

鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程
(2021 年高水平建设“四好农村路”)

施工图设计

(K0+000~K1+514)

浙江联艺勘察规划设计有限公司

二零二一年六月

鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

施工图设计

审 核： 李 畅

项目负责： 苏 慧 东

设 计： 杨 迪

资质等级：公路行业（公路）专业丙级

证书编号：A233027822

设计单位：浙江联艺勘察规划设计有限公司

提交日期：二零二一年六月



工程设计资质证书

企业名称：浙江联艺勘察规划设计有限公司

注册地 址：浙江省杭州市江干区迪凯银座1502室-1

营业执照注册号：913306810983596783

注册 资 本：2000.00元

法定 代 表 人：阮祖苗

技 术 负 责 人：秦君彪

经 济 性 质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证 书 编 号：A233027822

有 效 期：2017年 10月 17日

资质类别及等级：公路行业（公路）专业丙级；
市政行业（给水工程）专业乙级；
风景园林工程设计专项乙级；
市政行业（排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级；
建筑行业（建筑工程）乙级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；

至 2021年 12月 31日



浙江政务服务网

发证机关：

二〇二一年三月十七日

平阳县交通运输局文件

平交〔2021〕130号

平阳县 2021 年度高水平建设“四好农村路” 第一批施工图评审会议纪要

2021年06月03日，在县交通运输局五楼会议室组织召开平阳县2021年度高水平建设“四好农村路”第一批施工图设计审查会议（通自然村断头路工程：昆阳镇中架-布袋潭、鳌江镇圣菜池-郑家坑、鳌江镇塘下-福山、水头镇缸窑村-平路、万全镇下步田-西片架、海西镇头沙-青山（殿后山-青山）、山门镇石牛坑-上乌庄（上乌庄-百叶林）、顺溪镇仰碗线-香菇庵、南雁镇状元寺-蒲岭、凤卧镇南山路-打铁路；低等级提升工程：昆阳镇祝山-步廊、顺溪镇交溪-岭后、杨爷降-晓阳、俞思坑-高呦等14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、县自然资源及规划局、县交警大队（未到会）、县“四好”办、昆阳镇、鳌江镇、水头镇、万全镇、海西镇、山门镇、顺溪镇、南雁镇、

凤卧镇及特邀专家（2人），设计单位：温州公路工程设计事务所、浙江联艺勘察规划设计有限公司。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10条线路，共计实21.163施里程公里。其中：

1、昆阳镇中架至布袋潭通自然村断头路工程。起点位于垞岙底至烟台道路K3+300处，终点位于K0+680，全长0.68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5.0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。该工程新建安全防护栏674米。

2、鳌江镇圣菜池至郑家坑通自然村农村公路工程。起点位于圣菜池，终点位于郑家坑，路线全长3.414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米，路面宽5米，路面设计结构层为18cm厚砼面层，抗折4.0Mpa。该工程新建安全防护栏3380米。

3、鳌江镇塘下至福山通自然村农村公路工程。起点位于东鳌村，终点位于上峰山村，路线全长1.514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 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。该工程新建安全防护栏 1484 米。

4、水头镇缸窑村至平路通自然村农村公路工程。起点位于显腾线，终点位于平岩村，路线全长 2.58 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 米，路面宽 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。该工程新建安全防护栏 2430 米。

5、万全镇下步田至西片架通自然村农村公路工程。起点位于下步田，终点位于西片架，主线长 1.205 公里，支线 1.235 公里，路线全长 2.44 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 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。该工程新建安全防护栏 1205 米。

6、海西镇头沙至青山（殿后山-青山）通自然村农村公路工程。起点位于殿后山，终点位于天湖村附近，路线全长 2.39 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 米，路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+10cm 泥结碎石基层，抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 2244 米

7、山门镇石牛坑至上乌庄（上乌庄-百叶林）通自然村农村公路工程。起点位于百叶林，终点位于上乌庄，路线全长 2.42 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 5.5 米，路面宽 4.5 米，路面设计结构层为 18cm 厚砼面层+5cm 碎石基层，抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 2410 米。

8、顺溪镇仰碗线至香菇庵通自然村农村公路工程。起点位于仰碗线，终点位于香菇庵，路线全长 0.985 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 5.5 米，路面宽 4.5 米，路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa。该工程新建安全防护栏 620 米。

9、南雁镇状元寺至蒲岭通自然村农村公路工程。起点位于蒲岭村，终点位于状元寺，主线长 3.860 公里，支线 0.114 公里，路线全长 3.974 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 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。该工程新建安全防护栏 3265 米。

10、凤卧镇南山路至打铁路通自然村农村公路工程。起点位于仰硃线，终点位于香菇庵，主线长 0.48 公里，支线 Z 长 0.24 公里，支线 Y 长 0.1 公里，路线全长 0.82 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 20km/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。

（二）本次低等级提升工程共计 4 条线路，共计实施里程 8.244 公里。其中：

1、昆阳镇祝山至步廊农村公路提升工程。起点位于万水线，终点位于 104 国道复线连接线，主线长 1.1 公里，支线 0.465 公里，路线全长 1.565 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 20km/h。路基宽 4.0-11.0 米，路面宽 4.0-11.0 米。路面设计结构层为 5cmAC-13C 细粒式沥青面层+沥青碎石混合料调平层。该工程新建安全防护栏 220 米。

2、顺溪镇交溪至岭后农村公路提升工程。起点位于仰硃线，终点位于交溪，路线全长 4.834 公里。其中 K0+000-K1+080 段为路面提升工程：原路基宽 5.0 米，原路面宽 4.5 米，提升后路基宽度 5.5 米，路面宽度 5.0 米，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。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa；K1+080-K4+834 段为安全防护提升工程。该工程新建安全防护栏 3914 米。

3、杨爷降至晓阳农村公路提升工程。起点位于杨爷降，终点位于晓阳村，路线全长 0.645 公里。原路基宽 4.5 米，原路面宽 4.0 米，提升后路基宽度 5.5 米，路面宽度 5.0 米，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。路面设计结构层为 18cm 厚砼面层，抗折 4.0Mpa；K1+080-K4+834 段为安全防护提升工程。该工程新建安全防护栏 540 米。

4、俞思坑至高呦农村公路提升改造工程。起点为俞思坑，终点为高呦，全长 1.2 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 4.0 米，原路面宽 3.5 米，提升后路基宽度 5.0 米，路面宽度 4.5 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。该工程新建安全防护栏 1120 米。

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《公路建设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。

- 3. 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。
 - 4. 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。
 - 5. 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。
 - 6. 设计单位结合实际情况优化边坡设计方案，尽量满足规范要求设置错车道，合理控制工程造价。
 - 7. 项目实施前，各业主做好土地、水利、林业等相关报批（备）手续。
 - 8. 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。
- 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图设计图，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
2021 年 6 月 24 日

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“四好”办、昆阳镇、鳌江镇、水头镇、万全镇、海西镇、山门镇、顺溪镇、南雁镇、凤卧镇及特邀专家。

平阳县交通运输局办公室
2021 年 6 月 24 日印

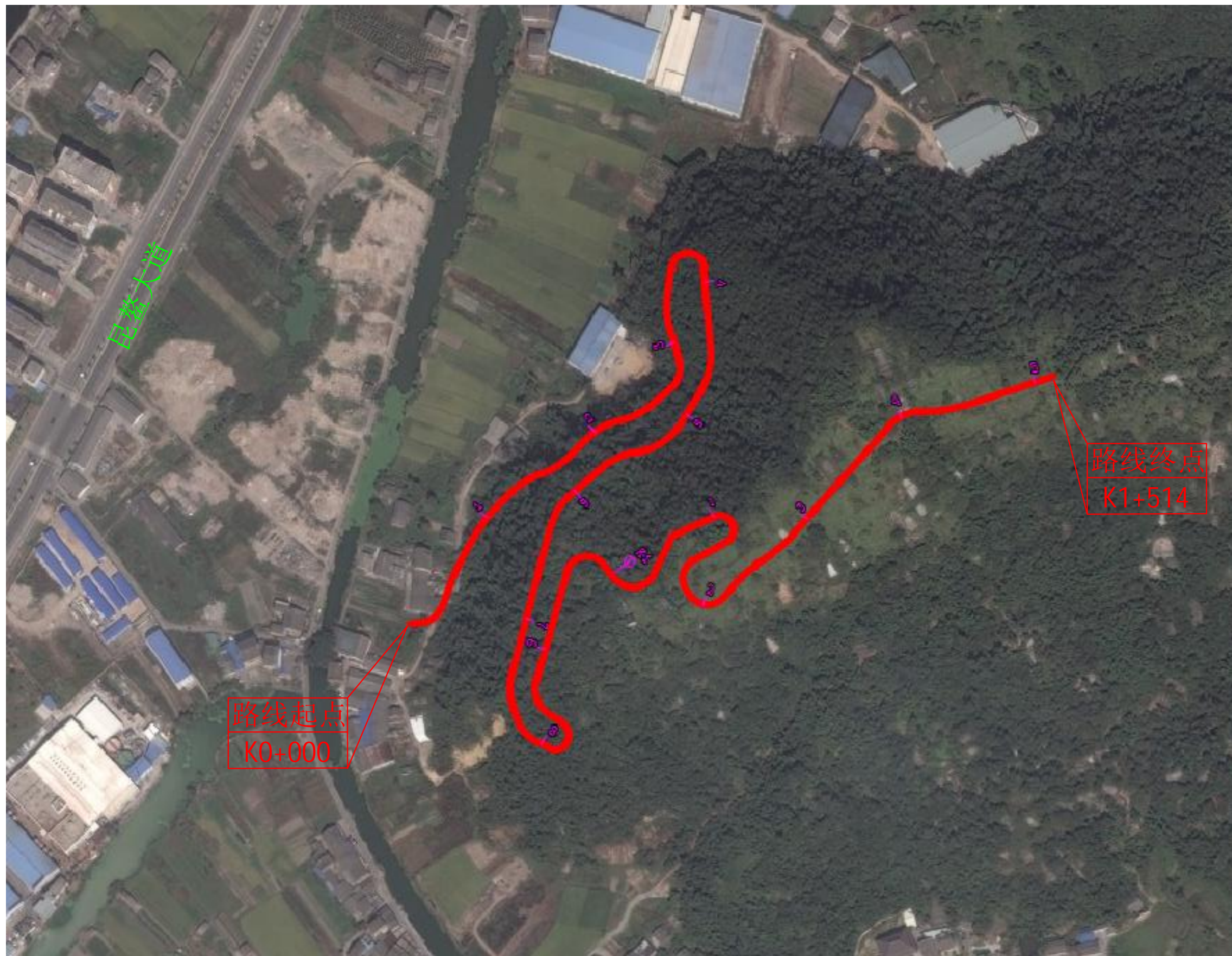
发

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	第五篇 路段设计方案			
2	地理位置图	S1-1	1	1	31	路面工程数量明细表	S5-1	1	37
3	设计说明	S1-2	5	2~6	32	错车道工程数量明细表	S5-2	1	38
4	公路主要工程数量表	S1-3	1	7	33	挡土墙工程数量明细表	S5-3	1	39
5					34	边沟工程数量明细表	S5-4	1	40
6	第二篇 路线平面线形图、纵横断面图	S2			35	涵洞数量明细表	S5-5	1	41
7	路线平面图	S2-1	2	8~9	36	路侧护栏设置一览表	S5-6	1	42
8	路线总体布置图	S2-2	2	10~11	37	路基土石方数量计算表	S5-7	1	43
9	纵断面设计图	S2-3	3	12~14	38	直 线 、 曲 线 及 转 角 表	S5-8	3	43~45
10	横断面设计图	S2-4	7	15~21	39	纵 坡 、 竖 曲 线 表	S5-9	1	46
11					40	路面加宽表	S5-10	1	47
12	第三篇 路基、路面结构设计				41	逐桩坐标表	S5-11	1	48
13	新路基标准横断面图	S3-1	2	22~23	42	公路逐桩用地与坐标表	S5-12	4	49~52
14	路面结构设计图	S3-2	1	24	43				
15	混凝土路面配筋图	S3-3	1	25	44	第八篇 施工图预算	S8		
16	错车道平面图	S3-4	1	26	45	预算表格		6	53~58
17	圆管涵涵身构造图	S3-5	1	27	46				
18	挡土墙设计图	S3-6	1	28	47				
19	边沟一般设计图	S3-7	1	29	48				
20	单柱式标志结构设计图	S3-8	2	30	49				
21	标志设置一览表	S3-9	1	31	50				
22	C级波形钢护栏构造图	S3-10	1	32	51				
23	C级护栏百米材料数量表	S3-11	1	33	52				
24	轮廓标设计图	S3-12	1	34	53				
25	里程碑设计图	S3-13	1	35	54				
26	百米桩设计图	S3-14	1	36	55				
27					56				
28					57				
29					58				

校对

图名



浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

地理位置图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

李旻

图号

S1-1

日期

2021.06

设计说明

一、工程概况

本项目位于鳌江镇范围内，路线起点位于塘下村，路线终点位于福山村，路线全长约 1514m。为新建山区道路。

为了改善塘下村和福山村的出行交通问题，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，迫切需要修建该段路线。

二、设计依据

我所受鳌江镇政府委托，由我公司承担该路线的设计任务。为规范小交通量农村公路新建和改扩建工程设计，基于当前农村公路交通组成情况以小摩托车、三轮车、轻型货车、小轿车等为交通运输工具，根据自然环境、经济条件、环保要求、交通特性等特点，并结合小交通量论证，考虑当前农村公路建设的政策和农村公路年平均交通量范围的连续性，四级公路（Ⅱ类）年平均日设计交通量为 $\leq 400\text{Pcu/d}$ ，（Ⅰ类）年平均日设计交通量为 $\leq 1000\text{Pcu/d}$ ，均推荐采用小交通量农村公路工程技术标准。

三、建设规模与标准

1、设计标准

公路等级：四级公路(Ⅱ类)；

设计车速：15km/h；

路基宽度：5.0m；（不含两侧 0.6m 挡土墙，见“路基标准横断面图”）；

路面宽度：4.5m；

路肩宽度：外侧 0.5m 硬化

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 15m；

②纵坡：按四级公路Ⅱ类标准。

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。

6、设计依据：

《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)

《道路交通标志和标线》(GB 5768—2009)

《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81—2017)

《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111—2019)

温州市农村公路提升工程技术指南（试行）

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：18cm 厚水泥混凝土面层+5cm 厚碎石调平层+路基填方。

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 $\geq 93\%$ ，150cm 以下 $\geq 90\%$ 。

5、路面采用 1.5%横坡，路肩采用 2%进行排水。

6、水沟采用 C25 砼排水边沟。

7、局部地段增设 80-100cm 钢筋砼圆管涵（全幅）。

五、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、边坡处理：

①、削坡: 本次设计边坡坡率为 1: 0. 3。

②、由于业主没有提供钻探资料，路堑削坡要认真做好监控量测工作，若出现不良情况应及时同设计单位联系。

2、防护

为防止路基不稳定，采用重力式挡土墙进行防护。

六、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。

七、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。

八、环境保护与景观协调措施及注意事项

1、环境敏感区域分析

项目所在区域内环境影响主要体现在以下几点：

（1）噪声及大气污染：建设期间大型施工机具的使用，路基、桥涵施工，工程车辆运行产生的噪声及废气将对当地人民群众的日常生活造成临时的影响。运行阶段产生的噪声和汽车尾气将对沿线造成永久和影响。

（2）生态污染：路基开挖、填筑，路线弃土场将占用土地，破坏原状植被。路线所经地区降雨量大，建设期间，对土产生扰动，弃渣的运输和堆放，将对地下水的流动、水体流失产生影响。运营期间还带来扬尘污染，降低空气的能见度，污染水源，但影响范围较小。

（3）取土场、弃渣场的布设分析：

对于边坡挖方及隧道弃渣力求综合利用。取、弃土原则上就近解决，其位

置选择在行车视线范围以外的荒地或山包。取、弃土周边采取设置护脚墙、排水沟等必要的防护、排水措施，在其表面进行绿化、美化处理，注意水土保持。

2、主体各专业设计的环境保护措施

- (1) 合理运用技术指标，线形设计尽量与周围环境协调。
- (2) 尽量减少占地，使用地损失减少到较低程度。
- (3) 路基防护以植草为主；全线设置完善的排水、灌溉系统，防止出现对地方农林水布局的破坏。
- (4) 施工设计中加强环保措施。
- (5) 标志设备不采用有毒产品。例如氧化产生有毒气体、物质等。

3、环境保护工程措施

项目后期应尽可能提高绿化面积，在道路两侧规划公共绿地增加绿化面积。科学设计、乔灌木搭配合理的绿化带，可以有效地实现生态补偿。挖方边坡绿化采用上垂下遮的适合本地区生长的物种。尽可能采用采用乔木、球冠植物、花卉和灌木或易养护树种和速生树种。地被植物主要为马尼拉草坪。

4、环保、景观的施工注意事项

本工程区域内自然环境、生态环境较好，公路建设对沿线的环境将产生一定的影响，但从设计、施工、管理方面加以重视，采取必要的对策措施，可将其影响减少到最低程度。

路基、路面排水系统设计充分考虑水土保持。

为使公路建成后运营环境舒适、美观，与周围环境和谐一致，沿线道路采用植草植树。

在施工过程中必须采取严格的环境保护措施，对路基填筑料的运输控制、水泥搅拌场及沥青拌和场的设置应从实际出发，对污染物、污水等应进行处理，采取达标排放，减少污染。使本公路与沿线环境及景观总体协调。

九、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。

7、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首选路肩位置（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。

8、圆管涵

(1) 预制管节建议采用离心旋转成型的工艺，工厂集中预制或向水泥制管厂订制。

(2) 管基混凝土可分为两次浇筑。先筑管底以下部分，此时应注意预留管壁厚度及安放管节坐浆混凝土 2~3cm，待安放管节后再筑管底以上部分，并应保证新旧混凝土的结合及管基混凝土与管壁的结合。

(3) 涵洞顶以上及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度要求 $\geq 96\%$ 。

(4) 管节采用对头拼接，管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞，外面用 1:3 水泥砂浆抹带，然后涂满热沥青的油毛毡圈裹两道。

9、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

塘下至福山道路确保正常交通不受影响，可封闭施工，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

本工程计划工期 120 天。

十三、预算编制：

1、编制依据：

(1) 根据《公路工程基本建设工程概算、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 5 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、其他直接费

冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、安全及文明施工措施费、临时设施费、施工辅助费，根据本项目实际情况按“编制办法”规定“补充规定”的费率计算；相应的费用按编制办法规定的基数和费率计算。

4、间接费、计划利润及税费

均按交通运输部新编制办法的规定及 2019 年第 26 号公告执行和计算。

5、设备、工具、器具及家具购置费不计列。

6、工程建设其他费用

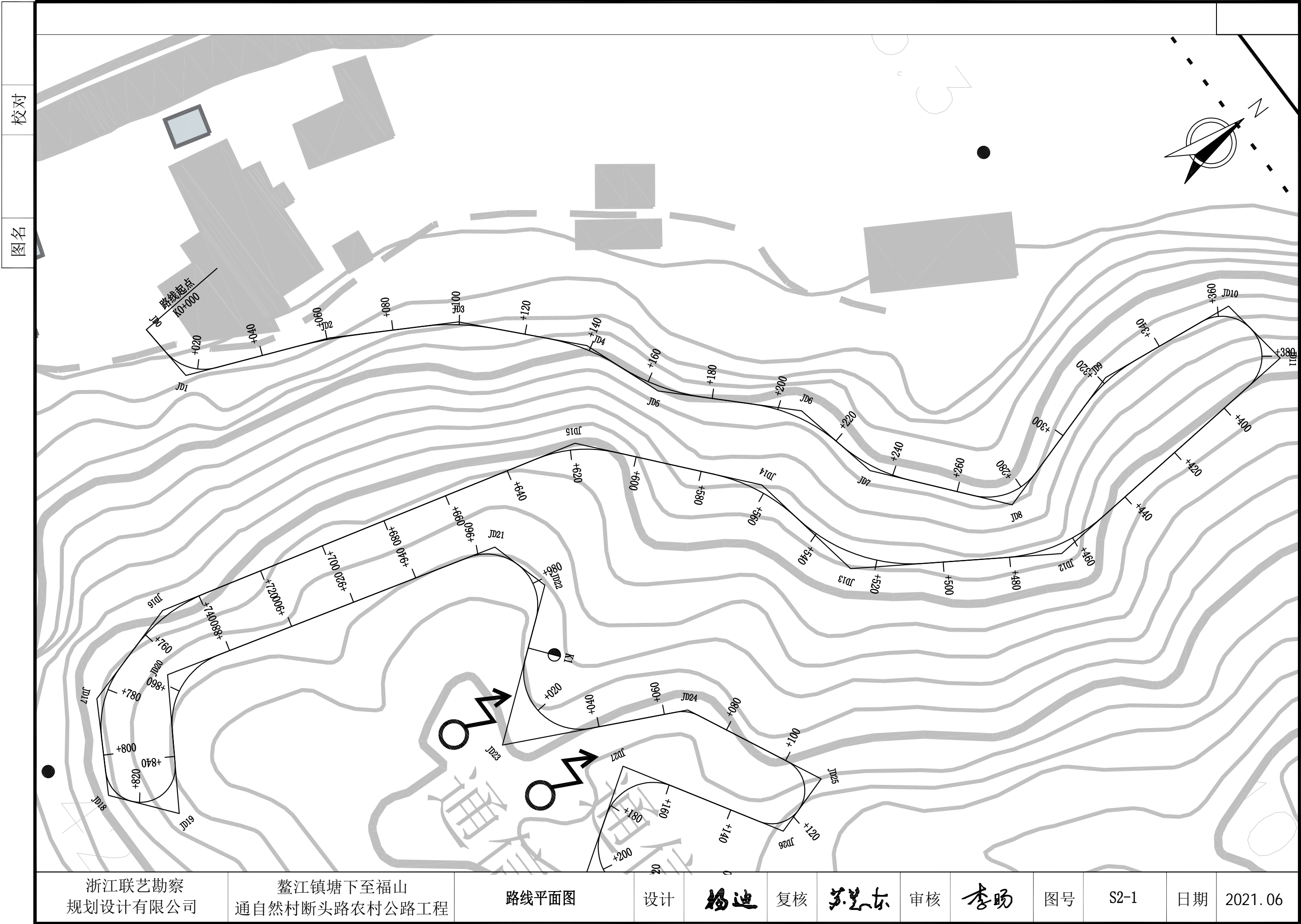
工程建设其他费用中，建设单位管理费和建设工程前期工作费按《办法》规定计列。

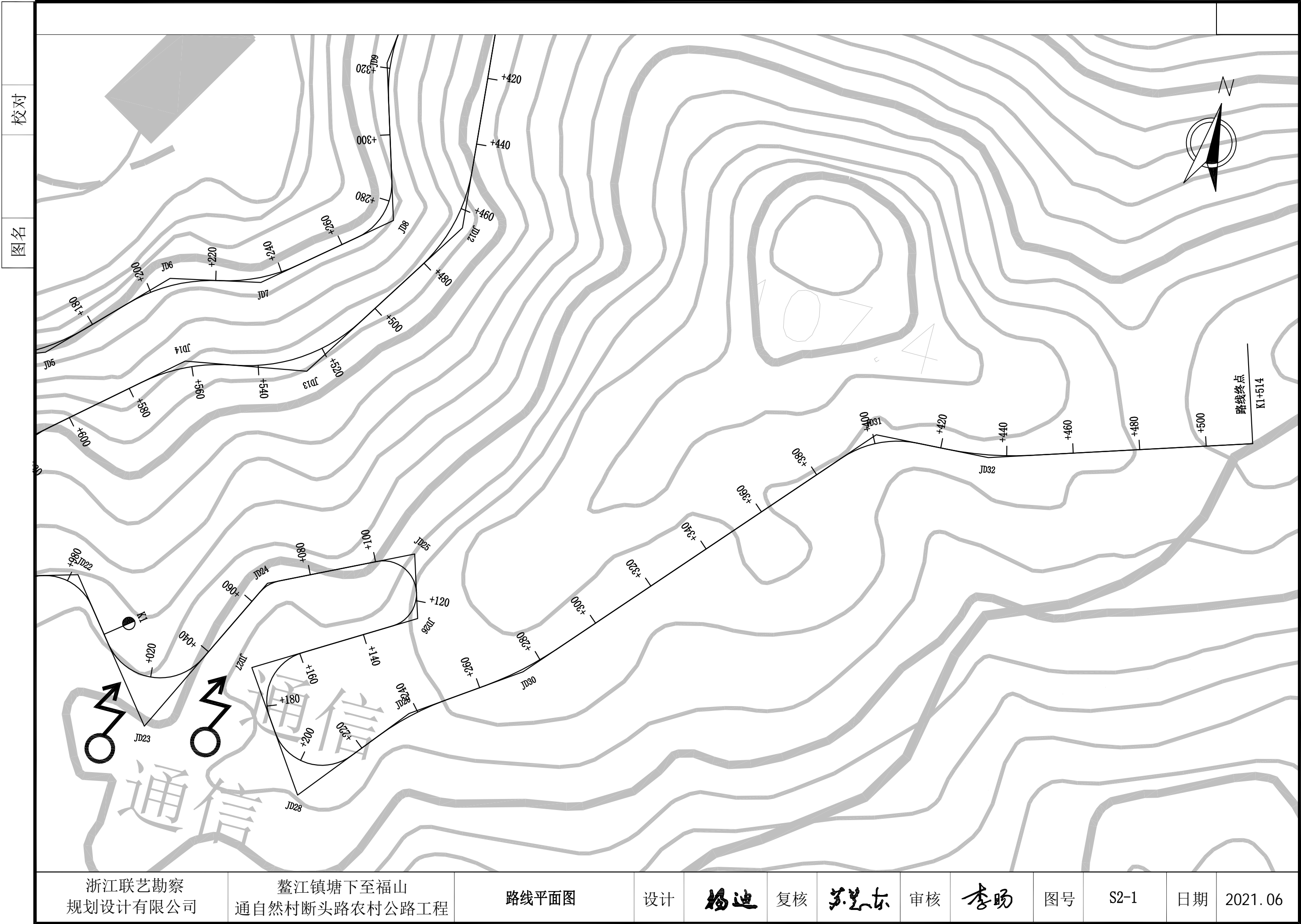
7、工程预算建筑安装费 346.98 万元，总造价 377.15 万元。

公路主要工程数量表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

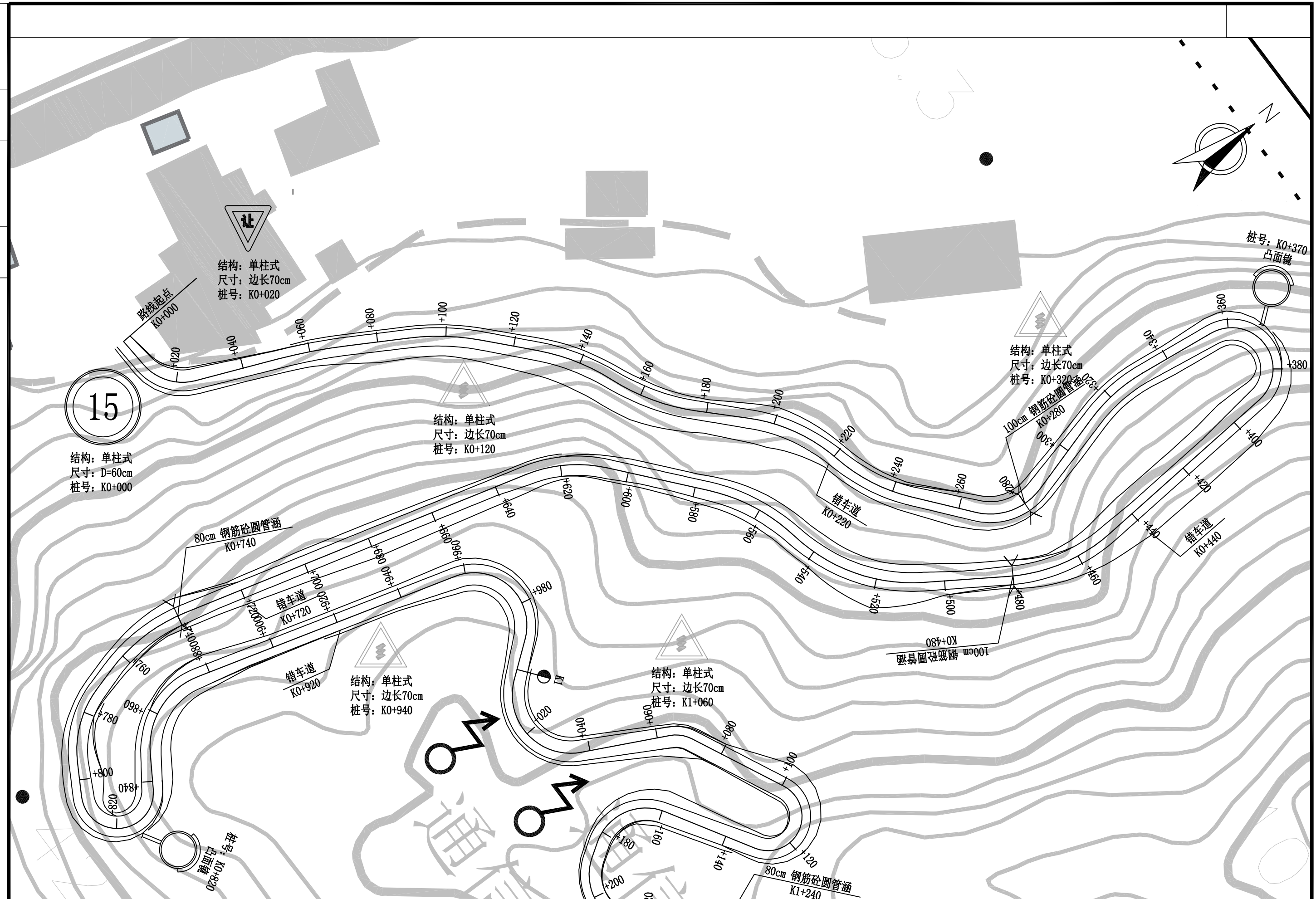
序号	项目名称	单位	工程数量	备注
1	挖方	m ³	26225	含路基 25343m ³ 、挡土墙 568m ³ 和错车道 314m ³
2	填方	m ³	6165	
3	18cm 厚水泥砼面层	m ²	8516	含路面 7570m ² 、加宽 803m ² 和错车道 143m ²
4	路面钢筋	t	0.329	
5	5cm 厚碎石调平层	m ²	8516	含路面 7570m ² 、加宽 803m ² 和错车道 143m ²
6	C25 砼水沟	m ³	356.2	
7	Φ80cm 圆管涵	m/道	16/2	
8	Φ100cm 圆管涵	m/道	16/2	
9	M7.5 浆砌片石挡土墙	m ³	1906.9	
10	干砌片石挡土墙	m ³	325	
11	10cm 厚 C25 砼压顶	m ³	21.6	
12	C 级波形钢护栏	m	1484	其中立柱 375 根，端头 8 个
13	轮廓标	个	124	
14	护栏端头	个	8	
15	单柱式标志	套	11	镜面 Φ100，立柱 Φ89
16	里程碑	个	2	
17	百米桩	个	14	





校对

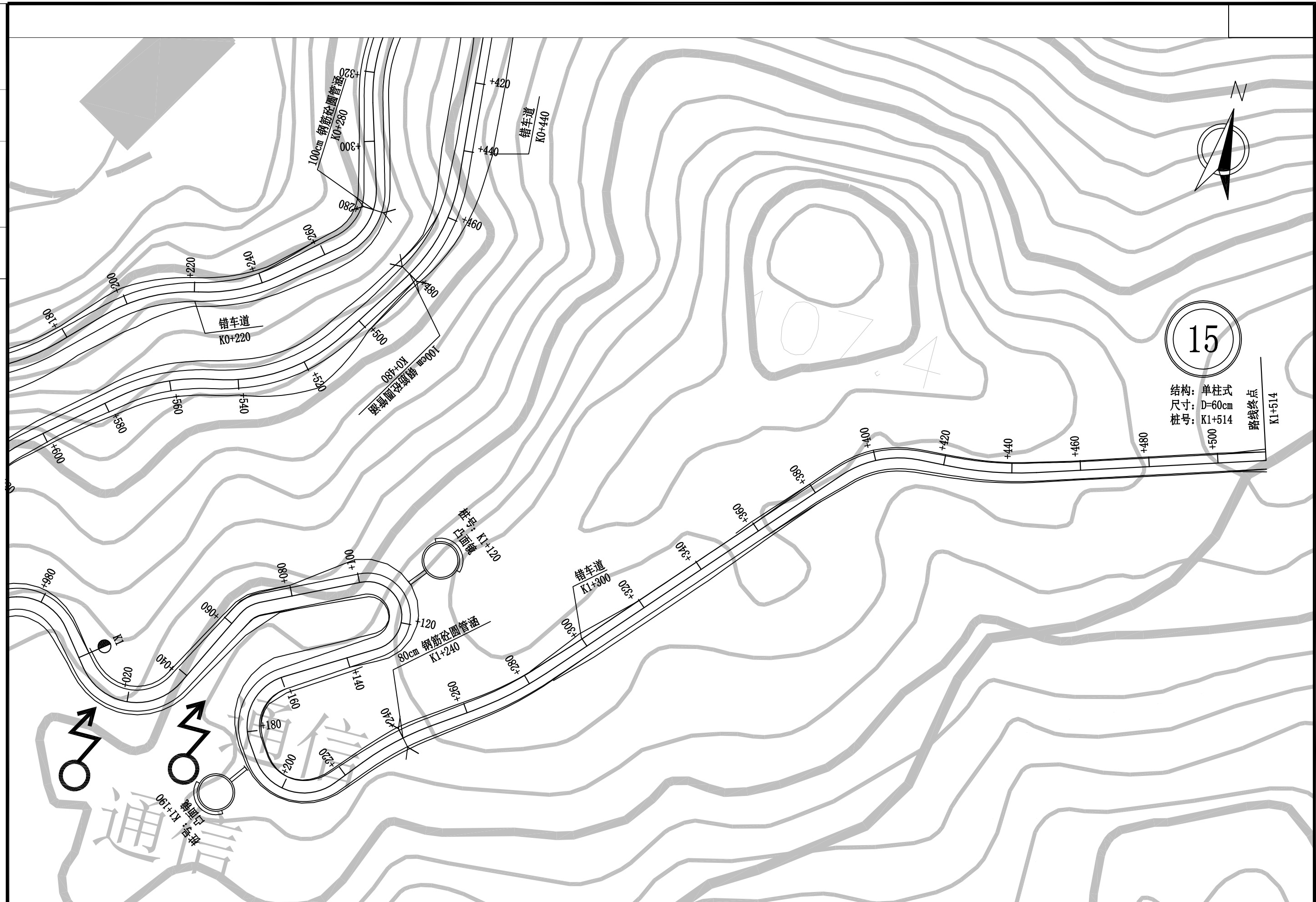
图名



浙江联艺勘察 规划设计有限公司	鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程	路线总体布置图	设计	杨迪	复核	苏志东	审核	李旻	图号	S2-2	日期	2021.06
--------------------	---------------------------	---------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------

校对

图名



浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

路线总体布置图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

李旻

图号

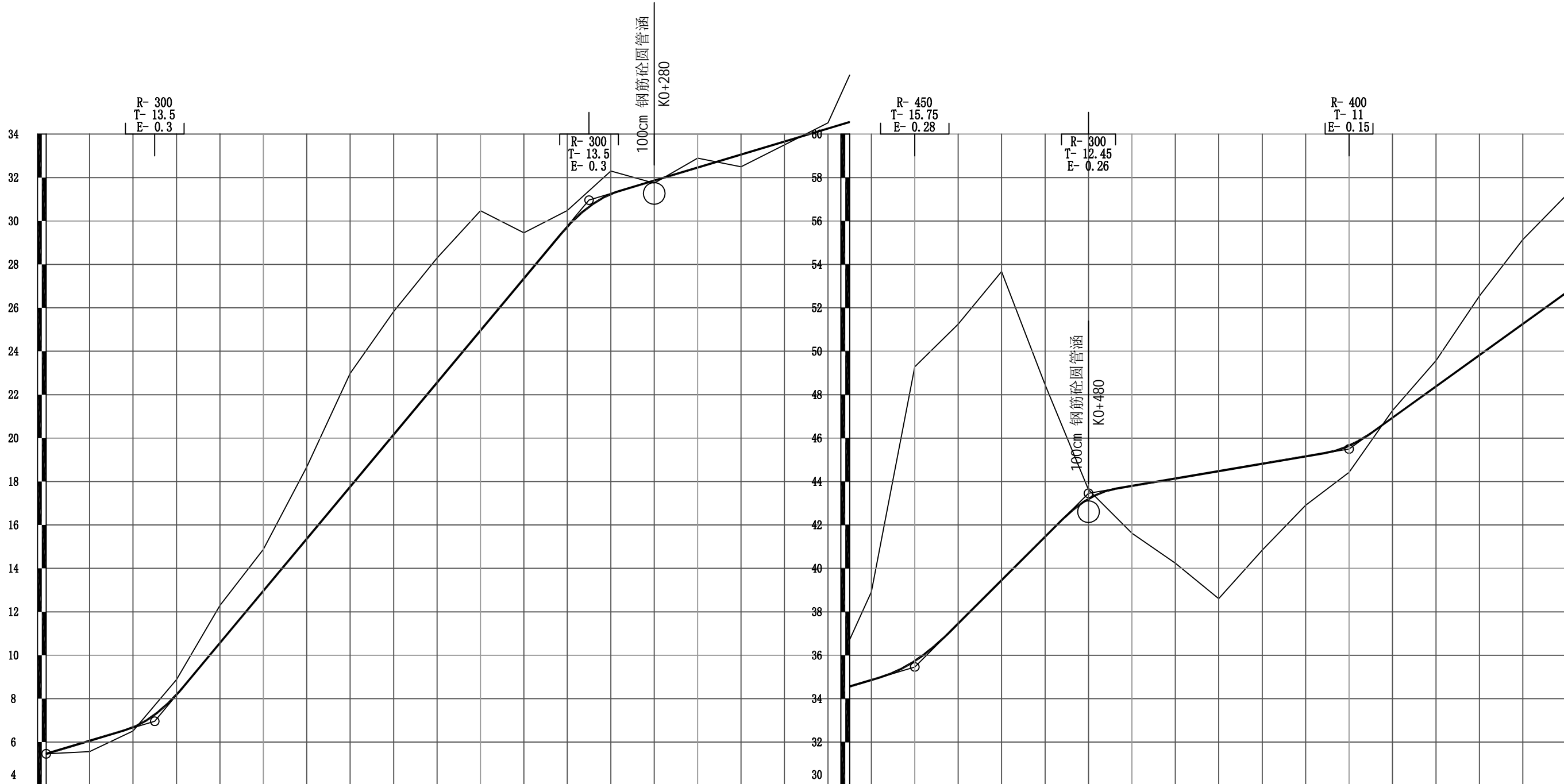
S2-2

日期

2021.06

校对

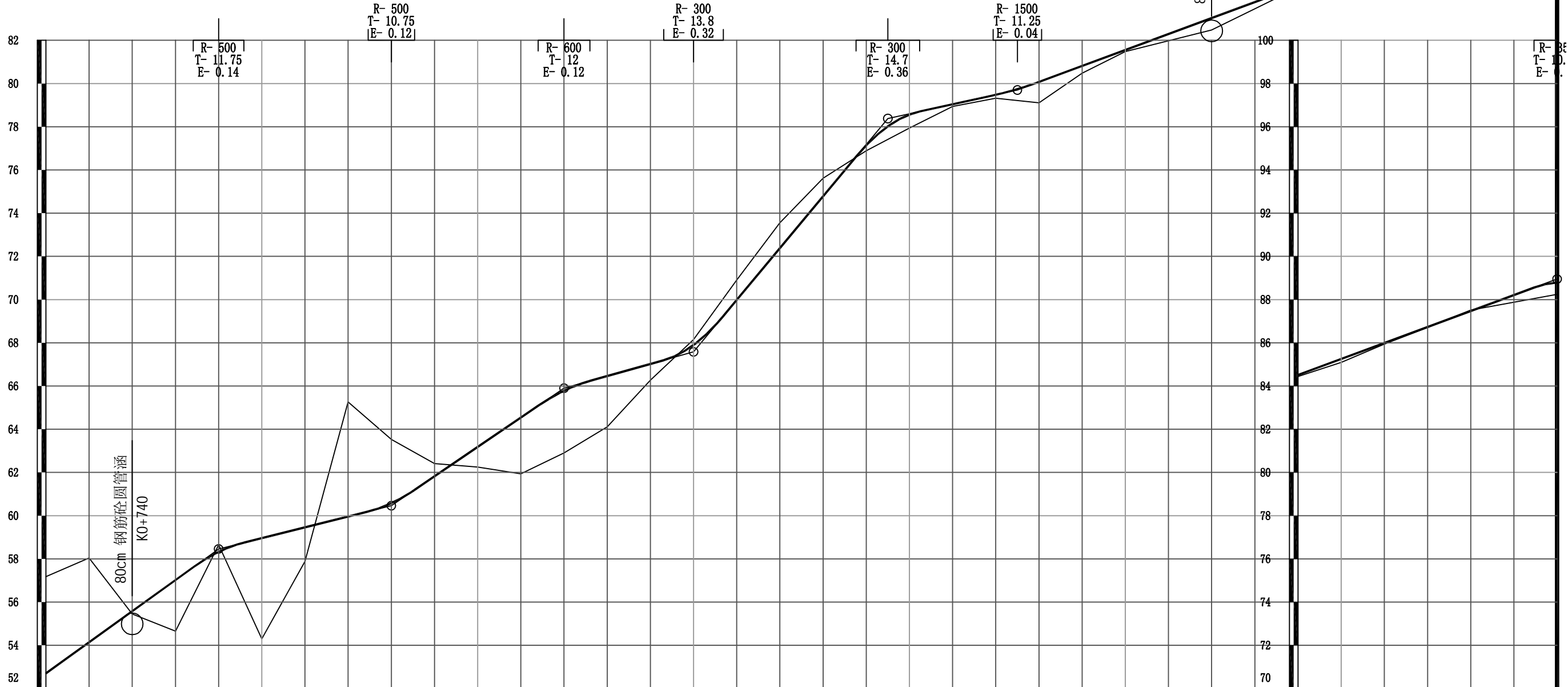
图名



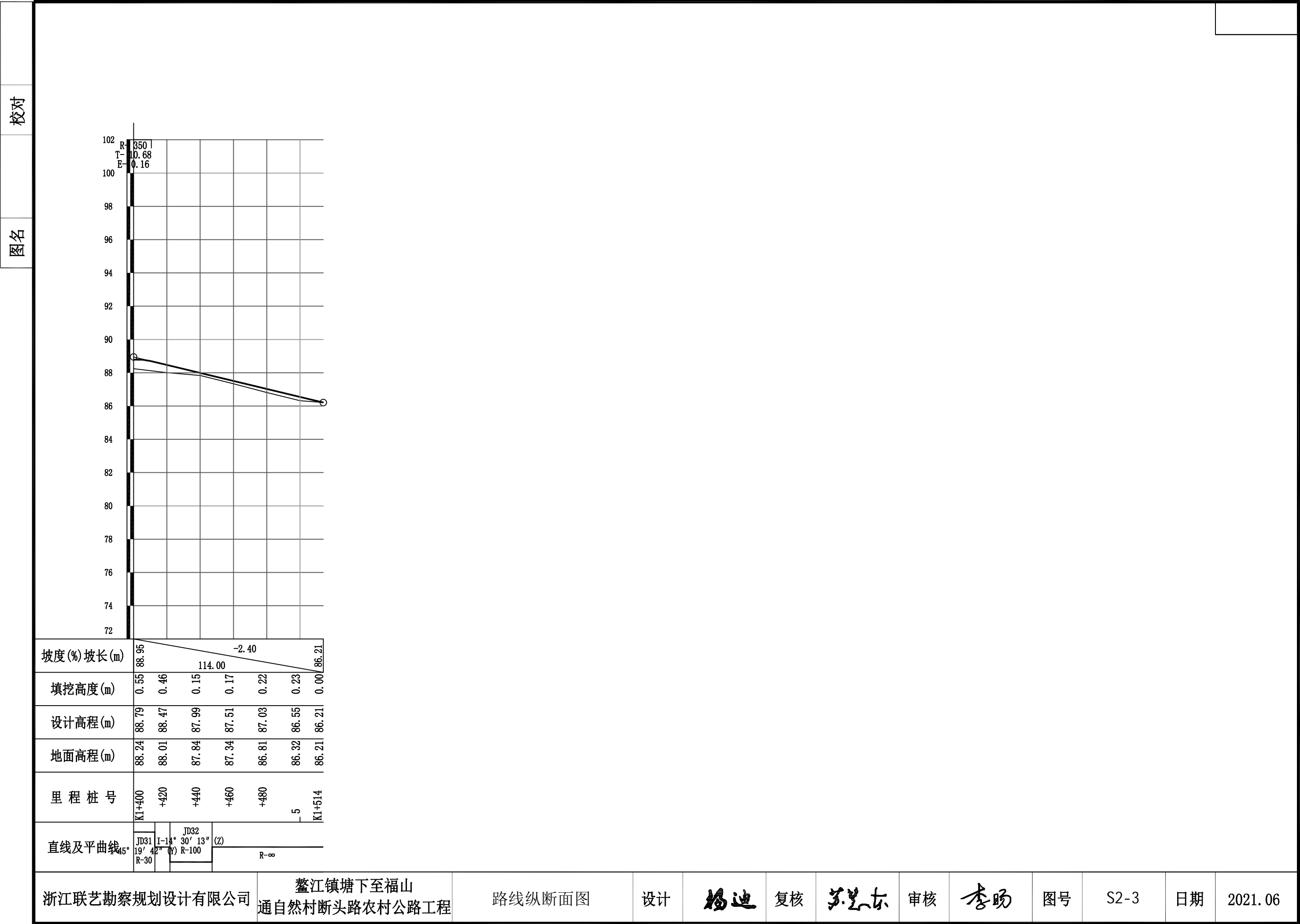
坡度(%)坡长(m)	5.46 3.00		50.00		+050 6.96		12.00										+250 30.96		3.00					+400 35.46		10.00		+480 43.46		1.70		+600 45.50		7.20		100.00(180.00)							
填挖高度(m)	0.00	0.50	0.17	-0.70	-1.73	-1.92	-3.31	-5.22	-5.67	-5.74	-5.51	-2.10	-0.74	-1.06	0.12	-0.43	0.56	0.16	-0.26	-2.16	-4.06	-13.54	-13.79	-14.21	-6.99	-0.42	2.18	3.90	5.87	3.98	2.25	1.23	-0.33	-1.19	-2.72	-3.88	-4.48						
设计高程(m)	5.46	6.06	6.68	8.18	10.56	12.96	15.36	17.76	20.16	22.56	24.96	27.36	29.74	31.24	31.86	32.46	33.06	33.66	34.26	34.56	34.86	35.74	37.46	39.46	41.46	43.20	43.80	44.14	44.48	44.82	45.16	45.65	46.94	48.38	49.82	51.26	52.70						
地面高程(m)	5.46	5.56	6.51	8.88	12.29	14.88	18.67	22.98	25.83	28.30	30.47	29.46	30.48	32.30	31.74	32.89	32.50	33.50	34.52	36.72	38.92	49.28	51.25	53.67	48.45	43.62	41.62	40.24	38.61	40.84	42.91	44.42	47.27	49.57	52.54	55.14	57.18						
里 程 桩 号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1		+120	+140	+160	+180	2		+220	+240	+260	+280	3		+320	+340	+360	K0+370	+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-63° 48' 34.7" (Z)		JD1 R-15		JD2 R-160		JD3 R-70		JD4 I-24° 32' 40" (Z)		JD5 R-60		JD6 I-21° 38' 47" (Y)		JD7 R-50		JD8 I-67° 12' 42" (Z)		JD9 R-50		JD10 I-75° 25' 46" (Y)		JD11 I-92° 12.08 R-12.05		JD12 I-37° 43' 59" (Y)		JD13 I-47° 24' 46" (Y)		JD14 I-30° 47' 23" (Z)		JD15 I-34° 37' 03" (Z)		R-∞										
	R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞				

校对

图名

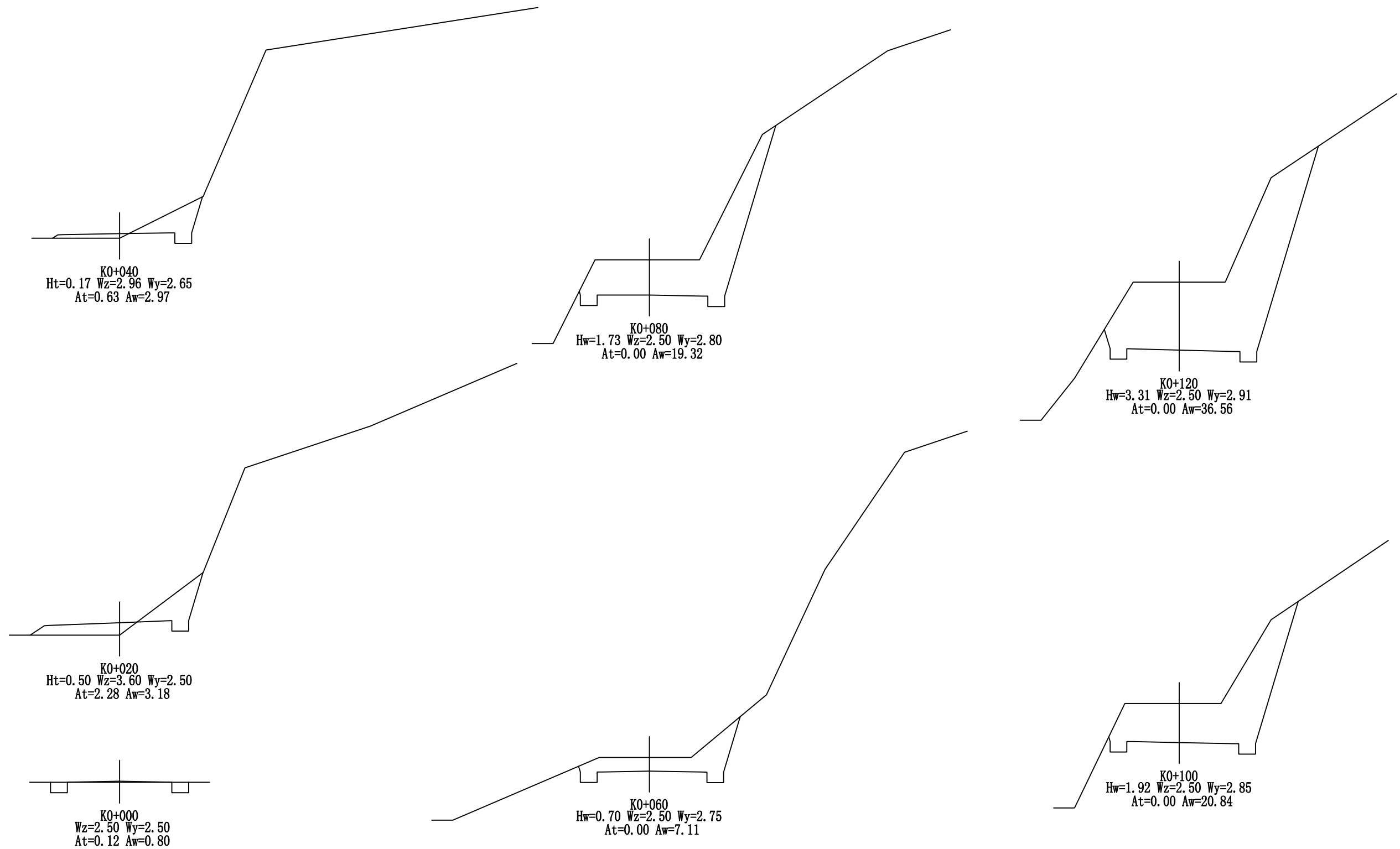


坡度(%)坡长(m)	7.20		80.00(180.00)		+780	2.50		80.00		+860	6.80		80.00		+940	2.80		60.00		+000	12.00		+090		2.20		+150		79.70		3.70		250.00		88.95							
填挖高度(m)	-4.48	-3.90	0.13	2.37	-0.33	4.66	1.58	-5.30	-2.95	-0.59	0.93	2.60	2.88	2.35	0.75	-0.25	-0.92	-1.17	-0.84	0.25	0.62	0.10	0.16	0.96	0.33	0.07	0.31	0.55	0.31	0.07	0.16	0.05	0.02	-0.04	0.33	0.55						
设计高程(m)	52.70	54.14	55.58	57.02	58.32	58.96	59.46	59.96	60.58	61.82	63.18	64.54	65.78	66.46	67.02	67.90	69.98	72.38	74.78	77.14	78.56	79.04	79.48	80.07	80.81	81.55	82.29	83.03	83.77	84.51	85.25	85.99	86.73	87.47	88.21	88.70						
地面高程(m)	57.18	58.04	55.45	54.65	58.65	54.30	57.88	65.26	63.53	62.41	62.25	61.94	62.90	64.11	66.27	68.15	70.90	73.55	75.62	76.89	77.94	78.94	79.32	79.11	80.48	81.48	81.98	82.48	83.46	84.44	85.09	85.94	86.71	87.51	87.88	88.24						
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	K1+280	3	+320	+340	+360	+380	K1+400						
直线及平曲线	I-31° 11' 44" (Z)		JD16		I-43° 36' 14" (Z)		JD17		JD18		JD19		JD20		JD21		JD22		I-115° 33' 55" (Z)		JD23		JD24		JD25		JD26		I-93° 14' 06" (Z)		JD27		JD28		JD29		I-13° 43' 38" (Z)		JD30		JD31	
	R-∞		R-50		R-30		R-∞		R-10.5		R-10.5		R-22		R-15.35		R-15.35		R-17		R-10		R-9.93		R-9.93		R-15		R-15		R-80		R-100		R-∞		R-∞					



校对

图名



浙江联艺勘察规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

横断面设计图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

李旻

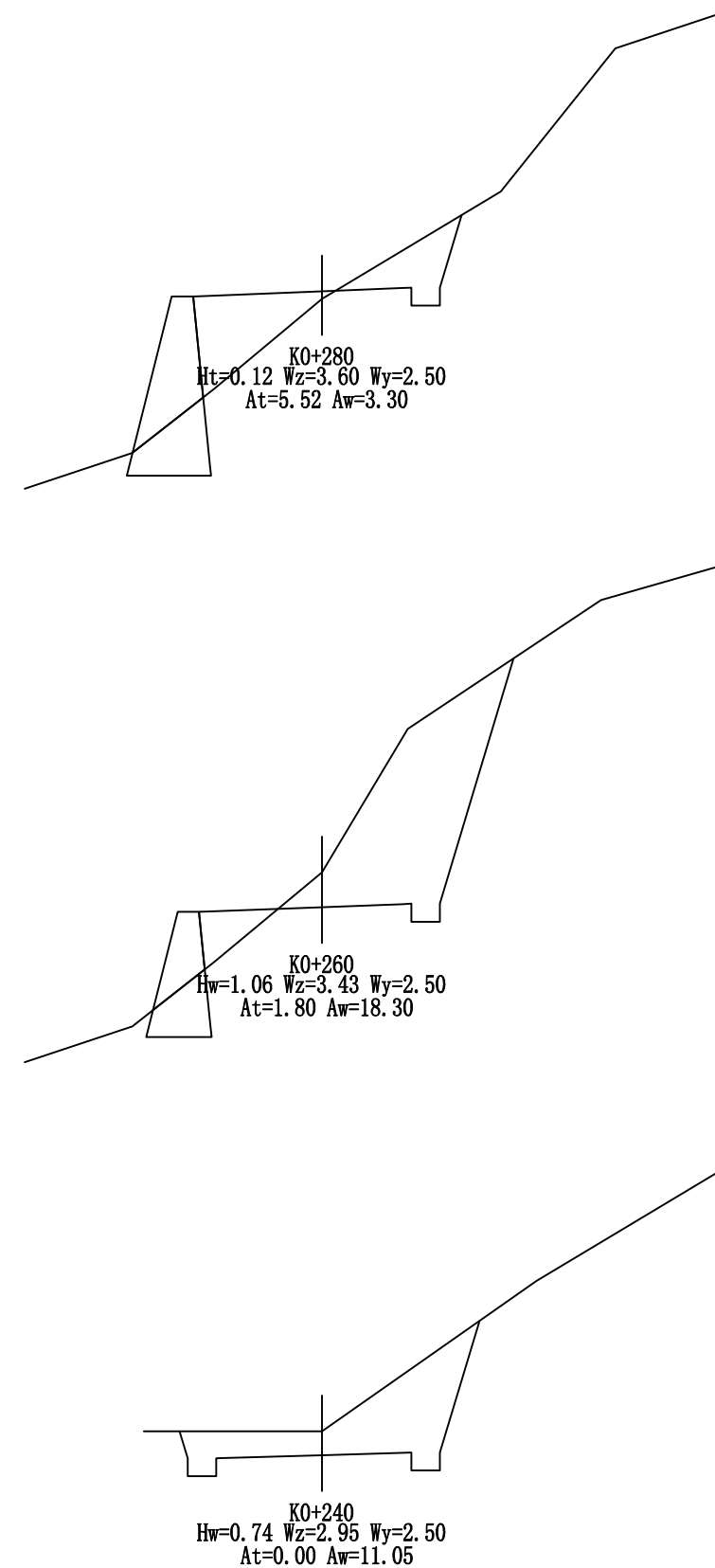
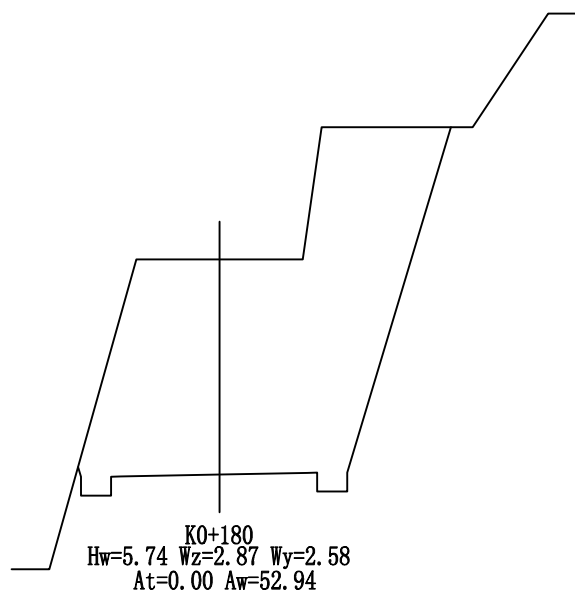
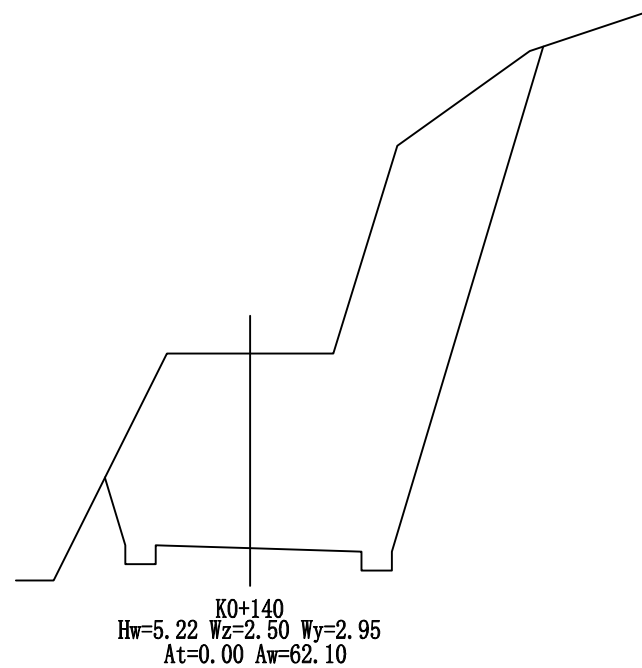
图号

S2-4

日期

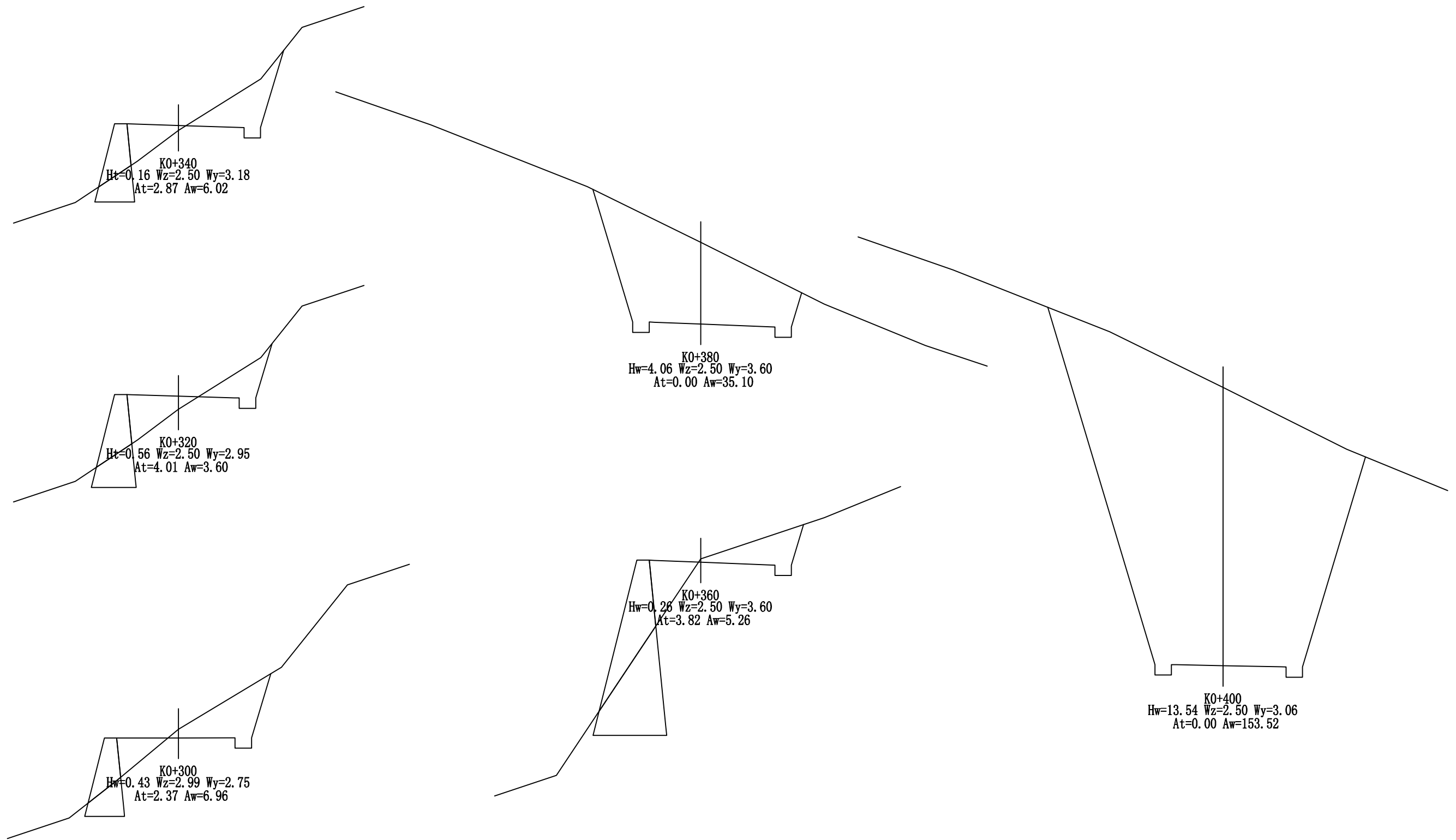
2021.06

名圖



校对

图名



浙江联艺勘察规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

横断面设计图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

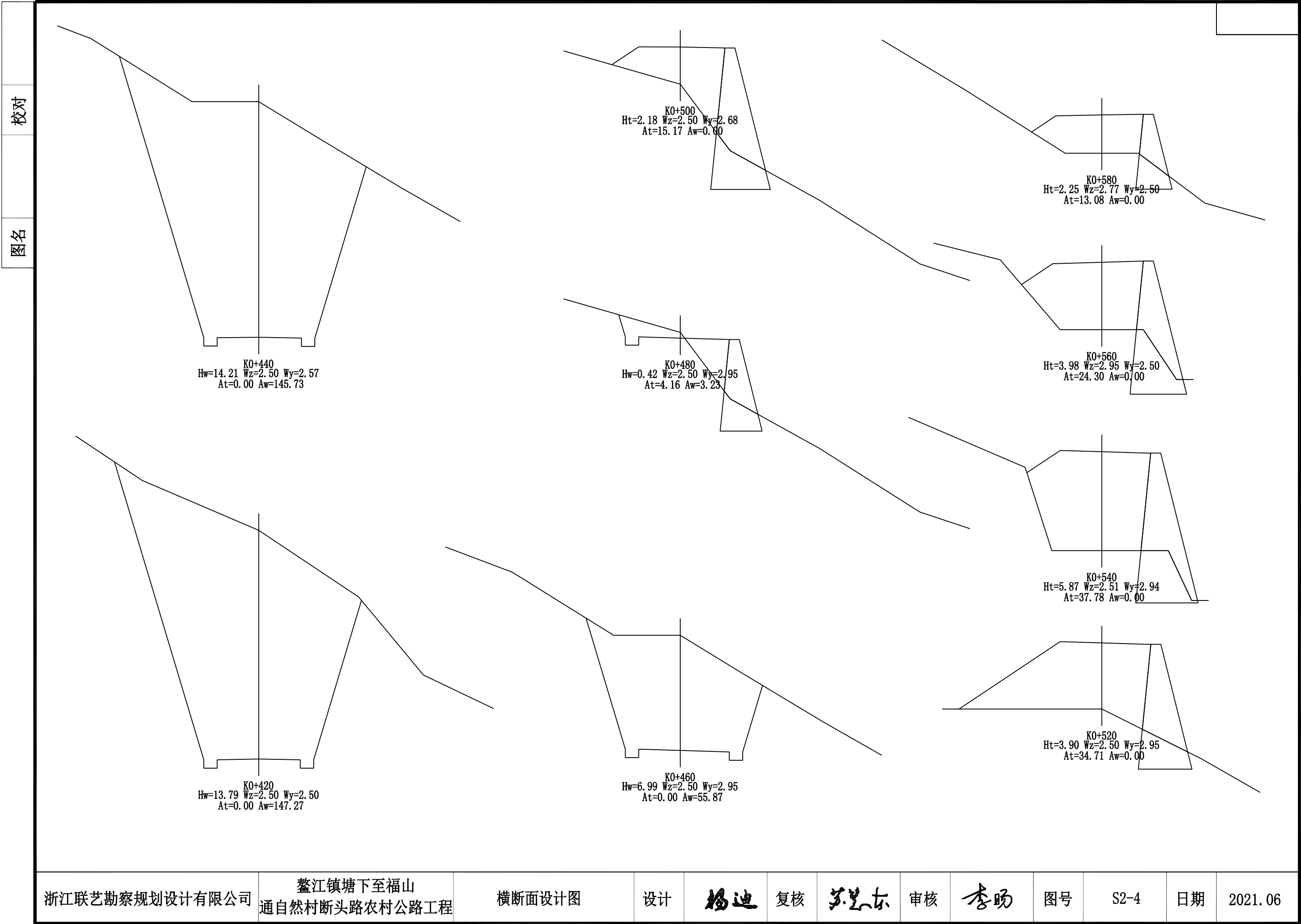
李旻

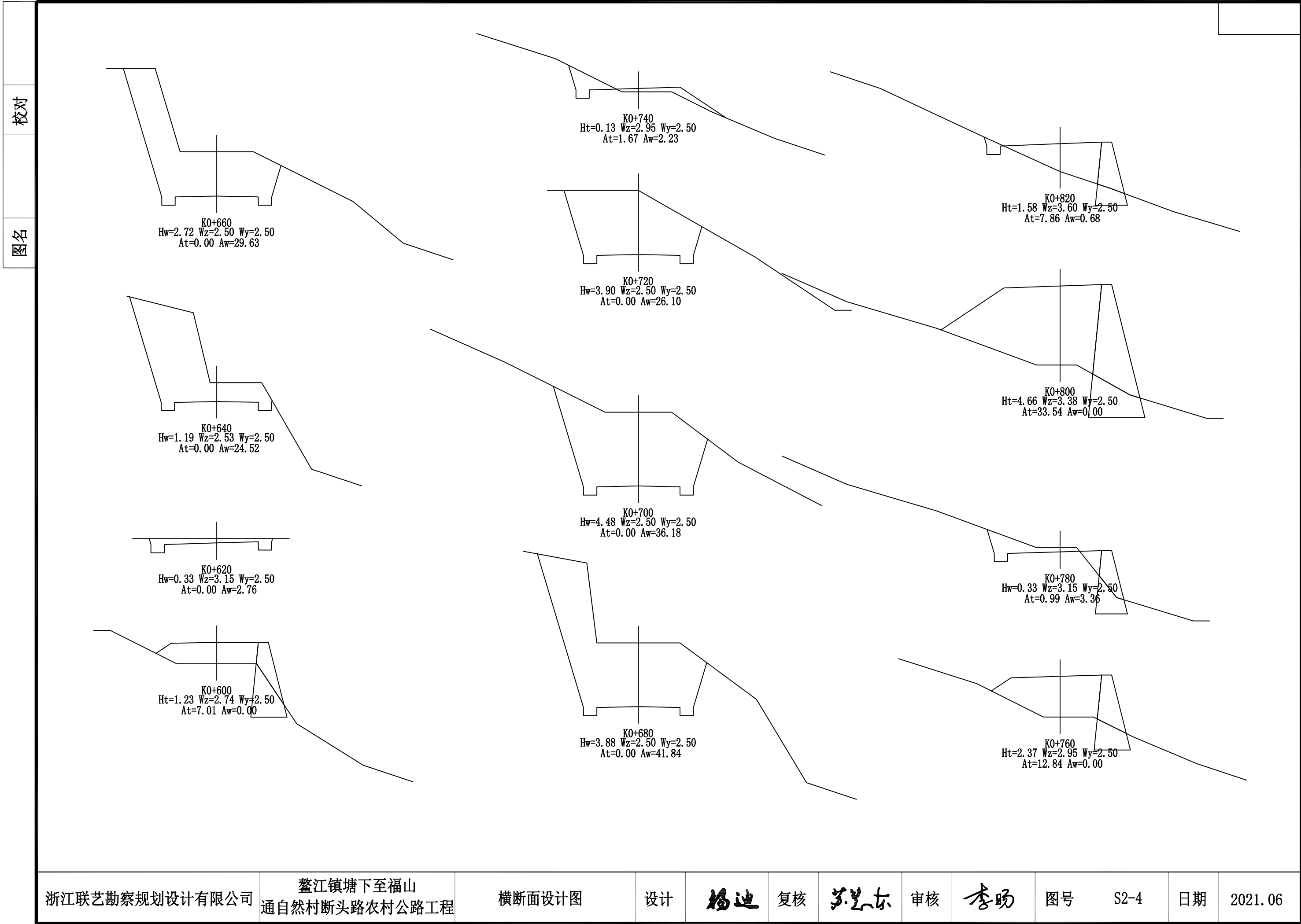
图号

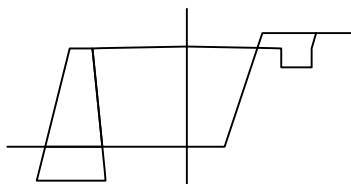
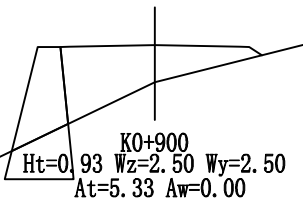
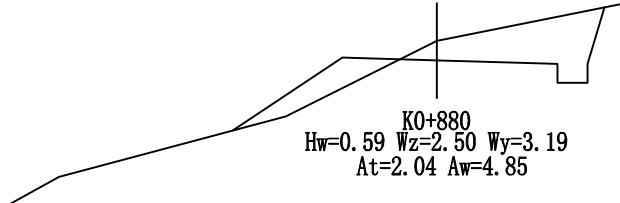
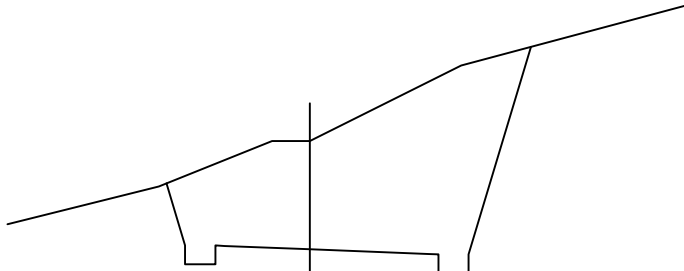
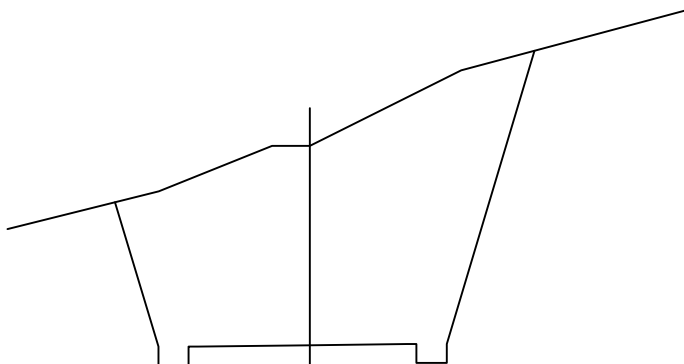
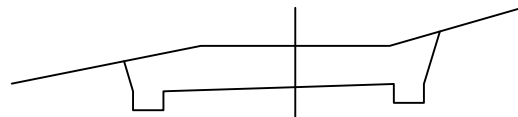
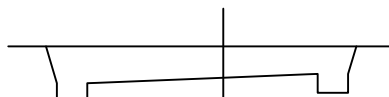
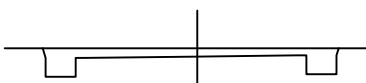
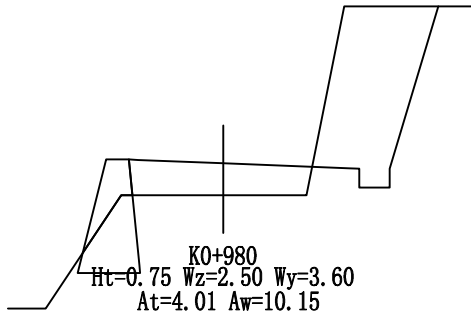
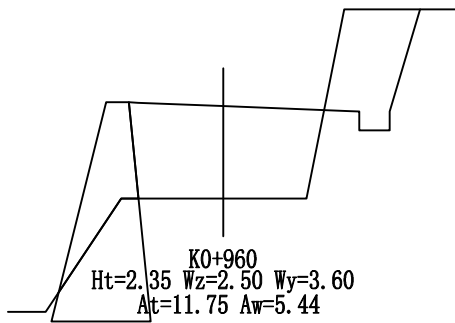
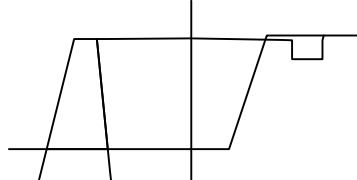
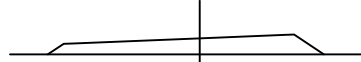
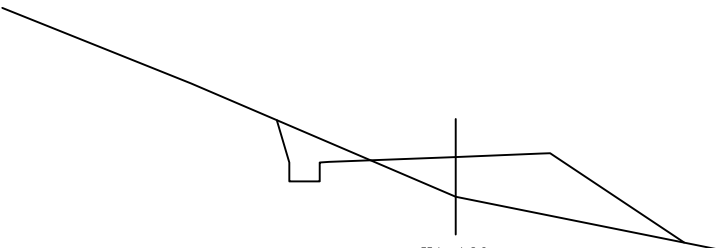
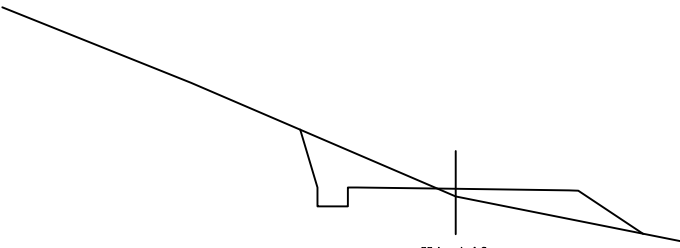
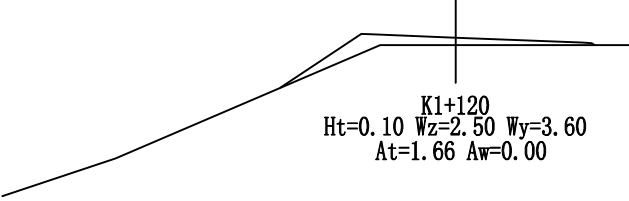
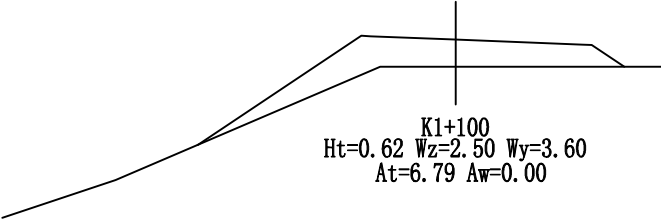
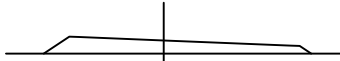
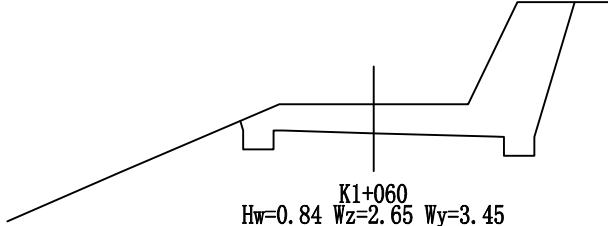
S2-4

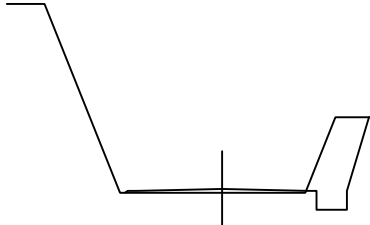
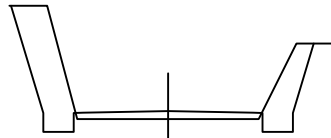
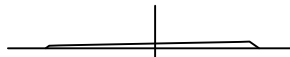
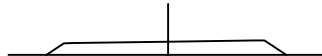
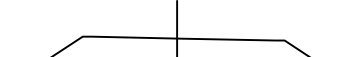
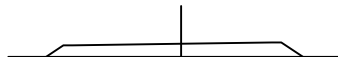
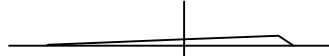
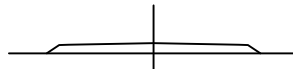

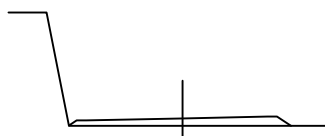


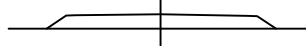

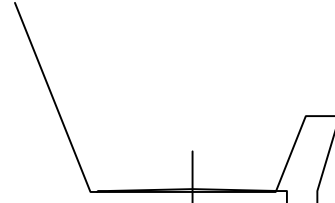
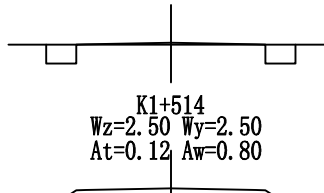
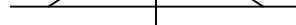
日期

2021.06



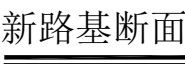


图名	校对																							
	图名																							
<div><div><div><p>KO+920 Ht=2.60 Wz=2.50 Wy=2.50 At=10.01 Aw=0.97</p></div><div><p>KO+900 Ht=0.93 Wz=2.50 Wy=2.50 At=5.33 Aw=0.00</p></div><div><p>KO+880 Hw=0.59 Wz=2.50 Wy=3.19 At=2.04 Aw=4.85</p></div><div><p>KO+860 Hw=2.95 Wz=2.50 Wy=3.40 At=0.00 Aw=30.34</p></div><div><p>KO+840 Hw=5.30 Wz=3.21 Wy=2.82 At=0.00 Aw=53.11</p></div></div><div><div><p>K1+040 Hw=1.17 Wz=3.49 Wy=2.61 At=0.00 Aw=9.48</p></div><div><p>K1+020 Hw=0.92 Wz=3.60 Wy=2.50 At=0.00 Aw=7.54</p></div><div><p>K1+000 Hw=0.25 Wz=3.22 Wy=2.88 At=0.00 Aw=2.53</p></div><div><p>KO+980 Ht=0.75 Wz=2.50 Wy=3.60 At=4.01 Aw=10.15</p></div><div><p>KO+960 Ht=2.35 Wz=2.50 Wy=3.60 At=11.75 Aw=5.44</p></div><div><p>KO+940 Ht=2.88 Wz=2.50 Wy=2.67 At=11.20 Aw=0.58</p></div></div><div><div><p>K1+180 Ht=0.33 Wz=3.60 Wy=2.50 At=2.72 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+160 Ht=0.96 Wz=3.60 Wy=2.50 At=7.51 Aw=1.63</p></div><div><p>K1+140 Ht=0.16 Wz=2.86 Wy=3.24 At=2.35 Aw=2.81</p></div><div><p>K1+120 Ht=0.10 Wz=2.50 Wy=3.60 At=1.66 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+100 Ht=0.62 Wz=2.50 Wy=3.60 At=6.79 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+080 Ht=0.25 Wz=2.50 Wy=3.60 At=2.17 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+060 Hw=0.84 Wz=2.65 Wy=3.45 At=0.00 Aw=11.50</p></div></div></div>												浙江联艺勘察规划设计有限公司	鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程	横断面设计图	设计	杨迪	复核	苏志东	审核	李旻	图号	S2-4	日期	2021.06

校 对																									
图 名																									
<div><div><div><p>K1+320 Ht=0.05 Wz=2.50 Wy=2.50 At=0.36 Aw=2.32</p></div><div><p>K1+300 Ht=0.16 Wz=2.50 Wy=2.50 At=0.90 Aw=4.54</p></div><div><p>K1+280 Ht=0.07 Wz=2.80 Wy=2.50 At=0.64 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+260 Ht=0.31 Wz=2.76 Wy=2.55 At=2.02 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+240 Ht=0.55 Wz=2.50 Wy=2.85 At=3.73 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+220 Ht=0.31 Wz=3.12 Wy=2.65 At=2.15 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+200 Ht=0.07 Wz=3.60 Wy=2.50 At=0.93 Aw=0.00</p></div></div><div><div><p>K1+480 Ht=0.22 Wz=2.50 Wy=2.50 At=1.28 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+460 Ht=0.17 Wz=2.50 Wy=2.50 At=1.01 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+440 Ht=0.15 Wz=2.80 Wy=2.50 At=1.10 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+420 Ht=0.46 Wz=2.70 Wy=2.71 At=2.85 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+400 Ht=0.55 Wz=2.50 Wy=3.15 At=3.87 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+380 Ht=0.33 Wz=2.50 Wy=2.56 At=1.98 Aw=0.00</p></div><div><p>K1+360 Hw=0.04 Wz=2.50 Wy=2.50 At=0.00 Aw=0.94</p></div><div><p>K1+340 Ht=0.02 Wz=2.50 Wy=2.50 At=0.22 Aw=2.37</p></div><div><p>K1+514 Wz=2.50 Wy=2.50 At=0.12 Aw=0.80</p></div><div><p>K1+500 Ht=0.23 Wz=2.50 Wy=2.50 At=1.33 Aw=0.00</p></div></div></div> <tr><td>浙江联艺勘察规划设计有限公司</td><td>鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程</td><td>横断面设计图</td><td>设计</td><td>杨迪</td><td>复核</td><td>苏志东</td><td>审核</td><td>李旻</td><td>图号</td><td>S2-4</td><td>日期</td><td>2021.06</td></tr>													浙江联艺勘察规划设计有限公司	鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程	横断面设计图	设计	杨迪	复核	苏志东	审核	李旻	图号	S2-4	日期	2021.06
浙江联艺勘察规划设计有限公司	鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程	横断面设计图	设计	杨迪	复核	苏志东	审核	李旻	图号	S2-4	日期	2021.06													

校对	
----	--

	名
--	---



- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、本图适用于错车道段。

路面结构图

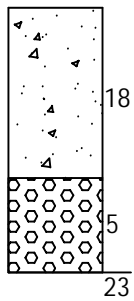
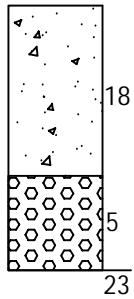
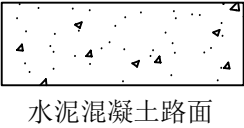
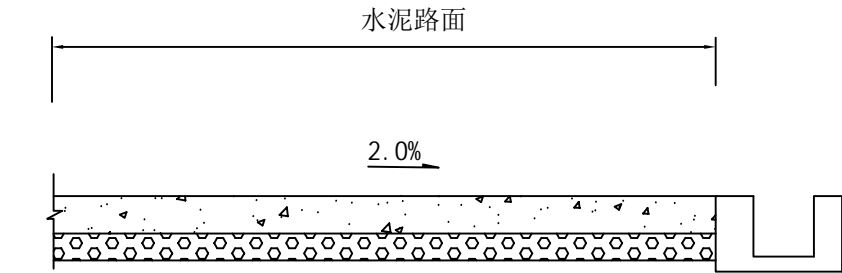
自然区划		IV4
路基土种类		宕 渣
设计强度		4.0Mpa
干湿类型		干 燥、中 湿
行 车 道	代号	I-I
	图 式	
硬 路 肩	代号	II-II
	图 式	

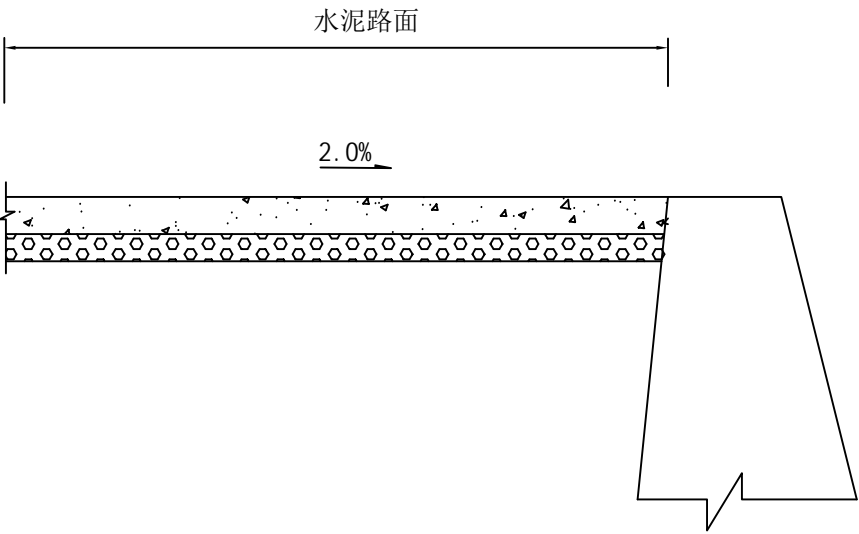
图 例



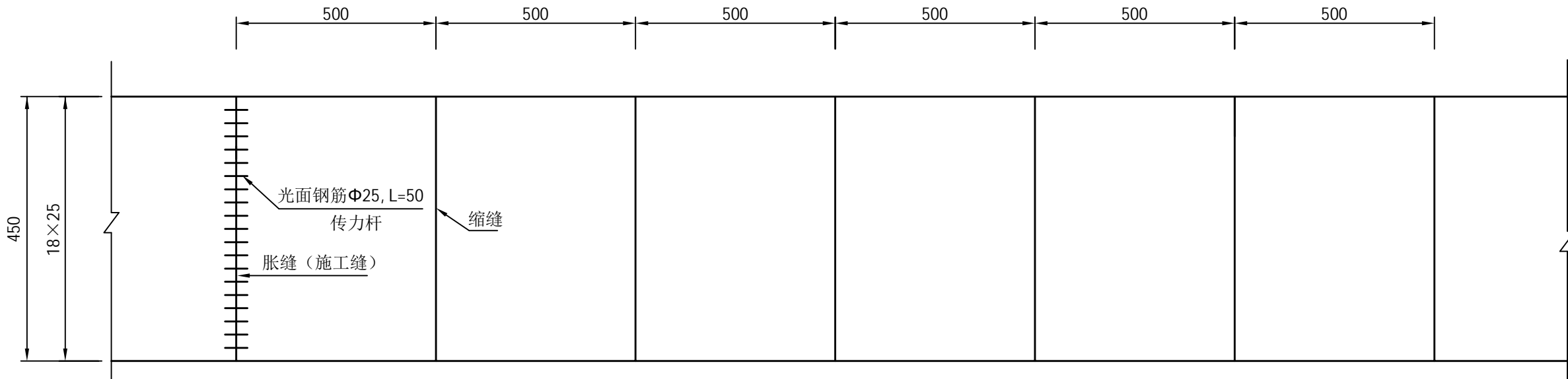
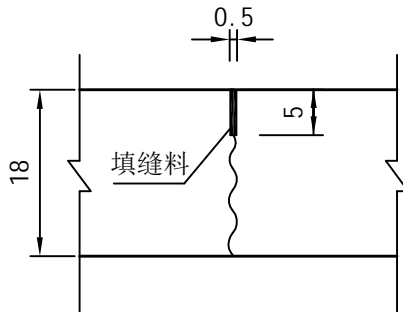
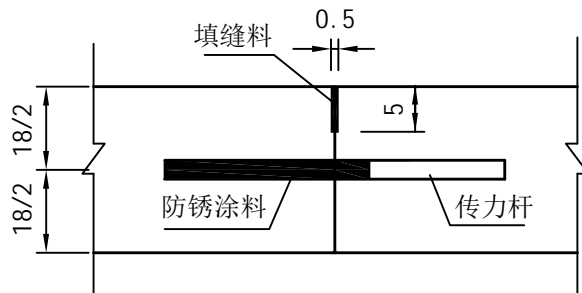
水泥混凝土路面板块边缘构造图(一)



水泥混凝土路面板块边缘构造图(二)



说明：
1、本图尺寸均以cm计。

		校对																
图名		<div></div>																
		<div>水泥砼路面接缝设计图</div>																
		<div></div>								<div>横向缩缝构造</div>								
		<div></div>								<div>横向施工缝构造</div>								
		<div>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18cm，设计抗折强度为4.0MPa。 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。 5、传力杆采用一级钢筋，直径25cm，长度50cm，间距25cm设置。 6、路面采用刻纹处理。</div>																
浙江联艺勘察 规划设计有限公司		鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程			混凝土路面配筋图		设计	杨迪	复核	苏志东	审核	李旻	图号	S3-3	日期	2021.06		

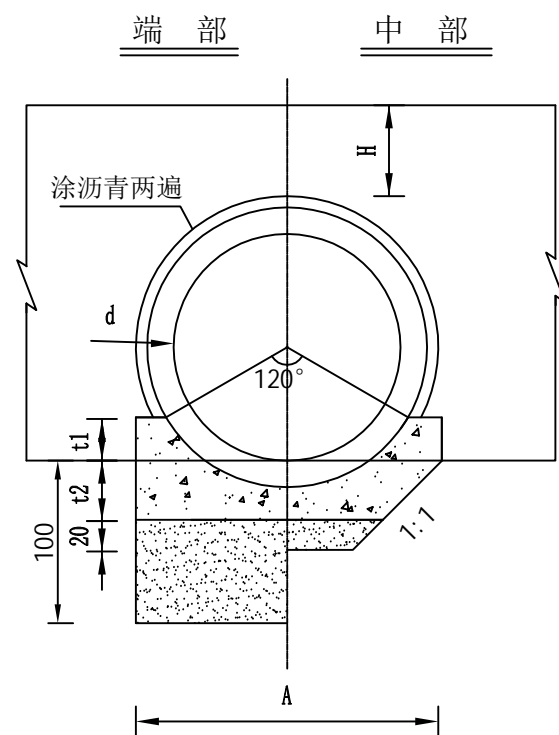


- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、错车道放在左侧或右侧根据现场实际情况而定。
- 3、错车道按平均300米一处设置。

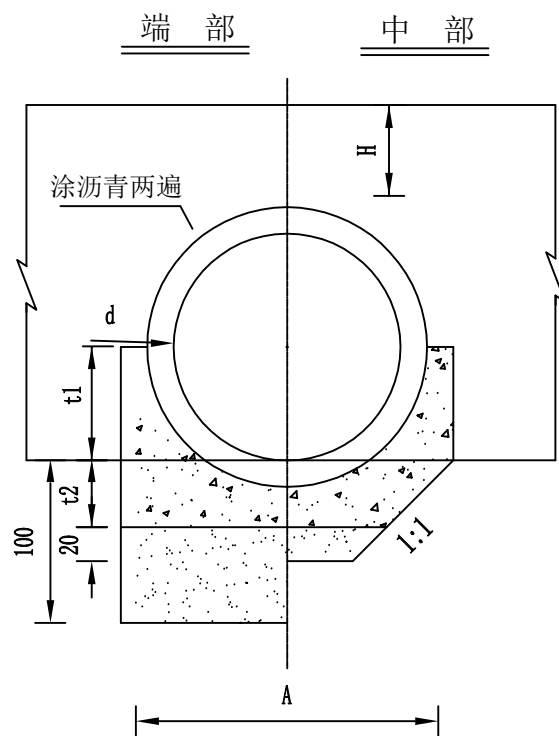
校对

图名

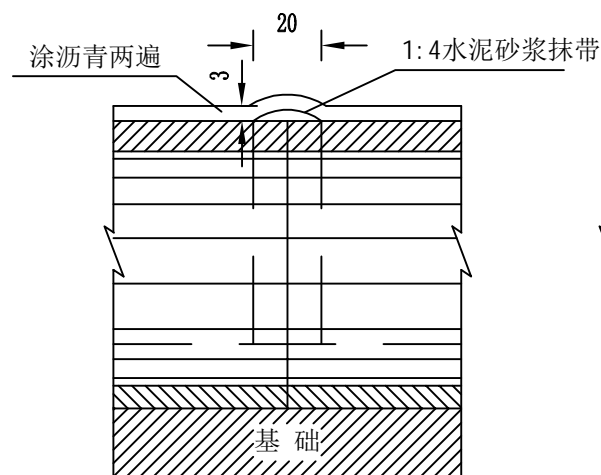
涵身横断面（120° 管基）



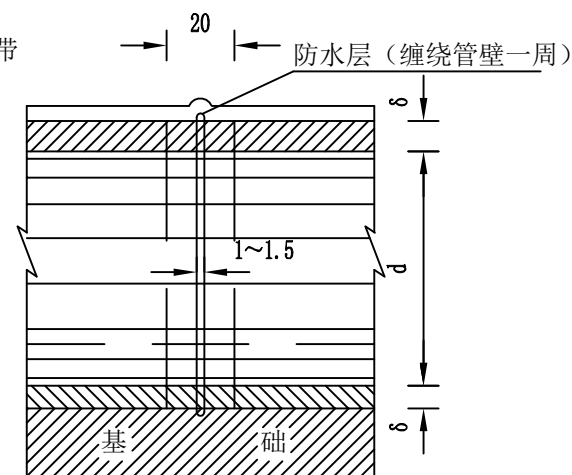
涵身横断面（180° 管基）



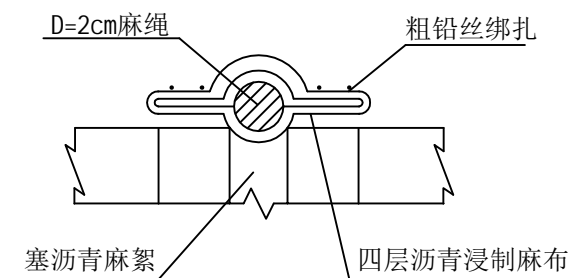
管节接头



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	管基型式	孔径	t1	t2	A	端部管基	中部管基	端部基础	中部基础
H	(度)	d	(cm)	(cm)	(cm)	C20混凝土	C20混凝土	砂砾垫层	砂砾垫层
(m)	(度)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(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。

浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

圆管涵涵身构造图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

李旻

图号

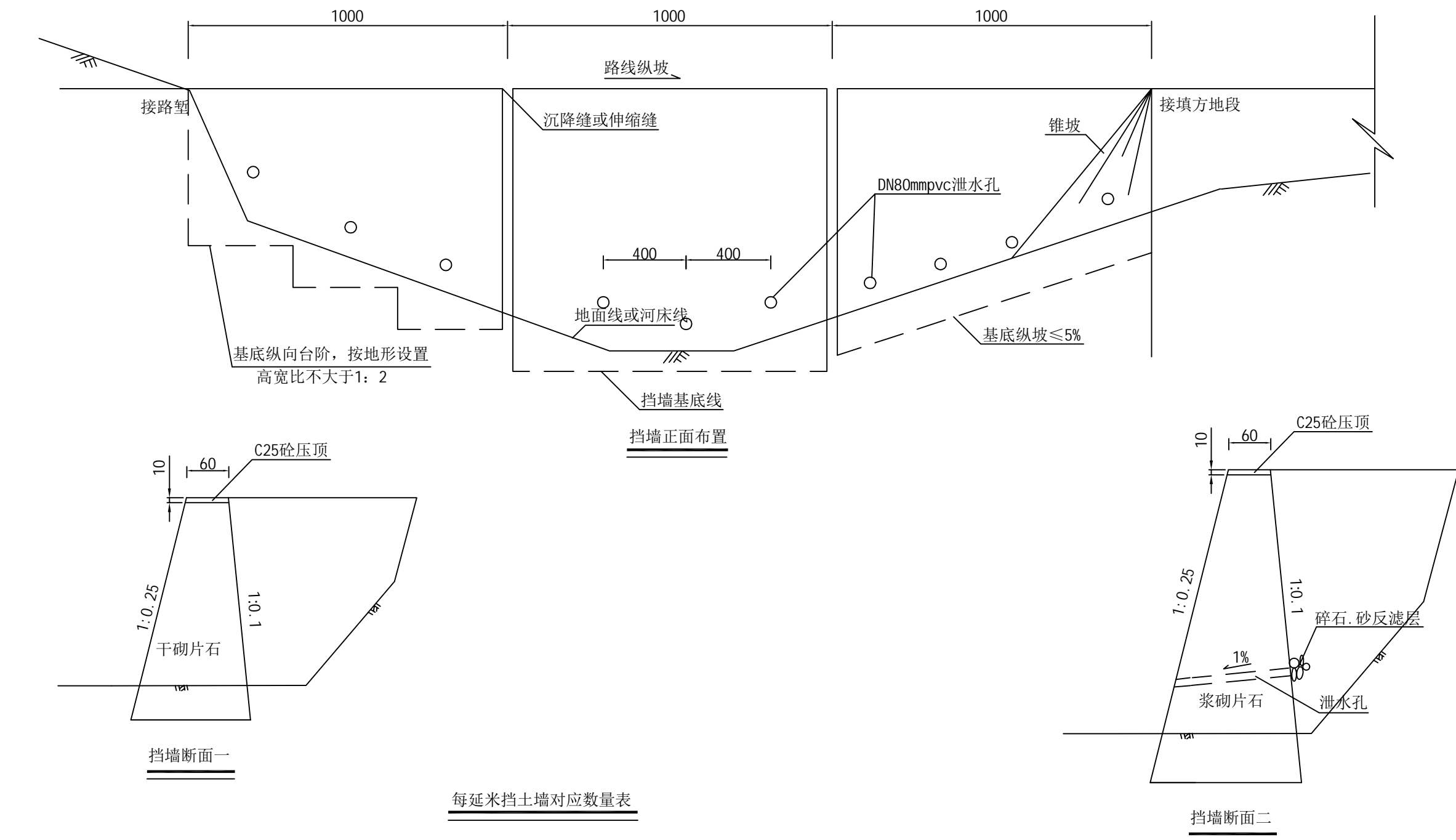
S3-5

日期

2021.06

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 (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。

浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

挡土墙设计图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

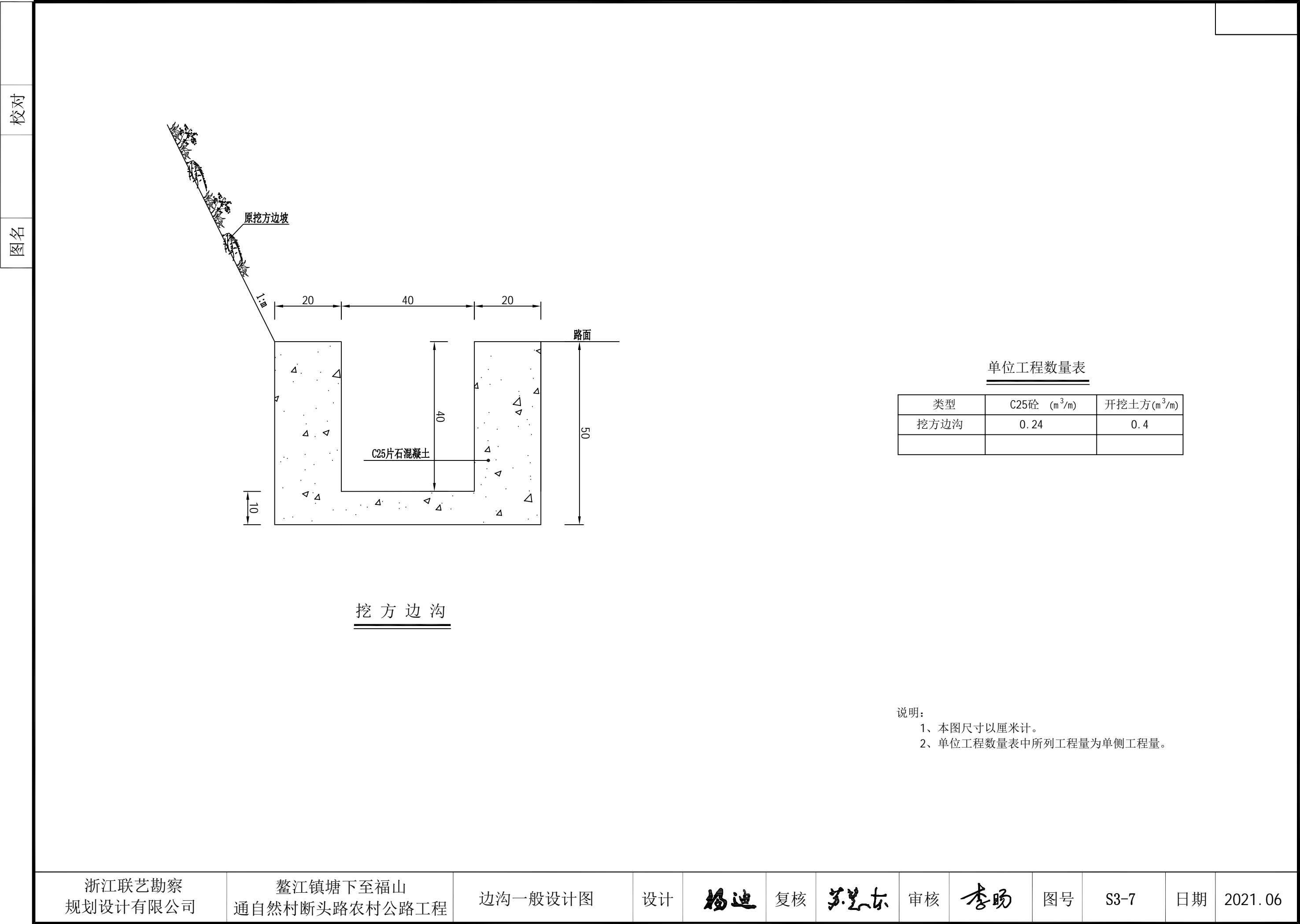
李旻

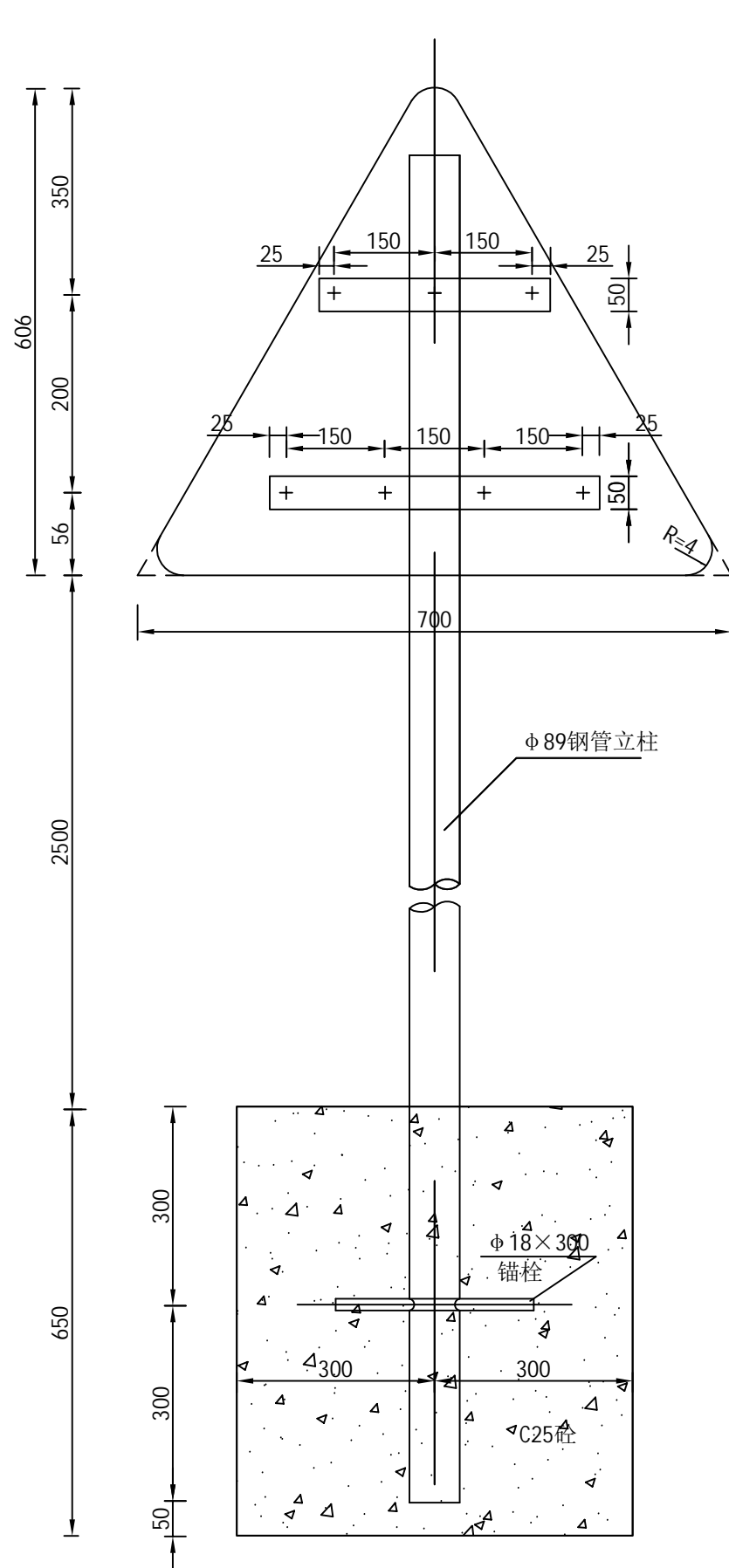
图号

S3-6

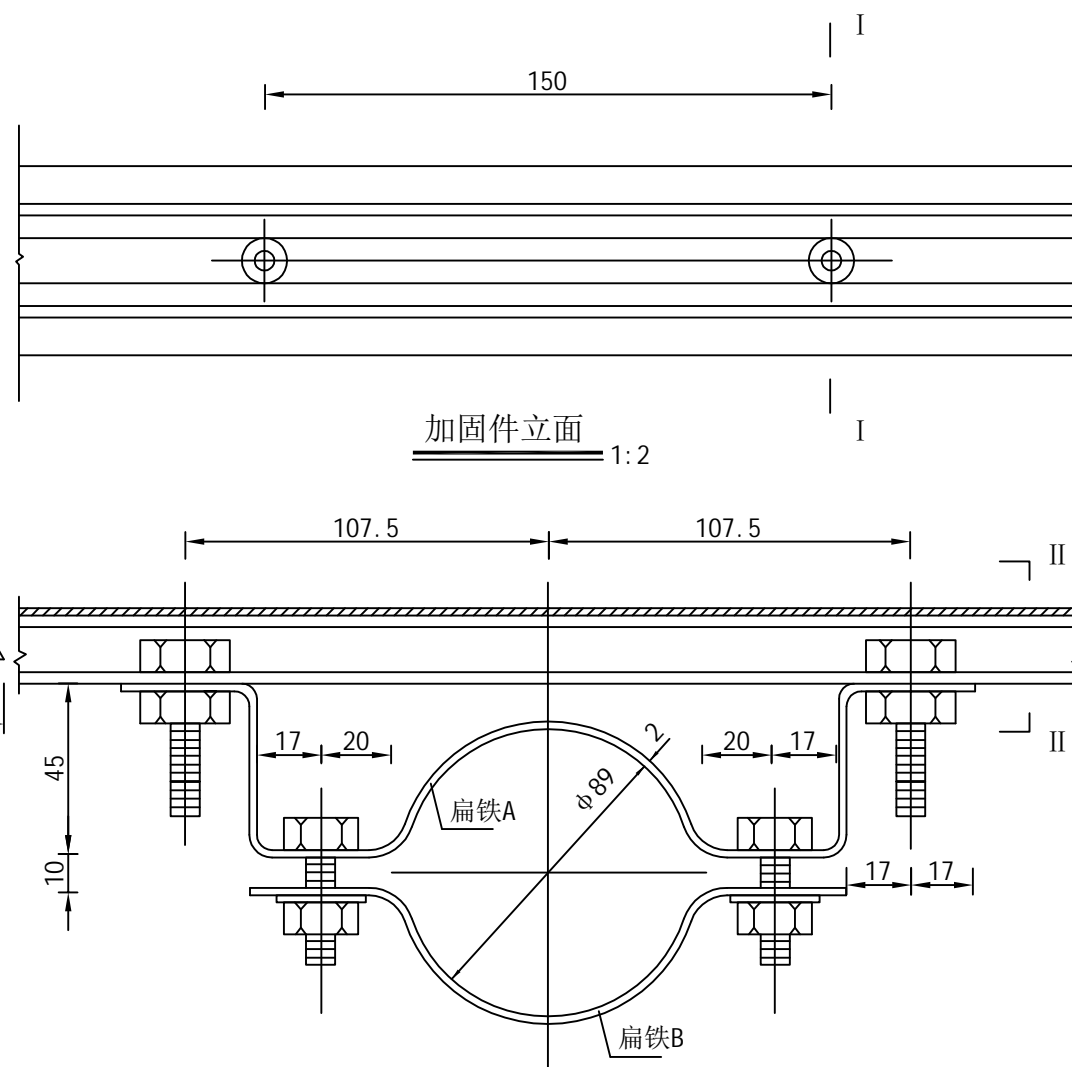
日期

2021.06

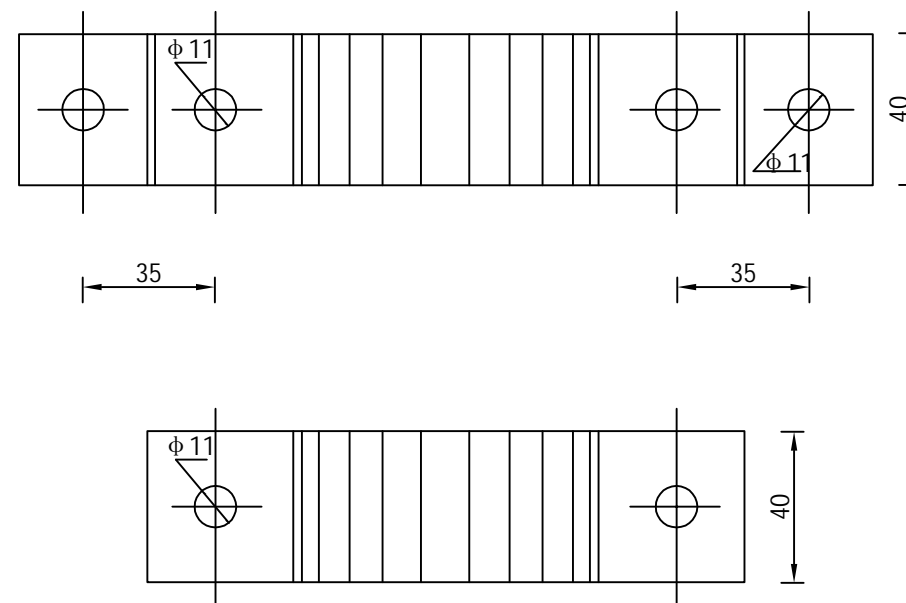




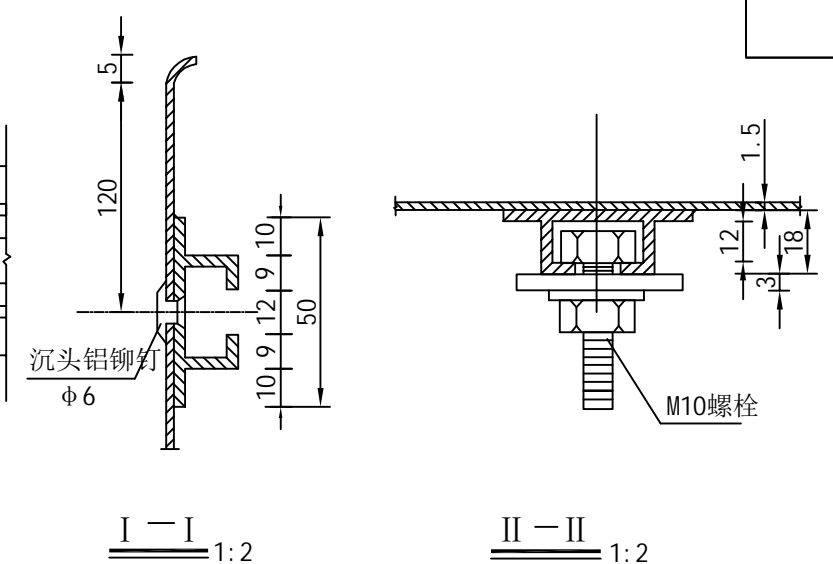
钢管立柱 1: 20



连接件立面 1:2



扁铁A、B平面 1:2



钢管立柱连接件及加固件材料数量表

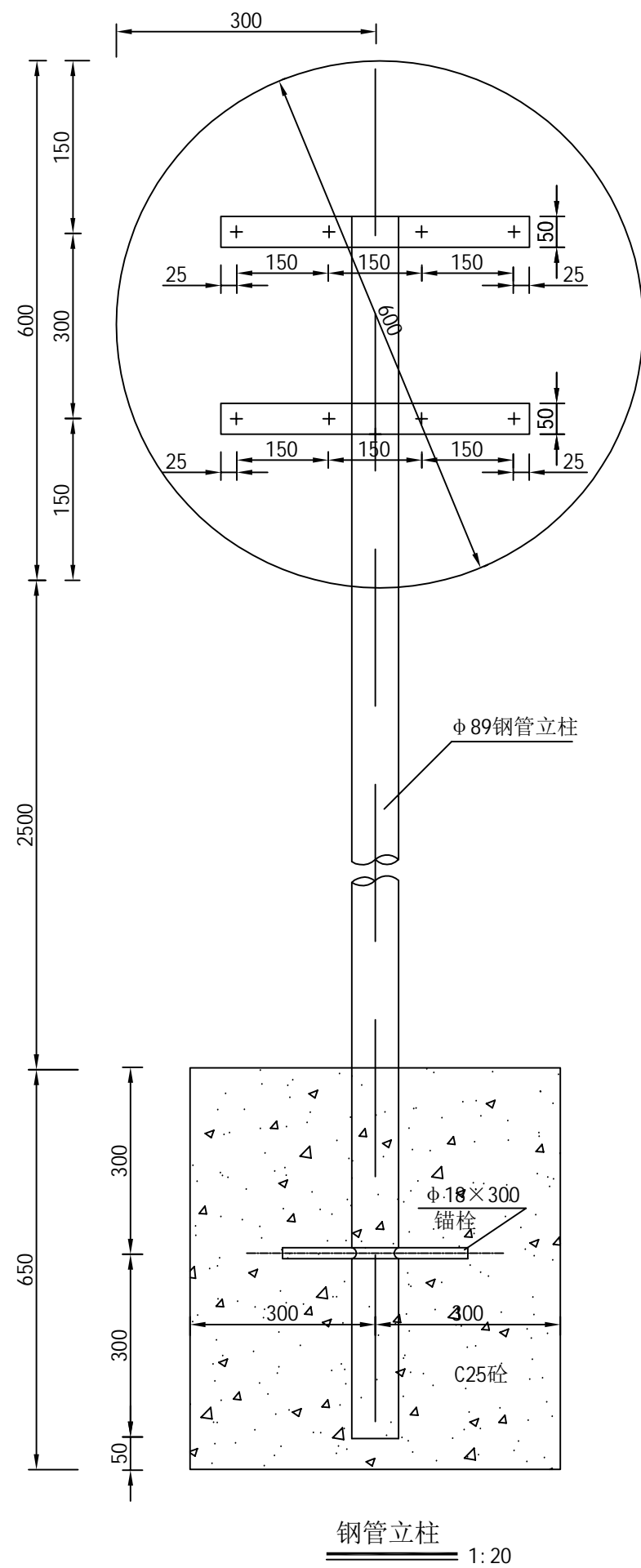
名 称		规格尺寸	件数	重量(kg)	备 注
铝 板		△700	1	2.57	
加 固 件	槽钢	∠30 LA500 LB350	2	1.09 0.76	也可用槽形铝合金型材
	铆钉	Φ6	7		
连 接 件	扁铁A	□40×2×314	2	0.4	
	扁铁B	□40×2×154	2	0.2	
	螺栓	M10×35	8		
	垫片	Φ11	8		
钢管立柱		Φ89×3.5×3600	1	26.57	
锚 栓		Φ18×300	1	0.6	
C25砼		60*60*65	(m³)	0.234	

说明:

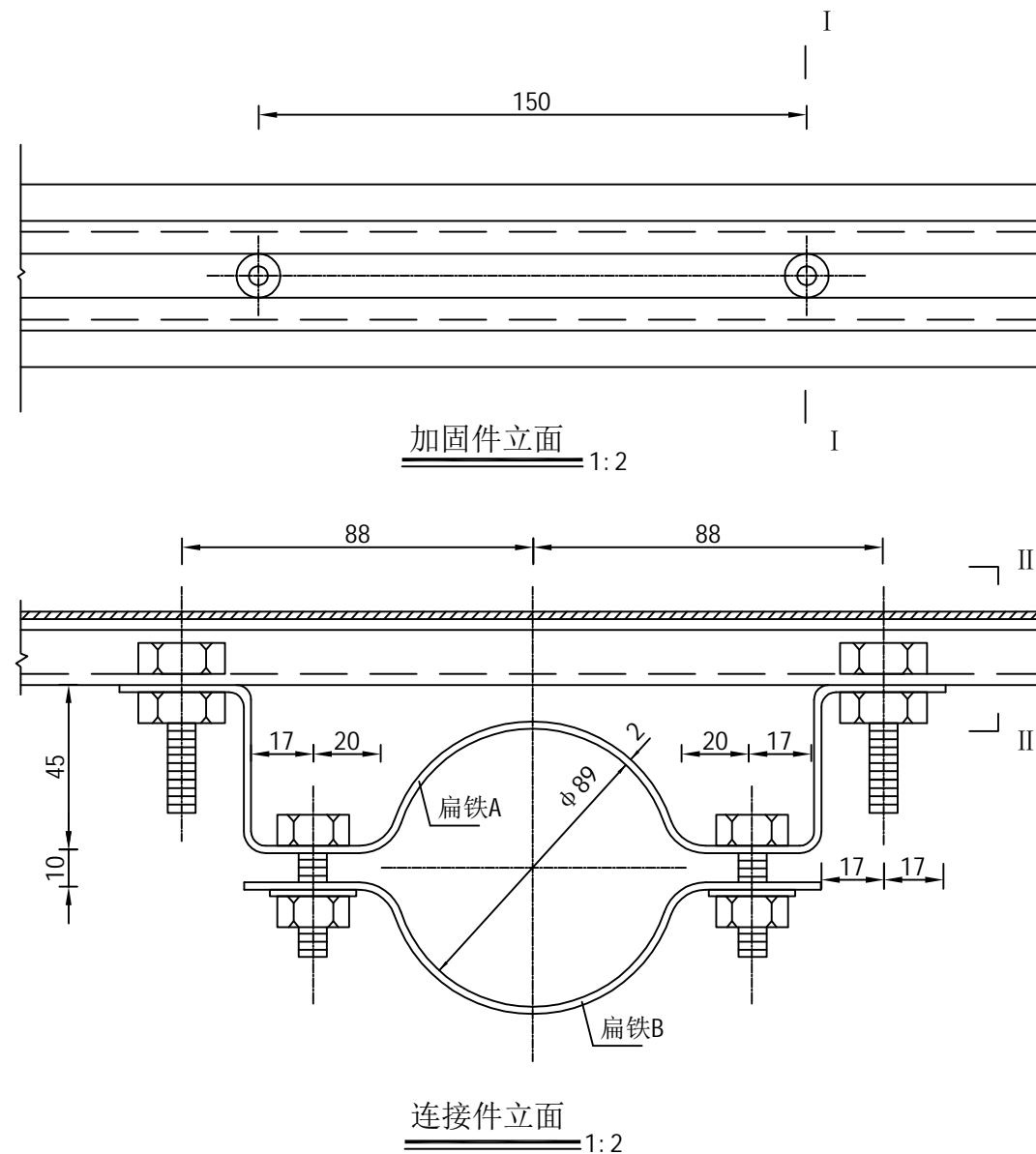
- 1、本图尺寸单位均为mm。
- 2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，其它钢构件的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
- 3、标志板下缘到地面的距离为 2.50m 。
- 4、钢管立柱的埋置深度应不小于 0.6m , 洞径 0.6m 。
- 5、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
- 6、标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧，立柱长度可以相应调整。
- 7、所有钢构件除特殊注外均采用Q345钢制作。
- 8、基础底部应压实，承载力应不小于 120KPa ，若地基承载力达不到要求，应采用换方、打桩等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

校对

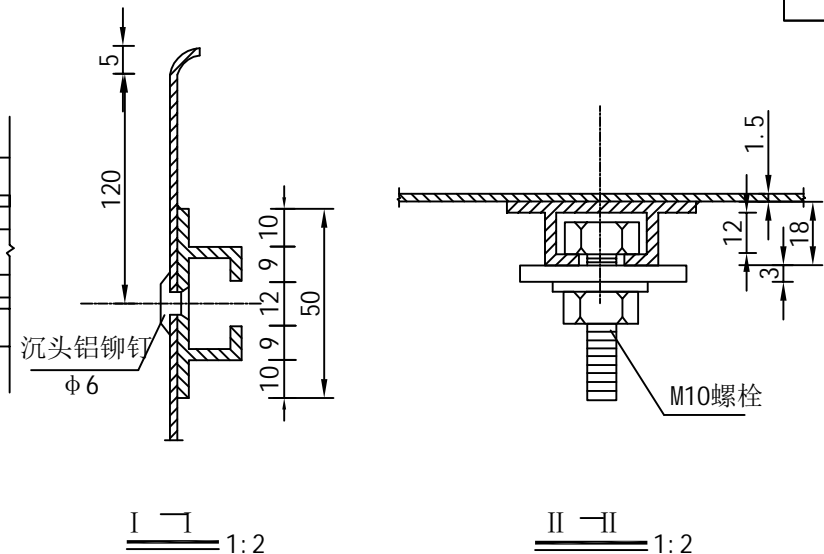
图名



钢管立柱 1:20



扁铁A、B平面 1:2



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	
槽钢	∠30 LA500	2	2.18	也可用槽形铝合金型材
铆钉	φ6	8		
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	
C25砼	60*60*65	(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。

浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

单柱式标志结构设计图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核












李旻

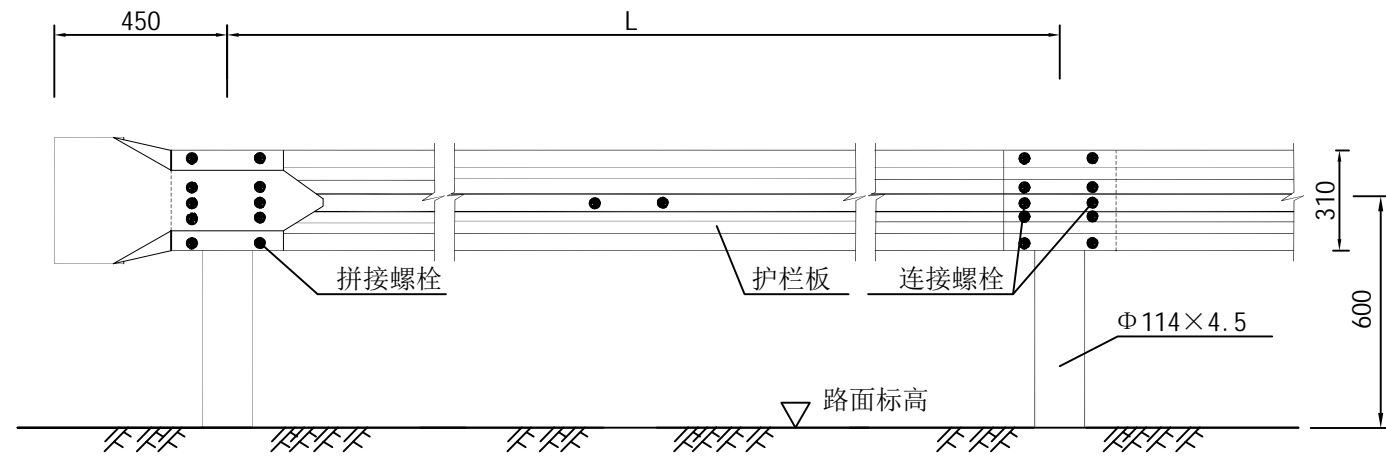
图号

S3-8-2

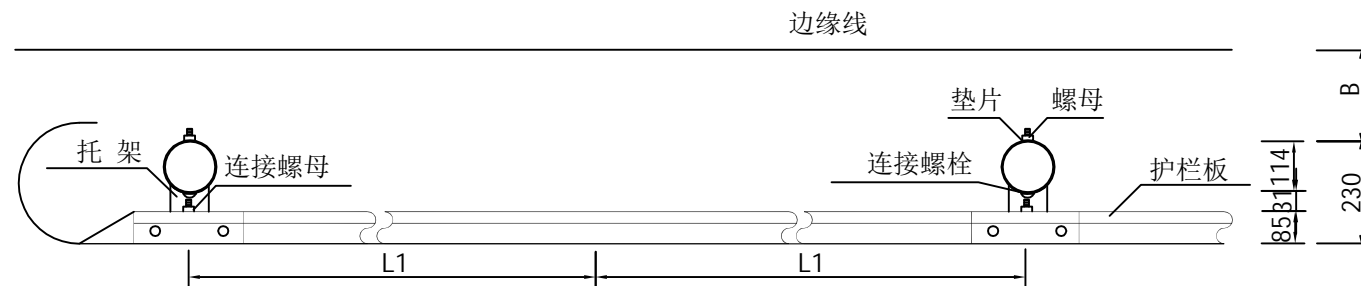
日期

2021.06

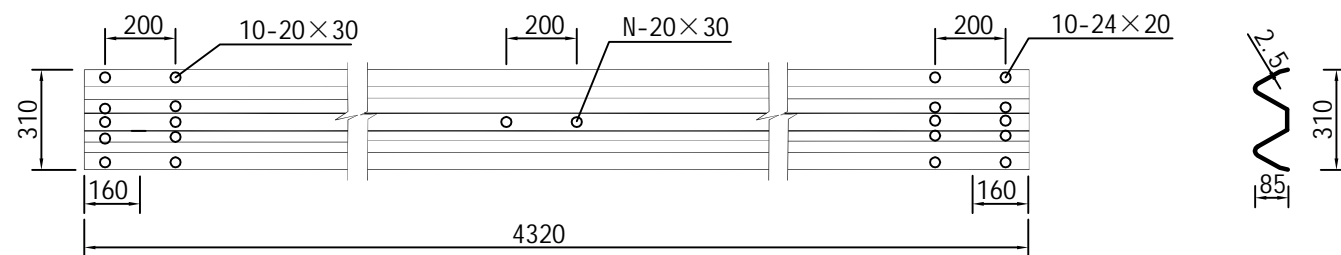
校 对 图 名														
	序号	桩号	位置	标志名称 (类型)	标志内容	板面编号 (国标编号)	板面尺寸 (mm)	反光要求	支撑形式	净高H (m)				
	1	K0+000	右侧	禁令标志		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5				
	2	K0+020	左侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5				
	3	K0+120	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5				
	4	K0+320	左侧	禁令标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5				
	5	K0+370	左侧	警告标志		参见国标	D=1000	四级	单柱式	2.5				
	6	K0+820	右侧	警告标志		参见国标	D=1000	四级	单柱式	2.5				
	7	K0+940	右侧	警告标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5				
	8	K1+000	左侧	禁令标志		参见国标	A=700	四级	单柱式	2.5				
	9	K1+120	左侧	警告标志		参见国标	D=1000	四级	单柱式	2.5				
	10	K1+190	右侧	警告标志		参见国标	D=1000	四级	单柱式	2.5				
11	K1+514	左侧	禁令标志		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5					
浙江联艺勘察 规划设计有限公司		鳌江镇塘下至福山 通自然村断头路农村公路工程		标志设置一览表	设计	杨迪	复核	苏志东	审核	李旻	图号	S3-9	日期	2021.06



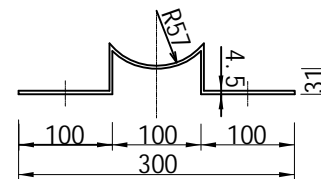
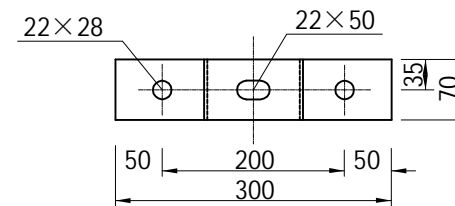
立面图



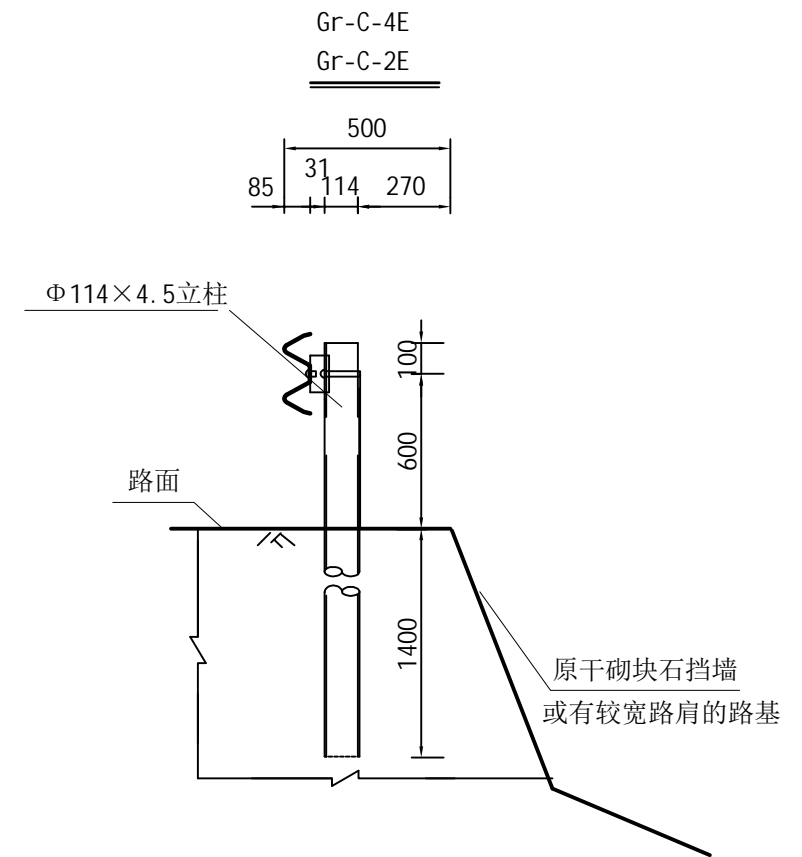
平面图



波形梁护栏板(310×85×2.5)



托架(300×70×4.5)



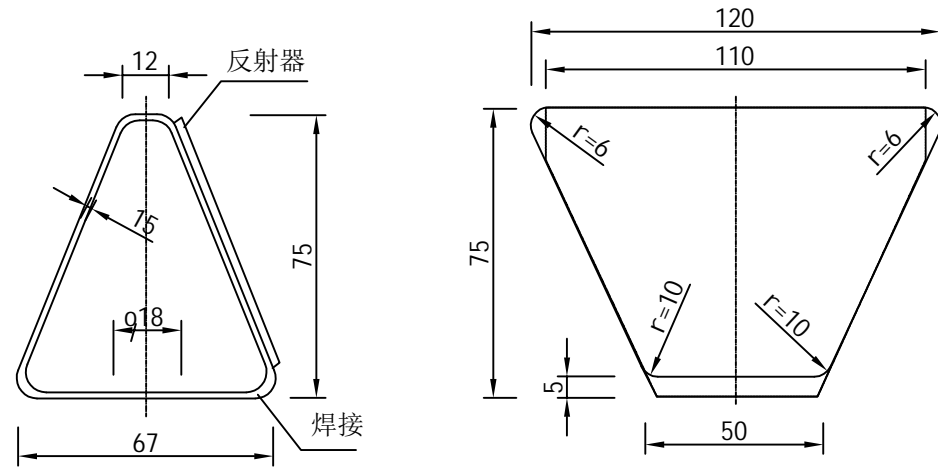
打入式路侧断面

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（ $310 \times 85 \times 2.5\text{mm}$ ）、立柱（ $D114 \times 4.5\text{mm}$ ）、托架（ $300 \times 70 \times 4.5\text{mm}$ ）。
- 3、本图中L1为2000mm，L为4000mm，四级或准四级公路圆曲线半径 $< 20\text{米}$ 时立柱标准间距为2米，半径 $\geq 20\text{米}$ 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。

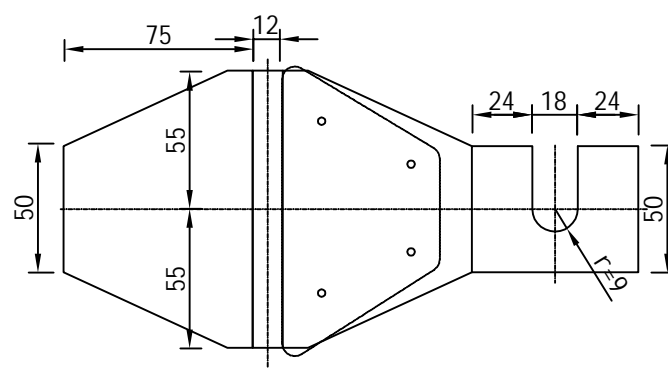
校对

图名

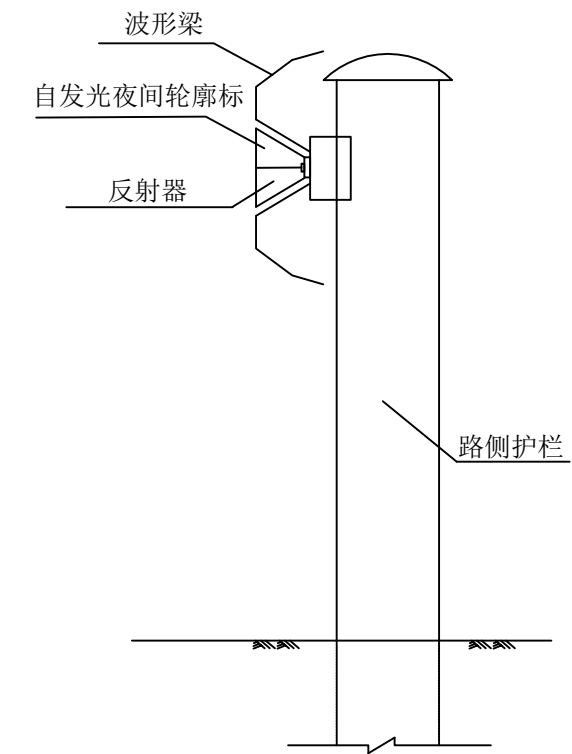


侧面图
(1:2)

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

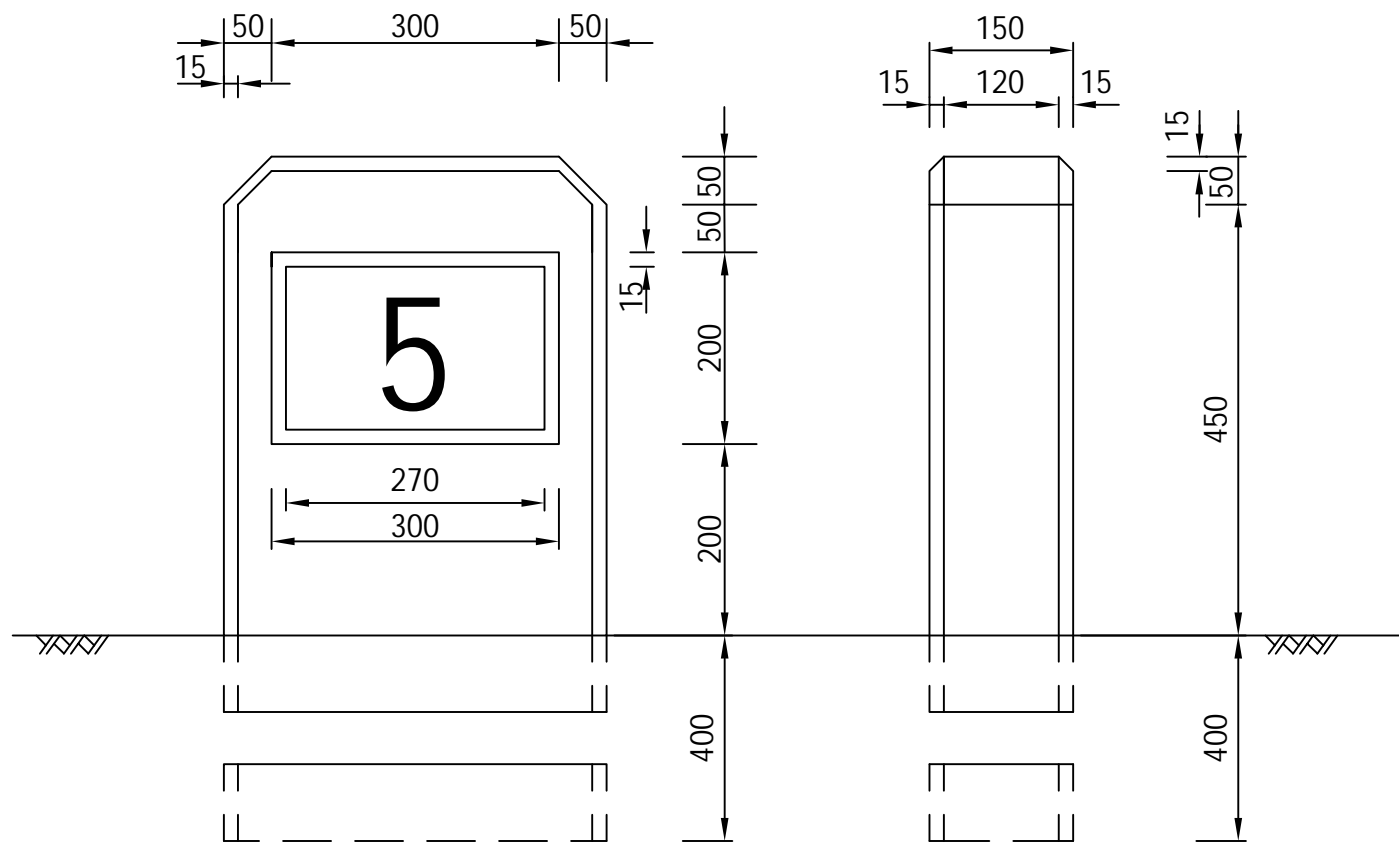
名 称	规 格	数量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
反射器		1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20
连接螺栓	M16x120	1	0.22	0.22
螺母	M16	1	0.056	0.056
垫片	M16	1	0.024	0.024

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。

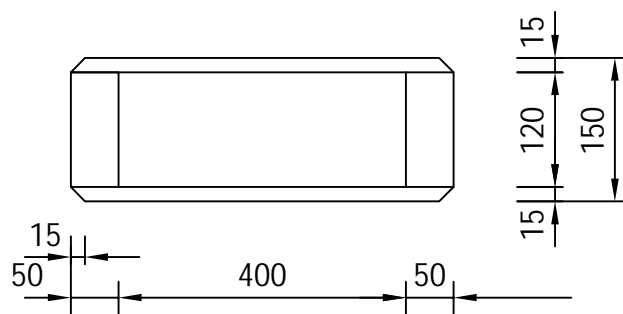
校对

图名



立面

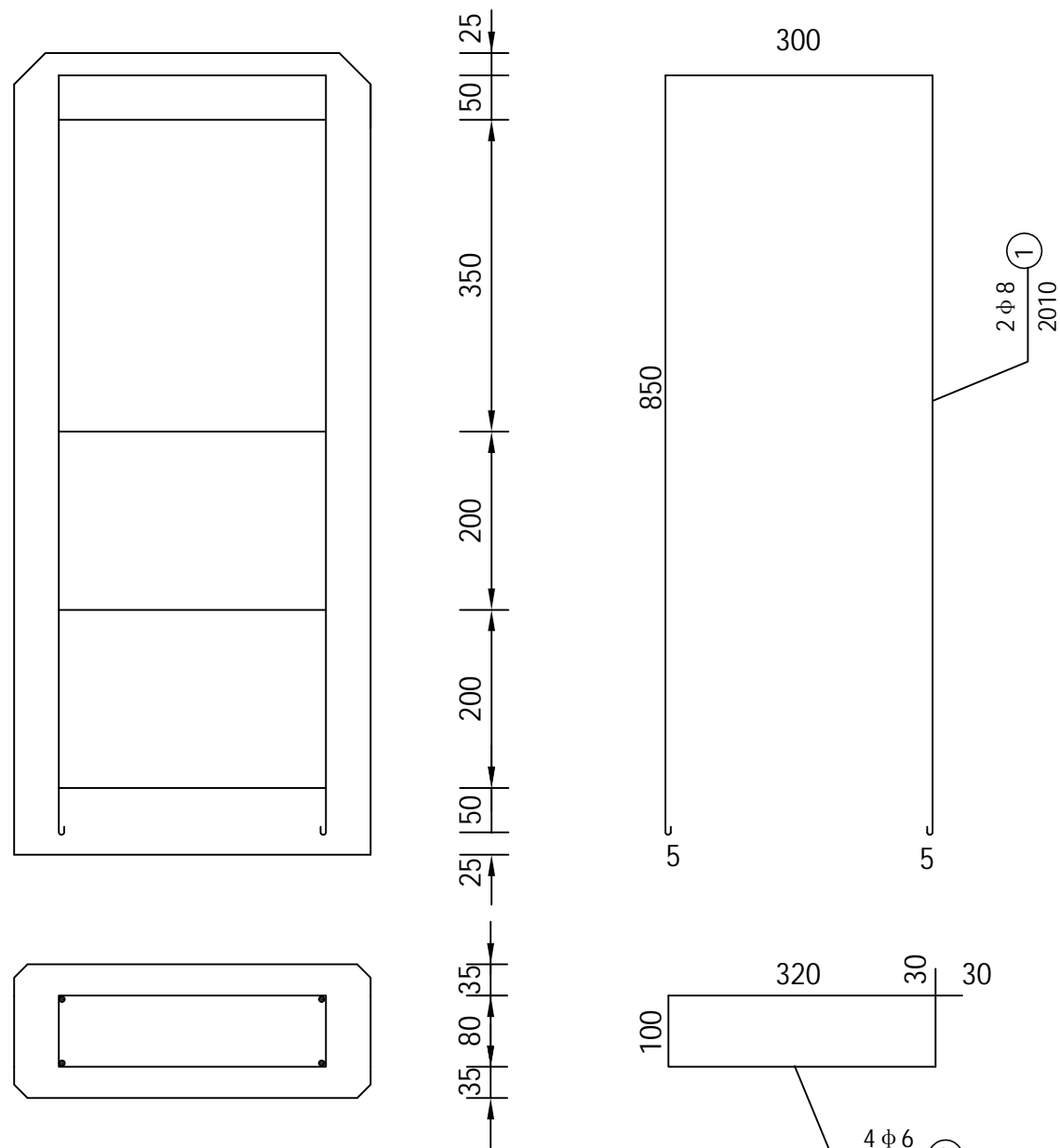
侧面



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	Φ8	2010	2	4.02	1.6	2.4
2	Φ6	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。

浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

里程碑设计图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

李旻

图号

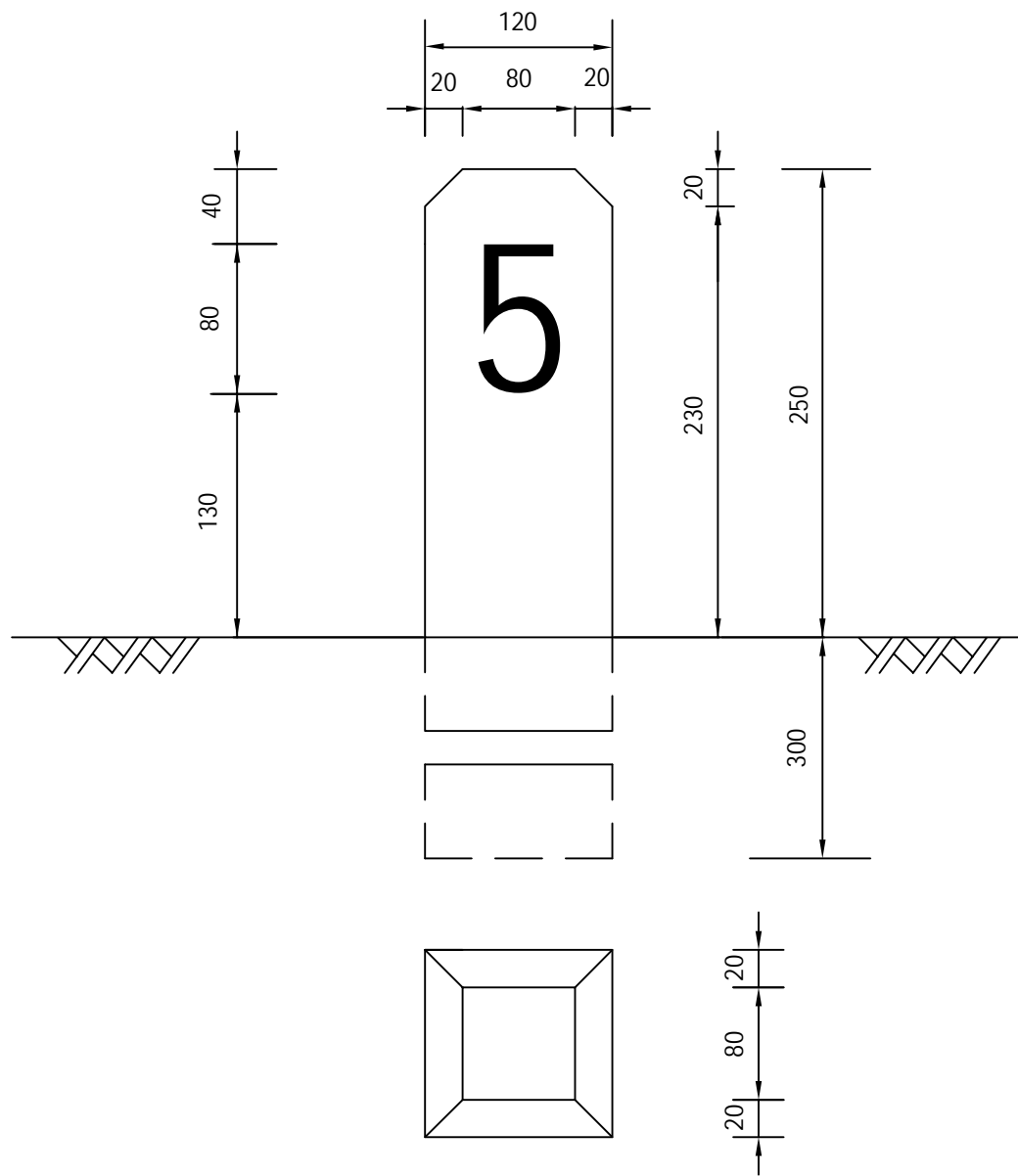
S3-13

日期

2021.06

校对

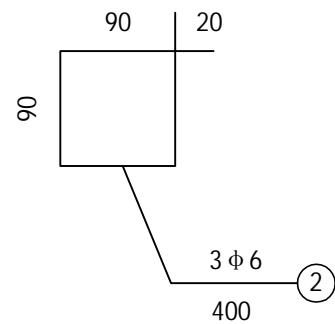
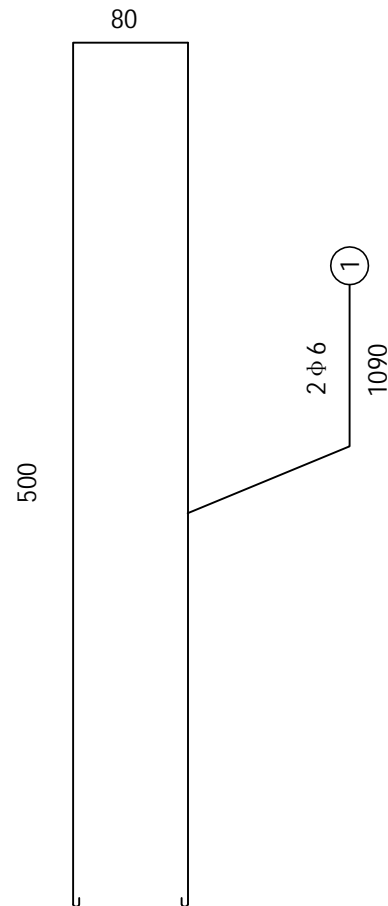
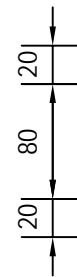
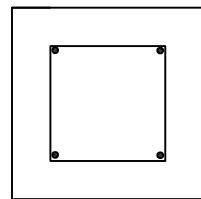
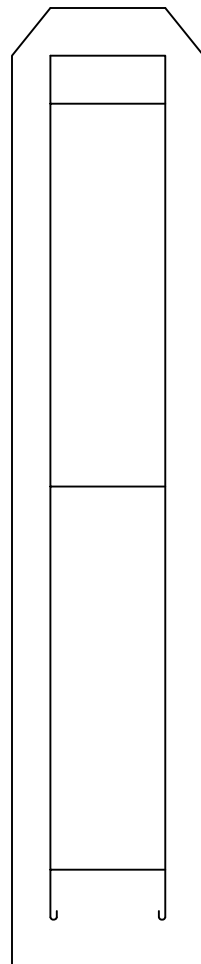
图名



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。

浙江联艺勘察
规划设计有限公司

鳌江镇塘下至福山
通自然村断头路农村公路工程

百米桩设计图

设计

杨迪

复核

苏志东

审核

李旻

图号

S3-14

日期

2021.06

路面工程数量表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

第1页 共1页

起止桩号			位置	长度(m)	宽度(m)	工 程 数 量			备 注
						18cm厚水泥砼面层	路面钢筋	5cm厚碎石调平层	
						(m ²)	(t)	(m ²)	
K0+000	~	K1+514	全幅	1514	4.5	6813	0.329	6813	
K0+000	~	K1+514	外侧	1514	0.5	757		757	硬路肩
合 计						7570	0.329	7570	

编制: 杨迪

复核: 苏志杰

图号: S5-1

错车道工程数量明细表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

中心桩号	位置	长度	宽度	18cm厚水泥砼面层	5cm厚碎石调平层	挖方	备 注
	左/右侧	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
K0+220	右侧	28	1.5	28.5	28.5	71	
K0+440	左侧	28	1.5	28.5	28.5	71	
K0+720	左侧	28	1.5	28.5	28.5	57	
K0+920	右侧	28	1.5	28.5	28.5	57	
K1+300	左侧	28	1.5	28.5	28.5	57	
合 计		140		143	143	314	

编制：杨迪

复核：陈永东

图号：S5-2

边沟数量明细表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

起止桩号			改善位置	长度(m)	C25砼	备 注
			左/右侧		m³	
K0+000	～	K0+360	右侧	360	86.4	矩形边沟
K0+380	～	K0+820	左侧	440	105.6	矩形边沟
K0+830	～	K1+240	右侧	410	98.4	矩形边沟
K1+240	～	K1+514	左侧	274	65.8	矩形边沟
合 计				1484	356.2	

编 制： 杨迪

复核： 苏圣标

图号：S5-4

涵洞数量明细表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

序号	中心桩号	结构类型	右偏角(°)	涵长(m)	圆管涵直径 (cm)	位置	填土高度	备 注
							(cm)	
1	K0+280	钢筋混凝土圆管涵	90	8	100	全幅	50	
2	K0+480	钢筋混凝土圆管涵	90	8	100	全幅	50	
3	K0+740	钢筋混凝土圆管涵	90	8	80	全幅	50	
4	K1+240	钢筋混凝土圆管涵	90	8	80	全幅	50	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
合 计				32				

编制：杨迪

复核：陈思东

图号：S5-5

波形护栏布设明细表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

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	K0+000 ~ K0+360	Gr-C-4E	路线左侧		360	91	2	
2	K0+380 ~ K0+820	Gr-C-4E	路线右侧		440	111	2	
3	K0+830 ~ K1+200	Gr-C-4E	路线左侧		370	94	2	
4	K1+200 ~ K1+514	Gr-C-4E	路线右侧		314	80	2	
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				1484	375	8	

编制：杨迪

复核：郑志东

图号：S5-6

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

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	24450	4890	4890	7335	2445	2445	2445	5216	5216		968		16146	7335			4248								
K1+000～K1+514	514	893	179	179	268	89	89	89	949	949		131		495	268			818								
合 计		25343	5069	5069	7603	2534	2534	2534	6165	6165		1099		16641	7603			5066								

编制：杨迪

复核：苏志东

图号：S5-7

直线、曲线及转角表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

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														
JD1	K0+018.224	18.22	8.89	63° 48' 34.7" (Z)	15.00	9.34		16.71	2.67		K0+008.886	K0+017.238	K0+025.591		
JD2	K0+060.746	44.49	24.60	7° 32' 52.9" (Y)	160.00	10.55		21.08	0.35		K0+050.191	K0+060.730	K0+071.269		
JD3	K0+099.807	39.09	17.74	17° 32' 16.7" (Y)	70.00	10.80		21.43	0.83		K0+089.009	K0+099.723	K0+110.436		
JD4	K0+138.918	39.28	16.81	22° 00' 48.1" (Y)	60.00	11.67		23.05	1.12		K0+127.248	K0+138.774	K0+150.300		
JD5	K0+163.990	25.36	0.00	24° 32' 39.9" (Z)	62.93	13.69		26.96	1.47		K0+150.300	K0+163.780	K0+177.260		
JD6	K0+207.094	43.52	14.91	33° 14' 17.6" (Y)	50.00	14.92		29.01	2.18		K0+192.171	K0+206.673	K0+221.176		
JD7	K0+233.550	27.30	0.00	27° 38' 46.5" (Z)	50.29	12.37		24.26	1.50		K0+221.176	K0+233.309	K0+245.441		
JD8	K0+277.031	43.96	19.63	67° 12' 41.5" (Z)	18.00	11.96		21.12	3.61		K0+265.069	K0+275.627	K0+286.184		
JD9	K0+321.606	47.38	25.01	23° 31' 44.9" (Y)	50.00	10.41		20.53	1.07		K0+311.193	K0+321.459	K0+331.726		
JD10	K0+364.062	42.75	23.02	75° 25' 46" (Y)	12.05	9.32		15.86	3.18		K0+354.743	K0+362.676	K0+370.608		
JD11	K0+383.296	22.01	0.00	92° 57' 07.4" (Y)	12.05	12.69		19.55	5.45		K0+370.608	K0+380.383	K0+390.158		
JD12	K0+465.560	88.09	58.32	37° 43' 58.6" (Y)	50.00	17.09		32.93	2.84		K0+448.474	K0+464.938	K0+481.402		
JD13	K0+527.876	63.56	24.52	47° 24' 45.9" (Y)	50.00	21.96		41.38	4.61		K0+505.921	K0+526.609	K0+547.297		
JD14	K0+561.986	36.64	0.00	30° 47' 23.1" (Z)	53.35	14.69		28.67	1.99		K0+547.297	K0+561.631	K0+575.965		
JD15	K0+618.797	57.52	30.37	34° 37' 03.4" (Z)	40.00	12.47		24.17	1.90		K0+606.332	K0+618.415	K0+630.499		
JD16	K0+751.741	133.71	107.28	31° 11' 44.1" (Z)	50.00	13.96		27.22	1.91		K0+737.783	K0+751.395	K0+765.007		

编制：杨迪

复核：陈永标

直线、曲线及转角表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

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	
JD16	K0+751.741	接上页													
		33.04	7.09												
JD17	K0+784.092			43° 36' 13.7" (Z)	30.00	12.00		22.83	2.31		K0+772.092	K0+783.507	K0+794.923		
		29.24	10.07												
JD18	K0+812.161			68° 41' 34.5" (Z)	10.50	7.17		12.58	2.22		K0+804.989	K0+811.281	K0+817.573		
		21.95	0.00												
JD19	K0+832.355			109° 14' 51" (Z)	10.50	14.78		20.01	7.63		K0+817.573	K0+827.579	K0+837.586		
		41.85	10.63												
JD20	K0+864.650			73° 30' 39.6" (Y)	22.00	16.43		28.23	5.46		K0+848.218	K0+862.332	K0+876.445		
		105.55	80.51												
JD21	K0+965.561			58° 34' 17.8" (Y)	15.35	8.61		15.69	2.25		K0+956.954	K0+964.798	K0+972.642		
		18.88	0.00												
JD22	K0+982.913			67° 35' 20.9" (Y)	15.35	10.27		18.10	3.12		K0+972.642	K0+981.693	K0+990.745		
		49.68	12.43												
JD23	K1+030.151			115° 33' 54.8" (Z)	17.00	26.98		34.29	14.89		K1+003.174	K1+020.318	K1+037.463		
		56.64	26.22												
JD24	K1+067.123			37° 58' 45.8" (Y)	10.00	3.44		6.63	0.58		K1+063.681	K1+066.996	K1+070.310		
		45.11	30.12												
JD25	K1+111.979			98° 36' 30.4" (Y)	9.93	11.55		17.09	5.30		K1+100.430	K1+108.977	K1+117.524		
		19.41	0.07												
JD26	K1+125.385			76° 11' 31.3" (Y)	9.93	7.79		13.21	2.69		K1+117.598	K1+124.202	K1+130.807		
		51.95	28.29												
JD27	K1+174.972			93° 14' 06" (Z)	15.00	15.87		24.41	6.84		K1+159.100	K1+171.305	K1+183.509		
		40.71	4.75												
JD28	K1+208.343			106° 29' 53.1" (Z)	15.00	20.09		27.88	10.07		K1+188.256	K1+202.197	K1+216.138		
		41.51	10.11												
JD29	K1+237.563			16° 05' 44.5" (Y)	80.00	11.31		22.47	0.80		K1+226.252	K1+237.489	K1+248.726		
		36.46	13.11												
JD30	K1+273.869			13° 43' 38.4" (Z)	100.00	12.04		23.96	0.72		K1+261.832	K1+273.812	K1+285.791		
		127.81	103.25												
JD31	K1+401.566			45° 19' 41.5" (Y)	30.00	12.53		23.73	2.51		K1+389.039	K1+400.906	K1+412.773		
		34.34	9.08												
JD32	K1+434.582			14° 30' 12.6" (Z)	100.00	12.72		25.31	0.81		K1+421.857	K1+434.514	K1+447.171		

编制：杨迪

复核：陈永标

图号：S5-8

直线、曲线及转角表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

编制：杨迪

复核: 姜志东

图号: S5-8

逐 桩 坐 标 表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

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	3056700.691	556412.696	K0+500	3056850.555	556612.0559	K1+000	3056735.263	556558.024	K1+500	3056873.608	556864.1349
K0+020	3056705.95	556431.3831	K0+520	3056834.952	556599.6837	K1+020	3056726.381	556574.8207	K1+514	3056877.852	556877.4756
K0+040	3056723.965	556439.8323	K0+540	3056825.119	556582.4214	K1+040	3056738.112	556589.7106			
K0+060	3056742.369	556447.6521	K0+560	3056819.716	556563.2079	K1+060	3056756.071	556598.5128			
K0+080	3056759.928	556457.2145	K0+580	3056808.644	556546.6669	K1+080	3056768.204	556613.4588			
K0+100	3056776.834	556467.8515	K0+600	3056795.618	556531.4902	K1+100	3056776.944	556631.4484			
K0+120	3056790.955	556481.9815	K0+620	3056781.01	556518.0204	K1+120	3056768.724	556646.1117			
K0+140	3056803.476	556497.5131	K0+640	3056762.133	556511.636	K1+140	3056754.872	556633.4578			
K0+160	3056812.049	556515.5572	K0+660	3056742.792	556506.5459	K1+160	3056744.516	556616.3486			
K0+180	3056824.454	556531.1485	K0+680	3056723.45	556501.4559	K1+180	3056726.8	556610.8452			
K0+200	3056838.213	556545.6323	K0+700	3056704.109	556496.3658	K1+200	3056713.507	556624.7223			
K0+220	3056846.563	556563.6592	K0+720	3056684.768	556491.2758	K1+220	3056721.764	556641.6028			
K0+240	3056854.065	556582.062	K0+740	3056665.414	556486.2334	K1+240	3056736.476	556655.103			
K0+260	3056866.606	556597.6312	K0+760	3056645.549	556485.9752	K1+260	3056748.256	556671.2515			
K0+280	3056882.821	556608.0145	K0+780	3056626.686	556492.3647	K1+280	3056760.95	556686.6651			
K0+300	3056902.147	556603.2405	K0+800	3056613.856	556507.3535	K1+300	3056775.81	556700.0476			
K0+320	3056921.464	556598.1784	K0+820	3056613.998	556525.1864	K1+320	3056790.783	556713.3068			
K0+340	3056941.382	556599.1137	K0+840	3056630.641	556520.4309	K1+340	3056805.756	556726.566			
K0+360	3056960.954	556602.5227	K0+860	3056643.558	556505.5738	K1+360	3056820.729	556739.8252			
K0+380	3056964.298	556619.988	K0+880	3056662.963	556504.874	K1+380	3056835.702	556753.0844			
K0+400	3056945.881	556625.6466	K0+900	3056682.234	556510.2239	K1+400	3056849.181	556767.6654			
K0+420	3056925.957	556627.3877	K0+920	3056701.506	556515.5738	K1+420	3056852.932	556787.1065			
K0+440	3056906.033	556629.1288	K0+940	3056720.777	556520.9237	K1+440	3056855.663	556806.8871			
K0+460	3056886.095	556629.5435	K0+960	3056739.948	556526.5585	K1+460	3056861.48	556826.0177			
K0+480	3056867.388	556622.8555	K0+980	3056748.043	556543.3207	K1+480	3056867.544	556845.0763			

编制：杨迪

复核：陈永杰

图号：S5-11

公路逐桩用地与坐标表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

第1页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+000	3056700.691	556412.696	6.3	3056706.975	556412.2531	6.3	3056694.406	556413.1388					
K0+020	3056705.95	556431.3831	7.277	3056710.96	556426.1059	6.989	3056701.137	556436.4514	268.66	268.66			
K0+040	3056723.965	556439.8323	6.198	3056726.303	556434.0921	6.965	3056721.338	556446.2828	274.29	542.95			
K0+060	3056742.369	556447.6521	6.383	3056745.134	556441.8992	7.348	3056739.185	556454.2748	268.94	811.89			
K0+080	3056759.928	556457.2145	6.353	3056763.077	556451.6965	9.05	3056755.443	556465.075	291.34	1103.23			
K0+100	3056776.834	556467.8515	6.367	3056780.815	556462.8828	8.691	3056771.399	556474.6339	304.61	1407.84			
K0+120	3056790.955	556481.9815	6.576	3056795.783	556477.5173	9.654	3056783.866	556488.5352	312.88	1720.72			
K0+140	3056803.476	556497.5131	6.839	3056809.364	556494.0341	10.756	3056794.215	556502.9846	338.25	2058.97			
K0+160	3056812.049	556515.5572	7.321	3056818.417	556511.9443	10.799	3056802.657	556520.8866	357.15	2416.12			
K0+180	3056824.454	556531.1485	6.742	3056829.197	556526.3575	9.127	3056818.032	556537.6344	339.89	2756.01			
K0+200	3056838.213	556545.6323	7.909	3056844.586	556540.9486	10.208	3056829.988	556551.6775	339.86	3095.87			
K0+220	3056846.563	556563.6592	7.111	3056853.481	556562.0118	7.19	3056839.569	556565.3248	324.18	3420.05			
K0+240	3056854.065	556582.062	6.977	3056859.884	556578.2118	7.402	3056847.893	556586.1468	286.80	3706.85			
K0+260	3056866.606	556597.6312	7.718	3056872.545	556592.7019	8.354	3056860.178	556602.9667	304.51	4011.36			
K0+280	3056882.821	556608.0145	8.291	3056883.223	556599.7332	6.909	3056882.486	556614.9153	312.72	4324.08			
K0+300	3056902.147	556603.2405	7.381	3056900.001	556596.1785	7.481	3056904.322	556610.3983	300.62	4624.70			
K0+320	3056921.464	556598.1784	6.982	3056920.636	556591.2457	7.539	3056922.358	556605.6641	293.83	4918.53			
K0+340	3056941.382	556599.1137	6.867	3056942.174	556592.2925	8.11	3056940.446	556607.1695	294.98	5213.51			
K0+360	3056960.954	556602.5227	7.934	3056965.114	556595.7664	7.992	3056956.764	556609.3284	309.03	5522.54			
K0+380	3056964.298	556619.988	8.23	3056970.896	556624.9074	7.898	3056957.966	556615.2671	320.54	5843.08			
K0+400	3056945.881	556625.6466	11.498	3056946.882	556637.1009	9.914	3056945.018	556615.7702	375.40	6218.48			
K0+420	3056925.957	556627.3877	11.671	3056926.973	556639.0144	9.174	3056925.159	556618.2485	422.57	6641.05			
累计用地面积									6641.05				

编制：杨迪

复核：孙志标

图号: S5-12

公路逐桩用地与坐标表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+420	3056925.957	556627.3877	11.671	3056926.973	556639.0144	9.174	3056925.159	556618.2485					
K0+440	3056906.033	556629.1288	11.373	3056907.023	556640.4586	9.458	3056905.21	556619.7067	416.76	416.76			
K0+460	3056886.095	556629.5435	8.664	3056884.858	556638.1187	7.949	3056887.231	556621.6761	374.44	791.20			
K0+480	3056867.388	556622.8555	6.698	3056863.925	556628.5888	7.674	3056871.356	556616.2867	309.85	1101.05			
K0+500	3056850.555	556612.0559	7.103	3056846.713	556618.0306	8.122	3056854.947	556605.2241	295.97	1397.02			
K0+520	3056834.952	556599.6837	11.571	3056826.237	556607.2945	8.167	3056841.104	556594.3119	349.63	1746.65			
K0+540	3056825.119	556582.4214	7.499	3056817.995	556584.7648	8.758	3056833.438	556579.6845	359.95	2106.60			
K0+560	3056819.716	556563.2079	7.826	3056812.538	556566.3275	7.882	3056826.944	556560.066	319.65	2426.25			
K0+580	3056808.644	556546.6669	7.218	3056803.167	556551.3679	7.028	3056813.977	556542.0897	299.54	2725.79			
K0+600	3056795.618	556531.4902	6.645	3056790.576	556535.818	7.035	3056800.957	556526.9085	279.26	3005.05			
K0+620	3056781.01	556518.0204	7.056	3056777.505	556524.1444	6.355	3056784.167	556512.5048	270.91	3275.96			
K0+640	3056762.133	556511.636	8.238	3056760.037	556519.6027	6.328	3056763.744	556505.5164	279.77	3555.73			
K0+660	3056742.792	556506.5459	8.616	3056740.599	556514.8782	6.866	3056744.539	556499.906	300.48	3856.21			
K0+680	3056723.45	556501.4559	9.068	3056721.143	556510.2253	7.108	3056725.259	556494.5819	316.58	4172.79			
K0+700	3056704.109	556496.3658	8.111	3056702.045	556504.2098	7.158	3056705.931	556489.4435	314.45	4487.24			
K0+720	3056684.768	556491.2758	7.47	3056682.866	556498.4998	6.816	3056686.502	556484.6842	295.55	4782.79			
K0+740	3056665.414	556486.2334	7.195	3056663.893	556493.2658	8.258	3056667.16	556478.162	297.39	5080.18			
K0+760	3056645.549	556485.9752	7.132	3056646.875	556492.9828	6.976	3056644.252	556479.1208	295.61	5375.79			
K0+780	3056626.686	556492.3647	7.383	3056630.55	556498.6561	6.838	3056623.108	556486.5378	283.29	5659.08			
K0+800	3056613.856	556507.3535	10.152	3056622.653	556512.421	7.804	3056607.094	556503.458	321.77	5980.85			
K0+820	3056613.998	556525.1864	7.564	3056618.655	556519.226	6.874	3056609.766	556530.603	323.94	6304.79			
K0+840	3056630.641	556520.4309	8.155	3056623.725	556516.1089	8.946	3056638.227	556525.1721	315.39	6620.18			
累计用地面积									13261.23				

编制：杨迪

复核：孙志标

公路逐桩用地与坐标表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

第3页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+840	3056630.641	556520.4309	8.155	3056623.725	556516.1089	8.946	3056638.227	556525.1721					
K0+860	3056643.558	556505.5738	6.793	3056640.441	556499.5381	8.846	3056647.617	556513.4337	327.40	327.40			
K0+880	3056662.963	556504.874	8.4	3056665.21	556496.7801	7.437	3056660.974	556512.0399	314.76	642.16			
K0+900	3056682.234	556510.2239	6.789	3056684.05	556503.6823	5.833	3056680.674	556515.8443	284.59	926.75			
K0+920	3056701.506	556515.5738	6.75	3056703.311	556509.0697	6.42	3056699.788	556521.7598	257.92	1184.67			
K0+940	3056720.777	556520.9237	6.828	3056722.603	556514.3445	6.505	3056719.037	556527.1916	265.03	1449.70			
K0+960	3056739.948	556526.5585	7.358	3056743.276	556519.996	8.21	3056736.235	556533.881	289.01	1738.71			
K0+980	3056748.043	556543.3207	6.718	3056754.624	556544.6669	8.69	3056739.529	556541.5793	309.76	2048.47			
K1+000	3056735.263	556558.024	7.095	3056739.663	556563.5902	6.738	3056731.085	556552.7379	292.41	2340.88			
K1+020	3056726.381	556574.8207	7.691	3056734.042	556574.1457	6.518	3056719.888	556575.3926	280.42	2621.30			
K1+040	3056738.112	556589.7106	7.533	3056741.427	556582.9464	6.822	3056735.11	556595.8364	285.64	2906.94			
K1+060	3056756.071	556598.5128	6.53	3056758.945	556592.6492	8.316	3056752.411	556605.9801	292.01	3198.95			
K1+080	3056768.204	556613.4588	6.172	3056773.756	556610.7619	6.906	3056761.993	556616.4764	279.24	3478.19			
K1+100	3056776.944	556631.4484	9.836	3056785.791	556627.1505	7.461	3056770.232	556634.7086	303.75	3781.94			
K1+120	3056768.724	556646.1117	7.639	3056769.183	556653.7369	6.677	3056768.322	556639.4468	316.13	4098.07			
K1+140	3056754.872	556633.4578	7.115	3056748.781	556637.1339	7.957	3056761.685	556629.3467	293.88	4391.95			
K1+160	3056744.516	556616.3486	7.735	3056738.145	556620.7348	9.048	3056751.969	556611.2178	318.55	4710.50			
K1+180	3056726.8	556610.8452	7.021	3056729.309	556617.4025	6.287	3056724.553	556604.9734	300.91	5011.41			
K1+200	3056713.507	556624.7223	6.631	3056720.021	556625.9647	5.897	3056707.714	556623.6175	258.36	5269.77			
K1+220	3056721.764	556641.6028	6.57	3056725.913	556636.5084	6.227	3056717.832	556646.4313	253.25	5523.02			
K1+240	3056736.476	556655.103	6.475	3056741.363	556650.8554	6.664	3056731.447	556659.4747	259.36	5782.38			
K1+260	3056748.256	556671.2515	6.22	3056753.367	556667.7064	6.125	3056743.223	556674.7424	254.84	6037.22			
累计用地面积									19298.45				

编制：杨迪

复核：孙志标

图号：S5-12

公路逐桩用地与坐标表

项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

第4页 共4页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K1+260	3056748.256	556671.2515	6.22	3056753.367	556667.7064	6.125	3056743.223	556674.7424					
K1+280	3056760.95	556686.6651	5.896	3056765.108	556682.4847	5.755	3056756.892	556690.7456	239.96	239.96			
K1+300	3056775.81	556700.0476	7.152	3056780.551	556694.6932	6.852	3056771.267	556705.1774	256.55	496.51			
K1+320	3056790.783	556713.3068	5.575	3056794.479	556709.1331	6.885	3056786.219	556718.4613	264.64	761.15			
K1+340	3056805.756	556726.566	5.53	3056809.422	556722.4259	6.894	3056801.186	556731.7272	248.84	1009.99			
K1+360	3056820.729	556739.8252	6.312	3056824.914	556735.0997	6.312	3056816.545	556744.5507	250.48	1260.47			
K1+380	3056835.702	556753.0844	6.017	3056839.691	556748.5797	6.056	3056831.687	556757.6182	246.97	1507.44			
K1+400	3056849.181	556767.6654	6.064	3056854.558	556764.8616	6.75	3056843.196	556770.7864	248.87	1756.31			
K1+420	3056852.932	556787.1065	6.047	3056858.97	556786.7746	6.435	3056846.507	556787.4596	252.96	2009.27			
K1+440	3056855.663	556806.8871	6.002	3056861.498	556805.4818	5.873	3056849.953	556808.2622	243.57	2252.84			
K1+460	3056861.48	556826.0177	5.752	3056866.961	556824.2738	5.752	3056855.999	556827.7617	233.79	2486.63			
K1+480	3056867.544	556845.0763	5.826	3056873.096	556843.3099	5.826	3056861.992	556846.8427	231.56	2718.19			
K1+500	3056873.608	556864.1349	5.84	3056879.173	556862.3643	5.84	3056868.043	556865.9055	233.32	2951.51			
K1+514	3056877.852	556877.4756	6.3	3056883.856	556875.5655	6.3	3056871.849	556879.3857	169.96	3121.47			
累计用地面积									22419.92				

编制：杨迪

复核：孙志标

图号: S5-12

表A. 0. 2-5 总预算表

建设项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程
 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	1.514	3469759	2291782.58	92.00	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	1.514	1717229	1134233.20	45.53	
LJ02	路基挖方	m3	26225	444617	16.95	11.79	
LJ0201	挖土方	m3	18358	252997	13.78	6.71	
LJ0202	挖石方	m3	7867	191621	24.36	5.08	
LJ03	路基填方	m3	6165	149320	24.22	3.96	
LJ0303	利用土石方填筑	m3	6165	149320	24.22	3.96	
LJ06	排水工程	km	1.514	284618	187991.05	7.55	
LJ0601	边沟	m3/m	356.2	284618	799.04	7.55	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	356.2	284618	799.04	7.55	
LJ07	路基防护与加固工程	km	1.514	838673	553945.50	22.24	
LJ0704	其他防护	km	1.514	838673	553945.50	22.24	
LJ070401	浆砌片石挡土墙	m3	1906.9	742718	389.49	19.69	
LJ070402	C25砼压顶	m3	21.6	14846	687.30	0.39	
LJ070403	干砌片石挡土墙	m3	325	81110	249.57	2.15	
103	路面工程	km	1.514	1181764	780557.43	31.33	
LM02	水泥混凝土路面	m2	8516	1181764	138.77	31.33	
LM0201	路面基层	m2	8516	131189	15.41	3.48	
LM020101	5cm碎石调平层	m2	8516	131189	15.41	3.48	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	8516	1050575	123.36	27.86	
LM020501	18cm水泥混凝土面层	m2	8516	1048012	123.06	27.79	
LM020502	钢筋	t	0.329	2562	7788.33	0.07	
104	桥梁涵洞工程	km	1.514	29754	19652.55	0.79	
10401	涵洞工程	km	1.514	29754	19652.55	0.79	
HD0101	D-800mm管涵	m	16	12456	778.47	0.33	
HD0102	D-1000mm管涵	m	16	17298	1081.15	0.46	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	1.514	356695	235597.85	9.46	
10701	交通安全设施	公路公里	1.514	356695	235597.85	9.46	
JA01	护栏	m	1484	340861	229.69	9.04	
JA0105	钢护栏	m	1484	339101	228.50	8.99	
JA010501	波形钢板护栏	m	1484	339101	228.50	8.99	
JA0106	护栏端头	个	8	1760	220.00	0.05	
JA03	单柱式标志	套	11	13200	1200.00	0.35	
JA0301	单柱式标志	套	11	13200	1200.00	0.35	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	套	11	13200	1200.00	0.35	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	16	1077	67.33	0.03	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	16	1077	67.33	0.03	
JA050101	混凝土里程碑	个	2	608	304.17	0.02	
JA050102	混凝土百米桩	个	14	469	33.49	0.01	
JA06	轮廓标	个	124	1557	12.55	0.04	

编制：

复核：

表A. 0. 2-5 总预算表

建设项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程
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
JA0603	栏式轮廓标	个	124	1557	12.55	0.04	
110	专项费用	元		184317		4.89	
11001	施工场地建设费	元		133039		3.53	
11002	安全生产费	元		51277		1.36	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	1.514				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1.514	301693	199268.85	8.00	
301	建设项目管理费	公路公里	1.514	301693	199268.85	8.00	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1.514	130030	85885.40	3.45	
30102	建设项目信息化费	公路公里	1.514	16060	10607.50	0.43	
30103	工程监理费	公路公里	1.514	80299	53037.50	2.13	
30104	设计文件审查费	公路公里	1.514	2061	1361.29	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1.514	8706	5750.00	0.23	
30106	设计费	元		64538		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		3771452		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		3771452		100.00	

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

编制范围:

第 1 页 共 1 页

03表

[illegible]

编制:

复核：

表A. 0. 2-8 综合费率计算表

建设项目名称：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程
 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					2.34	0.52	0.22	4.07	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					1.88	0.47	0.18	3.43	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					2.23	0.15	0.16	3.91	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					2.10	0.82	0.32	3.88	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					1.39	1.20	0.26	2.66	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					1.39	1.20	0.26	2.66	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					1.52	1.54	0.33	3.05	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					1.42	2.73	0.62	4.33	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)							1.42	2.73	0.62	2.04	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					1.42	2.73	0.62	4.33	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)							1.42	2.73	0.62	2.04	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						1.68	0.39	1.80	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)								0.56	0.35	0.35	0.56	2.24				0.65	2.90	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)								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
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：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

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	汽油93号	kg	3003002	8.90	
2	机械工	工日	2	127.66		29	柴油0号, —10号, —20号	kg	3003003	7.50	
3	人工	工日	1001001	127.66		30	煤	t	3005001	1200.00	
4	机械工	工日	1051001	127.66		31	电	kW • h	3005002	1.00	
5	柴油	kg	863	7.50		32	水	m3	3005004	3.70	
6	电	kw-h	865	1.00		33	原木混合规格	m3	4003001	1620.00	
7	其他材料费	元	996	1.00		34	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1920.00	
8	HPB300钢筋	t	2001001	6044.00		35	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	15.10	
9	HRB400钢筋	t	2001002	5710.00		36	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	9.30	
10	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		37	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	4.20	
11	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.09		38	油漆	kg	5009002	11.00	
12	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.31		39	黏土堆方	m3	5501003	38.00	
13	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	5925.00		40	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	180.00	
14	钢板A3, δ =5~40mm	t	2003005	6325.00		41	片石码方	m3	5505005	86.00	
15	镀锌钢板 δ =1mm, δ =1.5mm, δ =3mm	t	2003012	6240.00		42	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	120.00	
16	钢管立柱	t	2003015	9400.00		43	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	114.00	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	9600.00		44	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	106.00	
18	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	6841.00		45	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	100.00	
19	组合钢模板	t	2003026	6870.00		46	32.5级水泥(补)	t	5509001	580.00	
20	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	12.90		47	32.5级水泥	t	5509001	580.00	
21	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	33.40		48	Φ800mm以内混凝土排水管(补)	m	5511010	450.00	
22	电焊条结422(502、506、 507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	7.10		49	Φ1000mm以内混凝土排水管(补1)	m	5511012	600.00	
23	螺栓混合规格	kg	2009013	10.00		50	反光膜	m2	6007004	235.00	
24	铁件铁件	kg	2009028	6.60		51	其他材料费	元	7801001	1.00	
25	镀锌铁件	kg	2009029	6.20		52	振动旋挖钻机	台班	1587	689.63	
26	铁钉混合规格	kg	2009030	6.09		53	15kW以内柴油发电机组	台班	1792	285.18	
27	石油沥青	t	3001001	5500.00		54	160kW以内柴油发电机组	台班	1798	1924.26	

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：鳌江镇塘下至福山通自然村断头路农村公路工程

编制范围：

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	0. 3m3/min 以内电动空气压缩机	台班	1832	153.56	
56	小型机具使用费	元	1998	1.00	
57	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1227.26	
58	斗容量0. 6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	877.46	
59	斗容量1. 0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	609.55	
60	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	610.87	
61	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	777.86	
62	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1125.45	
63	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	165.81	
64	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	234.50	
65	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	207.37	
66	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500、JS500	台班	8005004	309.01	
67	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	162.40	
68	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	375.78	
69	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	512.40	
70	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	8007013	599.81	
71	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1129.42	
72	装载质量1. 0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	234.64	
73	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	757.83	
74	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1401.38	
75	容量32kV· A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	218.45	
76	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	722.72	
77	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
78	定额基价	元	1999	1.00	

编制：

复核：