

报批稿

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

(C411 半溪至上湾 K3+400.00~K5+681.969, 全长 2.282 公里)

施工图设计

全一册

浙江思扬交通工程设计有限公司

二〇二三年三月

报批稿

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

(C411 半溪至上湾 K3+400.00~K5+681.969, 全长 2.282 公里)

施 工 图 设 计

设计单位：浙江思扬交通工程设计有限公司

证书等级：市政、公路设计行业：丙级

证书编号：A233031866

目 录

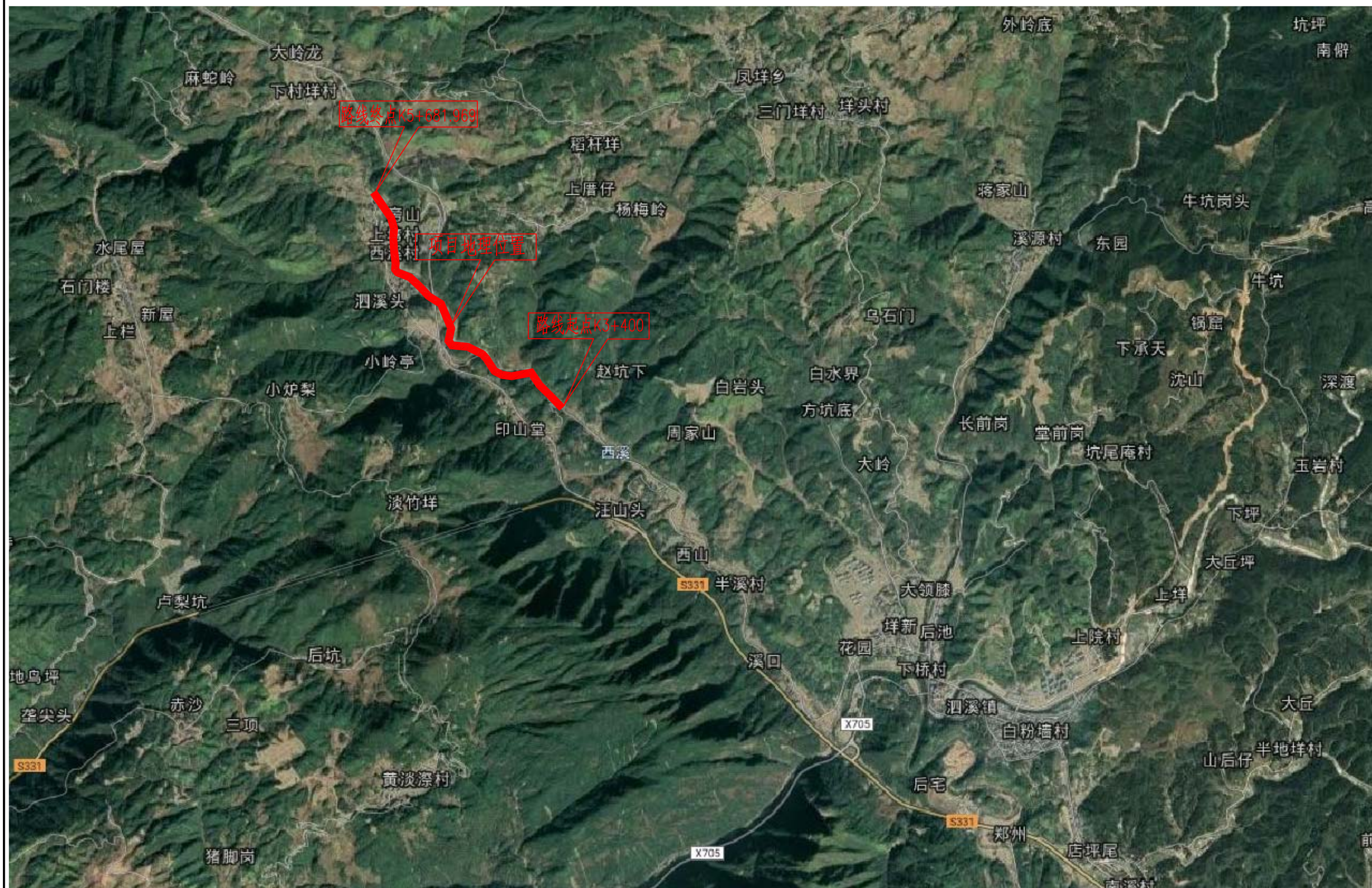
泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

图表名称	图 号	页 数	页 码
第一篇 总 体 设 计			
项目地理位置图	S1-1	1	
说明书	S1-2	7	
附件-审查意见		2	
主要经济技术指标表	S1-3	1	
第二篇 路 线			
路线平面图	S2-1	4	
路线纵断面图	S2-2	4	
直线、曲线及转角表	S2-3	2	
纵坡、竖曲线表	S2-4	2	
公路逐桩坐标表	S2-5	3	
控制点成果表	S2-6	1	
主要工程数量汇总表	S2-7	1	
交通工程标准横断面	S2-8	1	
交通标志平面布置图	S2-9	4	
交通标志布设一览表	S2-10	3	
护栏设置一览表	S2-12	1	
标志版面布置图	S2-13	2	
单柱式标志一般构造图	S2-14	9	
波形梁护栏一般构造图	S2-16	9	
百米桩、里程碑工程数量表	S2-17	1	
里程碑、百米桩一般构造图	S2-18	1	
道口标柱设计图	S2-19	1	
第三篇 路基、路面			
路基设计表	S3-1	4	
路基标准横断面	S3-2	1	
路基横断面设计图	S3-3	15	
超高方式图	S3-4	1	
路基土石方数量表	S3-5	4	
路基每公里土石方数量表	S3-6	1	
路基土石方运量统计表	S3-7	1	
路面工程数量表	S3-8	1	
路面结构设计图	S3-9	3	
过渡段设计图	S3-10	1	
平曲线上路面加宽表	S3-11	1	
路基、路面排水工程数量表	S3-12	1	
第四篇 桥梁、涵洞			
涵洞工程数量表	S4-1	1	
涵洞布置图	S4-2	2	

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇 总体设计



一、概述

1、任务依据

业主与我公司签定的建设工程设计合同。

2、测设经过

2023年2月1日，我公司组织有关工程技术人员进行实地测设，在外业期间，认真搜集设计所需的基础资料，特别对沿线地质进行了深入细致的调查，核对地形地物，通过平、纵、横的协调布置，进一步优化路线后结束施工图设计外业工作。外业结束后，立即展开内业设计，根据外业勘测成果进行施工图设计，通过组、室、司三级审查，对外业进行补充和完善后，于2月下旬完成了施工图设计文件的编制工作。

2023年3月3日泰顺县交通运输局在单位组织召开本项目一阶段施工图设计文件（送审稿）审查会议。与会专家听取了设计单位的设计文件成果汇报，对设计单位提交的设计文件进行了认真的审查和讨论。

我公司根据以上相关会议纪要、专家组审查意见及业主方和相关部门的宝贵意见对施工图设计文件进一步优化，于2023年3月中旬完成了施工图修编编制工作。

3、老路概况

本项目原有公路等级低，路面状况与路线线型差，路基宽度4.5米，水泥砼路面；平面半径有多处为10-12米，老路现状已不能满足交通及经济发展的需要，因此对老路进行改造迫在眉睫。

二、技术标准

1、本段公路根据《小交通量农村公路工程设计规范》JTG/T 3311-2021技术规范执行。

项目	单位	技术标准	备注
公路等级		四级公路(II类)	
设计速度	km/h	15	
路基宽度	米	5.5	
桥涵设计汽车荷载		公路-II级	
设计洪水频率	遇/年	1/50	大中桥
	遇/年	1/25	小桥涵及路基
路线交叉		平交	
地震动峰值加速度系数		0.05	
其他		路线平面系统采用CGCS2000坐标，中央子午线为120°，高程系统采用1985年国家高程基准。	

2、采用技术规范

- (1)《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- (2)《公路工程基本建设项目设计文件编制方法》交公路发[2007]358号；
- (3)《泰顺县高水平建设“四好农村路”的补充意见》
- (4)《温州市农村公路提升工程技术指南》(温州市交通运输局编制)；
- (5)《公路路线设计规范》(JTG D50-2017)；
- (6)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)；
- (7)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；
- (8)《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG TF30-2014)；
- (9)《公路排水设计规范》（JTGT D33-2012）；
- (10)《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60-2015)；
- (11)《公路圬工桥涵设计规范》(JTG 061-2005)；
- (12)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)；
- (13)《温州市农村公路提升改造工程设计文件范本》；

- (14) 《公路交通标志和标线设置规范》 JTG D82-2009;
- (15) 《公路交通安全设施设计技术规范》 (JTJ D81-2017);
- (16) 《公路交通安全设施设计细则》 (JTG/T D81-2017);
- (17) 《小交通量农村公路工程技术标准》 JTG 2111-2019。
- (18) 《小交通量农村公路工程设计规范》 JTG/T 3311-2021。

3、审查组意见执行情况

- 1、进一步补充完善老路现状及周边环境调查，完善编制说明。

执行情况：已补充老路现状。

- 2、建议在平面交叉口增设停车让行标志、针对视线较差路段适当补充道路反光镜，完善护栏设置一览表。

执行情况：已增设停车让行标志及反光镜。

- 3、建议对K3+400~K5+300段老路面击碎再加铺工艺与挖除新建方案作必选。

执行情况：挖除新建方案增加弃方及运距，保留加铺方案设计。

- 4、优化边沟硬化尺寸，补充盖板涵设计详图及涵洞顶部路面建议配筋。

执行情况：已补充。

- 5、补充平面交叉口设计及相应工程量。

执行情况：已补充。

- 6、优化施工组织设计，合理安排工期。

执行情况：已修改为3个月工期。

三、路线概况

本项目起点位于莲筱线桩号K3+400（顺接现有道路），至终点桩号为K5+681.969，路线全长2.282公里。

K3+400至K5+300段在原有路基宽度6.5~7米加铺水泥砼路面，K5+300至K5+681.969对现有道路进行拼宽，既有道路路面宽4.5m，拼宽后路面5.5m。

四、沿线自然地理特征及其与公路建设的关系

1、地形地貌

沿线主要的地貌单元有中低山、低山丘陵。中低山山体陡峭，峰峦叠嶂，地形起伏大，海拔约310~800m左右，相对高差100~490m，山地自然坡度达30度以上，局部陡壁坡度可达50以上。低山丘陵主要分布在山脉的坡脚与河流阶地的交界处，其天然坡度为15~30度，一般海拔均在350~850m，相对高差50~200m，丘顶浑圆缓坡。

2、工程地质评价

本项目未经地质钻探，经现场踏勘，本线路主要展布于中低山、低山丘陵区，地表主要为残坡积粘性土，此类地基土的工程地质性能良好，清表后可直接填筑路基。但局部山间低洼地带因长期积水，表层分布厚0.5~1.0米左右的饱和软弱土。软弱土的力学强度低，工程性能差，不能满足路基的填筑要求，可采用翻晒、换填等方法处理后，进行填筑。

3、气象水文

拟建场区属中亚热带山地气候，受海洋季风影响较大，雨量充沛，年平均气温在13~18℃之间，冬无严寒、夏无酷暑，无霜期平均238天，年均降水量1600~2400毫米，年均日照1734.5小时，位于冷暖气流的交汇区，多发生浓雾，多有雾霾天气，年均雾日80~90天。

五、路基横断面布置及超高加宽方案

1、路基宽度

路基宽度为5.5m，5m行车道+0.25*2土路肩。

2、路面横坡

单向坡为1.5%。

3、路基设计标高

本公路路基设计标高为路基中线。

4、超高、加宽及过渡方式

曲线半径小于90米时设置超高，超高过渡采用绕中轴旋转的方式。曲线半径小于250米时设置加宽，采用四级公路(II类)加宽值。

5、公路用地范围

路堤坡脚或排水沟外侧边缘1.0米，路堑边坡顶或截水沟外侧边缘1.0米以内的土地为公路用地范围，过村镇路段为路堤坡脚或排水沟外侧。

六、路基设计

1、一般路基边坡设计

（1）路堤边坡高度小于等于8米，边坡率为1:1.5，当边坡原地面较陡或者有重要构造物时，采用挡土墙或护脚处理。

（2）路堑土质边坡坡率一般为1:0.5~1:1.0，当路堑边坡高度大于8米时按8米一级逐级变缓坡率。岩性边坡坡率一般为1:0.3~1:0.75，当边坡高度大于8米时按8米一级逐级变缓坡率。

2、半填半挖路段的设计

半填半挖路段由于结合部的土质密实度不同，加上水文条件，可能还有地下水的影响，如处理不当使路基沉陷不均，路面变形开裂，甚至还会造成路基失稳。总结已有经验，对半挖半填路段的设计，提出如下处理原则：

（1）在填方和挖方结合部的纵向必须设置过渡段，过渡段设在挖方段内，根据地面自然坡情况而设，长不小于10米，宽不小于2米，高0.3~0.8

米，在结合部的挖方段挖成过渡段台阶式的路槽，然后与填方段一起分层填筑，分层碾压，达到要求的密实度。

（2）在填方和挖方结合部的横向必须加强结合部之间的整体性，主要措施是：在挖方的边坡上根据地面自然坡挖成台阶宽 ≥ 2 米高0.6米，阶面呈4%向内横坡，在挖填方高度的交界处要设置盲沟，在路基的坡脚要填筑一层透水性材料，以利路基内的水排出；在挖方路基设计标高之下要开挖高0.3~0.8米的路槽，该路槽与填方一起分层填筑，分层碾压，达到要求的密实度。

（3）当地面横坡陡于1:5时，应将原地面挖成向内倾斜的台阶，台阶宽度 $\geq 1.0\text{m}$ 。

（4）原地面挖成的每级台阶均应用小型压路机具进行夯实。

3、低填浅挖路基设计

对应路床范围（即路面底面以下0~80cm）填料或表土必须认真处理。当土基CBR强度满足要求且含水量适度时，需进行换填透水性材料处理；当土基CBR强度满足要求且含水量适度时，可采取翻挖后压实处理；若土层含水量较大时，应进行翻挖晾晒。使上、下路床压实度均能满足《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中压实度的要求。

七、路基填料及压实度要求

填方路基宜选用级配较好的粗粒土石方填料，砾（角砾）类土、砂类土应优先选作路床填料，土质较差的细粒土可填于不受地下水影响的路堤底部。用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层均应采用同类填料。路床部分填料粒径不得超过10厘米，上路堤部分的填料最大粒径不得超过15厘米。路基压实采用重型压实标准，路基压实度和填料最小强度应符合下表的要求。

填 挖 类 型		路床顶面以下深度 (cm)	压实度 (%)	填料最小强度 (CBR) (%)
填 方 路 基	上路床	0-30	≥94	5
	下路床	30-80	≥94	3
	上路堤	80-150	≥93	3
	下路堤	150以下	≥90	2

本项目根据填土高度和填筑材料进行计算,填方路基均属于干燥~中湿类型。根据已有工程经验,确定路床顶面回弹模量 $E_0 \geq 40\text{Mpa}$,路面顶回弹模量达不到要求需超挖或换填处理并通过现场试验确定。

八、路基、路面排水

路基排水的目的是将影响路基稳定的地面水或地下水加以拦截,排除于路基范围之外,如设置边沟、排水沟、截水沟、急流槽等,对于影响路基稳定的地下水,注意予以截断,降低并引导到路基范围之外,以保证路基的稳定。不论采用何种形式排水均纳入排水系统予以综合设计。

- 1、挖方地段采用边沟;
- 2、路面排水:路面排水依靠路面横向坡度,把水引入边坡排水槽排入边沟或由填方路基边坡排出。

九、路面设计原则、依据及结构类型选用

路面设计根据公路的使用功能、等级、使用要求及所在地区的气候、水文、地质等自然条件,结合该地区高等级路面设计、施工经验,进行路基路面综合设计,本着技术先进、经济合理、安全适用、便于选材、方便施工、利于养护的原则进行路面方案的设计。

(1) 设计依据

依据交通部颁布《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011)的有关规定及相应的施工验收规范。

(2) 设计标准

路面设计标准轴载为双轮组单轴100KN,水泥混凝土路面设计适用年限不小于10年。

(3) 路面结构类型

路面采水泥混凝土路面,路面结构层分布:18厘米水泥砼面层+10厘米泥结碎石垫层;

(4) 砼强度以28d龄期抗弯拉强度不小于为4.0Mpa,路面表面构造采用刻槽的方法制作,水泥混凝土路面灌缝料采用乳化沥青。

(5) 砼表面的构造深度:一般路段:0.5-1.0mm,特殊路段(急弯、陡坡、交叉口):0.6-1.0mm,

(6) 水泥混凝土路面结构材料要求

路面用水泥采用42.5号普通硅酸盐水泥,石料采用不低于3级的碎石,最大粒径31.5mm,石料压碎值 $\leq 30\%$ 。碎石中针,片状颗粒含量不大于15%,含泥量不大于1%。硫化物及硫酸盐含量(折算为 SO_3)不大于1%,细集料采用细度模数在2.5以上的中、粗砂。

泥结碎石材料最大粒径不大于31.5mm,成型后其重型击实试验压实度 $\geq 96\%$ 。

十、平面交叉、交通安全及其他附属设施

(1) 平面交叉采用加铺转角方式。被交路与主线设计标高高差较大时,设计交叉口接线。交叉口设置相应的标志、标线。

(2) 交通安全及其他附属设施

①增设百米桩、公里桩；

②增设指路牌，在急转弯路段增设警告标志。

（3）护栏

1、结构形式

（1）路侧砼护栏采用C30混凝土现场浇注，路侧波形梁护栏采用钢管立柱带托架的等截面双波波形梁。

（2）路侧波形梁护栏上游的端头处理采用外展地锚式端头，下游的端头处理采用圆形端头。

（3）路侧波形梁护栏和路侧砼护栏的连接过渡采用搭接方式。

2、技术要求及施工注意事项

（1）波形梁板、立柱、端头、托架等所用基底金属材质为碳素结构钢，其力学性能及化学成分指标应不低于《碳素结构钢》GB/T 700-2006 规定的Q235钢的要求。

（2）连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等所用基底金属材质为碳素结构钢，其抗拉强度不小于375N/mm²。

（3）所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等连接件的镀锌量为350g/m²，其余为600g/m²。

（4）混凝土护栏浇筑前应按设计图规定安装好钢筋及预埋件，检查合格后方可浇注混凝土，经过养生，达到混凝土强度70%以上方可拆模。

3、波形梁护栏材料防腐

所有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，一般可采用热浸镀锌处理。热浸镀锌所用的锌应为《镀锌》（GB/T 470—2008）中所规定的0号锌或1号锌。

螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺纹或进行离心分离

处理。

在条件允许的情况下，螺栓螺母等紧固件也可以采用镀锌技术。

活动护栏的防腐护栏处理原则上与波形梁护栏相同，采用热浸镀锌方法时，镀锌量规定为350g/m²；

十一、筑路材料

1、路基填方材料

沿线挖方材料均为可塑的粘性土、砂质粘性土、碎石、凝灰熔岩组成，均可以用于路堤填筑。

2、钢材、木材、水泥等主要外购材料可从附近市场上购买。

3、石料：沿线石料丰富可自行开采或外购。

4、砂料：外购。

5、粘土：路线所经段均分布有粘性土，采用条件较好，运输方便。

6、工程用水：沿线水源丰富，水质良好，可作工程用水。

7、弃方由业主指定弃土场放置。

十二、施工方案

1、施工组织、施工力量和施工期安排

本工程施工图施工工期计划3个月。

2、主要工程、控制工期的工程及特殊工程的施工方案

（1）主要工程

详见主要技术经济指标汇总表

（2）控制工期的主要项目

控制工期的主要项目为路基工程、桥涵工程、路面工程，施工单位应认真完善施工组织设计，合理安排工期计划，在保证控制工程的前提下，兼顾

其他工程，以保证本路段工程能保质保量按期完工。

十三、施工方法及注意事项

1、路堤段自然坡度大于1:5时，填筑前应将原地面挖成宽度不小于2米、向内倾斜2%~4%的台阶。

2、填挖交界处必须充分碾压，每级台阶应使用小型压实设备压实。

3、为保证路面使用寿命，路基压实度必须达到设计要求。施工前进行压实试验以确定最大干密度及最佳含水量，并选择路段进行压实试验以确定正确的压实方法，各类压实设备的类型及组合工序、最佳组合下的压实遍数及压实层厚度。

4、路面施工时应保证路槽充分夯实并符合相关规范要求后方可铺筑基层。

5、为保证路面质量，路面铺筑前应检查路槽以下80厘米范围内的路基压实度是否达到95%，以及路面基底回弹模量值是否达到要求。施工中应尽量保持各种混合料拌的均匀，摊铺平整并达到规定的压实度和强度，并加强养护措施，避免产生裂缝。

6、水泥混凝土面板浇筑完毕应及时养护，均匀洒水经常保持潮湿状态，养护中应采用土工布覆盖，养护期一般为12~21天，路面缩缝的施工方法采用切缝法或压缝法均可，养护期满后及时填缝。

7、未尽事宜，施工时请参照相关规范。

十四、预算说明

一、编制依据

1、部颁《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830—2018）；

2、《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）；

3、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）

4、浙交办[2009]52号文《关于部分税费改革后涉及公路水运工程造价文件编制事项的通知》；

5、交办公路[2016]66号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。本工程概算是依据交通部发《公路建设项目概算预算编制办法》（JTG3830—2018）及《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）。

6、浙交【2017】4号《关于地方水利建设基金暂停征收后调整我省公路水运工程造价税金税率的通知》。

7、财税[2018]32号财政部税务总局关于调整增值税税率的通知。

8、浙江省交通运输厅转发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知-浙交办〔2016〕113号

9、工料、机台班定额采用交通部发《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）。

二、费率计算

（一）直接费

1、人工费：按浙交[2019]116号文通知取定，人工、机械工工资为127.66元/工日。

2、材料费：主要材料及其他地方材料参照材料价格按照参照浙江省交通工程管理中心发布的《质量与造价》2023年第一期、《2023年第一季度温州市泰顺县外购材料除税价格信息》及现场调查的价格综合取定。

3、机械使用费：机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》

（JTG/T3833-2018）、浙交办[2016]113号文计算，及根据费改税政策，取消养路费。

4、其他直接费

- (1) 冬季施工增加费：按“准二区”计取；
- (2) 雨季施工增加费：按所在地雨量区II雨季期7个月计取；
- (3) 夜间施工增加费：按“编制办法”规定计取；
- (4) 特殊地区施工增加费：不计取；
- (5) 行车干扰工程施工增加费：按101~500计取；
- (6) 工地转移费：按130km计取；
- (7) 施工辅助费：按“编制办法”规定计取；
- (8) 基本费用：按“编制办法”规定计取。

（二）间接费

- 1、规费：按浙交[2019]116号文规定的费率计列。
- 2、企业管理费中，主副食品运费补贴按3km计取，职工取暖不计，其他基本费用职工探亲路费、财务费用、辅助生产按部颁“编制办法”的费率计列。

（三）利润

利润费率为7.42%。

（四）税金

按增值税调整通知---建办标函[2019]193号调整的9%计取。

（五）专项费用

- 1、施工场地费：按“编制办法”规定计取。
- 2、安全生产费：按建安费的2%计取。

（六）土地使用及拆迁补偿费

本项目征地费用预算不计取。

（七）工程建设其它费用

- 1、建设单位管理费按“编制办法”规定计取。
- 2、建设项目信息化费用不计取。
- 3、工程监理费按“编制办法”规定计取。
- 4、设计文件审查费按“编制办法”规定计取。
- 5、竣（交）工验收试验检测费按“编制办法”规定计取。
- 6、建设项目的期工作费按“编制办法”规定计取。
- 7、生产准备费按“编制办法”规定计取。
- 8、工程保险费按“编制办法”规定计取。
- 9、预备费中价差预备费不计，基本预备费按第一、二、三部分之和的3%计列。

三、预算总金额

本项目基本造价313.8753万元，其中建安工程费272.1824万元。

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411 半溪至上湾
K3+400~K5+681）施工图设计审查专家组意见

2023 年 3 月 3 日，泰顺县交通运输局在局五楼会议室组织召开了《泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411 半溪至上湾 K3+400~K5+681）》（以下简称《施工图设计》）审查会议。参加会议的有县交通运输管理中心（四好办），凤垟乡及特邀专家 3 名（名单附后）。与会代表听取了浙江思扬交通工程设计有限公司对《施工图设计》的情况汇报，认真审阅了设计文件，经充分讨论后，形成审查意见如下：

一、概述

本工程采用部颁《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）规定的四级公路（Ⅱ类）标准设计，设计速度 15km/h，路基宽度 5.5m，路面宽度 5.0m，起讫桩号 K3+400~K5+681.969，路线总长 2.282km。本次 K3+400~K5+300 加铺路面，K5+300~K5+681.969 对现有道路进行拼宽，既有道路路面宽 3.5m，拼宽后路面 5m。

二、总体评价

浙江思扬交通工程设计有限公司编制完成的《施工图设计》文件主要技术指标基本满足部颁标准、规范要求。施工图设计内容基本齐全，图表清晰，文件内容和深度基本符合部颁《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的要求。

三、施工图设计具体评审意见

- 1、进一步补充完善老路现状及周边环境调查，完善编制说明；
- 2、建议在平面交叉口增设停车让行标志，针对视线较差路段适当补充

道路反光镜，完善护栏设置一览表；

3、建议对 K3+400~K5+300 段老路面击碎再加铺工艺与挖除新建方案作比选；

4、优化边沟硬化尺寸，补充盖板涵设计详图及涵洞顶部路面建议配筋；

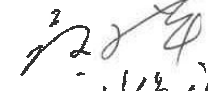
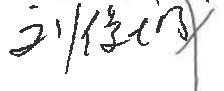
5、补充平面交叉口设计及相应工程量；

6、优化施工组织设计，合理安排工期。

四、施工图预算

结合专家组意见，合理调整施工图预算。

请设计单位按上述审查意见，进一步优化和完善施工图设计，并及时上报审批。

专家组:  , 
2023 年 3 月 3 日 

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411
半溪至上湾 K3+400~K5+681）施工图设计审
查会专家组名单

2023 年 3 月 3 日

	姓名	单 位	职务/职称	签名
组长	王近兴	泰顺县交通工程建设中心	高工	王近兴
成 员	夏小英	泰顺县交通工程管理中心	高工	夏小英
	刘俊城	浙江科峰工程规划设计研 究院	助理工程师	刘俊城

主要技术经济指标表

泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	一、基本指标			
2	公路等级	级	四（II类）	
3	设计速度	公里/小时	15	
4	预算总金额	万元	313.875	
5	建安工程费	万元	272.182	
6	二、路 线			
7	路线总长	公里	2.282	
8	平均每公里交点个数	个	12.27	
9	平曲线最小半径	米/处	30/1	
10	平曲线占路线总长	%	67.85	
11	直线最大长度	米	125.70	
12	最大纵坡累计长	%/处	3.4/1	
13	最短坡长	米/处	45/1	
14	竖曲线占路线总长	%	40.36	
15	竖曲线最小半径			
16	凸	米	700	
17	凹	米	1400	
18	三、路基路面			
19	路基宽度	米	5.50	
20	土石方数量	立方米	1563	
21	①土方	立方米	962	
22	②石方	立方米	601	
23	平均每公里土石方数量	立方米	685	

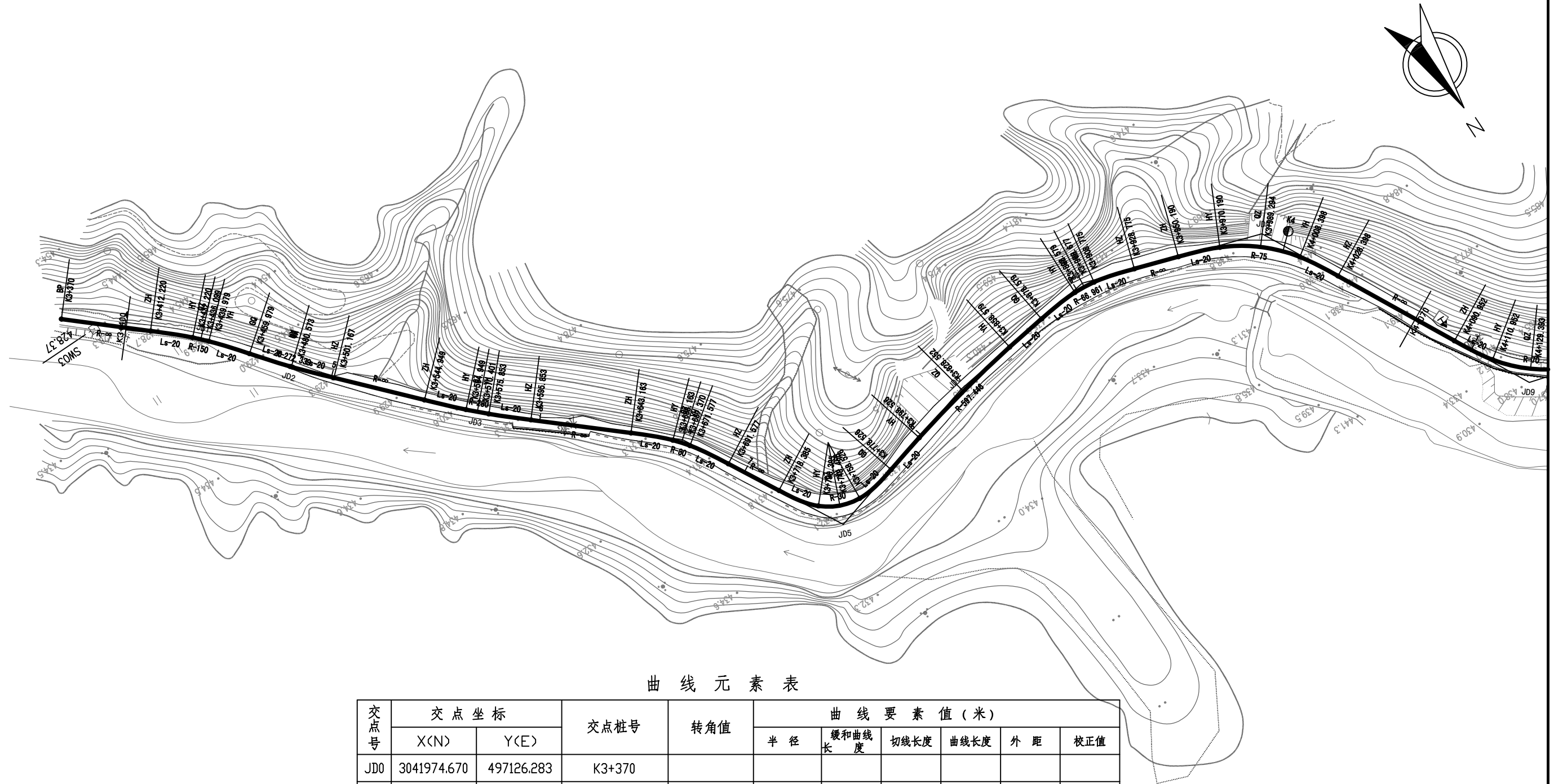
序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	排水及防护工程			
2	①挡土墙	立方米	/	
3	②砼边沟	立方米	573	
4	路面工程			
5	混凝土路面	平方米	10694.87	
6	四、桥梁、涵洞			
7	涵洞	米/道	2.0/1	
8	五、沿线设施及其它工程			
9	安全设施			
10	①护栏	米	1200	
11	②里程碑、百米桩	块	23	
12	③标志牌	面	14	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

编制：陈智良

复核：吴培华

审核：王顺恩

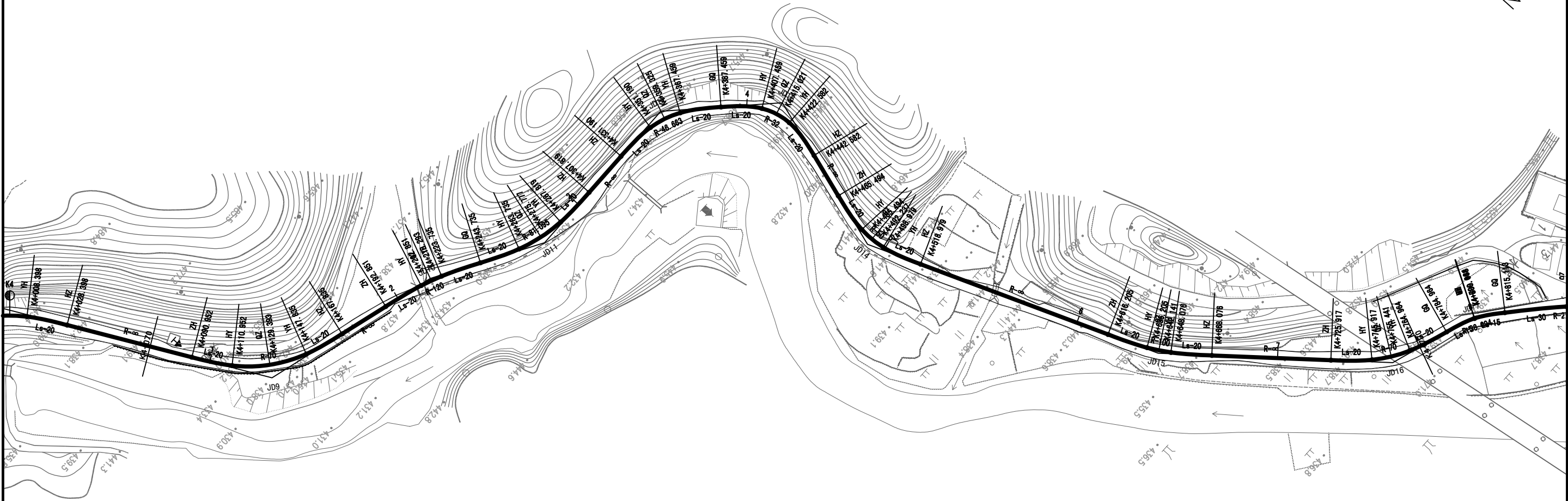
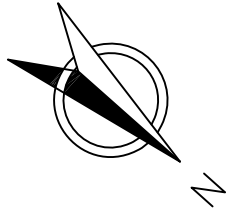
第二篇 路线



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD0	3041974.670	497126.283	K3+370							
JD1	3042018.435	497076.683	K3+436.148	10°36'11.9°(Y)	150	20	23.928	47.759	0.756	0.097
JD2	3042053.538	497049.285	K3+480.581	4°27'27.8°(Z)	272.339	20	20.601	41.188	0.267	0.015
JD3	3042119.858	496988.661	K3+570.420	6°19'25.1°(Z)	280	20	25.470	50.903	0.486	0.037
JD4	3042183.922	496915.599	K3+667.553	20°21'00.7°(Y)	80	20	24.391	48.414	1.490	0.367
JD5	3042258.970	496875.015	K3+752.505	76°39'47.3°(Z)	30	20	34.120	60.141	8.950	8.099
JD6	3042237.080	496793.701	K3+828.614	7°40'37.7°(Y)	597.446	20	50.088	100.052	1.371	0.124
JD7	3042227.370	496718.832	K3+903.987	25°50'15.9°(Y)	66.961	20	25.409	50.196	1.994	0.622
JD8	3042255.080	496635.764	K3+990.933	44°28'03.1°(Y)	75	20	40.743	78.208	6.264	3.279

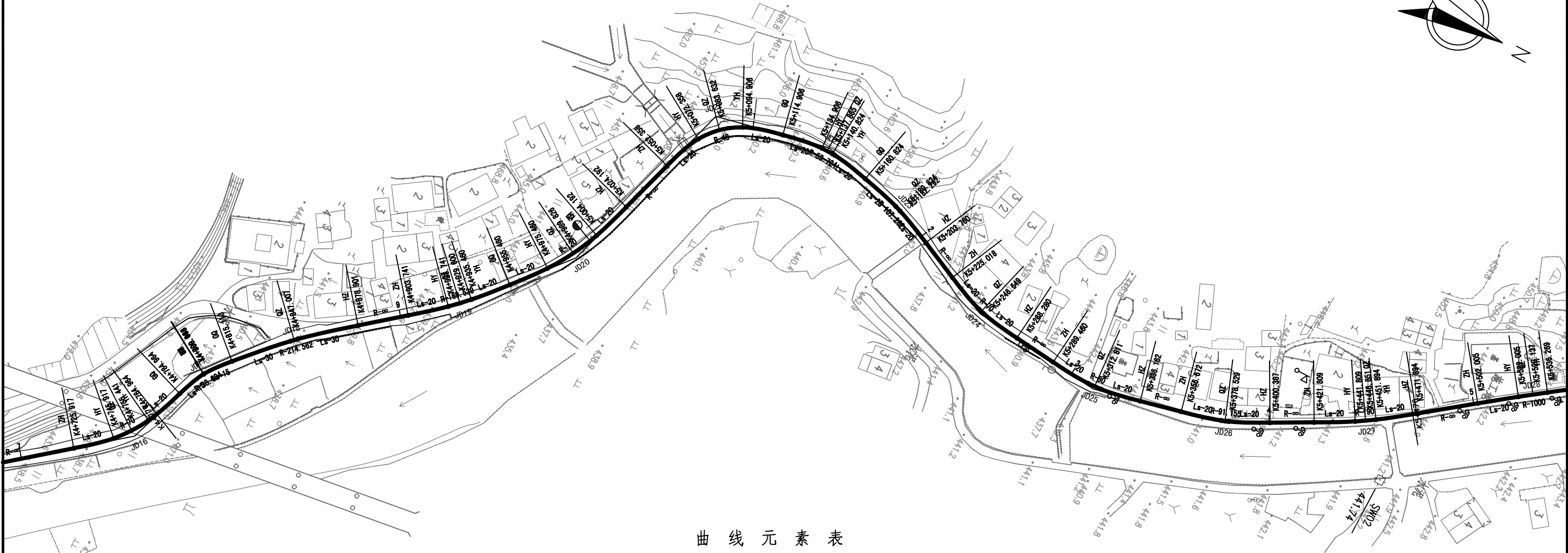
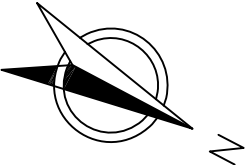
注：本图比例1：2000.



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲 线 要 素 值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD9	3042382.852	496570.423	K4+131.165	46°33'35"·(Z)	70	20	40.213	76.883	6.463	3.543
JD10	3042408.413	496483.324	K4+218.394	14°44'47.2"·(Y)	120	20	25.544	50.885	1.141	0.203
JD11	3042438.476	496433.492	K4+276.389	31°08'45.8"·(Z)	81.095	20	32.653	64.084	3.304	1.223
JD12	3042438.411	496348.231	K4+360.427	44°31'58.8"·(Y)	46.663	20	29.237	56.269	4.145	2.205
JD13	3042479.818	496306.079	K4+417.311	62°53'17.7"·(Y)	32	20	29.852	55.123	6.116	4.580
JD14	3042556.419	496330.050	K4+492.995	38°22'15.8"·(Z)	50	20	27.500	53.485	3.293	1.515
JD15	3042697.228	496276.016	K4+642.300	18°15'38.5"·(Z)	100	20	26.095	51.871	1.452	0.319
JD16	3042785.537	496203.853	K4+756.024	31°57'37.1"·(Z)	70	20	30.107	59.047	3.061	1.168

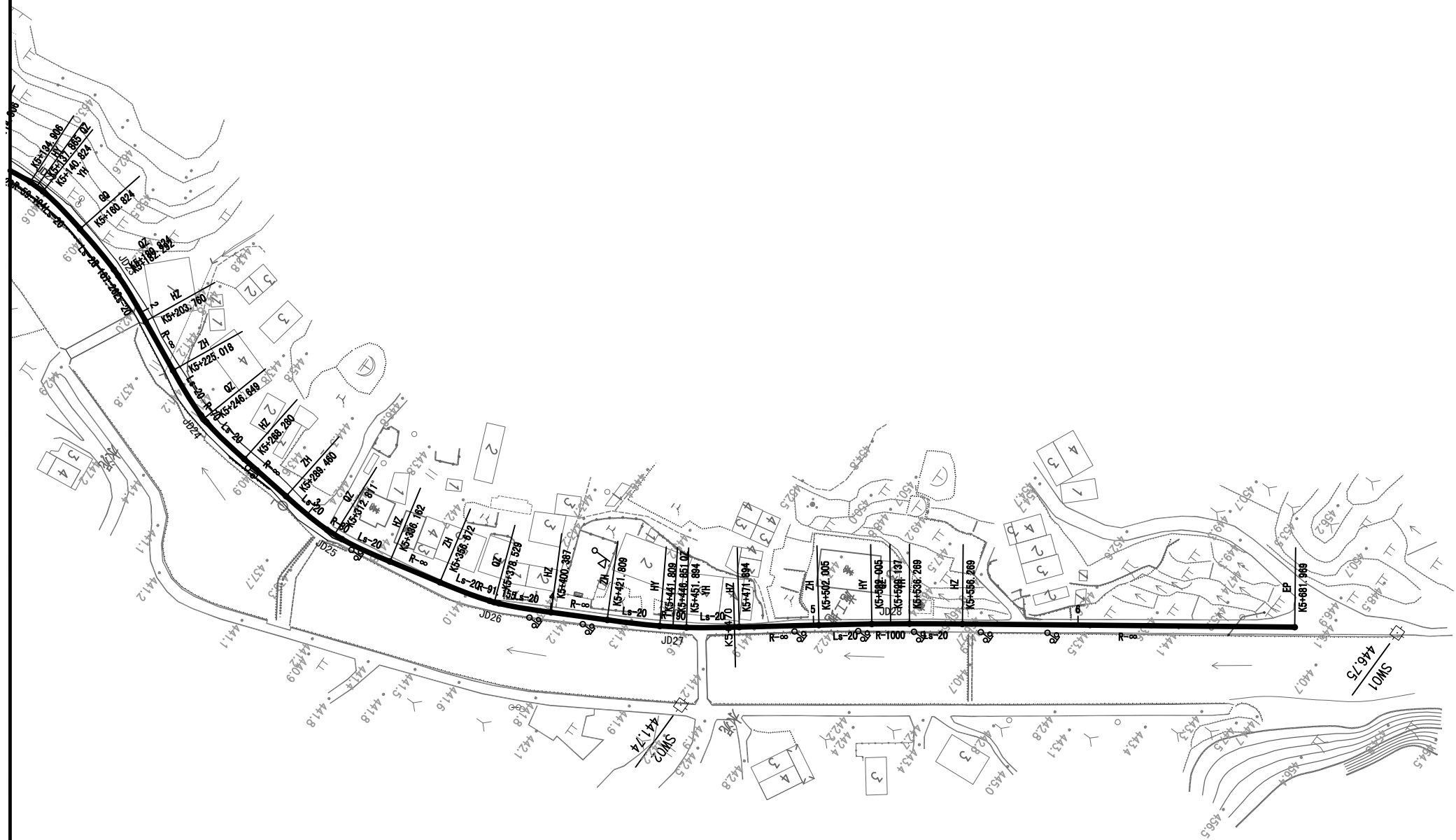
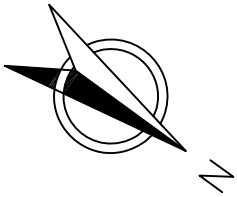
注：本图比例1：2000.



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD16	3042785.537	496203.853	K4+756.024	31°57'37.1°(Z)	70	20	30.107	59.047	3.061	1.168
JD17	3042800.132	496160.945	K4+800.180	22°47'05.6°(Y)	38.094	15	15.216	30.149	1.016	0.283
JD18	3042831.422	496125.665	K4+847.053	9°01'21.7°(Y)	214.562	30	31.940	63.788	0.842	0.093
JD19	3042895.316	496073.169	K4+929.655	10°43'11.1°(Z)	169.539	20	25.914	51.720	0.843	0.109
JD20	3042934.196	496026.624	K4+990.193	23°16'03.7°(Z)	120	20	34.733	68.732	2.659	0.733
JD21	3042961.819	495933.996	K5+086.118	60°56'46.8°(Y)	40	20	33.760	62.549	6.893	4.972
JD22	3043017.458	495921.714	K5+138.125	24°51'51.4°(Y)	59.724	20	23.218	45.918	1.720	0.519
JD23	3043061.156	495931.335	K5+182.350	12°15'05.9°(Y)	107.262	20	21.526	42.936	0.772	0.115
JD24	3043119.821	495958.277	K5+246.790	19°02'24.7°(Z)	70	20	21.772	43.262	1.219	0.283
JD25	3043185.959	495964.794	K5+312.966	19°07'26.1°(Z)	80	20	23.506	46.702	1.338	0.310
JD26	3043250.098	495949.400	K5+378.617	14°54'22.5°(Z)	91.155	20	21.945	43.715	0.961	0.174
JD27	3043310.306	495916.842	K5+446.889	9°04'20.7°(Z)	190	20	25.080	50.085	0.685	0.075

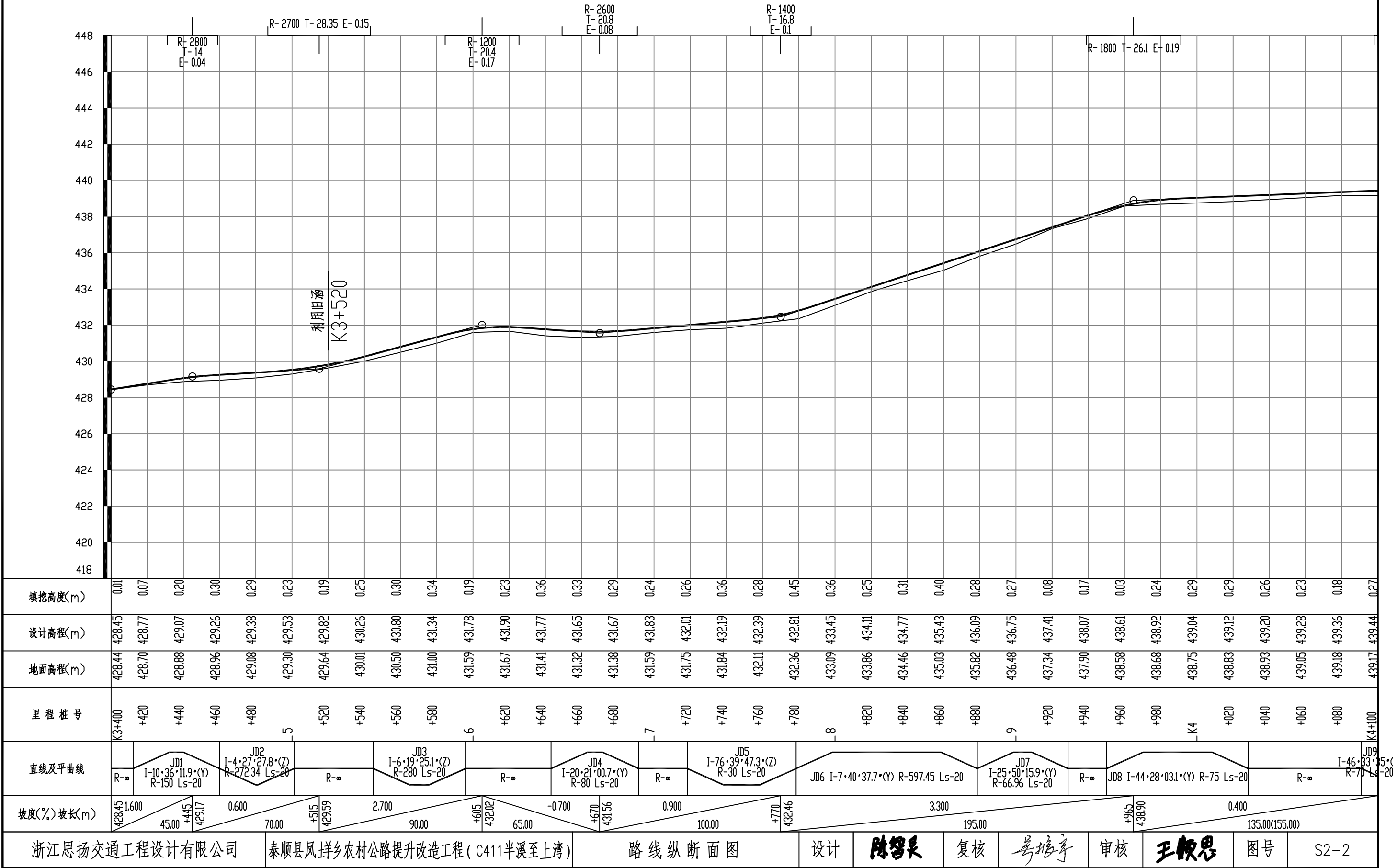
注：本图比例1：2000.

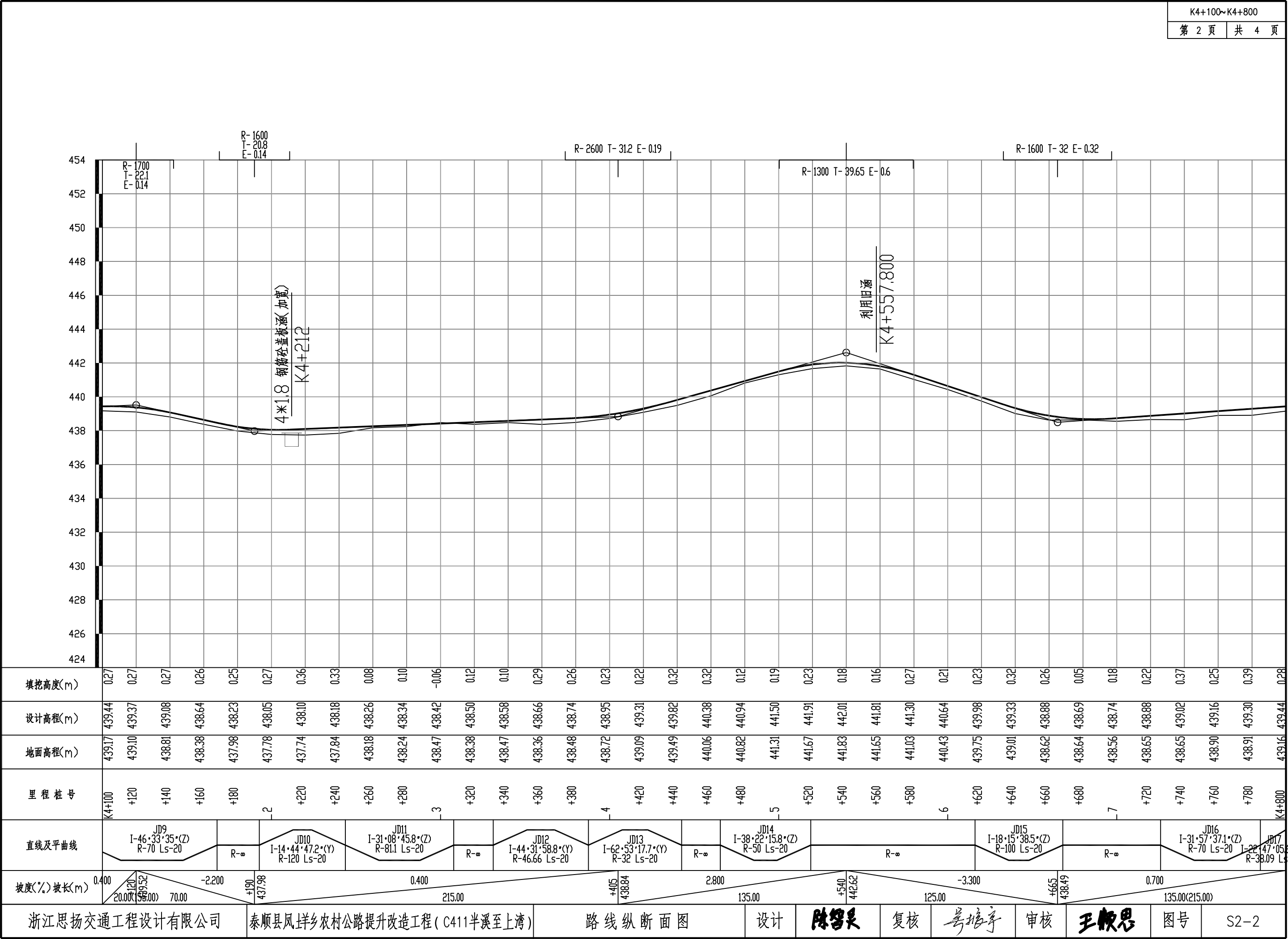


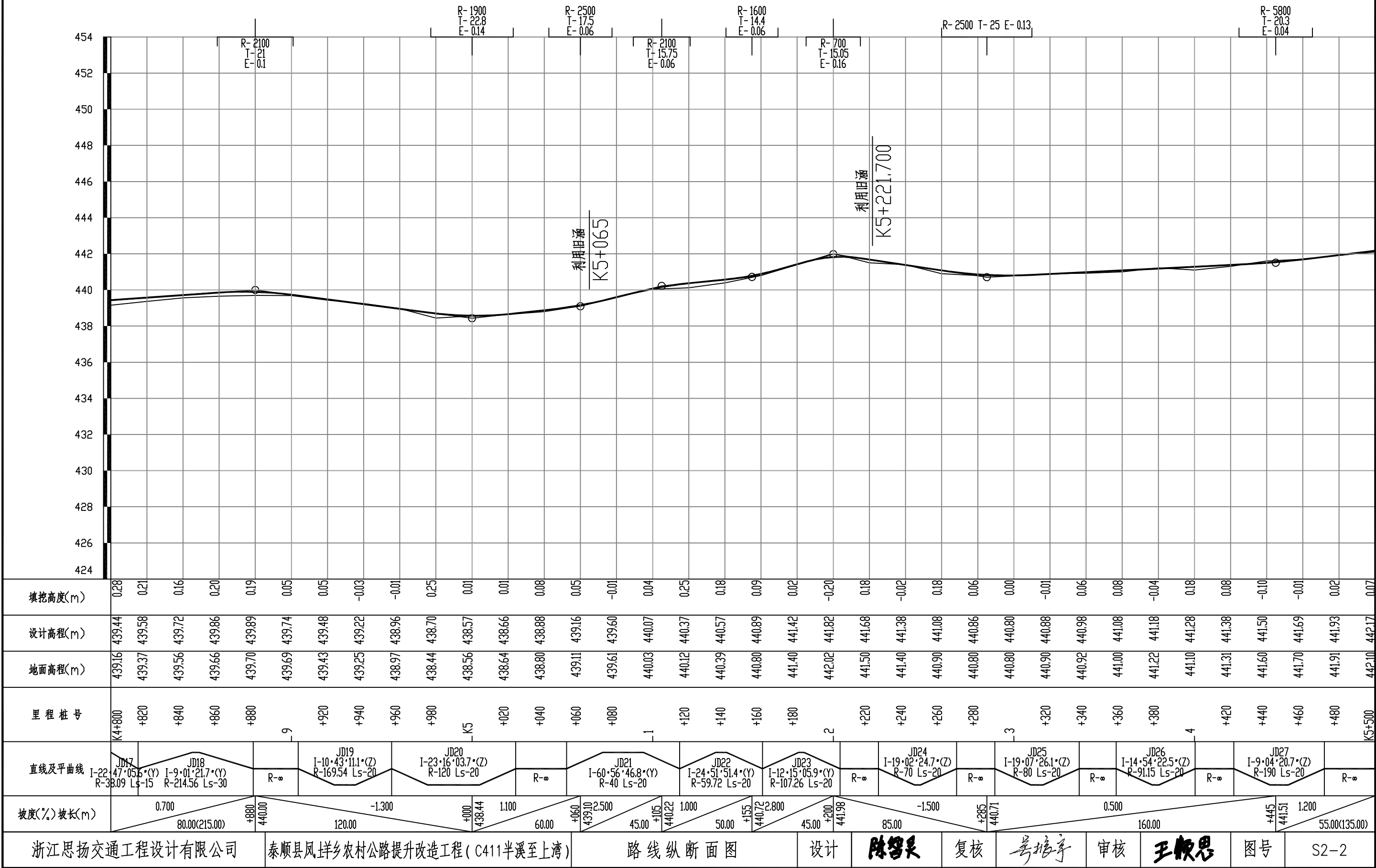
曲线元素表

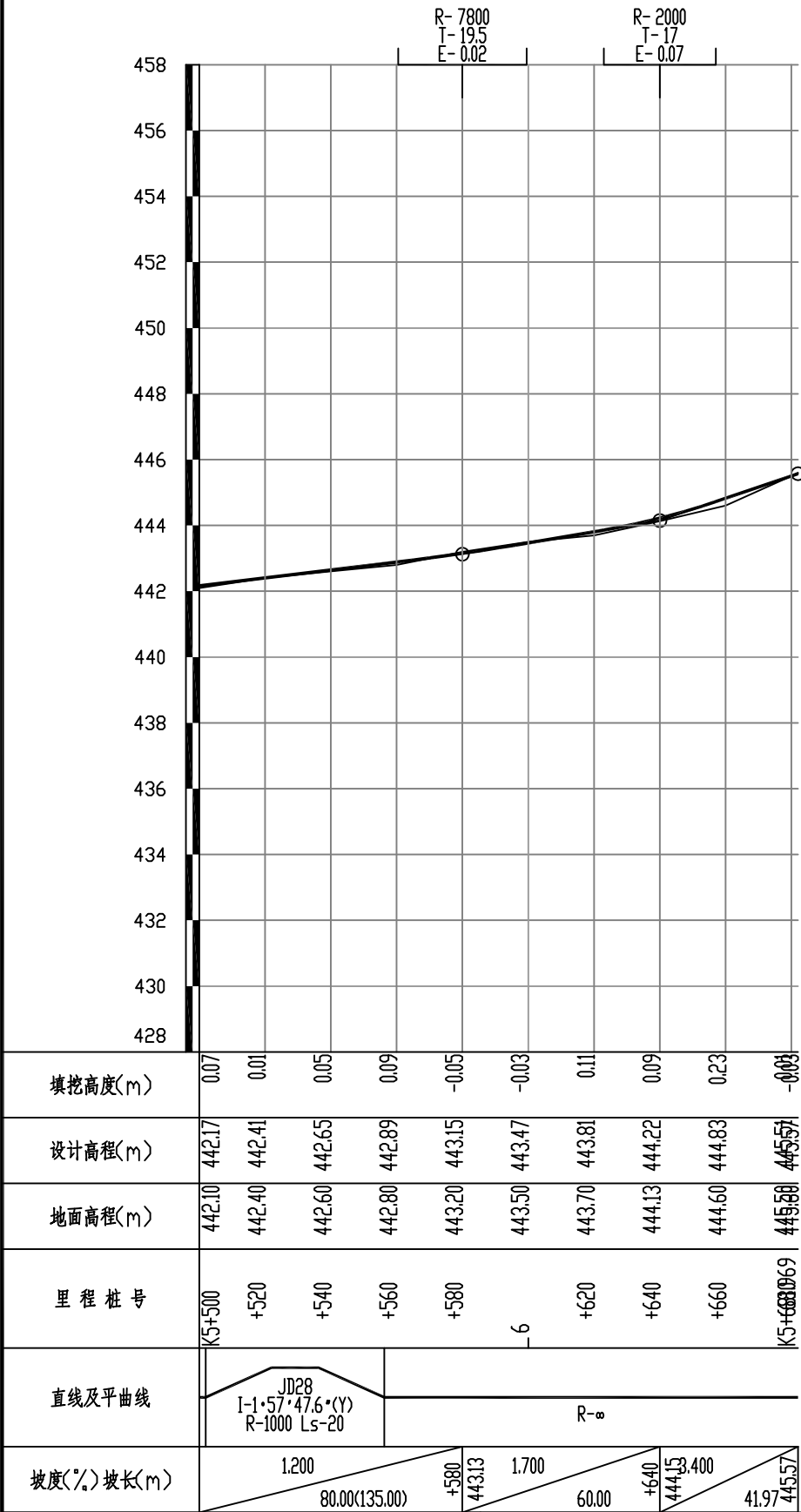
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD27	3043310.306	495916.842	K5+446.889	9°04'20.7"(Z)	190	20	25.080	50.085	0.685	0.075
JD28	3043375.640	495866.754	K5+529.139	1°57'47.6"(Y)	1000	20	27.134	54.265	0.163	0.004
JD29	3043500.046	495777.977	K5+681.969							

注：本图比例1：2000.









直线、曲线及转角表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	3041974.67	497126.28	K3+370																	
JD1	3042018.43	497076.68	K3+436.148	10° 36′ 11.9″ (Y)	150.00	20	54.77	23.93	47.76	0.76	0.10	K3+412.220	K3+432.220	K3+436.099	K3+439.979	K3+459.979	42.22	66.15	311° 25′ 26.1″	
JD2	3042053.54	497049.28	K3+480.581	4° 27′ 27.8″ (Z)	272.34	20	73.80	20.60	41.19	0.27	0.02	K3+459.979	K3+479.979	K3+480.573	K3+481.167	K3+501.167	0.00	44.53	322° 01′ 38″	
JD3	3042119.86	496988.66	K3+570.420	6° 19′ 25.1″ (Z)	280.00	20	74.83	25.47	50.90	0.49	0.04	K3+544.949	K3+564.949	K3+570.401	K3+575.853	K3+595.853	43.78	89.85	317° 34′ 10.2″	
JD4	3042183.92	496915.60	K3+667.553	20° 21′ 00.7″ (Y)	80.00	20	40.00	24.39	48.41	1.49	0.37	K3+643.163	K3+663.163	K3+667.370	K3+671.577	K3+691.577	47.31	97.17	311° 14′ 45.1″	
JD5	3042258.97	496875.01	K3+752.505	76° 39′ 47.3″ (Z)	30.00	20	24.50	34.12	60.14	8.95	8.10	K3+718.385	K3+738.385	K3+748.456	K3+758.526	K3+778.526	26.81	85.32	331° 35′ 45.9″	
JD6	3042237.08	496793.70	K3+828.614	7° 40′ 37.7″ (Y)	597.45	20	109.31	50.09	100.05	1.37	0.12	K3+778.526	K3+798.526	K3+828.552	K3+858.579	K3+878.579	0.00	84.21	254° 55′ 58.6″	
JD7	3042227.37	496718.83	K3+903.987	25° 50′ 15.9″ (Y)	66.96	20	36.60	25.41	50.20	1.99	0.62	K3+878.579	K3+898.579	K3+903.677	K3+908.775	K3+928.775	0.00	75.50	262° 36′ 36.2″	
JD8	3042255.08	496635.76	K3+990.933	44° 28′ 03.1″ (Y)	75.00	20	38.73	40.74	78.21	6.26	3.28	K3+950.190	K3+970.190	K3+989.294	K4+008.398	K4+028.398	21.42	87.57	288° 26′ 52.2″	
JD9	3042382.85	496570.42	K4+131.165	46° 33′ 35″ (Z)	70.00	20	37.42	40.21	76.88	6.46	3.54	K4+090.952	K4+110.952	K4+129.393	K4+147.835	K4+167.835	62.55	143.51	332° 54′ 55.3″	
JD10	3042408.41	496483.32	K4+218.394	14° 44′ 47.2″ (Y)	120.00	20	48.99	25.54	50.88	1.14	0.20	K4+192.851	K4+212.851	K4+218.293	K4+223.735	K4+243.735	25.02	90.77	286° 21′ 20.4″	
JD11	3042438.48	496433.49	K4+276.389	31° 08′ 45.8″ (Z)	81.10	20	40.27	32.65	64.08	3.30	1.22	K4+243.735	K4+263.735	K4+275.777	K4+287.819	K4+307.819	0.00	58.20	301° 06′ 07.6″	
JD12	3042438.41	496348.23	K4+360.427	44° 31′ 58.8″ (Y)	46.66	20	30.55	29.24	56.27	4.15	2.21	K4+331.190	K4+351.190	K4+359.325	K4+367.459	K4+387.459	23.37	85.26	269° 57′ 21.7″	
JD13	3042479.82	496306.08	K4+417.311	62° 53′ 17.7″ (Y)	32.00	20	25.30	29.85	55.12	6.12	4.58	K4+387.459	K4+407.459	K4+415.021	K4+422.582	K4+442.582	0.00	59.09	314° 29′ 20.5″	
JD14	3042556.42	496330.05	K4+492.995	38° 22′ 15.8″ (Z)	50	20	31.623	27.5	53.48505	3.2928	1.515	K4+465.494	K4+485.494	K4+492.237	K4+498.979	K4+518.979	22.91	80.26	17° 22′ 38.2″	
JD15	3042697.228	496276.0162	K4+642.300	18° 15′ 38.5″ (Z)	100	20	44.721	26.095	51.8709	1.452	0.319	K4+616.205	K4+636.205	K4+642.141	K4+648.076	K4+668.076	97.22583	150.8212	339° 00′ 22.5″	

编制：陈智灵

复核：吴培亨

审核：王顺思

直线、曲线及转角表

泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	3042697.23	496276.02	K4+642.300	接上页																
JD16	3042785.54	496203.85	K4+756.024	31° 57′ 37.1″ (Z)	70.00	20	37.42	30.11	59.05	3.06	1.17	K4+725.917	K4+745.917	K4+755.441	K4+764.964	K4+784.964	57.84	114.04	320° 44′ 44″	
JD17	3042800.13	496160.94	K4+800.180	22° 47′ 05.6″ (Y)	38.09	15	23.90	15.22	30.15	1.02	0.28	K4+784.964	K4+799.964	K4+800.038	K4+800.113	K4+815.113	0.00	45.32	288° 47′ 07″	
JD18	3042831.42	496125.67	K4+847.053	9° 01′ 21.7″ (Y)	214.56	30	80.23	31.94	63.79	0.84	0.09	K4+815.113	K4+845.113	K4+847.007	K4+848.901	K4+878.901	0.00	47.16	311° 34′ 12.6″	
JD19	3042895.32	496073.17	K4+929.655	10° 43′ 11.1″ (Z)	169.54	20	58.23	25.91	51.72	0.84	0.11	K4+903.741	K4+923.741	K4+929.600	K4+935.460	K4+955.460	24.84	82.69	320° 35′ 34.3″	
JD20	3042934.20	496026.62	K4+990.193	23° 16′ 03.7″ (Z)	120.00	20	48.99	34.73	68.73	2.66	0.73	K4+955.460	K4+975.460	K4+989.826	K5+004.192	K5+024.192	0.00	60.65	309° 52′ 23.1″	
JD21	3042961.82	495934.00	K5+086.118	60° 56′ 46.8″ (Y)	40.00	20	28.28	33.76	62.55	6.89	4.97	K5+052.358	K5+072.358	K5+083.632	K5+094.906	K5+114.906	28.17	96.66	286° 36′ 19.5″	
JD22	3043017.46	495921.71	K5+138.125	24° 51′ 51.4″ (Y)	59.72	20	34.56	23.22	45.92	1.72	0.52	K5+114.906	K5+134.906	K5+137.865	K5+140.824	K5+160.824	0.00	56.98	347° 33′ 06.3″	
JD23	3043061.16	495931.33	K5+182.350	12° 15′ 05.9″ (Y)	107.26	20	46.32	21.53	42.94	0.77	0.12	K5+160.824	K5+180.824	K5+182.292	K5+183.760	K5+203.760	0.00	44.74	12° 24′ 57.7″	
JD24	3043119.82	495958.28	K5+246.790	19° 02′ 24.7″ (Z)	70.00	20	37.42	21.77	43.26	1.22	0.28	K5+225.018	K5+245.018	K5+246.649	K5+248.280	K5+268.280	21.26	64.56	24° 40′ 03.6″	
JD25	3043185.96	495964.79	K5+312.966	19° 07′ 26.1″ (Z)	80.00	20	40.00	23.51	46.70	1.34	0.31	K5+289.460	K5+309.460	K5+312.811	K5+316.162	K5+336.162	21.18	66.46	5° 37′ 38.9″	
JD26	3043250.10	495949.40	K5+378.617	14° 54′ 22.5″ (Z)	91.15	20	42.70	21.95	43.72	0.96	0.17	K5+356.672	K5+376.672	K5+378.529	K5+380.387	K5+400.387	20.51	65.96	346° 30′ 12.8″	
JD27	3043310.31	495916.84	K5+446.889	9° 04′ 20.7″ (Z)	190.00	20	61.64	25.08	50.09	0.69	0.08	K5+421.809	K5+441.809	K5+446.851	K5+451.894	K5+471.894	21.42	68.45	331° 35′ 50.3″	
JD28	3043375.64	495866.75	K5+529.139	1° 57′ 47.6″ (Y)	1000.00	20	141.42	27.13	54.26	0.16	0.00	K5+502.005	K5+522.005	K5+529.137	K5+536.269	K5+556.269	30.11	82.33	322° 31′ 29.5″	
JD29	3043500.05	495777.98	K5+681.969														125.70	152.83	324° 29′ 17.1″	

编制：陈智灵

复核：吴培亨

审核：王顺恩

纵 坡 、 竖 曲 线 表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K3+400	428.45											
1	K3+445	429.17	2800		14.00	0.04	K3+431	K3+459	1.6		45	31	
2	K3+515	429.59		2700	28.35	0.15	K3+486.650	K3+543.350	0.6		70	27.65	
3	K3+605	432.02	1200		20.40	0.17	K3+584.600	K3+625.400	2.7		90	41.25	
4	K3+670	431.56		2600	20.80	0.08	K3+649.200	K3+690.800		-0.7	65	23.8	
5	K3+770	432.46		1400	16.80	0.10	K3+753.200	K3+786.800	0.9		100	62.4	
6	K3+965	438.90	1800		26.10	0.19	K3+938.900	K3+991.100	3.3		195	152.1	
7	K4+120	439.52	1700		22.10	0.14	K4+097.900	K4+142.100	0.4		155	106.8	
8	K4+190	437.98		1600	20.80	0.14	K4+169.200	K4+210.800		-2.2	70	27.1	
9	K4+405	438.84		2600	31.20	0.19	K4+373.800	K4+436.200	0.4		215	163	
10	K4+540	442.62	1300		39.65	0.60	K4+500.350	K4+579.650	2.8		135	64.15	
11	K4+665	438.49		1600	32.00	0.32	K4+633	K4+697		-3.3	125	53.35	
12	K4+880	440.00	2100		21.00	0.11	K4+859	K4+901	0.7		215	162	
13	K5+000	438.44		1900	22.80	0.14	K4+977.200	K5+022.800		-1.3	120	76.2	
14	K5+060	439.10		2500	17.50	0.06	K5+042.500	K5+077.500	1.1		60	19.7	
15	K5+105	440.22	2100		15.75	0.06	K5+089.250	K5+120.750	2.5		45	11.75	
16	K5+155	440.72		1600	14.40	0.06	K5+140.600	K5+169.400	1		50	19.85	
17	K5+200	441.98	700		15.05	0.16	K5+184.950	K5+215.050	2.8		45	15.55	
18	K5+285	440.71		2500	25.00	0.13	K5+260	K5+310		-1.5	85	44.95	
19	K5+445	441.51		5800	20.30	0.04	K5+424.700	K5+465.300	0.5		160	114.7	
20	K5+580	443.13		7800	19.50	0.02	K5+560.500	K5+599.500	1.2		135	95.2	

编制：陈智灵

复核：吴振宇

审核：王顺恩

逐 桩 坐 标 表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

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)
K3+370	3041974. 670	497126. 283	K3+595. 853	3042136. 651	496969. 510	K3+840	3042236. 304	496782. 185	K4+100	3042355. 064	496584. 534
K3+380	3041981. 286	497118. 785	K3+600	3042139. 385	496966. 392	K3+858. 579	3042233. 321	496763. 848	K4+110. 952	3042364. 386	496578. 798
K3+400	3041994. 518	497103. 788	K3+620	3042152. 571	496951. 354	K3+860	3042233. 116	496762. 442	K4+120	3042371. 416	496573. 111
K3+412. 220	3042002. 603	497094. 626	K3+640	3042165. 757	496936. 316	K3+878. 579	3042230. 638	496744. 030	K4+129. 393	3042377. 875	496566. 300
K3+420	3042007. 770	497088. 809	K3+643. 163	3042167. 842	496933. 938	K3+880	3042230. 455	496742. 620	K4+140	3042383. 997	496557. 651
K3+432. 220	3042016. 163	497079. 930	K3+660	3042179. 307	496921. 616	K3+898. 579	3042229. 057	496724. 112	K4+147. 835	3042387. 643	496550. 721
K3+436. 099	3042018. 953	497077. 234	K3+663. 163	3042181. 633	496919. 473	K3+900	3042229. 101	496722. 691	K4+160	3042391. 915	496539. 339
K3+439. 979	3042021. 812	497074. 611	K3+667. 370	3042184. 851	496916. 764	K3+903. 677	3042229. 355	496719. 024	K4+167. 835	3042394. 176	496531. 837
K3+440	3042021. 827	497074. 597	K3+671. 577	3042188. 208	496914. 228	K3+908. 775	3042230. 038	496713. 973	K4+180	3042397. 602	496520. 164
K3+459. 979	3042037. 297	497061. 961	K3+680	3042195. 272	496909. 645	K3+920	3042232. 714	496703. 078	K4+192. 851	3042401. 220	496507. 834
K3+460	3042037. 314	497061. 948	K3+691. 577	3042205. 377	496903. 997	K3+928. 775	3042235. 410	496694. 728	K4+200	3042403. 258	496500. 981
K3+479. 979	3042052. 911	497049. 464	K3+700	3042212. 786	496899. 991	K3+940	3042238. 962	496684. 080	K4+212. 851	3042407. 381	496488. 813
K3+480	3042052. 927	497049. 450	K3+718. 385	3042228. 958	496891. 245	K3+950. 190	3042242. 187	496674. 414	K4+218. 293	3042409. 458	496483. 783
K3+480. 573	3042053. 365	497049. 081	K3+720	3042230. 377	496890. 476	K3+960	3042245. 390	496665. 142	K4+220	3042410. 156	496482. 225
K3+481. 167	3042053. 819	497048. 697	K3+738. 385	3042245. 307	496879. 897	K3+970. 190	3042249. 347	496655. 756	K4+223. 735	3042411. 760	496478. 852
K3+500	3042067. 882	497036. 173	K3+740	3042246. 365	496878. 678	K3+980	3042254. 224	496647. 252	K4+240	3042419. 682	496464. 652
K3+501. 167	3042068. 744	497035. 385	K3+748. 456	3042250. 748	496871. 480	K3+989. 294	3042259. 830	496639. 847	K4+243. 735	3042421. 609	496461. 452
K3+520	3042082. 644	497022. 679	K3+758. 526	3042253. 113	496861. 740	K4+000	3042267. 364	496632. 253	K4+260	3042429. 626	496447. 306
K3+540	3042097. 406	497009. 185	K3+760	3042253. 182	496860. 267	K4+008. 398	3042273. 984	496627. 094	K4+263. 735	3042431. 221	496443. 929
K3+544. 949	3042101. 059	497005. 846	K3+778. 526	3042250. 101	496842. 068	K4+020	3042283. 908	496621. 095	K4+275. 777	3042435. 293	496432. 608
K3+560	3042112. 099	496995. 617	K3+780	3042249. 718	496840. 644	K4+028. 398	3042291. 355	496617. 213	K4+280	3042436. 317	496428. 512
K3+564. 949	3042115. 658	496992. 178	K3+798. 526	3042245. 010	496822. 727	K4+040	3042301. 685	496611. 931	K4+287. 819	3042437. 645	496420. 809
K3+570. 401	3042119. 511	496988. 321	K3+800	3042244. 652	496821. 297	K4+060	3042319. 491	496602. 825	K4+300	3042438. 408	496408. 658
K3+575. 853	3042123. 287	496984. 389	K3+820	3042240. 151	496801. 811	K4+080	3042337. 298	496593. 719	K4+307. 819	3042438. 451	496400. 839
K3+580	3042126. 110	496981. 351	K3+828. 552	3042238. 425	496793. 434	K4+090. 952	3042347. 049	496588. 732	K4+320	3042438. 442	496388. 658

编制：陈智灵

复核：吴培亨

审核：王顺恩

逐 桩 坐 标 表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

第 2 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K4+331.190	3042438.433	496377.468	K4+560	3042620.391	496305.502	K4+800.113	3042801.048	496161.391	K5+024.192	3042944.122	495993.340
K4+340	3042438.548	496368.660	K4+580	3042639.063	496298.336	K4+815.113	3042810.228	496149.561	K5+040	3042948.640	495978.191
K4+351.190	3042439.842	496357.559	K4+600	3042657.736	496291.171	K4+820	3042813.473	496145.907	K5+052.358	3042952.171	495966.349
K4+359.325	3042442.248	496349.799	K4+616.205	3042672.865	496285.365	K4+840	3042827.036	496131.211	K5+060	3042954.444	495959.053
K4+360	3042442.508	496349.176	K4+620	3042676.407	496284.001	K4+845.113	3042830.647	496127.592	K5+072.358	3042959.441	495947.777
K4+367.459	3042445.964	496342.574	K4+636.205	3042691.280	496277.585	K4+847.007	3042832.006	496126.272	K5+080	3042963.970	495941.635
K4+380	3042453.725	496332.747	K4+640	3042694.637	496275.815	K4+848.901	3042833.376	496124.964	K5+083.632	3042966.513	495939.044
K4+387.459	3042458.899	496327.374	K4+642.141	3042696.500	496274.760	K4+860	3042841.609	496117.522	K5+094.906	3042975.735	495932.624
K4+400	3042468.040	496318.801	K4+648.076	3042701.542	496271.631	K4+878.901	3042856.101	496105.388	K5+100	3042980.406	495930.599
K4+407.459	3042474.254	496314.695	K4+660	3042711.154	496264.580	K4+880	3042856.950	496104.691	K5+114.906	3042994.786	495926.719
K4+415.021	3042481.305	496312.012	K4+668.076	3042717.435	496259.504	K4+900	3042872.403	496091.994	K5+120	3042999.764	495925.639
K4+420	3042486.209	496311.181	K4+680	3042726.668	496251.959	K4+903.741	3042875.293	496089.620	K5+134.906	3043014.501	495923.508
K4+422.582	3042488.788	496311.053	K4+700	3042742.155	496239.304	K4+920	3042887.720	496079.136	K5+137.865	3043017.459	495923.434
K4+440	3042505.842	496314.227	K4+720	3042757.642	496226.648	K4+923.741	3042890.491	496076.624	K5+140	3043019.593	495923.471
K4+442.582	3042508.307	496314.994	K4+725.917	3042762.224	496222.904	K4+929.600	3042894.722	496072.570	K5+140.824	3043020.417	495923.506
K4+460	3042524.930	496320.196	K4+740	3042772.913	496213.740	K4+935.460	3042898.810	496068.372	K5+160	3043039.329	495926.529
K4+465.494	3042530.174	496321.837	K4+745.917	3042777.077	496209.538	K4+940	3042901.880	496065.028	K5+160.824	3043040.134	495926.706
K4+480	3042544.154	496325.679	K4+755.441	3042783.022	496202.108	K4+955.460	3042911.929	496053.280	K5+180	3043058.729	495931.361
K4+485.494	3042549.582	496326.518	K4+760	3042785.498	496198.280	K4+960	3042914.835	496049.792	K5+180.824	3043059.516	495931.609
K4+492.237	3042556.315	496326.759	K4+764.964	3042787.905	496193.940	K4+975.460	3042924.316	496037.586	K5+182.292	3043060.910	495932.067
K4+498.979	3042563.019	496326.093	K4+780	3042793.620	496180.045	K4+980	3042926.856	496033.823	K5+183.760	3043062.299	495932.543
K4+500	3042564.024	496325.914	K4+784.964	3042795.232	496175.350	K4+989.826	3042931.854	496025.366	K5+200	3043077.298	495938.753
K4+518.979	3042582.093	496320.198	K4+799.964	3042800.973	496161.520	K5+000	3042936.282	496016.210	K5+203.760	3043080.717	495940.318
K4+520	3042583.046	496319.832	K4+800	3042800.991	496161.489	K5+004.192	3042937.878	496012.334	K5+220	3043095.475	495947.096
K4+540	3042601.719	496312.667	K4+800.038	3042801.011	496161.456	K5+020	3042942.919	495997.356	K5+225.018	3043100.035	495949.190

编制：陈智良

复核：吴培亨

审核：王顺恩

逐 桩 坐 标 表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

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)
K5+240	3043113. 808	495955. 075	K5+440	3043304. 117	495919. 888						
K5+245. 018	3043118. 570	495956. 656	K5+441. 809	3043305. 665	495918. 953						
K5+246. 649	3043120. 139	495957. 101	K5+446. 851	3043309. 933	495916. 267						
K5+248. 280	3043121. 718	495957. 509	K5+451. 894	3043314. 128	495913. 469						
K5+260	3043133. 255	495959. 533	K5+460	3043320. 726	495908. 760						
K5+268. 280	3043141. 488	495960. 412	K5+471. 894	3043330. 210	495901. 583						
K5+280	3043153. 151	495961. 561	K5+480	3043336. 643	495896. 651						
K5+289. 460	3043162. 566	495962. 489	K5+500	3043352. 515	495884. 483						
K5+300	3043173. 066	495963. 401	K5+502. 005	3043354. 106	495883. 263						
K5+309. 460	3043182. 520	495963. 619	K5+520	3043368. 417	495872. 353						
K5+312. 811	3043185. 867	495963. 459	K5+522. 005	3043370. 019	495871. 148						
K5+316. 162	3043189. 204	495963. 159	K5+529. 137	3043375. 737	495866. 885						
K5+320	3043193. 008	495962. 650	K5+536. 269	3043381. 486	495862. 664						
K5+336. 162	3043208. 816	495959. 308	K5+540	3043384. 505	495860. 472						
K5+340	3043212. 548	495958. 412	K5+556. 269	3043397. 727	495850. 992						
K5+356. 672	3043228. 759	495954. 521	K5+560	3043400. 764	495848. 825						
K5+360	3043231. 995	495953. 741	K5+580	3043417. 044	495837. 208						
K5+376. 672	3043248. 013	495949. 149	K5+600	3043433. 324	495825. 591						
K5+378. 529	3043249. 755	495948. 502	K5+620	3043449. 604	495813. 973						
K5+380	3043251. 124	495947. 965	K5+640	3043465. 884	495802. 356						
K5+380. 387	3043251. 482	495947. 820	K5+660	3043482. 164	495790. 738						
K5+400	3043269. 061	495939. 145	K5+680	3043498. 444	495779. 121						
K5+400. 387	3043269. 401	495938. 961	K5+681. 969	3043500. 046	495777. 977						
K5+420	3043286. 653	495929. 632									
K5+421. 809	3043288. 244	495928. 772									

编制：陈智灵

复核：吴培宇

审核：王顺恩

控制点成果表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

	导线点	坐 标 (m)		高 程 (m)	备 注
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
1	SW01	3043532.689	495756.922	446.750	CGCS2000坐标系 (L=120°)、1985国 家高程基准。
2	SW02	3043329.684	495938.466	441.720	
3	SW03	3041987.051	497115.985	428.370	
4	SW04	3041921.537	497206.203	426.450	

序号	导线点	坐 标		高 程	备 注
		N	E		
1	2	3	4	5	6

编制： 陈智良

复核： 吴培亨

审核： 王顺恩

主要工程数量汇总表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

第 1 页

共 1 页

[illegible]

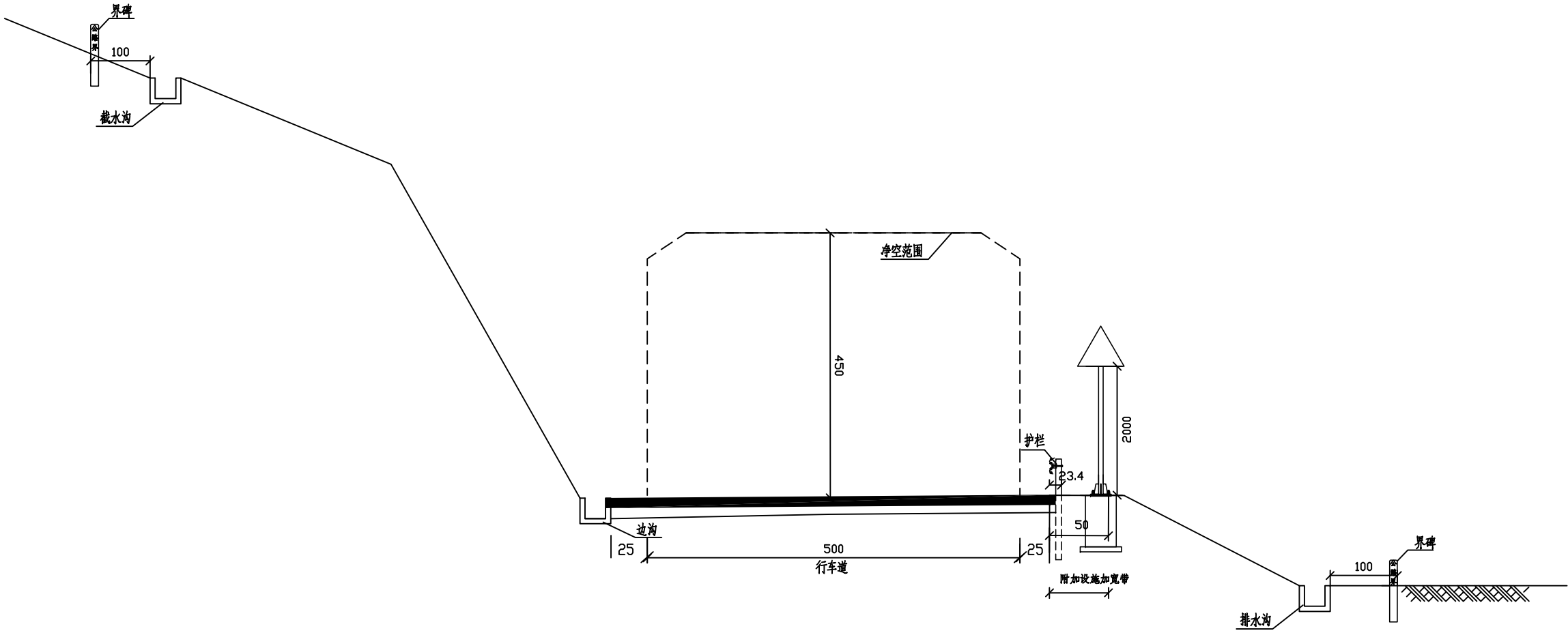
编制: **陈智昊**

复核: 吴培亨

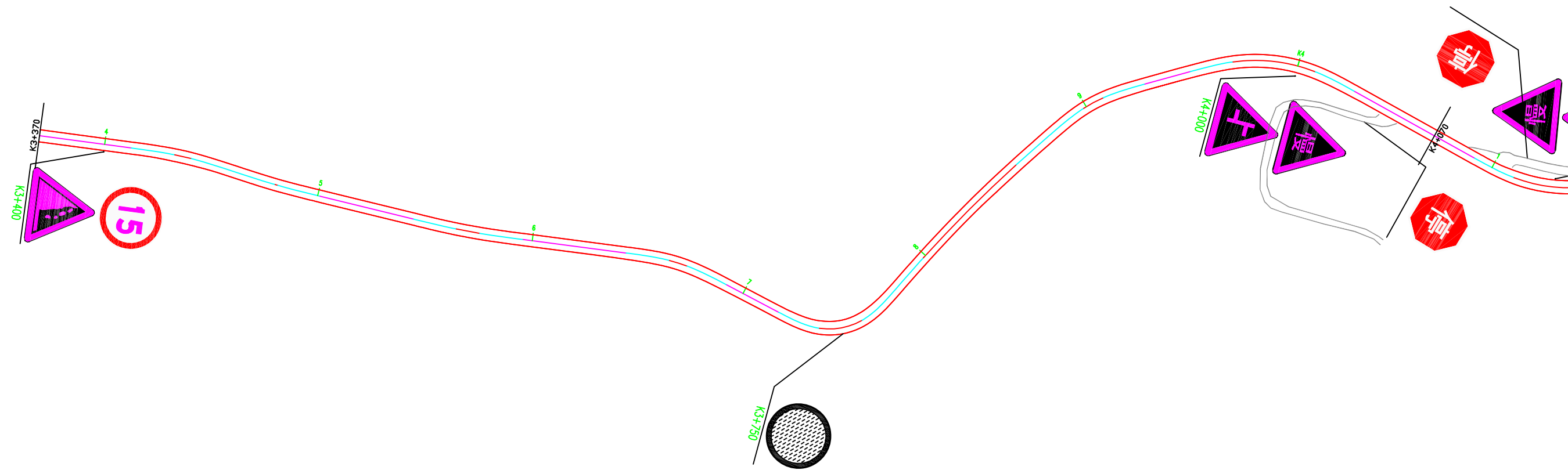
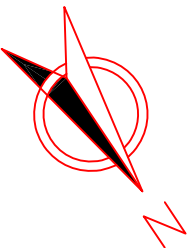
审核：王顺恩

[illegible]

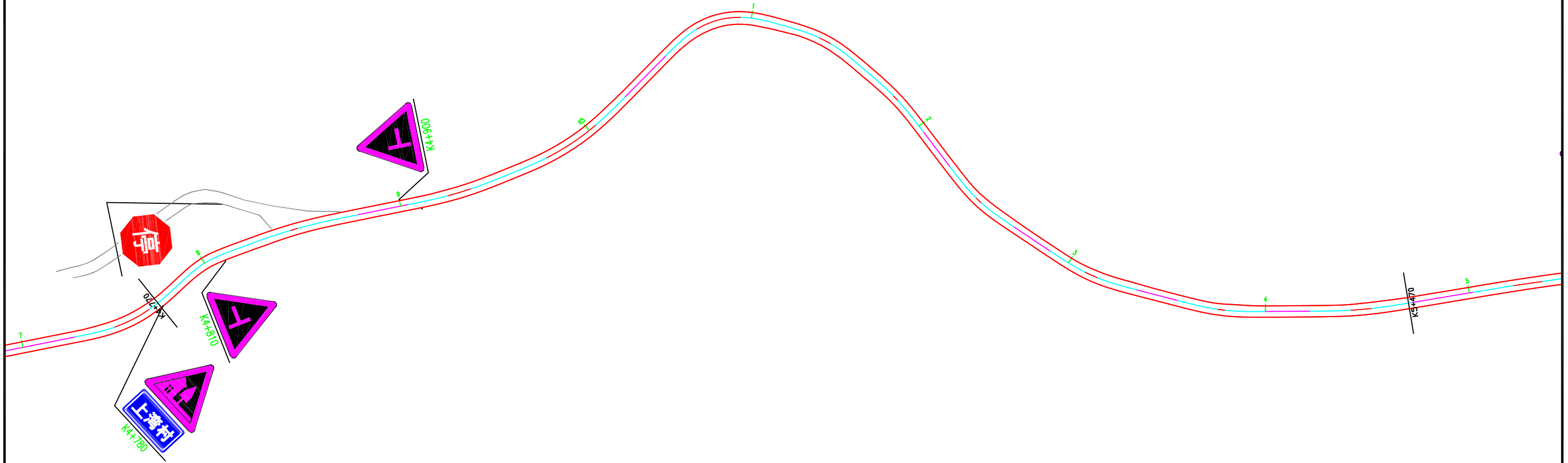
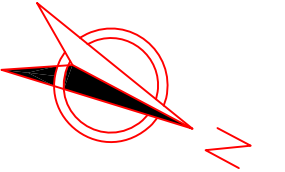
交通工程标准横断面图

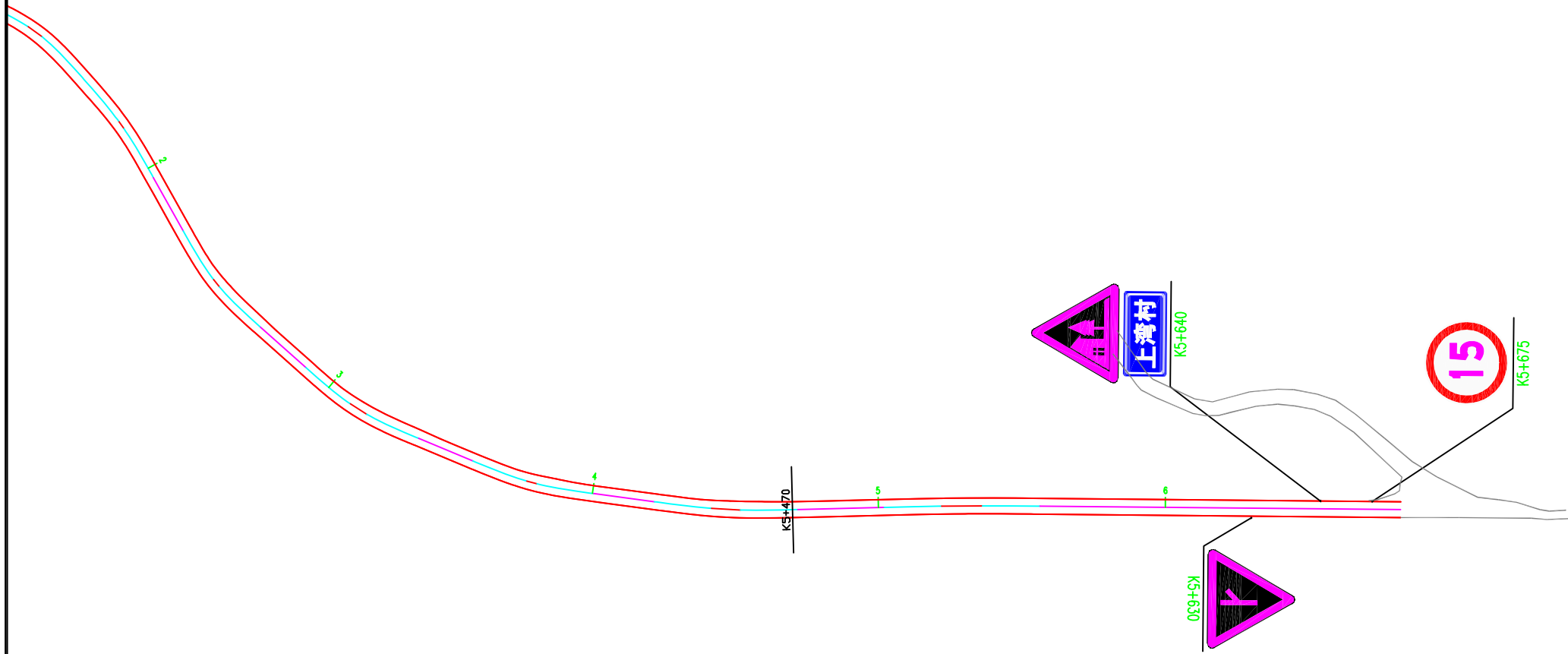
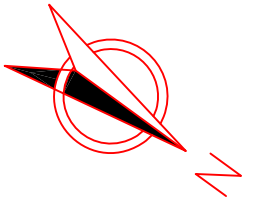


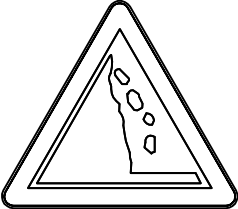
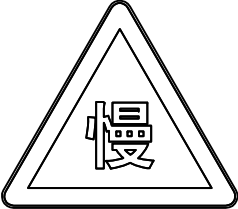
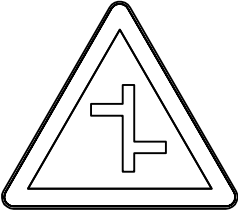
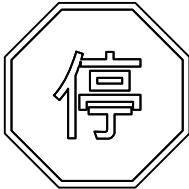
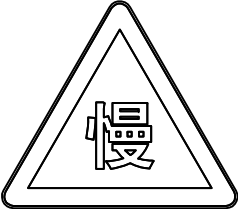
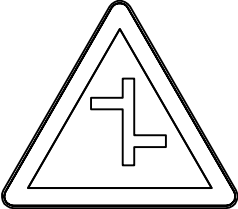
附注：
1、本图标注尺寸以cm计，绘图比例 1:100。
2、标志、轮廓标、护栏等构造物不能侵入净空范围。
3、当土基上同时设置单柱式标志和护栏时，单柱式标志板面内缘与路基间距应大于25cm。

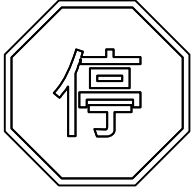
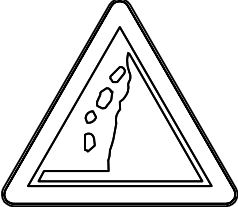
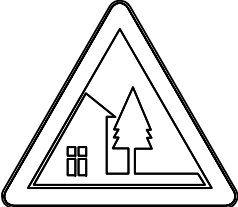
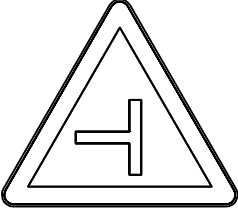
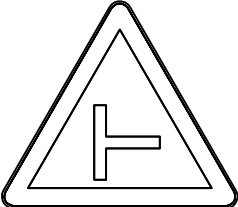
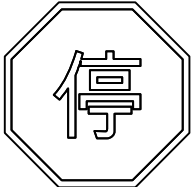


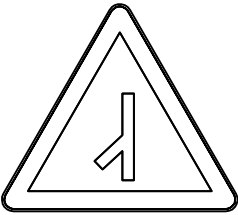
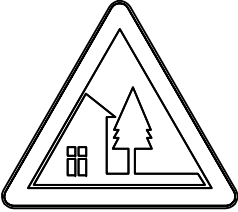
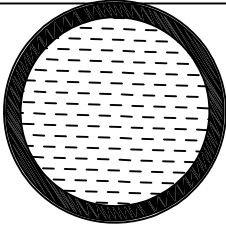
注：本图比例1:2000。





序号	位置（桩号）			标志名称 （类型）	标志内容	标志编号 （国标编号）	版面尺寸 （厘米）	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	K3+400		右侧	限制速度		禁38	D=60	III类反光膜	单柱式（一）	
2				注意落石（a）		警15	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
3	K4+000		右侧	慢行		警35	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
4				交叉路口（b）		警1	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
5	支路上		右侧	停车让行		禁1	D=60	III类反光膜	单柱式（一）	
6	K4+130	左侧		慢行		警35	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
7				交叉路口（b）		警1	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	

序号	位置（桩号）			标志名称 （类型）	标志内容	标志编号 （国标编号）	版面尺寸 （厘米）	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	支路上		右侧	停车让行		禁1	D=60	III类反光膜	单柱式（一）	
2	K4+490	左侧		注意落石（b）		警15	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
3	K4+780		右侧	村庄		警20	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
4				地名		路17	100x50	III类反光膜	单柱式（一）	
5	K4+810		右侧	交叉路口（h）		警1	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
6	K4+900	左侧		交叉路口（i）		警1	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
7	支路上		右侧	停车让行		禁1	D=60	III类反光膜	单柱式（一）	

序号	位置（桩号）			标志名称 （类型）	标志内容	标志编号 （国标编号）	版面尺寸 （厘米）	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	K5+630		右侧	交叉路口（c）		警1	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
2	K5+640	左侧		村庄		警20	A=70	III类反光膜	单柱式（一）	
3				地名		路17	100x50	III类反光膜	单柱式（一）	
4	K5+675	左侧		限制速度		禁38	D=60	III类反光膜	单柱式（一）	
5	K3+750		右侧	凸面镜			D=100	III类反光膜	单柱式（一）	
6										
7										

波形梁护栏设置一览表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

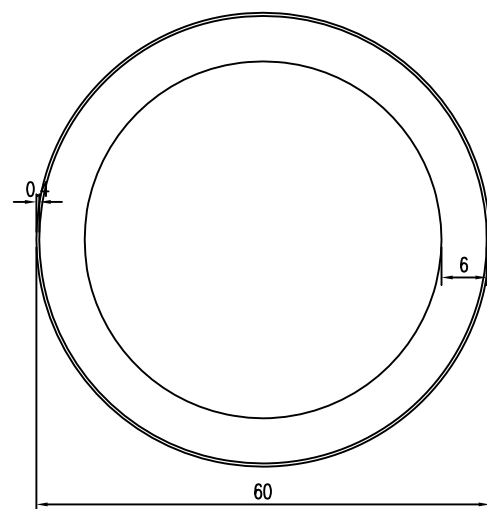
第 1 页 共 1 页

[illegible]

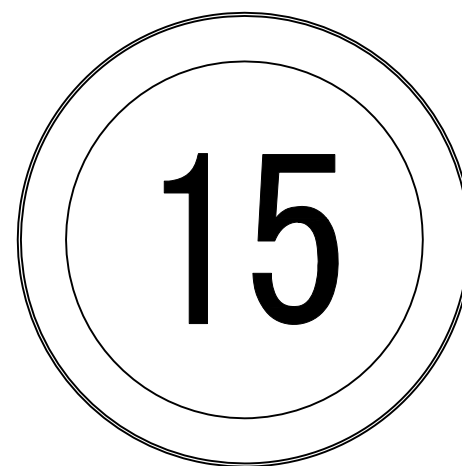
编制: **陈智昊**

复核: 李培亨

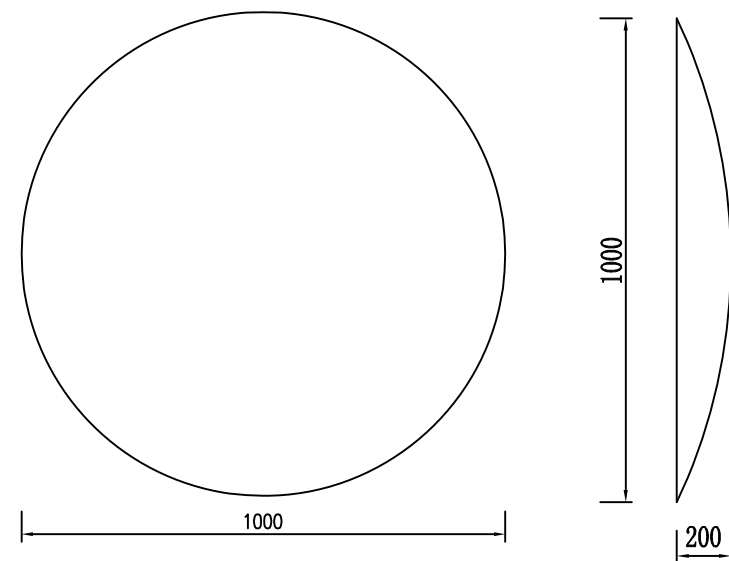
审核: 王顺恩



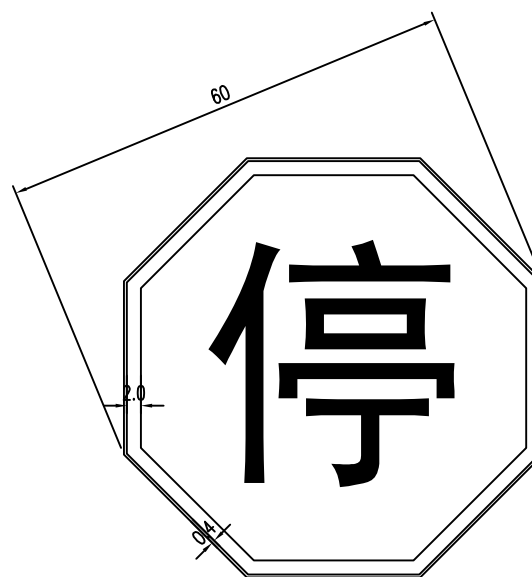
60cm禁令标志正面尺寸划分
白底、红边、黑图案



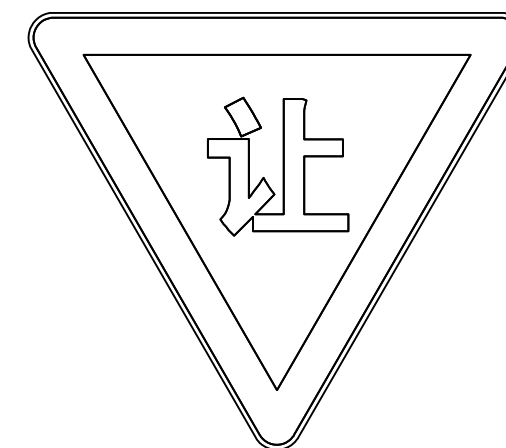
限制速度
白底、红边、黑图案



凸面镜

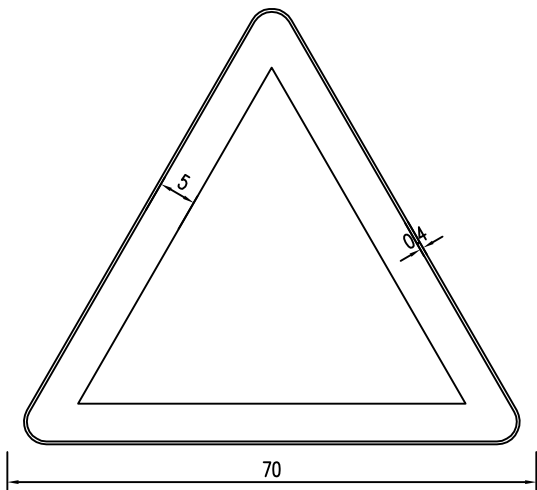


停车让行



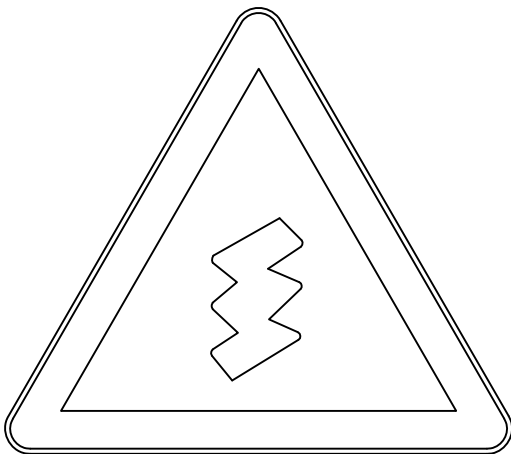
减速让行

说明：
1.本图尺寸以厘米计。



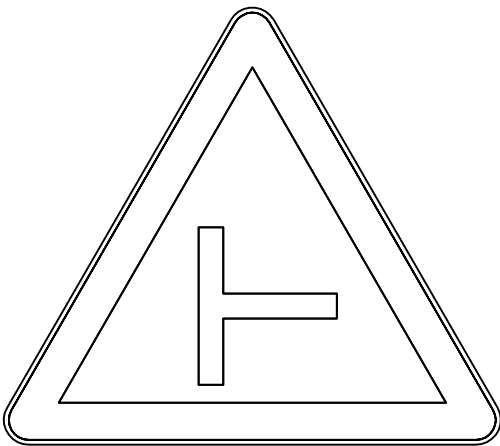
70cm 警告标志正面尺寸划分

黄底、黑边、黑图案



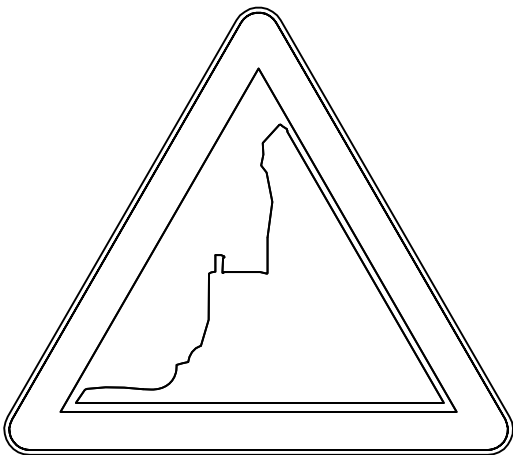
警4 连续弯路

(黄底、黑边、黑图案)



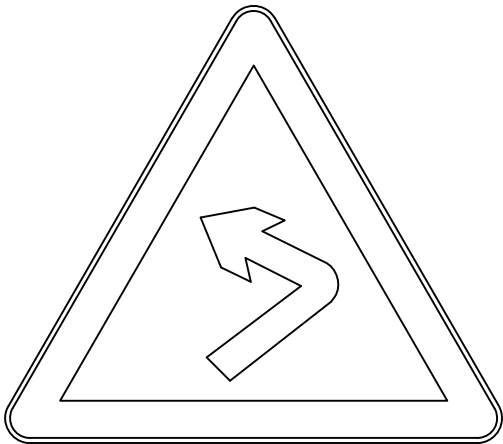
交叉路口

黄底、黑边、黑图案



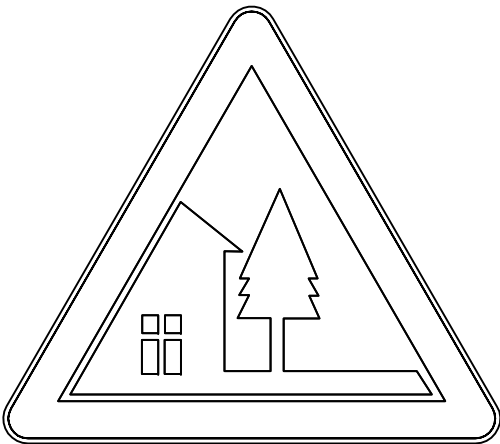
连续下坡

黄底、黑边、黑图案



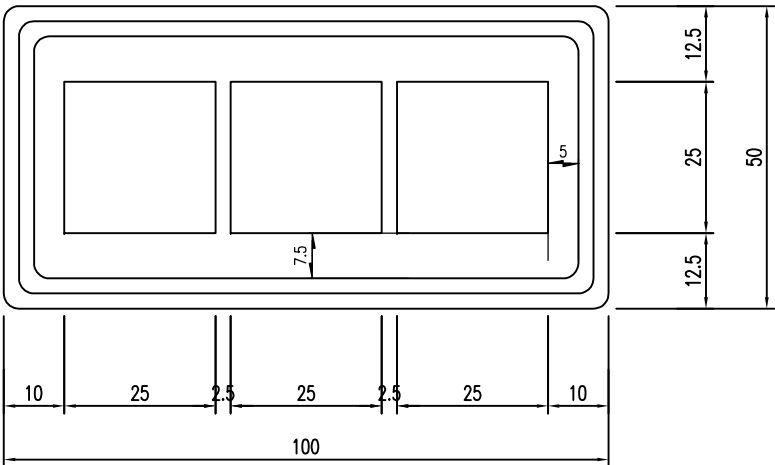
向左急弯

黄底、黑边、黑图案



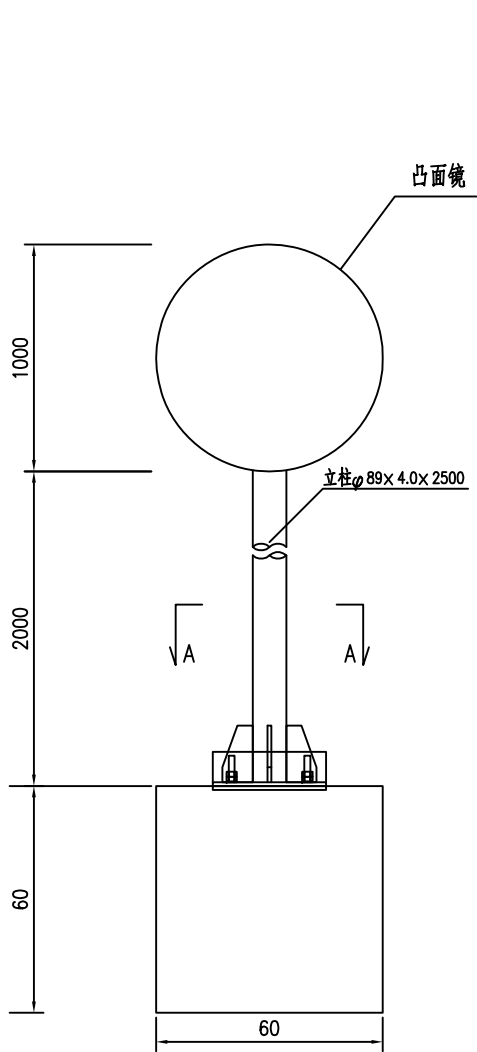
村庄

黄底、黑边、黑图案

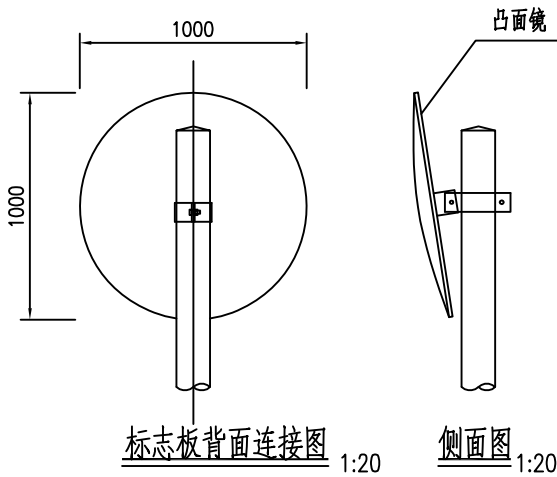


路17 地名

说明：
1.本图尺寸以厘米计.

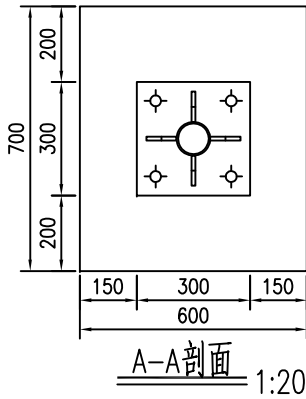


标志立面图 1:20



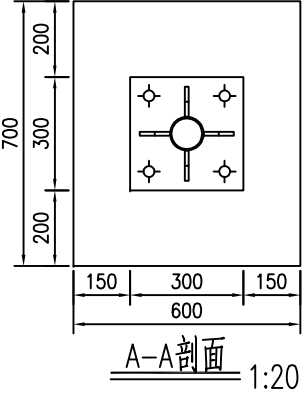
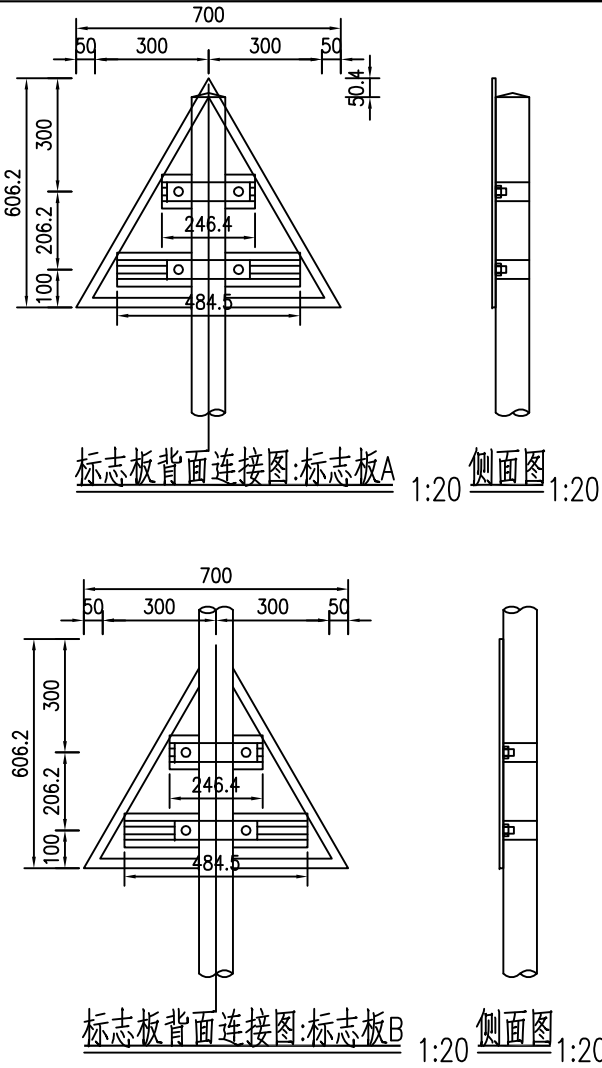
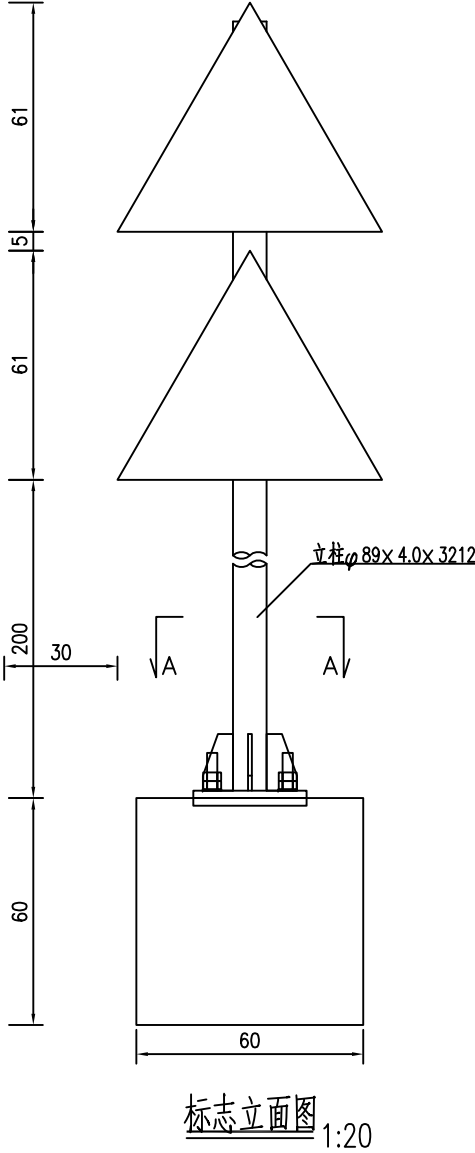
单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
镜面	φ 1000		1		聚碳酸酯(PC)
钢管立柱	φ 89× 4× 2500	21.28	1	21.28	Q235
连接件	-	0.6	1	0.6	Q235
滑动螺栓	M10× 30	0.029	2	0.058	45#
螺母	M14	0.011	2	0.022	45#
垫圈	M10× 2	0.006	2	0.012	45#
加劲肋	80× 150× 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300× 300× 10	7.11	1	7.11	Q235
立柱帽	φ 81× 3× 80	0.651	1	0.651	Q235



单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27× 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27× 3	0.03	8	0.238	
主筋φ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋φ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700× 600× 600	0.252m3	1	0.252m3	C25

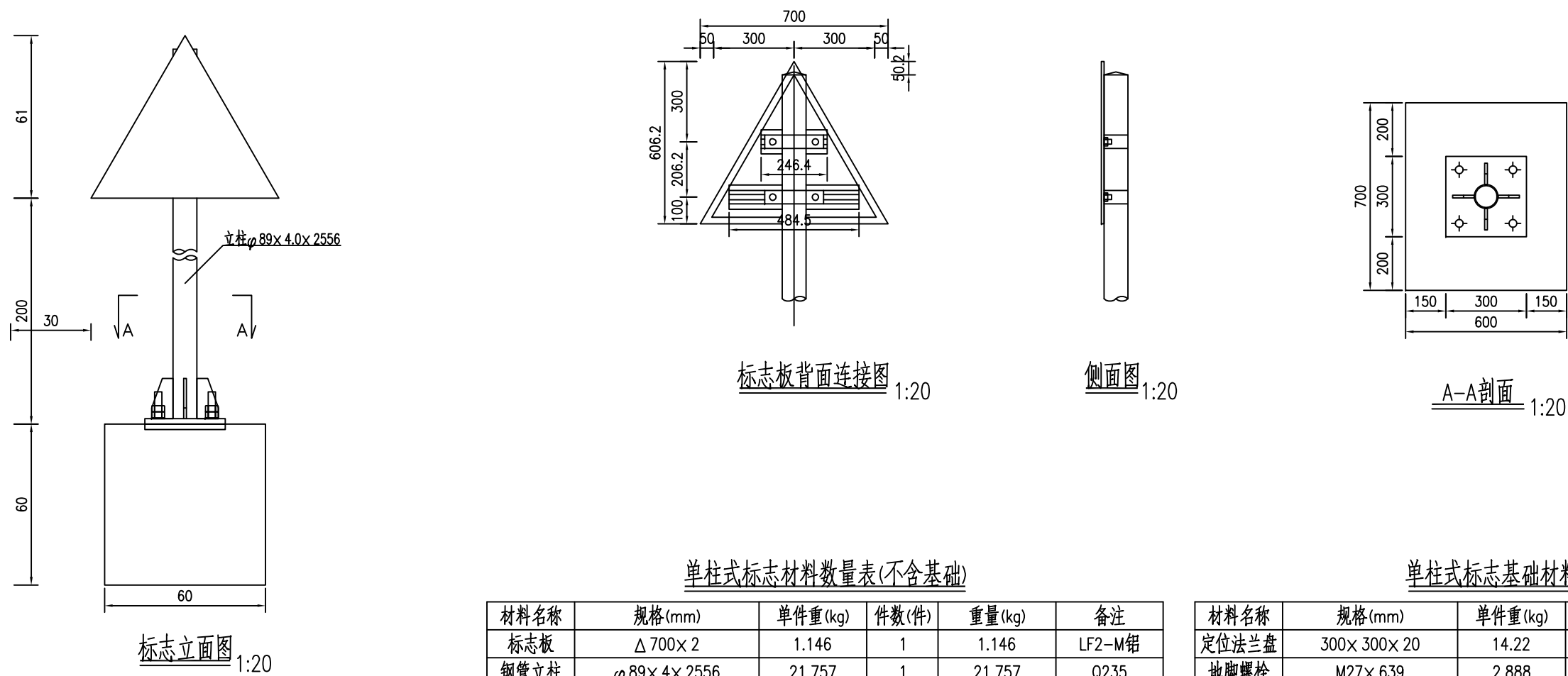


单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	△ 700× 2	1.146	1	1.146	LF2-M铝
	△ 700× 2	1.146	1	1.146	
钢管立柱	φ 89× 4× 3212	27.341	1	27.341	Q235
滑动槽铝	90× 18× 4× 485	0.733	2	1.466	7A04铝
	90× 18× 4× 246	0.373	2	0.746	
铆钉	5× 16	0.004	16	0.057	Q235
抱箍	361.7× 50× 5	0.714	4	2.857	Q235
抱箍衬底	221.4× 50× 5	0.437	4	1.749	Q235
滑动螺栓	M18× 75	0.181	8	1.448	Q235
螺母	M18	0.07	8	0.559	
垫圈	M18× 2	0.011	8	0.086	
加劲肋	80× 150× 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ 97× 3× 50	0.573	1	0.573	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.212m2	
	Ⅲ类			0.212m2	

单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27× 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27× 3	0.03	8	0.238	
主筋φ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋φ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700× 600× 600	0.252m3	1	0.252m3	C25

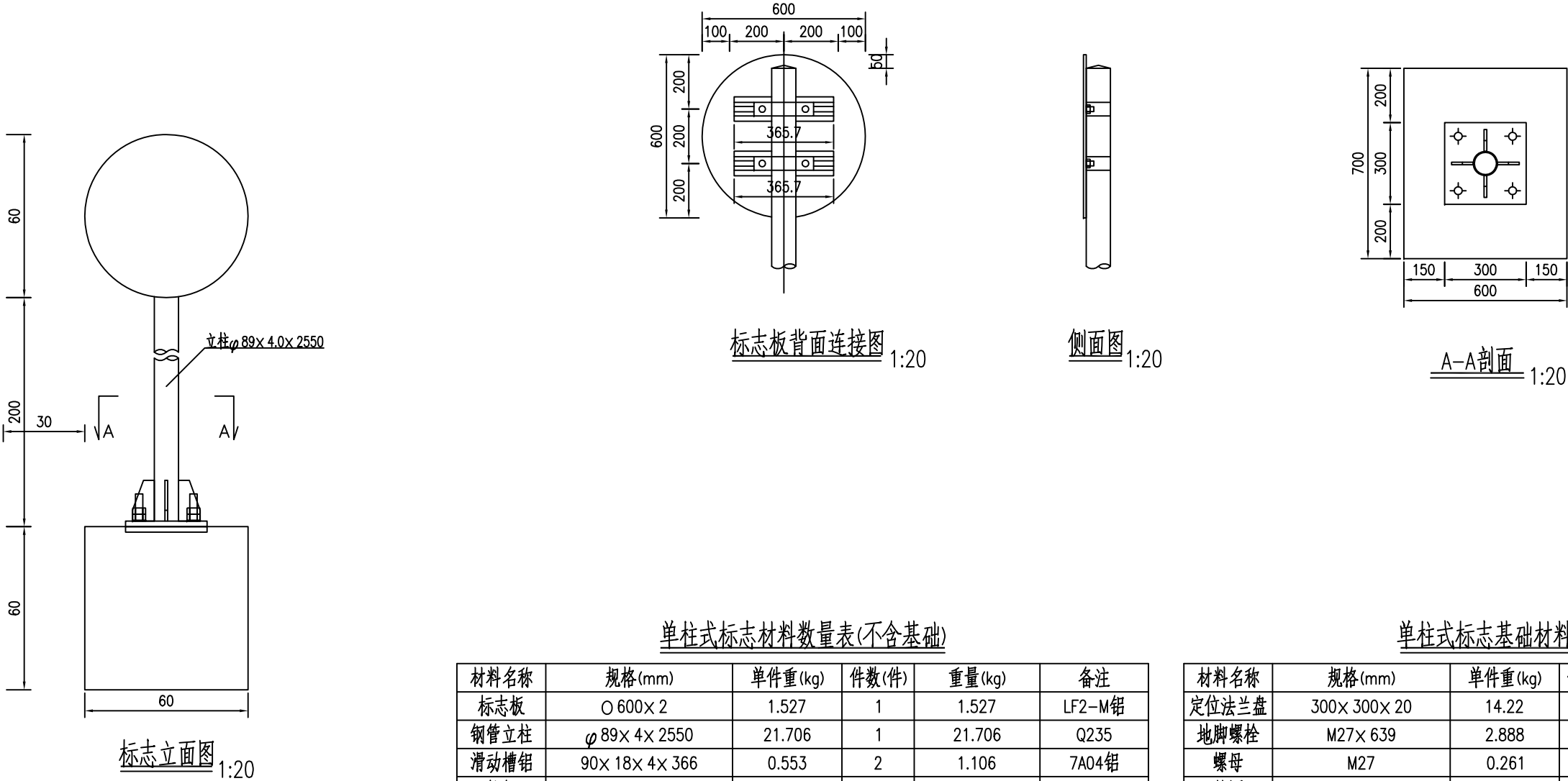


单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	Δ 700 $\times$ 2	1.146	1	1.146	LF2-M铝
钢管立柱	$\varnothing$ 89 $\times$ 4 $\times$ 2556	21.757	1	21.757	Q235
滑动槽铝	90 $\times$ 18 $\times$ 4 $\times$ 485	0.733	1	0.733	7A04铝
	90 $\times$ 18 $\times$ 4 $\times$ 246	0.373	1	0.373	
铆钉	5 $\times$ 16	0.004	8	0.028	Q235
抱箍	361.7 $\times$ 50 $\times$ 5	0.714	2	1.429	Q235
抱箍衬底	221.4 $\times$ 50 $\times$ 5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M18 $\times$ 75	0.181	4	0.724	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.279	
垫圈	M18 $\times$ 2	0.011	4	0.043	
加劲肋	80 $\times$ 150 $\times$ 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300 $\times$ 300 $\times$ 20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	$\varnothing$ 97 $\times$ 3 $\times$ 50	0.573	1	0.573	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.212m2	

单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300 $\times$ 300 $\times$ 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27 $\times$ 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27 $\times$ 3	0.03	8	0.238	
主筋 $\varnothing$ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋 $\varnothing$ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700 $\times$ 600 $\times$ 600	0.252m3	1	0.252m3	C25

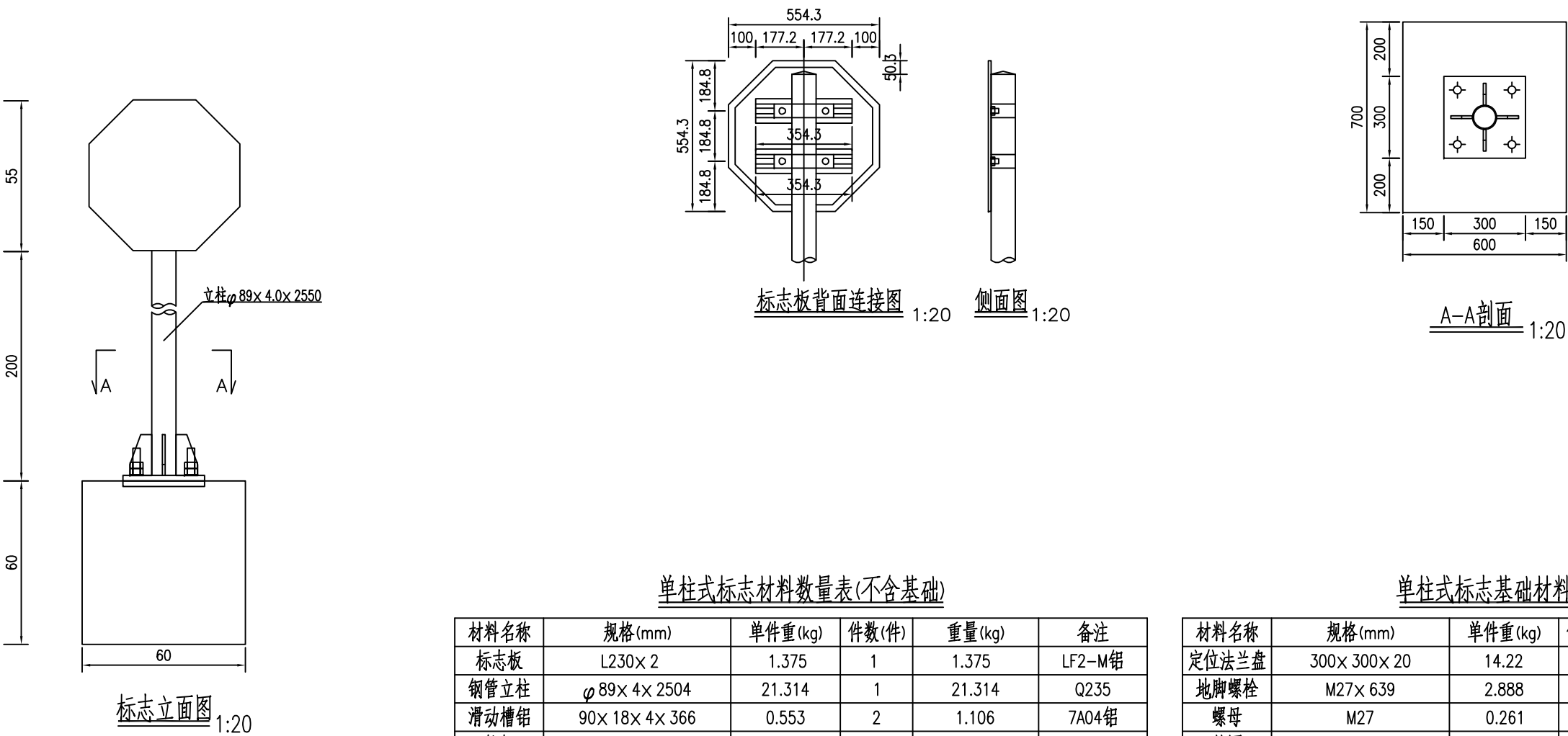


单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	○ 600× 2	1.527	1	1.527	LF2-M铝
钢管立柱	ϕ 89× 4× 2550	21.706	1	21.706	Q235
滑动槽铝	90× 18× 4× 366	0.553	2	1.106	7A04铝
铆钉	5× 16	0.004	8	0.028	Q235
抱箍	361.7× 50× 5	0.714	2	1.429	Q235
抱箍衬底	221.4× 50× 5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M18× 75	0.181	4	0.724	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.279	
垫圈	M18× 2	0.011	4	0.043	
加劲肋	80× 150× 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	ϕ 97× 3× 50	0.573	1	0.573	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.283m2	

单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27× 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27× 3	0.03	8	0.238	
主筋 ϕ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋 ϕ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700× 600× 600	0.252m3	1	0.252m3	C25

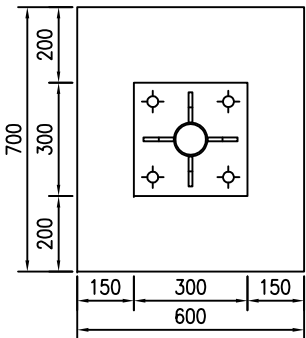
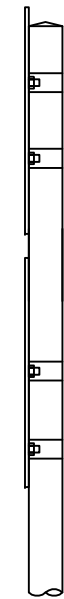
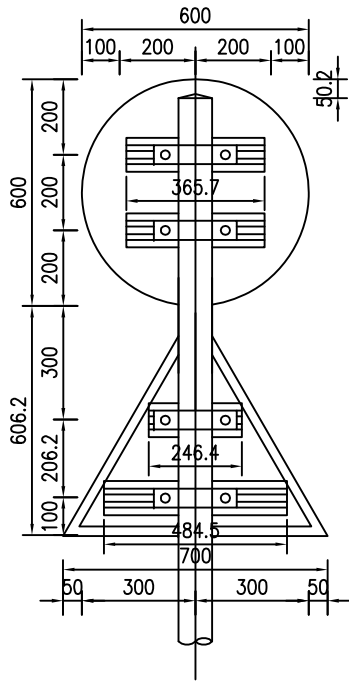
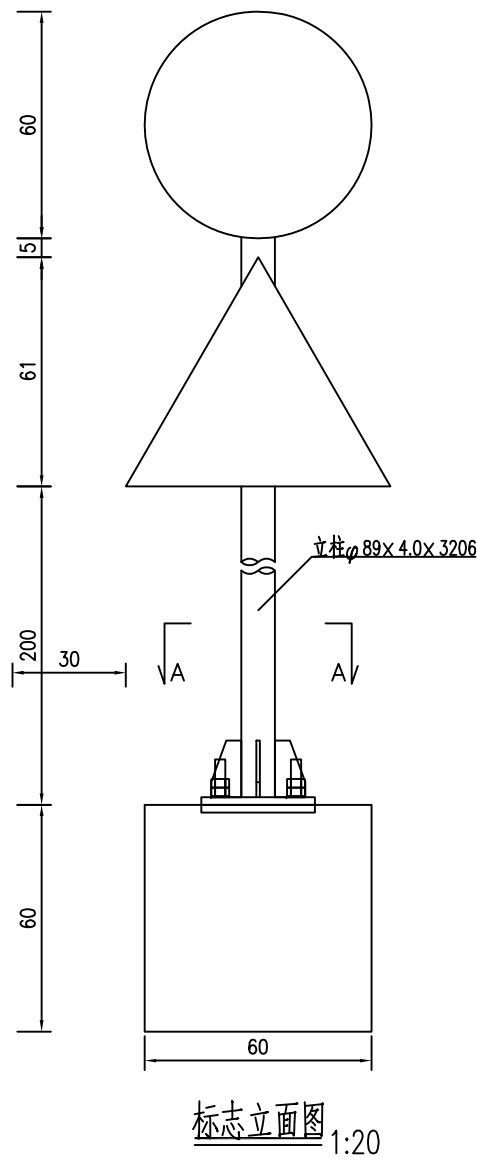


单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	L230× 2	1.375	1	1.375	LF2-M铝
钢管立柱	φ 89× 4× 2504	21.314	1	21.314	Q235
滑动槽铝	90× 18× 4× 366	0.553	2	1.106	7A04铝
铆钉	5× 16	0.004	8	0.028	Q235
抱箍	361.7× 50× 5	0.714	2	1.429	Q235
抱箍衬底	221.4× 50× 5	0.437	2	0.874	Q235
滑动螺栓	M18× 75	0.181	4	0.724	Q235
螺母	M18	0.07	4	0.279	
垫圈	M18× 2	0.011	4	0.043	
加劲肋	80× 150× 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ 97× 3× 50	0.573	1	0.573	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.283m2	

单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27× 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27× 3	0.03	8	0.238	
主筋φ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋φ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700× 600× 600	0.252m3	1	0.252m3	C25

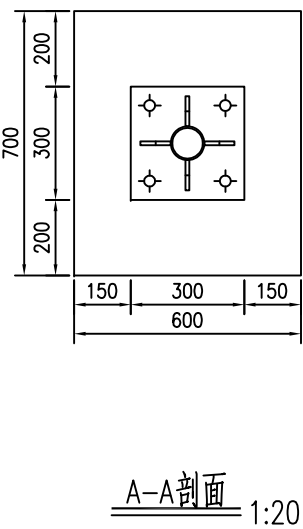
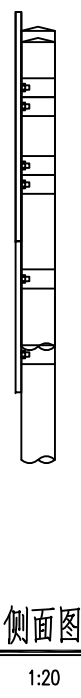
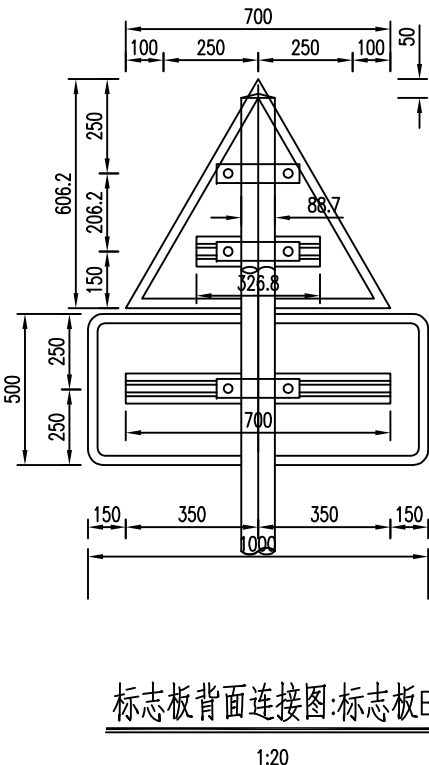
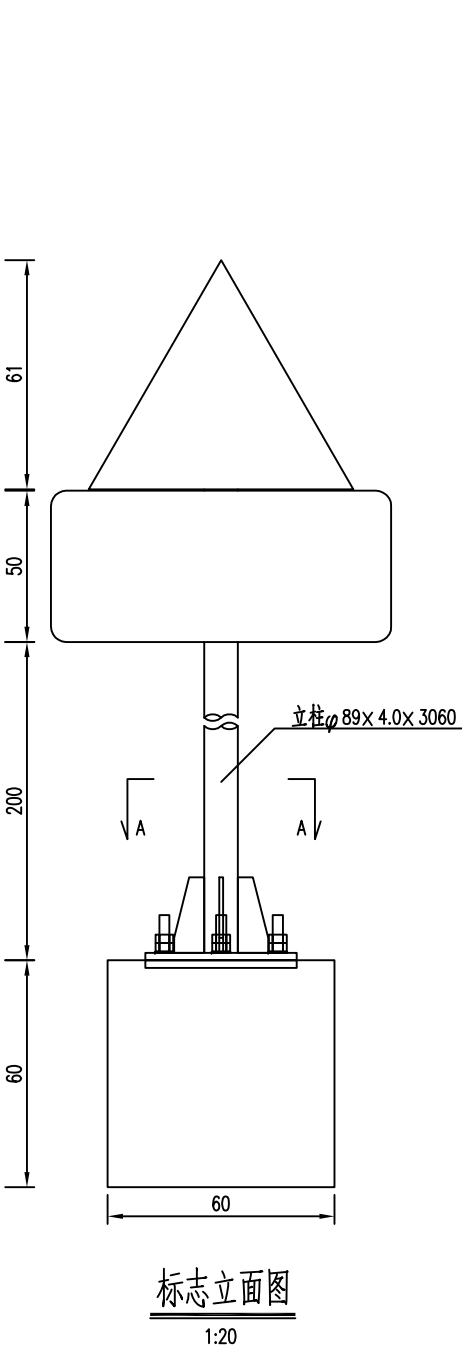


单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	○ 600× 2	1.527	1	1.527	LF2-M铝
	△ 700× 2	1.146	1	1.146	
钢管立柱	φ 89× 4× 3206	27.289	1	27.289	Q235
滑动槽铝	90× 18× 4× 366	0.553	2	1.106	7A04铝
	90× 18× 4× 485	0.733	1	0.733	
	90× 18× 4× 246	0.373	1	0.373	
铆钉	5× 16	0.004	16	0.057	Q235
抱箍	361.7× 50× 5	0.714	4	2.857	Q235
抱箍衬底	221.4× 50× 5	0.437	4	1.749	Q235
滑动螺栓	M18× 75	0.181	8	1.448	Q235
螺母	M18	0.07	8	0.559	
垫圈	M18× 2	0.011	8	0.086	
加劲肋	80× 150× 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ 97× 3× 50	0.573	1	0.573	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.283m2	
	Ⅲ类			0.212m2	

单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27× 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27× 3	0.03	8	0.238	
主筋φ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋φ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700× 600× 600	0.252m3	1	0.252m3	C25

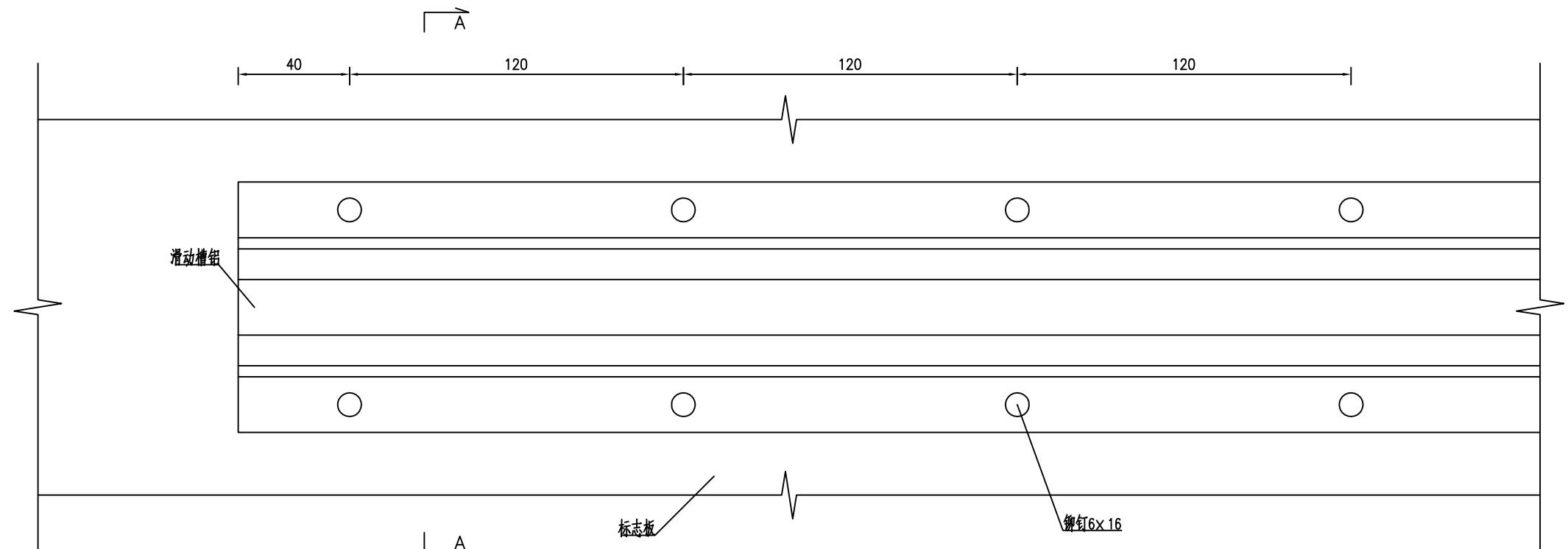


单柱式标志材料数量表(不含基础)

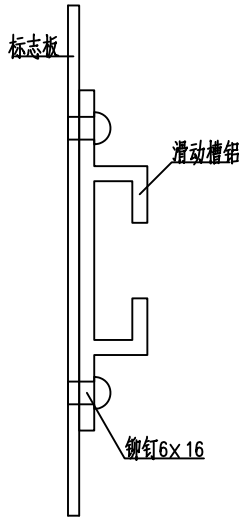
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	△ 700× 2	1.146	1	1.146	LF2-M铝
	1000X500X2	4.05	1	4.05	
钢管立柱	φ 89× 4× 3060	26.049	1	26.049	Q235
滑动槽铝	90× 18× 4× 485	0.733	1	0.733	7A04铝
	90× 18× 4 X 275	0.417	1	0.417	
	90× 18× 4× 700	1.058	1	1.058	
铆钉	5× 16	0.004	20	0.071	Q235
抱箍	361.7× 50× 5	0.714	3	2.142	Q235
抱箍衬底	221.4× 50× 5	0.437	3	1.311	Q235
滑动螺栓	M18× 75	0.181	6	1.086	Q235
螺母	M18	0.07	6	0.42	
垫圈	M18× 2	0.011	6	0.066	
加劲肋	80× 150× 10	0.774	4	3.097	Q235
加劲法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ 97× 3× 50	0.573	1	0.573	Q235
反光膜	Ⅲ类			0.212m2	
	Ⅲ类			0.36m2	

单柱式标志基础材料数量表

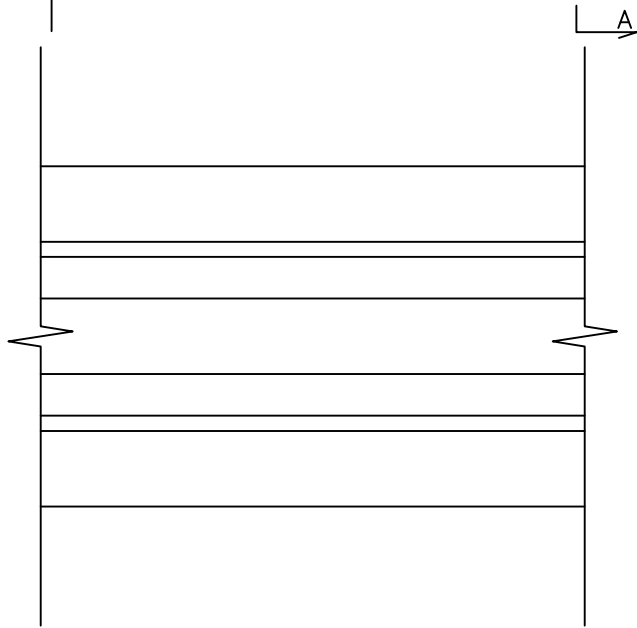
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	300× 300× 20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M27× 639	2.888	4	11.553	Q235
螺母	M27	0.261	8	2.089	
垫圈	M27× 3	0.03	8	0.238	
主筋φ 16	L=820	1.302	4	5.21	HPB300
箍筋φ 16	L=2308	3.666	2	7.332	HPB300
混凝土	700× 600× 600	0.252m3	1	0.252m3	C25



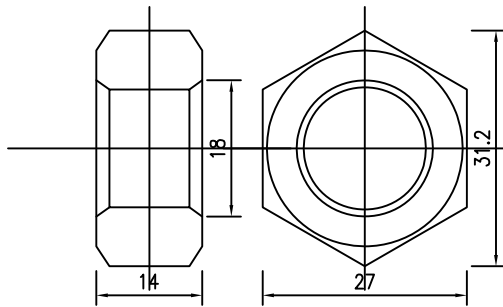
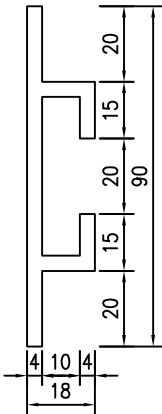
滑动槽与标志板连接大样图 1:2



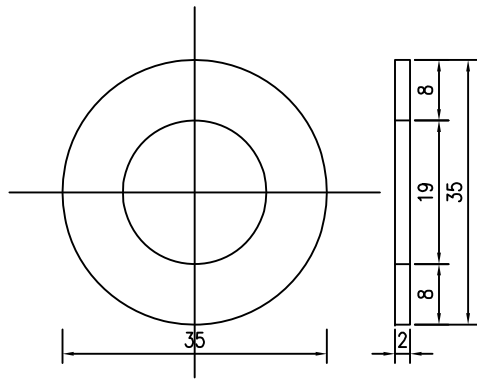
A-A剖面图 1:2



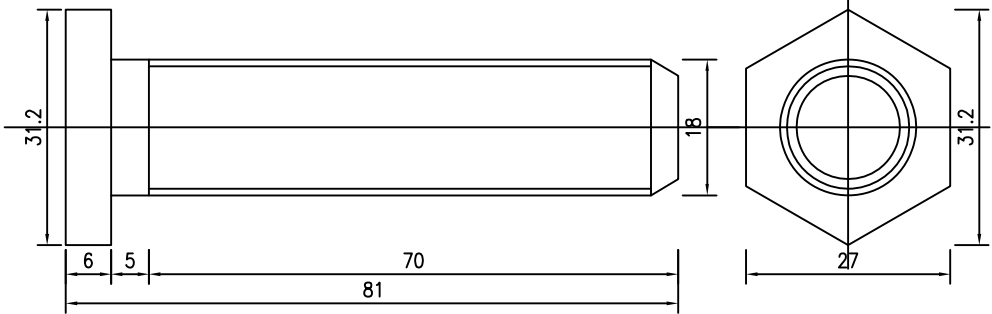
滑动槽大样图 1:2



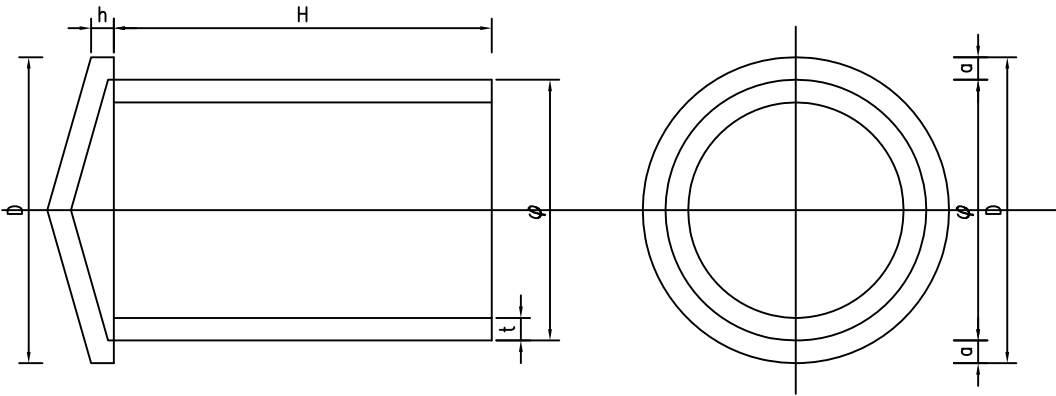
螺母大样图 1:1



垫圈大样图 1:1



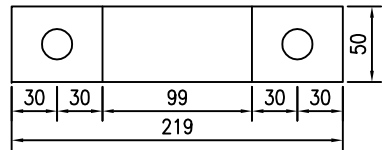
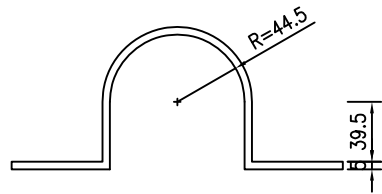
螺栓大样图 1:1



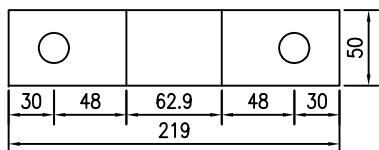
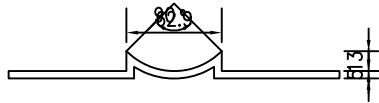
横梁帽、柱帽大样图

横梁帽、柱帽尺寸表

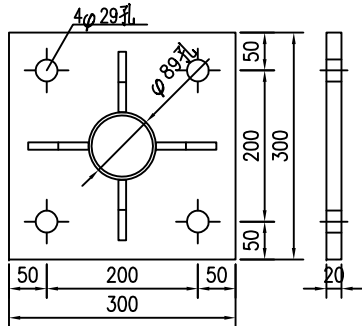
φ	D	h	t	a	H	单件重(Kg)
81	87	5	3	3	80	0.651
81	87	10			160	1.149
97	103	5			50	0.573
101	107	10			160	1.481
106	112	5			80	0.909
129	135	6			60	0.896
133	139	5			80	1.217
136	142	10			160	2.1
148	154	7			80	1.292
160	166	7			80	1.502
188	194	7			80	1.791
202	208	8			100	2.273
227	233	8			100	2.661
241	247	10			160	4.255
245	251	10			160	4.346
254	260	10			160	4.552
260	266	10			160	2.1
281	287	10			120	4.197
333	339	12			140	5.544
345	351	10			160	6.826
359	365	14			160	6.678
385	391	17			160	7.35



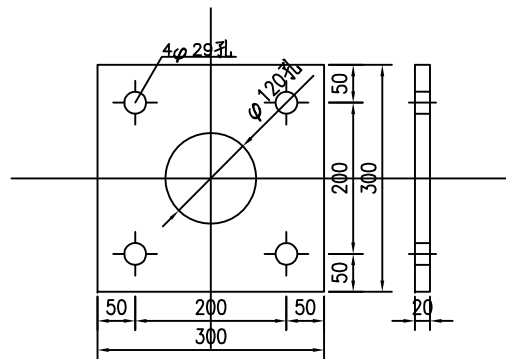
φ89立柱抱箍大样图 1:5



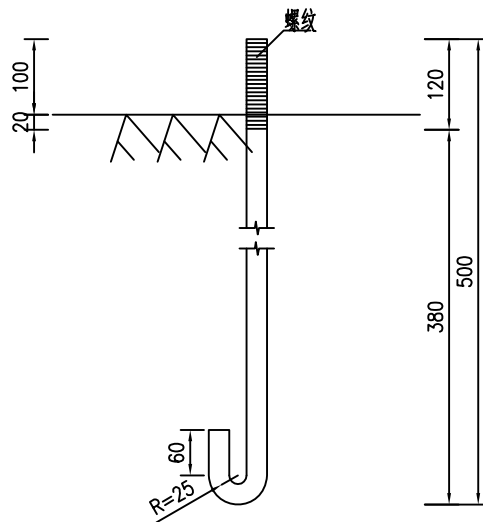
φ89立柱衬底大样图 1:5



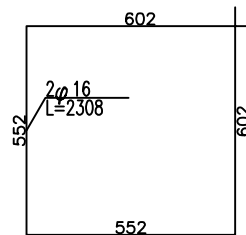
加劲法兰盘 1:10



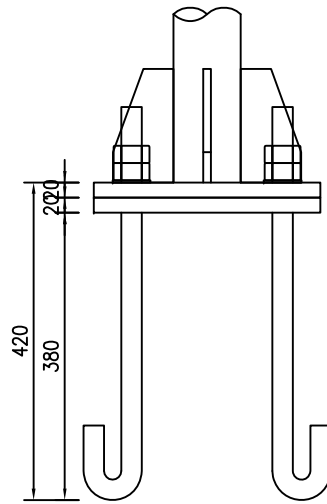
定位法兰盘 1:10



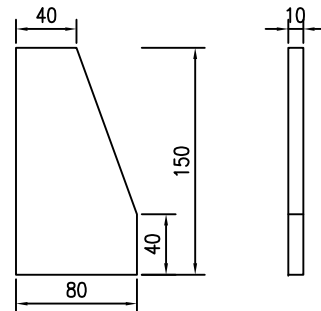
地脚大样图 (L=639mm) 1:10



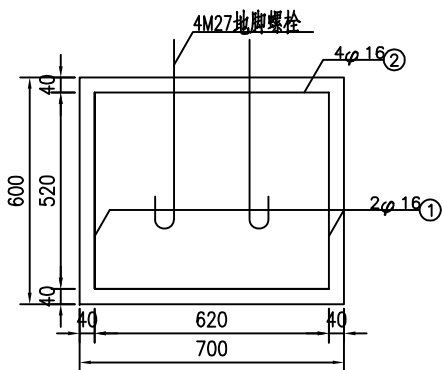
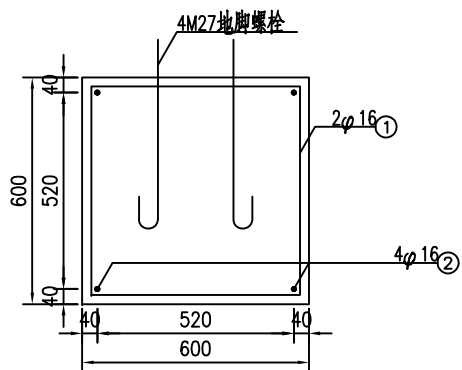
基础箍筋大样图 1:20



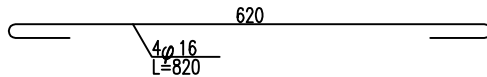
底座连接大样图 1:10



底座加劲肋 1:5



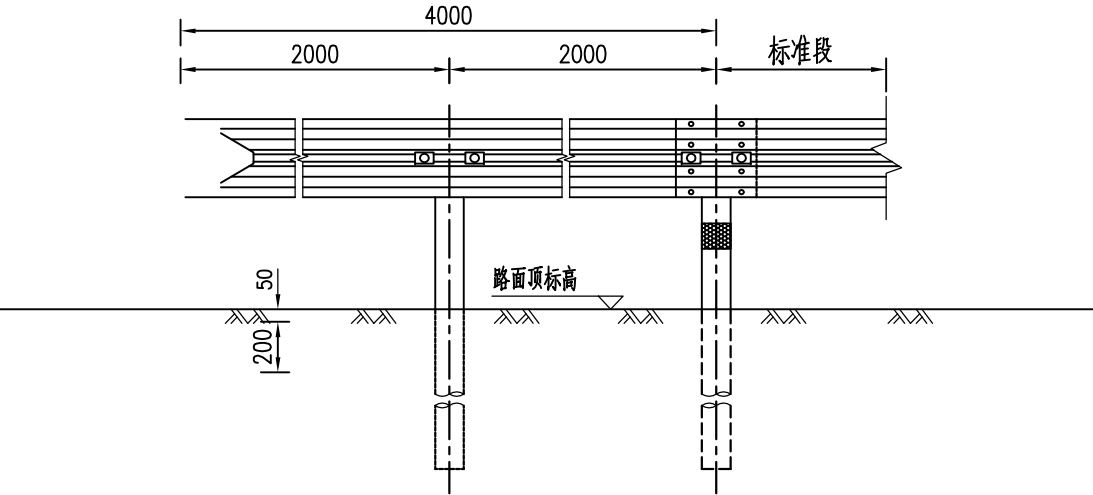
单柱式标志基础 1:20



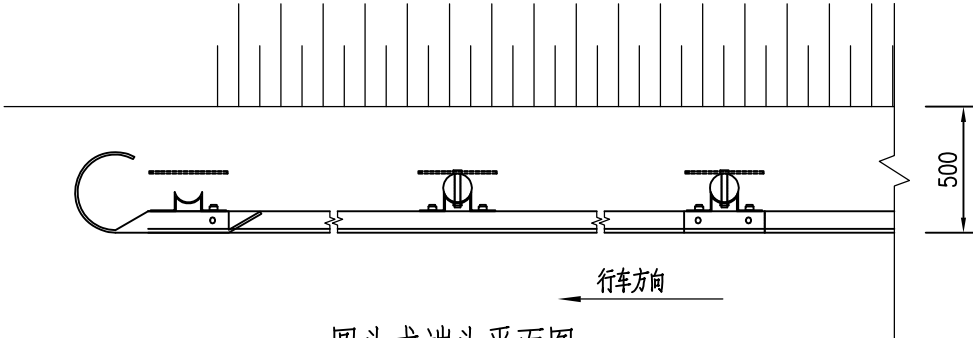
基础主筋大样图 1:10

说明:

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。
- 2、标志板采用2mm厚的LF2-M铝板制作，滑动槽和角铝采用7A04铝制作。
- 3、标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应做角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350克/平方米，其它钢构件的镀锌量为600克/平方米。
- 6、所有钢构件除特殊说明外，均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
- 8、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 9、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。



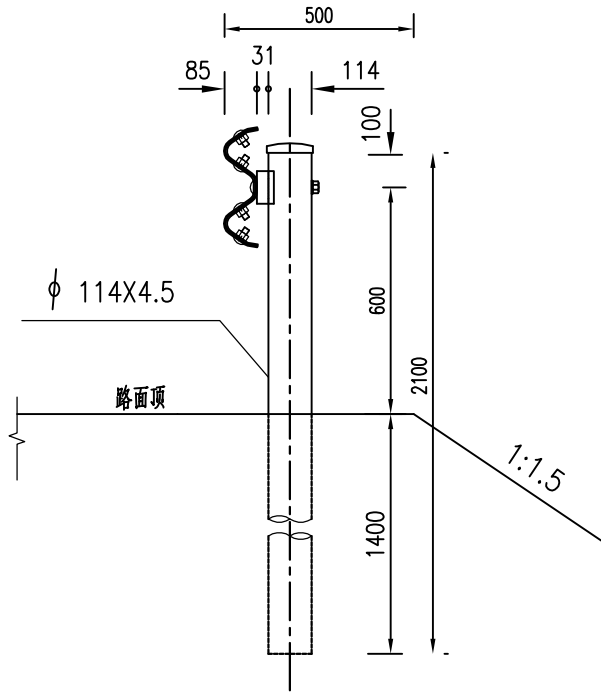
圆头式端头立面图
1:30



圆头式端头平面图
1:30

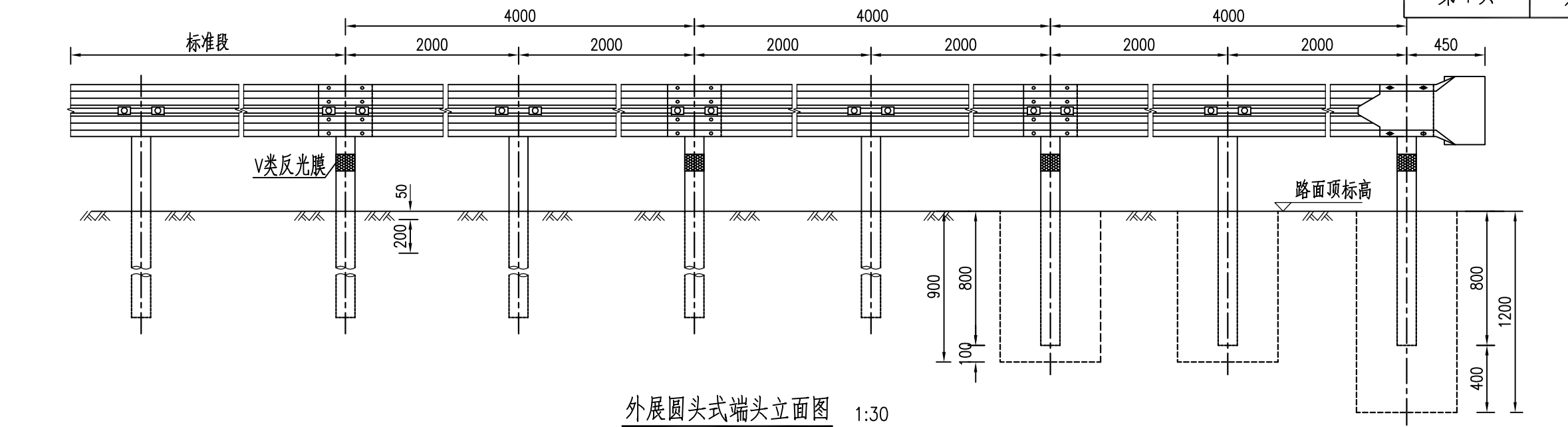
材料数量表(单侧4米长计)

名 称	规 格	单件量 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称	规 格	单件量 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
G-T立柱	Φ114X4.5X2100	25.52	根	2	51.05	防盗螺母B	M16	0.012	套	10	0.12
DB01板	4320X310X85X2.5	49.17	块	1	40.97	防盗垫圈	Φ35x4	0.023	个	10	1.14
D-I端头	R160	10.80	个	1	10.80	柱帽	Φ122	0.30	个	2	0.6
T托架	300X70X4.5 R=57	1.096	个	2	2.192	横梁垫片	76x44x4	0.105	个	4	0.420
JI-3拼接螺栓	M16X45	0.211	个	8	1.688	立柱反光膜	268.6x100	0.027m2	个	1	0.027m2
JII-2连接螺栓	M16X170	0.306	个	2	0.612						
防盗压紧螺母A	M16	0.037	套	10	0.37						

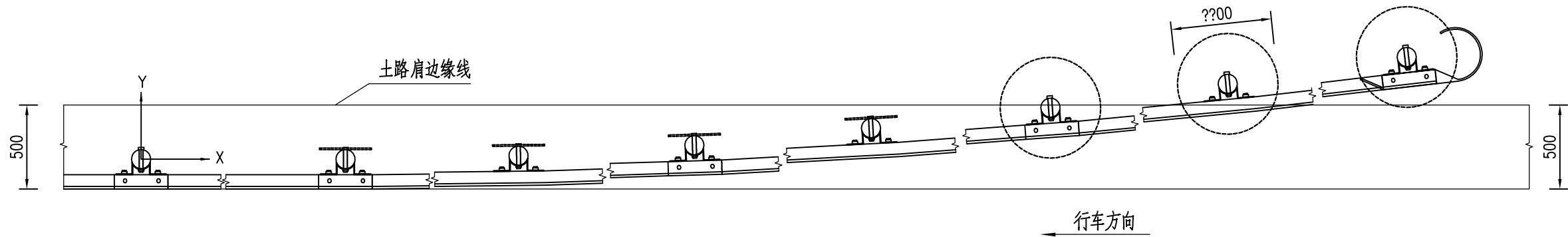


端头断面图
1:20

- 注：
- 1、本图为圆头式端头设计图，图中尺寸除注明外以mm为单位。
 - 2、双车道公路护栏搭接方向应与行车方向一致；单车道公路护栏搭接方向宜根据不同行车方向的运行速度等因素确定护栏搭接方向；具体应参照《公路交通安全设施施工技术规范》的要求执行。
 - 3、护栏上、下游端头根据地形条件适当外展，外展端头应根据规范要求对立柱进行加强；若受地形条件限制未设置外展端头，应按规范要求设置端头防撞设施。
 - 4、立柱外侧距离路基边缘的安全宽度应不小于25cm，且土路肩压实度应满足《公路交通安全设施设计细则》的要求，否则应采取混凝土加固、加密立柱、回填土压实等措施处理。
 - 5、护栏端头应延长至挖方段一定距离，护栏端头与挖方段之间不得留有开口。
 - 6、DB01板厚不含镀锌厚度为2.5毫米。



外展圆头式端头立面图 1:30



外展圆头式端头平面图 1:30

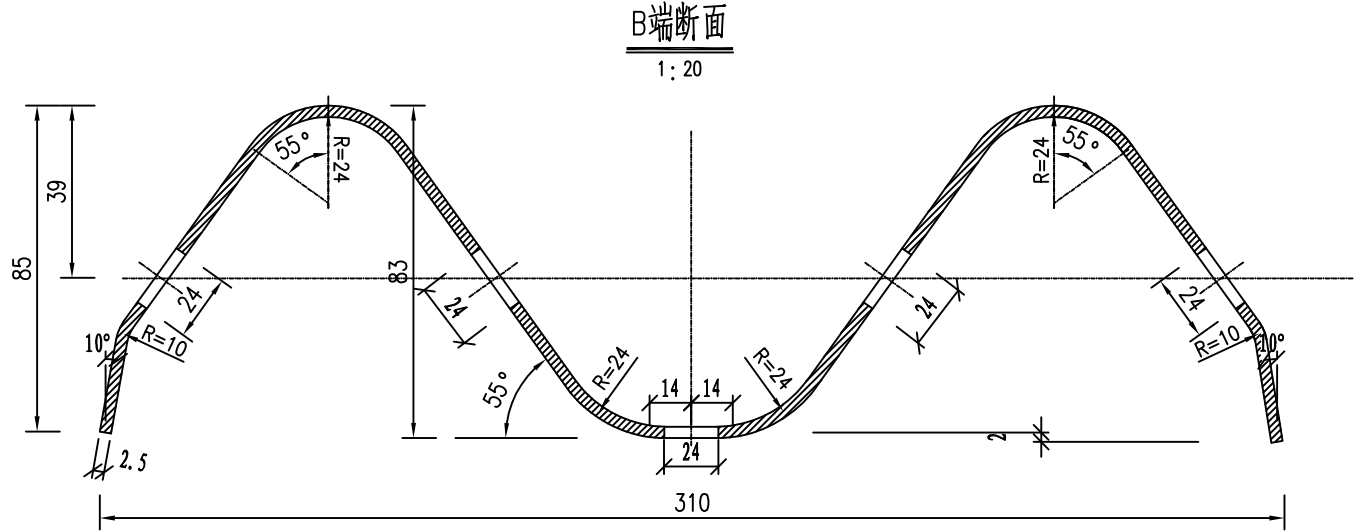
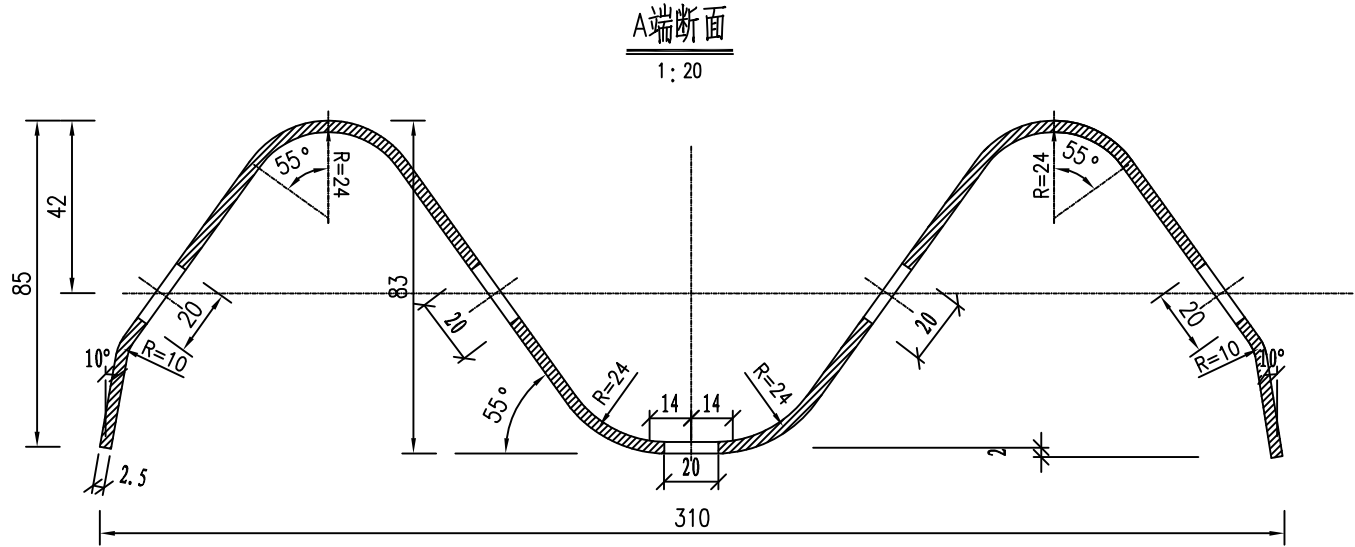
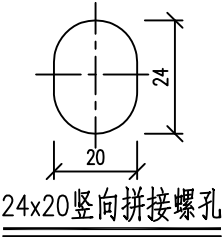
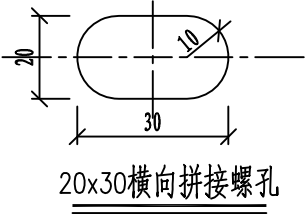
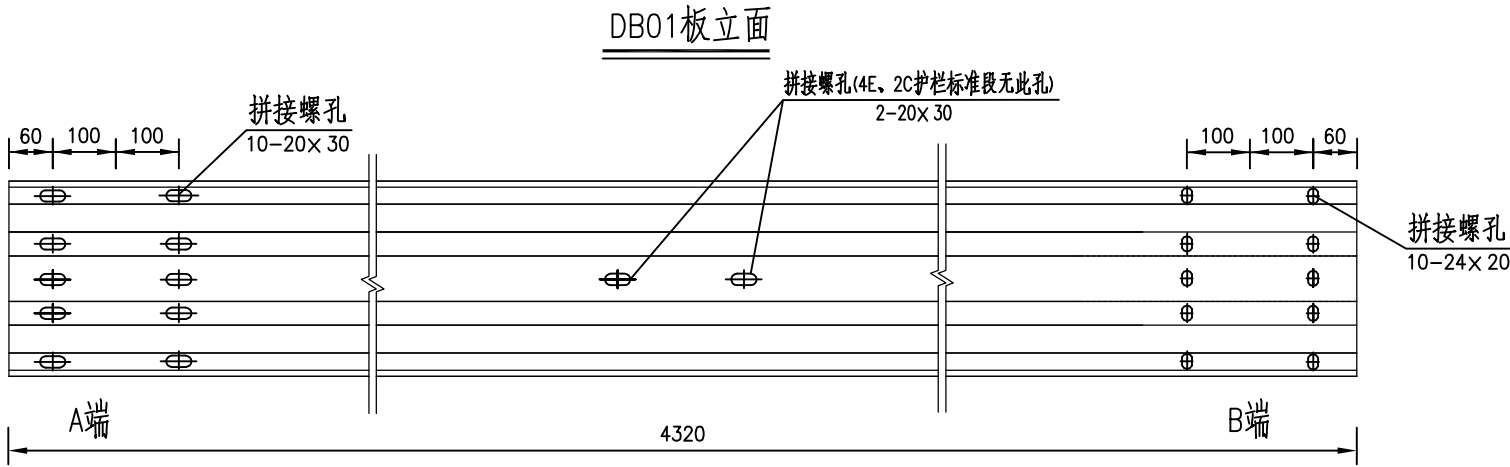
单位材料数量表

名 称	规 格	单件量 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称	规 格	单件量 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
G-T立柱	Φ114X4.5X2100	25.52	根	3	76.56	防盗螺母B	M16	0.012	套	38	3.77
	Φ114X4.5X1500	18.23	根	3	54.69	防盗垫圈	Φ35×4	0.023	个	38	0.87
DB01板	4320X310X85X2.5	40.97	块	3	122.91	柱帽	Φ122	0.30	个	6	2.1
D-I端头	R160	10.80	个	1	10.80	横梁垫片	76×44×4	0.105	个	6	0.63
T托架	300X70X4.5 R=57	1.096	个	6	6.58	立柱反光膜	268.6×100	0.027m ²	个	3	0.08m ²
JI-3拼接螺栓	M16X45	0.211	个	32	6.75	C25混凝土基础	Φ600X1200	0.34m ³	个	1	0.34m ³
JII-2连接螺栓	M16X170	0.306	个	6	1.84		Φ600X900	0.25m ³	个	2	0.50m ³
防盗压紧螺母A	M16	0.037	套	38	3.77						

立柱坐标位置表

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	21	83	188	333	521	750

- 注：
- 1、本图为外展圆头式端头设计图，适用于护栏上游端头处理，图中尺寸除注明外以mm为单位。
 - 2、双车道公路护栏搭接方向应与行车方向一致；单车道公路护栏搭接方向宜根据不同行车方向的运行速度等因素确定护栏搭接方向；具体应参照《公路交通安全设施施工技术规范》的要求执行。
 - 3、双车道公路上游端头根据路侧条件采用外展圆头式端头，单车道两侧端头根据路侧条件采用外展圆头式端头，外展段立柱应采用混凝土、钢板等加强措施。
 - 4、立柱外侧距离路基边缘的安全宽度应不小于25cm，且土路肩压实度应满足《公路交通安全设施设计细则》的要求，否则应采取混凝土加固、加密立柱、回填土压实等措施处理。
 - 5、护栏端头应延长至挖方段一定距离，护栏端头与挖方段之间不得留有开口。



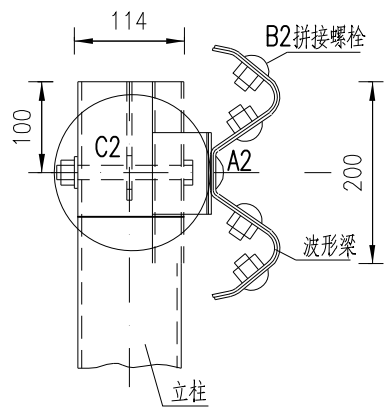
材料数量表

名称	规格	单重 (kg)
DB01板	4320×310×85×2.5	40.97

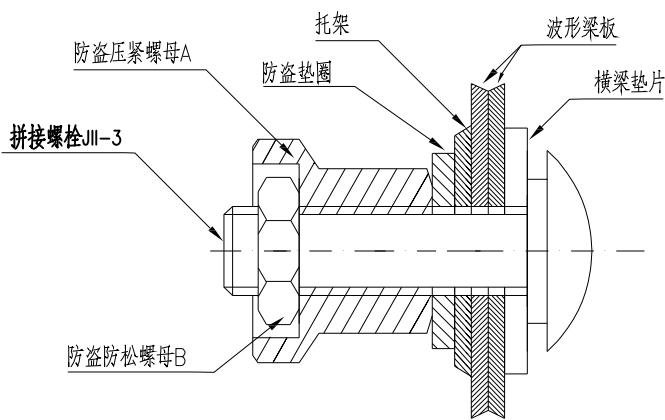
说明：

- 1、本图尺寸除特别注明外，均以mm为单位。
- 2、安装搭接时A端置B端之上。
- 3、波形护栏板应按规范要求防腐处理

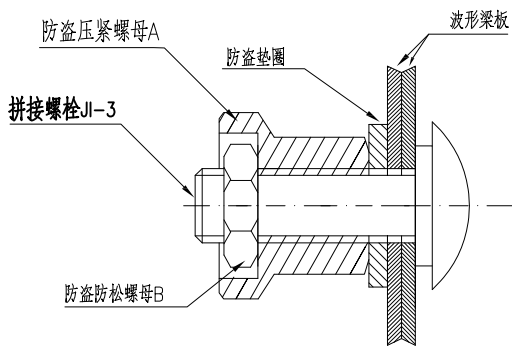
托架连接大样图 1:10



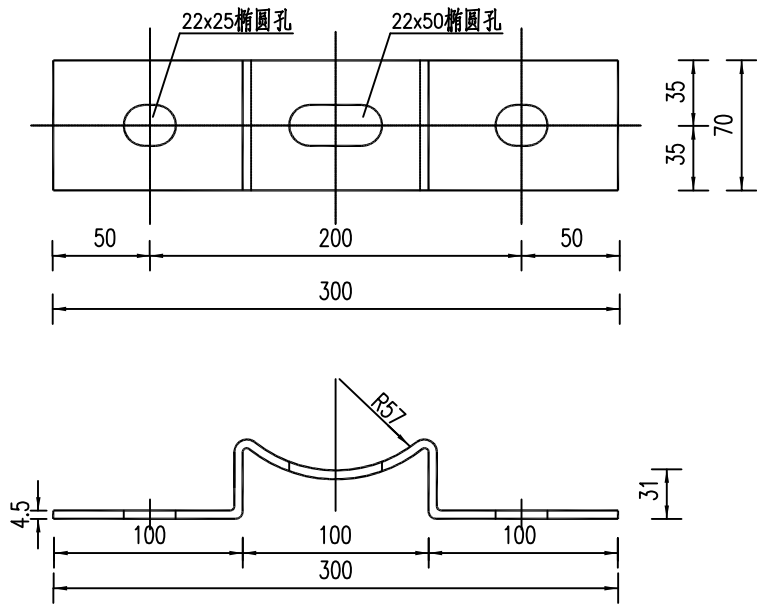
A2节点大样图 1:1



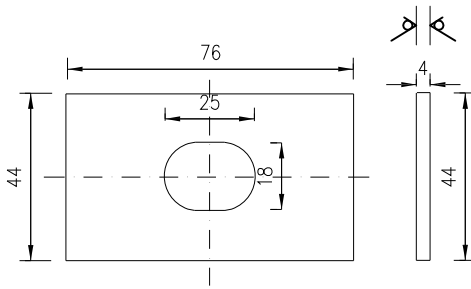
B2节点大样图 1:1



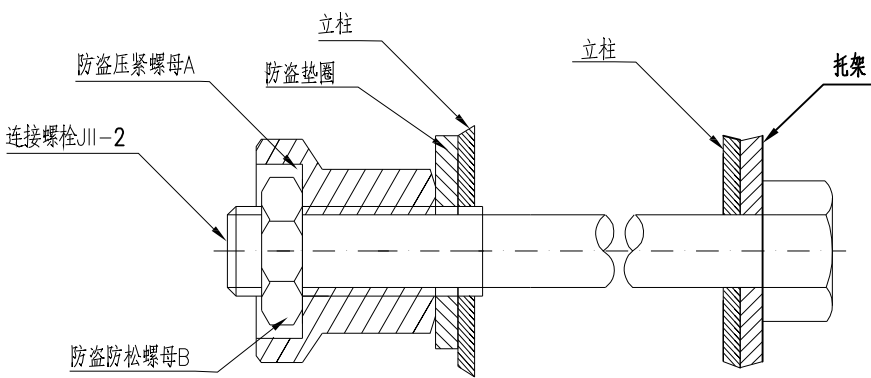
托架
1:4



横梁垫片III-6大样图 1:2



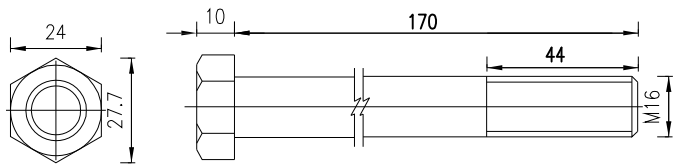
C2节点大样图 1:1



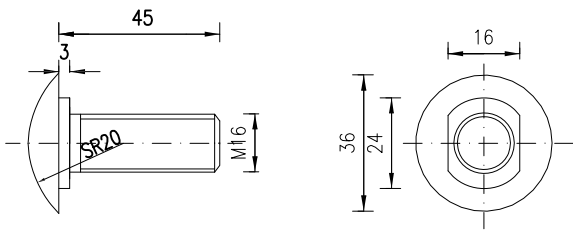
说明：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有连接件采用热浸镀锌，镀锌量350g/m²。
- 3、所有连接件采用热浸镀锌后必须清理螺纹或进行离心处理。
- 4、防盗螺母A采用45#钢，防盗防松螺母B采用Q235钢。
- 5、采用专用扳手将防盗螺母与螺栓连接紧固。
- 6、拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油，并用塑料袋密封包装。

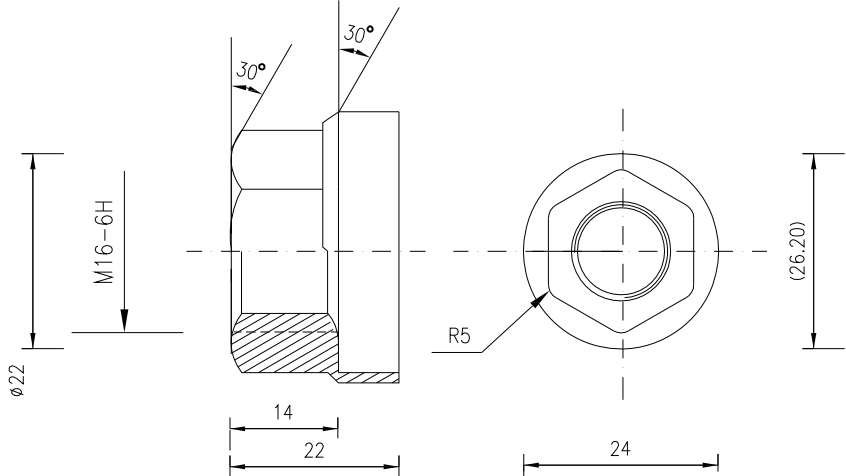
连接螺栓JII-2大样图 1:2



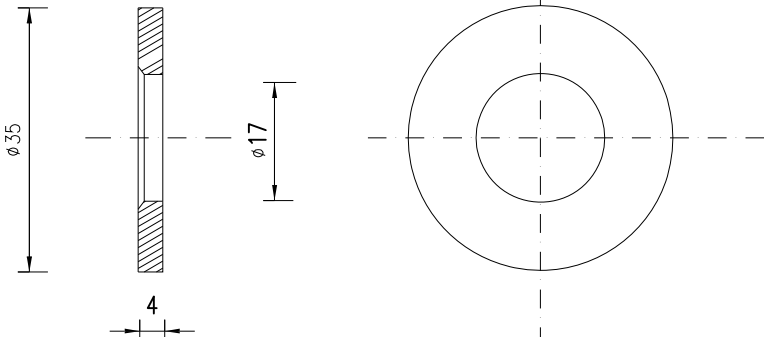
拼接螺栓JI-3大样图 1:2



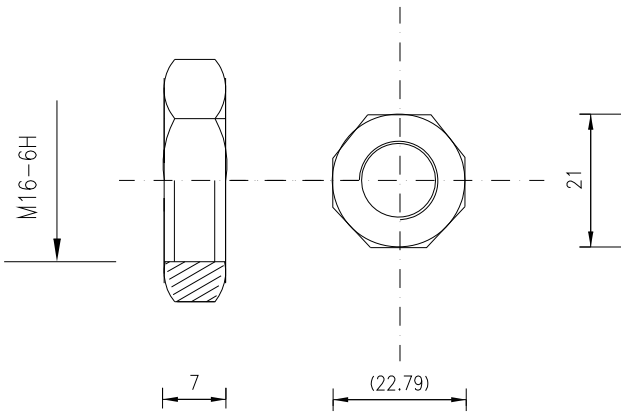
防盗压紧螺母A 1:1



防盗垫圈 1:1



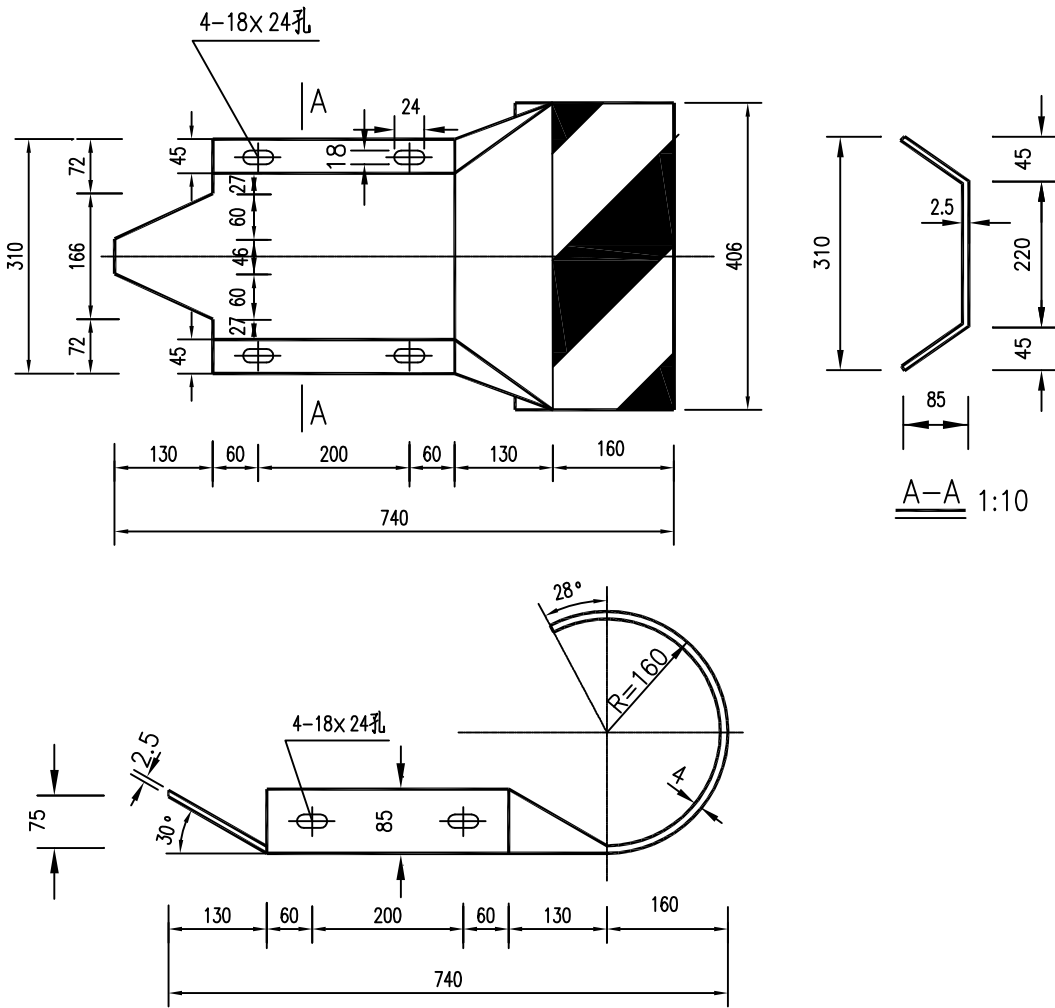
防盗防松螺母B 1:1



- 说明：
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2、所有连接件采用热浸镀锌，镀锌量350g/m2。
 - 3、所有连接件采用热浸镀锌后必须清理螺纹或进行离心处理。
 - 4、防盗螺母A采用45#钢，防盗防松螺母B采用Q235钢。
 - 5、采用专用扳手将防盗螺母与螺栓连接紧固。
 - 6、拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油，并用塑料袋密封包装。

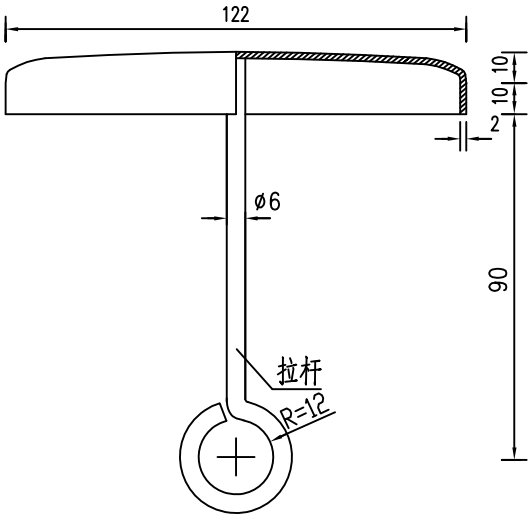
圆头式端头设计图

1:10



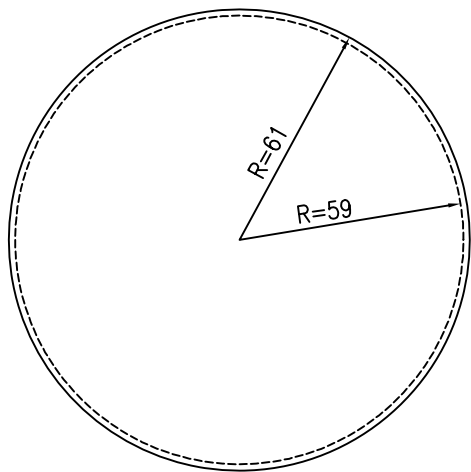
柱帽立面大样图

1:2

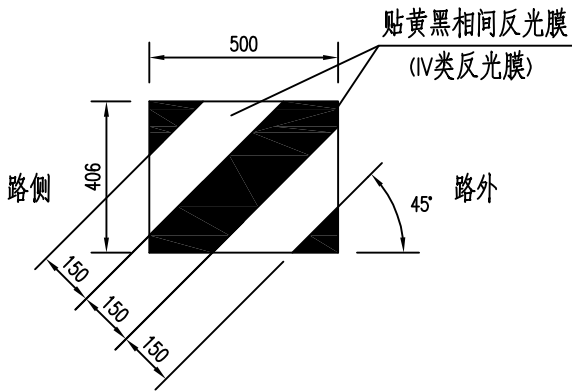


柱帽平面大样图

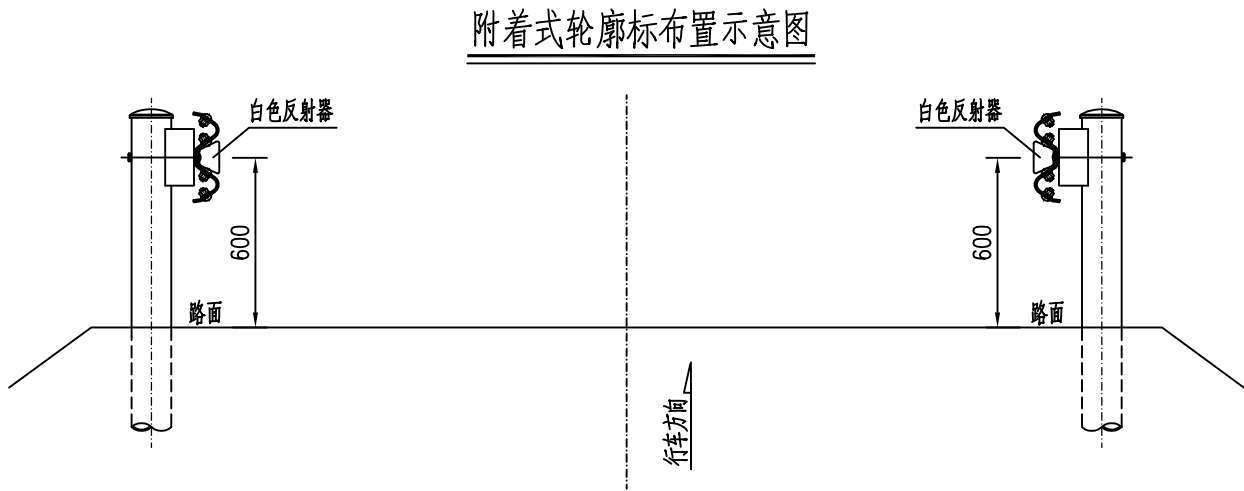
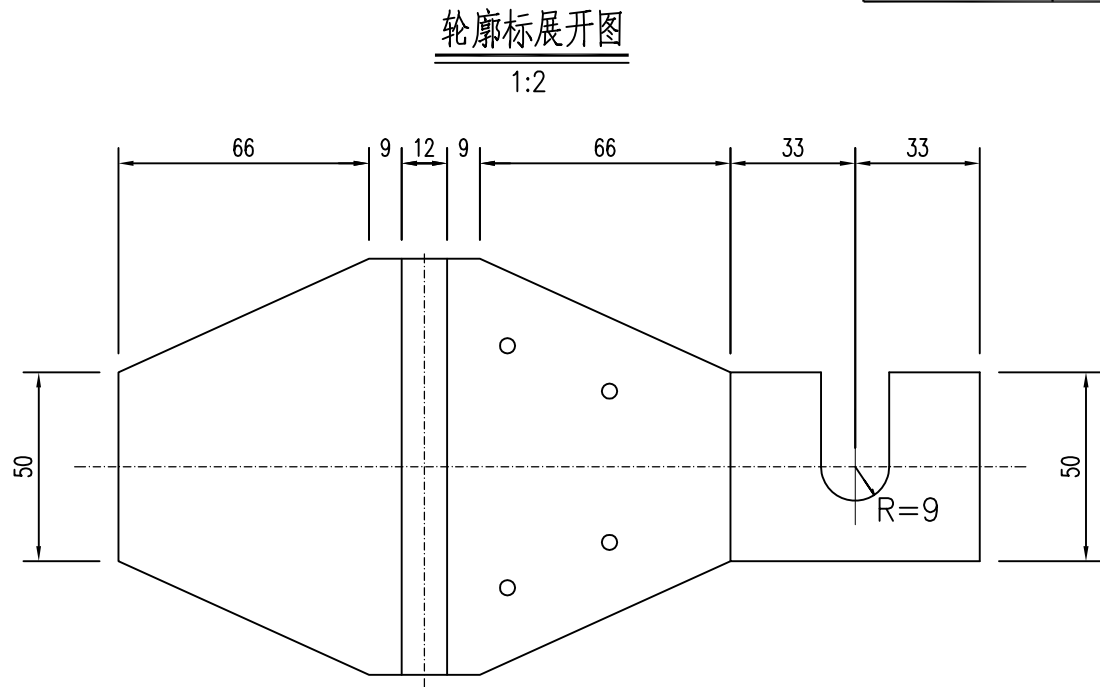
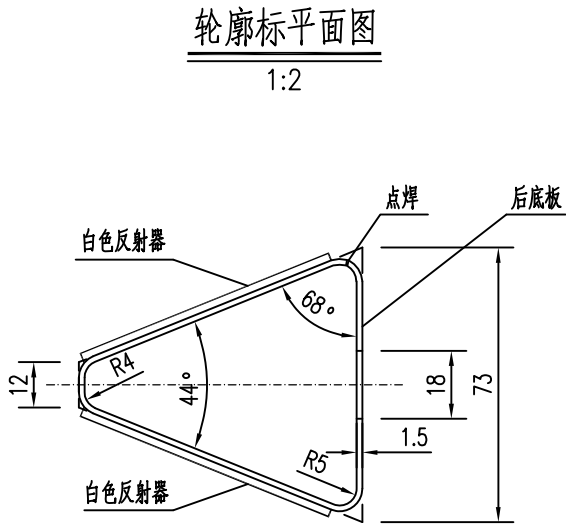
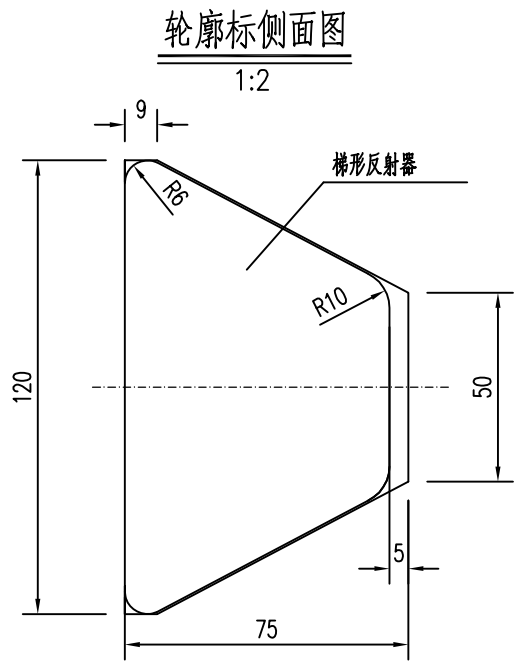
1:2



圆型端头立面标记展开图



- 说明：
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2、端头钢板厚度为4mm，端头防锈处理方法同护栏板。
 - 3、柱帽用厚2mm钢板压制，挂钩用 $\phi 6$ 光圆钢筋制作，两者之间用点焊连接，柱帽应按规范要求进行防腐处理。
 - 4、端头黄黑相间反光膜从上到下斜向路侧。

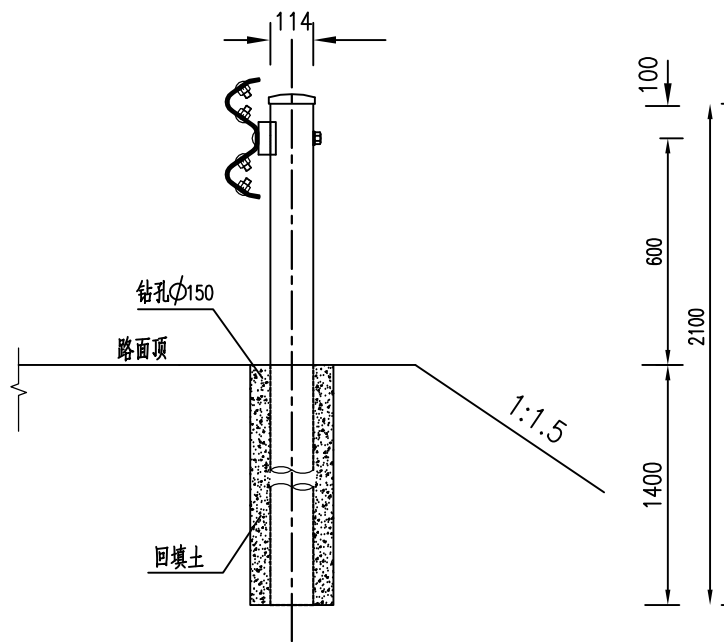


每100个轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	2.51m ²	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器(单面)	白色	200块		不得使用反光膜

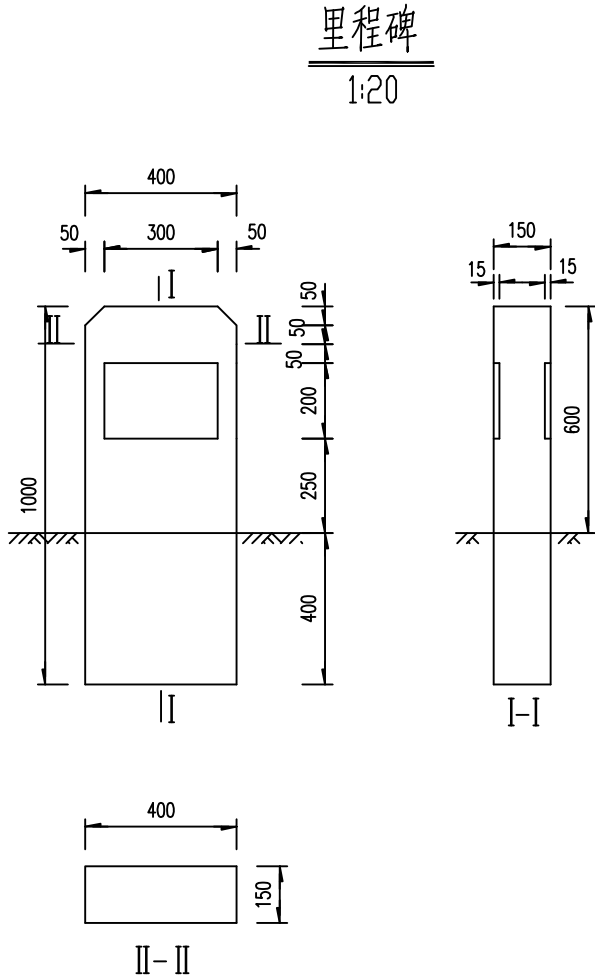
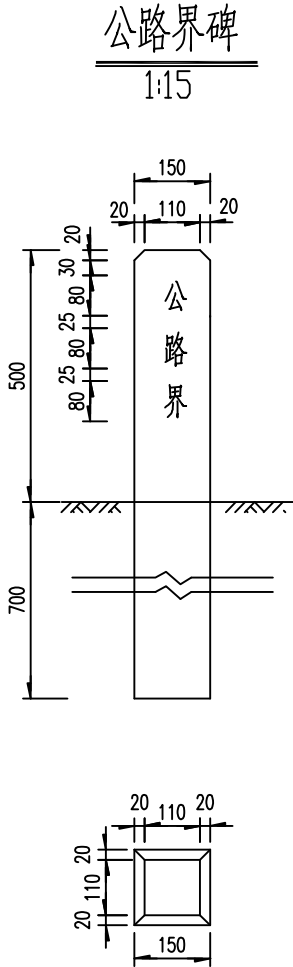
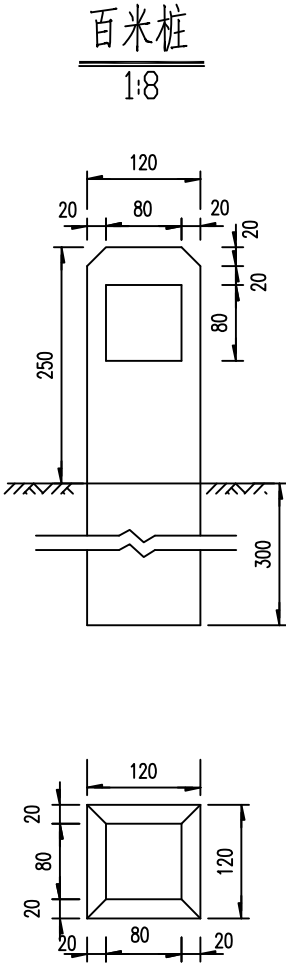
说明

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.本图适用于设置护栏路段的附着式轮廓标设置。
轮廓标布设间距12米。
- 3.轮廓标反射器颜色为白色，对称设置在行车道两侧。



立柱打入困难段示意图

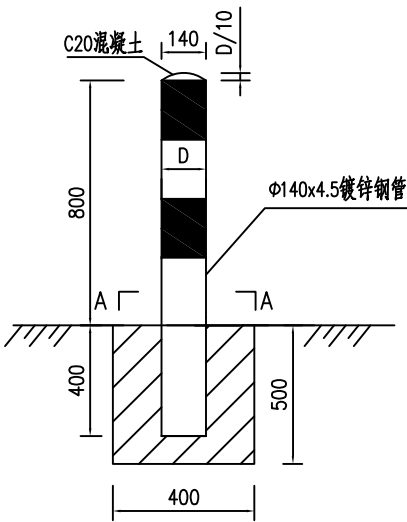
- 注：
- 1、本图尺寸均以mm计。
 - 2、本图适用立柱打入困难路段，采用 $\phi 150$ 钻机成孔后，用土回填，再将立柱打入。
 - 3、所有钢制护栏立柱0.9m范围内的填土压实度必须大于93%以上。



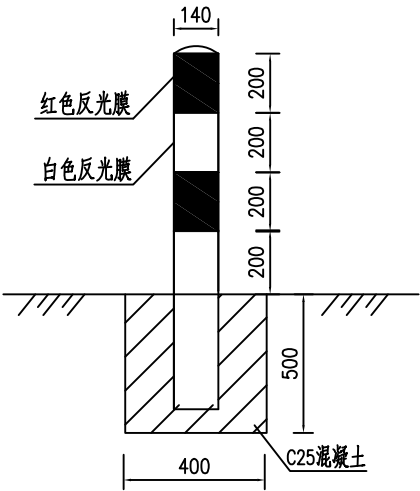
工程数量表

编 号	名称	体积 (m3)	备注
1	百米桩	0.0078	
2	公路界碑	0.0266	
3	里程碑	0.0596	

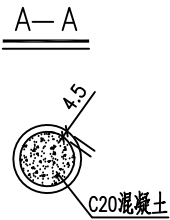
- 说明：
- 1、图中尺寸以毫米计取，比例见图注。
 - 2、百米桩、里程碑、公路界碑采用花岗岩。
 - 3、百米桩、里程碑、县乡道均采用白底黑字，公路界碑采用白底黑字。
 - 4、设计参照《道路交通标志和标线》GB5768-2009。



道口标柱立面

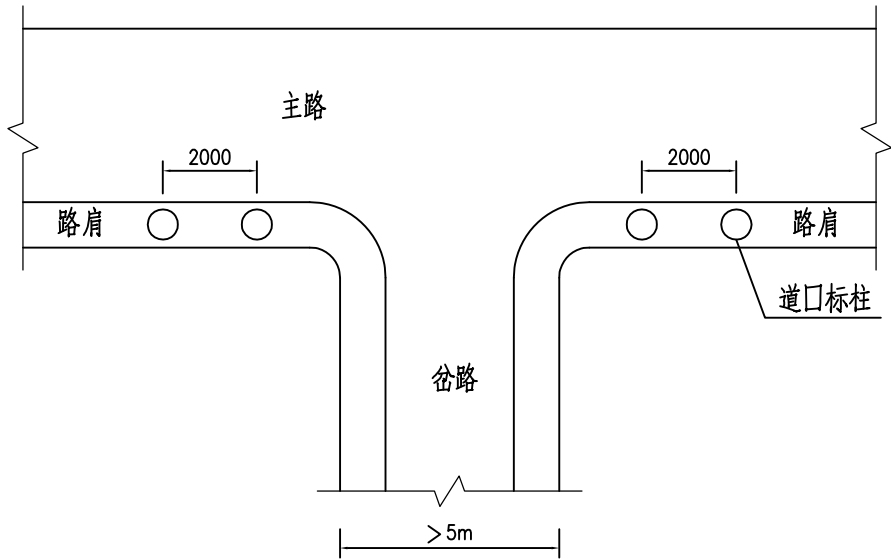


道口标柱侧面

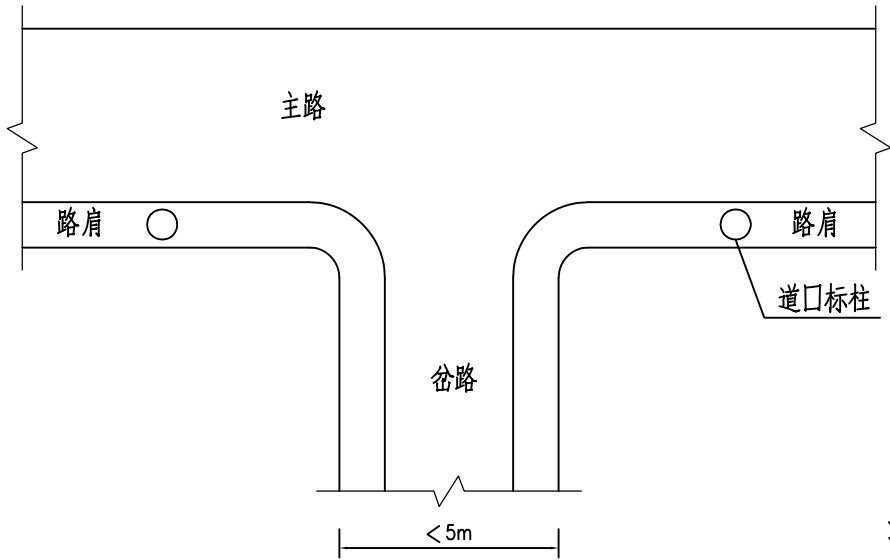


一根道口标柱工程数量表

材料名称	数量
Ⅳ类反光膜	0.376m2
Φ140×4.5镀锌钢管	18.048kg
C25混凝土	0.091m³
挖基土石方	0.163m³



道口标柱设置平面示意图



道口标柱设置平面示意图

- 注：
- 1、本图尺寸均以mm计。
 - 2、道口标柱材料为Q235镀锌钢管，要求外表光滑，柱身外露段每隔20cm贴红白相间反光膜，钢管内填C20砼。
 - 3、道口标柱设置于主路路肩上，支路宽度大于5m宽两侧各设置二根，支路宽度小于5m宽两侧各设置一根。
 - 4、钢管镀锌量为600g/m2。

第三篇 路基、路面

路 基 设 计 表

泰顺县凤乡农村公路提升改造工程(C411半溪至上湾)

第 1 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注	
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K3+400	JD1 I-10.36·11.9· R-150 Ls-20 Ly-7.76	K3+412.220	16% 45	QD	428.44	428.45	0.01		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.01			
+420		(ZH) K3+432.220			428.70	428.77	0.07		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.07			
+440		(HY) K3+459.979			429.17	K3+431.043	428.88	429.07	0.20		0.00	2.75	3.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.20	
+460	(GQ) K3+479.979	(GQ)	K3+445	70	428.96	429.26	0.30		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.30			
+480	(HY) K3+481.167	JD2 I-4.27·27.8· R-272.34 Ls-20 Ly-1.19	QD		429.08	429.38	0.29		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.29			
+500	(YH) K3+501.167		K3+486.650		429.30	429.53	0.23		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.23			
+520	(HZ)	JD3 I-6.19·25.1· R-280 Ls-20 Ly-10.9	R-2700 T-28.35 E-0.15	K3+515	429.64	429.82	0.19		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.19			
+540	K3+544.949		ZD		430.01	430.26	0.25		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.25			
+560	(ZH) K3+564.949		+543.350		430.50	430.80	0.30		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.30			
+580	(HY) K3+595.853	JD4 I-20.21·00.7· R-80 Ls-20 Ly-8.41	QD	90	431.00	431.34	0.34		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.34			
+600	(HZ)		432.02		K3+584.600	431.59	431.78	0.19		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.19		
+620	K3+643.163		K3+605		R-1200 T-20.4 E-0.17	431.67	431.90	0.23		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.23		
+640		QD	+625.400	431.41	431.77	0.36		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.36				
+660		(ZH) K3+668.573	K3+649.200	431.32	431.65	0.33		0.00	2.75	3.06	0.00	0.02	0.02	0.00	-0.03	-0.03	0.33				
+680	JD5 I-20.21·00.7· R-80 Ls-20 Ly-8.41	(MM) K3+691.577	ZD	100	431.38	431.67	0.29		0.00	2.75	2.82	0.00	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.29			
+700		(HZ)	+690.800		431.59	431.83	0.24		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.24			
+720		(ZH) K3+738.385	R-2600 T-20.8 E-0.08		431.75	432.01	0.26		0.00	2.82	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04	0.26			
+740	(HY) K3+758.526	JD6 I-7.40·37.7· R-597.45 Ls-20 Ly-60.05	QD	195	431.84	432.19	0.36		0.00	3.65	2.75	0.00	-0.11	-0.11	0.00	0.08	0.08	0.36			
+760	(YH) K3+778.526		K3+753.200		432.11	432.39	0.28		0.00	3.58	2.75	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.08	0.08	0.28			
+780	(GQ) K3+798.526		R-1400 T-16.83 E-0.1		K3+770	432.36	432.81	0.45		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.45		
+800	JD7 I-25.50·15.9· R-66.96 Ls-20 Ly-10.2	(HY)	+786.800	3.3% 195	433.09	433.45	0.36		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.36			
+820		K3+858.579	+786.800		3.3%	433.86	434.11	0.25		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.25		
+840						434.46	434.77	0.31		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.31		
+860	K3+878.579	(YH)	JD8 I-7.40·37.7· R-597.45 Ls-20 Ly-60.05	195	435.03	435.43	0.40		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.40			
+880		(GQ)			K3+898.579	435.82	436.09	0.28		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.28		
+900		(HY)			K3+908.775	436.48	436.75	0.27		0.00	2.75	3.35	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.07	-0.07	0.27		
+920	K3+928.775	(YH)	QD	K3+938.900	437.34	437.41	0.08		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.08			
+940		(HZ) K3+950.190			437.90	438.07	0.17		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.17			
+960		(ZH)			438.58	438.61	0.03		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.03			

编制：陈智果

复核：吴培亨

审核：王顺恩

路 基 设 计 表

泰顺县凤乡农村公路提升改造工程(C411半溪至上湾)

第 2 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注	
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	型 号	型 号			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K3+980	JD8 I-44.28.03.1 R-75 Ls-20 Ly-38.21	K3+970.190 (HY)	K3+965	R-180.05 Ls-26.1 E-0.11	438.68	438.92	0.24		0.00	2.75	3.20	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.06	-0.06	0.24			
K4+000		K4+008.398		+991.100	438.75	439.04	0.29		0.00	2.75	3.20	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.06	-0.06	0.29			
+020		(YH) K4+028.398		155 QD	438.83	439.12	0.29		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.29			
+040		(HZ)			438.93	439.20	0.26		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.26			
+060					439.05	439.28	0.23		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.23			
+080		K4+090.952			439.18	439.36	0.18		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18			
+100	(ZH) K4+110.952	439.52 K4+120		K4+097.900	439.17	439.44	0.27		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.27			
+120	(HY)		R-1700 Ls-22.1 E-0.14	439.10	439.37	0.27		0.00	3.20	2.75	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.06	0.06	0.27				
+140	K4+147.835	JD9 I-46.33.35 R-70 Ls-20 Ly-36.88	QD	ZD	438.81	439.08	0.27		0.00	3.20	2.75	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.06	0.06	0.27			
+160	(YH) K4+167.835			+142.100	438.38	438.64	0.26		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.26			
+180	(HZ)		K4+169.200	437.98	437.98	438.23	0.25		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.25			
+200	JD10 I-14.44.47.2 R-120 Ls-20 Ly-10.88		(ZH) K4+212.851	215 QD	R-1600 Ls-20.8 E-0.14	437.78	438.05	0.27		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.27		
+220			(HY) K4+223.735		+210.800	437.74	438.10	0.36		0.00	2.75	3.10	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.05	0.05	0.36		
+240			(YH) K4+243.735		437.84	438.18	0.33		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.33			
+260		(GQ) K4+263.735	438.18		438.26	0.08		0.00	3.03	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.05	0.08				
+280	(HY) K4+287.819	JD11 I-31.08.45.8 R-81.1 Ls-20 Ly-24.08	438.24		438.34	0.10		0.00	3.20	2.75	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.06	0.06	0.10				
+300	(YH) K4+307.819		438.47	438.42		0.06	0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.06				
+320	(HZ)		K4+331.190	438.38	438.50	0.12		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.12				
+340	JD12 I-44.31.58.8 R-46.66 Ls-20 Ly-16.27		(ZH) K4+351.190	438.47	438.58	0.10		0.00	2.75	3.15	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.10				
+360			(HY) K4+367.459	K4+373.800	438.36	438.66	0.29		0.00	2.75	3.65	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.11	-0.11	0.29			
+380			(YH) K4+387.459		438.48	438.74	0.26		0.00	2.75	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.26			
+400		(GQ) K4+407.459	438.72		438.95	0.23		0.00	2.75	3.31	0.00	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.23				
+420		(HY) K4+422.582	438.84 K4+405		439.09	439.31	0.22		0.00	2.75	3.65	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.11	-0.11	0.22			
+440		(YH) K4+442.582			+436.200	439.49	439.82	0.32		0.00	2.75	2.87	0.00	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.32		
+460	(HZ)	135 QD			440.06	440.38	0.32		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.32			
+480	(ZH) K4+485.494		440.82		440.94	0.12		0.00	3.02	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.05	0.12				
+500	(HY) K4+518.979		441.31		441.50	0.19		0.00	3.29	2.75	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.05	0.05	0.19				
+520	JD14 I-38.22.15.8 R-50 Ls-20 Ly-13.49		442.62 K4+540		K4+500.350	441.67	441.91	0.23		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.23		
+540						441.83	442.01	0.18		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		

编制: 陈智果

复核: 吴培序

审核: 王顺恩

路基设计表

泰顺县凤乡农村公路提升改造工程(C411半溪至上湾)

第 3 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注	
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧						
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖			
K4+560	K4+616.205 (ZH) K4+636.205	JD15 I-18·15·38.5· R-100 Ls-20 Ly-11.87	QD K4+633	-3.3%	125	ZD	441.65	441.81	0.16		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.16		
+580						+579.650	441.03	441.30	0.27		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.27		
+600							440.43	440.64	0.21		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.21		
+620							439.75	439.98	0.23		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.23		
+640	(HY) K4+648.076	JD16 I-31·57·37.1· R-70 Ls-20 Ly-19.05	R-1600 ZD E-0.32	0.7%	215		439.01	439.33	0.32		0.00	3.10	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04	0.32		
+660	K4+668.076					438.62	438.88	0.26		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.26			
+680	(HZ)					+697	438.64	438.69	0.05		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.05		
+700							438.56	438.74	0.18		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		
+720	K4+725.917	438.65	438.88	0.22			0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.22						
+740	(ZH) K4+745.917	438.65	439.02	0.37			0.00	2.93	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.05	0.37						
+760	(HY) K4+764.964	K4+784.964	JD18 I-9·01·21.7· R-214.56 Ls-30 Ly-3.79	-1.3%	120		438.90	439.16	0.25		0.00	3.20	2.75	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.06	0.06	0.25		
+780	(YH) K4+784.964					438.91	439.30	0.39		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.39			
+800	(GQ) K4+800.113					439.16	439.44	0.28		0.00	2.75	3.65	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.11	-0.11	0.28			
+820	(YH)					439.37	439.58	0.21		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.21			
+840	JD17 I-22·47·05.6· R-38.09 Ls-15 Ly-0.15	K4+845.113	QD	440	K4+880		439.56	439.72	0.16		0.00	2.75	2.85	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.16		
+860		(HY) K4+878.901				K4+859	439.66	439.86	0.20		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.20		
+880		(HZ)				R-2100 I-21 E-0.11	439.70	439.89	0.19		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.19		
+900		K4+903.741				ZD	439.69	439.74	0.05		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.05		
+920	(ZH) K4+923.741	JD19 I-10·43·11.1· R-169.54 Ls-20 Ly-11.72	QD	-1.3%	60	+901	439.43	439.48	0.05		0.00	2.91	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.05		
+940	(HY) K4+955.460						439.25	439.22		0.03	0.00	2.89	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.03	
+960	(GQ) K4+975.460						438.97	438.96		0.01	0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.01	
+980	(HY)					K4+977.200	438.44	438.70	0.25		0.00	3.10	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04	0.25		
K5+000	K5+004.192	JD20 I-23·16·03.7· R-120 Ls-20 Ly-28.73	R-1900 I-22.8 E-0.14	438.44	K5+000		438.56	438.57	0.01		0.00	3.10	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04	0.01		
+020	(YH) K5+024.192					ZD	438.64	438.66	0.01		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.01		
+040	(HZ)					+022.800 QD	438.80	438.88	0.08		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.08		
+060						K5+042.500 ZD	439.11	439.16	0.05		0.00	2.75	3.09	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.05		
+080	JD21 I-60·56·46.8· R-40 Ls-20 Ly-22.55	(HY) K5+094.906	QD	439.1	K5+060		439.61	439.60		0.01	0.00	2.75	3.65	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.11	-0.11		0.01	
+100		(YH) K5+114.906				R-2500 I-17.5 E-0.06	440.03	440.07	0.04		0.00	2.75	3.42	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.06	-0.06	0.04		
+120		(GQ) K5+105				R-2100 I-15.75 E-0.06	440.12	440.37	0.25		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.25		

编制: 陈智昊

复核: 吴培亨

审核: 王赖恩

路 基 设 计 表

泰顺县凤乡农村公路提升改造工程(C411半溪至上湾)

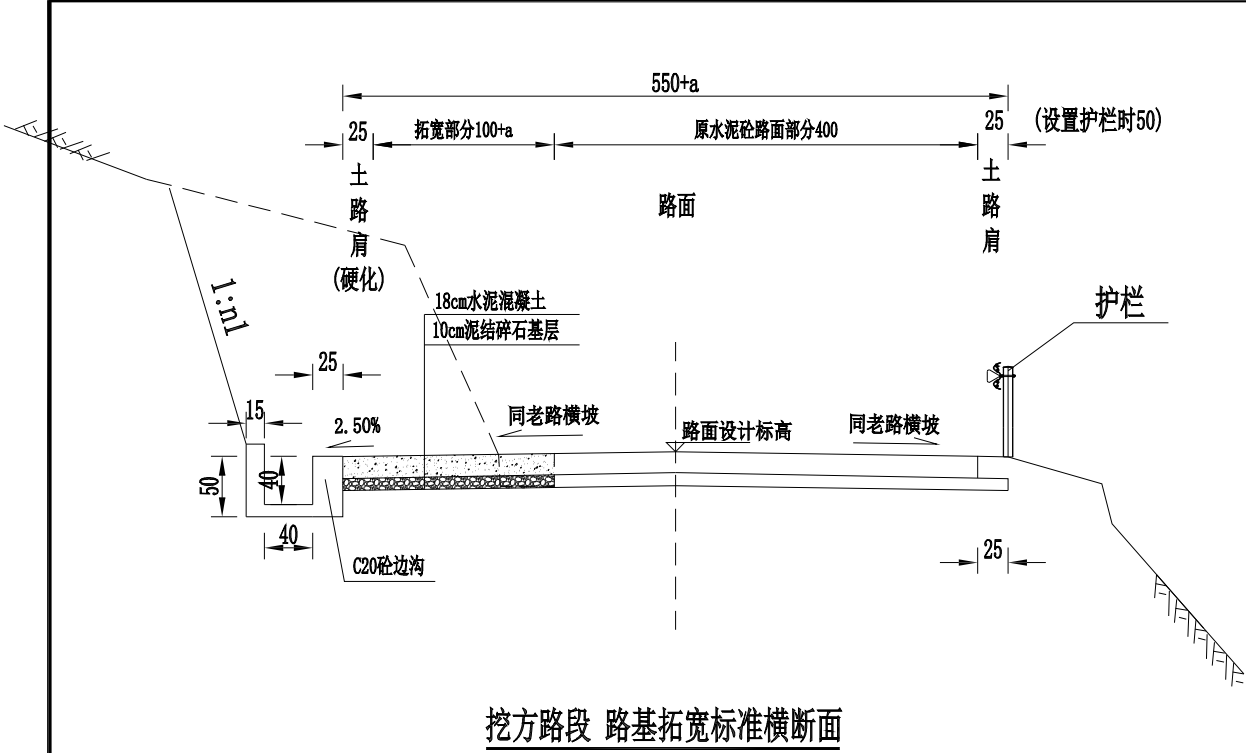
第 4 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K5+140	JD22 I-24.51.51.4 R-59.72 Ls-20 Ly-5.92	K5+134.986 (HY) K5+140.824	440.750 440.72	50	440.39	440.57	0.18		0.00	2.75	3.35	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+160		K5+140.824 (YH) K5+160.824	440.800 440.80	45	440.80	440.89	0.09		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.09		
+180		K5+180.824 (GQ) K5+180.824	+169.400 441.98	45	441.40	441.42	0.02		0.00	2.75	3.07	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.05	0.05	0.02		
+200		K5+203.760 (HY) K5+203.760	441.98 K5+200	45	442.02	441.82		0.20	0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.20	
+220		K5+225.018 (HZ)	+215.050	85	441.50	441.68	0.18		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		
+240	K5+245.018 (ZH)	JD23 I-12.15.05.9 R-107.26 Ls-20 Ly-2.94	441.40 441.38	85	441.40	441.38		0.02	0.00	2.97	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.05		0.02	
+260	K5+268.280 (HY)		440.90 441.08	85	440.90	441.08	0.18		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		
+280	K5+289.460 (HZ)		440.80 440.86	85	440.80	440.86	0.06		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.06		
+300	K5+309.460 (ZH)		440.80 440.80	85	440.80	440.80	0.00		0.00	2.77	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.00		
+320	K5+336.162 (HY)		+310	85	440.90	440.88		0.01	0.00	3.03	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.05		0.01	
+340	K5+356.672 (HZ)	JD24 I-19.02.24.7 R-70 Ls-20 Ly-3.26	440.92 440.98	85	440.92	440.98	0.06		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.06		
+360	K5+376.672 (ZH)		441.00 441.08	85	441.00	441.08	0.08		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.08		
+380	K5+380.387 (HY)		441.22 441.18	85	441.22	441.18		0.04	0.00	3.20	2.75	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04		0.04	
+400	K5+400.387 (YH)		441.10 441.28	85	441.10	441.28	0.18		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.18		
+420	K5+421.809 (HZ)		441.31 441.38	85	441.31	441.38	0.08		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.08		
+440	K5+451.894 (ZH)	JD25 I-14.54.22.5 R-91.15 Ls-20 Ly-3.72	441.60 441.50	85	441.60	441.50		0.10	0.00	2.95	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.10	
+460	K5+471.894 (HY)		441.70 441.69	85	441.70	441.69		0.01	0.00	2.80	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.01	
+480	K5+489.460 (HZ)		441.91 441.93	85	441.91	441.93	0.02		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.02		
+500	K5+502.005 (ZH)		442.10 442.17	85	442.10	442.17	0.07		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.07		
+520	K5+522.005 (HY)		442.40 442.41	85	442.40	442.41	0.01		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.01		
+540	K5+556.269 (HZ)	JD26 I-9.04.20.7 R-190 Ls-20 Ly-10.09	442.60 442.65	85	442.60	442.65	0.05		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.05		
+560	K5+566.269 (ZH)		442.80 442.89	85	442.80	442.89	0.09		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.09		
+580	K5+580.005 (HY)		443.20 443.15	85	443.20	443.15		0.05	0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.05	
+600	K5+599.500 (HZ)		443.50 443.47	85	443.50	443.47		0.03	0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.03	
+620	K5+623.001 (ZH)		443.70 443.81	85	443.70	443.81	0.11		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.11		
+640	K5+656.999 (HY)	JD27 I-1.57.47.6 R-1000 Ls-20 Ly-14.26	444.13 444.22	85	444.13	444.22	0.09		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.09		
+660	K5+666.999 (HZ)		444.60 444.83	85	444.60	444.83	0.23		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.23		
+680	K5+686.999 (ZH)		445.50 445.51	85	445.50	445.51	0.01		0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04	0.01		
+681.969	K5+681.969 (HY)		445.60 445.57	85	445.60	445.57		0.03	0.00	2.75	2.75	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.04	0.04		0.03	

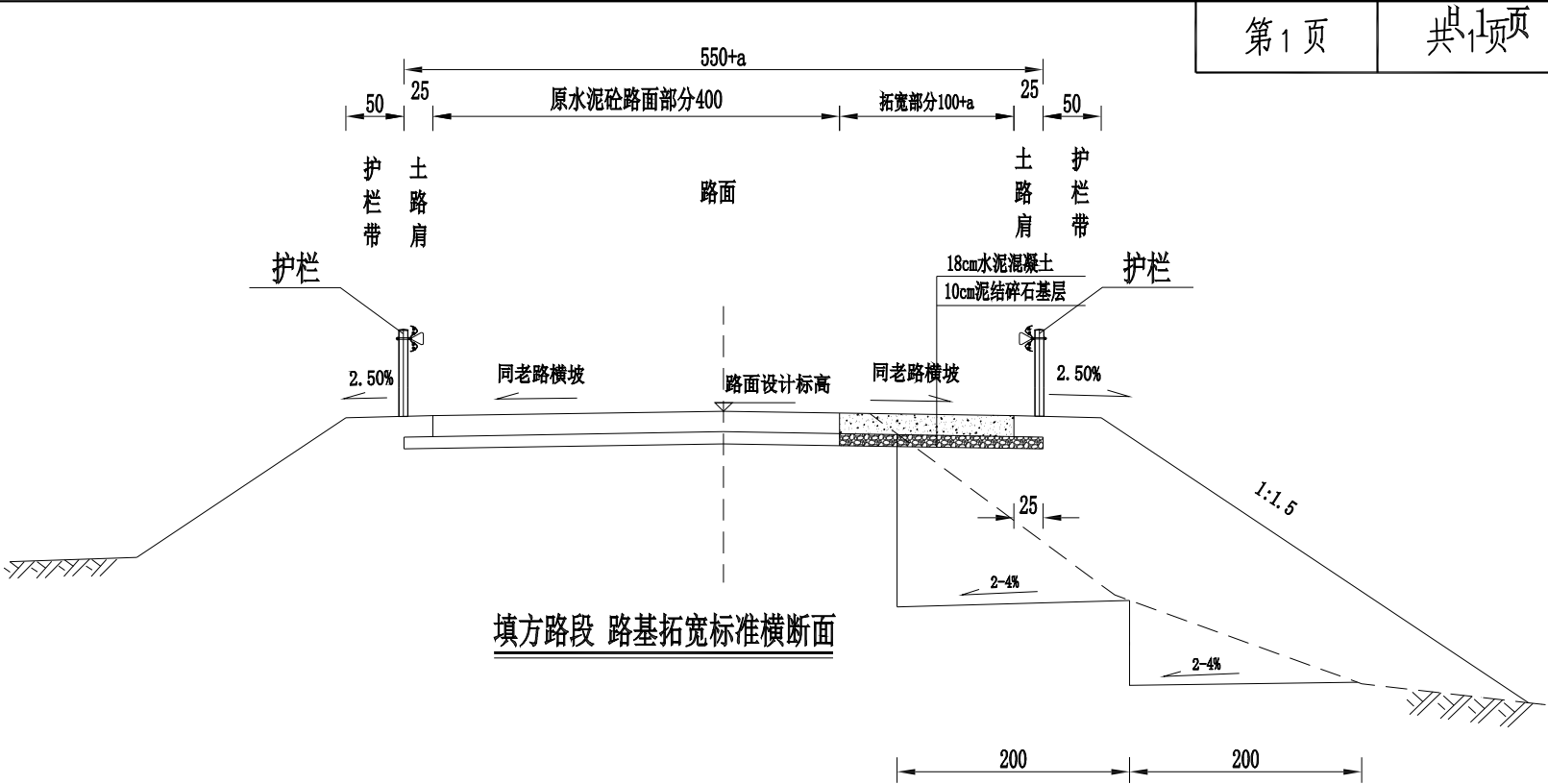
编制: 陈智果

复核: 吴培序

审核: 王顺恩



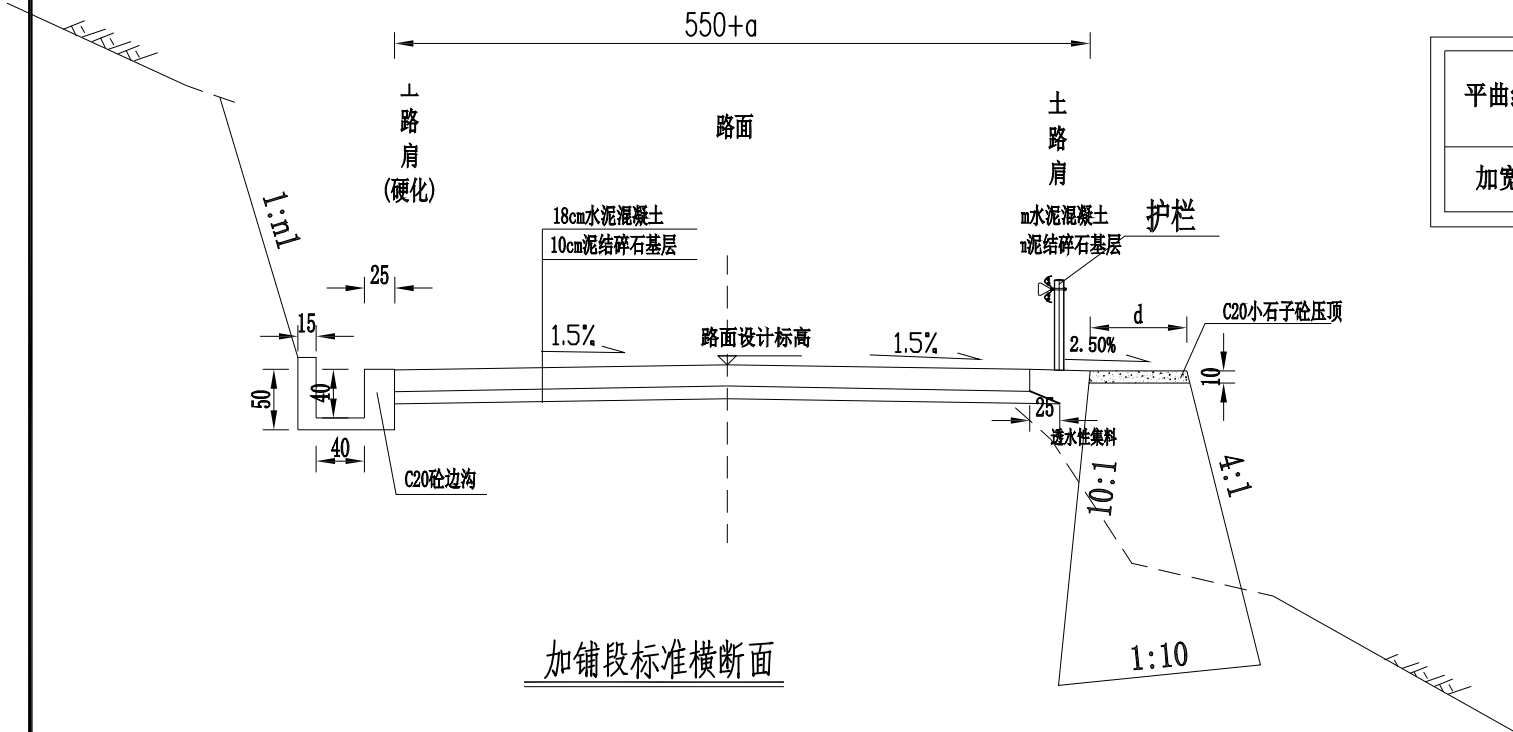
挖方路段 路基拓宽标准横断面



填方路段 路基拓宽标准横断面

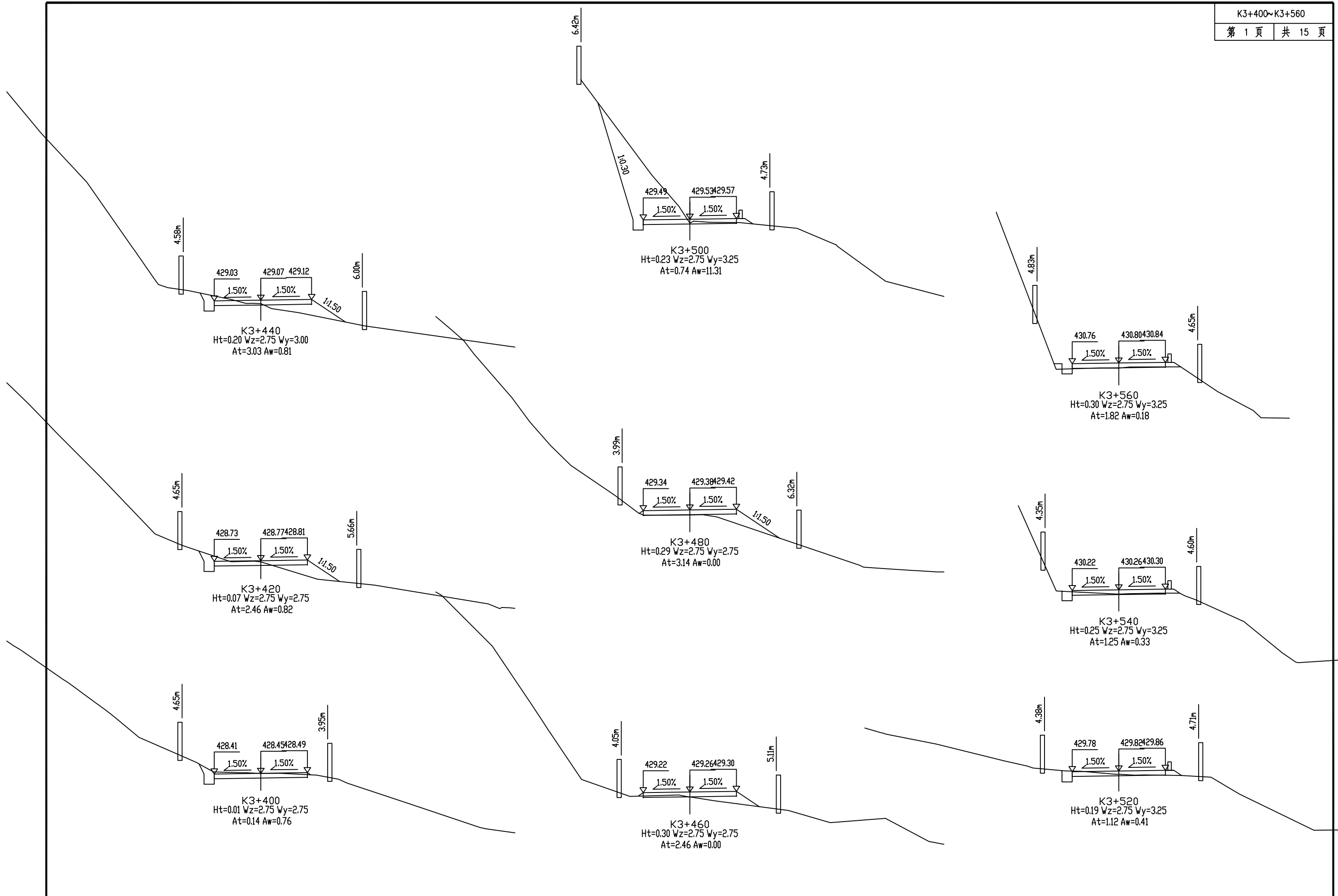
曲线加宽a(四级公路（Ⅱ类）)

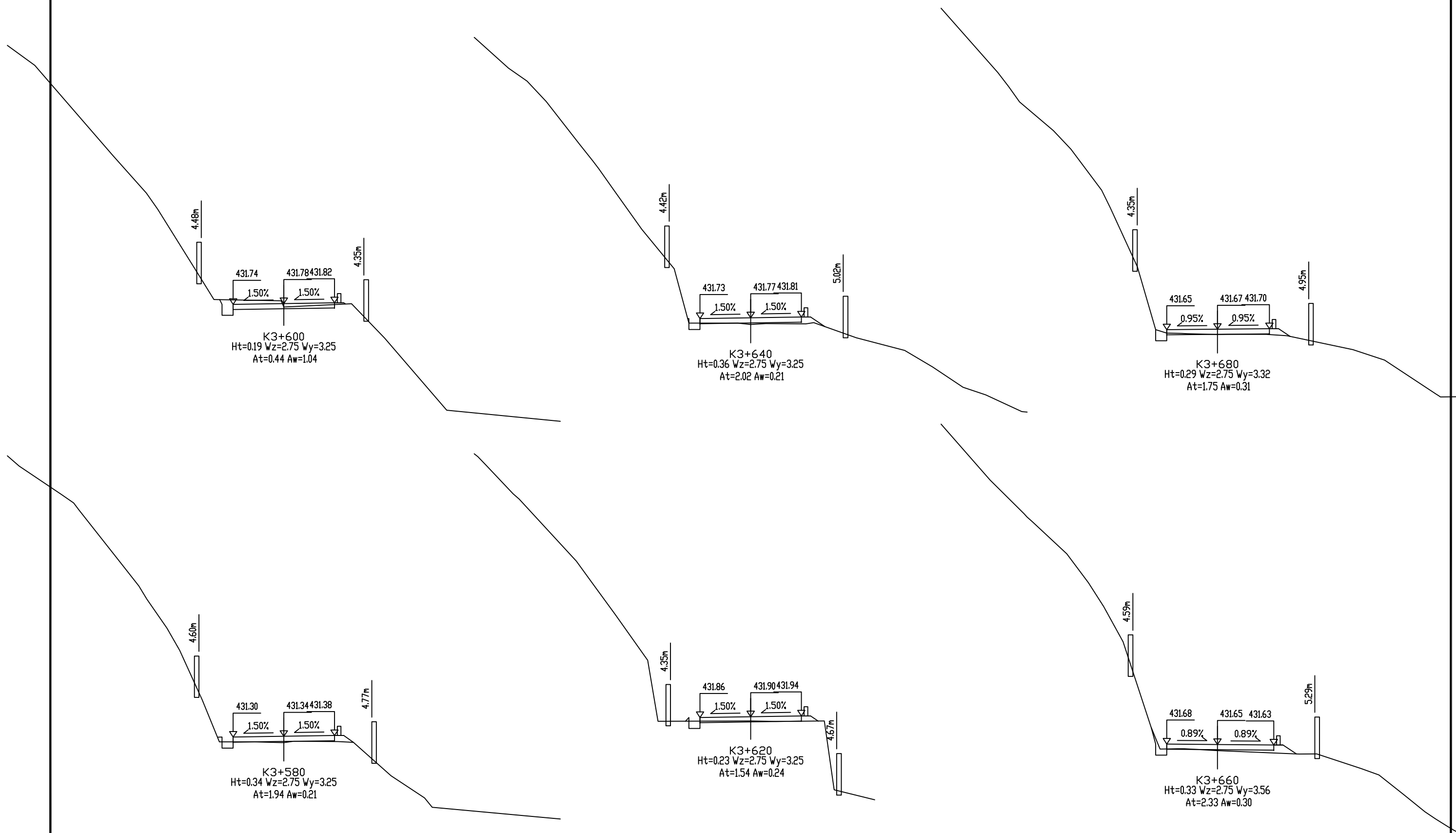
平曲线半径R(m)	250~ ≥200	<200~ ≥150	<150~ ≥100	<100~ ≥70	<70~ ≥50	<50~ ≥30	<30~ ≥25	<25~ ≥20	<20~ ≥15	<15~ ≥10
加宽值a (cm)	20	25	35	45	60	90	100	130	160	230

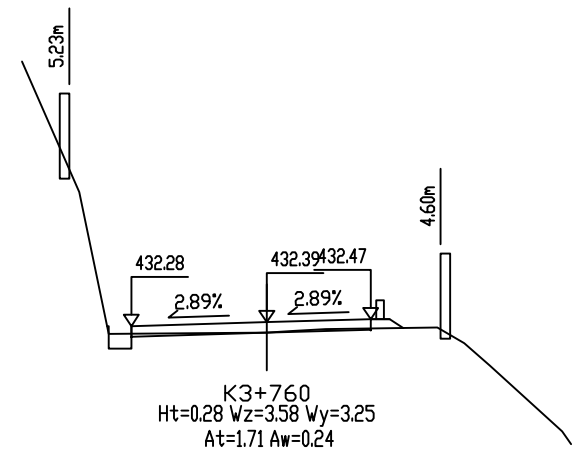


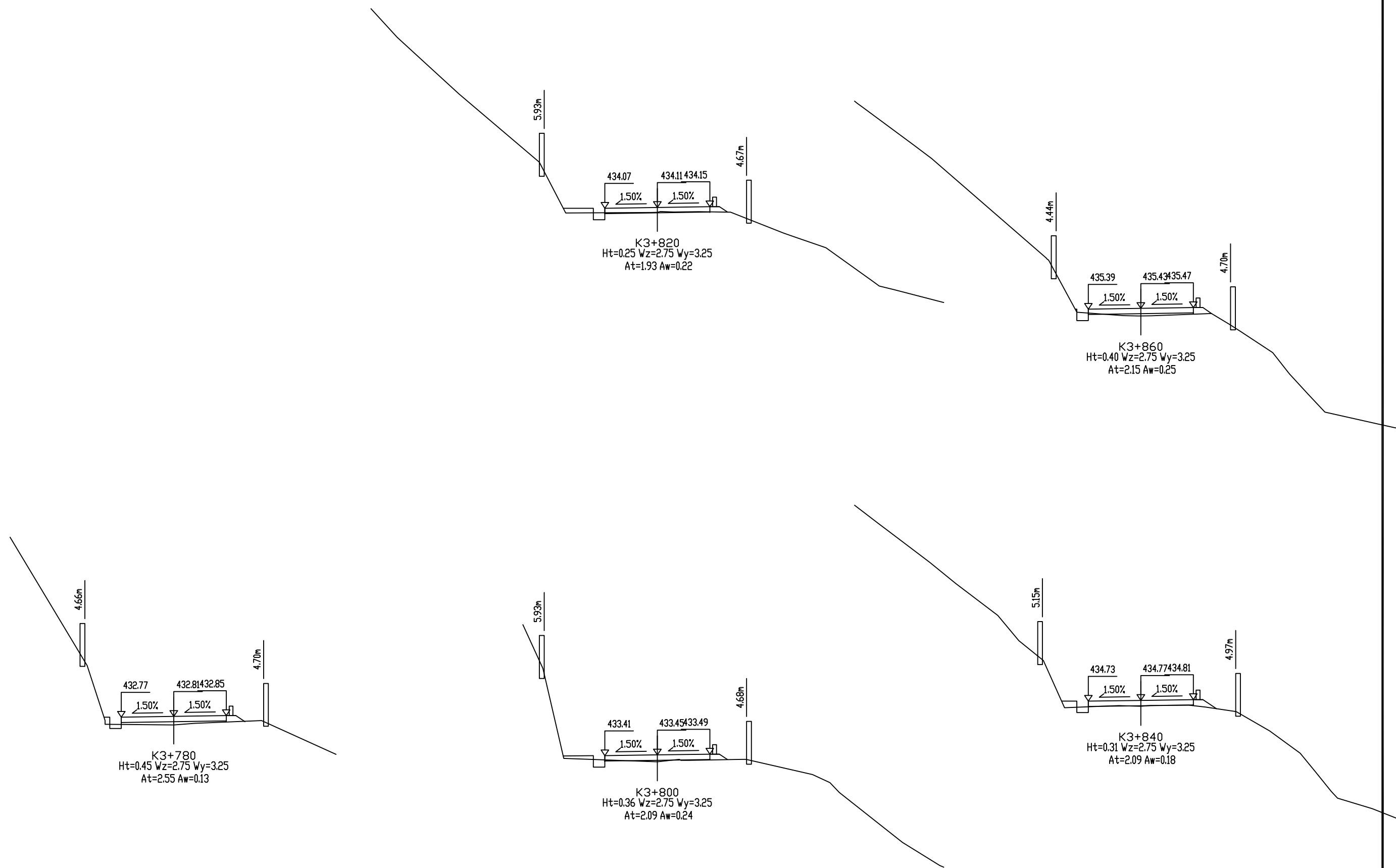
加铺段标准横断面

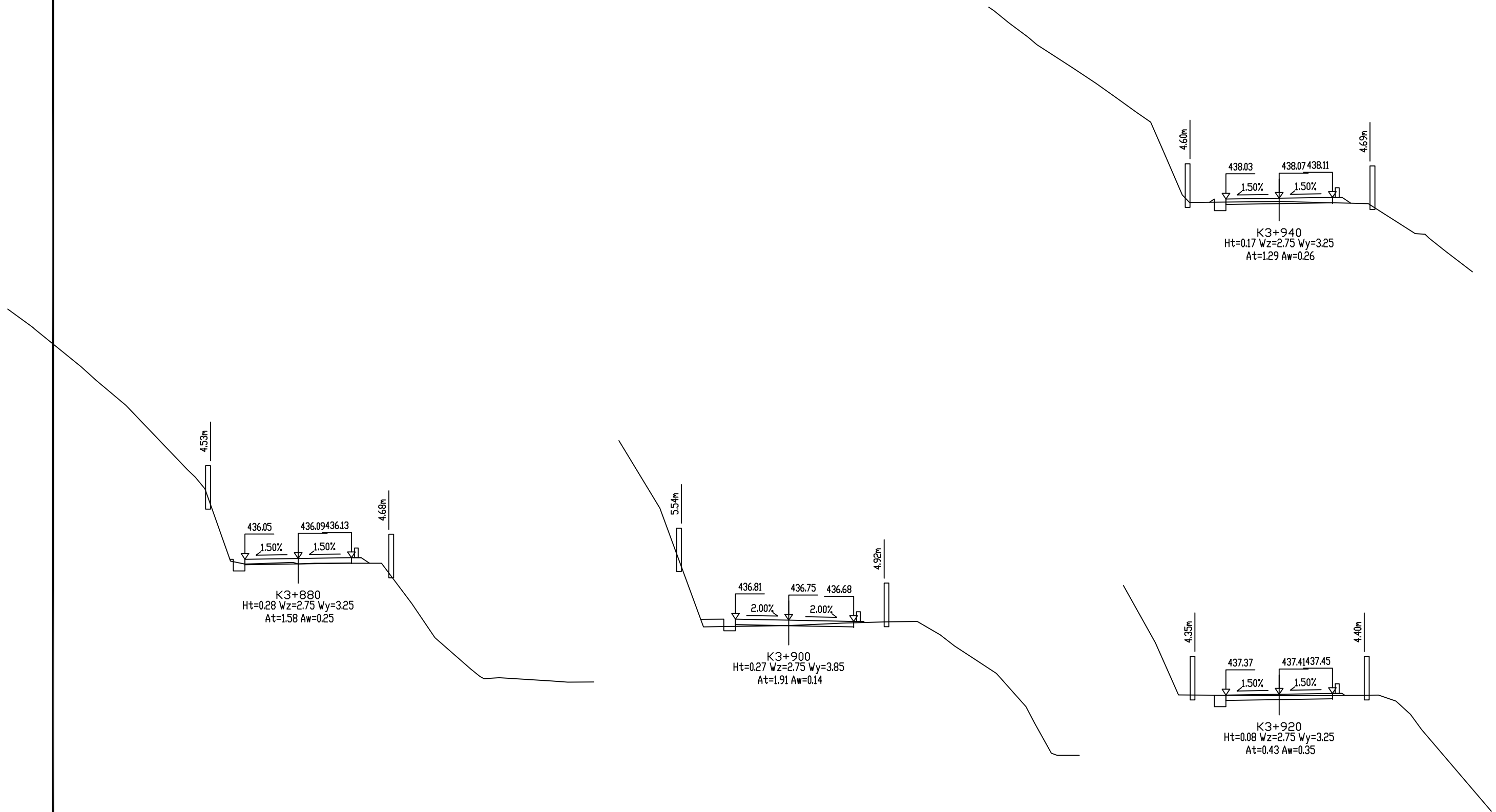
- 说明：
- 图中尺寸以厘米为单位。
 - 挖方、填方坡率n、n1已在横断面图中示出。
 - 当原地面坡度（纵横向）陡于1：5时，将基底挖成台阶，其宽度不得小于2.0m, 台阶向内倾斜2~4%
 - 采用重力式结构的挡土墙，墙高低于6米时采用干砌；高于6米时采用7.5号浆砌片块石砌筑；石材用料比例为块石：片石=0.25:0.75。
 - 本图仅为横断面示意图，拓宽后路基宽5.5m，水泥砼路面宽5.0m；
曲线路段参照《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)中四级公路（Ⅱ类）另加宽，
施工时请参考本图及《路基横断面设计图》。
 - 设置挡土墙路段土路肩宽度为0.5米，设置护栏路段、一般填方路段土路肩宽为0.75米，挖方路段土路肩两侧宽均为0.25米；
挡土墙内侧需预留护栏立柱孔位。
 - 路面表面采用横向刻槽形式，槽深3~4mm，槽宽3~5mm，槽间距12~25mm。
 - 本图适用拼宽段。

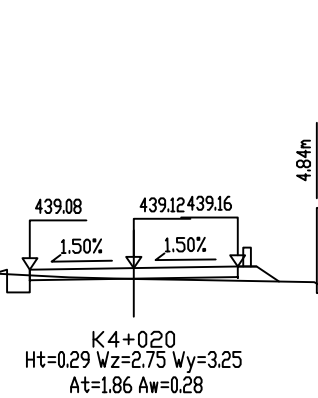
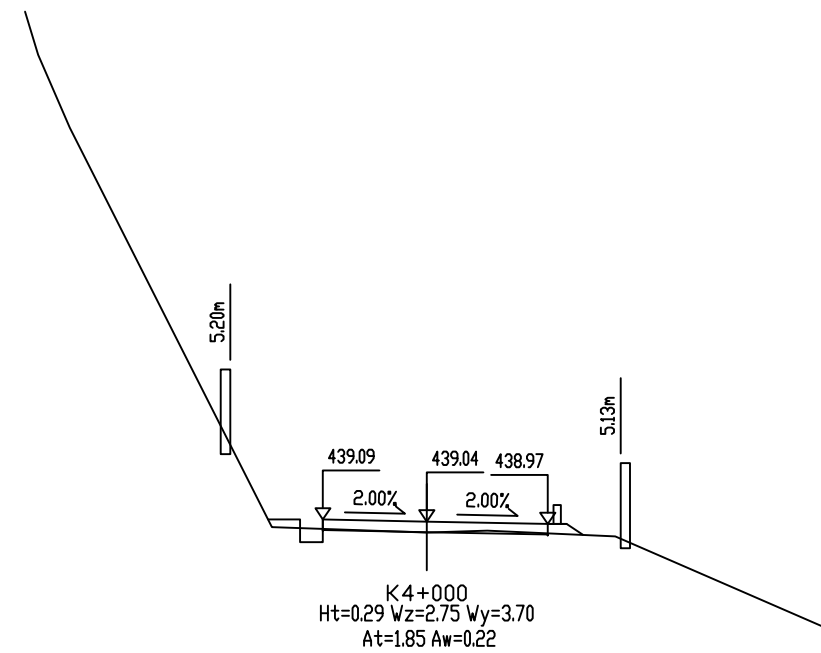
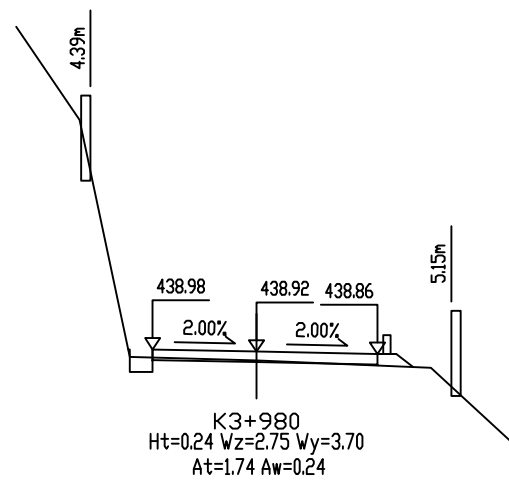
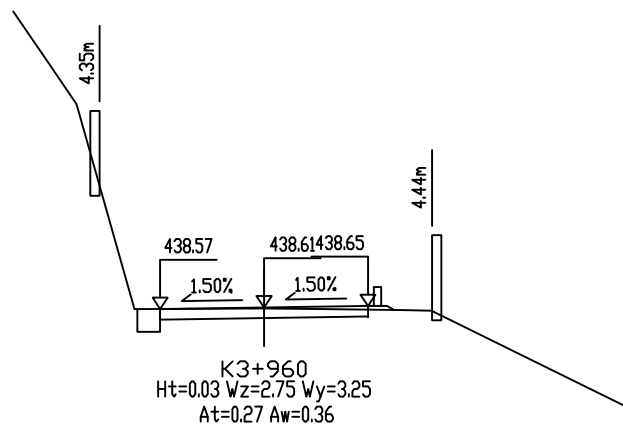


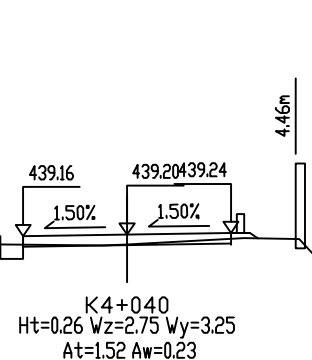
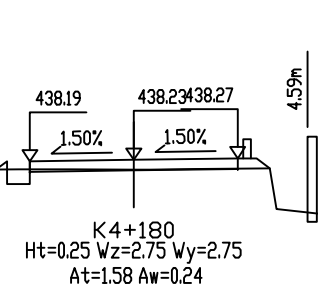
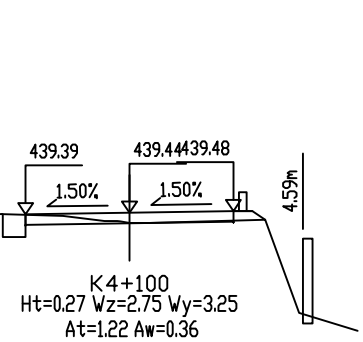
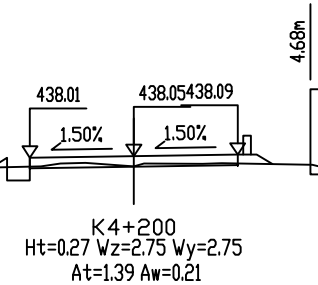
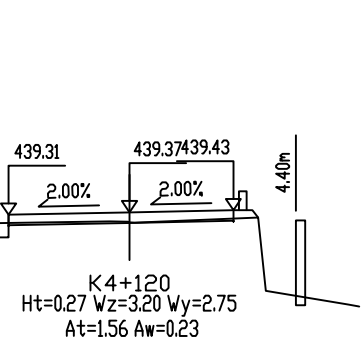
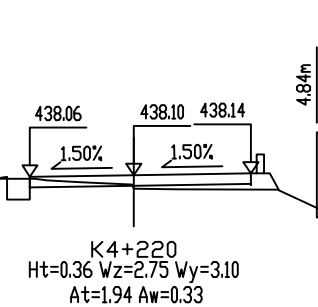
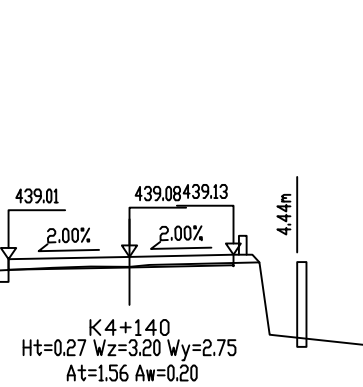
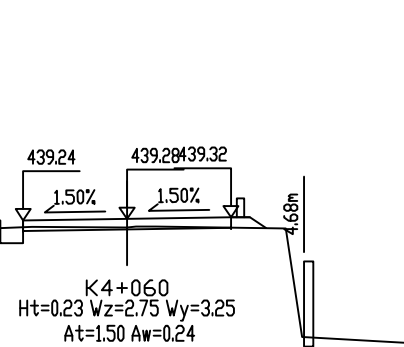
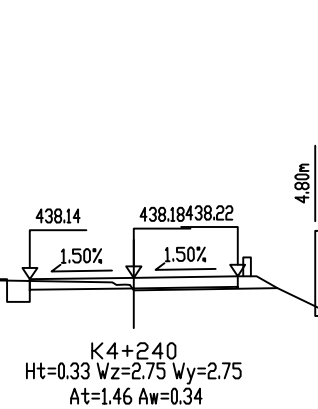
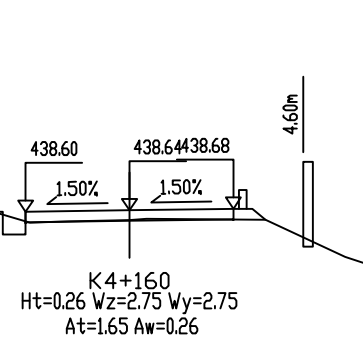
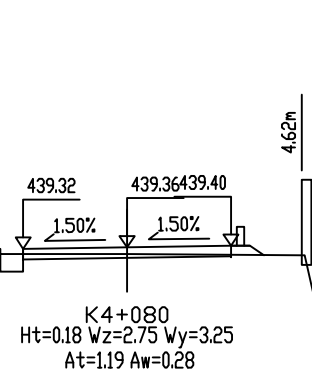


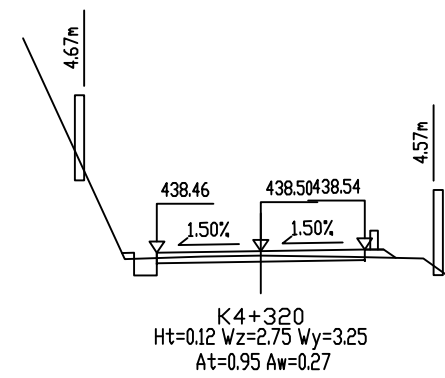


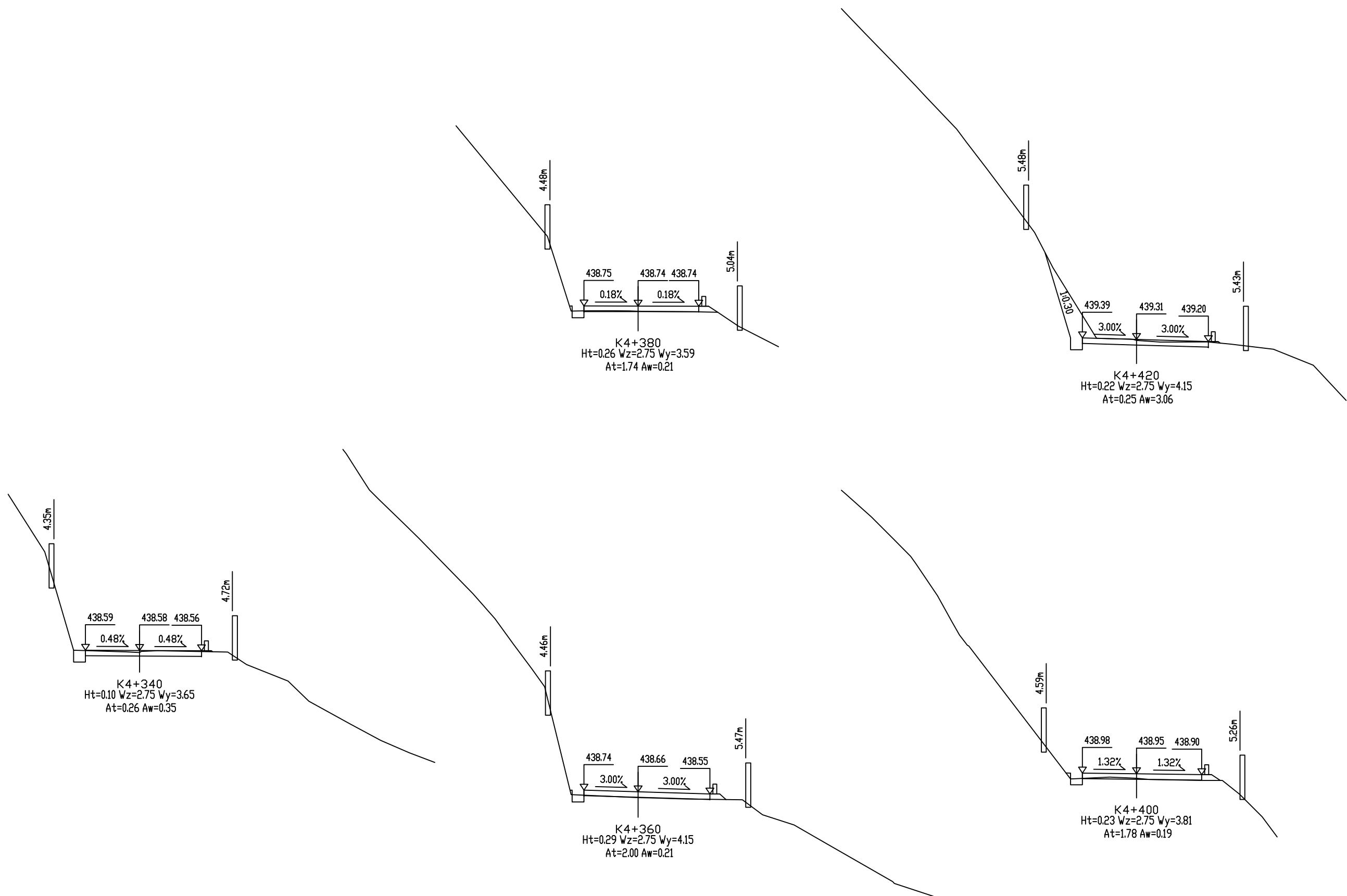


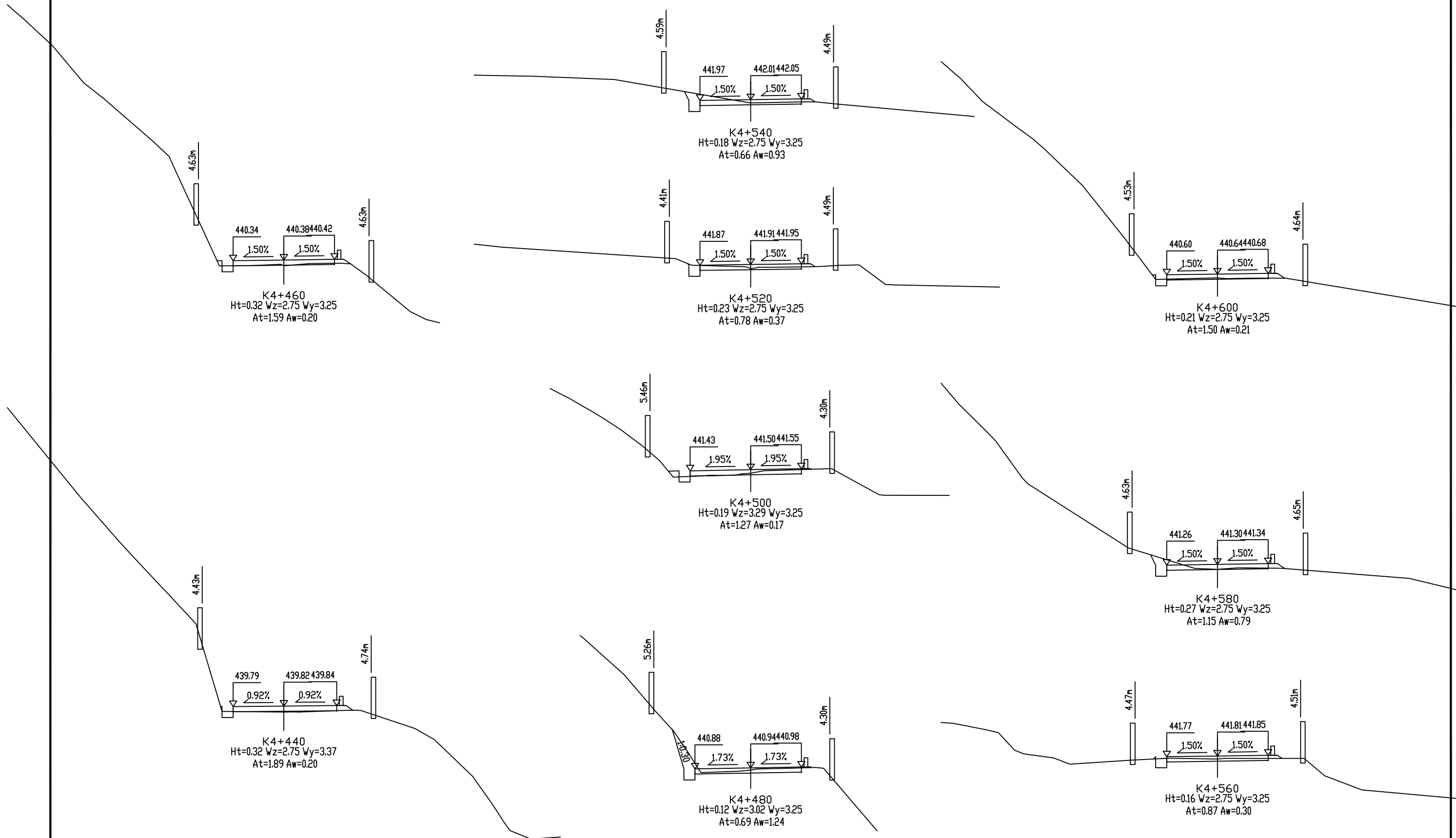


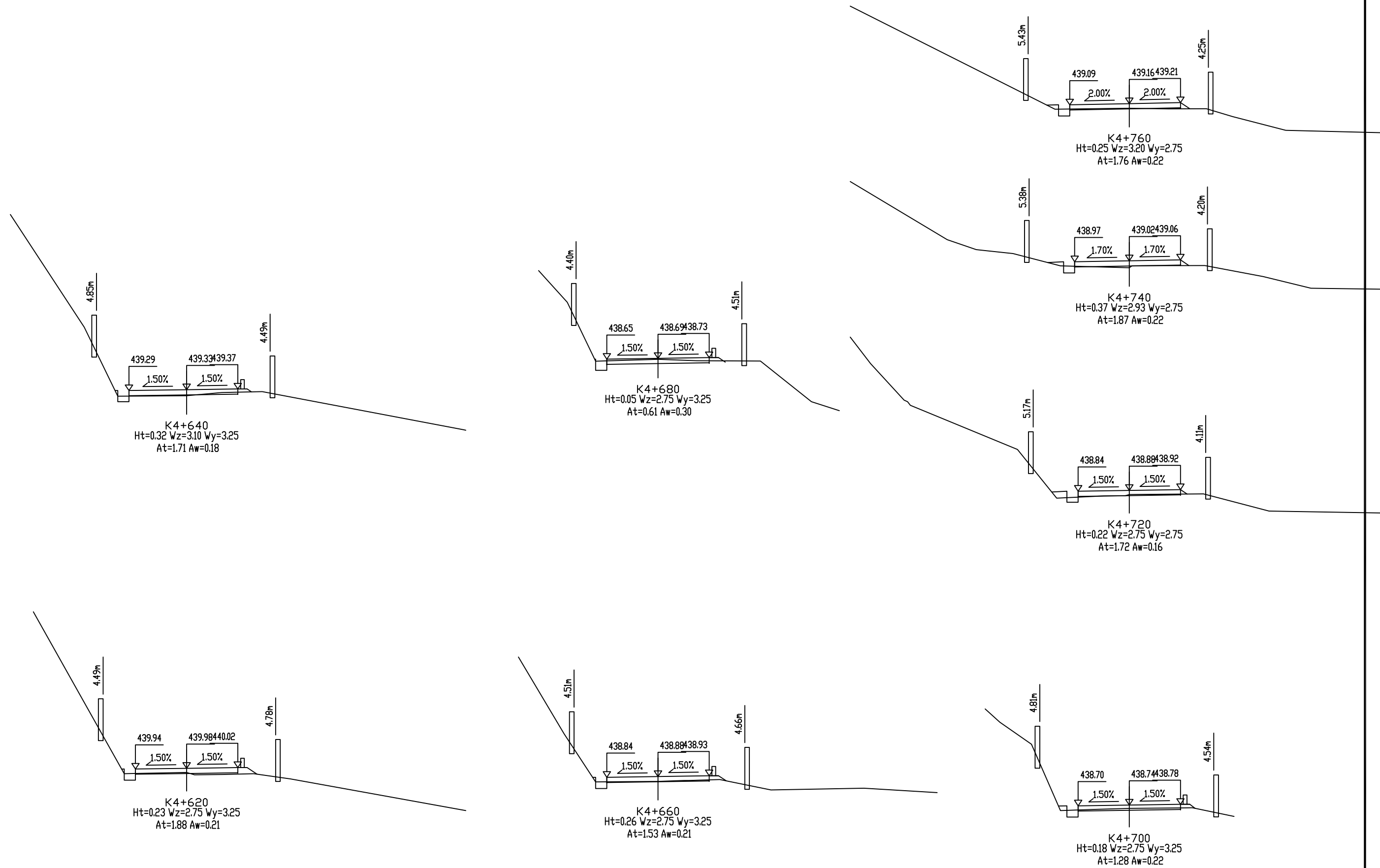


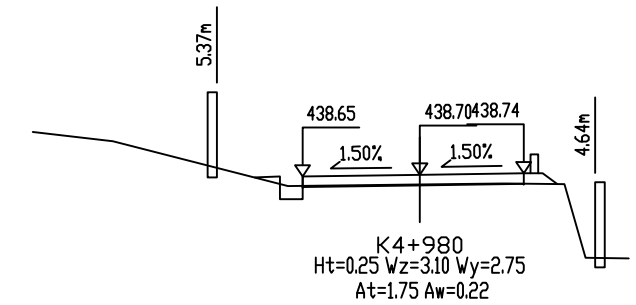


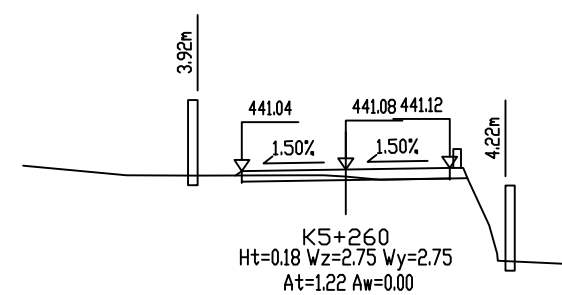
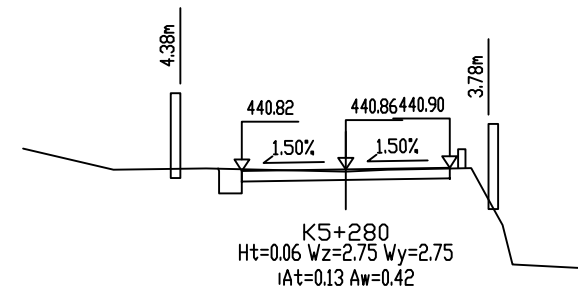
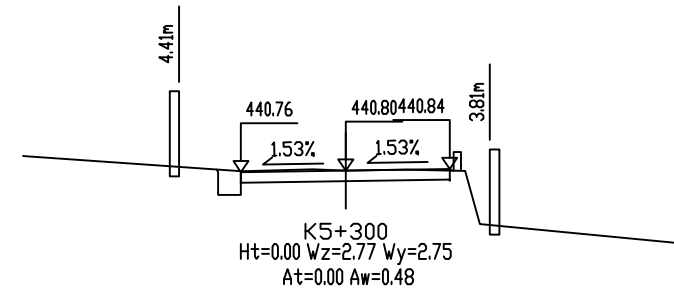
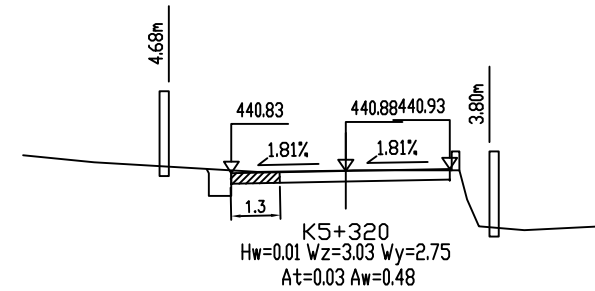
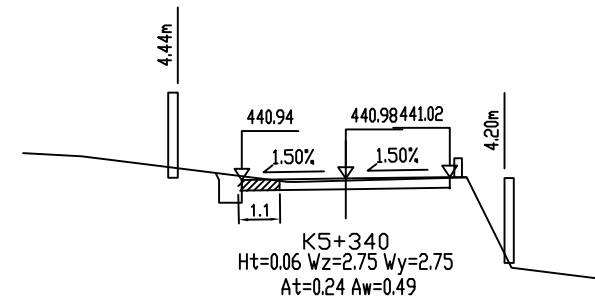
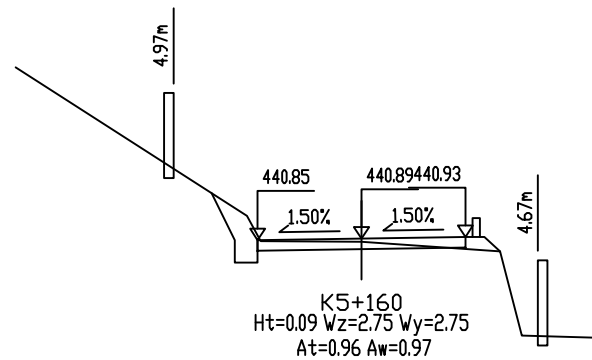
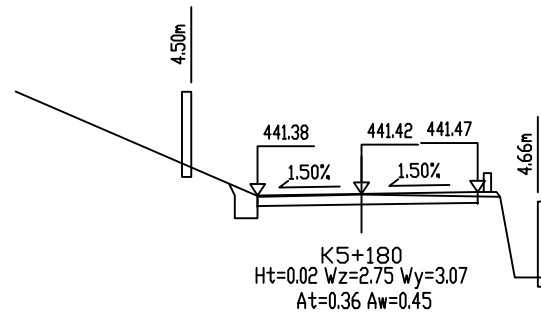
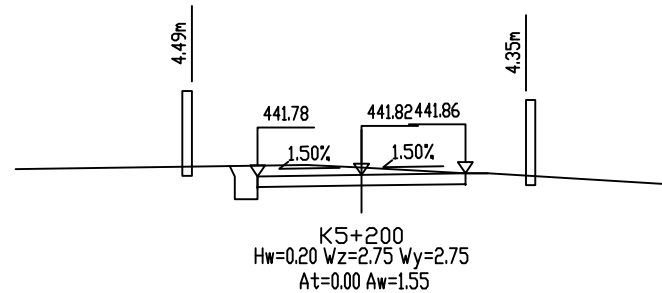
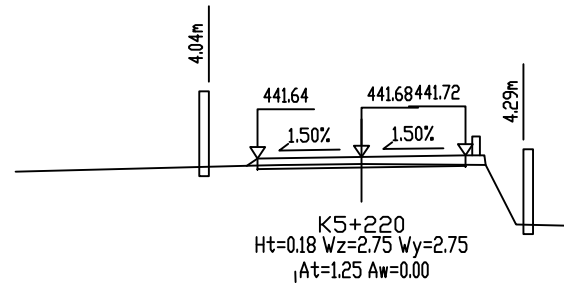
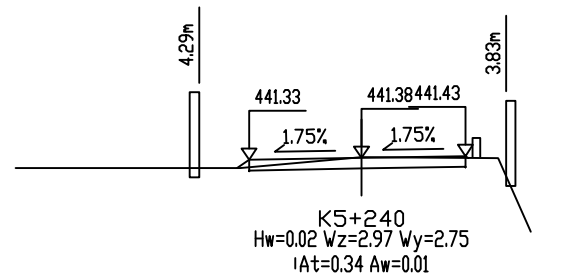
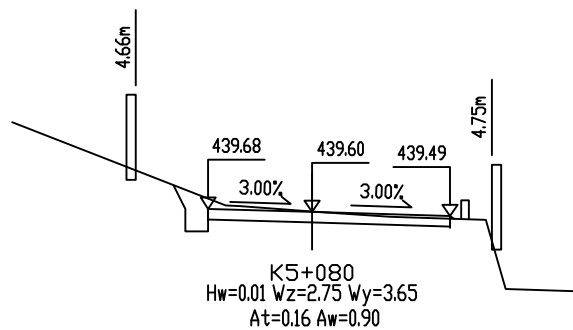
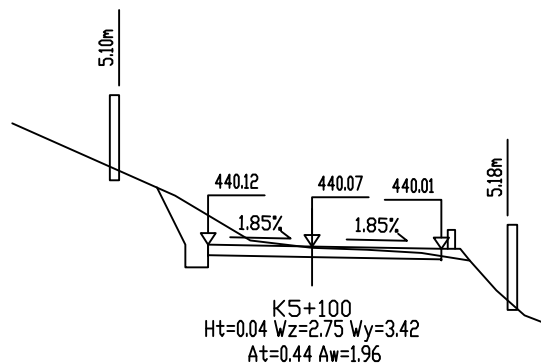
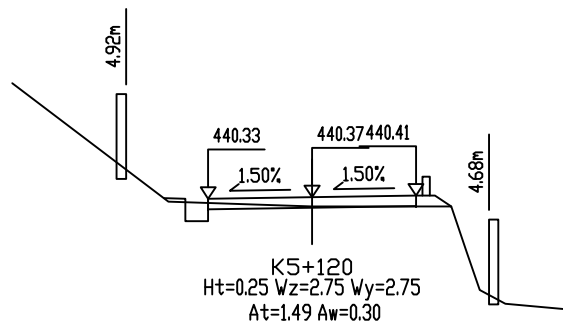
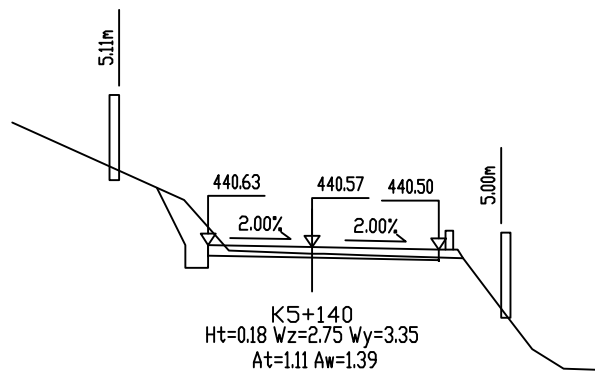


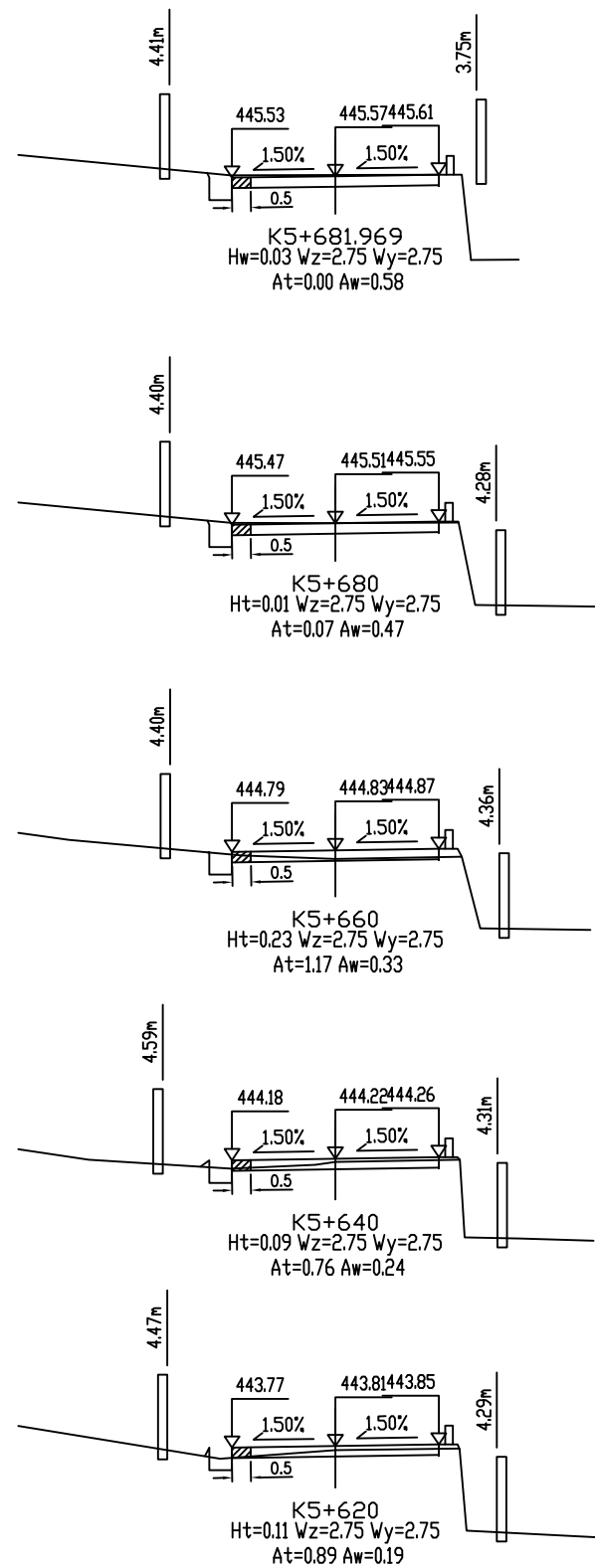




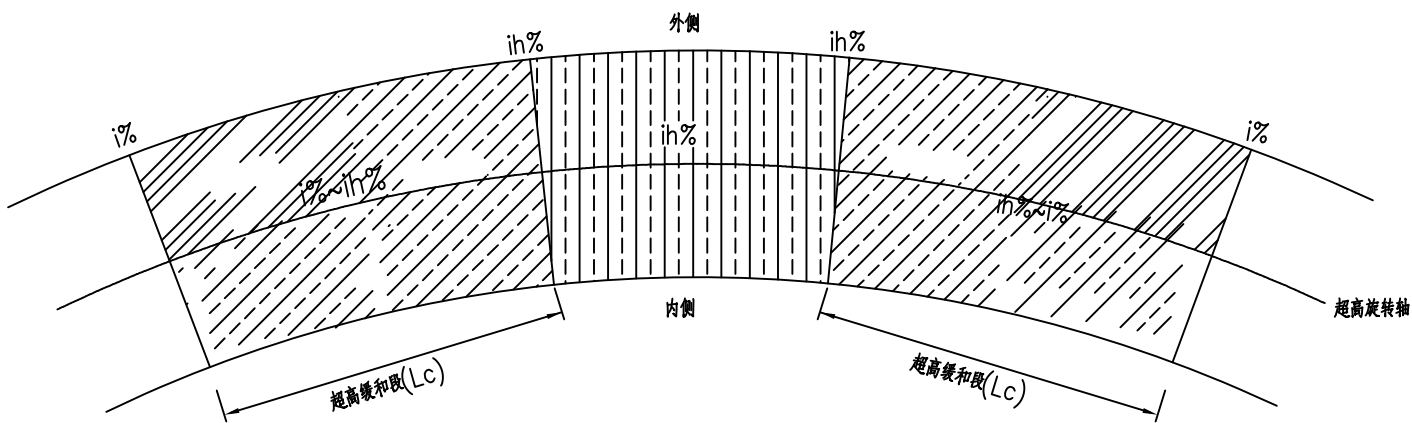




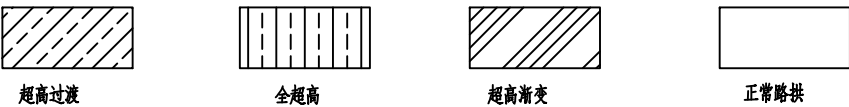




平面示意图



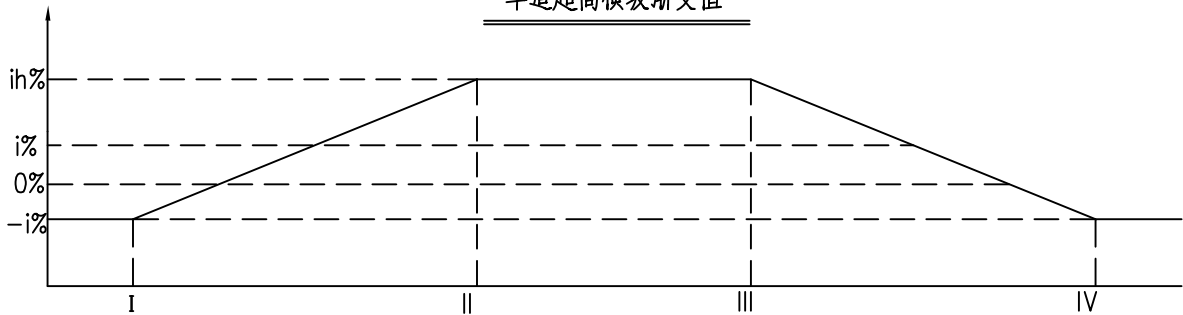
图例



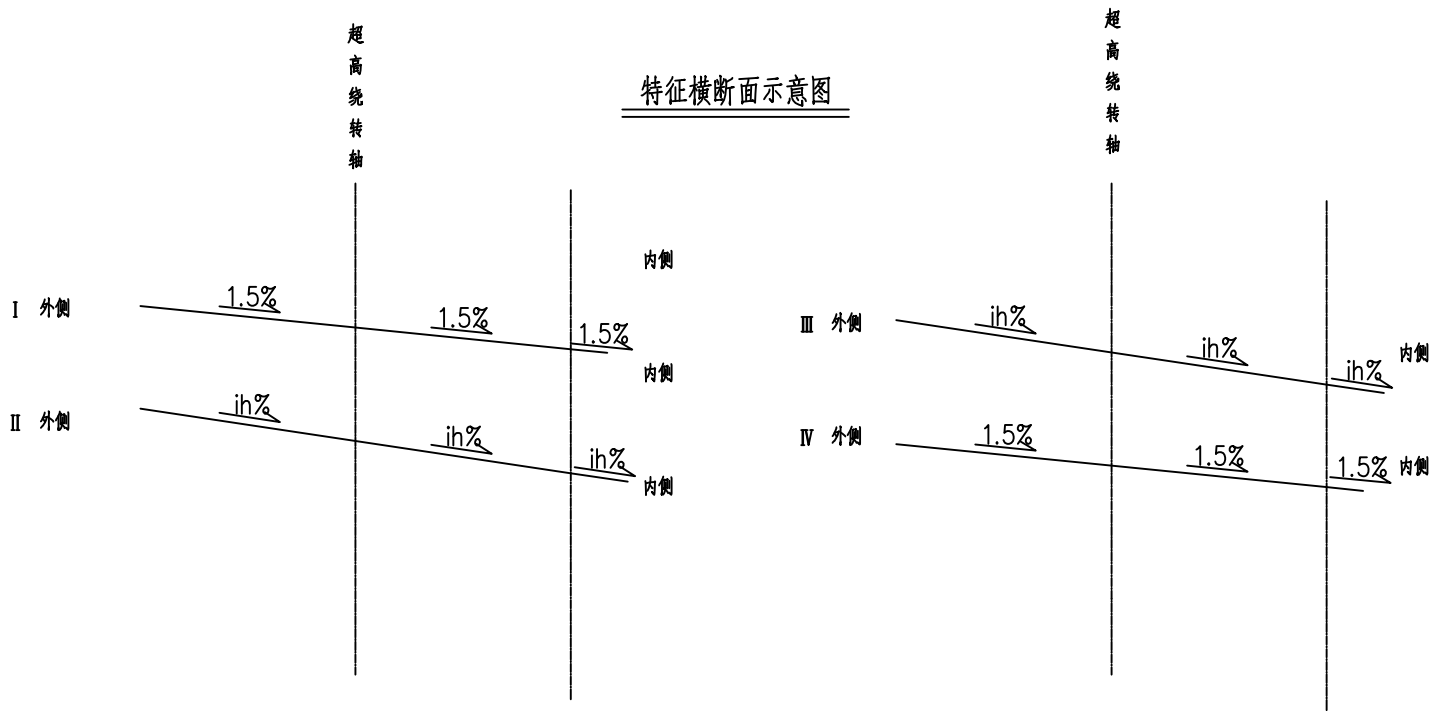
半径—超高横坡对照表
设计速度(15km/h)

半径(m)	超高h(%)
50≤R<90 (120)	2
20≤R<50	3
12≤R<20	4

车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



说明:

- 1、超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后,整个断面一同绕路中线旋转；
- 2、超高缓和段 L_c 按 $L_c=B \times \Delta i / p$ ，其中 B 为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度, Δi 为超高坡度与路拱坡度代数差(%), p 为超高渐变率；
- 3、同向平曲线径相连或夹直线连接，超高过渡段横坡由 i_n 渐变成 i 。
- 4、反向平曲线夹直线连接,超高过渡段横坡由 i_n 渐变成 i 。但夹直线中间段为扭坡直线，横坡由 i 渐变成 $-i$ ，当半径小于30m，且缓和曲线长度小于25m的平曲线超高横坡与相邻直线单向坡方向相反时，应在ZH点前增设7~10m的横坡方向过渡段。
- 5、反向平曲线径相连接，超高过渡段横坡由 i_n 渐变成0。

路基土石方数量计算表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)												填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)										备 注	
				总数量	土						石								本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意					
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																	
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土			石	土	石	土		石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K3+400	0.76	0.14																												
K3+420	0.82	2.46	20.00	15.8					30	4.7	10	1.6	30	4.7	30	4.7	9.2	4.3	4.8	4.3	4.8					6.6	石 6.6(20m)			
K3+440	0.81	3.03	20.00	16.3					30	4.9	10	1.6	30	4.9	30	4.9	24.1	4.5	19.6	4.5	12.4	0.0	7.2							
K3+460	0.00	2.46	20.00	8.1					30	2.4	10	0.8	30	2.4	30	2.4	24.2	18.0	6.2	2.2	6.2	15.7						土44.7(40m)		
K3+480	0.00	3.14	20.00						30		10		30		30		25.2	25.2				25.2								
K3+500	11.32	0.74	20.00	113.2					30	33.9	10	11.3	30	33.9	30	33.9	16.0	16.0		16.0					16.5	79.2	石139.0(4099m) 弃方(到弃土坑K1+400)			
K3+520	0.41	1.12	20.00	117.2					30	35.2	10	11.7	30	35.2	30	35.2								35.2	82.0					
K3+540	0.33	1.25	20.00	7.3					30	2.2	10	0.7	30	2.2	30	2.2								2.2	5.1			土3.2(46m)		
K3+560	0.18	1.83	20.00	5.0					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	2.9	1.4	1.5	1.4	1.5				2.2					
K3+580	0.21	1.94	20.00	3.8					30	1.1	10	0.4	30	1.1	30	1.1	6.9	4.0	2.9	1.1	2.9	2.9							土3.8(39m) 石7.2(50m)	
K3+600	1.04	0.44	20.00	12.4					30	3.7	10	1.2	30	3.7	30	3.7	4.0	3.4	0.6	3.4	0.6				8.1					
K3+620	0.24	1.54	20.00	12.8					30	3.8	10	1.3	30	3.8	30	3.8								3.8	8.9	石9.8(4193m) 弃方(到弃土坑K1+400)				
K3+640	0.21	2.02	20.00	4.5					30	1.4	10	0.5	30	1.4	30	1.4	4.8	1.4	3.4	1.2	3.4	0.2								
K3+660	0.30	2.33	20.00	5.1					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	12.7	4.7	8.0	1.4	3.9	3.3	4.1						土6.0(220m)/石29.5(252m)	
K3+680	0.31	1.75	20.00	6.0					30	1.8	10	0.6	30	1.8	30	1.8	10.0	1.7	8.3	1.7	4.6			3.8						
K3+700	0.21	1.50	20.00	5.2					30	1.6	10	0.5	30	1.6	30	1.6	2.1	1.4	0.7	1.4	0.7				3.0				石 3.0(38m)	
K3+720	0.20	2.00	20.00	4.1					30	1.2	10	0.4	30	1.2	30	1.2	4.6	1.1	3.4	1.1	3.1			0.3						
K3+740	0.14	2.63	20.00	3.4					30	1.0	10	0.3	30	1.0	30	1.0	15.5	6.5	9.0	0.9	2.6	5.5	6.4							
K3+760	0.24	1.71	20.00	3.8					30	1.1	10	0.4	30	1.1	30	1.1	12.6	1.1	11.5	1.1	2.9			8.6						
K3+780	0.13	2.55	20.00	3.7					30	1.1	10	0.4	30	1.1	30	1.1	11.7	1.0	10.7	1.0	2.8			7.9						
K3+800	0.24	2.09	20.00	3.7					30	1.1	10	0.4	30	1.1	30	1.1	15.5	1.0	14.5	1.0	2.8			11.7						
K3+820	0.22	1.94	20.00	4.5					30	1.4	10	0.5	30	1.4	30	1.4	9.4	1.2	8.2	1.2	3.4			4.7						
K3+840	0.18	2.09	20.00	3.9					30	1.2	10	0.4	30	1.2	30	1.2	9.5	1.1	8.4	1.1	3.0			5.4						
K3+860	0.25	2.15	20.00	4.3					30	1.3	10	0.4	30	1.3	30	1.3	11.7	3.2	8.4	1.2	3.3	2.0	5.2						土3.7(81m)石 13.8(115m) (从K3+900段调入)	
K3+880	0.25	1.58	20.00	5.0					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	6.5	2.7	3.8	1.4	3.8	1.3								
K3+900	0.14	1.91	20.00	3.9					30	1.2	10	0.4	30	1.2	30	1.2	4.1	1.1	2.9	1.1	2.9	0.1								
K3+920	0.35	0.43	20.00	4.9					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	3.7	1.3	2.3	1.3	2.3					1.2				
小 计				378						113		38		113		113	247	107	139	51	74	56	65	58	196					
累 计				378						113		38		113		113	247	107	139	51	74	56	65	58	196					

编制：陈智灵

复核：吴培亨

审核：王顺思

路基土石方数量计算表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m ³)												填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)										备 注
				总数量	土						石								本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
K3+920	0.35	0.43																								±9.7(81m) 石 (调至 K3+800) ±1.6(47m) ±13.7(4800m)石77.9(4821m) 弃方(到弃土坑K1+400) ±2.8(38m)			
K3+940	0.26	1.29	20.00	6.2					30	1.8	10	0.6	30	1.8	30	1.8								1.8	4.3				
K3+960	0.36	0.27	20.00	6.2					30	1.9	10	0.6	30	1.9	30	1.9								1.9	4.3				
K3+980	0.24	1.74	20.00	6.0					30	1.8	10	0.6	30	1.8	30	1.8	2.0	1.6	0.3	1.6	0.3				3.9				
K4+000	0.22	1.85	20.00	4.6					30	1.4	10	0.5	30	1.4	30	1.4	5.1	1.6	3.5	1.3	3.5	0.4							
K4+020	0.28	1.86	20.00	5.0					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	6.3	2.5	3.8	1.4	3.8	1.1							
K4+040	0.23	1.52	20.00	5.1					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	3.2	1.4	1.8	1.4	1.8				1.9				
K4+060	0.25	1.50	20.00	4.7					30	1.4	10	0.5	30	1.4	30	1.4								1.4	3.3				
K4+080	0.28	1.19	20.00	5.2					30	1.6	10	0.5	30	1.6	30	1.6								1.6	3.7				
K4+100	0.36	1.22	20.00	6.4					30	1.9	10	0.6	30	1.9	30	1.9								1.9	4.4				
K4+120	0.23	1.56	20.00	5.8					30	1.8	10	0.6	30	1.8	30	1.8	0.2	0.2		0.2				1.6	4.1				
K4+140	0.20	1.56	20.00	4.3					30	1.3	10	0.4	30	1.3	30	1.3	0.3	0.3		0.3				0.9	3.0				
K4+160	0.26	1.65	20.00	4.7					30	1.4	10	0.5	30	1.4	30	1.4	1.3	1.3		1.3				0.0	3.3				
K4+180	0.24	1.58	20.00	5.0					30	1.5	10	0.5	30	1.5	30	1.5	1.5	1.4	0.1	1.4	0.1				3.4				
K4+200	0.21	1.39	20.00	4.5					30	1.4	10	0.5	30	1.4	30	1.4	0.4	0.4		0.4				0.9	3.2				
K4+220	0.33	1.94	20.00	5.4					30	1.6	10	0.5	30	1.6	30	1.6	4.0	1.5	2.5	1.5	2.5				1.5				
K4+240	0.34	1.46	20.00	6.7					30	2.0	10	0.7	30	2.0	30	2.0	4.0	1.8	2.2	1.8	2.2				2.6				
K4+260	0.35	0.97	20.00	6.9					30	2.1	10	0.7	30	2.1	30	2.1								2.1	4.8				
K4+280	0.23	0.80	20.00	5.8					30	1.7	10	0.6	30	1.7	30	1.7								1.7	4.1				
K4+300	0.29	0.51	20.00	20.6					30	6.2	10	2.1	30	6.2	30	6.2	5.1	5.1		5.1				0.6	14.4				
K4+320	0.27	0.95	20.00	21.0					30	6.3	10	2.1	30	6.3	30	6.3	5.1	5.1		5.1				0.7	14.7				
K4+340	0.35	0.26	20.00	6.3					30	1.9	10	0.6	30	1.9	30	1.9								1.9	4.4				
K4+360	0.21	2.00	20.00	5.7					30	1.7	10	0.6	30	1.7	30	1.7	4.6	1.6	3.0	1.6	3.0				1.2				
K4+380	0.21	1.74	20.00	4.2					30	1.3	10	0.4	30	1.3	30	1.3	6.6	3.4	3.2	1.2	3.2	2.2							
K4+400	0.19	1.78	20.00	4.0					30	1.2	10	0.4	30	1.2	30	1.2	4.4	1.4	3.0	1.1	3.0	0.3							
K4+420	3.06	0.25	20.00	47.9					30	14.4	10	4.8	30	14.4	30	14.4	5.0	5.0		5.0				9.0	33.5				
K4+440	0.20	1.89	20.00	48.0					30	14.4	10	4.8	30	14.4	30	14.4	6.1	6.1		6.1				7.8	33.6				
小 计				256						77		26		77		77	65	42	24	38	24	4		36	158				
累 计				634						190		63		190		190	312	149	163	89	98	60	65	94	354				

编制：陈智良

复核：吴培亨

审核：王顺恩

路基土石方数量计算表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m³)												填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)										备 注
				总数量	土						石								本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意				
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
K4+440	0.20	1.89																								±64.3(5114m)石95.4(5044m) 弃方(到弃土坑K1+400)→ ±1.6(40m) ±8.1(5272m)石2.7(5280m) 弃方(到弃土坑K1+400)→ ±3.4(42m) ±0.8(20m)石0.8(20m) ±17.1(107m)			
K4+460	0.20	1.59	20.00	4.0					30	1.2	10	0.4	30	1.2	30	1.2	4.1	1.1	3.0	1.1	3.0				0.0				
K4+480	1.24	0.69	20.00	14.4					30	4.3	10	1.4	30	4.3	30	4.3	0.5	0.5		0.5				3.7	10.1				
K4+500	0.17	1.27	20.00	14.2					30	4.2	10	1.4	30	4.2	30	4.2								4.2	9.9				
K4+520	0.37	0.78	20.00	5.4			30	1.6	55	3.0	15	0.8												4.6	0.8				
K4+540	0.93	0.66	20.00	13.0			30	3.9	55	7.1	15	1.9												11.0	1.9				
K4+560	0.30	0.88	20.00	12.3			30	3.7	55	6.8	15	1.8												10.5	1.8				
K4+580	0.79	1.15	20.00	10.9			30	3.3	55	6.0	15	1.6												9.2	1.6				
K4+600	0.22	1.50	20.00	10.0			30	3.0	55	5.5	15	1.5												8.5	1.5				
K4+620	0.21	1.88	20.00	4.3			30	1.3	55	2.4	15	0.6					3.4	3.3	0.2	3.3	0.2				0.5				
K4+640	0.18	1.71	20.00	3.9			30	1.2	55	2.2	15	0.6					5.1	4.4	0.6	3.0	0.6	1.4							
K4+660	0.21	1.53	20.00	3.9			30	1.2	55	2.2	15	0.6					1.7	1.7		1.7				1.5	0.6				
K4+680	0.30	0.61	20.00	5.1			30	1.5	55	2.8	15	0.8												4.4	0.8				
K4+700	0.22	1.28	20.00	5.2			30	1.6	55	2.9	15	0.8												4.4	0.8				
K4+720	0.16	1.72	20.00	3.8			30	1.1	55	2.1	15	0.6					1.8	1.8		1.8				1.2	0.6				
K4+740	0.22	1.87	20.00	3.8			30	1.1	55	2.1	15	0.6					5.1	4.5	0.6	2.9	0.6	1.6							
K4+760	0.22	1.76	20.00	4.4			30	1.3	55	2.4	15	0.7					5.5	4.8	0.7	3.4	0.7	1.4							
K4+780	0.34	1.68	20.00	5.6			30	1.7	55	3.1	15	0.8					3.6	3.6		3.6				0.8	0.8				
K4+800	0.10	2.70	20.00	4.4			30	1.3	55	2.4	15	0.7					12.9	11.3	1.6	3.4	0.7	7.9	0.9						
K4+820	0.27	1.15	20.00	3.7			30	1.1	55	2.0	15	0.6					11.6	11.0	0.6	2.8	0.6	8.1							
K4+840	0.43	1.47	20.00	7.0			30	2.1	55	3.8	15	1.0												5.9	1.0				
K4+860	0.26	1.26	20.00	6.9			30	2.1	55	3.8	15	1.0												5.8	1.0				
K4+880	0.37	0.77	20.00	6.3			30	1.9	55	3.5	15	1.0												5.4	1.0				
K4+900	0.36	0.38	20.00	7.4			30	2.2	55	4.0	15	1.1												6.2	1.1				
K4+920	0.43	0.20	20.00	7.9			30	2.4	55	4.3	15	1.2												6.7	1.2				
K4+940	0.59	0.01	20.00	25.6			30	7.7	55	14.1	15	3.8					0.1	0.1		0.1				21.6	3.8				
K4+960	0.50	0.02	20.00	41.7			30	12.5	55	22.9	15	6.3					0.4	0.4		0.4				35.0	6.3				
小 计				235				61		121		34		10		10	56	48	7	28	6	21	1	151	47				
累 计				869				61		311		97		200		200	368	197	170	117	104	81	66	244	401				

编制：陈智良

复核：吴培亨

审核：王顺思

路基土石方数量计算表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)													填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								备 注
				总数量	土						石									本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意		
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石															
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
K4+960	0.50	0.02																										
			20.00	22.6			30	6.8	55	12.4	15	3.4						2.3	2.3		2.3				16.6	3.4		
K4+980	0.22	1.75																										
			20.00	5.8			30	1.7	55	3.2	15	0.9						2.1	2.1		2.1				2.6	0.9		
K5+000	0.36	0.05																										
			20.00	7.3			30	2.2	55	4.0	15	1.1													6.2	1.1		
K5+020	0.37	0.13																										
			20.00	7.2			30	2.2	55	4.0	15	1.1													6.2	1.1		
K5+040	0.36	0.39																										
			20.00	7.2			30	2.2	55	4.0	15	1.1													6.1	1.1		
K5+060	0.36	0.08																										
			20.00	28.0			30	8.4	55	15.4	15	4.2						1.6	1.6		1.6				22.0	4.2		
K5+080	0.90	0.16																										
			20.00	44.0			30	13.2	55	24.2	15	6.6						1.6	1.6		1.6				35.6	6.6		
K5+100	1.96	0.44																										
			20.00	22.6			30	6.8	55	12.4	15	3.4													19.2	3.4		
K5+120	0.30	1.49																										
			20.00	16.9			30	5.1	55	9.3	15	2.5													14.4	2.5		
K5+140	1.40	1.11																										
			20.00	23.7			30	7.1	55	13.0	15	3.6													20.1	3.6		
K5+160	0.97	0.97																										
			20.00	14.2			30	4.3	55	7.8	15	2.1													12.1	2.1		
K5+180	0.45	0.36																										
			20.00	35.4			30	10.6	55	19.5	15	5.3													30.1	5.3		
K5+200	1.55	0.00																										
			20.00	30.9			30	9.3	55	17.0	15	4.6													26.3	4.6		
K5+220	0.00	1.25																										
			20.00	15.5			30	4.6	55	8.5	15	2.3						3.4	3.4		3.4				9.3	2.3		
K5+240	0.01	0.34																										
			20.00	15.5			30	4.6	55	8.5	15	2.3						3.4	3.4		3.4				9.3	2.3		
K5+260	0.00	1.22																										
			20.00	4.2			30	1.3	55	2.3	15	0.6													3.6	0.6		
K5+280	0.42	0.13																										
			20.00	9.0			30	2.7	55	4.9	15	1.3													7.6	1.3		
K5+300	0.48	0.00																										
			20.00	25.0			30	7.5	55	13.8	15	3.8						0.3	0.3		0.3				20.9	3.8		
K5+320	0.48	0.03																										
			20.00	25.1			30	7.5	55	13.8	15	3.8						0.3	0.3		0.3				21.0	3.8		
K5+340	0.49	0.24																										
			20.00	9.6			30	2.9	55	5.3	15	1.4													8.1	1.4		
K5+360	0.47	0.32																										
			20.00	27.3			30	8.2	55	15.0	15	4.1						0.8	0.8		0.8				22.3	4.1		
K5+380	0.72	0.08																										
			20.00	22.6			30	6.8	55	12.4	15	3.4						0.8	0.8		0.8				18.3	3.4		
K5+400	0.00	0.93																										
			20.00				30		55		15																	
K5+420	0.00	0.47																										
			20.00	21.1			30	6.3	55	11.6	15	3.2						0.3	0.3		0.3				17.6	3.2		
K5+440	0.57	0.03																										
			20.00	40.3			30	12.1	55	22.2	15	6.0						0.9	0.9		0.9				33.3	6.0		
K5+460	0.38	0.06																										
			20.00	25.5			30	7.6	55	14.0	15	3.8						0.6	0.6		0.6				21.0	3.8		
K5+480	0.63	0.21																										
小 计				506				152		278		76					19	19		19					410	76		
累 计				1375				213		590		173		200		200	386	216	170	135	104	81	66	654	477			

编制：陈智灵

复核：吴培亨

审核：王顺思

路基土石方数量计算表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

第5页 共5页

[illegible]

编制: **陈智昊**

复核: 李振宇

审核: 王顺思

路基每公里土石方数量表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

起 讫 桩 号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用				借 方				废 方				备 注
		总体积	土 方			石 方			总数量	土 方	石 方	土 方	石 方	土 方	石 方	平均运距(Km)	土 方	平均运距	石 方	平均运距	土 方	石 方	平 均 运 距 (Km)			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石															(m³)	(m³)	(m³)	
K3+400~K4+000	600	400.8			120.2	40.1	120.2	120.2	253.8	110.7	143.2	53.9	77.9	56.7	65.3	0.061	0.160						148.8		4.105	调入土0.355
K4+000~K5+000	1000	496.4		69.2	206.6	61.2	79.7	79.7	118.2	91.2	27.1	67.0	26.1	24.2	0.9	0.082	0.020					174.9	195.7	5.307	5.007	调出土0.355
K5+000~K5+681. 969	682	665.9		199.8	366.2	99.9			17.7	17.7		17.7										546.3	99.9	5.943	5.942	
小 计		1563.0		269.0	693.1	201.1	199.9	199.9	389.7	219.5	170.2	138.6	104.0	80.9	66.2							721.2	444.4			

编制：陈智灵

复核：吴培亨

审核：王顺恩

路基土石方运量统计表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

起 讫 桩 号	土 方								石 方						备 注
	人 工 施 工		推 土 机 施 工		铲 运 机 施 工		挖掘机配合自卸汽车施工		推 土 机 清 运		人 工 清 运		自 卸 车 清 运		
	数 量	平均运距	数 量	平均运距	数 量	平均运距	数 量	平均运距	数 量	平均运距	数 量	平均运距	数 量	平均运距	
	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)	
K3+420~K4+020									6.6	0.020					远运利用
	2.2	0.0	42.4	0.040											远运利用
													139.0	4.099	弃 方
	0.2	0.0	3.0	0.046											远运利用
													9.8	4.193	弃 方
	0.2	0.0	3.6	0.039					7.2	0.050					远运利用
									3.0	0.038					远运利用
	0.3	0.2			5.7	0.220							29.5	0.252	远运利用
	0.2	0.1	3.5	0.081					13.8	0.115					远运利用
	0.1	0.0	1.5	0.047											远运利用
K4+020~K5+400	0.7	4.8					13.0	4.800					77.9	4.821	弃 方
	0.1	0.0	2.6	0.038											远运利用
	3.2	5.1					61.1	5.114					95.4	5.044	弃 方
	0.1	0.0	1.5	0.040											远运利用
	0.4	5.3					7.7	5.272					2.7	5.280	弃 方
	0.2	0.0	3.2	0.042											远运利用
	0.0	0.0	0.7	0.020					0.8	0.020					远运利用
	0.9	0.1	16.3	0.107											远运利用
	20.4	5.7					387.0	5.744					78.3	5.735	弃 方
K5+400~K5+681.969	11.4	6.1					216.3	6.137					41.2	6.137	弃 方
合 计	40.5		78.5		5.7		685.1		31.4				473.9		

编制：陈智良

复核：吴培华

审核：王顺恩

路面工程数量表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	长 度 (m)	宽 度 (m)	结 构 类 型	行 车 道					直径20mm钻孔 (个)	击碎旧砼路面 后加铺砼 (m2)	备 注
					18cm厚水泥 混凝土面层 (m2)	10cm厚泥结 碎石垫层 (m2)	HPB300 钢筋 (kg)	HRB400 钢筋 (kg)	涵洞补强 HRB400 钢筋 (kg)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K3+400 ~ K5+300	1900	5.25	砼路面	9975.00	9975.00	293.65		879.12		6650	加铺
2	K5+300 ~ K5+682	382	1	砼路面	381.97	381.97		2904.87		573		拼宽
3	加宽面积				337.90	337.90						
合 计		2281.969			10694.87	10694.87	293.65	2904.87	879.12	572.95	6650.00	

编制: **陈智昊**

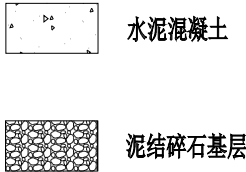
复核: 号培亨

审核: 王顺思

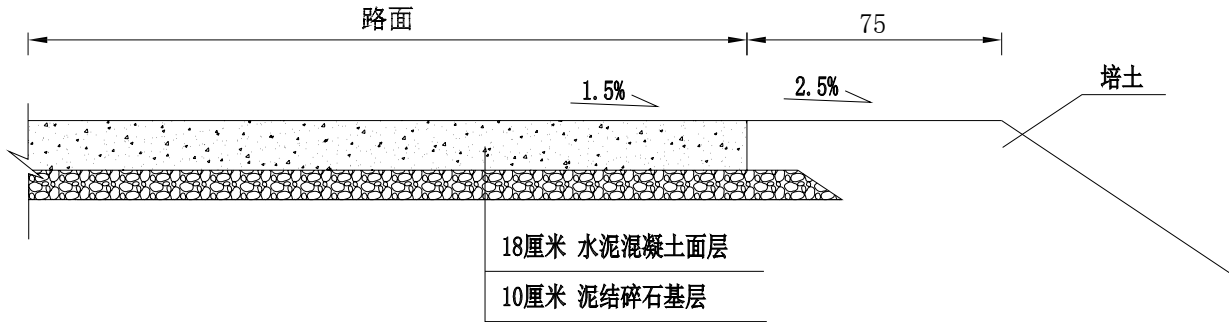
路面结构类型

路面类型		水泥混凝土路面
自然区划		IV4
路基填挖情况		符合规定填挖方
设计弯拉强度 (MPa)		4.0
弯拉弹性模量 (X10 ³ MPa)		27
干湿类型		中湿、干燥
分类		行车道
适用路段		新建路段
填方、挖方路段路面结构	图式	18cm 10cm 路基顶面回弹模量≥40Mpa

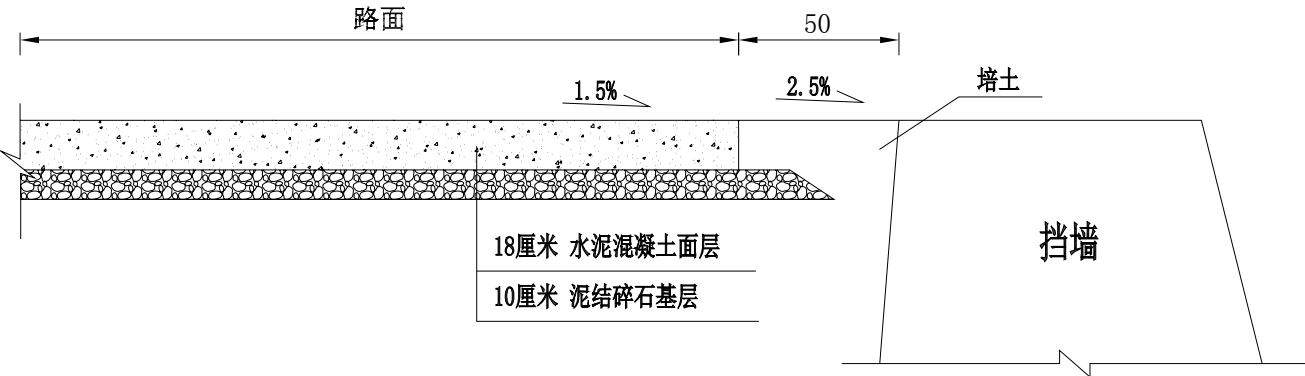
图例



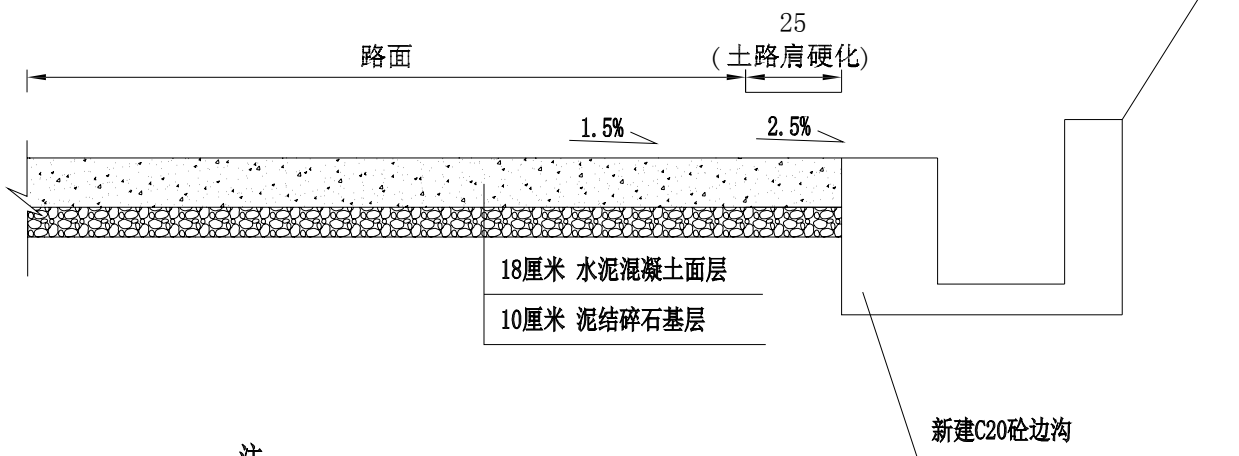
填方路段路面边部结构



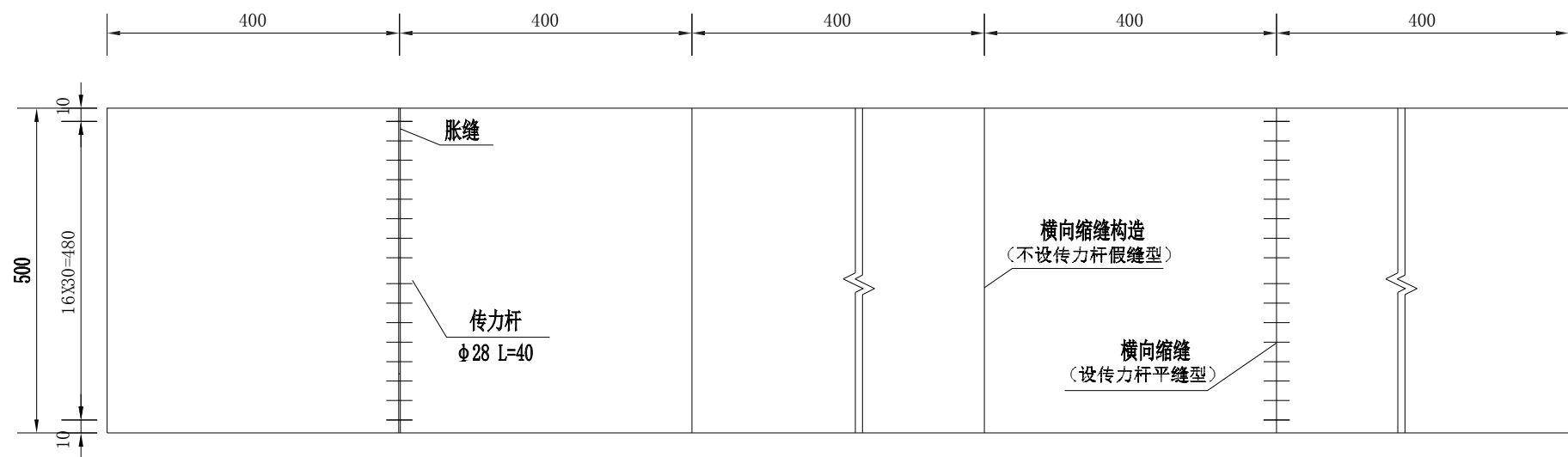
挡墙路段路面边部结构



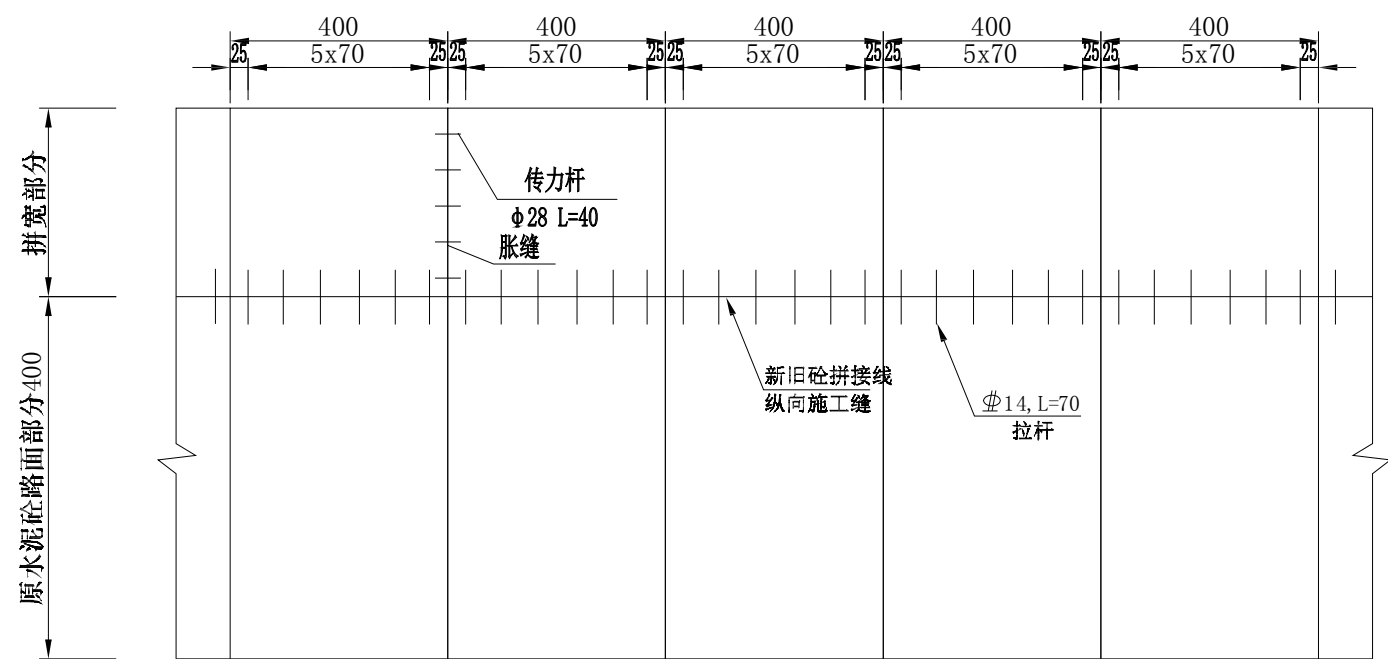
边沟路段路面边部结构(一)



- 注：
- 1、本图无比例尺寸。
 - 2、水泥混凝土路面，行车道设计基准期10年，安全等级三级，目标可靠度80%，交通等级轻级，混凝土弯拉强度标准值为4.0Mpa。
 - 3、基层采用泥结碎石。
 - 4、行车道路拱采用折线型。
 - 5、水泥路面结构层施工工艺及质量要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)的要求。
 - 6、路面基层施工均须按《公路路面基层施工技术细则》(JITG/T F20-2015)严格执行。

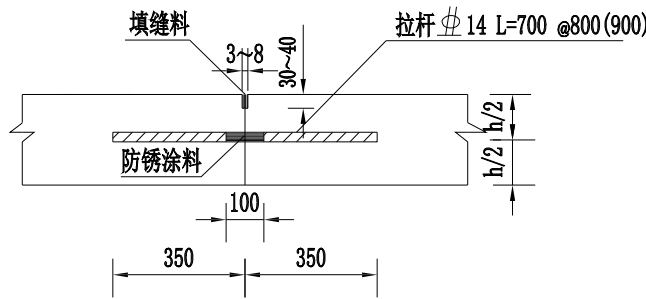


路面混凝土板块分幅图
5.0米板块分幅图

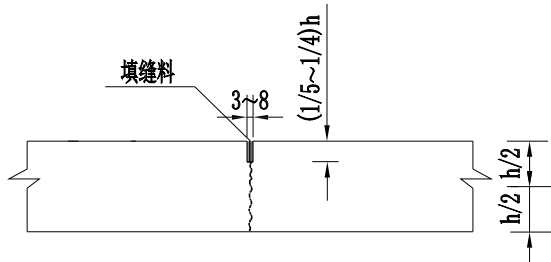


路面拼宽结构图(适用拼宽路段)

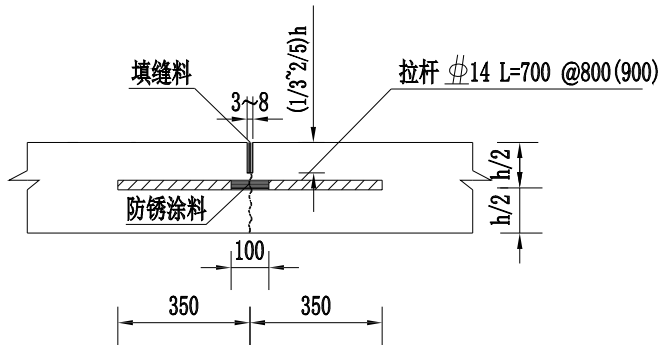
- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。
 - 2、板块标准长度为4.0米，在弯道处可根据需要适当调整。
 - 3、每天施工完毕或因故中断浇筑时，需设置横向施工缝，施工缝必须设在缩缝处。
 - 4、每隔200米设置一条胀缝。
 - 5、路面板加宽应按下列方法增设拉杆：
 - 1)在面板外侧每间隔70cm，在1/2板厚处打一深35cm，直径18mm的水平孔；
 - 2)清除孔内混凝土碎屑；
 - 3)向孔内压入高强砂浆(或专用植筋胶)；
 - 4)插入直径14mm长70cm的螺纹钢筋。



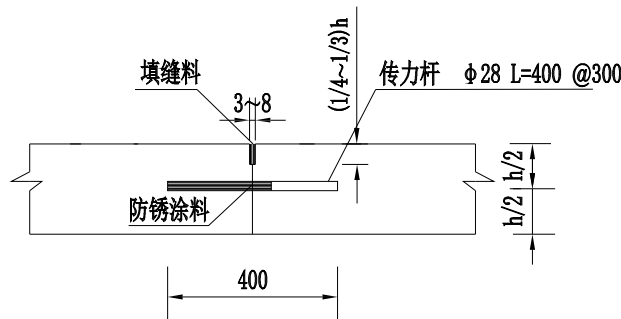
纵向施工缝构造



横向缩缝构造（不设传力杆假缝型）



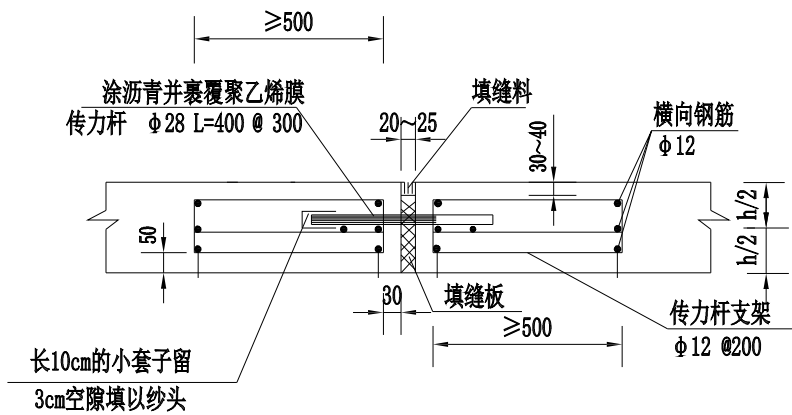
纵向缩缝构造



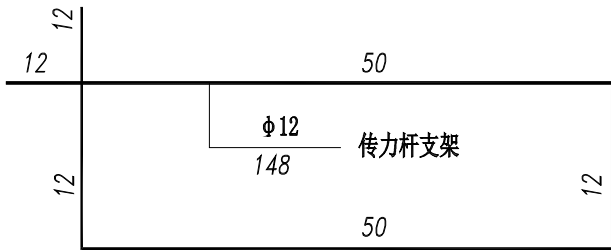
横向施工缝构造（设传力杆平缝型）

一处纵缝及横缝钢筋用量表

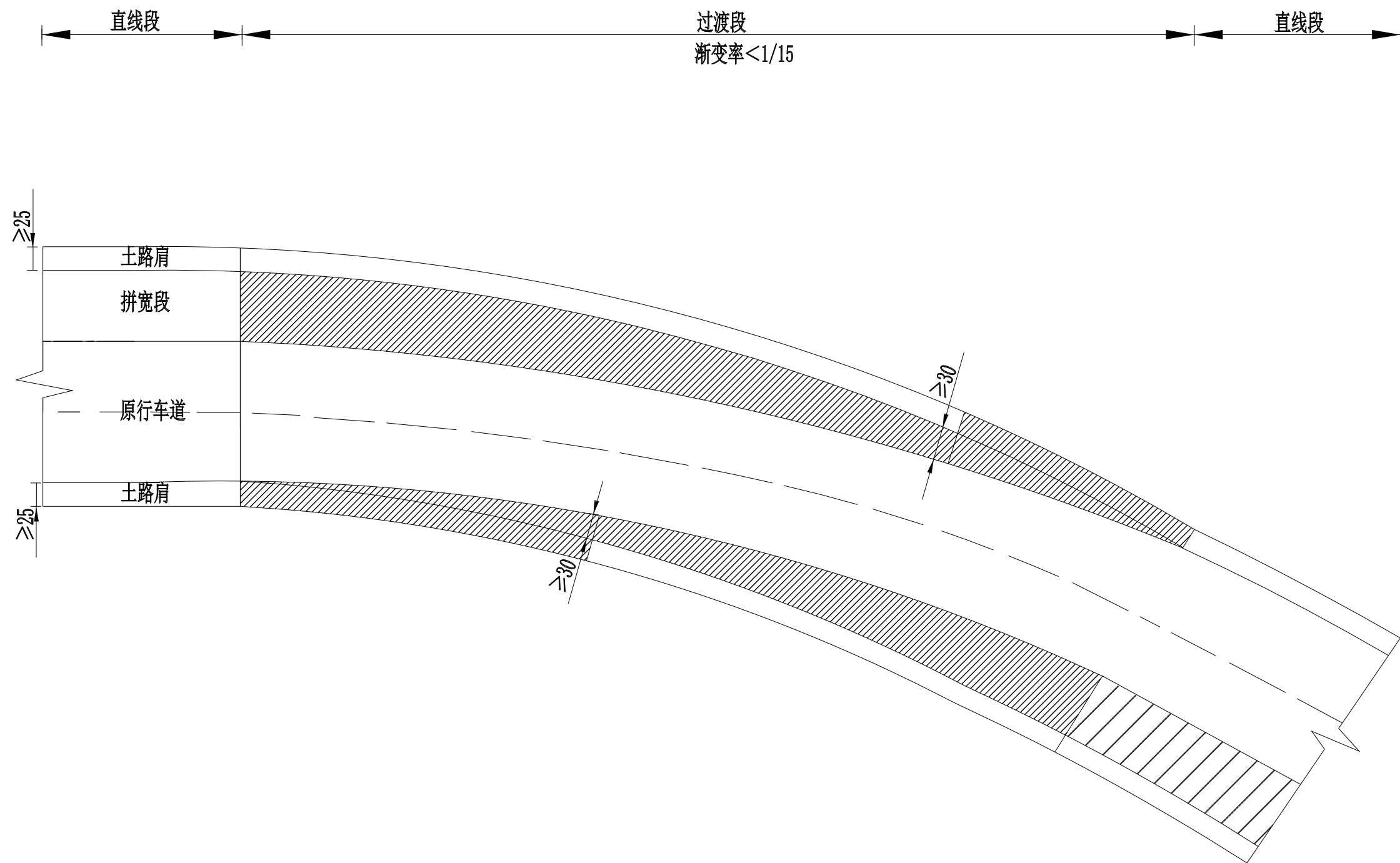
接缝	钢筋分类	直径（mm）	长度（cm）	根数（根）	总长度（m）	重量（kg）
横向缩缝及施工缝	传力杆	φ 28	40	16	6.4	30.91
	横杆	φ 12	240	14	33.6	29.84
	支架	φ 12	148	20	29.6	26.28
纵向施工缝	拉杆	φ 14	70	5	3.5	4.24



横向胀缝构造（设传力杆平缝型）



- 注：
1. 本图尺寸以毫米计。h为混凝土路面板块厚度。
 2. 纵向接缝应与路线中线平行，布设应视路面总宽度、行车道宽度以及施工铺筑宽度而定。横向接缝，每天施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置宜选在缩缝或胀缝处；设在缩缝处的施工缝应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝隙处的施工缝其构造应与胀缝相同。在邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设置横向胀缝。板角小于90°时，布置角隅钢筋，角隅钢筋布置在上层，其保护层≥50mm，距边缘为100mm。
 3. 板块中有检查井或雨水口时，其周围必须进行钢筋补强，前后两条缩缝缝深应大于60mm。
 4. 路面表面构造应采用刻槽制作。构造深度为0.50-0.9mm。
 5. 接缝填封材料，胀缝接缝板选用木材类。接缝填缝料采用改性沥青类填缝料。
 6. 胀缝宽宜为20-25mm，缝内应设置填缝板和可滑动的传力杆；每米胀缝钢筋重46.67kg。



说明：
1、图中尺寸以厘米为单位。
2、行车道拼宽宽度小于30cm时，土路肩与行车道一并浇筑硬化。

平曲线上路面加宽表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

第1页 共1页

交 点		平曲线 半 径 (米)	加 宽 宽 度 (米)	圆曲线 长 度 (米)	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度 (米)	总加宽 长 度 (米)	加 宽 总面积 (平方米)	备 注
号 数	桩 号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K3+436.148	150.0	0.3	7.8	20	27.8	4.4	
4	K3+667.553	80.0	0.5	8.4	20	28.4	8.3	
5	K3+752.505	30.0	0.9	20.1	40	60.1	36.1	
7	K3+903.987	67.0	0.6	10.2	20	30.2	12.1	
8	K3+990.933	75.0	0.45	38.2	20	58.2	21.7	
9	K4+131.165	70.0	0.45	36.9	20	56.9	21.1	
10	K4+218.394	120.0	0.35	10.9	20	30.9	7.3	
11	K4+276.389	81.1	0.45	24.1	20	44.1	15.3	
12	K4+360.427	46.7	0.9	16.3	40	56.3	32.6	
13	K4+417.311	32.0	0.9	15.1	40	55.1	31.6	
14	K4+492.995	50.0	0.6	13.5	20	33.5	14.1	
15	K4+642.300	100.0	0.35	11.9	20	31.9	7.7	
16	K4+756.024	70.0	0.45	19.0	20	39.0	13.1	
17	K4+800.180	38.1	0.9	0.1	30	30.1	13.6	
18	K4+847.053	214.6	0.2	3.8	20	23.8	2.8	
19	K4+929.655	169.5	0.25	11.7	20	31.7	5.4	
20	K4+990.193	120.0	0.35	28.7	20	48.7	13.6	
21	K5+086.118	40.0	0.9	22.5	40	62.5	38.3	
22	K5+138.125	59.7	0.6	5.9	20	25.9	9.6	
23	K5+182.350	107.3	0.35	2.9	20	22.9	4.5	
24	K5+246.790	70.0	0.45	3.3	20	23.3	6.0	
25	K5+312.966	80.0	0.45	6.7	20	26.7	7.5	
26	K5+378.617	91.2	0.45	3.7	20	23.7	6.2	
27	K5+446.889	190.0	0.25	10.1	20	30.1	5.0	
	合 计						337.9	

[illegible]

编制:

陈智昊

复核:

号报号

审核:

王懷恩

路基、路面排水工程数量表

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

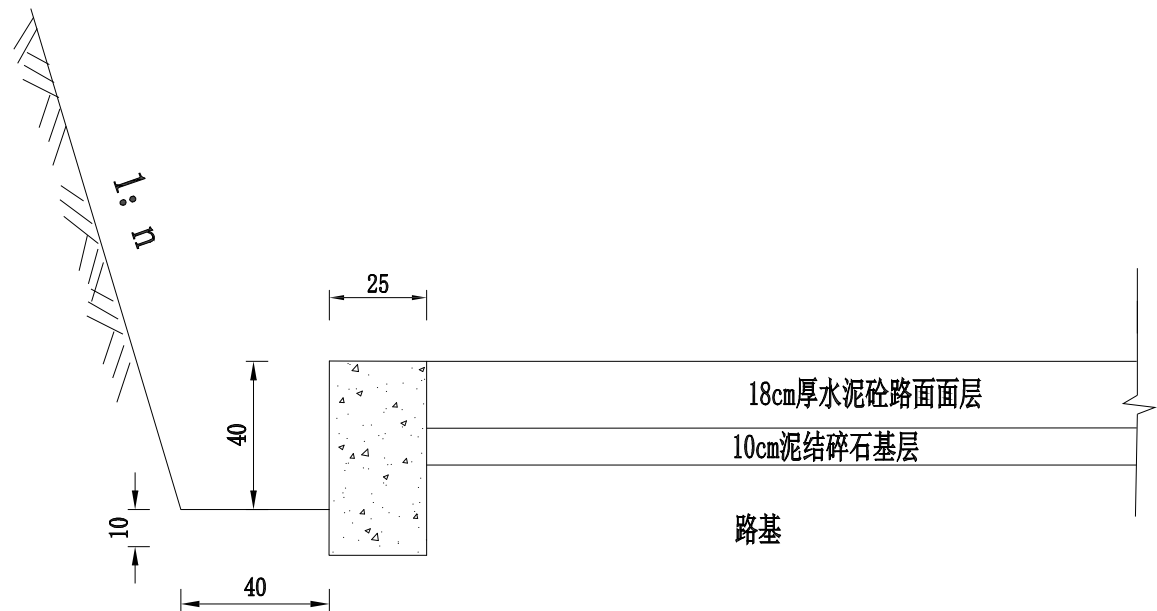
第 1 页 共 1 页

[illegible]

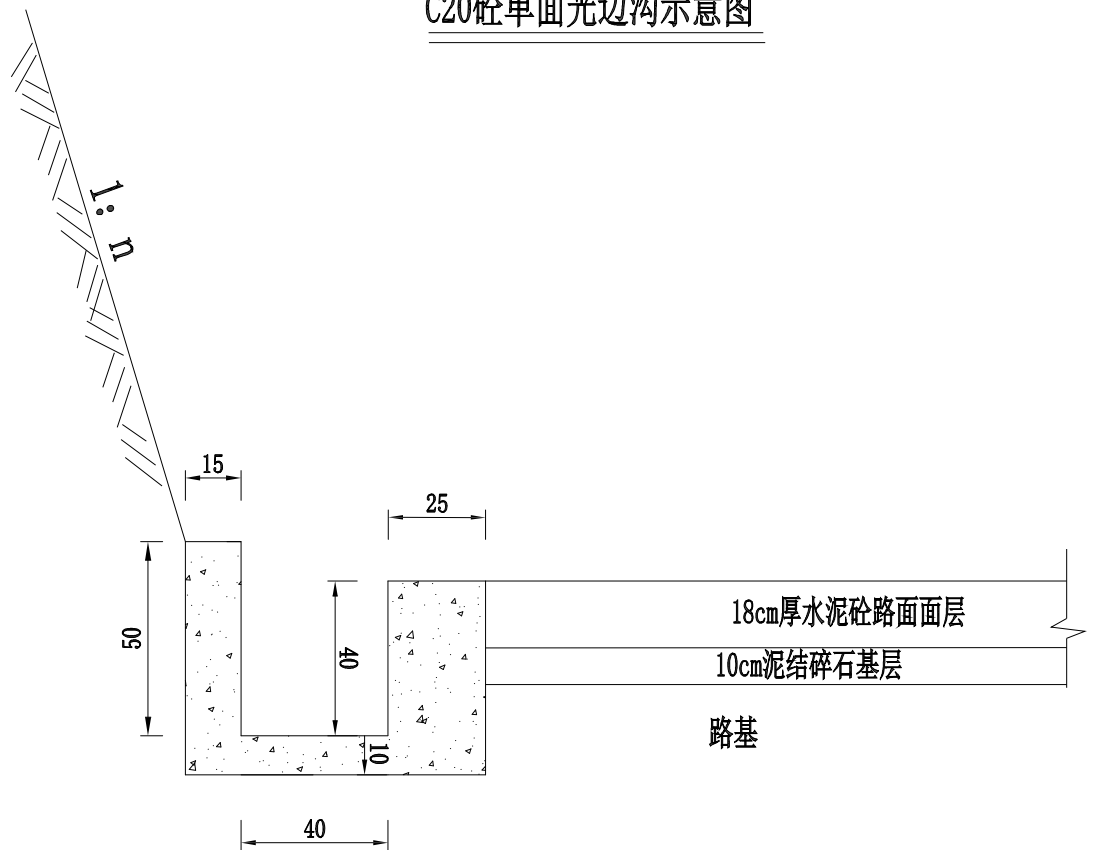
编制: **陈智昊**

复核: 李培亨

审核: 王顺恩



C20砼单面光边沟示意图

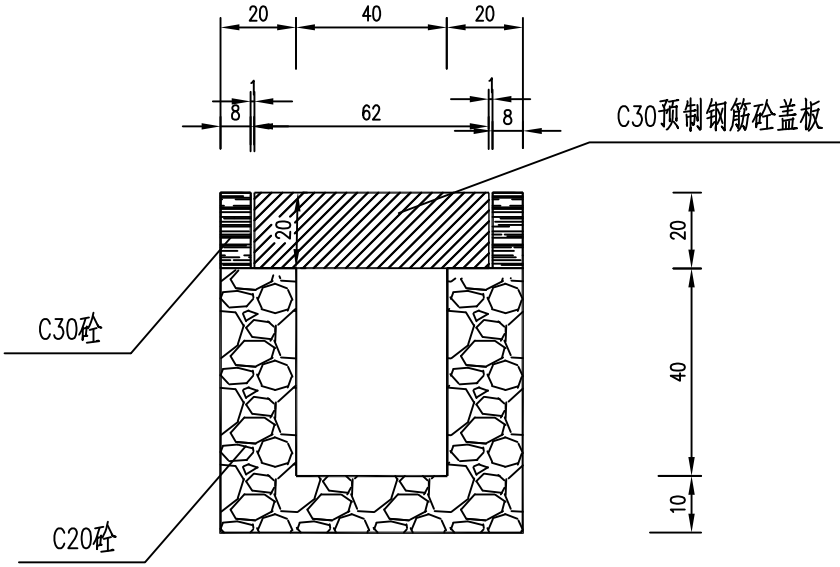


C20砼三面光边沟示意图

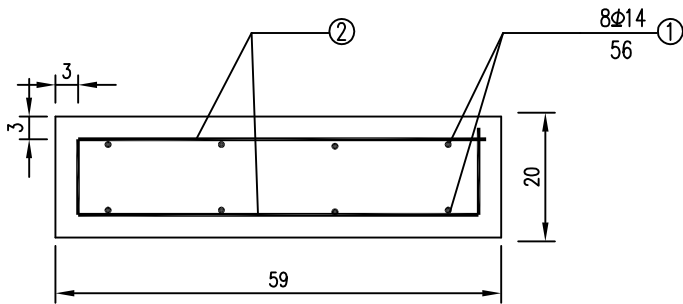
每延米边沟墙数量表

项目	材料	数量 (m3)	挖基 (m3)
单面光排水边沟	C20砼	0.125	0.125
三面光排水边沟	C20砼	0.255	0.255

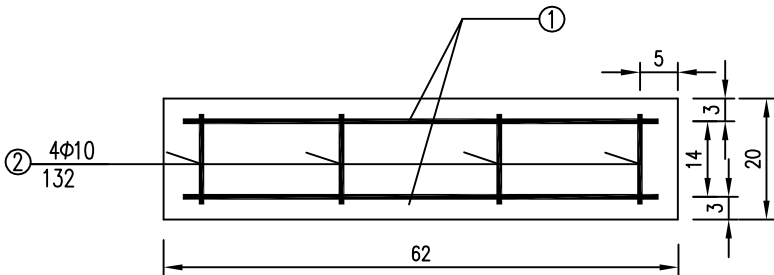
加设盖板边沟设计图



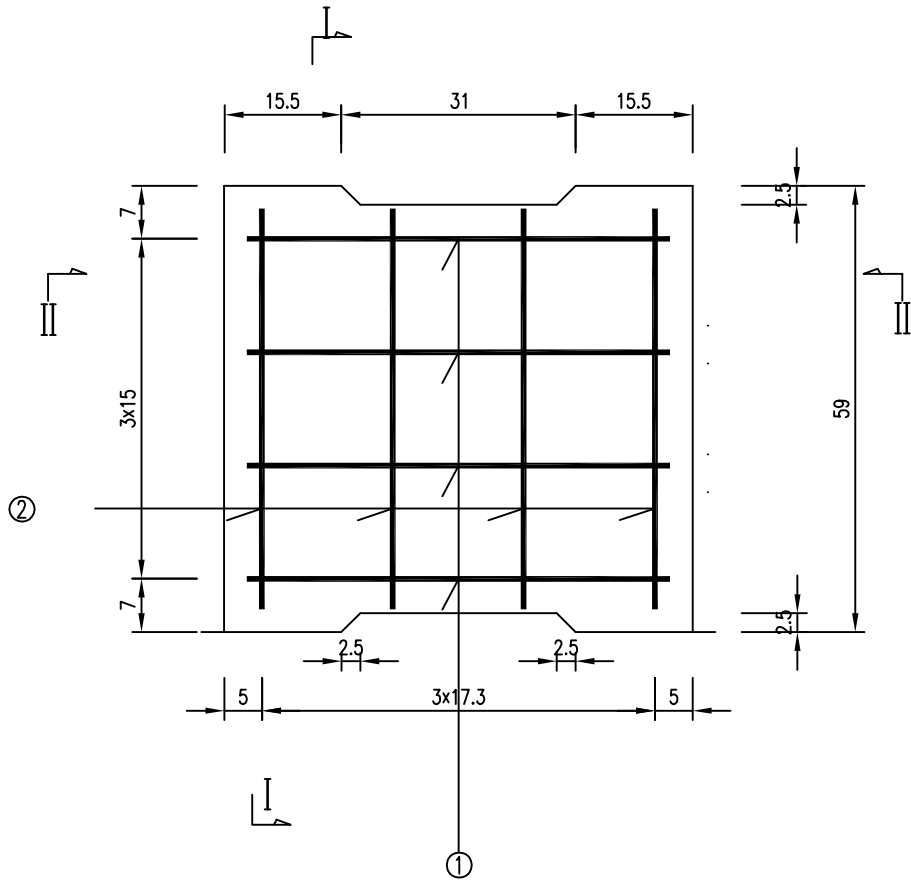
I-I 剖面



II-II 剖面



盖板钢筋布置图



盖板每块板钢筋工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ14	56	8	4.48	5.412
2	Φ10	132	4	5.28	3.258

盖板矩形边沟每延米工程数量表

C30 砼 (m ³)	预制C30 砼 (m ³)	C20 砼 (m ³)	挖基 (m ³)	HRB300 钢筋 (kg)	HPB400 钢筋 (kg)
0.032	0.124	0.24	0.64	5.43	9.02

注：
1.本图适用于村镇路段边沟，尺寸以厘米计。
2.边沟盖板与边沟基座用水泥砂浆座浆，盖板与盖板之间用水泥砂浆勾缝；间隔20m留一块盖板不座浆，不勾缝，以便于清淤；盖板与路面齐平，盖板上设排水槽孔，以利于排水。

第四篇 桥梁、涵洞

涵洞工程数量表(钢筋混凝土盖板涵)

泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程（C411半溪至上湾）

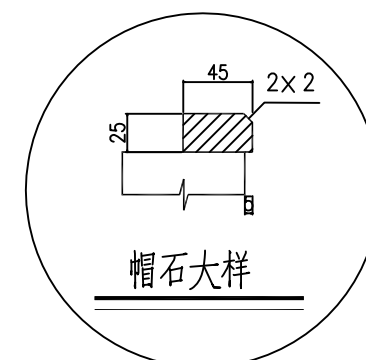
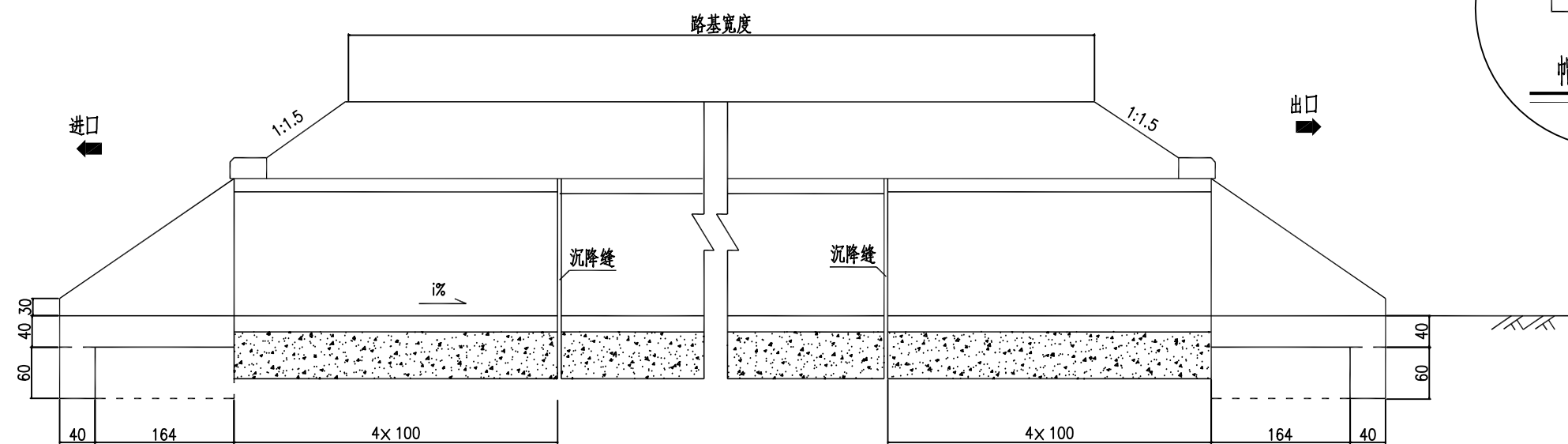
序号	中心桩号	轴线与路中线法向夹角（度）	孔数及孔径 (孔-m)	结构类型	涵长 (米)	进口类型	出口类型	盖板		台帽		洞身						基础					洞口		
								HRB400 钢筋	HPB300 钢筋	HRB400钢 筋	HPB300 钢筋	盖板	台帽	台身	盖板涵 铺底	沉降缝	帽石	盖板涵 基础	挖土方	挖石方	八字翼 墙基础	八字墙 截水墙	八字 墙身	八字墙 铺砌	边沟 跌井
												C25砼	C25砼	C20片石 砼	C20片 石砼	沥青 麻絮	C25砼	C25片石 砼	挖土方	挖石方	C20片石砼		C20片石砼		C20片 石砼
												KG				立方米				平方米	立方米		立方米		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	k4+212	90	1-4.00 x1.80	盖板涵	2	八字翼墙	八字翼墙	760.30	121.00	108.41	13.75	2.24	1.80	5.55	2.48	7.93	0.50	4.95	44.78	20.96	5.84	2.31	7.86	6.06	
累计					2.00			760.3		108.4	13.8	2.2	1.8	5.6	2.5	7.9	0.5	5.0	44.8	21.0	5.8	2.3	7.9	6.1	

编制：陈智良

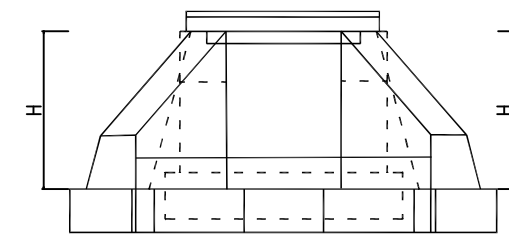
复核：吴振宇

审核：王顺思

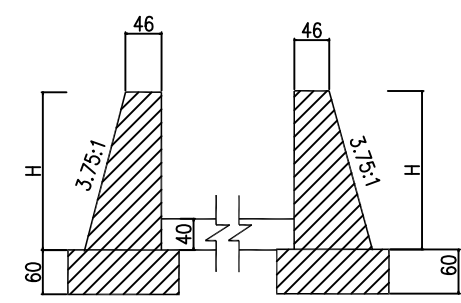
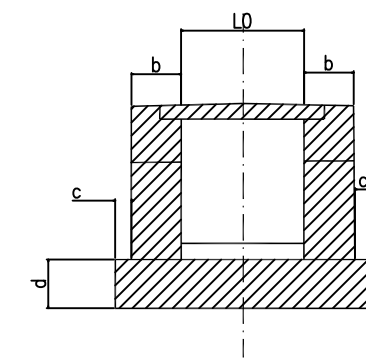
立面图



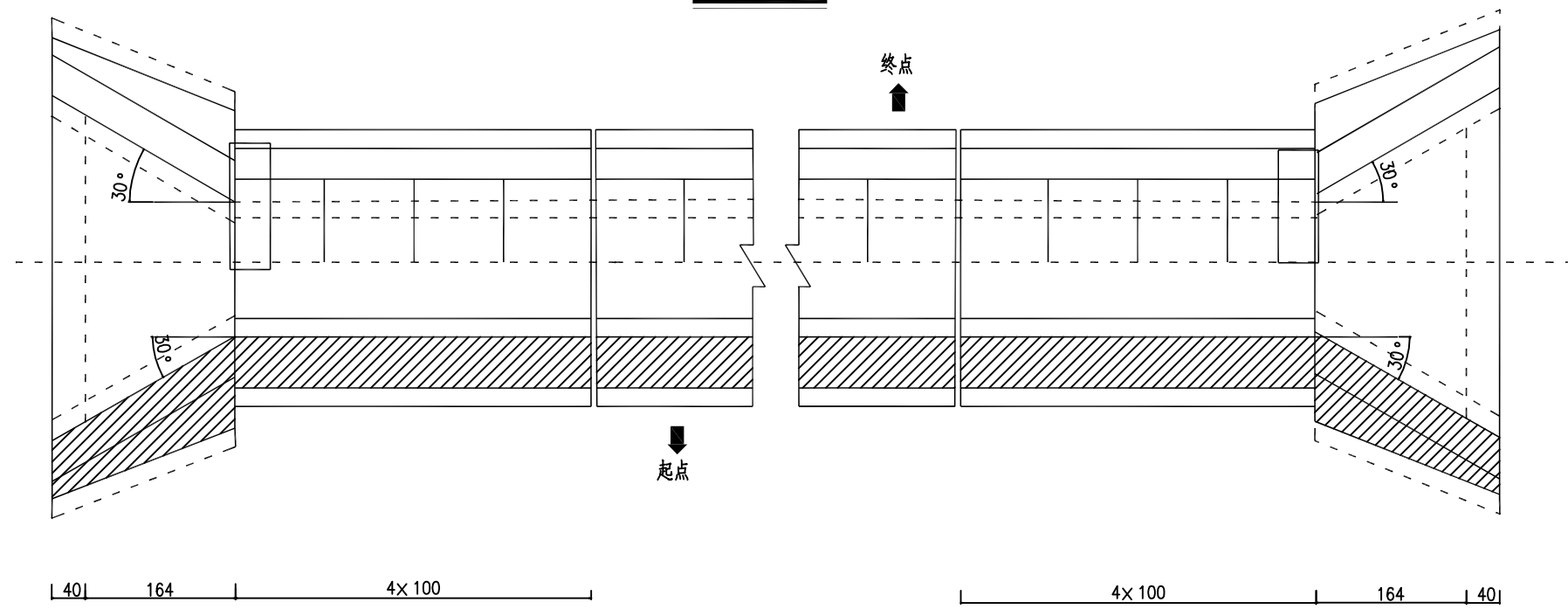
洞口侧面



洞身断面

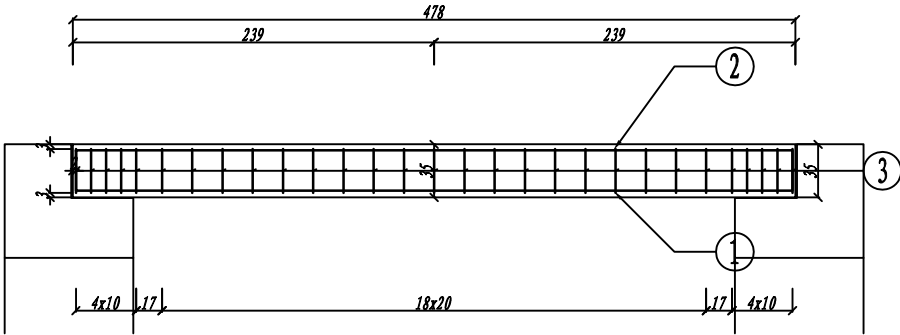


平面图

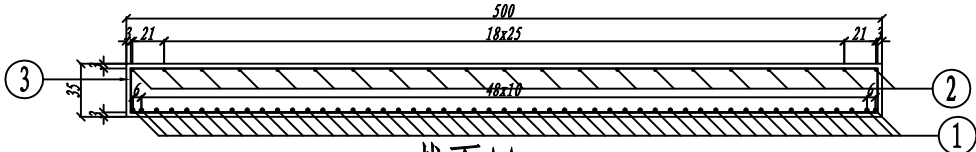


说明：

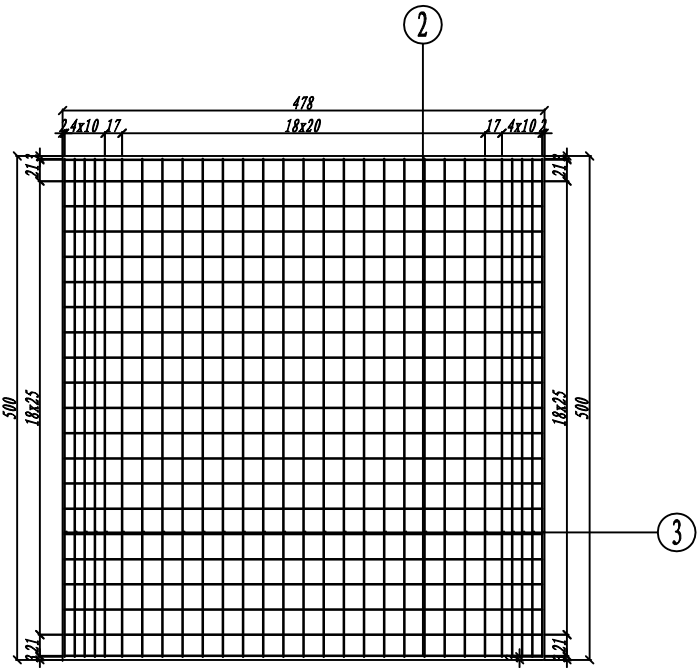
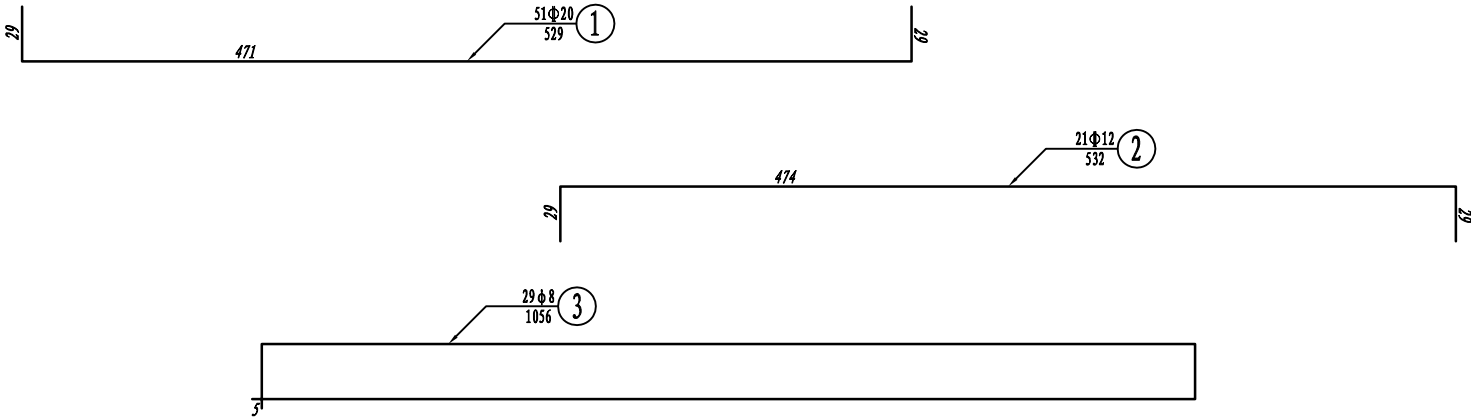
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、洞身每隔4~6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 3、当地基承载力足够时，基础直接筑在土基上；当地基承载力不足时，应设砂砾垫层或碎石垫层，也可以设砂垫层，或其他地基处理方法，确保地基承载力满足设计要求。
- 4、洞口仅绘出八字墙形式其他形式参照有关设计图实施。



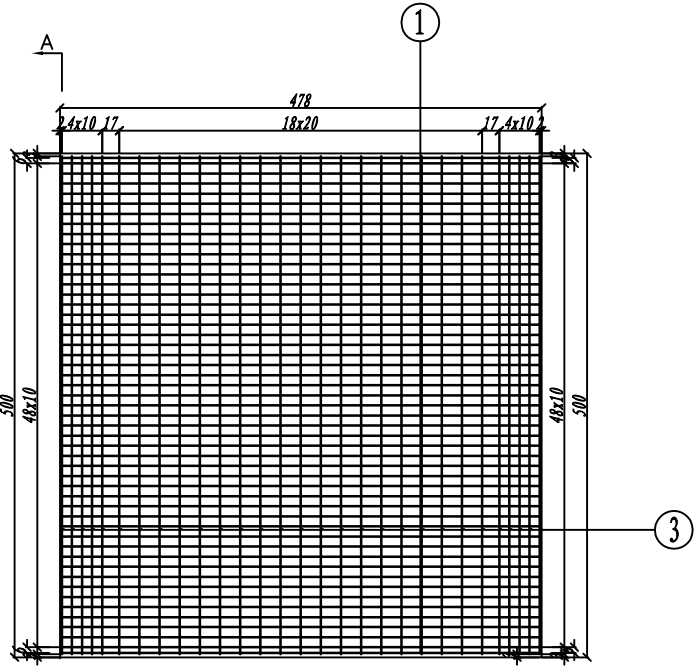
纵断面 (1: 50)



截面AA (1: 50)



顶层平面钢筋网 (1: 75)



底层钢筋网 (1: 75)

一块盖板的工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ 20	528.80	51	666.1	8.4
2	Φ 12	532.00	21	99.2	
3	Φ 8	1056.00	29	121	
合计				886.3	

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, 栓钉在图上数量表未标注, 其长度为46厘米。
3, 如果主筋遇到栓钉孔, 可将主筋绕孔通过。

第六篇 路线交叉

第十二篇 施工图预算

表A. 0. 2-5 总预算表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

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	2.282	2721824.17	1192736.27	86.72	
102	路基工程	km	2.282	643762.66	282104.58	20.51	
LJ02	路基挖方	m3	1563	44235.88	28.3	1.41	
LJ0201	挖土方（含弃方）	m3	962.1	16791.22	17.45	0.53	
LJ0202	挖石方（含弃方）	m3	600.9	27444.66	45.67	0.87	
LJ03	路基填方	m3	389.7	2323.41	5.96	0.07	
LJ0301	利用土方填筑	m3	219.5	1157.23	5.27	0.04	
LJ0303	利用石方填筑	m3	170.2	1166.18	6.85	0.04	
LJ06	排水工程	km	2.282	551633.85	241732.62	17.57	
LJ0601	边沟	m3/m	667.92 / 2282	551633.85	825.9 / 241.73	17.57	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	426.36 / 1672	303980.71	712.97 / 181.81	9.68	
LJ060104	盖板边沟	m3/m	241.56 / 610	247653.14	1025.22 / 405.99	7.89	
LJ08	路基其他工程	km	2.282	45569.52	19969.12	1.45	
103	路面工程	km	2.282	1559161.51	683243.43	49.67	
LM02	水泥混凝土路面	m2	10694.9	1477820.81	138.18	47.08	
LM0201	路面垫层	m2	10694.9	236377.48	22.1	7.53	
LM020101	10cm厚泥结碎石垫层	m2	10694.9	236377.48	22.1	7.53	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	10694.9	1241443.33	116.08	39.55	
LM020501	水泥混凝土	m2	10694.9	1201631.68	112.36	38.28	
LM02050101	18cm厚路面加宽	m2	10694.9	1201631.68	112.36	38.28	
LM020502	钢筋	t	3.1986	26667.45	8337.23	0.85	
LM020503	植筋钻孔	根	573	13144.2	22.94	0.42	
LM06	旧路面处理	m2	6650	81340.7	12.23	2.59	
LM0601	击碎旧路面	m2	6650	81340.7	12.23	2.59	
104	桥梁涵洞工程	km	2.282	42692.08	18708.19	1.36	
10401	涵洞工程	m/道	2 / 1	42692.08	21346.04 / 42692.08	1.36	
HD02	盖板涵	m/道	2 / 1	42692.08	21346.04 / 42692.08	1.36	
HD0201	1-4*1. 8m	m/道	2 / 1	42692.08	21346.04 / 42692.08	1.36	
106	交叉工程	处	2	13774.5	6887.25	0.44	
10601	平面交叉	处	2	13774.5	6887.25	0.44	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	2	13774.5	6887.25	0.44	
LM	路面工程	m2	95	13774.5	144.99	0.44	
LM02	水泥混凝土路面	m2	95	13774.5	144.99	0.44	
LM0201	路面垫层	m2	95	3100.76	32.64	0.10	
LM020101	碎石垫层	m2	95	3100.76	32.64	0.10	
LM02010101	15cm厚泥结碎石基层	m2	95	3100.76	32.64	0.10	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	95	10673.74	112.36	0.34	
LM020501	水泥混凝土面层	m2	95	10673.74	112.36	0.34	
LM02050101	18cm厚水泥混凝土面层	m2	95	10673.74	112.36	0.34	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.282	305944.83	134068.73	9.75	

编制：
 复核：

表A. 0. 2-5 总预算表

建设工程名称：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

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
10701	交通安全设施	公路公里	2.282	305944.83	134068.73	9.75	
JA00	道口标柱	根	16	5200.41	325.03	0.17	
JA01	护栏	m	1200	283963.29	236.64	9.05	
JA0105	钢护栏	m	1200	283963.29	236.64	9.05	
JA010501	波形钢板护栏	m	1200	283963.29	236.64	9.05	
JA090302	Gr-C-2E	m	1200	283963.29	236.64	9.05	
JA03	标志牌	块	14	15695.76	1121.13	0.50	
JA0301	铝合金标志牌	块	14	15695.76	1121.13	0.50	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	14	15695.76	1121.13	0.50	
JA03010101	△700单柱式标志	块	4	4095.39	1023.85	0.13	
JA03010102	△700+矩形1000*500单柱式标志	块	2	2607.22	1303.61	0.08	
JA03010103	○600	块	1	1034.6	1034.6	0.03	
JA03010104	△700+△700	块	2	2558.82	1279.41	0.08	
JA03010105	○600+△700	块	1	1293.18	1293.18	0.04	
JA03010106	八角形	块	3	3088.32	1029.44	0.10	
JA03010107	凸面镜	块	1	1018.23	1018.23	0.03	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	54	1085.37	20.1	0.03	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	54	1085.37	20.1	0.03	
JA050101	混凝土里程碑	个	2	293.03	146.52	0.01	
JA050102	混凝土百米桩	个	52	792.34	15.24	0.03	
110	专项费用	元	1	156488.59	156488.59	4.99	
11001	施工场地建设费	元	1	103119.49	103119.49	3.29	
11002	安全生产费	元	1	53369.1	53369.1	1.70	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.282				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.282	325509.05	142642	10.37	
301	建设项目管理费	公路公里	2.282	191356.93	83854.92	6.10	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.282	101449.06	44456.21	3.23	
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.282	12529.73	5490.68	0.40	
30103	工程监理费	公路公里	2.282	62648.66	27453.4	2.00	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.282	1607.98	704.64	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.282	13121.5	5750	0.42	
303	建设项目的期工作费	公路公里	2.282	118632.36	51986.13	3.78	
30301	设计费	公路公里	2.282	118632.36	51986.13	3.78	
306	生产准备费	公路公里	2.282	4632.46	2030	0.15	
30601	工器具购置费	公路公里	2.282	4632.46	2030	0.15	
308	工程保险费	公路公里	2.282	10887.3	4770.95	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.282	91420	40061.35	2.91	
401	基本预备费	元	1	91420	91420	2.91	
402	价差预备费	元	1				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.282	3138753.22	1375439.62	100.00	

编制：
 复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围: C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

第 3 页共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
6	建设期贷款利息	公路公里	2.282				
7	公路基本造价	公路公里	2.282	3138753.22	1375439.62	100.00	

编制:

复核:

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

第 1 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施						辅助生产	%
1	人工	工日	127.66	74.104		74.104										
2	机械工	工日	127.66	49.599		49.599										
1001001	人工	工日	127.66	2488.625	1137.902	1150.562	71.439	10.565	118.157							
1051001	机械工	工日	127.66	347.287	71.107	234.395	6.341	2.089	33.356							
810	植筋胶	kg	68.38	37.016		37.016										
863	柴油	kg	8.38	4128.938		4128.938										
865	电	kw-h	0.97	348.991		348.991										
996	其他材料费	元	1	844.602		844.602										
2001001	HPB300钢筋	t	4415.07	4.122	3.395	0.366	0.138		0.222							
2001002	HRB400钢筋	t	3966.73	10.737	5.64	4.207	0.89									
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股 丝6×37，绳径14.1~15.5mm）	t	4767.69	0.112			0.008		0.104							
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	1.071			1.071									
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.79	67.462	57.45	6.722	2.394		0.895							
2003004	型钢（工字钢，角钢）	t	3960.68	0.014		0.011	0.001		0.002							
2003005	钢板（Q235，δ=5~40mm）	t	4096.7	0.393					0.393							
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4581.3	0.03			0.03									
2003015	钢管立柱	t	6549	16.418					16.418							
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	6637	13.144					13.144							
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5643	0.323	0.121		0.202									
2003026	组合钢模板	t	5634	1.547	1.54				0.007							
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	11.14	11.095	10.805		0.289									
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	30.55	15.253	14.813		0.44									
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	10.52	78.406		1.919	0.925		75.562							
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	716.19			19.954		696.237							
2009028	铁件（铁件）	kg	5.78	497.126	461.978		31.7		3.448							
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	411.424					411.424							
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.7	0.896			0.896									
3001001	石油沥青	t	3478	1.791	0.77	0.996	0.017	0.009								
3003002	汽油（92号）	kg	10	496.128					496.128							
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	8.38	6624.912	2283.03	3139.761	98.098	28.391	1075.632							
3005001	煤	t	974.6	0.194		0.193		0.002								
3005002	电	kW·h	0.97	8196.082	977.434	6330.788	89.618	56.016	742.226							
3005004	水	m3	3.76	1242.938	907.4	278.067	48.18	2.47	6.821							
4003001	原木（混合格格）	m3	1312	0.187			0.185		0.003							
4003002	锯材（中板δ=19~35mm，中方混合格格）	m3	1668	0.835		0.642	0.187	0.006								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.37	110.654	107.361		3.293									
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3~7m）	个	9.86	136.924	132.711		4.213									

编制:

复核:

表A. 0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	% 数量
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	4.64	63.567	61.664		1.903									
5009002	油漆	kg	13.03	3.014					3.014							
5009012	油毛毡（400g, 0.915m×21.95m）	m2	3.42	1.568			1.568									
5501003	黏土（堆方）	m3	38	309.734		305.66		4.074								
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	232.58	1297.991	333.782	903.291	18.453	8.024	2.782						2.5	31.658
5503007	砂砾（堆方）	m3	120.03	0.113			0.112								1	0.001
5505005	片石（码方）	m3	108.06	7.686			7.686									
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	125.07	560.763	554.91				0.301						1	5.552
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	124.04	1671.128		1629.689	7.429	14.476	2.988						1	16.546
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	119.91	23.123			21.575		1.319						1	0.229
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	119.91	1354.319		1323.28		17.63							1	13.409
5509001	32.5级水泥	t	456.88	996.672	224.021	740.28	10.247	6.576	1.789						1.4	13.761
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	19292	0.074					0.074							
6007004	反光膜	m2	142	18.156					18.156							
6007007	栏式反射器	个	10.26	102					102							
7801001	其他材料费	元	1	4666.906	1161.483	2803.734	330.866	24.482	346.342							
浙2010005	钻头 Φ 135（Φ 135）	个	862.07	0.6					0.6							
1082	Z 型压路机	台班	1069.54	5.586		5.586										
1088	15t以内振动压路机	台班	1149.13	3.591		3.591										
1261	多锤头破碎机	台班	5689.84	8.446		8.446										
1832	0.3m3/min 以内电动空气压缩机	台班	151.83	2.922		2.922										
1998	小型机具使用费	元	1	904.526		904.526										
4002	3kw以内手持电动冲击钻	台班	153.12	17.018		17.018										
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	978.64	0.003	0.003											
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1294.6	0.928	0.928											
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1735.52	0.357	0.357											
8001022	斗容量8m3以内拖式铲运机(含头)（C2-6, CTY6）	台班	1140.76	0.025	0.025											
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	910.41	9.128	9.128											
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1630.4	1.026	1.026											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1155.76	0.192			0.192									
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1094.21	1.224	1.224											
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1308.7	3.66	1.178	2.46		0.022								
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	439.68	1.39	1.39											

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施						辅助生产	% 数量
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	646.07	2.697		2.674		0.024								
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	829.96	4.855		4.813		0.043								
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	1002.09	0.824	0.824											
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1450.29	3.992		3.957		0.035								
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	290.72	77.903		77.217		0.686								
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.93	26.986		26.748		0.238								
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	205.74	72.931	18.034	53.017	1.401	0.471	0.009							
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车（JCQ3）	台班	878.58	34.866		34.559		0.307								
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	397.93	5.791					5.791							
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	550.12	0.826					0.826							
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	645.95	7.86					7.86							
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K, CA1091K）	台班	550.71	0.392					0.392							
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	748.04	23.524	23.524											
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1175.88	18.46		18.288		0.172								
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	242.56	1.03			1.03									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	724	0.347					0.347							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	919.71	0.052			0.052									
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1099.98	0.009			0.009									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1437.15	1.616			1.616									
8011087	护栏液压打桩(钻孔)机（27.2kW）	台班	368.8	9.12					9.12							
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机（MJ-106）	台班	158.4	0.021			0.021									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	215.88	9.105		0.288	0.154		8.663							
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	775.82	4.864	4.717		0.147									
8017051	排气量17m3/min以内机动空气压缩机（LGY25-17/7）	台班	1099.84	8.88					8.88							
8099001	小型机具使用费	元	1	1295.776	374.019	43.799	65.558		812.401							

表A. 0. 2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5. 57%	税率(%) 9. 0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	2.282	355136.4		145264.61	309905.1	41492.07	496661.78		8598	14431.8	49852.51	21063.86	53154.72	643762.66	282104.58
2	LJ02	路基挖方	m3	1563	30012.69		4583.92	3618.26	26064.78	34266.95		1096.04	772.1	2672.52	1775.76	3652.5	44235.88	28.3
3	LJ0201	挖土方(含弃方)	m3	962.1	11923.27		391.91		12732.83	13124.74		482.11	263.43	828.86	705.65	1386.43	16791.22	17.45
4	1~1~12~10	功率105kW以内推土机推普通土第一个20m	1000m3天然密实方	0.0657	163.13		21.81		159.05	180.86		7.31	5.44	17.18	9.8	19.85	240.43	3659.47
5	1~1~12~11	功率105kW以内推土机推硬土第一个20m	1000m3天然密实方	0.1692	467.33		62.64		455.62	518.26		20.94	15.57	49.26	28.06	56.89	688.97	4071.93
6	1~1~12~12	功率105kW以内推土机推土每增运10m	1000m3天然密实方	0.3035	229.14				251.46	251.46		10.27	7.64	16.02	13.76	26.92	326.07	1074.42
7	1~1~13~2	斗容8m3以内拖式铲运机铲运普通土第一个100m	1000m3天然密实方	0.0017	5.66		0.56		5.69	6.26		0.22	0.11	0.6	0.33	0.68	8.19	4884.42
8	1~1~13~3	斗容8m3以内拖式铲运机铲运硬土第一个100m	1000m3天然密实方	0.0043	18.29		1.59		18.59	20.19		0.72	0.35	1.89	1.08	2.18	26.39	6105.38
9	1~1~13~4	斗容8m3以内拖式铲运机铲运土每增运50m	1000m3天然密实方	0.012	6				6.57	6.57		0.24	0.11	0.48	0.35	0.7	8.45	703.75
10	1~1~9~8	斗容量2. 0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.2016	459.85		79.78		427.3	507.08		20.6	15.32	47.38	27.62	55.62	673.62	3340.61
11	1~1~9~9	斗容量2. 0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密实方	0.5196	1334.33		225.53		1245.32	1470.85		59.77	44.46	135.84	80.13	161.19	1952.24	3757.52
12	1~1~11~3	装载质量8t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方	0.7212	4046.65				4450.76	4450.76		158.55	76.4	245.34	238.49	465.26	5634.8	7813.09
13	1~1~11~4	装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0. 5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	6.6405	5192.87				5712.46	5712.46		203.5	98.04	314.89	306.04	597.14	7232.07	1089.09
14	LJ0202	挖石方(含弃方)	m3	600.9	18089.42		4192.01	3618.26	13331.95	21142.21		613.94	508.67	1843.66	1070.11	2266.07	27444.66	45.67
15	1~1~14~4	机械打眼开炸软石	1000m3天然密实方	0.2011	1990.09		860.03	842.16	764.34	2466.53		56.61	66.93	277.79	117.73	268.7	3254.29	16182.47
16	1~1~14~5	机械打眼开炸次坚石	1000m3天然密实方	0.1999	2979.91		1309.14	1156.17	1187.87	3653.17		86.73	100.21	422.85	176.39	399.54	4838.9	24206.61
17	1~1~14~6	机械打眼开炸坚石	1000m3天然密实方	0.1999	4536.73		1964.98	1619.93	1988.11	5573.02		136.81	152.57	634.69	268.81	608.93	7374.83	36892.62
18	1~1~12~31	功率135kW以内推土机推软石第一个20m	1000m3天然密实方	0.0425	135.53		17.36		131.29	148.65		5.12	4.56	11.85	8.09	16.04	194.31	4568.21
19	1~1~12~32	功率135kW以内推土机推次坚石第一个20m	1000m3天然密实方	0.0423	153.63		19.44		149.03	168.47		5.81	5.17	13.36	9.17	18.18	220.15	5206.63
20	1~1~12~33	功率135kW以内推土机推坚石第一个20m	1000m3天然密实方	0.0423	168.52		21.06		163.71	184.77		6.37	5.67	14.58	10.06	19.93	241.38	5708.69
21	1~1~12~34	功率135kW以内推土机推软石每增运10m	1000m3天然密实方	0.0554	48.75				52.88	52.88		1.84	1.64	2.51	2.91	5.56	67.35	1215.18
22	1~1~12~35	功率135kW以内推土机推次坚石每增运10m	1000m3天然密实方	0.0551	53.78				58.33	58.33		2.03	1.81	2.77	3.21	6.13	74.29	1348.53
23	1~1~12~36	功率135kW以内推土机推坚石每增运10m	1000m3天然密实方	0.0551	59.07				64.07	64.07		2.23	1.99	3.05	3.53	6.74	81.6	1481.16

编制：

复核：

表A. 0. 2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5. 57%	税率(%) 9. 0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	1~1~10~5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.1586	332.9				369.64	369.64		12.58	11.2	13.93	19.87	38.45	465.67	2936.79
25	1~1~10~8	斗容量2m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密实方	0.3152	872.79				969.16	969.16		32.99	29.35	36.52	52.09	100.81	1220.92	3873.03
26	1~1~11~17	装载质量8t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方	0.4738	3451.63				3795.85	3795.85		135.22	65.17	209.24	203.42	396.8	4805.7	10142.89
27	1~1~11~18	装载质量8t以内自卸汽车运石每增运0. 5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	3.4985	3306.08				3637.66	3637.66		129.59	62.42	200.52	194.84	380.25	4605.27	1316.36
28	LJ03	路基填方	m3	389.7	1572.36		167.48		1582.42	1749.91		64.94	52.64	169.96	94.13	191.84	2323.41	5.96
29	LJ0301	利用土方填筑	m3	219.5	787.57		58.85		816	874.84		35.28	26.24	78.02	47.29	95.55	1157.23	5.27
30	1~1~18~11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方	0.2195	787.57		58.85		816	874.84		35.28	26.24	78.02	47.29	95.55	1157.23	5272.11
31	LJ0303	利用石方填筑	m3	170.2	784.79		108.64		766.42	875.06		29.66	26.39	91.94	46.84	96.29	1166.18	6.85
32	1~1~18~17	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方	1000m3压实方	0.1702	784.79		108.64		766.42	875.06		29.66	26.39	91.94	46.84	96.29	1166.18	6851.83
33	LJ06	排水工程	km	2.282	297233.2		119916.87	306286.84	3803.63	430007.35		6258.3	12730.15	39476.76	17613.54	45547.75	551633.85	241732.62
34	LJ0601	边沟	m3/m	667.92	297233.2		119916.87	306286.84	3803.63	430007.35		6258.3	12730.15	39476.76	17613.54	45547.75	551633.85	825.9
35	LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	426.36	159970.27		65314.94	169437.28	2368.42	237120.64		3579.62	7104.28	21571.4	9505.44	25099.33	303980.71	712.97
36	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	42.636	159970.27		65314.94	169437.28	2368.42	237120.64		3579.62	7104.28	21571.4	9505.44	25099.33	303980.71	7129.67
37	LJ060104	盖板边沟	m3/m	241.56	137262.93		54601.93	136849.56	1435.21	192886.7		2678.68	5625.87	17905.36	8108.11	20448.43	247653.14	1025.22
38	1~3~4~9	预制混凝土水沟盖板(矩形)	10m3	7.564	32048.67		14870.55	31371.68	458	46700.23		760.56	1423.28	4887.4	1906.75	5011.04	60689.27	8023.44
39	1~3~4~12	水沟盖板安装	10m3	7.564	5733.51		5986.85	1413.48		7400.33		215.35	254.63	1933.75	345.53	913.46	11063.05	1462.59
40	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	14.64	54929.28		22427.31	58179.98	813.25	81420.54		1229.14	2439.41	7407.01	3263.9	8618.4	104378.4	7129.67
41	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	1.952	7776.77		2990.31	8371.39	108.43	11470.13		169.33	345.37	987.6	461.83	1209.08	14643.34	7501.71
42	1~3~4~11	水沟盖板预制钢筋	1t	3.3123	14001.09		3129.08	15046.76	20.87	18196.7		115.38	442.86	1010.69	810.95	1851.89	22428.47	6771.27
43	1~3~4~11	水沟盖板预制钢筋	1t	5.5022	22773.61		5197.84	22466.27	34.66	27698.77		188.93	720.33	1678.9	1319.14	2844.55	34450.61	6261.24
44	LJ08	路基其他工程	km	2.282	26318.16		20596.33		10041.24	30637.57		1178.71	876.92	7533.28	1580.42	3762.62	45569.52	19969.12
45	1~1~20~6	机械整修三、四级路边坡	1km	2.282	24746.01		20596.33		8310.22	28906.55		1108.44	824.54	7405.39	1486.02	3575.79	43306.72	18977.53
46	1~1~20~1	机械整修路拱	1000m2	10.6949	1572.15				1731.02	1731.02		70.27	52.38	127.89	94.4	186.84	2262.8	211.58
47	103	路面工程	km	2.282	843402.1		156340.9	951087.89	168375.47	1275804.26		16862.09	26174.08	62208.37	49374.61	128738.11	1559161.51	683243.43
48	LM02	水泥混凝土路面	m2	10694.9	801686.65		149294.71	951087.89	110102.58	1210485.18		14837.71	24899.25	58709.48	46867.3	122021.9	1477820.81	138.18
49	LM0201	路面垫层	m2	10694.9	127675.72		15701.08	170289.59	11833.4	197824.07		2009.04	3901.77	5684.43	7440.77	19517.41	236377.48	22.1

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：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5. 57%	税率(%) 9. 0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
50	LM020101	10cm厚泥结碎石垫层	m2	10694.9	127675.72		15701.08	170289.59	11833.4	197824.07		2009.04	3901.77	5684.43	7440.77	19517.41	236377.48	22.1
51	2~2~1~6	机械摊铺泥结碎石基层(压实厚度10cm)	1000m2	10.6949	127675.72		15701.08	170289.59	11833.4	197824.07		2009.04	3901.77	5684.43	7440.77	19517.41	236377.48	22101.89
52	LM0205	水泥混凝土面层	m2	10694.9	674010.93		133593.63	780798.3	98269.18	1012661.11		12828.67	20997.48	53025.05	39426.53	102504.5	1241443.33	116.08
53	LM020501	水泥混凝土	m2	10694.9	649853.65		127946.03	759081.53	94327.57	981355.12		12524.01	20151.59	50366.78	38016.88	99217.3	1201631.68	112.36
54	LM02050101	18cm厚路面加宽	m2	10694.9	649853.65		127946.03	759081.53	94327.57	981355.12		12524.01	20151.59	50366.78	38016.88	99217.3	1201631.68	112.36
55	2~2~17~3	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m2路面	10.6949	576572.75		85331.93	759081.53	53057.05	897470.51		9554.69	17620.06	32991.31	33628.74	89213.88	1080479.19	101027.52
56	4~11~11~1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3	196.3584	44966.07		42614.09		10907.67	53521.76		1859.92	1996.94	15950.46	2719.44	6844.37	82892.89	422.15
57	4~11~11~22	运输能力3m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	19.6358	28314.82				30362.85	30362.85		1109.4	534.58	1425.01	1668.71	3159.05	38259.6	1948.46
58	LM020502	钢筋	t	3.1986	17756.87		3233.68	18341.03	105.95	21680.66		138.82	561.65	1056.35	1028.07	2201.9	26667.45	8337.23
59	2~2~17~13	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t	0.2937	1343.97		247.46	1490.02	8.94	1746.41		10.55	42.51	81.02	77.82	176.25	2134.55	7269.04
60	2~2~17~13	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t	2.9049	13008.14		2447.54	13255.2	88.39	15791.14		102.73	411.45	801.34	753.19	1607.39	19467.23	6701.58
61	2~2~17~15	水泥混凝土路面钢筋	1t	0.8791	3404.75		538.68	3595.81	8.62	4143.11		25.54	107.69	174	197.07	418.27	5065.67	5762.2
62	LM020503	植筋钻孔	根	573	6400.41		2413.92	3375.74	3835.66	9625.33		165.84	284.24	1601.92	381.57	1085.3	13144.2	22.94
63	借08预补营改增云维1~2~3~5	钢筋(螺栓)(直径16mm) 钻孔深度20cm	100根	5.73	6400.41		2413.92	3375.74	3835.66	9625.33		165.84	284.24	1601.92	381.57	1085.3	13144.2	2293.93
64	LM06	旧路面处理	m2	6650	41715.45		7046.19		58272.89	65319.08		2024.38	1274.82	3498.89	2507.32	6716.2	81340.7	12.23
65	LM0601	击碎旧路面	m2	6650	41715.45		7046.19		58272.89	65319.08		2024.38	1274.82	3498.89	2507.32	6716.2	81340.7	12.23
66	借鲁养预营改增3~16~1	碎石化	1000m2	6.65	41715.45		7046.19		58272.89	65319.08		2024.38	1274.82	3498.89	2507.32	6716.2	81340.7	12231.68
67	104	桥梁涵洞工程	km	2.282	24455.92		9121.41	20389.55	3355.27	32866.22		595.8	1043.82	3207.69	1453.52	3525.03	42692.08	18708.19
68	10401	涵洞工程	m/道	2	24455.92		9121.41	20389.55	3355.27	32866.22		595.8	1043.82	3207.69	1453.52	3525.03	42692.08	21346.04
69	HD02	盖板涵	m/道	2	24455.92		9121.41	20389.55	3355.27	32866.22		595.8	1043.82	3207.69	1453.52	3525.03	42692.08	21346.04
70	HD0201	1-4*1. 8m	m/道	2	24455.92		9121.41	20389.55	3355.27	32866.22		595.8	1043.82	3207.69	1453.52	3525.03	42692.08	21346.04
71	4~1~3~3	斗容量1. 0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.0448	650.09		630.25		137.73	767.98		26.92	28.87	213.4	39.32	96.88	1173.37	26202.95
72	4~1~3~5	机械挖基坑≤1500m3石方	1000m3	0.021	792.16		636.17	111.74	205.17	953.07		30.64	35.18	211.48	47.79	115.04	1393.2	66469.37
73	4~6~8~1	现浇混凝土矩形板上部构造	10m3实体	0.224	1050.78		314.55	1025.75	133.64	1473.95		24	46.67	110.65	62.47	154.6	1872.32	8358.57

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：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5.57%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
74	4~6~8~4	现场加工现浇矩形板上部构造钢筋	1t	0.7603	2902.07		397.95	3105.67	31.15	3534.76		22.07	91.79	132.61	167.99	355.43	4304.65	5661.78
75	4~6~8~4	现场加工现浇矩形板上部构造钢筋	1t	0.121	472.51		63.33	549.87	4.96	618.16		3.57	14.95	21.11	27.35	61.66	746.79	6171.8
76	4~9~1~3	板涵支架	100m2水平投影面积	0.08	569.68		240	389.62	4.02	633.63		12.82	25.3	78.38	33.85	70.56	854.54	10681.75
77	4~9~6~1	支架预压	10m3混凝土实体	0.224	28.45		14.3	15.64	9.86	39.79		0.96	1.26	5.36	1.71	4.42	53.5	238.83
78	4~6~3~1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体	0.18	877.86		284.94	759.85	172.79	1217.57		22.31	38.99	101.83	52.31	128.97	1561.98	8677.66
79	4~6~3~5	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t	0.0138	58.71		12.16	62.96	1.21	76.33		0.51	1.86	4.11	3.4	7.76	93.97	6834.04
80	4~6~3~5	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t	0.1084	451.7		95.49	444.77	9.53	549.78		3.94	14.29	32.27	26.18	56.38	682.84	6298.68
81	4~6~2~2	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体	0.555	2691.2		1091.11	2246.01	365.48	3702.6		69.17	119.52	373.03	160.41	398.22	4822.94	8689.97
82	4~6~1~1	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体	0.248	883.87		256.44	912.54	123.71	1292.69		20.33	39.25	89.79	52.55	134.51	1629.12	6569.03
83	4~11~1~1	沥青麻絮沉降缝	10m2	0.793	134.81		20.25	100.27		120.51		2.12	5.99	6.54	7.96	12.88	155.99	196.71
84	4~6~3~1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体	0.05	243.85		79.15	211.07	48	338.21		6.2	10.83	28.29	14.53	35.83	433.88	8677.66
85	4~6~1~1	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体	0.495	1830.02		511.85	1887.35	246.92	2646.12		41.36	81.27	179.21	108.76	275.11	3331.83	6730.96
86	4~6~1~1	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体	0.815	2854.95		842.75	2933.22	406.55	4182.51		66.2	126.79	295.06	169.77	435.63	5275.96	6473.57
87	4~6~2~2	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体	1.392	6749.81		2736.62	5633.23	916.66	9286.51		173.48	299.76	935.59	402.32	998.79	12096.45	8689.98
88	4~11~11~1	250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3	3.5019	994.54		894.11		288.19	1182.3		60.65	57.14	346.56	61.96	153.77	1862.36	531.81
89	4~11~11~20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3	0.3502	218.88				249.74	249.74		8.58	4.13	42.45	12.9	28.6	346.4	989.18
90	106	交叉工程	处	2	7438.47		1348.75	9011.55	954.14	11314.43		136.31	229.91	521.78	434.72	1137.35	13774.5	6887.25
91	10601	平面交叉	处	2	7438.47		1348.75	9011.55	954.14	11314.43		136.31	229.91	521.78	434.72	1137.35	13774.5	6887.25
92	1060101	公路与等级公路平面交叉	处	2	7438.47		1348.75	9011.55	954.14	11314.43		136.31	229.91	521.78	434.72	1137.35	13774.5	6887.25
93	LM	路面工程	m2	95	7438.47		1348.75	9011.55	954.14	11314.43		136.31	229.91	521.78	434.72	1137.35	13774.5	144.99
94	LM02	水泥混凝土路面	m2	95	7438.47		1348.75	9011.55	954.14	11314.43		136.31	229.91	521.78	434.72	1137.35	13774.5	144.99
95	LM0201	路面垫层	m2	95	1666.02		212.24	2268.82	116.28	2597.34		25.06	50.91	74.39	97.03	256.03	3100.76	32.64
96	LM020101	碎石垫层	m2	95	1666.02		212.24	2268.82	116.28	2597.34		25.06	50.91	74.39	97.03	256.03	3100.76	32.64
97	LM02010101	15cm厚泥结碎石基层	m2	95	1666.02		212.24	2268.82	116.28	2597.34		25.06	50.91	74.39	97.03	256.03	3100.76	32.64
98	2~2~1~6	机械摊铺泥结碎石基层(压实厚度15cm)	1000m2	0.095	1666.02		212.24	2268.82	116.28	2597.34		25.06	50.91	74.39	97.03	256.03	3100.76	32639.6
99	LM0205	水泥混凝土面层	m2	95	5772.45		1136.51	6742.72	837.86	8717.09		111.25	179	447.39	337.69	881.32	10673.74	112.36
100	LM020501	水泥混凝土面层	m2	95	5772.45		1136.51	6742.72	837.86	8717.09		111.25	179	447.39	337.69	881.32	10673.74	112.36
101	LM02050101	18cm厚水泥混凝土面层	m2	95	5772.45		1136.51	6742.72	837.86	8717.09		111.25	179	447.39	337.69	881.32	10673.74	112.36

编制：

复核：

表A. 0. 2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5. 57%	税率(%) 9. 0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
102	2~2~17~3	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m2路面	0.095	5121.55		757.98	6742.72	471.29	7972		84.87	156.51	293.05	298.72	792.46	9597.61	101027.52
103	4~11~11~1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3	1.7442	399.42		378.53		96.89	475.42		16.52	17.74	141.68	24.16	60.8	736.32	422.15
104	4~11~11~22	运输能力3m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3	0.1744	251.49				269.68	269.68		9.85	4.75	12.66	14.82	28.06	339.81	1948.24
105	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.282	206349.8		15084.51	214466.95	24120.08	253671.54		1974.62	6806.49	6247.9	11982.79	25261.5	305944.83	134068.73
106	10701	交通安全设施	公路公里	2.282	206349.8		15084.51	214466.95	24120.08	253671.54		1974.62	6806.49	6247.9	11982.79	25261.5	305944.83	134068.73
107	JA00	道口标柱	根	16	3590.2		630.86	3442.16	97.58	4170.6		39.51	134.84	216.39	209.69	429.39	5200.41	325.03
108	5~1~2~1	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.1456	532.02		273.23	530.88		804.11		13.08	23.63	88.25	31.68	86.47	1047.21	7192.4
109	5~1~2~2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.2888	1924.85		357.62	1969.62	97.58	2424.82		12.82	60.88	128.14	111.32	246.42	2984.4	10334.93
110	5~1~7~4	立面标记反光膜	100m2	0.0602	1133.33			941.67		941.67		13.61	50.33		66.69	96.51	1168.8	19428.24
111	JA01	护栏	m	1200	190869.6		13195.95	198992.3	23521.7	235709.95		1850.44	6293.87	5577.45	11085.08	23446.51	283963.29	236.64
112	JA0105	钢护栏	m	1200	190869.6		13195.95	198992.3	23521.7	235709.95		1850.44	6293.87	5577.45	11085.08	23446.51	283963.29	236.64
113	JA010501	波形钢板护栏	m	1200	190869.6		13195.95	198992.3	23521.7	235709.95		1850.44	6293.87	5577.45	11085.08	23446.51	283963.29	236.64
114	JA090302	Gr-C-2E	m	1200	190869.6		13195.95	198992.3	23521.7	235709.95		1850.44	6293.87	5577.45	11085.08	23446.51	283963.29	236.64
115	5~1~2~3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	15.363	93299.5		9021.71	104102.81	4884.94	118009.47		586.75	2951.06	3496.81	5393.84	11739.41	142177.35	9254.51
116	5~1~2~5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	13.0138	76169.77		498.4	92850.03	429.55	93777.99		433.61	2409.25	193.18	4401	9109.35	110324.38	8477.51
117	5~1~7~3	栏式轮廓标	100块	1.02	1220.94		91.15	1144.77		1235.92		16.89	54.22	29.44	71.97	126.76	1535.21	1505.1
118	5~1~7~4	立面标记反光膜	100m2	0.0122	229.68			190.84		190.84		2.76	10.2		13.52	19.56	236.87	19447.21
119	1~1~7~1	人工夯实填土	1000m3压实方	0.168	1517.71		1822.99			1822.99		67.98	50.57	588.82	91.14	235.94	2857.44	17008.55
120	借5~1~2~13	波形梁护栏立柱钻孔(Φ114立柱)	100个	6	18432		1761.71	703.84	18207.2	20672.75		742.45	818.57	1269.19	1113.61	2215.49	26832.06	4472.01
121	JA03	标志牌	块	14	11262.3		934.22	11575.48	473.7	12983.39		68.53	349.9	347.34	650.62	1295.98	15695.76	1121.13
122	JA0301	铝合金标志牌	块	14	11262.3		934.22	11575.48	473.7	12983.39		68.53	349.9	347.34	650.62	1295.98	15695.76	1121.13
123	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	14	11262.3		934.22	11575.48	473.7	12983.39		68.53	349.9	347.34	650.62	1295.98	15695.76	1121.13
124	JA03010101	△700单柱式标志	块	4	2889.88		264.06	2993.13	126.14	3383.34		18	91.41	97.43	167.06	338.15	4095.39	1023.85
125	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0271	1581.15		32.87	1704.7	104.16	1841.73		9.53	50.01	20.68	91.39	181.2	2194.54	80983.07
126	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0023	712.86		6.87	666.28	21.63	694.78		4.15	22.55	4.29	41.19	69.03	835.99	371288.86
127	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.1008	376.69		168.57	393.74	0.35	562.67		2.85	11.92	54.45	21.8	58.83	712.51	7068.56
128	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0502	219.17		55.75	228.4		284.16		1.47	6.93	18.01	12.68	29.09	352.34	7023.22

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：泰顺县凤垵乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400. 00~K5+681. 969

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5. 57%	税率(%) 9. 0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
129	JA03010102	△700+矩形1000*500单柱式标志	块	2	1912.95		137.1	1941.11	79.03	2157.24		11.73	60.51	51.89	110.58	215.28	2607.22	1303.61
130	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0144	840.17		17.46	905.82	55.35	978.63		5.07	26.58	10.99	48.56	96.28	1166.11	80935.67
131	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0025	774.85		7.47	724.22	23.51	755.2		4.51	24.51	4.67	44.78	75.03	908.69	363475.6
132	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.0504	188.35		84.29	196.87	0.18	281.33		1.42	5.96	27.22	10.9	29.42	356.26	7068.55
133	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0251	109.59		27.88	114.2		142.08		0.74	3.47	9	6.34	14.55	176.17	7023.2
134	JA03010103	○600	块	1	731.46		66.07	756.87	31.87	854.8		4.55	23.14	24.41	42.28	85.43	1034.6	1034.6
135	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0068	396.75		8.25	427.75	26.14	462.13		2.39	12.55	5.19	22.93	45.47	550.66	81343.06
136	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0006	185.97		1.79	173.81	5.64	181.25		1.08	5.88	1.12	10.75	18.01	218.08	362868.55
137	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.0252	94.17		42.14	98.44	0.09	140.67		0.71	2.98	13.61	5.45	14.71	178.13	7068.53
138	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0125	54.58		13.88	56.87		70.76		0.37	1.73	4.48	3.16	7.24	87.73	6995.14
139	JA03010104	△700+△700	块	2	1868.47		136.86	1902.05	78.31	2117.22		11.48	59.1	51.74	108.01	211.28	2558.82	1279.41
140	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0147	857.67		17.83	924.69	56.5	999.02		5.17	27.13	11.22	49.57	98.29	1190.4	81166.08
141	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0023	712.86		6.87	666.28	21.63	694.78		4.15	22.55	4.29	41.19	69.03	835.99	371222.91
142	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.0504	188.35		84.29	196.87	0.18	281.33		1.42	5.96	27.22	10.9	29.42	356.26	7068.55
143	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0251	109.59		27.88	114.2		142.08		0.74	3.47	9	6.34	14.55	176.17	7023.2
144	JA03010105	○600+△700	块	1	946.6		68.46	962.14	39.43	1070.03		5.81	29.94	25.91	54.72	106.78	1293.18	1293.18
145	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0073	425.92		8.85	459.2	28.06	496.11		2.57	13.47	5.57	24.62	48.81	591.15	80671.13
146	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0012	371.93		3.59	347.63	11.29	362.5		2.17	11.76	2.24	21.49	36.01	436.17	374686.02
147	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.0252	94.17		42.14	98.44	0.09	140.67		0.71	2.98	13.61	5.45	14.71	178.13	7068.53
148	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0125	54.58		13.88	56.87		70.76		0.37	1.73	4.48	3.16	7.24	87.73	6995.14
149	JA03010106	八角形	块	3	2183.14		198.06	2258.48	94.83	2551.38		13.59	69.05	73.1	126.2	255	3088.32	1029.44
150	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0202	1178.57		24.5	1270.66	77.64	1372.8		7.1	37.28	15.42	68.12	135.07	1635.78	81014.6
151	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0018	557.89		5.38	521.44	16.93	543.74		3.25	17.65	3.36	32.24	54.02	654.26	372285.76
152	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.0756	282.52		126.43	295.31	0.27	422		2.13	8.94	40.84	16.35	44.12	534.38	7068.56
153	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0376	164.16		41.76	171.08		212.84		1.1	5.19	13.49	9.5	21.79	263.9	7013.87
154	JA03010107	凸面镜	块	1	729.81		63.6	761.7	24.09	849.39		3.37	16.76	22.86	41.77	84.07	1018.23	1018.23

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：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

第 7 页共 7 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接 费(元)	定额设备 购置费 (元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率（%） 5.57%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
155	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.006	350.07		7.28	377.42	23.06	407.76		2.11	11.07	4.58	20.23	40.12	485.88	80659.22
156	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0001	30.99		0.3	28.97	0.94	30.21		0.18	0.98	0.19	1.79	3	36.35	573312.3
157		凸面镜	块	1	200			200		200					11.14	19	230.14	230.14
158	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.0252	94.17		42.14	98.44	0.09	140.67		0.71	2.98	13.61	5.45	14.71	178.13	7068.53
159	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.0125	54.58		13.88	56.87		70.76		0.37	1.73	4.48	3.16	7.24	87.73	6995.14
160	JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	54	627.7		323.49	457.01	27.1	807.6		16.14	27.88	106.72	37.41	89.62	1085.37	20.1
161	JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	54	627.7		323.49	457.01	27.1	807.6		16.14	27.88	106.72	37.41	89.62	1085.37	20.1
162	JA050101	混凝土里程碑	个	2	162.82		84.51	123.3	11.52	219.33		4.31	7.23	28.25	9.71	24.2	293.03	146.52
163	5~1~6~1	预制混凝土里程碑	100块	0.02	162.82		84.51	123.3	11.52	219.33		4.31	7.23	28.25	9.71	24.2	293.03	14651.5
164	JA050102	混凝土百米桩	个	52	464.88		238.98	333.71	15.58	588.27		11.82	20.65	78.48	27.7	65.42	792.34	15.24
165	5~1~6~2	预制混凝土百米桩	100块	0.52	464.88		238.98	333.71	15.58	588.27		11.82	20.65	78.48	27.7	65.42	792.34	1523.72
166	110	专项费用	元	1						156488.59							156488.59	156488.59
167	11001	施工场地建设费	元	1						103119.49							103119.49	103119.49
168	11002	安全生产费	元	1						53369.1							53369.1	53369.1
合 计				2.282	1436782.68		327160.17	1504861.03	238297.03	2226806.81		28166.82	48686.1	122038.24	84309.5	211816.7	2721824.17	1192736.27

编制:

复核:

表A. 0. 2-8 综合费率计算表

建设工程名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）							规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01	土方		1.289					2.343	0.521	0.32635	3.95835	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
02	石方		1.194					1.881	0.47	0.23465	3.30965	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
03	运输		1.314					2.23	0.154	0.2198	3.7638	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
04	路面	0.198	1.267					2.098	0.818	0.47205	4.03505	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
05	隧道								1.195	0.3807	0.3807	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
06	构造物 I	0.288	0.884					1.386	1.201	0.38115	2.93915	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
06-1	构造物 I (绿化)		0.884					1.386	1.201	0.38115	2.65115	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903			0.207	1.516	1.537	0.48755	4.56555	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08	构造物 III (一般)	0.721	1.996	1.702				1.417	2.729	0.91225	6.74825	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-1	构造物 III (室内)	0.721		1.702				1.417	2.729	0.91225	4.75225	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-2	构造物 III (桥梁)	0.721	1.996	1.702			0.195	1.417	2.729	0.91225	6.94325	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-3	构造物 III (设备安装)	0.721						1.417	2.729	0.91225	3.05025	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928			0.212		1.677	0.56725	3.38625	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10	钢材及钢结构 (一般)			0.874					0.564	0.5126	1.3866	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)			0.874			0.2		0.564	0.5126	1.5866	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.564	0.5126	0.5126	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

第 1 页 共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		325509.05	
301	建设项目管理费		191356.93	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	101449.06	0+(2088288.63-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	12529.73	0+(2088288.63-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	62648.66	0+(2088288.63-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	1607.98	0+(2088288.63-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	2.282(公路公里) * 5750	13121.5	
303	建设项目前期工作费		118632.36	
30301	设计费	(建安工程费-2000000)*(209000-90000)/3000000+90000	118632.36	(2721824.17-2000000)*(209000-90000)/3000000+90000
306	生产准备费		4632.46	
30601	工器具购置费	2.282(公路公里) * 2030	4632.46	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	10887.3	(2721824.17-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		91420	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	91420	(2721824.17+0+325509.05)*3%

编制:

复核:

表A. 0. 2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

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		31	煤	t	3005001	974.6	
2	机械工	工日	2	127.66		32	电	kW·h	3005002	0.97	
3	人工	工日	1001001	127.66		33	水	m3	3005004	3.76	
4	机械工	工日	1051001	127.66		34	原木混合规格	m3	4003001	1312	
5	植筋胶	kg	810	68.38		35	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1668	
6	柴油	kg	863	8.38		36	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.37	
7	电	kw-h	865	0.97		37	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	9.86	
8	其他材料费	元	996	1		38	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	4.64	
9	HPB300钢筋	t	2001001	4415.07		39	油漆	kg	5009002	13.03	
10	HRB400钢筋	t	2001002	3966.73		40	油毛毡400g, 0. 915m×21. 95m	m2	5009012	3.42	
11	钢丝绳股丝6~7×19, 绳径7. 1~9mm; 股丝6×37, 绳径14. 1~15. 5mm	t	2001019	4767.69		41	黏土堆方	m3	5501003	38	
12	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		42	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	232.58	
13	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79		43	砂砾堆方	m3	5503007	120.03	
14	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3960.68		44	片石码方	m3	5505005	108.06	
15	钢板Q235, δ =5~40mm	t	2003005	4096.7		45	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	125.07	
16	钢管无缝钢管	t	2003008	4581.3		46	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	124.04	
17	钢管立柱	t	2003015	6549		47	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	119.91	
18	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6637		48	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	119.91	
19	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5643		49	32. 5级水泥	t	5509001	456.88	
20	组合钢模板	t	2003026	5634		50	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	19292	
21	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.14		51	反光膜	m2	6007004	142	
22	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	30.55		52	栏式反射器	个	6007007	10.26	
23	电焊条结422(502、506、507)3. 2/4. 0/5. 0	kg	2009011	10.52		53	其他材料费	元	7801001	1	
24	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		54	钻头 φ 135 Φ 135	个	浙2010005	862.07	
25	铁件铁件	kg	2009028	5.78		55	Z 型压路机	台班	1082	1069.54	
26	镀锌铁件	kg	2009029	5.73		56	15t以内振动压路机	台班	1088	1149.13	
27	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7		57	多锤头破碎机	台班	1261	5689.84	
28	石油沥青	t	3001001	3478		58	0. 3m3/min 以内电动空气压缩机	台班	1832	151.83	
29	汽油92号	kg	3003002	10		59	小型机具使用费	元	1998	1	
30	柴油0号, —10号, —20号	kg	3003003	8.38		60	3kw以内手持电动冲击钻	台班	4002	153.12	

编制：
 复核：

表A. 0. 2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

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
61	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	978.64		91	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	158.4	
62	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1294.6		92	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	215.88	
63	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1735.52		93	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	775.82	
64	斗容量8m3以内拖式铲运机(含头)C2-6, CTY6	台班	8001022	1140.76		94	排气量17m3/min以内机动空气压缩机LGY25-17/7	台班	8017051	1099.84	
65	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	910.41		95	小型机具使用费	元	8099001	1	
66	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1630.4		96	定额基价	元	1999	1	
67	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1155.76							
68	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1094.21							
69	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1308.7							
70	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	439.68							
71	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	646.07							
72	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	829.96							
73	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	1002.09							
74	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1450.29							
75	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	290.72							
76	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.93							
77	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	205.74							
78	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	878.58							
79	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	397.93							
80	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	550.12							
81	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	645.95							
82	装载质量6t以内载货汽车CA141K, CA1091K	台班	8007005	550.71							
83	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	748.04							
84	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1175.88							
85	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	242.56							
86	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	724							
87	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	919.71							
88	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1099.98							
89	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1437.15							
90	护栏液压打桩(钻孔)机27.2kW	台班	8011087	368.8							

表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		2.282		1192736.27	2721824.17		
102	路基工程	km		2.282		282104.58	643762.66		
LJ02	路基挖方	m3		1563		28.3	44235.89		
LJ0201	挖土方（含弃方）	m3		962.1		17.45	16791.22		
1-1-12-10	功率105kW以内推土机推普通土第一个20m	1000m3天然密 实方		0.0657		3659.47	240.43	01.土方	
1-1-12-11	功率105kW以内推土机推硬土第一个20m	1000m3天然密 实方		0.1692		4071.93	688.97	01.土方	
1-1-12-12	功率105kW以内推土机推土每增运10m	1000m3天然密 实方		0.3035		1074.35	326.04	01.土方	
1-1-13-2	斗容8m3以内拖式铲运机铲运普通土第一个100m	1000m3天然密 实方		0.0017		4820	8.09	03.运输	
1-1-13-3	斗容8m3以内拖式铲运机铲运硬土第一个100m	1000m3天然密 实方		0.0043		6137.21	26.53	03.运输	
1-1-13-4	斗容8m3以内拖式铲运机铲运土每增运50m	1000m3天然密 实方		0.012		703.75	8.45	03.运输	
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密 实方		0.2016		3341.35	673.77	01.土方	
1-1-9-9	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密 实方		0.5196		3757.2	1952.07	01.土方	
1-1-11-3	装载质量8t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密 实方		0.7212		7813.09	5634.8	03.运输	
1-1-11-4	装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均 运距15km以内)	1000m3天然密 实方		6.6405		1089.09	7232.07	03.运输	
LJ0202	挖石方（含弃方）	m3		600.9		45.67	27444.66		
1-1-14-4	机械打眼开炸软石	1000m3天然密 实方		0.2011		16182.47	3254.29	02.石方	
1-1-14-5	机械打眼开炸次坚石	1000m3天然密 实方		0.1999		24206.61	4838.9	02.石方	
1-1-14-6	机械打眼开炸坚石	1000m3天然密 实方		0.1999		36892.62	7374.83	02.石方	
1-1-12-31	功率135kW以内推土机推软石第一个20m	1000m3天然密 实方		0.0425		4572.07	194.48	02.石方	
1-1-12-32	功率135kW以内推土机推次坚石第一个20m	1000m3天然密 实方		0.0423		5204.42	220.05	02.石方	
1-1-12-33	功率135kW以内推土机推坚石第一个20m	1000m3天然密 实方		0.0423		5706.26	241.27	02.石方	
1-1-12-34	功率135kW以内推土机推软石每增运10m	1000m3天然密 实方		0.0554		1215.63	67.37	02.石方	
1-1-12-35	功率135kW以内推土机推次坚石每增运10m	1000m3天然密 实方		0.0551		1348.28	74.28	02.石方	
1-1-12-36	功率135kW以内推土机推坚石每增运10m	1000m3天然密 实方		0.0551		1480.89	81.58	02.石方	
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密 实方		0.1586		2936.12	465.56	02.石方	
1-1-10-8	斗容量2m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密 实方		0.3152		3873.47	1221.06	02.石方	
1-1-11-17	装载质量8t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密 实方		0.4738		10142.89	4805.7	03.运输	

编制：

复核：

表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-1-11-18	装载质量8t以内自卸汽车运石每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方		3.4985		1316.36	4605.27	03. 运输	
LJ03	路基填方	m3		389.7		5.96	2323.41		
LJ0301	利用土方填筑	m3		219.5		5.27	1157.23		
1-1-18-11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方		0.2195		5272.11	1157.23	01. 土方	
LJ0303	利用石方填筑	m3		170.2		6.85	1166.18		
1-1-18-17	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方	1000m3压实方		0.1702		6851.83	1166.18	02. 石方	
LJ06	排水工程	km		2.282		241732.62	551633.85		
LJ0601	边沟	m3	m	667.92	2282	825.9	551633.85		
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3	m	426.36	1672	712.97	303980.71		
1-3-4-5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		42.636		7129.67	303980.71	06. 构造物 I	
LJ060104	盖板边沟	m3	m	241.56	610	1025.22	247653.14		
1-3-4-9换	预制混凝土水沟盖板(矩形)	10m3		7.564		8023.44	60689.27	06. 构造物 I	普C20-32.5-2 换 普C30-32.5-2；
1-3-4-12	水沟盖板安装	10m3		7.564		1462.59	11063.05	06. 构造物 I	
1-3-4-5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		14.64		7129.67	104378.4	06. 构造物 I	
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		1.952		7501.71	14643.34	06. 构造物 I	普C20-32.5-2 换 普C30-32.5-2；
1-3-4-11换	水沟盖板预制钢筋	1t		3.3123		6771.27	22428.47	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
1-3-4-11换	水沟盖板预制钢筋	1t		5.5022		6261.24	34450.61	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
LJ08	路基其他工程	km		2.282		19969.12	45569.52		
1-1-20-6	机械整修三、四级路边坡	1km		2.282		18977.53	43306.72	01. 土方	
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		10.6949		211.58	2262.8	01. 土方	
103	路面工程	km		2.282		683243.43	1559161.51		
LM02	水泥混凝土路面	m2		10694.9		138.18	1477820.85		
LM0201	路面垫层	m2		10694.9		22.1	236377.5		
LM020101	10cm厚泥结碎石垫层	m2		10694.9		22.1	236377.5		
2-2-1-6换	机械摊铺泥结碎石基层(压实厚度10cm)	1000m2		10.6949		22101.89	236377.48	04. 路面	实际厚度(cm)：10cm；
LM0205	水泥混凝土面层	m2		10694.9		116.08	1241443.35		
LM020501	水泥混凝土	m2		10694.9		112.36	1201631.69		
LM02050101	18cm厚路面加宽	m2		10694.9		112.36	1201631.69		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m2路面		10.6949		101027.52	1080479.19	04. 路面	实际厚度(cm)：18cm；
4-11-11-1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		196.3584		422.15	82892.87	06. 构造物 I	
4-11-11-22	运输能力3m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3		19.6358		1948.46	38259.67	03. 运输	
LM020502	钢筋	t		3.1986		8337.23	26667.45		
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		0.2937		7267.8	2134.19	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]；
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		2.9049		6701.52	19467.03	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
2-2-17-15换	水泥混凝土路面钢筋	1t		0.8791		5762.33	5065.78	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；

编制：

复核：

表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM020503	植筋钻孔	根		573		22.94	13144.2		
借[08预补营改增]云维1-2-3-5换	钢筋(螺栓)(直径16mm)钻孔深度20cm	100根		5.73		2293.93	13144.2	06. 构造物 I	实际深度(cm):+[云维 1-2-3-6] * 4.0 ;删:[112];[3051] 换 [810]植筋胶;
LM06	旧路面处理	m2		6650		12.23	81340.67		
LM0601	击碎旧路面	m2		6650		12.23	81340.67		
借[鲁养预营改增]3-16-1	碎石化	1000m2		6.65		12231.68	81340.7	04. 路面	
104	桥梁涵洞工程	km		2.282		18708.19	42692.08		
10401	涵洞工程	m	道	2	1	21346.04	42692.08		
HD02	盖板涵	m	道	2	1	21346.04	42692.08		
HD0201	1-4*1.8m	m	道	2	1	21346.04	42692.08		
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.0448		26191.25	1172.84	06. 构造物 I	
4-1-3-5	机械挖基坑≤1500m3石方	1000m3		0.021		66342.76	1390.54	06. 构造物 I	
4-6-8-1	现浇混凝土矩形板上部构造	10m3实体		0.224		8358.57	1872.32	06. 构造物 I	
4-6-8-4换	现场加工现浇矩形板上部构造钢筋	1t		0.7603		5661.78	4304.65	10-1. 钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换:[2001001] 换 [2001002];
4-6-8-4换	现场加工现浇矩形板上部构造钢筋	1t		0.121		6171.8	746.79	10-1. 钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换:[2001002] 换 [2001001];
4-9-1-3	板涵支架	100m2水平投影面积		0.08		10681.75	854.54	06. 构造物 I	
4-9-6-1	支架预压	10m3混凝土实体		0.224		238.83	53.5	06. 构造物 I	
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.18		8677.66	1561.98	06. 构造物 I	普C30-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-6-3-5换	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t		0.0138		6809.28	93.63	10-1. 钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换:[2001002] 换 [2001001];
4-6-3-5换	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t		0.1084		6299.26	682.9	10-1. 钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换:[2001001] 换 [2001002];
4-6-2-2换	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体		0.555		8689.97	4822.94	06. 构造物 I	普C20-32.5-4 换 片C20-32.5-8;
4-6-1-1换	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体		0.248		6569.03	1629.12	06. 构造物 I	普C15-32.5-8 换 片C20-32.5-8;
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.793		196.71	155.99	06. 构造物 I	
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.05		8677.66	433.88	06. 构造物 I	普C30-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-6-1-1换	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体		0.495		6730.96	3331.83	06. 构造物 I	普C15-32.5-8 换 片C25-32.5-4;
4-6-1-1换	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体		0.815		6473.57	5275.96	06. 构造物 I	普C15-32.5-8 换 片C15-32.5-8;
4-6-2-2换	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体		1.392		8689.98	12096.45	06. 构造物 I	普C20-32.5-4 换 片C20-32.5-8;
4-11-11-1	250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		3.5019		531.81	1862.37	07. 构造物 II	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3		0.3502		989.16	346.4	03. 运输	
106	交叉工程	处		2		6887.25	13774.5		
10601	平面交叉	处		2		6887.25	13774.5		
1060101	公路与等级公路平面交叉	处		2		6887.25	13774.5		
LM	路面工程	m2		95		144.99	13774.5		
LM02	水泥混凝土路面	m2		95		144.99	13774.5		
LM0201	路面垫层	m2		95		32.64	3100.76		
LM020101	碎石垫层	m2		95		32.64	3100.76		

编制：

复核：

表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM02010101	15cm厚泥结碎石基层	m2		95		32.64	3100.76		
2-2-1-6换	机械摊铺泥结碎石基层(压实厚度15cm)	1000m2		0.095		32639.6	3100.76	04. 路面	实际厚度(cm)：15cm；
LM0205	水泥混凝土面层	m2		95		112.36	10673.74		
LM020501	水泥混凝土面层	m2		95		112.36	10673.74		
LM02050101	18cm厚水泥混凝土面层	m2		95		112.36	10673.74		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m2路面		0.095		101027.52	9597.61	04. 路面	实际厚度(cm)：18cm；
4-11-11-1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		1.7442		422.15	736.32	06. 构造物 I	
4-11-11-22	运输能力3m3以内搅拌运输车运混凝土第一个1km	100m3		0.1744		1948.46	339.85	03. 运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		2.282		134068.73	305944.83		
10701	交通安全设施	公路公里		2.282		134068.73	305944.83		
JA00	道口标柱	根		16		325.03	5200.41		
5-1-2-1	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		0.1456		7192.4	1047.21	06. 构造物 I	
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t		0.2888		10333.78	2984.07	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.0602		19415.33	1168.03	06. 构造物 I	
JA01	护栏	m		1200		236.64	283963.3		
JA0105	钢护栏	m		1200		236.64	283963.3		
JA010501	波形钢板护栏	m		1200		236.64	283963.3		
JA090302	Gr-C-2E	m		1200		236.64	283963.3		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		15.363		9254.53	142177.72	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		13.0138		8477.49	110324.11	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-3换	栏式轮廓标	100块		1.02		1505.1	1535.21	06. 构造物 I	[2003012] 量 0.0;[6007004] 换 [6007007];[6007007] 量 100.0;
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.0122		19415.33	236.48	06. 构造物 I	
1-1-7-1	人工夯实填土	1000m3压实方		0.168		17008.55	2857.44	01. 土方	
借5-1-2-13	波形梁护栏立柱钻孔(Φ114立柱)	100个		6		4472.01	26832.06	06. 构造物 I	
JA03	标志牌	块		14		1121.13	15695.76		
JA0301	铝合金标志牌	块		14		1121.13	15695.76		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块		14		1121.13	15695.76		
JA03010101	△700单柱式标志	块		4		1023.85	4095.39		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0271		80979.48	2194.45	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0023		363475.65	818.4	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.1008		7068.56	712.51	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0502		7018.75	352.12	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03010102	△700+矩形1000*500单柱式标志	块		2		1303.61	2607.22		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0144		80979.51	1166.74	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	

编制：

复核：

表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0025		363475.6	908.69	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0504		7068.55	356.26	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0251		7018.73	176.06	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03010103	○600	块		1		1034.6	1034.6		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0068		80979.41	548.2	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0006		363473.33	218.45	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0252		7068.53	178.13	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0125		7018.64	88.03	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03010104	△700+△700	块		2		1279.41	2558.82		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0147		80979.46	1187.66	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0023		363475.65	818.55	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0504		7068.55	356.26	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0251		7018.73	176.06	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03010105	○600+△700	块		1		1293.18	1293.18		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0073		80979.45	593.41	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0012		363476.67	423.12	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0252		7068.53	178.13	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0125		7018.64	88.03	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03010106	八角形	块		3		1029.44	3088.32		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0202		80979.31	1635.07	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0018		363475	638.77	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0756		7068.56	534.38	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0376		7018.72	264.09	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA03010107	凸面镜	块		1		1018.23	1018.23		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.006		80979.17	487.8	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0001		363480	23.04	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
	凸面镜	块		1		230.14	230.14	12. 利润和税金	

编制：

复核：

表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程

编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

标准定额库版本号：

校验码：

第 6 页 共 6 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0252		7068.53	178.13	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0125		7018.64	88.03	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个		54		20.1	1085.36		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		54		20.1	1085.36		
JA050101	混凝土里程碑	个		2		146.52	293.03		
5-1-6-1	预制混凝土里程碑	100块		0.02		14651.5	293.03	06. 构造物 I	
JA050102	混凝土百米桩	个		52		15.24	792.33		
5-1-6-2	预制混凝土百米桩	100块		0.52		1523.72	792.33	06. 构造物 I	
110	专项费用	元		1		156488.59	156488.59		
11001	施工场地建设费	元		1		103119.49	103119.49		
11002	安全生产费	元		1		53369.1	53369.1		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		2.282					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		2.282		142642	325509.05		
301	建设项目管理费	公路公里		2.282		83854.92	191356.93		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		2.282		44456.21	101449.06		
30102	建设项目信息化费	公路公里		2.282		5490.68	12529.73		
30103	工程监理费	公路公里		2.282		27453.4	62648.66		
30104	设计文件审查费	公路公里		2.282		704.64	1607.98		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		2.282		5750	13121.5		
303	建设项目前期工作费	公路公里		2.282		51986.13	118632.36		
30301	设计费	公路公里		2.282		51986.13	118632.36		
306	生产准备费	公路公里		2.282		2030	4632.46		
30601	工器具购置费	公路公里		2.282		2030	4632.46		
308	工程保险费	公路公里		2.282		4770.95	10887.3		
4	第四部分预备费	公路公里		2.282		40061.35	91420		
401	基本预备费	元		1		91420	91420		
402	价差预备费	元		1					
5	第一至四部分合计	公路公里		2.282		1375439.62	3138753.22		
6	建设期贷款利息	公路公里		2.282					
7	公路基本造价	公路公里		2.282		1375439.62	3138753.22		

编制：

复核：

表A. 0. 3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
2001001	HPB300钢筋	t	4354	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	4382.2			0.75	32.87	4415.07
2001002	HRB400钢筋	t	3909	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	3937.2			0.75	29.53	3966.73
2001019	钢丝绳	t	4704	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	4732.2			0.75	35.49	4767.69
2003004	型钢	t	3903	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	3931.2			0.75	29.48	3960.68
2003005	钢板	t	4038	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	4066.2			0.75	30.5	4096.7
2003008	钢管	t	4519	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	4547.2			0.75	34.1	4581.3
2003012	镀锌钢板	t	4950	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1	28.2	4978.2			0.75	37.34	5015.54
5503005	中（粗）砂	m3	214	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.5	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.5	8.33	222.33	2.5	5.56	2.06	4.69	232.58
5503007	砂砾	m3	107	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.7	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.7	9.44	116.44	1	1.16	2.06	2.42	120.03
5505005	片石	m3	97	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.6	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.6	8.88	105.88			2.06	2.18	108.06
5505012	碎石（2cm）	m3	113	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.5	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.5	8.33	121.33	1	1.21	2.06	2.52	125.07
5505013	碎石（4cm）	m3	112	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.5	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.5	8.33	120.33	1	1.2	2.06	2.5	124.04
5505015	碎石（8cm）	m3	108	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.5	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.5	8.33	116.33	1	1.16	2.06	2.42	119.91
5505016	碎石	m3	108	料场---施工现场	汽车、1.0、5.0	1.5	(0.47*5.0+3.2*1.0)*1*1.5	8.33	116.33	1	1.16	2.06	2.42	119.91
5509001	32.5级水泥	t	413	采购地---施工现场	汽车、1.0、40.0	1.01	(0.52*40.0+3.7*2.0)*1*1.01	28.48	441.48	1.4	6.18	2.06	9.22	456.88

表A. 0. 3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴						
					定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
1	1082	Z 型压路机	1069.54	33.49	33.49	1	127.66					108.4	908.392											1036.052	
2	1088	15t以内振动压路机	1149.13	277.04	277.04	2	255.32					73.6	616.768											872.088	
3	1261	多锤头破碎机	5689.84	2200.68	2200.68	2	255.32					385.9	3233.842											3489.162	
4	1832	0.3m3/min 以内电动空气压缩机	151.83	10.01	10.01	1	127.66									14.6	14.162							141.822	
5	4002	3kw以内手持电动冲击钻	153.12	8	8	1	127.66									18	17.46							145.12	
6	8001002	功率75kW以内履带式推土机	978.64	262.67	262.67	2	255.32					54.97	460.649											715.969	
7	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1294.60	398.04	398.04	2	255.32					76.52	641.238											896.558	
8	8001006	功率135kW以内履带式推土机	1735.52	658.46	658.46	2	255.32					98.06	821.743											1077.063	
9	8001022	斗容量8m3以内拖式铲运机(含头)	1140.76	389.34	389.34	2	255.32					59.2	496.096											751.416	
10	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	910.41	341.26	341.26	2	255.32					37.45	313.831											569.151	
11	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1630.40	604.71	604.71	2	255.32					91.93	770.373											1025.693	
12	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1155.76	358.34	358.34	2	255.32					64.69	542.102											797.422	
13	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	1094.21	188.38	188.38	1	127.66					92.86	778.167											905.827	
14	8001058	功率120kW以内平地机	1308.70	365.13	365.13	2	255.32					82.13	688.249											943.569	
15	8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机	439.68	117.6	117.6	1	127.66					23.2	194.416											322.076	
16	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	646.07	183.21	183.21	1	127.66					40	335.2											462.86	
17	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	829.96	206.2	206.2	1	127.66					59.2	496.096											623.756	
18	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	1002.09	250.67	250.67	2	255.32					59.2	496.096											751.416	
19	8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1450.29	665.07	665.07	3	382.98					48	402.24											785.22	
20	8003083	混凝土电动刻纹机	290.72	126.31	126.31	1	127.66									37.89	36.753							164.413	
21	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	233.93	87.89	87.89	1	127.66									18.95	18.382							146.042	
22	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	205.74	25.51	25.51	1	127.66									54.2	52.574							180.234	
23	8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车	878.58	413.79	413.79	1	127.66					40.23	337.127											464.787	
24	8007001	装载质量2t以内载货汽车	397.93	68.87	68.87	1	127.66			20.14	201.4													329.06	
25	8007003	装载质量4t以内载货汽车	550.12	79.56	79.56	1	127.66			34.29	342.9													470.56	
26	8007004	装载质量5t以内载货汽车	645.95	82.89	82.89	1	127.66			43.54	435.4													563.06	

表A. 0. 3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：泰顺县凤垟乡农村公路提升改造工程
 编制范围：C411半溪至上湾K3+400.00~K5+681.969

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数: 1. 0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴						
					定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
27	8007005	装载质量6t以内载货汽车	550.71	94.22	94.22	1	127.66					39.24	328.831											456.491	
28	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	748.04	205.99	205.99	1	127.66					49.45	414.391											542.051	
29	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1175.88	605.76	605.76	1	127.66					52.8	442.464											570.124	
30	8007046	装载质量1. 0t以内机动翻斗车	242.56	39.48	39.48	1	127.66					9	75.42											203.08	
31	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	724.00	211.28	211.28	2	255.32			25.74	257.4													512.72	
32	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	919.71	408.05	408.05	2	255.32					30.59	256.344											511.664	
33	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	1099.98	546.16	546.16	2	255.32					35.62	298.496											553.816	
34	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1437.15	841.18	841.18	2	255.32					40.65	340.647											595.967	
35	8011087	护栏液压打桩(钻孔)机	368.80	50.24	50.24	1	127.66					22.78	190.896											318.556	
36	8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机	158.40	5.56	5.56	1	127.66										25.96	25.181						152.841	
37	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	215.88	5.17	5.17	1	127.66										85.62	83.051						210.711	
38	8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机	775.82	270.17	270.17							60.34	505.649											505.649	
39	8017051	排气量17m3/min以内机动空气压缩机	1099.84	295.36	295.36							96	804.48											804.48	