

萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

施工图设计

(主线 K0+000-K4+380、支线 K0+000-K0+645)

中滕勘察设计院有限公司

二〇二二年一月



萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

施工图设计

单 位：中滕勘察设计院有限公司



证书级别：丙级

证书编号：A251023438

项目负责人：

总工程师：

所 长：



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A251023438

有效 期: 至2022年05月27日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 : 中滕勘察设计有限公司

经 济 性 质 : 其他有限责任公司

资 质 等 级 : 建筑装饰工程设计专项乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级; 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(给水工程、道路工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级; 市政行业(环境卫生工程)专业丙级; 风景园林工程设计专项乙级。

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乙级专项工程设计业务。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关:



2020年06月11日

No.AZ 0172195

平阳县交通运输局文件

平交〔2022〕47号

平阳县 2022 年度高质量发展“四好农村路” 施工图评审会议纪要

2022 年 03 月 16 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”施工图评审会议（通自然村断头路工程萧江镇岱口-华兴、南雁镇五十丈一狮山等 2 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）、县水利局、县应急管理局（未到会）、市生态环境局平阳分局、县交警大队（未到会）、县公路运输与管理中心、县四好办、萧江镇、南雁镇及特邀专家（3 人），设计单位：温州公路工程设计事务所、温州市恒赞工程技术有限公司。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 2 条线路，共计实施里程 10.825 公里。其中：

1、平阳县萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程。该项目位于萧江镇范围内，路线分为 2 段，主线起点位于原岱口桥，主线终点位于新华村 K4+380；支线 1 长 645m，接于主线 K4+170 处；线路全长约 5.025 公里。其中 K2+280-K3+520 段原路面为水泥砼，其余为路基（K3+520-K3+720 段为水利桥梁工程本次不计入）。支线 1 长 645m，接于主线 K4+170 处。按照四级公路标准设计，设计速度 20km/h。路基宽 7.2-11.5 米，路面宽 6.0-6.5 米，路面设计结构层：①主线 K0+000-K2+280、K3+520-K4+380 段、支线 1 段：4cmAC-13C 细粒式沥青+6cmAC-20C 中粒式沥青+沥青碎石调平层+封层+20cm4.5%水泥碎石稳定层；②主线 K2+280-K3+520 段：4cmAC-13C 细粒式沥青+6cmAC-20C 中粒式沥青+沥青碎石调平层+粘层+聚酯玻纤布+原板块修复，抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 120 米。

2、平阳县南雁镇五十丈至狮山通村公路建设工程。该工程起点位于狮山，终点位于狮峰，线路全长 5.367 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 20km/h。路基宽 6.0 米，路面宽 4.5

米，路面设计结构层:18cm 水泥混凝土面层+5cm 碎石稳定层，抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 2920 米。

二、主要审查意见

1. 平阳县萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程，建议设计单位进一步与乡镇对接，结合施工现场实际情况，明确本项目实施范围及内容；建议设计单位对老路修复方案进行优化设计；建议设计单位进一步现场勘查，完善设计说明、周边环境等，并对施工重、难点进行细化说明。建议设计单位对桃源大桥平交口处的现状通行安全隐患进行调查，结合周边地类性质和乡镇建议，对该平交口的车道布设及信号灯设计，确保通行安全。

2. 平阳县南雁镇五十丈狮山狮峰通村公路建设工程，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。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. 设计单位进一步调查道路现状，结合实际，优化交叉口及沿线交安设施设计。

5. 设计单位结合实际情况优化边坡设计方案，尽量满足规范要求，合理控制工程造价。

6. 项目实施前,各业主做好土地、水利、林业等相关报批(备)手续。

7. 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。

8. 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 3 月 21 日

抄送：县发改局、县财政局、县自然资源及规划局、县水利局、县应急管理局、市生态环境局平阳分局、县交警大队、县公路运输与管理中心、县四好办、萧江镇、南雁镇及特邀专家（3 人）、温州公路工程设计事务所、温州市恒赞工程技术有限公司。

平阳县交通运输局办公室

2022 年 3 月 21 日印发

目 录

序号	图 表 名 称	图号	页数	页序	备 注
1	第一篇 总体设计				
2	项目地理位置图	S1-1	1	1	
3	设计说明	S1-2	7	2~8	
4	全线工程数量汇总表	S1-3	1	9	
5	工程数量明细表	S1-4	2	10~11	
6	路线总体布置图	S1-5	7	12~18	
7	第二篇 路线				
8	路线平面图	S2-1	7	19~25	
9	纵断面设计图	S2-2	8	26~33	
10	直线、曲线及转角表	S2-3	3	34~36	
11	逐桩坐标表	S2-4	4	37~40	
12	第三篇 路基、路面				
13	原路基标准横断面图	S3-1	4	41~44	
14	新路基标准横断面图	S3-2	4	45~48	
15	路基横断面设计图	S3-3	9	49~57	
16	路基每公里土石方数量表	S3-4	2	58~59	
17	沥青路面工程数量表	S3-5	1	60	
18	路面结构设计表	S3-6	1	61	
19	路面结构设计图	S3-7	1	62	
20	聚酯玻纤布铺设布置图	S3-8	1	63	
21	路面加宽表	S3-9	2	64~65	
22	挡土墙数量明细表	S3-10	1	66	
23	C25砼挡土墙设计图	S3-11	1	67	
24	挡土墙设计图	S3-12	1	68	
25	绿化带路缘石大样图	S3-13	1	69	
26	雨水检查井加高及修复构造图	S3-14	1	70	

序号	图 表 名 称	图号	页数	页序	备 注
27	路面破板修复工程数量明细表	S3-15	1	71	
28	第四篇 桥梁、涵洞				
29	圆管涵涵身构造图	S4-1	1	72	
30	涵洞工程数量明细表	S4-2	1	73	
31					
32	第七篇 交通工程及沿线设施				
33	安全设施工程数量汇总表	S7-1	1	74	
34	单柱式标志结构设计图	S7-2	2	75~76	
35	标志设置一览表	S7-3	2	77~78	
36	道路标线设计图	S7-4	1	79	
37	人行横道设计图	S7-5	1	80	
38	里程碑设计图	S7-6	1	81	
39	百米桩设计图	S7-7	1	82	
40	C级波形梁护栏构造图	S7-8	1	83	
41	C级护栏百米材料数量表	S7-9	1	84	
42	轮廓标设计图	S7-10	1	85	
43	护栏设置一览表	S7-11	1	86	
44	监控杆支架结构、设备基础图	S7-12	1	87	
45	中杆灯灯杆基础图	S7-13	1	88	
46	中杆路灯大样图	S7-14	1	89	
47	第八篇 施工图预算				
48	预算表格	S8-1	6	90~95	
49					
50					
51					
52					

校对

图名



中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

地理位置图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S1-1

日期

2022.01

设计说明

一、工程概况

本项目位于萧江镇范围内，路线分为 2 段，主线起点位于原岱口桥，主线终点位于 K4+380，主线长约 4.38 公里。其中 K2+280-K3+520 段原路面为水泥砼，其余为路基 (K3+520-K3+720 段为水利桥梁工程本次不计入)。支线长 645m，接于主线 K4+170 处。

本项目的建设将大大提升农村公路的通行能力，提高其运营安全，完善公路网结构，为村村之间的相互联系打下坚实的交通设施基础，同时有效带动沿线村庄的经济社会发展。

二、设计依据

受萧江镇政府委托，我公司承接了该路线的设计任务。

三、建设规模与标准

- 1、设计标准
- 公路等级：四级公路；
- 设计车速：20km/h；
- 路基宽度：6-6.5m；（见 “路基标准横断面图”）；
- 路面宽度：6-6.5m；
- 桥涵宽度：桥梁涵洞与路基同宽。

- 2、线型要素
- ①平曲线半径：平曲线最小半径 10m；
- ②纵坡：按四级公路标准。

- 3、设计荷载：
- 路面标准轴载：BZZ—100；

- 4、道路交叉标准
- 道路交叉几何设计，与地方其他道路交叉采用平面交叉形式，按被交叉道路的路线等级设置转弯半径。

- 5、设计依据：
- 《公路工程技术标准》 (JTG B01—2014)
- 《公路路线设计规范》 (JTG D20—2017)
- 《公路沥青路面设计规范》 (JTG D50—2017)
- 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40—2017)
- 《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)
- 《道路交通标志和标线》 (GB 5768.2—2009)
- 《公路交通安全设施设计规范》 (JTG D81—2017)

四、路基路面及排水

- 1、设计标高为旧路面中心标高。
- 2、路面结构层：
- ①主线段和支线段：4cmAC-13C 细粒式沥青+6cmAC-20C 中粒式沥青+封层+20cm 水泥碎石稳定层
- ②主线 K2+280-K3+520 段：4cmAC-13C 细粒式沥青+6cmAC-20C 中粒式沥青+沥青碎石混合料调平层+粘层+聚酯玻纤布+原板块修复。
- 3、水泥混凝土面层设计弯拉强度为 4.0Mpa。
- 4、路基填料分层填筑压实，每层松铺厚度不大于 30cm，挖方及填方路槽下 0-80cm 达到 94%(重击)；80cm-150cm≥93%，150cm 以下≥90%。
- 5、路面采用 2%横坡进行排水。
- 6、支线段增设 80cm 圆管涵（全幅）。

五、安全施工措施及其他注意事项

- 1、施工前做好施工组织设计，设置交通调流指示标志，将施工对道路交通造成的影响降低 到最低限度。
- 2、施工期间应做好各方面防护工作，为了保证交通安全，在施工期间要

采取交通管制，在提前预告作业区起点处。在交通管制的路段，设置方向箭头标线贴，指示车辆行驶。

3、施工期间应做好施工安全作业的交通控制，设置交通控制区标志，遵循路政管理部门相关安全规定并听从指挥。凡进入工地人员必须戴安全帽，严禁喝酒上班，或带其它非工地工作人员进入工地。

4、铣刨、凿除的废料不得倾倒入边坡、边沟，影响路容路貌。现场材料设备施工机具在指定地点堆放整齐。

5、本工程本着节约的原则，能继续使用的，尽量使用，能修补就可使用的，就不全部拆除。

6、为保证本项目实施期间的正常安全运行，桥梁修补作业应严格按照《道路交通标志和标线》(GB5768—2009)的要求摆设各类施工安全标志，作业区域采用安全绳圈围方式，进入工地的所有人员、施工车辆必须按有关规定穿着安全标志服和设置安全标志，夜间施工或夜间影响车辆正常行驶的作业现场，必须设置有效的照明装置，摆设警示灯，确保安全无责任事故。

7、现场临时用电，电箱要保持完好无损，损伤的电气元器件必须及时更换。施工设备要加强现场的维护保养，保持完好率，禁止带病运转和超负荷作业。

六、防护工程

路基防护工程是防治路基病害，保证路基稳定，改善环境景观，保护生态平衡的重要措施。

1、防护

为防止路基不稳定，主线段采用 C25 钢筋砼挡土墙，加高部分采用 $\phi 12$ 植筋处理，植入原挡墙 15cm，间距 60cm，纵向采用 $\phi 8$ 钢筋连接，支线段采用干砌或浆砌片石重力式挡土墙进行防护。

七、交通安全设施

1、设计依据

为了充分发挥公路建成后的作用，保证公路提供安全快捷舒适的服务，从

而获得最大的社会效益和经济效益，本公路根据《公路工程技术标准》和《公路交通安全设施设计规范》而设置了公路安全设置。

为确保路面车辆行驶安全设置了 C 级波形钢护栏，具体见护栏明细表。

2、交通标志

标志根据其版面内容的不同，分为警告、禁令、指示、指路等几种。交通标志版面设计主要以《道路交通标志及标线》(GB5768-2009)为依据，具体结合设计计算行车速度的要求，其断面尺寸应符合 GB/T23827-2009《公路交通标志板及支撑件》的相关规定。

该路段沿线局部地段增设禁令和警告标志牌，具体见标志设置一览表。

3、全线增设里程碑和百米桩。

八、沿线筑路材料、水、电等建设条件及与公路建设的关系

7.1、筑路材料

1、块片石、碎石

公路沿线多为凝灰岩、花岗岩，质地较好，抗风化能力强，且挖方较多，基本能满足公路块片石、碎石等建筑材料。

2、黄砂、砾石

砂、砾石料可就近从鳌江上游及其支流河流采取，储量较大，可满足施工期对砂、砾石料的需求，也可从外地运进。其天然砂、砾石中混有杂质，需严格筛选，方可使用。开采时应注意环保，合理规划，合法开采，集中管理、运输。

3、黏土

该区域内平原区表层土大多为黏土和粉质黏土，可就地取材，只是占用耕地。沿线部分花岗岩风化强烈，岩石质软，易风化，易开采，厚度大，一般碎石、砾石，采运条件较好，开采时应注意环境保护。

7.2 水

项目所经地区沿线水系发达，水量丰富，能满足工程要求。

7.3 电

本项目所经地区电力设施比较完善，在工程实施时，应与电力部门协调好用电事宜，做到施工用电与运营期永久用电协调统一，同时，施工单位应自备发电设施，以备不时之需。

7.4 运输条件

本项目与地方上道路四通八达，运输极为方便。

九、施工要点

(一)、AC-13C 改性沥青混合料施工

1、AC-13C 改性沥青混合料的拌制

(1) 严格掌握沥青和集料的加热温度以及沥青混合料的出厂温度。集料温度应比沥青温度高 5~10℃，热混合料成品在贮料仓储存后，其温度下降不应超过 10℃，沥青混合料的施工温度控制范围见表 9-1。

(2) 拌和楼控制室要逐盘打印沥青及各种矿料的用量和拌和温度，并定期对拌和楼的计量和测温进行校核；没有材料用量和温度自动记录装置的拌和机不得使用。

(3) 拌和时间由试拌确定。必须使所有集料颗粒全部裹覆沥青结合料，并以沥青混合料拌和均匀为度。

(4) 要注意目测检查混合的均匀性，及时分析异常现象。如混合料有无花白、冒青烟和离析等现象。如确认是质量问题，应作废料处理并及时予以纠正。在生产开始以前，有关人员要熟悉本项目所用各种混合料的外观特征，这要通过细致地观察室内试拌的混合料而取得。

表 9-1 AC-13C 改性沥青混合料的施工温度（℃）

矿料（包括矿粉）加热温度	175~185
沥青加热温度	165~175
沥青混合料拌和温度	165~175
试模预热温度	155~165
试件开始击实温度	155~160
试件成型终了温度	不低于 140

(5) 每台拌和机每天上午、下午各取一组混合料试样做马歇尔试验和抽提筛分试验，检验油石比、矿料级配和沥青混凝土的物理力学性质。

油石比与设计值的允许误差-0.4%至+0.4%。

0.075mm	±2%
≤2.36mm	±4%
≥4.75mm	±5%

(6) 每天结束后，用拌和楼打印的各料数量，以总量控制，以各仓用量及各仓级配计算平均施工级配、油石比并与施工厚度和抽提结果进行校核。

2、AC-13C 改性沥青混合料的运输

(1) 采用数字显示插入式热电偶温度计检测沥青混合料的出厂温度和运到现场温度。插入深度要大于 150mm。在运料卡车侧面中部设专用检测孔，孔口距车箱底面约 300mm。

(2) 拌和机向运料车放料时，汽车应前后移动，分几堆装料，以减少粗集料的分离现象。

(3) 沥青混合料运输车的运量应较拌和能力和摊铺速度有所富余，摊铺机前方应至少有 5 辆运料车等候卸料。

(4) 运料车应有良好的篷布覆盖设施，卸料过程中继续履盖直到卸料结束取走篷布，以资保温或避免污染环境。

(5) 连续摊铺过程中，运料车在摊铺机前 10~30cm 处停住，不得撞击摊铺机。卸料过程中运料车应挂空档，靠摊铺机推动前进。

3、AC-13C 改性沥青混合料的摊铺

(1) 连续稳定地摊铺，是提高路面平整度最主要措施。摊铺机的摊铺速度应根据拌和机的产量、施工机械配套情况及摊铺厚度、摊铺速度，按 2~4m/min 予以调整选择，做到缓慢、均匀、不间断地摊铺。不应任意以快速摊铺几分钟，然后再停下来等下一车料。午饭应分批轮换交替进行，切忌停铺用餐。争取做到每天收工停机一次。

(2) 用机械摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。一般不用人工不断地整修，只有在特殊情况下，如局部离析，需在现场主管人员指导下，允许用人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。

- (3) 上面层宜采用非接触式平衡梁装置控制摊铺厚度。
- (4) 摊铺机应调整到最佳工作状态，调好螺旋布料器两端的自动料位器，并使料门开度、链板送料器的速度和螺旋布料器的转速相匹配。螺旋布料器内混合料表面以略高于螺旋布料器 2/3 为度，使熨平板的挡板前混合料的高度在全宽范围内保持一致，避免摊铺层出现离析现象。
- (5) 检测松铺厚度是否符合规定，以便随时进行调整。摊前熨平板应预热至规定温度。摊铺机熨平板必须拼接紧密，不许存有缝隙，防止卡入粒料将铺面拉出条痕。
- (6) 积极采取相应措施，尽量做到摊铺机不拢料，以减小面层离析。
- (7) 摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。
- (8) 用于覆盖的篷布在摊铺过程中不得“掀开”。

4、AC-13C 沥青混合料的压实成型

- (1) 沥青混合料的压实是保证沥青面层质量的重要环节，应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤。为保证压实度和平整度，初压应在混合料不产生推移、开裂等情况下尽量在摊铺后较高温度下进行。初压严禁使用轮胎压路机，以确保面层横向平整度。在石料易于压碎的情况下，原则上钢轮压路机不开振，以轮胎压路机碾压为主。
- (2) 压路机应以缓慢而均匀的速度碾压，压路机的适宜碾压速度随初压、复压、终压及压路机的类型而别，按表 9-2 选用。

表 9-2 压路机碾压速度 (km/h)

压路机类型	初 压		复 压		终 压	
	适 宜	最大	适 宜	最大	适 宜	最大
钢轮式压路机	1.5-2	3	2.5-3.5	5	2.5-3.5	5
轮胎压路机	-	-	3.5-4.5	8	4-6	8

压路机类型	初 压		复 压		终 压	
	适 宜	最大	适 宜	最大	适 宜	最大
振动压路机	1.5-2 (静压)	5 (静压)	4-5 (振动)	4-5 (振 动)	2-3 (静压)	5 (静压)

- (3) 为避免碾压时混合料推挤产生拥包，碾压时应将驱动轮朝向摊铺机；碾压路线及方向不应突然改变；压路机起动、停止必须减速缓行，不准刹车制动。压路机折回不应处在同一横断面上。
 - (4) 在当天碾压的尚未冷却的沥青混凝土层面上，不得停放压路机或其他车辆，并防止矿料、油料和杂物散落在沥青层面上。
 - (5) 要对初压、复压、终压段落设置明显标志，便于司机辨认。对松铺厚度、碾压顺序、压路机组合、碾压遍数、碾压速度及碾压温度应设专岗管理和检查，使面层做到既不漏压，也不超压。
 - (6) 应向压路机轮上喷洒或涂刷含有植物油隔离剂的水溶液，绝对禁止使用柴油水溶液，喷洒应呈雾状，数量以不粘轮为度。
 - (7) 压实完成 12 小时后，方能允许施工车辆通行。
- 5、施工接缝的处理
- 横向施工缝，全部采用平接缝。用三米直尺沿纵向位置，在摊铺段端部的直尺呈悬臂状，以摊铺层与直尺脱离接触处定出接缝位置，用锯缝机割齐后铲除；继续摊铺时，应将摊铺层锯切时留下的灰浆擦洗干净，涂上少量粘层沥青，摊铺机熨平板从接缝处起步摊铺；碾压时用钢筒式压路机进行横向压实，从先铺路面上跨缝逐渐移向新铺面层。
- 6、施工阶段的质量管理

表 9-3 AC-13C 改性沥青上面层施工阶段的质量检查标准

项目		检查频度	质量要求或允许差	试验方法
施工温度： 沥青混合料出厂温度		每车料一次	应符合表 9-1 的规定	温度计测定
运输到现场温度				
初压温度				
碾压终了温度				
矿料级配与生产设计差（%）	0.075mm	每台拌和机每天上、下午各 1 次	±2	拌和厂取样，用抽取后的矿料筛分
	≤2.36mm		±4	
	≥4.75mm		±5	
沥青含量（油石比），与生产设计的差（%）		每台拌和机每天上、下午各 1 次，以两个试样的平均值评定	±0.3	拌和厂取样，抽提
马歇尔试验：稳定度（kN）		每日每机上、下午各 1 次	≥8.0	拌和厂取样，室内成型试验
流值（0.1mm）			1.5～4.0	
空隙率（%）			4.0～6.0	
压实度（%）		每 2000m² 检查一组	不小于 97（马歇尔密度），93（最大理论密度）	现场钻孔试验（用核子密度仪随时检查）
厚度（mm）		每 2000m² 一个单点评定	≤-5mm	钻孔检查并铺筑时随时插入量取，每日用混合料数量校核
平整度（mm）		每车道连续检测	≤1.2mm	用连续式平整度仪检测
宽度		2 处/100m	不小于设计宽	用尺量

项目	检查频度	质量要求或允许差	试验方法
纵断面高程	3 处/100m	±10 mm	用水准仪或全站仪
横坡度（%）	3 处/100m	±0.3 %	用水准仪检测
渗水系数	与压实度相同	≤80ml/min	改进型渗水仪

5、施工接缝的处理

（1）横向施工冷接缝

全部采用平接缝。用三米直尺沿纵向位置，在摊铺段端部的直尺呈悬臂状，以摊铺层与直尺脱离接触处定出接缝位置，用锯缝机割齐后铲除；继续摊铺时，应将接缝锯切时留下的灰浆擦洗干净，并涂上粘层油，摊铺机熨平板从接缝处起步摊铺；碾压时用钢筒式压路机进行横向压实，从先铺路面上跨缝逐渐移向新铺沥青层。

（2）纵向施工冷接缝

当半幅施工时完毕，另一半幅施工前，应检查接缝处混合料，将高度不足或松散的混合料铲除，铲除时将边缘修整成一条直线。另一半幅摊铺时，应在接缝处涂刷粘层油（有条件时， 搭接摊铺宽度 5~10cm，摊铺后再将其铲走，碾压式应采用振动压路机，先初步碾压新铺沥青层，接缝处预留 10~15cm，再跨缝挤密压实。当采用双钢轮振动压路机碾压时，压路机应主要行走在新铺面层上，只有 10~20cm 的轮宽压在冷料层上；当采用单钢轮振动压路机时，必须考虑将靠近接缝处的轮胎 75%的宽度放在接缝的冷边来进行碾压。

(二)、粘层施工

1、沥青面层之间粘层沥青喷洒数量折算成纯沥青为 0.2kg/m²~0.3kg/m²。

2、喷洒粘层沥青前，应将沥青面层表面清扫干净，用森林灭火器吹净浮灰，雨后或用水清洗的面层，水分必须蒸发干净、晒干。

3、可用沥青洒布汽车喷洒乳化沥青，也可用小型沥青洒布车人工喷洒，洒布车应有良好的计量设施，确保均匀地按规定数量实施喷洒。

4、为防止粘层沥青发生粘轮现象，沥青面层上的粘层沥青应在面层施工 2~3 天前洒布，在此期间应做好交通管制，禁止任何车辆行驶。

5、每车乳化沥青施工单位均应取样检验，内容包括粘度，蒸发残留物含量，蒸发残留物的针入度、延度、软化点等。粘层沥青施工每天上午、下午各

检测一次洒布量，并随时外观检查洒布的均匀性。

(三)、水泥混凝土面层

1、混凝土应采用双卧轴式强制式搅拌机进行搅拌，其拌和时间宜为 60-90 秒，纯拌和时间不宜短于 30 秒，最长总拌和时间不宜超过高限值的 2 倍。运输过程中，混凝土拌和物应尽快运到摊铺现场，尽量避免拌和物的污染和离析。

2、在混凝土强度达到设计强度的 80%以上时结束养生，一般为 14-21 天，高温天不少于 14 天，低温天不少于 21 天。养生期间和填缝前严禁车辆和行人通行，在达到设计强度的 40%后方可准许行人通行。

(三)、挡土墙

1、挡墙基础要求放置在稳固的地层或基岩上，地基的承载力要满足设计要求。若挡墙基础置于斜坡上，基础可因地势做成台阶式，台阶长度依坡度的大小而定，但最小一般不得小于 200cm。

2、挡墙应分段砌筑，每段长度为 10m，中间设置伸缩缝，在地形及墙高变化较大处应设置沉降缝，并在适当高度设置泄水孔。浆砌片石（片石砼）墙身，应在墙前地面以上 30cm 处设置一排泄水孔。墙高时可在墙身上部加设泄水孔。孔眼间距一般为 2~3m。上下排泄水孔宜错开设置。

3、挡墙加高处应注意与老挡墙的衔接，加高基底应做成齿型嵌入老挡墙背部，并注意满足对原有挡墙承载力的要求。在浆砌圬工强度达到 70%时，方可分层填筑压实。

(四)、护栏

(1) 施工中发现护栏或标志设置位置与实际不符，应及时与有关单位联系，根据实际情况调整。在护栏施工时如遇到错车道位置时应沿着错车道的土路肩位置设置，确保错车道宽度及长度。

(2) 轮廓标的设置根据原有道路中的视距不良路段及连续急弯陡坡路段进行设置，曲线段设置间隔 8 米一个，直线段设置间隔为 16 米一个。

(3) 波形护栏所用的各种材料的规格、材质均应符合现行标准规范的要求。

(4) 波形梁护栏设置位置的选择应先选路肩位置（含边沟路肩），后挡墙位

置，最后选择在路面上。立柱与路基外缘的净距不得小于设计图标注尺寸，当护栏设置影响路面、路肩有效宽度时，先满足护栏设置要求。

(5) 为了施工方便，全线采用钻孔法施工。采用钻孔法施工时，立柱定位后应用与路基相同的材料回填，并分层夯填密实。

(6) 位于路面上的立柱，应采用钻孔式施工方法，不得使用重锤直接敲击，以免使砼路面产生裂缝影响路面质量。立柱安装定位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形；直线段护栏不得有明显的凹凸、起伏现象，曲线段护栏应圆滑顺畅，与线形协调一致。

(7) 行车方向上游的护栏端头宜设置为外展圆头式。

(五)、相关事宜按公路工程有关施工技术规范执行。

十、安全施工措施及其他注意事项

1、施工前做好施工组织设计，设置交通调流指示标志，将施工对道路交通造成的影响降低到最低限度。

2、施工期间应做好各方面防护工作，为了保证交通安全，施工现场应设置方向箭头标线贴，明确车辆和行人路线，安排专人指挥车辆通过施工区域，可分段分块进行。

3、夜间施工或夜间影响车辆正常行驶的作业现场，必须设置有效的照明装置，摆设警示灯，确保安全无责任事故。

十一、施工组织

岱口至华兴道路确保正常交通不受影响，可半封闭施工，同时做好交通安全标志。加强交通管理，有序的指挥车辆在施工路段通行。施工组织设计上，要在确保工程质量与进度下，合理安排工作面，并尽量缩短施工路段长度。

十二、施工工期

本工程合理工期 150 天。

十三、预算编制：

1、根据《公路基本建设工程概算、预算编制方法》（JTG 3830-2018），《公路工程预算定额》（JTG 3832-2018），交通运输部办公厅关于印发《公路工程

营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知（2016 年 4 月 29 日印发），浙交办〔2016〕113 号转发关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知（2016 年 5 月 15 日印发）。《公路工程建设造价文件管理导则》（JTG 3810-2017），财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）。

2、直接费计算

(1) 人工单价我省人工费(含机械工)按 127.66 元/工日计取；

(2) 材料费：参照 2021 年 2 月份《浙江交通工程质监与造价工程》中平阳县除税材料单价，信息价未列出的均按实地调查计取。

(3) 机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算。

3、间接费、计划利润及税费

规费按《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》及财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）文件标准执行，税金是按 8.5%计。

4、设备、工具、器具及家具购置费不计列。

5、工程建设其他费用

工程建设其他费用中，建设单位管理费和建设工程前期工作费按《办法》规定计列。

6、编制范围及工程总造价：

(1) 编制范围： 主线段 K0+000—K4+380 和支线段 K0+000-K0+645，共长 5025 米。

(2) 全线工程预算建筑安装费 1010.0 万元，总造价 1114.3 万元。

工程数量汇总表

项目名称： 萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

第 1 页 共 1 页

序号	工 程 名 称	单位	数量	备注
1	挖方	m ³	5681	
2	填方	m ³	6913	
3	4cm厚AC-13C沥青砼路面	m ²	30547	
4	6cm厚AC-20C沥青砼路面	m ²	30282	
5	20cm厚水泥碎石稳定层	m ²	22002	
6	粘层	m ²	38107	
7	下封层	m ²	22002	
8	沥青碎石调拱层	m ³	166	
9	铣刨沥青面层	m ²	360	
10	自粘式聚酯玻纤布	m ²	626	
11	凿除18cm厚破损砼路面	m ²	3480	
12	修复18cm厚水泥砼路面	m ²	3480	
13	沥青灌缝	m	1240	
14	C25砼挡土墙	m ³	352. 8	顶宽30cm
15	挡土墙植筋	根	14880	Φ 12
16	挡土墙 Φ 8钢筋	t	3. 097	Φ 8长7840m
17	路缘石	m	4530	绿化带
18	M7. 5浆砌片石挡土墙	m ³	571. 3	
19	干砌片石挡土墙	m ³	1310. 9	
20	C25砼压顶	m ³	84. 4	
21	单柱式标志	套	21	立柱 Φ 89
22	路面标线	m ²	1905. 00	

序号	工 程 名 称	单位	数量	备注
23	C级波形钢护栏	m	220	
24	护栏立柱	根	57	
25	护栏端头	个	4	
26	轮廓标	个	17	
27	井盖抬高	处	4	电力和雨水
28	里程碑设计图	个	5	
29	百米桩设计图	个	39	
30	Φ 80cm圆管涵	m	32	共4道
31	12m高杆灯	套	1	K2+300右侧
32	200万像素高清违停球机	套	1	K2+280左侧
33	震荡标线	m ²	32. 0	
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

编制 冯松

复核: 孙连军

图号： S1-3

工程数量明细表(主线)

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

第 1 页 共 1 页

序号	工 程 名 称	单位	数量	备注
1	挖方	m ³	3133	含路基2960m ³ 和挡土墙173m ³
2	填方	m ³	3083	
3	4cm厚AC-13C沥青砼路面	m ²	26537	含路面25945m ² 和弯道加宽592m ²
4	6cm厚AC-20C沥青砼路面	m ²	26272	含路面25680m ² 和弯道加宽592m ²
5	20cm厚水泥碎石稳定层	m ²	17992	含路面17400m ² 和弯道加宽592m ²
6	粘层	m ²	34097	含路面33505m ² 和弯道加宽592m ²
7	下封层	m ²	17992	含路面17400m ² 和弯道加宽592m ²
8	沥青碎石调拱层	m ³	166	
9	铣刨沥青面层	m ²	360	
10	自粘式聚酯玻纤布	m ²	583	
11	凿除18cm厚破损砼路面	m ²	3480	
12	修复18cn厚水泥砼路面	m ²	3480	
13	沥青灌缝	m	1240	
14	C25砼挡土墙	m ³	352. 8	顶宽30cm
15	挡土墙植筋	根	14880	Φ 12
16	挡土墙 Φ 8钢筋	t	3. 097	Φ 8长7840m
17	浆砌片石挡土墙	m ³	416	
18	干砌片石挡土墙	m ³	135	
19	10cm厚C25砼压顶	m ³	7	
20	C级波形护栏	m	100	
21	护栏立柱	根	26	
22	护栏端头	个	2	

序号	工 程 名 称	单位	数量	备注
23	轮廓标	个	7	
24	路缘石	m	4530	绿化带
25	单柱式标志	套	18	立柱 Φ 89
26	路面标线	m ²	1672. 8	
27	井盖抬高	处	4	电力和雨水
28	里程碑设计图	个	5	
29	百米桩设计图	个	39	
30	12m高杆灯	套	1	K2+300右侧
31	200万像素高清违停球机	套	1	K2+280左侧
32	震荡标线	m ²	32. 0	
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

编制 冯松

复核: 孙连军

图号：S1-4

工程数量明细表(支线1)

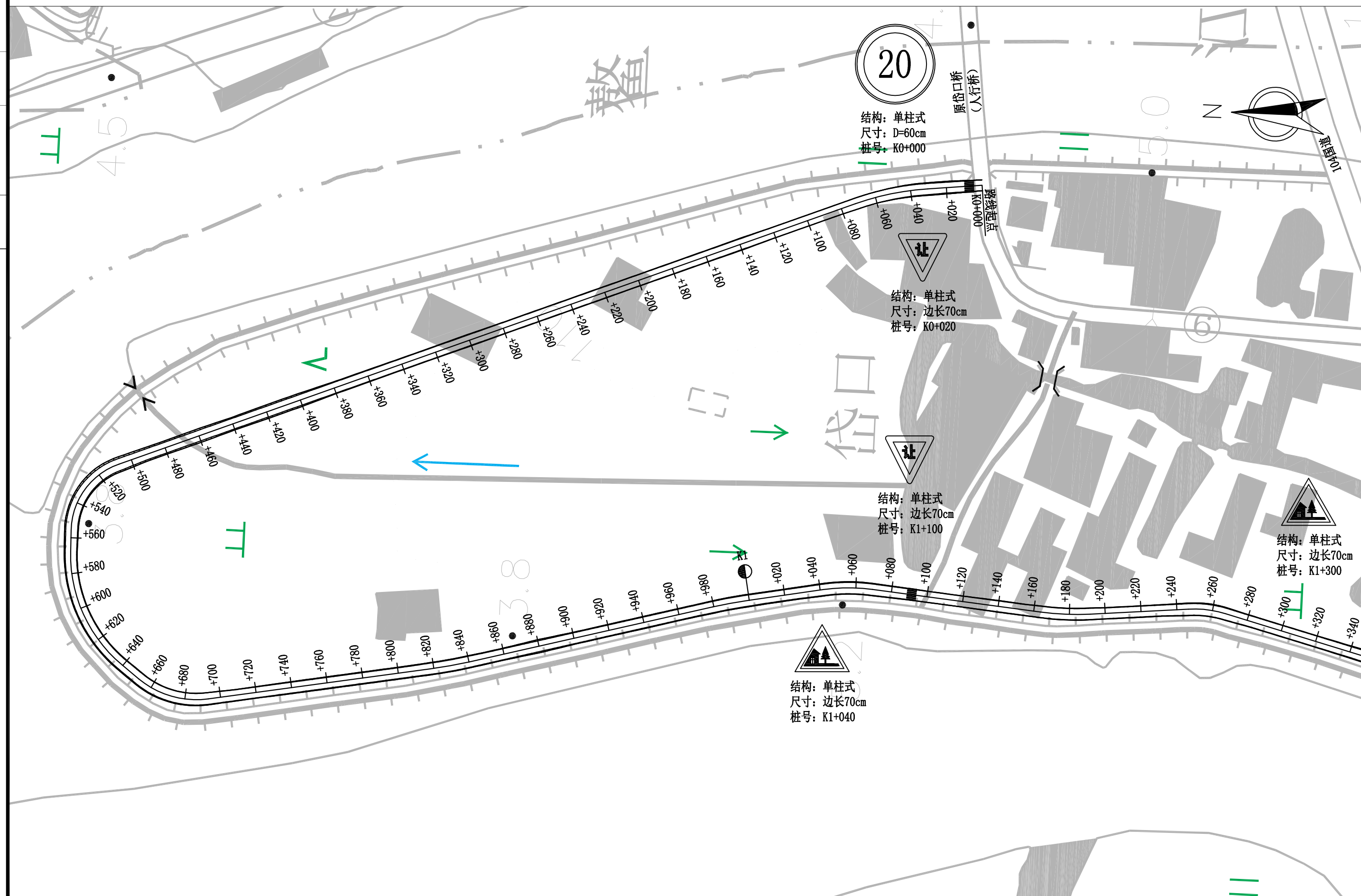
项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

序号	工 程 名 称	单位	数量	备注
1	挖方	m ³	2548	含原土路挖除1806m ³ 和挡墙挖方658m ³
2	填方	m ³	3830	含原土路挖除1806m ³
3	4cm厚AC-13C沥青砼路面	m ²	4010	含路面3870m ² 和弯道加宽140m ²
4	6cm厚AC-20C沥青砼路面	m ²	4010	含路面3870m ² 和弯道加宽140m ²
5	20cm厚水泥碎石稳定层	m ²	4010	含路面3870m ² 和弯道加宽140m ²
6	粘层	m ²	4010	含路面3870m ² 和弯道加宽140m ²
7	下封层	m ²	4010	含路面3870m ² 和弯道加宽140m ²
8	M7.5浆砌片石挡土墙	m ³	155.3	
9	干砌片石挡土墙	m ³	1175.9	
10	C25砼压顶	m ³	77.4	
11	路面标线	m ²	232.2	
12	单柱式标志	套	3	立柱 φ 89
13	C级波形护栏	m	120	
14	护栏立柱	根	31	
15	护栏端头	个	2	
16	轮廓标	个	10	
17	φ 80cm圆管涵	m	32	共4道
18				
19				
20				
21				
22				

序号	工 程 名 称	单位	数量	备注
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

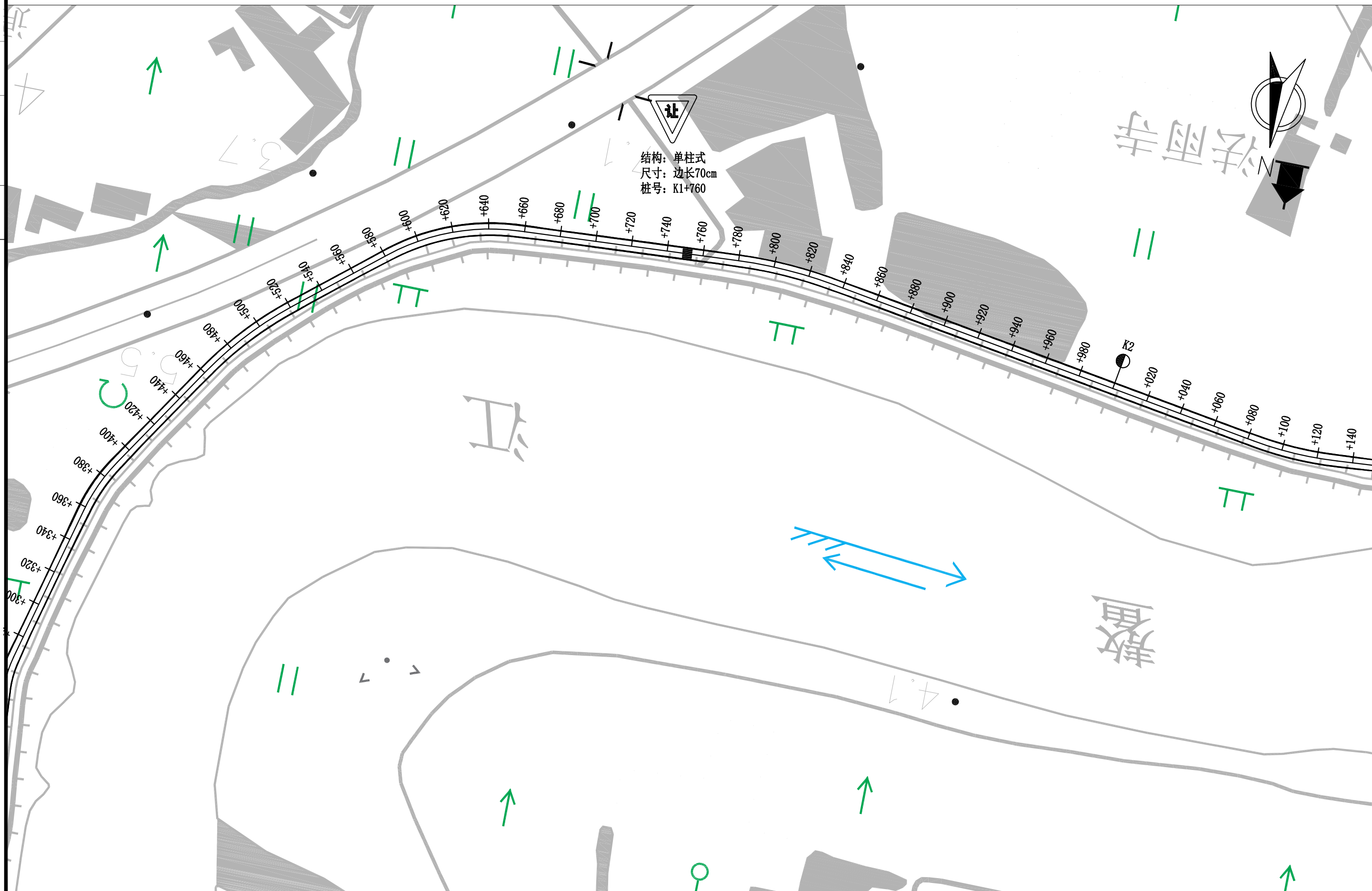
编制 冯松

复核: 孙连军



校对

图名



中捷勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线总体布置图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

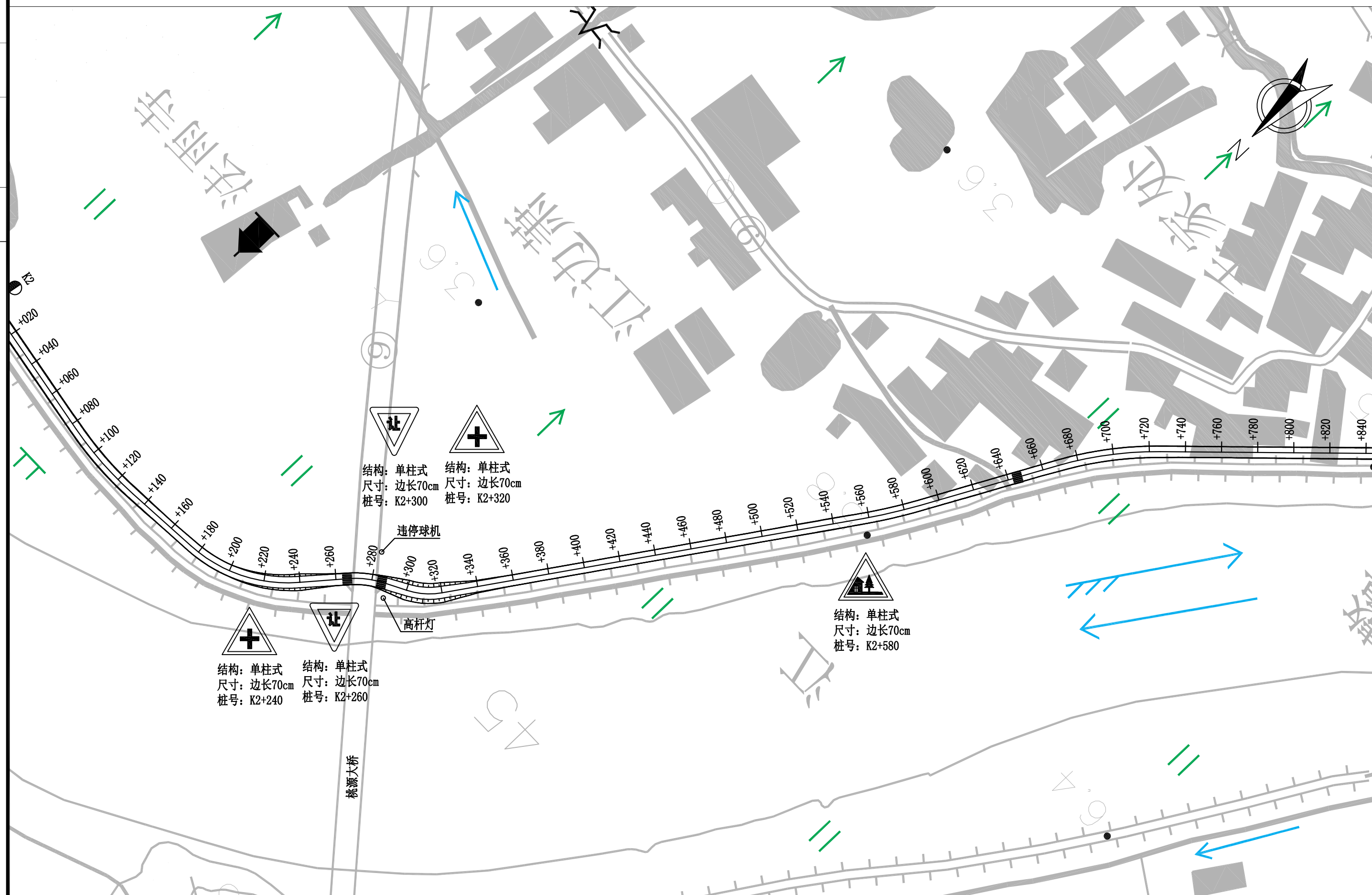
S1-5

日期

2022.01

校对

图名



中脞勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线总体布置图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

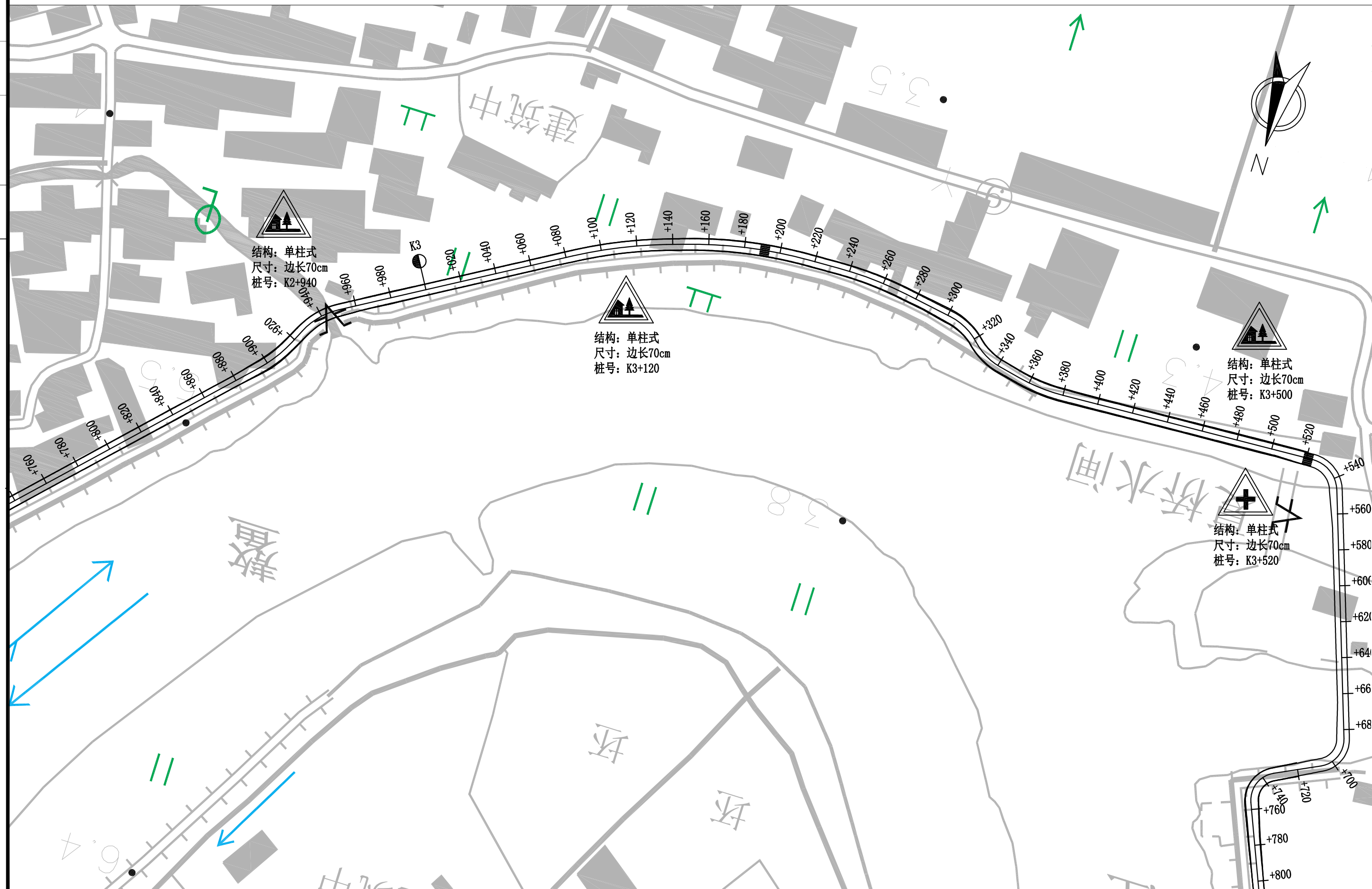
S1-5

日期

2022.01

校对

图名



中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线总体布置图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S1-5

日期

2022.01

校对

图名



中捷勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线总体布置图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

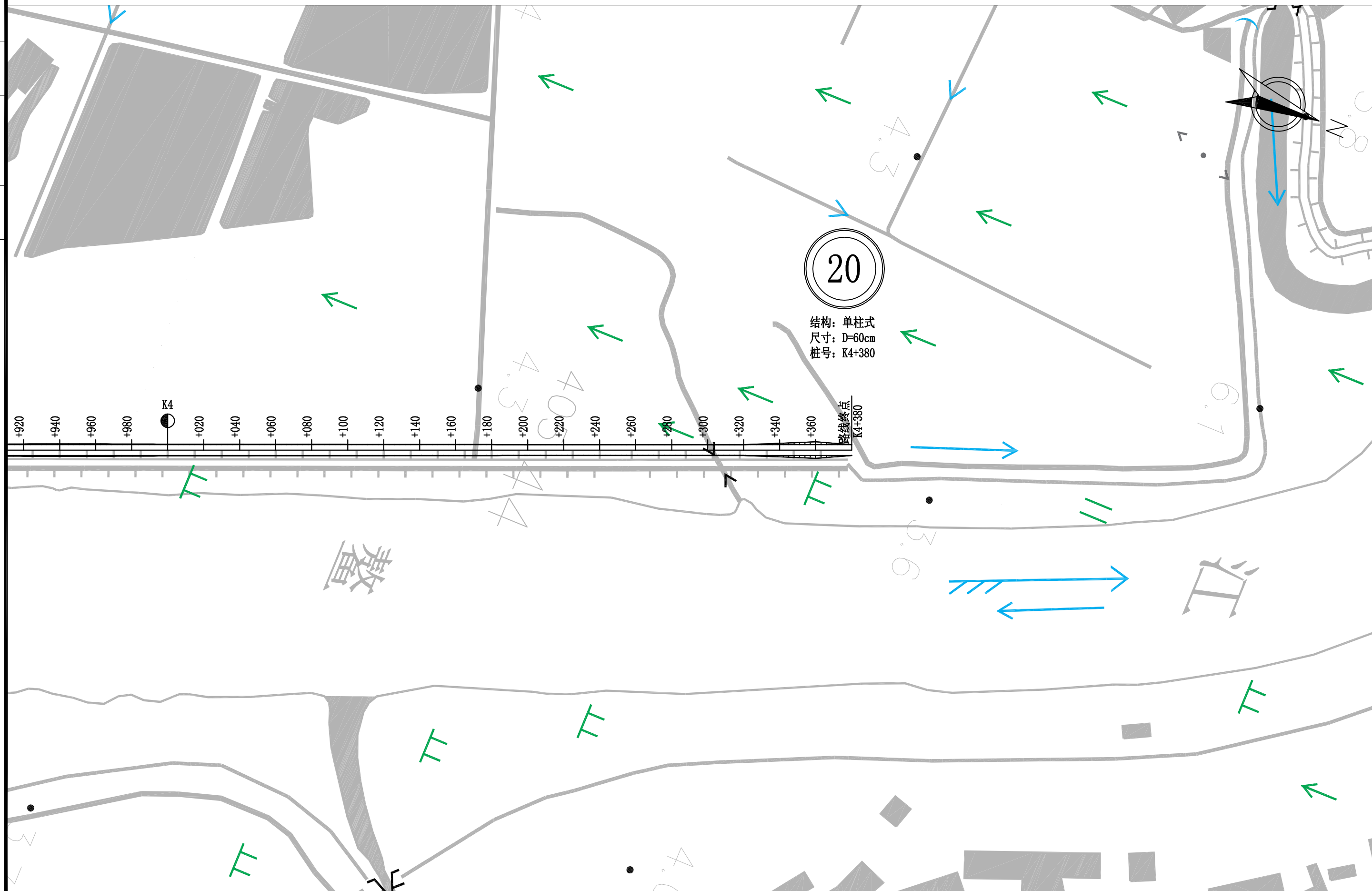
S1-5

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线总体布置图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

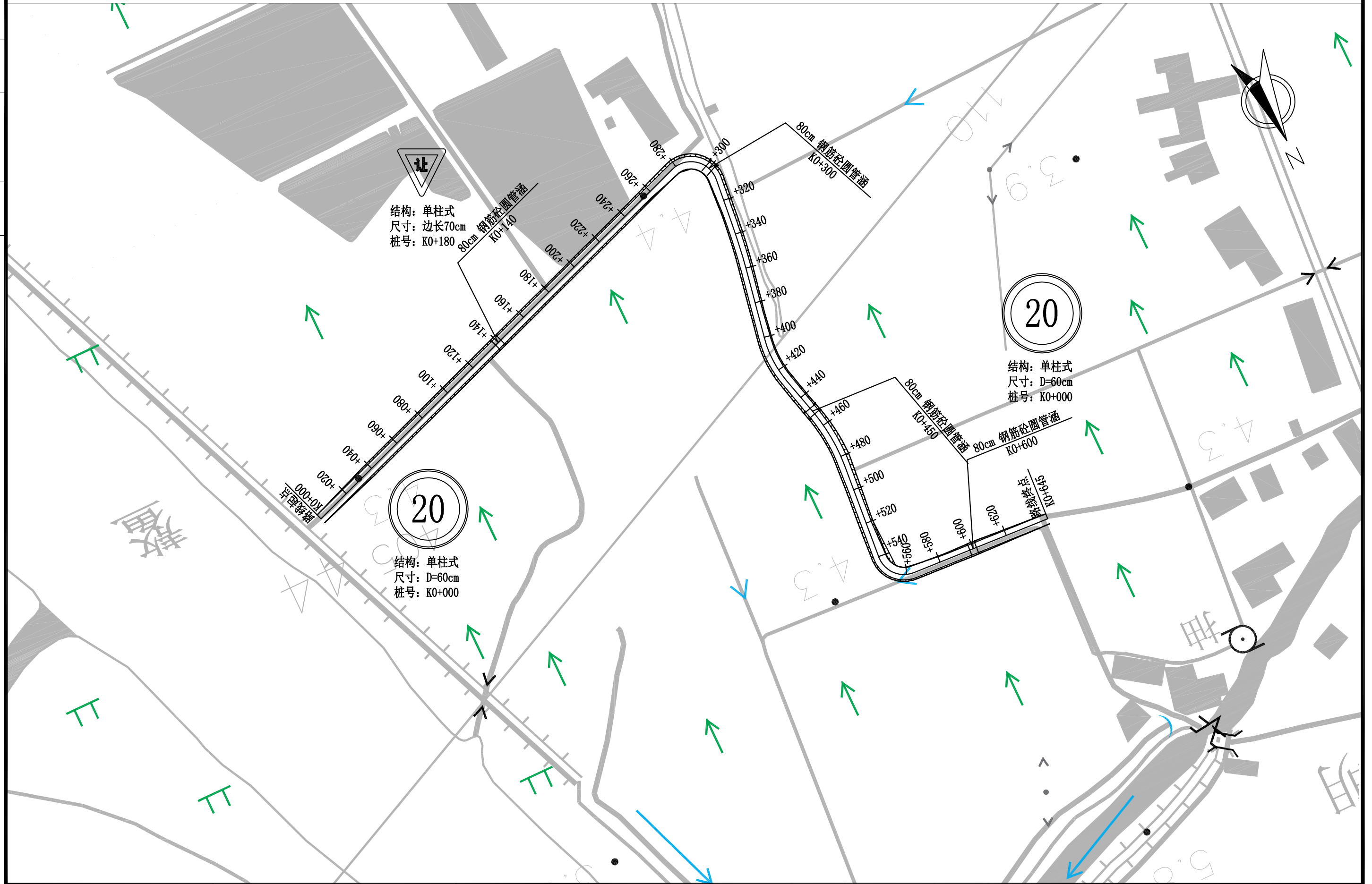
S1-5

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线总体布置图(支线)

设计

设计

复核

孙连军

审核

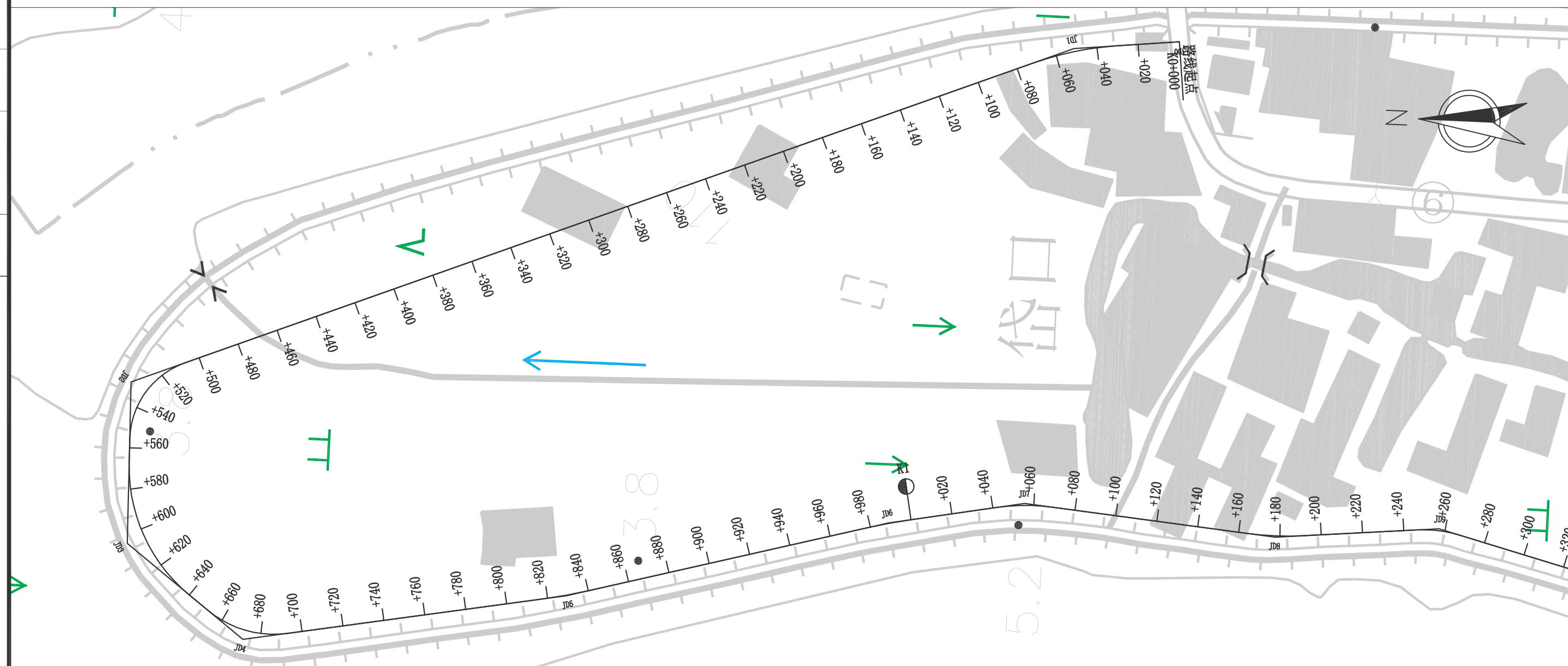
张玉鑫

图号

S1-5

日期

2022.01

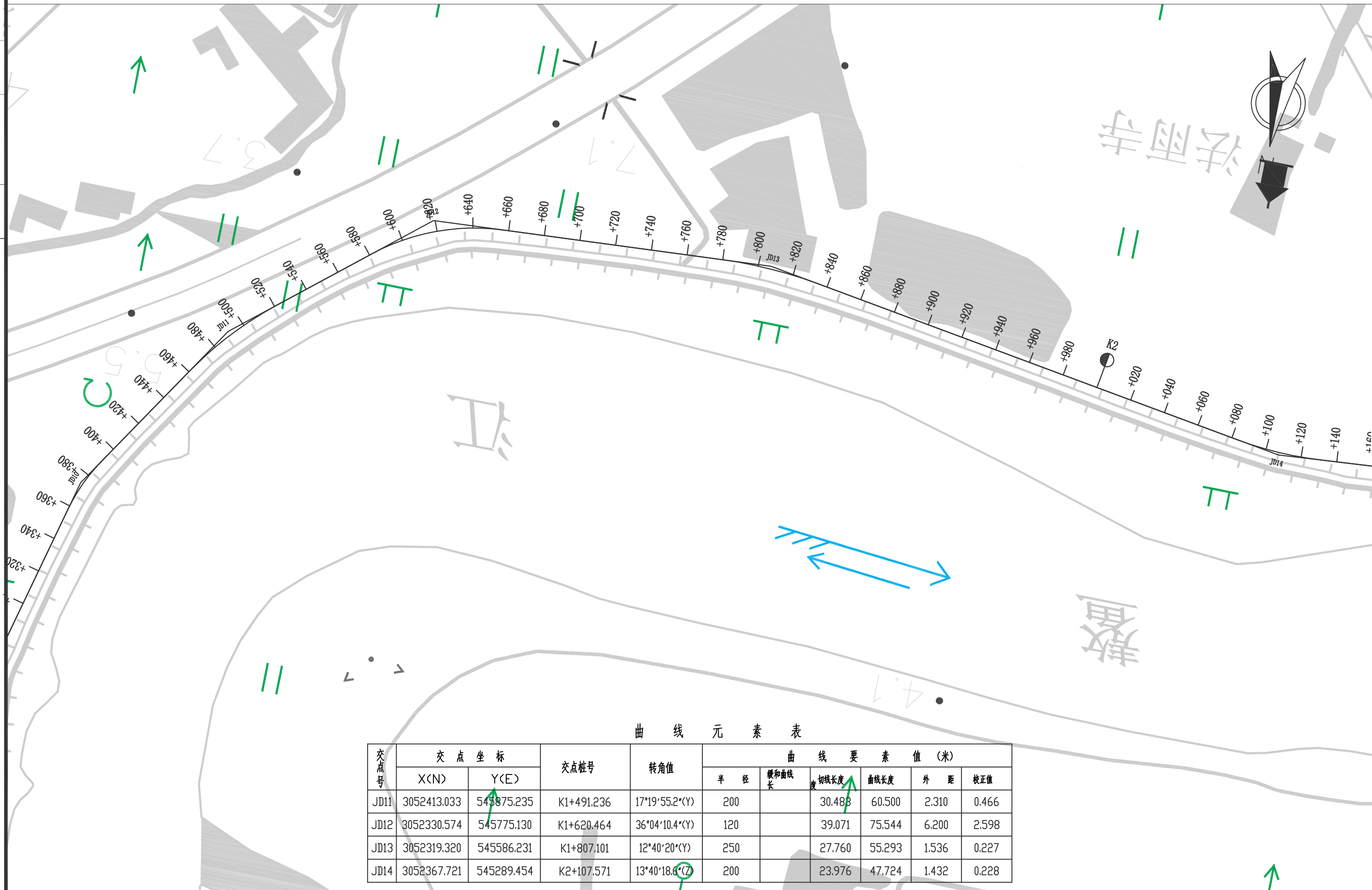


曲 线 元 素 表

交点号	交 点 坐 标		交点桩号	转角值	曲 线 要 素 值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD5	3053045.413	545916.985	K0+829.076	5°01'36.3°(Z)	250		10.974	21.933	0.241	0.014
JD6	3052890.966	545959.349	K0+989.214	4°31'04.2°(Y)	250		9.861	19.713	0.194	0.010
JD7	3052825.812	545971.802	K1+055.537	15°52'17.2°(Y)	100		13.940	27.701	0.967	0.179
JD8	3052703.871	545961.025	K1+177.775	10°35'42.7°(Z)	150		13.909	27.738	0.643	0.079
JD9	3052624.815	545968.699	K1+257.123	19°59'00.4°(Y)	60		10.571	20.927	0.924	0.215
JD10	3052511.197	545939.445	K1+374.232	18°44'59.9°(Y)	100		16.510	32.725	1.354	0.295

校对

图名



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD11	3052413.033	545875.235	K1+491.236	17°19'55.2°(Y)	200		30.488	60.500	2.310	0.466
JD12	3052330.574	545775.130	K1+620.464	36°04'10.4°(Y)	120		39.071	75.544	6.200	2.598
JD13	3052319.320	545586.231	K1+807.101	12°40'20°(Y)	250		27.760	55.293	1.536	0.227
JD14	3052367.721	545289.454	K2+107.571	13°40'18.6°(Z)	200		23.976	47.724	1.432	0.228

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线平面图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

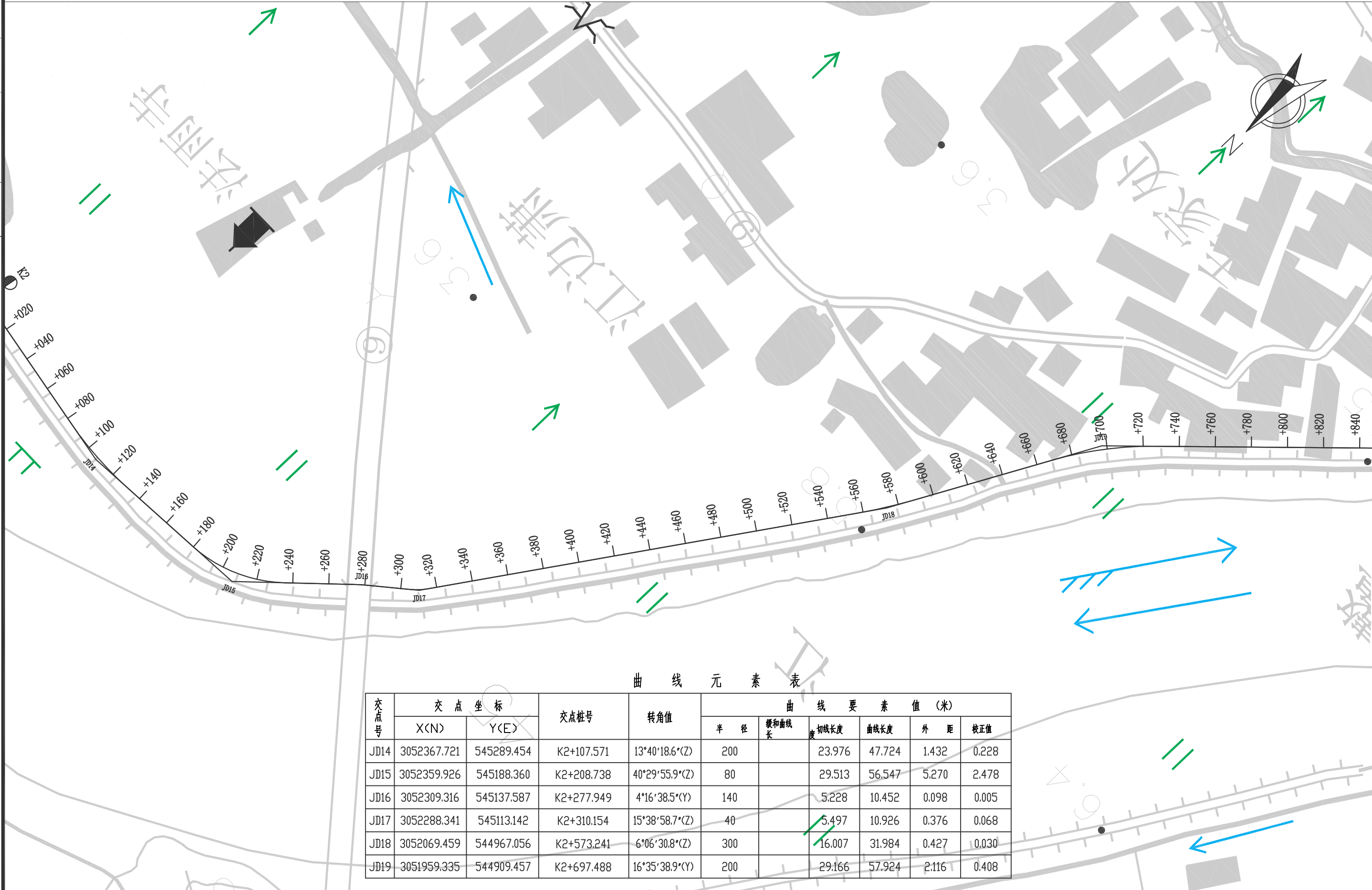
S2-1

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线平面图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

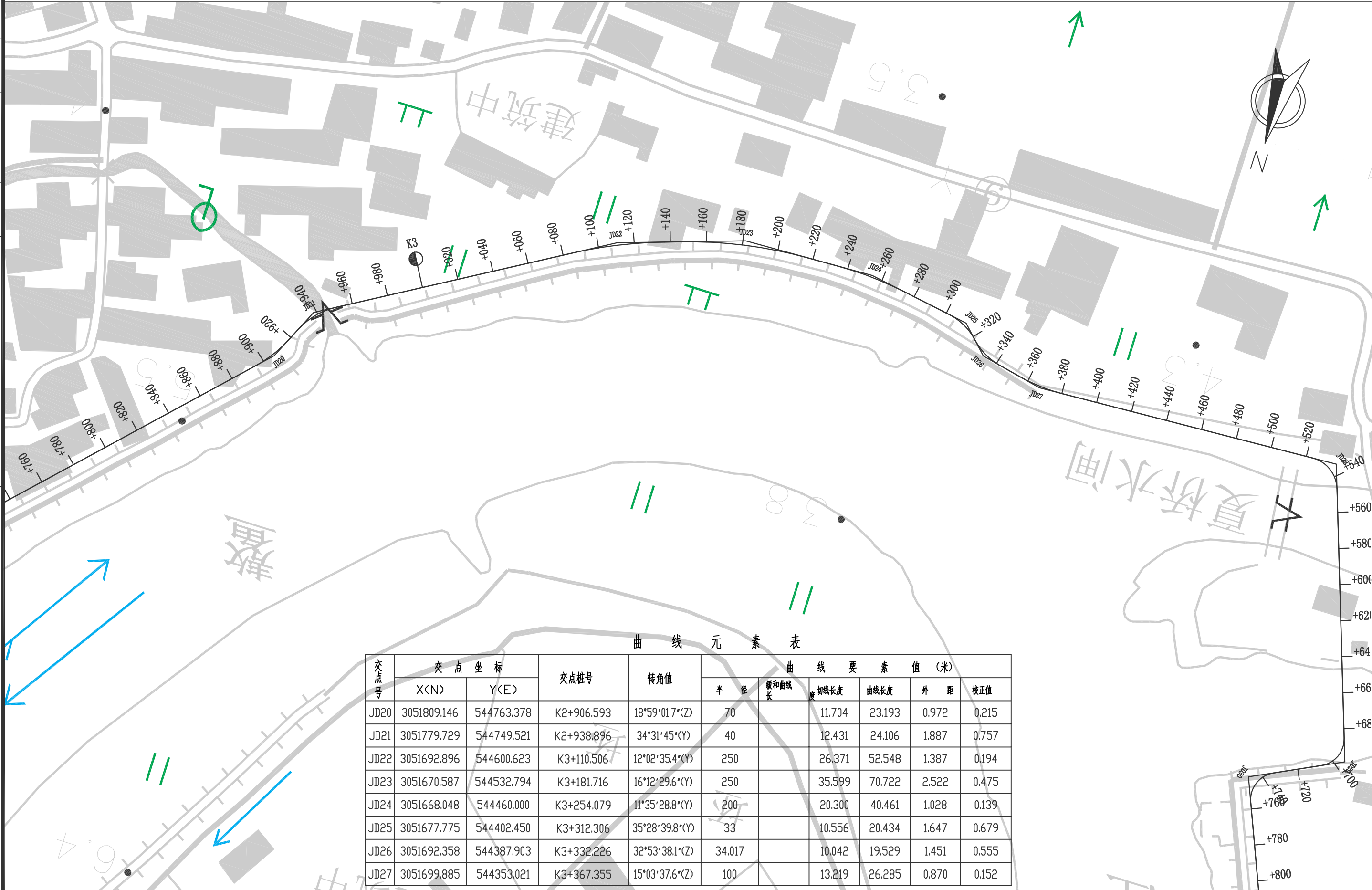
S2-1

日期

2022.01

校对

图名



中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线平面图

设计

复核

审核

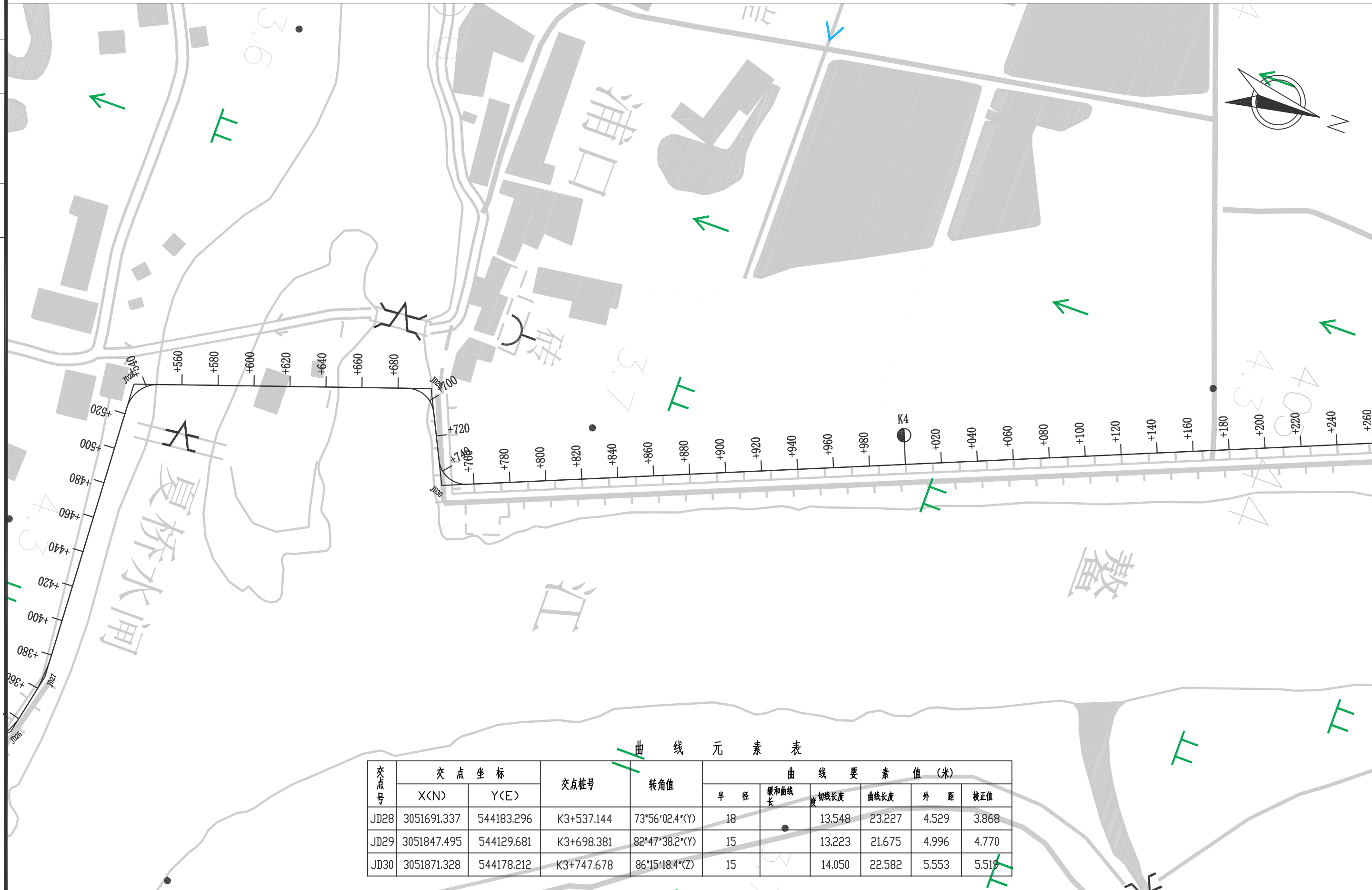
张玉龙

图号

S2-1

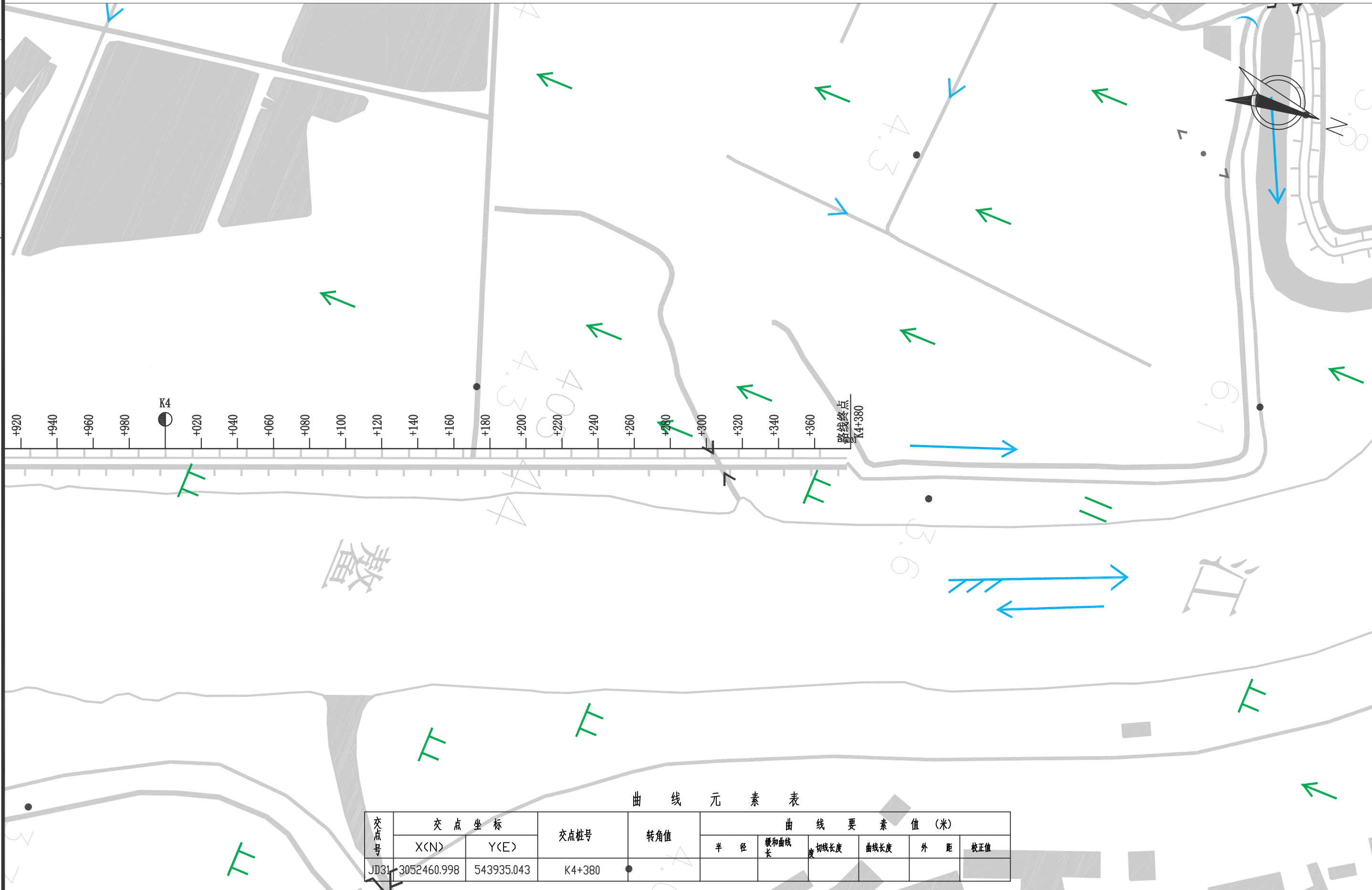
日期

2022.01



校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线平面图

设计

张磊

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

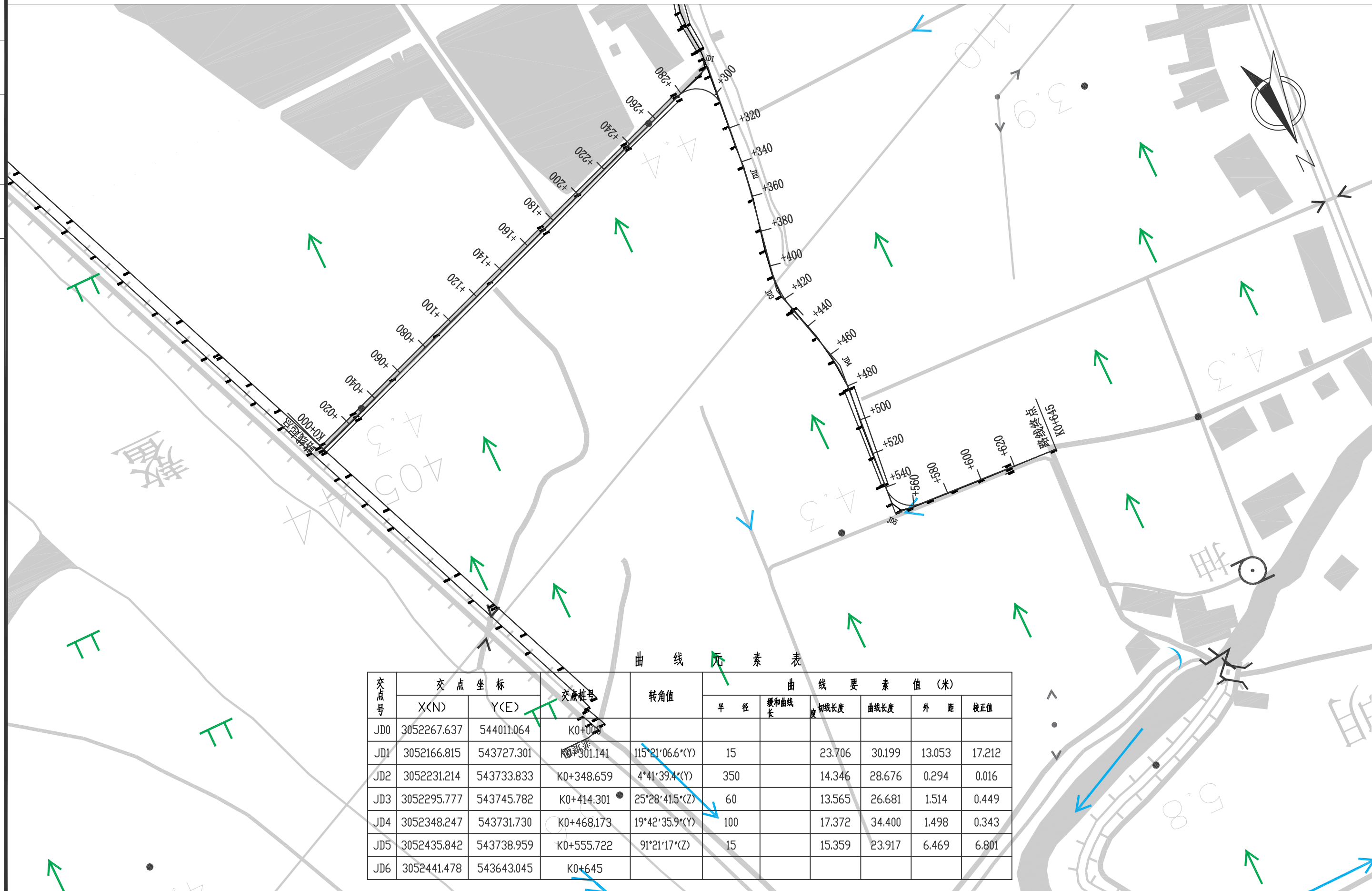
S2-1

日期

2022.01

校对

图名



中隆勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路线平面图(支线)

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

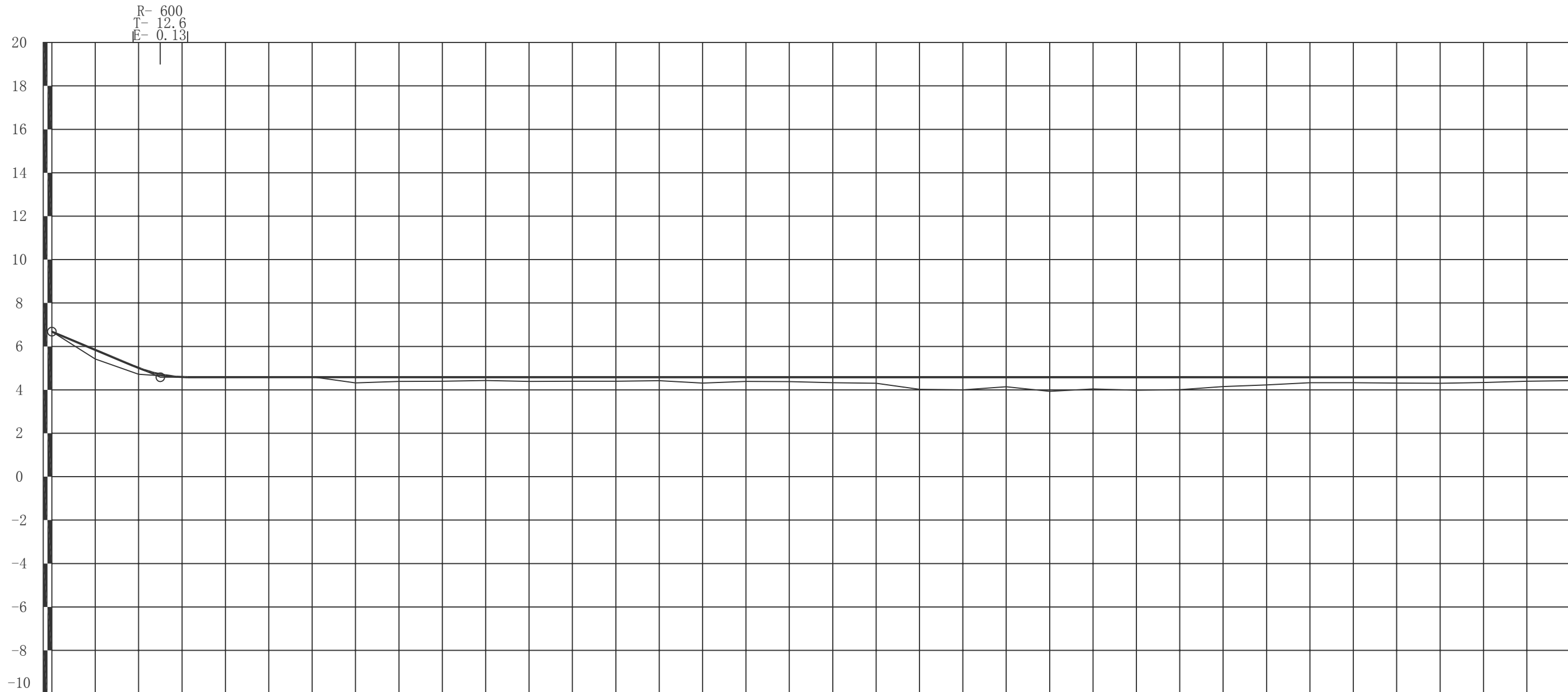
S2-1

日期

2022.01

校对

图名

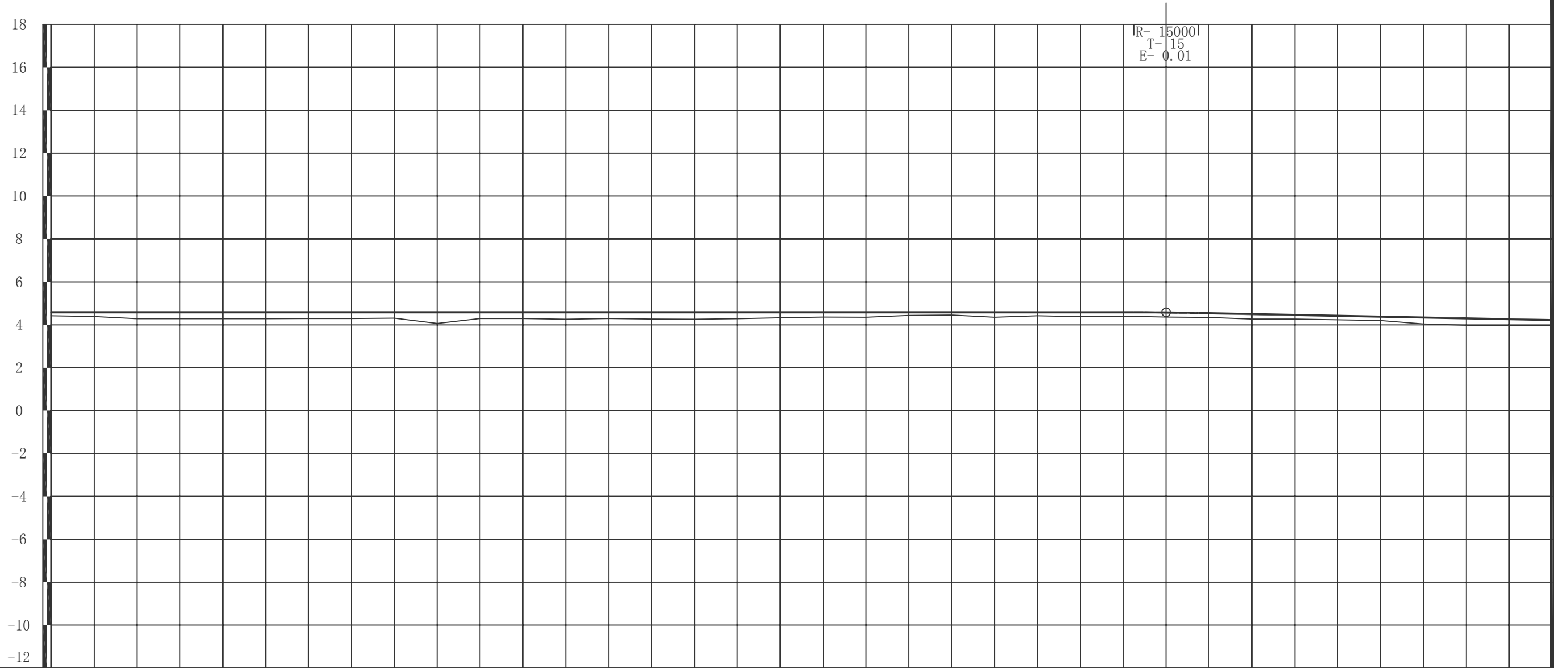


坡度(%)坡长(m)	68 -4.20 650.00		+050 4.58		0.00																																								
	650.00(1170.00)																																												
填挖高度(m)	0.00	0.42	0.29	0.01	-0.01	0.01	-0.02	0.26	0.19	0.18	0.15	0.19	0.18	0.18	0.16	0.27	0.19	0.20	0.25	0.28	0.56	0.58	0.44	0.65	0.54	0.60	0.57	0.43	0.35	0.25	0.25	0.27	0.28	0.24	0.18	0.16									
设计高程(m)	6.68	5.84	5.01	4.59	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58									
地面高程(m)	6.68	5.42	4.72	4.58	4.59	4.57	4.60	4.32	4.39	4.40	4.43	4.39	4.40	4.40	4.42	4.31	4.39	4.38	4.33	4.30	4.02	4.00	4.14	3.93	4.04	3.98	4.01	4.15	4.23	4.33	4.33	4.31	4.30	4.34	4.40	4.42									
里 程 桩 号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	4	+420	+440	+460	+480	5	+520	+540	+560	+580	6	+620	+640	+660	+680	K0+700									
直线及平曲线	I-15° 43' 56.6" (Z)		JD1																																										
	R-8	R-8																														I-69° 09' 59.8" (Z)		JD2		R-40		JD3		I-51° 35' 34.8" (Z)		R-80		JD4	

中滕勘察设计有限公司	萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程	纵断面设计图	设计	张 磊	复核	孙连军	审核	张 磊	图号	S2-2	日期	2022.01
------------	----------------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------	----	---------

校对

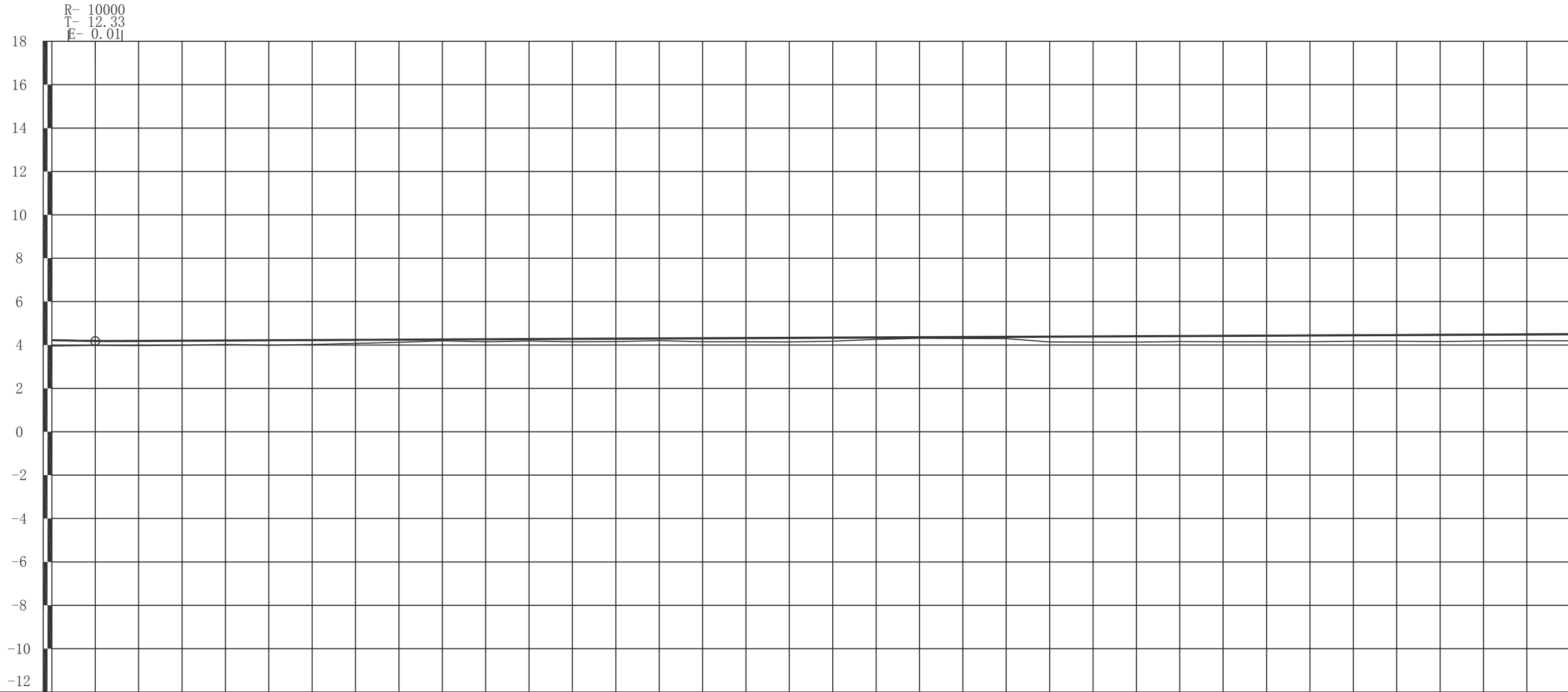
图名



坡度(%)坡长(m)	0.00																								+20	-0.20																																												
	520.00(1170.00)																								4.58	180.00(200.00)																																												
填挖高度(m)	0.16	0.19	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.27	0.52	0.29	0.29	0.32	0.29	0.31	0.32	0.30	0.25	0.22	0.23	0.14	0.13	0.23	0.16	0.20	0.18	0.21	0.20	0.23	0.19	0.19	0.18	0.30	0.32	0.29	0.27																																		
设计高程(m)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.57	4.54	4.50	4.46	4.42	4.38	4.34	4.30	4.26	4.22																																			
地面高程(m)	4.42	4.39	4.28	4.28	4.28	4.28	4.29	4.29	4.31	4.06	4.29	4.29	4.26	4.29	4.27	4.26	4.28	4.33	4.36	4.35	4.44	4.45	4.35	4.42	4.38	4.40	4.36	4.34	4.27	4.27	4.23	4.20	4.04	3.98	3.97	3.95																																		
里 程 桩 号	K0+700	+720	+740	+760	+780	8	+820	+840	+860	+880	9	+920	+940	+960	+980	K1	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	K1+400																																		
直线及平曲线	R-∞					JD5 R-250					R-∞					JD6 R-250					I-4°31'04.2" (Y)					JD7 R-100					R-∞					JD8 R-150					I-10°35'42.7" (Z)					JD9 R-60					I-19°39'00.4" (Y)					R-∞					JD10 R-100					I-18°44'59.9" (Y)				

校对

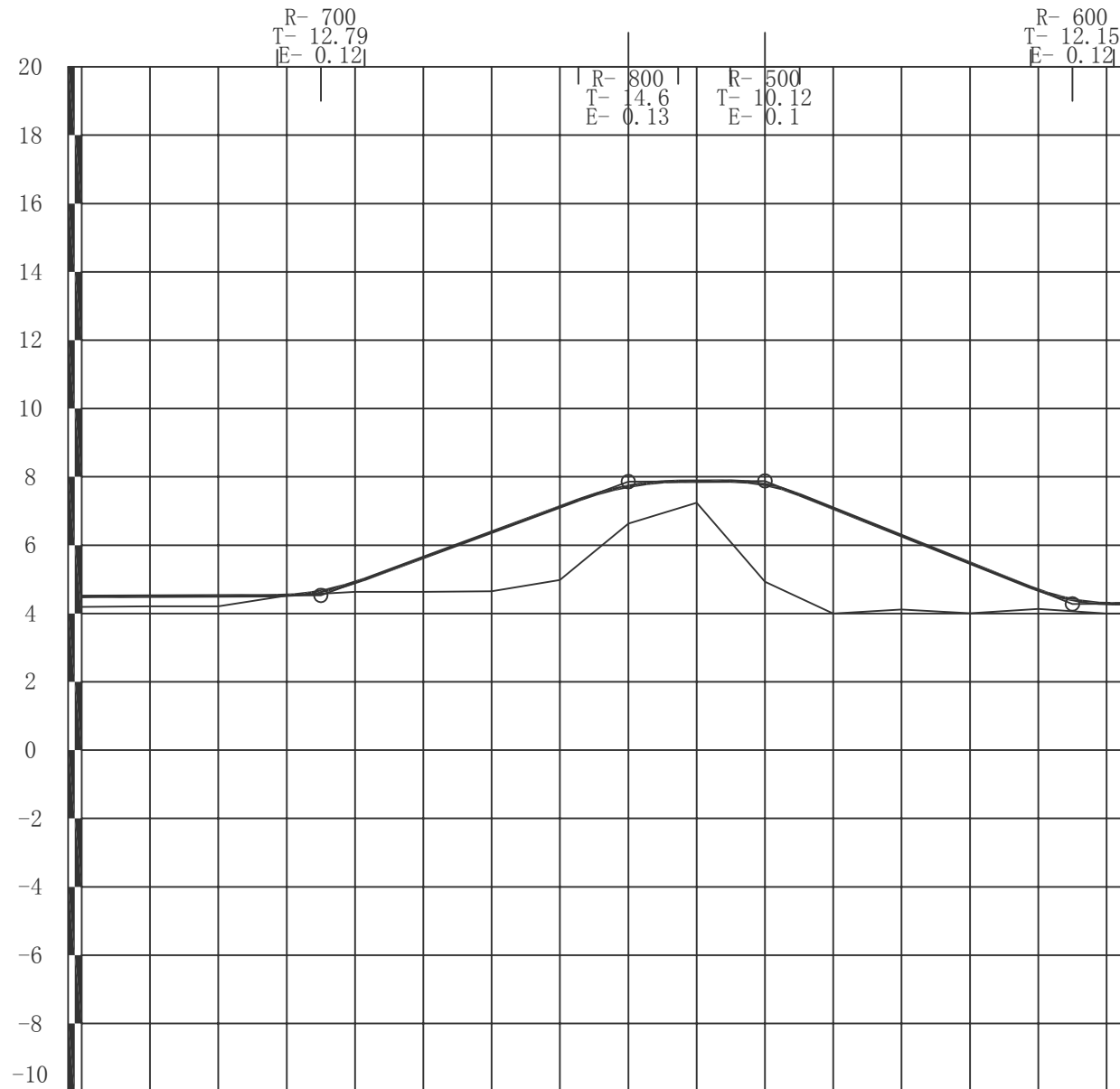
图名



坡度(%)坡长(m)	0.05 680.00 (750.00)																																			
填挖高度(m)	0.27	0.21	0.22	0.21	0.19	0.23	0.21	0.17	0.13	0.06	0.11	0.09	0.13	0.13	0.10	0.16	0.17	0.19	0.17	0.09	0.05	0.07	0.09	0.25	0.26	0.27	0.25	0.27	0.28	0.29	0.28	0.29	0.31	0.30	0.29	0.31
设计高程(m)	4.22	4.19	4.19	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.50
地面高程(m)	3.95	3.98	3.97	3.99	4.02	3.99	4.02	4.07	4.12	4.19	4.15	4.18	4.15	4.16	4.20	4.15	4.15	4.14	4.17	4.26	4.31	4.30	4.29	4.14	4.13	4.13	4.16	4.15	4.15	4.15	4.17	4.17	4.16	4.18	4.20	4.19
里 程 桩 号	K1+400	+420	+440	+460	+480	5	+520	+540	+560	+580	6	+620	+640	+660	+680	7	+720	+740	+760	+780	8	+820	+840	+860	+880	9	+920	+940	+960	+980	K2	+020	+040	+060	+080	K2+100
直线及平曲线	R-∞		JD11 I-17° 19' 55.2" (Y) R-200				R-∞		JD12 I-36° 04' 10.4" (Y) R-120				R-∞				JD13 I-12° 40' 20" (Y) R-250		R-∞										JD14 R-200							

校对

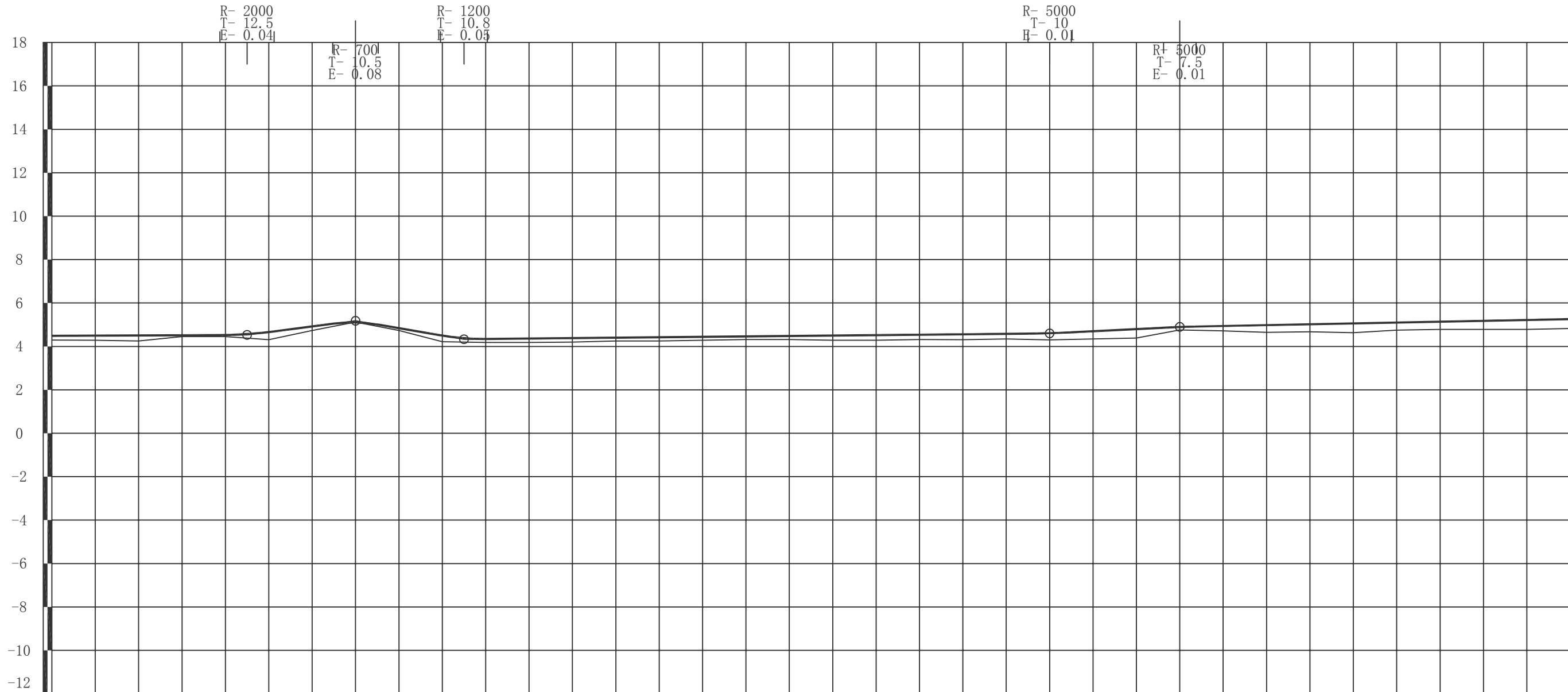
图名



坡度(%)坡长(m)	0.05		70.00(750.00)		4.53		3.70		90.00		7.86		40.00		-4.00		390.00		0.05		410.00(500.00)															
填挖高度(m)	0.31	0.30	0.31	0.01	0.28	1.01	1.73	2.14	1.10	0.63	2.85	3.08	2.16	1.47	0.55	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.29	0.34	0.35	0.17	0.12	0.15	0.27	0.24	0.20	0.21	0.24	0.23	0.22	0.17	0.18	0.20
设计高程(m)	4.50	4.51	4.52	4.53	4.91	5.64	6.38	7.12	7.73	7.87	7.78	7.08	6.28	5.48	4.68	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49
地面高程(m)	4.19	4.21	4.21	4.52	4.63	4.63	4.65	4.98	6.63	7.24	4.93	4.00	4.12	4.01	4.13	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.05	4.01	4.01	4.20	4.26	4.24	4.13	4.17	4.22	4.21	4.20	4.22	4.23	4.30	4.30	4.29
里 程 桩 号	K2+100	+120	+140	+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	+760	+780	K2+800
直线及平曲线	JD14 13° 40' 18.6" (Z) R=200		R-∞		JD15 40° 29' 55.9" (Z) R=80		R-∞		JD16 4° 16' 38.5" (Y) R=140		JD17 15° 38' 58.7" (Z) R=40		R-∞		R-∞		I=6° 06' 30.8" (Z) R=300		R-∞		JD18 16° 35' 38.9" (Y) R=200		R-∞		I=16° 35' 38.9" (Y) R=200		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞			

校对

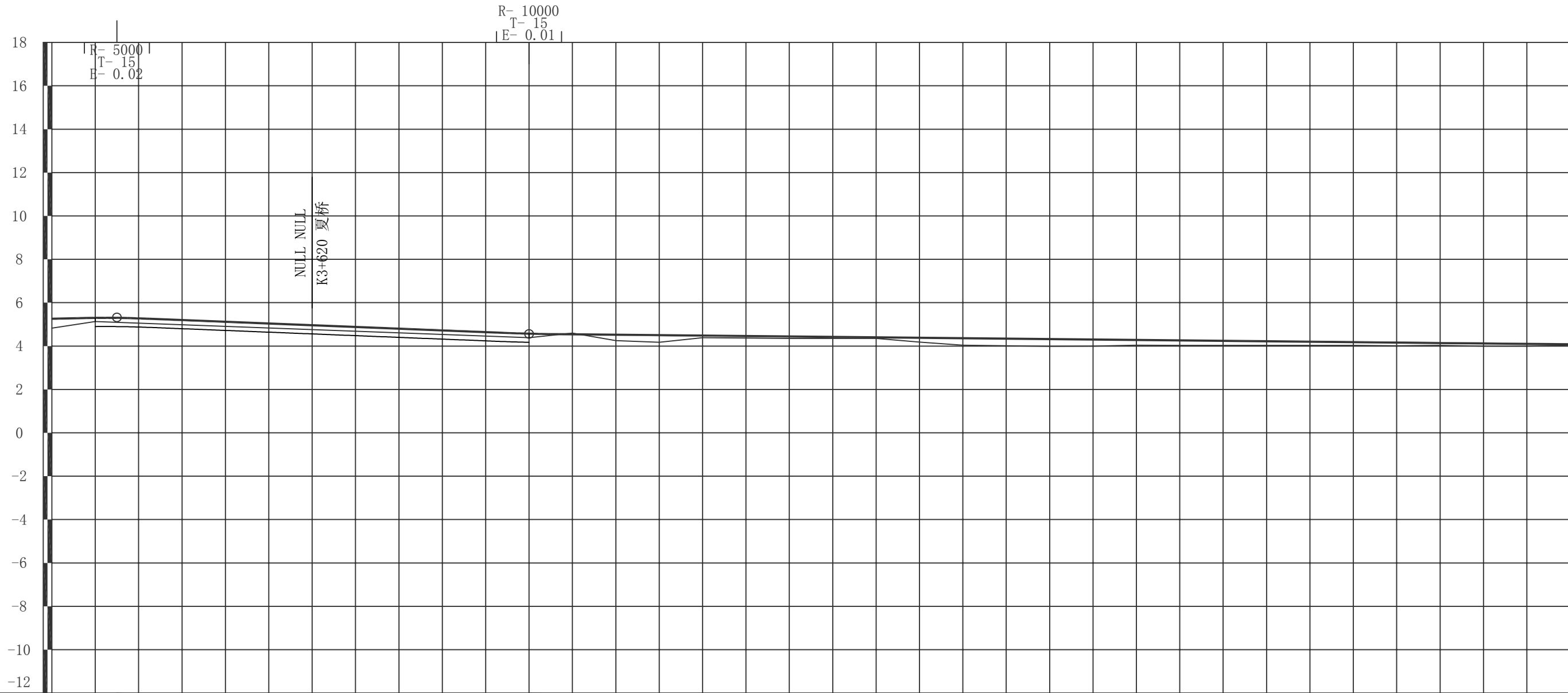
图名



坡度(%)坡长(m)	0.05		1.30		-1.70		0.10		0.50		0.20	
	90.00 (500.00)		50.00		50.00		270.00		60.00		180.00 (210.00)	
填挖高度(m)	0.20	0.21	0.26	0.07	0.08	0.35	0.19	-0.02	0.11	0.28	0.16	0.18
设计高程(m)	4.49	4.50	4.51	4.52	4.53	4.66	4.92	5.10	4.84	4.50	4.34	4.36
地面高程(m)	4.29	4.28	4.25	4.45	4.45	4.31	4.73	5.12	4.73	4.22	4.18	4.18
里 程 桩 号	K2+800	+820	+840	+860	+880	+900	+920	+940	+960	+980	+1000	+1020
直线及平曲线	R-∞		JD20 I-18° 59' 01.7" (Y) R-70.34		JD21 I-12° 02' 35.4" (Y) R-40		JD22 I-16° 12' 29.6" (Y) R-250		JD24 I-16° 12' 29.6" (Y) R-200		JD26 I-16° 12' 29.6" (Y) R-100	

校对

图名

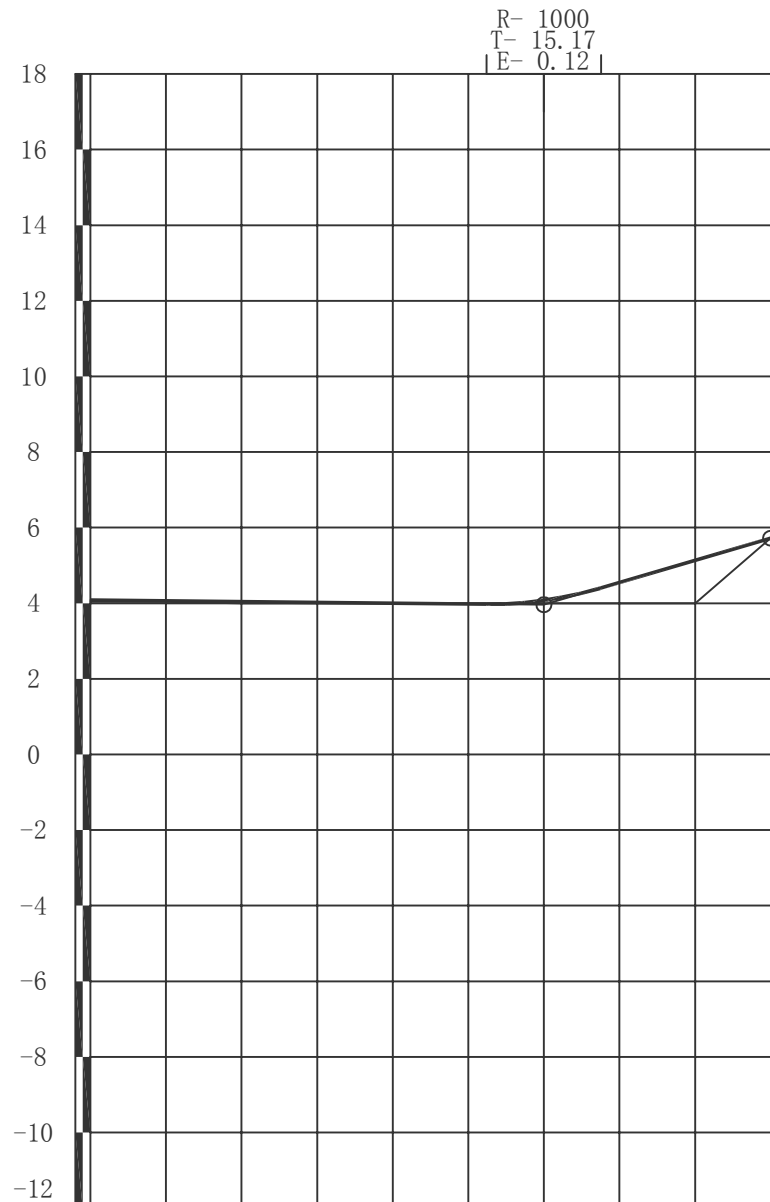


坡度(%)坡长(m)	0.20 30.00 (240.00)		-0.40 190.00		+720 4.56		-0.10 480.00 (600.00)																												
填挖高度(m)	0.43	0.17			0.18	-0.06	0.27	0.33	0.09	0.09	0.09	0.07	0.05	0.20	0.32	0.33	0.30	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.15	0.11	0.12	0.10	0.04							
设计高程(m)	5.26	5.30			4.57	4.54	4.52	4.50	4.48	4.46	4.44	4.42	4.40	4.38	4.36	4.34	4.32	4.30	4.28	4.26	4.24	4.22	4.20	4.18	4.16	4.14	4.12	4.10	4.08						
地面高程(m)	4.83	5.13			4.39	4.60	4.25	4.17	4.39	4.37	4.35	4.35	4.35	4.18	4.04	4.01	3.99	4.00	4.04	4.03	4.03	4.03	4.03	4.01	4.03	4.00	4.00	4.04							
里 程 桩 号	K3+500	+520	- 6		- 7		+720	+740	+760	+780	- 8		+820	+840	+860	+880	- 9		+920	+940	+960	+980	- K4		+020	+040	+060	+080	- 1		+120	+140	+160	+180	K4+200
直线及平曲线	I-73° 56' 02.4" (Y) R-18	JD28	R-∞			JD29	I-86° 15' 18.4" (Z) R-15	JD30	R-∞																										
		R-15																																	

中滕勘察设计有限公司		萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程			纵断面设计图		设计	张 磊	复核	孙连军	审核	张 玉 鑫	图号	S2-2	日期	2022.01	
------------	--	----------------------	--	--	--------	--	----	-----	----	-----	----	-------	----	------	----	---------	--

校对

图名



坡度(%)坡长(m)	-0.10 120.00 (600.00)					+320 3.96	2.93 60.00		5.72	
填挖高度(m)	0.04	0.02	0.04	0.02	0.00	-0.02	0.08	0.55	1.13	0.00
设计高程(m)	4.08	4.06	4.04	4.02	4.00	3.98	4.08	4.55	5.13	5.72
地面高程(m)	4.04	4.04	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.72
里 程 桩 号	K4+200	+220	+240	+260	+280	- 3	+320	+340	+360	K4+380
直线及平曲线	R-∞									

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

纵断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

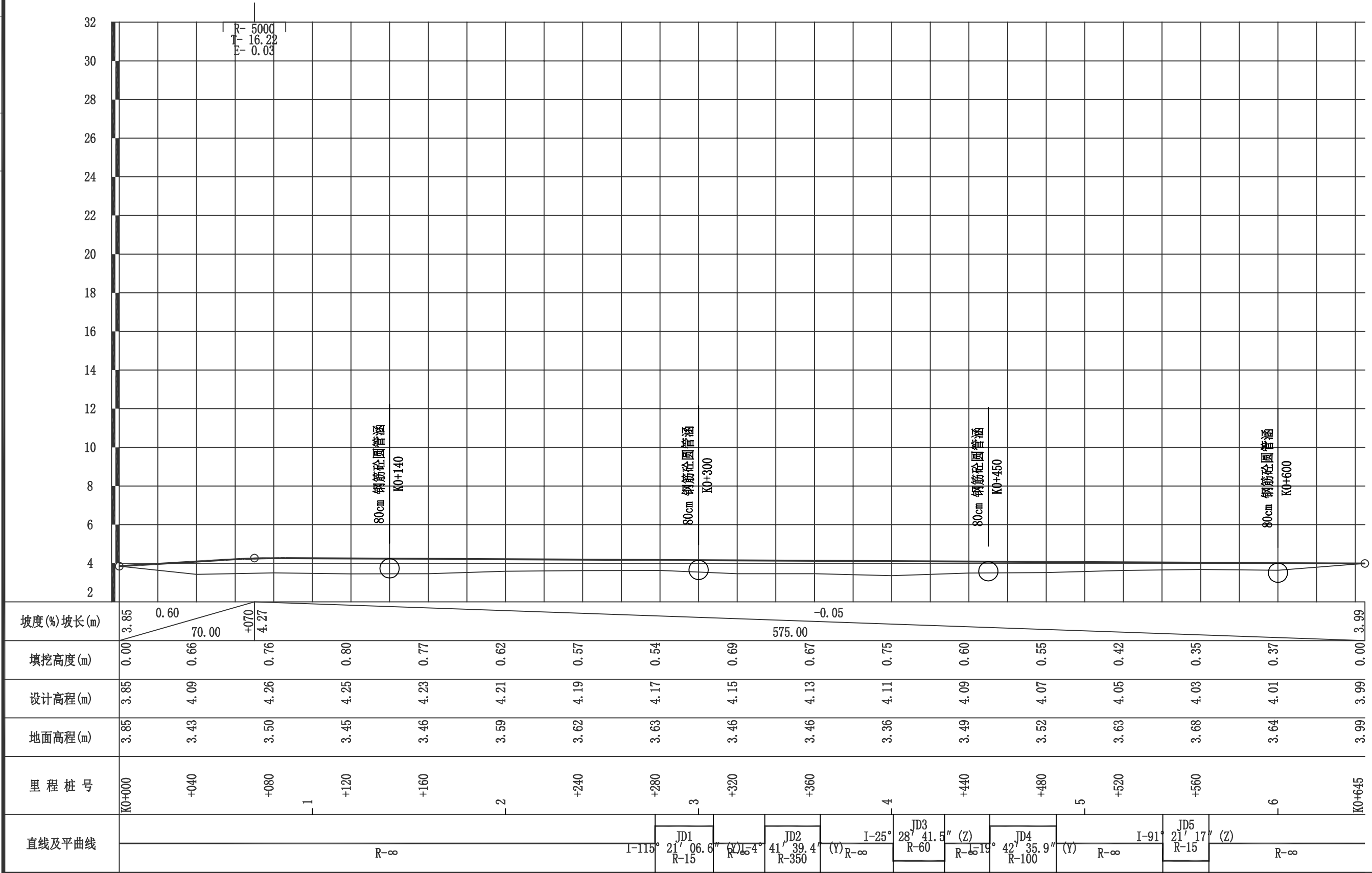
S2-2

日期

2022.01

校对

图名



直线、曲线及转角表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
JD0	K0+000														
JD1	K0+051.129	51.13	30.41	15° 43' 56.6" (Z)	150.00	20.72		41.19	1.42		K0+030.405	K0+050.999	K0+071.593		
JD2	K0+534.934	484.07	435.76	69° 09' 59.8" (Z)	40.00	27.58		48.29	8.58		K0+507.357	K0+531.501	K0+555.645		
JD3	K0+606.215	78.15	11.90	51° 35' 34.8" (Z)	80.00	38.67		72.04	8.85		K0+567.547	K0+603.566	K0+639.585		
JD4	K0+673.655	72.74	12.09	47° 27' 51" (Z)	50.00	21.98		41.42	4.62		K0+651.674	K0+672.384	K0+693.094		
JD5	K0+829.076	157.96	125.01	5° 01' 36.3" (Z)	250.00	10.97		21.93	0.24		K0+818.103	K0+829.069	K0+840.036		
JD6	K0+989.214	160.15	139.32	4° 31' 04.2" (Y)	250.00	9.86		19.71	0.19		K0+979.353	K0+989.209	K0+999.065		
JD7	K1+055.537	66.33	42.53	15° 52' 17.2" (Y)	100.00	13.94		27.70	0.97		K1+041.597	K1+055.448	K1+069.298		
JD8	K1+177.775	122.42	94.57	10° 35' 42.7" (Z)	150.00	13.91		27.74	0.64		K1+163.866	K1+177.735	K1+191.604		
JD9	K1+257.123	79.43	54.95	19° 59' 00.4" (Y)	60.00	10.57		20.93	0.92		K1+246.553	K1+257.016	K1+267.479		
JD10	K1+374.232	117.32	90.24	18° 44' 59.9" (Y)	100.00	16.51		32.72	1.35		K1+357.722	K1+374.085	K1+390.447		
JD11	K1+491.236	117.30	70.31	17° 19' 55.2" (Y)	200.00	30.48		60.50	2.31		K1+460.753	K1+491.003	K1+521.253		
JD12	K1+620.464	129.69	60.14	36° 04' 10.4" (Y)	120.00	39.07		75.54	6.20		K1+581.393	K1+619.165	K1+656.937		
JD13	K1+807.101	189.23	122.40	12° 40' 20" (Y)	250.00	27.76		55.29	1.54		K1+779.341	K1+806.987	K1+834.634		
JD14	K2+107.571	300.70	248.96	13° 40' 18.6" (Z)	200.00	23.98		47.72	1.43		K2+083.596	K2+107.457	K2+131.319		
JD15	K2+208.738	101.39	47.91	40° 29' 55.9" (Z)	80.00	29.51		56.55	5.27		K2+179.225	K2+207.499	K2+235.772		
JD16	K2+277.949	71.69	36.95	4° 16' 38.5" (Y)	140.00	5.23		10.45	0.10		K2+272.720	K2+277.946	K2+283.172		

编制：

复核：

图号：S2-3

直线、曲线及转角表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
JD16	K2+277.949	接上页													
		32.21	21.48												
JD17	K2+310.154			15° 38' 58.7" (Z)	40.00	5.50		10.93	0.38		K2+304.657	K2+310.120	K2+315.583		
		263.15	241.65												
JD18	K2+573.241			6° 06' 30.8" (Z)	300.00	16.01		31.98	0.43		K2+557.233	K2+573.225	K2+589.217		
		124.28	79.10												
JD19	K2+697.488			16° 35' 38.9" (Y)	200.00	29.17		57.92	2.12		K2+668.322	K2+697.284	K2+726.246		
		209.51	168.64												
JD20	K2+906.593			18° 59' 01.7" (Z)	70.00	11.70		23.19	0.97		K2+894.889	K2+906.486	K2+918.082		
		32.52	8.38												
JD21	K2+938.896			34° 31' 45" (Y)	40.00	12.43		24.11	1.89		K2+926.465	K2+938.517	K2+950.570		
		172.37	133.56												
JD22	K3+110.506			12° 02' 35.4" (Y)	250.00	26.37		52.55	1.39		K3+084.135	K3+110.409	K3+136.683		
		71.40	9.43												
JD23	K3+181.716			16° 12' 29.6" (Y)	250.00	35.60		70.72	2.52		K3+146.117	K3+181.478	K3+216.839		
		72.84	16.94												
JD24	K3+254.079			11° 35' 28.8" (Y)	200.00	20.30		40.46	1.03		K3+233.779	K3+254.009	K3+274.240		
		58.37	27.51												
JD25	K3+312.306			35° 28' 39.8" (Y)	33.00	10.56		20.43	1.65		K3+301.750	K3+311.967	K3+322.184		
		20.60	0.00												
JD26	K3+332.226			32° 53' 38.1" (Z)	34.02	10.04		19.53	1.45		K3+322.184	K3+331.948	K3+341.713		
		35.68	12.42												
JD27	K3+367.355			15° 03' 37.6" (Z)	100.00	13.22		26.29	0.87		K3+354.136	K3+367.279	K3+380.422		
		169.94	143.17												
JD28	K3+537.144			73° 56' 02.4" (Y)	18.00	13.55		23.23	4.53		K3+523.596	K3+535.210	K3+546.823		
		165.11	138.33												
JD29	K3+698.381			82° 47' 38.2" (Y)	15.00	13.22		21.68	5.00		K3+685.158	K3+695.996	K3+706.833		
		54.07	26.79												
JD30	K3+747.678			86° 15' 18.4" (Z)	15.00	14.05		22.58	5.55		K3+733.627	K3+744.918	K3+756.209		
		637.84	623.79												
JD31	K4+380														

编制：

复核：

图号：S2-3

直线、曲线及转角表(支线)

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核:

图号: S2-3

逐 桩 坐 标 表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

第 1 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3052761.158	546198.45	K0+500	3053228.142	546023.9029	K1+000	3052880.362	545961.3759	K1+500	3052408.011	545867.363
K0+020	3052781.035	546196.236	K0+520	3053245.735	546014.6251	K1+020	3052860.717	545965.1306	K1+520	3052394.452	545852.6715
K0+040	3052800.872	546193.7179	K0+540	3053257.222	545998.5076	K1+040	3052841.073	545968.8853	K1+540	3052381.733	545837.2369
K0+060	3052820.277	546188.9371	K0+560	3053259.813	545978.842	K1+060	3052821.214	545970.9621	K1+560	3052369.017	545821.7997
K0+080	3052838.966	546181.8357	K0+580	3053258.409	545958.9182	K1+080	3052801.267	545969.6329	K1+580	3052356.301	545806.3626
K0+100	3052857.499	546174.3151	K0+600	3053252.465	545939.8763	K1+100	3052781.344	545967.8721	K1+600	3052344.744	545790.0676
K0+120	3052876.031	546166.7945	K0+620	3053241.995	545922.8969	K1+120	3052761.422	545966.1113	K1+620	3052336.043	545772.0852
K0+140	3052894.563	546159.2739	K0+640	3053227.651	545909.0348	K1+140	3052741.499	545964.3506	K1+640	3052330.446	545752.9084
K0+160	3052913.095	546151.7533	K0+660	3053211.323	545897.5306	K1+160	3052721.577	545962.5898	K1+660	3052328.069	545733.0709
K0+180	3052931.627	546144.2326	K0+680	3053192.24	545892.0039	K1+180	3052701.609	545961.6953	K1+680	3052326.879	545713.1063
K0+200	3052950.159	546136.712	K0+700	3053172.405	545893.8801	K1+200	3052681.671	545963.18	K1+700	3052325.69	545693.1417
K0+220	3052968.691	546129.1914	K0+720	3053152.728	545897.4602	K1+220	3052661.765	545965.1124	K1+720	3052324.5	545673.1771
K0+240	3052987.224	546121.6708	K0+740	3053133.051	545901.0403	K1+240	3052641.858	545967.0448	K1+740	3052323.311	545653.2125
K0+260	3053005.756	546114.1502	K0+760	3053113.374	545904.6204	K1+260	3052621.919	545967.4727	K1+760	3052322.121	545633.2479
K0+280	3053024.288	546106.6296	K0+780	3053093.697	545908.2005	K1+280	3052602.453	545962.9414	K1+780	3052320.933	545613.2832
K0+300	3053042.82	546099.109	K0+800	3053074.02	545911.7806	K1+300	3052583.085	545957.9544	K1+800	3052320.596	545593.2914
K0+320	3053061.352	546091.5884	K0+820	3053054.344	545915.3678	K1+320	3052563.717	545952.9675	K1+820	3052321.857	545573.3366
K0+340	3053079.884	546084.0677	K0+840	3053034.865	545919.8787	K1+340	3052544.348	545947.9805	K1+840	3052324.652	545553.5367
K0+360	3053098.416	546076.5471	K0+860	3053015.577	545925.1691	K1+360	3052524.987	545942.9685	K1+860	3052327.872	545533.7975
K0+380	3053116.949	546069.0265	K0+880	3052996.29	545930.4595	K1+380	3052506.406	545935.6592	K1+880	3052331.091	545514.0583
K0+400	3053135.481	546061.5059	K0+900	3052977.002	545935.75	K1+400	3052489.386	545925.1778	K1+900	3052334.31	545494.3191
K0+420	3053154.013	546053.9853	K0+920	3052957.715	545941.0404	K1+420	3052472.649	545914.2298	K1+920	3052337.529	545474.5798
K0+440	3053172.545	546046.4647	K0+940	3052938.427	545946.3308	K1+440	3052455.911	545903.2817	K1+940	3052340.749	545454.8406
K0+460	3053191.077	546038.9441	K0+960	3052919.14	545951.6213	K1+460	3052439.174	545892.3337	K1+960	3052343.968	545435.1014
K0+480	3053209.609	546031.4235	K0+980	3052899.852	545956.9109	K1+480	3052422.968	545880.6275	K1+980	3052347.187	545415.3622

编制：冯 伟

复核：孙连军

图号：S2-4

逐 桩 坐 标 表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+000	3052350.406	545395.623	K2+500	3052130.378	545007.7144	K3+000	3051748.565	544696.0832	K3+500	3051693.206	544220.3925
K2+020	3052353.626	545375.8838	K2+520	3052113.742	544996.6118	K3+020	3051738.49	544678.8064	K3+520	3051692.2	544200.4178
K2+040	3052356.845	545356.1446	K2+540	3052097.107	544985.5091	K3+040	3051728.415	544661.5295	K3+720	3051859.128	544153.3683
K2+060	3052360.064	545336.4054	K2+560	3052080.465	544974.4171	K3+060	3051718.339	544644.2527	K3+740	3051869.057	544170.5621
K2+080	3052363.283	545316.6661	K2+580	3052063.375	544964.0342	K3+080	3051708.264	544626.9759	K3+760	3051887.822	544171.4102
K2+100	3052365.836	545296.8369	K2+600	3052045.72	544954.64	K3+100	3051698.629	544609.4547	K3+780	3051906.312	544163.7854
K2+120	3052366.428	545276.854	K2+620	3052027.998	544945.3706	K3+120	3051690.394	544591.2346	K3+800	3051924.801	544156.1607
K2+140	3052365.211	545256.8946	K2+640	3052010.276	544936.1012	K3+140	3051683.621	544572.4214	K3+820	3051943.291	544148.5359
K2+160	3052363.673	545236.9538	K2+660	3051992.553	544926.8318	K3+160	3051677.74	544553.309	K3+840	3051961.78	544140.9112
K2+180	3052362.132	545217.0132	K2+680	3051974.995	544917.2635	K3+180	3051673.333	544533.806	K3+860	3051980.27	544133.2864
K2+200	3052357.941	545197.5104	K2+700	3051958.386	544906.1359	K3+200	3051670.499	544514.0133	K3+880	3051998.759	544125.6617
K2+220	3052349.056	545179.6505	K2+720	3051942.972	544893.4059	K3+220	3051669.236	544494.0579	K3+900	3052017.249	544118.0369
K2+240	3052336.106	545164.4638	K2+740	3051928.567	544879.5318	K3+240	3051668.635	544474.0677	K3+920	3052035.738	544110.4122
K2+260	3052321.987	545150.299	K2+760	3051914.231	544865.5872	K3+260	3051669.559	544454.0974	K3+940	3052054.228	544102.7874
K2+280	3052308.004	545136.0029	K2+780	3051899.894	544851.6425	K3+280	3051672.391	544434.3045	K3+960	3052072.717	544095.1627
K2+300	3052294.953	545120.848	K2+800	3051885.557	544837.6979	K3+300	3051675.724	544414.5842	K3+980	3052091.207	544087.5379
K2+320	3052280.095	545107.6381	K2+820	3051871.22	544823.7532	K3+320	3051683.755	544396.587	K4+000	3052109.696	544079.9132
K2+340	3052263.46	545096.5355	K2+840	3051856.883	544809.8086	K3+340	3051694.073	544379.7515	K4+020	3052128.186	544072.2884
K2+360	3052246.824	545085.4328	K2+860	3051842.546	544795.8639	K3+360	3051698.165	544360.1783	K4+040	3052146.676	544064.6637
K2+380	3052230.189	545074.3302	K2+880	3051828.209	544781.9193	K3+380	3051699.241	544340.2406	K4+060	3052165.165	544057.0389
K2+400	3052213.554	545063.2276	K2+900	3051813.745	544768.1115	K3+400	3051698.236	544320.2659	K4+080	3052183.655	544049.4142
K2+420	3052196.919	545052.1249	K2+920	3051796.823	544757.5734	K3+420	3051697.23	544300.2912	K4+100	3052202.144	544041.7895
K2+440	3052180.283	545041.0223	K2+940	3051779.929	544747.1083	K3+440	3051696.224	544280.3165	K4+120	3052220.634	544034.1647
K2+460	3052163.648	545029.9197	K2+960	3051768.716	544730.6369	K3+460	3051695.218	544260.3419	K4+140	3052239.123	544026.54
K2+480	3052147.013	545018.817	K2+980	3051758.64	544713.3601	K3+480	3051694.212	544240.3672	K4+160	3052257.613	544018.9152

编制：冯 伟

复核：孙连军

逐 桩 坐 标 表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

第 3 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K4+180	3052276.102	544011.2905									
K4+200	3052294.592	544003.6657									
K4+220	3052313.081	543996.041									
K4+240	3052331.571	543988.4162									
K4+260	3052350.061	543980.7915									
K4+280	3052368.55	543973.1667									
K4+300	3052387.04	543965.542									
K4+320	3052405.529	543957.9172									
K4+340	3052424.019	543950.2925									
K4+360	3052442.508	543942.6677									
K4+380	3052460.998	543935.043									

编制：冯 伟

复核：孙连军

图号：S2-4

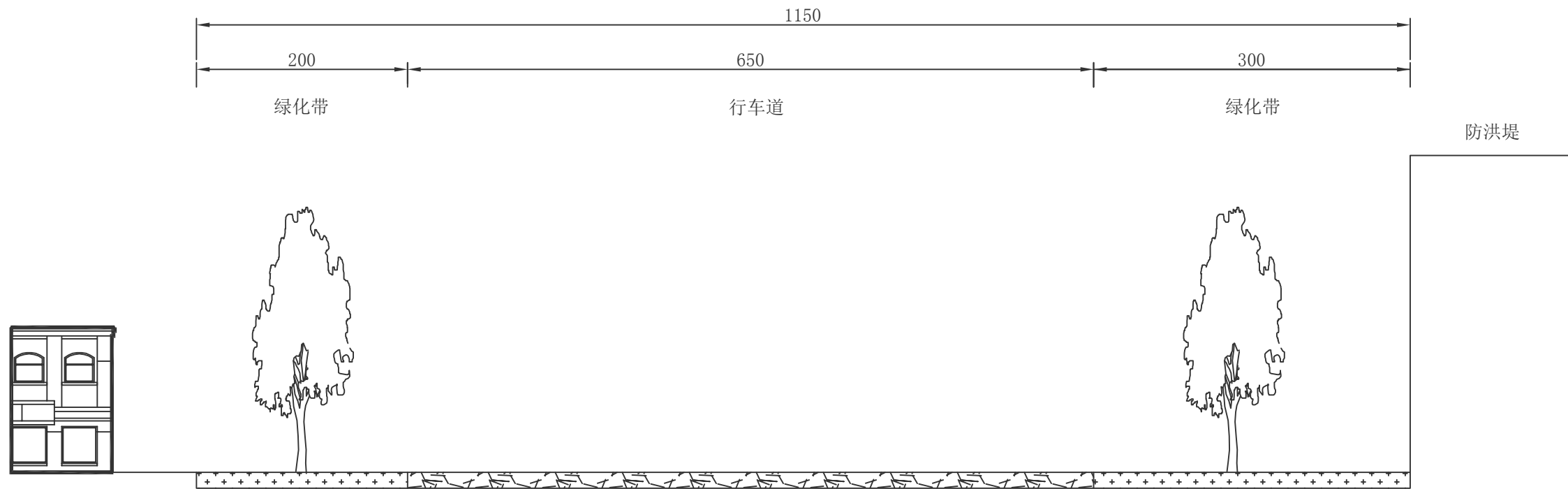
逐 桩 坐 标 表(支线)

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3052267.637	544011.0635									
K0+040	3052254.245	543973.3719									
K0+080	3052240.853	543935.6803									
K0+120	3052227.461	543897.9887									
K0+160	3052214.069	543860.2971									
K0+200	3052200.677	543822.6055									
K0+240	3052187.285	543784.9139									
K0+280	3052174.103	543747.1608									
K0+320	3052202.702	543730.941									
K0+360	3052242.38	543735.9125									
K0+400	3052281.714	543743.1797									
K0+440	3052321.034	543739.0184									
K0+480	3052360.368	543732.8664									
K0+520	3052400.241	543736.0212									
K0+560	3052435.89	543727.8055									
K0+600	3052438.838	543687.9677									
K0+645	3052441.478	543643.0451									

校对

图名



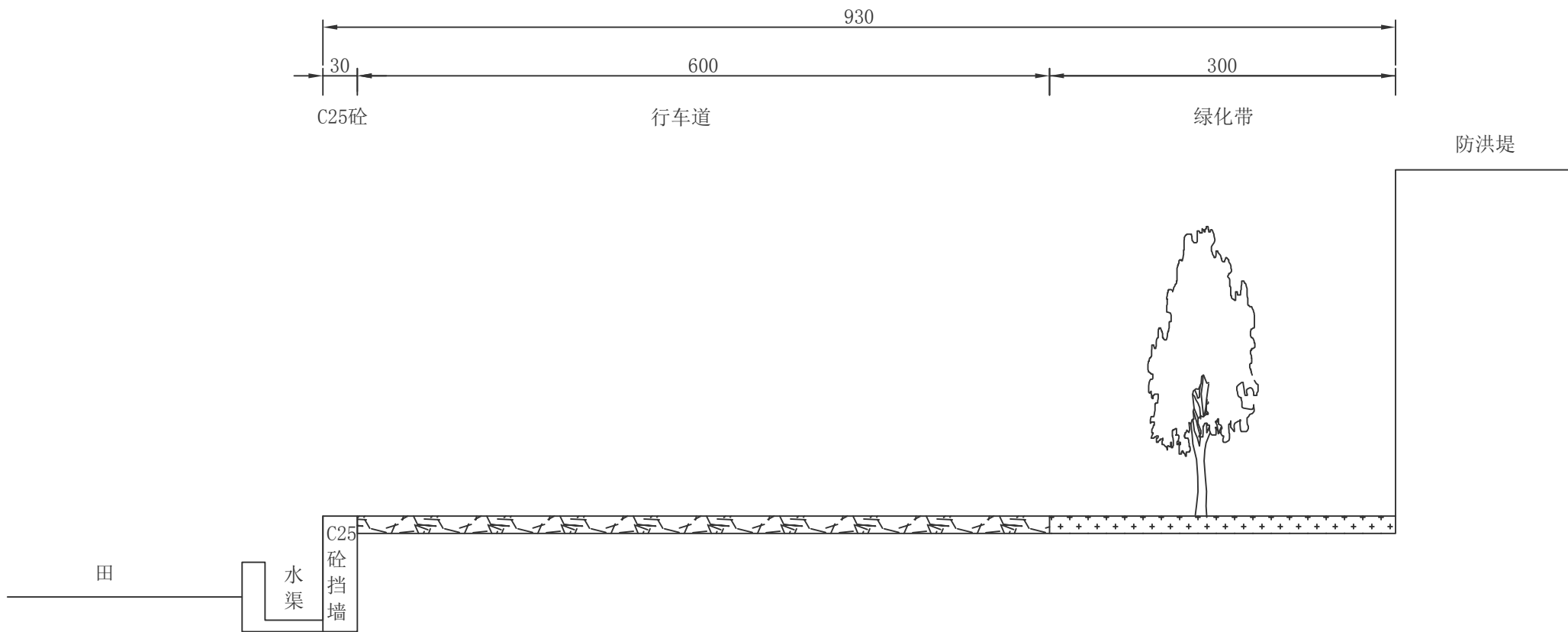
原路基横断面示意

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本断面适用于路面K0+000-K0+300段。

中睦勘察设计有限公司	萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程	原路基横断面图(一)	设计	张磊	复核	孙连军	审核	张玉鑫	图号	S3-1-1	日期	2022.01
------------	----------------------	------------	----	----	----	-----	----	-----	----	--------	----	---------

校对

图名



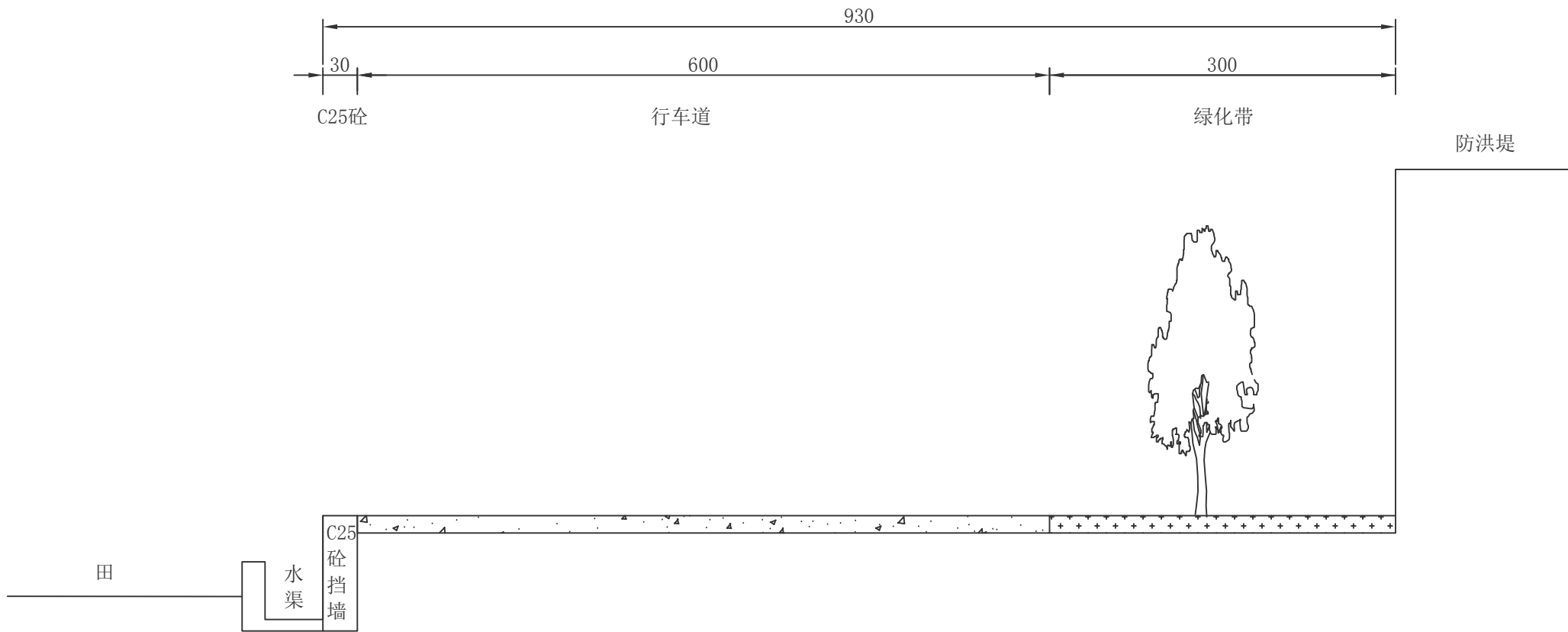
原路基横断面示意

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本断面适用于路面K0+300-K2+270段和K3+720-K4+380段。

中睦勘察设计有限公司	萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程	原路基横断面图(二)	设计	张作	复核	孙连军	审核	张玉鑫	图号	S3-1-2	日期	2022.01
------------	----------------------	------------	----	----	----	-----	----	-----	----	--------	----	---------

校对

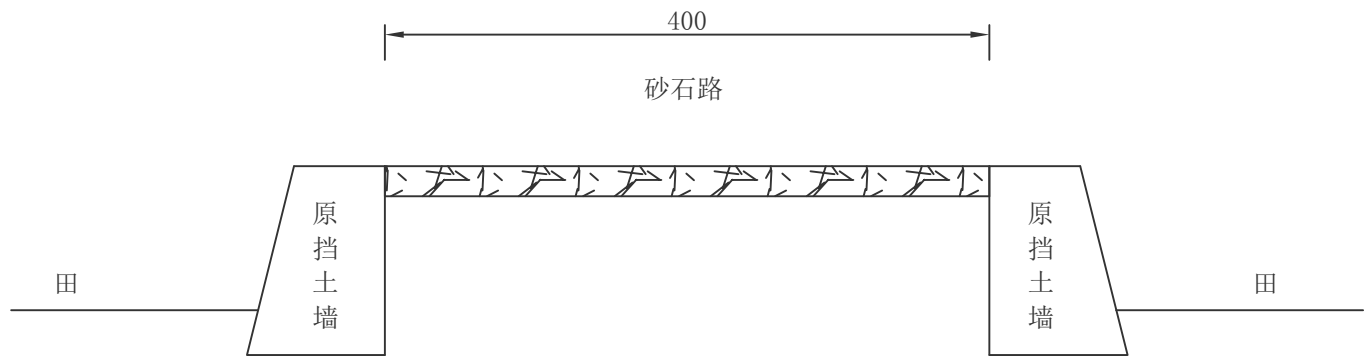
图名



原路基横断面示意

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本断面适用于路面K2+280-K3+520段。

中睦勘察设计有限公司	萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程	原路基横断面图(三)	设计	张磊	复核	孙连军	审核	张玉鑫	图号	S3-1-3	日期	2022.01
------------	----------------------	------------	----	----	----	-----	----	-----	----	--------	----	---------

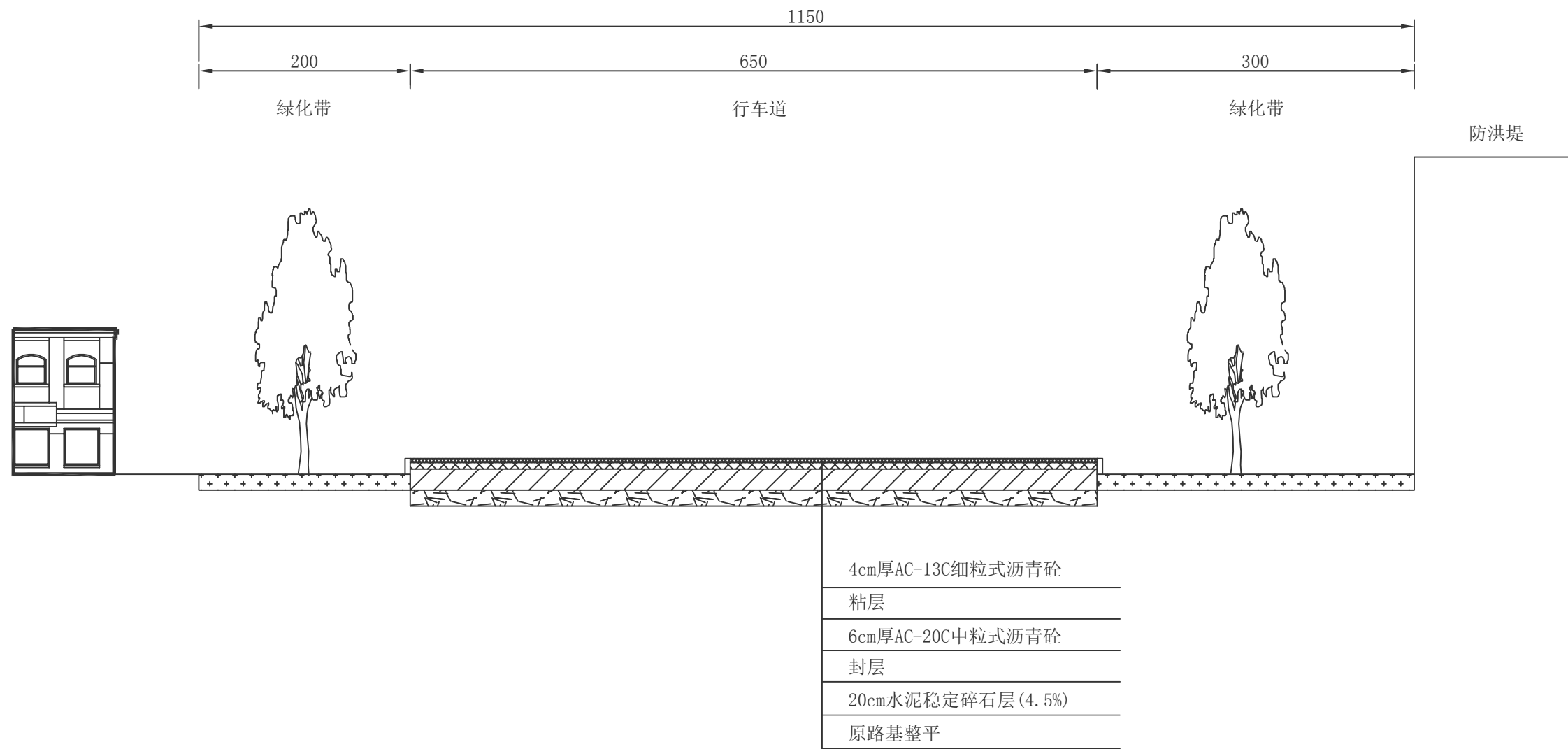


原路基横断面示意

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本断面适用于支线段。

校对

图名



新路基横断面示意

说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、本断面适用于路面K0+000-K0+300段。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

新路基横断面图(一)

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

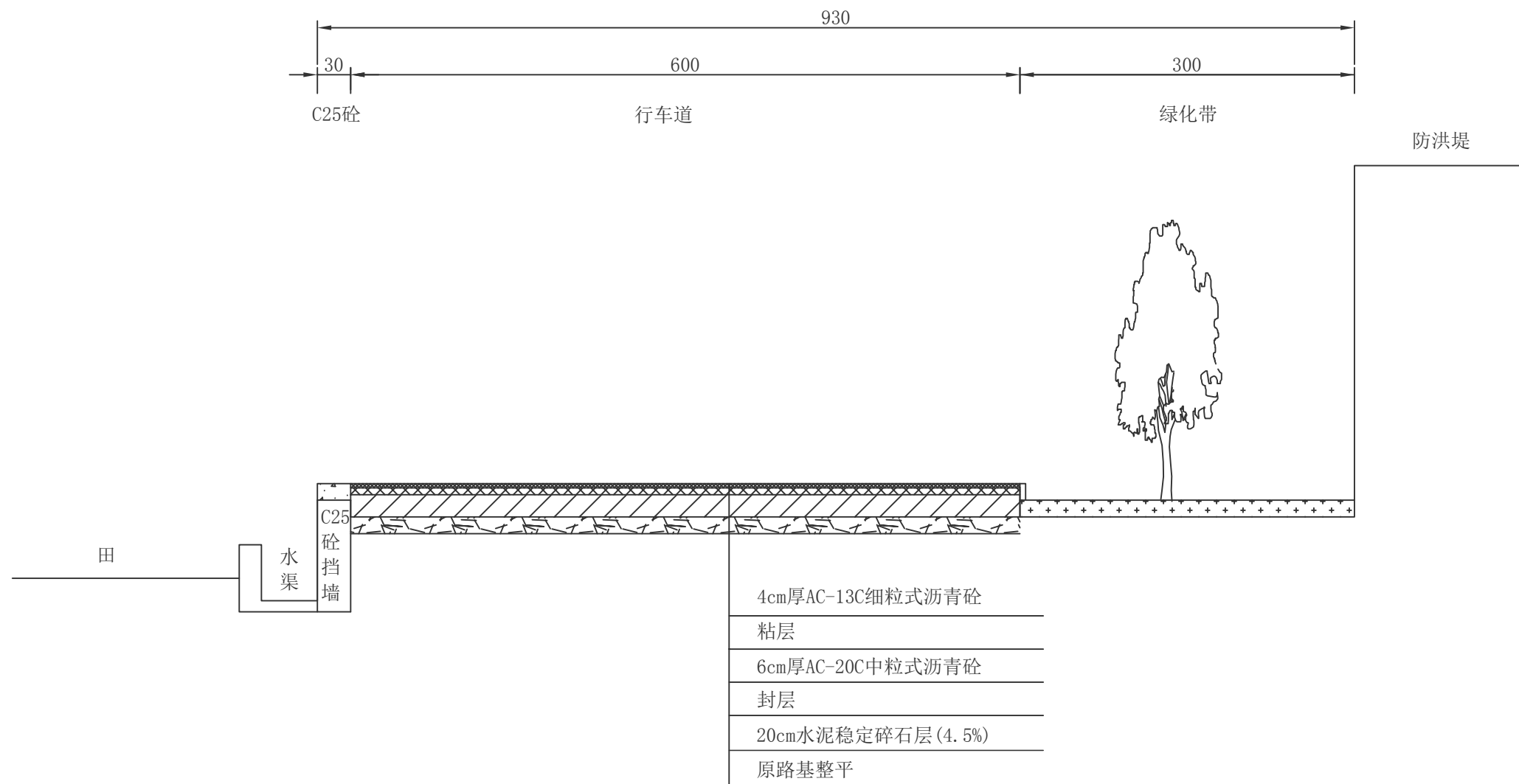
S3-2-1

日期

2022.01

校对

图名



新路基横断面示意

- 说明:
- 1、本图尺寸均以cm计。
 - 2、本断面适用于路面K0+300-K2+270段和K3+720-K4+380段。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

新路基横断面图(二)

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

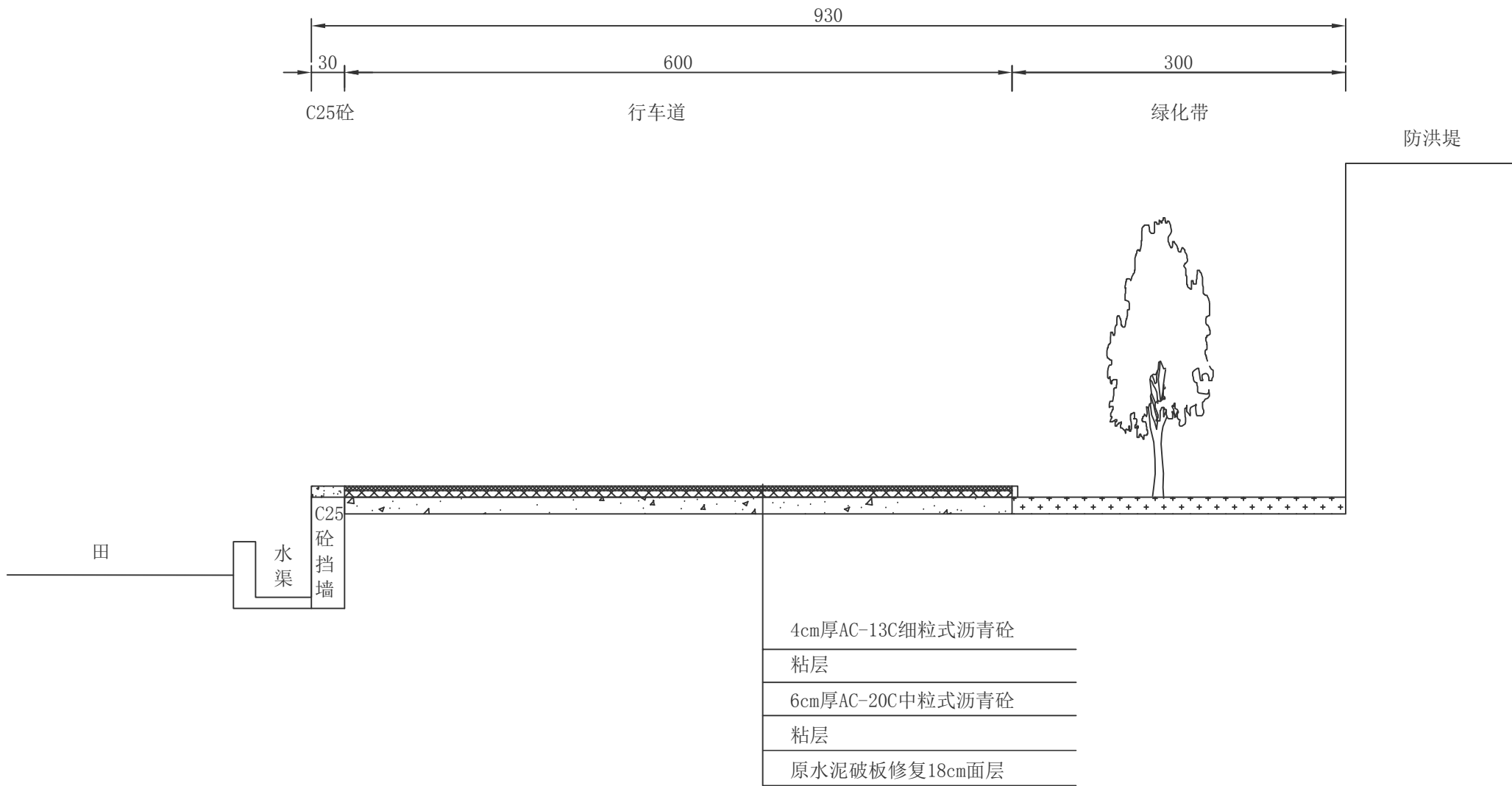
S3-2-2

日期

2022.01

校对

图名



新路基横断面示意

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本断面适用于路面K2+280-K3+520段。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

新路基横断面图(三)

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

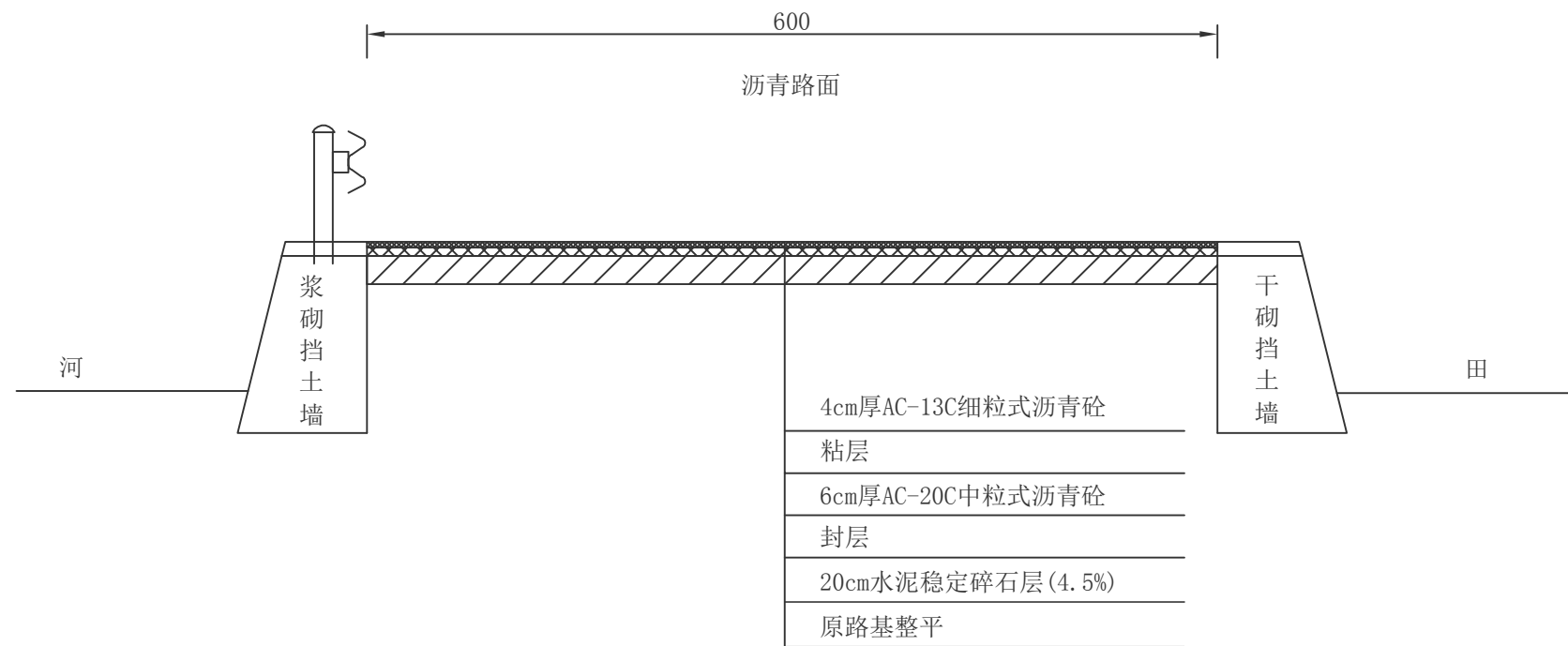
S3-2-3

日期

2022.01

校对

图名

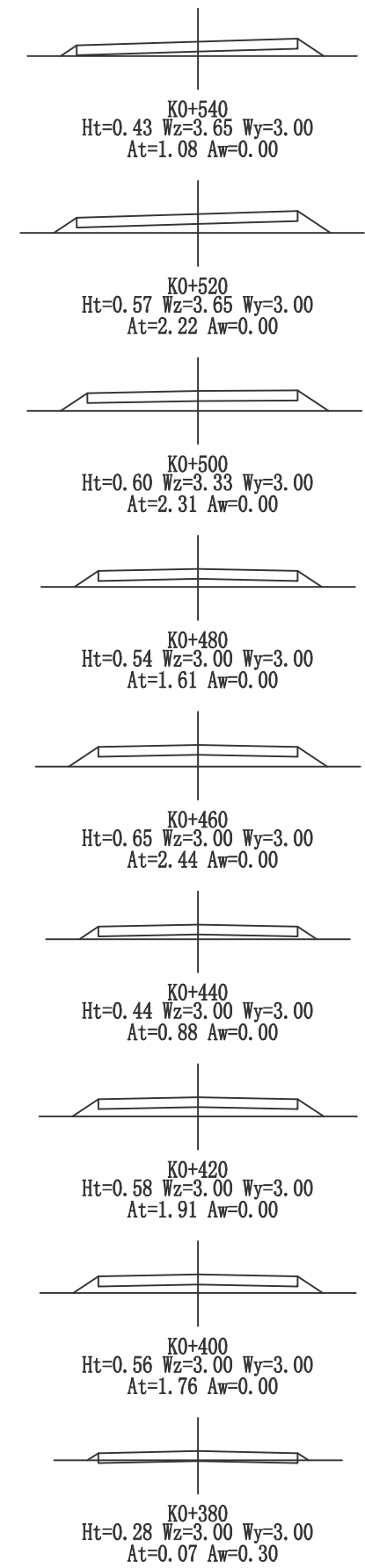
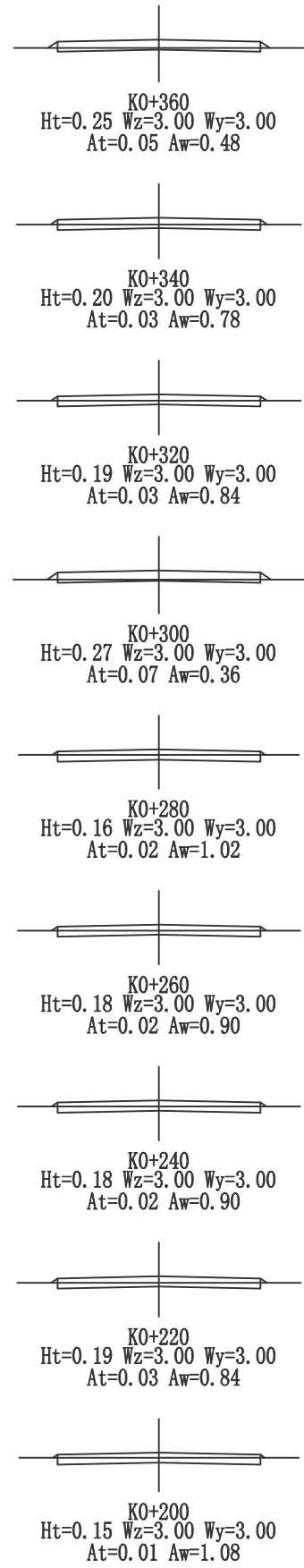
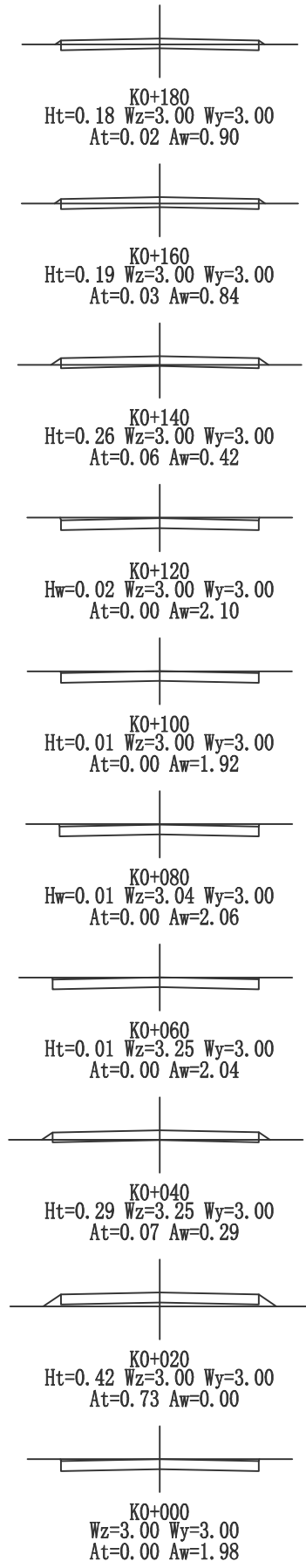


新路基横断面示意

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本断面适用于支线段。

校对

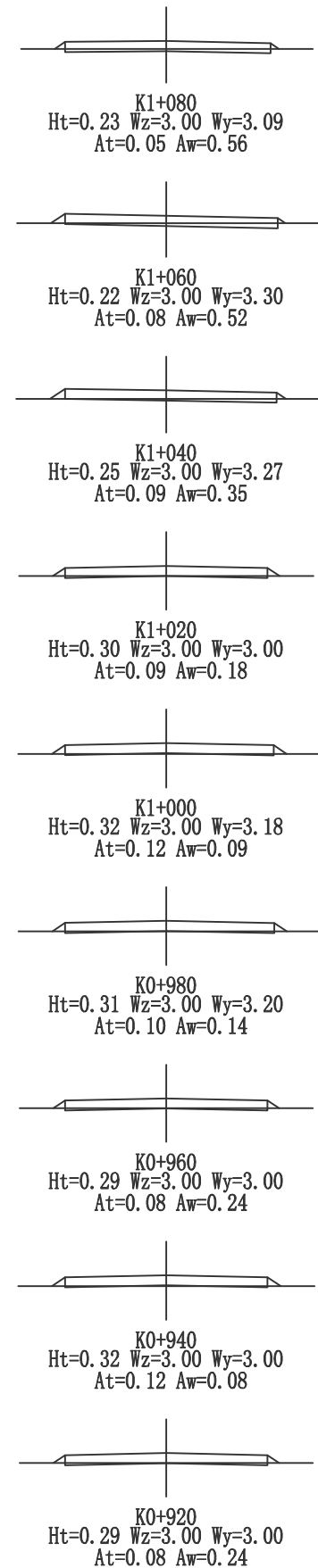
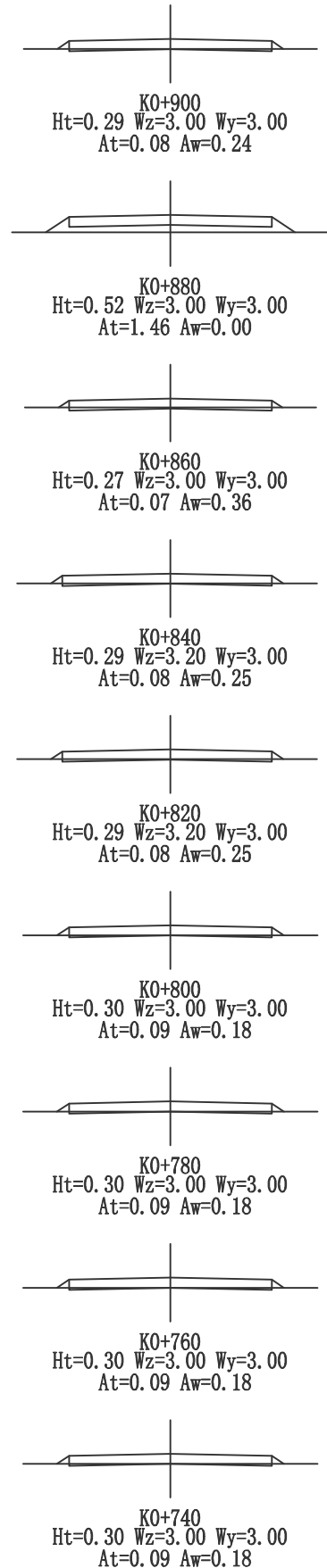
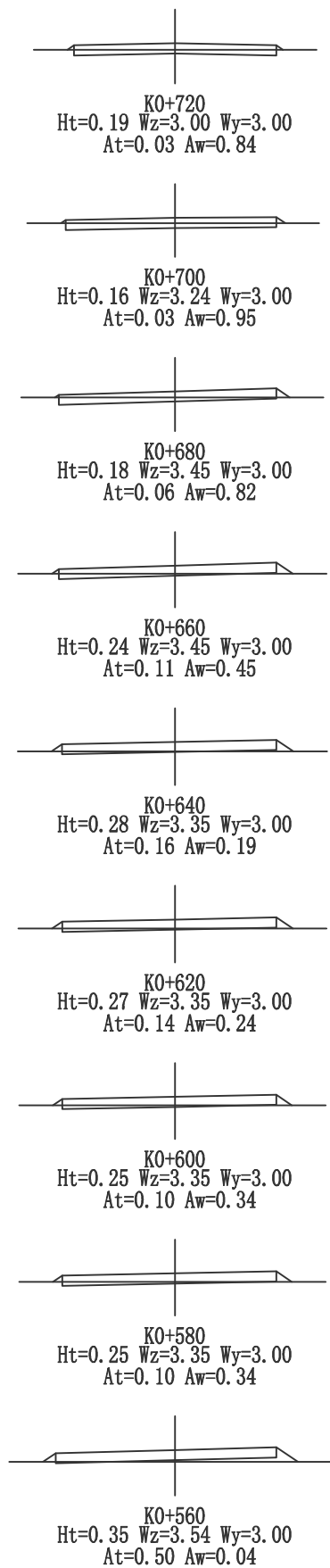
图名



中睦勘察设计有限公司	萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程	路基横断面设计图	设计	设计	复核	孙连军	审核	张玉鑫	图号	S3-3	日期	2022.01
------------	----------------------	----------	----	----	----	-----	----	-----	----	------	----	---------

校对

图名



中捷勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉龙

图号

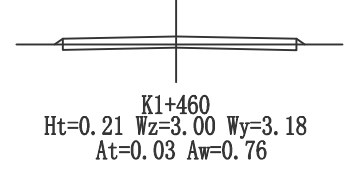
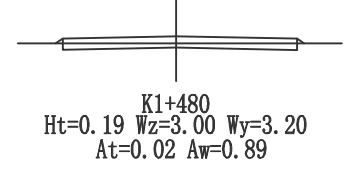
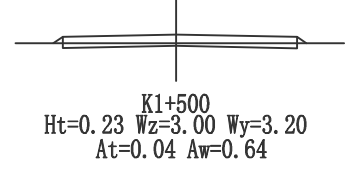
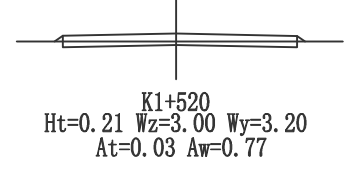
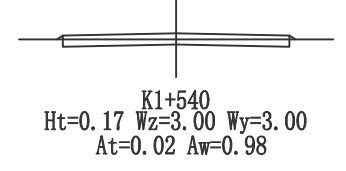
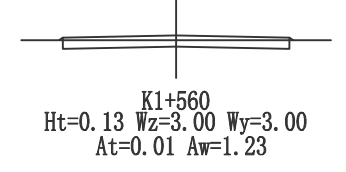
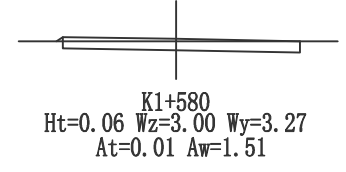
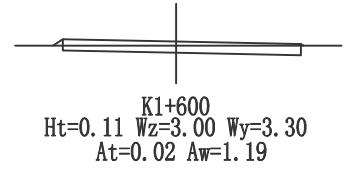
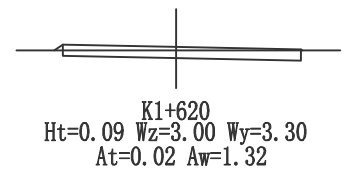
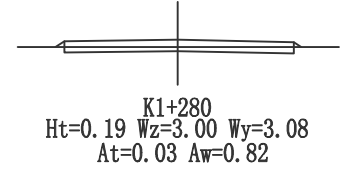
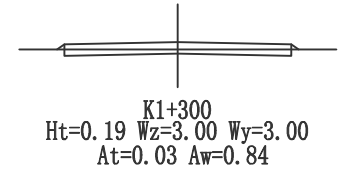
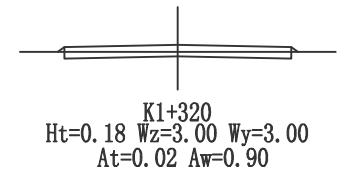
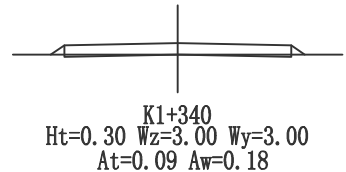
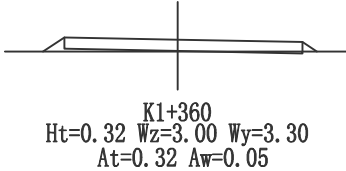
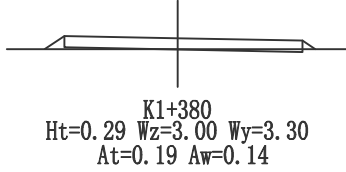
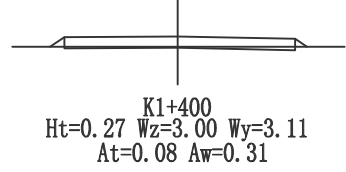
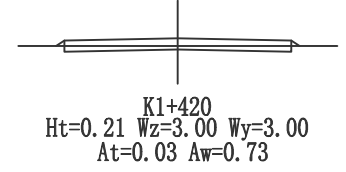
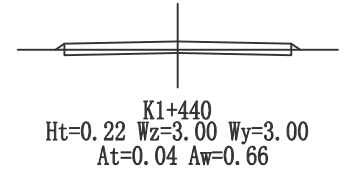
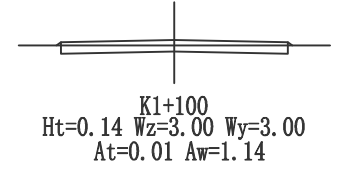
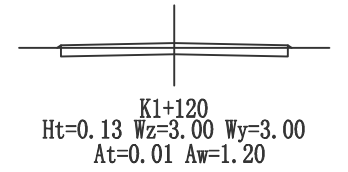
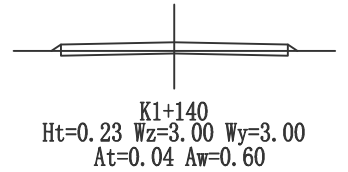
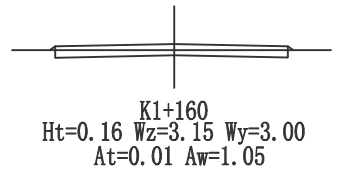
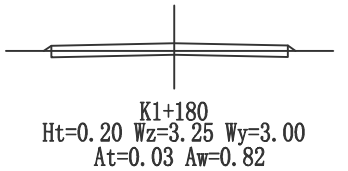
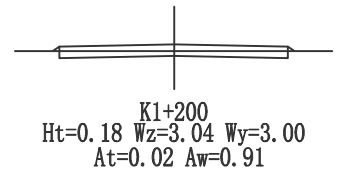
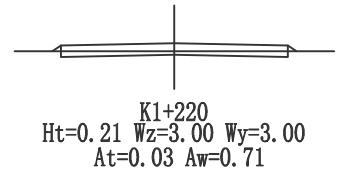
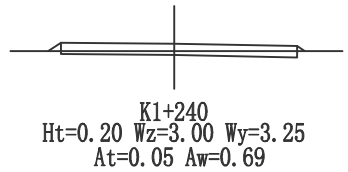
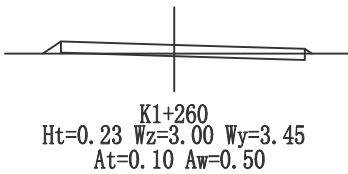
S3-3

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

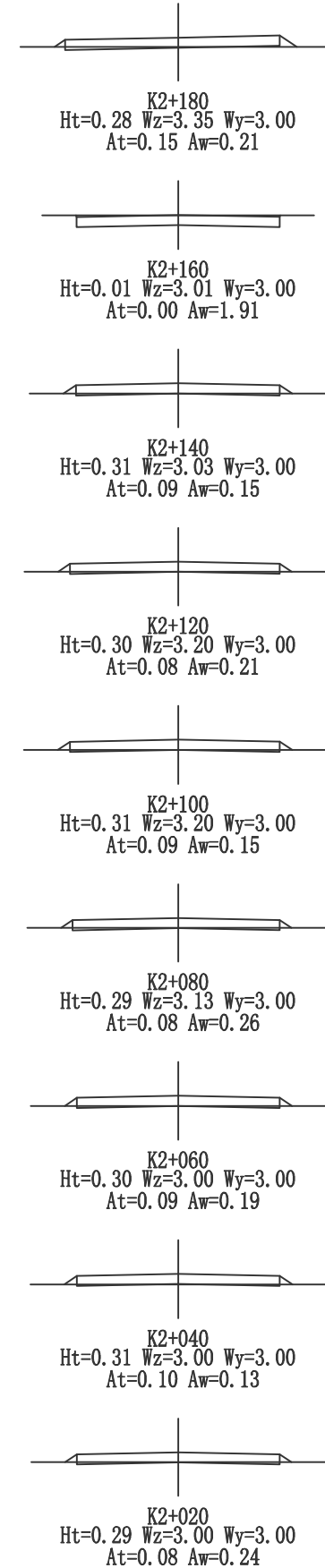
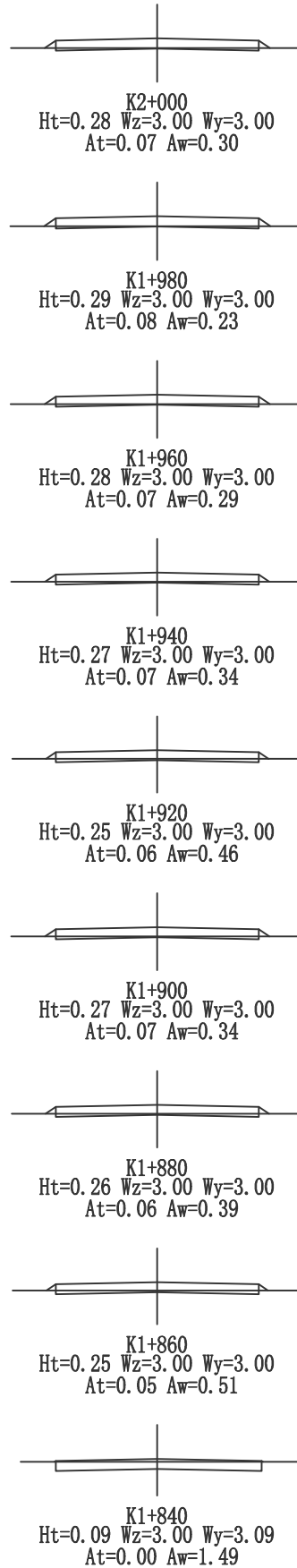
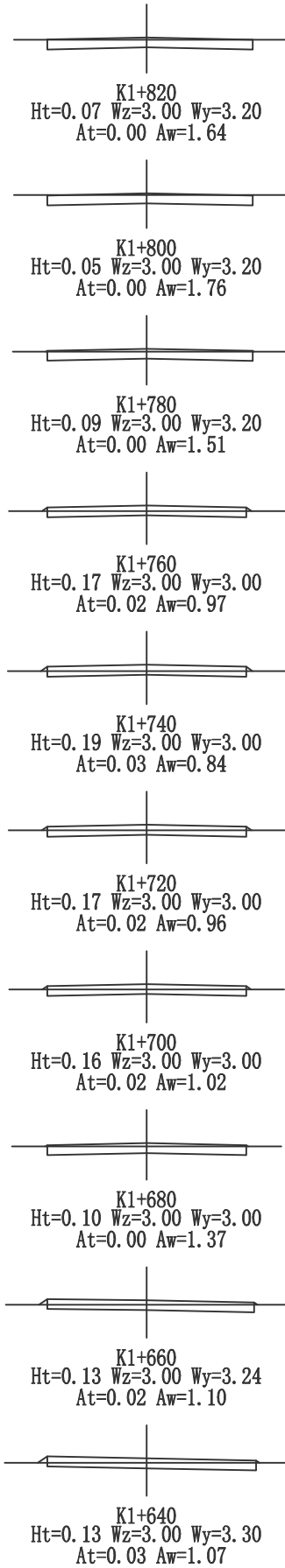
S3-3

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

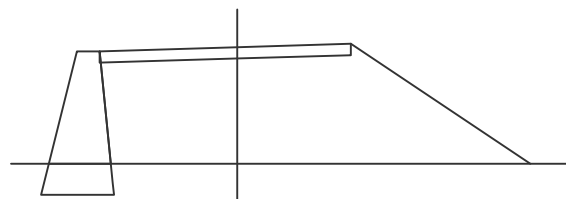
S3-3

日期

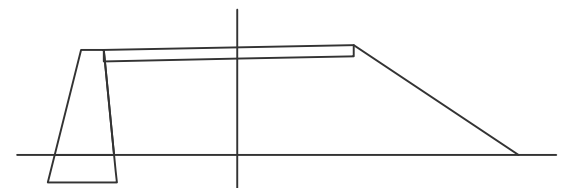
2022.01

校对

图名



K2+320
Ht=3.08 Wz=3.65 Wy=3.00
At=25.50 Aw=0.00



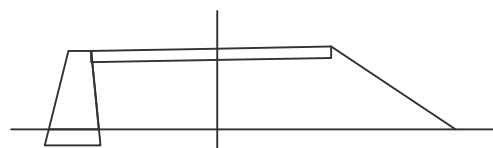
K2+300
Ht=2.85 Wz=3.54 Wy=3.08
At=22.78 Aw=0.00



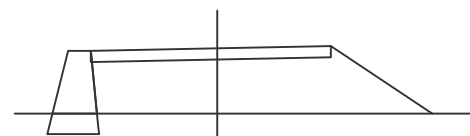
K2+280
Ht=0.63 Wz=3.00 Wy=3.45
At=2.68 Aw=0.00



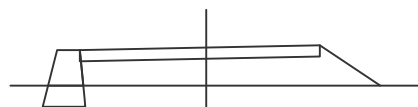
K2+260
Ht=1.10 Wz=3.09 Wy=3.33
At=6.91 Aw=0.00



K2+240
Ht=2.14 Wz=3.34 Wy=3.01
At=15.07 Aw=0.00



K2+220
Ht=1.73 Wz=3.35 Wy=3.00
At=11.32 Aw=0.00



K2+200
Ht=1.01 Wz=3.35 Wy=3.00
At=5.30 Aw=0.00



K2+500
Ht=0.29 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.08 Aw=0.27



K2+480
Ht=0.33 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.14 Aw=0.06



K2+460
Ht=0.32 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.11 Aw=0.10



K2+440
Ht=0.30 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.09 Aw=0.15



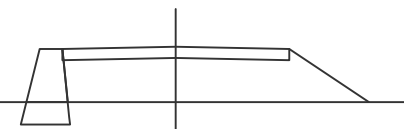
K2+420
Ht=0.29 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.08 Aw=0.21



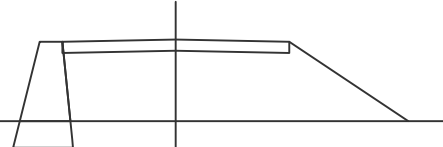
K2+400
Ht=0.29 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.08 Aw=0.25



K2+380
Ht=0.55 Wz=3.00 Wy=3.00
At=1.71 Aw=0.00



K2+360
Ht=1.47 Wz=3.00 Wy=3.00
At=8.23 Aw=0.00



K2+340
Ht=2.16 Wz=3.00 Wy=3.00
At=14.07 Aw=0.00



K2+680
Ht=0.21 Wz=3.00 Wy=3.20
At=0.04 Aw=0.72



K2+660
Ht=0.20 Wz=3.00 Wy=3.04
At=0.03 Aw=0.82



K2+640
Ht=0.24 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.05 Aw=0.57



K2+620
Ht=0.26 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.06 Aw=0.39



K2+600
Ht=0.14 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.01 Aw=1.11



K2+580
Ht=0.12 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.00 Aw=1.29



K2+560
Ht=0.17 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.02 Aw=0.99



K2+540
Ht=0.35 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.22 Aw=0.01



K2+520
Ht=0.33 Wz=3.00 Wy=3.00
At=0.17 Aw=0.03

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

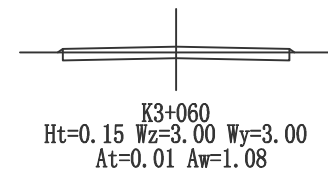
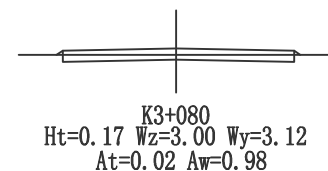
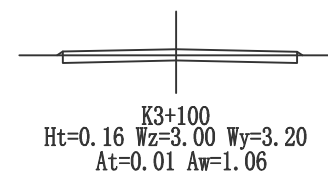
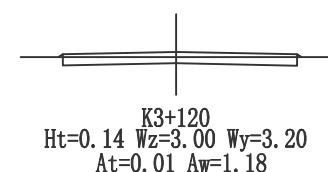
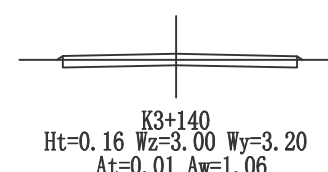
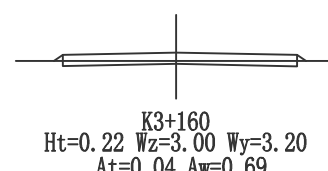
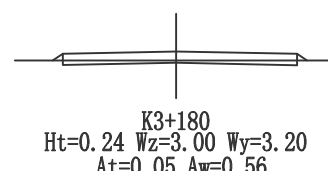
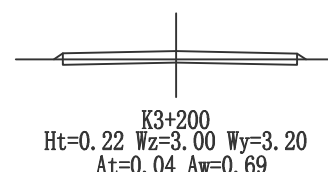
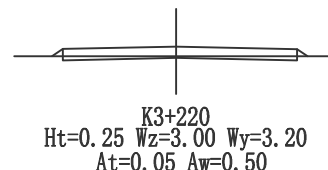
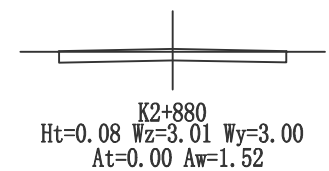
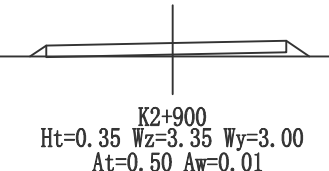
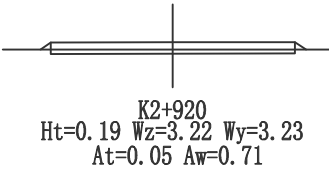
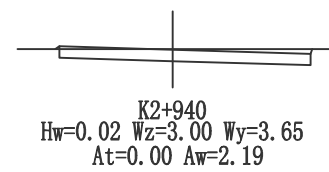
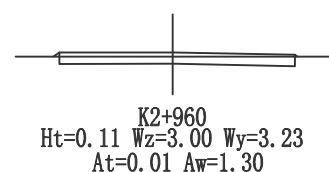
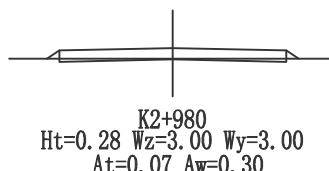
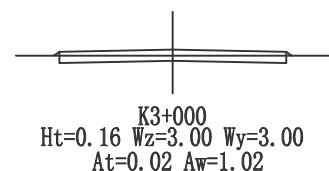
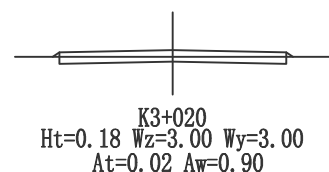
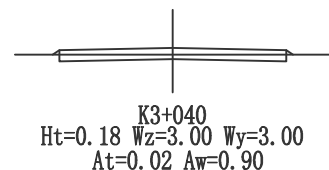
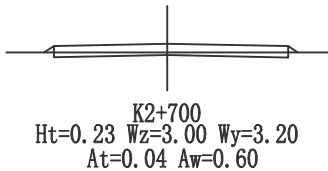
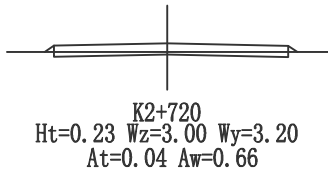
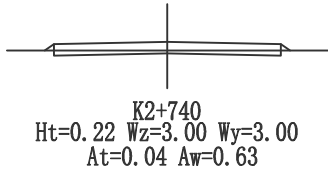
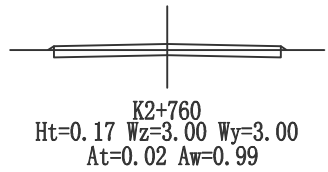
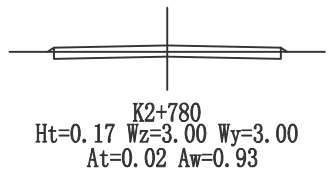
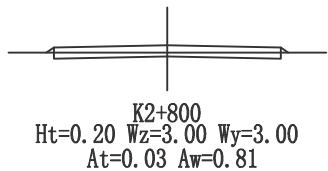
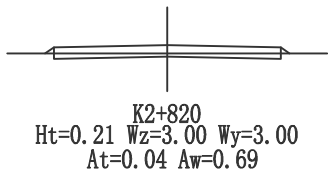
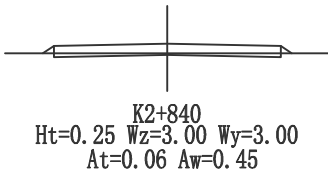
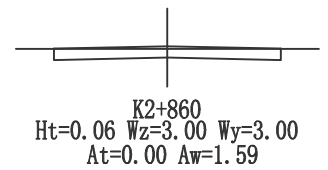
S3-3

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

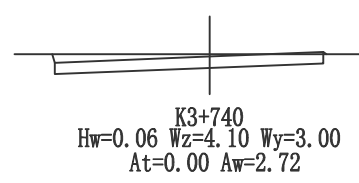
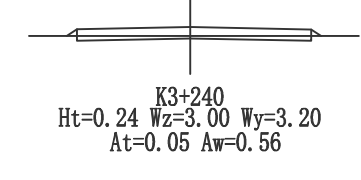
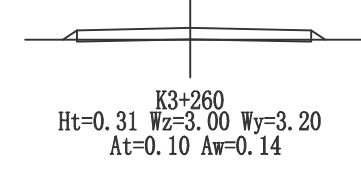
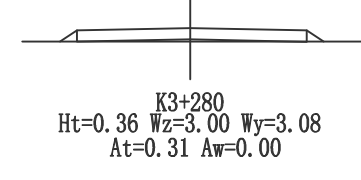
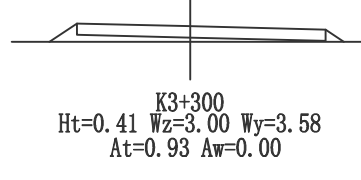
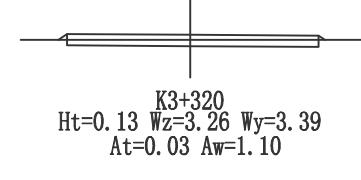
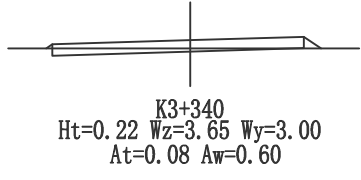
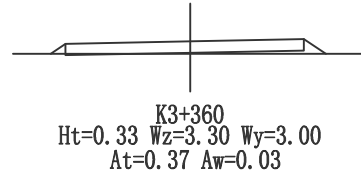
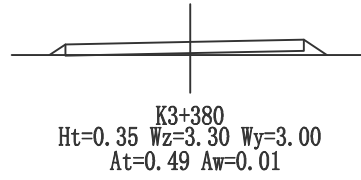
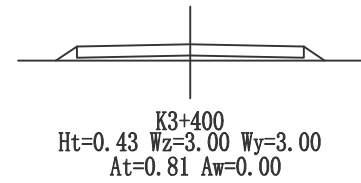
S3-3

日期

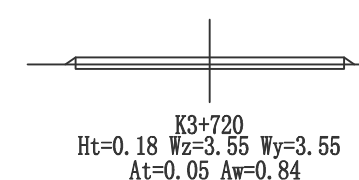
2022.01

校对

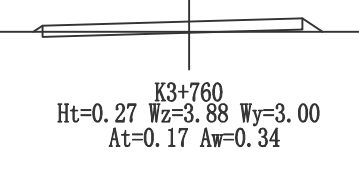
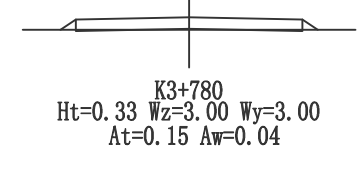
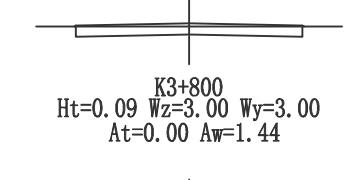
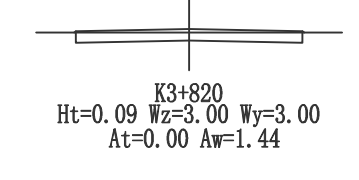
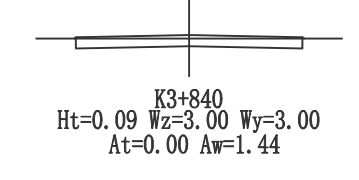
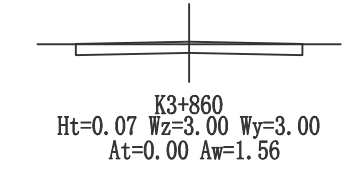
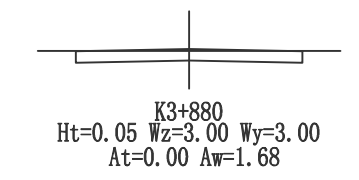
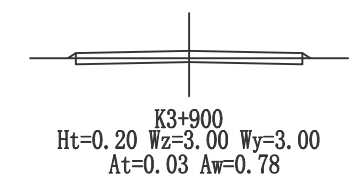
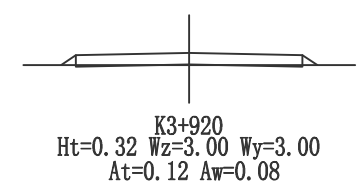
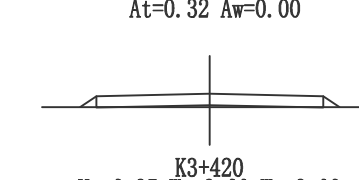
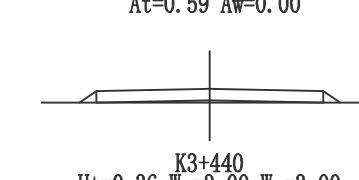
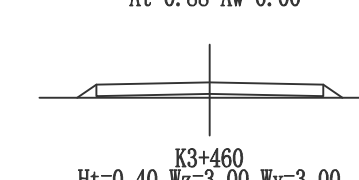
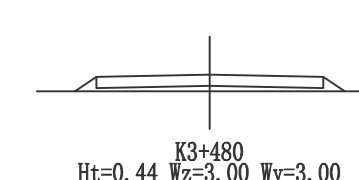
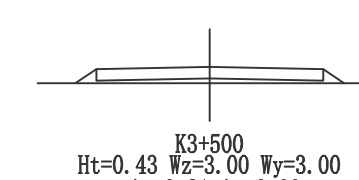
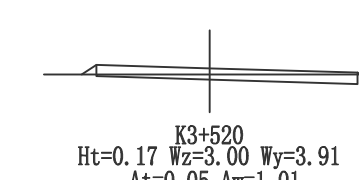
图名



K3+520~K3+720 (夏桥)



K3+520~K3+720 (夏桥)



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

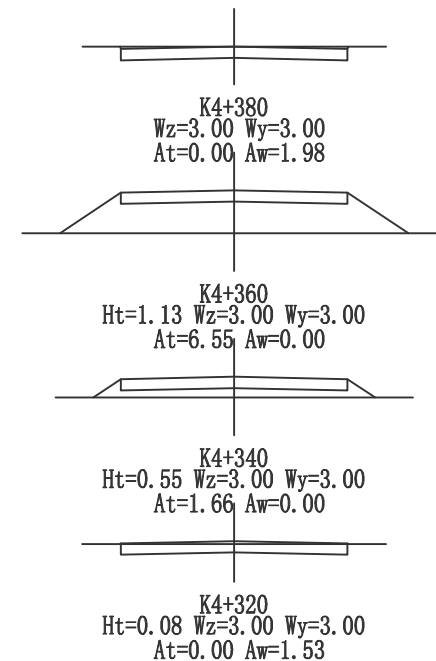
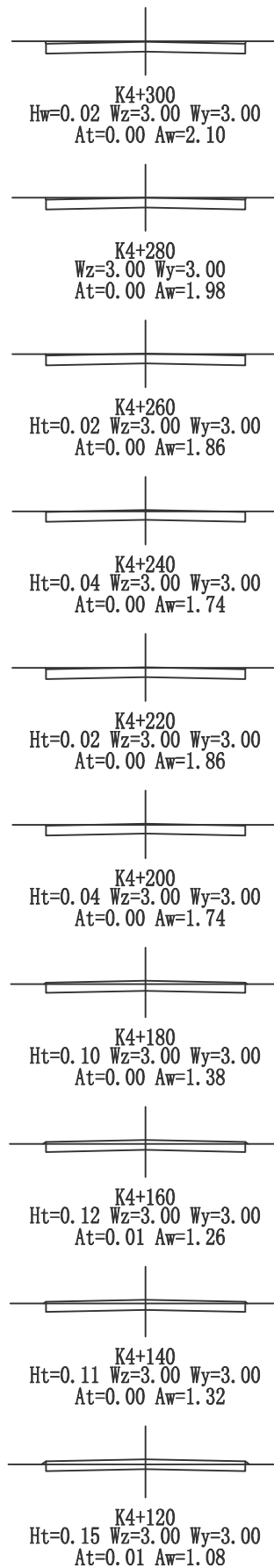
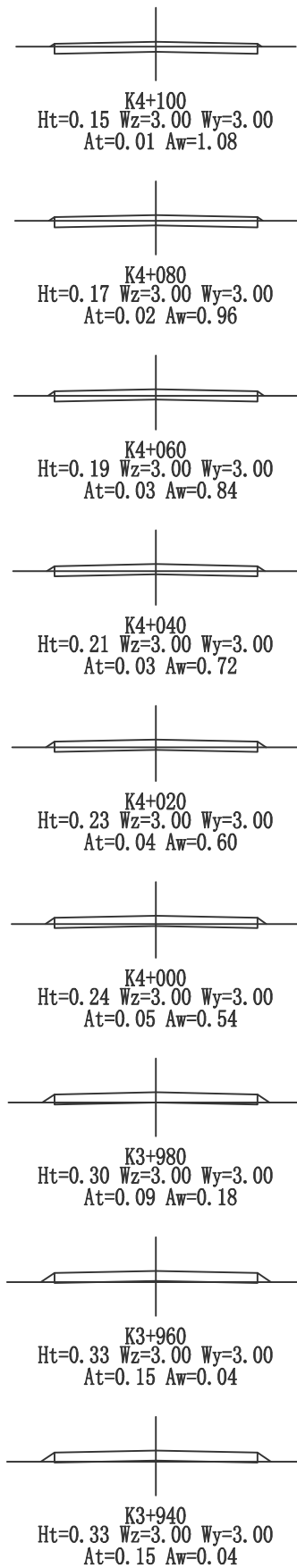
S3-3

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

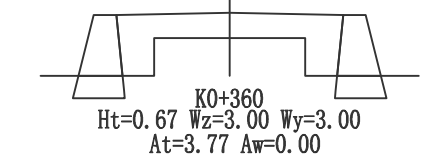
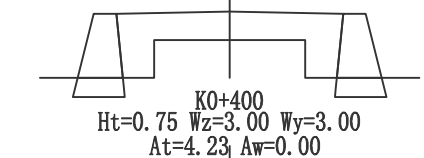
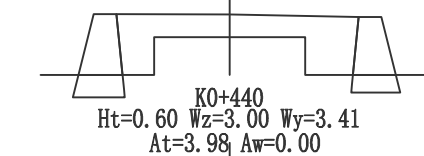
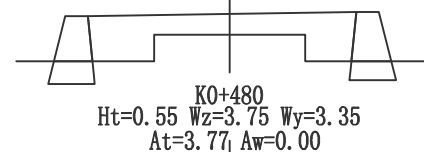
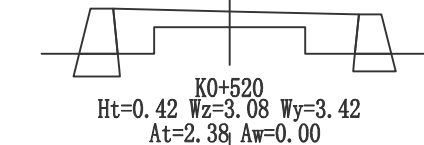
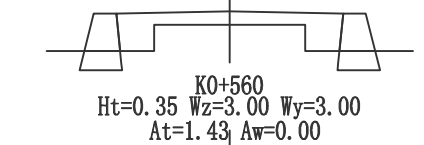
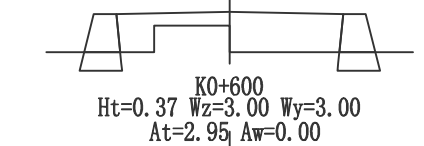
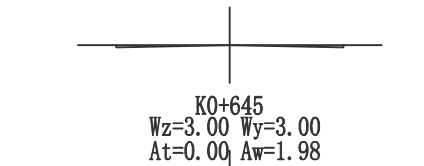
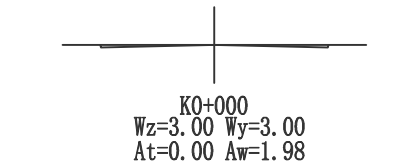
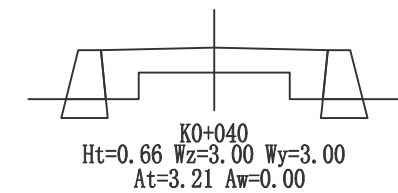
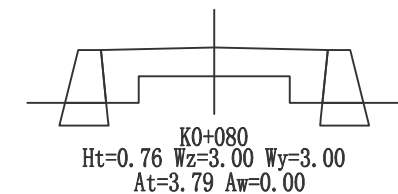
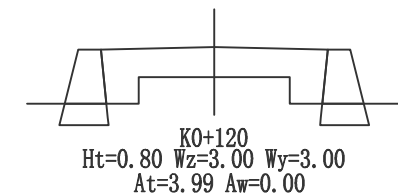
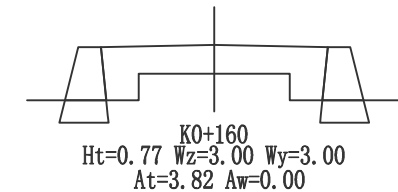
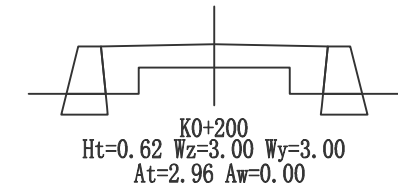
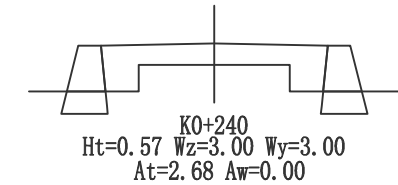
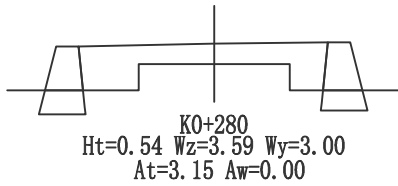
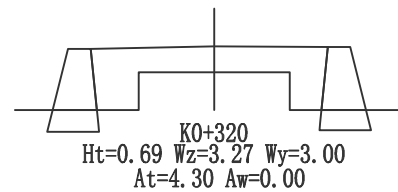
S3-3

日期

2022.01

校对

图名



中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路基横断面设计图(支线)

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S3-3

日期

2022.01

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用(挖余)				借 方(填缺)				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距(Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)				
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石						土 方	石 方							土方	石方	土方	石方	
K0+000~K1+000	1000	516	103	155	155	52	26	26	384	384		62		351	103			322								
K1+000~K2+000	1000	793	159	238	238	79	40	40	47	47		41		593	159			6								
K2+000~K3+000	1000	489	98	147	147	49	24	24	2329	2329		54		336	98			2275								
K3+000~K4+000	1000	696	139	209	209	70	35	35	155	155		55		502	139			99								
K4+000~K4+380	380	466	93	140	140	47	23	23	168	168		32		341	93			136								
合 计		2960	592	888	888	296	148	148	3083	3083		245		2123	592			2838								

编制：

复核：

图号：S3-4

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表(支线)

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)				
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石						土 方	石 方							土方	石方			
K0+000~K0+645	645	84	17	25	25	8	4	4	2024	2024		67			17			1957								
合 计		84	17	25	25	8	4	4	2024	2024		67			17			1957								

编制：

复核：

图号：S3-4

沥青路面工程数量表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

起止桩号			路面长度	路面宽度	工 程 数 量							备 注	
					4cm厚AC-13C 沥青砼	6cm厚AC-20C 沥青砼	沥青碎石调拱层	铣刨沥青面层	粘层	下封层	聚酯玻纤布		20cm厚水泥稳 定碎石层
					(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ²)	(m ²)		(m ²)
K0+000	～	K2+240	2240	6	13440	13440			13440	13440		13440	结构A型
K2+360	～	K3+520	1160	6	6960	6960	70		13920		583		结构B型
K3+720	～	K4+380	660	6	3960	3960			3960	3960		3960	结构A型
K2+240	～	K2+280	40	6	240	240	2						纵坡调整
K2+240	～	K2+280	40	9	360	360	94	360	720				桃源大桥接线
K2+280	～	K2+360	80	6	480	720			960		43		纵坡调整
K2+640	～	K2+650	10	4.5	45				45				路口接坡
K2+940	～	K2+955	15	6	90				90				路口接坡
K2+970	～	K2+985	15	6	90				90				路口接坡
K3+020	～	K3+030	10	4	40				40				路口接坡
K2+920	～	K2+980	60	4	240				240				路面加宽段
K0+000	～	K0+645	645	6	3870	3870			3870	3870		3870	支线结构A型
合 计					29815	29550	166	360	37375	21270	626	21270	

编制： 冯 伟

复核： 孙 东 军

路面结构一览表

工程名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

起终桩号	位置 (车行道)	长度 (m)	原路面结构		新加铺或板块替换的路面结构			备注
			路面结构厚度 (cm)	路面结构组成	路面结构厚度 (cm)	路面结构组成	设计弯沉值	
K0+000-K2+270	全幅	2270		路基	30	4cmAC-13C细粒式沥青+粘层+6cmAC-20C中粒式沥青+封层+20cm水泥碎石稳定层	48.8	主线段
K2+280-K3+720	全幅	1440	23	18cm水泥砼路面+5cm碎石调平层	10	4cmAC-13C细粒式沥青+粘层+6cmAC-20C中粒式沥青+沥青碎石混合料调平层+粘层+聚酯玻纤布+原板块修复	48.8	主线段
K3+720-K4+380	全幅	660		路基	30	4cmAC-13C细粒式沥青+粘层+6cmAC-20C中粒式沥青+封层+20cm水泥碎石稳定层	48.8	主线段
K0+000-K0+645	全幅	645		路基	30	4cmAC-13C细粒式沥青+粘层+6cmAC-20C中粒式沥青+封层+20cm水泥碎石稳定层	48.8	支线段
		5015						

编制： 冯 强

复核： 孙连军

图号：S3-6

校对

图名

路面结构设计图

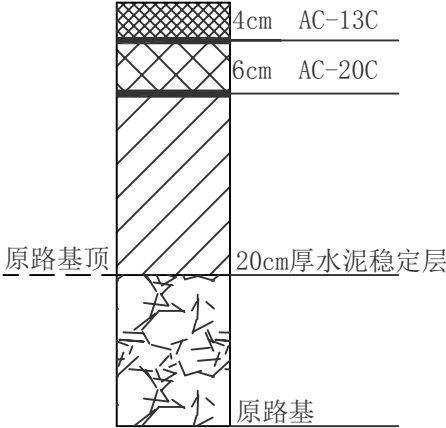
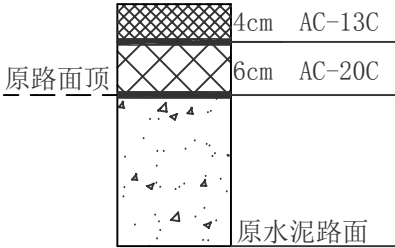
桩 号		主线K0+000-K2+270和K3+720-K4+380、支线	主线K2+280-K3+520
路面类型		沥青混凝土路面	沥青混凝土路面
自然区划		IV4	IV4
填挖情况		挖（填）方	挖（填）方
路基土组		宕 渣	宕 渣
干湿类型		干 燥、中 湿	干 燥、中 湿
结构类型		A 型	B 型
分期路面		新路面结构	新路面结构
行 车 道	图 式		

图 例



细粒式沥青砼 AC-13C



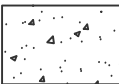
中粒式沥青砼 AC-20C



粘层/透层/下封层



水泥稳定层



原水泥砼

说明：

1、本图尺寸均以cm计。

2、在老路面层清洗干净后，应仔细检查路面是否损坏，对路面病害进行修补。

3、为保证加铺面层与半刚性基层结合良好，在基层上喷洒改性乳化沥青作为透层，多层沥青面层间设置改性乳化沥青粘层。

4、路面加铺各项指标均应符合《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）及《公路路面基层施工技术规范》（JTG F20-2015）、《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

路面结构设计图

设计

冯 伟

复核

孙连军

审核

张 玉 鑫

图号

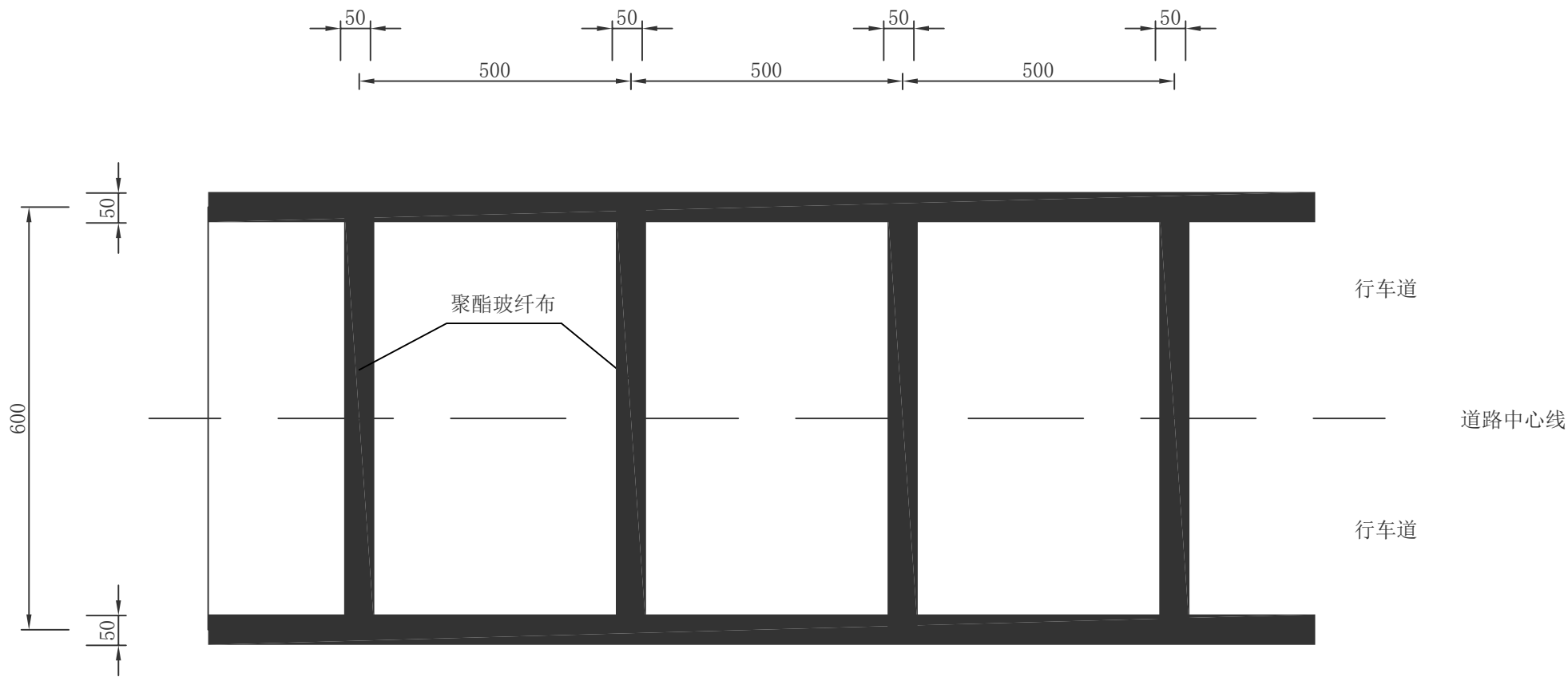
S3-7

日期

2022.01

校对

图名



聚酯玻纤布铺设平面图

说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、本图为自粘式聚酯玻纤布铺设平面图。
3、自黏式聚酯玻纤布是由聚酯玻纤布（玻璃纤维+聚酯纤维）、橡胶沥青涂层以及保护贴膜三部分压合组成。将其贴于旧水泥路面之上，起到延缓反射裂缝和防水的作用。
4、自粘式聚酯玻纤布最大拉伸强度（纵向）510N/5cm，最大拉伸强度（横向）460N/5cm。

中滕勘察设计有限公司	萧江镇岱口至华兴农村公路 建设工程	聚酯玻纤布铺设布置图	设计	冯伟	复核	孙连军	审核	张玉鑫	图号	S3-8	日期	2022.01
------------	----------------------	------------	----	----	----	-----	----	-----	----	------	----	---------

平 曲 线 上 路 面 加 宽 表(支线)

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

第1页 共1页

交 点		平曲线 半 径 (米)	加 宽 宽 度 (米)	圆曲线 长 度 (米)	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度 (米)	总加宽 长 度 (米)	加 宽 总面积 (平方米)	备 注
号 数	桩 号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K0+301.141	15	1.1	30.20	40	70.19	55.209	
2	K0+414.301	60	0.5	26.68	38.38	65.06	20.6415	
3	K0+468.173	100	0.3	34.40	38.38	72.78	16.077	
4	K0+555.722	15	1.1	23.92	40	63.92	48.312	
	合 计						140	

编制:

[illegible]

复核：

图号: S3-9

挡土墙数量明细表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

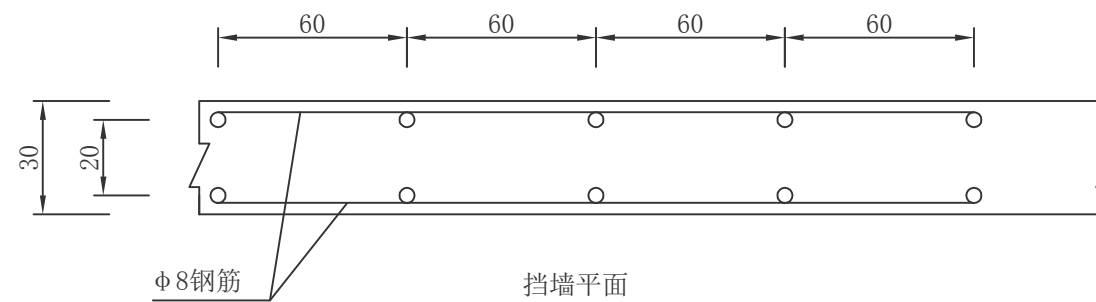
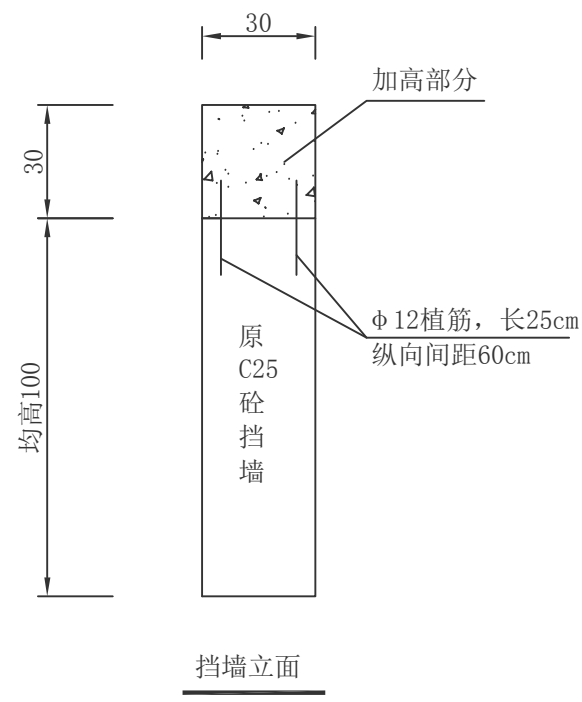
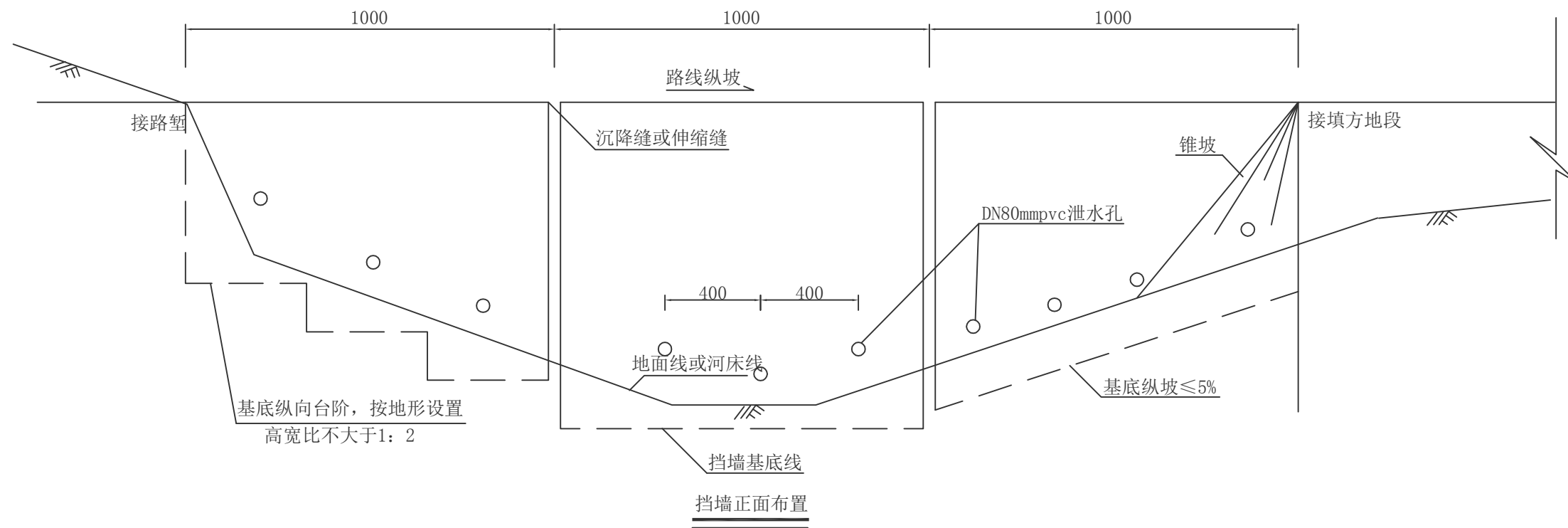
起止桩号			位置	长度	平均高度	M7.5浆砌片石	干砌片石	C25砼压顶	C25砼	Φ8钢筋	Φ12植筋	挖方	备 注
			左/右侧	m	m	m³	m³	m³	m³	m	根	m³	
K0+300	~	K2+200	左侧	1900	0.3				171.0	3800	7600		主线
K2+200	~	K2+240	左侧	40	3.0		135.0	2.4				53	桃源大桥接线左侧抬高
K2+280	~	K2+360	左侧	80	4.0	416.0		4.8				120	桃源大桥接线左侧抬高
K2+360	~	K4+380	左侧	2020	0.3				181.8	4040	7280		主线（扣除水利段200m）
K0+000	~	K0+300	两侧	300	1.2		583.2	36.0				303	支线
K0+300	~	K0+420	两侧	120	1.5	155.3	155.3	14.4				128	支线沿河段
K0+420	~	K0+645	两侧	225	1.2		437.4	27.0				227	支线
合 计				4685		571.3	1310.9	84.6	352.8	7840	14880	831	

编 制： 冯 伟

复核： 孙连军

校对

图名



说明：

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、挡土墙应设置在良好的地基上，地质不良地段应做基础处理，挡土墙沿墙身长度每隔10m或地质变化处设置沉降缝一道。
- 3、挡土墙采用C25砼，加高部分采用植筋处理，长25cm，植入原挡墙15cm，间距60cm，纵向采用 $\Phi 8$ 钢筋连接。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

C25砼挡土墙设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

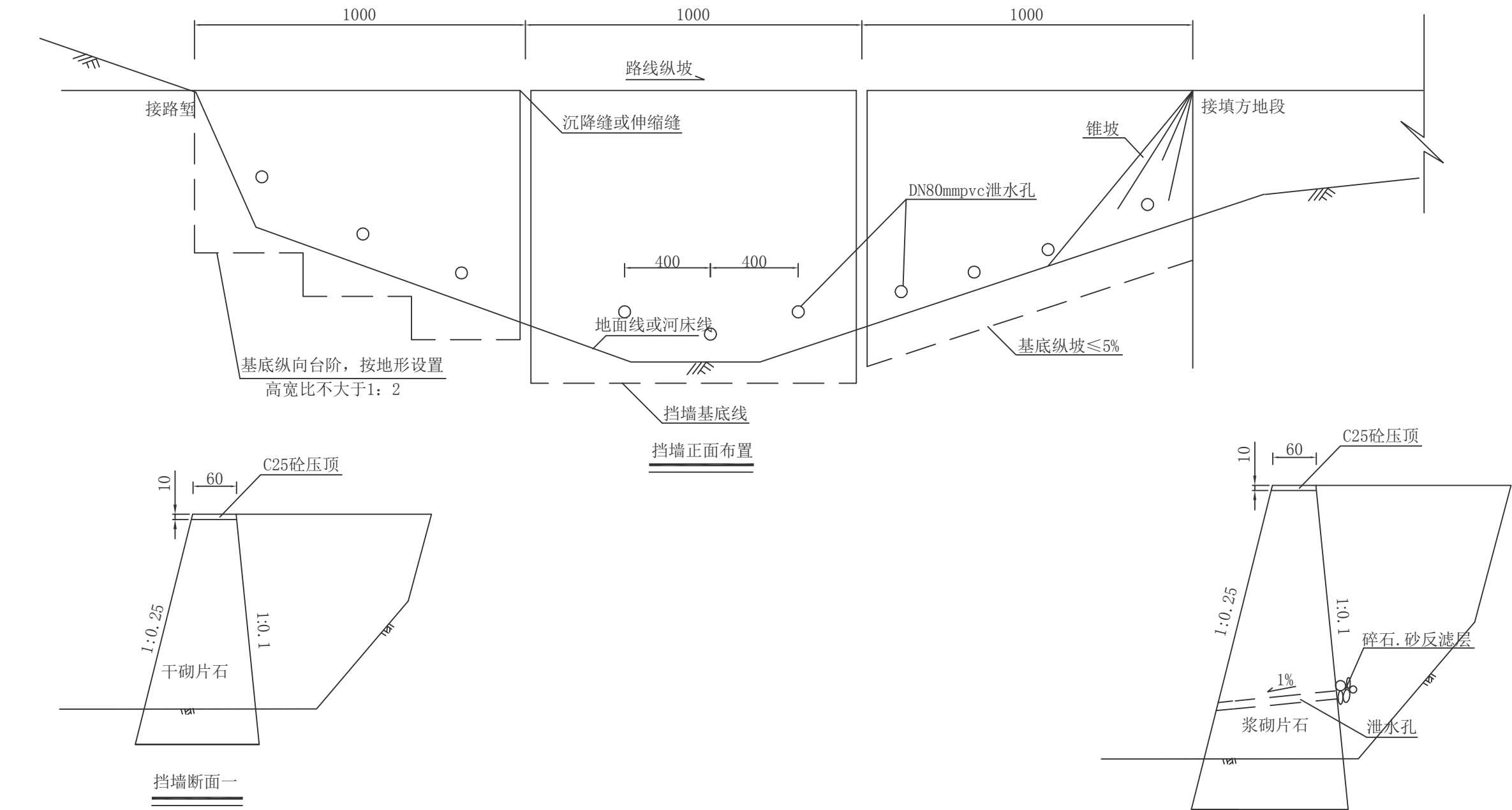
S3-11

日期

2022.01

校对

图名



每延米挡土墙对应数量表

高度(m)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10
挡墙数量 (m ³ /m)	0.344	0.775	1.294	1.900	2.594	3.375	4.244	5.200	6.244	7.375	8.594	9.900	11.29	12.78	14.34	16.00	17.74	19.58	21.49	23.50
基础开挖 (m ³ /m)	0.215	0.25	0.285	0.32	0.355	0.39	0.668	0.72	1.03	1.1	1.513	1.6	2.025	2.13	2.748	2.87	3.42	3.56	4.163	4.32
回填土方 (m ³ /m)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	0.2	0.2	0.3	0.3	0.36	0.36	0.56	0.56	0.64	0.64	0.72	0.72

- 说明：
- 1、本图尺寸以厘米为单位。
 - 2、挡土墙应设置在地基良好的地基上，地质不良地段应做基础处理，挡土墙沿墙身长度每隔10m或地质变化处设置沉降缝一道。
 - 3、挡土墙应根据不同情况选用相应断面设置。
 - 4、泄水孔沿墙身长度方向间隔4m设置，在泄水孔后用碎石和砂组成反滤层。
 - 5、挡土墙高度大于4米时为浆砌挡土墙，高度小于等于4米时为干砌挡土墙。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

挡土墙设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

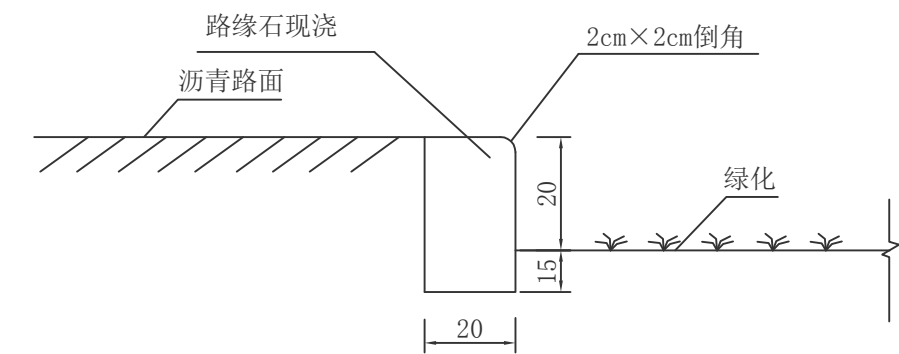
张玉鑫

图号

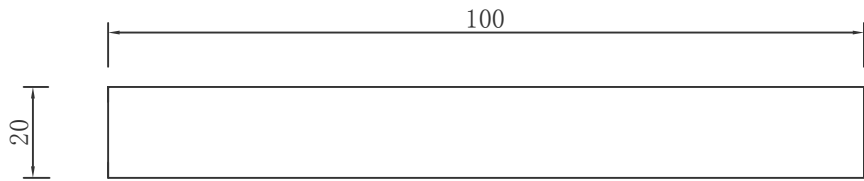
S3-12

日期

2022.01



一般路段绿化大样图

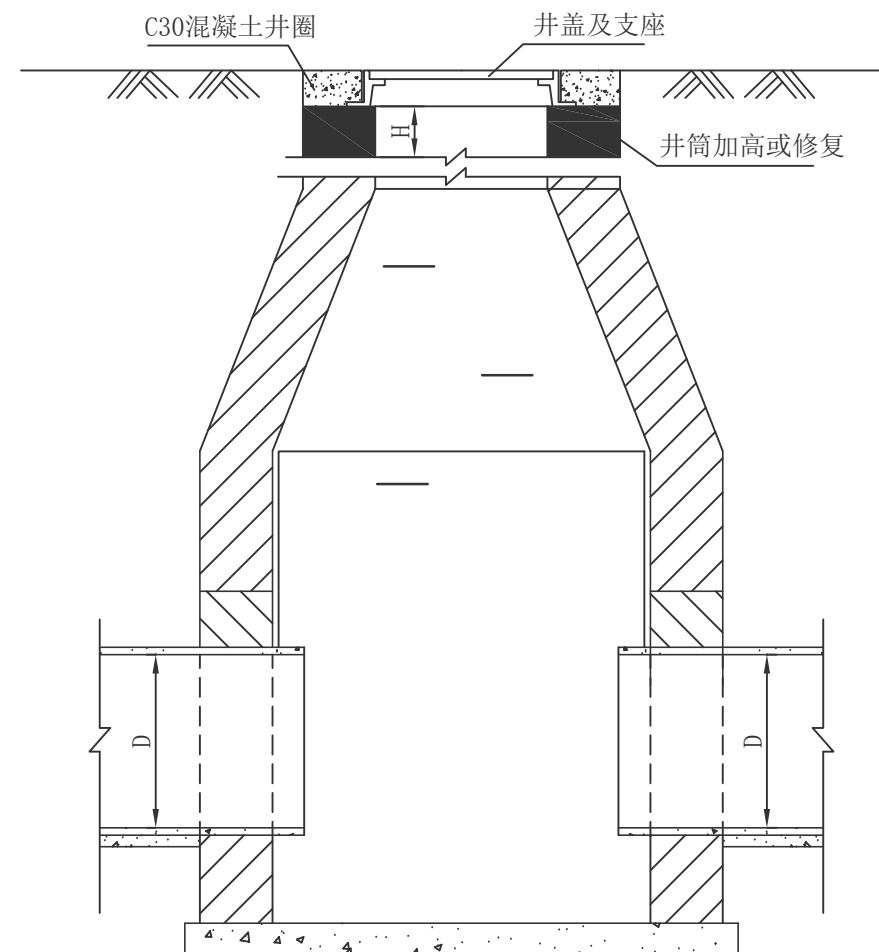


平面图

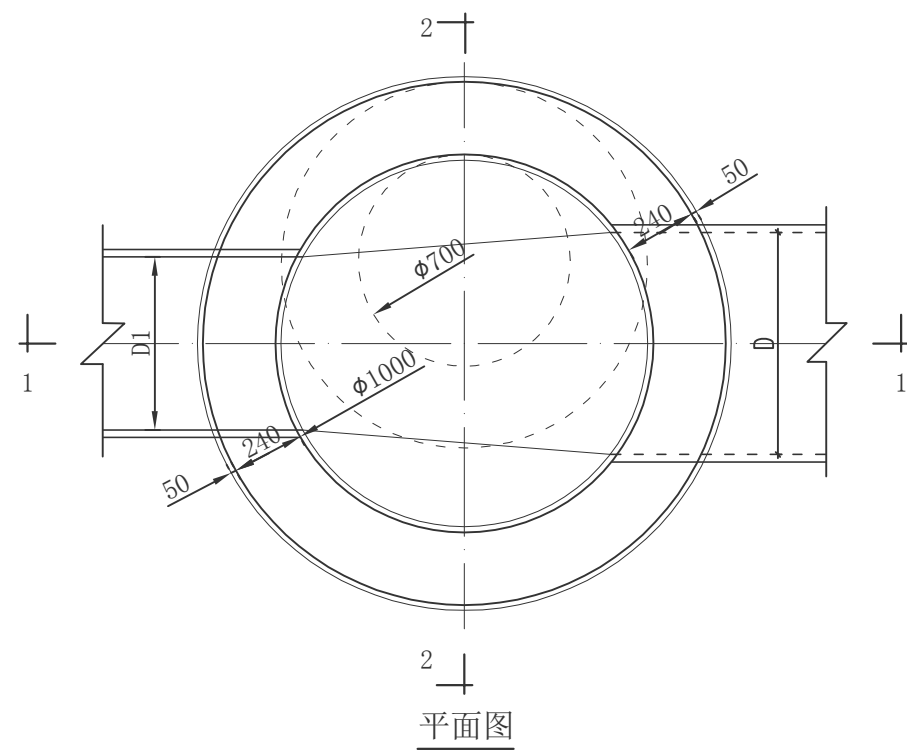
说明：
1、本图尺寸均以cm计。
2、路缘石采用C20砼现浇处理。

校对

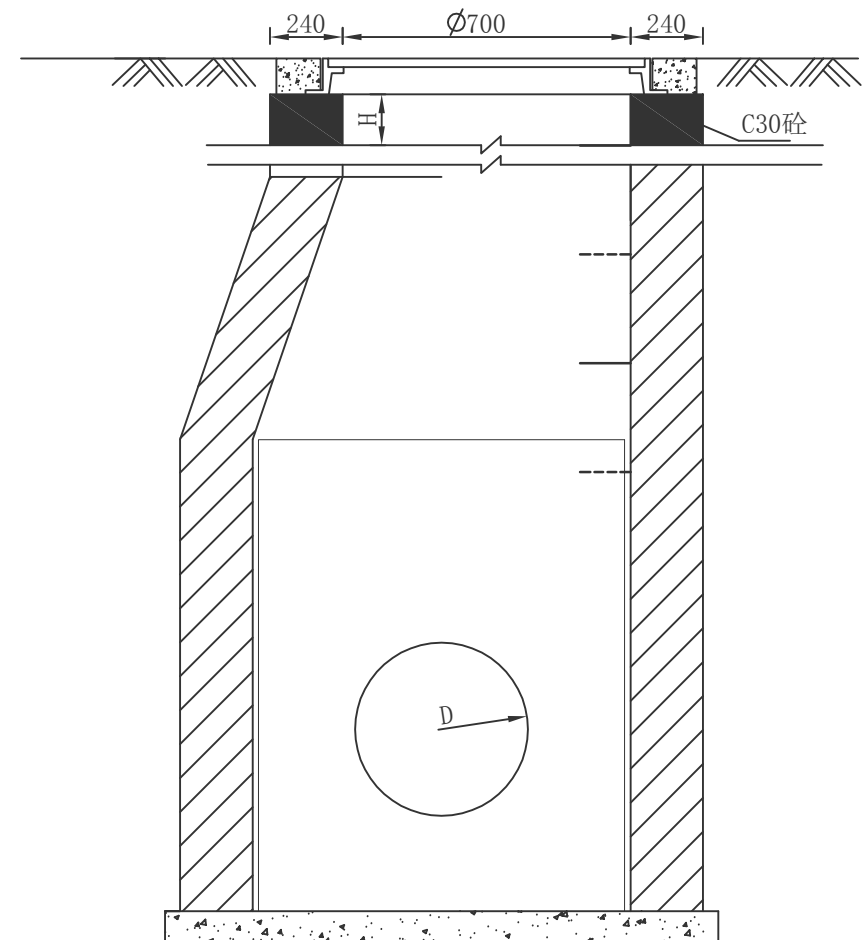
图名



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

检查井加高及修复工程数量表

C30砼（立方米）		凿除砼 （立方米）
井筒加高或修复	井圈	
0.035	0.02	0.02

说明：

- 1、本图单位：毫米；
- 2、H为加高或修复厚度，本图按H=4cm计算。
- 3、其余路段应根据现场实际情况进行调整。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

雨水检查井加高及修复构造图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S3-14

日期

2022.01

路面破板修复数量明细表

工程名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

起止桩号			位置	长度 (m)	宽度 (m)			备注
			左/右			18cm厚混凝土面层	凿除18cm厚破损砼路面	
						(m ²)	(m ²)	
K2+280	~	K2+310	全幅	30	8.0	240.0	240.0	
K2+600	~	K2+940	全幅	340	6.0	2040.0	2040.0	
K3+000	~	K3+080	全幅	80	6.0	480.0	480.0	
K3+200	~	K3+320	全幅	120	6.0	720.0	720.0	
合 计						3480	3480	

编制: 冯平

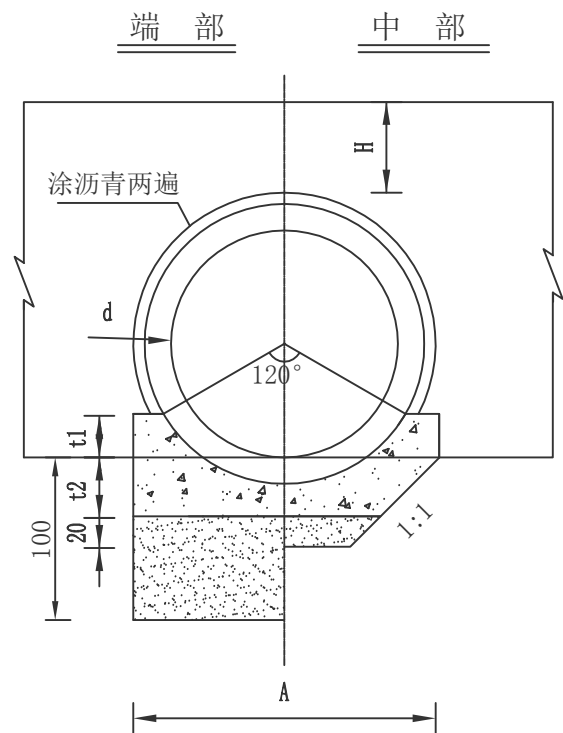
复核: 孙连军

图号: S3-15

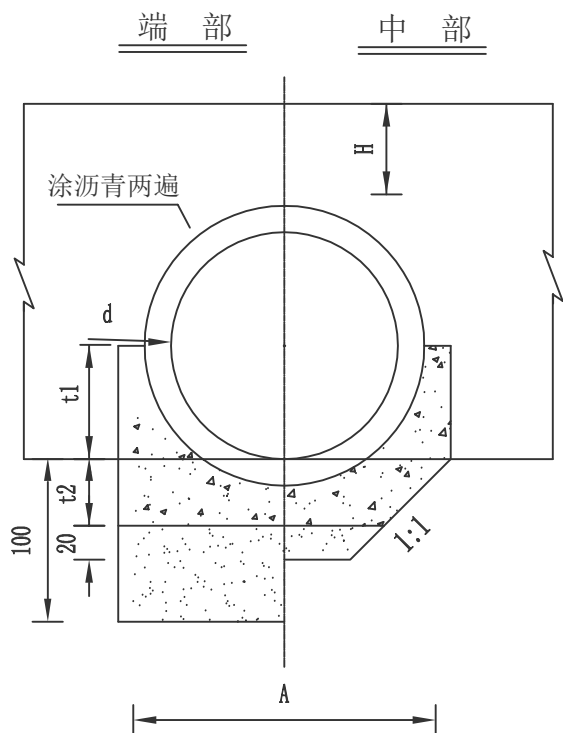
校对

图名

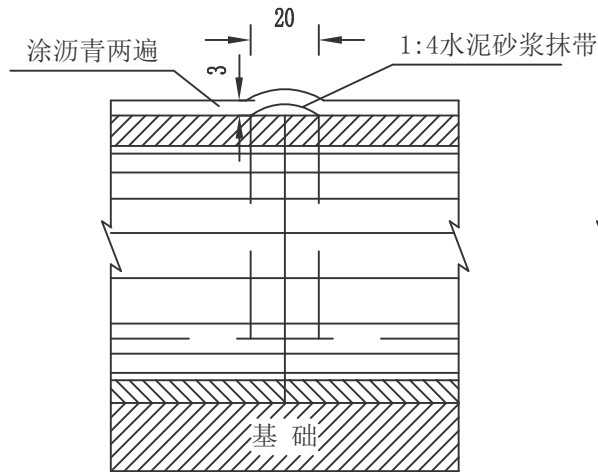
涵身横断面（120° 管基）



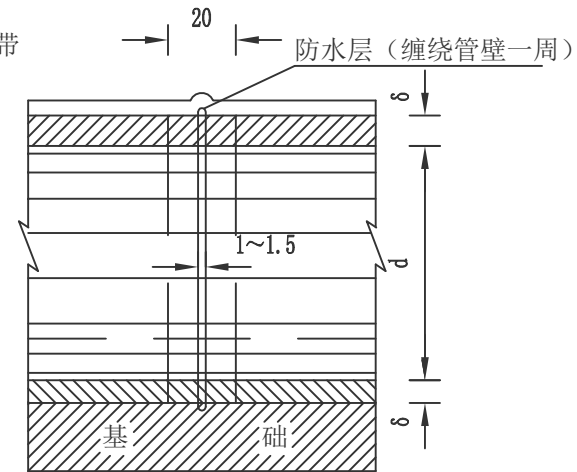
涵身横断面（180° 管基）



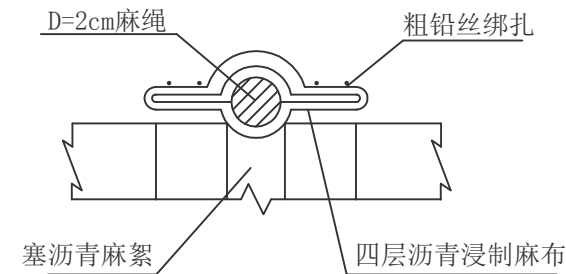
管节接头



沉降缝



防水层大样



管基尺寸及每米管基工程数量表

管顶填土高度 H (m)	管基 型 式 (度)	孔 径 d (cm)	t1 (cm)	t2 (cm)	A (cm)	端 部 管 基 C20混凝土 (m ³)	中 部 管 基 C20混凝土 (m ³)	端 部 基 础 砂 砾 垫 层 (m ³)	中 部 基 础 砂 砾 垫 层 (m ³)
0.50≤H<0.75	180	50	25	21	122	0.36	0.31	0.87	0.10
		60	30	23	130	0.43	0.37	0.92	0.11
		80	40	26	145	0.57	0.5	1.02	0.14
		100	50	30	160	0.71	0.62	1.12	0.16
0.75≤H<4.00	120	50	19	21	75	0.23	0.23	0.77	0.07
		60	20	23	108	0.3	0.25	0.82	0.08
		80	23	26	123	0.34	0.35	0.9	0.1
		100	25	30	139	0.48	0.4	0.97	0.12

附注：

- 1、本图尺寸除注明者外，余均以厘米计。
- 2、120° 管基型式适用于管顶填土高0.75m≤H<4.0m的圆管涵，
180° 管基型式适用于管顶填土高0.50m≤H<0.75m的圆管涵。
- 3、表中未列管节外壁所涂沥青及管节接头、沉降缝所需材料数量。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

圆管涵涵身构造图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S4-1

日期

2022.01

涵洞工程数量明细表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

序号	桩号	长度(m)	圆管涵直径 (cm)	拼宽位置	填土高度	盖板涵	备 注
				左右侧	(cm)	跨径(m)	
1	K0+140	8	80	全幅	50		支线
2	K0+300	8	80	全幅	50		
3	K0+450	8	80	全幅	50		
4	K0+600	8	80	全幅	50		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
合 计		32					

编制： 冯 伟

复核： 孙连军

图号：S4-2

安全设施汇总表

工程名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

序号	路线	名称	单位	数量	规格	备 注
1	主线	单柱式	套	16	A-700	Φ 89
2	主线	单柱式	套	2	D-600	Φ 89
3	主线	车行道标线	m ²	1576.8	黄、白色标线	
4	主线	人行横道线	m ²	96.0	白色标线	8道
5	支线	单柱式	套	1	A-700	Φ 89
6	支线	单柱式	套	2	D-600	Φ 89
7	支线	车行道标线	m ²	232.2	黄、白色标线	
8	主线	震荡标线	m ²	32		

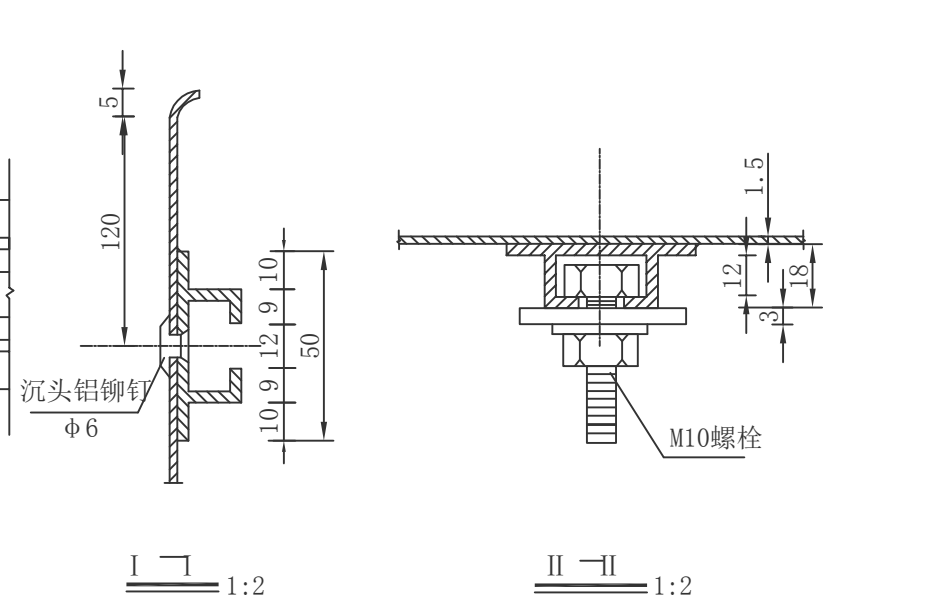
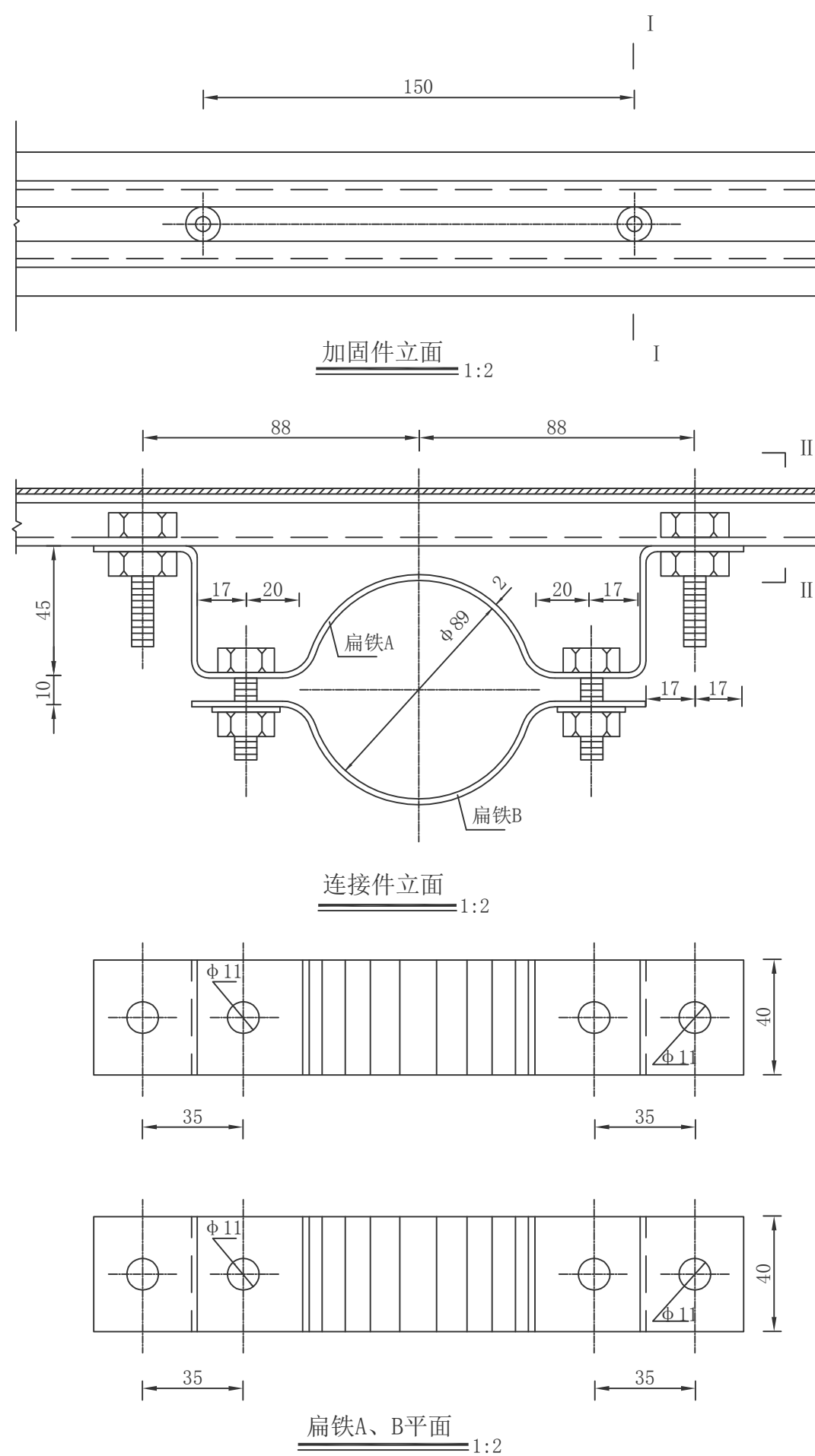
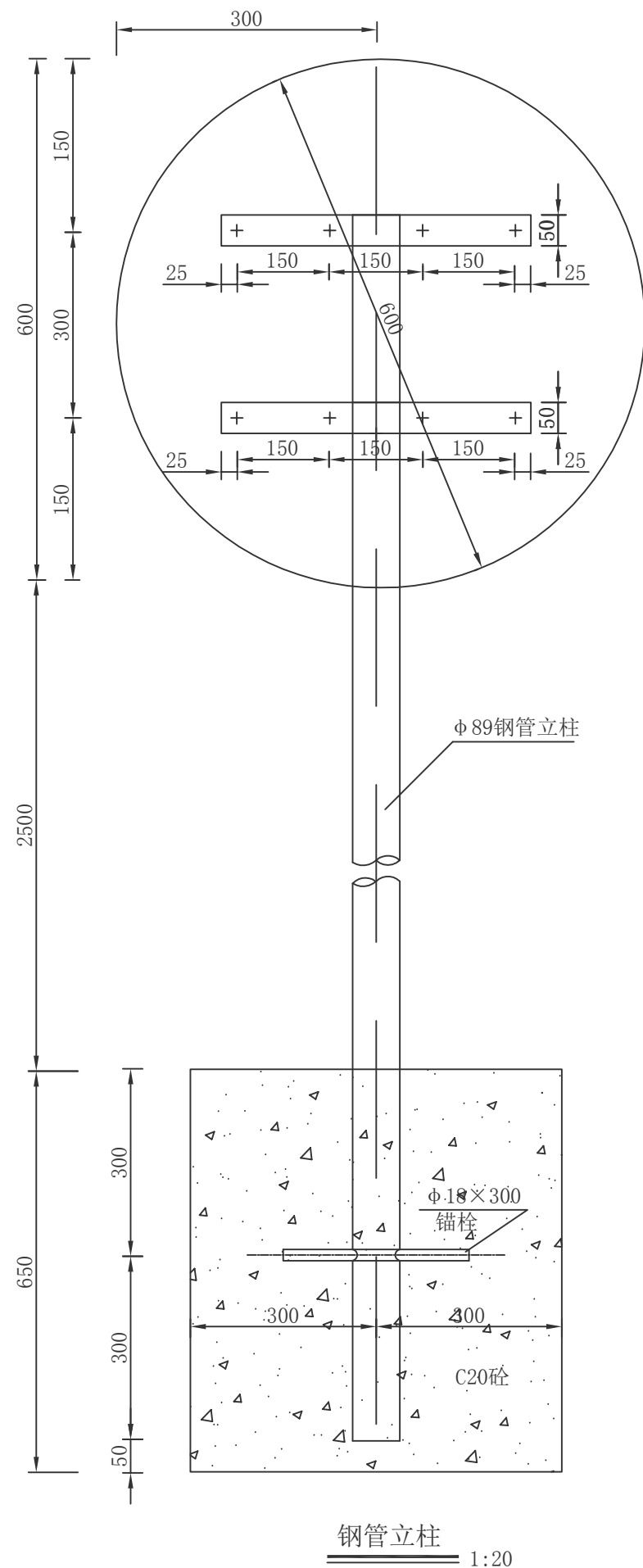
编 制： 冯 松

复核： 孙连军

图号：S7-1

校对

图名



钢管立柱连接件及加固件材料数量表

名 称	规格尺寸	件数	重量 (kg)	备 注
铝 板	○600	1	1.47	
加固件	槽钢	∠30 LA500	2	2.18
	铆钉	φ6	8	也可用槽形铝合金型材
连接件	扁铁A	□40×2×314	2	0.40
	扁铁B	□40×2×154	2	0.20
	螺栓	M10×35	8	
	垫片	φ11	8	
钢管立柱	φ89×3.5×3600	1	21.65	
锚 栓	φ18×300	1	0.6	
C20砼	C25	(m³)	0.234	

说明:

- 1、本图尺寸单位均为mm。
- 2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 3、标志板下缘到地面的距离为2.50m。
- 4、钢管立柱的埋置深度应不小于0.6m，洞径0.6m。
- 5、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
- 6、标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧，立柱长度可以相应调整。
- 7、所有钢构件除特殊注外均采用Q345钢制作。
- 8、基础底部应压实，承载力应不小于120KPa，若地基承载力达不到要求，应采用换方、打桩等方式处理或及时与设计联系。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

单柱式标志结构设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S7-2-2

日期

2022.01

校对

图名

序号	桩号	位置	标志名称 (类型)	标志内容	板面编号 (国标编号)	板面尺寸 (mm)	反光要求	支撑形式	净高H (m)
1	K0+000	右侧	禁令标志		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5
2	K0+020	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
3	K1+040	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
4	K1+300	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
5	K1+100	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
6	K1+760	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
7	K2+260	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
8	K2+300	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
9	K2+580	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
10	K2+940	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
11	K3+120	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5

校对

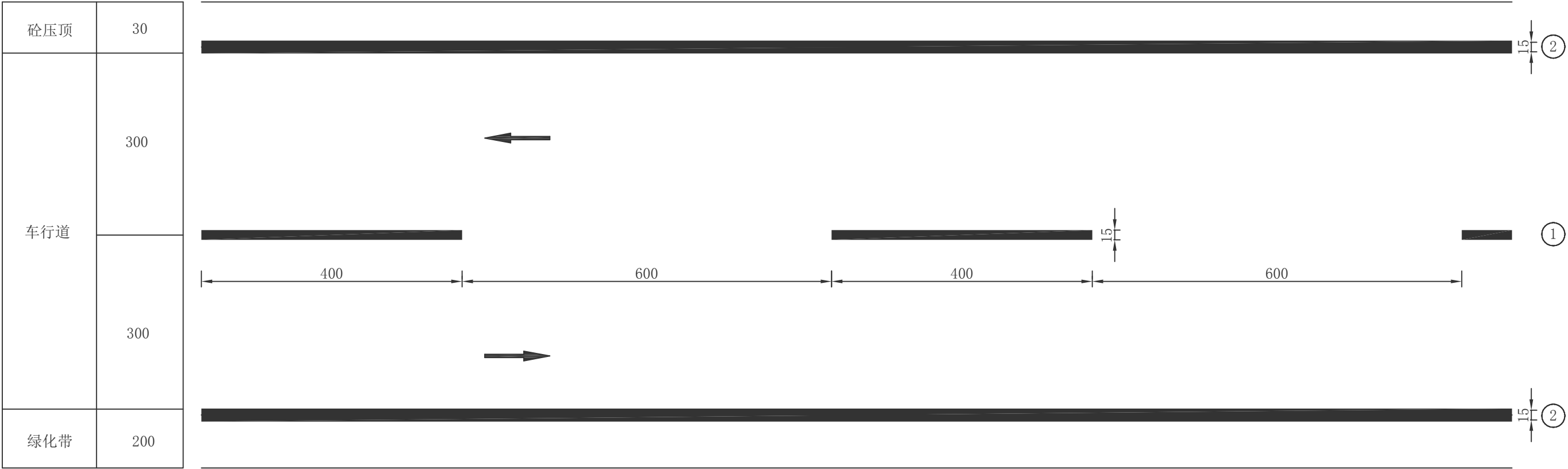
图名

序号	桩号	位置	标志名称 (类型)	标志内容	板面编号 (国标编号)	板面尺寸 (mm)	反光要求	支撑形式	净高H (m)
1	K3+500	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
2	K2+240	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
3	K2+320	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
4	K3+520	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
5	K4+140	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
6	K4+200	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
7	K4+380	左侧	禁令标志		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5
8									
9	支线K0+000	右侧	禁令标志		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5
10	支线K0+180	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5
11	支线K0+645	左侧	禁令标志		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5

校对

图名

标线平面布置图



每公里路线标线用量表

编 号	名 称	线宽 (cm)	数量 (m²)	备 注
1	车道分界线	15	60	黄色虚线
2	道路边缘线	15	300	白色实线
合 计			360	

说明：
1. 图中尺寸均以厘米计。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

标线示意图

设计

设计

复核

孙连军

审核

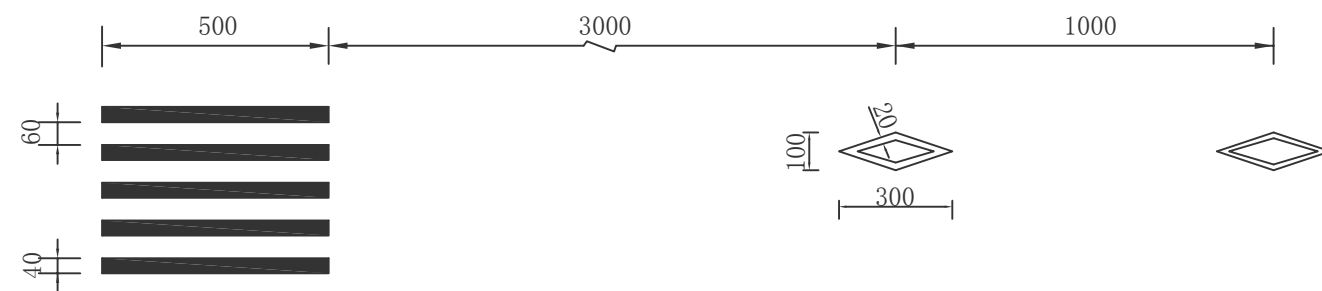
张玉鑫

图号

S7-4

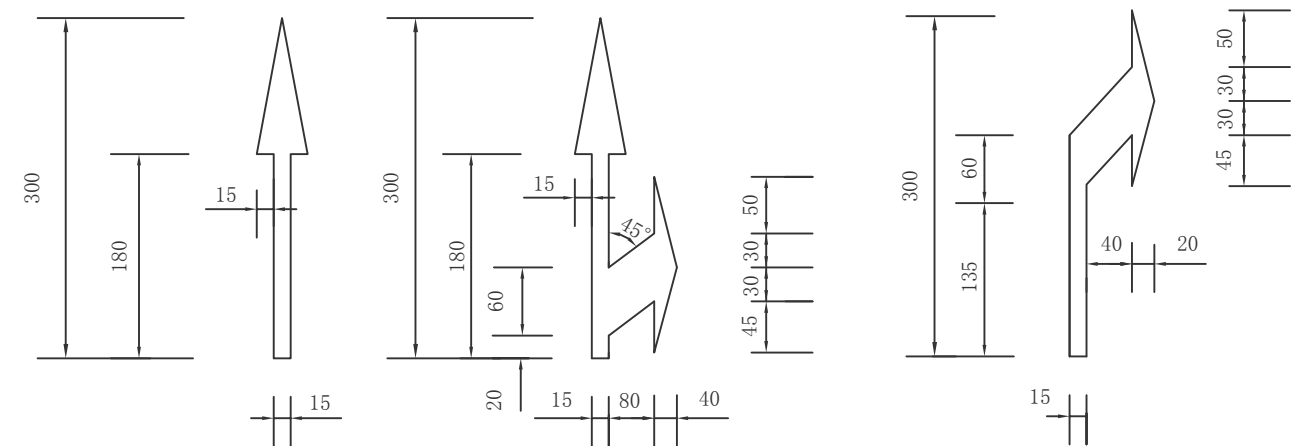
日期

2022.01

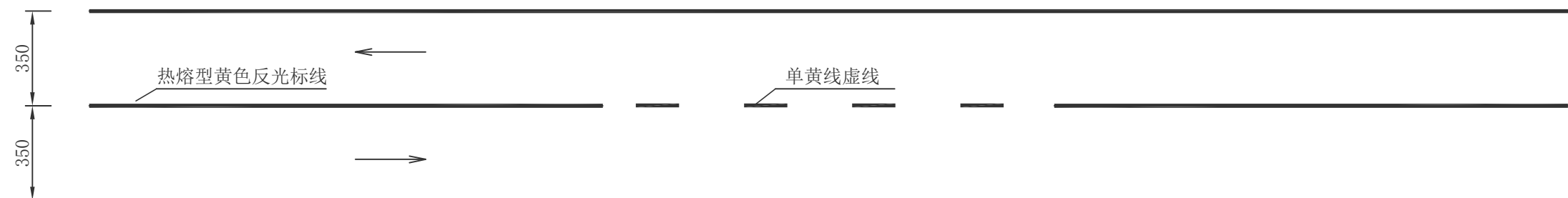


人行横道线

人行横道预告标识线



导向箭头



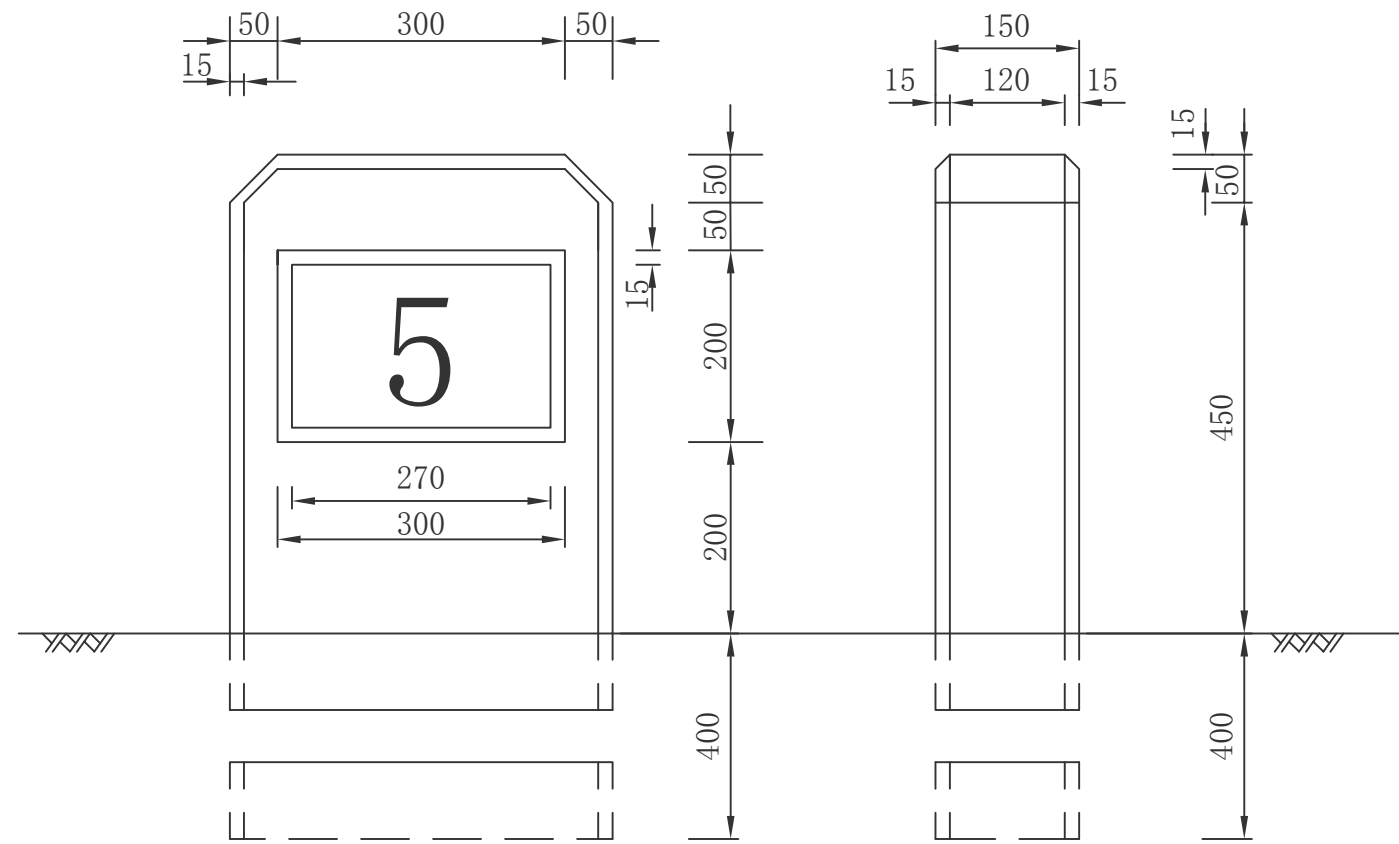
标线布置图

说明:

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、图中未尽事宜请参照GB5768--2009。
- 3、设计速度小于40km/h时的导向箭头尺寸采用此图，

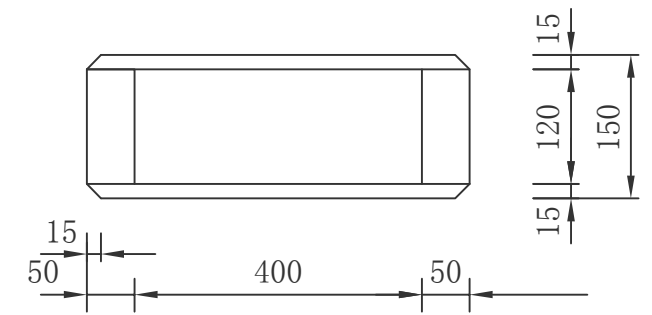
校对

图名



立面

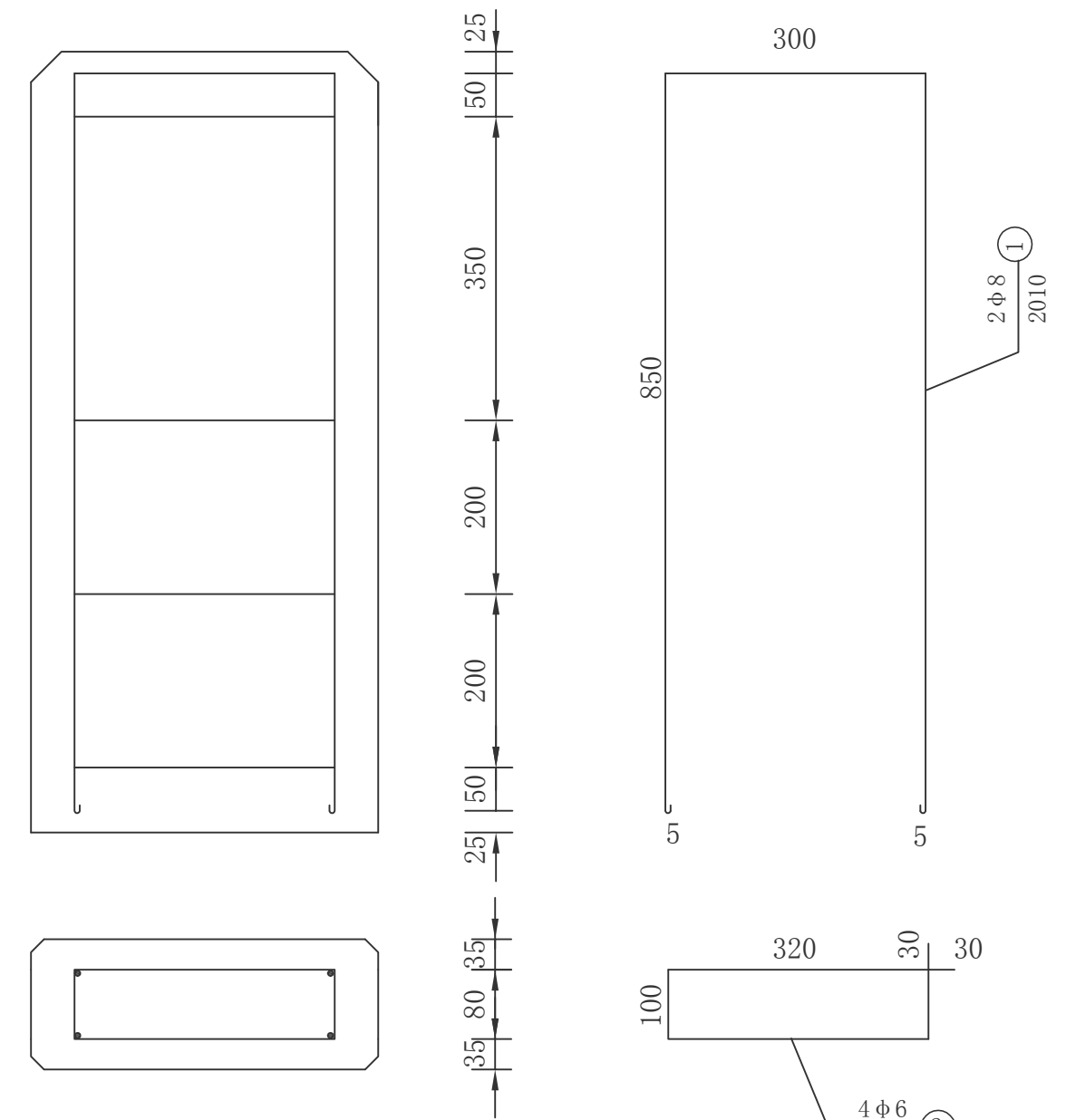
侧面



平面

工程数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (Kg)
1	Φ 8	2010	2	4.02	1.6	2.4
2	Φ 6	900	4	3.6	0.8	
C25砼	0.054m³					

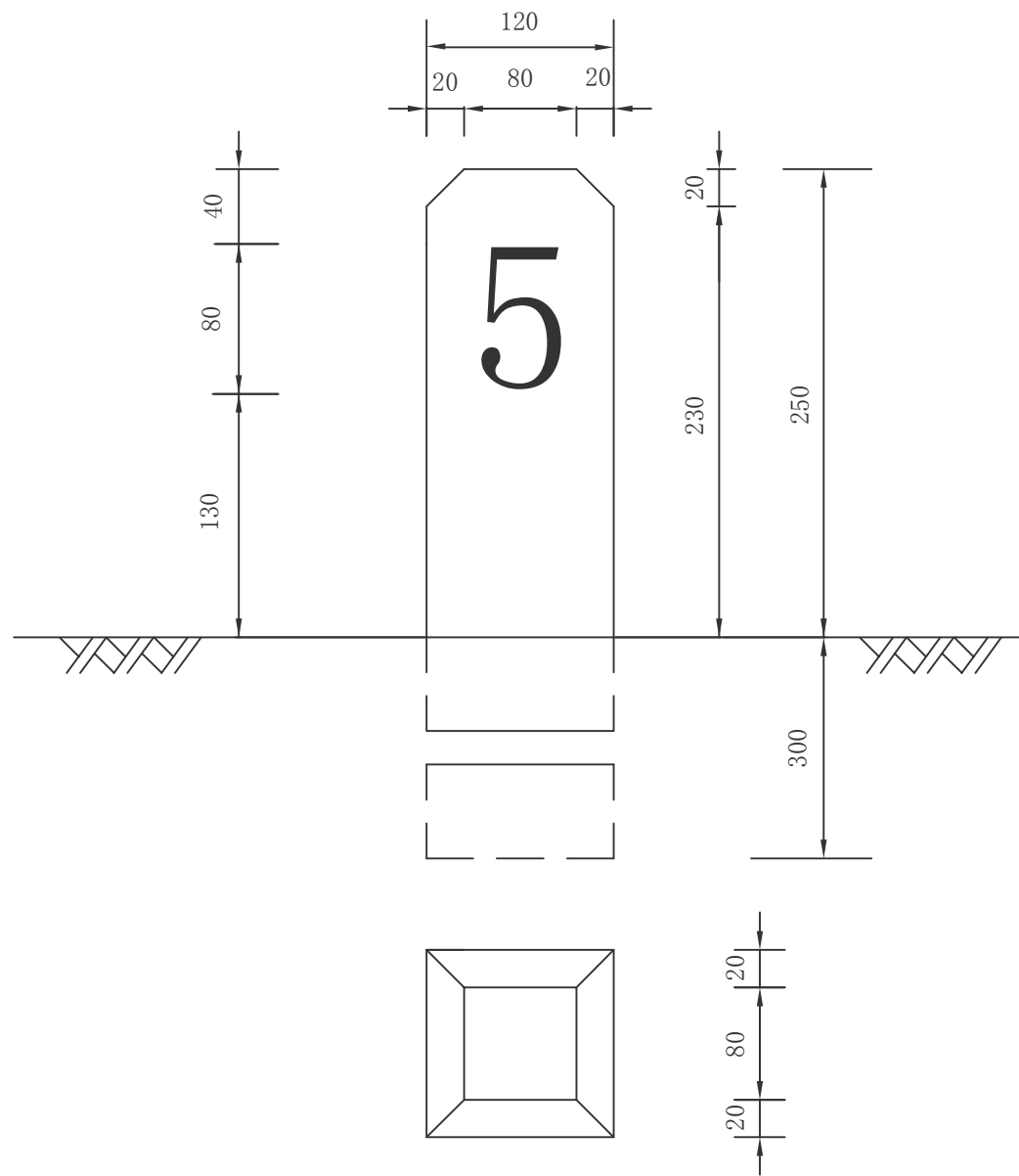


钢筋布置图

- 说明：
- 1、图中尺寸均以毫米计。
 - 2、碑身要求光滑，棱角分明完善。
 - 3、桩碑身上的字尺寸大小按GB7568-2009要求。

校对

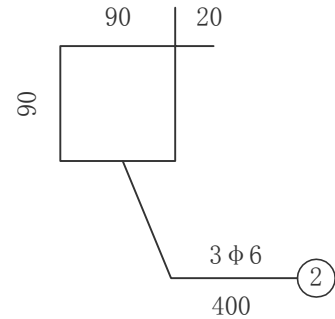
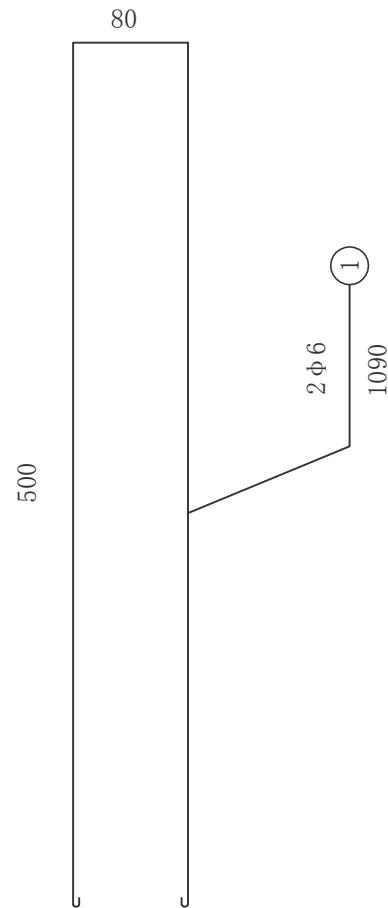
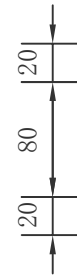
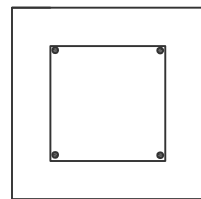
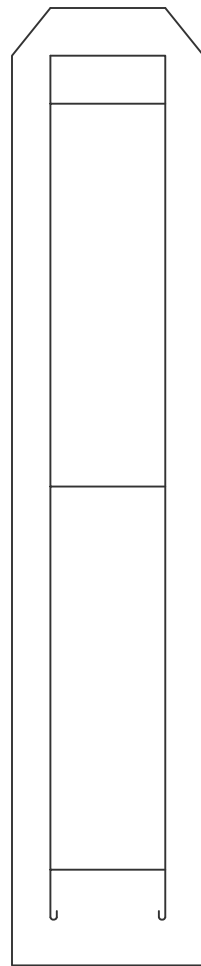
图名



百米桩

百米桩钢筋、砼数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (Kg)
1	Φ 6	1090	2	2.18	0.48	0.75
2	Φ 6	400	3	1.2	0.27	
C25砼	0.008m³					



百米桩配筋图

- 说明：
- 1、图中尺寸均以毫米计。
 - 2、桩碑身要求光滑，棱角分明完善。
 - 3、桩碑身上的字尺寸大小按GB7568-2009要求。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

百米桩设计图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

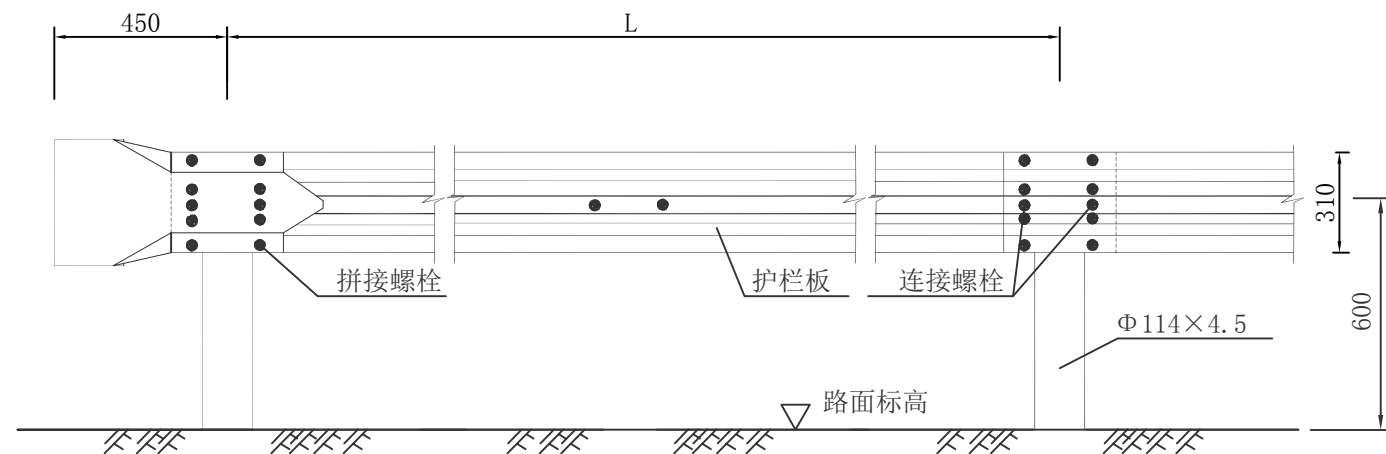
S7-7

日期

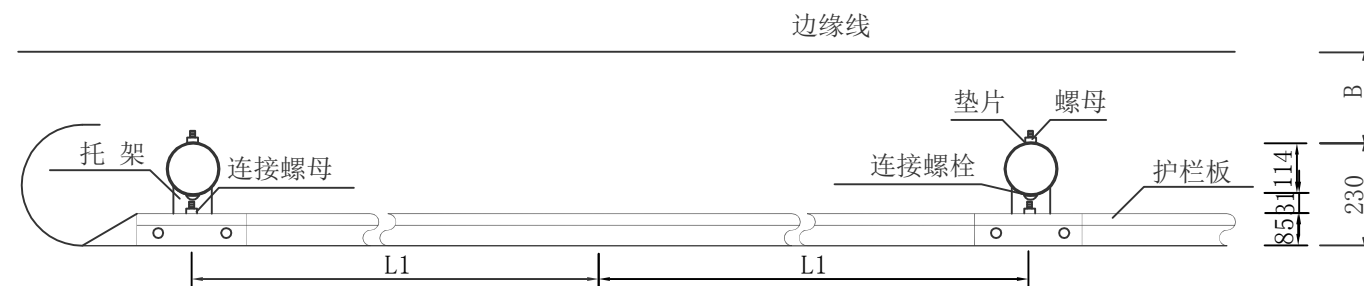
2022.01

校对

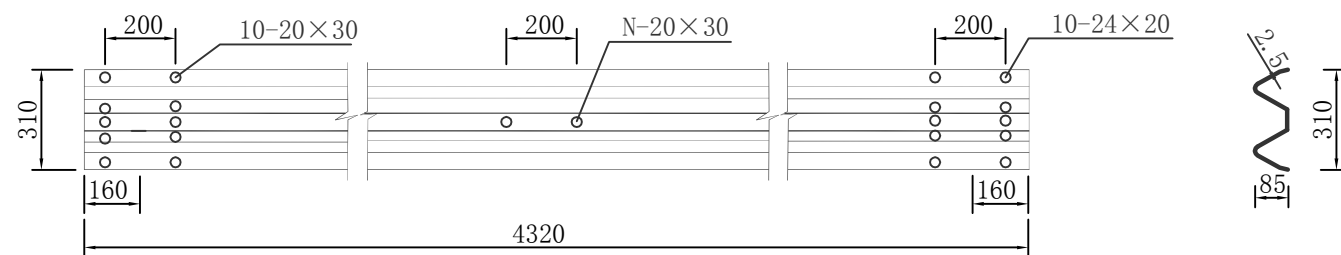
图名



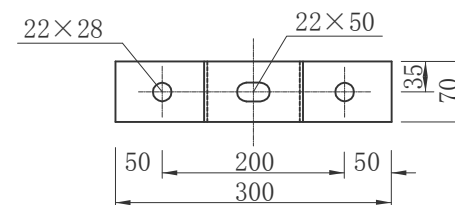
立面图



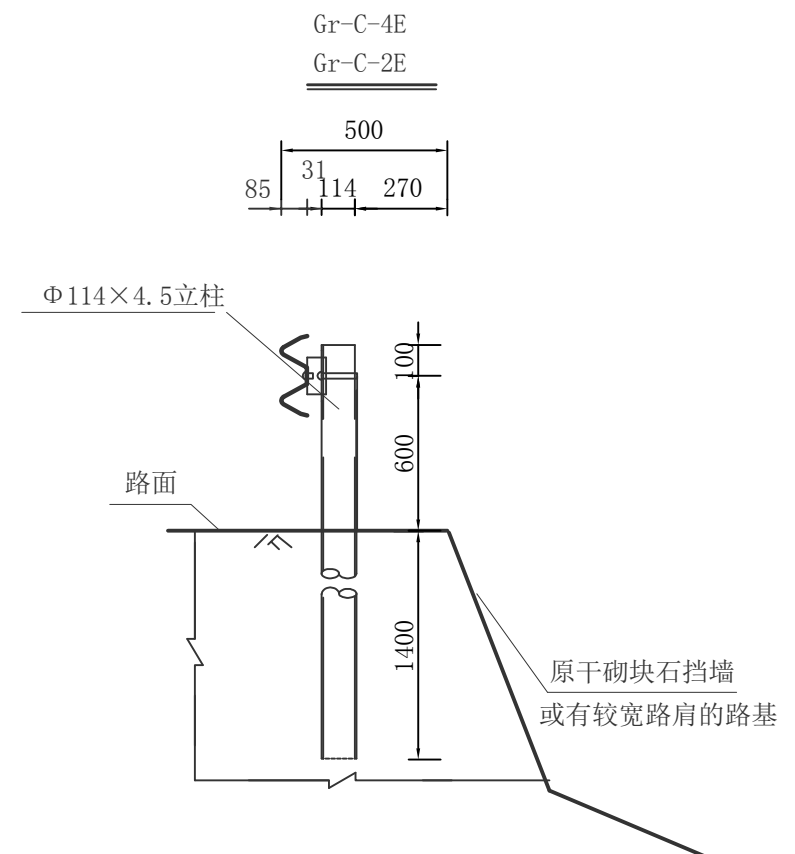
平面图



波形梁护栏板 (310×85×2.5)



托架 (300×70×4.5)



打入式路侧断面

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计外。
- 2、本两波波形梁钢护栏防撞等级为C级，主要构件规格：栏板（310×85×2.5mm）、立柱（D114×4.5mm）、托架（300×70×4.5mm）。
- 3、本图中L1为2000mm，L为4000mm，四级或准四级公路圆曲线半径<20米时立柱标准间距为2米，半径≥20米时立柱标准间距为4米，立柱埋入路肩140cm。
- 4、主要构件及其他配件防腐性能要求按规范执行。

中滕勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

C级波形梁护栏构造图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

S7-8

日期

2022.01

校对

图名

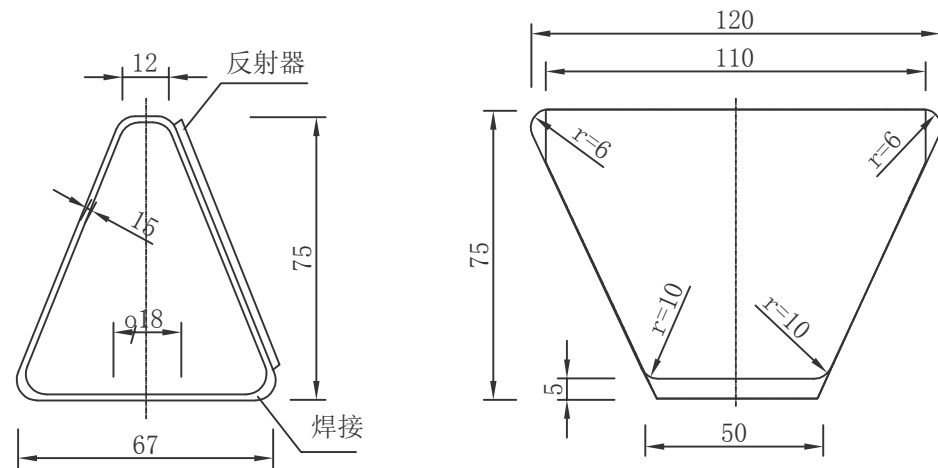
C级护栏百米材料数量表

代号	名称	规格	单件重（kg）	材料	数量	合计重量（kg）	备注
1	立柱	Φ 114×2100×4.5	25.528 (6.382kg/m)	Q235	25	638.2	合计重量： G=1100.65kg/100米
2	波形护栏板	4320×310×85×2.5	41	Q235	25	1025	
3	拼接螺栓	M16×32.5	0.090	高强钢	200	18	
4	拼接螺母	M16	0.056	高强钢	200	11.2	
5	拼接垫圈		0.024	高强钢	200	4.8	
6	托架	300×70×4.5	0.973	Q235	25	24.3	
7	柱帽	Φ 114×3	0.2	Q235	25	5	
8	连接螺栓	M16×140	0.334	Q235	25	8.35	
9	连接螺母	M16	0.056	Q235	50	2.80	
10	垫片		0.024	Q235	50	1.20	
11	端头		10.80	Q235			据实计量

C级护栏参数和适用范围表

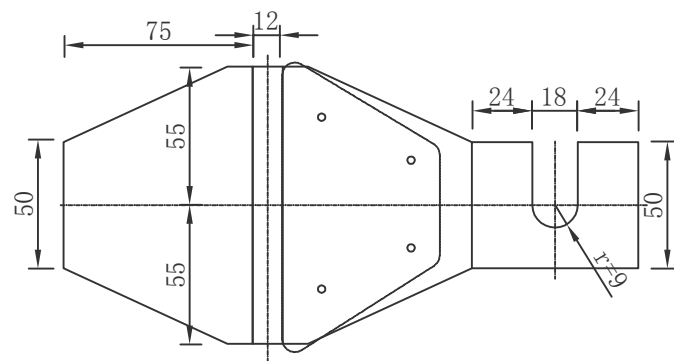
代 号	L (mm)	L1 (mm)	N (个)	适用范围
Gr-C-4EZ	4000	—	—	路肩为大孤石或基岩路段。
Gr-C-2EZ	4000	2000	2	

- 说明：
- 1、本次施工图采用钻孔式或打入式立柱，C级波型梁钢护栏。
 - 2、护栏设置连续长度不得小于28米。
 - 3、施工单位若在实际施工中发现设计路程桩号与实际地形不符，可适当挪动波形梁护栏位置。
 - 4、护栏设置的其他具体尺寸详见“波形梁护栏构造图”。

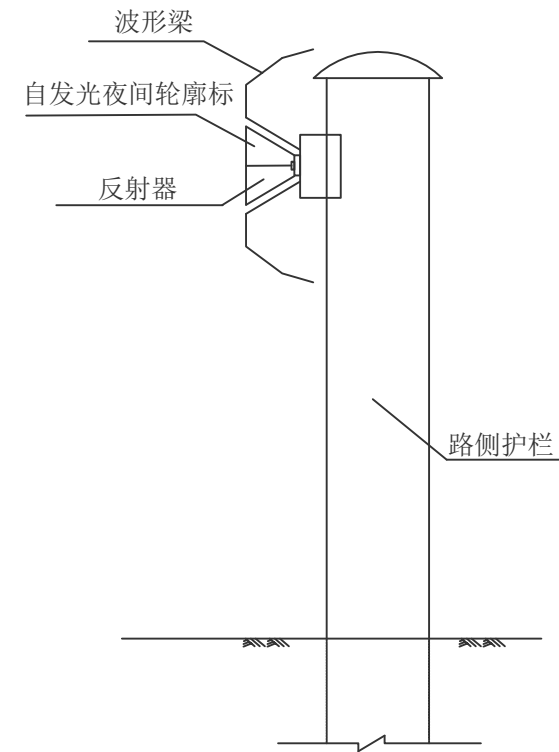


侧面图
(1:2)

正面图
(1:2)



支架展开平面图
(1:3)



附着于波形梁护栏上的轮廓标

材料数量表

名 称	规 格	数量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
反射器		1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20
连接螺栓	M16x120	1	0.22	0.22
螺母	M16	1	0.056	0.056
垫片	M16	1	0.024	0.024

- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、诱导标亦可采用FLKB(A)反光直发光轮廓标，但应符合规范要求。
 - 3、诱导标的颜色沿行车方向左黄右白。
 - 4、轮廓标曲线段设置间隔为8米一个，直线段设置间隔为16米一个。

波形护栏布设明细表

项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

序号	起讫桩号	名称（规格或型号）	设置位置	<20米半径设置加密立柱(m)	标准路段			备注
					标准路段长度(m)	立柱根数(根)	端头个数(个)	
1	K2+280 ~ K2+380	Gr-C-4E	路线左侧		100	26	2	主线
2								
3	K0+300 ~ K0+420	Gr-C-4E	路线左侧		120	31	2	支线
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	合计				220	57	4	

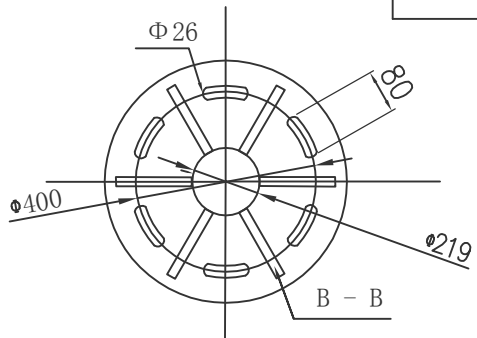
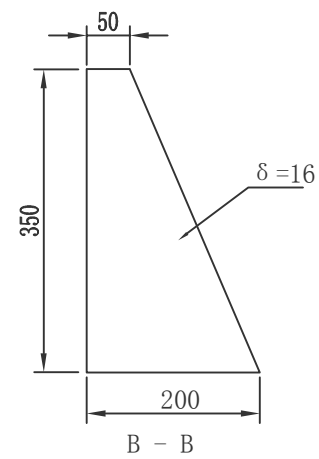
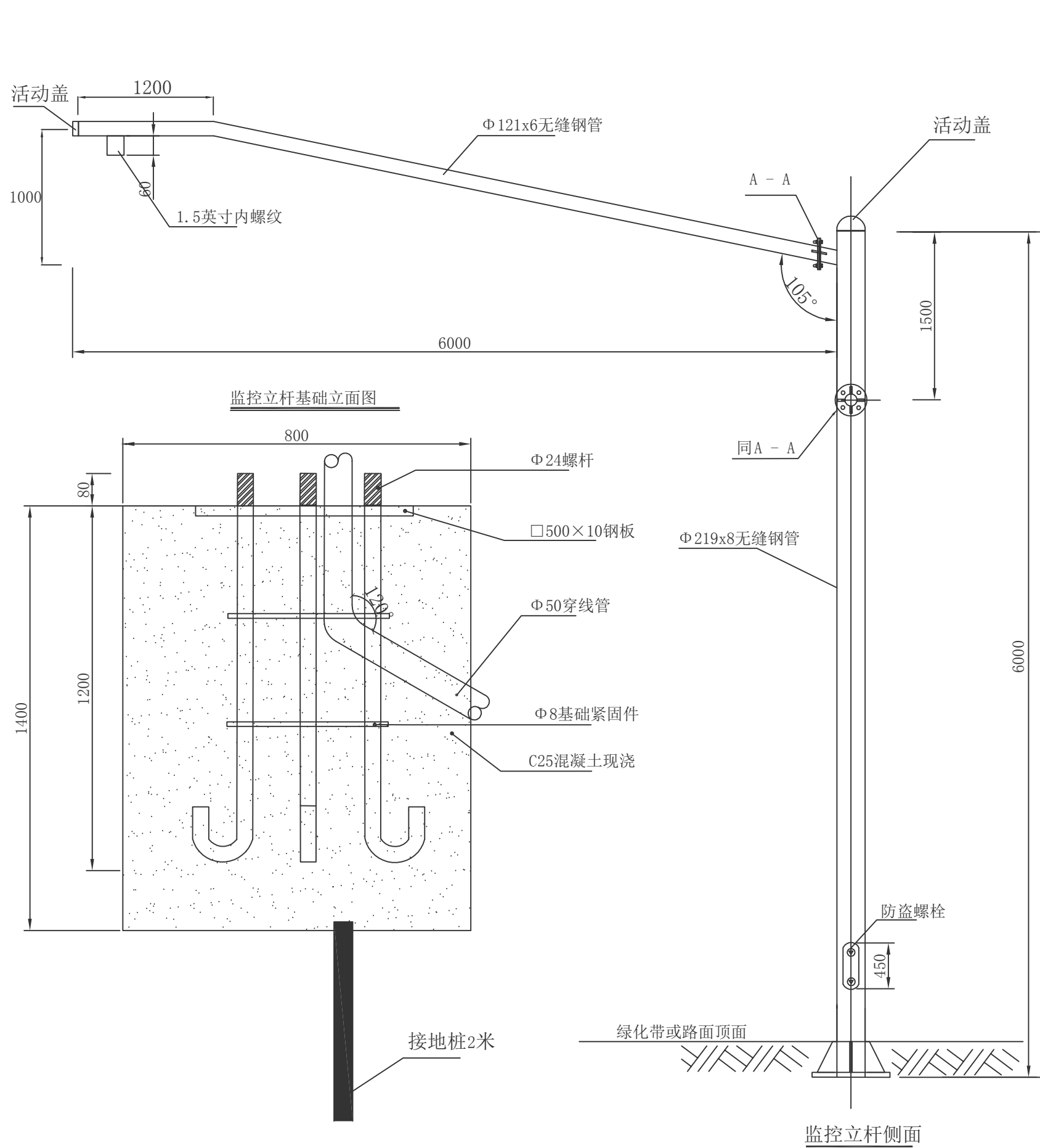
编制：

复核：

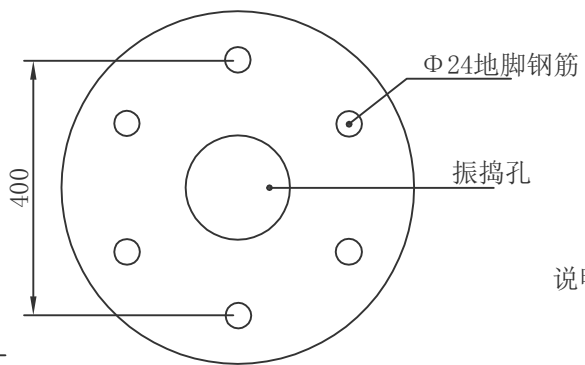
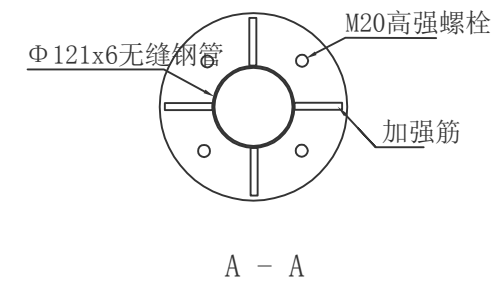
图号：S7-11

校对

图名



监控立杆底盘俯视图



监控立杆基础俯视图

编 号	名 称	规格	数量
1	Φ 219违停球机杆件	套	1
2	200万像素高清违停球机	只	1
3	违停球机网线	米	100
4	违停球机电源线RVV2*1.0MM2	米	100
5	违停球机抱杆机箱	个	1
6	调试及辅材	个	1

说明：
1、本图尺寸以mm计。
2、本尺寸以mm计，杆子热镀锌，喷黑色亚光漆上法兰螺栓热镀锌，底法兰配好垫片，注意挑臂方向与双螺孔垂直。
3、此图试用于监视摄像机立杆。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

监控杆支架结构、设备基础图

设计

设计

复核

孙连军

审核

张玉鑫

图号

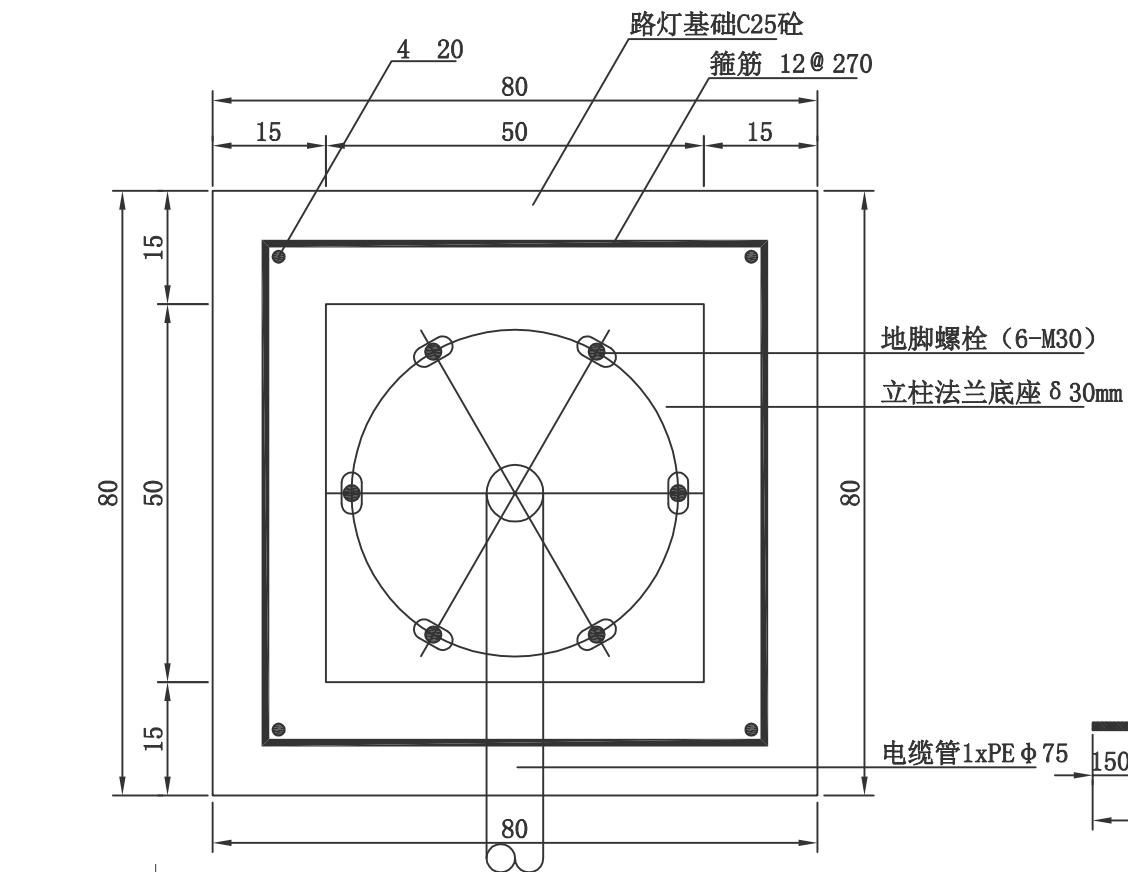
S7-12

日期

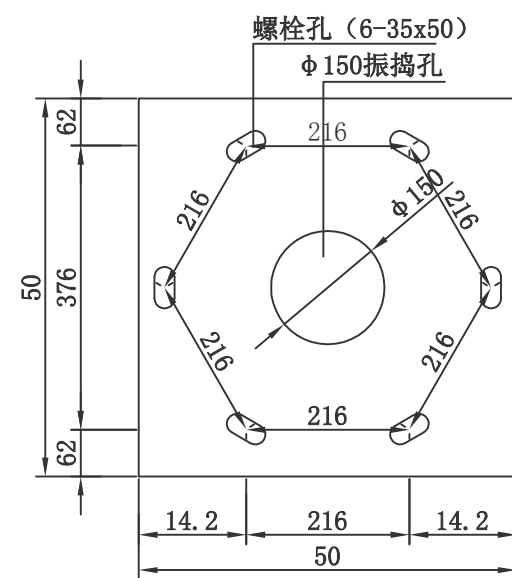
2022.01

校对

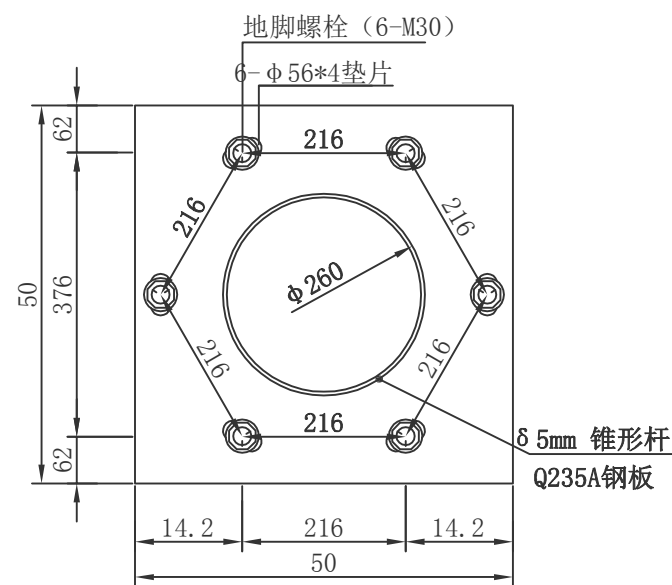
图名



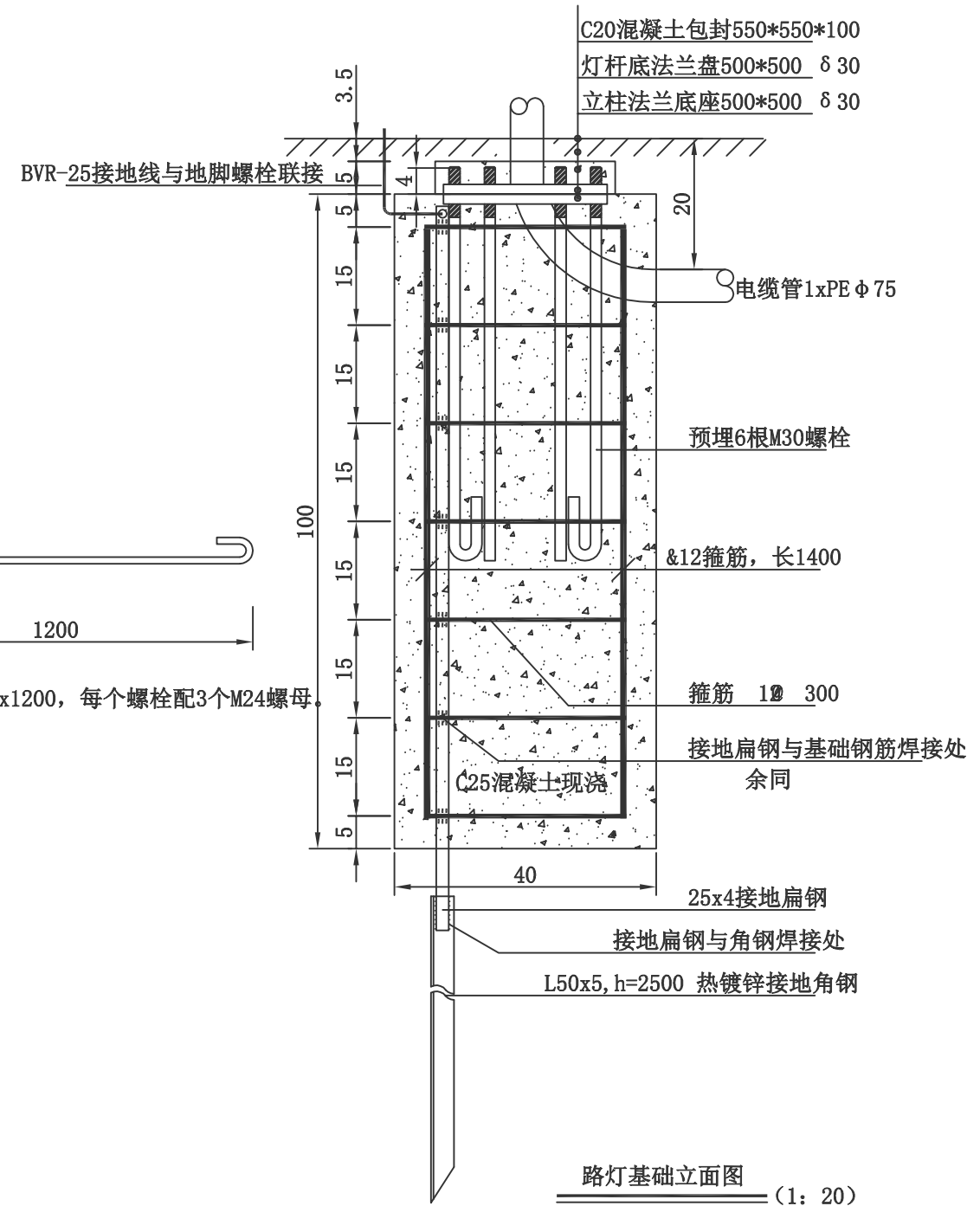
路灯基础平面图 (1: 10)



立柱法兰底座 (1: 10)



立柱法兰平面 (1: 10)



路灯基础立面图 (1: 20)

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、此基础适用于14米路灯灯杆基础, 具体以灯具厂家基础为准。
- 3、基础底部应压实, 压实度不小于95%, 承载力应不小于100KPa。
- 4、对于软土基础不得采用原土回填, 需进行换填, 满足基础承载力要求后, 方可施工。

中睦勘察设计有限公司

萧江镇岱口至华兴农村公路
建设工程

中杆灯灯杆基础图

设计

设计

复核

孙连军

审核

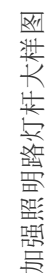
张玉鑫

图号

S7-13

日期

2022.01



说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、灯杆主杆为锥形杆，锥度为12‰， δ 5.0mm，表应光滑美观，光泽一致，无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等 位指定。

表A. 0. 2-5 总预算表

建设项目名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

编制范围：

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	5.025	10100302	2010010.34	90.64	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	5.025	1893158	376747.90	16.99	
LJ03	路基挖方	m3	5681	130122	22.90	1.17	
LJ05	路基填方	m3	6913	550291	79.60	4.94	
LJ0303	宕渣填方	m3	6913	550291	79.60	4.94	
LJ06	排水工程	km	5.025	38614	7684.42	0.35	
LJ0608	80cm圆管涵	m	32	33814	1056.69	0.30	
LJ0610	井盖抬高	个	4	4800	1200.00	0.04	
LJ04	C25砼挡土墙	m3	352.8	279863	793.26	2.51	
LJ07	C25砼挡土墙植筋	根	14880	238080	16.00	2.14	
LJ08	C25砼挡土墙钢筋	t	3.097	24933	8050.73	0.22	
LJ09	M7. 5浆砌片石挡土墙	m3	571.3	220149	385.35	1.98	
LJ10	干砌片石挡土墙	m3	1310.9	353134	269.38	3.17	
LJ11	C25砼压顶	m3	84.4	57972	686.87	0.52	
103	路面工程	km	5.025	7446337	1481858.18	66.83	
LM01	4cm厚AC-13C细粒式沥青混凝土	m2	30547	2149834	70.38	19.29	
LM02	6cm厚AC-20C中粒式沥青混凝土	m2	30282	2623051	86.62	23.54	
LM03	沥青碎石混合料调拱层	m3	166	194948	1174.38	1.75	
LM04	18cm水泥混凝土路面	m2	3480	433700	124.63	3.89	
LM05	破碎原水泥路面	m2	3480	110458	31.74	0.99	
LM06	20cm厚水泥稳定层	m2	22002	1277487	58.06	11.46	
LM07	粘层	m2	38107	120894	3.17	1.08	
LM08	下封层	m2	22002	255902	11.63	2.30	
LM09	沥青灌缝	m	1240	4042	3.26	0.04	
LM10	自粘式聚酯玻纤布	m2	626	18780	30.00	0.17	
LM11	现浇C20路缘石	m	4530	256048	56.52	2.30	
LM12	铣刨沥青面层	m2	360	1193	3.32	0.01	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	5.025	282272	56173.49	2.53	
10701	交通安全设施	公路公里	5.025	282272	56173.49	2.53	
JA01	护栏	m	220	50848	231.13	0.46	
JA0105	钢护栏	m	220	49647	225.67	0.45	
JA010501	波形钢板护栏	m	220	49647	225.67	0.45	
JA0106	护栏端头	个	4	960	240.00	0.01	
JA0107	轮廓标	个	17	240	14.14	0.00	
JA03	单柱式标志牌	套	21	31500	1500.00	0.28	
JA0301	铝合金标志牌	套	21	31500	1500.00	0.28	
JA04	标线	m2	1905	107373	56.36	0.96	
JA0401	路面标线	m2	1905	107373	56.36	0.96	
JA040101	热熔标线	m2	1905	107373	56.36	0.96	
JA05	里程碑和百米桩	个	44	3480	79.09	0.03	

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： 萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

编制范围：

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	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	LJ03	路基挖方	m3	5681.000	93553		2466		93594	96060		6165	1798	7822	7533	10744	130122	22.90
2	LJ0303	宕渣填方	m3	6913.000	283808		4413	387128	74337	465878		5135	5099	6924	21818	45437	550291	79.60
3	LJ0608	80cm圆管涵	m	32.000	24224		1499	24908	796	27204		370	982	569	1898	2792	33814	1056.69
4	LJ0610	井盖抬高	个	4.000						4800							4800	1200.00
5	LJ04	C25砼挡土墙	m3	352.800	146322		60802	144757	8814	214373		4092	5930	20759	11601	23108	279863	793.26
6	LJ07	C25砼挡土墙植筋	根	14880.000						238080							238080	16.00
7	LJ08	C25砼挡土墙钢筋	t	3.097	13172		2609	17495	368	20472		105	381	903	1013	2059	24933	8050.73
8	LJ09	M7. 5浆砌片石挡土墙	m3	571.300	116657		40842	125676	4790	171308		2931	4728	13781	9224	18177	220149	385.35
9	LJ10	干砌片石挡土墙	m3	1310.900	209081		95724	157089	8578	261390		6010	8474	31513	16589	29158	353134	269.38
10	LJ11	C25砼压顶	m3	84.400	30862		8727	32136	4072	44936		1076	1627	3056	2491	4787	57972	686.87
11	LM01	4cm厚AC-13C细粒式沥青 混凝土	m2	30547.000	1089145		25972	1566390	227043	1819406		20758	30503	17040	84618	177509	2149834	70.38
12	LM02	6cm厚AC-20C中粒式沥青 混凝土	m2	30282.000	1309872		37274	1849332	328754	2215360		27884	36591	24657	101977	216582	2623051	86.62
13	LM03	沥青碎石混合料调拱层	m3	166.000	106000		727	140603	23927	165256		1900	2990	476	8228	16097	194948	1174.38
14	LM04	18cm水泥混凝土路面	m2	3480.000	224180		70903	255202	16940	343046		6192	6289	24803	17560	35810	433700	124.63
15	LM05	破碎原水泥路面	m2	3480.000	60114		20791	35078	25793	81663		2766	1417	10721	4771	9120	110458	31.74
16	LM06	20cm厚水泥稳定层	m2	22002.000	723964		26683	978015	67678	1072376		11074	20206	12311	56039	105481	1277487	58.06
17	LM07	粘层	m2	38107.000	74246			101730	689	102419		647	2102	31	5713	9982	120894	3.17
18	LM08	下封层	m2	22002.000	152662		7584	200788	5575	213947		1936	4322	2776	11792	21129	255902	11.63
19	LM09	沥青灌缝	m	1240.000	1481		1741	970	123	2834		83	105	562	124	334	4042	3.26
20	LM10	自粘式聚酯玻纤布	m2	626.000						18780							18780	30.00
21	LM11	现浇C20路缘石	m	4530.000	136172		45744	137638	16442	199823		4245	3855	16279	10705	21142	256048	56.52
22	LM12	铣刨沥青面层	m2	360.000	807		267		585	852		54	23	101	66	99	1193	3.32
23	JA010501	波形钢板护栏	m	220.000	24128		1645	37825	2510	41980		229	700	779	1859	4099	49647	225.67
24	JA0106	护栏端头	个	4.000						960							960	240.00
25	JA0107	轮廓标	个	17.000	147		30	160		190		3	6	10	12	20	240	14.14
26	JA0301	铝合金标志牌	套	21.000						31500							31500	1500.00
27	JA040101	热熔标线	m2	1905.000	59905		7539	67930	10966	86436		1403	2428	3511	4729	8866	107373	56.36
28	JA050101	混凝土里程碑	个	5.000	814		423	664	49	1136		26	33	141	65	126	1527	305.32
29	JA050102	混凝土百米桩	个	39.000	1046		538	891	30	1459		32	42	177	83	161	1953	50.09
30	JA06	200万像素高清违停球机	套	1.000						35000							35000	35000.00
31	JA07	12m高杆灯	套	1.000						50000							50000	50000.00
32	JA08	震荡标线	m2	32.000	3088		282	2238	632	3152		72	125	143	244	336	4071	127.23
33	11001	施工场地建设费	元	1.000						329269							329269	329269.08
34	11002	安全生产费	元	1.000						149266							149266	149265.55
35		合计	公路公里	5.025	4885451		465224	6264645	923086	8510609		105187	140758	199844	380750	763154	10100302	2010010.3

编制：

复核：

表A. 0. 2-8 综合费率计算表

建设工程名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程
 编制范围：

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		1.50					4.78	0.52	0.22	6.50	0.52	2.75				0.27	3.02	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
02	石方		1.37					4.04	0.47	0.18	5.58	0.47	2.79				0.26	3.05	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
03	运输		1.53					4.64	0.15	0.16	6.33	0.15	1.37				0.26	1.64	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
04	路面		1.46					4.05	0.82	0.32	5.83	0.82	2.43				0.40	2.83	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
05	隧道								1.20	0.26	0.26	1.20	3.57				0.51	4.08	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
06	构造物 I		1.02					2.69	1.20	0.26	3.97	1.20	3.59				0.47	4.05	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
06-1	构造物 I (绿化)		1.02					2.69	1.20	0.26	3.97	1.20	3.59				0.47	4.05	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
07	构造物 II		1.20	0.90				2.92	1.54	0.33	5.35	1.54	4.73				0.55	5.27	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08	构造物 III (一般)		2.30	1.70				2.75	2.73	0.62	7.36	2.73	5.98				1.09	7.07	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-1	构造物 III (室内)			1.70				2.75	2.73	0.62	5.07	2.73	5.98				1.09	7.07	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-2	构造物 III (桥梁)		2.30	1.70				2.75	2.73	0.62	7.36	2.73	5.98				1.09	7.07	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-3	构造物 III (设备安装)							2.75	2.73	0.62	3.37	2.73	5.98				1.09	7.07	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
09	技术复杂大桥		1.41	0.93					1.68	0.39	2.73	1.68	4.14				0.64	4.78	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10	钢材及钢结构 (一般)			0.87					0.56	0.35	1.23	0.56	2.24				0.65	2.90	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)			0.87					0.56	0.35	1.23	0.56	2.24				0.65	2.90	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.56	0.35	0.35	0.56	2.24				0.65	2.90	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30

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：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

编制范围：

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	127.66		28	镀锌铁件	kg	2009029	6.20	
2	机械工	工日	2	127.66		29	铁钉混合规格	kg	2009030	6.09	
3	人工	工日	1001001	127.66		30	石油沥青	t	3001001	6200.00	
4	机械工	工日	1051001	127.66		31	重油	kg	3003001	6.00	
5	石油沥青	t	260	1950.00		32	汽油93号	kg	3003002	7.50	
6	煤	t	266	1000.00		33	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.20	
7	电	kw·h	267	1.00		34	煤	t	3005001	1200.00	
8	其他材料费	元	391	1.00		35	电	kW·h	3005002	1.00	
9	80cm圆管涵	m	802	350.00		36	水	m3	3005004	3.70	
10	柴油	kg	863	8.20		37	原木混合规格	m3	4003001	1620.00	
11	电	kw-h	865	1.00		38	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1920.00	
12	宕渣	m3	940	56.00		39	PVC塑料管 (Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	6.37	
13	其他材料费	元	996	1.00		40	油漆	kg	5009002	18.00	
14	HPB300钢筋	t	2001001	5471.00		41	底油	kg	5009007	11.37	
15	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	7535.00		42	热熔涂料	kg	5009008	6.70	
16	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.09		43	黏土堆方	m3	5501003	38.00	
17	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.31		44	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	180.00	
18	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	5750.00		45	路面用机制砂	m3	5503006	87.38	
19	钢板A3, δ =5~40mm	t	2003005	6664.00		46	矿粉粒径<0.0074cm, 重量比>70%	t	5503013	264.00	
20	镀锌钢板 δ =1mm, δ =1.5mm, δ =3mm	t	2003012	6240.00		47	石屑粒径≤0.8cm堆方	m3	5503014	82.00	
21	钢管立柱	t	2003015	8950.00		48	路面用石屑	m3	5503015	180.00	
22	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	9550.00		49	片石码方	m3	5505005	82.00	
23	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	6870.00		50	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	120.00	
24	组合钢模板	t	2003026	6870.00		51	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	109.00	
25	电焊条结422(502、506、 507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	7.10		52	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	102.00	
26	螺栓混合规格	kg	2009013	10.00		53	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	110.00	
27	铁件铁件	kg	2009028	6.60		54	路面用碎石（1.5cm）最大粒径1.5cm堆 方	m3	5505017	378.00	

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

编制范围：

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	路面用碎石（2.5cm）最大粒经2.5cm堆方	m3	5505018	352.00		82	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(不带自动找平)LT-6A	台班	8003056	855.52	
56	路面用碎石（3.5cm）最大粒经3.5cm堆方	m3	5505019	91.26		83	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	3831.87	
57	32.5级水泥	t	5509001	580.00		84	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1125.18	
58	Φ800mm以内混凝土排水管	m	5511010	316.64		85	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1663.31	
59	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	6.20		86	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	664.26	
60	反光膜	m2	6007004	240.00		87	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	776.72	
61	震动标线涂料	kg	6007010	8.12		88	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	799.92	
62	其他材料费	元	7801001	1.00		89	凸起振动标线机	台班	8003075	587.06	
63	设备摊销费	元	7901001	1.00		90	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	165.81	
64	4m3/min以内吹风机	台班	982	89.81		91	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	234.50	
65	振动旋挖钻机	台班	1587	689.63		92	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	8003090	250.03	
66	15kW以内柴油发电机组	台班	1792	296.38		93	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4411.59	
67	160kW以内柴油发电机组	台班	1798	2051.83		94	机动破路机LPR300	台班	8003101	231.16	
68	0.3m3/min 以内电动空气压缩机	台班	1832	153.56		95	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	207.37	
69	小型机具使用费	元	1998	1.00		96	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500、JS500	台班	8005004	309.01	
70	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1204.30		97	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	162.40	
71	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	866.22		98	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	831.11	
72	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	594.84		99	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	906.97	
73	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1243.53		100	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	347.58	
74	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1211.79		101	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	464.40	
75	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	598.87		102	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	562.52	
76	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	760.10		103	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	8007013	586.61	
77	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	932.23		104	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	689.69	
78	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	2021.37		105	装载质量30t以内自卸汽车	台班	8007020	1355.97	
79	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	843.41		106	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	692.23	
80	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备LB-30	台班	8003047	7403.13		107	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1113.58	
81	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备H40000	台班	8003053	95893.17		108	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	231.94	

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：萧江镇岱口至华兴农村公路建设工程

编制范围:

第 3 页 共 3 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
109	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	749.28	
110	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1389.18	
111	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	218.45	
112	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
113	定额基价	元	1999	1.00	

编制:

复核: