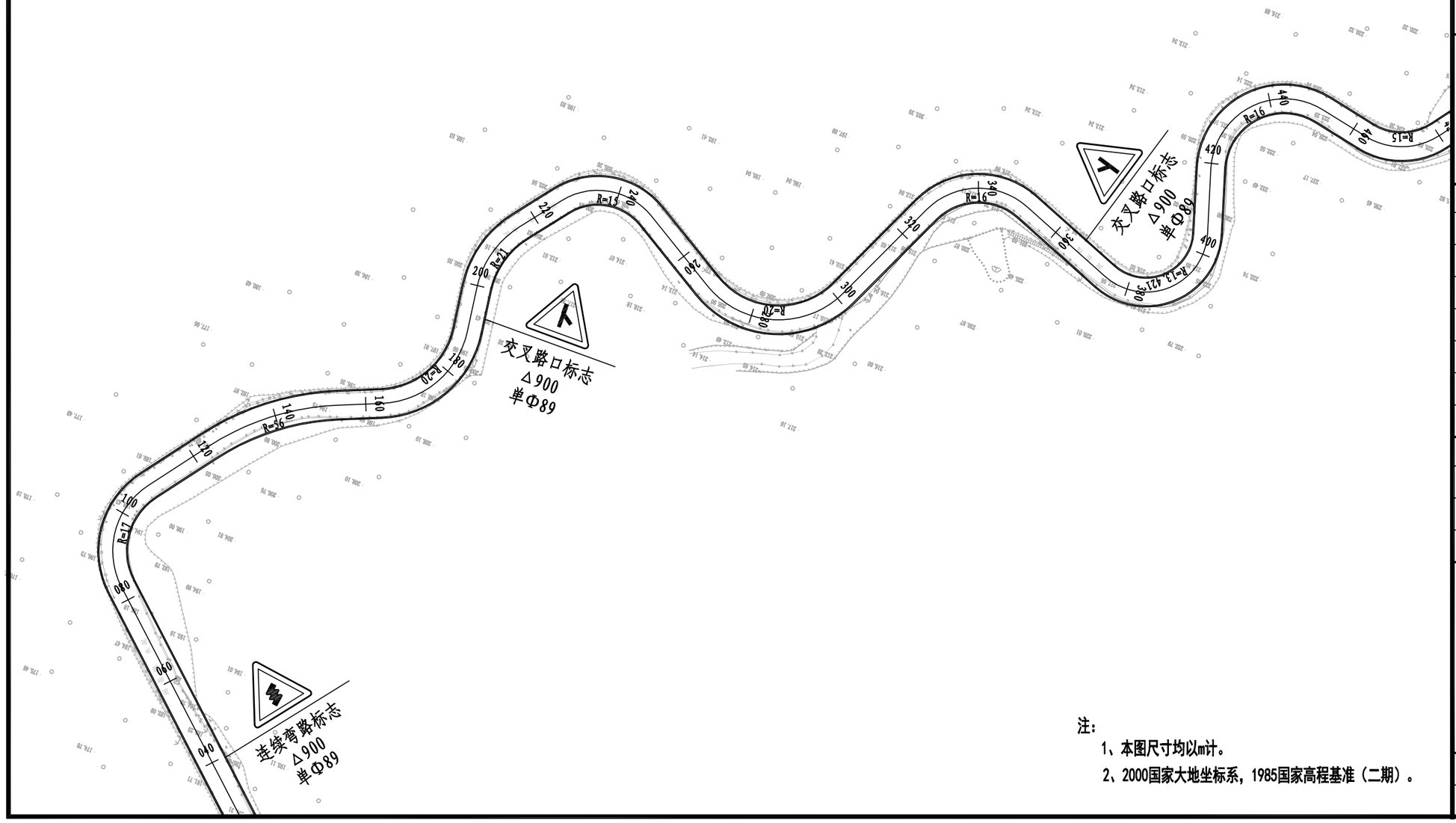
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		


交叉路口标志
△900
单Φ89
连续弯路标志
△900
单Φ89
交叉路口标志
△900
单Φ89
交叉路口标志
△900
单Φ89
交叉路口标志
△900
单Φ89
R=26
R=35
R=40
R=150
R=35
R=35
R=35


R=30
R=27
R=20
R=25
R=17
K0+700
K0+720
K0+740
K0+760
K0+780
K0+800
K0+820
K0+840
K0+860
K0+880
K0+900
K0+920
K0+940
K0+960
K0+980
K1+000
K1+020
K1+040
K1+060
K1+080
K1+100
K1+120
K1+140
K1+160
K1+180
K1+200
K1+220
K1+240
K1+260
K1+280
K1+300
K1+320
K1+340
K1+360
K1+380
K1+400
K1+420
K1+440
K1+460
K1+480
K1+500
K1+520
K1+540
K1+560
K1+580
K1+600
K1+620
K1+640
K1+660
K1+680
K1+700
K1+720
K1+740
K1+760
K1+780



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

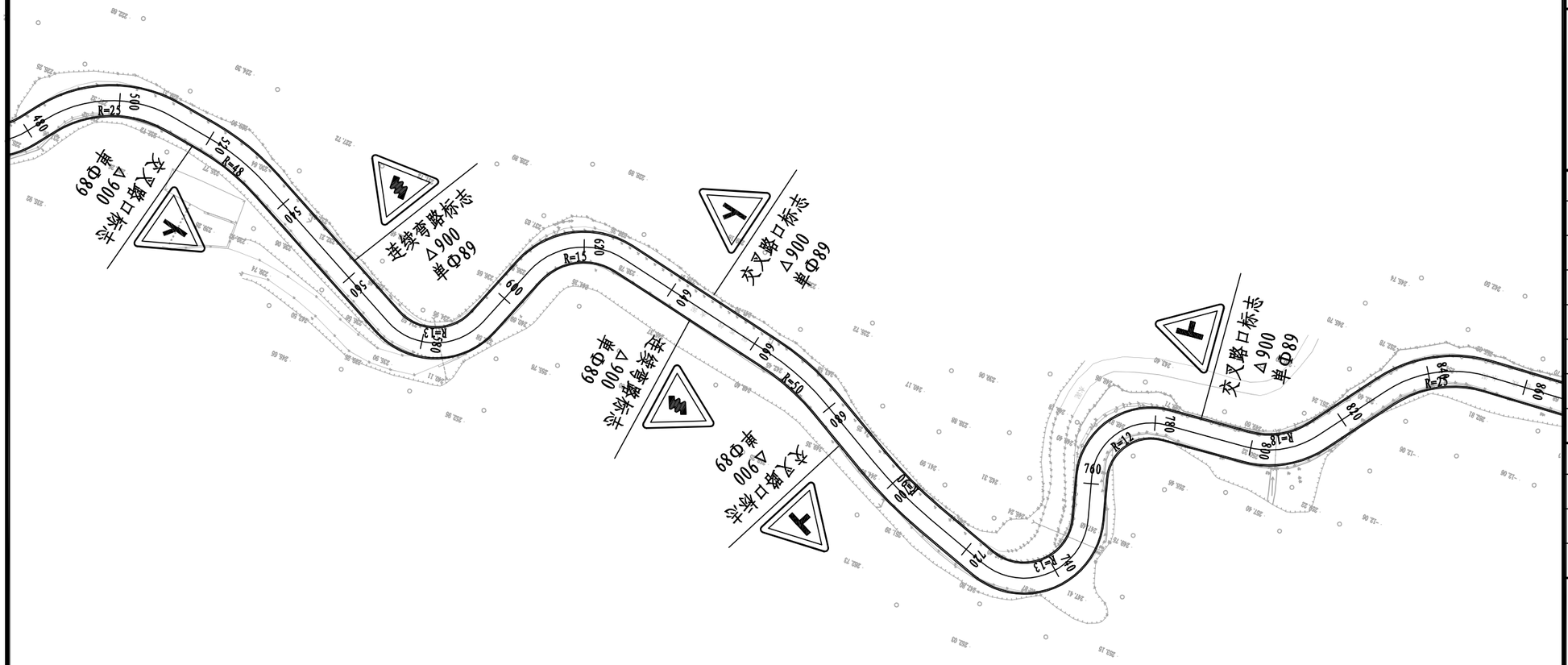
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

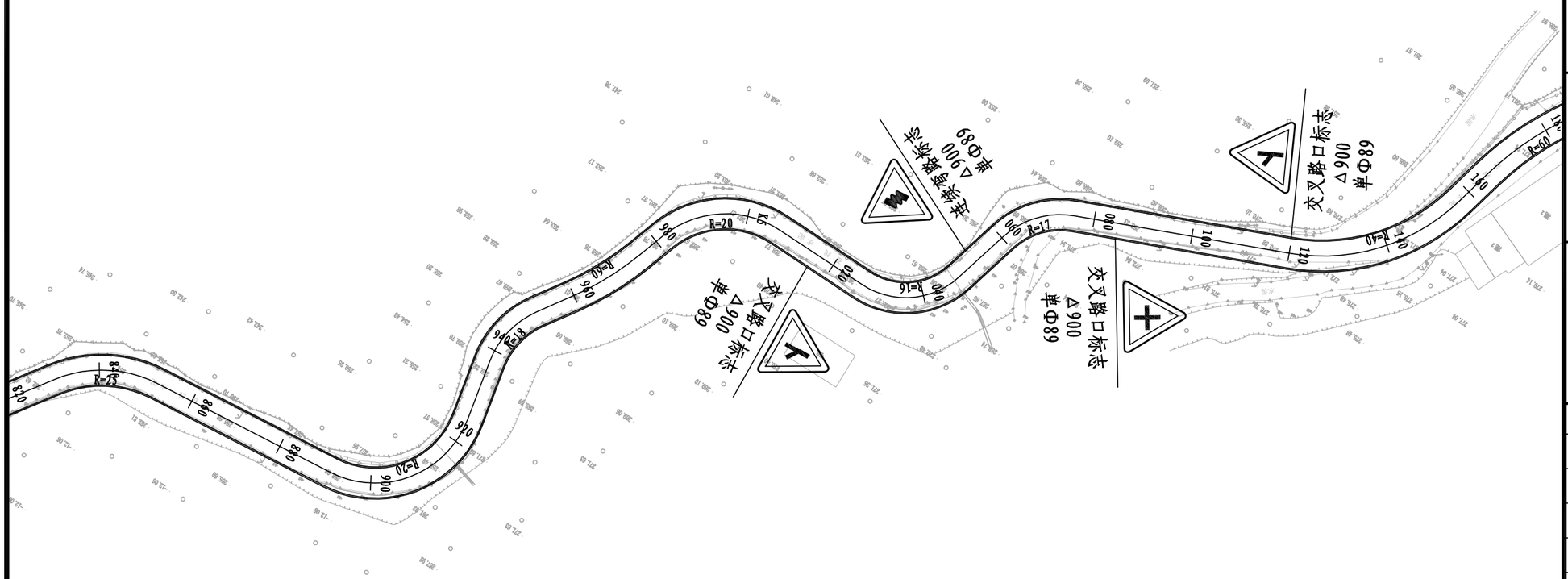
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

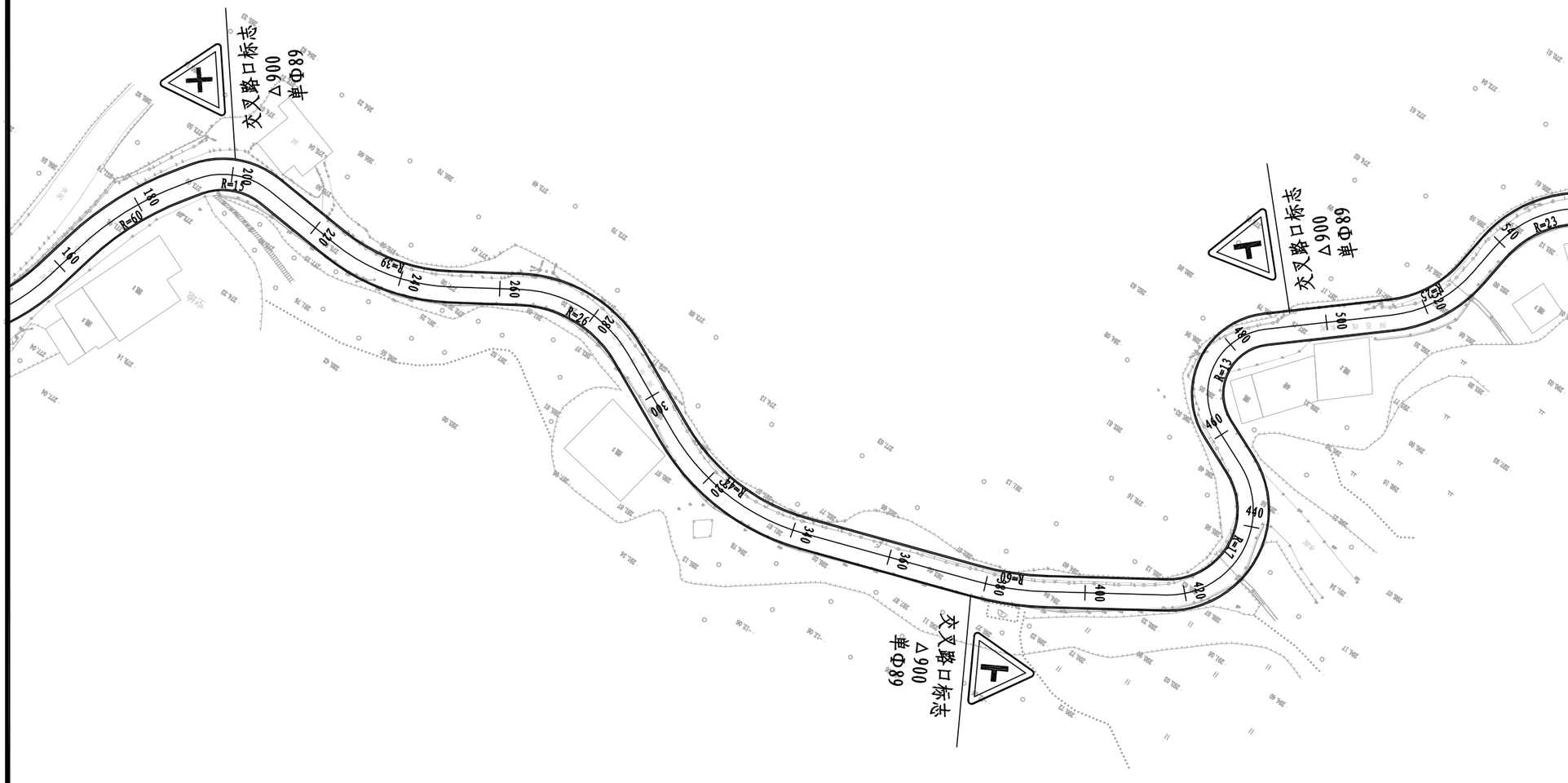
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

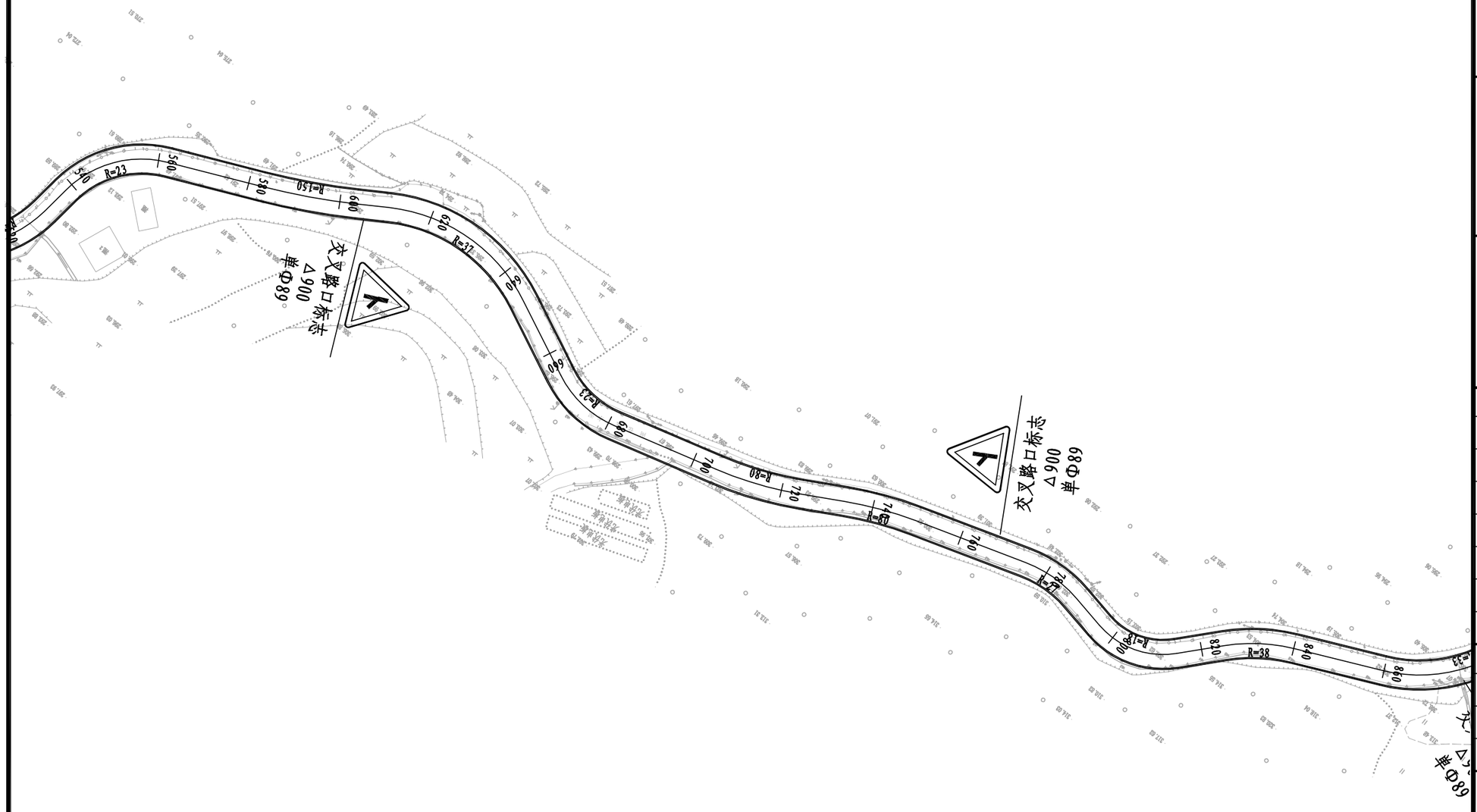
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

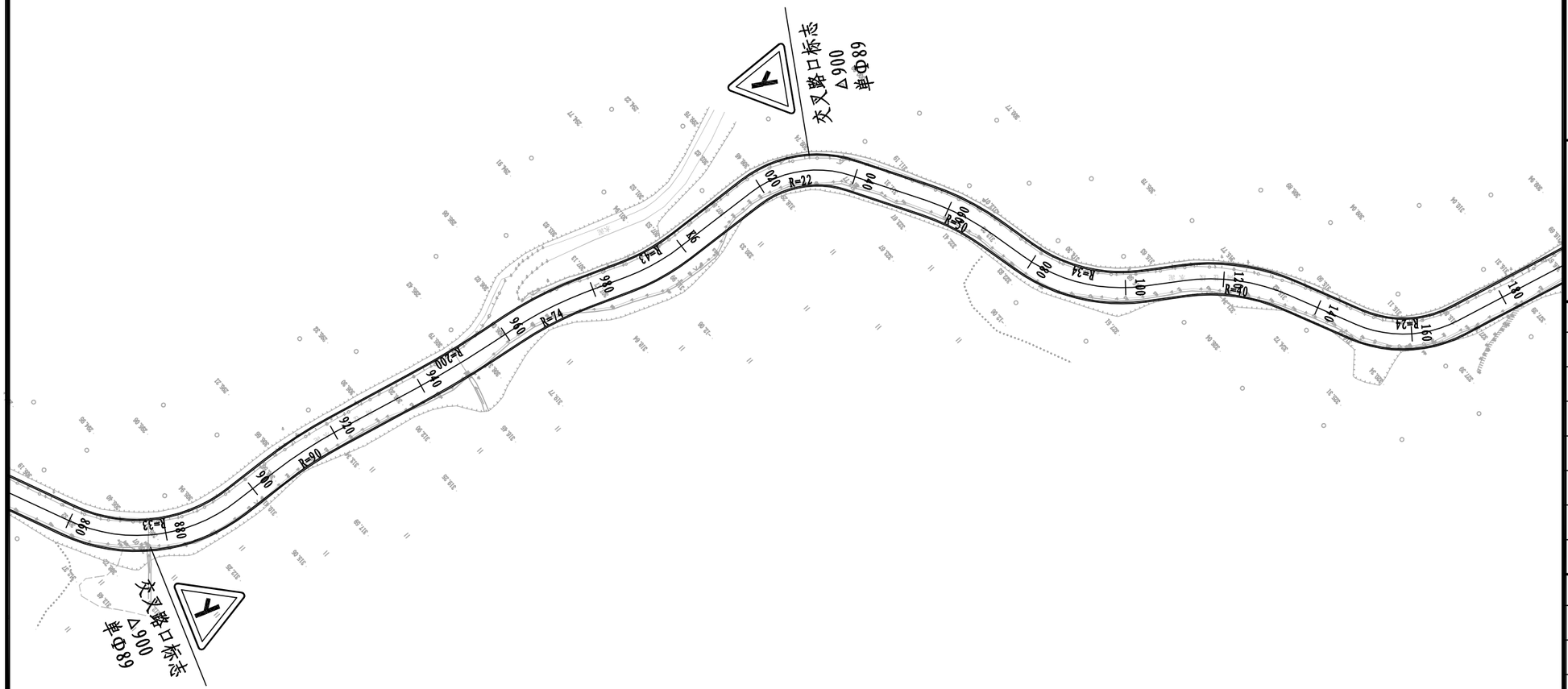
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

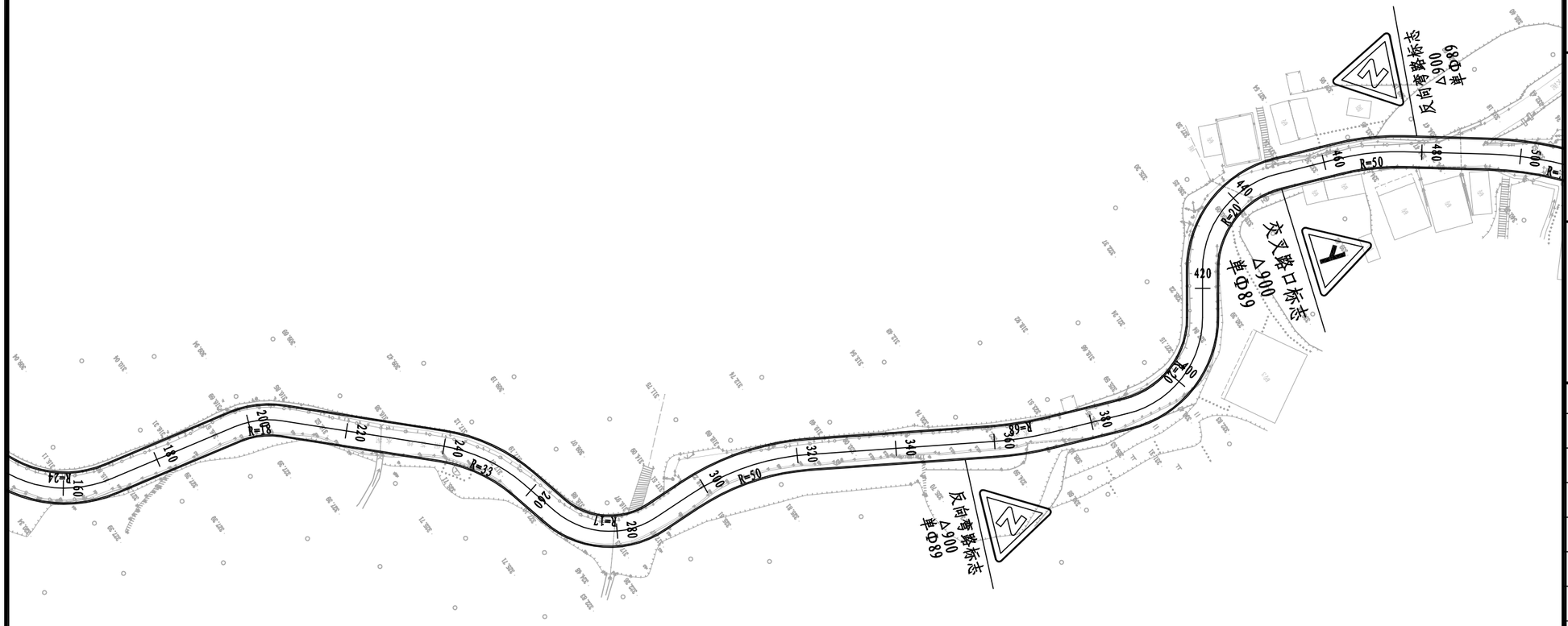
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

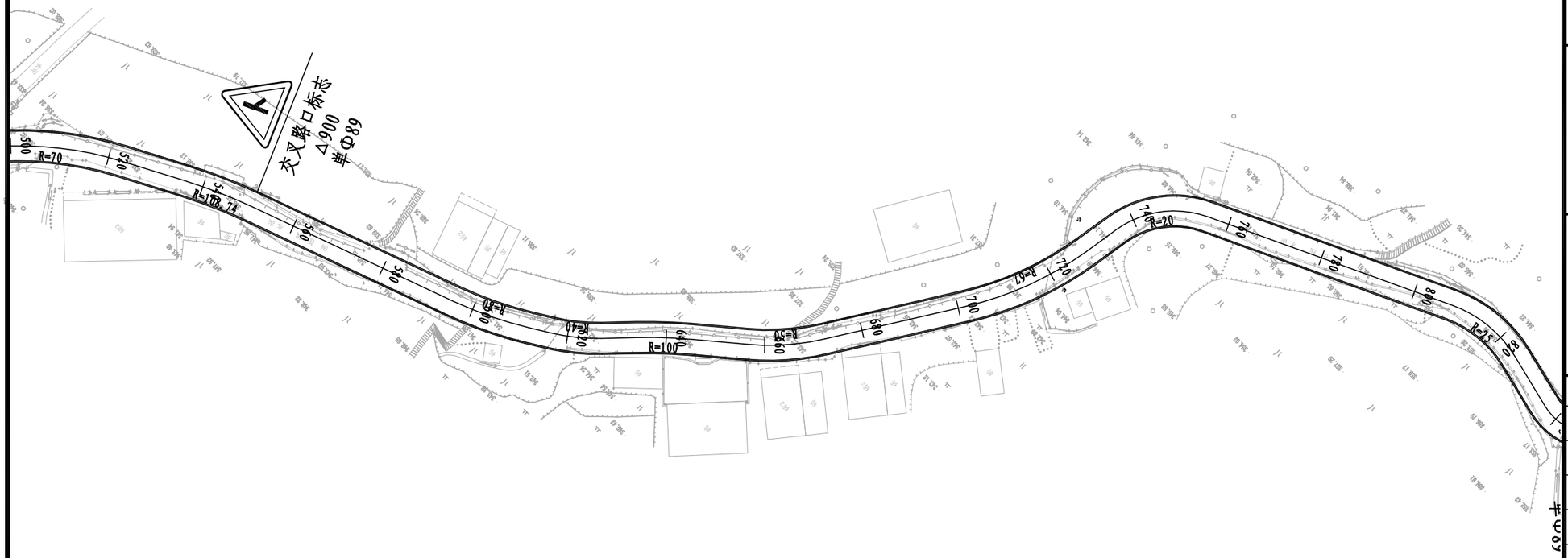
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

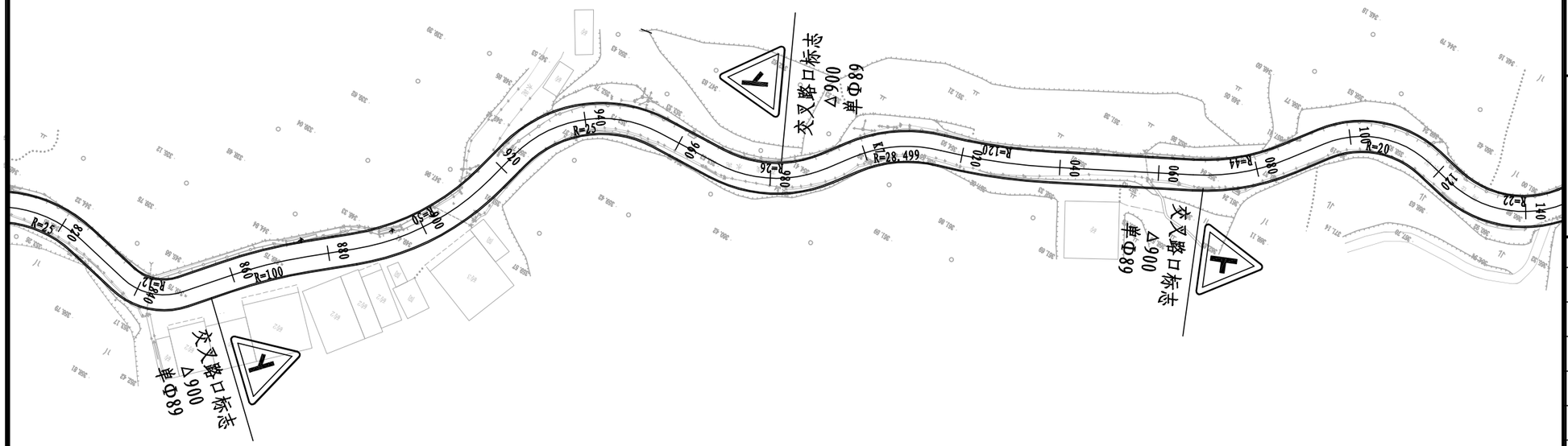
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

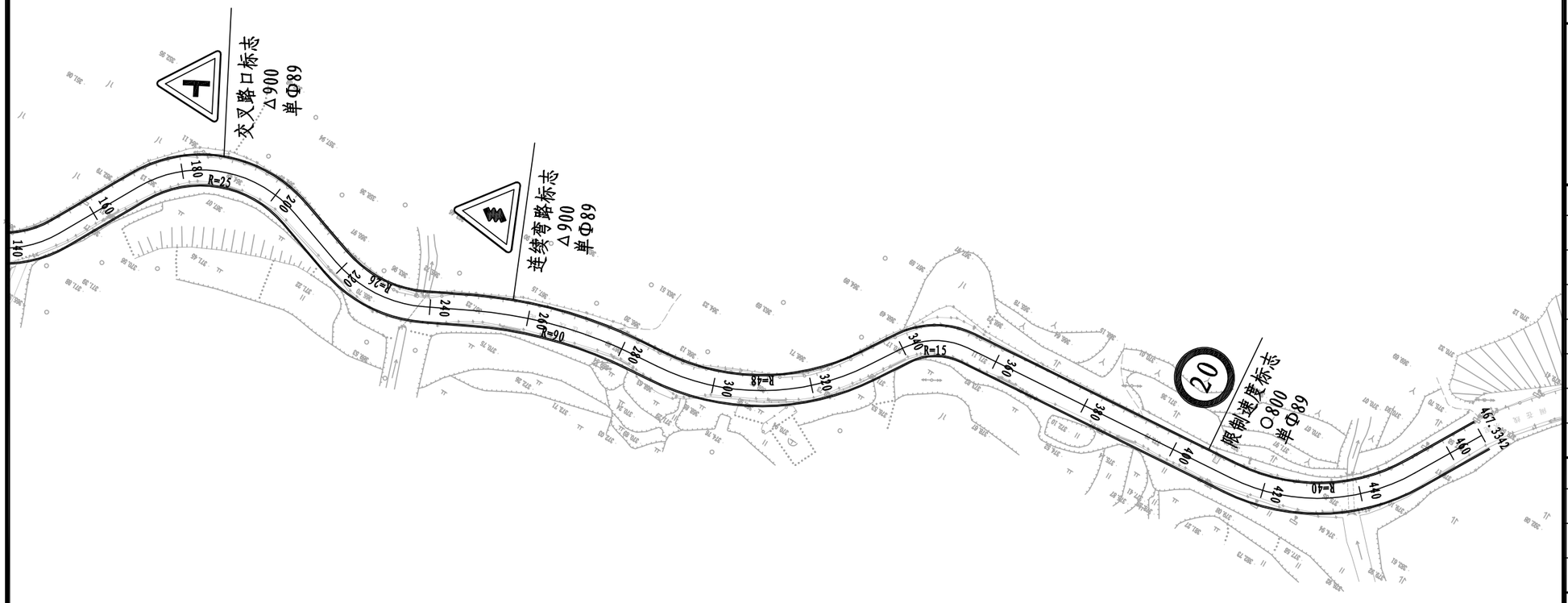
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



注：

1、本图尺寸均以m计。

2、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准（二期）。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

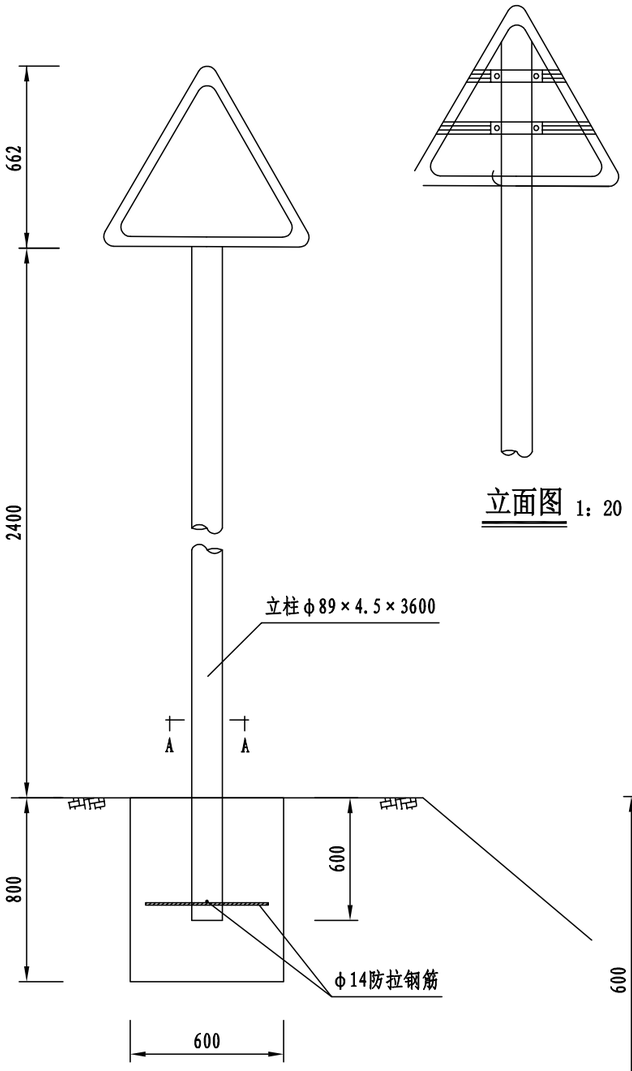
交通安全设施平面图

比 例：1:1000

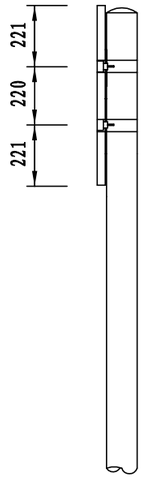
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

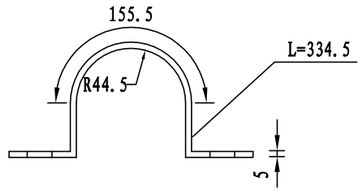
设计号		图号	S5-2
图 别	交通		



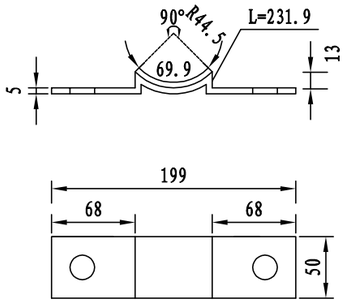
立面图 1：20



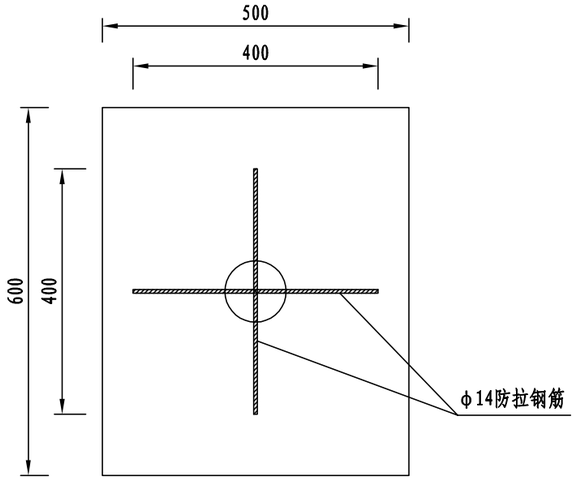
侧面图 1：20



抱箍大样 1：5



抱箍底衬大样



A—A剖面图 1：10

标志立面图

材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×3600	35.87	1	35.87
标志板	△900×2	3.42	1	3.42
铝槽	70×18×2.7	0.365	2	0.73
抱箍	50×5	1.05	2	2.1
角钢	L30×3×300	0.43	1	0.43
柱帽	Φ89×3	0.2	1	0.2
反光膜(m²)	0.5			
混凝土C25(m³)	0.288			

注：

1、本图尺寸均以毫米计。
2、所有杆件采用热浸镀锌进行防锈处理，ϕ114管封头钻ϕ25孔(因镀锌需要透气孔)。
3、基础采用明挖法施工，基底应先整平，夯实并垫以20cm的砂砾层。
4、基础采用C20砼现浇。
5、标志版面采用Ⅲ类反光膜。
6、本图适用于单柱标志。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

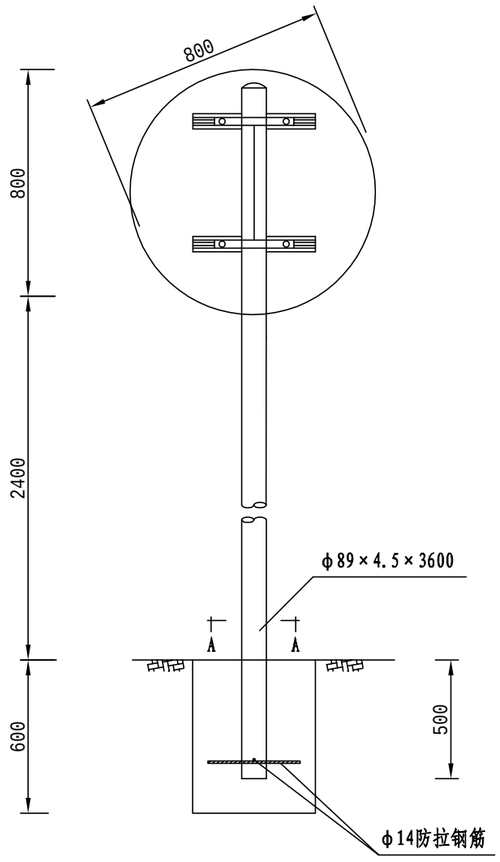
单柱Φ89标志结构设计图

比 例:

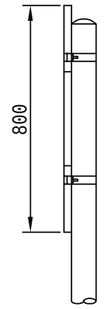
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

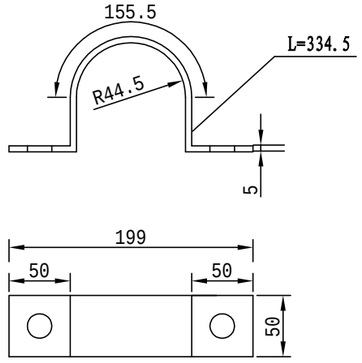
设计号		图号	S5-3
图别	交通		



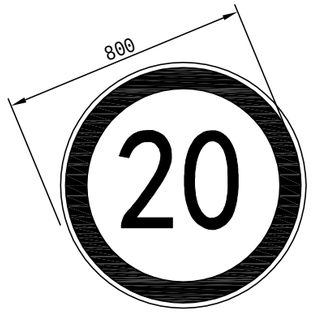
标志立面图 1：20



侧面图 1：20



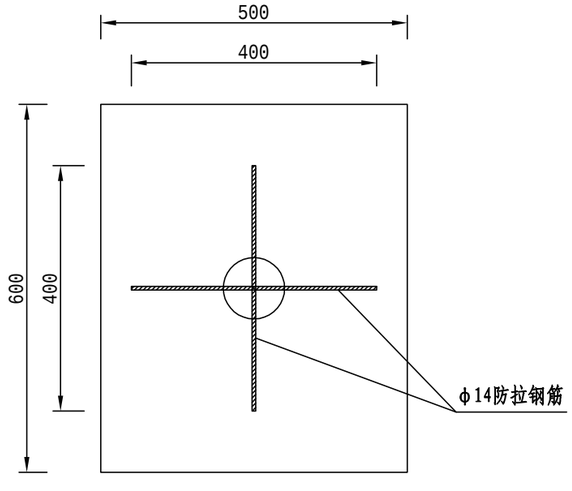
抱箍大样 1：5



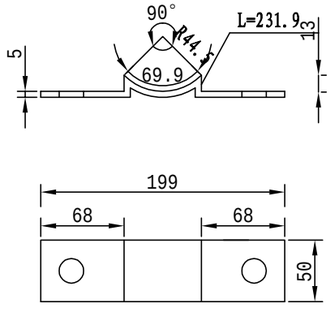
版面图 1：20

材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×3600	35.87	1	35.87
标志板	D800×2	3.58	1	3.58
角铝	L30×20×3	1.15	1	1.15
铝槽	70×18×2.7	0.56	2	1.12
抱箍	50×5	1.05	2	2.1
角钢	L30×3×300	0.43	1	0.43
柱帽	89x3	0.2	1	0.2
反光膜(m²)	0.64			
混凝土C25(m³)	0.288			



A—A剖面图 1：10



抱箍底衬大样 1：5

注：

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、所有杆件采用热浸镀锌进行防锈处理，φ89管封头钻φ25孔(因镀锌需要透气孔)。
3、基础采用明挖法施工，基底应先整平，夯实并垫以20cm的砂砾层。
4、标志采用Ⅲ类反光膜。
5、基础采用C20砼现浇，本图所示立柱为安装"停车让行"标志的结构尺寸，安装其他标志板时，立柱整体高度相应增加，立柱埋设及标志板净空按本图所示控制。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

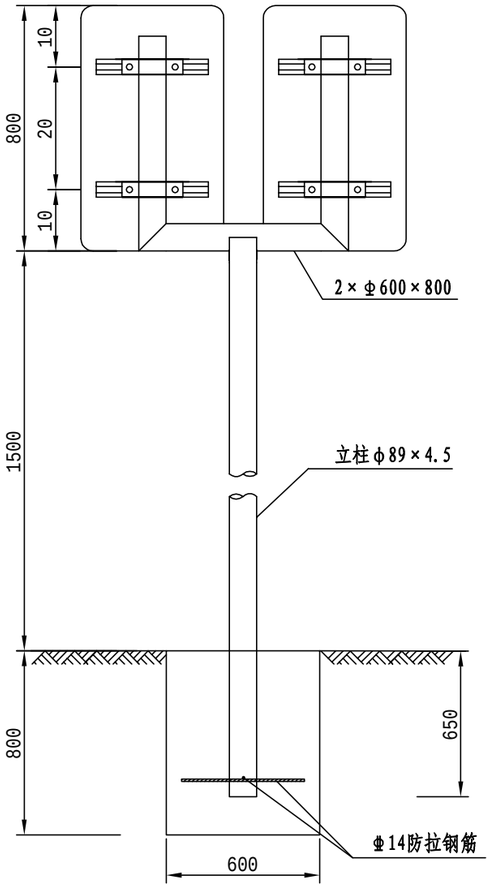
单柱Φ89标志结构设计图

比 例:

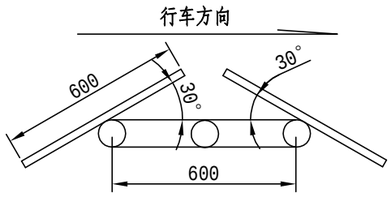
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

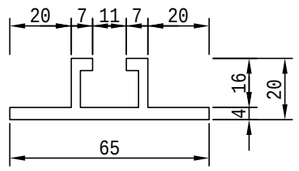
设计号		图号	S5-3
图别	交通		



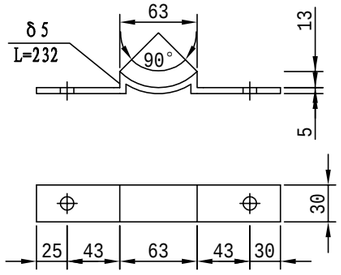
立面图 1：20



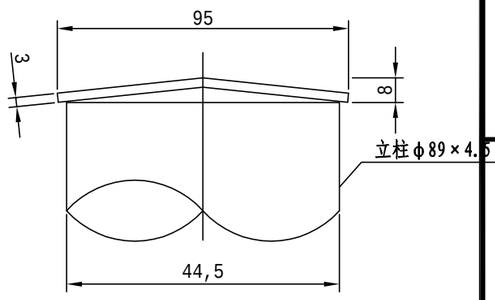
平面图 1：20



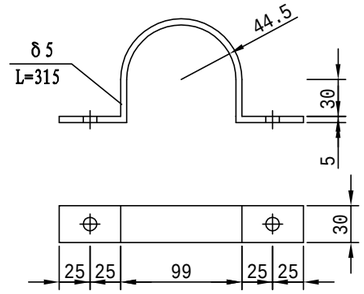
滑动槽大样 1：2



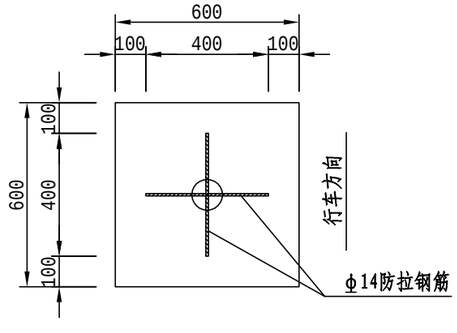
抱箍底衬大样图 1：5



柱帽大样图 1：2



抱箍大样图 1：5



基础平面图 1：20

材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	重量(kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×4150	38.91	1	38.91
标志板	600×800×2	3.99	2	7.980
滑动槽钢	100×25×4	1.843/m	2	3.686
滑动螺栓	M18×45	0.230	8	1.840
抱　箍	50×5	0.60	4	2.400
抱箍底衬	50×5	0.49	4	1.960
螺　母	M18	0.044	8	0.352
垫　圈	18x3	0.016	8	0.128
柱　帽	89x4.5	0.219	2	0.438
基础钢筋	14	0.605	2	1.21
混凝土 (m³)	600×800×600	0.288	1	0.288

注：

1、本图结构尺寸均以mm计。
2、标志板采用δ2铝板,与滑动槽用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
3、标志板与立柱采用抱箍连接。
4、除特殊说明外,本结构钢材均采用Q235钢，应符合GB-700的要求。
5、钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,镀锌量600g/m²。在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。
6、柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部予留孔,保证镀锌量均匀。
7、基础采用明挖法施工,基底先进行整平夯实,且控制标高,施工完毕后应对基坑回填、夯实。
8、基础浇筑时注意顶面平整,且调整好安装角度,采用C20砼现浇。
9、基础浇筑困难时，可采用直埋式，埋入深度不得小于1m。
10、本图适用于线形诱导标。
11、标志反光膜采用Ⅲ类反光膜。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

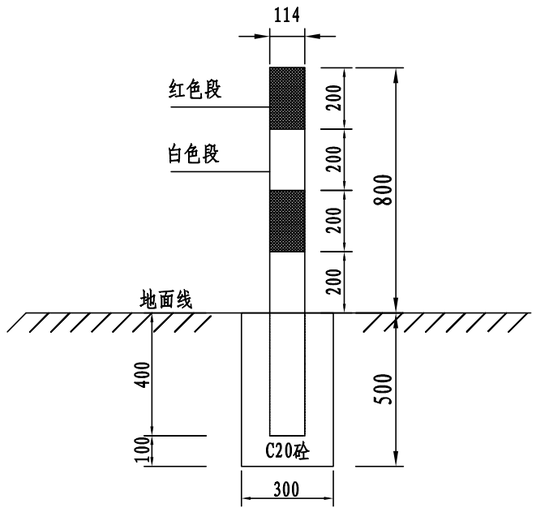
单柱Φ89标志结构设计图

比 例:

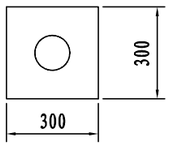
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S5-3
图别	交通		

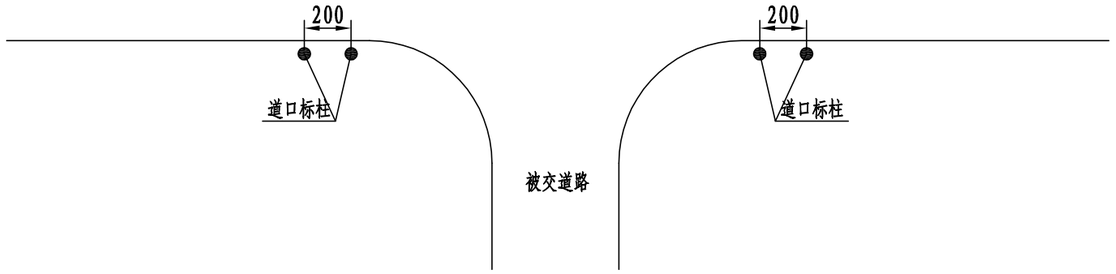


道口标柱(钢质)立面图　单位：mm



道口标柱(钢质)基础平面　单位：mm

交叉处道口标柱设置示意图



注：

1、本图尺寸以mm计；

2、道口标柱采用无缝钢管，镀锌量550g²/m。表面贴反光膜,钢管顶部采用圆形钢板封焊。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

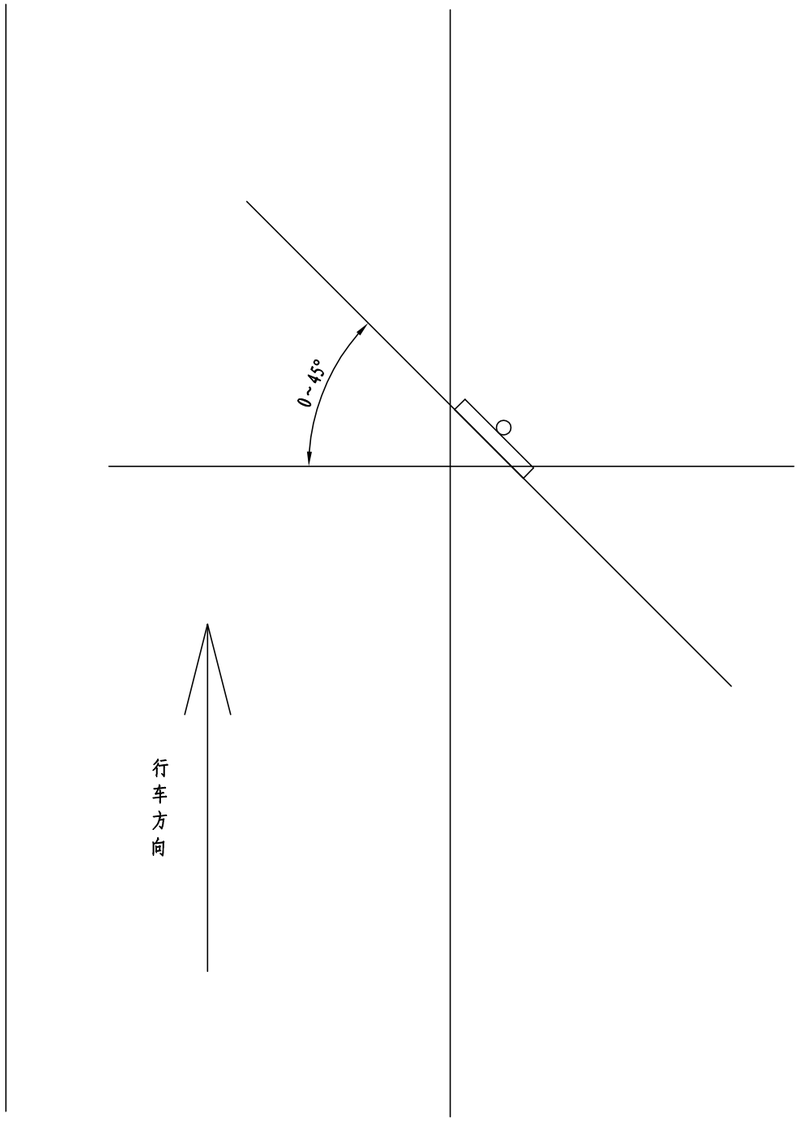
道口标柱结构设计图

比 例:

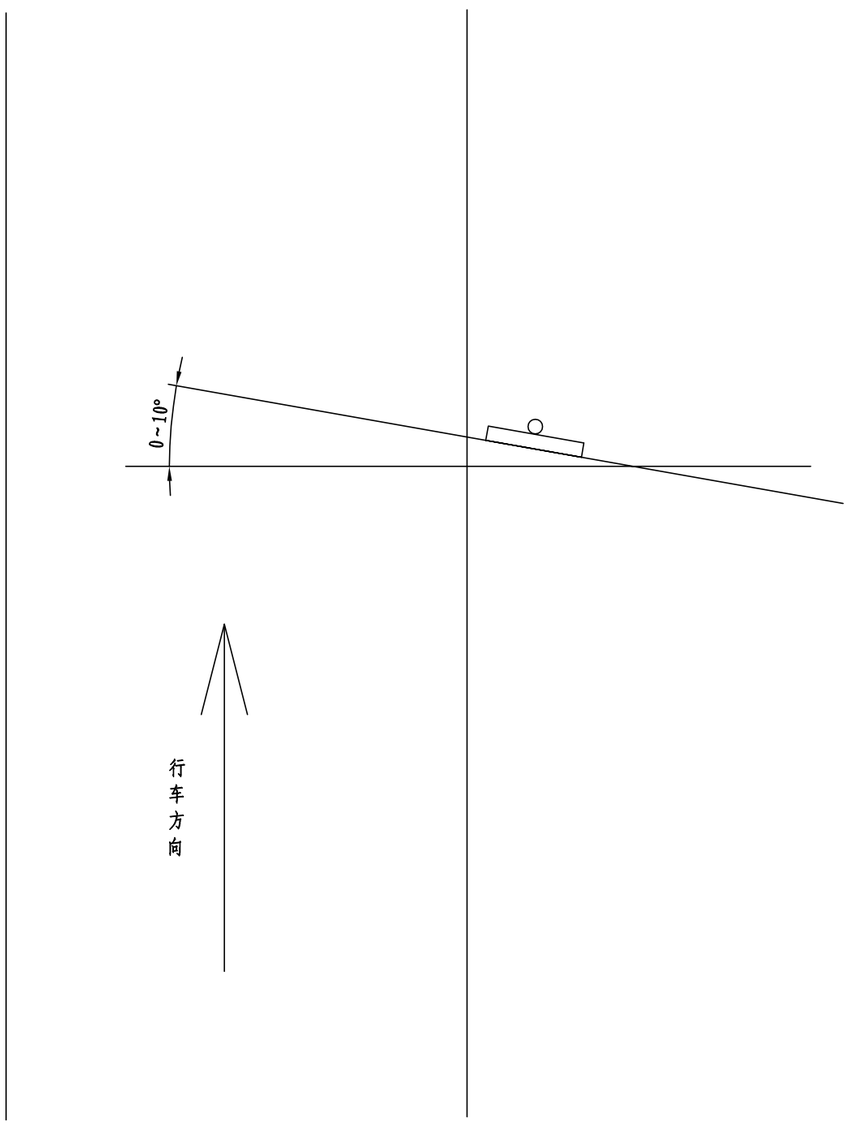
类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-4
图 别	交通		



标志安装角度示意



注:

1. 路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光。
2. 在装设时，应尽可能与道路中线垂直或成一定角度:
   禁令和指示标志为0～45°，指路和警告标志为0～10°。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

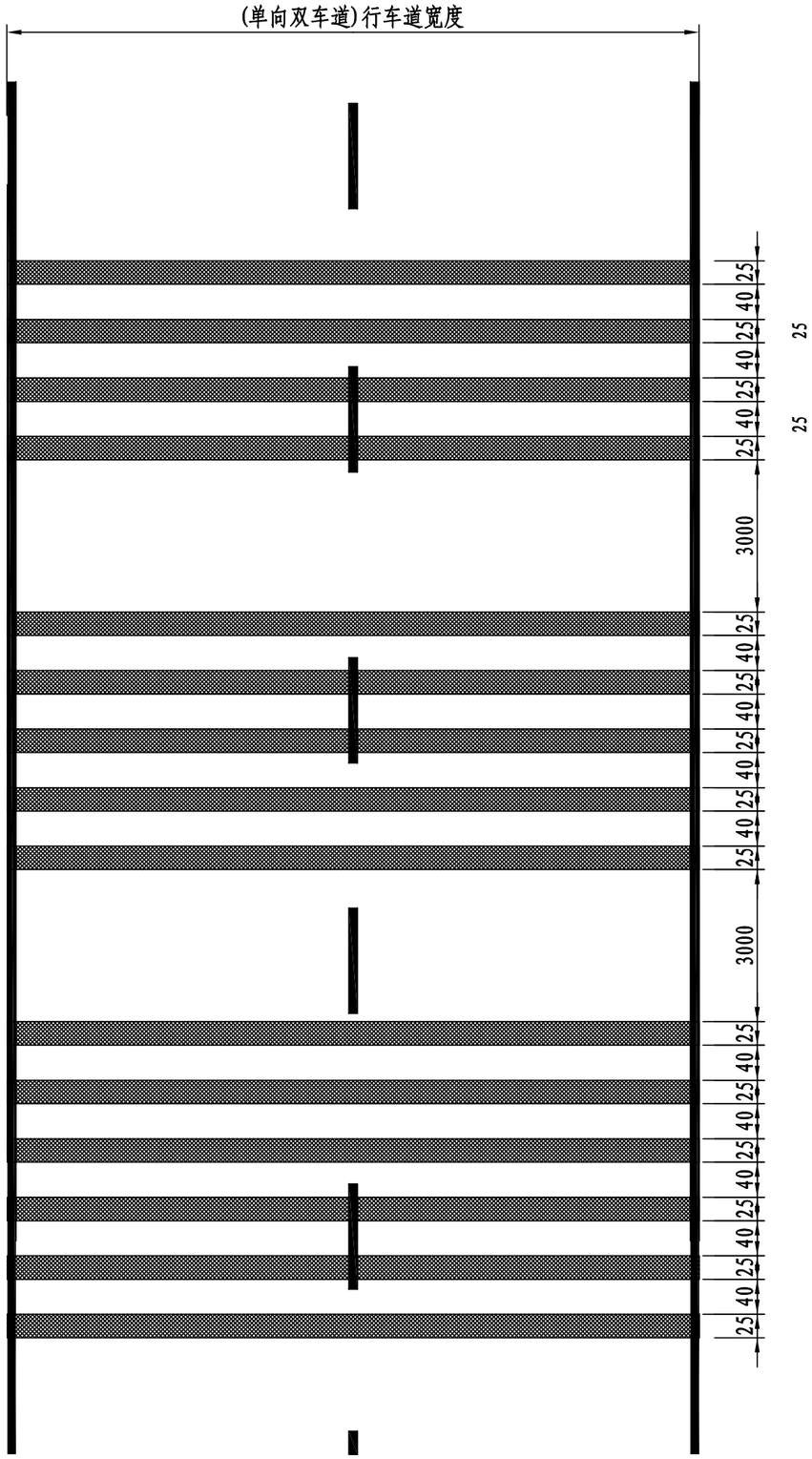
标志安装设计图

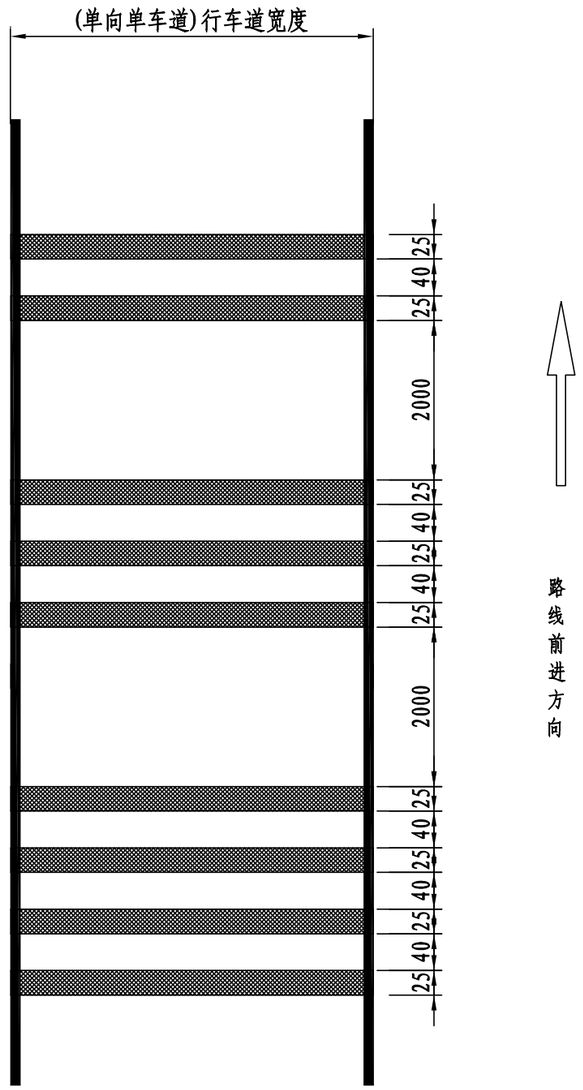
比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-5
图 别	交通		





注:

1、本图尺寸以厘米计。

2、震荡标线采用黄色反光涂料。

3、震荡标线为条纹状。

铭扬工程设计集团有限公司

等级：公路行业（公路）专业乙级

风景园林工程设计甲级

建筑工程设计甲级

证书编号：A133020565

有效期至：2024年09月09日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

等级：市政行业乙级

水利行业丙级

证书编号：A233020562

有效期至：2025年11月04日

浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

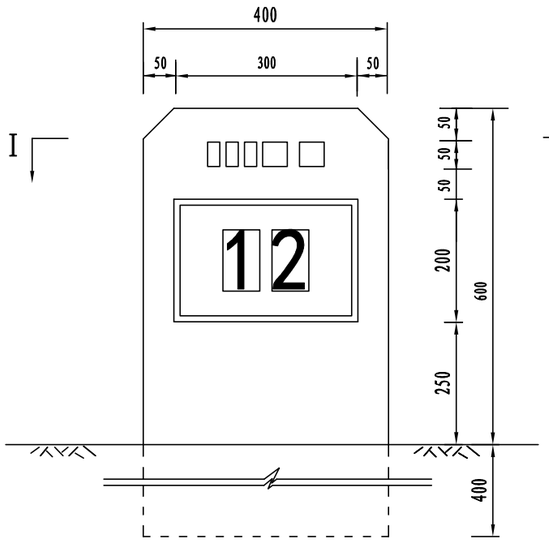
振荡标线设计图

比 例:

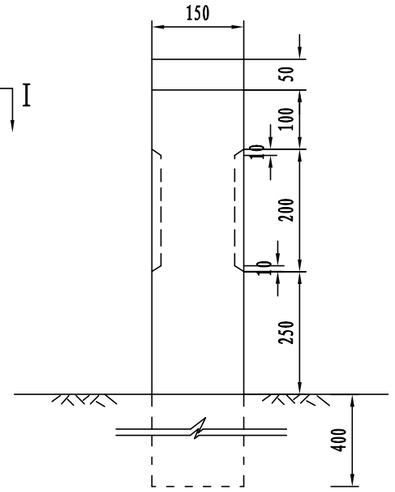
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

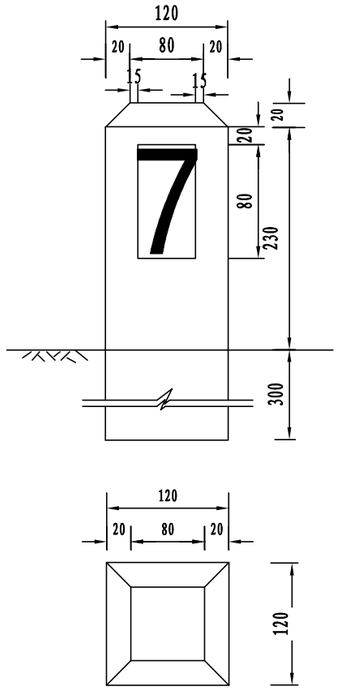
设计号		图号	S5-6
图别	交通		



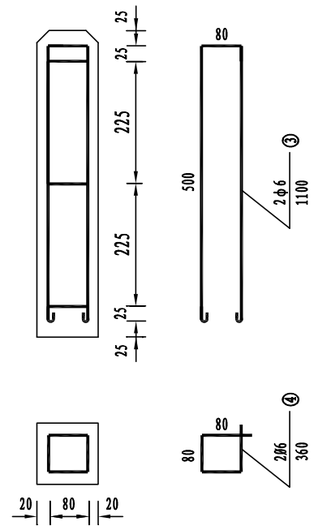
里程碑立面



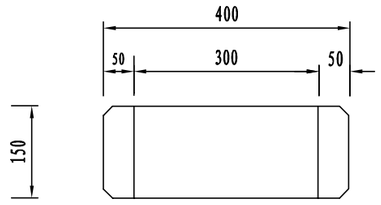
侧面



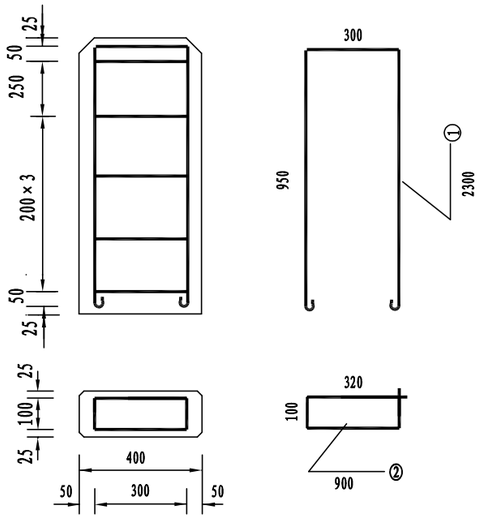
百米桩



百米桩配筋



I－I 1:10



里程碑配筋

管理设施钢筋砼数量表

项目名称	编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	总重(kg)
里程碑	1	φ8	2300	2	4.6	1.82	3.6
	2	φ6	900	5	0.9	1.78	
百米桩	3	φ6	1100	2	2.2	0.48	0.72
	4	φ6	360	3	1.08	0.24	

注:

1. 本图尺寸以mm计,比例见图。
2. 混凝土标号为C25。
3. 各碑、桩均要力求光滑,棱角分明完整，字体及颜色应符合《GB5768-2009》。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

里程碑、百米桩结构设计图

比 例:

类 别	签	名	日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	S5-7
图 别	交通		

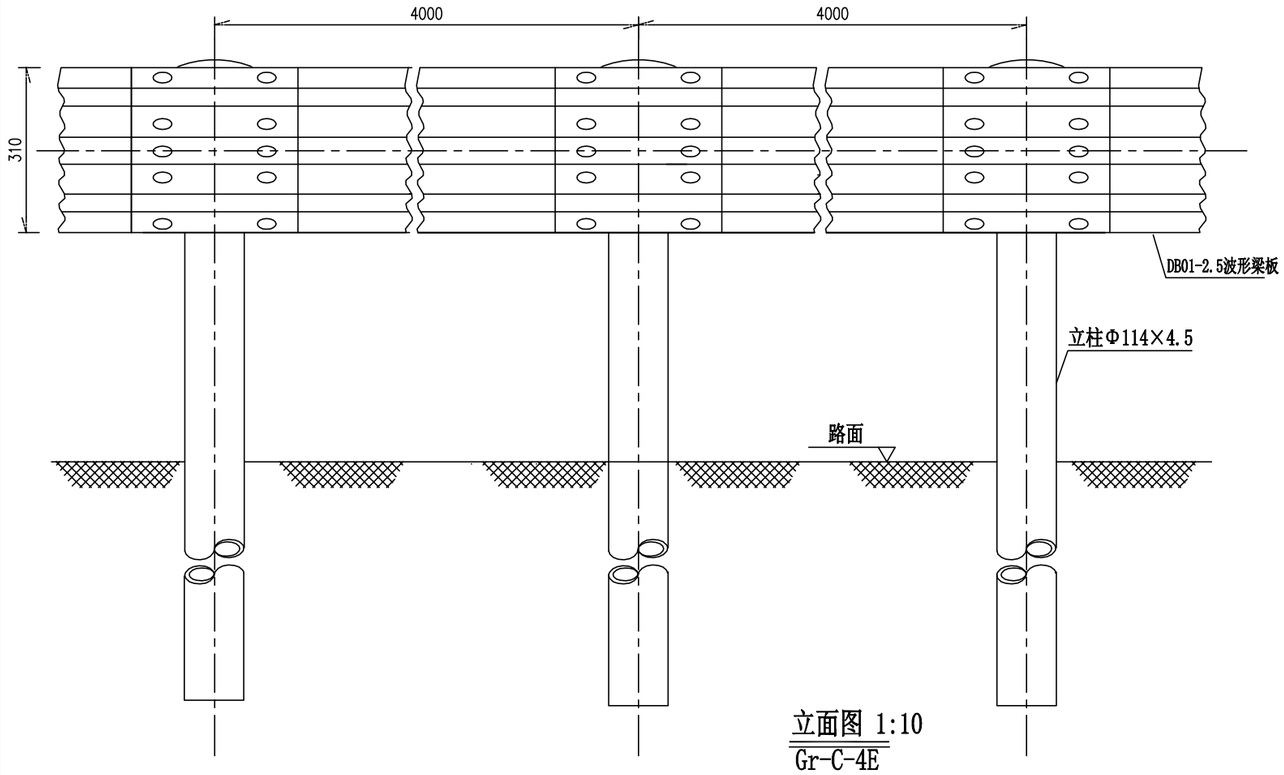
路侧护栏布设一览表

项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

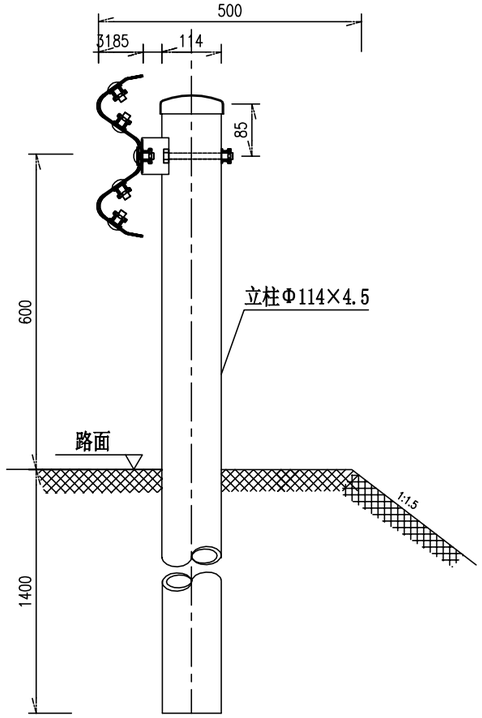
序 号	起 讫 桩 号		方 位	型　　式	护栏长度（m）	护栏设置位置	描述	备注
	起　点	终　点						
1	K2+047	2172	左侧	Gr—C—4E	125			现状护栏均考虑利用，利用率60%，损坏的护栏板与立柱要进行拆除与拔除
2	K2+372	2507	左侧	Gr—C—4E	135			
3	K2+527	2587	右侧	Gr—C—2E	60		回头弯段	
4	K2+607	2727	左侧	Gr—C—2E	120		回头弯段	
5	K2+762	2887	右侧	Gr—C—2E	125		回头弯段	
6	K3+097	3117	右侧	Gr—C—4E	20			
7	K3+547	3572	右侧	Gr—C—4E	25			
8	K2+927	3632	左侧	Gr—C—4E	705			
9	K3+662	3852	左侧	Gr—C—4E	190			
10	K3+877	4347	左侧	Gr—C—4E	470			
11	K5+037	5057	右侧	Gr—C—4E	20			
12	K4+747	5127	左侧	Gr—C—4E	380			
13	K5+147	5197	左侧	Gr—C—4E	50			
14	K5+222	5612	左侧	Gr—C—4E	390			
15	K6+147	6167	右侧	Gr—C—4E	20			
16	K5+622	6282	左侧	Gr—C—4E	660			
17	K6+307	6433	左侧	Gr—C—4E	126			
18	K6+451	6902	左侧	Gr—C—4E	451			
19	K6+922	7467	左侧	Gr—C—4E	545			
20								
21								
合计					4617	利用2769m，新建1848m		

序 号	起 讫 桩 号		方 位	型　　式	护栏长度（m）	护栏设置位置	路侧状况	备注
	起　点	终　点						

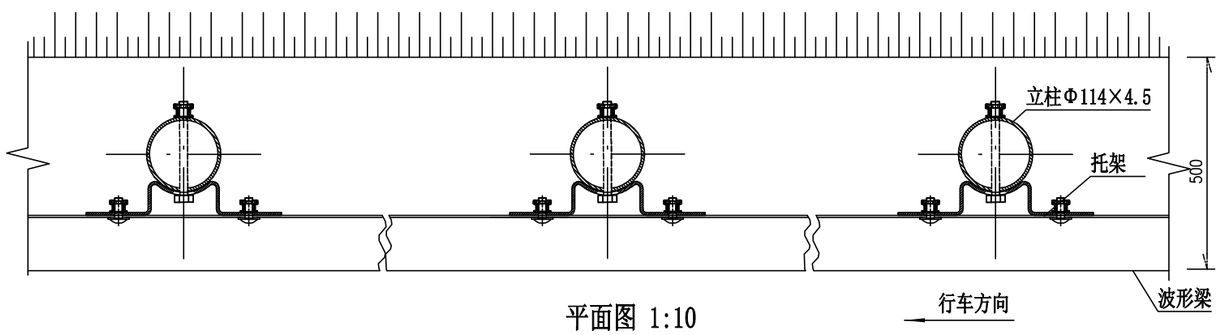
编制：　　复核：　　图表号：S5-8



立面图 1:10
Gr-C-4E



侧面图 1:10
Gr-C-4E



平面图 1:10
Gr-C-4E

说明:

1、本图尺寸均以毫米为单位;

2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;

3、L表示调节节段，应根据现场实际情况测量确定其长度后返厂加工而成，原则上1m≤L≤4m;

4、本设计波形梁护栏代号为Gr-C-4E。

100mGr-C-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	25根	638.05	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	50套	10.4	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	25套	8.4	45号钢、Q235

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

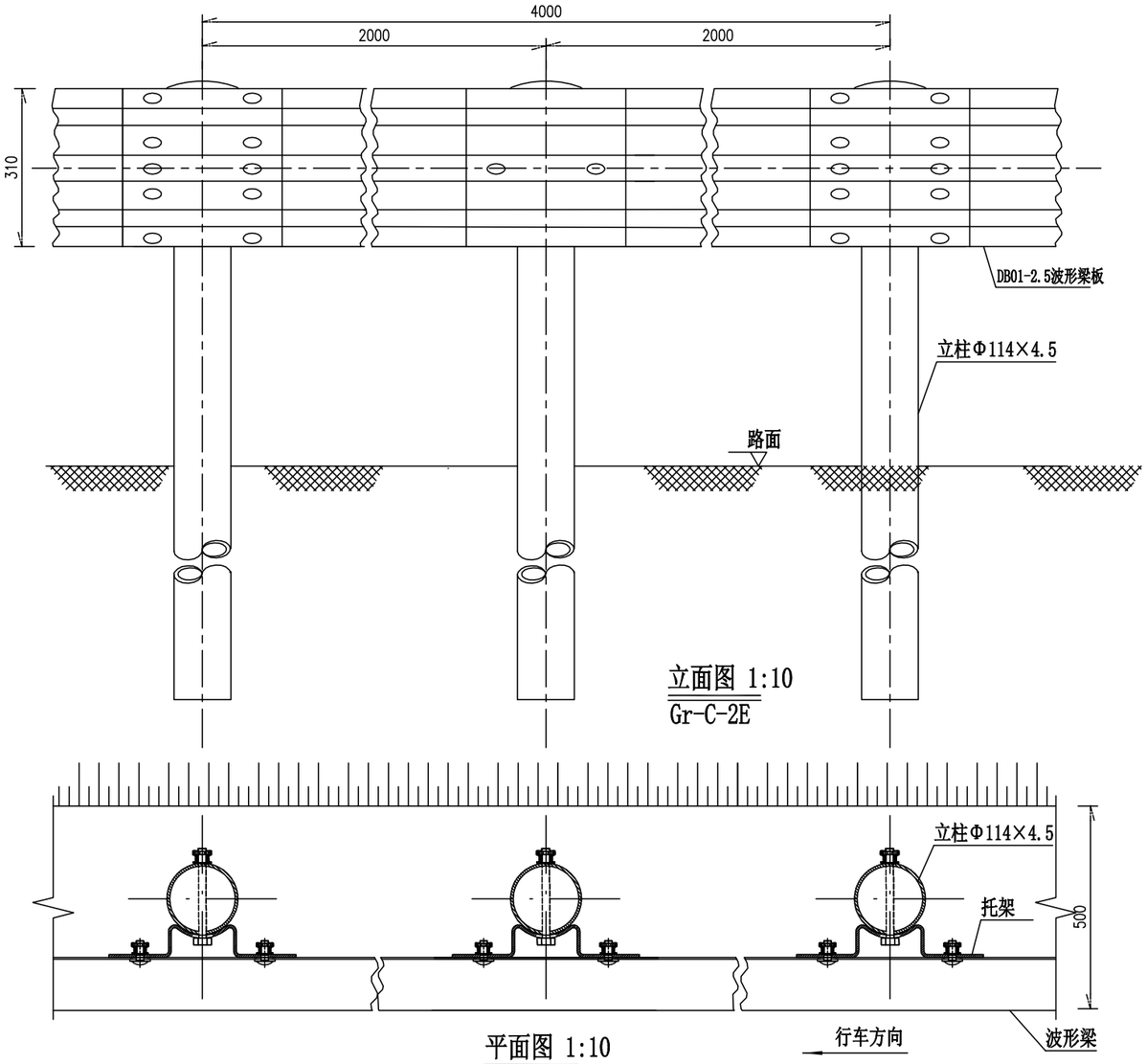
C级波形梁护栏构造图

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

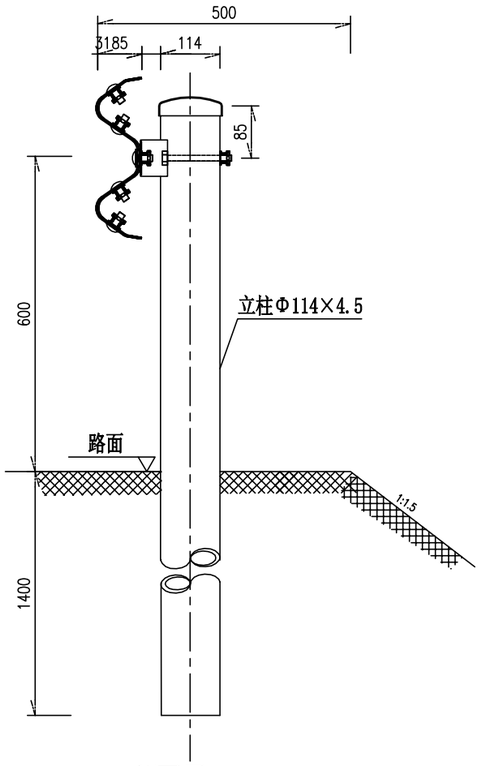
盖章栏

设计号		图号	S5-9
图别	交通		



立面图 1:10
Gr-C-2E

平面图 1:10
Gr-C-2E



侧面图 1:10
Gr-C-2E

100mGr-C-2E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	50根	1276.1	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	50套	16.8	45号钢、Q235

说明:
1、本图尺寸均以毫米为单位;
2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
3、L表示调节节段，应根据现场实际情况测量确定其长度后返厂加工而成，原则上1m≤L≤4m;
4、本设计波形梁护栏代号为Gr-C-2E。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

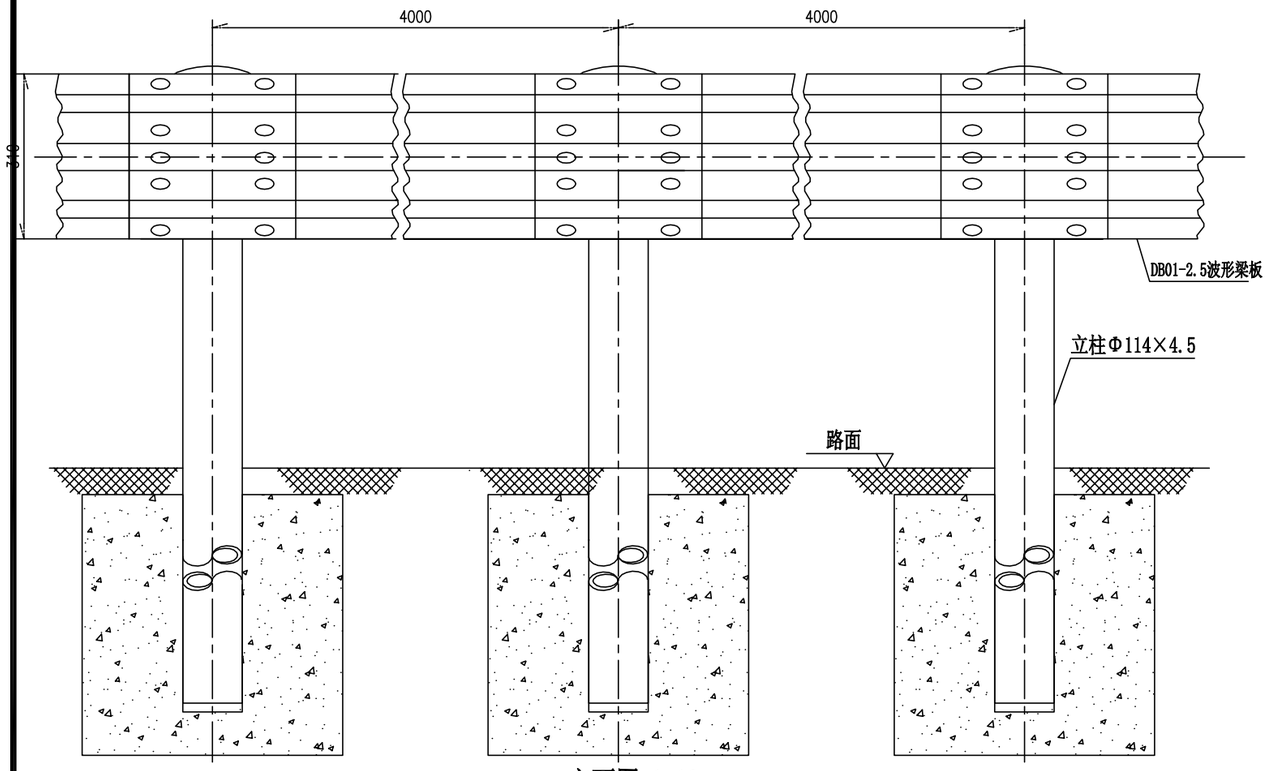
C级波形梁护栏构造图

比 例:

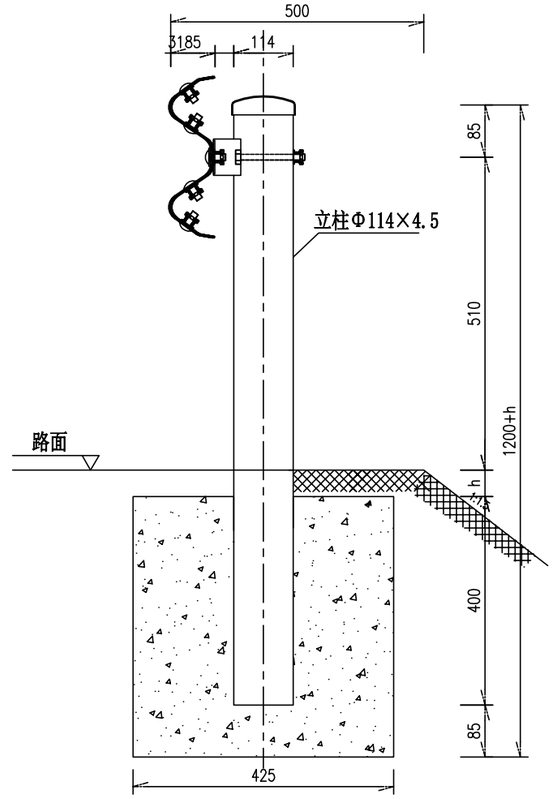
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

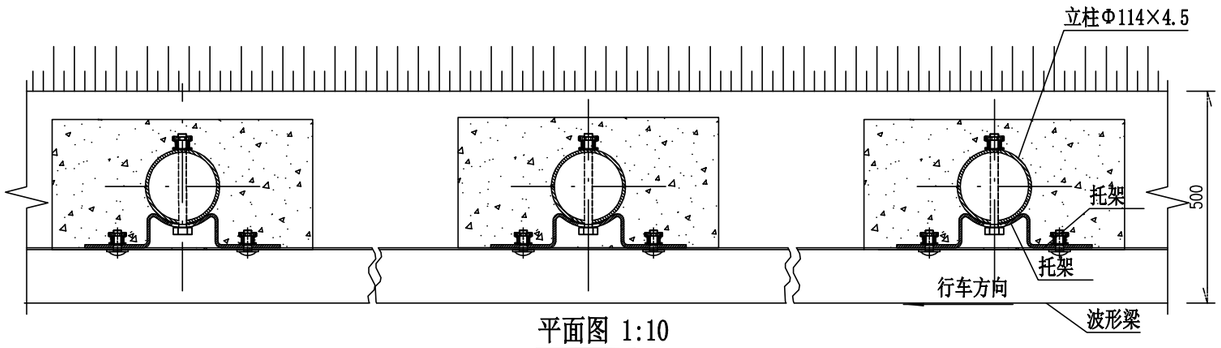
设计号		图号	S5-9
图 别	交通		



立面图 1:10
Gr-C-4C



侧面图 1:10
Gr-C-4C



平面图 1:10
Gr-C-4C

说明:

1. 本图尺寸除特别注明外均以毫米计，比例为1：10；
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致；
3. 本图适用于Gr-C-4C护栏立柱难以打入、或者难以满足设计埋深要求路段的路侧护栏设置。

100mGr-C-4C护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×（1100+h）		25根		Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	50套	10.4	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	25套	8.4	45号钢、Q235
8	混凝土基础	500×500×500	0.125m³	25个	3.125m³	45号钢、Q235

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闸仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

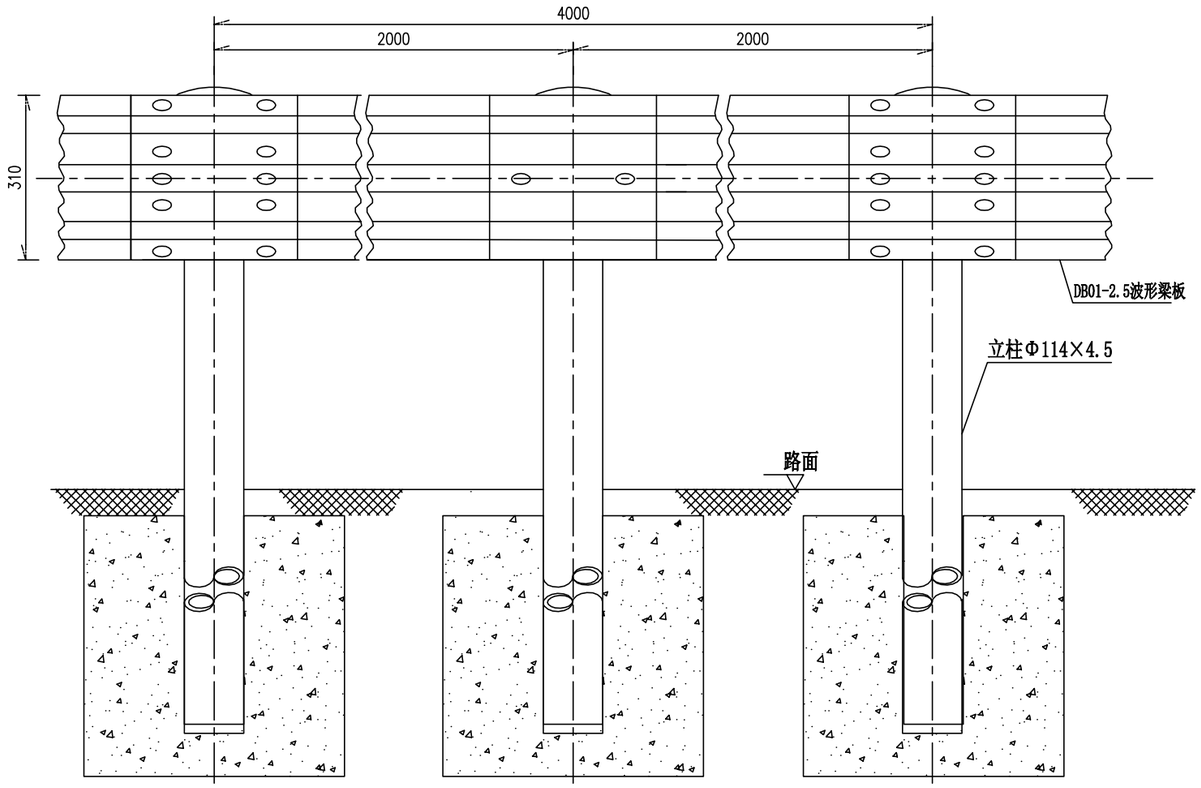
C级波形梁护栏构造图

比 例:

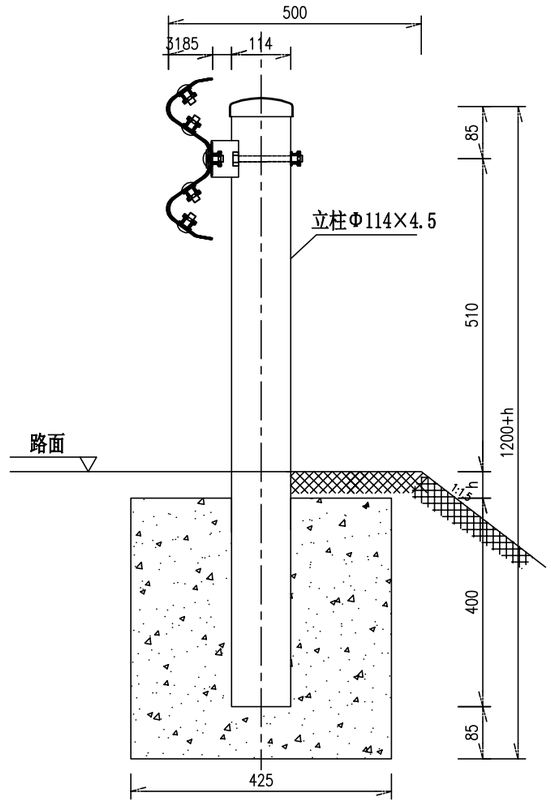
类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

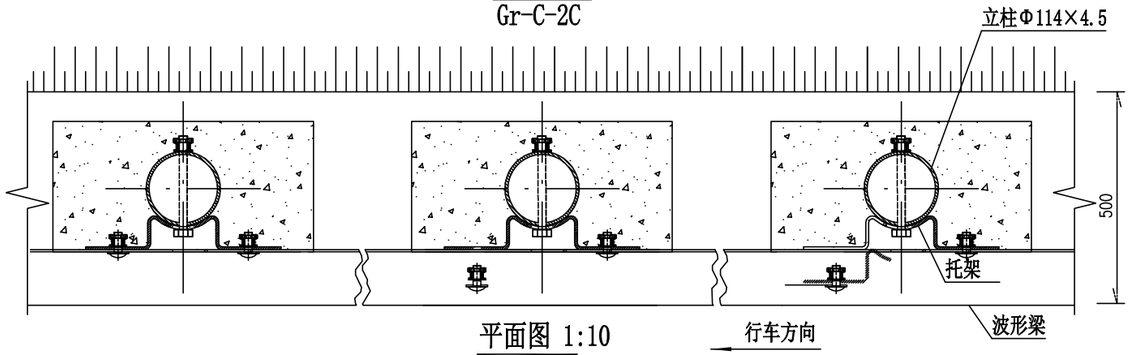
设计号		图号	S5-9
图别	交通		



立面图 1:10
Gr-C-2C



侧面图 1:10
Gr-C-2C



平面图 1:10
Gr-C-2C

100mGr-C-2C护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×（1100+h）		50根		Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	50套	16.8	45号钢、Q235
8	混凝土基础	500×500×500	0.125m³	50个	6.25m³	45号钢、Q235

说明:

1.本图尺寸除特别注明外均以毫米计，比例为1：10;
2.护栏搭接方向应与行车方向一致;
3.本图适用于Gr-C-2C护栏立柱难以打入、或者难以满足设计埋深要求路段的路侧护栏设置。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

C级波形梁护栏构造图

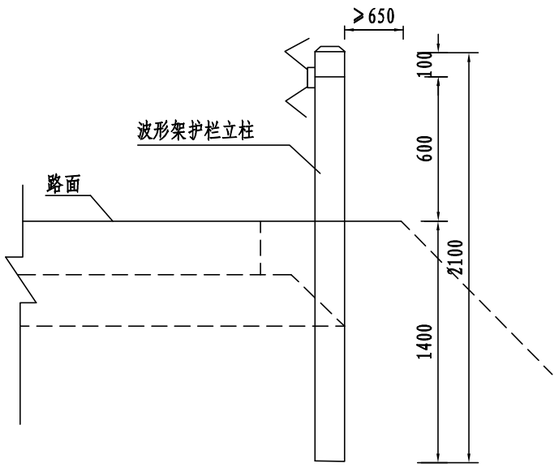
比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

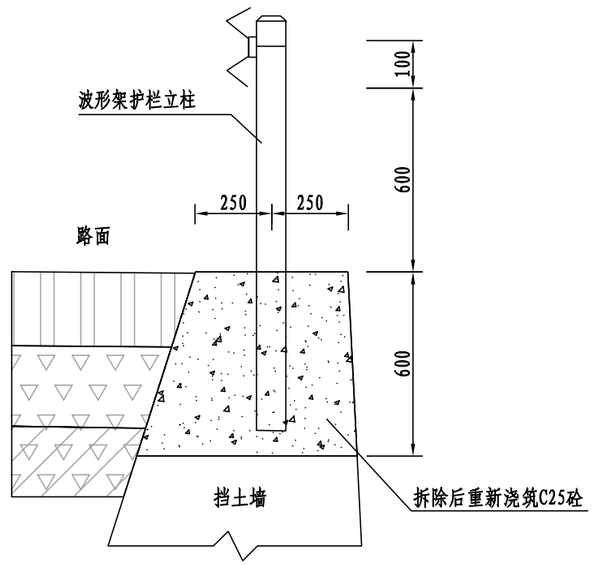
盖章栏

设计号		图号	S5-9
图别	交通		

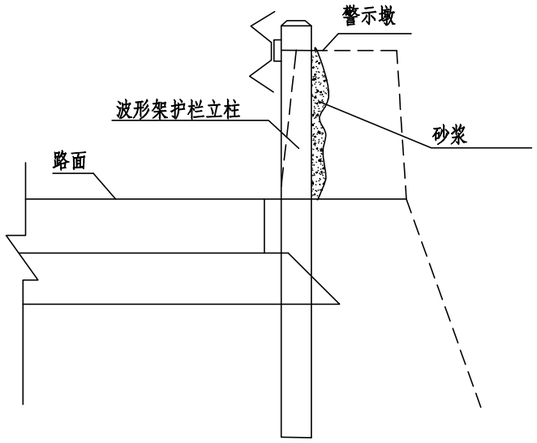
结构图示（一）



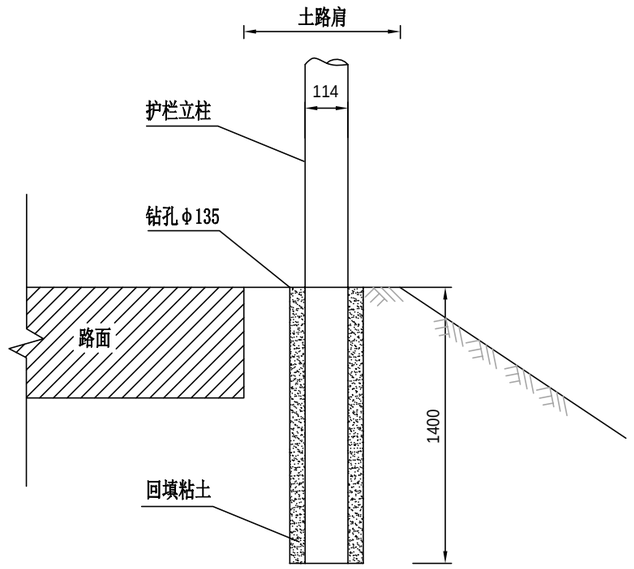
结构图示（二）



结构图示（三）



结构图示（四）
钻机成孔构造图



注：

1. 本图尺寸以毫米计.
2. 结构图示（一）适用公路外侧有路肩时;
   结构图示（二）适用于公路外侧为干砌挡墙防护时，先拆除60cm挡墙，再埋入立柱后浇筑C20砼;
   结构图示（三）适用于路线外侧有警示墩路段;
   结构图示（四）适用于立柱打入困难路段，采用钻机成孔。
3. 部分被破坏的警示墩采用砂浆抹面修复.
4. 反光膜采用Ⅲ类反光膜。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

C级波形梁护栏构造图

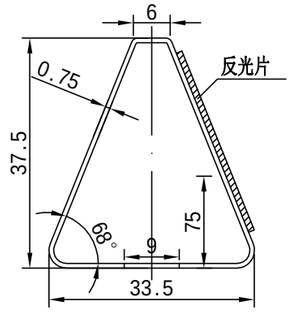
比 例:

类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

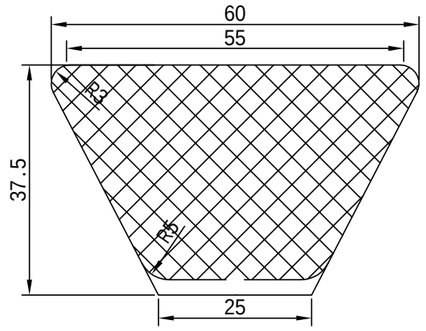
盖章栏

设计号		图号	S5-9
图 别	交通		

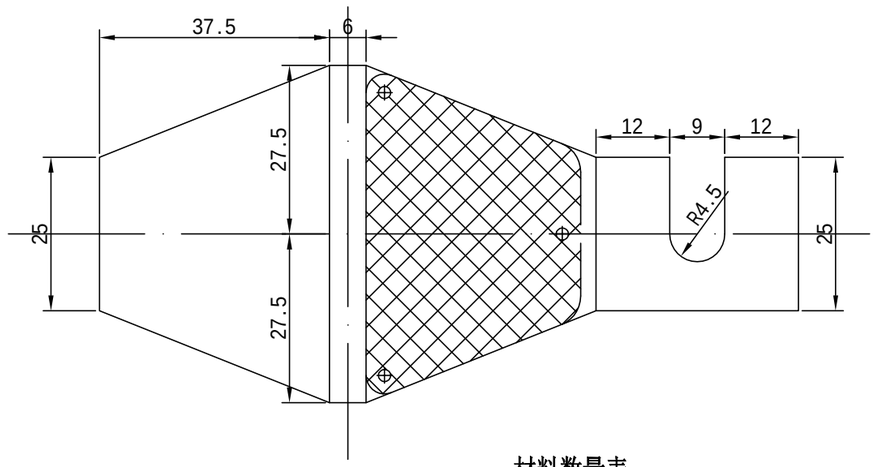
侧面图 1:2



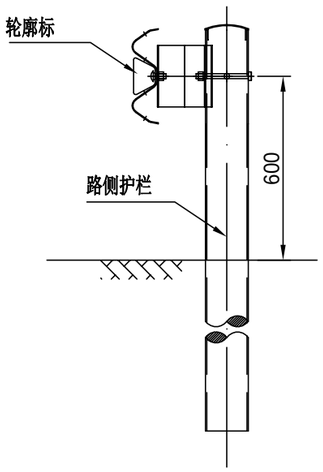
正面图 1:2



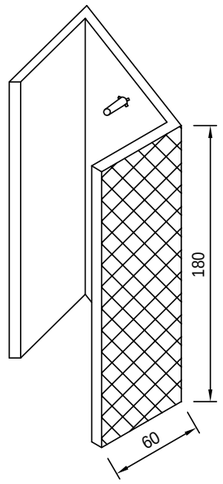
支架展开平面图 1:2



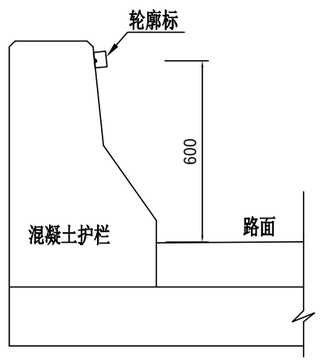
附着于波形梁护栏上的轮廓标



附着于侧墙上的轮廓标



附着于混凝土护栏上的轮廓标



材料数量表

名 称		规 格	数量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
1	反射器		1		
2	铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20
3	连接螺栓	M16×120	1	0.22	0.22
4	螺母	M16	1	0.056	0.056
5	垫片	M16	1	0.024	0.024

曲线路段轮廓标设置间距一览表

曲线半径	单位	≤89	90~179	≥180
设置间距	m	8	12	16

注:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 本图适用于有护栏防护段;
3. 轮廓标亦可采用其它成型产品，但应符合规范要求;
4. 按行车方向，左黄右白进行设置。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

C级波形梁护栏构造图

比 例:

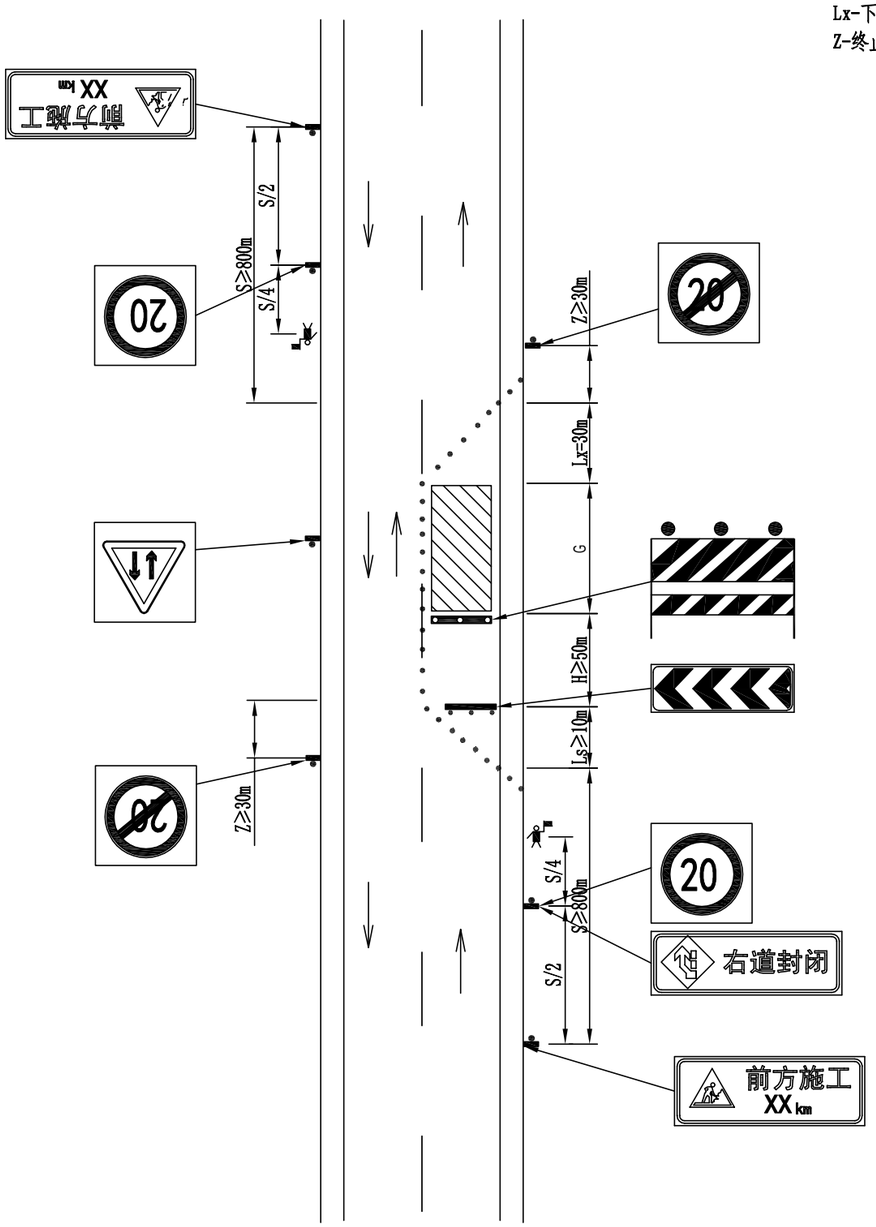
类 别	签 名		日 期
审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
设 计			
制 图			
校 对			
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

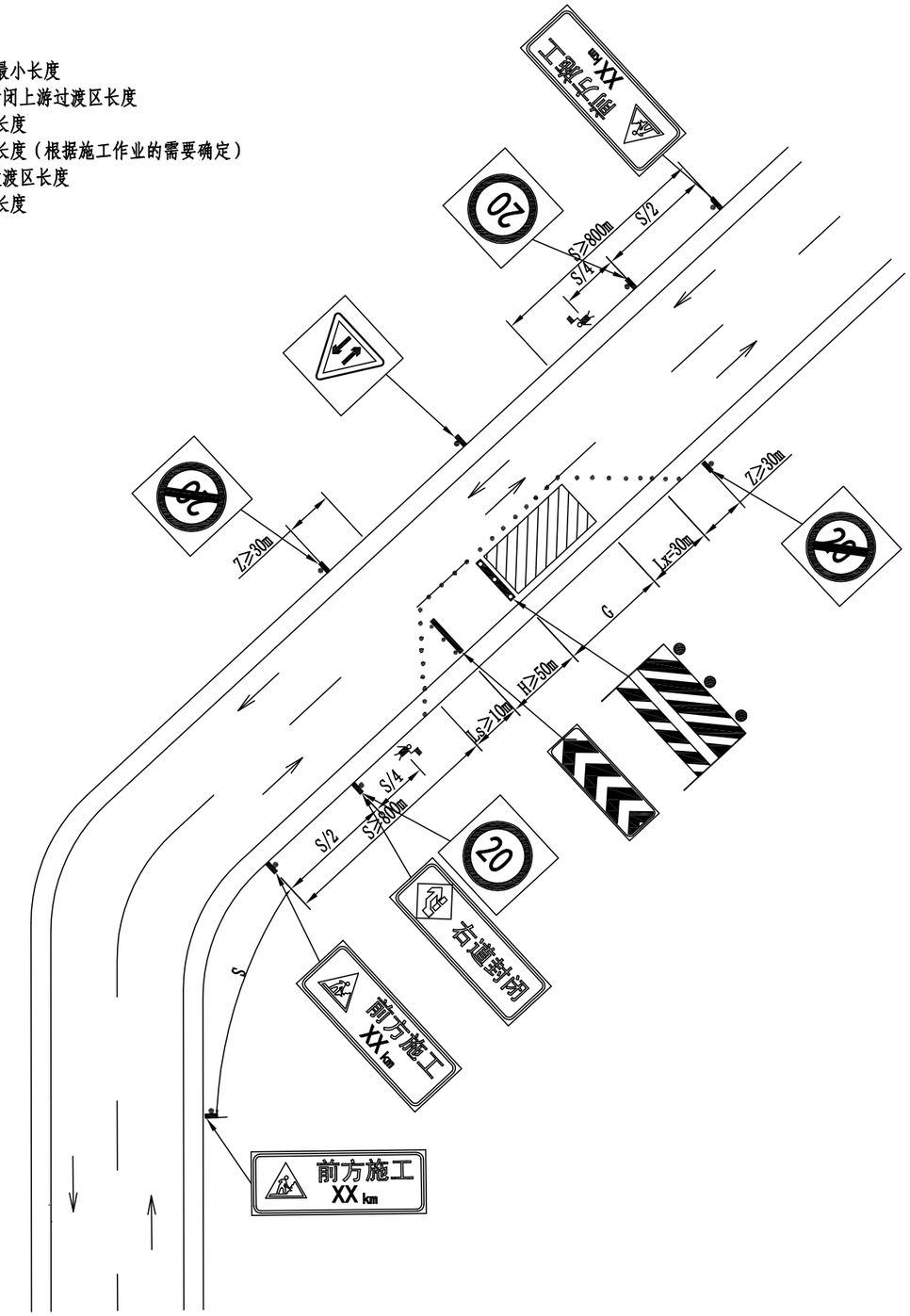
设计号		图号	S5-9
图 别	交通		

第六篇　施工组织

S-警告区最小长度
Ls-车道封闭上游过渡区长度
H-缓冲区长度
G-工作区长度（根据施工作业的需要确定）
Lx-下游过渡区长度
Z-终止区长度



直线段养护维修作业



曲线段养护维修作业

注：

1、所有交通标志严格按JTGH30-2004《公路养护安全作业规程》的要求设置。
2、改道起始位置安排专门人员挥动红旗，以引起驾驶员的重视，谨慎驾驶，顺利通过施工区。

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制
等级：市政行业乙级
水利行业丙级
证书编号：A233020562
有效期至：2025年11月04日
浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

工程名称

闹仓线农村道路改造提升工程

图纸名称

临时交通组织设计图

比 例:

类别	签名		日期
审定			
审核			
项目负责人			
专业负责人			
设计			
制图			
校对			
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号		图号	S6-1
图别	交通		

第七篇　施工图预算

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	7.108	7516561.44	1057479.1	89.99	建设项目路线总长度（主线长度）
101	**临时工程**	公路公里	7.108	99574.42	14008.78	1.19	
10104	临时供电设施	km	0.5	49574.42	99148.85	0.59	
10106	其他临时工程	km	7.108	50000	7034.33	0.60	
102	**路基工程**	km	7.108	3658139.9	514651.08	43.80	
LJ01	场地清理	km	7.108	60904.19	8568.4	0.73	
LJ0102	挖除旧路面	m2	2574	60904.19	23.66	0.73	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面18cm	m3	463.32	52693.2	113.73	0.63	
LJ010203	挖除碎(砾)石路面10cm	m3	257.4	8210.99	31.9	0.10	
LJ02	路基挖方	m3	47722	2169018.66	45.45	25.97	
LJ0201	挖土方	m3	33405	344596.82	10.32	4.13	
LJ0202	挖石方	m3	14317	1035199	72.31	12.39	
LJ0205	废方运输	m3	44820	789222.83	17.61	9.45	
LJ03	路基填方	m3	5137	174266.93	33.92	2.09	
LJ0301	利用土方填筑	m3	3596	19082.7	5.31	0.23	
LJ0303	利用石方填筑	m3	1541	10654.19	6.91	0.13	
LJ0308	整修路基	km	7.108	144530.04	20333.43	1.73	
LJ06	排水工程	km	7.108	1053558.84	148221.56	12.61	
LJ0601	边沟	m3	1209.1	1053558.84	871.36	12.61	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3	1209.1	1053558.84	871.36	12.61	
LJ07	路基防护与加固工程	km	7.108	200391.29	28192.36	2.40	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	7.108	200391.29	28192.36	2.40	
LJ070101	挡土墙	m3	773.1	200391.29	259.2	2.40	
LJ07010101	重力式挡土墙（干砌片石+砼压顶）	m3	773.1	200391.29	259.2	2.40	
103	**路面工程**	km	7.108	2626305.63	369485.88	31.44	
LM01	沥青混凝土路面	m2	10187	752546.68	73.87	9.01	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	10187	19832.3	1.95	0.24	
LM010402	黏层	m2	10187	19832.3	1.95	0.24	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	10187	732714.38	71.93	8.77	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层5cm	m2	10187	732714.38	71.93	8.77	
LM02	水泥混凝土路面	m2	12090	1873758.96	154.98	22.43	
LM0201	路面垫层	m2	12090	112481.64	9.3	1.35	
LM020101	碎石垫层5cm	m2	12090	112481.64	9.3	1.35	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	12090	1761277.31	145.68	21.09	
LM020501	水泥混凝土面层18cm	m2	12090	1713578.2	141.74	20.52	
LM020502	钢筋	t	7.273	47699.11	6558.38	0.57	
104	**桥梁涵洞工程**	km		195171.5		2.34	
10401	涵洞工程	m/道	63 / 27	195171.5	3097.96 / 7228.57	2.34	
HD01	管涵	m/道	33.5 / 15	132939.79	3968.35 / 8862.65	1.59	
HD0101	钢筋混凝土圆管涵（接长）	m/道	33.5 / 15	132939.79	3968.35 / 8862.65	1.59	

编制：　　复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
HD02	盖板涵	m/道	29.5 / 12	62231.71	2109.55 / 5185.98	0.75	
HD0201	盖板涵（接长）	m/道	29.5 / 12	62231.71	2109.55 / 5185.98	0.75	
107	**交通工程及沿线设施**	公路公里	7.108	563629.18	79295.04	6.75	
10701	交通安全设施	公路公里	7.108	563629.18	79295.04	6.75	
JA01	护栏	m	1848	370040.49	200.24	4.43	
JA0105	钢护栏	m	1848	370040.49	200.24	4.43	
JA010501	波形钢板护栏	m	1848	370040.49	200.24	4.43	
JA01050102	Gr-C-4E	m	1848	370040.49	200.24	4.43	
JA03	标志牌	块	58	52697.37	908.58	0.63	
JA0301	铝合金标志牌	块	58	52697.37	908.58	0.63	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	58	52697.37	908.58	0.63	
JA03010101	△90cm警告标志	块	41	34959.1	852.66	0.42	
JA03010102	□60*80cm诱导标志	块	16	16804.86	1050.3	0.20	
JA03010103	○80cm限速标志	块	1	933.42	933.42	0.01	
JA04	标线	总额	1	45151.04	45151.04	0.54	
JA0401	路面标线	m2	880	45151.04	51.31	0.54	
JA040101	热熔标线	m2	800	33458.1	41.82	0.40	
JA040103	振动标线	m2	80	11692.94	146.16	0.14	
JA05	里程牌、百米桩、界碑	个	61	1593.22	26.12	0.02	
JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑	个	61	1593.22	26.12	0.02	
JA050101	混凝土里程牌	个	5	722.48	144.5	0.01	
JA050102	混凝土百米桩	个	56	870.74	15.55	0.01	
JA06	轮廓标	个	577	3749.52	6.5	0.04	
JA0603	栏式轮廓标	个	577	3749.52	6.5	0.04	
JA09	安全设施拆除工程	公路公里		76987.63		0.92	
JA0903	拆除波形梁护栏	m	4617	76987.63	16.67	0.92	
JA11	道口标柱	根	56	10105.51	180.46	0.12	
JA14	凸面镜	面	4	3304.4	826.1	0.04	
110	**专项费用**	元		373740.81		4.47	
11001	施工场地建设费	元		226357.25		2.71	
11002	安全生产费	元		147383.56		1.76	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	7.108				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	7.108	592383.78	83340.43	7.09	
301	建设项目管理费	公路公里	7.108	423890.67	59635.72	5.08	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	7.108	224159.24	31536.19	2.68	
30102	建设项目信息化费	公路公里	7.108	27685.37	3894.96	0.33	
30103	工程监理费	公路公里	7.108	138426.86	19474.8	1.66	
30104	设计文件审查费	公路公里	7.108	3552.96	499.85	0.04	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	7.108	30066.25	4229.92	0.36	
303	建设项目前期工作费	公路公里	7.108	138426.86	19474.8	1.66	

编制：　　复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
308	工程保险费	公路公里	7.108	30066.25	4229.92	0.36	
4	第四部分 预备费	公路公里	7.108	243268.36	34224.59	2.91	
401	基本预备费	元		243268.36		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	7.108	8352213.58	1175044.12	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	7.108				
7	公路基本造价	公路公里	7.108	8352213.58	1175044.12	100.00	

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施					辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	5992.231	22.5	3209.635	2065.934	322.362	371.8							
1051001	机械工	工日	127.66	2271.774		1991.667	203.787	14.675	61.645							
1511007	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)	m3	450	1233.282		1233.282										
1511008	普C25-32.5-2(商)（普C25-32.5-2(商)	m3	309.42	87.21				87.21								
1511011	普C35-32.5-2(商)（普C35-32.5-2(商)	m3	550	15.807				15.807								
1511033	普C25-32.5-4(商)（普C25-32.5-4(商)	m3	466	86.782				65.647	21.135							
1511034	普C30-32.5-4(商)（普C30-32.5-4(商)	m3	488	2229.905			2219.724	10.181								
1513007	细粒式沥青混凝土(商)（细粒式沥青混凝土(商)	m3	1274	509.35			509.35									
2001001	HPB300钢筋	t	4793	2.629			0.187	2.358	0.084							
2001002	HRB400钢筋	t	4593	9.296			7.317	1.979								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	6500	0.199				0.014	0.186							
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6	146.747	21	123.876		1.871								
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.5	52.601			37.092	15.351	0.159							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	4698	0.677	0.075		0.58	0.012	0.009							
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	4913	0.545	0.25				0.295							
2003008	钢管（无缝钢管）	t	6224	0.051				0.051								
2003012	镀锌钢板（δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm）	t	5227	0.046					0.046							
2003015	钢管立柱	t	8009	13.651					13.651							
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	8142	23.424					23.424							
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5447	0.36				0.36								
2003026	组合钢模板	t	5655	3.407		3.149		0.237	0.02							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	8.79	58.957				2.115	56.842							
2009013	螺栓（混合规格）	kg	6.67	1269.744				28.951	1240.793							
2009028	铁件（铁件）	kg	6.11	1121.815	57.5	961.35		93.155	9.81							
2009029	镀锌铁件	kg	6.39	1255.927					1255.927							
2009030	铁钉（混合规格）	kg	6.31	13.182		6.156		7.026								
2009039	破碎锤钢钎	根	2422.22	30.066		30.066										
3001001	石油沥青	t	4364.28	2.864		1.572	1.1	0.192								
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3415.56	4.727			4.727									
3003001	重油	kg	4.91	7.862				7.862								
3003002	汽油（92号）	kg	10.12	1506.024				74.033	1431.991							
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	8.6	104025.401		99432.562	4295.171	135.412	162.257							
3005001	煤	t	1000	0.218			0.218									
3005002	电	kW·h	0.88	6734.239		1775.446	4183.796	215.474	559.523							
3005004	水	m3	3.39	2109.31		1454.52	411.06	217.505	26.225							
4003001	原木（混合规格）	m3	1486	1.259		1.246		0.01	0.003							
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1699	2.335		0.616	0.846	0.872	0.002							

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施					辅助生产	%	数量
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.71	0.648		0.648										
5009002	油漆	kg	13.41	4.131					4.131							
5009007	底油	kg	11.71	18.4					18.4							
5009008	热熔涂料	kg	3.89	3752					3752							
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	3.82	19.958				19.958								
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	183	3.783		1.984		1.352	0.447							
5503007	砂砾（堆方）	m3	83	40.01				40.01								
5505005	片石（码方）	m3	83	961.875		961.875										
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	115	0.45					0.45							
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	100	3.264		3.01			0.254							
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	97	752.723			752.723									
5509001	32.5级水泥	t	469	1.792		1.035		0.485	0.272							
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	276.9	15	15											
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	23894	0.289					0.289							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.45	317.2					317.2							
6007004	反光膜	m2	204	58.34					58.34							
6007010	震动标线涂料	kg	10	627.92					627.92							
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	16.02	1575	1575											
7801001	其他材料费	元	1	71042.722	789	64384.839	3111.966	824.931	1931.986							
7901001	设备摊销费	元	1	41331.163	4622.375	36708.788										
浙2010005	钻头φ135（Φ135）	个	862.07	0.065					0.065							
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1311.43	2.342		2.342										
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	918.65	37.64		37.64										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1650.63	310.35		310.35										
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1790.93	0.534		0.426		0.108								
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	664	7.695		7.695										
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1115.66	40.231		40.231										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1327.86	8.982		8.982										
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	444.78	6.006		6.006										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	654.87	1.934			1.934									
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	842.98	4.957			4.957									
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	1015.11	10.336		10.336										
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	913.38	0.204			0.204									
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S2000）	台班	4022.59	0.963			0.963									
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机（YZC-15）	台班	1776.43	2.7			2.7									
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	711.3	1.844			1.844									

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施					辅助生产	%	数量
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	836.08	1.345			1.345									
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	918.95	3.76					3.76							
8003075	凸起振动标线机	台班	678.76	1.072					1.072							
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫5m×5m）	台班	163.82	29.862			29.862									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	232.23	30.056			30.056									
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	244.6	65.328		65.328										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	200.87	92.628		32.757	57.548	2.309	0.014							
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	400.51	18.213					18.213							
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	554.52	23.116					23.116							
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	651.53	0.852					0.852							
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	559.78	1.208					1.208							
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	759.56	45.504			45.504									
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	845.54	753.09		744.639	8.45									
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	935.18	355.268		354.693		0.575								
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1188.3	13.795			13.795									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	727.72	3.944				2.876	1.068							
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	789.92	1.061		0.083		0.978								
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1448.17	1.531				1.531								
8011087	护栏液压打桩(钻孔)机（27.2kW）	台班	373.81	0.988					0.988							
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	832.05	0.012				0.012								
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	977.35	0.13				0.13								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	208.18	7.19				0.664	6.526							
8017051	排气量17m3/min以内机动空气压缩机（LGY25-17/7）	台班	1120.96	0.962					0.962							
8099001	小型机具使用费	元	1	11157.546		157.648	2804.824	94.87	8100.204							

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467　　第 1 页共 2 页　　03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费（元）	定额设备购置费（元）	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润（元）	税金（元）	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	7.108	35345		2872.35	36854.3		89726.65		459.21	1592.65	927.77	2774.85	4093.3	99574.42	14008.78
2	10104	临时供电设施	km	0.5	35345		2872.35	36854.3		39726.65		459.21	1592.65	927.77	2774.85	4093.3	49574.42	99148.85
3	10106	其他临时工程	km	7.108						50000							50000	7034.33
4	102	路基工程	km	7.108	2054772.77		409742.01	849039.3	1609875.32	2868656.63		44464.66	67711.36	214471.41	160787.6	302048.25	3658139.9	514651.08
5	LJ01	场地清理	km	7.108	36954.01		15706.93		27039.32	42746.24		903.24	1069.59	8267.96	2888.37	5028.79	60904.19	8568.4
6	LJ0102	挖除旧路面	m2	2574	36954.01		15706.93		27039.32	42746.24		903.24	1069.59	8267.96	2888.37	5028.79	60904.19	23.66
7	LJ010201	挖除水泥混凝土路面18cm	m3	463.32	31169.2		15378.33		20958.77	36337.1		775.36	917.77	7873.77	2438.39	4350.82	52693.2	113.73
8	LJ010203	挖除碎(砾)石路面10cm	m3	257.4	5784.81		328.6		6080.55	6409.14		127.88	151.82	394.19	449.99	677.97	8210.99	31.9
9	LJ02	路基挖方	m3	47722	1548973.22		71706.56	172013.92	1467308.74	1711029.21		24732.07	40892.93	93467.98	119803.19	179093.28	2169018.66	45.45
10	LJ0201	挖土方	m3	33405	243722.88		13219.9		257869.62	271089.52		4299.37	5856.38	16060.81	18837.8	28452.95	344596.82	10.32
11	LJ0202	挖石方	m3	14317	739931.19		58486.66	172013.92	579816.65	810317.23		11194.19	23995.87	46702.57	57514	85475.15	1035199	72.31
12	LJ0205	废方运输	m3	44820	565319.14				629622.47	629622.47		9238.5	11040.68	30704.6	43451.4	65165.19	789222.83	17.61
13	LJ03	路基填方	m3	5137	103878.85		66101.35		54281.26	120382.61		2114.27	3525.35	25729.42	8126.27	14389.01	174266.93	33.92
14	LJ0301	利用土方填筑	m3	3596	12902.45		964.04		13553.33	14517.37		264.44	437.65	1278.16	1009.46	1575.64	19082.7	5.31
15	LJ0303	利用石方填筑	m3	1541	7105.55		983.62		7029.43	8013.05		131.26	242.8	832.4	554.99	879.7	10654.19	6.91
16	LJ0308	整修路基	km	7.108	83870.85		64153.7		33698.5	97852.2		1718.58	2844.9	23618.86	6561.83	11933.67	144530.04	20333.43
17	LJ06	排水工程	km	7.108	246214.54		202520.89	592193.44	50742.99	845457.31		14486.67	16928.65	69094.98	20600.14	86991.1	1053558.84	148221.56
18	LJ0601	边沟	m3	1209.1	246214.54		202520.89	592193.44	50742.99	845457.31		14486.67	16928.65	69094.98	20600.14	86991.1	1053558.84	871.36
19	LJ060101	现浇混凝土边沟	m3	1209.1	246214.54		202520.89	592193.44	50742.99	845457.31		14486.67	16928.65	69094.98	20600.14	86991.1	1053558.84	871.36
20	LJ07	路基防护与加固工程	km	7.108	118752.15		53706.28	84831.94	10503.02	149041.25		2228.42	5294.84	17911.08	9369.64	16546.07	200391.29	28192.36
21	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	7.108	118752.15		53706.28	84831.94	10503.02	149041.25		2228.42	5294.84	17911.08	9369.64	16546.07	200391.29	28192.36
22	LJ070101	挡土墙	m3	773.1	118752.15		53706.28	84831.94	10503.02	149041.25		2228.42	5294.84	17911.08	9369.64	16546.07	200391.29	259.2
23	LJ07010101	重力式挡土墙（干砌片石+砼压顶）	m3	773.1	118752.15		53706.28	84831.94	10503.02	149041.25		2228.42	5294.84	17911.08	9369.64	16546.07	200391.29	259.2
24	103	路面工程	km	7.108	421090.18		263737.28	1869725.3	101074.87	2234537.45		21482.52	25140.23	93590.21	34704.3	216850.93	2626305.63	369485.88
25	LM01	沥青混凝土路面	m2	10187	33953.51		1222.56	665056.46	18739.25	685018.27		543.28	980.35	1235.5	2632.4	62136.88	752546.68	73.87
26	LM0104	透层、黏层、封层	m2	10187	15922.28			16144.56	186.09	16330.65		133.32	494.39	8.4	1228.01	1637.53	19832.3	1.95
27	LM010402	黏层	m2	10187	15922.28			16144.56	186.09	16330.65		133.32	494.39	8.4	1228.01	1637.53	19832.3	1.95
28	LM0105	沥青混凝土面层	m2	10187	18031.23		1222.56	648911.9	18553.16	668687.62		409.96	485.96	1227.09	1404.39	60499.35	732714.38	71.93
29	LM010503	细粒式沥青混凝土面层5cm	m2	10187	18031.23		1222.56	648911.9	18553.16	668687.62		409.96	485.96	1227.09	1404.39	60499.35	732714.38	71.93
30	LM02	水泥混凝土路面	m2	12090	387136.67		262514.71	1204668.84	82335.62	1549519.17		20939.24	24159.89	92354.72	32071.9	154714.04	1873758.96	154.98
31	LM0201	路面垫层	m2	12090	71862.96		11729.91	73301.07	5445.35	90476.33		852.53	2231.35	4072.92	5561.06	9287.48	112481.64	9.3
32	LM020101	碎石垫层5cm	m2	12090	71862.96		11729.91	73301.07	5445.35	90476.33		852.53	2231.35	4072.92	5561.06	9287.48	112481.64	9.3
33	LM0205	水泥混凝土面层	m2	12090	315273.71		250784.8	1131367.78	76890.27	1459042.85		20086.71	21928.54	88281.8	26510.84	145426.57	1761277.31	145.68
34	LM020501	水泥混凝土面层18cm	m2	12090	287090.83		246328.14	1096859.03	76818.99	1420006.16		19880.51	21023.87	86842.3	24337.25	141488.11	1713578.2	141.74
35	LM020502	钢筋	t	7.273	28182.88		4456.66	34508.75	71.28	39036.69		206.2	904.67	1439.5	2173.6	3938.46	47699.11	6558.38
36	104	桥梁涵洞工程	km		65219.13		41839.06	104101.99	6648.14	152589.19		3077.22	4118.88	13897.92	5373.21	16115.08	195171.5	

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费（元）	定额设备购置费（元）	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润（元）	税金（元）	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	10401	涵洞工程	m/道	63	65219.13		41839.06	104101.99	6648.14	152589.19		3077.22	4118.88	13897.92	5373.21	16115.08	195171.5	3097.96
38	HD01	管涵	m/道	33.5	42458.17		31179.35	68925.31	3148.54	103253.2		2150.22	2776.68	10267.03	3515.97	10976.68	132939.79	3968.35
39	HD0101	钢筋混凝土圆管涵（接长）	m/道	33.5	42458.17		31179.35	68925.31	3148.54	103253.2		2150.22	2776.68	10267.03	3515.97	10976.68	132939.79	3968.35
40	HD02	盖板涵	m/道	29.5	22760.96		10659.72	35176.68	3499.59	49335.98		927	1342.2	3630.89	1857.24	5138.4	62231.71	2109.55
41	HD0201	盖板涵（接长）	m/道	29.5	22760.96		10659.72	35176.68	3499.59	49335.98		927	1342.2	3630.89	1857.24	5138.4	62231.71	2109.55
42	107	交通工程及沿线设施	公路公里	7.108	325506.19		47504.17	374038.19	37213.63	458755.99		3479.44	11703.59	17872.84	25279.14	46538.19	563629.18	79295.04
43	10701	交通安全设施	公路公里	7.108	325506.19		47504.17	374038.19	37213.63	458755.99		3479.44	11703.59	17872.84	25279.14	46538.19	563629.18	79295.04
44	JA01	护栏	m	1848	209343.8		8002.71	297700.52	6484.34	312187.56		1260.56	6745.82	3165.37	16127.38	30553.8	370040.49	200.24
45	JA0105	钢护栏	m	1848	209343.8		8002.71	297700.52	6484.34	312187.56		1260.56	6745.82	3165.37	16127.38	30553.8	370040.49	200.24
46	JA010501	波形钢板护栏	m	1848	209343.8		8002.71	297700.52	6484.34	312187.56		1260.56	6745.82	3165.37	16127.38	30553.8	370040.49	200.24
47	JA01050102	Gr-C-4E	m	1848	209343.8		8002.71	297700.52	6484.34	312187.56		1260.56	6745.82	3165.37	16127.38	30553.8	370040.49	200.24
48	JA03	标志牌	块	58	27246.13		3199.77	39311.92	1234.87	43746.56		332.69	995.91	1150.82	2120.24	4351.16	52697.37	908.58
49	JA0301	铝合金标志牌	块	58	27246.13		3199.77	39311.92	1234.87	43746.56		332.69	995.91	1150.82	2120.24	4351.16	52697.37	908.58
50	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	58	27246.13		3199.77	39311.92	1234.87	43746.56		332.69	995.91	1150.82	2120.24	4351.16	52697.37	908.58
51	JA03010101	△90cm警告标志	块	41	17764.46		2232.73	25945.37	828.51	29006.61		226.5	655.99	799.86	1383.6	2886.53	34959.1	852.66
52	JA03010102	□60*80cm诱导标志	块	16	8995.95		911.99	12668.48	384.3	13964.77		100.36	322.23	331.08	698.86	1387.56	16804.86	1050.3
53	JA03010103	○80cm限速标志	块	1	485.72		55.04	698.07	22.07	775.18		5.83	17.68	19.87	37.78	77.07	933.42	933.42
54	JA04	标线	总额	1	32879.2		3870.65	23893.24	7226.09	34989.98		531.64	1481.54	1830.8	2589.02	3728.07	45151.04	45151.04
55	JA0401	路面标线	m2	880	32879.2		3870.65	23893.24	7226.09	34989.98		531.64	1481.54	1830.8	2589.02	3728.07	45151.04	51.31
56	JA040101	热熔标线	m2	800	25160		3165.97	17170.08	5362.8	25698.85		407.2	1133.71	1474.53	1981.21	2762.6	33458.1	41.82
57	JA040103	振动标线	m2	80	7719.2		704.68	6723.16	1863.29	9291.14		124.44	347.83	356.26	607.81	965.47	11692.94	146.16
58	JA05	里程牌、百米桩、界碑	个	61	907.69		468.64	662.37	45.85	1176.86		17.13	40.9	155.13	71.66	131.55	1593.22	26.12
59	JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑	个	61	907.69		468.64	662.37	45.85	1176.86		17.13	40.9	155.13	71.66	131.55	1593.22	26.12
60	JA050101	混凝土里程牌	个	5	407.05		211.28	293.68	28.97	533.93		7.8	18.34	70.61	32.14	59.65	722.48	144.5
61	JA050102	混凝土百米桩	个	56	500.64		257.36	368.69	16.88	642.93		9.33	22.56	84.51	39.51	71.9	870.74	15.55
62	JA06	轮廓标	个	577	2498.41		515.62	2412.52		2928.14		36.24	112.58	166.55	196.42	309.59	3749.52	6.5
63	JA0603	栏式轮廓标	个	577	2498.41		515.62	2412.52		2928.14		36.24	112.58	166.55	196.42	309.59	3749.52	6.5
64	JA09	安全设施拆除工程	公路公里		45385.11		30649.12		21987.77	52636.89		1203.19	2045.05	11137.13	3608.6	6356.78	76987.63	
65	JA0903	拆除波形梁护栏	m	4617	45385.11		30649.12		21987.77	52636.89		1203.19	2045.05	11137.13	3608.6	6356.78	76987.63	16.67
66	JA11	道口标柱	根	56	5805.29		399.22	7776.72	188.97	8364.91		70.93	234.86	146.97	453.44	834.4	10105.51	180.46
67	JA14	凸面镜	面	4	1440.56		398.45	2280.91	45.75	2725.1		27.06	46.93	120.09	112.38	272.84	3304.4	826.1
68	110	专项费用	元							373740.81							373740.81	
69	11001	施工场地建设费	元							226357.25							226357.25	
70	11002	安全生产费	元							147383.56							147383.56	
合计				7.108	2901933.27		765694.87	3233759.08	1754811.96	6128006.71		72963.04	110266.71	340760.15	228919.1	585645.74	7516561.44	1057479.1

编制：　　复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.289						0.521	0.2394	1.5284	0.521	2.747	0.122	0.192	0.06	0.271	3.392	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194						0.47	0.1832	1.3772	0.47	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314						0.154	0.1662	1.4802	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267						0.818	0.3438	1.8088	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.2758	0.2758	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物Ⅰ	0.288	0.884						1.201	0.2798	1.4518	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.884						1.201	0.2798	1.1638	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物Ⅱ	0.393	1.059	0.903					1.537	0.3562	2.7112	1.537	4.726	0.126	0.348	0.07	0.545	5.815	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物Ⅲ(一般)	0.721	1.996	1.702					2.729	0.6658	5.0848	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-1	构造物Ⅲ(室内)	0.721		1.702					2.729	0.6658	3.0888	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)	0.721	1.996	1.702					2.729	0.6658	5.0848	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)	0.721							2.729	0.6658	1.3868	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928					1.677	0.4158	3.0228	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.3754	1.2494	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.3754	1.2494	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.3754	0.3754	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

编制：　　复核：

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	226357.25	226357
11002	安全生产费	{A}*2%	147383.56	147384

编制：　　复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467　　第1页　共1页　　08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		592383.78	
301	建设项目管理费		423890.67	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	224159.24	0+(4614228.8-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	27685.37	0+(4614228.8-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	138426.86	0+(4614228.8-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	3552.96	0+(4614228.8-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	建安工程费*0.4%	30066.25	7516561.44*0.4%
303	建设项目前期工作费	{部颁2018建设项目前期工作费}	138426.86	0+(4614228.8-0)*0.03*1.0
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	30066.25	(7516561.44-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		243268.36	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地征用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	243268.36	(7516561.44+0+592383.78)*3%

编制：　　复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66	
2	机械工	工日	1051001	127.66	
3	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	450	
4	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	309.42	
5	普C35-32.5-2(商)普C35-32.5-2(商)	m3	1511011	550	
6	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	466	
7	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	1511034	488	
8	细粒式沥青混凝土(商)细粒式沥青混凝土(商)	m3	1513007	1274	
9	HPB300钢筋	t	2001001	4793	
10	HRB400钢筋	t	2001002	4593	
11	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	6500	
12	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6	
13	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.5	
14	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4698	
15	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	2003005	4913	
16	钢管无缝钢管	t	2003008	6224	
17	镀锌钢板δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm	t	2003012	5227	
18	钢管立柱	t	2003015	8009	
19	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	8142	
20	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5447	
21	组合钢模板	t	2003026	5655	
22	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	8.79	
23	螺栓混合规格	kg	2009013	6.67	
24	铁件铁件	kg	2009028	6.11	
25	镀锌铁件	kg	2009029	6.39	
26	铁钉混合规格	kg	2009030	6.31	
27	破碎锤钢钎	根	2009039	2422.22	
28	石油沥青	t	3001001	4364.28	
29	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3415.56	
30	重油	kg	3003001	4.91	
31	汽油92号	kg	3003002	10.12	
32	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	8.6	
33	煤	t	3005001	1000	
34	电	kW·h	3005002	0.88	
35	水	m3	3005004	3.39	
36	原木混合规格	m3	4003001	1486	
37	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1699	
38	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.71	
39	油漆	kg	5009002	13.41	
40	底油	kg	5009007	11.71	
41	热熔涂料	kg	5009008	3.89	
42	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.82	
43	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	183	
44	砂砾堆方	m3	5503007	83	
45	片石码方	m3	5505005	83	
46	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	115	
47	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	100	
48	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	97	
49	32.5级水泥	t	5509001	469	
50	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	276.9	
51	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	23894	
52	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.45	
53	反光膜	m2	6007004	204	
54	震动标线涂料	kg	6007010	10	
55	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	16.02	
56	其他材料费	元	7801001	1	
57	设备摊销费	元	7901001	1	
58	钻头φ135Φ135	个	浙2010005	862.07	
59	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1311.43	
60	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	918.65	

编制：　　复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：闹仓线农村道路改造提升工程

编制范围：K线K0+359-K7+467

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
61	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1650.63	
62	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1790.93	
63	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	664	
64	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1115.66	
65	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1327.86	
66	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	444.78	
67	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	654.87	
68	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	842.98	
69	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	1015.11	
70	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	913.38	
71	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000	台班	8003060	4022.59	
72	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1776.43	
73	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	711.3	
74	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	836.08	
75	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	918.95	
76	凸起振动标线机	台班	8003075	678.76	
77	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.82	
78	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	232.23	
79	机动破路机LPR300	台班	8003101	244.6	
80	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.87	
81	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	400.51	
82	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	554.52	
83	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	651.53	
84	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	559.78	
85	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	759.56	
86	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	845.54	
87	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	935.18	
88	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1188.3	
89	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	727.72	
90	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	789.92	
91	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1448.17	
92	护栏液压打桩(钻孔)机27.2kW	台班	8011087	373.81	
93	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	832.05	
94	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	977.35	
95	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	208.18	
96	排气量17m3/min以内机动空气压缩机LGY25-17/7	台班	8017051	1120.96	
97	小型机具使用费	元	8099001	1	
98	定额基价	元	1999	1	

编制：　　复核：