

报批稿

平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程

(2020年度高水平建设“四好农村路”)

施工图设计

(K0+000~K4+100)

温州公路工程设计事务所

二〇二〇年七月

平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程
(2020年度高水平建设“四好农村路”)

施 工 图 设 计

单 位：温州公路工程设计事务所

证书级别：丙级

证书编号：A233010882

项目负责人：叶增健

总工程师：张锦川

所 长：

目 录

序号	图 表 名 称	图表编号	页数	页 续	序号	图 表 名 称	图表编号	页数	页 续
1	第一篇 总体设计	S1			30	涵洞一览表	S5-5	1	
2	地理位置图	S1-1	1		31	路基土石方数量计算表	S5-6	1	
3	设计说明	S1-2	3		32	直 线 、 曲 线 及 转 角 表	S5-7	1	
4	公路主要工程数量表	S1-3	1		33	路面加宽表	S5-8	1	
5					34	逐桩坐标表	S5-9	1	
6	第二篇 路线平面线形图	S2			35				
7	总体布置图	S2-1	1		36	第八篇 施工图预算			
8					37	预算表格		4	
9	第三篇 道路纵横断面图	S3			38				
10	纵断面设计图	S3-1	2		39				
11	横断面设计图	S3-2	4		40				
12					41				
13	第四篇 路基、路面结构设计	S4			42				
14	路基标准横断面图(一)~(二)	S4-1	2		43				
15	路面结构设计图	S4-2	1		44				
16	混凝土路面配筋图	S4-3	1		45				
17	挡土墙设计图	S4-4	1		46				
18	边沟设计图	S4-5	1		47				
19	C级波形钢护栏构造图	S4-6	1		48				
20	C级护栏百米材料数量表	S4-7	1		49				
21	轮廓标设计图	S4-8	1		50				
22	百米桩及里程碑设计图	S4-9	2		51				
23	圆管涵设计图	S4-10	1		52				
24					53				
25	第五篇 路段设计方案	S5			54				
26	路面工程数量明细表	S5-1	1		55				
27	挡土墙工程数量明细表	S5-2	1		56				
28	边沟数量表	S5-3	1		57				
29	路侧护栏设置一览表	S5-4	1		58				

设计说明

一、概况

“四好农村路”是指建设好、管理好、养护好、运营好的农村公路，是习近平总书记 2003 年在浙江工作期间亲自决策部署实施的“乡村康庄工程”基础上发展起来的。党的十八大以来，习近平总书记先后 3 次作出重要指示批示，要求从实施乡村振兴战略、打赢脱贫攻坚战的高度，深化认识、聚焦问题、创新体制、完善政策，既要把农村公路建好，更要管好、护好、运营好。

习近平总书记等中央领导同志的重要批示指示，为农村公路工作指明了方向，充分体现了党中央、国务院对农村公路的高度重视和殷切希望。为贯彻落实好中央领导同志的重要批示指示精神，我部对农村公路工作重点部署、重点督促、重点支持。两年多来，我们把贯彻落实好中央领导同志的重要指示批示精神，与做好党的群众路线教育实践活动整改工作结合起来，把农村公路工作作为服务全面建成小康社会、推进农业现代化、让人民共享改革发展成果的重要抓手，提出了“小康路上决不让任何一个地方因农村交通而掉队”的目标。各级地方党委、政府也认真学习、有力贯彻中央领导同志重要批示精神，把推进“四好农村路”建设作为全面建设小康社会、开展扶贫攻坚的重要抓手，注重深化改革、落实责任，通过制度创新和系统推进，整合各方资源，形成了强大的发展合力。

为了在“村村通”的基础上实现“路路美”，建好、管好、护好、运营好农村公路，浙江省交通运输厅、省财政厅近日出台《高水平建设“四好农村路”三年行动计划考核办法》，从 2018 年到 2020 年，在原有约 62 亿元省级奖补资金政策基础上，将再安排 18 亿元对县(市、区)“四好农村路”工作给予“以奖代补”，省级支持“四好农村路”的资金规模将达 80 亿元。

今年 5 月，浙江启动高水平建设“四好农村路”三年行动计划暨“千项百亿”工程，即用 3 年时间，投资 1000 亿元，提升改造农村公路 4 万公里；同

步实施的“千项百亿”工程，计划投资 190 亿元，实施 1200 个重点项目，集中开工一批当前最为迫切、带动力最强、群众期盼度最高的重点项目。目前，浙江各地高水平建设“四好农村路”工作全面推开，建立起县、乡、村三级“路长制”。

平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程，属于新建公路。为了改善东坑至垞心的交通问题，加强沿线乡村同发达地区的人才物资、技术和经济联系，加快客货运输流速，迫切需要建设该段路线。

东坑至垞心全长 4.1Km，本次设计路线起点为东坑 K0+000，路线终点垞心为 K4+100，路线长 4100m。

二、设计依据

我所受四好办委托，根据四好办及青街乡提出的要求，承担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：准四级公路；

设计车速：15km/h；

路基宽度：6.5m；

路面宽度：6.5m；

2、设计荷载：

路面标准轴载：BZZ—100；

3、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)

四、路基路面及排水

- 1、路面结构层:18cm 厚水泥混凝土面层+5cm 厚碎石稳定层。
- 2、水泥混凝土面层设计弯拉强度为 4.0Mpa。
- 3、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%。
- 4、路面采用 2.0%横坡，硬路肩采用 3%进行排水，挖方设置边沟。

五、施工要点

- 1、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。
 - ③若须提前开放交通，可适当加入早强剂，掺量为不大于水泥用量的 2%。
- 2、施工期间应做好施工路段的“三度一排”工作，确保车辆的畅通。
- 3、路堑施工前必须先测定挖方边坡坡顶点的精确位置，对坡顶上部的滚石、孤石等危石应予以清除。
- 4、路堑开挖时必须自上而下分层，分级开挖，严禁自下而上掏挖，开挖后应清除所有边坡浮石和浮土。
- 5、局部路段或开挖区域地质岩体较为破碎的情况下，应尽早及时防护，避免雨季受雨水冲刷造成开挖及回填方量的增加。

6、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。

8、波形护栏施工

- (1)、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。
- (2)、所有护栏构件不应因运输、施工造成防腐层的损伤；波形梁板和立柱不得现场焊割和钻孔。
- (3)、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。
- (4)、为了施工方便，全线采用打入和植筋式施工（桥(涵)板）：采用植筋法施工时，立柱定位后应用与路基相同的材料回填，并分层夯填密实。
- (5)、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。
- (6)、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。

九、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、施工组织

东坑至垞心 K0+000-K4+100 段道路确保正常交通不受影响，可全幅封闭施工，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。

十一、施工工期

本工程合理工期 90 天。

十二、预算编制：

依据：

(1)根据交通部 2019 年第 26 号公告实施，本预算编制办法按《公路基本建设工程概算、预算编制方法》(JTG 3830-2018)和省交通厅《关于印发浙江省公路工程造价管理补充规定》的通知执行。

(2)本预算采用（2016 营改增）《公路工程 2018 预算定额》，机械台班采用（2016 营改增）《公路工程机械台班 2018 费用定额》执行。

工资标准、各项费率确定：

(1)人工工资按每工日 127.66 计列；
(2)其它直接费、间接费、施工技术装备费、计划利润费率按三级专业施工企业计取；本预算材料单价：本预算材料单价以市场实际调查为主。

编制范围及工程总造价：

- (1) 编制范围： K0+000—K4+100 长 4100 米。
- (2) 全线工程预算建筑安装费 860.76 万元，总造价 938.75 万元。

平阳县交通运输局文件

平交〔2020〕116号

平阳县 2020 年度高水平建设“四好农村路” 第五批施工图评审会议纪要

2020年07月08日，县公路管理局受县交通运输局委托在公路管理局七楼会议室组织召开平阳县2020年度高水平建设“四好农村路”第五批施工图设计审查会议（通自然村断头路工程：鳌江镇上源-联东，水头镇灵内线-下山、乌秋坑头-茅草坦、秀溪-平岩，腾蛟镇横平东垅-毛竹坑马鞍隔、牛两头-岭门、溪头街-白岩岭，麻步镇范龙-岭门头、西村-感化寺，海西镇城新线-沙牛背自然村，山门镇山门镇坑东村、占山线-梅下线，顺溪镇赵家田至老牛塘，怀溪镇摇岭隧道口至牛大山，凤卧镇凤马线大崎-赤砂半岭、金岙-文头，青街乡外垟-内垟、东坑-垟心；低等级提升工程：水头镇长者-三界宫、矮垄坑-长者，麻步镇57线-渡头，

怀溪镇晓坑-晓阳，青街乡朱山-十五亩等23条线路），参加会议的有：县财政局、县交通局、县发改局、县水利局、市生态环境局平阳分局（未到会）、县自然资源及规划局、县交警大队、县交通质监站、县“四好”办、鳌江镇、水头镇、腾蛟镇、麻步镇、海西镇、山门镇、顺溪镇、凤卧镇、怀溪镇、青街乡及特邀专家（谢钦云、姜开明、周少微），设计单位：温州公路工程设计事务所。与会人员听取了设计单位温州公路工程设计事务所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18条线路，共计实施里程41.271公里。其中：

1、鳌江镇上源-联东通自然村断头路农村公路工程。起点位于上源K0+000，终点位于联东K0+465.480，路线全长0.465公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级（Ⅱ类）标准设计，设计速度15km/h。路基宽6.0米，路面宽5.0米。路面设计结构层为18cm厚砼面层+5cm填隙碎石+60cm宕渣，抗折4.0Mpa。桥梁采用1×8M简支结构，上部结构采用8米普通钢筋混凝土空心板，下部结构为重力式桥台；桥梁长度12.44米，桥面宽度0.5米防撞护栏+6米行车道+0.5米防撞护栏=7米。

2、水头镇灵内线-下山通自然村农村公路工程。起点位于灵内线，终点位于下山，主线全长0.947公里，支线1全长0.279

公里，支线 2 全长 0.198 公里，支线 3 全长 1.358 公里。主线、支线 1、2 按照四级公路标准设计，设计速度 20km/h；支线 3 按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。主线、支线 1 路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米；支线 2、支线 3 基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层。

3、水头镇乌秋坑头-茅草坦通自然村农村公路工程。起点位于乌秋坑头，终点为茅草坦，路线全长 1.97 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。

4、水头镇秀溪-平岩通自然村农村公路工程。起点位于秀溪，终点为平岩，路线全长 4.1 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。

5、腾蛟镇横平东垵-毛竹坑马鞍隔通自然村农村公路工程。起点位于横平村，终点为毛竹坑，路线全长 3.962 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 4.5 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

6、腾蛟镇牛两头-岭门通自然村农村公路工程。起点位于

牛两头村，终点为岭门村，路线全长 2.21 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 4.5 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

7、腾蛟镇溪头街-白岩岭通自然村农村公路工程。起点位于清福禅寺旁，终点为白岩岭，路线全长 4.097 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

8、麻步镇范龙-岭门头通自然村农村公路工程。起点位于范龙附近，终点为岭门头，路线全长 6 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 4.5 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

9、麻步镇西村-感化寺通自然村农村公路工程。起点为西村，终点为感化寺，路线全长 0.88 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5（7.0）米，路面宽 5.0（6.0）米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

10、海西镇城新线-一沙牛背自然村通自然村农村公路工程。起点位于城新线，终点位于一沙牛背自然村，路线全长约 0.54 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（I 类）

标准设计，设计速度 15km/h。路基 6.5 米、路面 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

11、山门镇坑东村通自然村农村公路工程。起点位于梅下线与坑东路的平交口处，终点位于坑东路，全长 1.008 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级（I 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。

12、山门镇占山线-梅下线通自然村农村公路工程。起点位于占山线，终点为梅下线，路线全长 0.27 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。

13、顺溪镇赵家田至老牛塘通自然村农村公路工程。起点位于赵家田，终点为老牛塘，路线全长 1.463 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 4.5 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

14、怀溪镇摇岭隧道口至牛大山通自然村农村公路工程。起点位于摇岭隧道口 K0+000，终点为牛大山 K0+860，路线全长 0.86 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.0 米，路面宽 5.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚碎石调平层，抗折

4.0Mpa。

15、凤卧镇凤马线大崎-赤砂半岭通自然村农村公路工程。起点位于凤马线 K3+900 附近，终点为赤砂，路线全长 3.42 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.0 米，路面宽 5.5 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

16、凤卧镇金岙-文头通自然村农村公路工程。起点位于金岙 K0+000，终点为文头 K2+574，路线全长 2.574 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。

17、青街乡外垵-内垵通自然村农村公路工程。起点位于外垵，终点为内垵，路线全长 0.57 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级公路（I 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

18、青街乡东坑-垵心通自然村农村公路工程。起点位于东坑 K0+000，终点为垵心 K4+100，路线全长 4.1 公里。按照四级公路（I 类）标准设计，设计速度 15km/h。路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

（二）本次低等级提升工程共计 5 条线路，共计实施里程

5.728 公里。其中：

1、水头镇（长者-三界宫、矮垄坑-长者）农村公路提升改造工程。起点位于长者，终点位于三界宫，全长 1.908 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 20km/h。路基宽 6.5 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。

2、麻步镇 57 线-渡头低等级提升工程。起点为 57 线，终点为渡头，全长 0.82 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级（I 类）标准设计，设计速度 15km/h。原路基宽 6.0 米，原路面平均宽 4.0 米，提升后路基、路面宽均为 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 厚级配碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

3、怀溪镇晓坑-晓阳农村公路提升改造工程。起点为晓坑村 K0+000，终点为晓阳村 K2+000，全长 2.0 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级（I 类）标准设计，设计速度 15km/h。原路基宽 5.5，原路面宽 4.5 米，提升后路基宽 7.0 米，路面宽 6.0 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

4、青街乡朱山-十五亩农村公路提升改造工程。起点为朱山 K0+000，终点为十五亩 K1+000，总里程 1.0 公里。按照《小交通量农村公路工程技术标准》四级（II 类）标准设计，设计速度 15km/h。原路基宽 4.5，原路面宽 4.0 米，提升后路基宽 4.5 米，路面宽 4.5 米。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石调平层，抗折 4.0Mpa。

二、主要审查意见

1. 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，确保工程名称、类型与乡镇上报计划对应。

2. 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. 建议设计单位尽量统一边沟形式，优化路面结构设计，对工程施工重点、难点，进行工艺说明。

5. 建设设计单位补充完善交通标志、标线、护栏等交通安全设施平面图或示意图供交警部门审核。

6. 建议设计单位对于低等级提升项目存在破板现象的相应增加破板修复的工程量。

7. 建议设计单位根据河道宽度、行洪能力、防洪排涝安全等因素设置管涵、箱涵等排水设施，并设置导流设施。

8. 项目实施前，各业主做好土地、水利、林业等相关报批（备）手续。

9、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。

三、请业主做好工程施工图报批及质量安全监督报备工作。

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）。

附件：平阳县 2020 年度高水平建设“四好农村路”第五批
施工图评审会议签到表

平阳县交通运输局

2020 年 7 月 27 日

水头镇、腾蛟镇、麻步镇、海西镇、山门镇、顺溪镇、凤卧镇、怀溪镇、青街乡、温州公路工程设计事务所及特邀专家。

平阳县交通运输局办公室

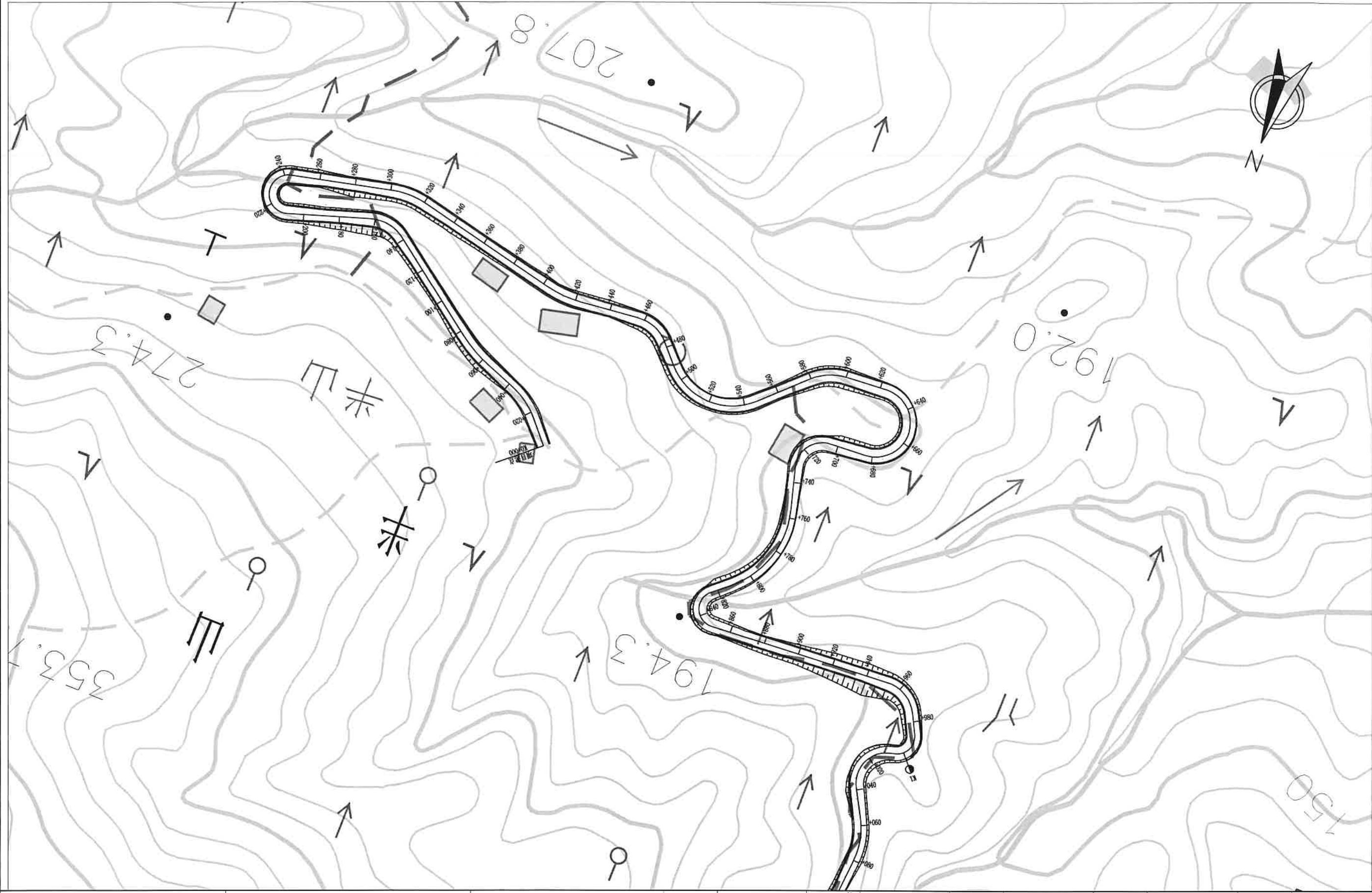
2020 年 7 月 27 日印发

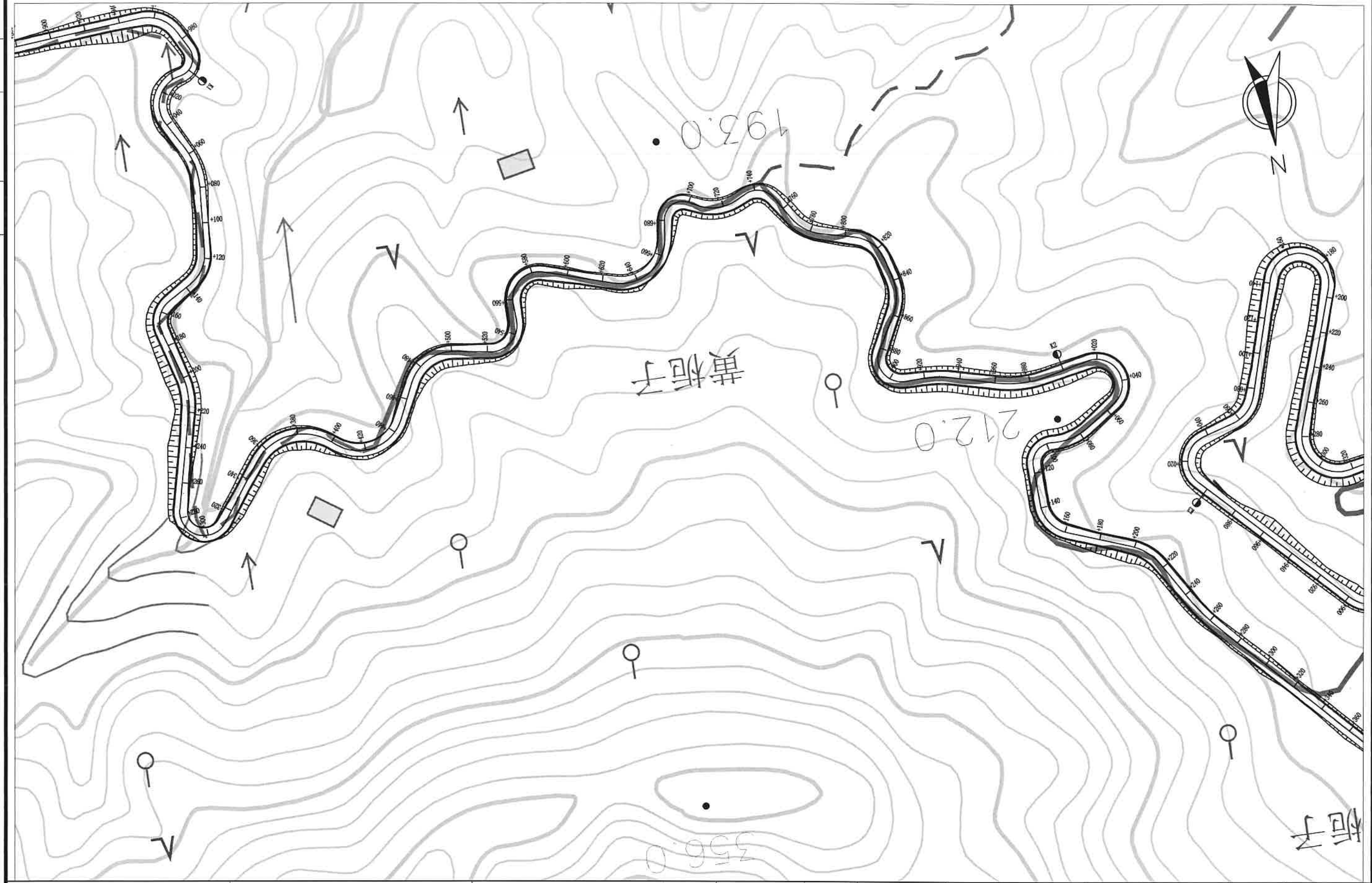
抄 送：县财政局、县发改局、县水利局、市生态环境局平阳分局、县自然资源及规划局、县交警大队、县交通质监站、县“四好”办、鳌江镇、

公路主要工程数量表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

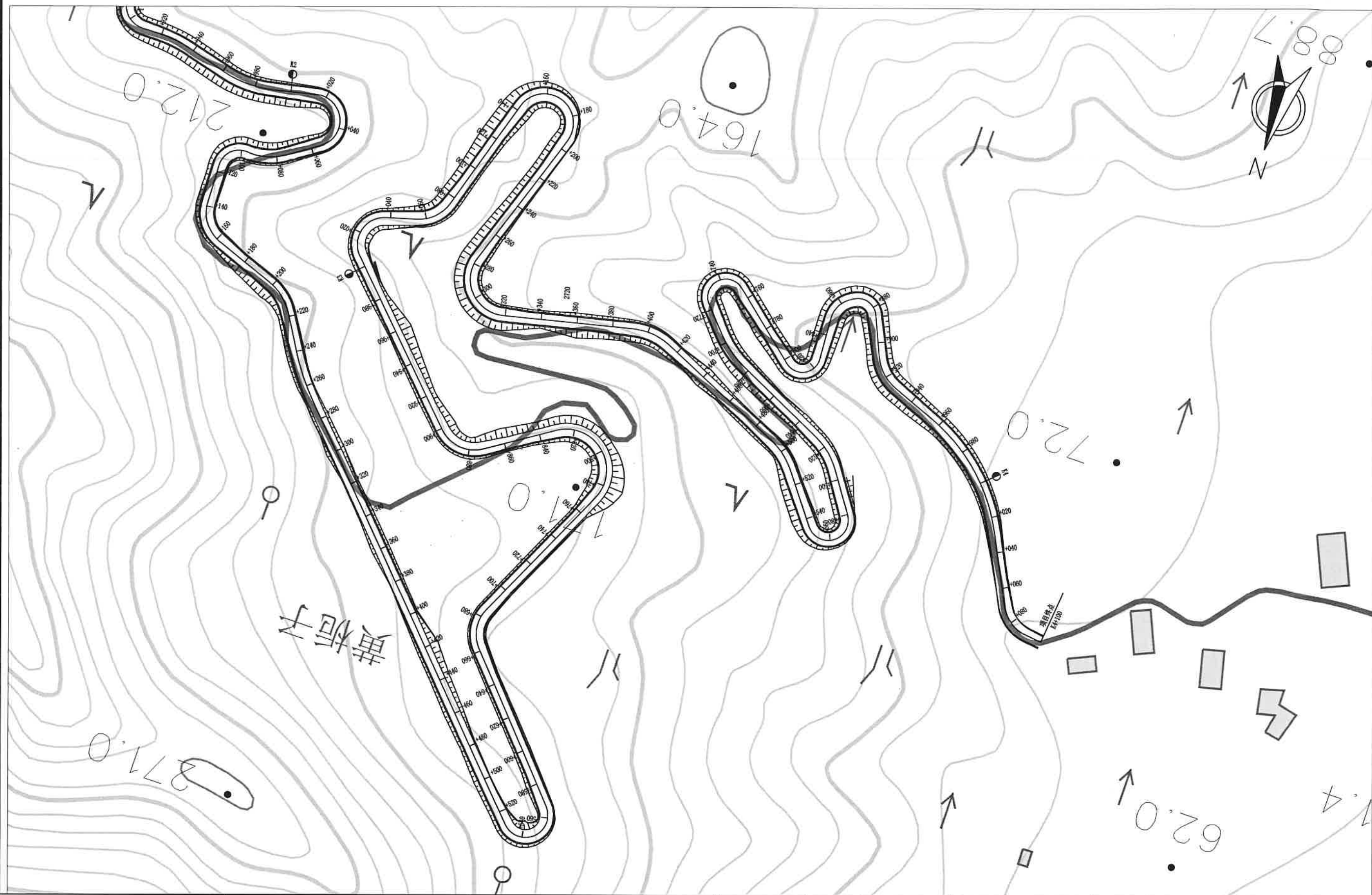
序号	项目名称	单位	工程数量	备注
1	挖方	m ³	102311	含路基 100303m ³ 和水沟 2008m ³
2	填方	m ³	6055	
3	18cm 厚水泥砼面层	m ²	28319	路面 26650m ² 、路面加宽 1669m ²
5	5cm 厚碎石垫层	m ²	28319	
6	钢筋	t	1.476	
7	C 级钢护栏	m	3600	
8	立柱	根	905	
9	轮廓标	个	180	
10	C25 砼水沟	m ³	1204.8	
11	百米桩	个	37	
12	公里桩	个	5	
13	挡墙	m ³	1498	
14	标线	m ²	1886	
15	标志	个	2	
16	直径 80cm 涵洞	m/道	49/7	
17	直径 150cm 涵洞	m/道	21/3	



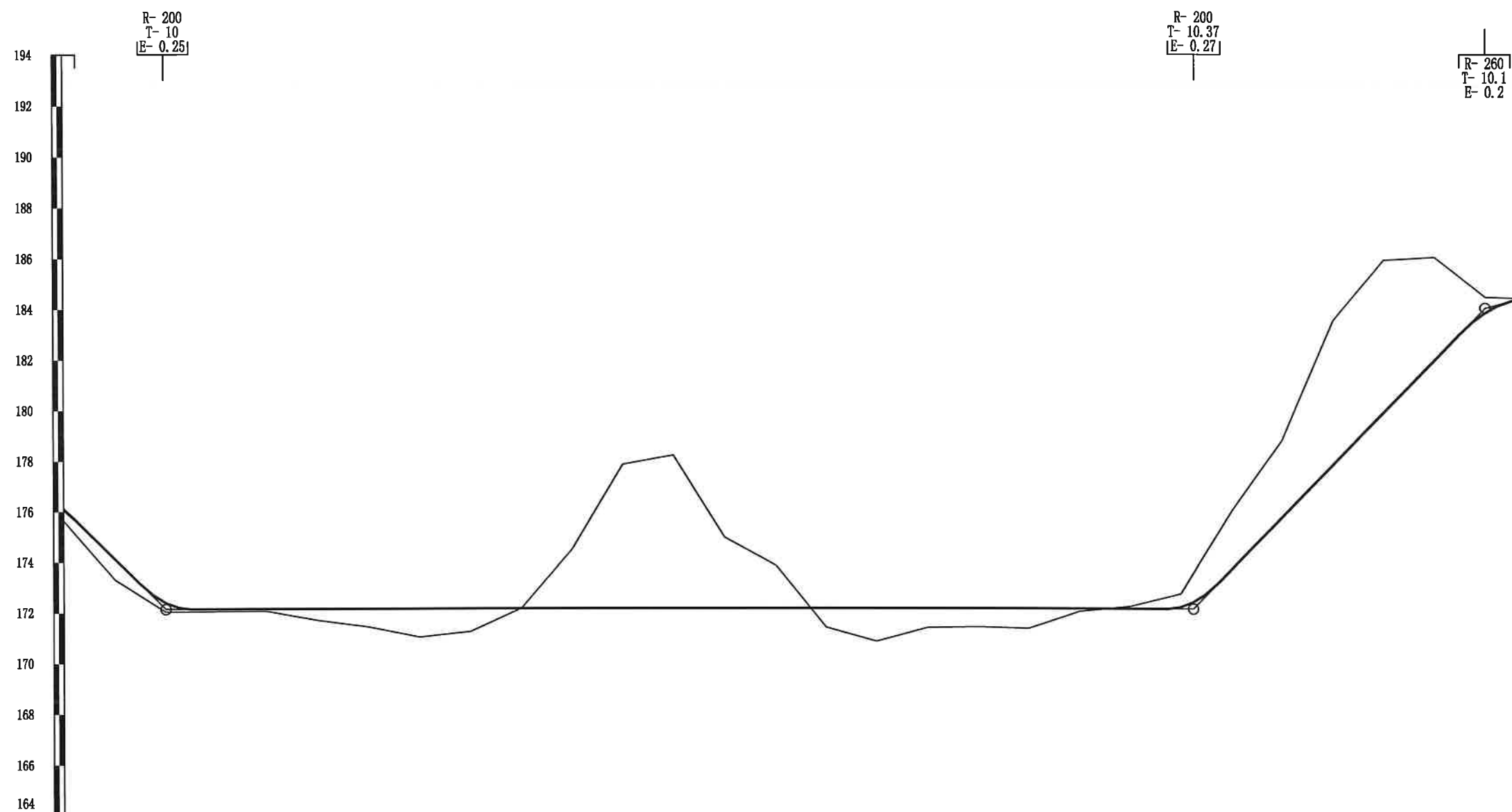


温州公路工程设计事务所	平阳县青街乡 东坑至垟心通村公路建设工程	总体布置图	设计	叶晋康	复核	何妙霞	审核	林满市	图号	S2-1	日期	2020.6
-------------	-------------------------	-------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------	----	--------

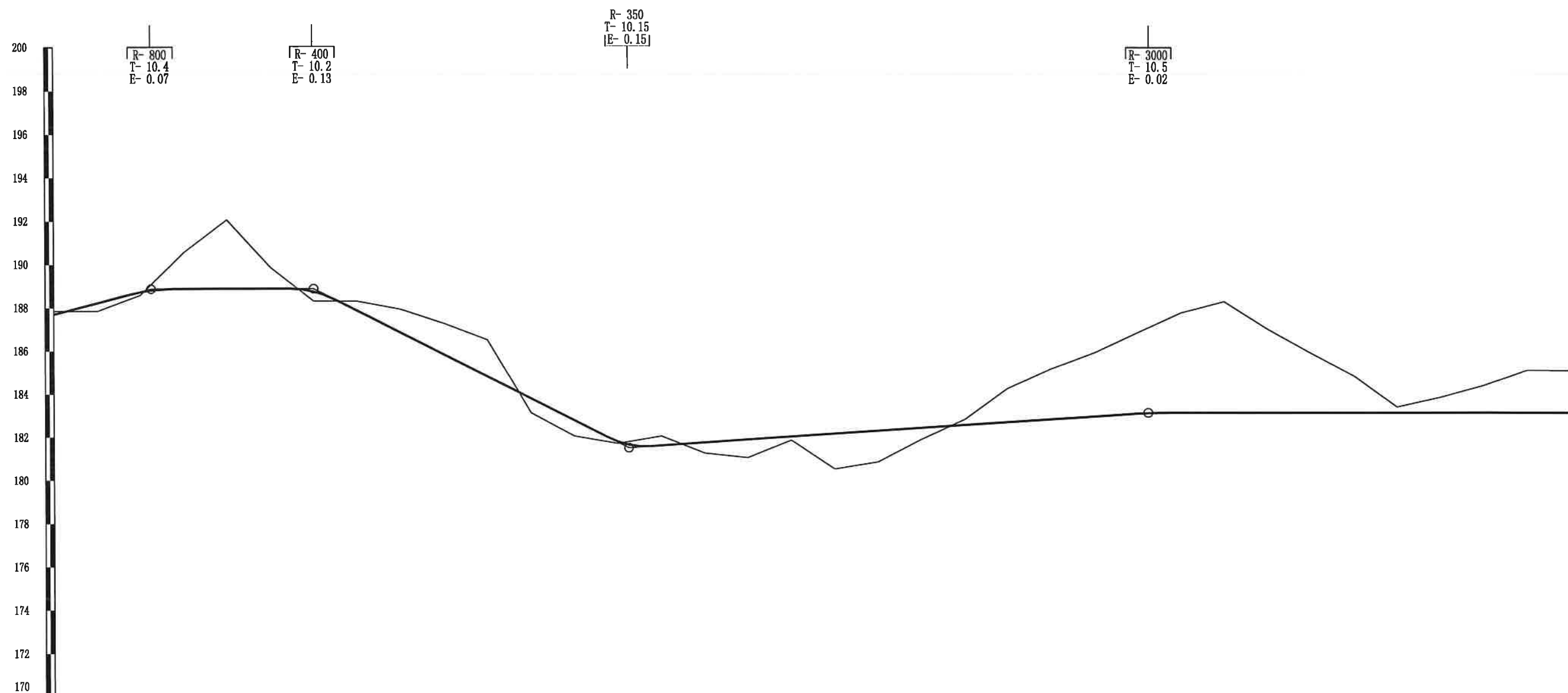
名
圖



2020. 6



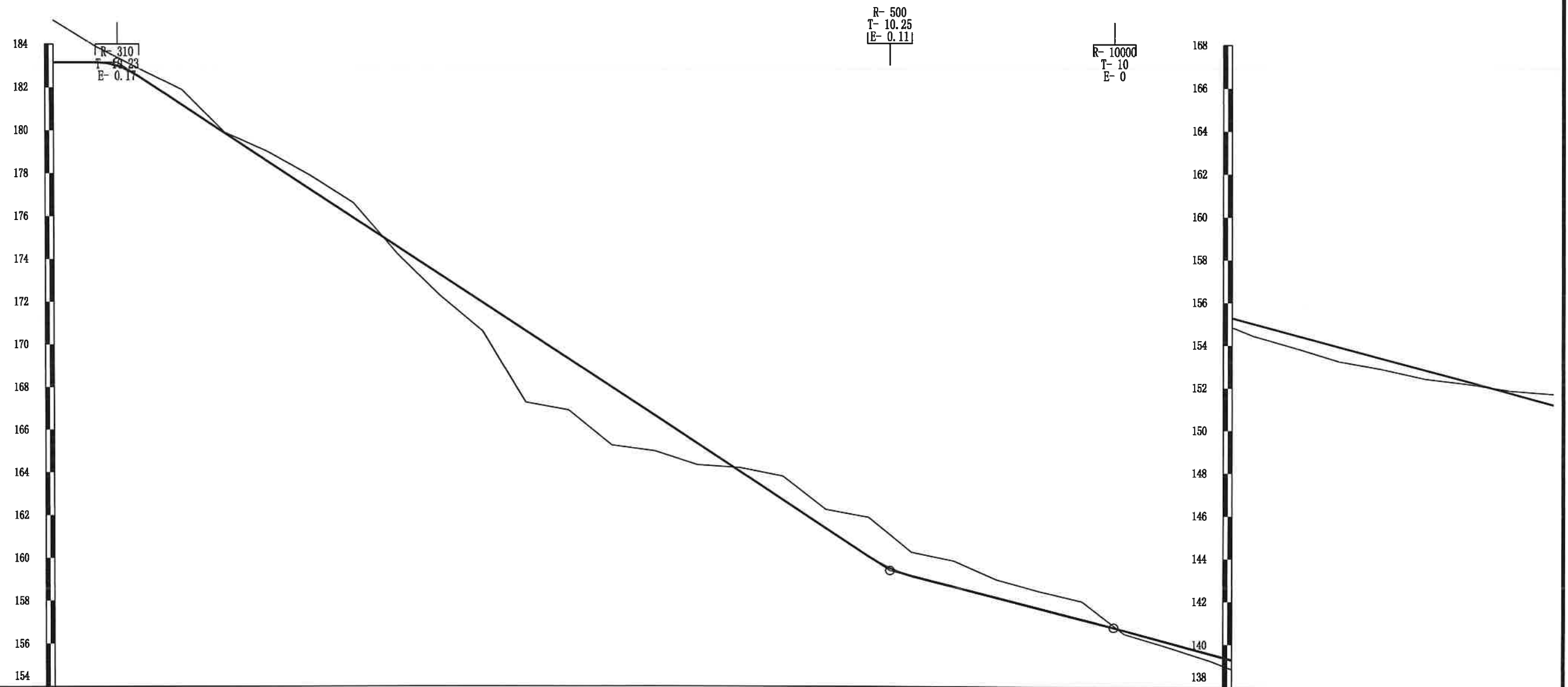
设计高程(m)	地面高程(m)	坡度(%) 坡长(m)	里 程 桩 号	直线及平曲线
176.10	175.65	40.00 (45.00)	K0+700	I-101° 57' 14.9" (Z)
174.14	173.31	-10.00	+720	R-15
172.39	172.03	+7.46	+740	R-8
172.14	172.05	172.14	+760	I-65° 29' 58.6" (Y)
172.14	172.05	172.14	+780	R-50
172.14	171.69	172.14	+800	I-144° 11' 04.4" (Z)
172.14	171.42	172.14	+820	R-8
172.14	171.02	172.14	+840	JD19 R-10
172.14	171.24	172.14	+860	R-∞
172.14	172.16	172.14	+880	I-65° 49' 33.4" (Y)
172.14	174.49	172.14	+900	R-20
172.14	177.84	172.14	+920	JD20 R-10
172.14	178.20	172.14	+940	I-65° 49' 33.4" (Y)
172.14	174.95	172.14	+960	R-20
172.14	173.85	172.14	+980	JD21 R-10
172.14	171.39	172.14	+1000	JD22 I-106° 31' 51.7" (Z)
172.14	170.84	172.14	+1020	R-17
172.14	171.38	172.14	+1040	I-34° 00' 32.5" (Y)
172.14	171.41	172.14	+1060	R-34
172.14	171.35	172.14	+1080	JD23 R-40
172.14	172.03	172.14	+1100	I-55° 23' 40.0" (Y)
172.14	172.23	172.14	+1120	R-∞
172.21	172.73	172.21	+1140	JD24 R-21
173.70	176.02	173.70	+1160	I-76° 41' 26.3" (Z)
175.77	178.85	175.77	+1180	R-15
177.84	183.56	177.84	+1200	R-30
179.92	185.95	179.92	+1220	JD26 R-40
181.99	186.06	181.99	+1240	I-83° 26' 31.7" (Z)
183.87	184.49	183.87	+1260	R-∞
184.59	184.42	184.59	+1280	JD27 R-13.44
185.11	184.85	185.11	+1300	JD28 R-13.44
185.63	187.50	185.63	+1320	I-94° 05' 27.9" (Y)
186.15	189.69	186.15	+1340	R-∞
186.67	190.01	186.67	+1360	I-94° 05' 27.9" (Y)
187.19	189.29	187.19	+1380	R-30
187.71	187.85	187.71	+1400	JD29 R-30



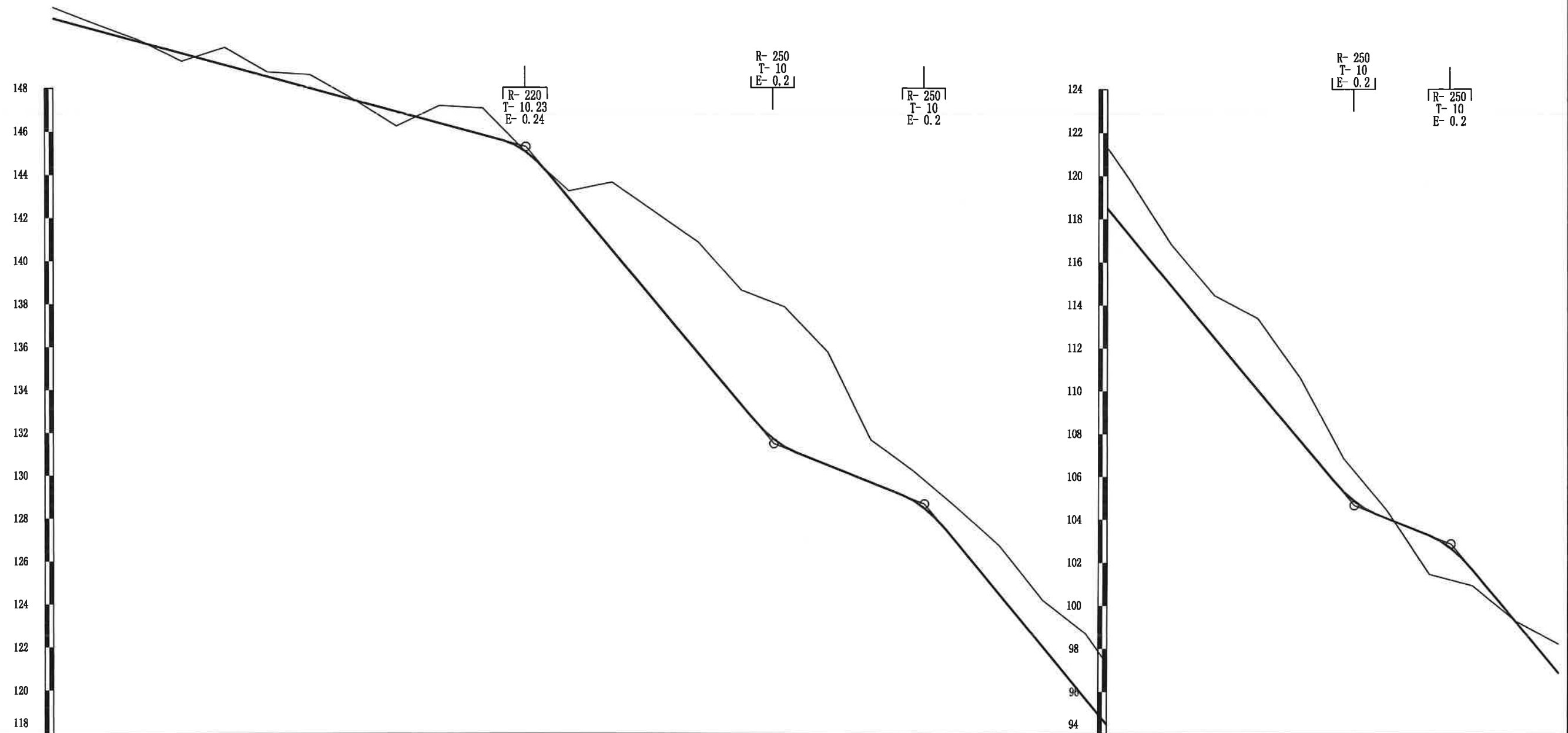
设计高程(m)	地面高程(m)	坡度(%)坡长(m)	里程桩号	直线及平曲线
187.85	187.71	2.60	K1+400	I-104° 57' 54.4" (Z)
187.85	188.23	45.00(185.00)	+420	JD30 R-25
188.59	188.73	188.88	+440	R-∞
190.55	188.88	0.00	+460	JD31 R-25
192.06	188.88	75.00	+480	I-101° 35' 05.9" (Z)
189.87	188.88	188.88	+500	JD32 R-15
188.31	188.74	145.00	+520	JD33 R-15
188.29	187.86	181.48	+540	I-99° 30' 48.1" (Z)
187.91	186.84	181.48	+560	JD34 R-25
187.25	185.82	240.00	+580	JD35 R-10
186.49	184.80	181.48	+600	JD36 R-10
183.10	183.78	181.48	+620	JD37 R-12
182.03	182.76	181.48	+640	JD38 R-26
181.68	181.77	181.48	+660	JD39 R-20
182.03	181.59	181.48	+680	JD40 R-28
181.23	181.73	181.48	+700	JD41 R-13
181.02	181.87	181.48	+720	JD42 R-70
181.84	182.01	181.48	+740	JD43 R-60
180.50	182.15	181.48	+760	JD44 R-14.38
180.84	182.29	181.48	+780	JD45 R-14.38
181.89	182.43	181.48	+800	JD46 R-31
182.82	182.57	181.48	+820	JD47 R-43
184.27	182.71	181.48	+840	JD48 R-43
185.18	182.85	181.48	+860	JD49 R-43
185.94	182.99	181.48	+880	JD50 R-43
186.87	183.12	181.48	+900	JD51 R-43
187.79	183.16	181.48	+920	JD52 R-43
188.32	183.16	181.48	+940	JD53 R-43
187.05	183.16	181.48	+960	JD54 R-43
185.95	183.16	181.48	+980	JD55 R-43
184.88	183.16	181.48	+1000	JD56 R-43
183.43	183.16	181.48	+1020	JD57 R-43
183.88	183.16	181.48	+1040	JD58 R-43
184.43	183.16	181.48	+1060	JD59 R-43
185.14	183.16	181.48	+1080	JD60 R-43
185.12	183.16	181.48	+1100	JD61 R-43

校对

图名



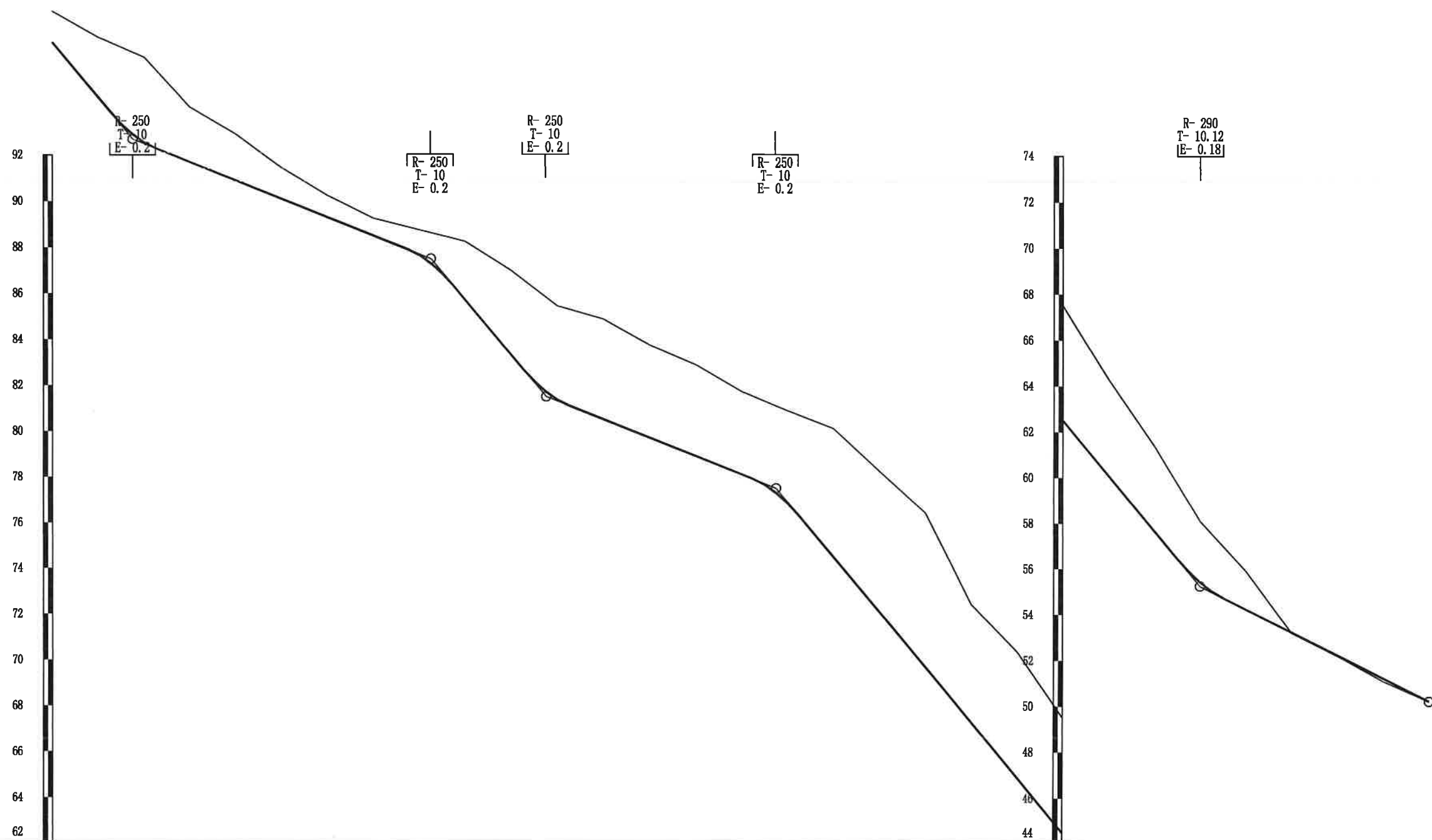
设计高程(m)	183.16	183.16	182.50	181.18	179.86	178.54	177.22	175.90	174.58	173.26	171.94	170.62	169.30	167.98	166.66	165.34	164.02	162.70	161.38	160.06	159.15	158.65	158.15	157.65	157.15	156.64	156.10	155.56	155.29	155.02	154.48	153.94	153.40	152.86	152.32	151.78	151.24
地面高程(m)	185.12	183.89	182.87	181.88	179.89	178.99	177.88	176.59	174.25	172.28	170.60	167.26	166.89	165.25	164.98	164.33	164.20	163.80	162.25	161.88	160.26	159.85	158.99	158.45	157.99	156.48	155.88	155.25	154.85	154.45	153.88	153.26	152.90	152.45	152.20	151.89	151.75
坡度(%)坡长(m)	0.00	30.00 (224.90)	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60	360.00	-6.60
里程桩号	K2+100	+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	K2+650	+660	+680	7	+720	+740	+760	+780	K2+800
直线及平曲线	I-95° R-11.5	JD47 R-11.5	I-95° R-11.5	JD49 R-20	I-95° R-11.5	JD51 R-30	I-12° R-140	JD52 R-140	I-12° R-140	I-88° R-12.44	JD53 R-12.44	JD54 R-12.44	I-88° R-12.44	JD55 R-20	I-67° R-20	JD56 R-22.26	I-65° R-22.26	JD57 R-22.26	I-65° R-22.26	JD58 R-22.26	I-65° R-22.26	JD59 R-22.26	I-65° R-22.26	JD60 R-22.26	I-65° R-22.26	JD61 R-22.26	I-65° R-22.26	JD62 R-22.26	I-65° R-22.26	JD63 R-22.26	I-65° R-22.26	JD64 R-22.26	I-65° R-22.26	JD65 R-22.26	I-65° R-22.26	JD66 R-22.26	I-65° R-22.26



设计高程(m)	151.24	150.70	150.16	149.62	149.08	148.54	148.00	147.46	146.92	146.38	145.84	145.06	142.90	140.50	138.10	135.70	133.30	131.35	130.50	129.70	128.85	126.90	124.50	122.10	119.70	118.50	117.30	114.90	112.50	110.10	107.70	105.35	104.10	103.30	101.70	99.30	96.90															
地面高程(m)	151.75	150.98	150.25	149.25	149.89	148.75	148.63	147.50	146.25	147.20	147.08	145.05	143.25	143.65	142.26	140.88	138.65	137.88	135.77	131.68	130.22	128.54	126.77	124.50	124.25	122.10	122.70	119.70	121.30	118.50	119.89	117.30	116.82	114.90	114.48	112.50	113.42	110.10	110.64	107.70	106.89	105.35	104.49	104.10	101.49	103.30	100.96	101.70	99.32	99.30	98.25	98.25
坡度(%)坡长(m)																																																				

校对

图名



设计高程(m)	96.90	94.50	92.55	91.70	90.90	90.10	89.30	88.50	87.65	85.70	83.30	81.35	80.50	79.70	78.90	78.10	76.85	74.50	72.10	69.70	67.30	64.90	62.50	60.10	57.70	55.48	54.30	53.29	52.29	51.28	50.28
地面高程(m)	98.25	97.11	96.25	94.09	92.92	91.45	90.25	89.26	88.75	88.25	86.98	85.45	84.88	83.75	82.88	81.72	80.89	80.12	78.25	76.44	72.44	70.37	67.50	64.30	61.41	58.14	55.98	53.26	52.25	51.15	50.28
坡度(%)坡长(m)	35.00(85.00)	-12.00 +53.87 92.70	-4.00 130.00				-12.00 +665 87.50		-4.00 +715 81.50				-12.00 +815 77.50		-12.00 185.00				-5.02 +000 55.30		-5.02 100.00				-5.02 50.28						
里 程 桩 号	K3+500	+520	+540	+560	+580	6	+620	+640	+660	+680	7	+720	+740	+760	+780	8	+820	+840	+860	+880	9	+920	K3+940	+960	+980	K4	+020	+040	+060	+080	K4+100
直线及平曲线	JD66 I-86° R-40	JD67 I-86° R-40	JD61 I-86° R-11.36	JD67 I-86° R-11.36	R-8		JD68 I-86° R-40	R-8		I-22° R-55	JD63 I-86° R-55	JD69 I-86° R-10.08	JD70 I-86° R-10.08	I-133° R-8		JD71 I-86° R-10	I-54° R-8		JD72 I-86° R-15	JD73 I-86° R-10	I-45° R-8	JD73 I-86° R-26	R-8		I-41° R-100		I-57° R-∞		JD75 I-86° R-21		

温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垞心通村公路建设工程

纵断面设计图

设计

叶雷

复核

何少华

审核

叶雷

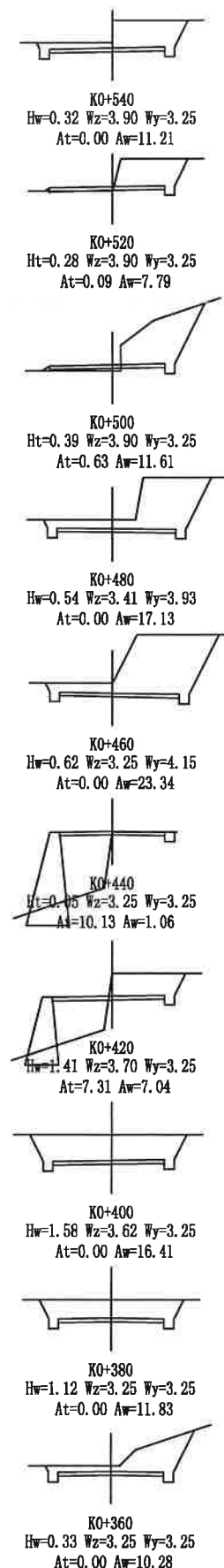
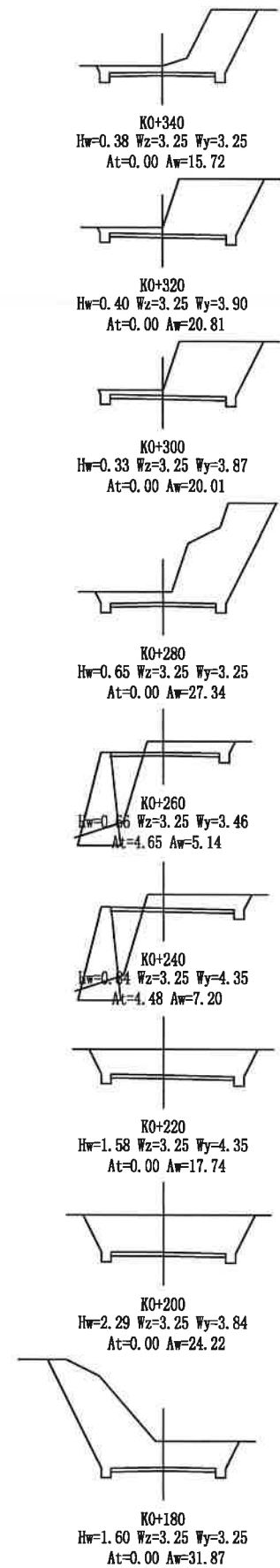
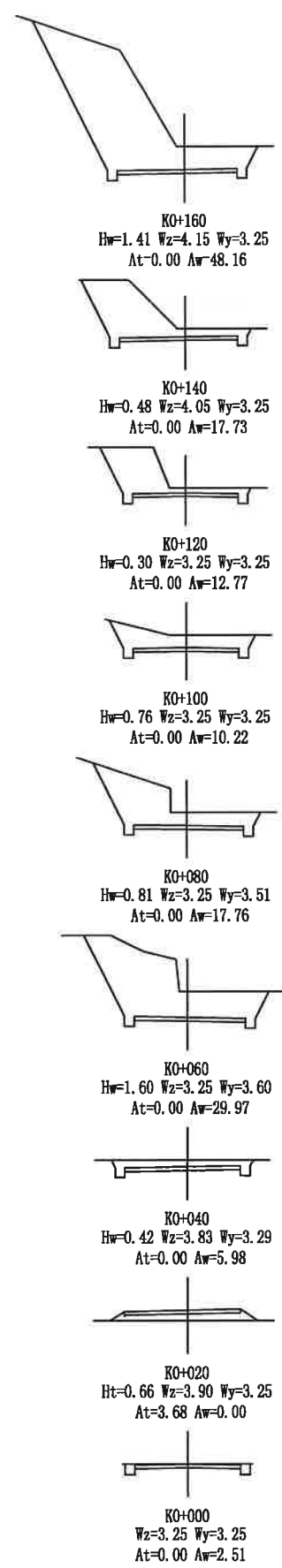
图号

日期

2020.6

校对

图名



温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垟心通村公路建设工程

横断面设计图

设计

叶增康

复核

何文强

审核

陈瑞

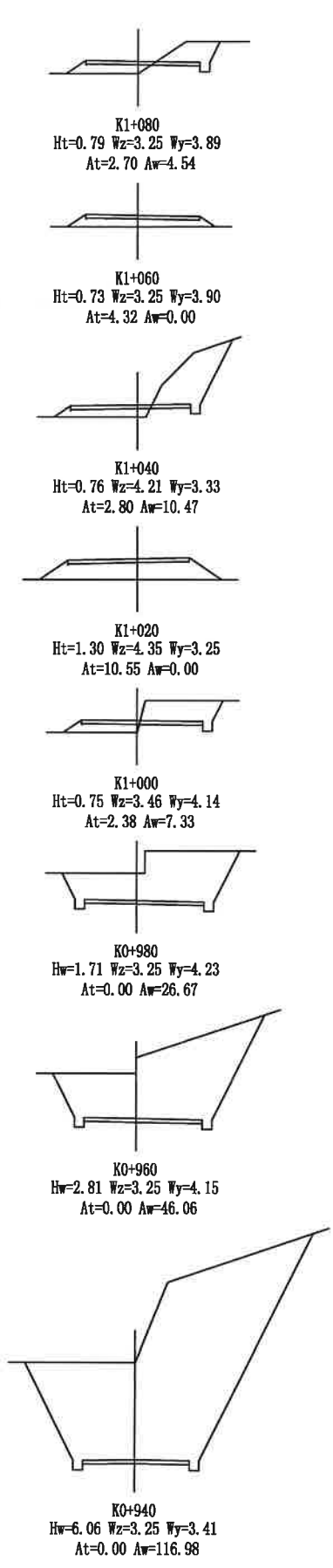
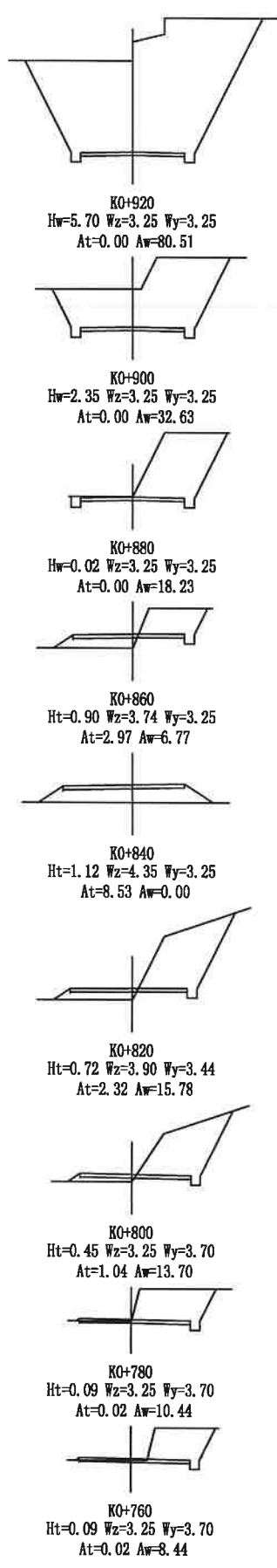
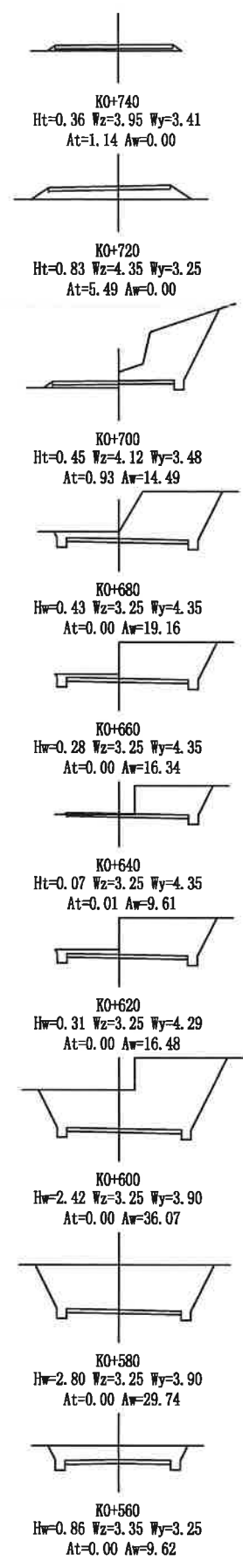
图号

日期

2020.6

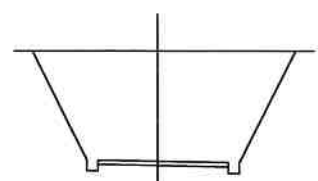
校对

图名

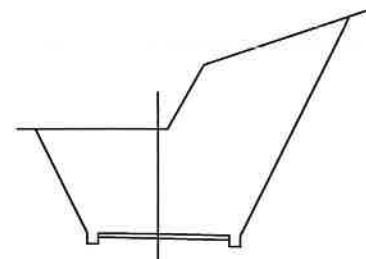


校对

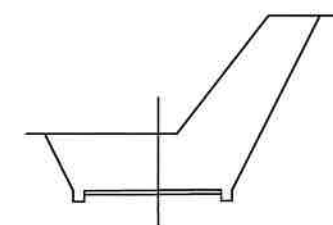
图名



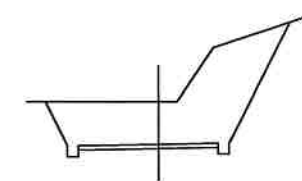
K1+220
Hw=6.03 Wz=3.25 Wy=3.89
At=0.00 Aw=70.96



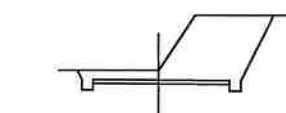
K1+200
Hw=5.72 Wz=3.25 Wy=3.90
At=0.00 Aw=99.07



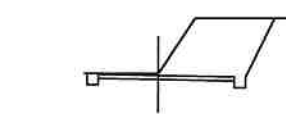
K1+180
Hw=3.08 Wz=4.02 Wy=3.45
At=0.00 Aw=57.94



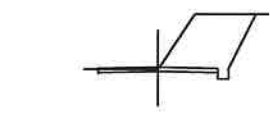
K1+160
Hw=2.32 Wz=4.35 Wy=3.25
At=0.00 Aw=39.36



K1+140
Hw=0.52 Wz=3.56 Wy=3.90
At=0.00 Aw=20.64



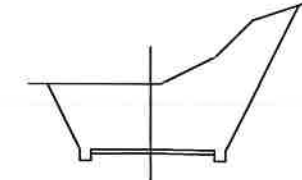
K1+120
Hw=0.09 Wz=3.25 Wy=4.15
At=0.00 Aw=17.04



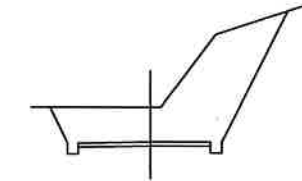
K1+100
Ht=0.11 Wz=3.25 Wy=3.25
At=0.00 Aw=12.06



K1+360
Hw=3.34 Wz=3.25 Wy=3.90
At=0.00 Aw=35.97



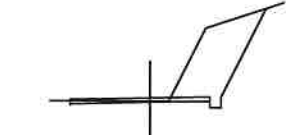
K1+340
Hw=3.54 Wz=3.25 Wy=3.44
At=0.00 Aw=49.34



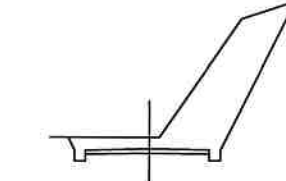
K1+320
Hw=1.88 Wz=3.93 Wy=3.25
At=0.00 Aw=37.34



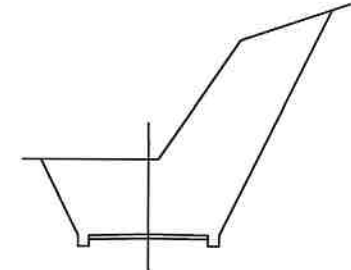
K1+300
Ht=0.25 Wz=4.35 Wy=3.25
At=0.30 Aw=0.10



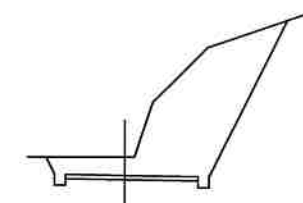
K1+280
Ht=0.17 Wz=4.35 Wy=3.25
At=0.00 Aw=13.25



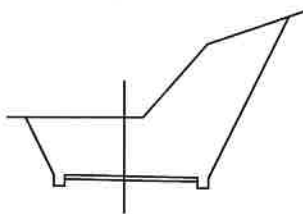
K1+260
Hw=0.62 Wz=3.51 Wy=3.25
At=0.00 Aw=28.71



K1+240
Hw=4.07 Wz=3.25 Wy=3.25
At=0.00 Aw=77.00



K1+500
Hw=1.00 Wz=3.25 Wy=4.00
At=0.00 Aw=41.84



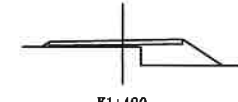
K1+480
Hw=3.19 Wz=3.25 Wy=4.00
At=0.00 Aw=55.18



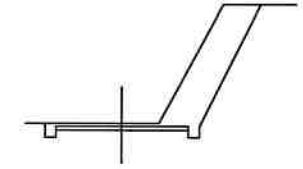
K1+460
Hw=1.68 Wz=3.58 Wy=3.67
At=0.00 Aw=17.95



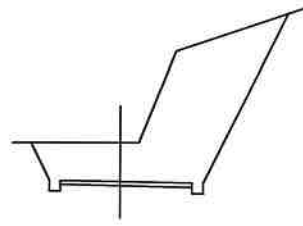
K1+440
Ht=0.14 Wz=4.00 Wy=3.25
At=0.00 Aw=7.54



K1+420
Ht=0.38 Wz=4.00 Wy=3.25
At=4.87 Aw=0.00



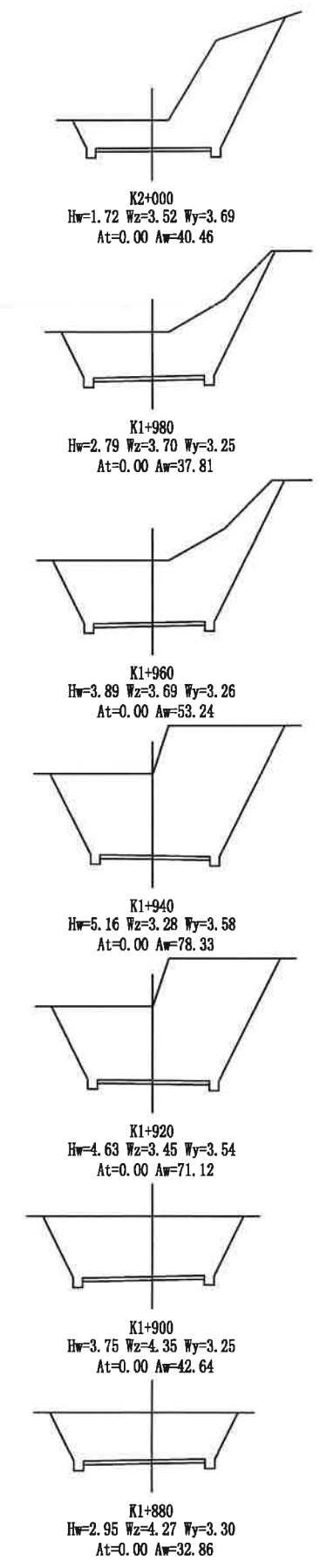
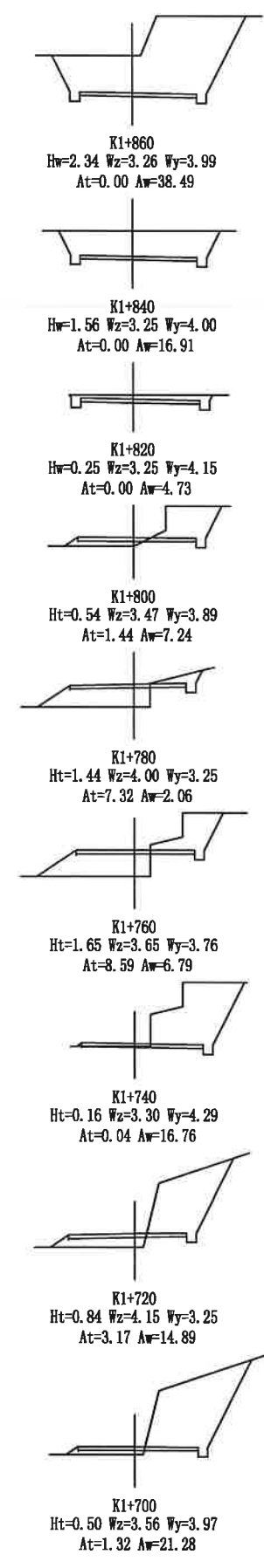
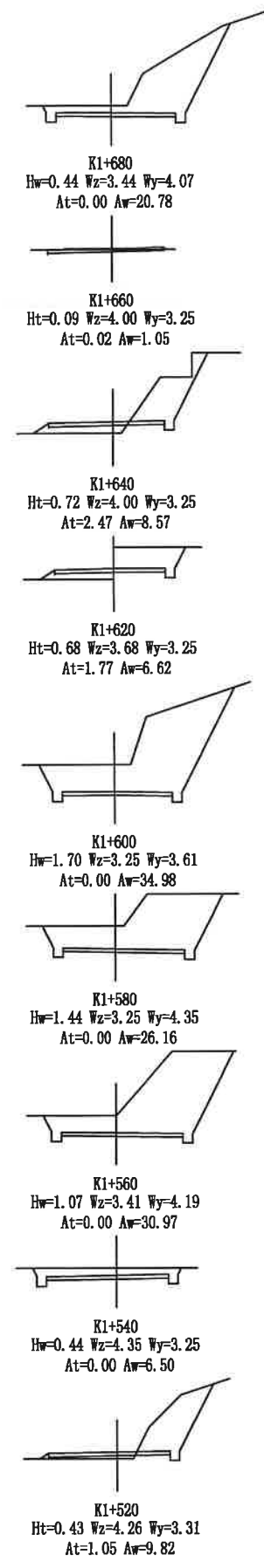
K1+400
Hw=0.14 Wz=3.57 Wy=3.62
At=0.00 Aw=17.74

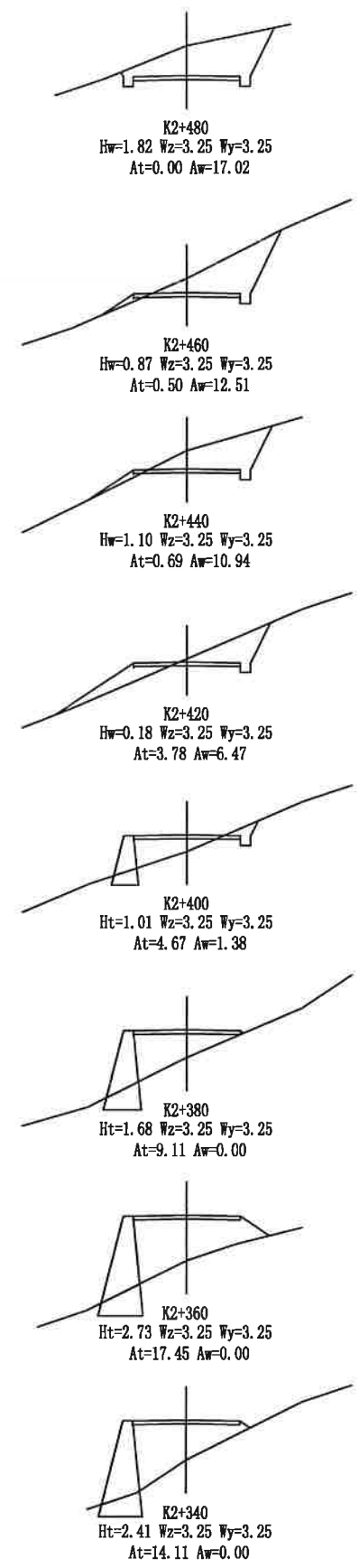
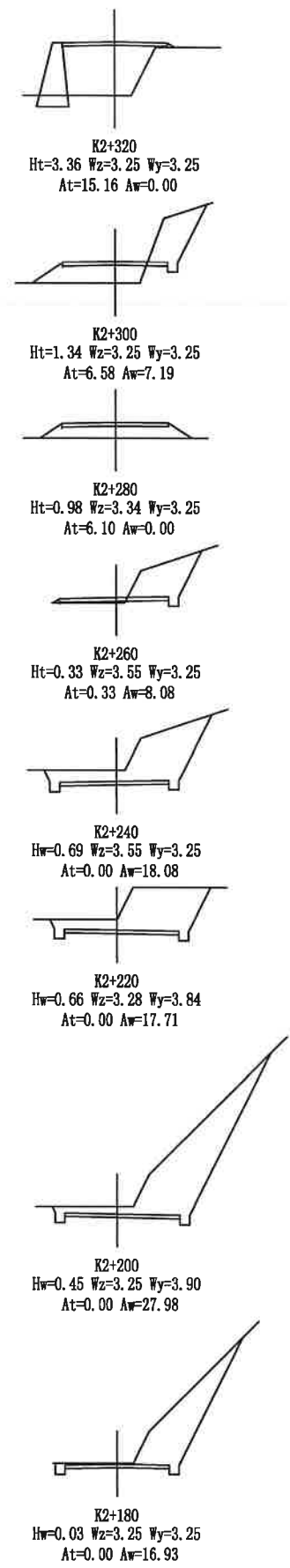
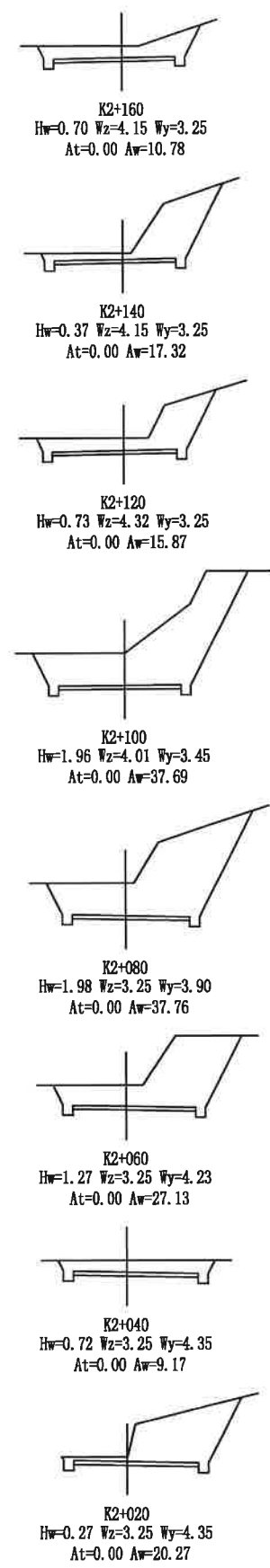


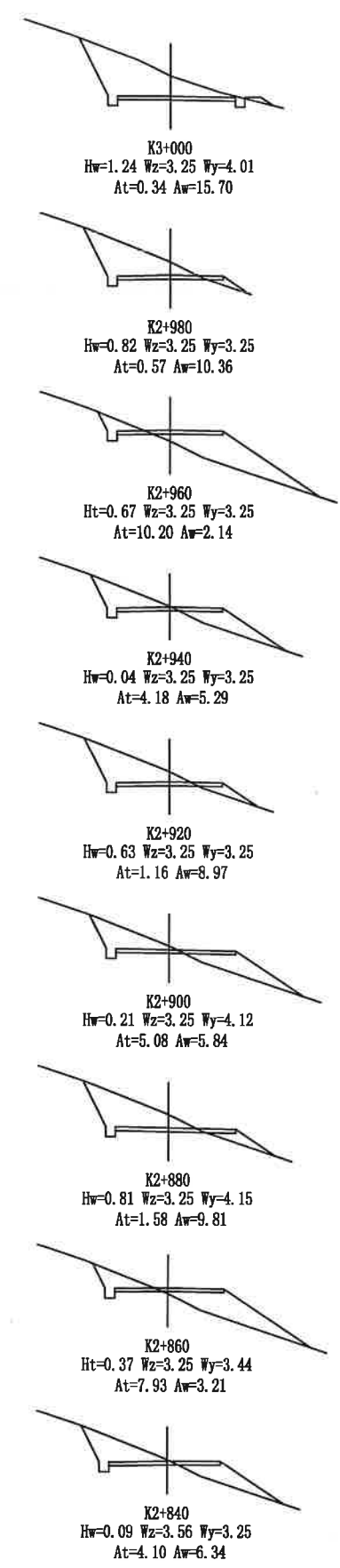
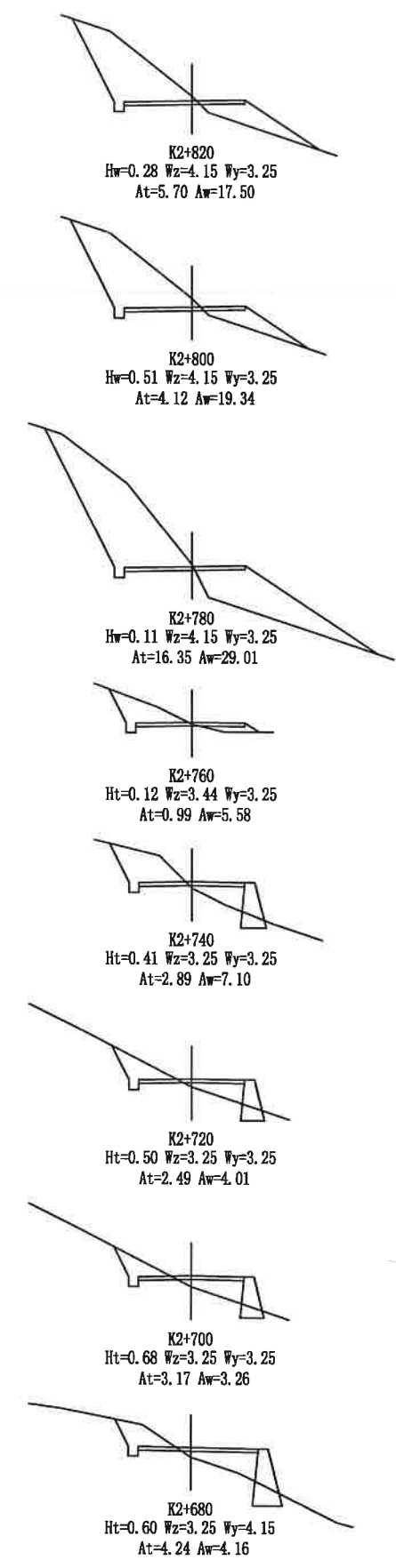
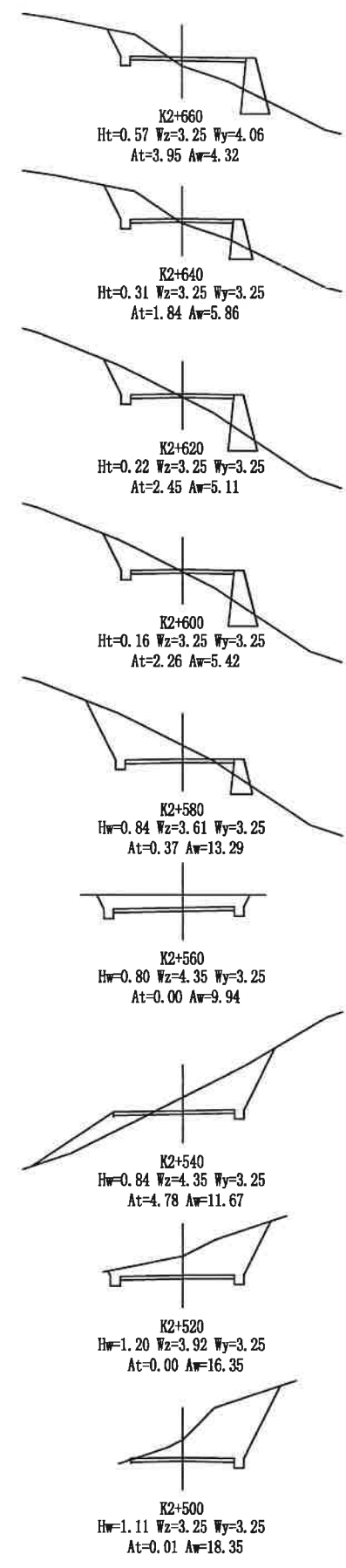
K1+380
Hw=2.10 Wz=3.25 Wy=3.90
At=0.00 Aw=51.62

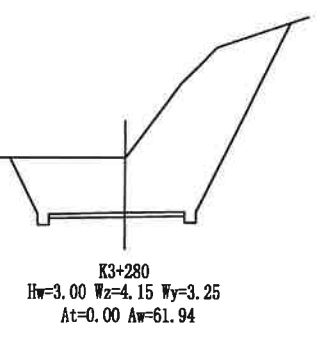
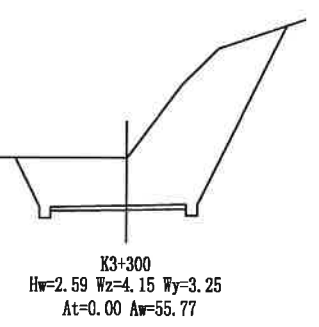
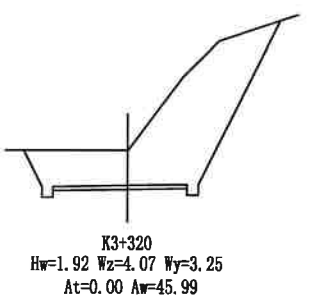
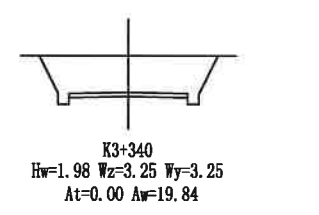
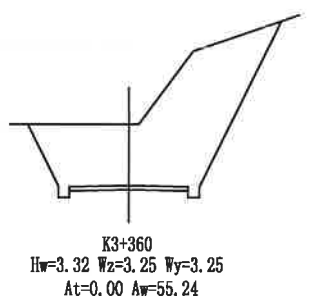
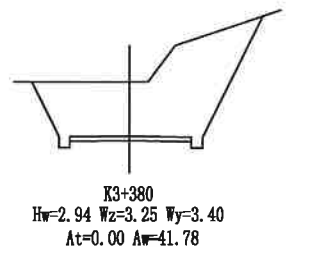
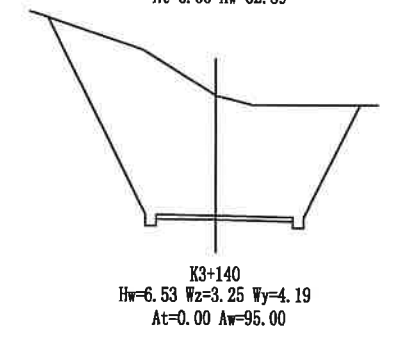
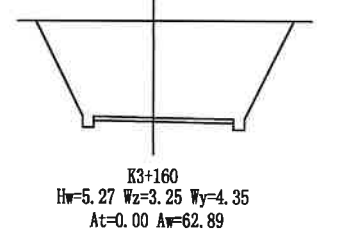
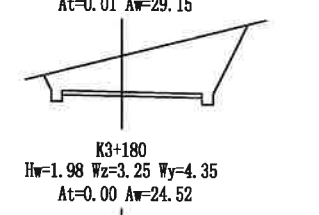
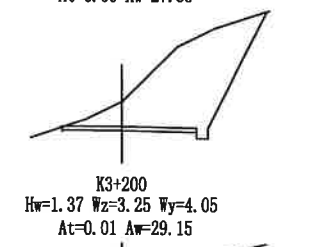
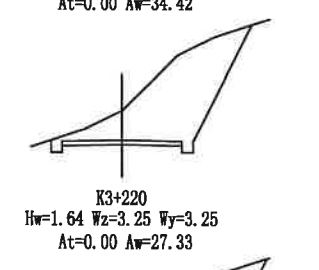
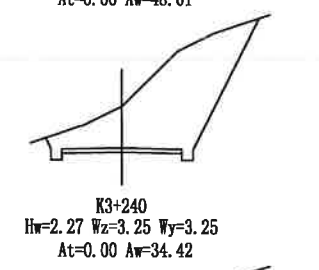
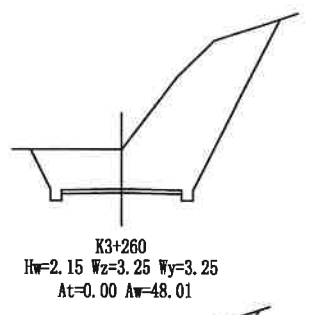
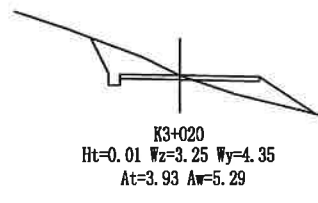
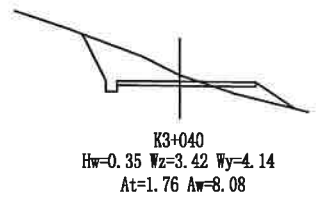
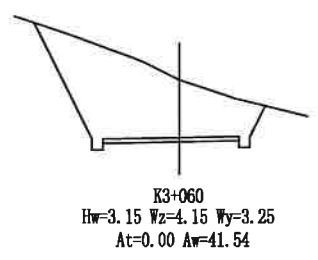
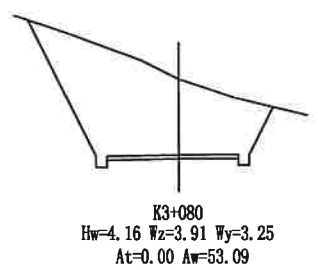
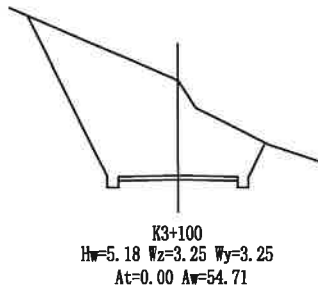
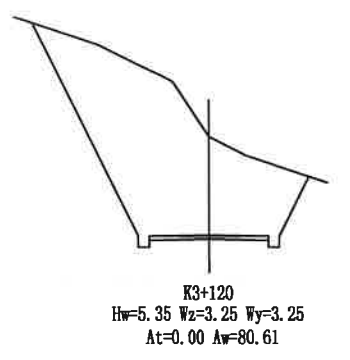
校对

图名



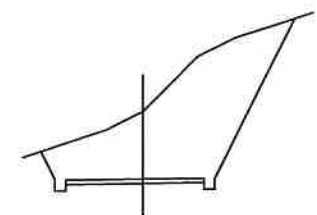




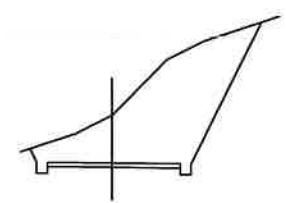


校对

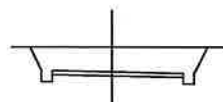
图名



K3+540
Hw=3.70 Wz=4.20 Wy=3.34
At=0.00 Aw=53.88



K3+520
Hw=2.61 Wz=3.52 Wy=3.74
At=0.00 Aw=42.09



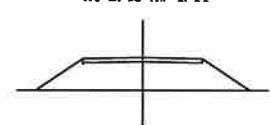
K3+500
Hw=1.35 Wz=3.25 Wy=3.90
At=0.00 Aw=14.61



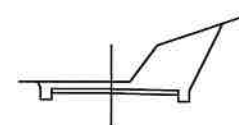
K3+480
Hw=0.02 Wz=3.25 Wy=3.39
At=0.00 Aw=9.49



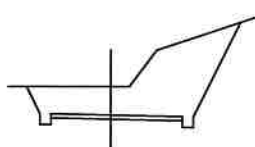
K3+460
Ht=0.74 Wz=3.25 Wy=3.25
At=2.48 Aw=4.44



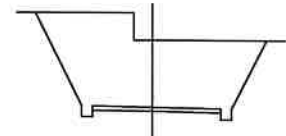
K3+440
Ht=1.81 Wz=3.25 Wy=3.25
At=14.63 Aw=0.00



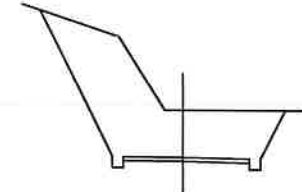
K3+420
Hw=0.39 Wz=3.25 Wy=3.65
At=0.00 Aw=13.95



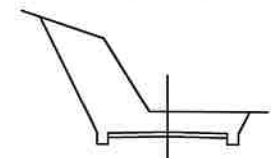
K3+400
Hw=1.54 Wz=3.25 Wy=3.90
At=0.00 Aw=27.50



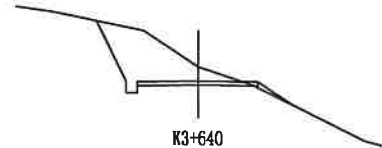
K3+700
Hw=3.68 Wz=3.25 Wy=3.70
At=0.00 Aw=46.69



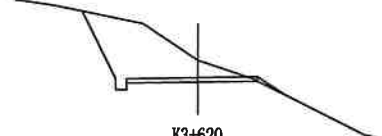
K3+680
Hw=2.55 Wz=3.25 Wy=3.60
At=0.00 Aw=44.24



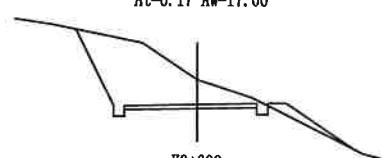
K3+660
Hw=1.10 Wz=3.25 Wy=3.25
At=0.00 Aw=26.10



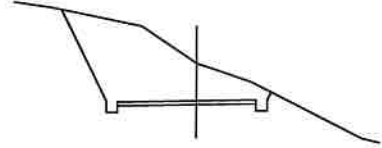
K3+640
Hw=0.76 Wz=3.32 Wy=3.25
At=0.30 Aw=13.25



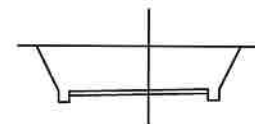
K3+620
Hw=0.95 Wz=3.90 Wy=3.25
At=0.17 Aw=17.00



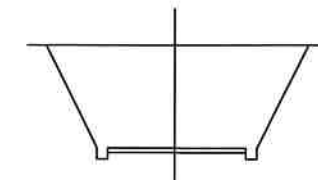
K3+600
Hw=1.35 Wz=4.00 Wy=3.25
At=1.62 Aw=21.69



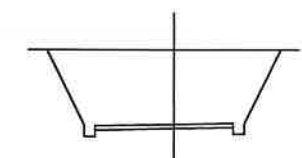
K3+580
Hw=2.02 Wz=4.35 Wy=3.25
At=0.00 Aw=30.74



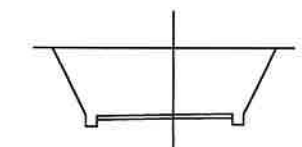
K3+560
Hw=2.39 Wz=4.35 Wy=3.25
At=0.00 Aw=26.48



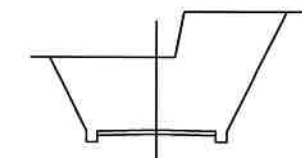
K3+840
Hw=5.62 Wz=3.69 Wy=3.91
At=0.00 Aw=67.72



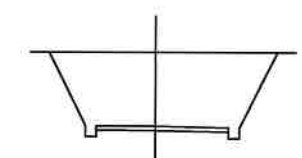
K3+820
Hw=4.04 Wz=4.35 Wy=3.25
At=0.00 Aw=46.32



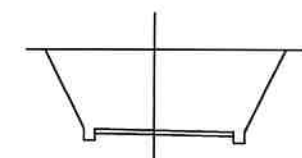
K3+800
Hw=3.62 Wz=4.21 Wy=3.25
At=0.00 Aw=40.52



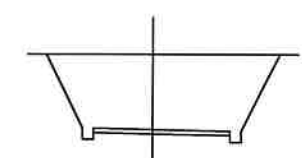
K3+780
Hw=3.98 Wz=3.25 Wy=3.25
At=0.00 Aw=54.45



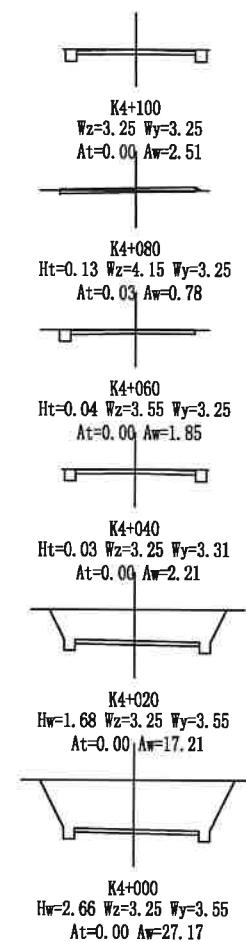
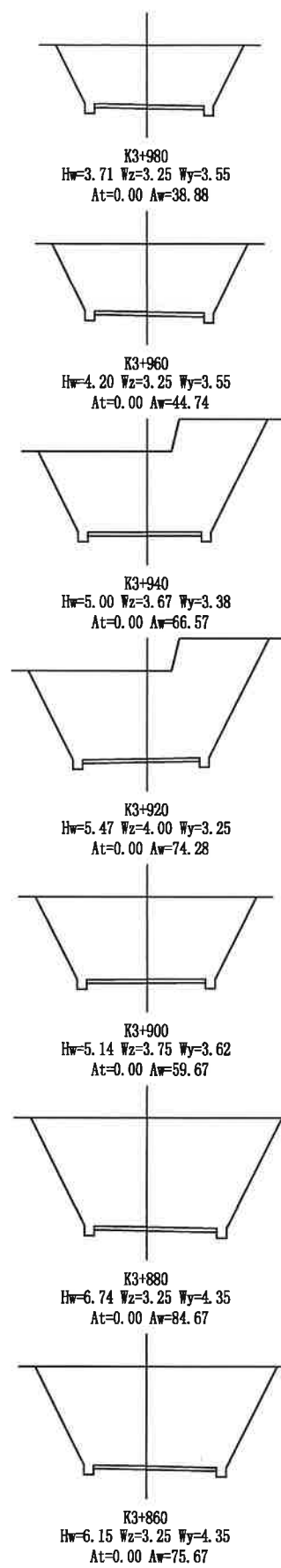
K3+760
Hw=4.05 Wz=3.25 Wy=4.00
At=0.00 Aw=45.07



K3+740
Hw=4.38 Wz=3.25 Wy=4.35
At=0.00 Aw=50.75

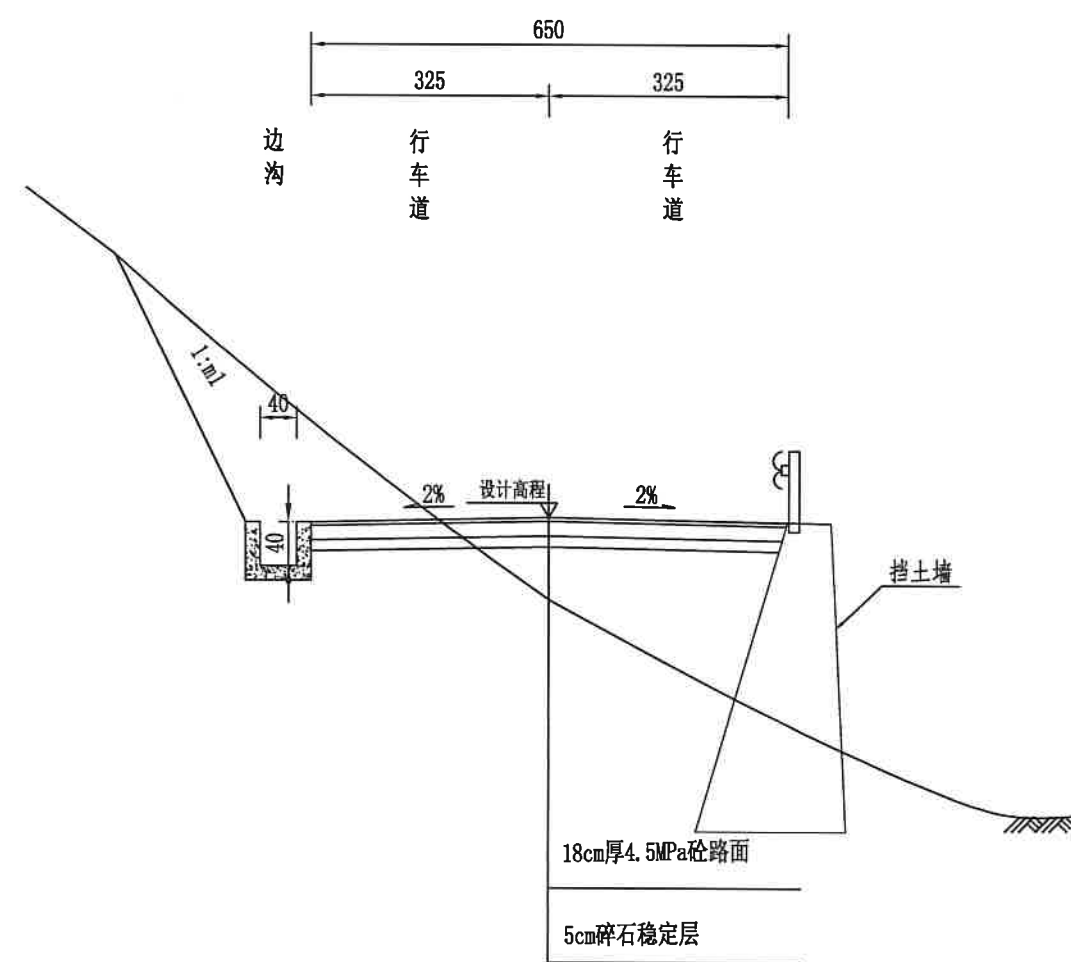


K3+720
Hw=4.10 Wz=3.25 Wy=4.23
At=0.00 Aw=46.57



校对

图名



半填半挖路基标准横断面图

注:

1. 本图比例1:100, 图中尺寸除注明外均以厘米计。
2. 图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意。
3. 本图适用于新建半填半挖路段路基标准横断面。

温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垞心通村公路建设工程

路基标准横断面图(一)

设计

叶增建

复核

何少强

审核

林瑞丰

图号

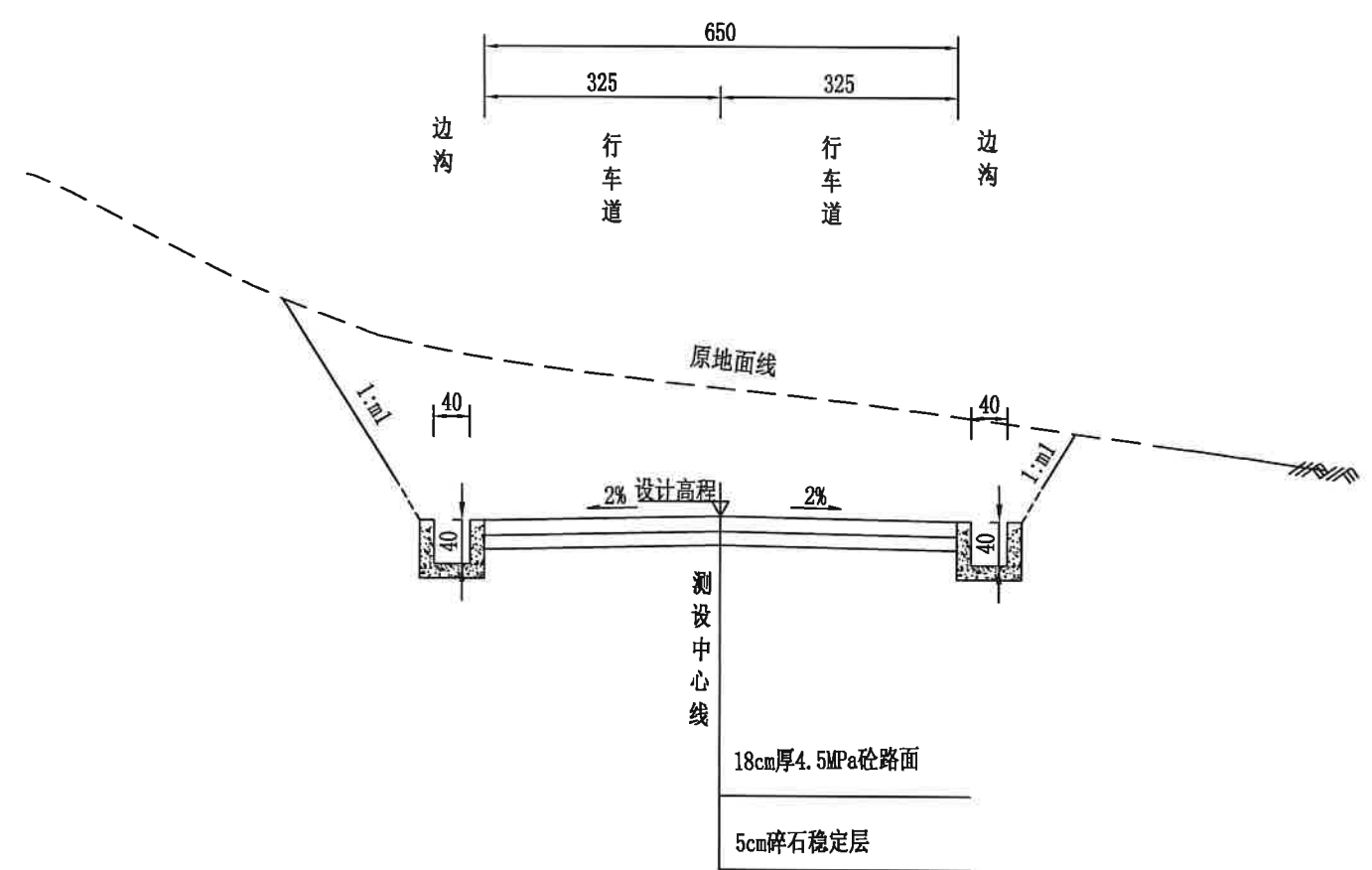
S4-1

日期

2020.6

校对

图名



挖方路基标准横断面图

- 注:
- 1. 本图比例1:100, 图中尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2. 图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意。
 - 3. 本图适用于新全挖方路段路基标准横断面。

温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垞心通村公路建设工程

路基标准横断面图(二)

设计

叶增建

复核

陈永

审核

叶增建

图号

S4-1

日期

2020.6

校对

名图

路面类型		水泥混凝土路面	
自然区划		IV4	
干湿类型		干燥、中湿	
分类		行车道	
代号		I-1	
路面结构	图式	18 5 E0>35Mpa	

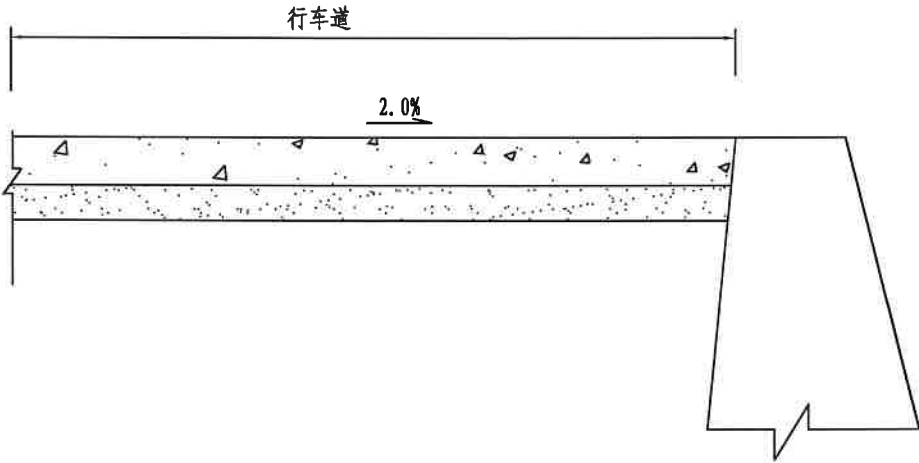


水泥混凝土



碎石稳定层

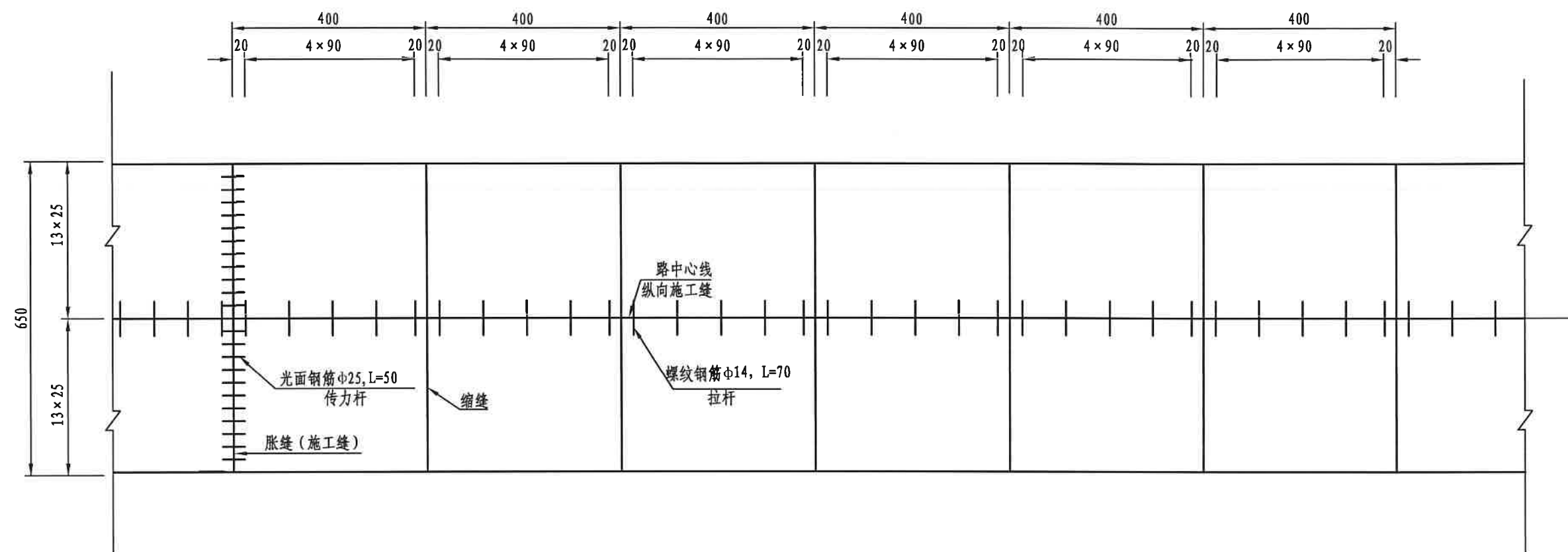
水泥混凝土路面结构边缘构造图



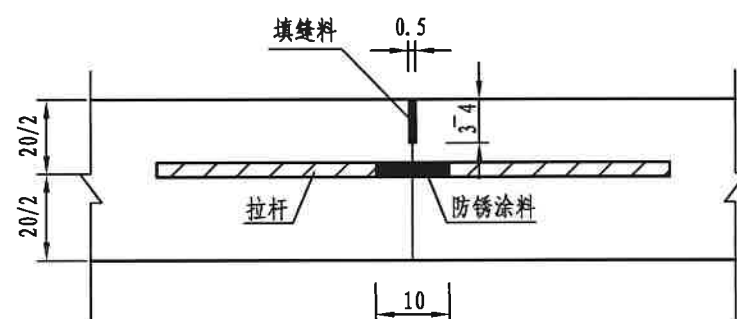
说明：
1、本图尺寸均以厘米计。

校对

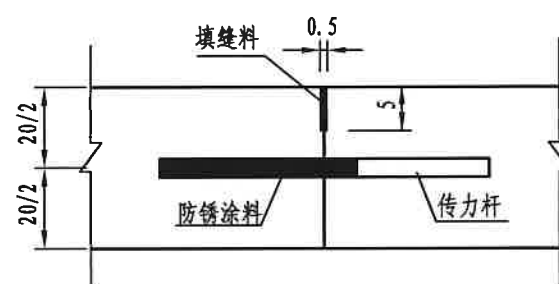
图名



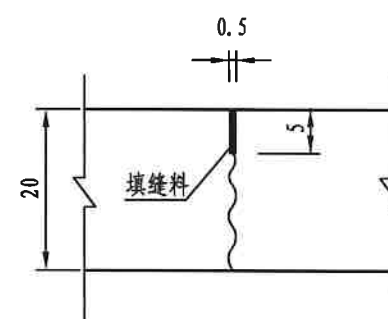
水泥砼路面接缝设计图



纵向施工缝构造



横向施工缝构造



横向缩缝构造

说明:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 行车道水泥砼路面厚20cm, 设计抗折强度为4.5MPa。
3. 每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。
4. 填缝料可采用沥青橡胶类和沥青马蹄脂类等。

温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垟心通村公路建设工程

混凝土路面配筋图

设计

叶增博

复核

何少华

审核

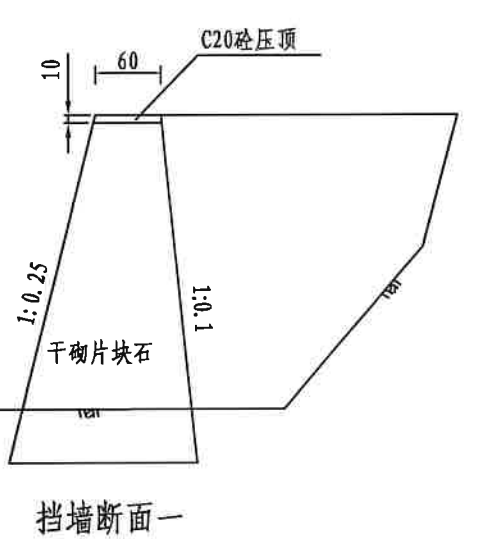
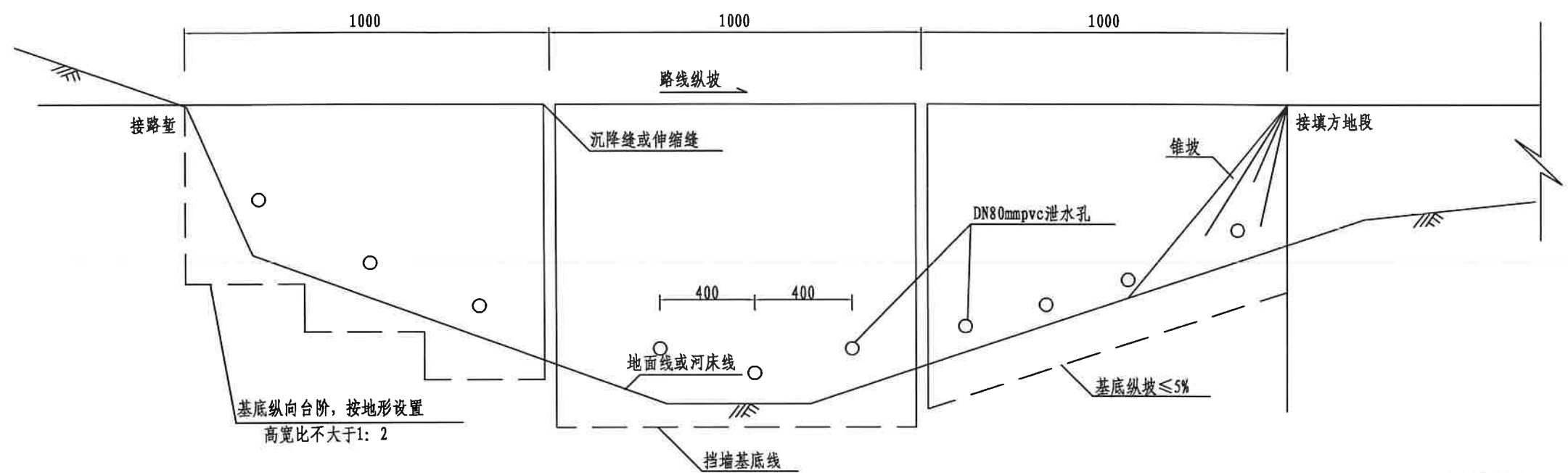
叶增博

图号

S4-3

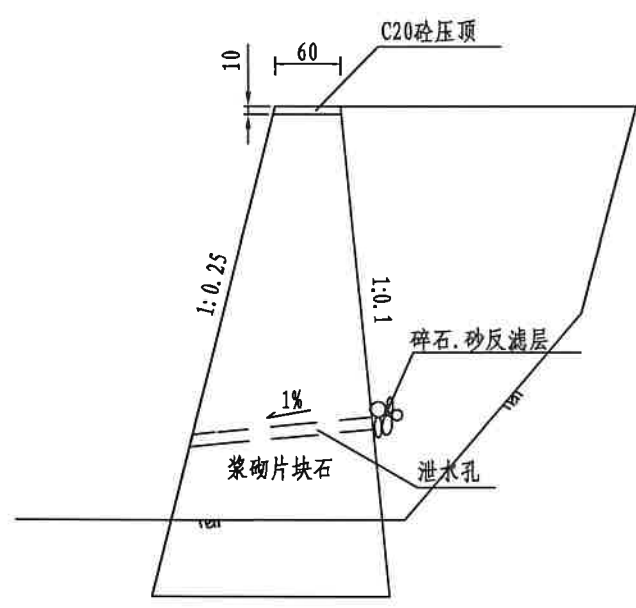
日期

2020.6



每延米挡土墙对应数量表

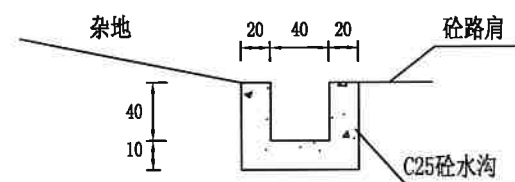
高度(m)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10
挡墙数量 (m³/m)	0.344	0.775	1.294	1.900	2.594	3.375	4.244	5.200	6.244	7.375	8.594	9.900	11.29	12.78	14.34	16.00	17.74	19.58	21.49	23.50
基础开挖 (m³/m)	0.215	0.25	0.285	0.32	0.355	0.39	0.668	0.72	1.03	1.1	1.513	1.6	2.025	2.13	2.748	2.87	3.42	3.56	4.163	4.32
回填土方 (m³/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。

校对

图名



挖方边沟

单位工程数量表

类型	C25砼 (m ³ /m)	开挖土方 (m ³ /m)
挖方边沟	0.24	0.4

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、单位工程数量表中所列工程量为单侧工程量。

温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垟心通村公路建设工程

边沟一般设计图

设计

叶雷

复核

何文

审核

郑

图号

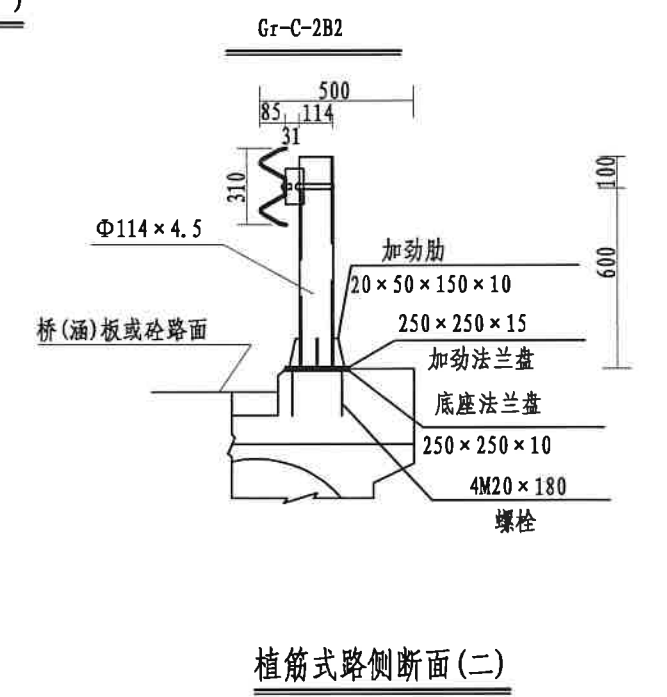
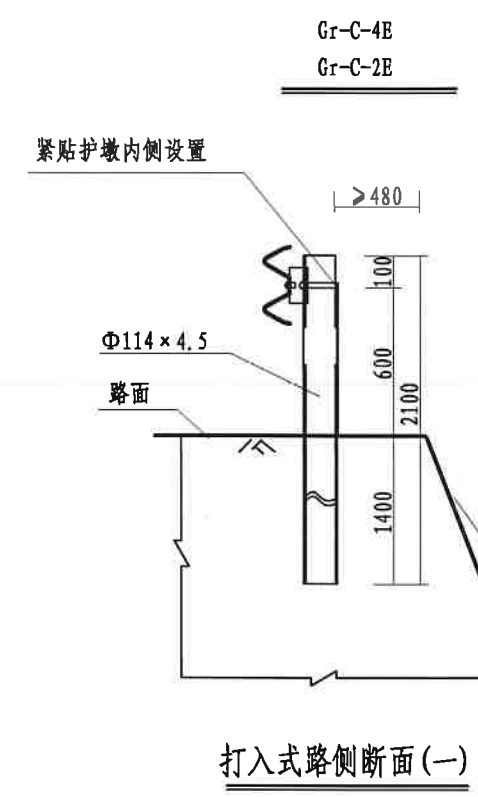
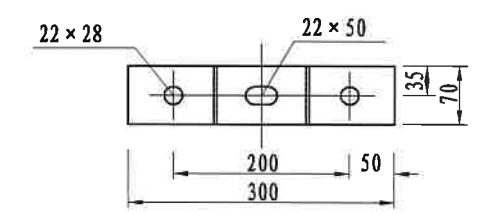
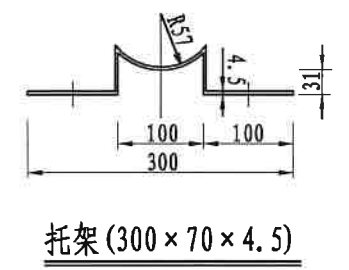
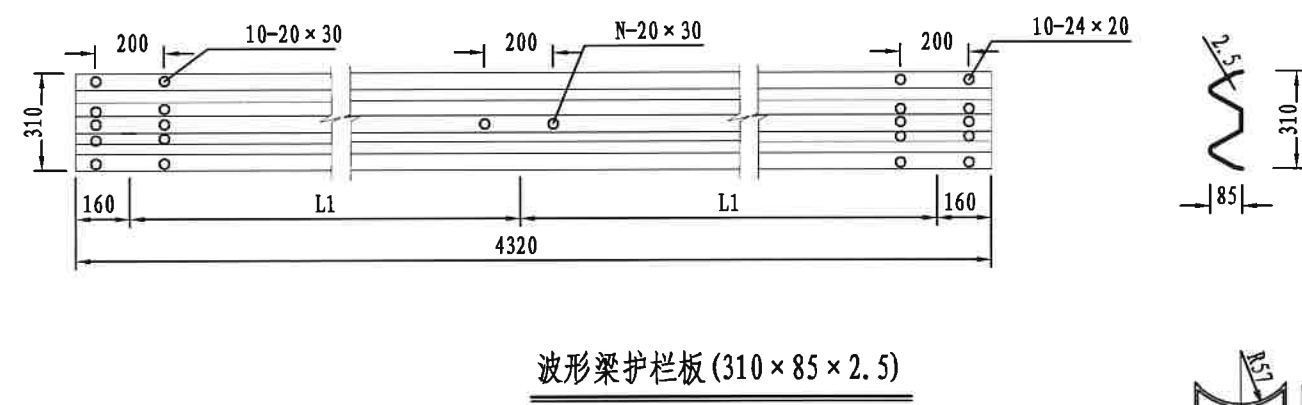
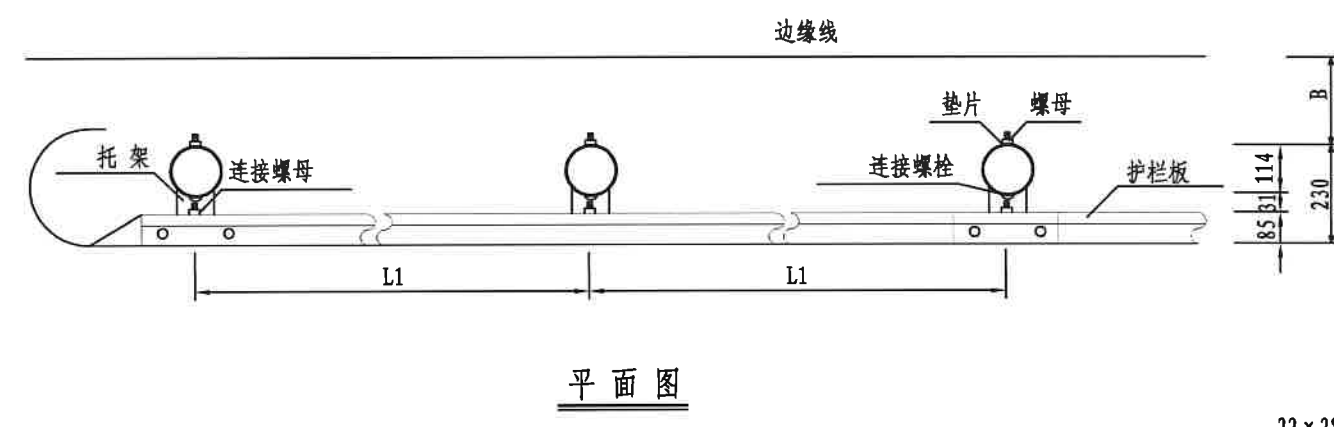
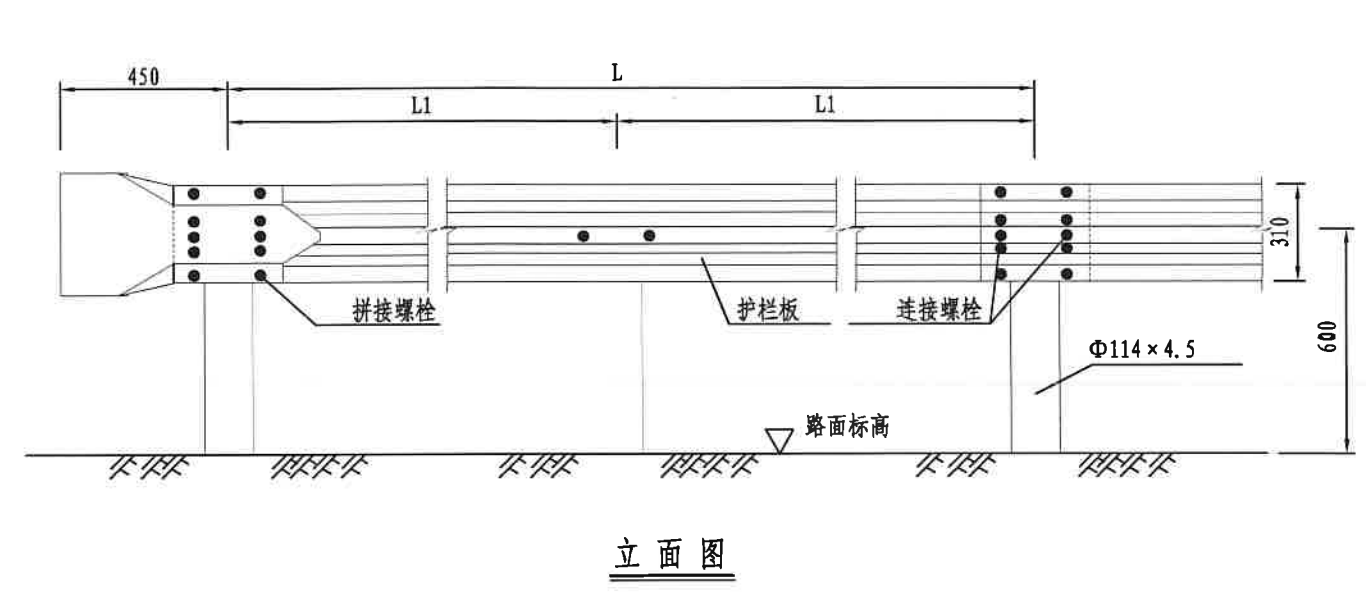
S4-5

日期

2020.6

校对

图名



- 注:
- 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 × 4mm）、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。

校对

名图

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	φ114×2100×4.5	26.69	Q235	25	667.25	
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	300×70×4.0	0.973	Q235	25	24.3	
7	柱帽	φ114×3	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

合计重量:
G=1100.65kg/100米

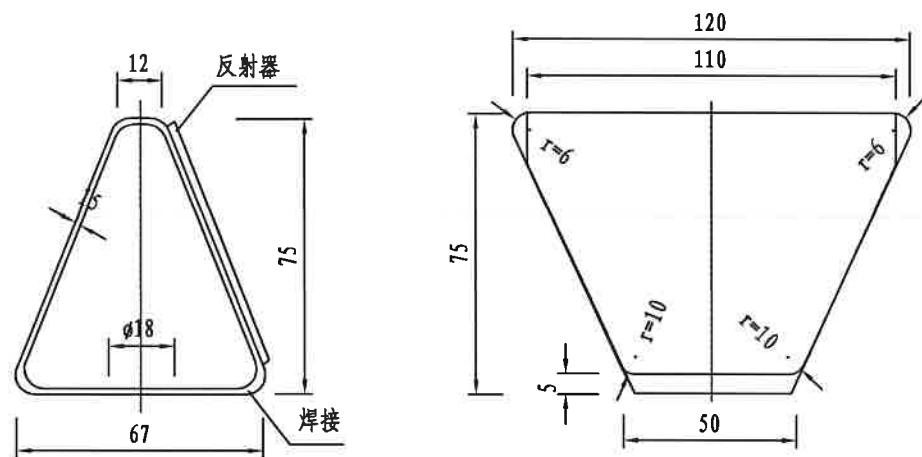
C级护栏参数和适用范围表

代 号	L (mm)	L1 (mm)	N (个)	适用范围
Gr-C-4E	4000	—	—	立柱位于一般路段土方自然边坡, 或1:1.5土方边坡, 路肩压实度在93%以上且立柱外侧路肩保护层厚度较宽路肩 (挡土墙) >25cm路段。
Gr-C-2E	4000	2000	2	
Gr-C-4B	4000	2000	2	立柱位于小桥、通道涵洞或砼路面一般路段。

注:
1、本次施工图均采用钻孔式立柱C级波型梁钢护栏。
2、护栏设置连续长度不得小于28米, 特殊路段除外。
3、施工单位若在实际施工中发现设计路程桩号于实际地形不符, 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”。

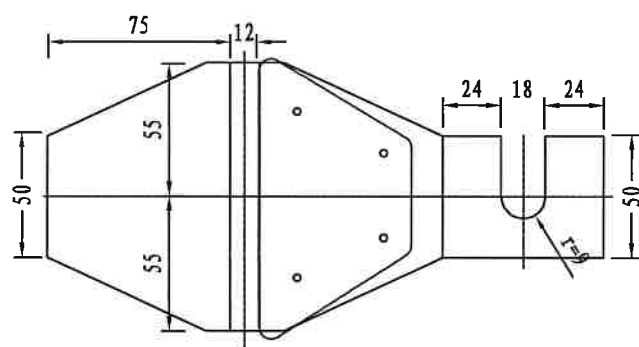
校对

图名

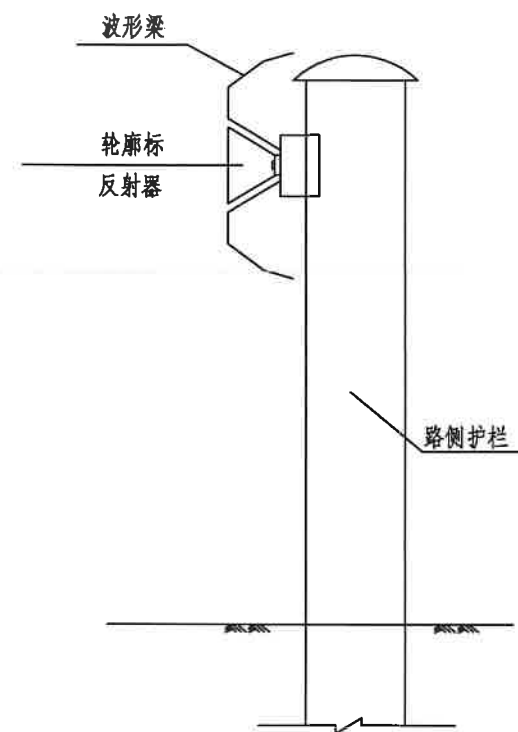


侧面图
(1: 2)

正面图
(1: 2)



支架展开平面图
(1: 3)



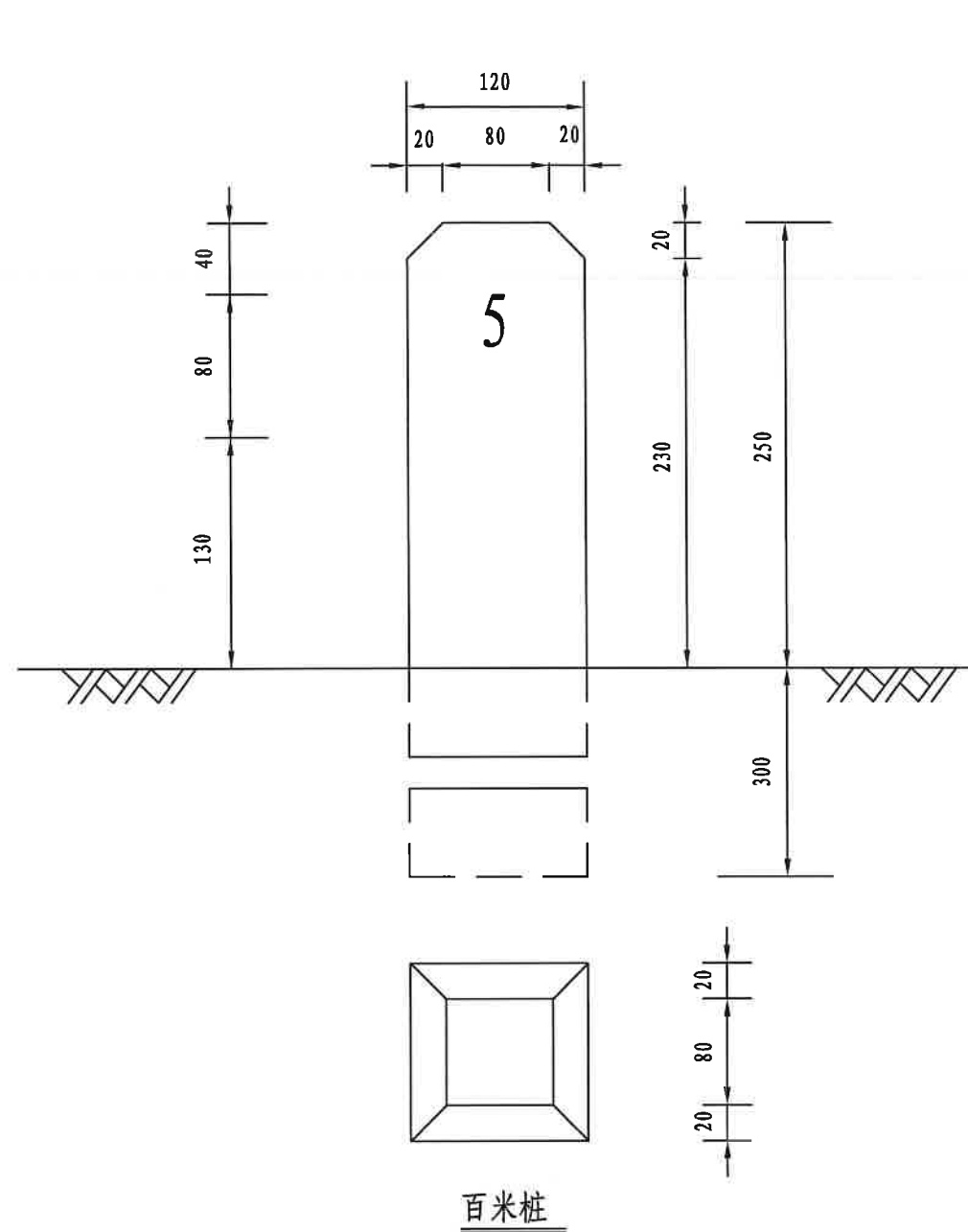
附着于波形梁护栏上的轮廓标

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

注:

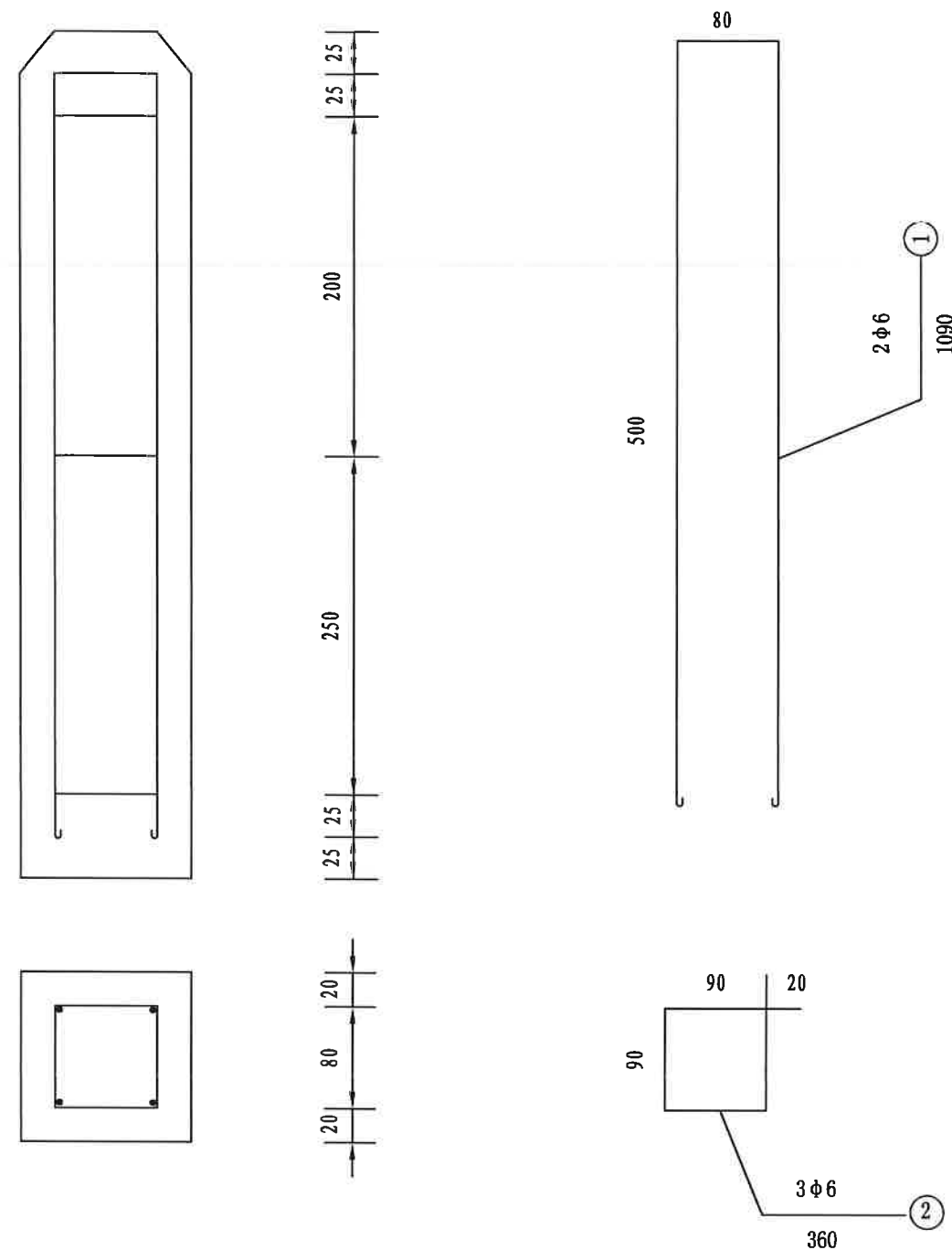
- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、诱导标亦可采用其它成型产品，但应符合规范要求。
- 3、诱导标的颜色沿行车方向左黄右白。
- 4、轮廓标曲线段设置间隔为8米一个，直线段设置间隔为16米一个。



百米桩

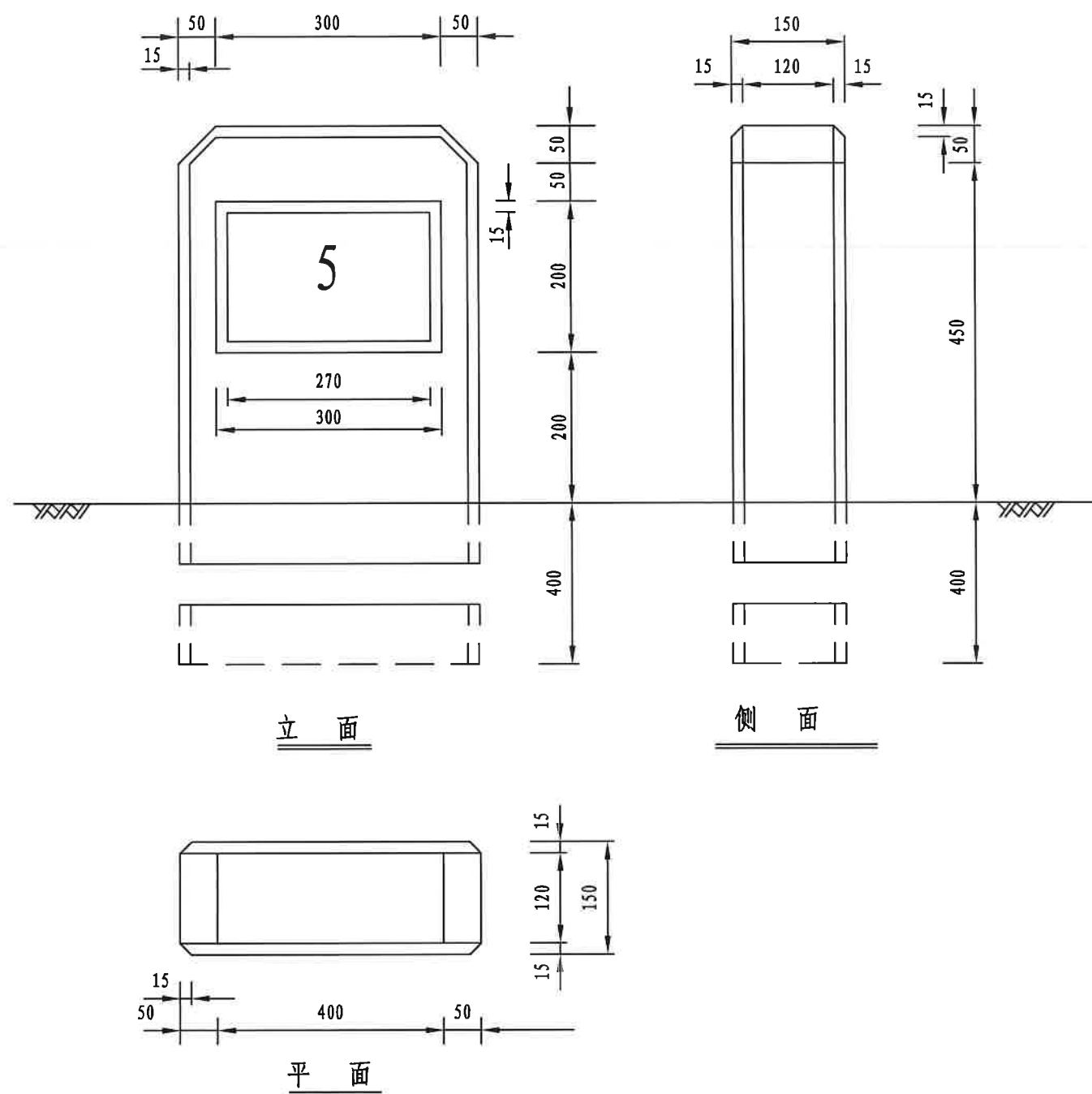
百米桩钢筋、砼数量表

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	0.46	0.70
2	φ 6	360	3	1.08	0.24	
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。



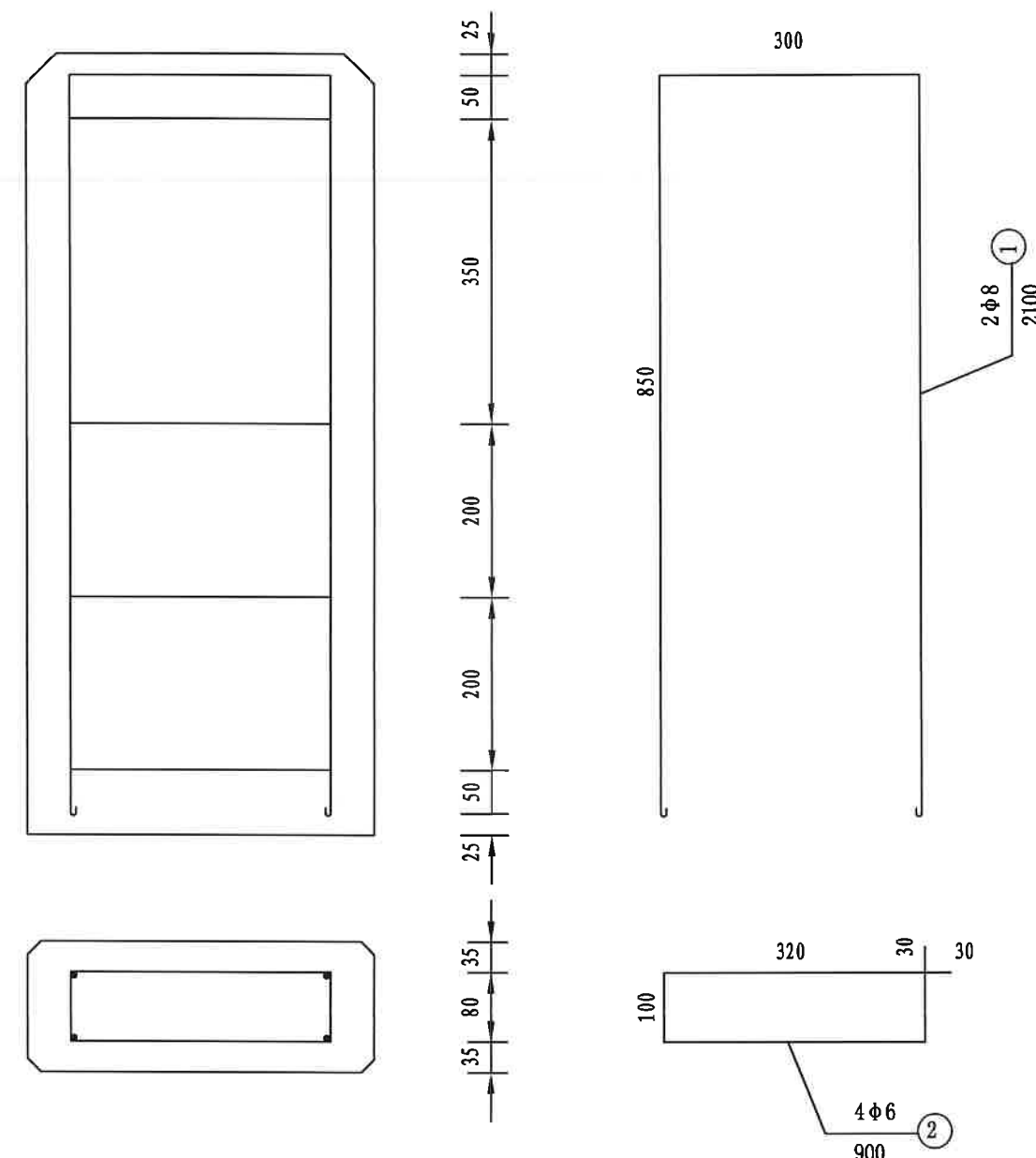
立面

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	Φ8	2100	2	4.2	1.14	2.58
2	Φ6	900	4	3.6	0.84	
C25砼	0.054m3					



钢筋布置图

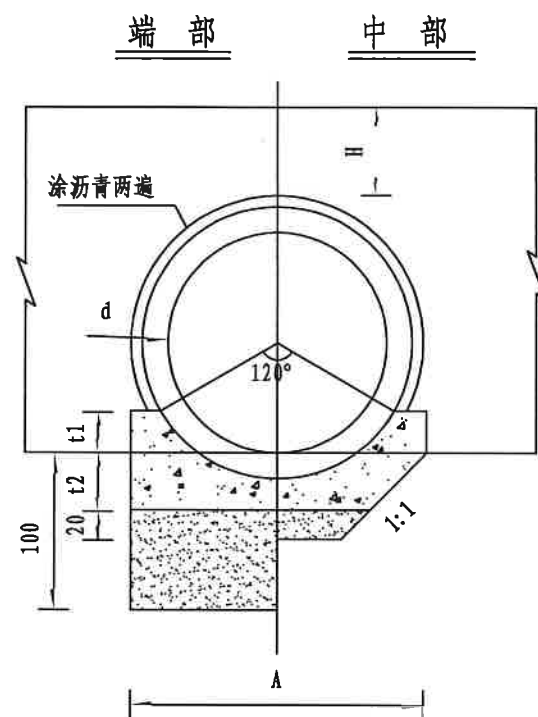
说明:

- 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。

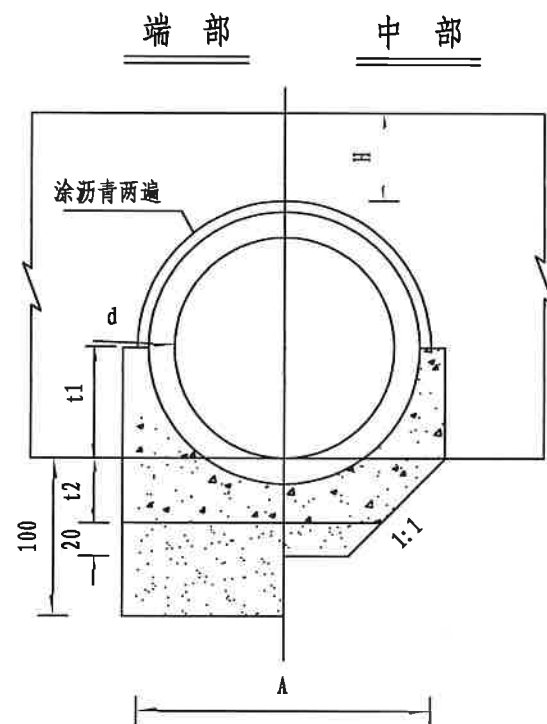
校对

图名

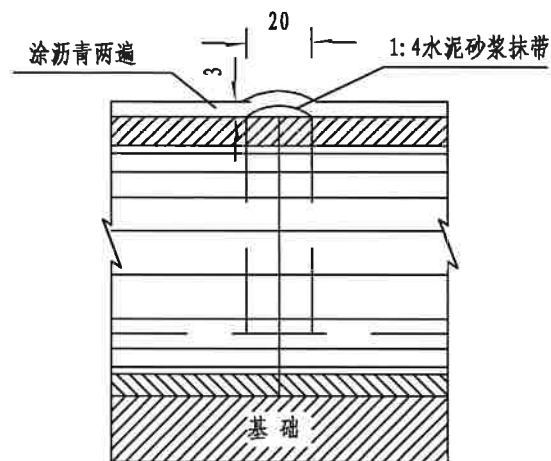
涵身横断面 (120° 管基)



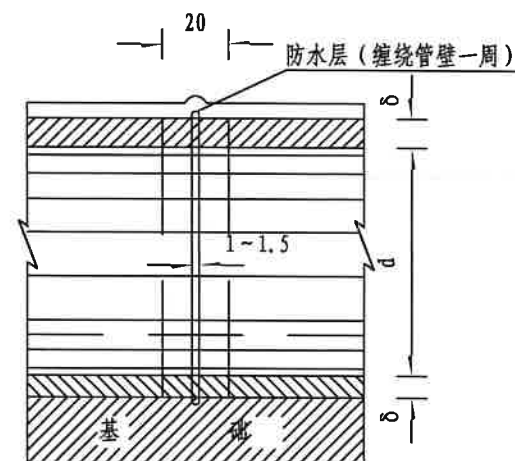
涵身横断面 (180° 管基)



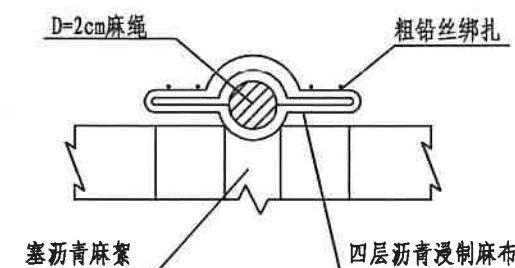
管节接头



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
		100	50	30	160	0.71	0.62	1.12	0.16
		125	63	36	197	1.08	0.93	1.26	0.21
		150	75	42	234	1.50	1.32	1.36	0.26
0.75 ≤ H < 4.00	120	100	25	30	139	0.48	0.69	0.97	0.12
		125	26	36	171	0.71	0.50	1.09	0.16
		150	31	42	203	0.99	0.83	1.18	0.20

说明:

- 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。

温州公路工程设计事务所

平阳县青街乡
东坑至垟心通村公路建设工程

圆管涵涵身构造图

设计

叶增建 复核

审核

审核

图号

S4-10

日期

2020.6

路面工程数量明细表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 叶高建

复核: 22413

图号: S5-1

挡土墙工程数量明细表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

第1页 共1页

起止桩号			长度	平均高度	挡土墙	挖方	回填	备 注
			m	m	m ³	m ³	m ³	
K0+240	~	K0+260	20	6.0	198.0	32.0	6.0	浆砌挡土墙
K0+420	~	K0+440	20	6.0	198.0	32.0	6.0	浆砌挡土墙
K2+320	~	K2+400	80	3.0	270.0	31.2	6.4	浆砌挡土墙
K2+580	~	K2+740	160	4.0	832.0	115.2	12.8	浆砌挡土墙
小 计			280		1498.0	210.4	31.2	

编制: 叶曾健

复核: 何女(何)

边沟数量明细表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

第 1 页 共 1 页

起止桩号			改善位置	长度 (m)	C25砼	挖方	备 注
			左/右侧		m ³	m ³	
K0+040	~	K0+220	左侧	180	43.2	72	
K2+580	~	K4+100	左侧	1520	364.8	608	
K0+240	~	K0+720	右侧	480	115.2	192	
K0+740	~	K2+540	右侧	1800	432.0	720	
K3+060	~	K4+100	右侧	1040	249.6	416	
合 计				5020	1204.8	2008	

编制: 叶雷建

复核: 勾4号

图号: S5-3

路侧护栏设置一览表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

序号	起讫桩号	名称（规格或型号）	设置位置	设置加密立柱路段长度(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	K0+000 ~ K0+220	Gr-C-4EZ(4E)	右侧		220	56	2	
2	K2+560 ~ K3+140	Gr-C-4EZ(4E)	右侧		580	146	2	
3	K3+580 ~ K3+720	Gr-C-4EZ(4E)	右侧		140	36	2	
4	K0+240 ~ K2+540	Gr-C-4EZ(4E)	左侧		2300	576	2	
5	K3+180 ~ K3+540	Gr-C-4EZ(4E)	右侧		360	91	2	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31	合计				3600	905	10	

编制：叶增建

涵洞数量明细表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

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+460	7	80	全幅	50		
2	K0+520	7	80	全幅	50		
3	K0+840	7	150	全幅	50		
4	K1+020	7	80	全幅	50		
5	K1+200	7	80	全幅	50		
6	K1+300	7	150	全幅	50		
7	K1+420	7	80	全幅	50		
8	K1+540	7	80	全幅	50		
9	K1+900	7	80	全幅	50		
10	K3+120	7	150	全幅	50		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
合 计		70					

编制：叶增建

复核：何少华

路基每公里土石方数量表

(平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程)

[illegible]

编制: 叶青

复核: 何永强

直线、曲线及转角表

(平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程)

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	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点 ZH	或圆曲线起点 HY (ZY)		或圆曲线终点 YH (YZ)	终 点 HZ	
JD0	K0+000														
		27.232512	15.844541												
JD1	K0+027.233			28° 24' 10.5" (Z)	45.00	11.39		22.31	1.42		K0+015.845	K0+026.998	K0+038.152		
		39.41234	17.743718												
JD2	K0+066.177			15° 36' 37.4" (Y)	75.00	10.28		20.43	0.70		K0+055.896	K0+066.113	K0+076.330		
		86.991167	65.390476												
JD3	K0+153.040			54° 27' 21.3" (Z)	22.00	11.32		20.91	2.74		K0+141.720	K0+152.175	K0+162.630		
		68.999623	46.572761												
JD4	K0+220.309			92° 06' 20.7" (Y)	10.71	11.11		17.21	4.72		K0+209.203	K0+217.808	K0+226.413		
		22.364656	0												
JD5	K0+237.671			92° 52' 43.6" (Y)	10.71	11.26		17.35	4.83		K0+226.413	K0+235.090	K0+243.768		
		78.483495	56.866952												
JD6	K0+310.993			25° 55' 35.7" (Y)	45.00	10.36		20.36	1.18		K0+300.635	K0+310.816	K0+320.997		
		102.20901	81.601788												
JD7	K0+412.848			19° 04' 27.2" (Z)	61.00	10.25		20.31	0.85		K0+402.599	K0+412.753	K0+422.907		
		54.73884	33.239714												
JD8	K0+467.397			54° 10' 10.6" (Y)	22.00	11.25		20.80	2.71		K0+456.146	K0+466.546	K0+476.946		
		61.559786	13.85184												
JD9	K0+527.255			92° 20' 12.2" (Z)	35.00	36.46		56.41	15.54		K0+490.798	K0+519	K0+547.203		
		79.593559	32.213727												
JD10	K0+590.339			40° 00' 41.1" (Y)	30.00	10.92		20.95	1.93		K0+579.417	K0+589.892	K0+600.367		
		55.195478	22.818403												
JD11	K0+644.640			96° 04' 13.2" (Y)	19.29	21.45		32.35	9.56		K0+623.185	K0+639.361	K0+655.536		
		39.060864	1E-08												
JD12	K0+673.142			84° 45' 45.7" (Y)	19.29	17.61		28.54	6.83		K0+655.536	K0+669.808	K0+684.079		
		56.344465	20.229871												
JD17	K0+722.818			101° 57' 14.9" (Z)	15.00	18.51		26.69	8.82		K0+704.309	K0+717.655	K0+731.001		
		75.233017	24.563859												
JD18	K0+787.725			65° 29' 58.6" (Y)	50.00	32.16		57.16	9.45		K0+755.565	K0+784.144	K0+812.724		
		74.16809	11.060918												
JD19	K0+854.731			144° 11' 04.4" (Z)	10.00	30.95		25.16	22.52		K0+823.785	K0+836.367	K0+848.950		
		147.20291	103.31159												
JD20	K0+965.206			65° 49' 33.3" (Y)	20.00	12.95		22.98	3.82		K0+952.261	K0+963.750	K0+975.239		

编制: 叶增建

复核: 白少俊

直线、曲线及转角表

(平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程)

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	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点 ZH	或圆曲线起点 HY (ZY)		或圆曲线终点 YH (YZ)	终 点 HZ	
JD20	K0+965.206	接上页													
		37.599387	11.54486												
JD21	K0+999.893			105° 19' 37" (Y)	10.00	13.11		18.38	6.49		K0+986.784	K0+995.975	K1+005.167		
		37.864239	1.9760919												
JD22	K1+029.921			106° 31' 51.7" (Z)	17.00	22.78		31.61	11.42		K1+007.143	K1+022.947	K1+038.751		
		52.382882	17.371587												
JD23	K1+068.355			34° 00' 32.5" (Y)	40.00	12.23		23.74	1.83		K1+056.123	K1+067.994	K1+079.866		
		59.890732	36.634104												
JD24	K1+127.524			55° 23' 40.1" (Y)	21.00	11.02		20.30	2.72		K1+116.500	K1+126.651	K1+136.803		
		38.067831	15.178311												
JD25	K1+163.847			76° 41' 26.3" (Z)	15.00	11.87		20.08	4.13		K1+151.981	K1+162.020	K1+172.059		
		49.100525	26.314158												
JD26	K1+209.294			30° 32' 29.3" (Y)	40.00	10.92		21.32	1.46		K1+198.373	K1+209.034	K1+219.695		
		78.4947	55.588552												
JD27	K1+287.269			83° 26' 51.1" (Z)	13.44	11.99		19.58	4.57		K1+275.283	K1+285.071	K1+294.859		
		22.188741	1E-08												
JD28	K1+305.062			74° 24' 24.3" (Z)	13.44	10.20		17.45	3.43		K1+294.859	K1+303.586	K1+312.314		
		80.644408	38.218633												
JD29	K1+382.755			94° 05' 27.9" (Y)	30.00	32.22		49.27	14.03		K1+350.533	K1+375.166	K1+399.799		
		67.380935	2.5984434												
JD30	K1+434.957			104° 57' 54.4" (Z)	25.00	32.56		45.80	16.05		K1+402.397	K1+425.297	K1+448.197		
		72.904499	21.272008												
JD31	K1+488.541			74° 40' 46.8" (Y)	25.00	19.07		32.59	6.44		K1+469.469	K1+485.761	K1+502.054		
		56.791796	19.332524												
JD32	K1+539.773			101° 35' 05.9" (Z)	15.00	18.39		26.59	8.73		K1+521.386	K1+534.684	K1+547.981		
		49.547777	10.027661												
JD33	K1+579.142			109° 16' 01.3" (Y)	15.00	21.13		28.61	10.92		K1+558.009	K1+572.312	K1+586.615		
		90.387089	39.715695												
JD34	K1+655.869			99° 30' 48.1" (Z)	25.00	29.54		43.42	13.70		K1+626.331	K1+648.041	K1+669.751		
		54.062615	10.804957												
JD35	K1+694.276			107° 49' 26.8" (Y)	10.00	13.72		18.82	6.98		K1+680.556	K1+689.966	K1+699.375		
		32.357468	7.433106												
JD36	K1+718.013			51° 56' 52" (Z)	23.00	11.20		20.85	2.58		K1+706.808	K1+717.235	K1+727.662		

编制: 叶增建

复核: 勾少如

直线、曲线及转角表

(平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程)

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	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点 ZH	或圆曲线起点 HY (ZY)		或圆曲线终点 YH (YZ)	终 点 HZ	
JD36	K1+718.013	接上页													
		28.927398	6.8098904												
JD37	K1+745.384			84° 33' 57.2" (Y)	12.00	10.91		17.71	4.22		K1+734.471	K1+743.327	K1+752.183		
		35.902988	14.341354												
JD38	K1+777.173			44° 32' 44.7" (Z)	26.00	10.65		20.21	2.10		K1+766.524	K1+776.631	K1+786.738		
		41.265438	18.749509												
JD39	K1+817.355			61° 21' 54.9" (Y)	20.00	11.87		21.42	3.26		K1+805.488	K1+816.198	K1+826.909		
		34.528236	11.343287												
JD40	K1+849.570			44° 01' 06.9" (Y)	28.00	11.32		21.51	2.20		K1+838.252	K1+849.008	K1+859.763		
		55.658558	21.725689												
JD41	K1+904.104			120° 12' 56.4" (Z)	13.00	22.61		27.28	13.09		K1+881.489	K1+895.127	K1+908.765		
		42.308331	9.5709466												
JD42	K1+928.459			16° 27' 24.3" (Y)	70.00	10.12		20.11	0.73		K1+918.336	K1+928.389	K1+938.442		
		47.348129	22.070051												
JD43	K1+975.667			28° 21' 06.9" (Z)	60.00	15.16		29.69	1.88		K1+960.512	K1+975.357	K1+990.202		
		51.794673	24.361651												
JD44	K2+026.841			80° 59' 08.5" (Y)	14.38	12.28		20.32	4.53		K2+014.563	K2+024.725	K2+034.887		
		23.920765	0.0483791												
JD45	K2+046.531			77° 45' 53.8" (Y)	14.38	11.59		19.52	4.09		K2+034.936	K2+044.693	K2+054.451		
		42.559823	20.481275												
JD46	K2+085.416			37° 22' 09.2" (Y)	31.00	10.48		20.22	1.72		K2+074.933	K2+085.042	K2+095.151		
		25.026906	1.9685417												
JD47	K2+109.695			95° 06' 43.6" (Z)	11.50	12.57		19.09	5.54		K2+097.120	K2+106.665	K2+116.210		
		47.841935	21.864018												
JD49	K2+151.477			67° 39' 24.5" (Z)	20.00	13.40		23.62	4.08		K2+138.074	K2+149.882	K2+161.691		
		60.074275	36.118427												
JD51	K2+208.362			38° 45' 33" (Y)	30.00	10.55		20.29	1.80		K2+197.809	K2+207.956	K2+218.103		
		46.617354	20.616969												
JD52	K2+254.168			12° 35' 35.5" (Z)	140.00	15.45		30.77	0.85		K2+238.720	K2+254.106	K2+269.491		
		285.84195	258.25404												
JD53	K2+539.886			88° 36' 57.2" (Z)	12.44	12.14		19.24	4.94		K2+527.745	K2+537.363	K2+546.981		
		24.583454	0												
JD54	K2+559.424			90° 01' 43.4" (Z)	12.44	12.44		19.54	5.16		K2+546.981	K2+556.752	K2+566.523		

编制: 叶增康

复核: 何少强

直线、曲线及转角表

(平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程)

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	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点 ZH	或圆曲线起点 HY(ZY)		或圆曲线终点 YH(YZ)	终 点 HZ	
JD54	K2+559.424	接上页													
		120.73815	94.970781												
JD55	K2+674.818			67° 20' 36.4" (Y)	20.00	13.32		23.51	4.03		K2+661.494	K2+673.248	K2+685.001		
		114.4145	86.814278												
JD56	K2+786.092			65° 22' 09.2" (Z)	22.25	14.28		25.39	4.19		K2+771.816	K2+784.509	K2+797.201		
		34.748634	0.6598522												
JD51	K2+817.674			83° 21' 57.5" (Z)	22.25	19.81		32.37	7.54		K2+797.861	K2+814.049	K2+830.236		
		77.933526	41.584853												
JD57	K2+888.357			79° 10' 04.8" (Y)	20.00	16.54		27.63	5.95		K2+871.821	K2+885.638	K2+899.456		
		148.41036	106.80474												
JD58	K3+031.330			118° 12' 46.4" (Y)	15.00	25.07		30.95	14.21		K3+006.261	K3+021.735	K3+037.209		
		54.426355	17.92711												
JD59	K3+066.565			57° 06' 58.5" (Z)	21.00	11.43		20.93	2.91		K3+055.136	K3+065.603	K3+076.070		
		95.619467	66.82457												
JD60	K3+160.260			93° 46' 04.5" (Y)	16.26	17.37		26.61	7.53		K3+142.894	K3+156.199	K3+169.504		
		33.069679	0												
JD61	K3+185.208			88° 00' 40.8" (Y)	16.26	15.70		24.98	6.35		K3+169.504	K3+181.991	K3+194.479		
		133.401	81.744986												
JD63	K3+312.176			121° 49' 31" (Z)	20.00	35.95		42.53	21.14		K3+276.224	K3+297.487	K3+318.749		
		120.48327	72.690877												
JD65	K3+403.281			37° 22' 56.4" (Y)	35.00	11.84		22.84	1.95		K3+391.440	K3+402.858	K3+414.276		
		99.590601	77.509738												
JD66	K3+502.025			28° 43' 07.5" (Y)	40.00	10.24		20.05	1.29		K3+491.785	K3+501.810	K3+511.835		
		53.724966	32.727175												
JD61	K3+555.320			86° 53' 42.3" (Z)	11.36	10.76		17.22	4.29		K3+544.562	K3+553.174	K3+561.786		
		22.218728	0												
JD67	K3+573.247			90° 31' 17.5" (Z)	11.36	11.46		17.94	4.78		K3+561.786	K3+570.758	K3+579.729		
		48.246732	26.10227												
JD68	K3+616.515			29° 54' 28.2" (Z)	40.00	10.68		20.88	1.40		K3+605.832	K3+616.271	K3+626.711		
		78.32515	56.622945												
JD63	K3+694.353			22° 39' 26.5" (Y)	55.00	11.02		21.75	1.09		K3+683.334	K3+694.209	K3+705.084		
		37.192175	18.23095												
JD69	K3+731.257			76° 26' 15.1" (Y)	10.09	7.94		13.46	2.75		K3+723.315	K3+730.043	K3+736.771		

编制: 叶 勇 东

复核: 张 华 东

直线、曲线及转角表

(平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程)

第 5 页 共 5 页

[illegible]

编制: 叶增建

复核: 64/7

平曲线上路面加宽表

(平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程)

第

交 点		平曲线	加 宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加 宽	备 注
号	桩 号	半 径	宽 度	长 度		长 度	总面积	
数		(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K0+027.233	45	0.7	22.307601	32.744	55.051	25.14135	
2	K0+066.177	75	0.4	20.433956	32.744	53.178	12.8821	
3	K0+153.040	22	0.9	20.909573	30	50.91	32.319	
4	K0+220.309	10.705943	1.1	17.210323	20	54.565	49.0215	
5	K0+237.671	10.705943	1.1	17.354766	20	20	11	
6	K0+310.993	45	0.65	20.362699	30	50.362	22.9853	
7	K0+412.848	61	0.45	20.307377	30	50.308	15.8886	
8	K0+467.397	22	0.9	20.799641	30	50.226	31.7034	
9	K0+527.255	35	0.65	56.405287	30	85.831	46.04015	
10	K0+590.339	30	0.65	20.949936	15	35.95	18.4925	
11	K0+644.640	19.293956	1.1	32.351021	22.818	83.712	86.94915	
12	K0+673.142	19.293956	1.1	28.543246	20.23	20.23	11.1265	
13	K0+722.818	15	1.1	26.691533	44.794	71.486	53.9979	
14	K0+787.725	50	0.45	57.159205	44.564	97.253	33.73695	
15	K0+854.731	10	1.1	25.16495	40	60.696	44.7656	
16	K0+965.206	20	0.9	22.977583	15	37.978	27.4302	
17	K0+999.893	10	1.1	18.383018	31.545	40.916	32.8531	
18	K1+029.921	17	1.1	31.60839	40	61.282	45.4102	
19	K1+068.355	40	0.65	23.742783	35	57.429	25.95385	
20	K1+127.524	21	0.9	20.303134	35	52.892	31.8528	
21	K1+163.847	15	1.1	20.077566	46.314	63.981	44.9064	
22	K1+209.294	40	0.65	21.321962	41.314	62.636	27.28635	
23	K1+287.269	13.440832	1.1	19.575685	20	57.031	51.7341	
24	K1+305.062	13.440832	1.1	17.454839	20	20	11	
25	K1+382.755	30	0.65	49.265983	30	73.065	37.74225	
	合 计						832.21925	

编制: 叶增建

交 点		平曲线	加 宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加 宽
号	桩 号	半 径	宽 度	长 度		长 度	总面积
数		(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(平方米)
1	2	3	4	5	6	7	8
26	K1+434.957	25	0.75	45.799676	36.272	75.871	43.30125
27	K1+488.541	25	0.75	32.585153	41.272	73.523	39.66525
28	K1+539.773	15	1.1	26.594883	40	61.275	45.4025
29	K1+579.142	15	1.1	28.606044	40	63.62	47.982
30	K1+655.869	25	0.75	43.42089	35	73.823	42.24225
31	K1+694.276	10	1.1	18.818859	40	47.938	30.7318
32	K1+718.013	23	0.9	20.853169	40	47.975	25.1775
33	K1+745.384	12	1.1	17.71144	40	48.287	31.1157
34	K1+777.173	26	0.75	20.214219	38.75	56.134	27.56925
35	K1+817.355	20	0.9	21.420513	30.093	51.514	37.074375
36	K1+849.570	28	0.75	21.511544	21.726	43.237	24.2805
37	K1+904.104	13	1.1	27.27607	41.726	63.788	47.2175
38	K1+928.459	70	0.35	20.105699	42.07	56.961	12.5741
39	K1+975.667	60	0.45	29.690047	46.431	76.121	23.807475
40	K2+026.841	14.378719	1.1	20.323843	24.361	64.249	57.27535
41	K2+046.531	14.378719	1.1	19.515582	20.482	20.482	17.92175
42	K2+085.416	31	0.65	20.218696	20	31.203	13.78195
43	K2+109.695	11.5	1.1	19.090222	41.864	51.938	43.9454
44	K2+151.477	20	0.9	23.616679	15	38.617	28.0053
45	K2+208.362	30	0.65	20.294253	35.617	55.911	24.766625
46	K2+254.168	140	0.3	30.770985	35.617	66.388	14.57385
47	K2+539.886	12.437045	1.1	19.235621	20	58.778	53.6558
48	K2+559.424	12.437045	1.1	19.542299	20	20	11
49	K2+674.818	20	0.9	23.507295	30	53.507	34.6563
50	K2+786.092	22.250522	0.9	25.3858	15	73.42	59.328
							837.051775

复核: 勾4/2

逐 桩 坐 标 表

(项目名称)

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	3049363. 529	523437. 9306	K0+500	3049300. 766	523380. 1051	K1+000	3049447. 386	523188. 2732	K1+500	3049625. 255	523065. 5209
K0+020	3049348. 536	523451. 1608	K0+520	3049306. 351	523361. 1831	K1+020	3049457. 383	523205. 0256	K1+520	3049628. 498	523045. 7878
K0+040	3049338. 255	523468. 1329	K0+540	3049300. 815	523342. 2467	K1+040	3049476. 273	523205. 0204	K1+540	3049621. 09	523028. 7403
K0+060	3049331. 076	523486. 7979	K0+560	3049287. 37	523327. 4901	K1+060	3049493. 745	523195. 2987	K1+560	3049601. 402	523027. 2239
K0+080	3049320. 73	523503. 8557	K0+580	3049273. 367	523313. 2106	K1+080	3049513. 251	523191. 946	K1+580	3049588. 011	523014. 3854
K0+100	3049308. 881	523519. 9683	K0+600	3049265. 306	523295. 3104	K1+100	3049533. 193	523193. 4731	K1+600	3049592. 511	522995. 0628
K0+120	3049297. 033	523536. 0808	K0+620	3049263. 753	523275. 3707	K1+120	3049553. 096	523195. 2893	K1+620	3049598. 445	522975. 9633
K0+140	3049285. 184	523552. 1933	K0+640	3049269. 216	523256. 9411	K1+140	3049567. 795	523207. 8625	K1+640	3049600. 698	522956. 4231
K0+160	3049280. 314	523570. 915	K0+660	3049287. 697	523252. 0529	K1+160	3049579. 482	523223. 7645	K1+660	3049588. 984	522940. 8706
K0+180	3049286. 385	523589. 9653	K0+680	3049301. 314	523265. 4702	K1+180	3049598. 75	523222. 7036	K1+680	3049569. 662	522936. 3477
K0+200	3049292. 608	523608. 9727	K0+700	3049303. 001	523285. 3731	K1+200	3049617. 894	523216. 9157	K1+700	3049561. 708	522921. 4845
K0+220	3049293. 538	523627. 882	K0+720	3049311. 561	523302. 1581	K1+220	3049637. 686	523216. 824	K1+720	3049566. 712	522902. 4965
K0+240	3049276. 349	523626. 9282	K0+740	3049330. 937	523300. 7634	K1+240	3049657. 123	523221. 5352	K1+740	3049560. 228	522883. 7609
K0+260	3049271. 18	523607. 6765	K0+760	3049350. 251	523295. 5872	K1+260	3049676. 561	523226. 2464	K1+760	3049572. 545	522869. 4466
K0+280	3049266. 632	523588. 2003	K0+780	3049370. 115	523295. 9252	K1+280	3049696. 097	523230. 1389	K1+780	3049587. 235	522856. 3157
K0+300	3049262. 085	523568. 7241	K0+800	3049388. 279	523303. 9721	K1+300	3049708. 015	523216. 3763	K1+800	3049592. 778	522837. 1577
K0+320	3049261. 668	523548. 8918	K0+820	3049402. 297	523318. 1367	K1+320	3049696. 2	523201. 3857	K1+820	3049602. 098	522820. 1153
K0+340	3049266. 083	523529. 3852	K0+840	3049419. 203	523321. 9129	K1+340	3049679. 973	523189. 6949	K1+840	3049620. 993	522813. 8883
K0+360	3049270. 508	523509. 881	K0+860	3049421. 539	523302. 835	K1+360	3049664. 739	523176. 8935	K1+860	3049640. 327	522816. 9657
K0+380	3049274. 934	523490. 3768	K0+880	3049420. 057	523282. 89	K1+380	3049658. 983	523158. 1246	K1+880	3049657. 815	522826. 6696
K0+400	3049279. 36	523470. 8726	K0+900	3049418. 574	523262. 9451	K1+400	3049666. 065	523139. 8146	K1+900	3049675. 747	522823. 9279
K0+420	3049281. 329	523451. 0522	K0+920	3049417. 091	523243. 0001	K1+420	3049673. 41	523121. 7412	K1+920	3049678. 208	522804. 5219
K0+440	3049279. 207	523431. 1661	K0+940	3049415. 608	523223. 0552	K1+440	3049665. 677	523103. 8717	K1+940	3049681. 088	522784. 7968
K0+460	3049277. 353	523411. 2691	K0+960	3049415. 614	523203. 1917	K1+460	3049648. 229	523094. 3057	K1+960	3049686. 354	522765. 5025
K0+480	3049286. 816	523394. 3401	K0+980	3049429. 311	523189. 4898	K1+480	3049631. 288	523084. 0336	K1+980	3049688. 504	522745. 711

编制: 叶勇

复核: 何少

逐 桩 坐 标 表

(项目名称)

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	3049684. 83	522726. 0823	K2+500	3050010. 39	522499. 4718	K3+000	3049762. 783	522655. 6269	K3+500	3049784. 221	522403. 1455
K2+020	3049681. 32	522706. 497	K2+520	3050024. 881	522485. 6872	K3+020	3049745. 712	522664. 1522	K3+520	3049798. 944	522389. 7511
K2+040	3049695. 101	522694. 2527	K2+540	3050034. 169	522469. 1729	K3+040	3049732. 628	522650. 8105	K3+540	3049814. 857	522377. 6354
K2+060	3049710. 586	522705. 0951	K2+560	3050019. 301	522459. 1798	K3+060	3049726. 514	522631. 8054	K3+560	3049821. 885	522361. 0057
K2+080	3049721. 512	522721. 8246	K2+580	3050003. 584	522471. 1812	K3+080	3049710. 491	522620. 8997	K3+580	3049804. 918	522356. 6528
K2+100	3049724. 469	522741. 3825	K2+600	3049988. 771	522484. 6191	K3+100	3049691. 33	522615. 1661	K3+600	3049788. 476	522368. 039
K2+120	3049739. 95	522750. 481	K2+620	3049973. 958	522498. 057	K3+120	3049672. 17	522609. 4325	K3+620	3049773. 689	522381. 299
K2+140	3049759. 931	522749. 6633	K2+640	3049959. 145	522511. 4949	K3+140	3049653. 009	522603. 6988	K3+640	3049764. 62	522399. 0979
K2+160	3049775. 397	522738. 3256	K2+660	3049944. 332	522524. 9327	K3+160	3049639. 059	522590. 9671	K3+660	3049756. 044	522417. 1661
K2+180	3049782. 391	522719. 5902	K2+680	3049926. 039	522530. 7693	K3+180	3049646. 141	522573. 5923	K3+680	3049747. 468	522435. 2343
K2+200	3049789. 393	522700. 8577	K2+700	3049907. 715	522522. 8611	K3+200	3049665. 277	522573. 6139	K3+700	3049736. 738	522451. 9988
K2+220	3049802. 888	522686. 5767	K2+720	3049889. 608	522514. 3677	K3+220	3049684. 251	522579. 9397	K3+720	3049722. 026	522465. 5388
K2+240	3049820. 033	522676. 2782	K2+740	3049871. 501	522505. 8742	K3+240	3049703. 224	522586. 2655	K3+740	3049704. 781	522466. 3477
K2+260	3049836. 283	522664. 6479	K2+760	3049853. 394	522497. 3808	K3+260	3049722. 197	522592. 5913	K3+760	3049709. 221	522448. 8612
K2+280	3049850. 99	522651. 1015	K2+780	3049834. 821	522490. 3126	K3+280	3049741. 262	522598. 5729	K3+780	3049722. 096	522433. 5562
K2+300	3049865. 481	522637. 3169	K2+800	3049816. 807	522497. 4065	K3+300	3049759. 162	522591. 6923	K3+800	3049734. 97	522418. 2512
K2+320	3049879. 972	522623. 5324	K2+820	3049810. 671	522515. 7405	K3+320	3049763. 081	522572. 9024	K3+820	3049733. 967	522401. 211
K2+340	3049894. 463	522609. 7479	K2+840	3049819. 616	522533. 3807	K3+340	3049758. 451	522553. 4458	K3+840	3049714. 235	522400. 8023
K2+360	3049908. 954	522595. 9634	K2+860	3049830. 685	522550. 0381	K3+360	3049753. 821	522533. 9892	K3+860	3049694. 871	522398. 5701
K2+380	3049923. 445	522582. 1789	K2+880	3049840. 256	522567. 42	K3+380	3049749. 19	522514. 5326	K3+880	3049690. 962	522381. 1826
K2+400	3049937. 936	522568. 3943	K2+900	3049834. 185	522585. 6142	K3+400	3049745. 593	522494. 9177	K3+900	3049708. 676	522372. 1811
K2+420	3049952. 427	522554. 6098	K2+920	3049819. 904	522599. 6167	K3+420	3049750. 943	522475. 8371	K3+920	3049725. 412	522361. 6753
K2+440	3049966. 918	522540. 8253	K2+940	3049805. 624	522613. 6193	K3+440	3049759. 077	522457. 5656	K3+940	3049733. 727	522343. 5925
K2+460	3049981. 409	522527. 0408	K2+960	3049791. 343	522627. 6218	K3+460	3049767. 21	522439. 2941	K3+960	3049740. 977	522324. 9545
K2+480	3049995. 9	522513. 2563	K2+980	3049777. 063	522641. 6244	K3+480	3049775. 343	522421. 0226	K3+980	3049750. 796	522307. 569

编制：叶增建

复核：何少强

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程

编制范围：平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程

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	4.1	8607627	2099421.20	91.69	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	4.1	2749613	670637.35	29.29	
LJ01	路基挖石方	m3					
LJ02	路基挖土方	m3	102311	2113999	20.66	22.52	
LJ03	路基填方	m3	6055	82735	13.66	0.88	
LJ04	挡墙			552879		5.89	
LJ0402	浆砌挡墙	m3	1498	552879	369.08	5.89	
103	路面工程	km	4.1	4397236	1072496.53	46.84	
10301	18cm厚水泥砼面层	m2	28319	3295993	116.39	35.11	
10302	5cm碎石调平层	m2	28319	265141	9.36	2.82	
10303	C25砼边沟	m3	1204.8	836102	693.98	8.91	
104	桥梁涵洞工程	km	4.1	77991	19022.12	0.83	
10306	150cm圆管涵	m	21	38791	1847.18	0.41	
	80cm圆管涵	m	49	39200	800.00	0.42	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	4.1	913425	222786.50	9.73	
10701	交通安全设施	公路公里	4.1	913425	222786.50	9.73	
JA01	C级钢护栏	m	3600	804101	223.36	8.57	
JA02	端头	个	10	1300	130.00	0.01	
JA03	Φ89单柱式指示标志牌	个	2	2400	1200.00	0.03	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	42	1877	44.70	0.02	
	标线	m2	1886	103746	55.01	1.11	
110	专项费用	元		469363		5.00	
11001	施工场地建设费	元		342156		3.64	
11002	安全生产费	元		127206		1.36	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	0.9				
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	0.9	779861	866511.84	8.31	
301	建设项目管理费	公路公里	0.9	779861	866511.84	8.31	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.9	328666	365184.86	3.50	
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.9	40167	44629.89	0.43	
30103	工程监理费	公路公里	0.9	203984	226648.39	2.17	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.9	5582	6202.19	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.9	41360	45955.56	0.44	
30106	设计费	元		160102		1.71	
4	第四部分 预备费	公路公里					
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里		9387488		100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里		9387488		100.00	

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：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

编制范围：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

第 1 页 共 1 页

03表

[illegible]

编制:

复核:

表A. 0. 2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程
 编制范围：平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程

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	综合费用		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 费用	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 费用
											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
1	路基挖土方		19,406					33,578	3,808		52,984	3,808	26,091				3,949	30,040	53,260	1,902	30,434	4,946	32,336	122,87
2	路基填方		763					1,325	161		2,087	161	1,069				156	1,225	1,950	70	1,114	181	1,184	4,499
3	浆砌挡墙	336	1,030					1,615	3,989		2,981	3,989	11,913				1,548	13,460	18,310	654	10,463	1,700	11,117	42,244
4	18cm厚水泥砼面层	692	9,002					15,094	14,286		24,787	14,286	45,592				7,718	53,310	52,509	1,875	30,005	4,876	31,881	121,14
5	5cm碎石调平层	51	329					545	1,305		926	1,305	3,872				644	4,516	901	32	515	84	547	2,079
6	C25砼边沟	497	1,526					2,392	5,790		4,415	5,790	17,292				2,246	19,538	28,062	1,002	16,035	2,606	17,038	64,743
7	150cm圆管涵	11	34					53	328		97	328	981				127	1,108	452	16	258	42	274	1,042
8	C级钢护栏	16	50					78	5,157		144	5,157	15,402				2,001	17,403	636	23	363	59	386	1,466
9	里程碑、百米桩、界碑	1	5					7	14		13	14	40				5	46	82	3	47	8	50	190
10	标线	59	181					284	926		524	926	2,765				359	3,124	1,808	65	1,033	168	1,098	4,171
11	合计：	1,663	32,324					54,971	35,762		88,959	35,762	125,01				18,754	143,77	157,97	5,642	90,269	14,669	95,910	364,45

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：平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程
编制范围：平阳县青街乡东坑至垟心通村道路建设工程

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	1001001	127.66		28	油漆	kg	5009002	11.00	
2	机械工	工日	1051001	127.66		29	底油	kg	5009007	11.37	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4316.00		30	热熔涂料	kg	5009008	4.10	
4	HRB400钢筋	t	2001002	4172.00		31	黏土堆方	m3	5501003	38.00	
5	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	5735.00		32	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	95.00	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.09		33	片石码方	m3	5505005	80.00	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.31		34	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	110.00	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4349.00		35	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	110.00	
9	钢板A3，δ=5~40mm	t	2003005	4164.00		36	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	102.00	
10	镀锌钢板 δ=1mm，δ=1.5mm，δ=3mm	t	2003012	4538.46		37	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	110.00	
11	钢管立柱	t	2003015	7902.00		38	32.5级水泥	t	5509001	495.00	
12	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	8550.00		39	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	490.00	
13	组合钢模板	t	2003026	5870.00		40	反光玻璃珠JT/T280—1995 1、2号(A 类)	kg	6007003	3.33	
14	电焊条结422(502、506、 507)2.2/4.0/5.0	kg	2009011	7.10		41	反光膜	m2	6007004	235.00	
15	螺栓混合规格	kg	2009013	10.00		42	其他材料费	元	7801001	1.00	
16	铁件铁件	kg	2009028	6.60		43	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	898.43	
17	镀锌铁件	kg	2009029	5.73		44	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液 压	台班	8001027	1284.21	
18	铁钉混合规格	kg	2009030	6.09		45	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	637.00	
19	石油沥青	t	3001001	5200.00		46	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1282.42	
20	汽油93号	kg	3003002	9.67		47	机械自身质量6t以内拖式羊足碾(含拖 头)双筒	台班	8001077	737.32	
21	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	8.06		48	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y- 12/15	台班	8001081	633.27	
22	煤	t	3005001	1200.00		49	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y- 18/21	台班	8001083	811.01	
23	电	kW·h	3005002	1.00		50	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	898.28	
24	水	m3	3005004	3.70		51	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机 HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1434.93	
25	原木混合规格	m3	4003001	1620.00		52	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	291.86	
26	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1920.00		53	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	234.50	
27	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41		54	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	207.37	

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

项目名称：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

编制范围：平阳县青街乡东坑至垞心通村道路建设工程

第 2 页 共 2 页

09表

[illegible]

编制:

复核: