

报批稿

泰顺县南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)
改造提升工程

施 工 图 设 计
(K0+000~K2+430)

第一册 共一册



抚州赣东公路设计院
二〇二四年四月

报批稿

泰顺县南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)
改造提升工程

施 工 图 设 计

项目负责人：张

部门负责人：李

总工程师：何

单位负责人：何

抚州赣东公路设计院



企业名称：抚州赣东公路设计院

经济性质：全民所有制

资质等级：公路行业（公路）专业甲级。

工程 设计 资质证书

证书编号：A136001888

有效期：至2028年12月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关



2023年12月22日

No.AZ 0106477

第一篇 总说明书



说明书

一、工程概况

1.1 项目背景

南浦溪镇，位于浙江省温州市泰顺县。南浦溪镇辖 14 个行政村（库村、新仓、新兴、双坑、周新、孙坪、南岙、龙前、新厂、箬垟、新源、朝头垟、包坑、培坑）。南浦溪镇是飞云江上游一条支流、惟妙惟肖的潭石、神秘莫测的幽林、各具姿态的飞瀑以及沉淀唐宋遗风的古村落，是一个青山碧水环绕、环境优雅清新、具有原始特色的风景区。

1.2 建设必要性

培坑村是南浦溪镇离镇政府距离最远的行政村，人口 1286 人，村委会距离联云社区路线全长 11.2 公里。箬垟村有人口 2800 人，如果该项目建成，将会带来明显的经济和社会效益。一是有助于产业发展。培坑村和箬垟村是主要的产业是来料加工业和种植业，其中特别是茶叶和杨梅种植业较为发达，交通通行条件解决之后必将有力促进产业发展。二是有助于改善行车条件。目前箬垟-培坑原有道路全长 11.3 公里，公路都是傍山而建，路窄弯多，车辆交汇困难，另外路边坡地质不稳定，山体滑坡时常出现，事故也时有发生，存在着较大的安全隐患。项目实施之后，将会改善出行条件，提升通行安全。

本项目路线起点测设桩号 K0+000，终点测设桩号 K2+430，按照《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021) 中四级 (II 类)，设计速度 15km/h 的标准进行提升改造，路基宽度为 5.5m，路面宽度为 5m。

1.3 专家组意见

1、细化老路现状调查情况，进一步完善编制说明，并核对所有工程数量表。

答复：已按专家组意见执行。

2、结合公路等级及实际地形，适当优化线路平纵断面设计。

答复：K0+560-K1+200、K2+060-K2+420 等挖方较大路段进行路线调整后，挖方可适当减少，但挡墙工程量相应增加，经经济性比较，当前方案造价相对较低，故维持原设计。

3、进一步完善沿线交通安全设施设计。

答复：已按专家组意见执行完善沿线交通安全设施设计。

4、完善消防配套设施说明及设计图纸；结合防火巡护道进一步核实弃土容量，优化弃土场设计。

答复：已按专家组意见执行。

5、完善施工组织设计，合理安排工期。

答复：已按专家组意见执行。

6、进一步完善施工图预算编制内容及说明。

答复：已按专家组意见执行。

二、设计依据及测设经过

2.1 设计依据

1、南浦溪镇人民政府与我院签定的委托合同；

2、浙政发【2018】24 号《浙江省人民政府关于高水平建设“四好农村路”的实施意见》；

3、泰政发【2018】67 号《泰顺县高水平建设“四好农村路”的实施意见》；

4、相应的标准规范如下：

交通部颁《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019

(1)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JGJ/T-3311-2021)

(2)、《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011；

(3)、《公路排水设计规范》JTG/T D33-2012；

(4)、《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006；

(6)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014；

(7)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；

(8)、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；

(9)、《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)；

(10)、《公路涵洞设计细则》(JTG/TD65-04-2007)；

(11)、《道路交通标志标线》(GB 5768.2-2022)；

(12)、《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81—2017);

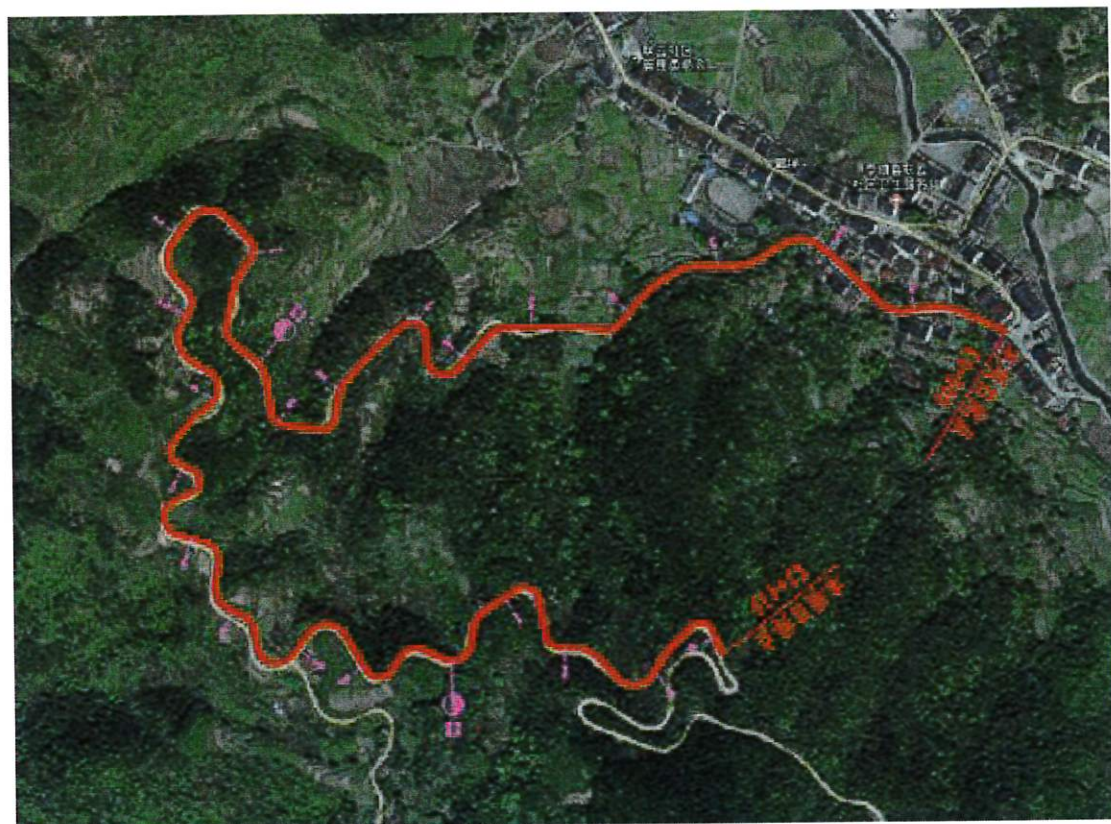
实地调查数据、资料、勘测成果;

2.2 测设经过

我院于 2022 年 3 月中旬对本项目进行外业测量,对公路等级、路基宽度、排水防护设施等进行调查。

本项目道路位于南浦溪镇,老路为水泥砼路面,除部分路段路面有裂缝及沉降情况,其余路段路面较为平整。老路起点位于簪垌村,终点位于大岭头村,原道路宽度 3-3.5m 不等,路基宽度 4-4.5m 不等,路线经过大岗头村、培坑村等村庄。原老路已设有管涵等排水设施以及护栏、标志牌、广角镜等安全设施。

本次第一合同段提升改造路段起点位于簪垌村测设桩号 K0+000;终点连接大岗头村,大岭头村等村庄,测设桩号 K2+430,项目全长 2.43Km。



项目地理位置图

三、公路现状调查情况

原道路为水泥砼路,路面结构为 18cm 厚水泥砼,路基宽度 4.5m,路面宽度 3.5m,部分路段路基宽度 5m,路面宽度 4.5m。路面较平整,部分路段路面破损,其中过村路段

路面破损较严重,原老路最大纵坡 9%,最小半径 10m,公路等级为四级(II 类),已设置护栏、标志牌等安全设施。公路现状如下:

公路现状一览表

桩号	长度 (Km)	现有路面设计结构	原道路路面宽度 (m)	原道路路基宽度 (m)	备注
K0+000-K2+430	2.43	水泥混凝土路面	3.5	4.5	



现场照片 1



现场照片 2

四、提升改造设计

4.1 提升改造设计原则

本项目提升标准:按《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019 中四级公路 II 类标准进行提升。主要进行局部线型优化、公路断面拓宽、弯道改善、路面及边沟修复、原有道路排水系统进行完善等改造提升,结合项目情况补充完善安全标志设施,以改善出行条件,确保行车安全。具体原则如下:

(1) 一般正常路段按设计文本要求进行拓宽。(局部特殊困难路段或现场情况于设计文本出入较大路段,可结合现场情况适当调整路面宽度。永农路段不加宽)

(2) 一般正常路段原路面纵坡不做调整,横坡顺接原路面。

(3) 道路原有构造物有破损情况时,需对原有构造物进行修复。

4.2 设计标准

设计标准一览表

规范值				采用值	
设计速度				15km/h	
路基宽度				5.5m	
行车道宽度				5m	
土路肩宽度				2×0.25m	
线形要素	停车视距			≥15m	≥15m
	平曲线	极限最小半径		12（10）m	10m
		一般最小半径		20	
		不设超高的最小半径		90m	90m
	纵坡	最大纵坡		10（12）%	拟合老路纵坡
		最小坡长		45m	
	竖曲线	凸形竖曲线半径	一般最小值	150m	
			极限最小值	75m	
		凹形竖曲线半径	一般最小值	150m	
			极限最小值	75m	
	最小竖曲线长度		15m		
设计荷载		路面	BZZ-100	BZZ-100	
		桥涵	公路-II级	公路-II级	
设计洪水频率		小桥、涵洞与路基	1/25	1/25	

4.3、路线

4.3.1 路线平面、纵断面线形设计说明

1)、路线平面

本项目路线基本拟合原有道路。

2)、纵断面设计

拟合老路纵坡。

4.3.2 路线走向、起讫点、里程

本次设计路段起点位于簪垌村测设桩号 K0+000；终点测设桩号 K2+430，项目全长 2.43Km。

4.3.4 路基设计

1)路基横断面设计

本项目路基设计宽 5.5m，组成如下：

行车道宽度：5.0m 土路肩宽度：2×0.25m

2)超高、加宽方式

路线设计标高为行车道中心线，路基超高方式绕路中心线旋转。路基加宽方式采用四级公路 II 类加宽，曲线内侧加宽。

3)路基边坡

填方路基：边坡坡率采用 1:1.5。

挖方边坡：路基挖方根据路堑工程地质特性进行边坡稳定分析和验算，拟定不同的边坡坡率。土质、强至全风化岩质边坡坡率采用 1:0.5；弱风化岩质边坡坡率采用 1:0.3。本项目靠近村庄房屋路段石方考虑采用机械开挖，其余路段采用爆破开挖。

4)路基压实标准及压实要求

本工程路基填筑材料为挖方路段所开采的土石混合料，其它构造物处的填土应选用渗水性好的级配砂砾或级配碎石。要求路床（0~80cm）填料最大粒径不大于 10cm；路堤（80cm 以下）填料最大粒径不大于 15cm。

路基压实标准采用重型击实标准，压实度要求见下表。

上路床（0~30cm）填料除满足上述要求外，应采用透水性清宕渣填筑，含泥量不大于 5%。

路基填筑材料及压实度要求

项目分类		路面底面以下深度 (cm)	填料最大粒径 (cm)	填料最小强 (CBR) (%)	重型压实度 (%)
填方路基	上路床	0~30	10	5	≥94
	下路床	30~80	10	3	≥94
	上路堤	80~150	15	3	≥93
	下路堤	>150	15	2	≥90

5)路基支挡、加固及防护工程设计说明

1、填方路基防护

填方路基挡墙：采用重力式挡土墙，<6 米采用干砌片石挡墙，≥6 米采用 M7.5 浆砌

片块石挡墙,挡墙石料质地均匀,具有耐风化、抗侵蚀性能,石材的软化系数不应低于 0.8。挡墙片石含量 75%,块石含量 25%,石料强度等级不低于 MU30。

6)路基、路面排水系统及防护工程设计

1、路基排水设计

路基排水本着因地制宜的原则,设置排水沟、边沟及涵洞等路基排水系统,使路基范围内的水能顺利及时的流入天然水渠,确保路基具有足够的强度和稳定性。

挖方边坡路基的排水

挖方路段设置(三面光)边沟,材料采用 C20 砼。边沟在适当地段用排水沟把边沟水排至路基外侧。具体形式参考设计图。

2、路面排水设计

①一般路段路面排水

一般路段路面雨水由单向横坡排至土路肩经边坡漫流入两侧边沟或排水沟。

②超高路段路面排水

超高路段采取路面漫流式排水方式排入路侧排水沟。

7)土石方弃运

本合同段设置两处弃土场,分别位于 K0+650 处、K1+900 处,平均运距 2km。

4.3.4 路面病害处治、路面结构设计

4.3.4.1 路面病害成因分析及路面病害措施

路面病害成因:农村公路水泥混凝土路面破损主要因路基压实未能按标准控制或路基排水不畅,造成路基强度不足。在行车荷载和自然因素等作用下形成局部板角断裂、破碎板和面板板断裂等病害。

路面病害处治:

碎板处治:本项目对混凝土路面严重破碎板采取整板更换的方法,采用 18cm 厚水泥砼面层进行修复。若基层强度不足或渗水软化以及有路基不均匀沉降时,在处置好基层和路基后,再重新浇筑新的混凝土板或采用混凝土预制板块,最后用填缝料处理修补块的缝隙。为了保证处理后的板边整齐及不破坏相邻板块,可采用“全切法”,即沿拟更换板块周边用锯缝机将板全厚切断。

接缝破坏处理:接缝挤碎处理。当接缝产生挤碎面积不大,只有 1-3 厘米的啃边,可清除接缝中的杂物,然后用沥青混凝土补平夯实。如果挤碎比较严重,用上面办法简

单处理是补不住的,应根据最大挤碎尺寸,用切割机械开槽,开出正规和直壁的槽形,槽深应根据碎的情况而定,然后清洗槽内杂物并凉干,用沥青砂或密级配沥青混凝土夯实补平。

4.3.4.2 路面结构设计

路面结构:18cm 水泥砼面层+10cm 泥结碎石基层。挖方侧路肩为边沟墙。

砼强度以 28d 龄期抗弯拉强度不小于 4.5Mpa,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。

路面设计参数:水泥混凝土路面设计采用标准轴载为 BZZ-100KN,设计年限为 10 年,路基顶面回弹模量 E_0 取 40Mpa。

路基顶面验收弯沉值:293mm (0.01mm)。

4.3.4.3 水泥混凝土路面结构材料要求

1) 水泥:面层采用水泥标号应为 42.5 级以上,其各项指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2014 表 3.1.1-2 的要求。

2) 集料:粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石,其余指标须符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2014 表 3.3.1-2 的要求。细集料应优先采用机制砂。对于天然砂,石屑应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2014 表 3.4.1-2 的要求。

3) 基层材料:级配碎石基层的集料公称最大粒径 ≤ 26.5 mm。小于 0.075mm 的细粒含量不得大于 5%,小于 4.75mm 的颗粒含量不宜大于 50%,细粒土的液限应小于 25%,塑性指数应小于 6。

4) 接缝材料:填缝料可选用聚氨脂焦油类常温施工式填缝及预制橡胶嵌缝条,其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2014 表 3.9.2-1 及 3.9.2-2 的规定。

4.3.4.4 水泥混凝土路面板板块划分及接缝设计

(1) 板块划分行车道板块划分:采用 3.5~5.0m 长板块。

(2) 接缝设计:

a、纵缝:纵向缩缝采用假缝形式,纵向施工缝采用平缝形式,纵缝均设置拉杆。

b、横向缩缝:横向缩缝一般采用切缝不设置传力杆,邻近胀缝或自由端部的 3 条缩缝采用设传力杆假缝形式。

c、横向施工缝：每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应选在缩缝或胀缝处，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。

d、横向胀缝：在临近结构物、平交口、纵坡最高、最低点等处，均设置胀缝。

(3) 特殊部位混凝土路面板的处理：

依据规范要求，对特殊部位混凝土路面板进行了补强设计。本项目有圆管涵顶路面板应补强；混凝土板锐角处需设双层钢筋网进行补强。

4.3.5 涵洞

本合同段圆管涵 68m/8 道，管径均为 1.0m 的钢筋砼圆管涵。

1、结构型式：

采用钢筋混凝土圆管涵。

钢筋混凝土圆管涵的管径 1.0m。

圆管涵的管节长度为 1.0m，都属于基本管节。

2、主要材料：

圆管涵：管节混凝土采用 C30，管基混凝土采用 C20；螺旋形主钢筋：采用 HPB300 钢筋，详见施工图设计。

3、设计要点

圆管涵设计要点：

1) 预制管节建议采用离心旋转成型的工艺，工厂集中预制或向水泥制管厂订制。

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

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

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

5) 沉降缝必须贯穿整个断面；在端墙结构分段处必须设置沉降缝；高路堤下的涵洞，在路基边缘下的洞身及基础均应设沉降缝；土质变化及基础填挖交界处均应设沉降缝。

6) 圆管涵基础地基容许承载力在 150KPa-200KPa 内调整。

4.3.6 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增设橡胶减速垄；

④施工造成护栏板损坏路段，损坏护栏板需新建，立柱利用。部分无护栏路段增设护栏，拼宽路段护栏板 70%利用，立柱更换。

(1) 标志支撑方式

①交通标志的支撑方式为单柱式、单悬臂，设计时根据标志版面尺寸及标志布设位置按要求进行选择，

②标志立柱须经热浸镀锌，其中立柱规格 $\Phi 152\text{mm}$ 以上悬臂式标志立柱应采用无缝钢管。

③指路标志版面内容采用中文，指路标志汉字高度为 25cm，高宽比为 1:1，如版面限制特殊情况下，由于具体原因不能满足要求时，经论证字符高度最小不应低于规定值的 0.8 倍。

指路标志统一设置于距路口 30~80m 处。

④标志底膜和文字采用使用年限为 10 年的 III 类反光膜 (GB/T 18833-2012)

(2) 标志结构与基础

标志的支撑结构应保证安全、外形美观、经久耐用，按照国家标准并综合考虑各种因素，柱式、悬臂式交通标志的设计风速分别为 35m/s、40m/s；

(3) 材料要求

①标志立柱和横梁：凡钢管外径在 152mm 以下 (含 152mm) 的立柱和横梁，采用普通碳素结构钢 (A3) 焊接光管，应符合 GB/T 8162-2008 的要求。凡钢管外径在 152 mm 以上的立柱和横梁，一般采用热轧无缝钢管。

②标志板、滑动横梁：标志板采用符合 GB5768.2-2009 标准的牌号为 3003 的铝合金板材，并应符合规范中“铝及铝合金热轧钢板的尺寸及容许偏差”，“铝及铝合金热轧板”中的规定。

③高强螺栓：高强连接螺栓 (包括相应螺母、垫圈) 应采用 40B 式 45 号钢，地脚螺栓 (包括相应螺母和垫圈) 应采用普通碳素结构钢 (A3) 并进行热浸镀锌。

④水泥混凝土基础材料：水泥混凝土强度应不小于 25MPa。并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定。

⑤钢筋采用热轧结构等级圆钢，并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定。

⑥定向反光标志膜采用使用年限为 10 年的III类反光膜，其回归反射光度值(最小值)反光膜颜色的角关坐标和标志色泽耐用期应满足交通部的相关要求。

⑦标志板由铝合金板制作，指路标志板厚度要求不小于 3mm, 其它标志板厚度要求不小于 1.5mm。

⑧镀锌：热浸镀锌为《锌锭》GB/T470-2008 中规定的 0 号锌；

镀锌量：柱体 600g/m²，紧固件 350g/m²

⑨钢材和铝板应符合如下标准：

钢板 GB/T 2518，GB/T 11253 钢管 GB/T 8162-2008

铝合金板 GB/T 3880，GB/T 3194 型钢 GB/T 706-2008

钢筋 GB1499.1-2008

螺栓、螺母和垫圈 GB5781-2000、GB41-2000、GB95-2002

(4) 标志牌制作

①标志牌设置位置与板面尺寸大小详见‘标志设置一览表’。

②交通标志的形状、图案、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》标准或设计图的规定要求。为了确保指路标准的确认性，指路标志汉字必须采用交通标志专用字体，不设中英文对照，阿拉伯数字和英文文字应符合 GB5768-2009 的规定，不容许采用其他字体。

③标志板与滑动钢槽，卷边加固件连接在保证连接强度和标志版面平整不影响贴反光膜的前提下，可采用铆接式电焊。

④指示标牌表面无明显皱纹、凹槽或弯形，每平方米的平整度公差小于 1mm。

⑤标牌面无裂缝、无明显划痕、无损伤、无颜色不均和污染现象；应按规定进行热浸镀锌处理，镀锌量为 500g/m²。螺栓、螺母、垫圈进行热浸镀锌，必须清理螺纹或作

离心处理。

⑥标志板与立杆采用铝槽接驳。

⑦大型标志使用铝合金板材最大尺寸，最多不超过 2 块铝合金板拼接，以减少接缝，保持版面的平整度；大型标志尺寸以下标志不容许存在任何铝合金板拼接。

⑧标志立柱和横梁不容许存在任何接驳。

⑨中标人先定样板，由招标人确认后方能施工。

(6) 交通标志安装注意事项

①标志板安装后应平整，夜间车灯照射下，标志板底色和字符应清晰，颜色均匀，不能影响标志的认读。

②标志板在粘贴底膜时，横向不宜有拼接，竖向拼接时，上膜须压接下膜，压接宽度不应小于 5mm。当采用平接时，其间隙不应超过 1mm。距标志板边缘 50mm 之内，不得有接缝。

③标志金属构件镀层应均匀、颜色一致，不允许有流挂、滴瘤或多余结块，镀件表面应无漏镀、露铁等缺陷。

(5) 波形梁护栏

(1) 路侧护栏设置目的

路侧护栏的设置应达到防止失控车辆比较危险的路段冲出行车道，预防二次事故发生，吸收能量，减轻车辆及人员的损伤程度以及诱导视线的目的，以体现“以人为本、安全至上”的指导思想。

(2) 护栏型式的选择

本工程设计时速为 15km/h, 为了保障行驶车辆及人员的安全，根据车辆驶出路外 5 造成的交通事故等级确定护栏的防撞等级，根据防护等级的需要设置 Gr-C-4E 型式的护栏。立柱规格为 $\phi 114 \times 2100 \times 4.5\text{mm}$ ，波形梁板由钢板经冷弯加工成型，一次冲孔完成，波形梁搭接部分用等截面，立柱用 Q235 钢制造。

a、施工要求及施工工艺

●波形梁板和立柱的安装应符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2006)、

《公路交通安全设施施工技术规范》(JTGF71-2006)及本设计的要求。

●护栏的安装,不应使镀锌层出现任何损坏,否则应及时修复。

●钢护栏拼合接头的安装应使开口接合处背离交通方向。

●立柱应根据设计图进行放样。

●填方路基护栏的立柱的外侧保护层厚度应保证不小于 25cm 且内侧不能侵入公路建筑界限,路侧路基土的压实度应能满足现行《公路路基设计规范》(JTGD30-2004)中对路基路床压实度的要求。

●安装完成的护栏必须符合图纸线形要求及规定标高。立面上,护栏板顶面高度应与道路纵坡度及竖曲线一致。平面上,护栏应与道路平面线相一致。

b、波形梁护栏材料选用。

波形梁、立柱、端头及链接螺栓所用的钢材为普通碳素结构钢(Q235),其技术条件应符合《碳素结构钢技术条件》(GB/T700—2006)的规定。

拼接波形梁的螺栓应采用高强的防盗螺栓,可与专业生产厂家订购,材料可采用 20MnTiB,其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB/T3632—2008)的规定。

c、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《锌锭》(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粉锌技术。

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 600g/m²。

(6) 里程碑、百米桩、公路界碑

里程碑、百米桩、公路界碑的设置和形状、颜色等应符合《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)和本设计文件的要求,里程碑设于公路右侧,表面为白色,编号用黑字;百米桩设于公路右侧,柱体为白色,字为黑色;公路界碑设于公路两侧,间距为 300 米,

方柱体,碑体为白色,正反两面标识“公路界”黑色文字。

4.3.7 消防工程

4.3.7.1 工程概况

根据《浙江省林业局 浙江省交通运输厅关于全面推进防火巡护道与农村公路共同建设的通知》(浙林防[2022] 68 号)文件精神,2023 年至 2025 年将全面推进防火巡护道与农村公路共同建设,全省力争建设 1000 公里。为兼顾林区林农生产生活的便利通行和农村路网建设需求,促进生态安全保障和乡村振兴融合发展,实现山区森林防火和运输能力共同提升,为高质量建设共同富裕示范区贡献力量。为此,镇政府对本地防火巡护道与农村公路建设的现状和需求、当地森林资源分布状况等进行了全面摸底调查,将本项目列入共同建设计划。

本次设计将按照《森林防火工程技术标准》(LYJ127-2012),《林火阻隔系统建设标准》(LYIT5007-2014)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT3311-2021)规范要求,总体设计原则如下:

(1)、坚持“因地制宜、量力而行、经济耐久、注重质量、保障安全”的原则,充分利用旧路材料,着重提高路面等级,完善防护排水设施,提高通行服务水平,逐步改善农村交通条件

(2)、坚持“节约土地、保护环境”的原则,避免大大挖,减少植被破坏,防止水土流失。

(3)、因地制宜、宜宽则宽、宜窄则窄,合理采用技术指标,注重线形的连续、均衡,提高行车安全性。协调好路线与路基路面、桥涵等各专业之间的关系,努力做到总体方案优、工程安全性好、投资效益好。

(4)、森林防火设施应根据实际情况设置,满足使用需求。

(5)、公路建筑限界范围内不得有任何障碍物侵入。公路标志、护栏,照明灯柱、电杆、管线、绿化、行道树以及跨线桥的梁底、桥台、桥墩等的任何部分也不得侵入公路建筑限界。

4.3.7.2 设计依据

(1)关于即发《泰顺县“四好农村路”2023 年实施计划》的通知》(泰重交办[2023]

1 号)

(2) 测量调查资料

1. 设计规范

(1)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)

(2)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT3311-2021)

(3)《森林防火工程技术标准》(LYJ127-2012)

(4)《林火阻隔系统建设标准》(LYIT5007-2014)

(5)《森林消防水池建设技术规程》(DB3311 /T56-2016)

4.3.7.3 林区设施

一般规定

1. 为更好地发挥防火巡护道护林防火。林业生产等功能,应根据需要设置消防水池警示标志等配套设施。

森林防火标志

防火巡护道应设置完整的标识系统,并对危险地段着重警示,标识系统应包括警示类标识,指示类标识,地形类标识,科普宣教类标识等,标识的材质、尺寸、色彩等应做到醒目并与周边环境协调融洽,标识系统建设中应以森林防火为主,安全标态及设置应符合 LY/T 2662 的有关规定

森林消防水池

1. 沿道路布设森林消防水池,设置间距宜为 500~700m,在人为活动频繁的林区可适当缩小设置间距。

2. 森林消防水池应与防火隔离带相连贯通。

3. 消防水池的建设技术标准可参照现行 DB 3311/T56 的有关规定。

4.3.8 环境保护

本项目尽量利用现有道路,减少高填深挖。对于本项目的挖方,先考虑利用,首先填方利用本项目的宕渣,另外挡墙部分片石也可利用本项目挖出来较好的石料。多余部分需要进行集中弃土。在施工过程中,施工期间施工方应与村民充分沟通,做到工程定期分时段开放,保证居民基本的交通需求。水泥砼路面凿除的旧材料应进行统一回收利

用,运至指定位置统一处理。施工期间应对周围环境的采取保护措施,施工尽量减少对绿化的破坏。

五、施工方法及注意事项

5.1 施工前应认真阅读设计图纸,理解设计思路,各图纸间相互对照,核实各部位尺寸,如有出入应及时通知设计单位进行复核,确保施工放样精确。应严格按照路基施工规范执行。

5.2 路基工程

(1) 填方路基施工应严格控制填料的粒径、强度,分层填筑厚度及分层填筑压实度。

(2) 路基挖方应事先测定坡顶高度与位置是否与设计相同,不相符需调整设计。开挖须自上而下分层开挖。土质挖方边坡应严格按照设计的边坡坡率开挖,施工时避开雨季,作好临时排水设施,并及时进行边坡防护。施工时应时刻注意地质土层的变化,若发现现场地质与设计资料不符,应及时与设计单位联系,进行动态的设计调整。

(3) 沿线所经地区多雨多水,施工过程中应加强设置临时排水设施,以免影响路基的强度和路基的稳定性。

(4) 地面横坡陡于 1:5 时,应开挖宽不小于 2.0 米并向内倾斜的防滑台阶。

(5) 路基施工过程中如发现有基岩裂隙水、山泉水或其它地下水等,应做好临时排水措施,同时报监理和业主作变更设计。

(6) 当路基施工空间较小,无法采用压路机压实时,可采用人工小机械夯实。

5.3 路基防护及排水工程

(1) 挡墙施工前应进行精确的测量放样,确定合理的挡墙尺寸和挡墙形式,基底开挖后应检测基底承载力,对基底承载力达不到要求的应进行处理。

(2) 边沟施工前应进行精确的测量放样,保证沟底纵坡满足排水要求。桥梁等结构物前,边沟流水应引出路基范围。

5.4 路面

(1) 施工前作好路面材料及混合料的试验工作,保证路面材料及混合料符合规范要求。同时作好试验路段的施工,总结试验路段数据,发现问题及时与设计单位联系。

(2) 面层施工宜采用小型机具或三辊轴机组施工。

(3) 施工时测量精确,保证路面结构层的厚度、横坡符合规范的要求。

(4) 混凝土拌和物摊铺前,应对模板的位置及支撑稳固情况,用厚度标尺板全面检测板厚与设计值相符,方可开始摊铺。专人指挥卸料,尽量准确卸料。注意控制混合料坍落

度。

(5) 插入式振捣棒振实应注意每车道使用 2 根振捣棒组成横向振捣棒组连续振实, 振捣棒在每一处持续的时间, 应以使拌和物全面液化, 表面不再冒泡和泛水泥浆为宜, 不宜过振也不宜小于 30s。

(6) 振动板振实。在振捣棒振实的路面可开始纵横交错两遍全面提浆振实, 每车道应配备 1 块振动板。振动板移位时应重叠 100~200mm, 振动板在每一位置持续时间不应小于 15s。缺料部位应人工补料找平。

(7) 振动梁振实。每车道宜使用 1 根振动梁, 振动梁应具有足够刚度和质量, 底部应焊接或安装 4mm 左右的粗集料压实齿, 保证 (4 ± 1) mm 的表面砂浆厚度。振动梁应垂直路面中线沿纵向拖行, 往返 2~3 遍。

(8) 整平饰面。每车道应配备 1 根滚杠, 在振动梁振实后, 应拖动滚杠往返 2~3 遍提浆整平。拖滚后宜采用 3m 刮尺纵横各一遍整平饰面。

(9) 路面施工时应控制交通, 达到规范要求时方可开放交通。

5.5 涵洞

(1) 洞口标高及进出口位置可根据实际情况作适当调整, 边沟标高和进出口标高落差较大时应根据实际增设急流槽。

(2) 对于天然地基容许承载力及经砂砾换填处理后的基础容许承载力, 依据各涵洞设计图中说明办理。

(3) 涵洞台后填透水性材料必须分层夯实, 分层厚度不宜大于 15cm, 压实度不低于 96%, 压实范围见台背填筑透水性材料设计图。

(4) 涵洞翼墙底部的截水墙和铺砌施工后, 再进行翼墙后的填土施工。

(5) 对于位于填方段的涵洞, 其填方压实度均应不小于 96%。对于部分位于填方段的盖板涵, 除对其填方压实度要求不小于 96% 外, 还应将涵洞基础以下及与之比邻的一段路基填方先行同步施工, 待填方沉降稳定后方能进行基础的施工; 而且为了防止水下渗, 在涵底铺砌与基础之间铺设无纺土工布 3 层, 在土工布以及底、表层之间涂热沥青 4 层, 并在沉降缝处设置止水节。

(6) 涵洞与有关改沟、改渠应做好衔接。

(7) 各种结构暗涵, 必须在涵顶填土高度 ≥ 50 cm 厚才能容许筑路机械通过。

(8) 如地质、基础开挖标高和斜交角有变化时应及时进行反馈。凡地质情况发生变化, 地基承载力达不到设计要求时, 应及时反馈以便根据实际情况进行变更设计。

(9) 其余未尽事宜详见各涵洞设计图纸说明。

六、施工组织设计

6.1 施工安全设施

(1) 用于施工的标志标线属于临时性安全设施, 交通标志与标线应组合使用。

(2) 在施工维修作业中, 可用作渠化交通的安全设施有锥形交通路标、安全带、路栏、施工隔离墩和防撞桶(墙)等。

(3) 施工警告信号应符合《道路交通标志和标线》(GB5768-2017) 规定。施工警告灯宜与其它安全设施一起组合使用。

(4) 当夜间进行养护维修作业时, 应设置照明设施。照明必须满足作业要求, 并覆盖整个工作区域。

(5) 当进行施工维修作业时, 应顺着交通流方向设置安全设施。当作业完成后, 应逆着交通流方向撤除为养护维修作业而设置的有关安全设施, 恢复正常交通。

(6) 施工期间应做好各方面防护工作, 为了保证交通安全, 在施工期间要采取加强交通管制。

(7) 交通锥形筒设置间距为 10~20 米, 渐变段应适当加密, 直接放置在路面上的标志牌, 其周围应根据实际需要布设若干个锥形筒。

(8) 标志板下缘距路面高度应高于 1.5m。

(9) 在单幅采用双向单车道混合交通的路段, 设置方向箭头标线贴; 指示车辆行驶。

(10) 所有交通管制临时指示标志安放时, 要面向行车方向, 与道路中心线垂直成 10° , 交通管制临时指示标志字体高宽尺寸应在 30cm 以上, 且摆放高度应在地面以上 1.5m 以上, 以增强过往司乘人员对交通管制信息的读取能力。

(11) 其他未详之处参考《公路养护安全作业规程》(JTGH30-2015)

6.2 施工维修作业控制区布置

(1) 基本要求

a、施工维修作业控制区布置应考虑施工维修作业地内容与要求、时间和周期、交通量、经济效益等因素, 控制区内交通标志点设置必须合理、前后协调, 起到引导率流平稳变化的作用。

b、同一方向不同断面的相同率道同时维修作业时, 下游工作区距上游工作区 1000m 以上时, 应在下游工作区前端设置施工标志。

c、同一方向不同断面的不同车道不宜同时维修作业; 当必须同时维修作业时, 其控制

区布置间距，应不小于 500m。

(2) 施工维修作业控制区布置

警告区内设置施工标志、限制速度标志和可变标志牌或者线形诱导标等；在上游过渡区起点至下游过渡区终点之间应放置整形交通路标；在缓冲区与工作区交界处应布设路灯。

6.3 施工计划与工期

(1) 本工程建议工期为 3 个月，自开工之日起计。

(2) 本工程采用半封闭施工方式进行施工，施工期间设置安全、醒目的标志牌。

七、安全生产

(1) 施工单位应当在项目开工前，根据施工安全需要，结合工程实际和具体工程内容编制施工现场安全标志和安全防护设施设置总体计划，绘制安全标志和安全防护设施平面布置图，真实完整列出安全标志和安全防护设施设置内容、清单目录，经监理单位审查确认后，报建设单位备案。在实施过程中应做好安全标志和安全防护设施具体设置情况的动态登记。

(2) 施工单位应当根据不同施工阶段设置安全标志和安全防护设施，施工前应当派驻专职安全管理入员对安全标志和安全防护设施的设置进行自检，经监理单位验收合格后，方可投入使用。

(3) 施工单位应当建立施工现场安全标志和安全防护设施管理制度，定期组织检查、维修和保养安全标志和安全防护设施，建立相应的维修和保养档案，并按有关规定及时报废更新。

(4) 监理单位应当及时审查确认施工单位施工现场所需的安全标志和安全防护设施设置总体计划、平面布置图、清单目录及所需费用，及时报备建设单位。

(5) 监理单位应当加强施工现场安全标志和安全防护设施的设置检查，重点检查安全标志和安全防护设施设置的符合性、合理性、安全性和有效性，及时对施工现场安全标志和安全防护设施设置进行检查验收。

(6) 建设单位应当督促施工单位做好施工现场安全标志和安全防护设施设置总体计划、平面布置图和清单目录的编制和实施工作，督促监理单位加强对施工现场安全标志和安全防护设施设置的管理。

(7) 建设单位应当为施工现场安全作业环境提供条件，优先安排安全标志和安全防护设施所需的安全生产费用，确保安全生产费用及时到位。

(8) 其他未尽事项按照《建设工程安全生产管理条例》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规范》(JTGH90-2015)。等相关法规、规章、标准执行。

八、施工图预算

11、编制依据

交通运输部颁发的《公路基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018) (以下简称“编制办法”)；

浙江省交通运输厅《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》(浙交〔2019〕116 号)；

交通部 2018 年第 86 号《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)；

交通部 2018 年第 86 号《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)；

交通运输部关于调整《公路建设工程项目投资估算办法》(JTG3820-2018)和《公路建设工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告(交通运输部 2019 年第 26 号公告)。

浙江省交通运输厅浙交〔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”；

《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32 号)；

根据财政部、税务总局、海关总署三部门联合发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》(2019 年 39 号)；

本项目设计图纸。

2、取费标准

(1) 人工费

根据浙江省交通运输厅《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》(浙交〔2019〕116 号)人工费(含机械工)单价按 127.66 元/工日计列；

(2) 材料价格

材料预算价格参考浙江省交通厅工程造价管理站《浙江交通建设工程质监与造价》2024 年第二期(总第 241 期)，地方材料价参照 2024 年第二期(总第 241 期)，外购材料价参照 2023 第四季度，不足部分参照目前在建工程的材料单价计列。

(3) 机械使用费

施工机械台班预算价格应按交通运输部公布的《公路工程机械台班费用定额》(JTGT3833-2018)计算。其中,不变费用按定额规定费用计算,可变费用中的台班人工费工日单价采用本补充规定,动力燃料费用按材料费的计算规定计算,车船使用税按我省的有关规定计算。

3、其它工程费

(1) 冬季施工增加费按准二区标准取费,雨季施工增加费按 II 区 7 个月标准取费,夜间施工增加费计。

(2) 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、高原施工增加费均不计。

(3) 行车干扰工程施工增加费按 51-100 交通量计,施工辅助、基本费用计;

(4) 工地转移费,按 150km 转移里程为基数;主副食运费补贴综合里程按 5km 计。职工探亲、职工取暖、财务费用、辅助生产计。

4、规费

规费根据浙江省交通运输厅《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》(浙交(2019)116 号)以各类工程的人工费(含施工机械人工费)之和为基数,养老保险为 14%、失业保险为 0.5%、医疗保险为 8%、工伤保险为 1.3%、住房公积金为 8.5%。

5、企业管理费

企业管理费由基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴和财务费用五项费用组成。本项目企业管理费各项费用根据“编制办法”计取。

6、利润、税金

利润根据“编制办法”按定额直接费、措施费与企业管理费之和的 7.42%计取;税金按国家税务主管部门规定的现行建筑业增值税税率 9%计算,即税金按直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费与利润之和的综合税率 9%计算。

7、工程建设其他费用

(1) 建设项目的管理费:按交通运输部公布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTGT3830-2018)进行计取。

(2) 建设项目的期前工作费:按交通运输部公布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTGT3830-2018)进行计取。

8、预备费

(1) 价差预备费:不计列。

(2) 基本预备费:根据按“编制办法”,以第一、二、三部分费用之和为基数计算按 3%计列。符合编制办法规定。

9、其他费用说明

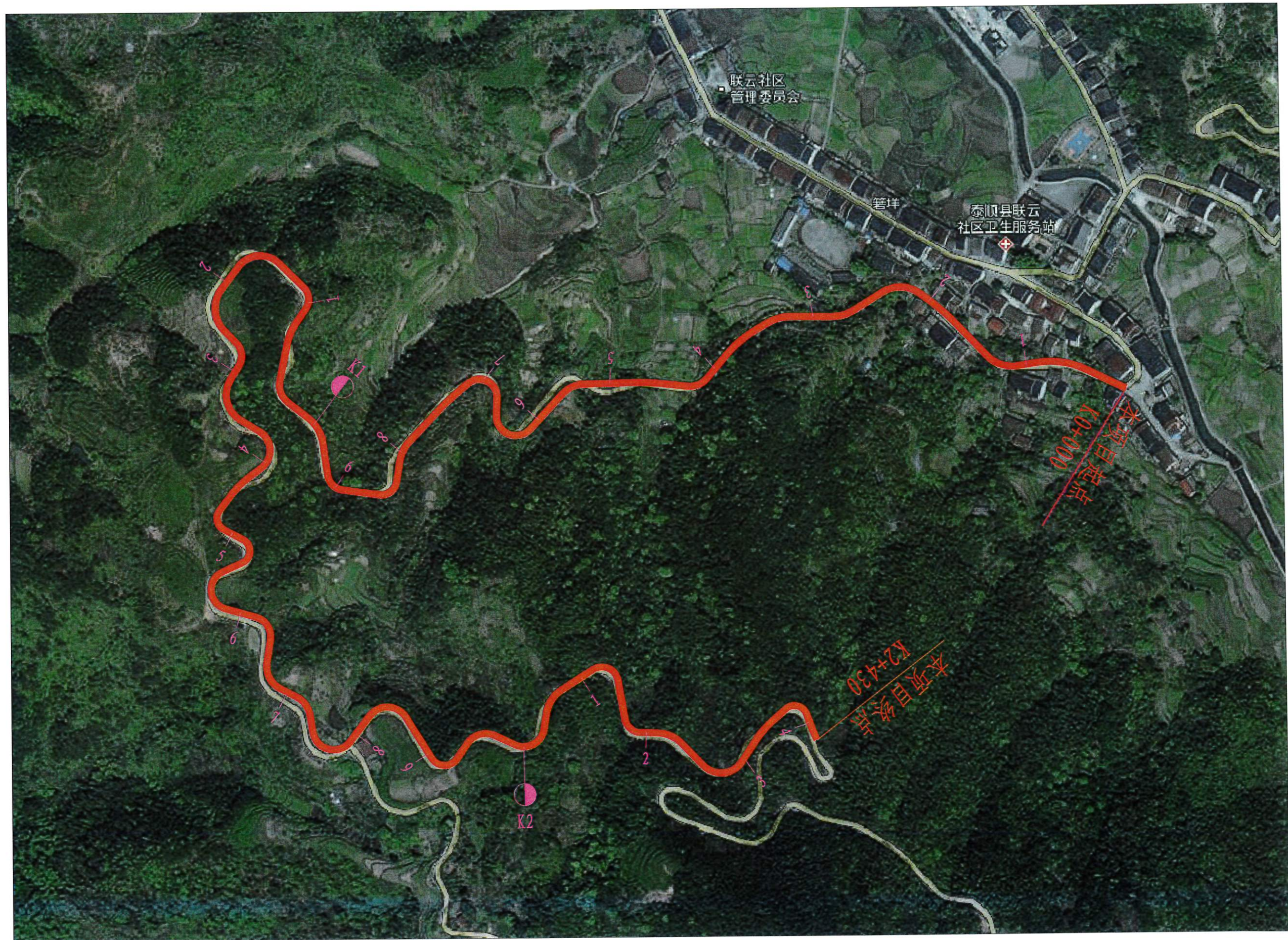
专项费用包括施工场地建设费及安全生产费,其中施工场地建设费以施工场地计费基数,按编制办法规定的费率按累进方法计算;安全生产费按建筑安装工程费乘以 1.5%费率计算。

10、采用的公路工程造价软件名称及版本号

本项目采用同望软件 WECOST 软件 V10.8.1 进行编制。

11、本工程造价金额

本合同段建安费 355.0443 万元,总预算 469.5155 万元。



抚州赣东公路设计院

泰顺县司前畲族镇大住至峰门
(呈坑至垟头段)提升改造工程

路线平面缩图

设计

设计人: 邵水

复核

复核人: 308

审核

审核人: 邵水

图号

S1-3

日期

2022.10

主要技术经济指标表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 1 页 共 1 页

序号	指 标 名 称	单 位	数 量	说 明
	一、基本指标			
1	公路等级			四级公路II类
2	计算行车速度	公里/小时	15	
3	总预算	万元	469.516	
4	平均每公里造价	万元	193.216	
	二、路线			
5	路线总长	公里	2.43	
6	平曲线最小半径	米	12	
7	平曲线占路线总长	m	1329.745	
8	直线最大长度	米	54.722	
9	竖曲线占路线总长	%	拟合老路纵坡	
10	最大纵坡	% / 处		
11	最短坡长	米		
12	平均每公里纵坡变更次数	次/公里		
13	竖曲线最小半径			
	(1)凸型	米		
	(2)凹型	米		
	三、路基路面			
14	土石方数量			
	(1)挖方	立方米	34386	
	(2)填方	立方米	240	
15	干砌片块石(挡墙)	m ³	627.0	片石含量75%,块石含量25%。
16	浆砌片块石(挡墙)	m ⁴	269.1	

编制: 邵成

序号	指 标 名 称	单 位	数 量	说 明
17	边沟	m ³	426	
	路面结构			
18	(1) 18cm水泥混凝土面层	m ²	4913	
19	(2) 10cm泥结碎石基层	m ²	5278	
20	(3) 破板修复	m ²	1764	
	四、桥梁涵洞			
21	设计车辆荷载		公路-II级	
22	1-Φ1m钢筋砼圆管涵	(m/道)	68m/8道	
	五、安全设施			
23	Gr-C-4E波形梁护栏	米	1640	
24	道口标柱	根	2	
25	橡胶减速垄	m	20	
26	标志牌	块	93	
27	里程碑	块	3	
28	百米桩	块	22	
29	Φ1000mm广角镜	块	16	
	六、消防工程			
30	蓄水池	处	4	
30	标志牌	处	8	

复核: 邵成

主要工程数量汇总表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

序号	工程名称		单位	数量	备注
1	路线	长度	(km)	2.430	
2	路基路面及排水	填方	(m ³)	240.0	
3		挖方	(m ³)	34386.0	
4		干砌片块石(挡墙)	(m ³)	627.0	片石含量75%,块石含量25%。
5		浆砌片块石(挡墙)	(m ³)	269.1	
6		C20砼边沟	(m ³)	426.0	
7		18cm厚水泥混凝土路面	(m ²)	4913	
8		10cm厚泥结碎石基层	(m ²)	5278	
9		破板修复	(m ²)	1764	
10	涵洞	1-Φ1m钢筋砼圆管涵	(m/道)	68m/8道	
11	交通安全设施	标志牌	(块)	93.0	
12		道口标柱	根	2.0	
13		百米桩	个	22	
14		里程碑	个	3	
15		橡胶减速垄	m	20	
16		Gr-C-4E波形梁护栏	m	1640	
17		Φ1000mm广角镜	块	16	
18	消防工程	蓄水池	处	4	
19		标志牌	处	8	

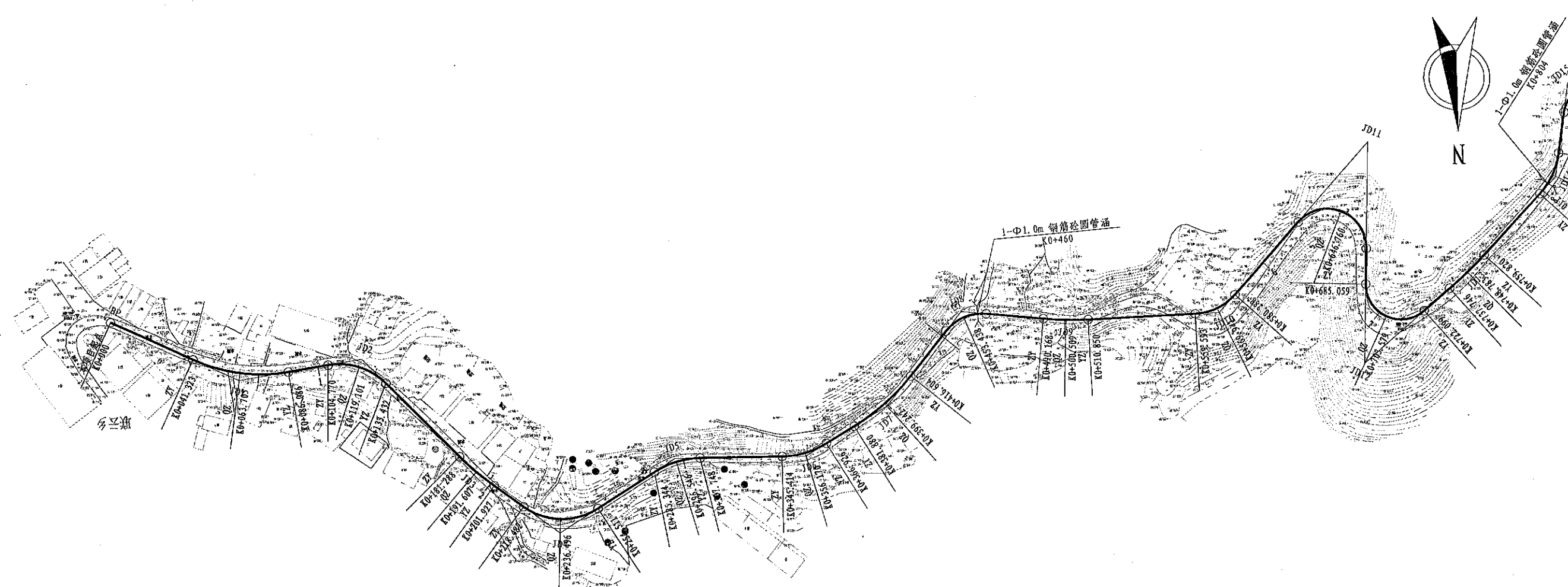
编制：刘明

[illegible]

复核: 张明

S1-5

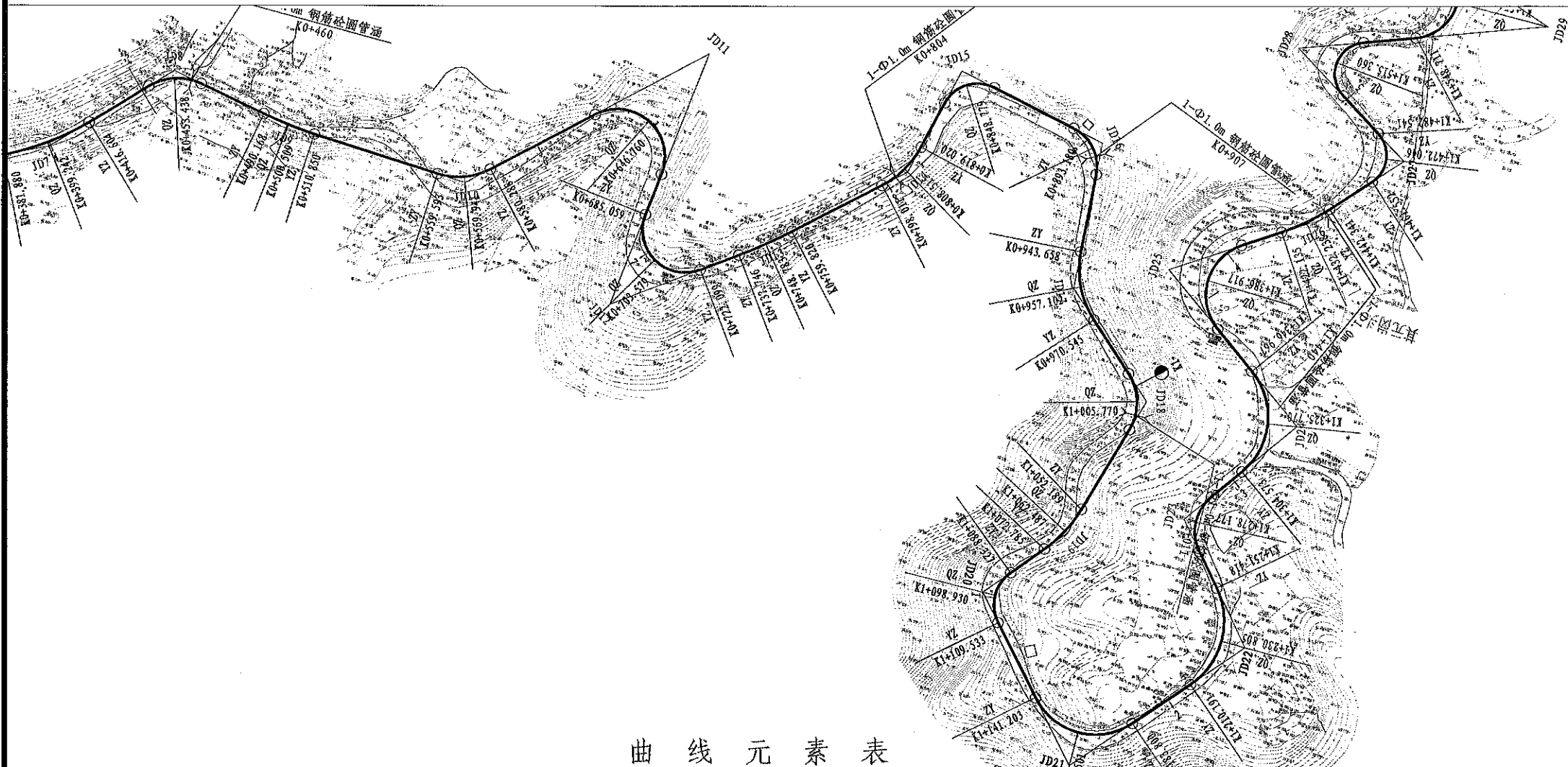
第二篇 路线



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)						主点桩号				
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓 (ZD)	缓圆 (HY)	曲中 (QZ)	圆缓 (YH)	缓直 (HZ)
BP	3056508.902	498572.742	K0+000												
JD1	3056536.865	498514.736	K0+064.394	34° 11' 47" (Z)	75		23.070	44.763	3.468	1.378	K0+041.323	K0+041.323	K0+063.705	K0+086.086	K0+086.086
JD2	3056528.438	498458.074	K0+120.301	54° 44' 25.4" (Y)	30		15.531	28.662	3.782	2.399	K0+104.770	K0+104.770	K0+119.101	K0+133.432	K0+133.432
JD3	3056581.724	498407.120	K0+191.629	9° 05' 47.3" (Z)	130		10.341	20.639	0.411	0.043	K0+181.288	K0+181.288	K0+191.607	K0+201.927	K0+201.927
JD4	3056610.398	498369.323	K0+239.027	68° 48' 39" (Z)	30		20.546	36.029	6.361	5.062	K0+218.482	K0+218.482	K0+236.496	K0+254.511	K0+254.511
JD5	3056577.424	498315.779	K0+296.848	32° 05' 32" (Y)	40		11.505	22.405	1.622	0.605	K0+285.344	K0+285.344	K0+296.546	K0+307.748	K0+307.748
JD6	3056577.914	498255.588	K0+356.437	30° 48' 47.3" (Z)	40		11.023	21.512	1.491	0.534	K0+345.414	K0+345.414	K0+356.170	K0+366.926	K0+366.926
JD7	3056555.928	498218.035	K0+399.418	19° 53' 42.5" (Z)	100		17.538	34.724	1.526	0.353	K0+381.880	K0+381.880	K0+399.242	K0+416.604	K0+416.604
JD8	3056513.404	498182.658	K0+454.381	56° 45' 09.2" (Y)	21		11.343	20.801	2.868	1.886	K0+443.038	K0+443.038	K0+453.438	K0+463.839	K0+463.839
JD9	3056518.850	498134.937	K0+500.526	7° 54' 00.3" (Z)	150		10.358	20.682	0.357	0.033	K0+490.168	K0+490.168	K0+500.509	K0+510.850	K0+510.850
JD10	3056517.152	498064.926	K0+570.524	45° 36' 18.4" (Z)	26		10.931	20.695	2.204	1.167	K0+559.593	K0+559.593	K0+569.941	K0+580.288	K0+580.288
JD11	3056440.792	497993.706	K0+673.775	139° 37' 06.1" (Y)	18		48.947	43.862	34.152	54.031	K0+624.829	K0+624.829	K0+646.760	K0+668.691	K0+668.691
JD12	3056542.485	497998.366	K0+721.544	132° 38' 30.7" (Z)	16		36.485	37.041	23.839	35.930	K0+685.059	K0+685.059	K0+703.579	K0+722.099	K0+722.099

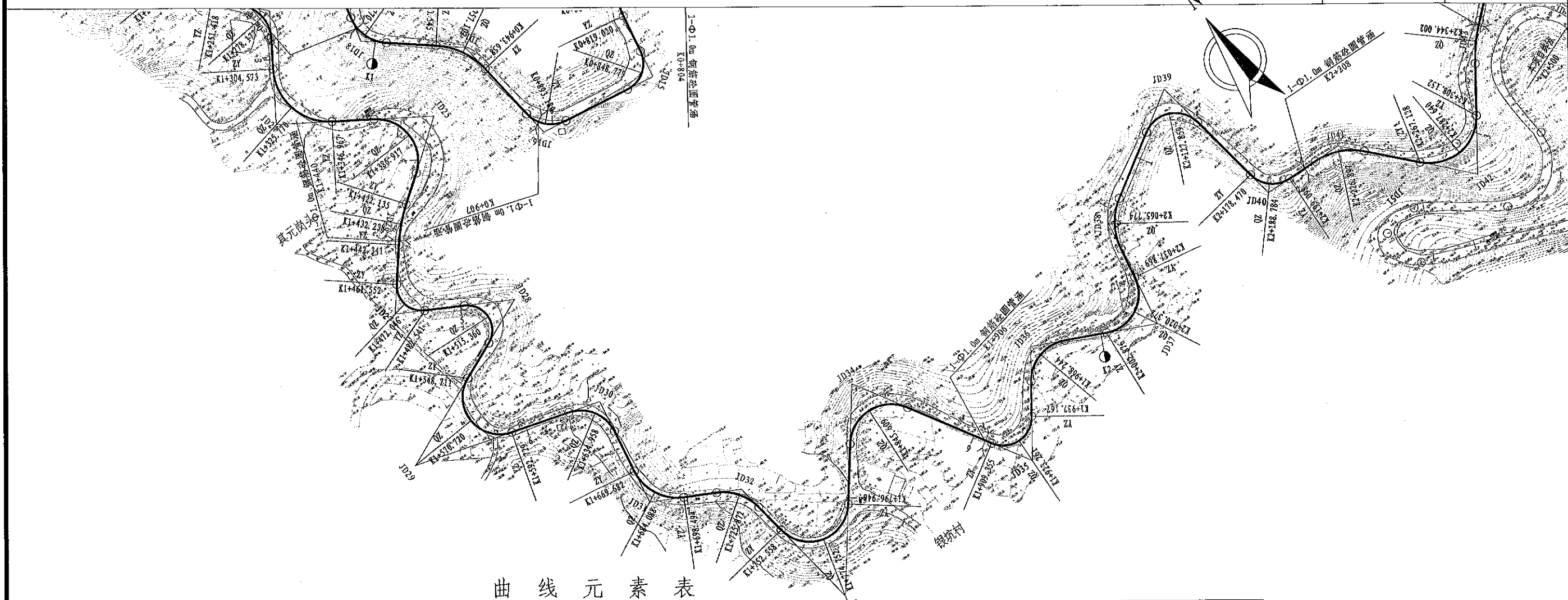
比例 1:2000



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)						点桩号				
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	曲线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓 (ZH)	缓圆 (HY)	曲中 (QZ)	圆缓 (YH)	缓直 (HZ)
JD12	3056542.485	497998.366	K0+721.544	132° 38' 30.7" (Z)	16		36.485	37.041	23.839	35.930	K0+685.059	K0+685.059	K0+703.579	K0+722.099	K0+722.099
JD13	3056501.859	497949.980	K0+748.795	6° 19' 25.7" (Z)	200		11.048	22.074	0.305	0.022	K0+737.746	K0+737.746	K0+748.783	K0+759.820	K0+759.820
JD14	3056458.399	497908.511	K0+808.842	34° 23' 31.9" (Z)	35		10.832	21.009	1.638	0.654	K0+798.011	K0+798.011	K0+808.515	K0+819.020	K0+819.020
JD15	3056415.518	497901.515	K0+851.636	88° 46' 14.5" (Y)	14		13.703	21.691	5.590	5.715	K0+837.933	K0+837.933	K0+848.779	K0+859.624	K0+859.624
JD16	3056423.816	497842.742	K0+905.277	74° 11' 00.1" (Y)	16		12.097	20.716	4.058	3.478	K0+893.180	K0+893.180	K0+903.538	K0+913.896	K0+913.896
JD17	3056479.306	497835.160	K0+957.804	44° 00' 52.9" (Z)	35		14.146	26.887	2.751	1.405	K0+943.658	K0+943.658	K0+957.102	K0+970.545	K0+970.545
JD18	3056510.653	497795.333	K1+007.083	63° 47' 30.4" (Y)	20		12.447	22.268	3.557	2.626	K0+994.636	K0+994.636	K1+005.770	K1+016.904	K1+016.904
JD19	3056567.561	497807.426	K1+062.635	23° 36' 06.1" (Y)	50		10.446	20.596	1.080	0.296	K1+052.189	K1+052.189	K1+062.487	K1+072.785	K1+072.785
JD20	3056599.109	497830.011	K1+101.138	80° 59' 56.8" (Z)	15		12.811	21.206	4.726	4.417	K1+088.327	K1+088.327	K1+098.930	K1+109.533	K1+109.533
JD21	3056650.402	497777.997	K1+169.773	97° 37' 28.7" (Z)	25		28.570	42.597	12.963	14.543	K1+141.203	K1+141.203	K1+162.501	K1+183.800	K1+183.800
JD22	3056586.547	497729.923	K1+235.158	81° 27' 10.8" (Z)	29		24.967	41.227	9.267	8.707	K1+210.191	K1+210.191	K1+230.805	K1+251.418	K1+251.418
JD23	3056548.194	497767.583	K1+280.203	76° 12' 17.3" (Y)	17		13.331	22.610	4.604	4.051	K1+266.872	K1+266.872	K1+278.177	K1+289.482	K1+289.482
JD24	3056501.069	497738.447	K1+331.556	89° 57' 45.2" (Z)	27		26.982	42.394	11.171	11.571	K1+304.573	K1+304.573	K1+325.770	K1+346.967	K1+346.967
JD25	3056460.734	497803.592	K1+396.606	110° 53' 46.6" (Y)	20		29.044	38.710	15.264	19.378	K1+367.562	K1+367.562	K1+386.917	K1+406.272	K1+406.272

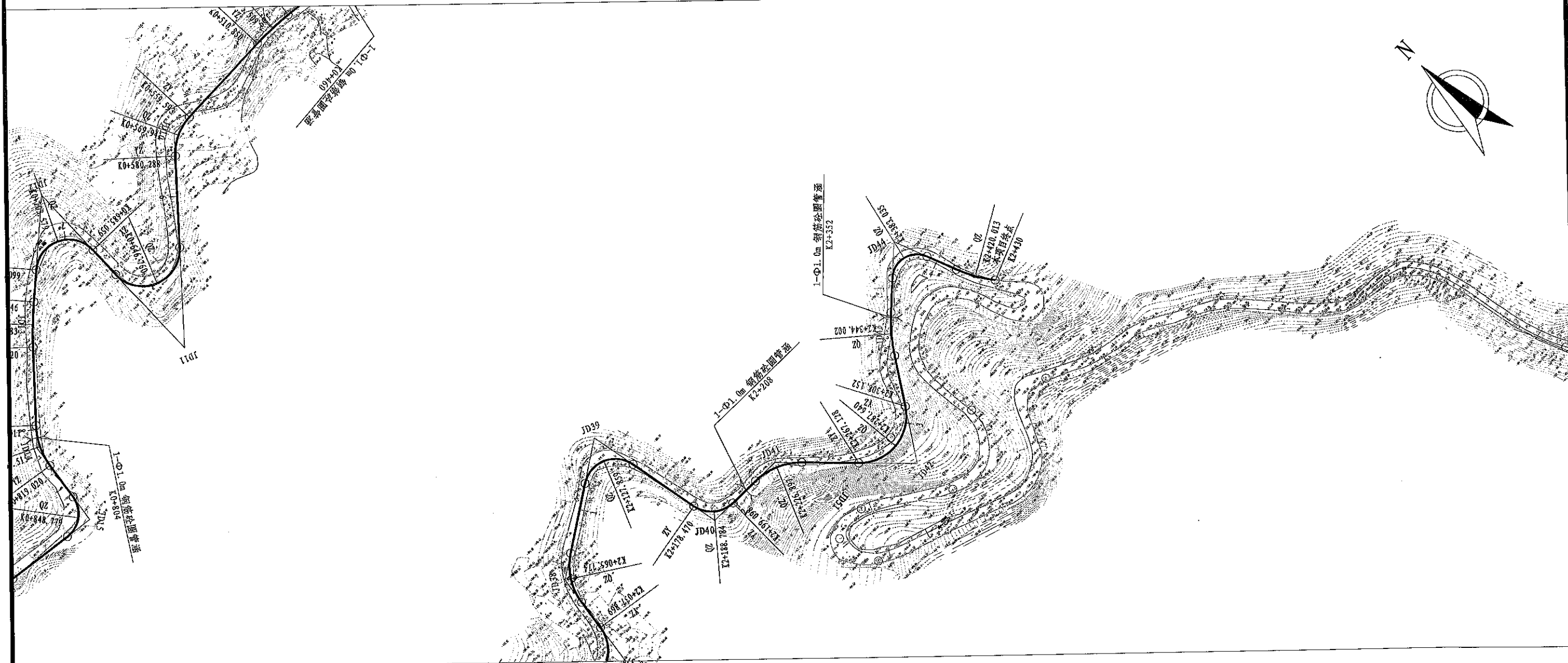
比例 1:2000



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)						主点桩号				
	X (N)	Y (E)			半 径	缓 和 曲 线 长 度	曲线长度	曲线长度	外 距	校正 值	直缓 (ZH)	缓圆 (HY)	曲中 (QZ)	圆缓 (YH)	缓直 (HZ)
JD25	3056460.734	497803.592	K1+396.606	110° 53' 46.6" (Y)	20		29.044	38.710	15.264	19.378	K1+367.562	K1+367.562	K1+386.917	K1+406.272	K1+406.272
JD26	3056427.336	497759.813	K1+432.292	14° 28' 17.5" (Z)	80		10.157	20.206	0.642	0.108	K1+422.135	K1+422.135	K1+432.238	K1+442.341	K1+442.341
JD27	3056392.970	497732.781	K1+475.907	100° 12' 42.7" (Z)	12		14.355	20.988	6.710	7.721	K1+461.552	K1+461.552	K1+472.046	K1+482.541	K1+482.541
JD28	3056365.588	497784.330	K1+526.556	127° 59' 30.1" (Y)	12		24.599	26.807	15.370	22.392	K1+501.957	K1+501.957	K1+515.360	K1+528.763	K1+528.763
JD29	3056327.246	497698.338	K1+598.317	140° 06' 42.6" (Z)	18		49.605	44.017	34.770	55.193	K1+548.711	K1+548.711	K1+570.720	K1+592.729	K1+592.729
JD30	3056301.363	497789.459	K1+637.850	83° 01' 52.8" (Y)	18		15.934	26.085	6.039	5.783	K1+621.916	K1+621.916	K1+634.958	K1+648.001	K1+648.001
JD31	3056247.759	497781.076	K1+686.323	71° 46' 25.5" (Z)	23		16.641	28.812	5.389	4.471	K1+669.682	K1+669.682	K1+684.088	K1+698.494	K1+698.494
JD32	3056227.282	497821.065	K1+726.779	53° 47' 05.2" (Y)	24		12.172	22.529	2.910	1.814	K1+714.607	K1+714.607	K1+725.872	K1+737.136	K1+737.136
JD33	3056155.993	497832.484	K1+797.163	133° 51' 20" (Z)	19		44.605	44.388	29.483	44.821	K1+752.558	K1+752.558	K1+774.752	K1+796.946	K1+796.946
JD34	3056238.267	497894.581	K1+855.419	111° 13' 21.4" (Y)	20		29.222	38.824	15.410	19.619	K1+826.197	K1+826.197	K1+845.609	K1+865.021	K1+865.021
JD35	3056157.434	497944.570	K1+930.841	113° 49' 32.3" (Z)	14		21.486	27.813	11.645	15.160	K1+909.355	K1+909.355	K1+923.261	K1+937.167	K1+937.167
JD36	3056203.161	497975.928	K1+971.127	80° 30' 36.9" (Y)	20		16.934	28.103	6.206	5.765	K1+954.193	K1+954.193	K1+968.244	K1+982.296	K1+982.296
JD37	3056176.792	498032.604	K2+027.872	105° 31' 16.7" (Z)	19		24.996	34.992	12.397	15.000	K2+002.876	K2+002.876	K2+020.372	K2+037.869	K2+037.869
JD38	3056229.765	498041.402	K2+066.572	48° 07' 56.9" (Y)	30		13.398	25.202	2.856	1.595	K2+053.173	K2+053.173	K2+065.774	K2+078.376	K2+078.376

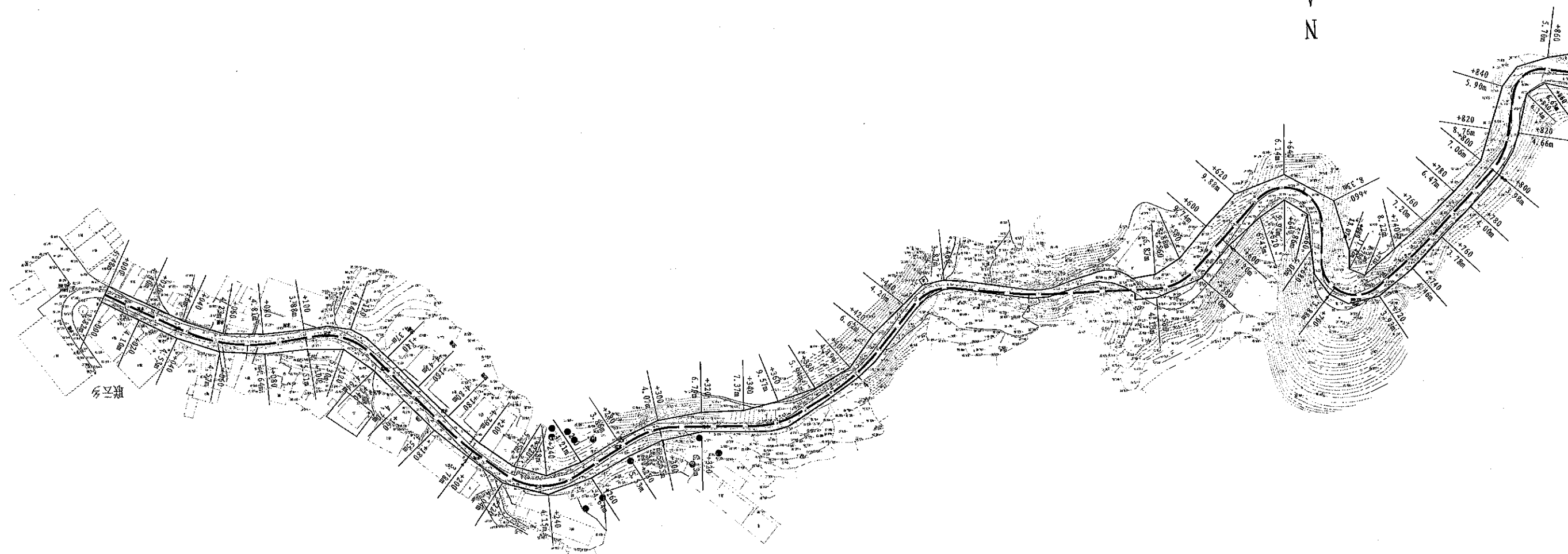
比例 1:2000



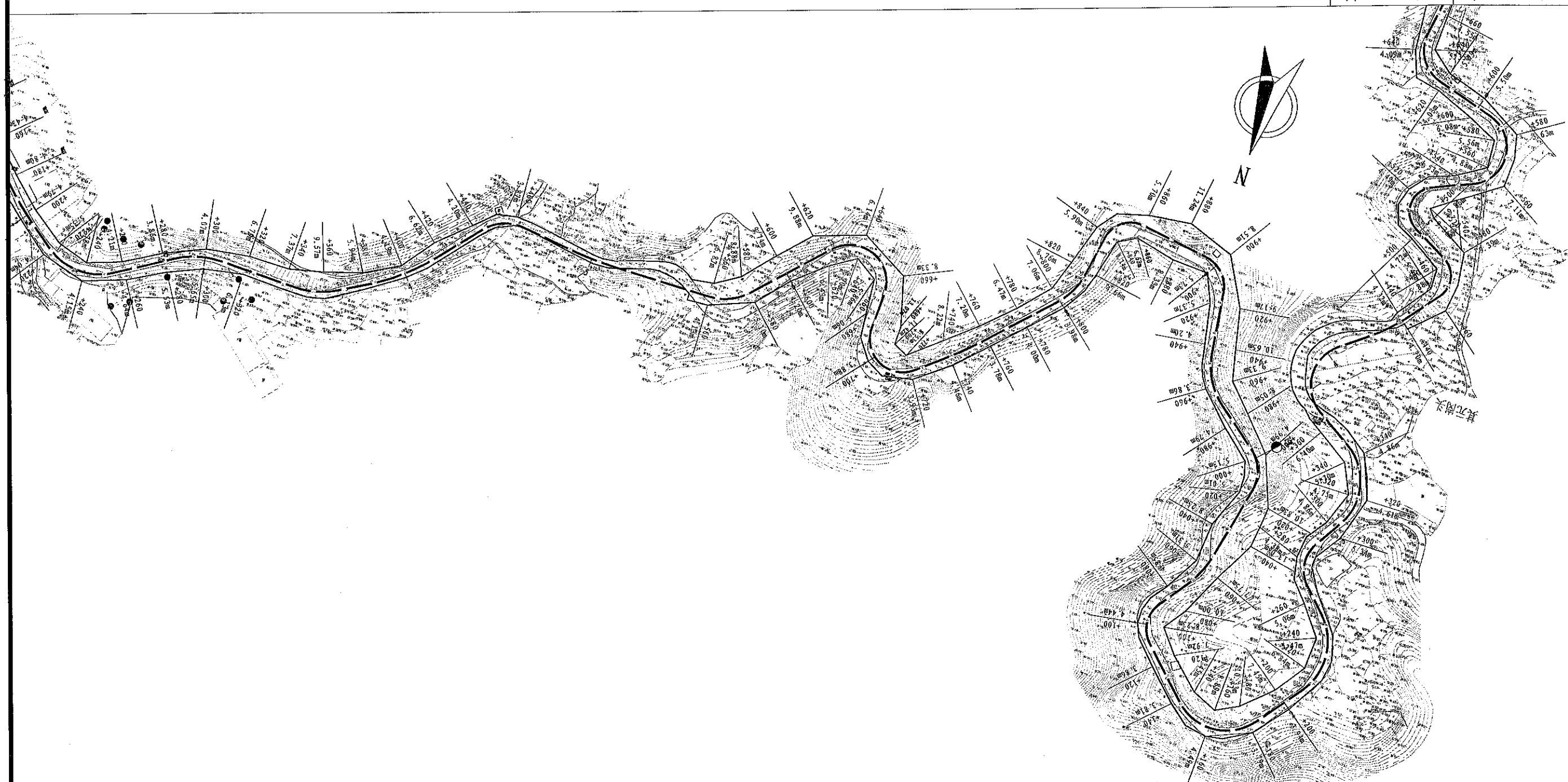
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)						主点桩号				
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长度	曲线长度	曲线长度	外 距	校正值	直缓 (ZH)	缓圆 (HY)	曲中 (QZ)	圆缓 (YH)	缓直 (HZ)
JD39	3056267.697	498101.087	K2+135.695	112° 53' 03.2" (Y)	15		22.613	29.553	12.136	15.673	K2+113.083	K2+113.083	K2+127.859	K2+142.636	K2+142.636
JD40	3056197.912	498112.832	K2+190.790	78° 47' 41.1" (Z)	15		12.320	20.628	4.411	4.012	K2+178.470	K2+178.470	K2+188.784	K2+199.098	K2+199.098
JD41	3056196.736	498153.608	K2+227.572	44° 42' 23.2" (Y)	32		13.159	24.969	2.600	1.349	K2+214.413	K2+214.413	K2+226.897	K2+239.381	K2+239.381
JD42	3056146.509	498201.509	K2+295.630	102° 11' 44.2" (Z)	23		28.502	41.024	13.625	15.980	K2+267.128	K2+267.128	K2+287.640	K2+308.152	K2+308.152
JD43	3056199.802	498237.677	K2+344.057	14° 16' 07.6" (Y)	85		10.639	21.168	0.663	0.110	K2+333.418	K2+333.418	K2+344.002	K2+354.586	K2+354.586
JD44	3056229.698	498271.386	K2+389.003	111° 35' 02" (Y)	12		17.652	23.370	9.345	11.934	K2+371.350	K2+371.350	K2+383.035	K2+394.721	K2+394.721
JD45	3056189.267	498286.089	K2+420.089	17° 22' 04.6" (Z)	65		9.928	19.703	0.754	0.152	K2+410.161	K2+410.161	K2+420.013	K2+429.865	K2+429.865
BP	3056181.268	498292.1945	K2+430												

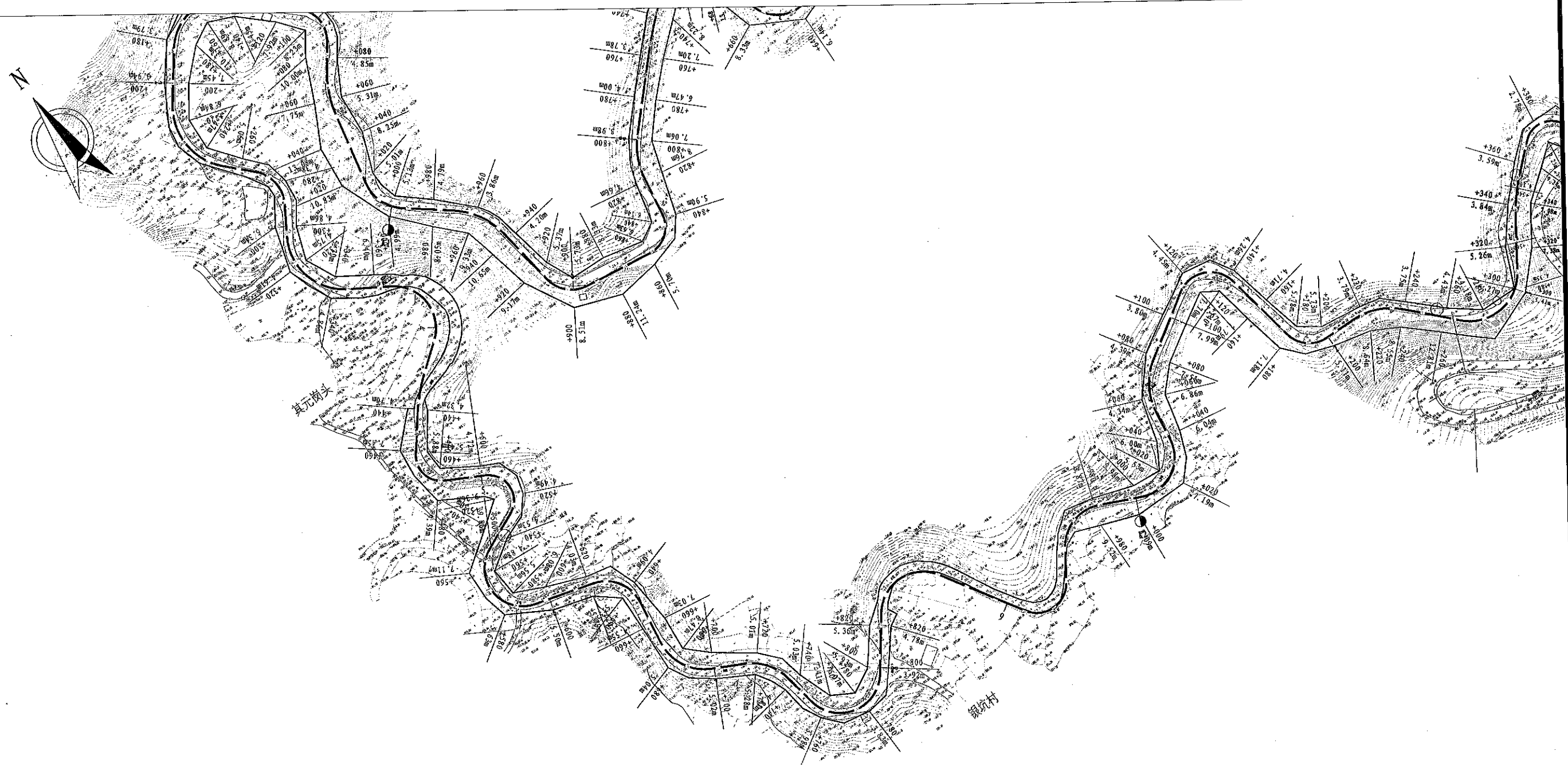
比例 1:2000



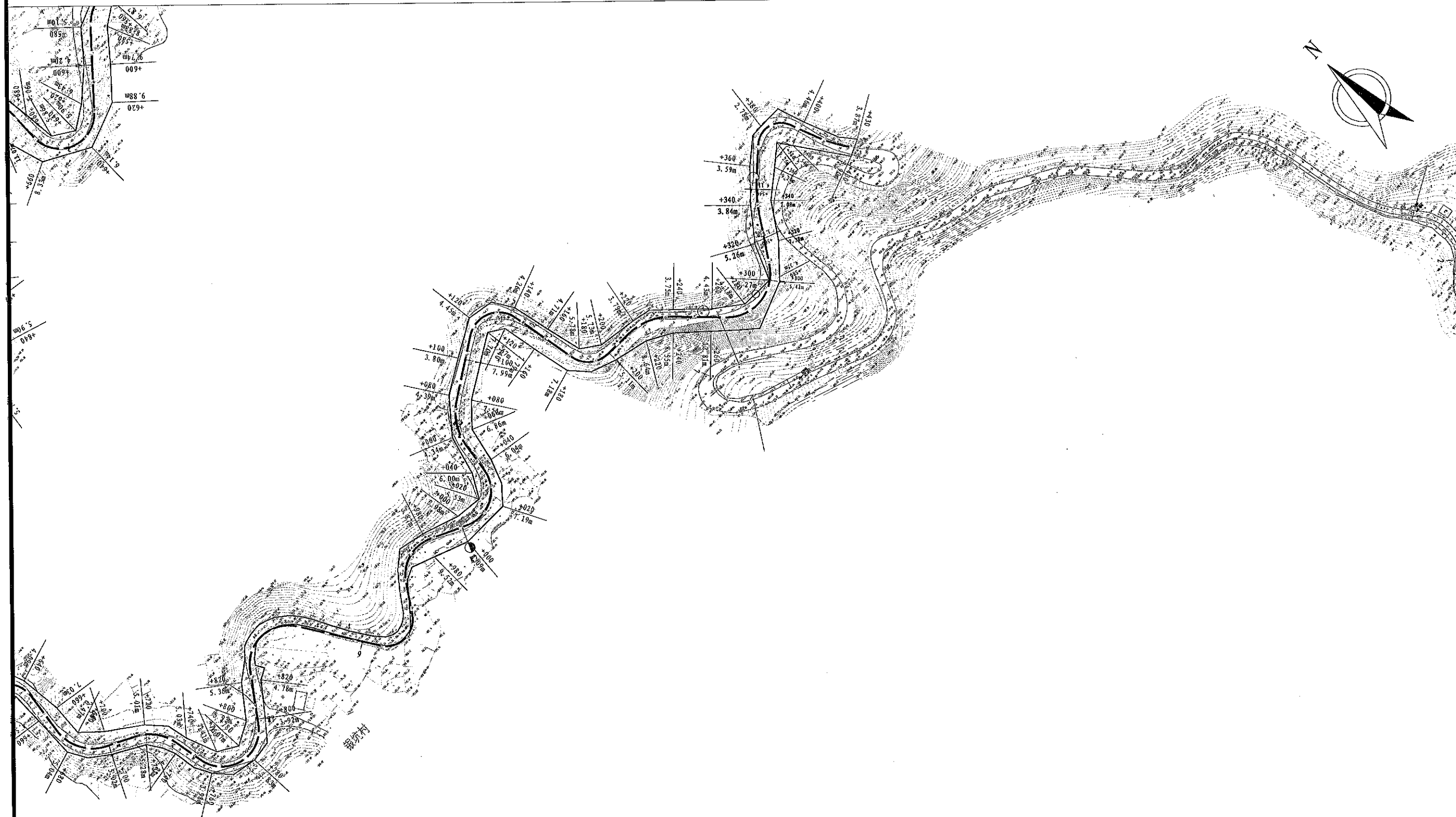
比例 1:2000



比例 1:2000



比例 1: 2000



比例 1:2000

直线、曲线及转角表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

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
BP	3056508.902	498572.7416	K0+000														41.323	64.394	295° 44' 14.7"	
JD1	3056536.865	498514.7361	K0+064.394	34° 11' 47" (Z)	75			23.07	44.76298	3.4681	1.378		K0+041.323	K0+063.705	K0+086.086		18.684	57.285	261° 32' 27.6"	
JD2	3056528.438	498458.0741	K0+120.301	54° 44' 25.4" (Y)	30			15.531	28.662	3.7817	2.399		K0+104.770	K0+119.101	K0+133.432		47.856	73.728	316° 16' 53.1"	
JD3	3056581.724	498407.1197	K0+191.629	9° 05' 47.3" (Z)	130			10.341	20.63923	0.4107	0.043		K0+181.288	K0+191.607	K0+201.927		16.555	47.442	307° 11' 05.8"	
JD4	3056610.398	498369.3234	K0+239.027	68° 48' 39" (Z)	30			20.546	36.02926	6.361	5.062		K0+218.482	K0+236.496	K0+254.511		30.833	62.883	238° 22' 26.8"	
JD5	3056577.424	498315.7793	K0+296.848	32° 05' 32" (Y)	40			11.505	22.4046	1.6216	0.605		K0+285.344	K0+296.546	K0+307.748		37.666	60.193	270° 27' 58.8"	
JD6	3056577.914	498255.5878	K0+356.437	30° 48' 47.3" (Z)	40			11.023	21.51163	1.491	0.534		K0+345.414	K0+356.170	K0+366.926		14.954	43.515	239° 39' 11.5"	
JD7	3056555.928	498218.0349	K0+399.418	19° 53' 42.5" (Z)	100			17.538	34.72357	1.5263	0.353		K0+381.880	K0+399.242	K0+416.604		26.434	55.316	219° 45' 29"	
JD8	3056513.404	498182.6578	K0+454.381	56° 45' 09.2" (Y)	21			11.343	20.8009	2.8678	1.886		K0+443.038	K0+453.438	K0+463.839		26.329	48.031	276° 30' 38.2"	
JD9	3056518.85	498134.9371	K0+500.526	7° 54' 00.3" (Z)	150			10.358	20.68238	0.3572	0.033		K0+490.168	K0+500.509	K0+510.850		48.743	70.031	268° 36' 37.9"	
JD10	3056517.152	498064.9263	K0+570.524	45° 36' 18.4" (Z)	26			10.931	20.69495	2.2043	1.167		K0+559.593	K0+569.941	K0+580.288		44.540	104.418	223° 00' 19.5"	
JD11	3056440.792	497993.7063	K0+673.775	139° 37' 06.1" (Y)	18			48.947	43.8624	34.152	54.031		K0+624.829	K0+646.760	K0+668.691		16.368	101.800	2° 37' 25.6"	
JD12	3056542.485	497998.3665	K0+721.544	132° 38' 30.7" (Z)	16			36.485	37.04059	23.839	35.93		K0+685.059	K0+703.579	K0+722.099		15.647	63.180	229° 58' 54.9"	
JD13	3056501.859	497949.9803	K0+748.795	6° 19' 25.7" (Z)	200			11.048	22.07429	0.3049	0.022		K0+737.746	K0+748.783	K0+759.820		38.190	60.070	223° 39' 29.2"	
JD14	3056458.399	497908.5106	K0+808.842	34° 23' 31.9" (Z)	35			10.832	21.009	1.6378	0.654		K0+798.011	K0+808.515	K0+819.020		18.914	43.448	189° 15' 57.3"	
JD15	3056415.518	497901.5147	K0+851.636	88° 46' 14.5" (Y)	14			13.703	21.69077	5.59	5.715		K0+837.933	K0+848.779	K0+859.624					

编制: 2024

复核: 328

直线、曲线及转角表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

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	3056415.518	497901.5147	K0+851.636	接上页																
JD16	3056423.816	497842.7419	K0+905.277	74° 11' 00.1" (Y)	16			12.097	20.7159	4.0584	3.478		K0+893.180	K0+903.538	K0+913.896		33.556	59.356	278° 02' 11.8"	
JD17	3056479.306	497835.1604	K0+957.804	44° 00' 52.9" (Z)	35			14.146	26.88705	2.7507	1.405		K0+943.658	K0+957.102	K0+970.545		29.762	56.005	352° 13' 11.9"	
JD18	3056510.653	497795.3329	K1+007.083	63° 47' 30.4" (Y)	20			12.447	22.26753	3.5569	2.626		K0+994.636	K1+005.770	K1+016.904		24.091	50.684	308° 12' 19"	
JD19	3056567.561	497807.4259	K1+062.635	23° 36' 06.1" (Y)	50			10.446	20.59635	1.0796	0.296		K1+052.189	K1+062.487	K1+072.785		35.285	58.178	11° 59' 49.4"	
JD20	3056599.109	497830.0112	K1+101.138	80° 59' 56.8" (Z)	15			12.811	21.20552	4.7262	4.417		K1+088.327	K1+098.930	K1+109.533		15.542	38.799	35° 35' 55.4"	
JD21	3056650.402	497777.9968	K1+169.773	97° 37' 28.7" (Z)	25			28.57	42.59678	12.963	14.543		K1+141.203	K1+162.501	K1+183.800		31.670	73.051	314° 35' 58.6"	
JD22	3056586.547	497729.9226	K1+235.158	81° 27' 10.8" (Z)	29			24.967	41.22707	9.267	8.707		K1+210.191	K1+230.805	K1+251.418		26.391	79.928	216° 58' 29.9"	
JD23	3056548.194	497767.583	K1+280.203	76° 12' 17.3" (Y)	17			13.331	22.61042	4.6035	4.051		K1+266.872	K1+278.177	K1+289.482		15.454	53.752	135° 31' 19.1"	
JD24	3056501.069	497738.4475	K1+331.556	89° 57' 45.2" (Z)	27			26.982	42.39385	11.171	11.571		K1+304.573	K1+325.770	K1+346.967		15.091	55.404	211° 43' 36.5"	
JD25	3056460.734	497803.5922	K1+396.606	110° 53' 46.6" (Y)	20			29.044	38.7101	15.264	19.378		K1+367.562	K1+386.917	K1+406.272		20.595	76.621	121° 45' 51.3"	
JD26	3056427.336	497759.8134	K1+432.292	14° 28' 17.5" (Z)	80			10.157	20.20606	0.6422	0.108		K1+422.135	K1+432.238	K1+442.341		15.863	55.064	232° 39' 37.8"	
JD27	3056392.97	497732.7812	K1+475.907	100° 12' 42.7" (Z)	12			14.355	20.98832	6.7099	7.721		K1+461.552	K1+472.046	K1+482.541		19.211	43.723	218° 11' 20.3"	
JD28	3056365.588	497784.3298	K1+526.556	127° 59' 30.1" (Y)	12			24.599	26.80652	15.37	22.392		K1+501.957	K1+515.360	K1+528.763		19.416	58.370	117° 58' 37.6"	
JD29	3056327.246	497698.3379	K1+598.317	140° 06' 42.6" (Z)	18			49.605	44.01743	34.77	55.193		K1+548.711	K1+570.720	K1+592.729		19.948	94.153	245° 58' 07.7"	
JD30	3056301.363	497789.4591	K1+637.850	83° 01' 52.8" (Y)	18			15.934	26.08506	6.0393	5.783		K1+621.916	K1+634.958	K1+648.001		29.187	94.726	105° 51' 25.1"	

直线、曲线及转角表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

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
JD30	3056301.363	497789.4591	K1+637.850	接上页													21.681	54.256	188° 53' 17.9"	
JD31	3056247.759	497781.076	K1+686.323	71° 46' 25.5" (Z)	23			16.641	28.81183	5.3889	4.471		K1+669.682	K1+684.088	K1+698.494		16.113	44.926	117° 06' 52.4"	
JD32	3056227.282	497821.0649	K1+726.779	53° 47' 05.2" (Y)	24			12.172	22.52931	2.9101	1.814		K1+714.607	K1+725.872	K1+737.136		15.421	72.198	170° 53' 57.6"	
JD33	3056155.993	497832.4845	K1+797.163	133° 51' 20" (Z)	19			44.605	44.38818	29.483	44.821		K1+752.558	K1+774.752	K1+796.946		29.251	103.078	37° 02' 37.6"	
JD34	3056238.267	497894.5811	K1+855.419	111° 13' 21.4" (Y)	20			29.222	38.82401	15.41	19.619		K1+826.197	K1+845.609	K1+865.021		44.333	95.041	148° 15' 58.9"	
JD35	3056157.434	497944.57	K1+930.841	113° 49' 32.3" (Z)	14			21.486	27.81285	11.645	15.16		K1+909.355	K1+923.261	K1+937.167		17.025	55.446	34° 26' 26.6"	
JD36	3056203.161	497975.9277	K1+971.127	80° 30' 36.9" (Y)	20			16.934	28.10338	6.2063	5.765		K1+954.193	K1+968.244	K1+982.296		20.580	62.511	114° 57' 03.5"	
JD37	3056176.792	498032.6042	K2+027.872	105° 31' 16.7" (Z)	19			24.996	34.99219	12.397	15		K2+002.876	K2+020.372	K2+037.869		15.305	53.699	9° 25' 46.9"	
JD38	3056229.765	498041.4021	K2+066.572	48° 07' 56.9" (Y)	30			13.398	25.2021	2.856	1.595		K2+053.173	K2+065.774	K2+078.376		34.707	70.718	57° 33' 43.7"	
JD39	3056267.697	498101.0866	K2+135.695	112° 53' 03.2" (Y)	15			22.613	29.55302	12.136	15.673		K2+113.083	K2+127.859	K2+142.636		35.834	70.767	170° 26' 46.9"	
JD40	3056197.912	498112.8318	K2+190.790	78° 47' 41.1" (Z)	15			12.32	20.62842	4.4109	4.012		K2+178.470	K2+188.784	K2+199.098		15.314	40.793	91° 39' 05.8"	
JD41	3056196.736	498153.6081	K2+227.572	44° 42' 23.2" (Y)	32			13.159	24.96879	2.6	1.349		K2+214.413	K2+226.897	K2+239.381		27.746	69.407	136° 21' 29.1"	
JD42	3056146.509	498201.5094	K2+295.630	102° 11' 44.2" (Z)	23			28.502	41.02395	13.625	15.98		K2+267.128	K2+287.640	K2+308.152		25.266	64.407	34° 09' 44.8"	
JD43	3056199.802	498237.6766	K2+344.057	14° 16' 07.6" (Y)	85			10.639	21.16817	0.6632	0.11		K2+333.418	K2+344.002	K2+354.586		16.765	45.056	48° 25' 52.4"	
JD44	3056229.698	498271.3857	K2+389.003	111° 35' 02" (Y)	12			17.652	23.37008	9.3447	11.934		K2+371.350	K2+383.035	K2+394.721		15.441	43.021	160° 00' 54.5"	
JD45	3056189.267	498286.089	K2+420.089	17° 22' 04.6" (Z)	65			9.928	19.70329	0.7538	0.152		K2+410.161	K2+420.013	K2+429.865					

直线、曲线及转角表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]

编制: 王雨农

复核: 368

S2-3

控制点一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

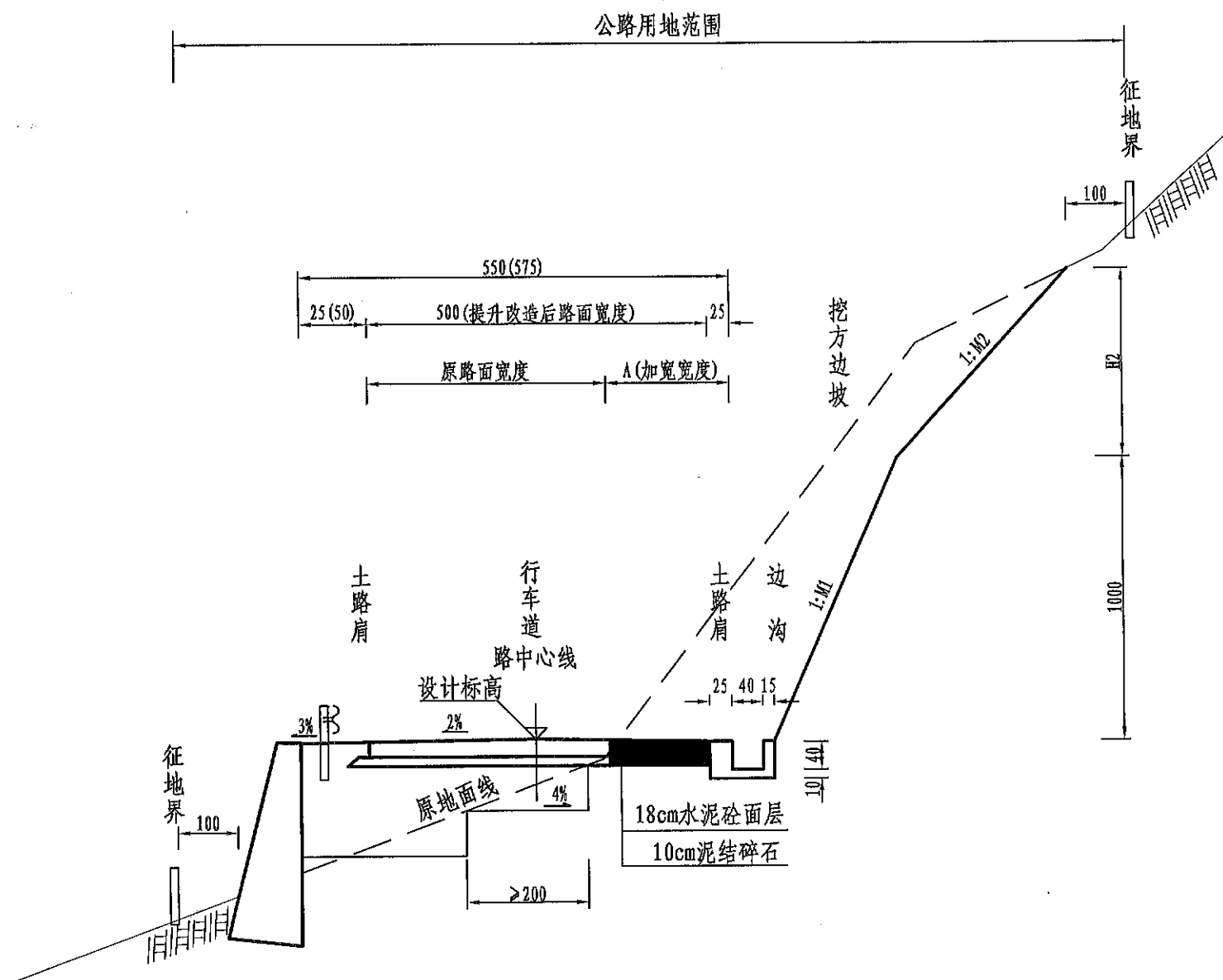
[illegible]

编制: 王雨欣

[illegible]

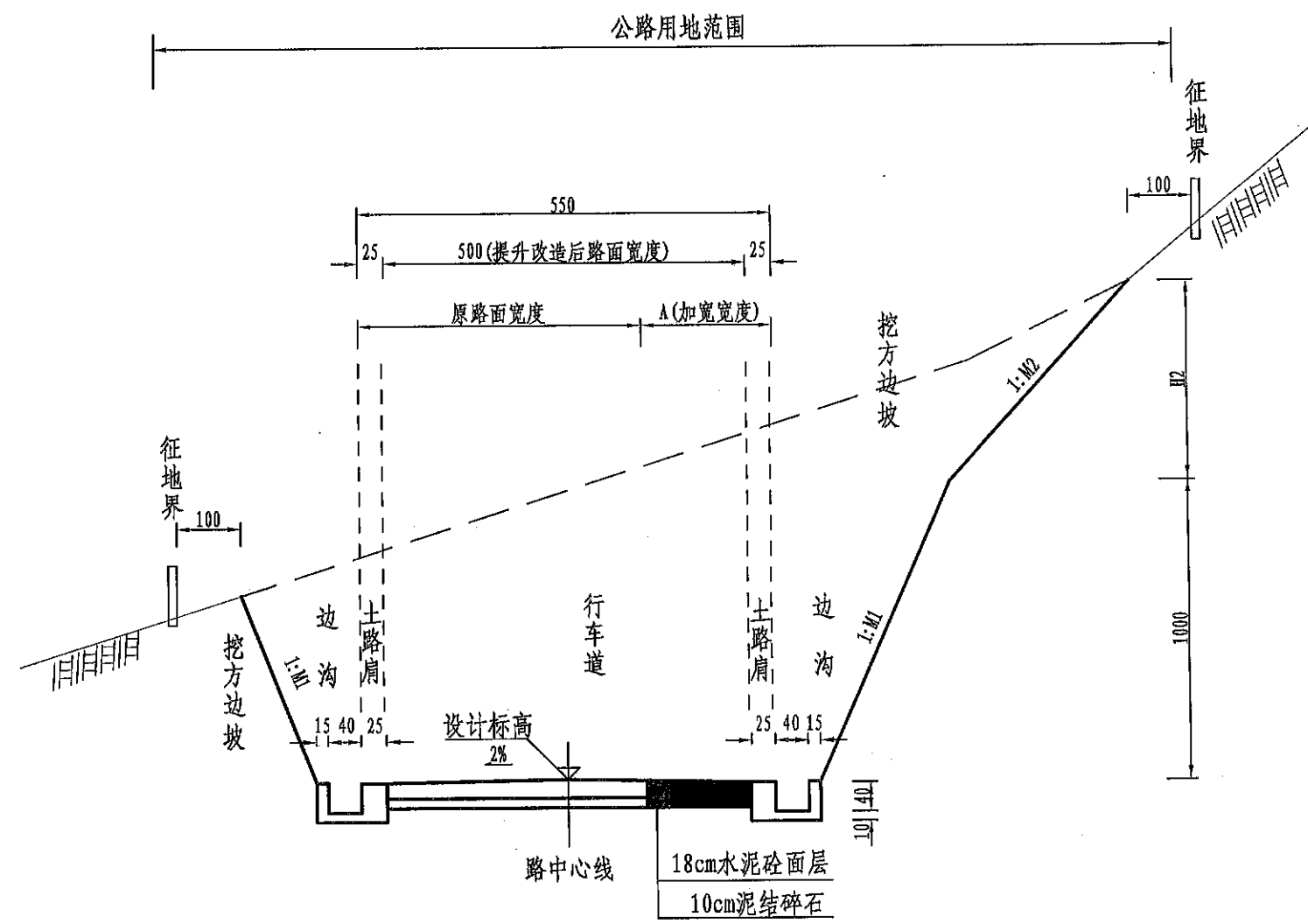
复核: 

第三篇 路基、路面及排水



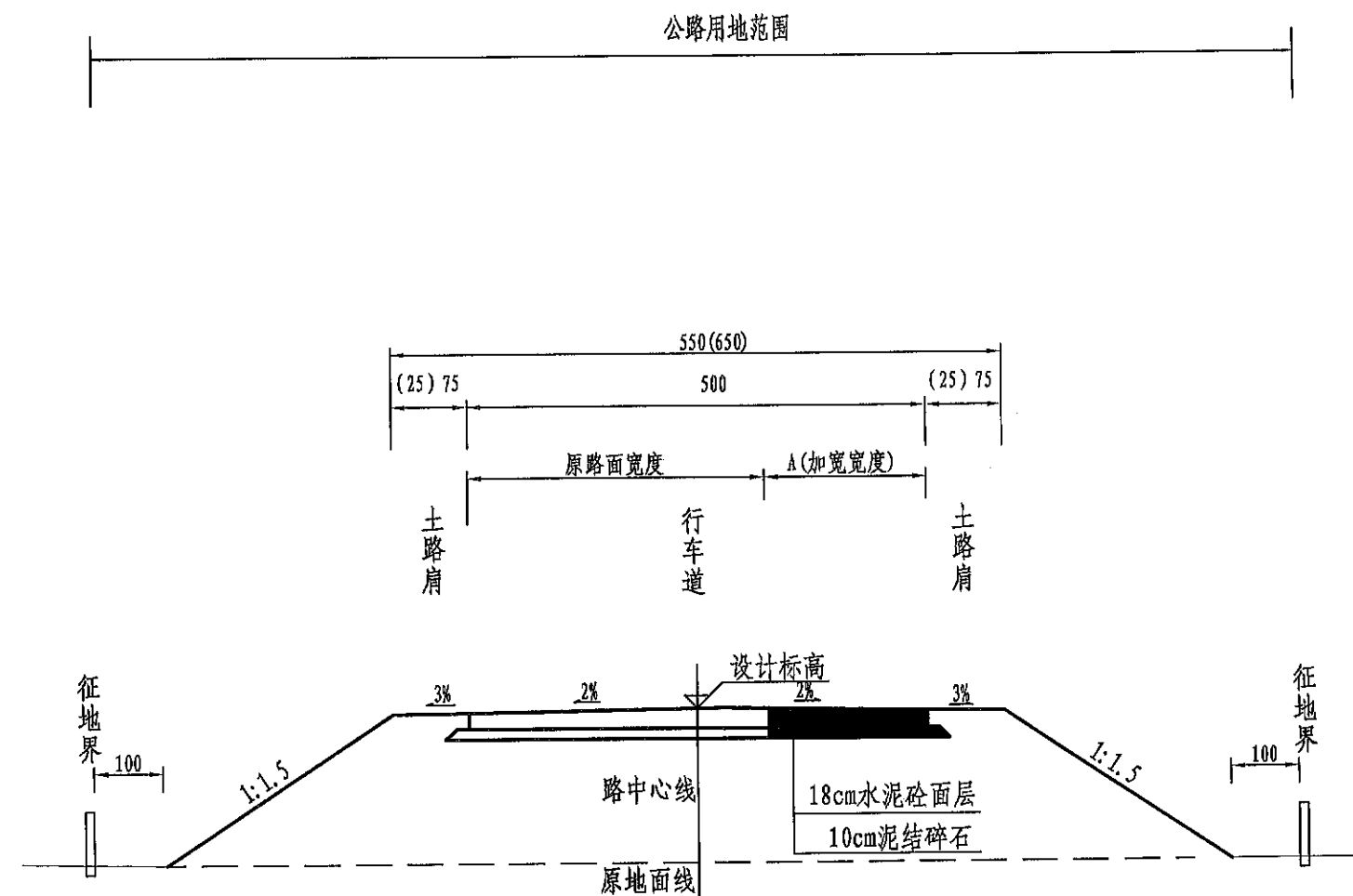
提升改造后路基标准横断面图

- 注:
- 1、本图单位尺寸均以厘米计。
 - 2、路面结构层尺寸另见详图。
 - 3、提升后路基宽度为5.5m (含护栏段加宽至5.75m)，行车道宽度为5.0m。
 - 4、挡墙增设护栏路段土路肩加宽至0.5m。



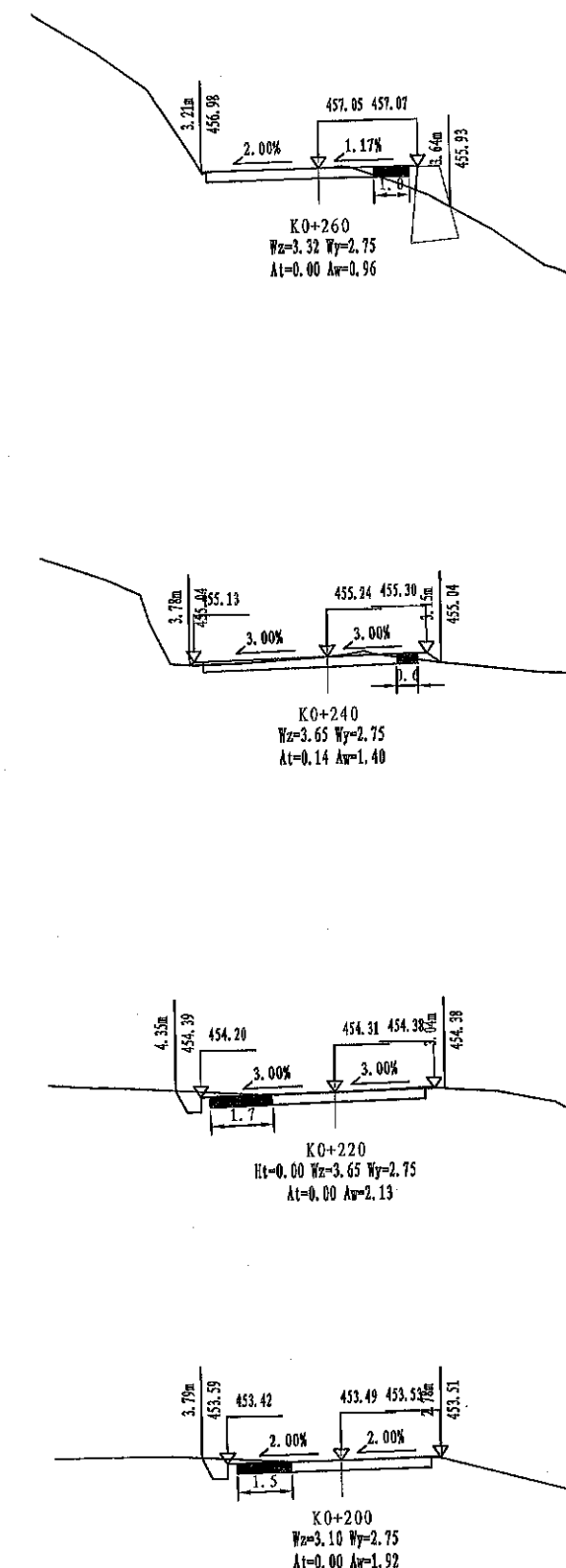
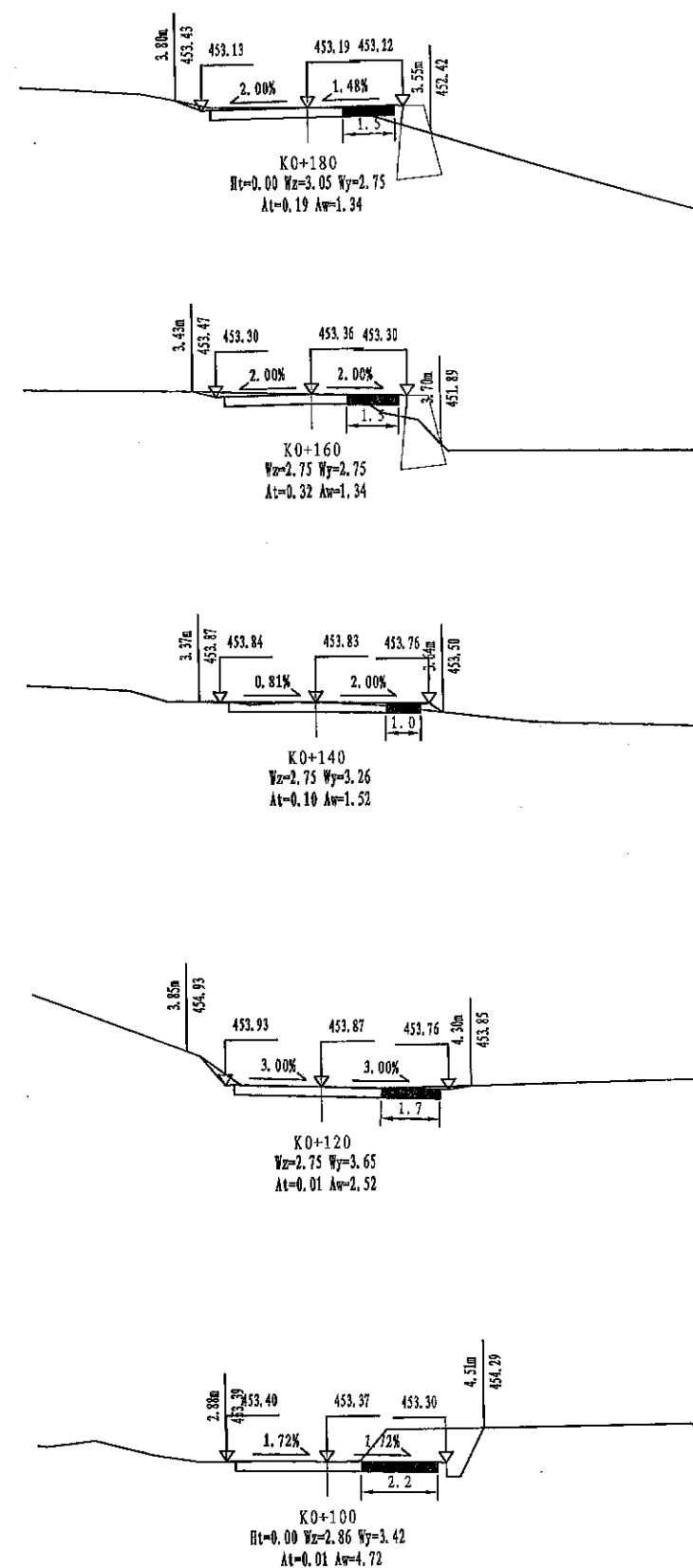
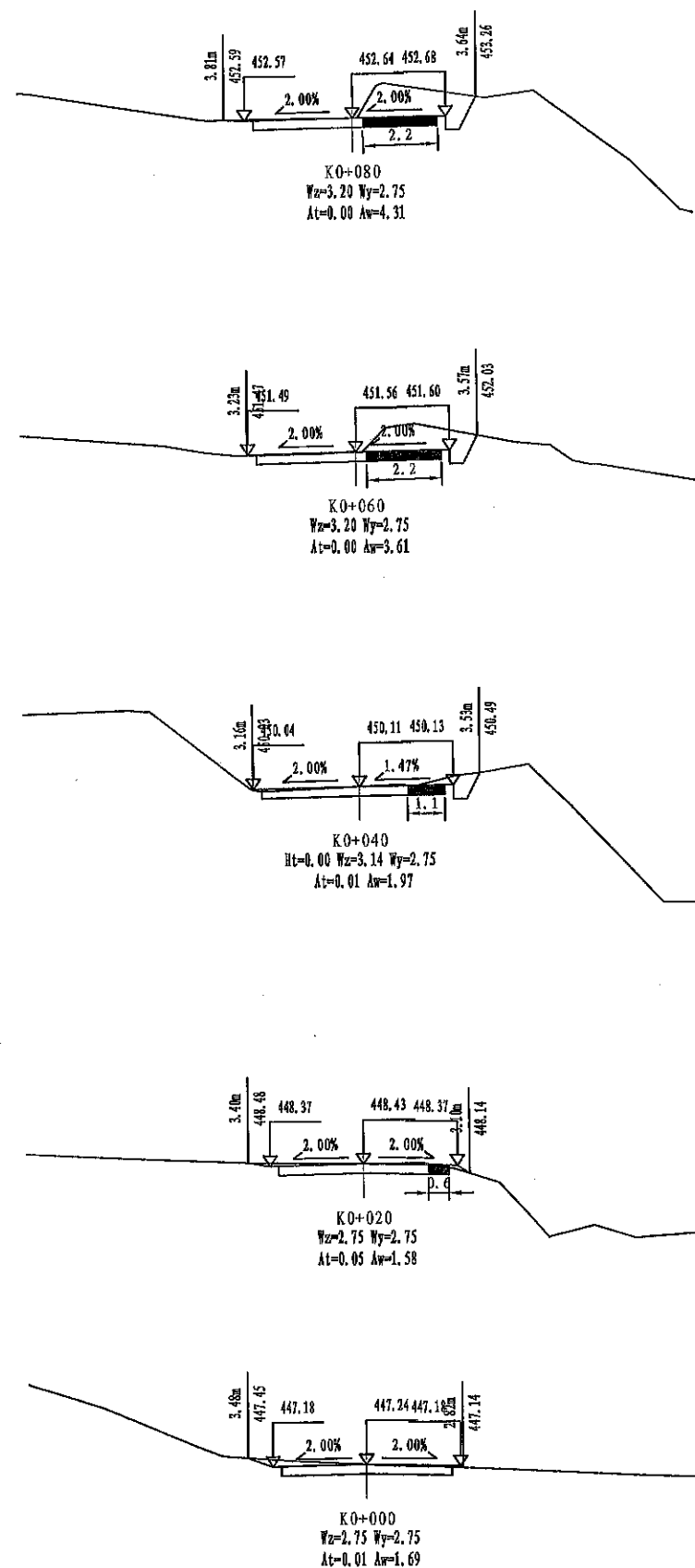
提升改造后路基标准横断面图

注：
1、本图单位尺寸均以厘米计。
2、路面结构层尺寸另见详图。



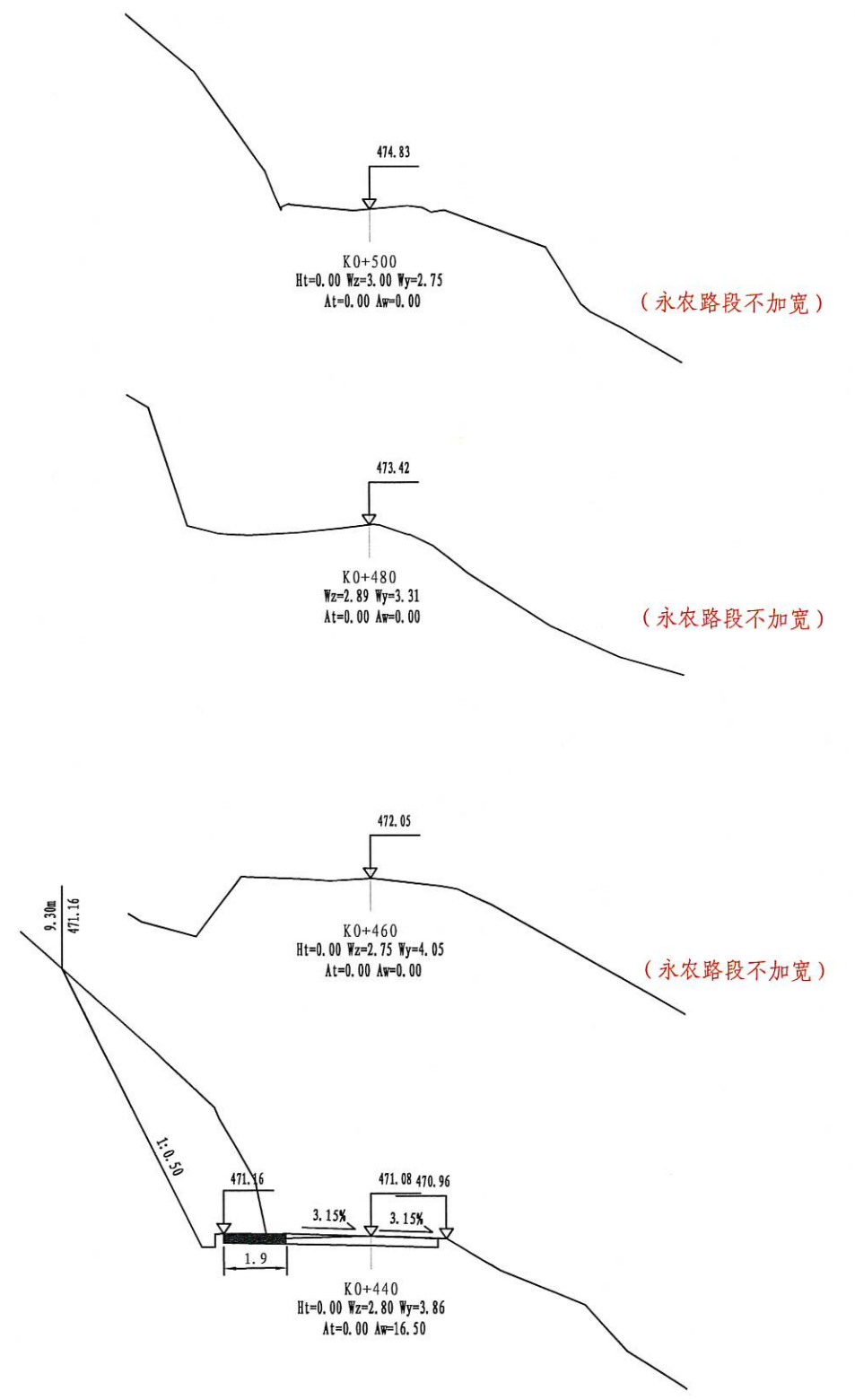
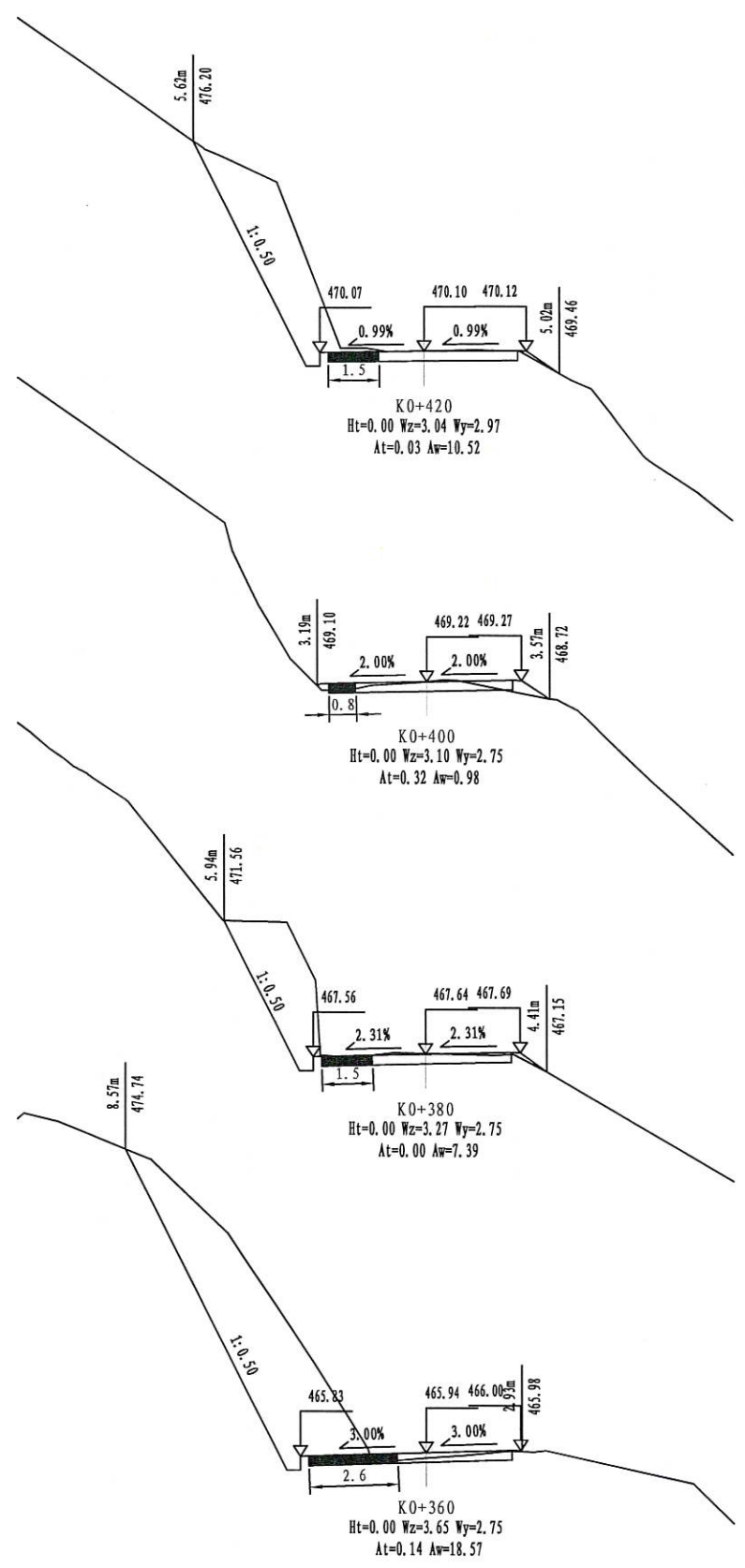
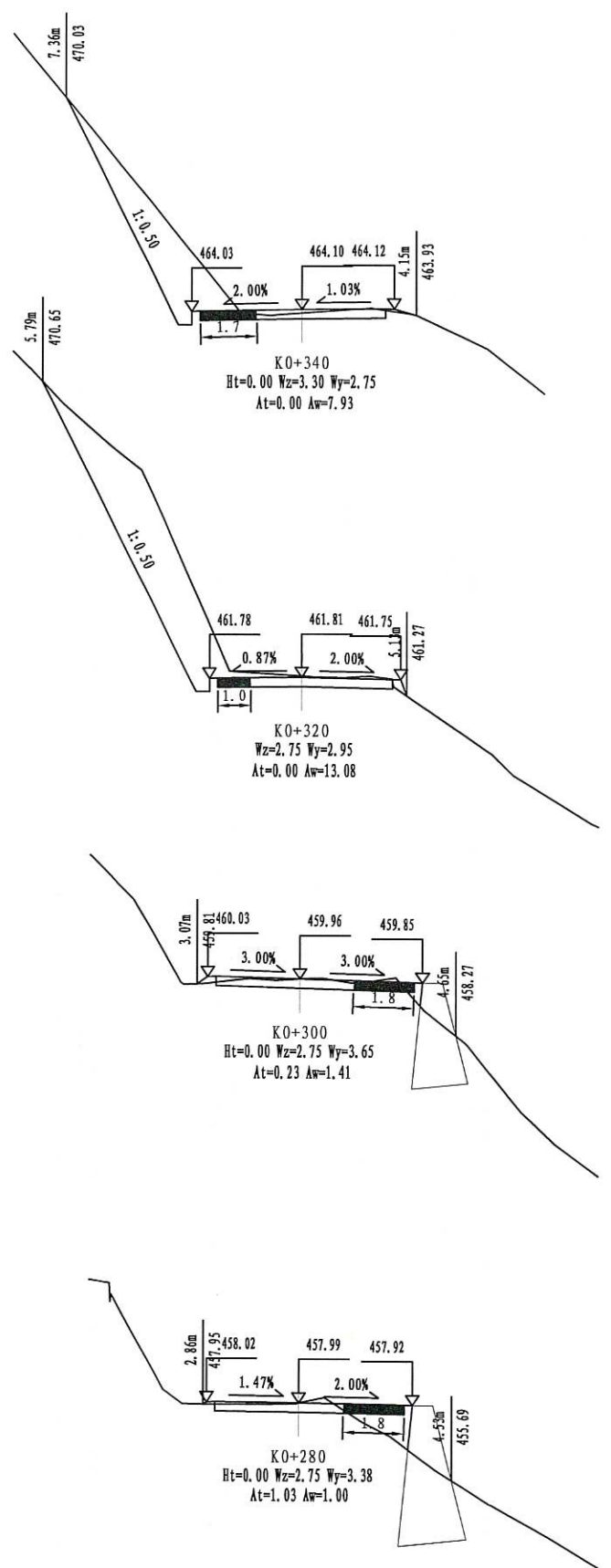
提升改造后路基标准横断面图

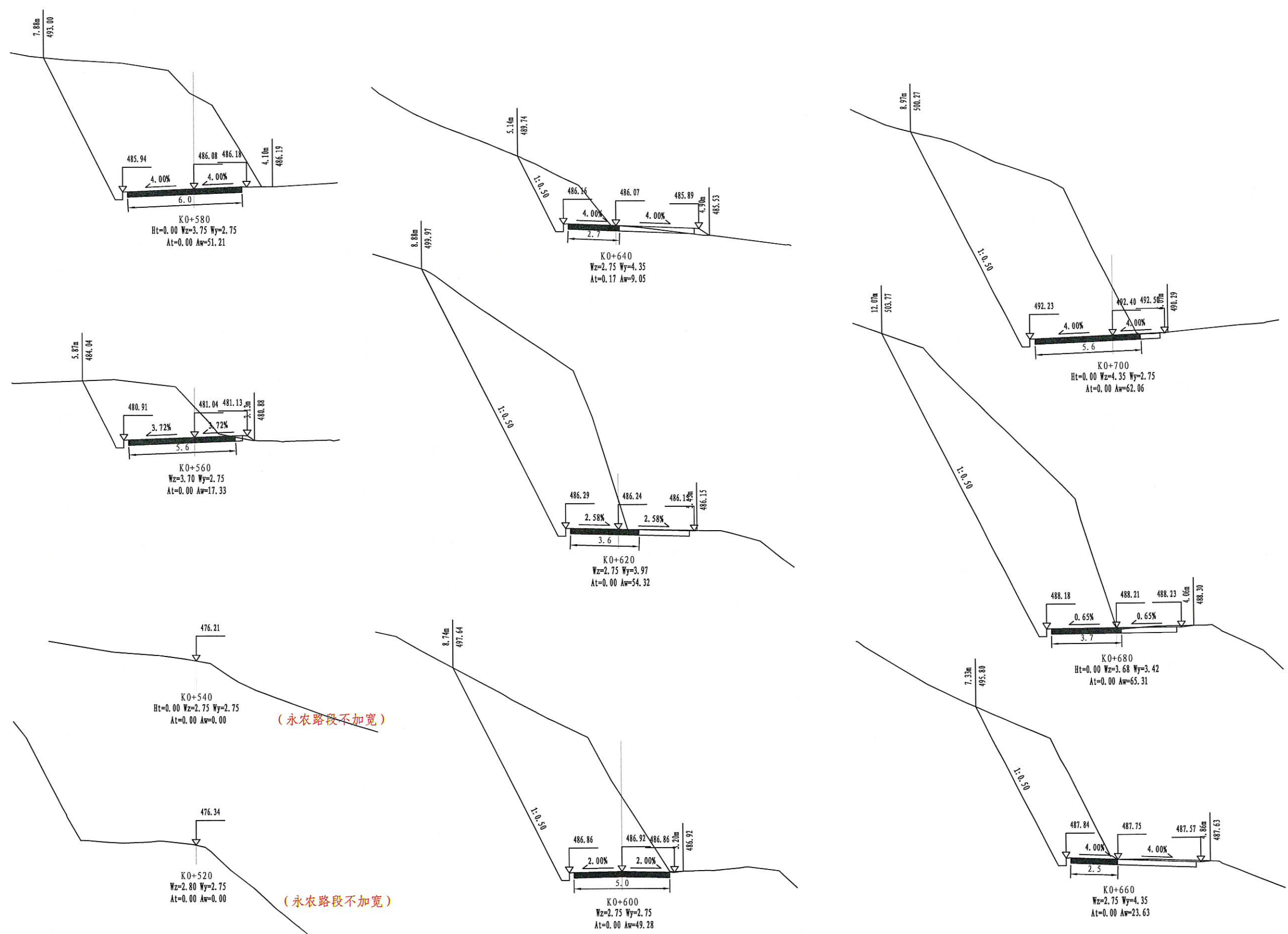
- 注:
- 1、本图尺寸以cm计, 比例为1:100。
 - 2、路面正常横坡: 行车道2%。
 - 3、提升后路基宽度为5.5m (含护栏段加宽至6.5m), 行车道宽度为5.0m。



目录

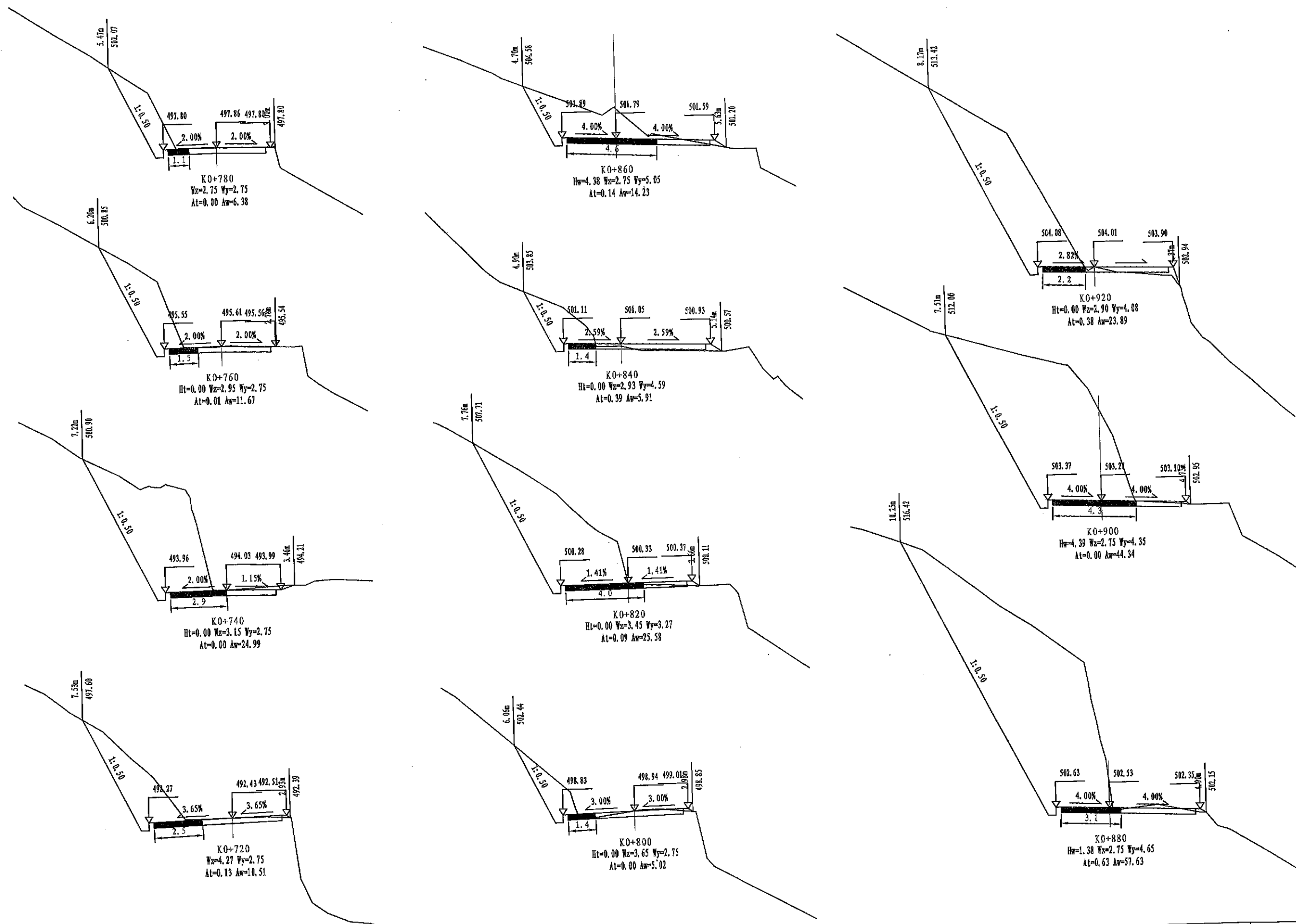
图名

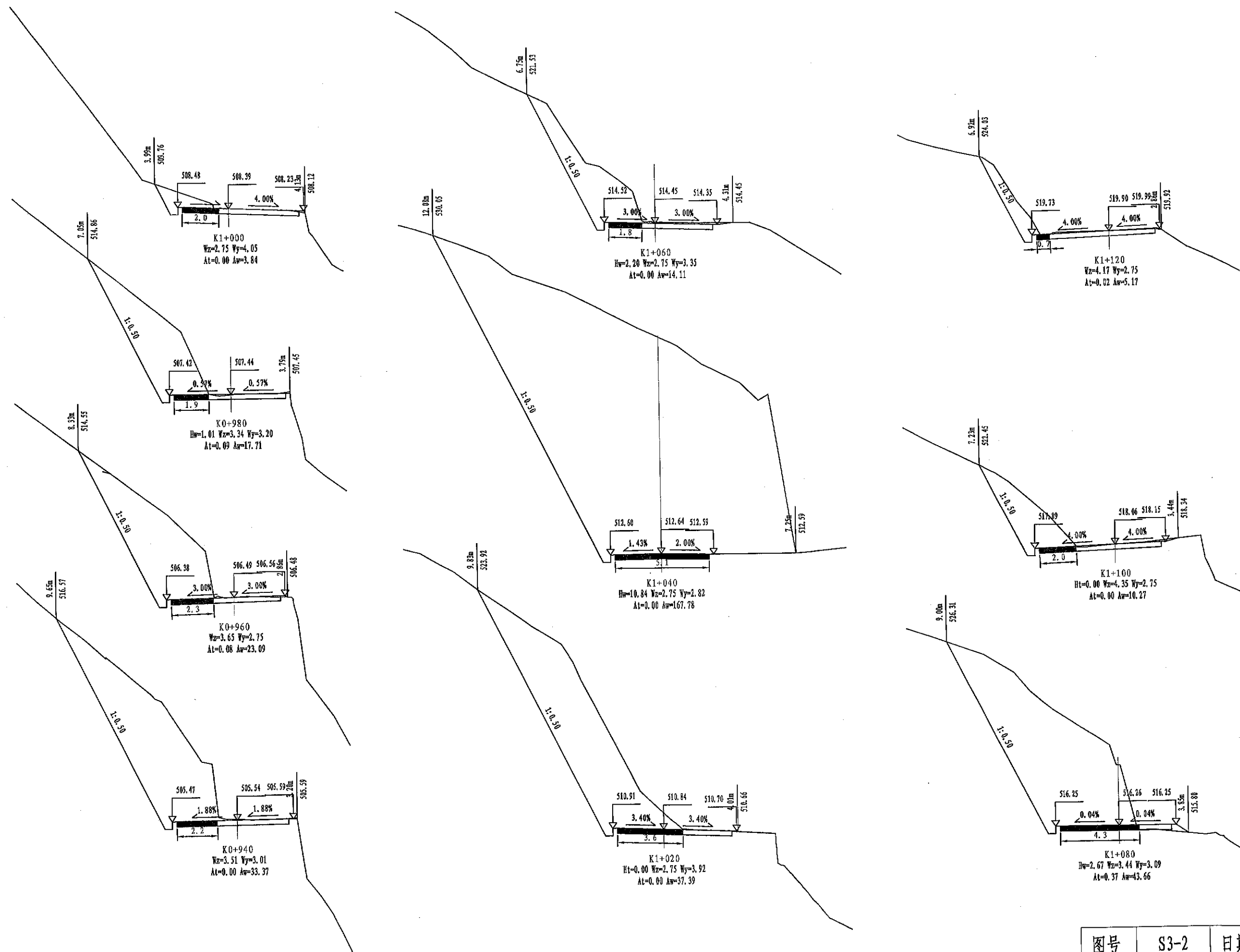




目录

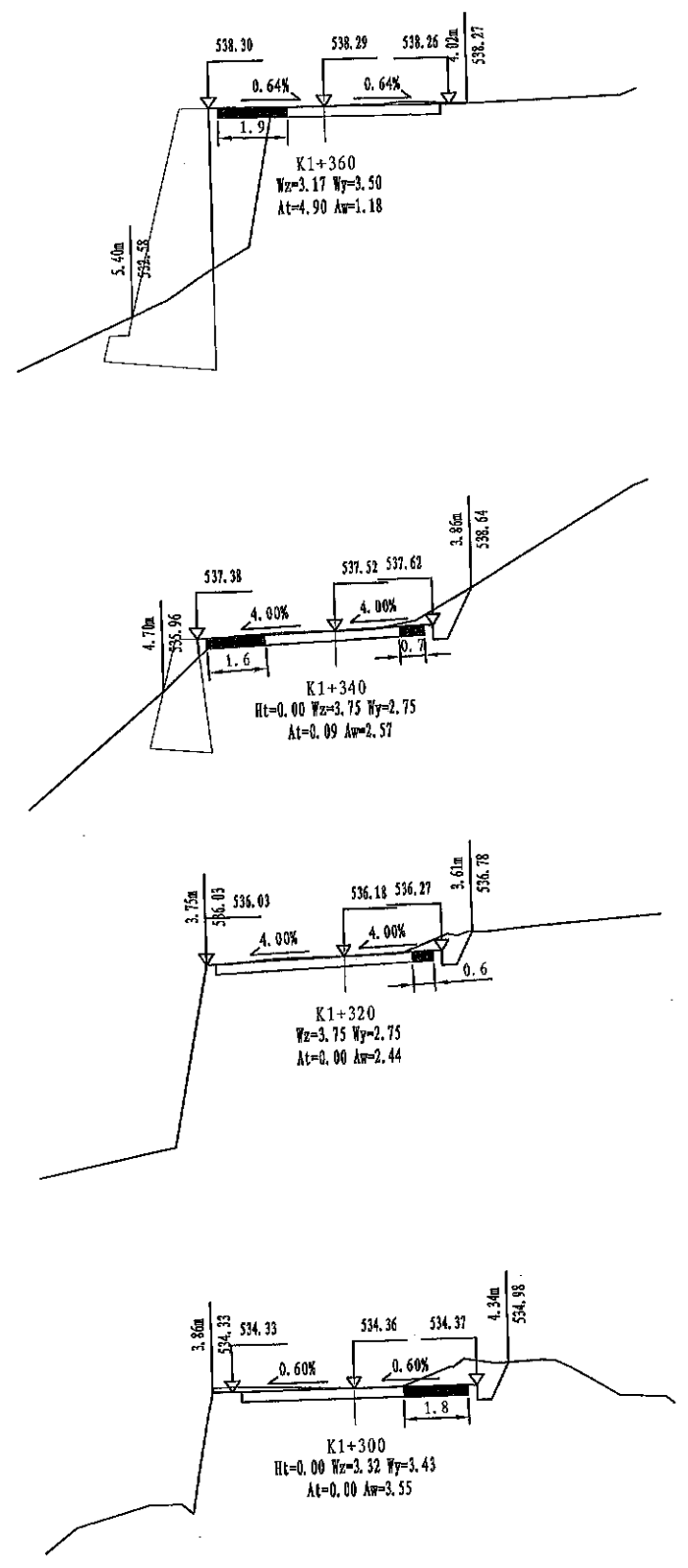
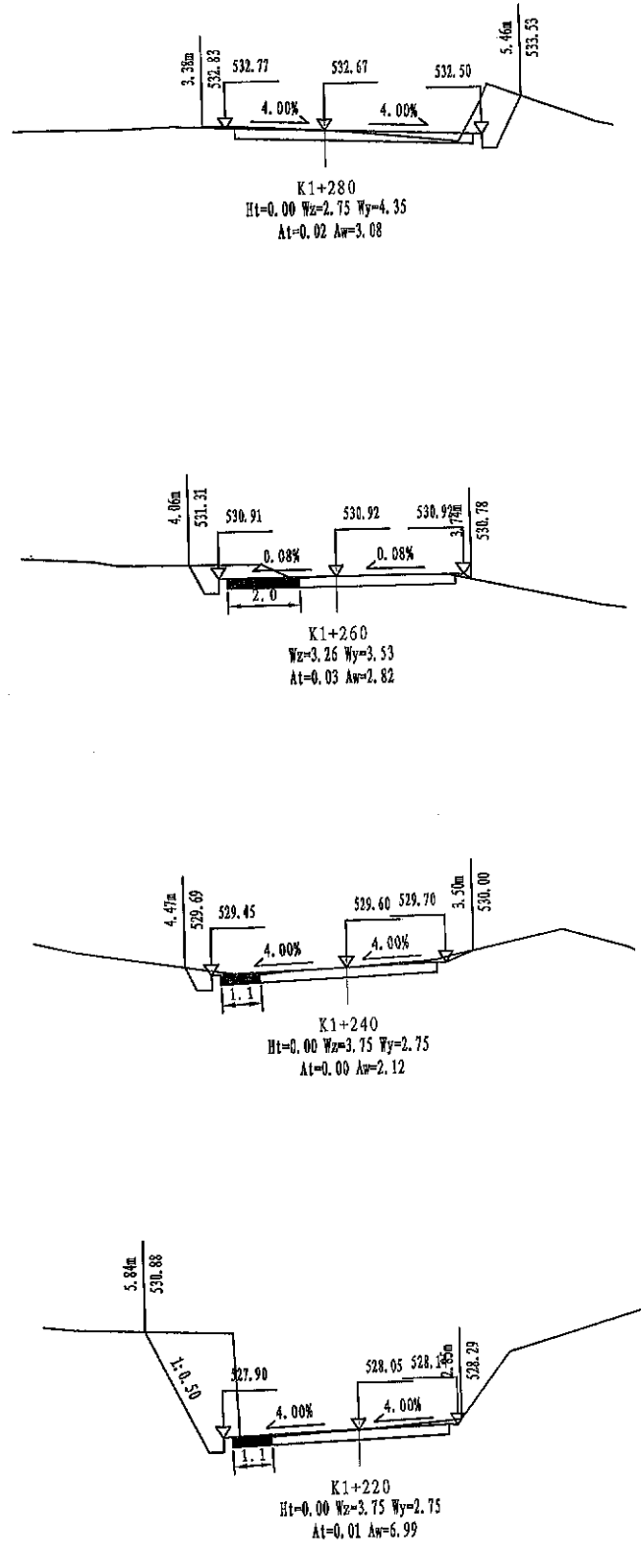
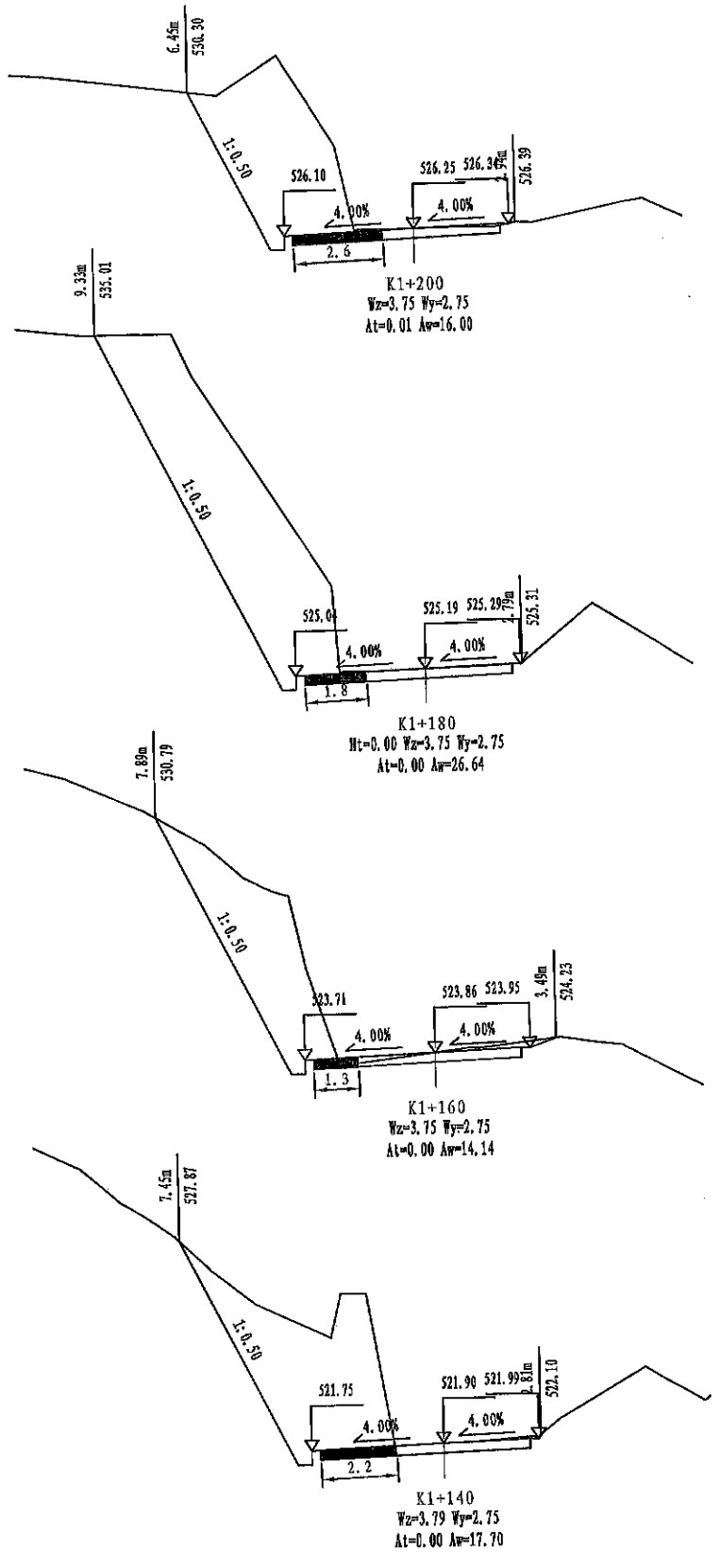
图名

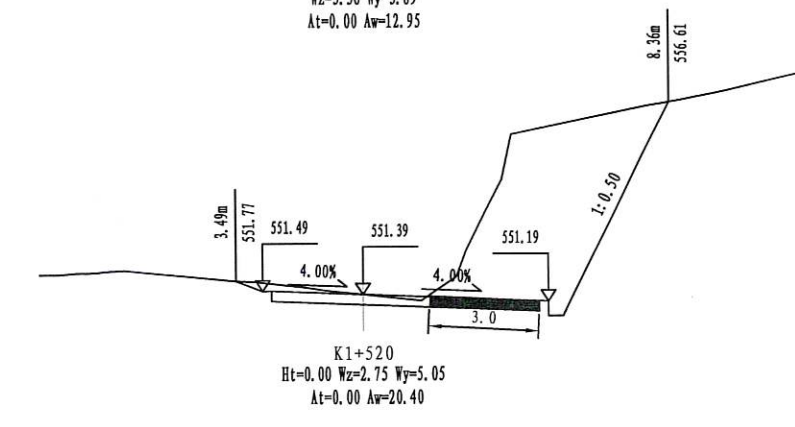
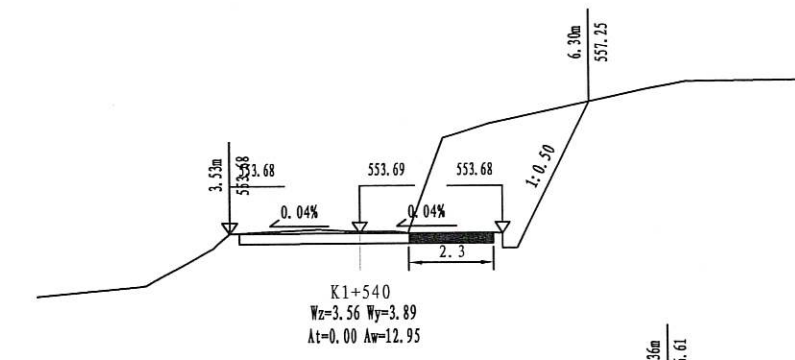
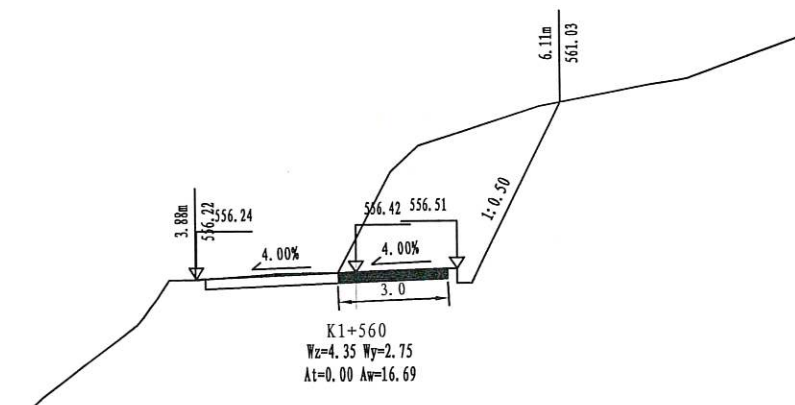
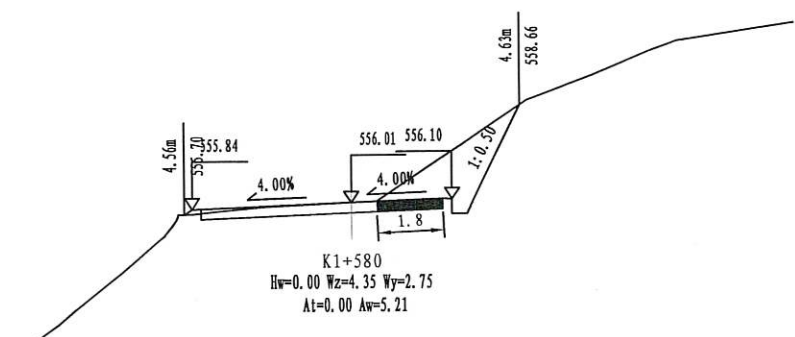
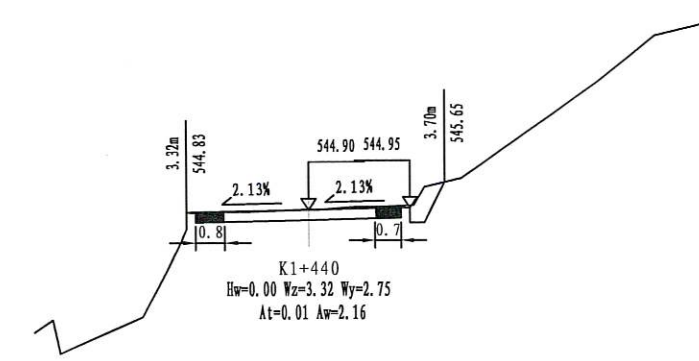
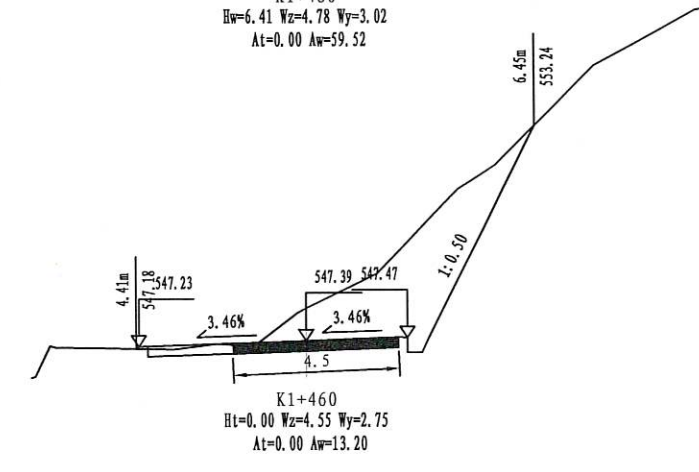
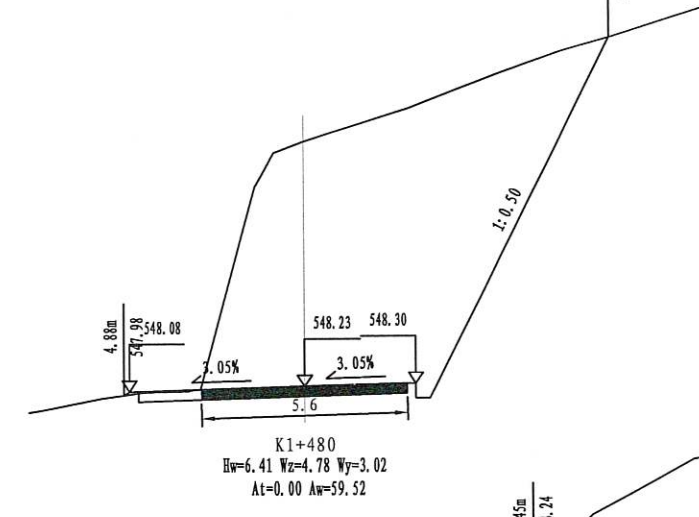
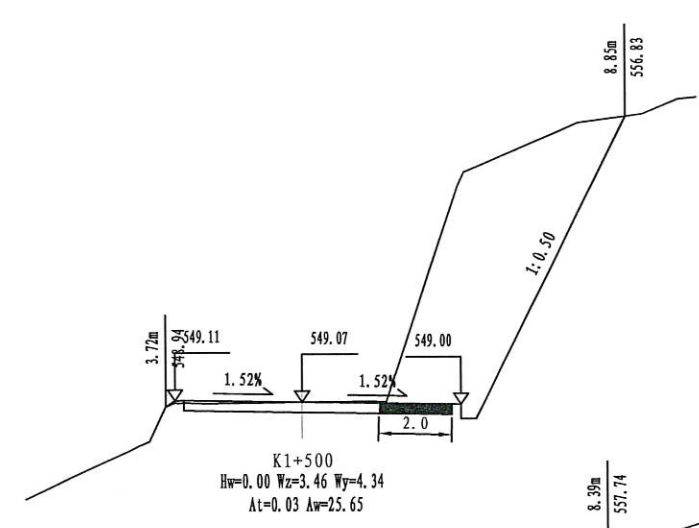
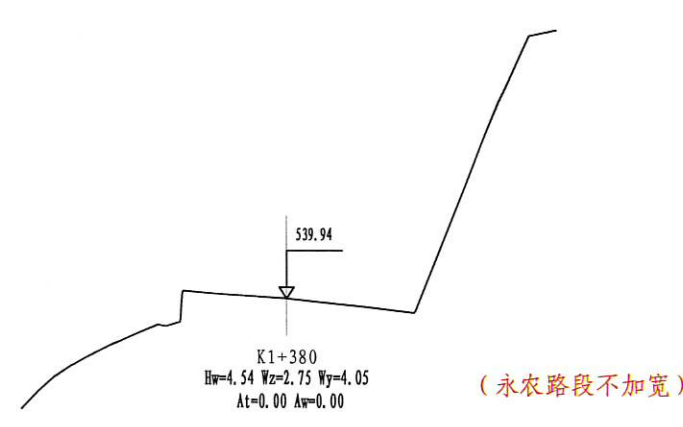
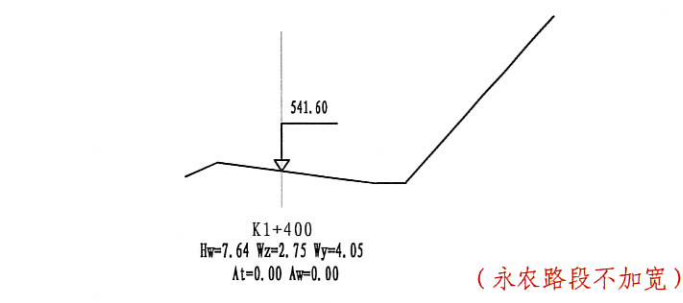
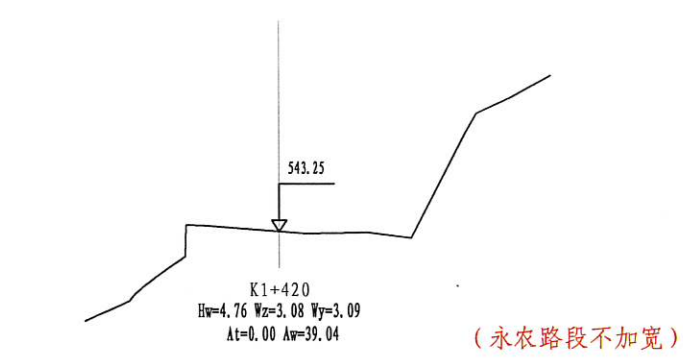


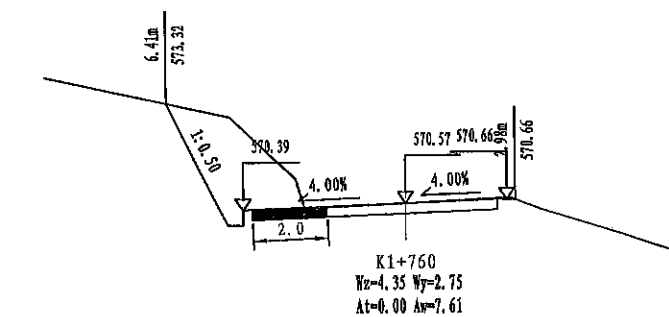
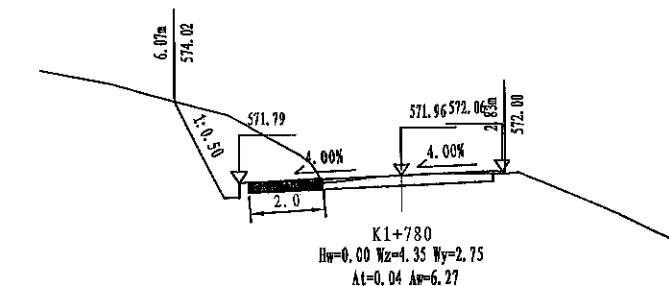
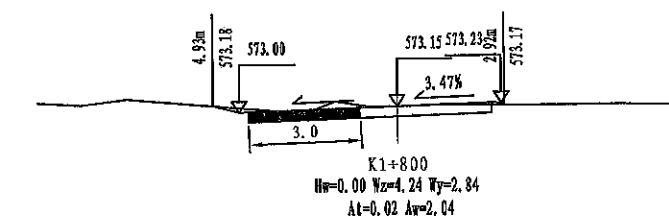
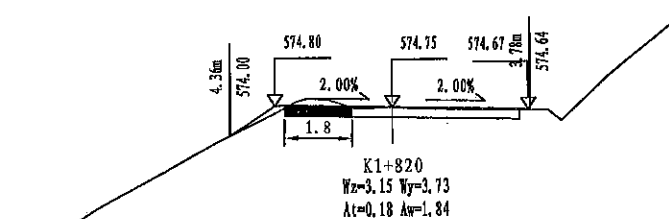


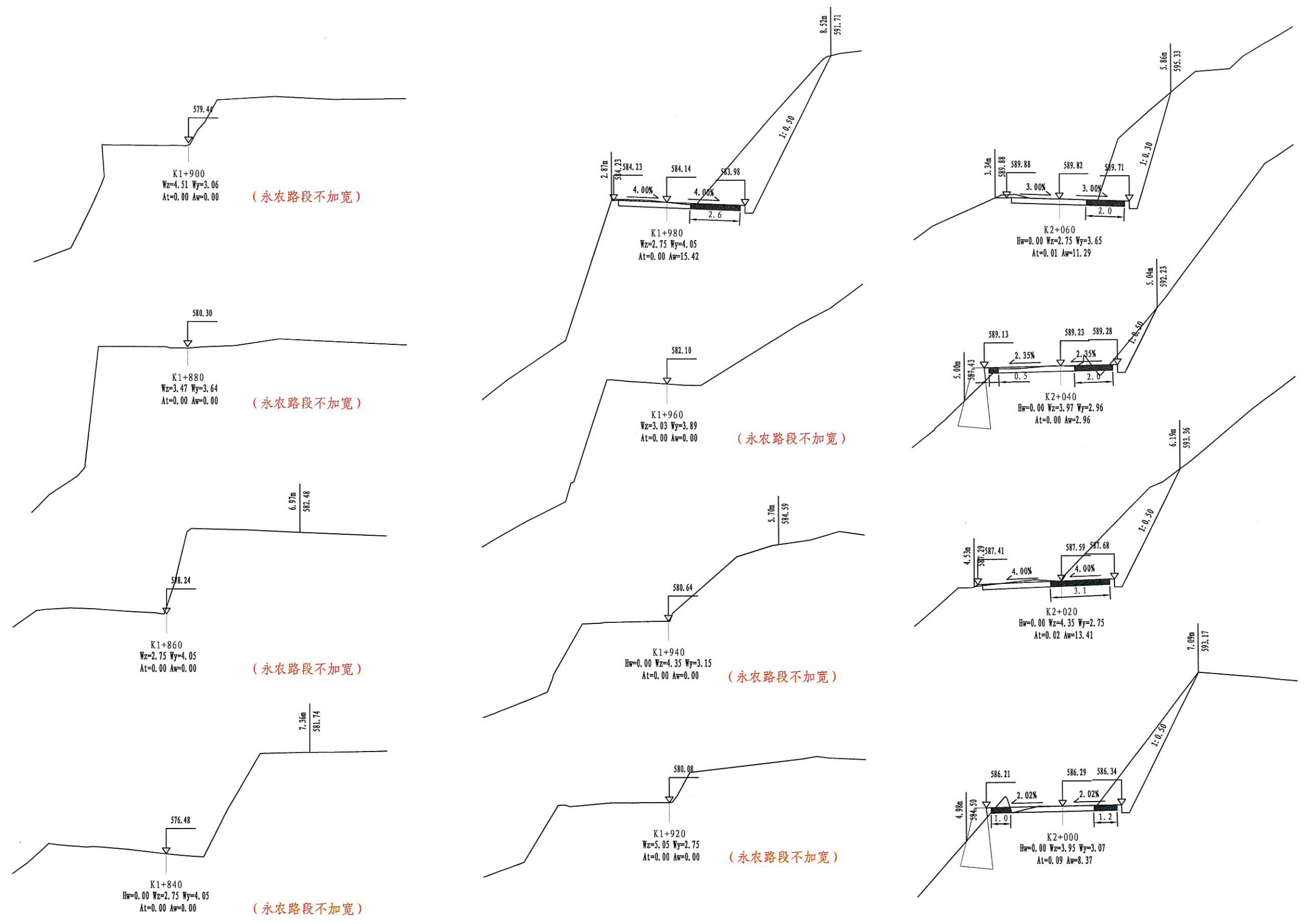
目录

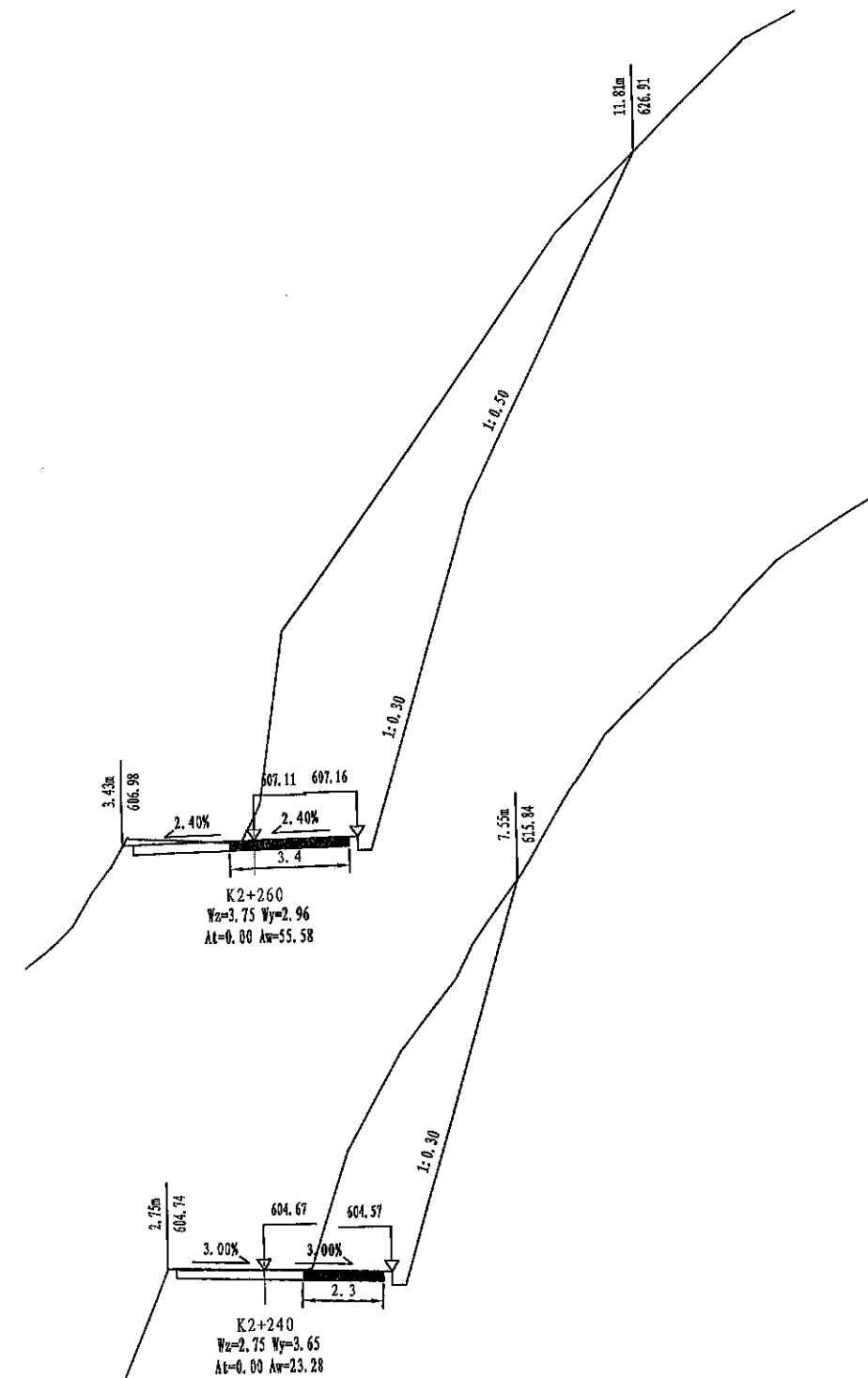
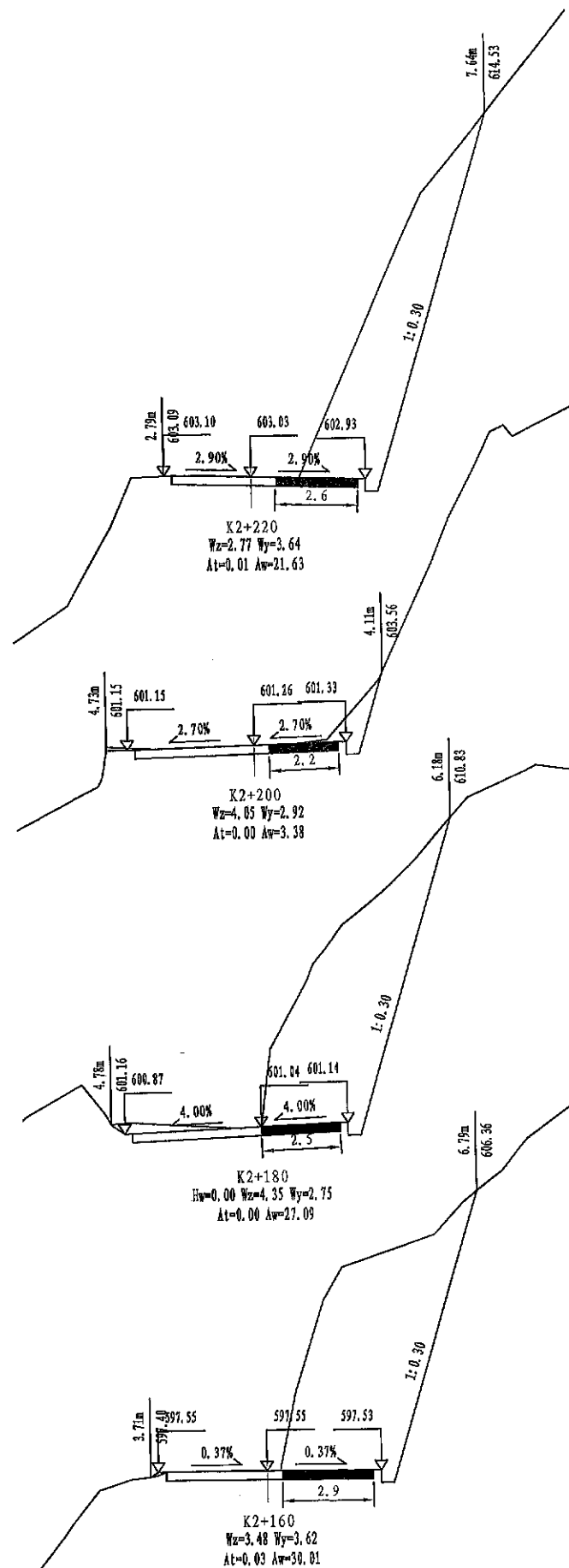
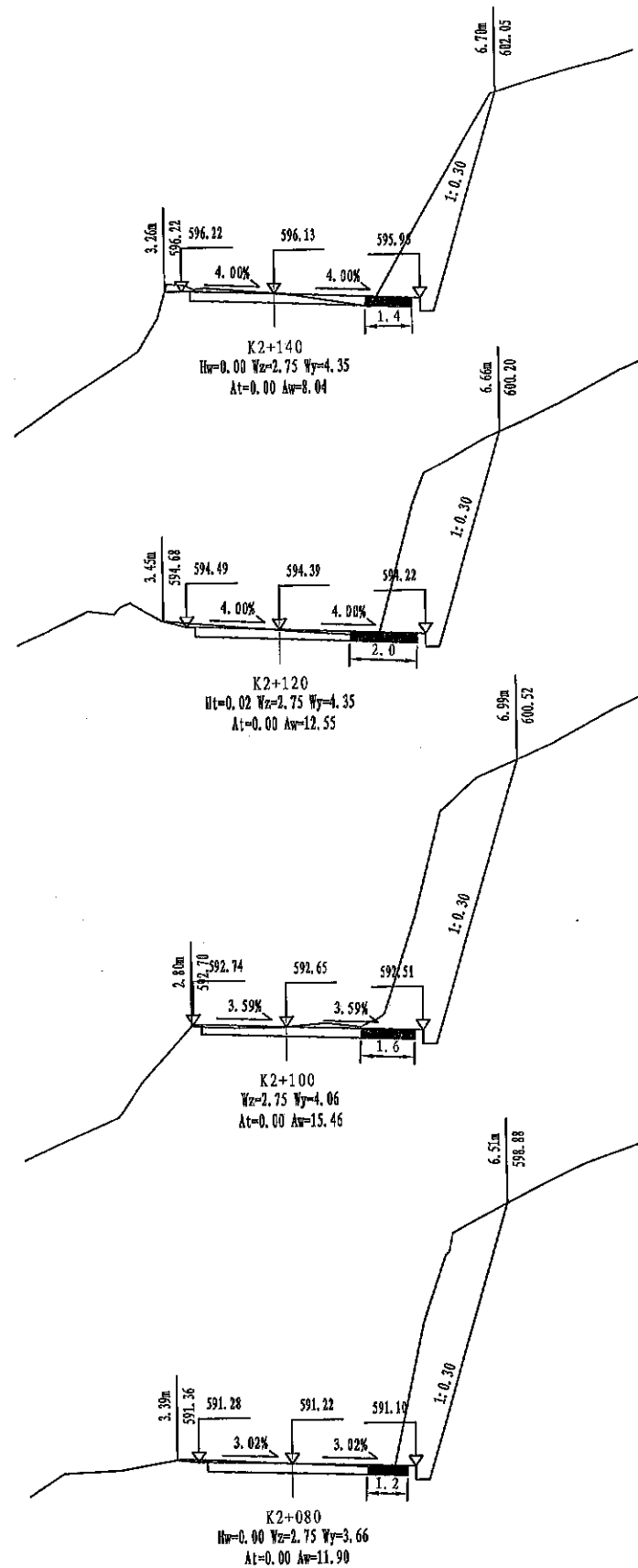
图名

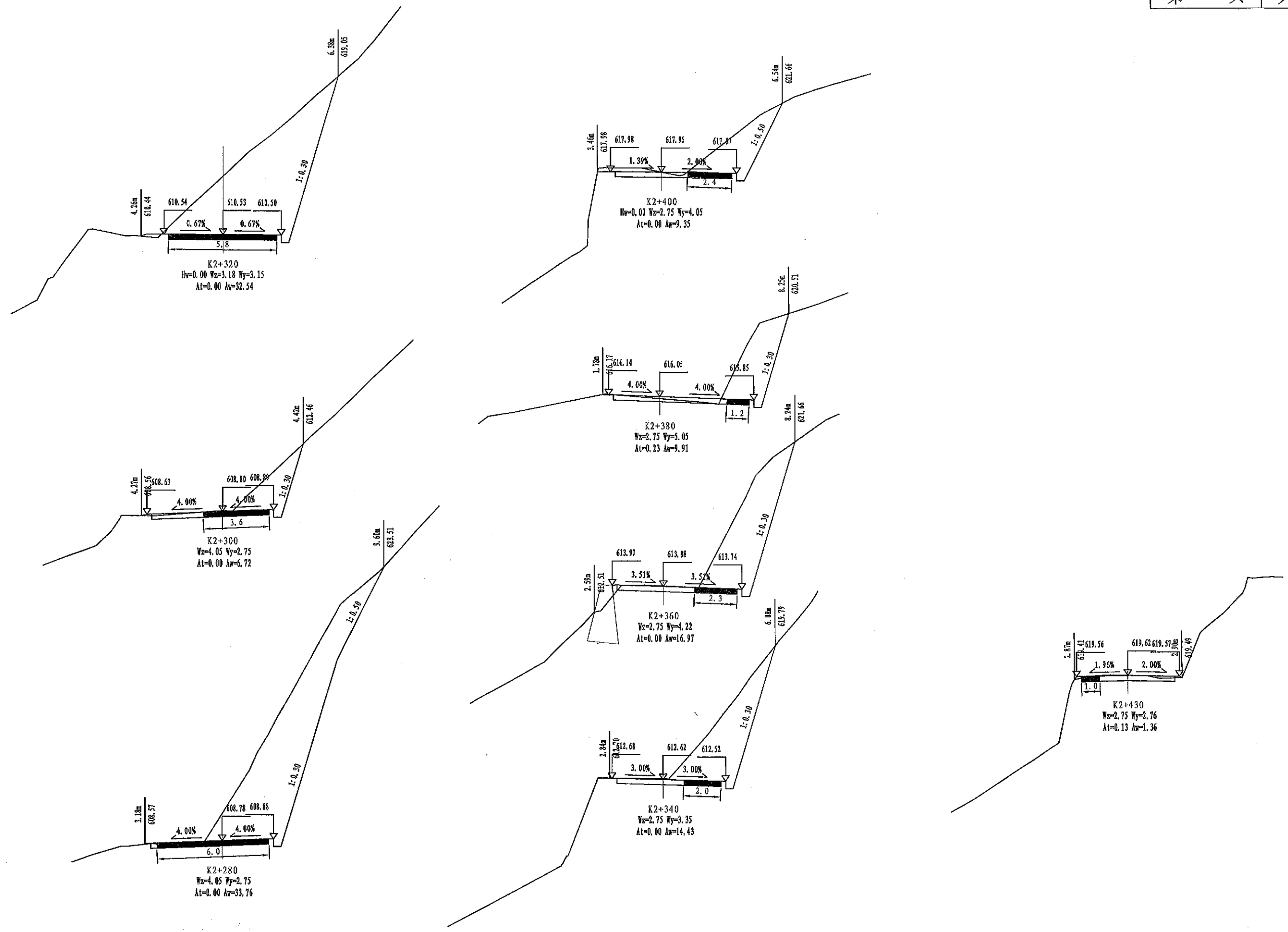












路基每公里土石方数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

[illegible]

编制: 何雨欣

复核: 

路基土石方数量计算表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程																																	
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)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石										本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用 及纵向调						
	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	土		石	土	石	33		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K0+000	1.69	0.01																													平均断面法 (一般推荐 采用)		
K0+020	1.58	0.05	20.00	33			20	7	20	7	40	13	20	7			1	1		1					12	20							
K0+040	1.97	0.01	20.00	35			20	7	20	7	40	14	20	7			1	1		1					14	21							
K0+060	3.61	0.01	20.00	56			20	11	20	11	40	22	20	11			0	0		0					22	34							
K0+080	4.31	0.00	20.00	79			20	16	20	16	40	32	20	16			0	0		0					32	48							
K0+100	4.72	0.01	20.00	90			20	18	20	18	40	36	20	18			0	0		0					36	54							
K0+120	2.52	0.01	20.00	72			20	14	20	14	40	29	20	14			0	0		0					29	43							
K0+140	1.52	0.10	20.00	40			20	8	20	8	40	16	20	8			1	1		1					15	24							
K0+160	1.34	0.32	20.00	29			20	6	20	6	40	11	20	6			4	4		4					7	17							
K0+180	1.35	0.19	20.00	27			20	5	20	5	40	11	20	5			5	5		5					6	16							
K0+200	1.92	0.00	20.00	33			20	7	20	7	40	13	20	7			2	2		2					11	20							
K0+220	2.13	0.00	20.00	40			20	8	20	8	40	16	20	8			0	0		0					16	24							
K0+240	1.40	0.14	20.00	35			20	7	20	7	40	14	20	7			1	1		1					13	21							
K0+260	0.96		20.00	24			20	5	20	5	40	9	20	5			1	1		1					8	14							
K0+280	1.00	1.03	20.00	20			20	4	20	4	40	8	20	4			10	10		8		2											
K0+300	1.41	0.23	20.00	24			20	5	20	5	40	10	20	5			13	13		10		3											
K0+320	13.08		20.00	145			20	29	20	29	40	58	20	29			2	2		2					56	87							
K0+340	7.93		20.00	210			20	42	20	42	40	84	20	42											84	126							
K0+360	18.57	0.14	20.00	265			20	53	20	53	40	106	20	53			1	1		1					105	159							
K0+380	7.39		20.00	260			20	52	20	52	40	104	20	52			1	1		1					102	156							
K0+400	0.98	0.32	20.00	84			20	17	20	17	40	34	20	17			3	3		3					30	50							
K0+420	10.52	0.03	20.00	115			20	23	20	23	40	46	20	23			3	3		3					43	69							
K0+440	16.50		20.00	270			20	54	20	54	40	108	20	54			0	0		0					108	162							
K0+460			20.00	165			20	33	20	33	40	66	20	33											66	99							
K0+480			20.00				20		20		40		20																				
K0+500			20.00				20		20		40		20																				
K0+520			20.00				20		20		40		20																				
小 计				2151				430		430		860		430			52	52		46		5		814	1291								
累 计				2151				430		430		860		430			52	52		46		5		814	1291								
复核: 30																																	
S3-3-2																																	

编制: 邵雨

复核: 邵雨

路基土石方数量计算表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

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)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用 及纵向调								
	%	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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K0+520																																	
K0+540			20.00				20		20		40		20																				
K0+560	17.33		20.00	173			20	35	20	35	40	69	20	35										69	104								
K0+580	51.21		20.00	685			20	137	20	137	40	274	20	137										274	411								
K0+600	49.28		20.00	1005			20	201	20	201	40	402	20	201										402	603								
K0+620	54.32		20.00	1036			20	207	20	207	40	414	20	207										414	622								
K0+640	9.05	0.17	20.00	634			20	127	20	127	40	253	20	127			2	2		2				252	380								
K0+660	23.63		20.00	327			20	65	20	65	40	131	20	65			2	2		2				129	196								
K0+680	65.31		20.00	889			20	178	20	178	40	356	20	178										356	534								
K0+700	62.07		20.00	1274			20	255	20	255	40	510	20	255										510	764								
K0+720	10.51	0.13	20.00	726			20	145	20	145	40	290	20	145			1	1		1				289	435								
K0+740	24.99		20.00	355			20	71	20	71	40	142	20	71			1	1		1				141	213								
K0+760	11.67	0.01	20.00	367			20	73	20	73	40	147	20	73			0	0		0				147	220								
K0+780	6.38		20.00	181			20	36	20	36	40	72	20	36			0	0		0				72	108								
K0+800	5.02		20.00	114			20	23	20	23	40	46	20	23										46	68								
K0+820	25.58	0.09	20.00	306			20	61	20	61	40	122	20	61			1	1		1				121	184								
K0+840	5.91	0.39	20.00	315			20	63	20	63	40	126	20	63			5	5		5				121	189								
K0+860	14.23	0.14	20.00	201			20	40	20	40	40	81	20	40			5	5		5				75	121								
K0+880	57.63	0.63	20.00	719			20	144	20	144	40	287	20	144			8	8		8				280	431								
K0+900	44.34		20.00	1020			20	204	20	204	40	408	20	204			6	6		6				402	612								
K0+920	23.89	0.38	20.00	682			20	136	20	136	40	273	20	136			4	4		4				269	409								
K0+940	33.37		20.00	573			20	115	20	115	40	229	20	115			4	4		4				225	344								
K0+960	23.09	0.08	20.00	565			20	113	20	113	40	226	20	113			1	1		1				225	339								
K0+980	17.71	0.09	20.00	408			20	82	20	82	40	163	20	82			2	2		2				161	245								
K1+000	3.84		20.00	216			20	43	20	43	40	86	20	43			1	1		1				85	129								
K1+020	37.39		20.00	412			20	82	20	82	40	165	20	82										165	247								
K1+040	167.78		20.00	2052			20	410	20	410	40	821	20	410										821	1231								
小 计				15233				3047		3047		6093		3047			42	42		42				6051	9140								
累 计				17383				3477		3477		6953		3477			94	94		89		5		6865	10430								

路基土石方数量计算表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程																																
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)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注	
				总数量	土						石								本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用 及纵向调							
	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	%	数量	总数量	土	石	土	石	土		石	土	石	土	石		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
K1+040	167.78																															
K1+060	14.11		20.00	1819			20	364	20	364	40	728	20	364										728	1091							
K1+080	43.66	0.38	20.00	578			20	116	20	116	40	231	20	116			4	4		4				227	347							
K1+100	10.27	0.00	20.00	539			20	108	20	108	40	216	20	108			4	4		4				212	324							
K1+120	5.17	0.02	20.00	154			20	31	20	31	40	62	20	31			0	0		0				62	93							
K1+140	17.70	0.00	20.00	229			20	46	20	46	40	91	20	46			0	0		0				91	137							
K1+160	14.14		20.00	318			20	64	20	64	40	127	20	64			0	0		0				127	191							
K1+180	26.64	0.00	20.00	408			20	82	20	82	40	163	20	82			0	0		0				163	245							
K1+200	16.00	0.01	20.00	426			20	85	20	85	40	171	20	85			0	0		0				170	256							
K1+220	6.99	0.01	20.00	230			20	46	20	46	40	92	20	46			0	0		0				92	138							
K1+240	2.12	0.00	20.00	91			20	18	20	18	40	36	20	18			0	0		0				36	55							
K1+260	2.82	0.03	20.00	49			20	10	20	10	40	20	20	10			0	0		0				19	30							
K1+280	3.08	0.02	20.00	59			20	12	20	12	40	24	20	12			0	0		0				23	35							
K1+300	3.55		20.00	66			20	13	20	13	40	27	20	13			0	0		0				26	40							
K1+320	2.44		20.00	60			20	12	20	12	40	24	20	12										24	36							
K1+340	2.57	0.10	20.00	50			20	10	20	10	40	20	20	10			1	1		1				19	30							
K1+360	1.18	4.90	20.00	38			20	8	20	8	40	15	20	8			50	50		15		35			23							
K1+380			20.00	12			20	2	20	2	40	5	20	2			49	49		5		44			7							
K1+400			20.00				20		20		40		20																			
K1+420			20.00				20		20		40		20																			
K1+440	2.16	0.01	20.00	22			20	4	20	4	40	9	20	4			0	0		0				9	13							
K1+460	13.20		20.00	154			20	31	20	31	40	61	20	31			0	0		0				61	92							
K1+480	59.52		20.00	727			20	145	20	145	40	291	20	145										291	436							
K1+500	25.65	0.03	20.00	852			20	170	20	170	40	341	20	170			0	0		0				340	511							
K1+520	20.40		20.00	461			20	92	20	92	40	184	20	92			0	0		0				184	276							
K1+540	12.95		20.00	333			20	67	20	67	40	133	20	67										133	200							
K1+560	16.69		20.00	296			20	59	20	59	40	119	20	59										119	178							
小 计				7971				1594		1594		3188		1594			110	110		31		79		3158	4782							
累 计				25354				5071		5071		10142		5071			204	204		119		85		10022	15213							

S3-3-2

路基土石方数量计算表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

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)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用 及纵向调								
	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	%	数量	总数量	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K1+560	16.69																																
K1+580	5.21		20.00	219			20	44	20	44	40	88	20	44										88	131								
K1+600	1.27	0.92	20.00	65			20	13	20	13	40	26	20	13			9	9		9					17	39							
K1+620	1.90	0.02	20.00	32			20	6	20	6	40	13	20	6			9	9		9					3	19							
K1+640	1.20	0.07	20.00	31			20	6	20	6	40	12	20	6			1	1		1					12	19							
K1+660	9.45	0.01	20.00	106			20	21	20	21	40	43	20	21			1	1		1					42	64							
K1+680	3.02	0.01	20.00	125			20	25	20	25	40	50	20	25			0	0		0					50	75							
K1+700	12.74		20.00	158			20	32	20	32	40	63	20	32			0	0		0					63	95							
K1+720	3.70	0.06	20.00	164			20	33	20	33	40	66	20	33			1	1		1					65	99							
K1+740	2.28	0.03	20.00	60			20	12	20	12	40	24	20	12			1	1		1					23	36							
K1+760	7.61		20.00	99			20	20	20	20	40	40	20	20			0	0		0					39	59							
K1+780	6.27	0.04	20.00	139			20	28	20	28	40	56	20	28			0	0		0					55	83							
K1+800	2.04	0.02	20.00	83			20	17	20	17	40	33	20	17			1	1		1					33	50							
K1+820	1.84	0.18	20.00	39			20	8	20	8	40	16	20	8			2	2		2					14	23							
K1+840			20.00	18			20	4	20	4	40	7	20	4			2	2		2					6	11							
K1+860			20.00				20		20		40		20																				
K1+880			20.00				20		20		40		20																				
K1+900			20.00				20		20		40		20																				
K1+920			20.00				20		20		40		20																				
K1+940			20.00				20		20		40		20																				
K1+960			20.00				20		20		40		20																				
K1+980	15.42		20.00	154			20	31	20	31	40	62	20	31											62	93							
K2+000	8.37	0.09	20.00	238			20	48	20	48	40	95	20	48			1	1		1					94	143							
K2+020	13.41	0.02	20.00	218			20	44	20	44	40	87	20	44			1	1		1					86	131							
K2+040	2.96		20.00	164			20	33	20	33	40	65	20	33			0	0		0					65	98							
K2+060	11.29	0.01	20.00	143			20	29	20	29	40	57	20	29			0	0		0					57	86							
K2+080	11.90		20.00	232			20	46	20	46	40	93	20	46			0	0		0					93	139							
小 计				2485				497		497		994		497			30	30		30					964	1491							
累 计				27839				5568		5568		11136		5568			234	234		149		85			10987	16704							

路基土石方数量计算表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

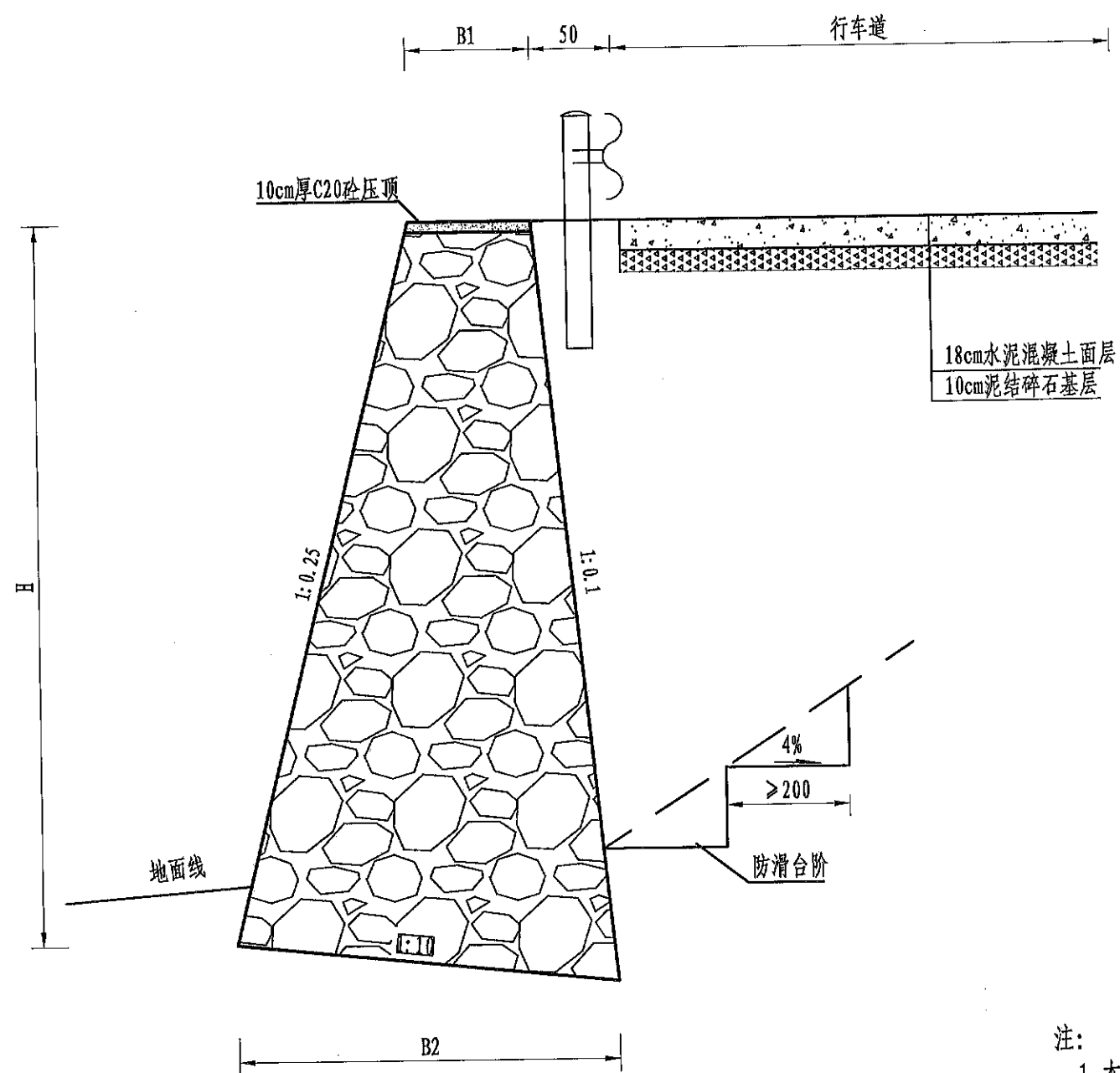
第 5 页 共 5 页

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)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用 及纵向调								
	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	%	数量	总数量	土	石	土	石	土		石	土	石	土	石			
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K2+080	11.90																																
K2+100	15.46		20.00	274			20	55	20	55	40	109	20	55										109	164								
K2+120	12.55	0.00	20.00	280			20	56	20	56	40	112	20	56			0	0		0					112	168							
K2+140	8.04	0.00	20.00	206			20	41	20	41	40	82	20	41			0	0		0					82	124							
K2+160	30.01	0.03	20.00	381			20	76	20	76	40	152	20	76			0	0		0					152	228							
K2+180	27.09		20.00	571			20	114	20	114	40	228	20	114			0	0		0					228	343							
K2+200	3.38	0.00	20.00	305			20	61	20	61	40	122	20	61			0	0		0					122	183							
K2+220	21.63	0.01	20.00	250			20	50	20	50	40	100	20	50			0	0		0					100	150							
K2+240	23.28		20.00	449			20	90	20	90	40	180	20	90			0	0		0					180	269							
K2+260	55.58		20.00	789			20	158	20	158	40	315	20	158											315	473							
K2+280	33.76		20.00	893			20	179	20	179	40	357	20	179											357	536							
K2+300	6.72		20.00	405			20	81	20	81	40	162	20	81											162	243							
K2+320	32.54		20.00	393			20	79	20	79	40	157	20	79											157	236							
K2+340	14.43		20.00	470			20	94	20	94	40	188	20	94											188	282							
K2+360	16.97		20.00	314			20	63	20	63	40	126	20	63											126	188							
K2+380	9.91	0.23	20.00	269			20	54	20	54	40	108	20	54			2	2		2					105	161							
K2+400	9.35		20.00	193			20	39	20	39	40	77	20	39			2	2		2					75	116							
K2+430	1.36	0.13	30.00	107			20	21	20	21	40	43	20	21			1	1		1					42	64							
																						</											

编制: 尹雨成

复核: 328

S3-3-2



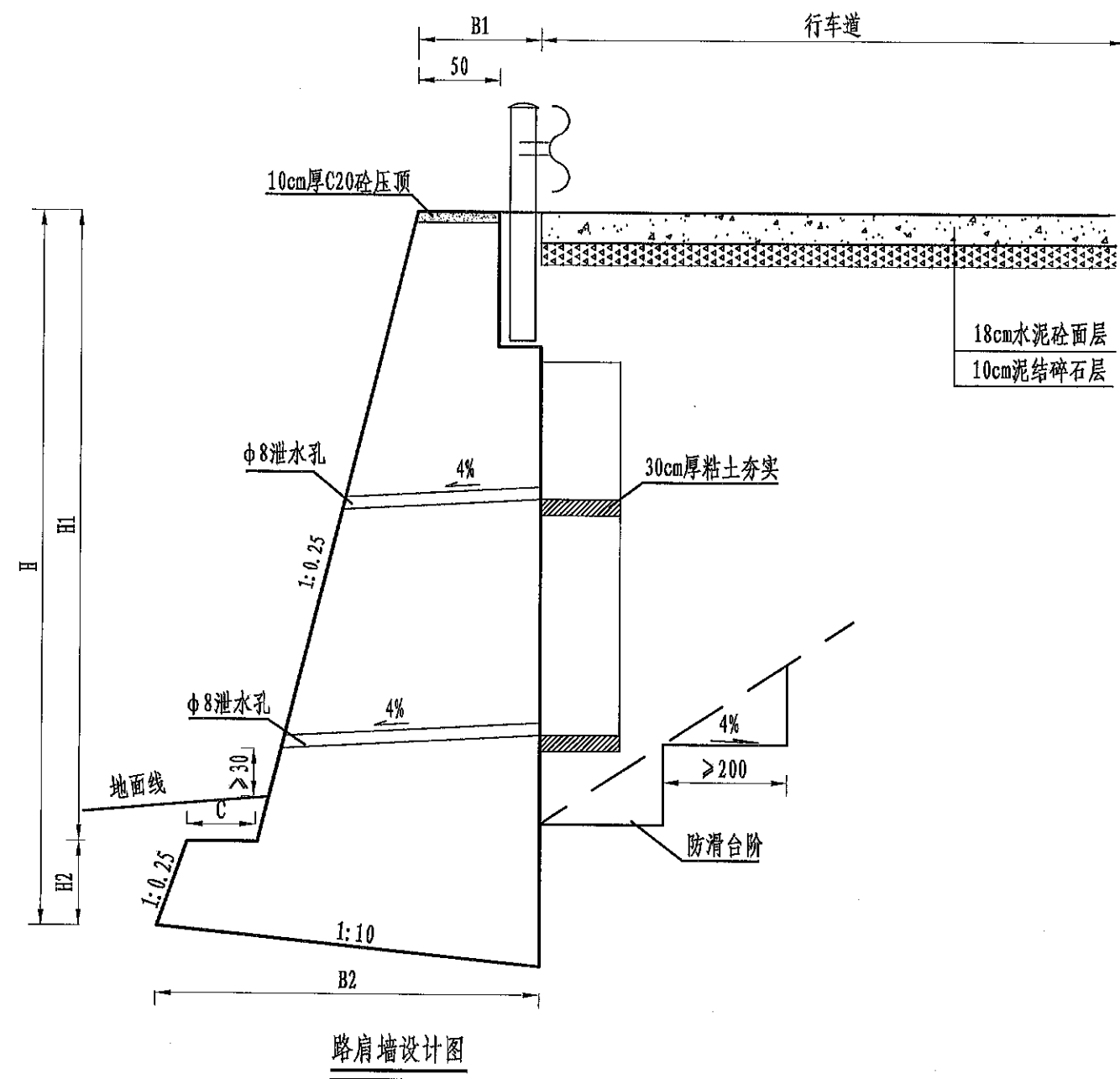
路肩墙设计图

挡土墙尺寸表

H (m)	B1 (cm)	B2 (cm)	体积 (m ³ /m)	地基承载力 (kpa)
1	60	95	0.82	≥150
2	60	131	1.98	
3	60	167	3.51	
4	60	202	5.40	≥200
5	80	257	8.70	
6	80	293	11.52	≥250

注:

1. 本图尺寸除注明外, 其余均以cm计。
2. 墙后填料设计内摩擦角≥35度, 干砌片块石砌筑, 石料质地均匀, 且具有耐风化、抗侵蚀性能, 石材的软化系数不应低于0.8, 片石含量75%, 块石含量25%。石料强度等级不低于MU30。
3. 挡墙沉降缝间距10~15m, 地形及地质条件变化大处应增设, 缝宽2cm、填缝深度15cm。
4. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m。



挡土墙尺寸表

H (m)	B1 (cm)	B2 (cm)	C (cm)	H2 (cm)	体积 (m ³ /m)	地基承载力 (kpa)
1	50	75	-	-	0.653	>150
2	50	100	-	-	1.550	
3	50	125	-	-	2.703	
4	50	180	30	50	4.312	>200
5	60	215	30	50	6.357	
6	70	250	30	50	8.863	>250
7	80	305	50	70	12.091	>300
8	90	340	50	70	15.528	
9	100	375	50	70	19.429	>350
10	110	410	50	70	24.50	
11	120	445	50	70	27.91	
12	130	480	50	70	33.05	

注:

1. 本图尺寸除注明外, 其余均以cm计。
2. 墙后填料设计内摩擦角 $\geq 35^\circ$, 挡墙采用M7.5浆砌片块石砌筑, 片石含量75%, 块石含量25%, 石料质地均匀, 具有耐风化、抗侵蚀性能, 石材的软化系数不应低于0.8, 石料强度等级不低于MU30。
3. 挡墙沉降缝间距10~15m, 地形及地质条件变化大处应增设, 缝宽2cm、填缝深度15cm,
4. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m。
5. 底部泄水孔出口离地面高度 ≥ 30 cm, 设置间距为2m, 泄水孔入口用土工布包裹, 防止堵塞。

挡土墙工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 1 页 共 2 页

序号		起讫桩号	防护形式	长度		平均 墙高 (m)	C20砼压顶 (m³)	C20片石砼 (m³)	干砌片块石 (m³)	浆砌片块石 (m³)	挖基 (m³)	备注
				左 (m)	右 (m)							
		右幅挡墙										
1		K0+150 ~ K0+190	重力式挡土墙		50	2	3.8		99.0		21.0	
2		K0+244 ~ K0+318	重力式挡土墙		74	3.0	5.6		257.76		54.6	
		右幅挡墙小计			124.0		9.3		356.8		75.6	

编制: 刘明成

复核: 34-8

S3-3-1

挡土墙工程数量表

第 2 页 共 2 页

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

[illegible]

编制: 王明成

复核: 34-18

S3-3-2

路面工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

第 1 页 共 6 页

桩号	原利用路面宽度	加宽宽度(含弯道加宽)	长度	加宽面积	18cm水泥砼面层	钻孔	Φ14钢筋	10cm泥结碎石基层	挖路槽	备注
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(个)	(kg)	(m²)	(m³)	
K0+000	5.0	0.0			668.00			737.00		
K0+020	4.4	0.6	20	6.0		30	25.4			
K0+040	3.9	1.1	20	17.0		30	25.4			
K0+060	2.8	2.2	20	33.0		30	25.4			
K0+080	2.8	2.2	20	44.0		30	25.4			
K0+100	2.8	2.2	20	44.0		30	25.4			
K0+120	3.3	1.7	20	39.0		30	25.4			
K0+140	4.0	1.0	20	27.0		30	25.4			
K0+160	3.5	1.5	20	25.0		30	25.4			
K0+180	3.5	1.5	20	30.0		30	25.4			
K0+200	3.5	1.5	20	30.0		30	25.4			
K0+220	3.3	1.7	20	32.0		30	25.4			
K0+240	4.4	0.6	20	23.0		30	25.4			
K0+260	4.0	1.0	20	16.0		30	25.4			
K0+280	3.2	1.8	20	28.0		30	25.4			
K0+300	3.2	1.8	20	36.0		30	25.4			
K0+320	4.0	1.0	20	28.0		30	25.4			
K0+340	3.3	1.7	20	27.0		30	25.4			
K0+360	2.4	2.6	20	43.0		30	25.4			
K0+380	3.5	1.5	20	41.0		30	25.4			
K0+400	4.2	0.8	20	23.0		30	25.4			
K0+420	3.5	1.5	20	23.0		30	25.4			
K0+440	3.1	1.9	20	34.0		30	25.4			
K0+460	5.0	0.0	20	19.0		30	25.4			永农路段不加宽
小计			460	668	668	690	583	737		

编制: 邱明

复核: 张

路面工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 2 页 共 6 页

桩号	原利用路面宽度	加宽宽度(含弯道加宽)	长度	加宽面积	18cm水泥砼面层	钻孔	Φ 14钢筋	10cm泥结碎石	挖路槽	备注
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(个)	(kg)	(m²)	(m³)	
K0+480	4.0	0.0	20	0.0	1252.00	0	0.0	1321.00		永农路段不加宽
K0+500	4.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K0+520	4.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K0+540	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K0+560	1.0	5.6	20	56.0		30	25.4			
K0+580	0.0	6.0	20	116.0		0	0.0			
K0+600	0.0	5.0	20	110.0		0	0.0			
K0+620	1.4	3.6	20	86.0		30	25.4			
K0+640	2.3	2.7	20	63.0		30	25.4			
K0+660	2.5	2.5	20	52.0		30	25.4			
K0+680	1.3	3.7	20	62.0		30	25.4			
K0+700	1.0	5.6	20	93.0		30	25.4			
K0+720	2.5	2.5	20	81.0		30	25.4			
K0+740	2.1	2.9	20	54.0		30	25.4			
K0+760	3.5	1.5	20	44.0		30	25.4			
K0+780	3.9	1.1	20	26.0		30	25.4			
K0+800	3.6	1.4	20	25.0		30	25.4			
K0+820	1.0	4.0	20	54.0		30	25.4			
K0+840	3.6	1.4	20	54.0		30	25.4			
K0+860	0.4	4.6	20	60.0		30	25.4			
K0+880	1.9	3.1	20	77.0		30	25.4			
K0+900	0.7	4.3	20	74.0		30	25.4			
K0+920	2.8	2.2	20	65.0		30	25.4			
小计			460	1252	1252	510	431	1321		

路面工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 3 页 共 6 页

桩号	原利用路面宽度	加宽宽度(含弯道加宽)	长度	加宽面积	18cm水泥砼面层	钻孔	Φ 14钢筋	10cm泥结碎石	挖路槽	备注
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(个)	(kg)	(m²)	(m³)	
K0+940	2.8	2.2	20	44.0	853.00	30	25.4	916.00		
K0+960	2.7	2.3	20	45.0		30	25.4			
K0+980	3.1	1.9	20	42.0		30	25.4			
K1+000	3.0	2.0	20	39.0		30	25.4			
K1+020	1.4	3.6	20	56.0		30	25.4			
K1+040	1.0	5.1	20	87.0		30	25.4			
K1+060	3.2	1.8	20	69.0		30	25.4			
K1+080	0.7	4.3	20	61.0		30	25.4			
K1+100	3.0	2.0	20	63.0		30	25.4			
K1+120	4.3	0.7	20	27.0		30	25.4			
K1+140	2.8	2.2	20	29.0		30	25.4			
K1+160	3.7	1.3	20	35.0		30	25.4			
K1+180	3.2	1.8	20	31.0		30	25.4			
K1+200	2.4	2.6	20	44.0		30	25.4			
K1+220	3.9	1.1	20	37.0		30	25.4			
K1+240	3.9	1.1	20	22.0		30	25.4			
K1+260	3.0	2.0	20	31.0		30	25.4			
K1+280	5.0	0.0	20	20.0		0	0.0			
K1+300	3.2	1.8	20	18.0		30	25.4			
K1+320	3.5	0.6	20	24.0		30	25.4			
K1+340	3.5	2.3	20	29.0		30	25.4			
小计			420	853	853	600	507	916		

路面工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

桩号	原利用路面宽度	加宽宽度(含弯道加宽)	长度	加宽面积	18cm水泥砼面层	钻孔	Φ 14钢筋	10cm泥结碎石	挖路槽	备注
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(个)	(kg)	(m²)	(m³)	
K1+360	3.5	1.9	20	42.0	891.00	30	25.4	960.00		
K1+380	0.0	0.0	20	19.0		30	25.4			永农路段不加宽
K1+400	0.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+420	0.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+440	3.5	1.5	20	15.0		30	25.4			
K1+460	0.5	4.5	20	60.0		30	25.4			
K1+480	1.7	5.6	20	101.0		30	25.4			
K1+500	3.0	2.0	20	76.0		30	25.4			
K1+520	2.0	3.0	20	50.0		30	25.4			
K1+540	2.7	2.3	20	53.0		30	25.4			
K1+560	2.0	3.0	20	53.0		30	25.4			
K1+580	3.2	1.8	20	48.0		30	25.4			
K1+600	2.4	2.6	20	44.0		30	25.4			
K1+620	5.0	0.0	20	26.0		0	0.0			
K1+640	4.2	0.8	20	8.0		30	25.4			
K1+660	3.3	1.7	20	25.0		30	25.4			
K1+680	3.9	1.1	20	28.0		30	25.4			
K1+700	2.6	2.4	20	35.0		30	25.4			
K1+720	2.3	2.7	20	51.0		30	25.4			
K1+740	4.0	1.0	20	37.0		30	25.4			
K1+760	3.0	2.0	20	30.0		30	25.4			
K1+780	3.0	2.0	20	40.0		30	25.4			
K1+800	2.0	3.0	20	50.0		30	25.4			
小计			460	891	891	600	507	960		

路面工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

桩号	原利用路面宽度	加宽宽度(含弯道加宽)	长度	加宽面积	18cm水泥砼面层	钻孔	Φ 14钢筋	10cm泥结碎石	挖路槽	备注
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(个)	(kg)	(m²)	(m³)	
K1+820	3.5	1.8	20	48.0	722.00	30	25.4	791.00		
K1+840	5.0	0.0	20	18.0		30	25.4			永农路段不加宽
K1+860	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+880	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+900	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+920	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+940	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+960	5.0	0.0	20	0.0		0	0.0			永农路段不加宽
K1+980	2.4	2.6	20	26.0		30	25.4			
K2+000	2.8	2.2	20	48.0		30	25.4			
K2+020	1.9	3.1	20	53.0		30	25.4			
K2+040	2.5	2.5	20	56.0		30	25.4			
K2+060	3.0	2.0	20	45.0		30	25.4			
K2+080	3.8	1.2	20	32.0		30	25.4			
K2+100	3.4	1.6	20	28.0		30	25.4			
K2+120	3.0	2.0	20	36.0		30	25.4			
K2+140	3.6	1.4	20	34.0		30	25.4			
K2+160	2.1	2.9	20	43.0		30	25.4			
K2+180	2.5	2.5	20	54.0		30	25.4			
K2+200	2.8	2.2	20	47.0		30	25.4			
K2+220	2.4	2.6	20	48.0		30	25.4			
K2+240	2.7	2.3	20	49.0		30	25.4			
K2+260	1.6	3.4	20	57.0		30	25.4			
本项目合计			460	722	722	510	431	791		

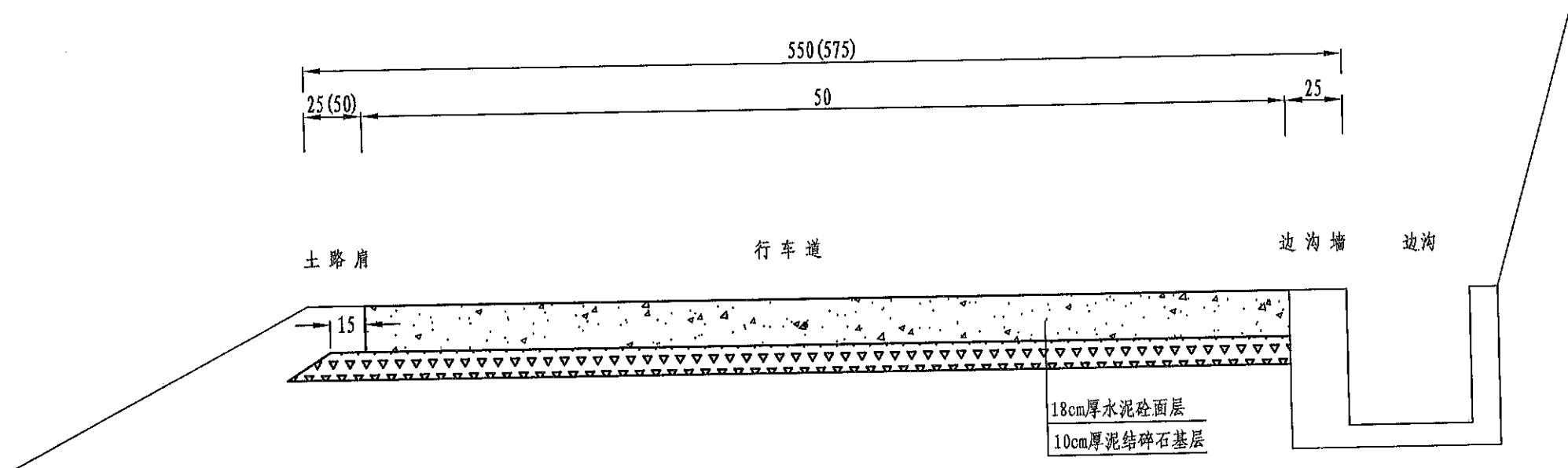
路面工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

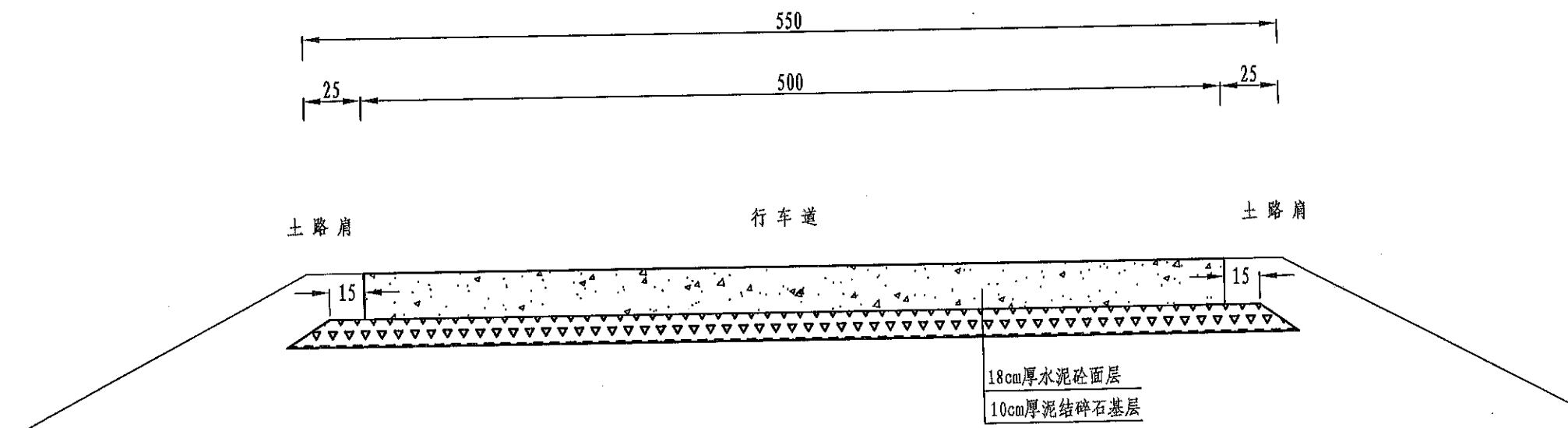
桩号	原利用路面宽度	加宽宽度(含弯道加宽)	长度	加宽面积	18cm水泥砼面层	钻孔	Φ 14钢筋	10cm泥结碎石	挖路槽	备注
	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(个)	(kg)	(m²)	(m³)	
K2+280	0.0	6.0	20	94.0	527.00	30.00	25.37	552.50		
K2+300	1.4	3.6	20	96.0		30.00	25.37			
K2+320	0.0	5.8	20	94.0		30.00	25.37			
K2+340	3.0	2.0	20	78.0		30.00	25.37			
K2+360	2.7	2.3	20	43.0		30.00	25.37			
K2+380	3.8	1.2	20	35.0		30.00	25.37			
K2+400	2.6	2.4	20	36.0		30.00	25.37			
K2+430	4.0	1.0	30	51.0		45.00	38.05			
小计			170	527	527	255	216	553		
合计			2430	4913	4913	3165	2676	5278		

编制: 邱明成

复核: 张华



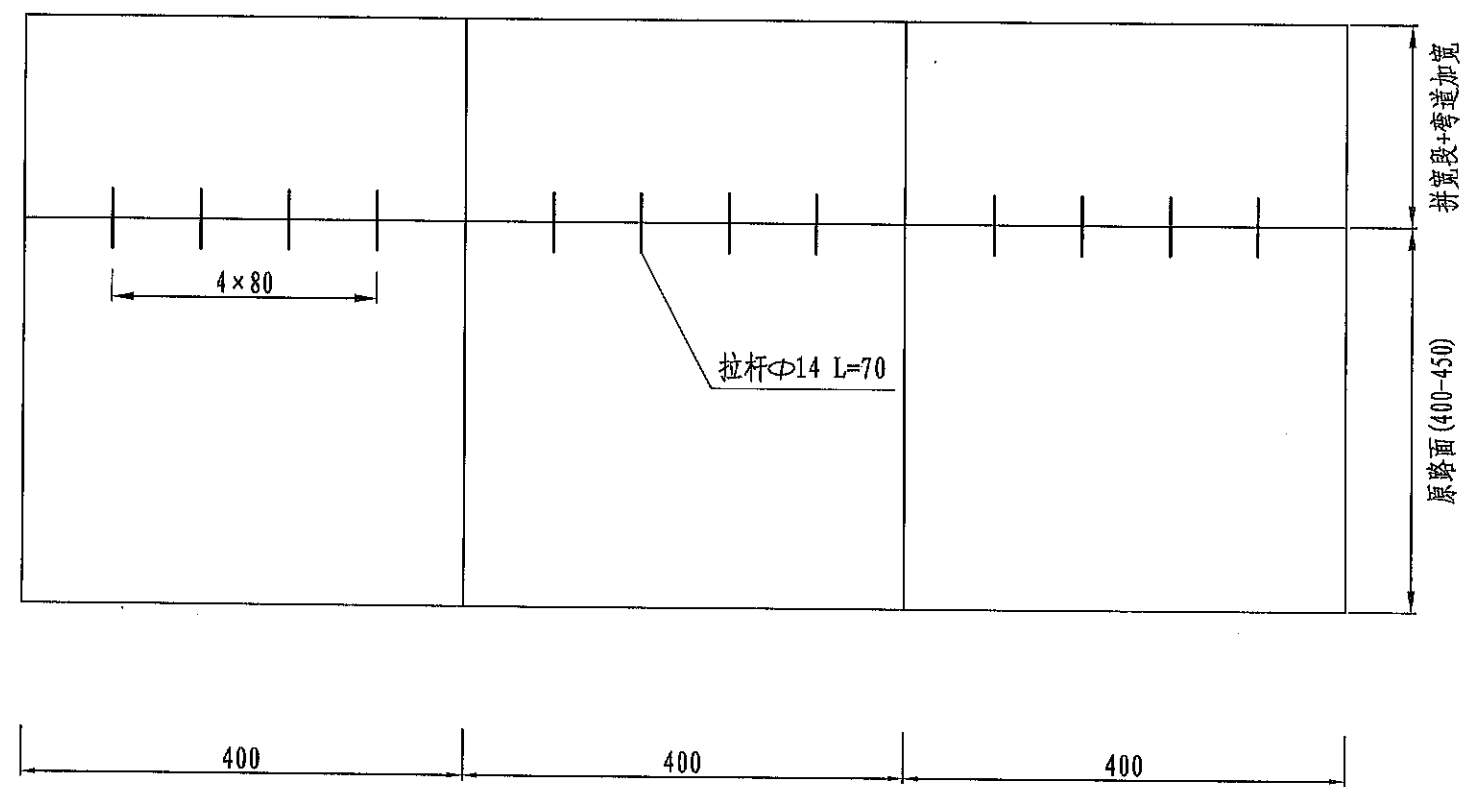
水泥砼路面结构图(挖方)



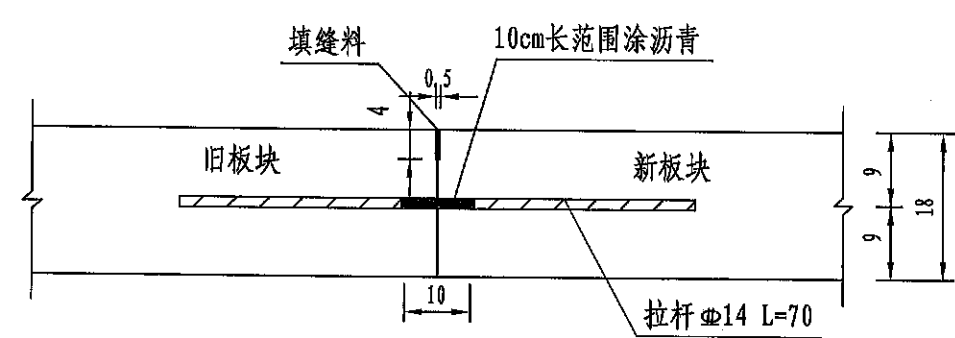
水泥砼路面结构图(填方)

注:

- 1、本图单位尺寸以cm计;
- 2、水泥砼强度以28d龄期抗弯拉强度不小于4.0Mpa;
- 3、路面施工均按相应施工规范严格执行。



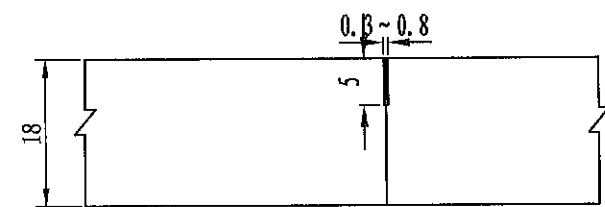
水泥面板接缝设计图



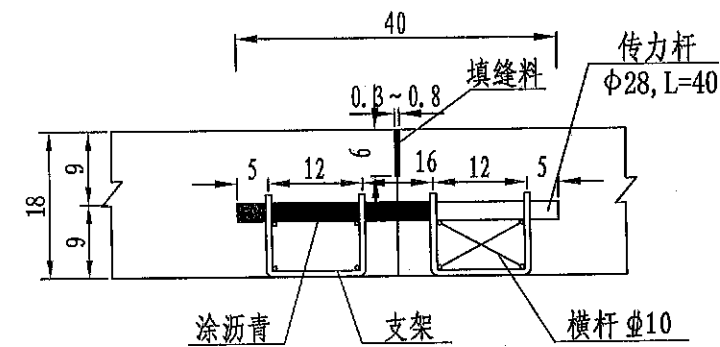
纵向施工缝构造图

- 注:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、面层水泥混凝土弯拉强度标准值为4.0MPa。
 - 3、新浇筑路面应刻纹处理，深度3-4mm，宽3-5mm，槽间距12-25mm。
 - 4、旧路面钢筋采用植筋的方法进行施工。
 - 5、施工缝间距按150m进行计算。
 - 6、a为曲线加宽值。
 - 7、本图适用于一般路面拼宽段。

横向缩缝构造（不设传力杆型）



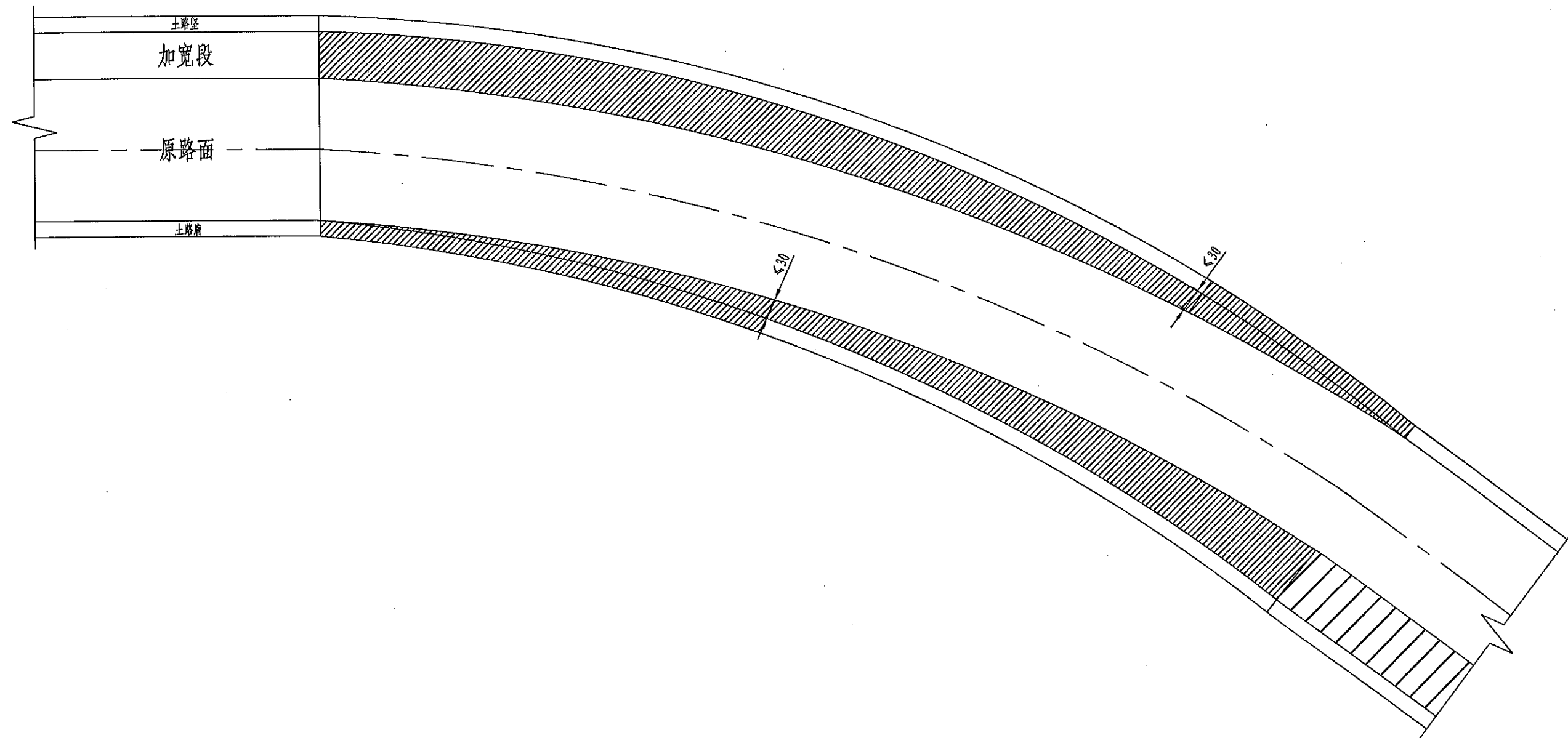
横向缩缝（设传力杆型）及横向施工缝构造



每条缝钢筋数量表

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	Φ28	40	11	4.4	21.25
	横杆	Φ10	270	8	21.4	13.2
	支架	Φ10	48	20	9.6	5.92
纵向施工缝	拉杆	Φ14	70	4	2.8	3.39

注：
1、本图除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计；
2、填缝材料应选用砼板壁粘结力强、回弹性好、能适应砼板的胀缩，不溶于水和不渗水的耐久性材料；填缝料可选用聚氨脂焦油类；
3、接缝板应用杉木板、纤维板、泡沫橡胶板、泡沫树脂板等；
4、砼混合料中水泥可采用普通硅酸盐水泥，其标号不宜低于32.5号，粗集料应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大粒径不应超过31.5毫米，细集料应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，细度模数宜在2.5以上。



注:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、行车道小于30厘米时，土路肩与行车道一并浇筑。

破损砵面板修复数量表

第1页 共1页

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

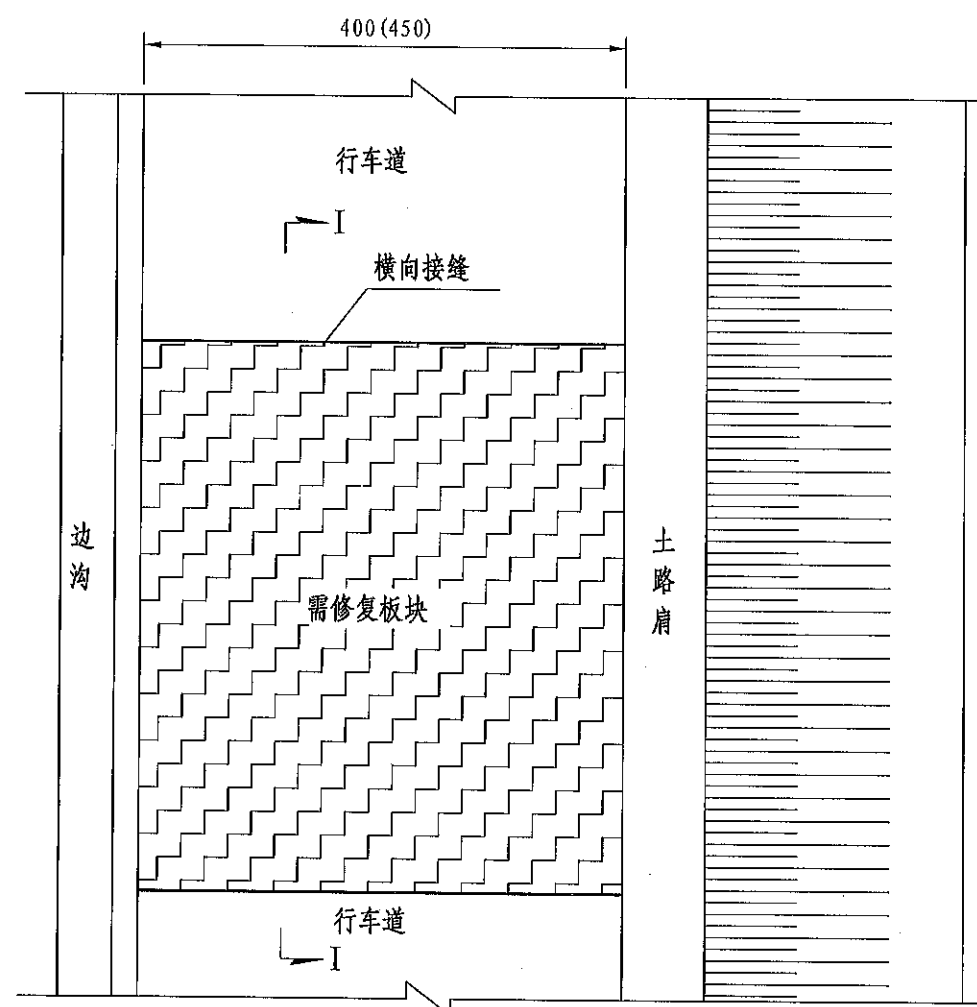
[illegible]

编制: 王雨成

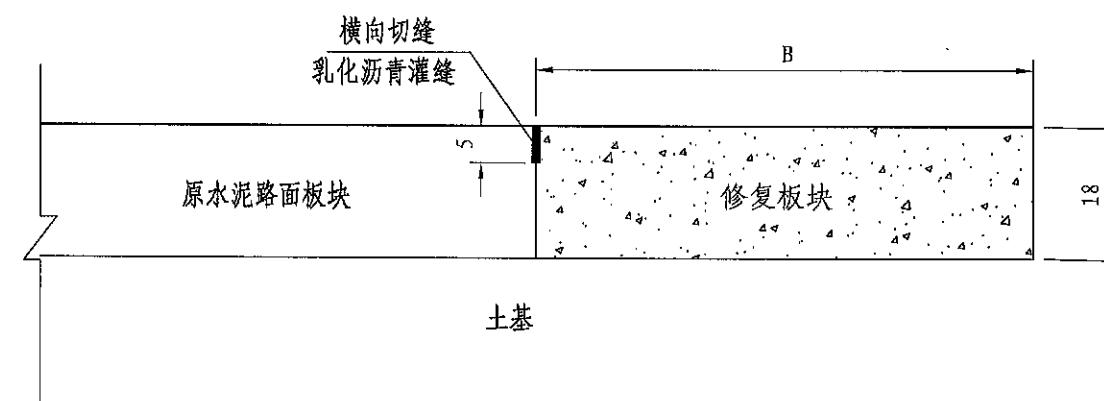
复核: 328

S3-9

平面图



I-I 断面图



注:

- 1、图中尺寸均以cm计。
- 2、本图适用于水泥混凝土路面破板修复处治设计。
- 3、旧板挖除应注意对相邻板块的影响，宜用液压镐凿除破碎混凝土板块，并及时清运混凝土碎块和挖除的砂砾垫层废料。
- 4、新浇筑的水泥混凝土面板弯拉强度应不小于4.0Mpa，路面表面构造采用刻槽方法制作
- 5、新浇筑的相邻板块及与原水泥板块之间的的接缝，应用切割机切5cm深度的切缝，并采用聚氨酯进行灌缝处理。
- 6、板块修复宽度根据实际情况定。
- 7、施工时均应按相应有关施工及养护规范严格执行。

路基路面排水工程数量表

第 1 页 共 2 页

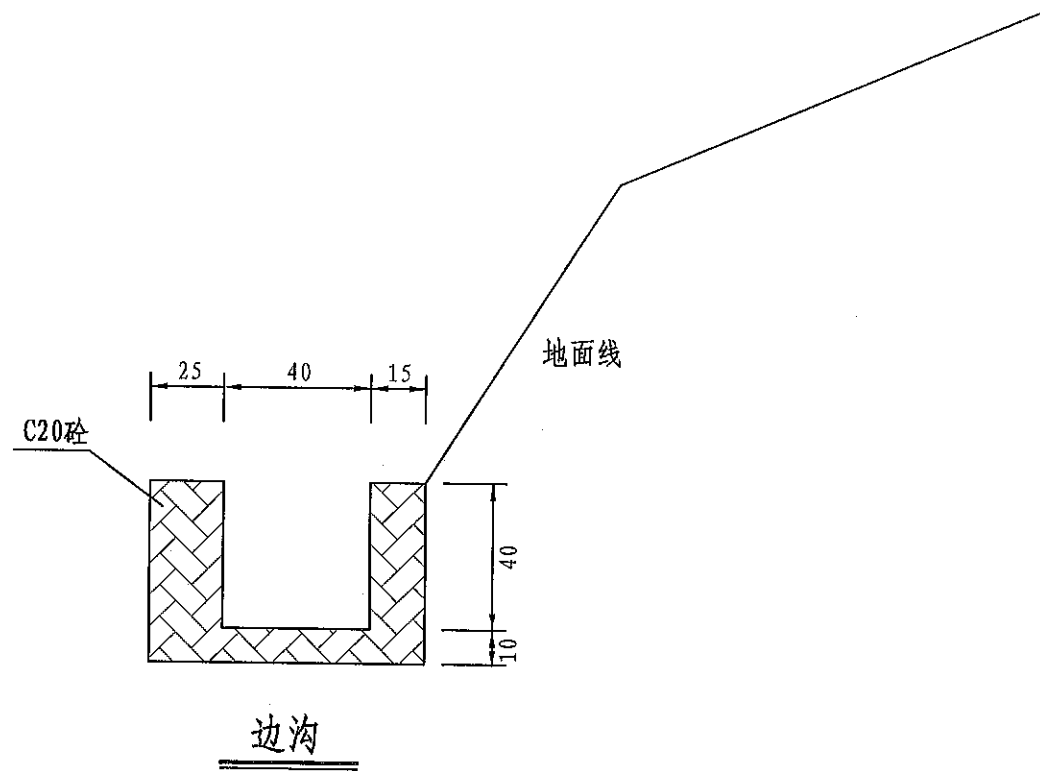
南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

序号	起讫桩号	工程名称	设置长度		C20砼 (m³)	钢筋数量 (Kg)	C30砼 预 制 (m³)	挖土石方 m³	备注
			左 (m)	右 (m)					
	左幅								
1	K0+190 ~ K0+230	边沟	40		9.6			9.6	
2	K0+310 ~ K0+390	边沟	80		19.2			19.2	
3	K0+410 ~ K0+445	边沟	35		8.4			8.4	
4	K0+550 ~ K1+270	边沟	720		172.8			172.8	
5	K1+650 ~ K1+790	边沟	140		33.6			33.6	
	左幅小计		1015		243.6			243.6	
	右幅								
1	K0+030 ~ K0+110	边沟		80	19.2			19.2	
2	K1+270 ~ K1+350	边沟		80	19.2			19.2	
3	K1+430 ~ K1+590	边沟		160	38.4			38.4	
4	K1+970 ~ K2+410	边沟		440	105.6			105.6	
	右幅小计			760	182.4			182.4	
	合计		1775		426.0			426.0	

编制: 李雨欣

复核: 328

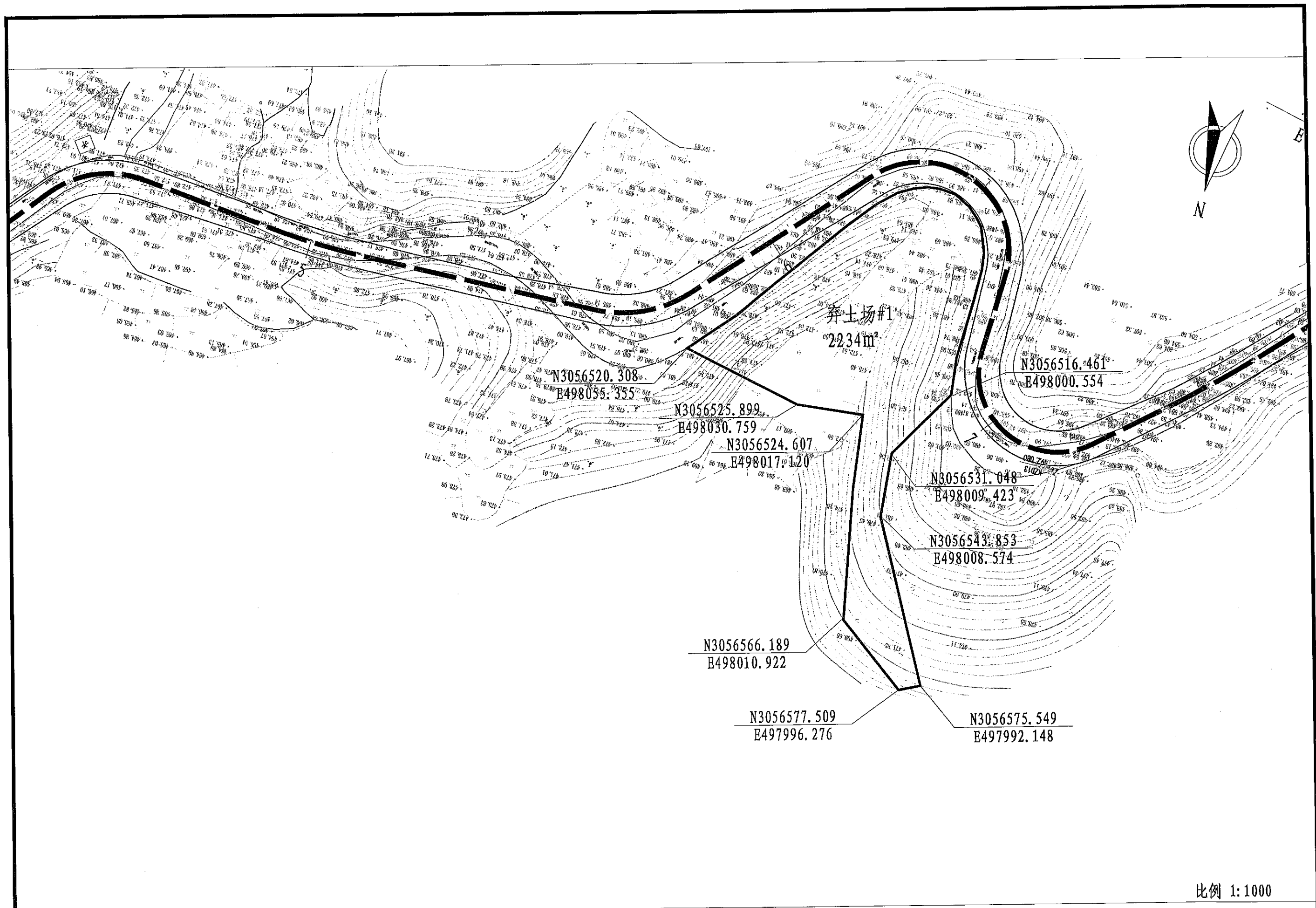
S3-11



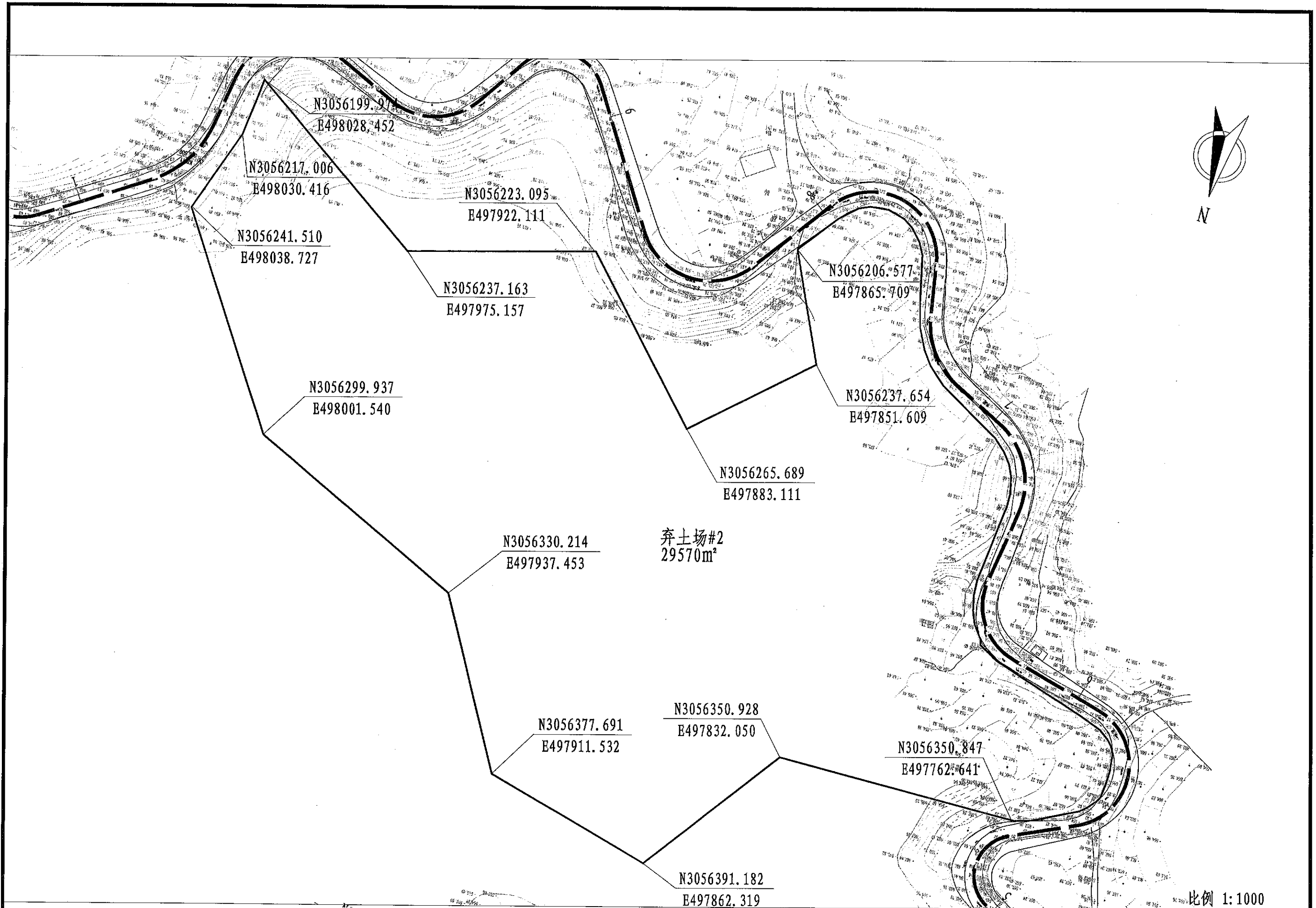
每延米工程数量表

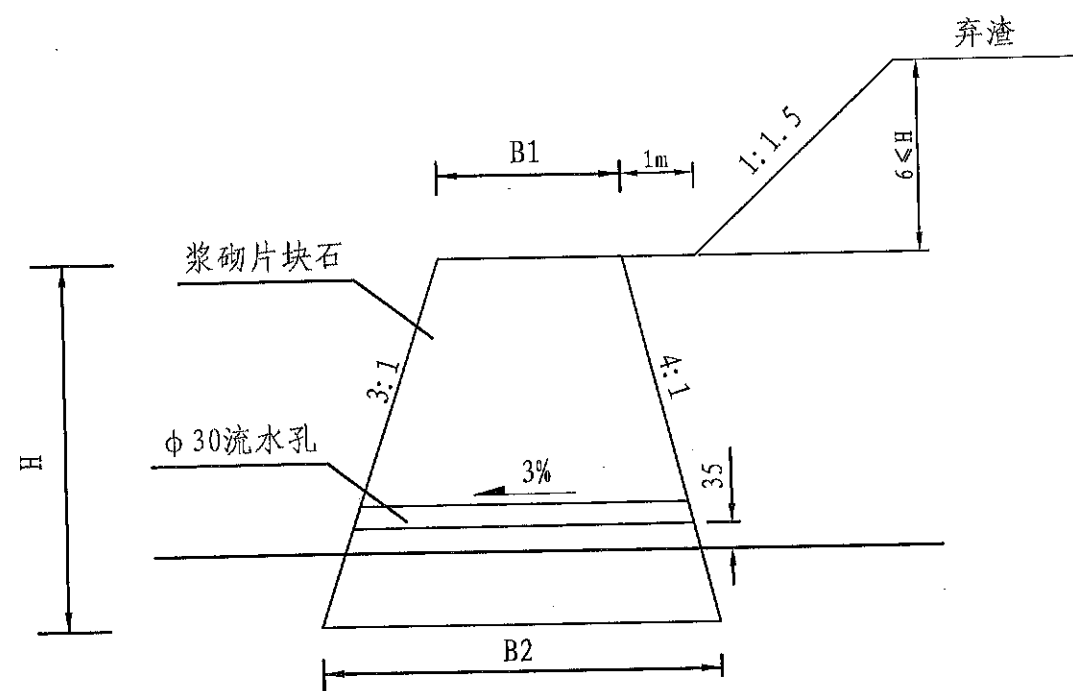
工 程 项 目	C20砼 (m³)	备 注
边 沟	0.24	沟深按0.4m计

注:
1. 本图尺寸以cm计。
2. 水沟采用C20砼浇筑。

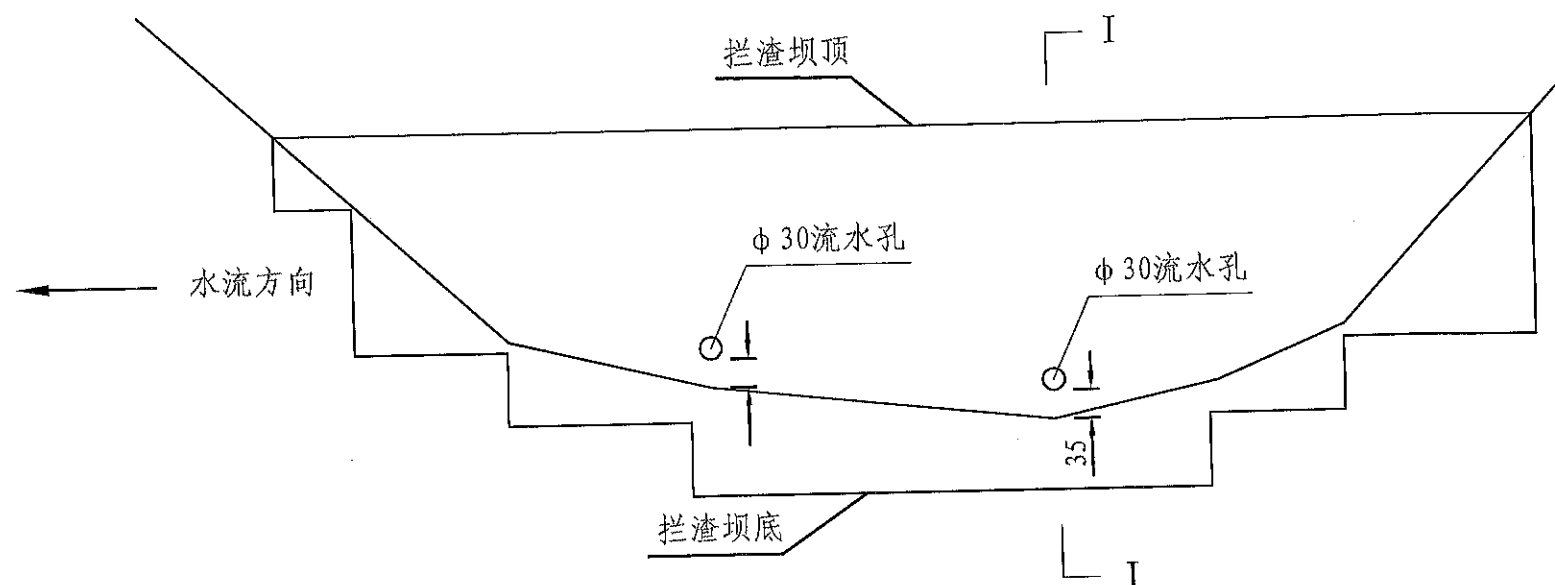


抚州赣东公路设计院	南浦溪镇水口至平溪农村公路 (防火巡护道)改造提升工程	弃土场平面设计图(#1)	设计	复核	346	审核	图号	S3-14-1	日期	2022.10
-----------	--------------------------------	---------------	----	----	-----	----	----	---------	----	---------





I - I 断面



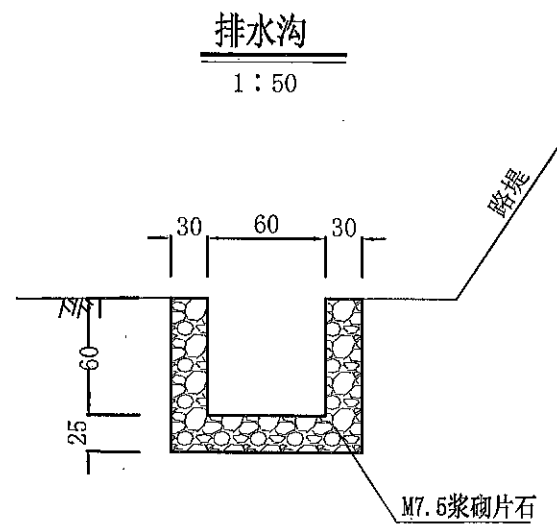
立面图

拦渣坝尺寸表

H (m)	B1 (m)	B2 (m)	体积 (m ³ /延米)	挖基 (m ³ /延米)
2	2.0	3.2	5.2	2.9
3	2.0	3.8	8.6	3.5

注:

- 1、本图尺寸以cm计。
- 2、墙身采用浆砌片块石砌筑。
- 3、B为坝底宽，H为坝高，L为坝身长度。
- 4、在河床断面最低处每隔10m设置φ30cm的PVC流水孔。
- 5、坝底基础深度视坝底地质情况确定，拦渣坝基础置于基岩上。



排水结构每延米工程数量表

代号	C20混凝土 (m³)	M7.5 浆砌片石 (m³)	挖基 (m³)	级配 碎石 (m³)	无纺 土工布 (m²)	防渗 土工布 (m²)	φ10 双壁打孔 波纹管 (m)	备 注
A		0.66	0.66					沟深按0.6m计

弃土场一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 王雨成

复核: 328

S3-13

第四篇 桥涵工程

涵洞尺寸一览表

第1页 共1页

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

[illegible]

编制: 王雨成

复核: 

S4-1

圆管涵工程数量表

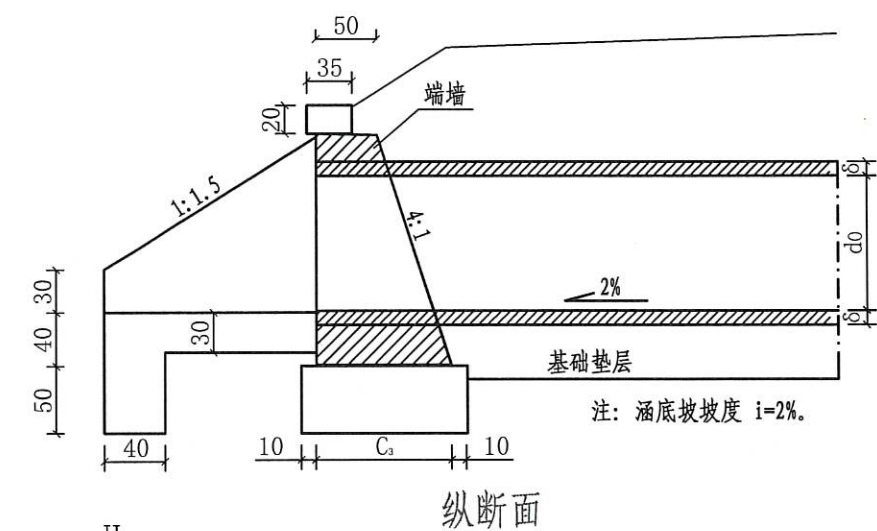
南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

[illegible]

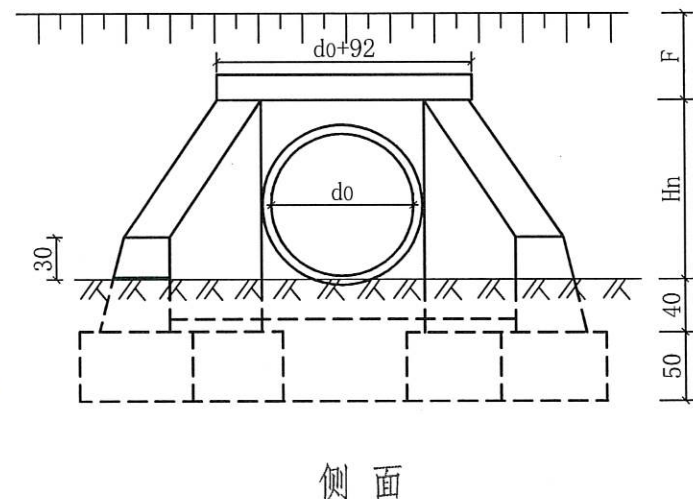
编制: 丁雨成

复核: 317

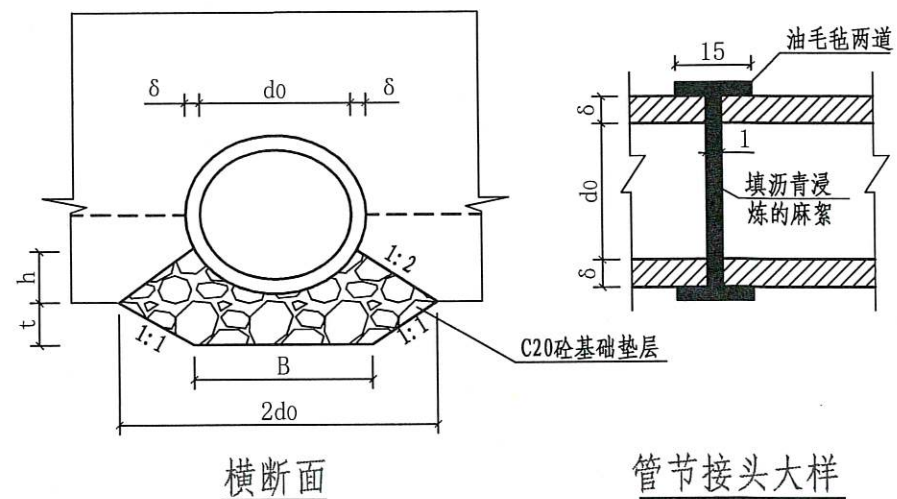
S4-2



纵断面

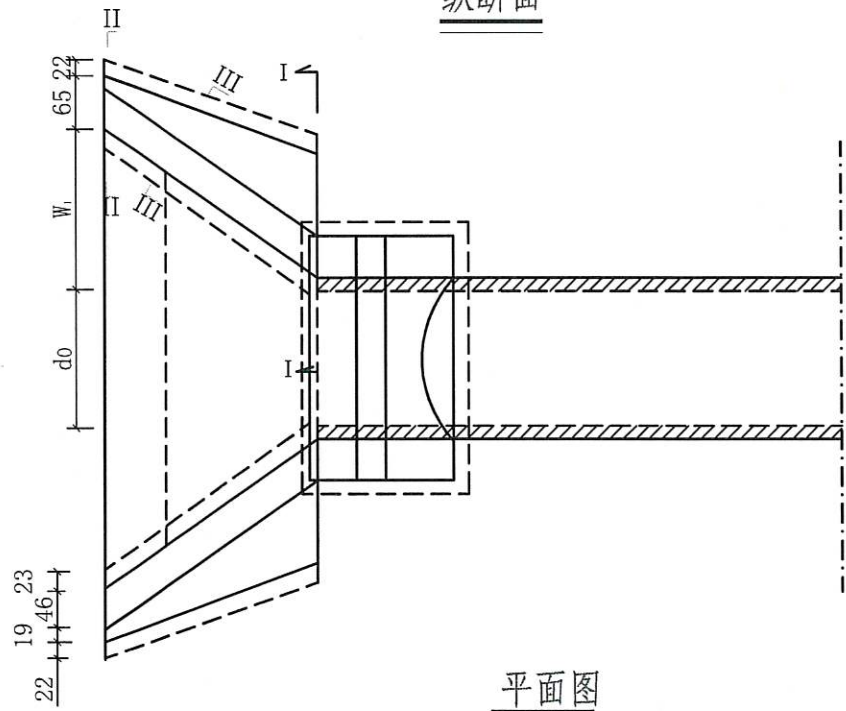


侧面

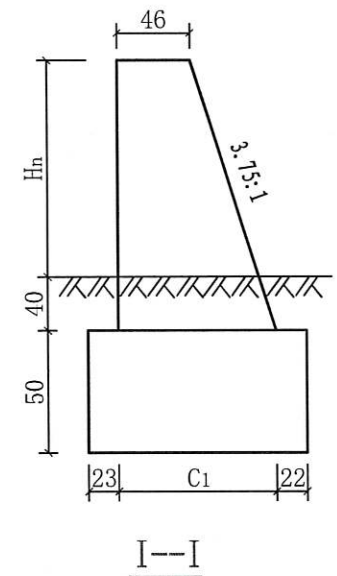


横断面

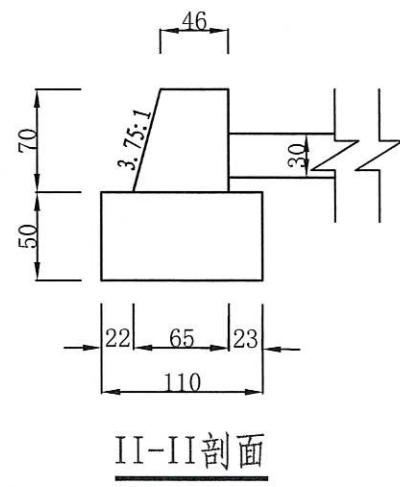
管节接头大样



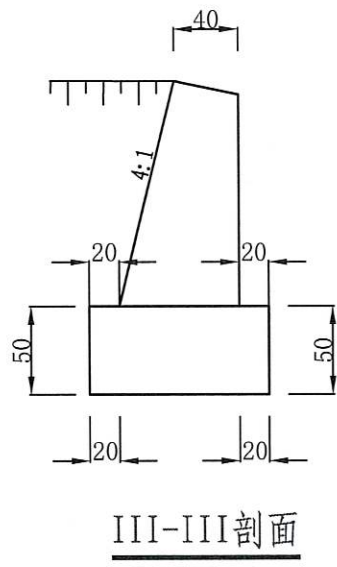
平面图



I-I剖面



II-II剖面



III-III剖面

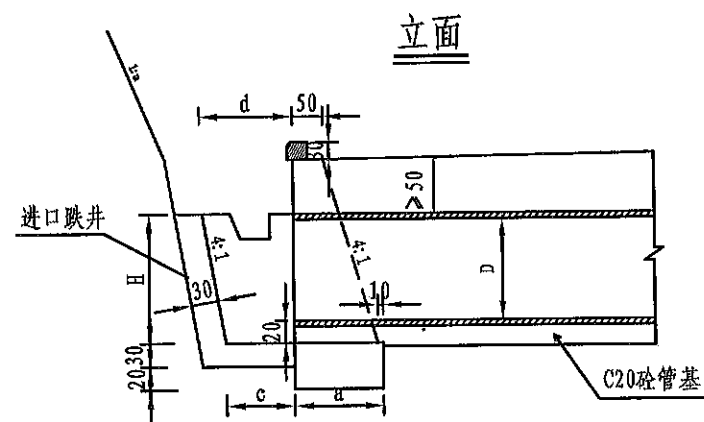
各部尺寸

孔径 d_0 (cm)	管壁厚 δ (cm)	基础垫 层厚 l (cm)	基底宽 度 B (cm)	墙身高 H_n (cm)	h	洞口部位尺寸 (cm)			
						G_1	W_1	C_1	C_2
30	6	15	42	55	9	30	19	71	75
50	8	15	62	75	11	68	30	77	79
75	8	15	91	100	14	105	53	83	85
100	10	15	120	121	17	143	71	90	91
150	15	15	180	175	23	218	109	103	104

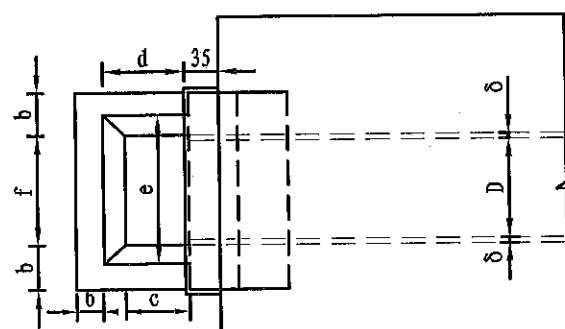
工程数量

孔径 d_0 (cm)	管身高 H_n (cm)	洞身每米数量			单孔洞口工程数量 (m³)						
		基础 (m³)	C30砼 (m³)	浆砌片石 (t)	浆砌 基础	浆砌 八字墙 墙身	八字墙 基础	截水墙	洞口 铺砌		
30	55	0.12	0.068	0.17	0.1	0.7	0.7	0.3	0.6	0.2	0.15
50	75	0.23	0.15	0.375	0.1	0.85	0.75	0.5	1.0	0.4	0.3
75	100	0.34	0.207	0.518	0.1	1.04	0.88	1.3	1.5	0.5	0.4
100	125	0.54	0.346	0.855	0.1	1.11	1.11	2.1	2.1	0.7	0.8
150	175	1.03	0.714	1.785	0.2	1.56	1.78	4.1	3.4	1.1	1.8

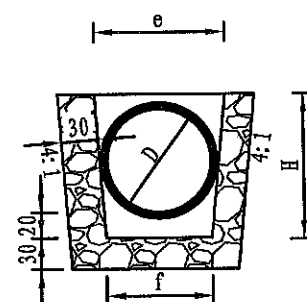
- 注：1. 尺寸以厘米计；
2. 管节接头采用沥青浸炼的麻絮填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道；
3. 基础垫层采用C20砼，缘石采用现浇C20砼，端墙、八字墙及基础、截水墙、洞口铺砌采用M7.5浆砌片石。



平面



跌井洞口立面



几何尺寸表

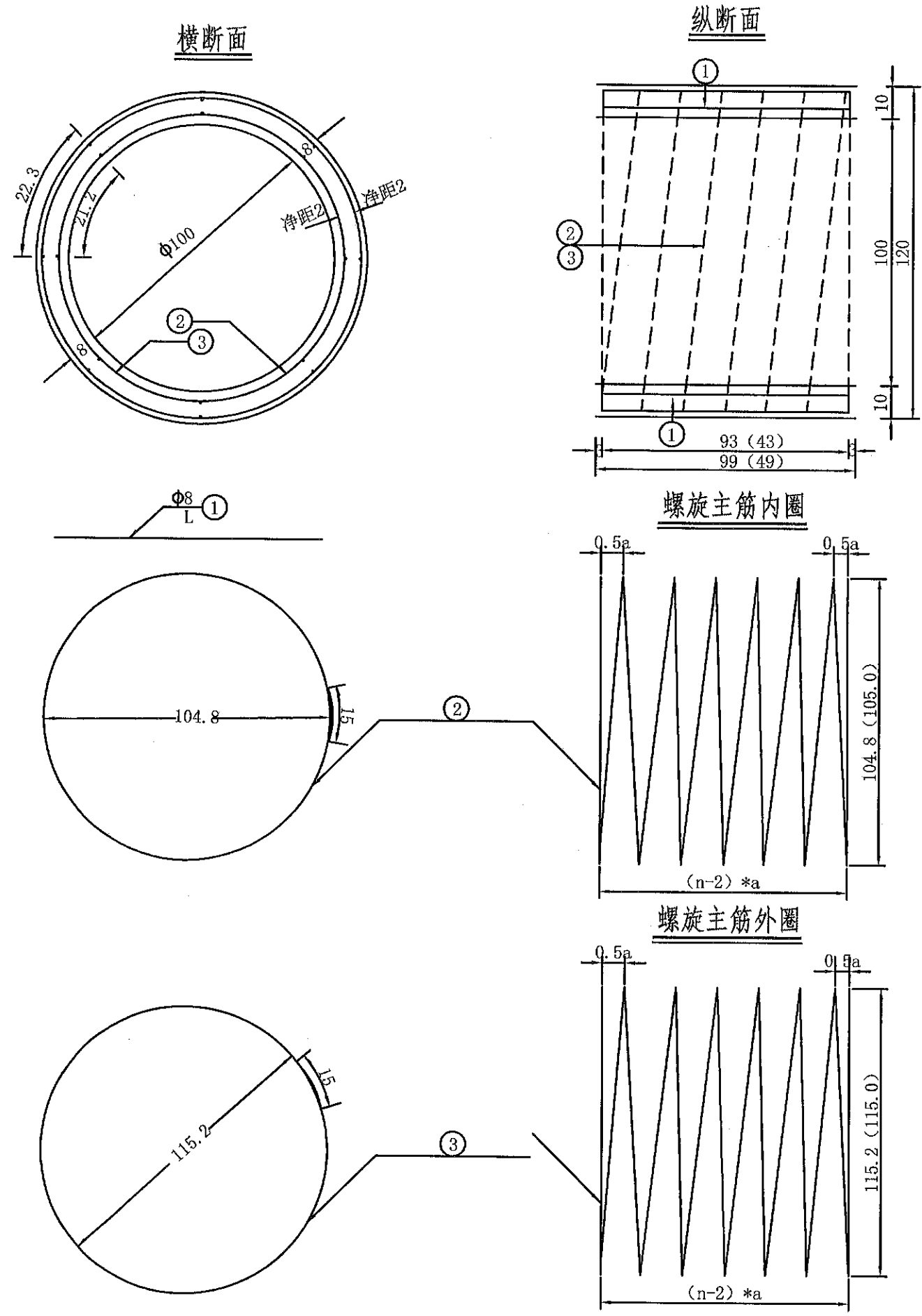
D (m)	H (cm)	a (mm)	b (mm)	C (cm)	d (cm)	e (cm)	f (mm)
0.3	50	85	43	70	83	93	66
0.5	58	87	44	100	84	93	66
0.75	83	93	47	100	87	124	91
1.0	110	100	50	100	90	160	120
1.5	160	162	56	100	96	180	140

挡墙洞口、跌井洞口工程数量表 (每处)

项目	进洞口跌井		
	M7.5浆砌片石井身	M7.5浆砌片石端墙	C20混凝土帽石
涵台尺寸 (m)	(m³)	(m³)	(m³)
0.3	0.67	1.25	0.17
0.5	1.23	1.45	0.17
0.75	1.23	1.95	0.20
1.0	2.11	2.35	0.24
1.5	3.05	3.85	0.3

说明:

1. 本图尺寸除标高外, 余均以cm计。
2. 端墙、跌井采用M7.5浆砌片石, 帽石采用现浇C20混凝土。



管节尺寸及材料数量

管节 长度 (m)	洞顶填土 高度H (m)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	a (cm)	钢筋 数量n (根/圈数)	钢筋 长度L (m)	钢筋 总长 (m)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	C30号 混凝土 (m) ³	每个 管节重 (kg)
0.5	0.5<H<=4	1	Φ8	-	32	45	14.40	42.67	0.395	16.86	0.173	433
		2	Φ8	21.5	1/4	1348	13.48					
		3	Φ8	21.5	1/4	1479	14.79					
	4<H<=6	1	Φ8	-	32	45	14.40	49.57	0.395	19.58		
		2	Φ8	14.3	1/5	1677	16.77					
		3	Φ8	14.3	1/5	1840	18.40					
1.0	0.5<H<=4	1	Φ8	-	32	95	30.40	86.33	0.395	34.10	0.346	865
		2	Φ8	15.5	1/8	2666	26.66					
		3	Φ8	15.5	1/8	2927	29.27					
	4<H<=6	1	Φ8	-	32	95	30.40	93.24	0.395	36.83		
		2	Φ8	13.3	1/9	2995	29.95					
		3	Φ8	13.3	1/9	3289	32.90					

说明:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外, 其余均以cm为单位。
2. 施工拆模时, 为区别洞顶填土高度不同的管节, 应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
3. 纵断面图中括号外数字适用于0.5m管节。
4. 图中2、3号钢筋的n值表示其圈数。
5. 管节两端最外一圈钢筋形成正圆形后, 其末端搭接15厘米, 螺旋形主筋允许有少数焊接或搭接接头。

第五篇 交安设施

安全设施主要工程数量汇总表

第1页 共1页

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

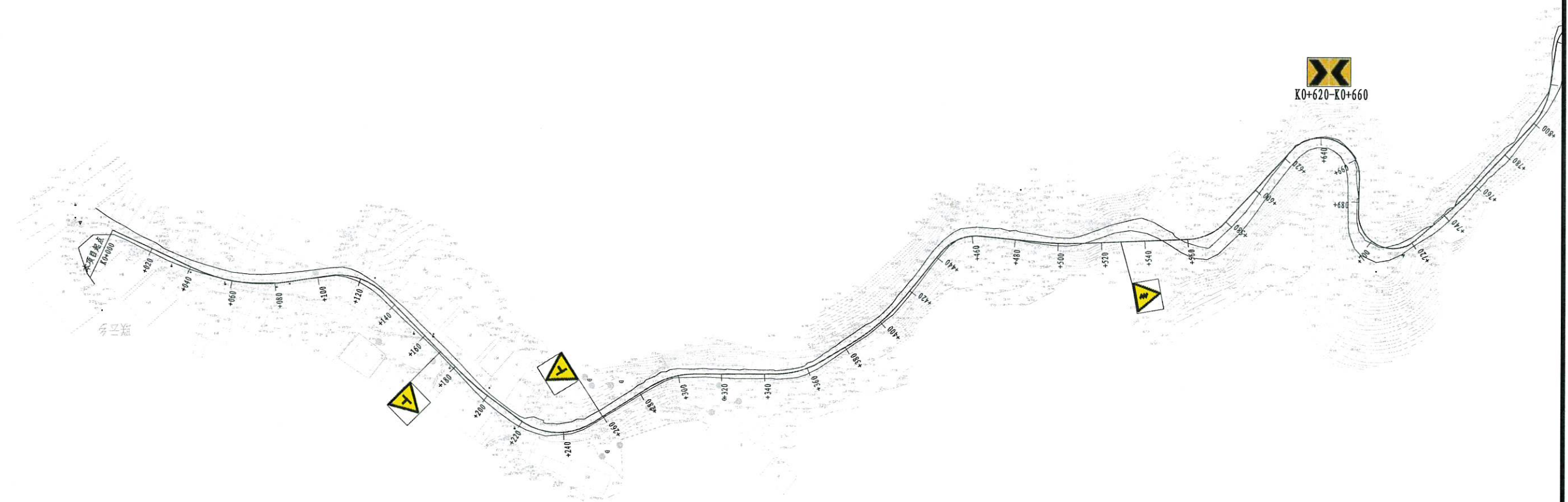
[illegible]

编制: 王雨辰

[illegible]

复核: 378

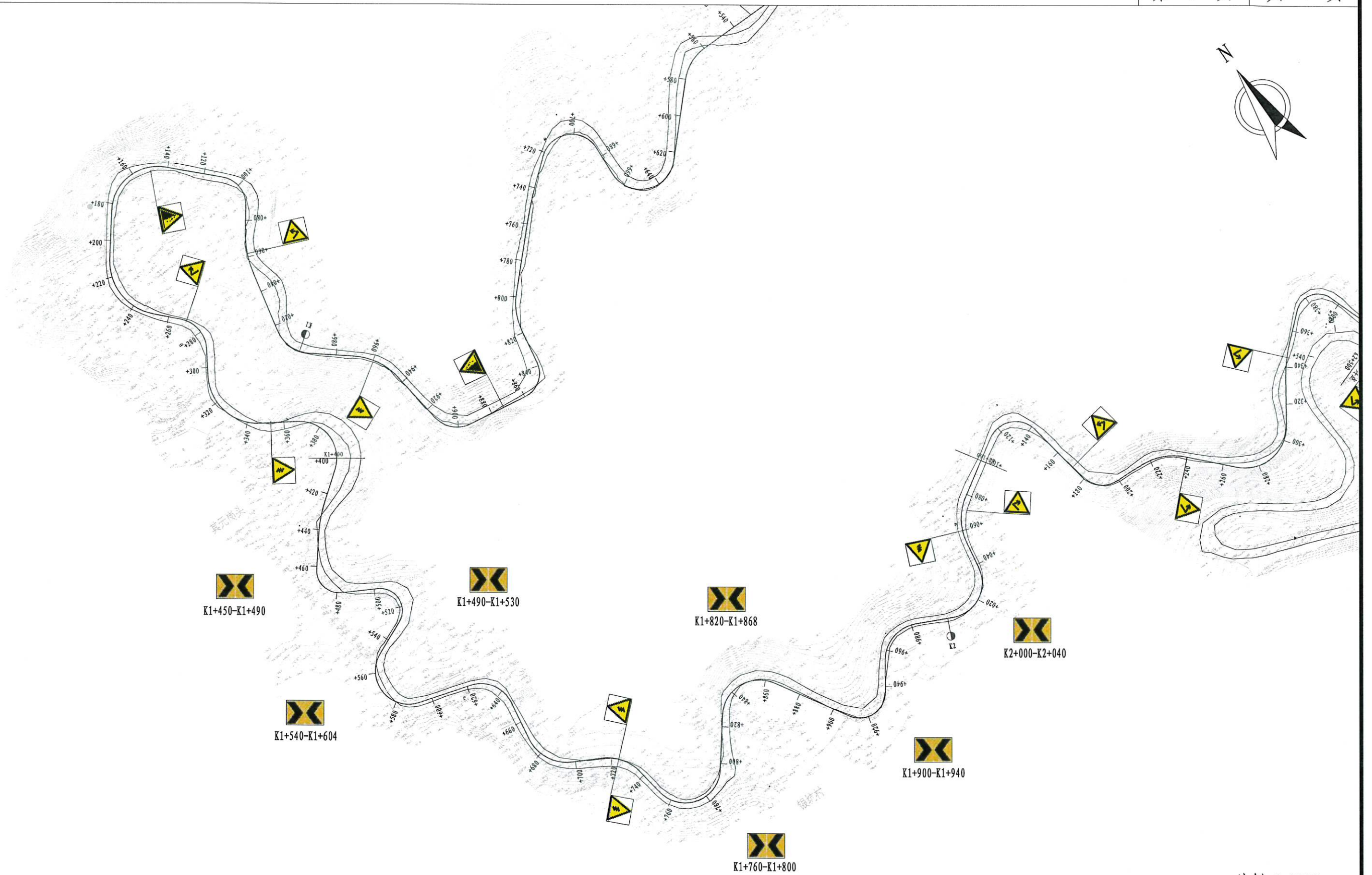
S5-1



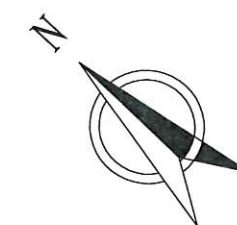
比例 1:2000



比例 1:2000



比例 1:2000



比例 1:2000

标志牌设置一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

序 号	位 置(桩号)		标志名称(类型)	标志内容	板面尺寸 (cm)	支撑形式	规格(mm)	反光膜等级	数量 (个)
	左侧	右侧							
1		K0+000	禁令标志		D=80	单柱式	直 φ 89×4×3850	Ⅲ类	1
2		K0+170	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
3	K0+260		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
4		K0+530	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
5	K0+960		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
6		K0+870	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
7	K1+190		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
8		K1+060	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
9	K1+270		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
10		K1+730	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
11	K2+060		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
12		K2+070	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
13	K2+170		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
14		K2+240	警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
15	K2+420		警告标志		△=90	单柱式	直 φ 89×4×3800	Ⅲ类	1
16	K2+430		禁令标志		D=80	单柱式	直 φ 89×4×3850	Ⅲ类	1

编制: 

复核: 

标志设置一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

序 号	位 置(桩号)		标志名称(类型)	标志内容	板面尺寸 (cm)	支撑形式	规格 (mm)	反光膜等级	数量 (个)
	左侧	右侧							
17	K0+620-K0+660		警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
18		K0+680-K0+720	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
19		K1+140-K1+180	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
20	K1+360-K1+416		警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	7
21		K1+450-K1+490	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
22	K1+490-K1+530		警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
23		K1+540-K1+604	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	8
24	K1+760-K1+800		警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
25		K1+820-K1+868	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	6
26		K1+900-K1+940	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
27		K2+000-2+040	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
28	K2+100-K2+148		警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	6
29		K2+260-K2+300	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5
30		K2+360-K2+400	警告标志		60*40	单柱式	直 φ 89×4×3120	Ⅲ类	5

编制: 王雨成

复核: 300

道口标柱及橡胶减速垄设置一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第1页 共1页

[illegible]

编制: 勾明成

复核: 328

S5-3

道路广角镜工程数量一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第1页共2页

序号	桩号	路侧位置	数量(块)	备 注
1	K0+240	右侧	1	
2	K0+640	右侧	1	
4	K0+850	右侧	1	
5	K0+900	左侧	1	
7	K1+100	右侧	1	
8	K1+160	左侧	1	
10	K1+380	左侧	1	
11	K1+470	右侧	1	
13	K1+570	右侧	1	
14	K1+630	右侧	1	
16	K1+840	右侧	1	
17	K1+920	左侧	1	
19	K2+020	左侧	1	
20	K2+130	左侧	1	
22	K2+290	右侧	1	
23	K2+380	左侧	1	
合计			16	

编制: 王明成

[illegible]

复核: 348

S5-4

护栏设置一览表

第1页 共2页

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

[illegible]

编制: 王雨成

复核: 328

S5-5

护栏设置一览表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第2页 共2页

[illegible]

编制: 尹雨辰

复核: 310

S5-5

百米桩、里程碑数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

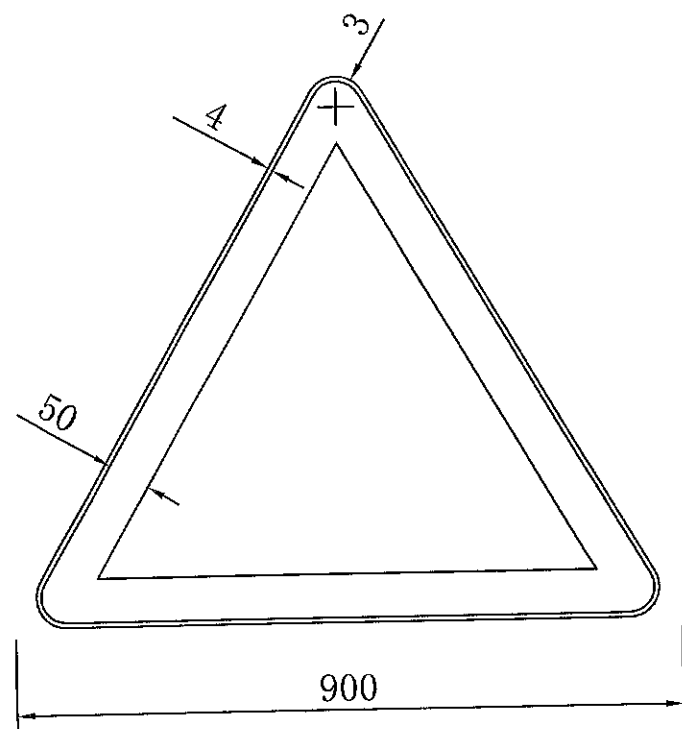
第1页 共1页

[illegible]

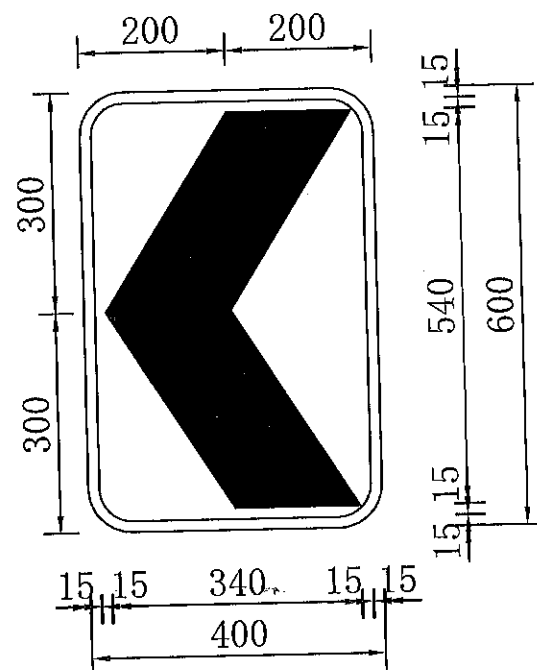
编制: 王雨成

复核: 

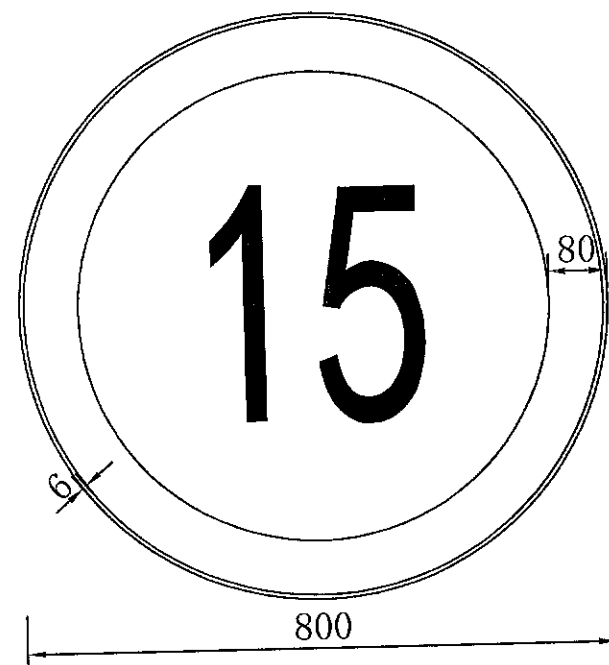
S5-6



警告标志



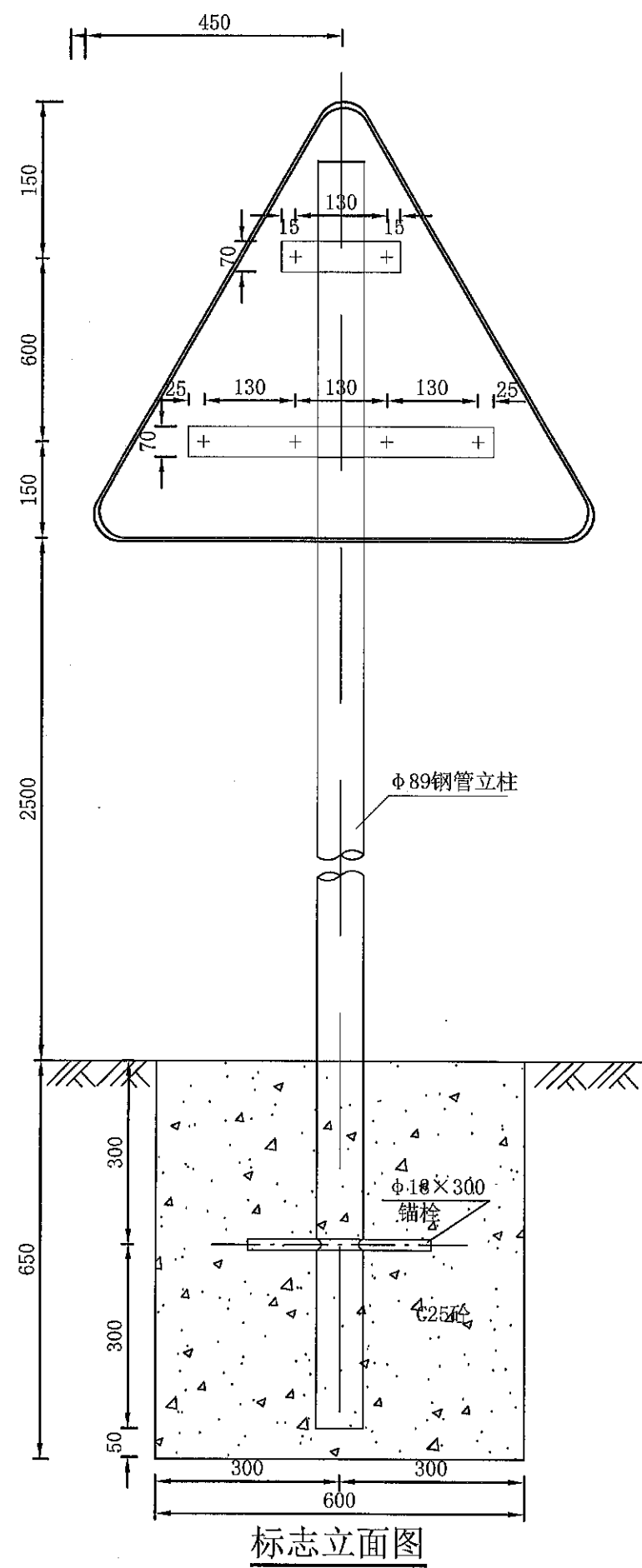
线形诱导标志（警告）



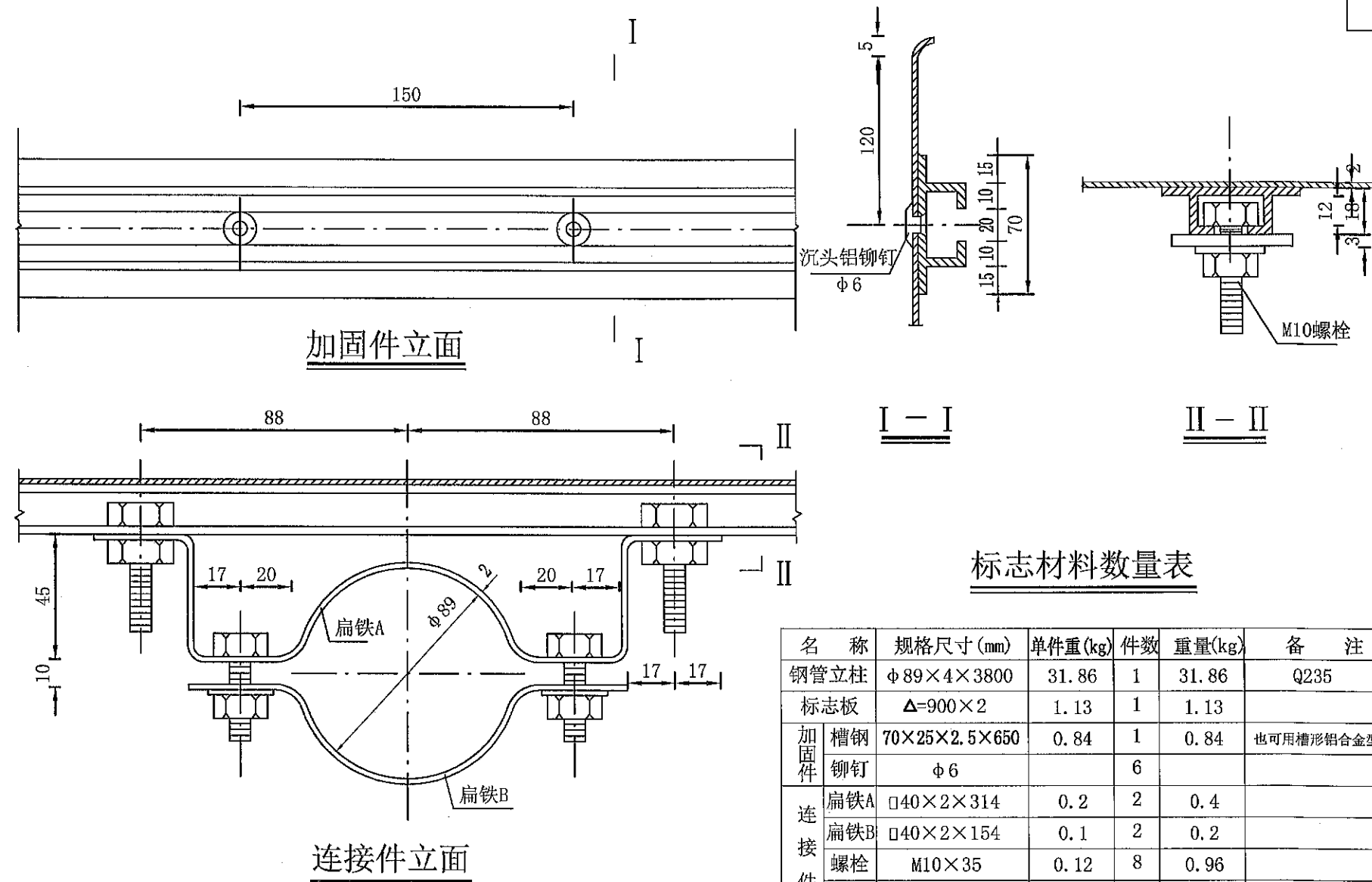
限制速度标志（禁令）

注:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、板面的字体采用道路交通标志专用字体。
- 3、标志尺寸应考虑折边宽度。



标志立面图



连接件立面

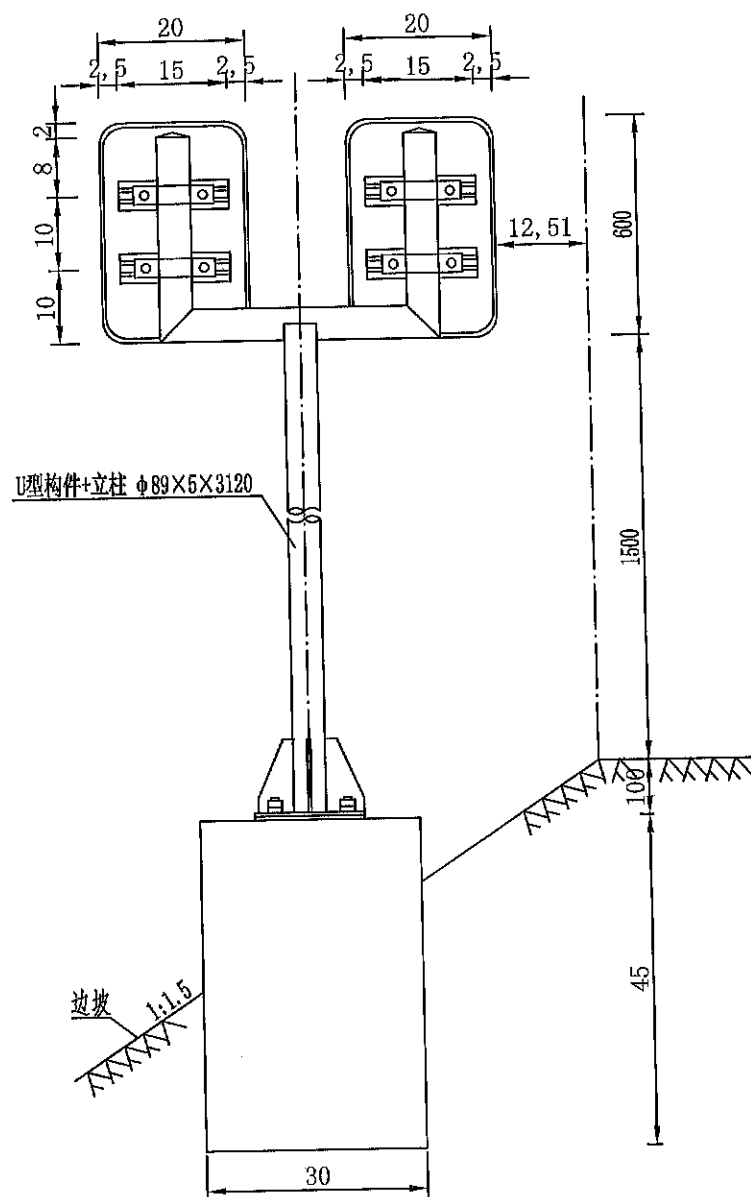
扁铁A、B平面

标志材料数量表

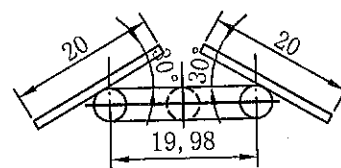
名 称		规格尺寸(mm)	单件重(kg)	件数	重量(kg)	备 注
钢管立柱		$\Phi 89 \times 4 \times 3800$	31.86	1	31.86	Q235
标志板		$\Delta=900 \times 2$	1.13	1	1.13	
加固件	槽钢	$70 \times 25 \times 2.5 \times 650$	0.84	1	0.84	也可用槽形铝合金型材
	铆钉	$\Phi 6$		6		
连接件	扁铁A	$\square 40 \times 2 \times 314$	0.2	2	0.4	
	扁铁B	$\square 40 \times 2 \times 154$	0.1	2	0.2	
	螺栓	M10 $\times$ 35	0.12	8	0.96	
	垫片	$\Phi 11 \times 3$	0.01	8	0.08	
立柱帽		$\Phi 89 \times 3$	0.20	1	0.20	
锚 栓		$\Phi 18 \times 300$	0.6	1	0.6	
砼基础(m ³)		600 $\times$ 600 $\times$ 650	0.234	1	0.234	C25

注:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为 350g/m^2 ，其它钢构件的镀锌量为 600g/m^2 。
- 3、标志板、活动槽钢均采用5A02铝合金制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨光滑。
- 4、所有金属构件除无特殊说明外均用Q235制作。
- 5、立柱采用热轧无缝钢管制作，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 6、指示标志板面与道路中心法线的夹角应近似成 $0\sim 45^\circ$ 。
- 7、标志在路侧设置位置和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。
- 8、立柱壁厚4mm，标志牌版面厚度2mm。



线形诱导标立面图(1:20)
2(400×600)mm



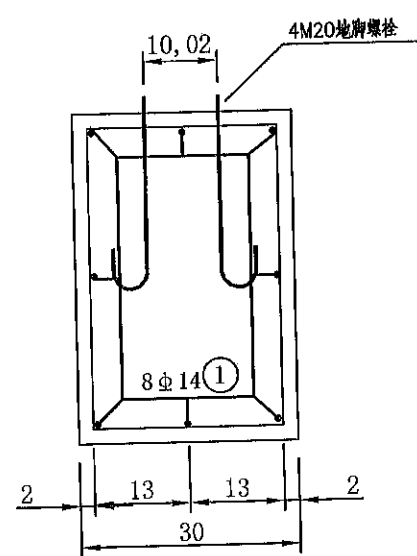
平面图(1:20)

线形诱导标材料数量表 2(400×600)mm

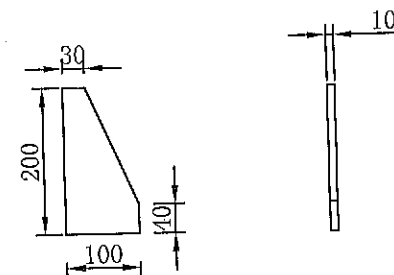
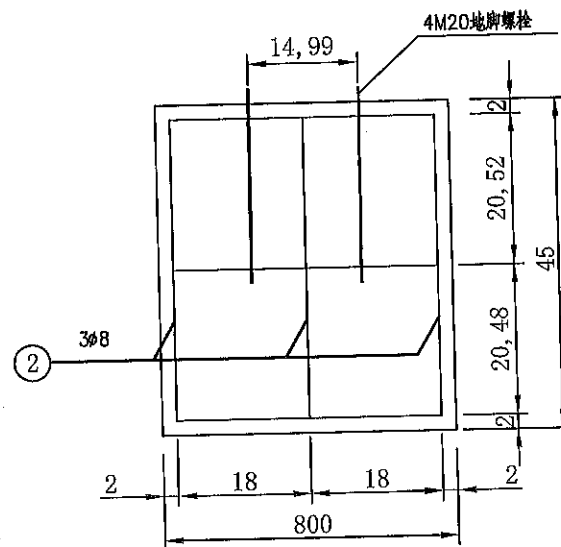
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	400×600×2	1.293	2	2.586	
U型构件+立柱	φ89×5×3120	32.323	1	32.323	整体式, 不可焊接
滑动槽铝	70×18×4×300	0.39	4	1.56	
铆钉	5×16	0.004	12	0.048	
抱箍	360×50×5	0.714	4	2.856	
抱箍衬底	220×50×5	0.437	4	1.748	
滑动螺栓	M12.0×45	0.076	8	0.608	
螺母	M12.0	0.036	8	0.288	
垫圈	M12.0×2	0.003	8	0.024	
底座加劲肋	100×200×10	1.138	4	4.55	
加劲法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	
立柱帽	φ97×3×50	0.58	2	1.16	
反光膜				0.768m ²	

说明:

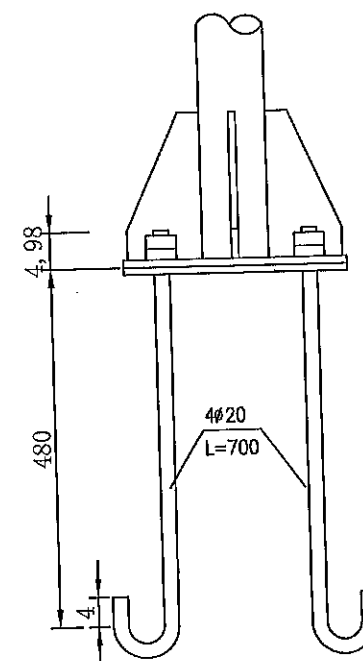
- (1) 本图尺寸单位以mm计。
- (2) 标志材料数量表不含基础, 基础尺寸为600×800×900mm。
- (3) 线形诱导标下边缘距路面的高度一般为150cm。单柱式或附着式标志(含线形诱导标)影响行人通行时, 下边缘距路面的高度应不小于210cm; 影响非机动车通行时, 应不小于230cm。
- (4) U型构件和标志立柱为一体式, 不可焊接。



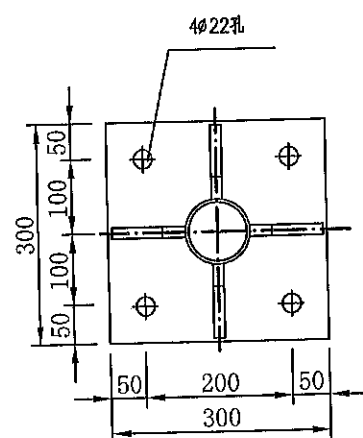
基础配筋图 1:20



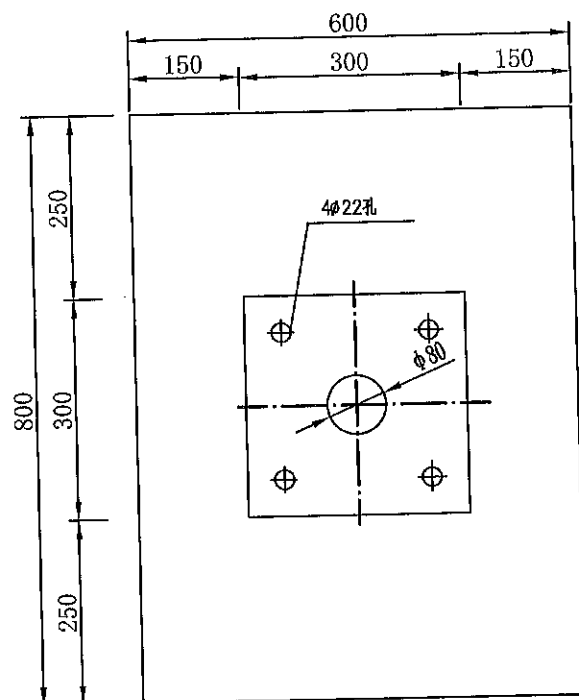
底座加劲肋 1:10



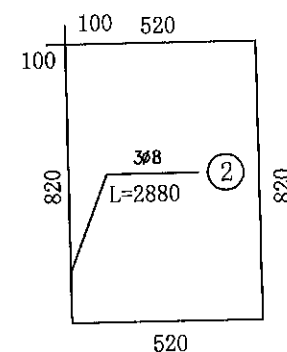
底座连接大样图 1:20



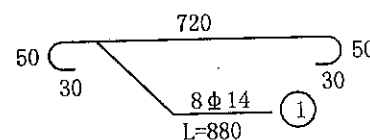
加劲法兰盘 1:10



底座法兰盘 1:10



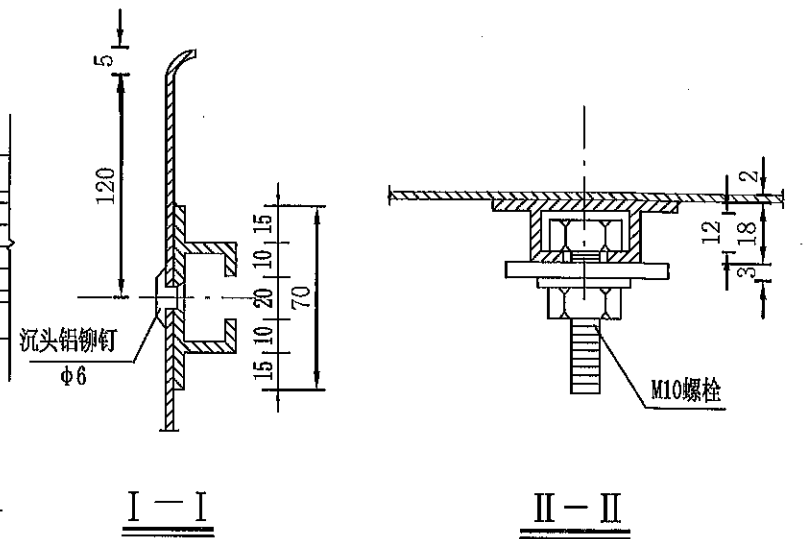
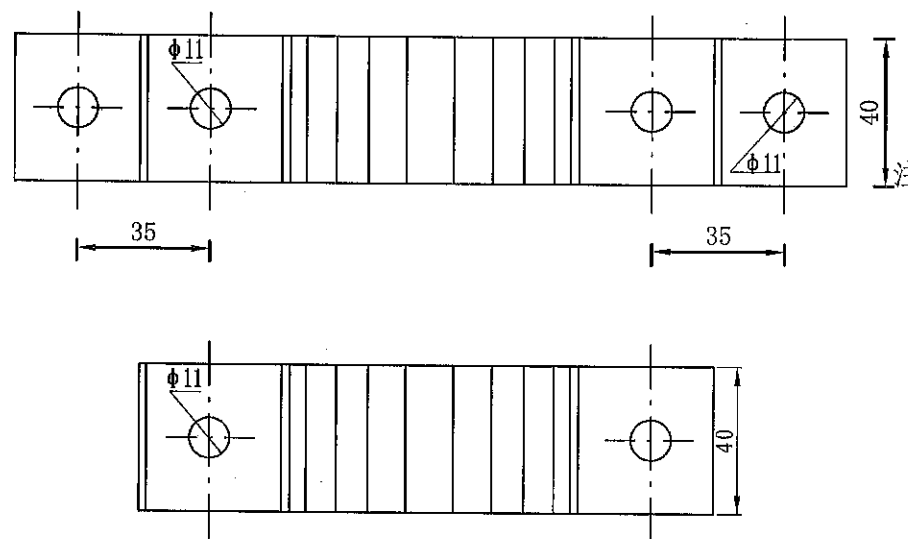
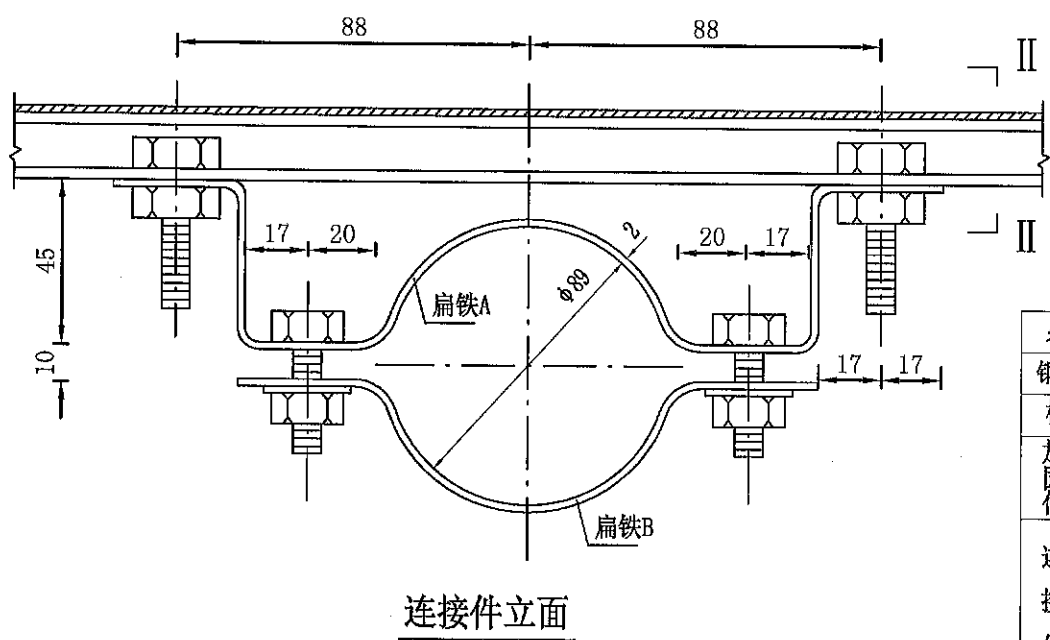
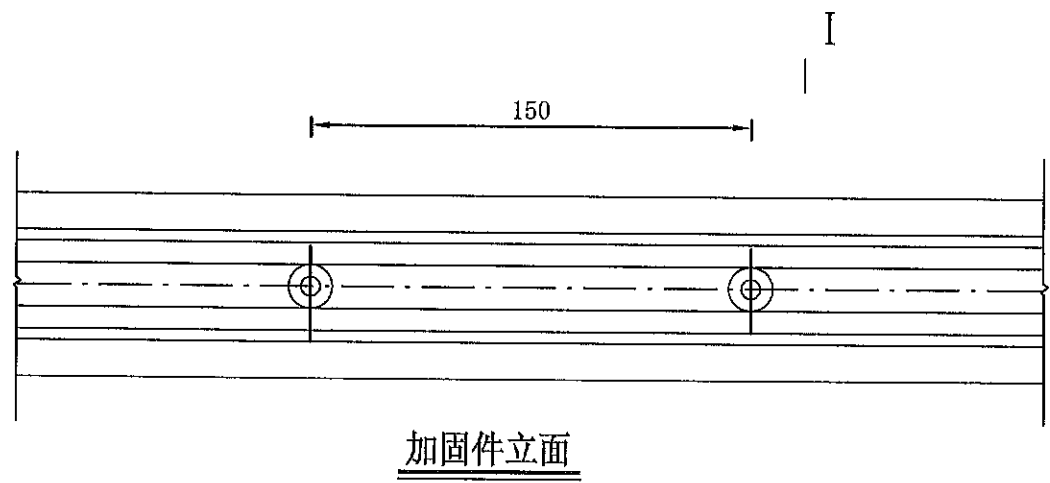
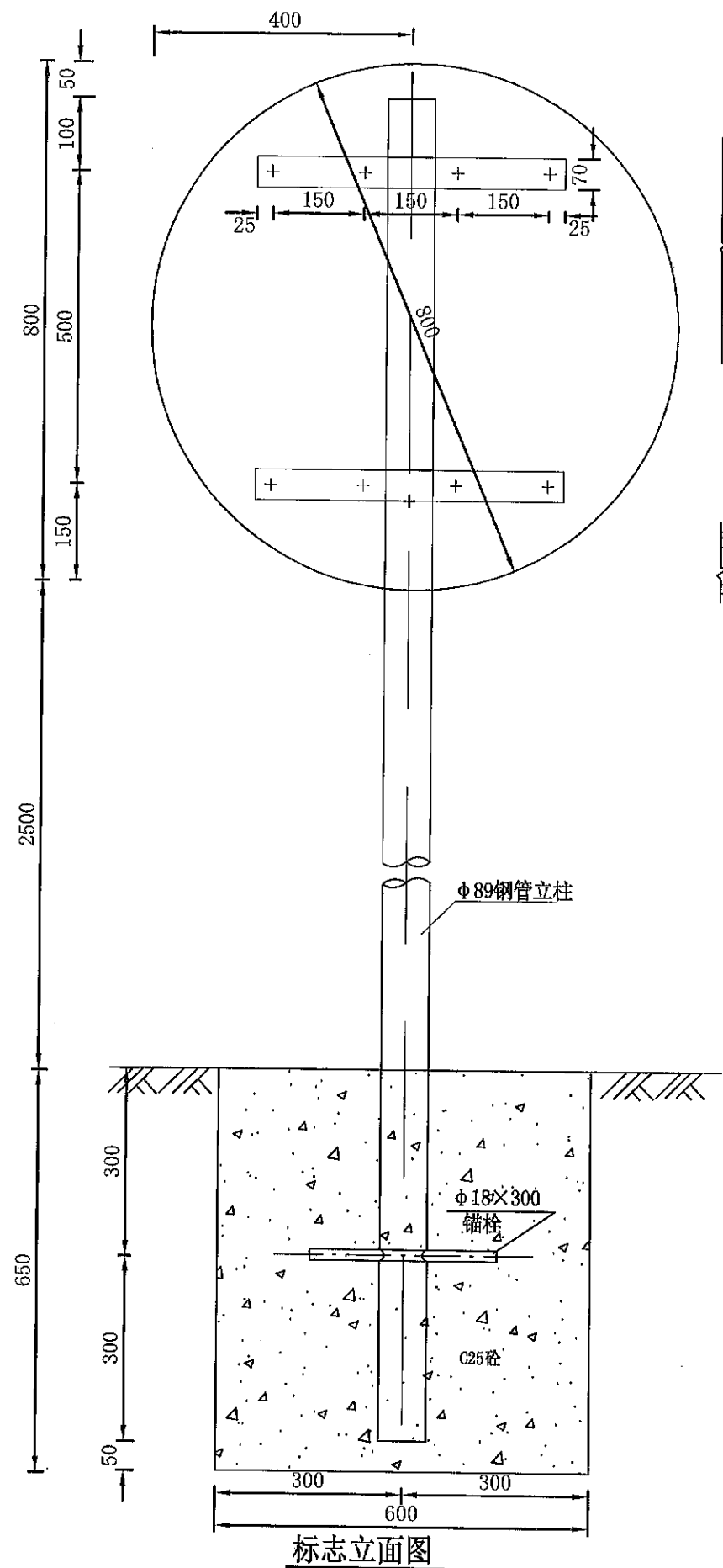
基础箍筋大样图 1:20



基础主筋大样图 1:20

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
底座法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	Q235
地脚螺栓	M20×700	1.73	4	6.92	45号钢
螺母	M20	0.09	8	0.72	45号钢
垫圈	M20×4	0.03	4	0.12	Q235
主筋Φ14	L=880	1.065	8	8.518	HPB400
箍筋Φ8	L=2880	1.14	3	3.42	HPB300
混凝土(m³)	600×800×900	0.432	1	0.432	C30



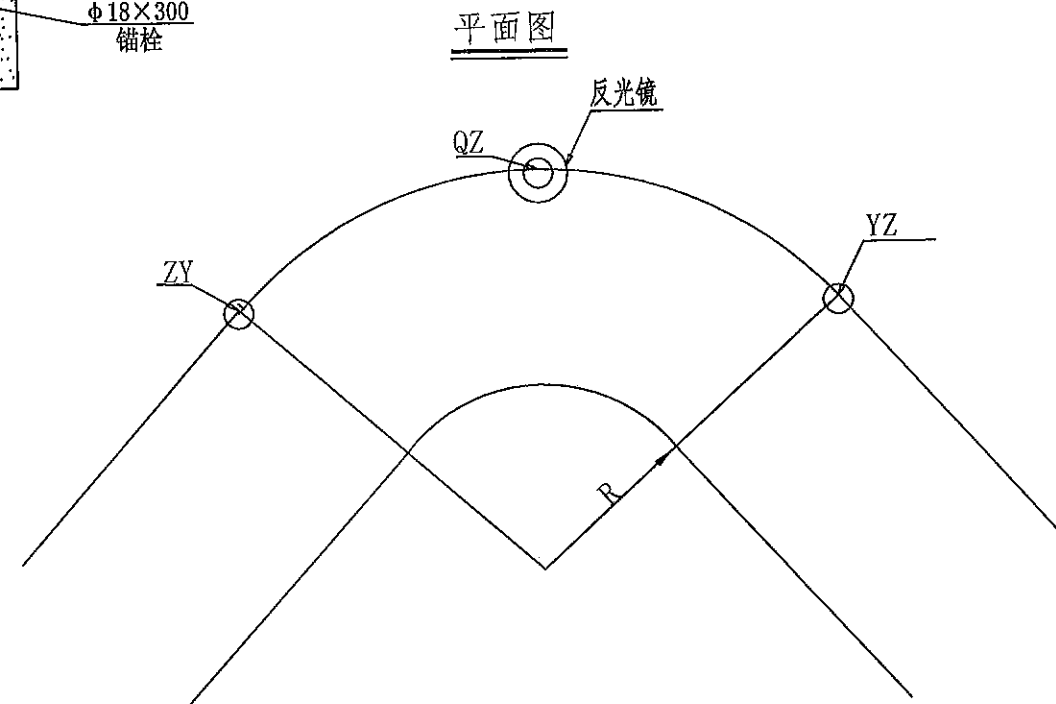
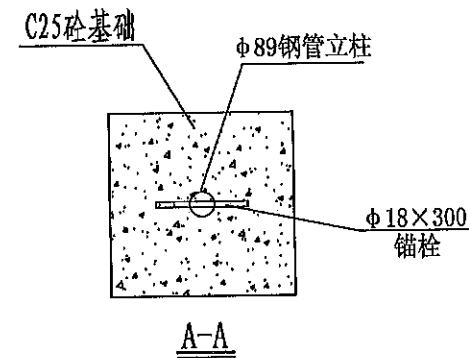
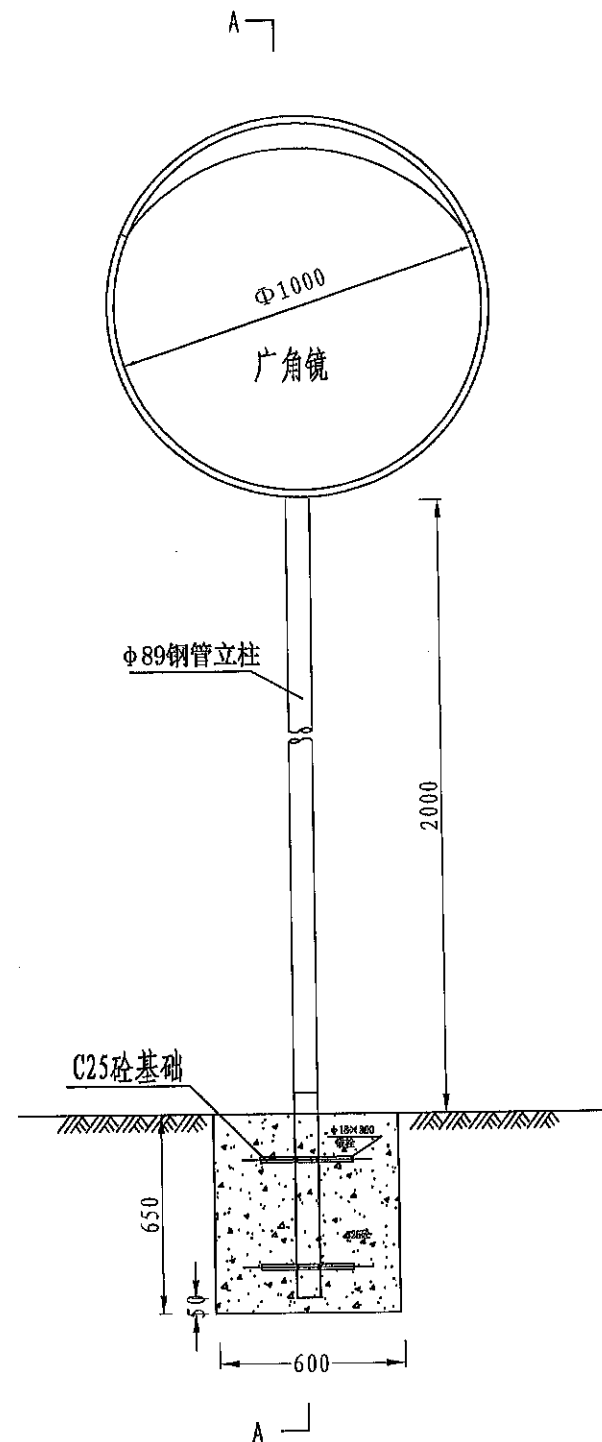
标志材料数量表

名称	规格尺寸(mm)	单件重(kg)	件数	重量(kg)	备注
钢管立柱	φ89×4×3850	32.28	1	32.28	Q235
标志板	φ=800×2	2.73	1	2.73	
加固件	槽钢 70×25×2.5×500	0.65	2	1.30	也可用槽形铝合金型材
	铆钉 φ6		8		
连接件	扁铁A □40×2×314	0.2	2	0.4	
	扁铁B □40×2×154	0.1	2	0.2	
	螺栓 M10×35	0.12	12	1.44	
	垫片 φ11×3	0.01	12	0.12	
立柱帽	φ89×3	0.15	1	0.15	
锚栓	φ18×300	0.6	1	0.6	
砼基础(m³)	600×600×650	0.234	1	0.234	C25

- 注:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
 - 3、标志板、活动槽钢均采用5A02铝合金制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨光滑。
 - 4、所有金属构件除无特殊说明外均用Q235制作。
 - 5、立柱采用热轧无缝钢管制作，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
 - 6、指示标志板面与道路中心法线的夹角应近似成0~45°。
 - 7、标志在路侧设置位置和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。
 - 8、立柱壁厚4mm，标志牌版面厚度2mm。

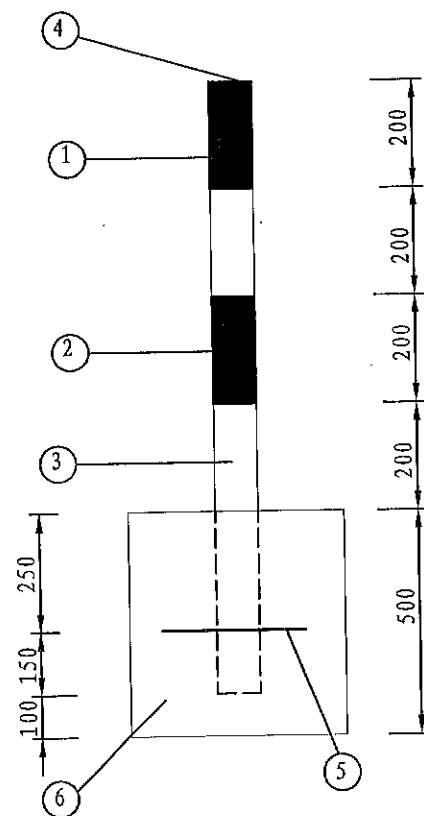
单个广角镜材料数量表

名称	规格 (mm)	数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
广角镜	Φ1000	1套	标准定型产品		包括连接配件
立柱	Φ89×4×3100	1根	25.99	25.99	
锚栓	Φ18×300	2根	0.60	1.20	
C25砼基础	600×600×650	1个	0.234 (m³)		

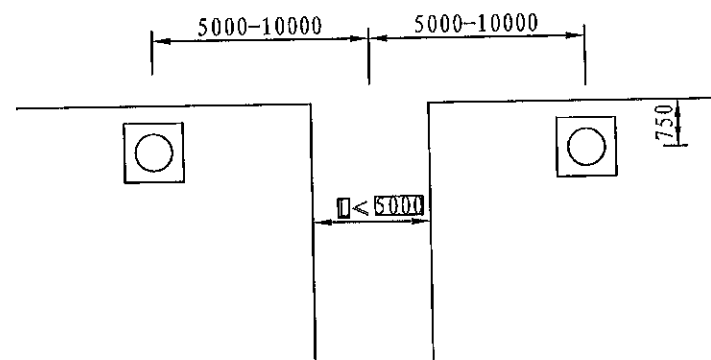


注:

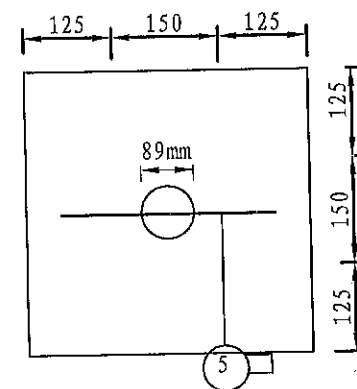
1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 广角镜应带有镜罩并且是和镜背一次成型，镜面采用进口聚碳酸脂(PC)材料，应具有较强的抗变形和抗撞击性能，镜面及镜背边缘用橡胶软垫封装，各项质量指标必须符合相关标准。
3. 安装在急弯外侧正对曲中位置，广角镜下沿与路面之间的净高应不小于200cm，但也不宜超过230cm，应将镜面角度调整至最佳位置。
4. 钢构件均需采用热浸镀锌进行防腐处理，镀锌量：立柱为600g/m²，螺栓等连接配件为350g/m²。
5. 基坑开挖如遇基岩而达不到设计深度时，应相应增大、增高基础。



道口标柱立面图



道口标柱平面图



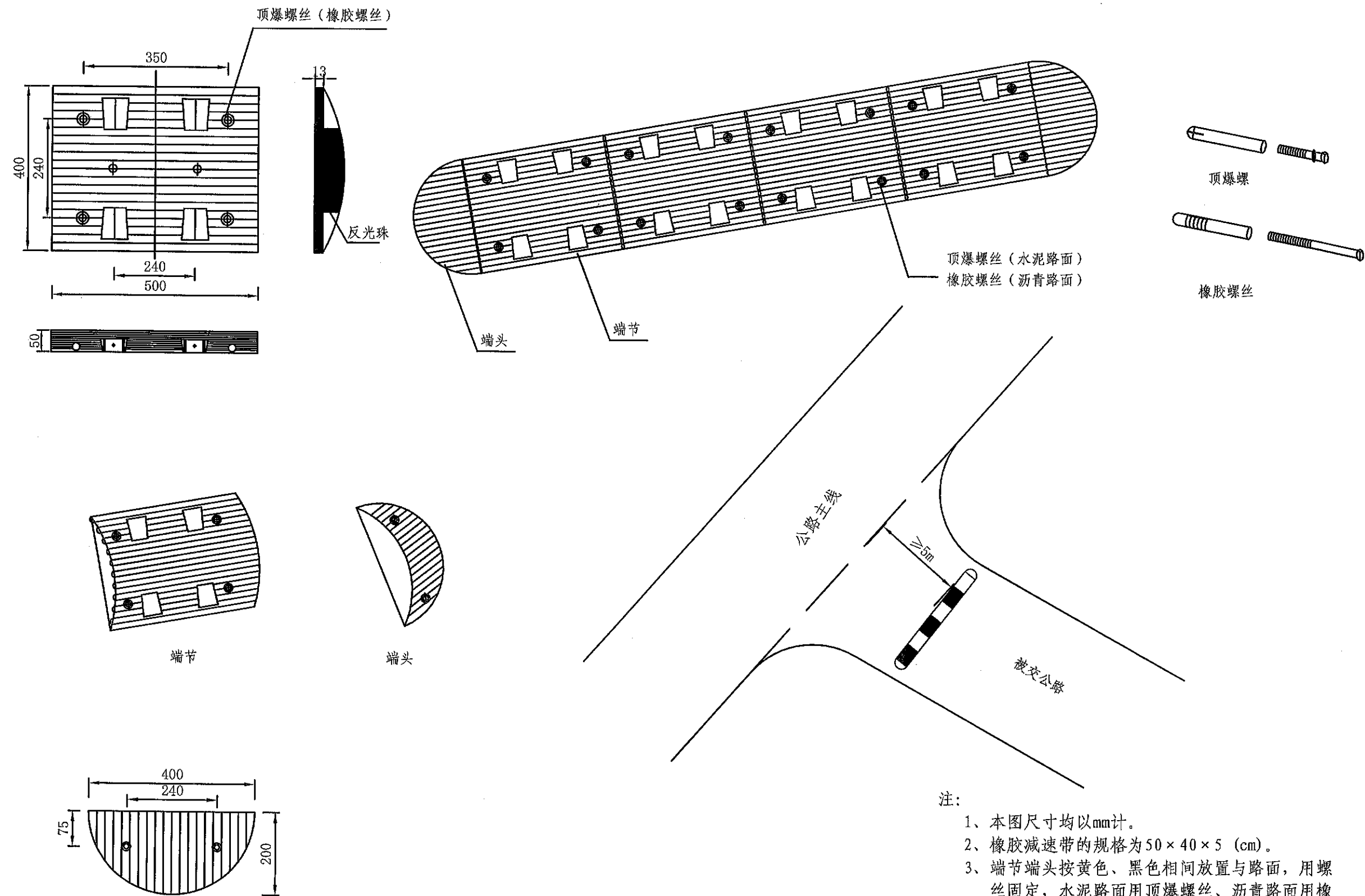
基础钢筋图

道口标柱工程数量表

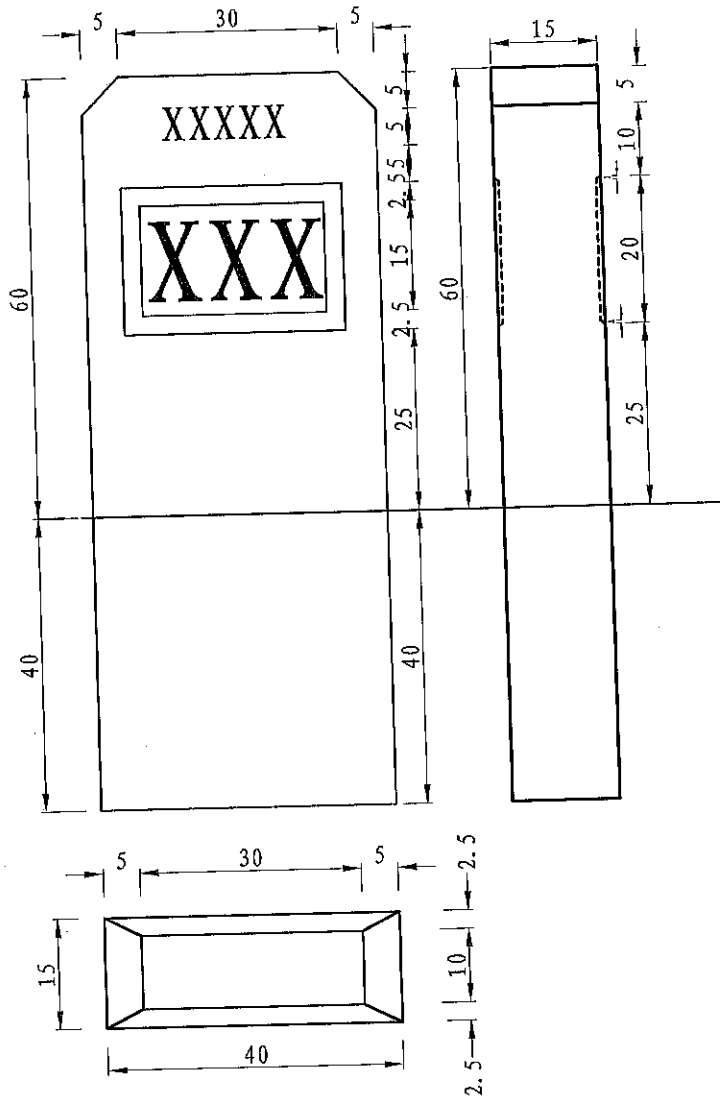
代号	名称	规格 (mm)	数量	材料	重量 (kg)	
					单件	总重
①	道口标柱	Φ89×3×1200	1根	无缝钢管	9.85	9.85
②	III类红色反光膜	400×200	2张	反光膜	0.06m²	0.12m²
③	III类白色反光膜	400×200	2张	反光膜	0.06m²	0.12m²
④	警示桩柱盖板	Φ120×3	1个	Q235	0.60	0.60
⑤	基础钢筋	Φ12×300	1根	HRB400	0.266	0.266
⑥	C20砼基础	500×400×400	1个	C20	0.08	0.08

注:

- 1、除特别注明外，本图尺寸均以mm为单位。
- 2、材料规格、防腐及施工要求应符合相应规范的要求。



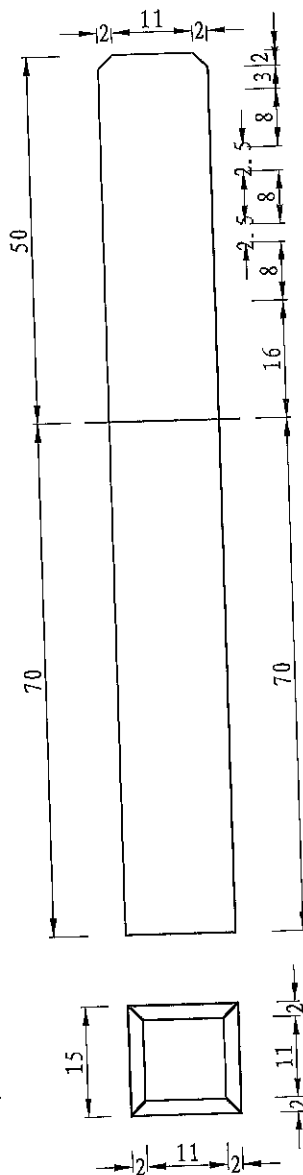
里程碑构造图



里程碑材料数量表

工程材料	体积
大理石 (m³)	0.06

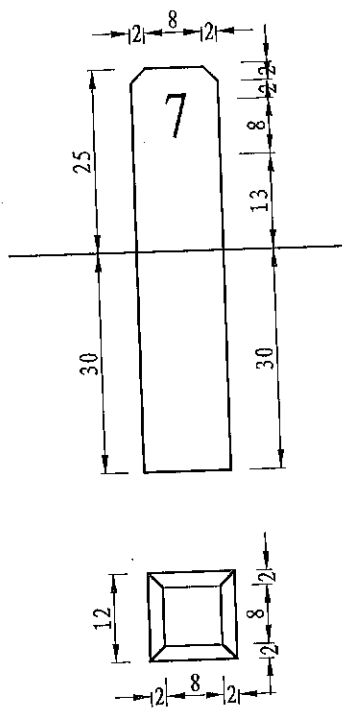
公路界碑构造图



界碑材料数量表

工程材料	体积
大理石 (m³)	0.03

百米桩构造图

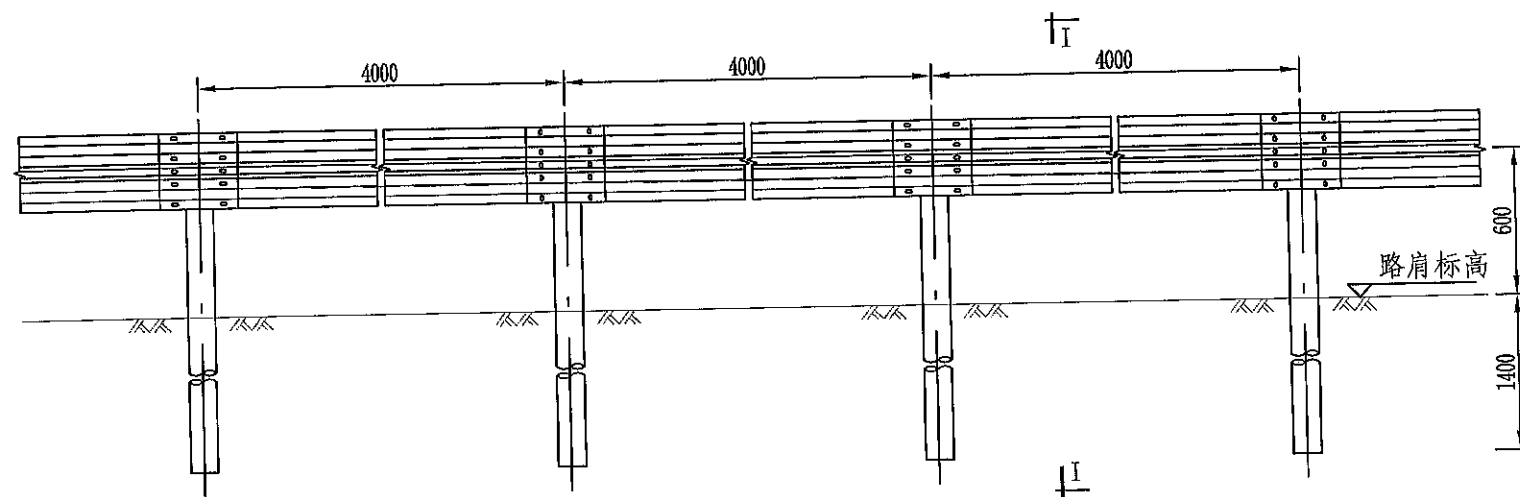


百米桩材料数量表

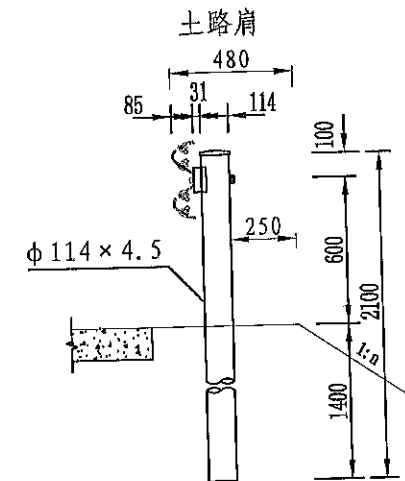
工程材料	体积
大理石 (m³)	0.01

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
- 2、里程碑、百米桩文字、数字为黑色,公路界碑数字为黑色;里程碑双面刻字、百米桩三面刻字(内容相同)。
- 3、里程碑字框深1厘米,框内字深0.5厘米,百米桩不设框,字深0.5厘米。
- 4、碑上数字仅做示例,里程碑、百米桩、公路界碑采用大理石材质。



Gr-C-4E型护栏立面图



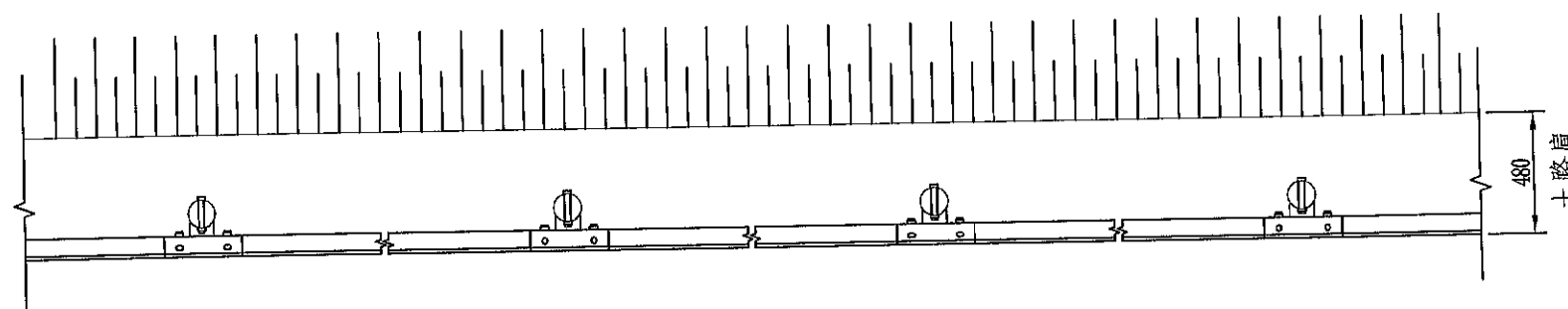
I - I 断面

每100米Gr-C-4E护栏材料数量表

代号	名称	规格 (mm)	数量	材料	重量 (kg)		备注
					单件	总计	
1	立柱G-Z-1-1	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	25	Q235	25.52	638	4米间距计
2	柱帽	$\phi 122$	25	Q235	0.45	11.25	
3	托架	$300 \times 70 \times 4$	25	Q235	2.247	56.18	
4	BB01板	$310 \times 85 \times 2.5 \times 4320$	25	Q235	40.97	1024.17	
5	拼接螺栓	M16 $\times$ 34	200	45号钢	0.08	16.00	
6	拼接螺母	M16	200	45号钢	0.077	15.40	
7	拼接垫圈	$\phi 16 \times 4$	200	45号钢	0.052	10.40	
8	连接螺栓	M16 $\times$ 45	25	Q235	0.09	2.25	
9	六角头螺栓	M16 $\times$ 170	25	Q235	0.398	9.95	
10	连接螺母	M16	50	Q235	0.077	3.85	
11	连接垫圈	$\phi 16 \times 4$	50	Q235	0.052	2.6	
12	横梁垫片	$76 \times 44 \times 4$	25	Q235	0.093	2.33	

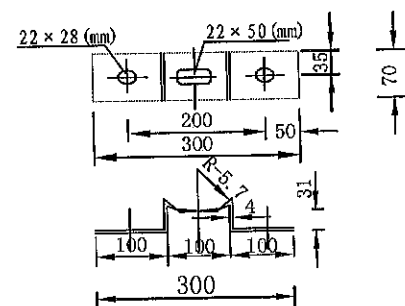
注:

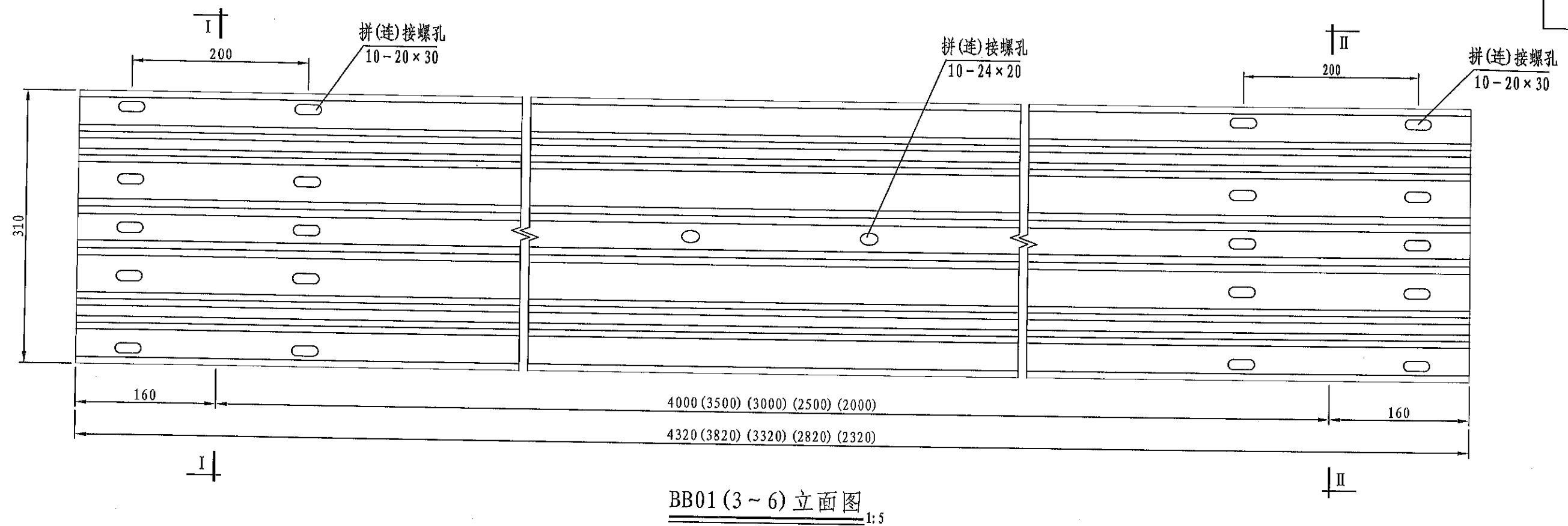
- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、路侧护栏材料规格,材料防腐以及施工应符合相关技术规范要求,镀锌选用"热浸镀锌"方式。
- 4、护栏端头应贴反光膜(Ⅲ类)。
- 5、本图适用于路侧填方处护栏的设置,所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。



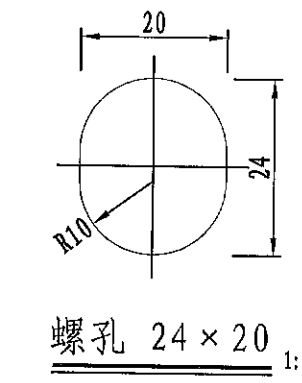
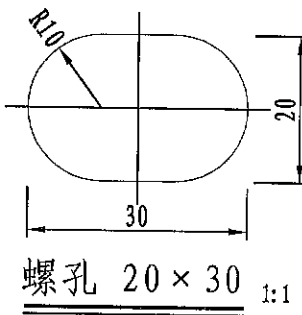
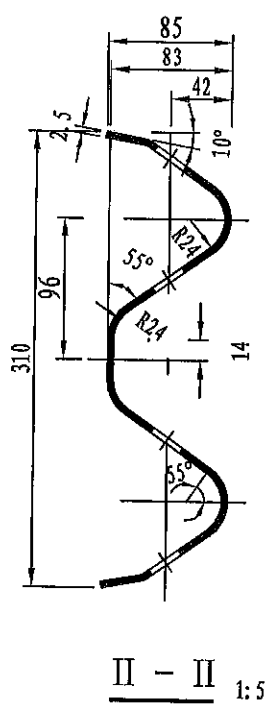
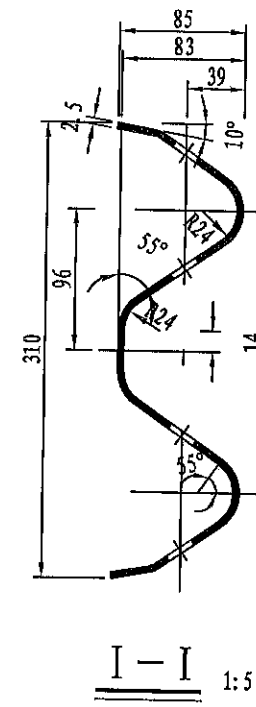
Gr-C-4E型护栏平面图

托架 (300 $\times$ 70 $\times$ 4)





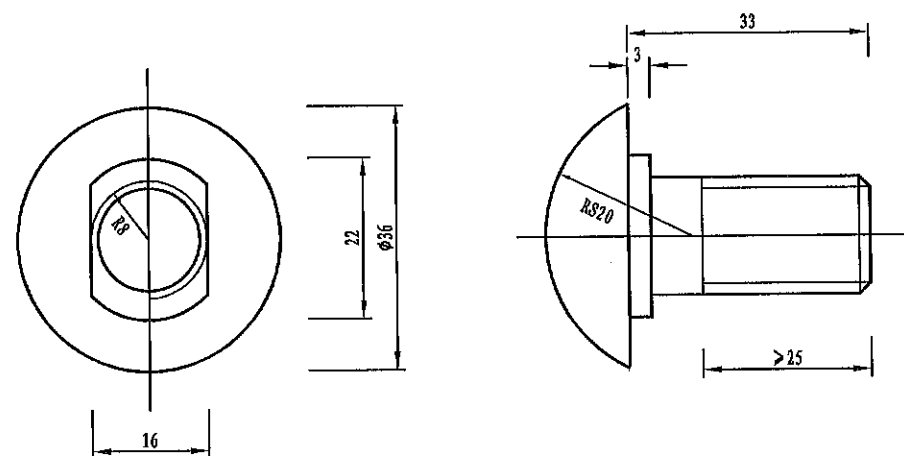
BB01 (3~6) 立面图
1:5



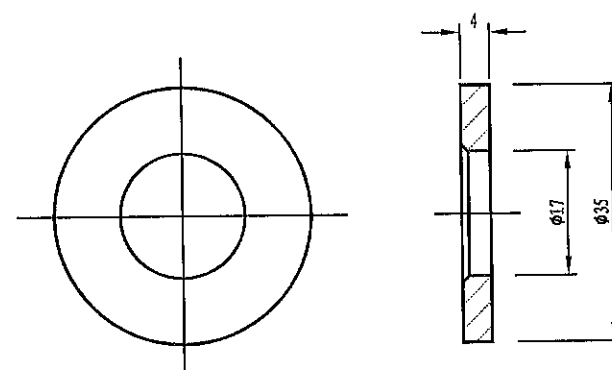
材料数量表

名称	规格	单重 (kg)	材料
BB01板	4320×310×85×2.5	40.97	Q235
BB03板	3820×310×85×2.5	36.23	
BB04板	3320×310×85×2.5	31.48	
BB05板	2820×310×85×2.5	26.74	
BB06板	2320×310×85×2.5	22.00	

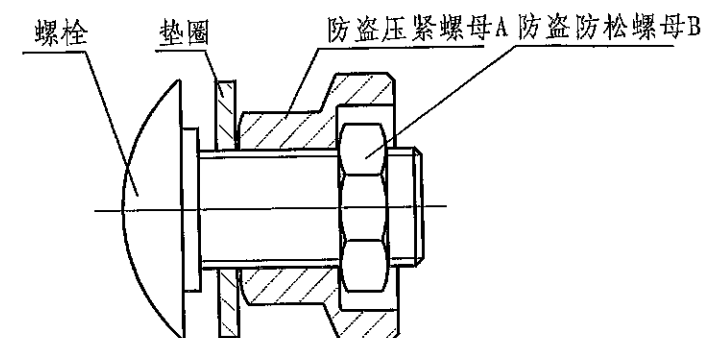
说明: 1. 图中尺寸以mm计。
2. BB03、BB04、BB05板不常用, 仅在普通护栏施工中出现零数时采用。
3. 加强型护栏采用BB06板。
4. 所有波形梁板应按规范要求防腐处理。



拼接螺栓 JI-1



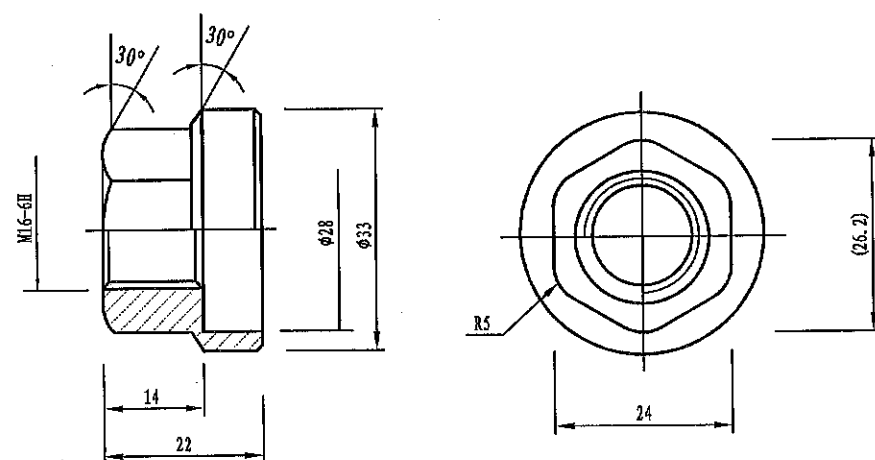
垫圈



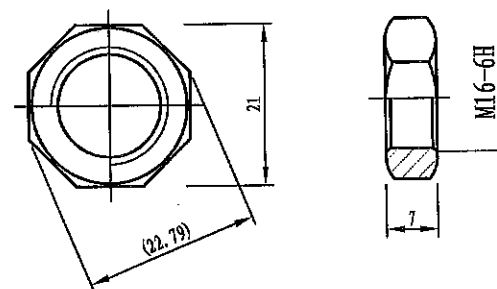
螺栓防盗连接图

材料规格表

名称	规格 (mm)	单重 (kg)
拼接螺栓	M16 × 33	0.08
防盗压紧螺母A	M16	0.062
防盗压紧螺母B	M16	0.015
垫圈	M16	0.052



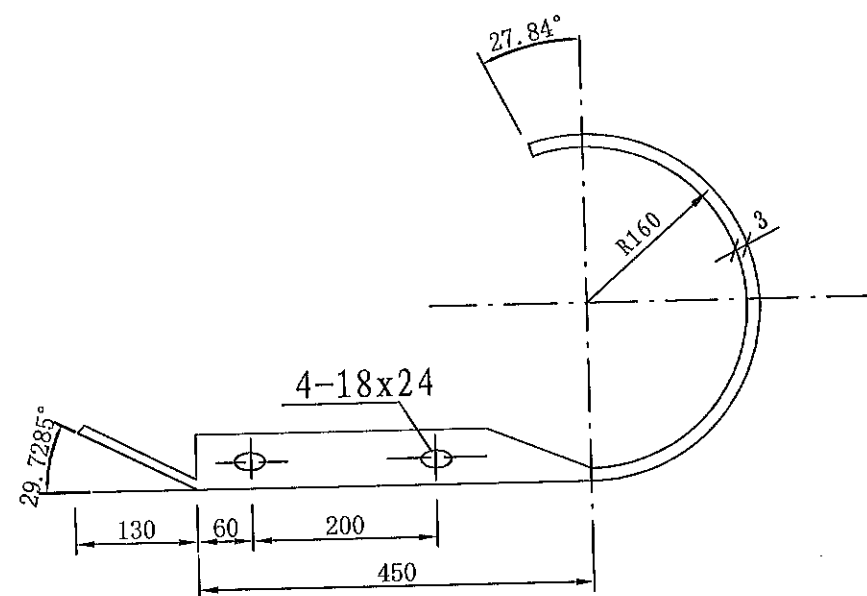
防盗防松螺母A



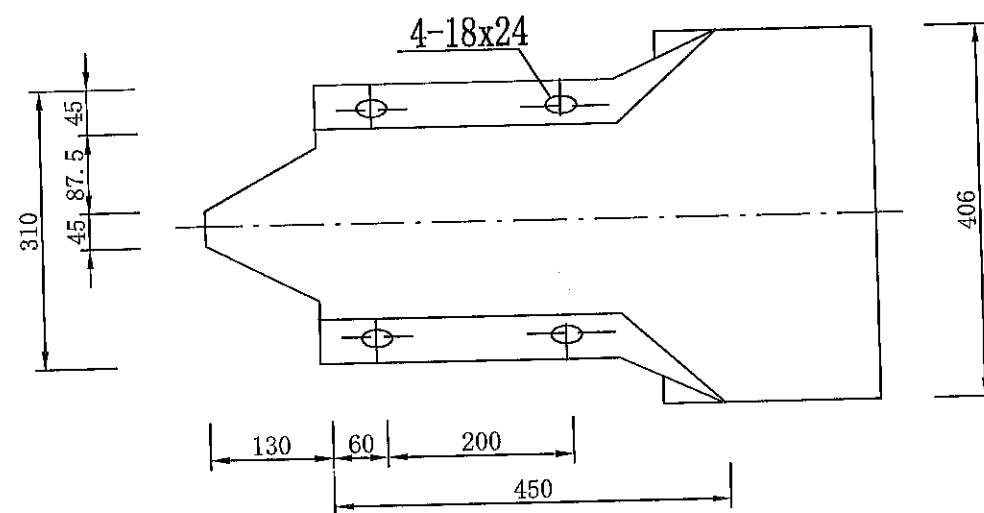
防盗防松螺母B

说明:

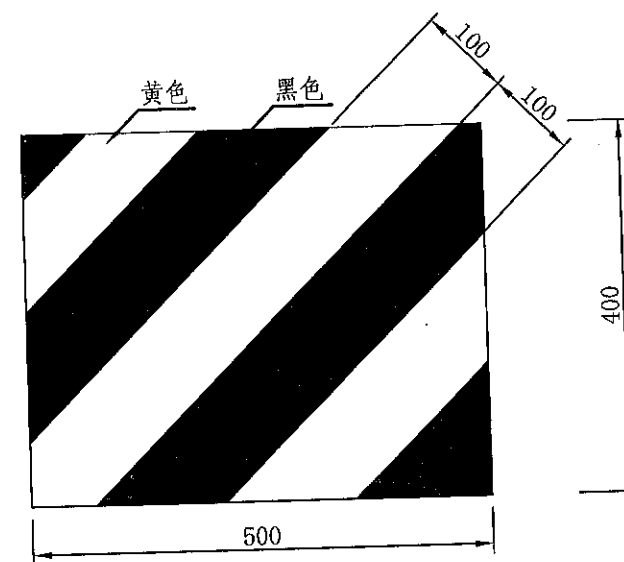
- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、本图中金属配件均需按规范要求进行防腐处理，镀锌量350g/m²。
- 3、防盗压紧螺母A采用45号钢，防盗防松螺母B采用Q235。
- 4、采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓或连接螺栓连接紧固。



平面图



立面图



端头立面展开图

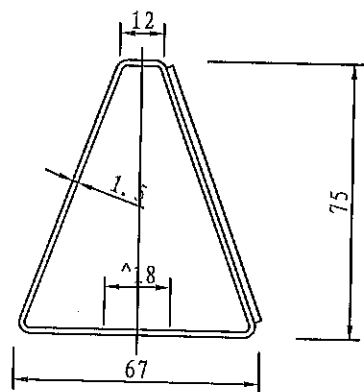
单个端头数量表

名称	规格	单重 (kg)	面积 (m ²)	材料
端头	D-I	4.71		Q235
贴反光膜	矩形 (400 × 500) mm		0.200	III类反光膜

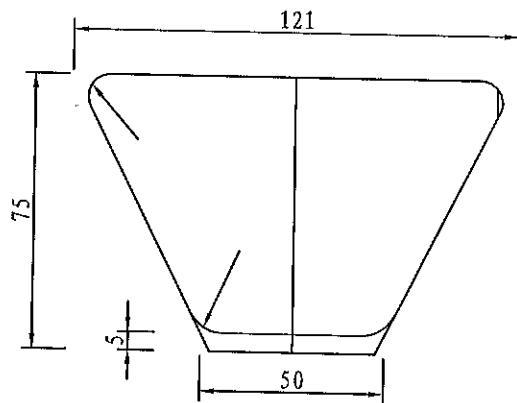
注:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、端头钢板厚度均为3mm。
- 3、端头防锈处理同护栏板。
- 4、圆头式端头表面贴三级反光膜，黄黑膜方向与行车道成45度角，间距10cm。

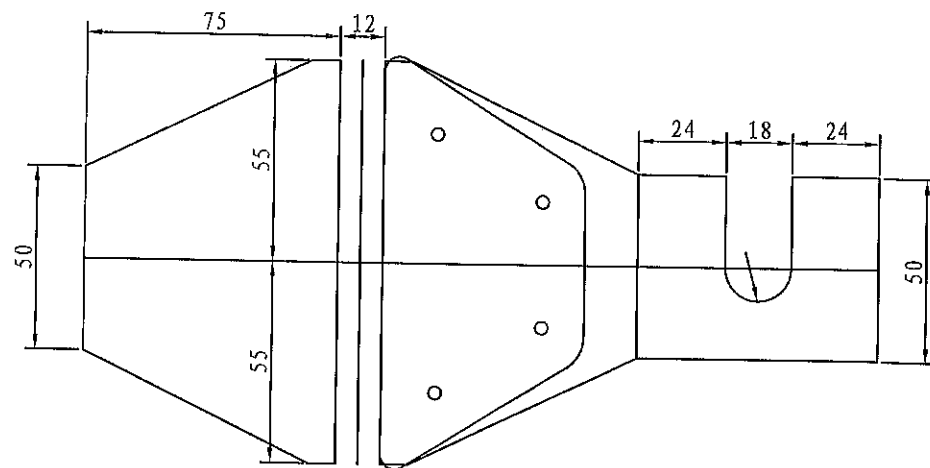
侧面 1:2



正面 1:2



支架展开平面 1:2



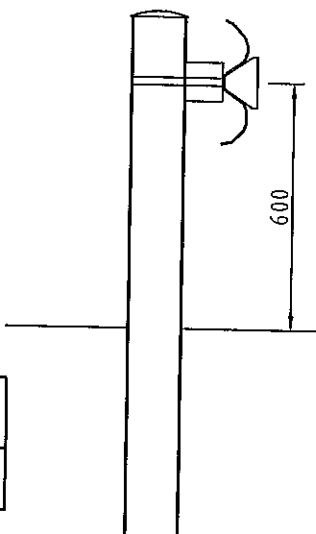
材料数量表

名称	规格	数量	单重 (kg)	总重 (kg)
路侧	反射器	1		
波形梁	铁皮支架	1	0.20	0.20

曲线段轮廓标的设置间隔

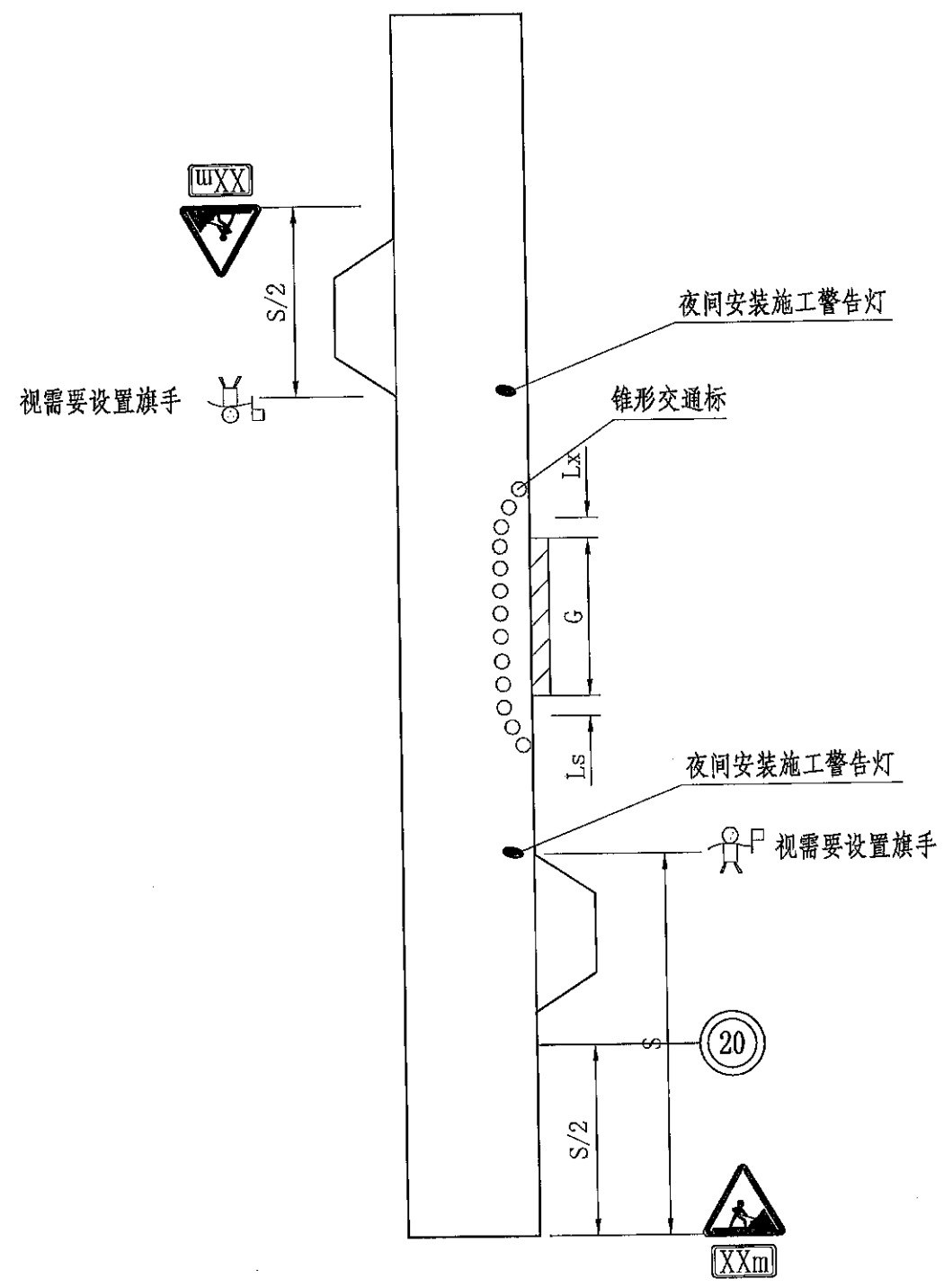
曲线半径R/m	<89	90~179	180~274	275~374	375~999	1000~1999	2000以上
设置间隔S/m	8	12	16	24	32	40	48

安装波形梁护栏上



注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、钢护栏式轮廓标安装于波形梁护栏中间的槽内，后底板固定在钢护栏的连接螺栓上。
- 3、轮廓标应连续对称布设，轮廓标反射器采用双面反光，行车方向左侧轮廓标反射器为白色，右侧为白色。
- 4、本工程轮廓标布设间距参见《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2006）。
- 5、背板表面采用防腐处理。
- 6、所用轮廓标应符合《GB5768-2009》标准。



单车道准四级公路车道养护作业图

- 注:
- 1、本图尺寸未注明的以m计。
 - 2、图中字母G表示工作区长度，S表示警告区长度，L表示过渡区长度，按照规范结合各路段具体情况而定。
 - 3、道路因施工或其他情况致交通受阻，应根据道路交通的实际需要设置施工标志，路栏，锥形交通路标等安全设施，夜间应有反光或施工警告灯号，必要时应使用信号或派旗手管制交通。
 - 4、本图为公路施工时临时安全设施平面布设示意图，

临时交通工程设置一览表

第 1 页 共 1 页

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

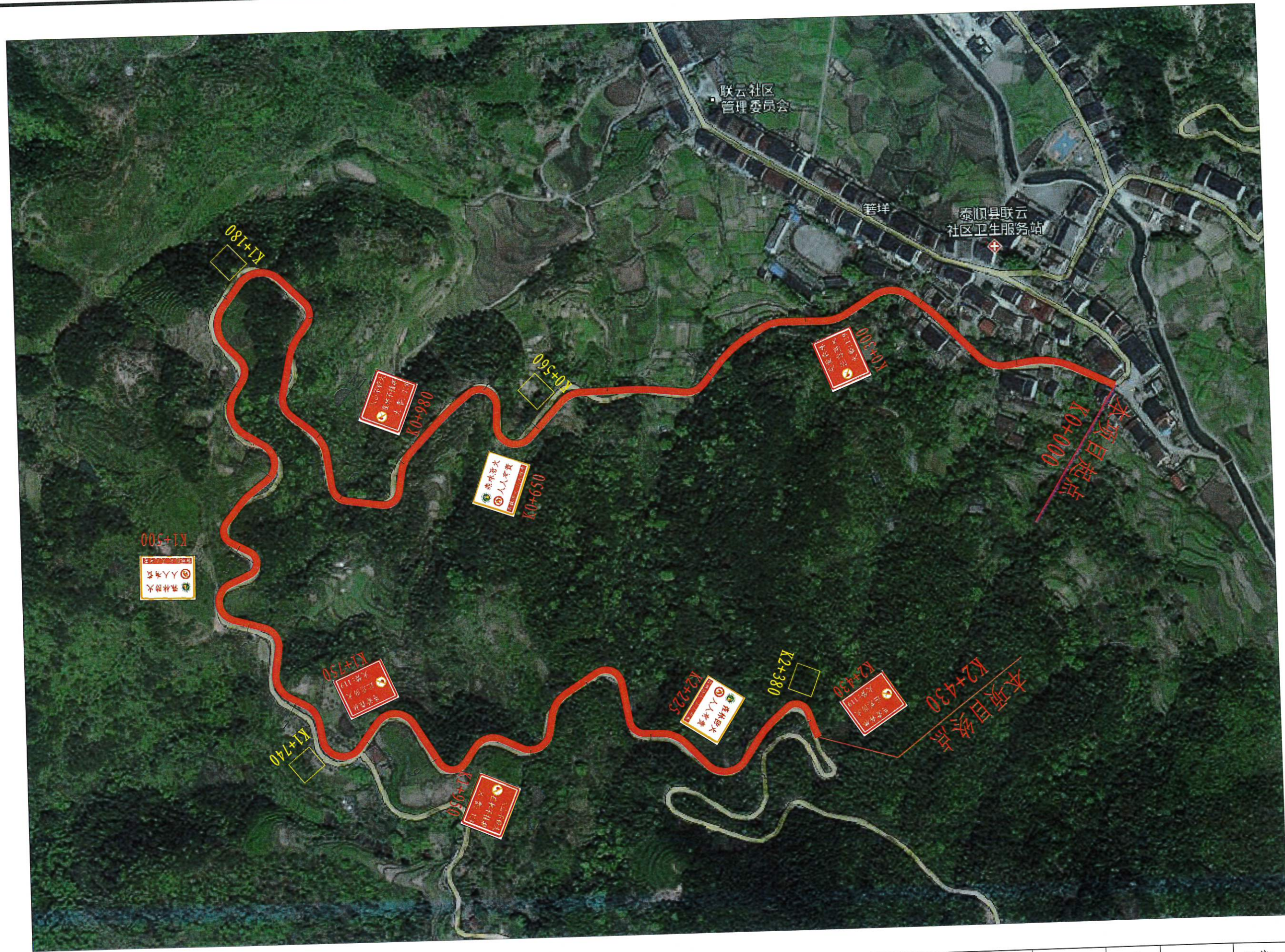
[illegible]

编制: 丁雨欣

复核: 32

S5-15

第六篇 消防工程



抚州赣东公路设计院

南浦溪镇水口至平溪农村公路
(防火巡护道)改造提升工程

消防平面设计图

设计

何雨欣

复核

322

审核

Zm

图号

SX6-1

日期

2022.10

林区防火设施工程数量表

南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

序号	位置(桩号)		内容	版面/蓄水池尺寸	支撑形式	规格	数量	挖方	填方	备注
	左侧	右侧								
1	K0+300			1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
2		K0+650		1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
3	K0+980			1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
4		K1+500		1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
5	K1+750			1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
6		K1+950		1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
7	K2+225			1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
8	K2+430			1000*800mm	单柱式	φ 89×4×3350	1			
9		K0+560		3000*3000*3000`			1			304不锈钢消防水箱
10		K1+180		3000*3000*3000`			1	4.5		304不锈钢消防水箱
11	K1+740			3000*3000*3000`			1			304不锈钢消防水箱
12	K2+380			3000*3000*3000`			1	6		304不锈钢消防水箱

编制: 邱雨成

复核: 328



森林防火警示牌



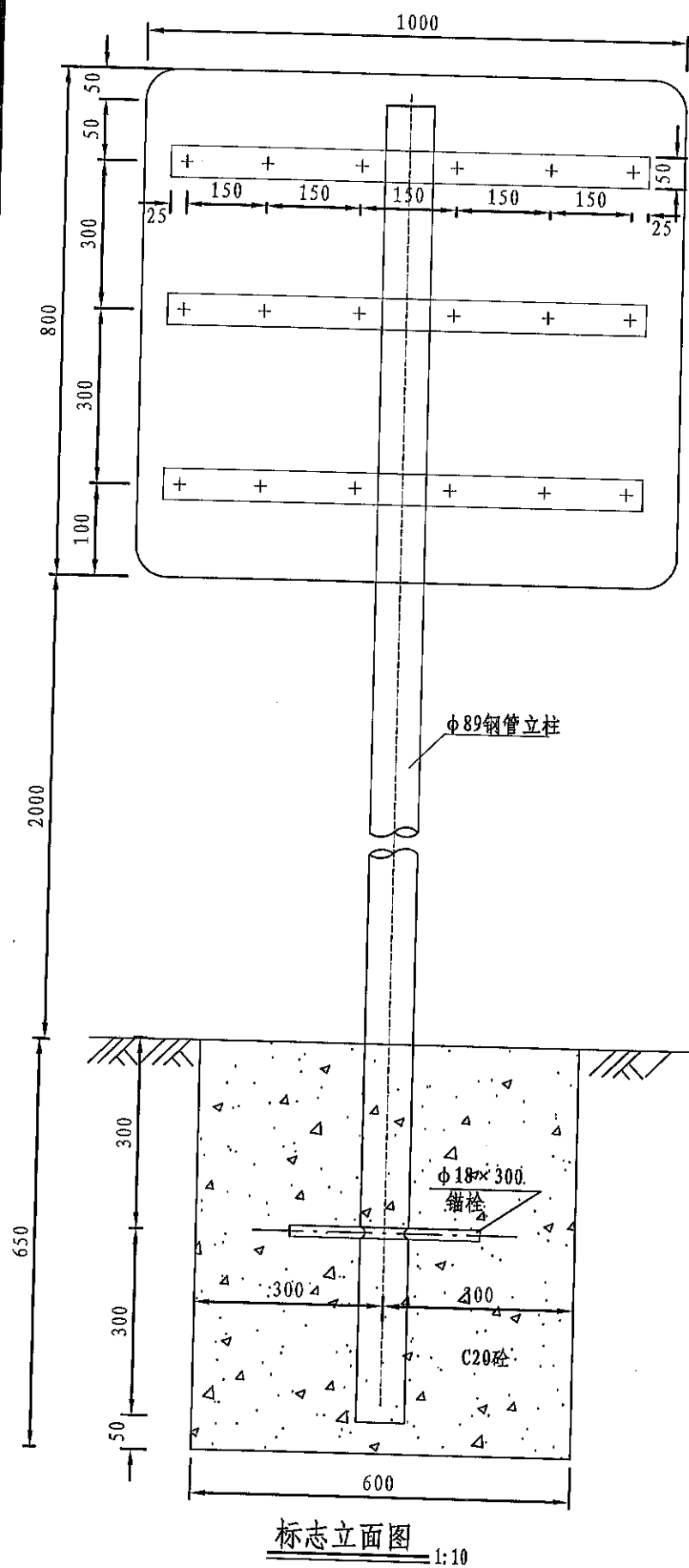
森林防火警示牌



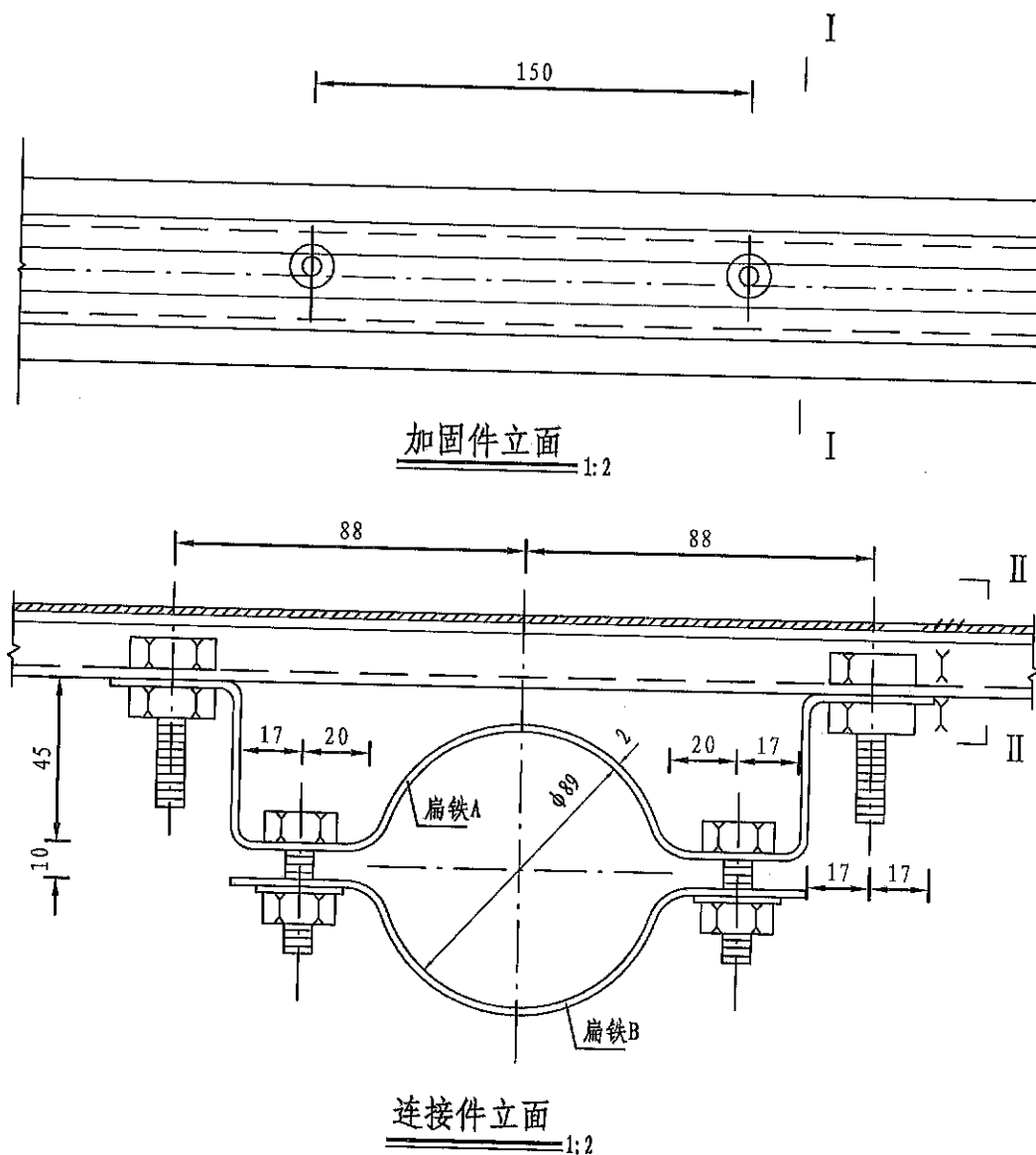
森林防火警示牌

注:

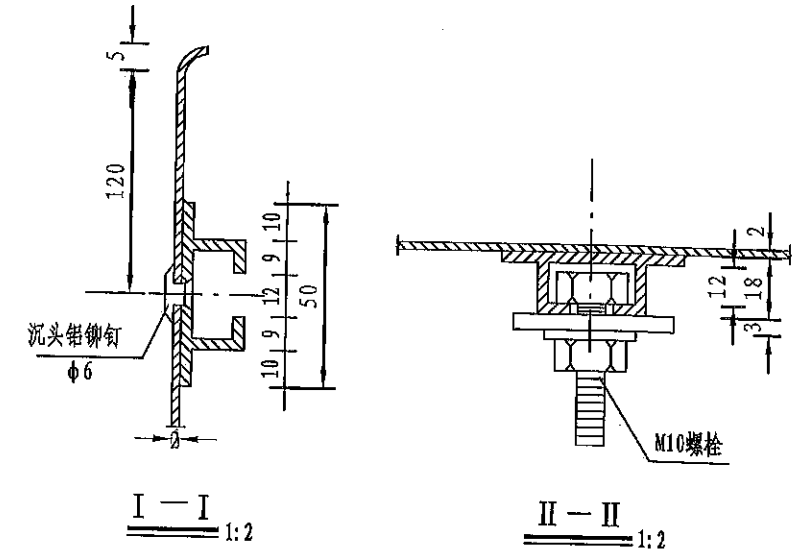
- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、板面的字体采用道路交通标志专用字体。
- 3、标志尺寸应考虑折边宽度。



标志立面图 1:10



扁铁A、B平面 1:2



标志材料数量表

名称	规格尺寸(mm)	单件重(kg)	件数	重量(kg)	备注
钢管立柱	φ89×4×3350	28.09	1	28.09	
标志板	1000×800×2	4.512	1	4.512	
加固件	槽钢	50×18×3×800	1.85	3	5.55
	铆钉	φ6		18	也可用槽形铝合金型材
连接件	扁铁A	□40×2×314	0.2	3	0.6
	扁铁B	□40×2×154	0.1	3	0.3
	螺栓	M10×35	0.12	18	2.16
	垫片	φ11×3	0.01	18	0.18
立柱帽	φ89×3	0.15	1	0.15	
锚栓	φ18×300	0.6	1	0.6	
砼基础(m³)	600×600×650	0.234	1	0.234	C25

说明:

- 1、本图尺寸单位均为mm。
- 2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为550g/m²。
- 3、标志板、活动槽钢均采用5A02铝合金制作,它们之间通过铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨光滑。
- 4、所有金属构件除无特殊说明外均用Q235制作。
- 5、立柱采用热轧无缝钢管制作,其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 6、禁令标志板面与道路中心法线的夹角应近似成0~45°。
- 7、标志在路侧设置位置和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。
- 8、本图为森林防火指示标志。

第七篇 施工图预算

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

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	2.43	3550443	1461087.65	75.62	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	2.43	1512607.48	622472.22	32.22	
LJ02	路基挖方	m3	34385	902744.23	26.25	19.23	
LJ0201	挖土方	m3	13754	158528.55	11.53	3.38	
LJ0202	挖石方（爆破开挖）	m3	19341	666842.51	34.48	14.20	
LJ0203	挖石方（机械开挖）	m3	1290	77373.17	59.98	1.65	
LJ03	路基填方	m3	240	1155.24	4.81	0.02	
LJ0301	利用土方填筑	m3	240	1155.24	4.81	0.02	
LJ06	排水工程	km	2.43	303315.12	124821.04	6.46	
LJ0601	边沟	m3	426	303315.12	712.01	6.46	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3	426	303315.12	712.01	6.46	
LJ07	路基防护与加固工程	km	2.43	305392.9	125676.09	6.50	
LJ0704	其他防护	km	2.43	305392.9	125676.09	6.50	
LJ070401	干砌片块石挡墙	m3	627	160703.75	256.31	3.42	
LJ070402	浆砌片块石挡墙	m3	269.1	121039.94	449.8	2.58	
LJ070403	C20砼压顶	m3	18.1	13464.08	743.87	0.29	
LJ070404	挖基	m3	190	10185.14	53.61	0.22	
103	路面工程	km	2.43	969908.63	399139.35	20.66	
LM02	水泥混凝土路面（含破板修复）	m2	6677	930111.86	139.3	19.81	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	6677	748199.84	112.06	15.94	
LM020501	水泥混凝土（厚18cm）	m2	6677	748199.84	112.06	15.94	
LM0207	泥结碎石基层（厚10cm）	m2	5278	109977.57	20.84	2.34	
LM0210	钢筋	t	2.676	14964.46	5592.1	0.32	
LM0211	钻孔	个	3165	56970	18	1.21	
LM06	旧路面处理	m2	1764	39796.77	22.56	0.85	
LM0601	挖除18cm厚水泥砼面层	m2	1764	36951.54	20.95	0.79	
LM0602	沥青灌缝	m	486	2845.23	5.85	0.06	
104	桥梁涵洞工程	km	2.43	117572.32	48383.67	2.50	
10401	涵洞工程	m/道	68 / 8	117572.32	1729 / 14696.54	2.50	
HD01	管涵	m/道	68 / 8	117572.32	1729 / 14696.54	2.50	
HD0101	1-1.0m钢筋砼圆管涵	m	68	117572.32	1729	2.50	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.43	312776.49	128714.6	6.66	
10701	交通安全设施	公路公里	2.43	312776.49	128714.6	6.66	
JA01	护栏	m	1640	202290.45	123.35	4.31	
JA0105	钢护栏	m	1640	202290.45	123.35	4.31	
JA03	标志牌	块	93	105919.89	1138.92	2.26	
JA0301	铝合金标志牌（含广角镜）	块	93	105919.89	1138.92	2.26	
JA04	标线	项	1	3808.66	3808.66	0.08	
JA0403	减速带	m	20	3408.66	170.43	0.07	
JA0404	道口标注	根	2	400	200	0.01	

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

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
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	25	757.48	30.3	0.02	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	25	757.48	30.3	0.02	
109	其他工程	公路公里	2.43	356357.47	146649.16	7.59	
10908	取、弃土场排水防护	m3	272.32	356357.47	1308.6	7.59	
LJ06	排水工程	m3	64.32	42898.25	666.95	0.91	
LJ0602	排水沟	m3	64.32	42898.25	666.95	0.91	
LJ07	路基防护与加固工程	km	2.43	313459.22	128995.56	6.68	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.43	313459.22	128995.56	6.68	
109	消防工程	项	1	77399.47	77399.47	1.65	
10901	304不锈钢消防水箱	个	4	72168.51	18042.13	1.54	
10902	φ 89单柱式标志牌（100*80）	块	8	5230.96	653.87	0.11	
110	专项费用	元	1	203821.15	203821.15	4.34	
11001	施工场地建设费	元	1	151351.55	151351.55	3.22	
11002	安全生产费	元	1	52469.6	52469.6	1.12	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.43	647452	266441.15	13.79	
201	土地使用费	亩	14.28	647452	45339.78	13.79	
20101	土地补偿费	亩	14.28	534130	37404.06	11.38	
2010101	农用地	亩	2.5	139500	55800	2.97	
2010102	林地	亩	11.78	394630	33500	8.41	
20102	森林植被恢复费	亩	17	113322	6666	2.41	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.43	360508.79	148357.53	7.68	
301	建设项目管理费	公路公里	2.43	255131.57	104992.41	5.43	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.43	147643.45	60758.62	3.14	
30103	工程监理费	公路公里	2.43	91175.45	37520.76	1.94	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.43	2340.17	963.03	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.43	13972.5	5750	0.30	
303	勘察设计费	公路公里	2.43	91175.45	37520.76	1.94	
308	工程保险费	公路公里	2.43	14201.77	5844.35	0.30	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.43	136752.11	56276.59	2.91	
401	基本预备费	元	1	136752.11	136752.11	2.91	
402	价差预备费	元	1				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.43	4695155.91	1932162.92	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.43				
7	公路基本造价	公路公里	2.43	4695155.91	1932162.92	100.00	

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：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程（第一合同段）

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	交通工程及 沿线设施	其他工程	消防工程					辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	4194.133	1930.027	1270.832	231.557	104.507	654.339	2.872							
1051001	机械工	工日	127.66	777.421	611.126	126.694	14.685	17.475	6.937	0.505							
2001001	HPB300钢筋	t	4122	3.444		0.027	2.377	1.036		0.005							
2001002	HRB400钢筋	t	3738	2.743		2.743											
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	6000	0.149				0.149									
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.5	258.018	201.858				56.16								
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6	29.423		13.648	10.714	5.038		0.024							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3852	0.33		0.32		0.009		0.001							
2003005	钢板（Q235，δ=5~40mm）	t	3965	0.275				0.275									
2003015	钢管立柱	t	6500	4.332				4.105		0.227							
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)）	t	6500	16.909				16.909									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5800	0.277			0.277										
2003026	组合钢模板	t	5637	1.323	1.137			0.017	0.167	0.001							
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	11.9	236.016	236.016												
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	31	386.442	386.442												
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	11.7	53.23				53.209		0.02							
2009013	螺栓（混合规格）	kg	10	997.606				997.606									
2009028	铁件（铁件）	kg	5.8	488.004	424.047		4.771	8.399	50.17	0.618							
2009029	镀锌铁件	kg	6.7	181.899				163.533		18.366							
2009030	铁钉（混合规格）	kg	5.6	17.647	8.961		6.606		2.08								
2009039	破碎钎钢钎	根	2300	1.849	1.849												
3001001	石油沥青	t	4800	1.245	0.554	0.608			0.084								
3003002	汽油（92号）	kg	8.29	304.878			114.507	187.749		2.622							
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.47	36348.933	34769.084	1307.995	78.671	78.23	101.982	12.971							
3005001	煤	t	600	0.12		0.12											
3005002	电	kW h	0.97	4016.144	740.645	2310.605	279.382	523.985	161.237	0.29							
3005004	水	m3	3.76	1402.693	717.67	322.785	110.89	26.318	222.784	2.246							
4003001	原木（混合规格）	m3	1332	2.759	2.134			0.002	0.624								
4003002	锯材（中板δ=19~35mm,中方混合规格）	m3	1712	2.822	1.165	0.467	0.771	0.002	0.416								
4013001	草籽	kg	80	327.581					327.581								
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	8.5	89.136	51.696				37.44								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	14.2	2862.081	2862.081												
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3~7m）	个	9.86	3218.39	3218.39												
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	4.5	1709.547	1709.547												
5009002	油漆	kg	17	1.945				1.945									
5501003	黏土（堆方）	m3	15	159.433	4.844	150.845			3.744								
5501007	种植土	m3	35	2270.806					2270.806								

编制：张东

复核：曹润汉

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：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

第 2 页 共 3 页

02表

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程（第一合同段）

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	交通工程及沿线设施	其他工程	消防工程					辅助生产	% 数量
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	214	1078.978	327.653	563.913	62.723	10.7	113.072	0.917						
5505005	片石（码方）	m3	97	98.44			98.44									
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	107	428.883	356.136		18.753	0.223	53.772							
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	110	1080.491		1029.754	31.07	18.082		1.586						
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	105	20.532	18.092			0.152	2.288							
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	105	653.047		653.047										
5509001	32.5级水泥	t	374	246.91	167.725		30.622	7.436	40.488	0.64						
5509002	42.5级水泥	t	420	435.194		435.194										
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	21700	0.809				0.773		0.036						
6007004	反光膜	m2	142	78.111				73.143		4.968						
6007013	橡胶减速带	m	75	20				20								
7801001	其他材料费	元	1	16472.122	5489.556	1718.66	127.491	464.676	8665.45	6.29						
7901001	设备摊销费	元	1	3160.5	3160.5											
2003015001	标志牌钢管立柱	t	7500	3.526				3.526								
5505005002	片块石（码方）	m3	105.5	548.665	309.465				239.2							
5505025001	片块石（码方）	m3	105.5	721.05	721.05											
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1091.52	0.335	0.335											
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	876.33	2.428	2.428											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1240.02	28.873	28.85					0.024						
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1546.75	17.501	17.501											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1096.89	0.739	0.566		0.173									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	608.59	99.97	95.611	1.594	0.685		2.08							
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1235.05	0.353	0.353											
8001080	机械自身质量10~12t光轮压路机（3Y-10/12）	台班	535.12	0.672	0.672											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	609.67	1.32		1.32										
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	776.08	2.375		2.375										
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫）	台班	165.31	16.492		16.492										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.93	16.599		16.599										
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	233.75	44.77		44.77										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	205.74	45.59	12.063	31.783		0.007	1.737							
8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机（JD350）	台班	248.64	2.787			2.787									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	161.75	8.441	4.037		1.284		3.12							

复核：曹润汉

编制：张东

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：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程(第一合同段)

第 3 页 共 3 页

02表

[illegible]

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程
 编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程（第一合同段）

第 1 页 共 3 页																		03表
序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费 (元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率 (%) 7.42%	税率 (%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	2.43	973850.93		246387.3	410063.46	491149.57	1147600.33		25491.25	33223	104782.37	76616.34	124894.2	1512607.48	622472.22
2	LJ02	路基挖方	m3	34385	621537.65		108000.69	105440.71	472282.95	685724.35		17929.07	17403.46	58409.06	48739.77	74538.51	902744.23	26.25
3	LJ0201	挖土方	m3	13754	115874.11		5696.51		115081.46	120777.97		3848.77	2845.14	8872.61	9094.55	13089.51	158528.55	11.53
4	LJ0202	挖石方（爆破开挖）	m3	19341	448708.55		97363.74	93735.25	314588.96	505687.96		12581.73	12779.98	45556.45	35176.01	55060.39	666842.51	34.48
5	LJ0203	挖石方（机械开挖）	m3	1290	56954.99		4940.44	11705.46	42612.52	59258.42		1498.57	1778.35	3980.01	4469.21	6388.61	77373.17	59.98
6	LJ03	路基填方	m3	240	817.51		64.34		795.33	859.67		29.86	27.8	77.59	64.94	95.39	1155.24	4.81
7	LJ0301	利用土方填筑	m3	240	817.51		64.34		795.33	859.67		29.86	27.8	77.59	64.94	95.39	1155.24	4.81
8	LJ06	排水工程	km	2.43	171759.5		71116.86	149403.59	8911.85	229432.3		3731.1	7661.08	23856.41	13589.86	25044.37	303315.12	124821.04
9	LJ0601	边沟	m3	426	171759.5		71116.86	149403.59	8911.85	229432.3		3731.1	7661.08	23856.41	13589.86	25044.37	303315.12	712.01
10	LJ060101	现浇混凝土边沟	m3	426	171759.5		71116.86	149403.59	8911.85	229432.3		3731.1	7661.08	23856.41	13589.86	25044.37	303315.12	712.01
11	LJ06010101	C20砼	m3	426	171759.5		71116.86	149403.59	8911.85	229432.3		3731.1	7661.08	23856.41	13589.86	25044.37	303315.12	712.01
12	LJ07	路基防护与加固工程	km	2.43	179736.28		67205.41	155219.16	9159.45	231584.01		3801.22	8130.65	22439.32	14221.78	25215.93	305392.9	125676.09
13	LJ0704	其他防护	km	2.43	179736.28		67205.41	155219.16	9159.45	231584.01		3801.22	8130.65	22439.32	14221.78	25215.93	305392.9	125676.09
14	LJ070401	干砌片块石挡墙	m3	627	104653.07		36819.7	79539.34	3815.86	120174.9		2114	4721.95	12151.3	8272.49	13269.12	160703.75	256.31
15	LJ070402	浆砌片块石挡墙	m3	269.1	61539.8		23360.25	68650.42	2290.62	94301.29		1277.97	2776.68	7822.76	4867.11	9994.12	121039.94	449.8
16	LJ070403	C20砼压顶	m3	18.1	7506.87		3119.37	6614.55	454.77	10188.69		165.52	338.71	1065.03	594.42	1111.71	13464.08	743.87
17	LJ070404	挖基	m3	190	6036.54		3906.09	414.85	2598.2	6919.13		243.73	293.32	1400.23	487.76	840.98	10185.14	53.61
18	103	路面工程	km	2.43	540501.58		162234.36	508394.72	40325.89	710954.97		10074.06	16803.97	57625.81	42099.57	75380.26	969908.63	399139.35
19	LM02	水泥混凝土路面（含破板修复）	m2	6677	515851.93		151695.37	505964.72	25772.13	683432.21		9186.37	16140.23	52133.32	40155.45	72094.28	930111.86	139.3
20	LM0205	水泥混凝土面层	m2	6677	439655.8		136040.78	424261.44	23098.18	583400.4		8104.94	13748.04	46924.55	34243.95	61777.97	748199.84	112.06
21	LM020501	水泥混凝土（厚18cm）	m2	6677	439655.8		136040.78	424261.44	23098.18	583400.4		8104.94	13748.04	46924.55	34243.95	61777.97	748199.84	112.06
22	LM0207	泥结碎石基层（厚10cm）	m2	5278	65830.83		14014.82	71368.43	2647.73	88030.98		1015.47	2058.53	4679.13	5112.74	9080.72	109977.57	20.84
23	LM0210	钢筋	t	2.676	10365.3		1639.77	10334.85	26.23	12000.84		65.96	333.66	529.65	798.76	1235.6	14964.46	5592.1
24	LM0211	钻孔	个	3165													56970	18
25	LM06	旧路面处理	m2	1764	24649.65		10539	2430	14553.76	27522.76		887.68	663.75	5492.49	1944.12	3285.97	39796.77	22.56
26	LM0601	挖除18cm厚水泥砼面层	m2	1764	22219.65		10539		14553.76	25092.76		887.68	663.75	5492.49	1763.81	3051.05	36951.54	20.95
27	LM0602	沥青灌缝	m	486	2430			2430		2430					180.31	234.93	2845.23	5.85
28	104	桥梁涵洞工程	km	2.43	65873.41		29560.53	53247.31	5051.14	87858.98		1531.1	3090.17	10153.56	5230.7	9707.81	117572.32	48383.67
29	10401	涵洞工程	m/道	68	65873.41		29560.53	53247.31	5051.14	87858.98		1531.1	3090.17	10153.56	5230.7	9707.81	117572.32	1729
30	HD01	管涵	m/道	68	65873.41		29560.53	53247.31	5051.14	87858.98		1531.1	3090.17	10153.56	5230.7	9707.81	117572.32	1729
31	HD0101	1-1.0m钢筋砼圆管涵	m	68	65873.41		29560.53	53247.31	5051.14	87858.98		1531.1	3090.17	10153.56	5230.7	9707.81	117572.32	1729
32	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.43	212291.14		13341.27	237759.31	6475.55	257576.13		1325.64	6332.19	5029.76	16320.21	25792.55	312776.49	128714.6
33	10701	交通安全设施	公路公里	2.43	212291.14		13341.27	237759.31	6475.55	257576.13		1325.64	6332.19	5029.76	16320.21	25792.55	312776.49	128714.6
34	JA01	护栏	m	1640	137496.27		7180.72	156217	3911.96	167309.68		781.24	4145.62	2783.25	10567.8	16702.88	202290.45	123.35

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接 费(元)	定额设备 购置费 (元)	直接费 (元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率 (%) 7.42%	税率 (%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	JA0105	钢护栏	m	1640	137496.27		7180.72	156217	3911.96	167309.68		781.24	4145.62	2783.25	10567.8	16702.88	202290.45	123.35
36	JA010501	波形钢板护栏	m	1640	137496.27		7180.72	156217	3911.96	167309.68		781.24	4145.62	2783.25	10567.8	16702.88	202290.45	123.35
37	JA01050101	增设Gr-C-4E	m	320	32634.34		1331.3	38449.45	725.28	40506.03		193.64	1050.5	516.01	2513.78	4030.2	48810.16	152.53
38	JA01050102	Gr-C-4E（更换面板）	m	1154	79553.64		4800.99	90323.62	2615.52	97740.13		483.23	2560.83	1860.87	6128.75	9789.64	118563.45	102.74
39	JA01050103	Gr-C-4E（70%面板利用）	m	252	15500.14		1048.42	17768.2	571.17	19387.8		94.96	498.95	406.37	1194.18	1942.4	23524.66	93.35
40	JA01050103	端头	个	26	4683.15			4550.72		4550.72		9.41	35.34		350.81	445.16	5391.44	207.36
41	JA01050104	轮廓标	个	205	5125			5125		5125					380.28	495.48	6000.75	29.27
42	JA03	标志牌	块	93	71987.26		5422.04	79445.73	2247.01	87114.79		487.78	2059.89	1981.27	5530.49	8745.68	105919.89	1138.92
43	JA0301	铝合金标志牌（含广角镜）	块	93	71987.26		5422.04	79445.73	2247.01	87114.79		487.78	2059.89	1981.27	5530.49	8745.68	105919.89	1138.92
44	JA030101	D=80cm	块	2	912.89		91.07	992.93	34.2	1118.2		8.13	31.65	32.91	70.69	113.54	1375.12	687.56
45	JA030102	△=90cm	块	14	5828.23		629.87	6469.19	216.96	7316.02		53.56	203.44	225.63	451.52	742.51	8992.68	642.33
46	JA030103	40*60cm	块	77	50230.19		4003.21	56699.74	1844.45	62547.4		381.53	1683.88	1481.85	3880.33	6297.75	76272.74	990.56
47	JA030104	道路广角镜	个	16	15015.95		697.9	15283.87	151.4	16133.17		44.57	140.93	240.88	1127.95	1591.87	19279.37	1204.96
48	JA04	标线	项	1	2366.78		510.64	1792	295.06	2597.7		46.09	106.79	189.68	186.96	281.45	3808.66	3808.66
49	JA0403	减速带	m	20	2366.78		510.64	1792	295.06	2597.7		46.09	106.79	189.68	186.96	281.45	3408.66	170.43
50	JA0404	道口标注	根	2													400	200
51	JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	25	440.83		227.87	304.58	21.51	553.97		10.54	19.89	75.57	34.97	62.55	757.48	30.3
52	JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	25	440.83		227.87	304.58	21.51	553.97		10.54	19.89	75.57	34.97	62.55	757.48	30.3
53	JA050101	混凝土里程碑	个	3	244.22		126.77	169.94	15.56	312.27		5.94	11.02	42.37	19.38	35.19	426.16	142.05
54	JA050102	混凝土百米桩	个	22	196.61		101.11	134.64	5.95	241.7		4.6	8.87	33.2	15.59	27.36	331.32	15.06
55	109	其他工程	公路公里	2.43	176148.73		83532.89	189630.59	2127.82	275291.31		3622.52	6901.37	27267.15	13851.11	29424.01	356357.47	146649.16
56	10908	取、弃土场排水防护	m3	272.32	176148.73		83532.89	189630.59	2127.82	275291.31		3622.52	6901.37	27267.15	13851.11	29424.01	356357.47	1308.6
57	LJ06	排水工程	m3	64.32	24134.67		9853.31	22391.1	357.3	32601.71		502.42	1088.96	3254.23	1908.87	3542.06	42898.25	666.95
58	LJ0602	排水沟	m3	64.32	24134.67		9853.31	22391.1	357.3	32601.71		502.42	1088.96	3254.23	1908.87	3542.06	42898.25	666.95
59	LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3	64.32	24134.67		9853.31	22391.1	357.3	32601.71		502.42	1088.96	3254.23	1908.87	3542.06	42898.25	666.95
60	LJ06020101	C20砼	m3	64.32	24134.67		9853.31	22391.1	357.3	32601.71		502.42	1088.96	3254.23	1908.87	3542.06	42898.25	666.95
61	LJ07	路基防护与加固工程	km	2.43	152014.06		73679.58	167239.49	1770.53	242689.6		3120.09	5812.42	24012.92	11942.24	25881.95	313459.22	128995.56
62	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.43	152014.06		73679.58	167239.49	1770.53	242689.6		3120.09	5812.42	24012.92	11942.24	25881.95	313459.22	128995.56
63	LJ070101	浆砌片块石拦渣坝	m3	208	47566.99		18056.23	53063.13	1770.53	72889.89		987.81	2146.22	6046.58	3762.02	7724.93	93557.44	449.8
64	LJ070102	植草	m2	31804	104447.07		55623.35	114176.36		169799.71		2132.29	3666.2	17966.34	8180.22	18157.03	219901.78	6.91
65	109	消防工程	项	1	3717.32		366.49	3742	254.21	4362.7		36.19	127.61	139.16	287.98	445.83	77399.47	77399.47
66	10901	304不锈钢消防水箱	个	4	123.93		4.56		124.37	128.93		4.07	2.9	8.99	9.71	13.91	72168.51	18042.13

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费 (元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率 (%) 7.42%	税率 (%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
67	10902	φ 89单柱式标志牌(100*80)	块	8	3593.39		361.93	3742	129.84	4233.77		32.12	124.72	130.17	278.27	431.91	5230.96	653.87
68	110	专项费用	元	1						203821.15							203821.15	203821.15
69	11001	施工场地建设费	元	1						151351.55							151351.55	151351.55
70	11002	安全生产费	元	1						52469.6							52469.6	52469.6
合计				4.5	1972383.11		535422.84	1402837.39	545384.18	2687465.56		42080.75	66478.31	204997.82	154405.91	265644.65	3550443	788987.33

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-8 综合费率计算表

编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程 (第一合同段)

第1页 共1页 04表

[illegible]

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
 编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程（第一合同段）																								
序号	工程名称	措施费											企业管理费							规费				
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	挖土方		1512.69					1700.33	323.67	312.09	3525.11	323.67	2135.39	151.03	176.7	73.34	308.68	2845.14	3845.71	137.35	2197.55	357.1	2334.9	8872.61
2	挖石方（爆破开挖）		4838.84					5260.43	1548.14	934.32	11033.59	1548.14	10011.48	548.06	787.59	261.83	1171.03	12779.98	19745.83	705.21	11283.33	1833.54	11988.54	45556.45
3	挖石方（机械开挖）		556.2					600.94	230.28	111.15	1268.29	230.28	1422.34	68.18	107.67	32.06	148.11	1778.35	1725.08	61.61	985.76	160.19	1047.37	3980.01
4	利用土方填筑		10.54					12.25	4.26	2.81	25.6	4.26	22.46	1.07	1.57	0.49	2.22	27.8	33.63	1.2	19.22	3.12	20.42	77.59
5	C20砼	184.57	612.29					642.69	2026.37	265.19	1704.74	2026.37	6083.94	206.46	465.68	111.64	793.36	7661.08	10340.24	369.29	5908.71	960.17	6278	23856.41
6	干砌片块石挡墙	98.85	303.41					317.14	1256.88	137.72	857.12	1256.88	3753.91	125.58	286.75	68.02	487.68	4721.95	5266.82	188.1	3009.61	489.06	3197.71	12151.3
7	浆砌片块石挡墙	62.15	190.76					199.39	739.09	86.59	538.88	739.09	2207.43	73.85	168.62	40	286.78	2776.68	3390.67	121.1	1937.53	314.85	2058.62	7822.76
8	C20砼压顶	8.69	26.68					27.88	90.16	12.11	75.36	90.16	269.27	9.01	20.57	4.88	34.98	338.71	461.62	16.49	263.78	42.87	280.27	1065.03
9	挖基	16.73	64.98					64.85	71.82	25.35	171.9	71.82	234.49	8.3	17.73	4.15	28.64	293.32	606.91	21.68	346.81	56.36	368.48	1400.23
10	水泥混凝土（厚18cm）	266.34	1704.29					1869.74	3596.38	668.2	4508.56	3596.38	10670.45	386.9	699.05	215.43	1776.21	13748.04	20338.81	726.39	11622.18	1888.6	12348.57	46924.55
11	泥结碎石基层（厚10cm）	28.18	180.3					197.81	538.5	70.69	476.98	538.5	1597.71	57.93	104.67	32.26	265.96	2058.53	2028.11	72.43	1158.92	188.32	1231.35	4679.13
12	钢筋								58.46	7.5	7.5	58.46	232.39	11.71	17	4.87	67.69	333.66	229.57	8.2	131.18	21.32	139.38	529.65
13	钻孔																							
14	挖除18cm厚水泥砼面层	36.38	282.21					309.6	159.17	100.33	728.52	159.17	512	21.05	34.96	11.4	84.34	663.75	2380.65	85.02	1360.37	221.06	1445.39	5492.49
15	沥青灌缝																							
16	1-1.0m钢筋砼圆管涵	86.68	261.09					265.74	790.31	127.28	740.78	790.31	2443.39	82.26	183.59	42.07	338.85	3090.17	4400.92	157.18	2514.81	408.66	2671.99	10153.56
17	增设Gr-C-4E								184.06	9.58	9.58	184.06	731.66	36.88	53.52	15.34	213.1	1050.5	223.66	7.99	127.8	20.77	135.79	516.01
18	Gr-C-4E（更换面板）								448.68	34.55	34.55	448.68	1783.59	89.9	130.47	37.39	519.49	2560.83	806.57	28.81	460.9	74.9	489.7	1860.87
19	Gr-C-4E（70%面板利用）								87.42	7.54	7.54	87.42	347.51	17.52	25.42	7.29	101.22	498.95	176.14	6.29	100.65	16.36	106.94	406.37
20	端头								9.41			9.41	28.09	0.94	2.15	0.51	3.65	35.34						
21	轮廓标																							
22	D=80cm	0.19	0.58					0.6	6.26	0.49	1.86	6.26	22.82	1.04	1.69	0.46	5.63	31.65	14.27	0.51	8.15	1.32	8.66	32.91
23	△=90cm	1.32	4.04					4.23	40.67	3.3	12.89	40.67	147.13	6.67	10.91	2.96	35.77	203.44	97.8	3.49	55.88	9.08	59.38	225.63
24	40*60cm	5.57	17.1					17.88	316.29	24.69	65.24	316.29	1195.82	57.12	88.07	24.54	318.32	1683.88	642.29	22.94	367.02	59.64	389.96	1481.85
25	道路广角镜	1.51	4.62					4.83	30.43	3.18	14.14	30.43	104.37	4.41	7.8	2.05	22.3	140.93	104.41	3.73	59.66	9.7	63.39	240.88
26	减速带	2.04	6.25					6.53	28.43	2.84	17.66	28.43	84.9	2.84	6.49	1.54	11.03	106.79	82.21	2.94	46.98	7.63	49.92	189.68
27	道口标注																							
28	混凝土里程碑	0.35	1.06					1.11	2.93	0.48	3.01	2.93	8.76	0.29	0.67	0.16	1.14	11.02	18.36	0.66	10.49	1.71	11.15	42.37
29	混凝土百米桩	0.26	0.79					0.83	2.36	0.36	2.24	2.36	7.05	0.24	0.54	0.13	0.92	8.87	14.39	0.51	8.22	1.34	8.74	33.2
30	C20砼	24.52	75.25					78.65	289.86	34.15	212.57	289.86	865.71	28.96	66.13	15.69	112.47	1088.96	1410.5	50.38	806	130.98	856.38	3254.23
31	浆砌片块石拦渣坝	48.04	147.45					154.12	571.28	66.93	416.53	571.28	1706.23	57.08	130.33	30.92	221.66	2146.22	2620.81	93.6	1497.61	243.36	1591.21	6046.58
32	植草	133.37	409.36					427.88	975.86	185.81	1156.42	975.86	2914.59	97.51	222.64	52.82	378.65	3666.2	7787.27	278.12	4449.87	723.1	4727.99	17966.3

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程
 编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程 (第一合同段)

第2页 共2页

04-1表

编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程 (第一合同段)																									
序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费						
		冬季施 工增加 费	雨季施 工增加 费	夜间施 工增加 费	高原地 区施工 增加费	风沙地 区施工 增加费	沿海地 区施工 增加费	行车干 扰施工 增加费	施工辅 助费	工地转 移费	综合费用		基本费 用	主副食 运费补 贴	职工探 亲路费	职工取 暖补贴	财务费 用	综合费 用	养老保 险费	失业保 险费	医疗保 险费	工伤保 险费	住房公 积金	综合费 用	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
33	304不锈钢消防水箱		1.62					1.81	0.31	0.32	3.76	0.31	2.14	0.16	0.18	0.08	0.33	2.9	3.9	0.14	2.23	0.36	2.37	8.99	
34	Φ89单柱式标志牌 (100*80)	0.75	2.31					2.41	24.72	1.93	7.4	24.72	89.97	4.11	6.66	1.82	22.16	124.72	56.42	2.02	32.24	5.24	34.25	130.17	
35	合计:	1006.45	11214.7					12169.67	14452.46	3237.47	27628.29	14452.46	51637	2157.05	3825.8	1096.11	7762.33	66478.31	88853.54	3173.34	50773.45	8250.69	53946.79	204997.82	
														</											

复核：曹润汉

编制：张东

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程(第一合同段)

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		360508.79	
301	建设项目管理费		255131.57	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	147643.45	0+(3039181.7-0)*0.04858*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	91175.45	0+(3039181.7-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	2340.17	0+(3039181.7-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	2.43(公路公里) * 5750	13972.5	
303	勘察设计费	{部颁2018建设项目前期工作费}	91175.45	0+(3039181.7-0)*0.03*1.0
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	14201.77	(3550443-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		136752.11	
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%	136752.11	(3550443+647452+360508.79)*3%

编制：张东

复核：曹润汉

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：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程
编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程（第一合同段）

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66	
2	机械工	工日	1051001	127.66	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4122	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3738	
5	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm	t	2001019	6000	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.5	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3852	
9	钢板Q235，δ=5~40mm	t	2003005	3965	
10	钢管立柱	t	2003015	6500	
11	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6500	
12	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5800	
13	组合钢模板	t	2003026	5637	
14	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.9	
15	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	31	
16	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	11.7	
17	螺栓混合规格	kg	2009013	10	
18	铁件铁件	kg	2009028	5.8	
19	镀锌铁件	kg	2009029	6.7	
20	铁钉混合规格	kg	2009030	5.6	
21	破碎锤钢钎	根	2009039	2300	
22	石油沥青	t	3001001	4800	
23	汽油92号	kg	3003002	8.29	
24	柴油0号,-10号,-20号	kg	3003003	7.47	
25	煤	t	3005001	600	
26	电	kW h	3005002	0.97	
27	水	m3	3005004	3.76	
28	原木混合规格	m3	4003001	1332	
29	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1712	
30	草籽	kg	4013001	80	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
31	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	8.5	
32	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	14.2	
33	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	9.86	
34	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	4.5	
35	油漆	kg	5009002	17	
36	黏土堆方	m3	5501003	15	
37	种植土	m3	5501007	35	
38	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	214	
39	片石码方	m3	5505005	97	
40	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	107	
41	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	110	
42	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	105	
43	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	105	
44	32.5级水泥	t	5509001	374	
45	42.5级水泥	t	5509002	420	
46	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	21700	
47	反光膜	m2	6007004	142	
48	橡胶减速带	m	6007013	75	
49	其他材料费	元	7801001	1	
50	设备摊销费	元	7901001	1	
51	标志牌钢管立柱	t	2003015001	7500	
52	片块石码方	m3	5505005002	105.5	
53	片块石码方	m3	5505025001	105.5	
54	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1091.52	
55	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	876.33	
56	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1240.02	
57	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1546.75	
58	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1096.89	
59	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	608.59	
60	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1235.05	

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道)改造提升工程(第一合同段)

第 2 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	535.12	
62	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	609.67	
63	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	776.08	
64	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	165.31	
65	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.93	
66	机动破路机LPR300	台班	8003101	233.75	
67	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	205.74	
68	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	8005003	248.64	
69	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	161.75	
70	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	363.65	
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	491.77	
72	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	515.44	
73	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	703.68	
74	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1128.64	
75	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	680.61	
76	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	757.72	
77	容量32kV A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	215.88	
78	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	298.22	
79	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	720.91	
80	小型机具使用费	元	8099001	1	
81	定额基价	元	1999	1	

编制：张东

复核：曹润汉

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
 编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	127.66	
2	机械工	工日	1051001	106.28	127.66	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	4122	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3247.86	3738	
5	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5970.09	6000	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	5.5	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	6	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3504.27	3852	
9	钢板Q235，δ=5~40mm	t	2003005	3547.01	3965	
10	钢管立柱	t	2003015	5128.21	6500	
11	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5299.15	6500	
12	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	5800	
13	组合钢模板	t	2003026	4700.85	5637	
14	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	6.84	11.9	
15	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	31.88	31	
16	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	11.7	
17	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	10	
18	铁件铁件	kg	2009028	4.53	5.8	
19	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	6.7	
20	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7	5.6	
21	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	2300	
22	石油沥青	t	3001001	4529.91	4800	
23	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.29	
24	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	7.44	7.47	
25	煤	t	3005001	561.95	600	
26	电	kW h	3005002	0.85	0.97	
27	水	m3	3005004	2.72	3.76	
28	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	1332	
29	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1504.42	1712	

编制：张东

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
30	草籽	kg	4013001	70.8	80	
31	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41	8.5	
32	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.97	14.2	
33	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.16	9.86	
34	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	2.05	4.5	
35	油漆	kg	5009002	15.38	17	
36	黏土堆方	m3	5501003	11.65	15	
37	种植土	m3	5501007	11.65	35	
38	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	214	
39	片石码方	m3	5505005	63.11	97	
40	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	88.35	107	
41	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	110	
42	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	82.52	105	
43	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	75.73	105	
44	32.5级水泥	t	5509001	307.69	374	
45	42.5级水泥	t	5509002	367.52	420	
46	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	16666.67	21700	
47	反光膜	m2	6007004	170.94	142	
48	橡胶减速带	m	6007013	68.38	75	
49	其他材料费	元	7801001	1	1	
50	设备摊销费	元	7901001	1	1	
51	标志牌钢管立柱	t	2003015001	5128.21	7500	
52	片块石码方	m3	5505005002	63.11	105.5	
53	片块石码方	m3	5505025001	93.2	105.5	
54	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1046.8	1091.52	
55	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	832.45	876.33	
56	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1195.01	1240.02	
57	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1501.23	1546.75	
58	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1052.19	1096.89	

复核：曹润汉

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
 编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程 (第一合同段)

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
59	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	585.22	608.59	
60	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1188.74	1235.05	
61	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	512.73	535.12	
62	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	587.09	609.67	
63	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	752.93	776.08	
64	混凝土电动真空吸水机组含吸垫 5m×5m	台班	8003079	141.94	165.31	
65	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用) JSLF	台班	8003085	210.28	233.93	
66	机动破路机LPR300	台班	8003101	212.08	233.75	
67	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	177.86	205.74	
68	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机 JD350	台班	8005003	216.42	248.64	
69	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	137.79	161.75	
70	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	342.11	363.65	
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	470.1	491.77	
72	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	8007005	492.45	515.44	
73	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	680.18	703.68	
74	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1104.87	1128.64	
75	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	637.22	680.61	
76	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	713.36	757.72	
77	容量32kV A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	184.23	215.88	
78	排气量3m3/min以内机动空气压缩机 CV-3/8-1	台班	8017047	297.5	298.22	
79	排气量9m3/min以内机动空气压缩机 VY-9/7	台班	8017049	719.1	720.91	
80	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
81	定额基价	元	1999		1	

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）
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		2.43		1461087.65	3550443		
102	路基工程	km		2.43		622472.22	1512607.48		
LJ02	路基挖方	m3		34385		26.25	902744.13		
LJ0201	挖土方	m3		13754		11.53	158528.6		
1-1-12-6	功率90kW以内推土机推普通土第一个20m	1000m3天然密实方		0.156		3642.95	568.3	01.土方	
1-1-9-5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		6.721		3865.52	25980.14	01.土方	
1-1-9-6	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密实方		6.877		4384.28	30150.66	01.土方	
1-1-11-3换	装载质量8t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方		13.598		7488.56	101829.45	03.运输	实际运距(km): 1km;
LJ0202	挖石方（爆破开挖）	m3		19341		34.48	666842.48		
1-1-14-4	机械打眼开炸软石	1000m3天然密实方		12.894		16198.6	208864.79	02.石方	
1-1-14-5	机械打眼开炸次坚石	1000m3天然密实方		6.447		24210.04	156082.1	02.石方	
1-1-10-4	斗容量1m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		12.894		3035.76	39143.13	02.石方	
1-1-10-7	斗容量1m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密实方		6.447		4020.98	25923.29	02.石方	
1-1-11-17换	装载质量8t以内自卸汽车运石2km	1000m3天然密实方		19.341		12244.93	236829.21	03.运输	实际运距(km): 2km;
LJ0203	挖石方（机械开挖）	m3		1290		59.98	77373.17		
1-1-17-1	挖掘机带破碎锤破碎软石	100m3天然密实方		8.6		3757.3	32312.8	02.石方	
1-1-17-2	挖掘机带破碎锤破碎次坚石	100m3天然密实方		4.3		5796.43	24924.63	02.石方	
1-1-10-4	斗容量1m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.86		3035.76	2610.76	02.石方	
1-1-10-7	斗容量1m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密实方		0.43		4020.98	1729.02	02.石方	
1-1-11-17换	装载质量8t以内自卸汽车运石2km	1000m3天然密实方		1.29		12244.93	15795.96	03.运输	实际运距(km): 2km;
LJ03	路基填方	m3		240		4.81	1155.24		
LJ0301	利用土方填筑	m3		240		4.81	1155.24		
1-1-18-10	三、四级公路填方路基，自身质量10~12t光轮压路机碾压土方	1000m3压实方		0.24		4813.49	1155.24	01.土方	
LJ06	排水工程	km		2.43		124821.04	303315.12		
LJ0601	边沟	m3		426		712.01	303315.12		
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3		426		712.01	303315.12		
LJ06010101	C20砼	m3		426		712.01	303315.12		
1-3-4-5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		42.6		6669.5	284120.86	06.构造物 I	
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3天然密实方		0.213		19052.61	4058.21	06.构造物 I	
1-3-1-4	机械开挖沟槽石方	1000m3天然密实方		0.213		49240.08	10488.14	06.构造物 I	

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程

编制范围：南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程（第一合同段）

标准定额库版本号：

校验码：

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
1-1-11-3换	装载质量8t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方	0.213	9576.28	2039.75	03.运输	实际运距(km): 2km;
1-1-11-17换	装载质量8t以内自卸汽车运石2km	1000m3天然密实方	0.213	12244.93	2608.17	03.运输	实际运距(km): 2km;
LJ07	路基防护与加固工程	km	2.43	125676.09	305392.9		
LJ0704	其他防护	km	2.43	125676.09	305392.9		
LJ070401	干砌片块石挡墙	m3	627	256.31	160703.75		
1-4-16-4换	干砌块石挡土墙墙身	10m3实体	62.7	2563.06	160703.75	06.构造物 I	[5505025] 换 [5505025001] 片块石;
LJ070402	浆砌片块石挡墙	m3	269.1	449.8	121039.94		
1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体	26.91	4497.95	121039.94	06.构造物 I	[5505005] 换 [5505005002] 片块石;
LJ070403	C20砼压顶	m3	18.1	743.87	13464.08		
1-4-19-2	现浇混凝土挡土墙	10m3	1.81	7438.72	13464.08	06.构造物 I	
LJ070404	挖基	m3	190	53.61	10185.13		
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.114	26636.78	3036.59	07.构造物 II	
4-1-3-5	机械挖基坑≤1500m3石方	1000m3	0.076	67450.39	5126.23	07.构造物 II	
1-1-11-3换	装载质量8t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方	0.114	9576.28	1091.7	03.运输	实际运距(km): 2km;
1-1-11-17换	装载质量8t以内自卸汽车运石2km	1000m3天然密实方	0.076	12244.95	930.62	03.运输	实际运距(km): 2km;
103	路面工程	km	2.43	399139.35	969908.63		
LM02	水泥混凝土路面（含破板修复）	m2	6677	139.3	930111.84		
LM0205	水泥混凝土面层	m2	6677	112.06	748199.85		
LM020501	水泥混凝土（厚18cm）	m2	6677	112.06	748199.85		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面	6.677	112056.29	748199.84	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
LM0207	泥结碎石基层（厚10cm）	m2	5278	20.84	109977.58		
2-2-1-2换	人工摊铺泥结碎石基层(压实厚度10cm)	1000m2	5.278	20836.98	109977.57	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;
LM0210	钢筋	t	2.676	5592.1	14964.45		
2-2-17-15换	水泥混凝土路面钢筋	1t	2.676	5592.1	14964.45	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
LM0211	钻孔	个	3165	18	56970		
	钻孔	个	3165	18	56970	数量乘单价	
LM06	旧路面处理	m2	1764	22.56	39796.77		
LM0601	挖除18cm厚水泥砼面层	m2	1764	20.95	36951.53		
2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3	31.752	1001.11	31787.11	04.路面	
1-1-10-7	斗容量1m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密实方	0.3175	4020.99	1276.74	02.石方	
1-1-11-17换	装载质量8t以内自卸汽车运石2km	1000m3天然密实方	0.3175	12244.93	3888.01	03.运输	实际运距(km): 2km;
LM0602	沥青灌缝	m	486	5.85	2845.23		
	沥青灌缝	m	486	5.85	2845.23	12.利润和税金	
104	桥梁涵洞工程	km	2.43	48383.67	117572.32		
10401	涵洞工程	m	68	1729	117572.32		

编制：张东

复核：曹润汉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
 编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程 (第一合同段)
 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
HD01	管涵	m	道	68	8	1729	117572.32		
HD0101	1-1.0m钢筋砼圆管涵	m		68		1729	117572.32		
4-7-4-1	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体		2.35		14425.31	33899.47	06.构造物 I	
4-7-4-3	预制圆管涵钢筋	1t		2.319		6260.11	14517.2	10.钢材及钢结构(一般)	
4-7-5-3	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		2.35		2313.82	5437.48	06.构造物 I	
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体		3.67		5786.57	21236.71	06.构造物 I	普C15-32.5-4 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 普C25-32.5-4;
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		8.56		4191.3	35877.51	07.构造物 II	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.065		26636.8	1731.39	07.构造物 II	
1-1-11-3换	装载质量8t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方		0.065		9576.28	622.46	03.运输	实际运距(km): 2km;
4-11-11-2	容量350L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		10.7198		396.47	4250.09	06.构造物 I	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		2.43		128714.6	312776.49		
10701	交通安全设施	公路公里		2.43		128714.6	312776.49		
JA01	护栏	m		1640		123.35	202290.46		
JA0105	钢护栏	m		1640		123.35	202290.46		
JA010501	波形钢板护栏	m		1640		123.35	202290.46		
JA01050101	增设Gr-C-4E	m		320		152.53	48810.15		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		2.0416		9320.7	19029.15	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		3.4571		8614.45	29781.18	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050102	Gr-C-4E (更换面板)	m		1154		102.74	118563.45		
5-1-2-3换	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		7.3625		1516.53	11165.45	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2003015] 量 0.0;
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		12.4672		8614.45	107398.37	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA01050103	Gr-C-4E (70%面板利用)	m		252		93.35	23524.66		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		1.6078		9320.7	14985.46	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5换	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		2.7225		3136.39	8538.77	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2003017] 量 0.303;
JA01050103	端头	个		26		207.36	5391.44		
	圆形端头	个		26		175.63	4566.42	12.利润和税金	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m		0.0416		19832.02	825.01	06.构造物 I	
JA01050104	轮廓标	个		205		29.27	6000.75		
	综合单价	个		205		29.27	6000.75	12.利润和税金	
JA03	标志牌	块		93		1138.92	105919.89		
JA0301	铝合金标志牌 (含广角镜)	块		93		1138.92	105919.89		
JA030101	D=80cm	块		2		687.56	1375.12		
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0065		95500.92	619.42	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2009029] 量 0.0;[2003015] 量 10.074;[2003015] 换 [2003015001]标志牌钢管立柱;

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
 编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程 (第 一合同段)
 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
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0012		359434.17	444.98	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007004] 量 1299.0;[6007002] 量 4.437;[2009029] 量 5.623;
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.0468		6728.31	314.89	06.构造物 I	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0012		6794.17	8.15	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA030102	△=90cm	块		14		642.33	8992.68		
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0449		95500.82	4286.46	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2009029] 量 0.0;[2003015] 量 10.074;[2003015] 换 [2003015001] 钢管立柱;[2003015001] 标志牌钢管立柱 价 7500.0;
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0061		400564.26	2439.44	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 4.325;[2009029] 量 5735.0;[6007004] 量 1288.0;
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.3276		6728.3	2204.19	06.构造物 I	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0084		6792.38	57.06	10.钢材及钢结构(一般)	
JA030103	40*60cm	块		77		990.56	76272.74		
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.2986		95500.85	28517.13	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2009029] 量 0.0;[2003015] 量 10.074;[2003015] 换 [2003015001] 钢管立柱;[2003015001] 标志牌钢管立柱 价 7500.0;
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0864		369405.94	31925.83	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[6007002] 量 8.572;[2009029] 量 1488.0;[6007004] 量 684.0;
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		1.386		6728.3	9325.42	06.构造物 I	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.959		6792.58	6513.8	10.钢材及钢结构(一般)	
JA030104	道路广角镜	个		16		1204.96	19279.36		
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0416		84520.14	3514.69	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2009029] 量 0.0;[2003015] 量 10.074;
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.3744		6728.3	2519.08	06.构造物 I	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0192		6792.55	130.42	10.钢材及钢结构(一般)	
	凸面镜	块		16		819.61	13113.83	12.利润和税金	
JA04	标线	项		1		3808.66	3808.66		
JA0403	减速带	m		20		170.43	3408.66		
5-1-5-11	橡胶减速带	1m		20		170.43	3408.66	06.构造物 I	
JA0404	道口标注	根		2		200	400		
	道口标注	根		2		200	400	数量乘单价	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个		25		30.3	757.48		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		25		30.3	757.48		
JA050101	混凝土里程碑	个		3		142.05	426.16		
5-1-6-1	预制混凝土里程碑	100块		0.03		14205.4	426.16	06.构造物 I	
JA050102	混凝土百米桩	个		22		15.06	331.32		
5-1-6-2	预制混凝土百米桩	100块		0.22		1506	331.32	06.构造物 I	
109	其他工程	公路公里		2.43		146649.16	356357.47		
10908	取、弃土场排水防护	m3		272.32		1308.6	356357.47		
LJ06	排水工程	m3		64.32		666.95	42898.25		
LJ0602	排水沟	m3		64.32		666.95	42898.25		

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程
 编制范围: 南浦溪镇水口至平溪农村公路(防火巡护道) 改造提升工程 (第 一合同段)
 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
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3		64.32		666.95	42898.25		
LJ06020101	C20砼	m3		64.32		666.95	42898.25		
1-3-4-5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		6.432		6669.5	42898.25	06.构造物 I	
LJ07	路基防护与加固工程	km		2.43		128995.56	313459.22		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		2.43		128995.56	313459.22		
LJ070101	浆砌片块石拦渣坝	m3		208		449.8	93557.44		
1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体		20.8		4497.95	93557.44	06.构造物 I	[5505005] 换 [5505005002] 片块石;
LJ070102	植草	m2		31804		6.91	219901.76		
1-4-2-5	人工撒草籽植草	1000m2		31.804		6914.28	219901.78	06.构造物 I	
109	消防工程	项		1		77399.47	77399.47		
10901	304不锈钢消防水箱	个		4		18042.13	72168.51		
	304不锈钢消防水箱	个		4		18000	72000	数量乘单价	
1-1-9-6	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密 实方		0.0105		4384.19	46.03	01.土方	
1-1-11-3换	装载质量8t以内自卸汽车运土3km	1000m3天然密 实方		0.0105		11664	122.47	03.运输	实际运距(km): 3km;
10902	Φ 89单柱式标志牌 (100*80)	块		8		653.87	5230.96		
5-1-4-3换	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0226		84334.78	1905.29	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	[2003015] 量 10.05;[2009029] 量 0.0;
5-1-4-4换	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0054		376455.19	2045.51	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	[6007002] 量 6.68;[2009029] 量 3380.0;[6007004] 量 914.3;
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.1872		6728.29	1259.54	06.构造物 I	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0048		6792.5	32.6	10.钢材及钢结构(一般)	
110	专项费用	元		1		203821.15	203821.15		
11001	施工场地建设费	元		1		151351.55	151351.55		
11002	安全生产费	元		1		52469.6	52469.6		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		2.43		266441.15	647452		
201	土地使用费	亩		14.28		45339.78	647452		
20101	土地补偿费	亩		14.28		37404.06	534130		
2010101	农用地	亩		2.5		55800	139500		
	农用地	亩		2.5		55800	139500	数量乘单价	
2010102	林地	亩		11.78		33500	394630		
	林地	亩		11.78		33500	394630	数量乘单价	
20102	森林植被恢复费	亩		17		6666	113322		
	植被恢复费	亩		17		6666	113322	数量乘单价	
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		2.43		148357.53	360508.79		
301	建设项目管理费	公路公里		2.43		104992.41	255131.57		
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里		2.43		60758.62	147643.45		
30103	工程监理费	公路公里		2.43		37520.76	91175.45		
30104	设计文件审查费	公路公里		2.43		963.03	2340.17		
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里		2.43		5750	13972.5		

编制: 张东

复核: 曹润汉

