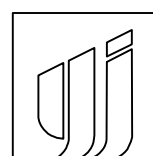


罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

一阶段施工图设计

路线总长：1.850km

设计号：S2024-05

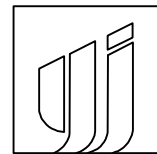


永建筑设计集团有限公司

证书编号:A452007863

2024年03月

罗城仫佬族自治县龙岸镇龙岸社区猪头山脚途经 炮厂产业路 公路专业施工图



永建筑设计集团有限公司

公路工程设计丙级:A452007863

法定代表人:周永健

设计总负责人:韦斋雷

专业负责人:王勋祝

2024年03月

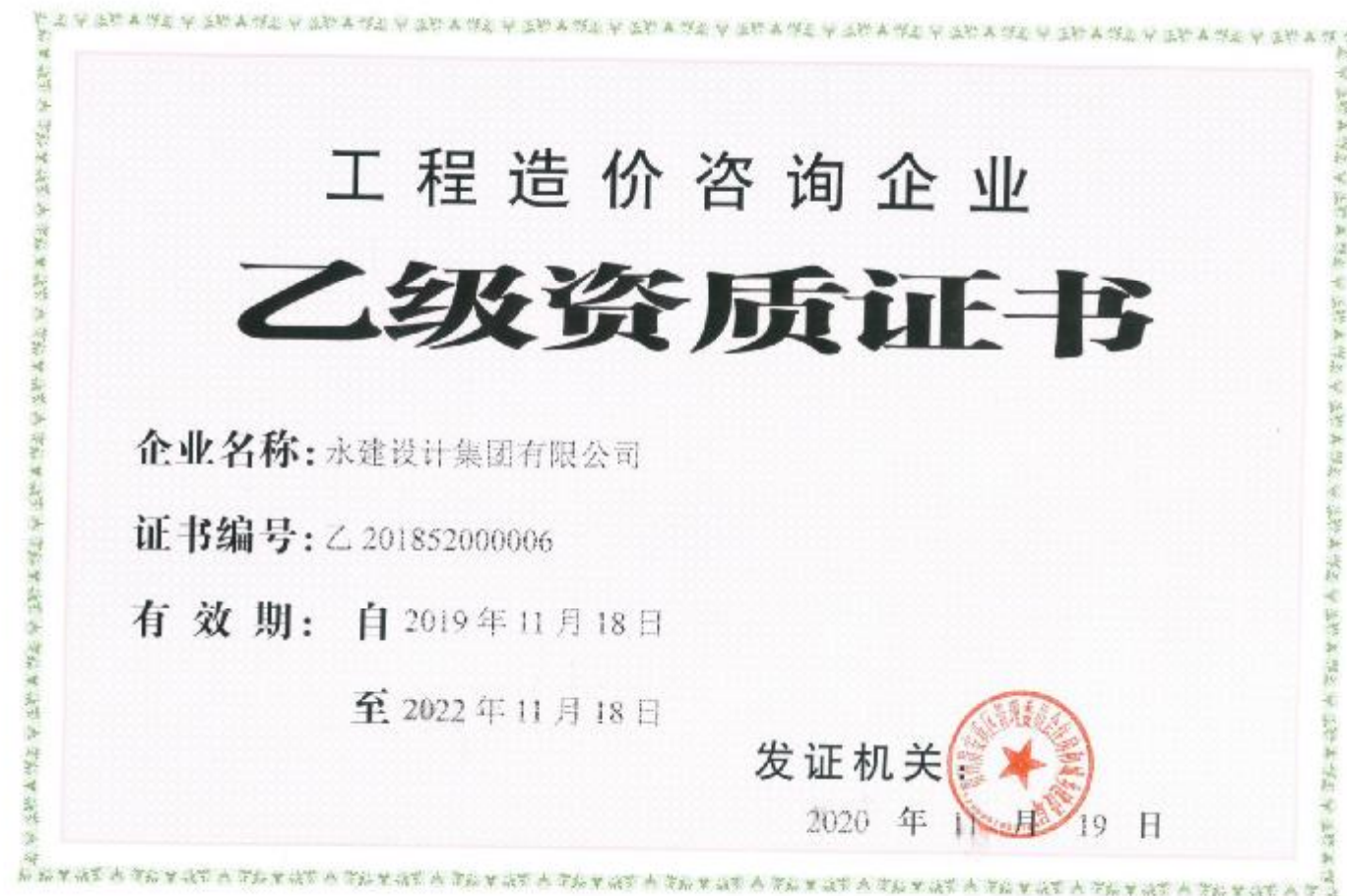
总 目 录

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第1页 共1页

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	2	3	4	5
第一篇 总体设计				
1	说明书	S1-01	4	第一册
2	项目地理位置图	S1-02	1	第一册
3	路线走向示意图	S1-03	1	第一册
4	道路现状图	S1-04	1	第一册
5	主要经济技术指标表	S1-05	1	第一册
第二篇 路 线				
6	路线说明	S2-01	1	第一册
7	路线1 平面设计图	S2-02	4	第一册
8	路线2 平面设计图	S2-03	2	第一册
9	路线3 平面设计图	S2-04	1	第一册
10	路线1 直线曲线及转角表	S2-05	3	第一册
11	路线2 直线曲线及转角表	S2-06	1	第一册
12	路线3 直线曲线及转角表	S2-07	1	第一册
13	路线1 路线逐桩坐标表	S2-08	1	第一册
14	路线2 路线逐桩坐标表	S2-09	1	第一册
15	路线3 路线逐桩坐标表	S2-10	1	第一册
16	路线1 纵断面图	S2-11	4	第一册
17	路线2 纵断面图	S2-12	2	第一册
18	路线3 纵断面图	S2-13	1	第一册
19	路线1 纵坡及竖曲线表	S2-14	1	第一册
20	路线2 纵坡及竖曲线表	S2-15	1	第一册
21	路线3 纵坡及竖曲线表	S2-16	1	第一册
22	路碑数量表	S2-17	1	第一册
23	路碑大样图	S2-18	1	第一册
第三篇 路基、路面				
24	说明	S3-01	2	第一册
25	路基标准横断面图	S3-02	1	第一册

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	2	3	4	5
26	路线1 路基设计表	S3-03	3	第一册
27	路线2 路基设计表	S3-04	1	第一册
28	路线3 路基设计表	S3-05	1	第一册
29	路线1 横断面图	S3-06	5	第一册
30	路线2 横断面图	S3-07	2	第一册
31	路线3 横断面图	S3-08	1	第一册
32	路面工程数量表	S3-09	1	第一册
33	路面结构设计图	S3-10	1	第一册
34	接缝钢筋构造图	S3-11	1	第一册
35	砼路面抗滑构造设计图	S3-12	1	第一册
36	路线1 路基土石方数量表	S3-13	3	第一册
37	路线2 路基土石方数量表	S3-14	1	
38	路线3 路基土石方数量表	S3-15	1	
39	错车道工程数量表	S3-16	1	第一册
40	错车道布置图	S3-17	1	第一册
41	交叉口平面示意图	S3-18	1	第一册
42	整修路基工程数量表	S3-19	1	第一册
第五篇 桥梁涵洞				
43	涵洞说明	S4-01	1	第一册
44	钢筋混凝土圆管涵工程数量表	S4-02	1	第一册
45	1－Φ 40钢筋混凝土圆管涵	S4-03	1	第一册
46	1－Φ 60钢筋混凝土圆管涵	S4-04	1	第一册
第五篇 筑路材料				
47	筑路材料说明	S5-01	1	第一册
48	沿线筑路材料料场表	S5-02	1	第一册



第一篇

总体设计

总 说 明 书

一、 概述、受益情况、建设必要性

（一）概述

1、罗城仫佬族自治县，位于广西壮族自治区北部，河池东部，云贵高原苗岭山脉九万大山南沿地带。地跨东经 108°29′至 109°10′北纬 24°38′至 25°12′之间。东北邻融水苗族自治县界，东南交柳县境，西南连宜山县地。西北与环江县接壤。全县东西最大横距 68.2 公里，南北最大纵距 64.8 公里。县城距河池地区行署驻地金城江 127 公里，南距自治区首府南宁市 317 公里，东南距柳州市 111 公里(公路距离)。

2、罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路，位于天河镇，线路设计总长 1.850km。本项目为新建道路，有原路基，基本为农田用地。

（二）受益情况

道路工程项目建设后，将极大的改善农村产业发展交通困难的问题，有力促进经济发展，减轻农民出行成本。

（三）项目建设的必要性

1、该产业基地无道路，对产业的生产运输产生消极影响，对种植经济起到了抑制作用，必须要打通产业路这块短板，不断提高收入水平，促进经济社会可持续发展，兴建该道路工程是十分必要的。

（1）农村机耕道是促进农民增收的需要

“要致富，先修路”，从这句话中就可以看出农村机耕道在农民走上致富的道路上扮演着重要的角色。只有根据农村的具体的地势与实际的情况，在当地进

行了机耕道的建设，才能实现农村的农业生产朝着现代农业机械化的方向迈进。建设了健全的机耕道，不仅可以使农民在短时间内进行大规模的耕种，提高了农民的耕种效率，节约了农民耕种的成本与时间，而且还可以缩短农民劳作的时间，提高收割粮食的效率，避免了农民因种植及养护不及时，因天气变化而损失劳力的现象的出现。

（2）农村机耕道是解决劳动力缺失的需要

响应我国计划生育的国策，导致现阶段人口老龄化比较严重，农村青壮年劳动力严重缺失。另外随着城市化进程的不断加快，越来越多的农村的青壮年选择到城市去打工、上学、创业，导致了留在农村的劳动力越来越少。所以每到农忙季节，农村的劳动力严重不足，挫伤了农民进行农业生产的积极性，甚至有些农户就直接放弃了进行农业生产，使农村出现了大片耕种田荒废的现象。这不仅不利于农村农业的发展，而且浪费土地资源状态。但是，一旦建立了机耕道，农村农业就开启了机械化的模式，这样就减少了对从事农业的劳动力人员的需要，为农村提供了可行性的发展措施。

（3）项目的建设对消除贫困以及对整个社会发展都有效益。

本项目的建设是一项投资少、见效快的扶贫好方式。把当前解决农忙时期道路泥泞或运输阻塞问题，提高农田基础设施建设，助推农业高标准生产，不断提高生活环境条件。可建设水果基地，打造乡村宜居宜游，推动经济发展，不仅能为国家节省大量的扶贫资金，而且能在短期内改变这部分人的生活状况，可收到事半功倍的效果，而且从根本上改变了农民的生存环境。

随着时代与科学技术的发展，农村农业机械化是现代农业的重要组成部分，更是一种必然的趋势。自从国家对农民实施农机购置补贴政策以来，越来越多的地区的农民购买了农业机械，罗城仫佬族自治县乡镇局部小部分的农村地区已经

开始了机械化生产的时代。随着城市化进程的加快,越来越多的农民进入城市,并在城市生活,农村的人口不断地减少,所以从事农业生产的人就在不断的减少,因此,为了促进农业的发展,保证群众收入增收,农村机耕道的存在是非常必要的。

综上所述,项目建设是必要的、可行的。

二、 设计依据、设计标准及测设经过

（一）设计依据：

- 1、甲方与我单位签订的设计合同。
- 2、现行技术规范、规程及地方标准。
- 3、各种有关规划、地方各级人民政府的要求和意见。
- 4、建设单位提供的建设项目计划表。
- 5、桂政办发【2016】62号。

（二）设计标准：

1、技术规范

- (1)交通部部颁标准《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- (2)交通部部颁标准《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- (3)交通部部颁标准《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- (4)交通部部颁标准《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- (5)交通部部颁标准《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- (6)中华人民共和国行业标准《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- (7)中华人民共和国行业标准《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）
- (8)中华人民共和国交通部《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- (9)《公路交通安全设施设计规范》（ JTG D81-2017）

- (10)《公路交通安全设施设计细则》（JTG / T D81-2006）

- (11)中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2004】372号文及附件《农村公路建设暂行技术要求》

- (12)中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2011】723号文

- (13)广西壮族自治区交通厅《广西壮族自治区“十一五”农村公路建设管理办法实施细则(试行)》交基建发【2007】14号文

- (14)《广西壮族自治区政府办公厅转发自治区发展改革委扶贫办关于加快推进屯级道路等四类脱贫攻坚项目建设实施意见的通知》（桂政办发【2016】62号）

2、主要技术指标：

- 1、道路等级：乡村等外路
- 2、建设性质：新建
- 3、设计计算行车速度：10公里/小时。
- 4、路基设计宽为：4.5米。
- 5、路面设计宽度为：3.5米混凝土路面。
- 6、路肩设计宽度为：0.5米每侧，培土路肩（农田路段为镶边墙硬路肩）。
- 7、路面结构:12cm厚级配碎石基层、18厘米厚弯拉强度4.0MPa水泥混凝土面层。
- 8、桥涵设计荷载：公路-II级车道荷载效应的0.8倍。
- 9、设计洪水频率：桥涵1/25，路基1/25。

（三）测设经过

我公司于2024年02月中旬组织技术人员进行外业测量任务。经过罗城仫佬族自治县乡村振兴局的工作人员及村干、社干的配合，我们公司人员采用GPS卫星定位和

RTK 移动站等测量仪器进行了地形测绘工作，并对筑路材料所在石场和运距、原有道路边坡土质情况、原有构造物的质量情况及错车道和需新增涵洞的位置分布情况等进行调查，直至勘测结束。本次测设路线全长 1.850 公里，测设方案采用技术指标，均符合标准规范、规程及上级有关精神要求，于 2024 年 3 月下旬完成一阶段施工图设计文件。

三、 路线布设概况

1、路线布设原则

路线布设结合沿线的地形、地物条件，对路线平面、纵面线形进一步优化设计，减少高填深挖，使路线平纵线形更趋合理。

（1）路网布局要合理。路线应在尽量使用高技术标准的前提下尽量短捷，以缩短公路的营运里程和建设里程，降低造价及运输成本，提高道路经济效益。

（2）平面线形以保证线形的连续性和技术指标的均衡性，使线形舒展流畅，在不显著增加工程数量的前提下，尽可能采用较高的技术指标，提高服务水平，以利项目功能的发挥和营运效益的提高。

（3）纵断面设计力求在保证满足技术规范要求前提下做到平面顺适，纵面坡度均衡，使平纵线形组合协调，当平纵组合设计不够理想的路段，则采用透视图进行检查、改进，使路线保持连续性，满足汽车行驶安全和驾驶人员视觉和心理反应的要求。

（4）与沿线村屯规划相协调。

2、建设规模：

道路全线主要工程量：18cm 厚弯拉强度为 4.0MPa 水泥混凝土面层 6528 平方米（已含错车道和回车台面积）；12cm 厚级配碎石基层 7251 平方米（已含错车道和回车台面积）；培土路肩 1807 平方米；错车道 6 处；交叉路口 3 处；新建涵洞圆管涵 3 道。

四、沿线自然条件及地理特征

1、地形地貌：

全境西北高，东南 低。境内中部南北走向呈鲤鱼背 状拱起，向东、西两侧倾斜。西 北部主要为剥蚀地形，冲沟极纵 横，植被茂密，是主要森林区。 东北及东南部主要为溶蚀堆积平 原及剥蚀丘陵地形，地面起伏平 缓，耕地连片集中，是水稻主要产区。中部及西南部主要为溶蚀 峰丛洼地及岩溶低山地形，群峰 林立之间有规模不大的洼地及小 平原分布，耕地小片而分散，是黄豆、玉米主要产区。西北部属 九万大山余脉，海拔千米以上山 峰 10 余座，雨平山最高，海拔 1460 米。

2、地质构造：

路线经过地带，地质稳定，未存在不良的地质构造，沿线大部分为Ⅱ普通土。

3、地震：

根据现行《中国地震烈度区划图》路线所在区域属于Ⅵ度区，一般公路工程不考虑设防。

4、气候：

路线属于亚热带季风气候。县境内气候温和，夏无酷暑，冬无严寒。年平均温度在 16.0℃～20.9℃，年降水量 1100--1500 毫米，相对湿度 83%，极端高温 34℃，极端低温 -5.3℃。因其无霜期较长，年平均气温在 16.3℃左右，冬无严寒，夏无酷暑。

5、水文：

地沿线基本上是地面水和地表潜伏水，没有发现明显的地下泉水和地下水。

五、工程建设条件

1、沿线筑路材料 沿线水泥等材料从罗城仫佬族自治县城采购，涵管等材料从罗城仫佬族自治县采购，碎石、砂等材料从附近石场采购。

2、水 项目所在地附近有河流、水利渠等取水比较方便。

3、电 公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

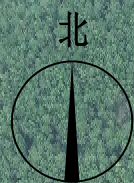
本工程无民房拆，占用水田耕地较多，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等，尽量利用旧路。线形设计尽量采用较大的平曲线半径、竖曲线半径，形成合理的组成和良好的空间线形，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。

七、其它

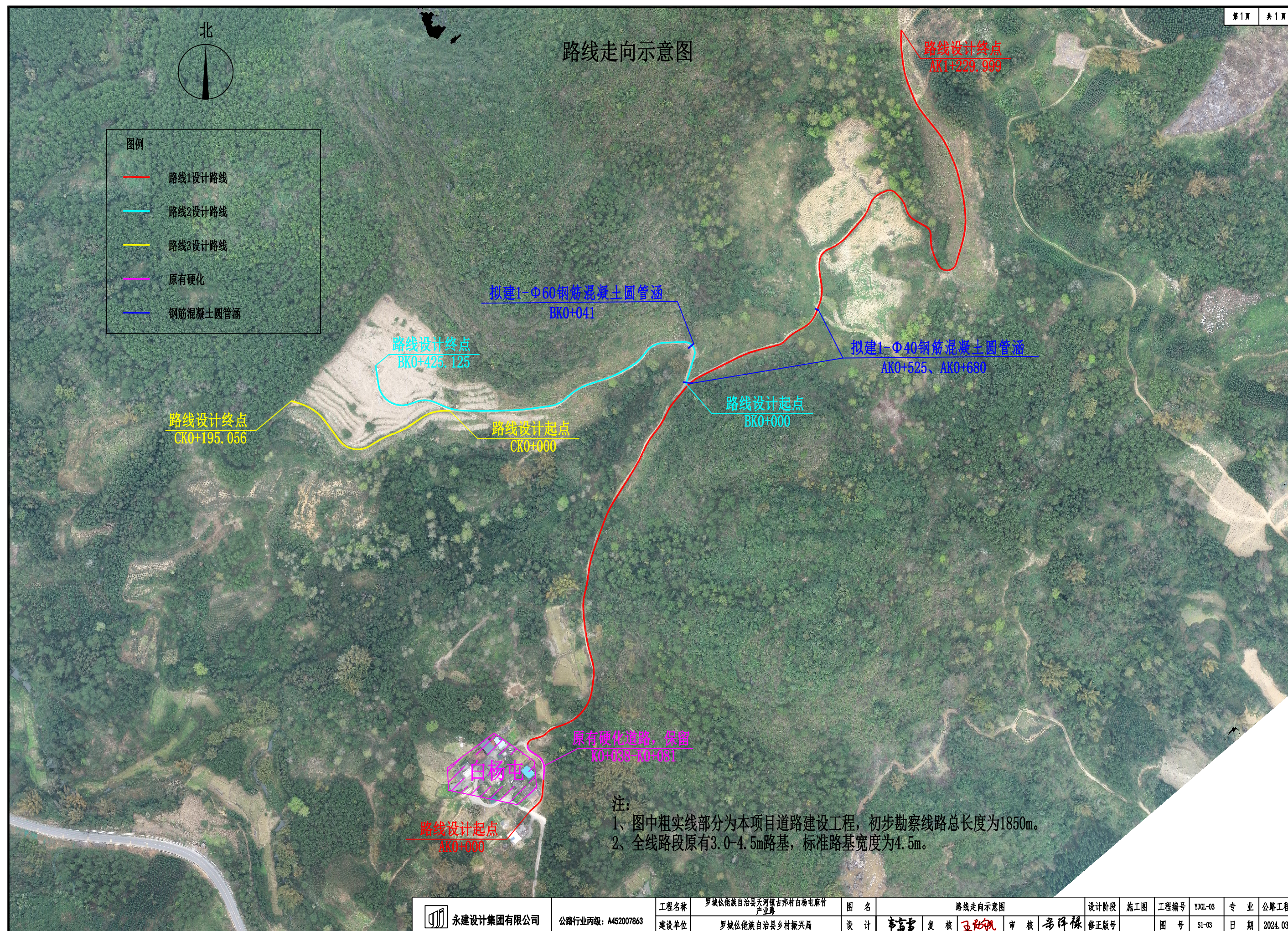
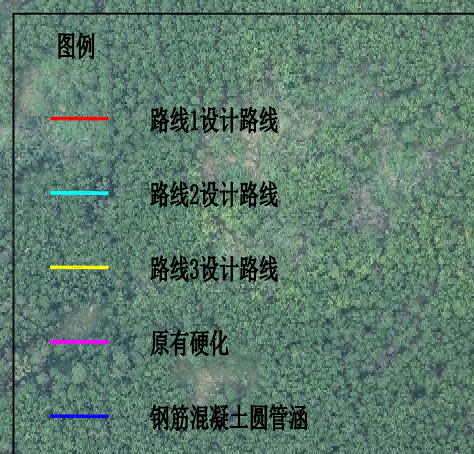
1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术。

2、工程采用 GPS 卫星定位和 RTK 移动站仪器进行实地测量。

3、全部设计采用纬地道路等绘图软件进行内业设计算。



路线走向示意图



拟建1-Φ60钢筋混凝土圆管涵
BK0+041

路线设计终点
BK0+425.125

路线设计终点
CK0+195.056

路线设计起点
CK0+000

路线设计起点
BK0+000

拟建1-Φ40钢筋混凝土圆管涵
AK0+525、AK0+680

原有硬化道路，保留
K0+038-K0+081

路线设计起点
AK0+000

注：

- 1、图中粗实线部分为本项目道路建设工程，初步勘察线路总长度为1850m。
- 2、全路段段原有3.0-4.5m路基，标准路基宽度为4.5m。

2、全线路段原有3.0-4.5m路基，标准路基宽度为4.5m。



永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路
------	------------------------

建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局
------	---------------

图 名	
-----	--

路线走向示意图

设计阶段	
------	--

施工图

工程编号	
------	--

YJGL-03

寺

业	公路工程
---	------

建设单位

罗城仫佬族自治县乡村振兴局

四	二
设	计

嘉慶卅

有 效	
-----	--

产品介绍

市	校	人
---	---	---

修正番号	
------	--

图 号	
-----	--

S1-03

	日
--	---

期	2024 03
---	---------



主要技术经济指标表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注	序 号	指 标 名 称	单 位	数 量		备 注
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
	一、基本指标					挖土石方数量（挖方部分）		3650.00		
	公路等级	级	四级公路			①土方	立方米	2920		
	计算行车速度	公里/小时	15			②石方	立方米	730		
	设计交通量	辆/昼夜		远景交通量		平均每公里土石方数量				
	占用土地	亩				①土方	立方米			
	拆迁建筑物	平方米				②石方	立方米			
	概算总额	万元				填方	立方米	980.00		
	平均每公里造价	万元				借方	立方米	0.00		
	二、路 线					路面结构类型及宽度				
	路线总长	公里	1.850			3.5m弯拉强度4.0MPa混凝土路面	平方米	6528.00		
	平均每公里交点数	个				级配碎石基层宽度3.9m	平方米	7251.00		
	平曲线最小半径	米/个	7/1			土路肩	平方米	1807.00		
	平曲线占路线总长	%				整修路拱	平方米	8335.00		
	直线最大长度	米				四、桥梁、涵洞				
	最大纵坡	%/处	18.135/1			设计车辆荷载	公路-屯级			
	最短坡长	米				1-Φ40钢筋混凝土圆管涵	米/道	15.00	2	
	竖曲线占路线总长	%				1-Φ60钢筋混凝土圆管涵	米/道	5.00	1	
	平均每公里变坡点数	个								
	竖曲线最小半径	米	100			六、路线交叉				
						平面交叉	处	3		
	凸 ①微丘	米								
						七、公路设施及预埋管线工程				
	凹 ①微丘	米				标志牌	块			
	三、路基路面					项目路碑	块	1		
	路基宽度4.5m	公里	1.850			里程碑	块			
	路面宽度3.5m	公里	1.850							

第二篇

路线

第二篇 路线说明

一、路线平面、纵断面线型设计说明

1、路线平面

道路为乡村道路，属等外公路，按《关于印发农村公路建设指导意见的通知》（交公路发[200-4]372号）及《广西壮族自治区交通运输厅关于印发“十三五”农村交通基础设施建设指导意见的通知》、《公路路线设计规范》(JTGD20•2017)、《广西壮族自治区政府办公厅转发自治区发展改革委扶贫办关于加快推进屯级道路等四类脱贫攻坚项目建设实施意见的通知》（桂政办发【2016】62号）进行设计。

本工程道路硬化工程，路线全长：1850m；路线起止桩号如下：

路线起点：AK0+000、BK0+000、CAK0+000，终点 AK1+229.999、BK0+425.125、CK0+195.056。

1、路线平面

本路线平面布设基本按原水沟一侧布置和村民的指导意见进行。

2、路线纵断面

本路线纵断面基本按原旧路不变，过水田部分抬高 0.5m。

二、交通管理设施

本道路车流量不多，为产业道路硬化，故本工程不设置交通标志牌。

三、施工注意事项

1、路线中线测设是利用 GPS RTK 进行桩位定位，施工前应对本设计提供的

控制点进行复测，查看是否有松动移位的现象，如有则不能使用。对有碍施工的控制点和水准点，施工前应设法移出施工范围外，并与原控制点进行平差闭合，测量精度必须满足精度要求。

2、施工时须严格控制施工界限和范围，尽可能减少对农田和植被的破坏，采取有效的水土流失防治措施，对取土、弃土点、拌和站、预制场等应统筹安排，合理规划选址，注意保护沿线通讯、电力设施，保护或及时恢复水利灌溉设施，以避免不文明施工或不合理规划选址造成不良影响。

四、交通安全设施设计依据

《公路交通安全设施设计规范》 JTGD81-2017

《公路交通安全设施设计细则》 JTGT D81-2006

直线、曲线及转角表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 3 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	2748004.544	567238.9915	AK0+000																	
JD1	2748016.075	567251.7292	AK0+017.182	44° 09′ 27.6″ (Z)	15			6.084	11.56045	1.187	0.608		AK0+011.097	AK0+016.878	AK0+022.658		11.09748	17.1819	47° 50′ 45.3″	
JD2	2748057.97	567254.4298	AK0+058.555	61° 38′ 57.1″ (Z)	15			8.951	16.13972	2.4675	1.761		AK0+049.605	AK0+057.674	AK0+065.744		26.94667	41.98161	3° 41′ 17.7″	
JD3	2748075.528	567226.3727	AK0+089.892	132° 10′ 31.5″ (Y)	7			15.787	16.14827	10.27	15.426		AK0+074.105	AK0+082.179	AK0+090.253		8.360574	33.09835	302° 02′ 20.6″	
JD4	2748083.348	567254.033	AK0+103.210	31° 45′ 51″ (Z)	15			4.268	8.315842	0.5953	0.22		AK0+098.942	AK0+103.100	AK0+107.258		8.689273	28.74432	74° 12′ 52.1″	
JD5	2748089.97	567260.0905	AK0+111.965	27° 52′ 27.7″ (Y)	15			3.722	7.297493	0.455	0.147		AK0+108.243	AK0+111.892	AK0+115.540		0.984523	8.974773	42° 27′ 01″	
JD6	2748104.417	567300.4951	AK0+154.728	63° 08′ 44.8″ (Z)	45			27.655	49.59458	7.8185	5.715		AK0+127.073	AK0+151.870	AK0+176.667		11.53256	42.90986	70° 19′ 28.8″	
JD7	2748152.911	567306.6031	AK0+197.890	22° 52′ 51.5″ (Z)	40			8.095	15.97393	0.8109	0.216		AK0+189.795	AK0+197.782	AK0+205.769		13.12731	48.87698	7° 10′ 44″	
JD8	2748187.135	567296.982	AK0+233.224	11° 08′ 42.6″ (Y)	200			19.514	38.90396	0.9497	0.123		AK0+213.711	AK0+233.163	AK0+252.615		7.941888	35.55027	344° 17′ 52.5″	
JD9	2748223.65	567294.0717	AK0+269.732	19° 09′ 21.3″ (Y)	60			10.125	20.06003	0.8482	0.189		AK0+259.607	AK0+269.637	AK0+279.667		6.992606	36.63066	355° 26′ 35″	
JD10	2748243.163	567299.154	AK0+289.706	8° 38′ 45.7″ (Z)	120			9.071	18.10821	0.3424	0.034		AK0+280.635	AK0+289.689	AK0+298.743		0.96792	20.16375	14° 35′ 56.4″	
JD11	2748265.405	567301.4733	AK0+312.035	13° 44′ 02.2″ (Y)	100			12.043	23.97024	0.7225	0.115		AK0+299.993	AK0+311.978	AK0+323.963		1.249207	22.36337	5° 57′ 10.6″	
JD12	2748318.639	567320.5201	AK0+368.459	12° 33′ 17.6″ (Y)	100			11	21.9124	0.6032	0.088		AK0+357.458	AK0+368.415	AK0+379.371		33.49555	56.53864	19° 41′ 12.8″	
JD13	2748370.791	567353.4147	AK0+430.029	9° 22′ 15.9″ (Z)	130			10.655	21.26233	0.4359	0.048		AK0+419.374	AK0+430.006	AK0+440.637		40.00378	61.65896	32° 14′ 30.4″	
JD14	2748390.947	567361.917	AK0+451.858	15° 38′ 13.5″ (Y)	80			10.985	21.8335	0.7507	0.137		AK0+440.873	AK0+451.790	AK0+462.707		0.236431	21.87637	22° 52′ 14.5″	
JD15	2748410.769	567377.6884	AK0+477.052	14° 54′ 24.5″ (Z)	80			10.466	20.81384	0.6817	0.118		AK0+466.586	AK0+476.993	AK0+487.400		3.879585	25.33063	38° 30′ 28″	

直线、曲线及转角表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 2 页 共 3 页

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	2748410.769	567377.6884	AK0+477.052	接上页																
JD16	2748426.3	567384.4742	AK0+493.883	15° 52′ 37.2″ (Y)	40			5.578	11.08424	0.387	0.071		AK0+488.305	AK0+493.847	AK0+499.390		0.905106	16.94899	23° 36′ 03.4″	
JD17	2748454.607	567407.7901	AK0+530.485	24° 01′ 44.9″ (Y)	50			10.641	20.96939	1.1198	0.313		AK0+519.843	AK0+530.328	AK0+540.813		20.4539	36.67288	39° 28′ 40.7″	
JD18	2748483.88	567466.522	AK0+595.795	12° 14′ 52.1″ (Y)	100			10.729	21.37644	0.5739	0.082		AK0+585.066	AK0+595.754	AK0+606.442		44.25275	65.62298	63° 30′ 25.6″	
JD19	2748493.072	567502.725	AK0+633.064	34° 04′ 13.1″ (Z)	15			4.596	8.919587	0.6883	0.272		AK0+628.468	AK0+632.928	AK0+637.388		22.02637	37.3515	75° 45′ 17.7″	
JD20	2748501.911	567510.596	AK0+644.627	18° 15′ 13.1″ (Y)	40			6.426	12.74344	0.5129	0.109		AK0+638.201	AK0+644.573	AK0+650.945		0.813371	11.83556	41° 41′ 04.5″	
JD21	2748515.661	567534.3539	AK0+671.969	39° 12′ 21.6″ (Z)	30			10.684	20.52822	1.8458	0.84		AK0+661.285	AK0+671.549	AK0+681.813		10.33989	27.45035	59° 56′ 17.6″	
JD22	2748544.802	567545.3841	AK0+702.287	29° 41′ 47″ (Z)	40			10.604	20.73199	1.3818	0.477		AK0+691.683	AK0+702.049	AK0+712.415		9.870014	31.15876	20° 43′ 56″	
JD23	2748571.47	567541.1775	AK0+728.808	12° 35′ 39.5″ (Y)	50			5.518	10.99061	0.3035	0.044		AK0+723.290	AK0+728.786	AK0+734.281		10.87546	26.99746	351° 02′ 09″	
JD24	2748588.339	567542.2477	AK0+745.666	63° 22′ 42.8″ (Y)	15			9.26	16.59247	2.6282	1.928		AK0+736.406	AK0+744.702	AK0+752.998		2.12475	16.9026	3° 37′ 48.5″	
JD25	2748597.218	567563.1749	AK0+766.471	25° 49′ 55.5″ (Z)	50			11.466	22.54275	1.2979	0.39		AK0+755.005	AK0+766.276	AK0+777.547		2.006517	22.73309	67° 00′ 31.4″	
JD26	2748628.054	567590.1475	AK0+807.049	19° 13′ 09.2″ (Z)	40			6.772	13.41754	0.5693	0.127		AK0+800.277	AK0+806.985	AK0+813.694		22.72927	40.96792	41° 10′ 35.9″	
JD27	2748646.883	567597.7385	AK0+827.223	43° 12′ 58.3″ (Y)	20			7.922	15.0853	1.5117	0.758		AK0+819.301	AK0+826.844	AK0+834.387		5.607169	20.30139	21° 57′ 26.7″	
JD28	2748655.757	567616.9203	AK0+847.600	72° 03′ 35.4″ (Y)	10			7.273	12.57681	2.3654	1.97		AK0+840.326	AK0+846.615	AK0+852.903		5.939772	21.13501	65° 10′ 25″	
JD29	2748641.223	567630.3628	AK0+865.427	28° 25′ 55.9″ (Y)	25			6.333	12.40588	0.7898	0.261		AK0+859.093	AK0+865.296	AK0+871.499		6.190153	19.797	137° 14′ 00.4″	
JD30	2748626.167	567634.2101	AK0+880.706	46° 37′ 58″ (Z)	20			8.62	16.27791	1.7786	0.962		AK0+872.085	AK0+880.224	AK0+888.363		0.586099	15.53969	165° 39′ 56.2″	

直线、曲线及转角表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N(X)	E(Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	2748451.165	567402.0064	BK0+000																	
JD1	2748495.773	567415.3388	BK0+046.558	108° 58′ 46.9″ (Z)	11			15.416	20.9226	7.9379	9.909		BK0+031.142	BK0+041.603	BK0+052.065		31.14199	46.55764	16° 38′ 25.2″	
JD2	2748493.818	567367.466	BK0+084.562	49° 35′ 11.3″ (Z)	25			11.548	21.63618	2.5383	1.46		BK0+073.014	BK0+083.832	BK0+094.650		20.94901	47.91271	267° 39′ 38.4″	
JD3	2748474.108	567352.0259	BK0+108.139	21° 22′ 35.8″ (Y)	45			8.493	16.78915	0.7945	0.198		BK0+099.646	BK0+108.040	BK0+116.435		4.996082	25.03745	218° 04′ 27.1″	
JD4	2748459.892	567327.94	BK0+135.910	12° 18′ 42.7″ (Y)	100			10.786	21.48824	0.58	0.083		BK0+125.124	BK0+135.868	BK0+146.612		8.689159	27.96814	239° 27′ 02.9″	
JD5	2748447.349	567289.8729	BK0+175.907	22° 01′ 47.4″ (Z)	55			10.706	21.14713	1.0323	0.264		BK0+165.201	BK0+175.775	BK0+186.348		18.58891	40.08034	251° 45′ 45.5″	
JD6	2748429.444	567268.7357	BK0+203.344	32° 00′ 25″ (Y)	30			8.604	16.7588	1.2095	0.45		BK0+194.740	BK0+203.119	BK0+211.498		8.391254	27.70136	229° 43′ 58.1″	
JD7	2748423.925	567230.7186	BK0+241.310	6° 40′ 18.1″ (Y)	180			10.492	20.95974	0.3055	0.024		BK0+230.818	BK0+241.298	BK0+251.778		19.31963	38.41569	261° 44′ 23.1″	
JD8	2748422.849	567191.9311	BK0+280.089	2° 50′ 45.2″ (Y)	450			11.178	22.35146	0.1388	0.005		BK0+268.910	BK0+280.086	BK0+291.262		17.13264	38.8024	268° 24′ 41.2″	
JD9	2748423.574	567158.9188	BK0+313.104	22° 31′ 41.7″ (Y)	51			10.158	20.05279	1.0017	0.262		BK0+302.947	BK0+312.973	BK0+322.999		11.68456	33.02019	271° 15′ 26.4″	
JD10	2748436.284	567130.0819	BK0+344.355	44° 09′ 33.1″ (Z)	26			10.547	20.0388	2.0577	1.055		BK0+333.809	BK0+343.828	BK0+353.847		10.80933	31.51365	293° 47′ 08″	
JD11	2748419.743	567085.5436	BK0+390.811	101° 24′ 46″ (Y)	25			30.551	44.24967	14.476	16.852		BK0+360.260	BK0+382.385	BK0+404.510		6.412791	47.51049	249° 37′ 35″	
JD12	2748470.285	567077.574	BK0+425.125														20.61521	51.16619	351° 02′ 21″	

逐桩坐标表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

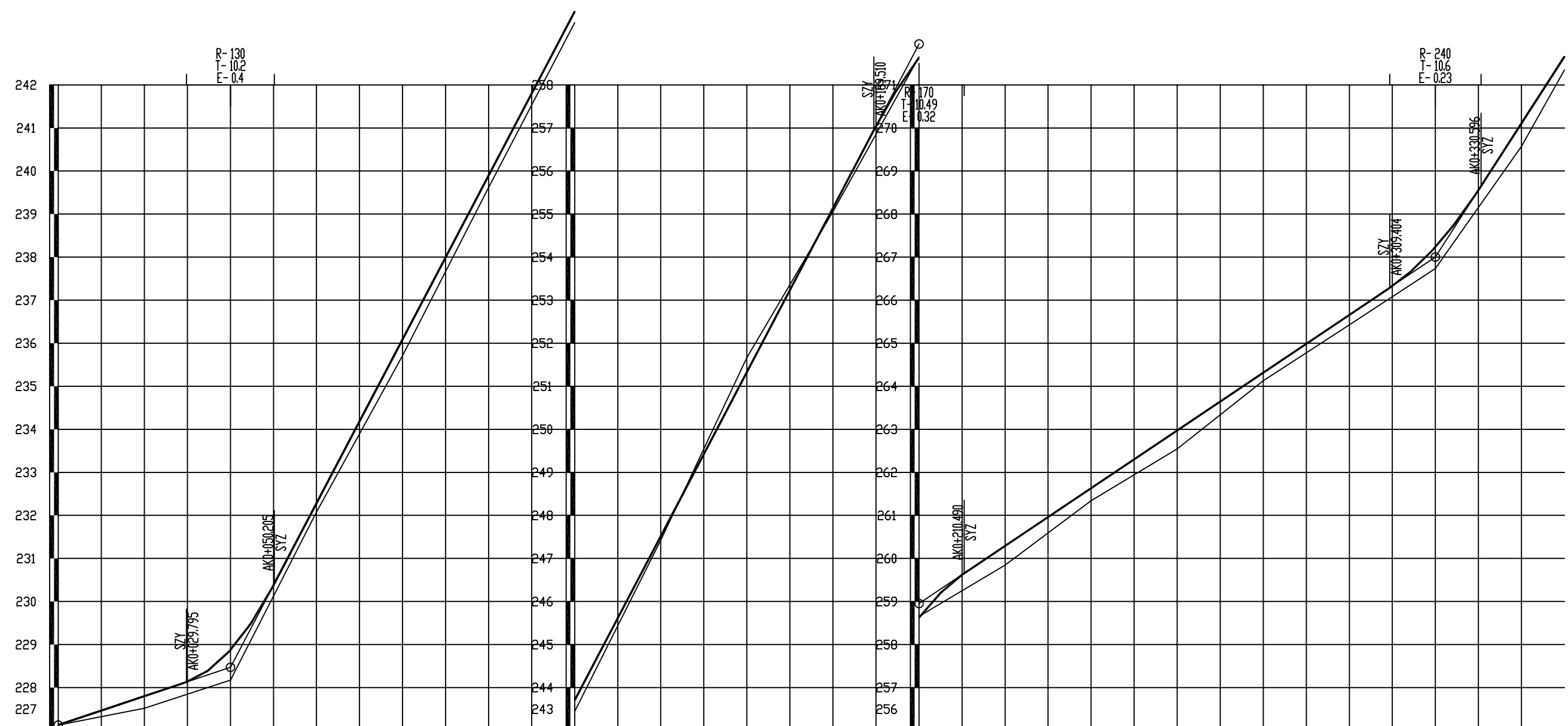
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK0+000	2748004.544	567238.9915	AK0+500	2748431.077	567388.4086	AK1+000	2748607.297	567692.874			
AK0+020	2748019.524	567251.7161	AK0+520	2748446.514	567401.1244	AK1+020	2748627.207	567694.105			
AK0+040	2748039.453	567253.2361	AK0+540	2748458.985	567416.5893	AK1+040	2748647.061	567691.8188			
AK0+060	2748058.824	567251.0174	AK0+560	2748467.913	567434.4861	AK1+060	2748666.562	567687.3901			
AK0+080	2748071.907	567236.5691	AK0+580	2748476.835	567452.3859	AK1+080	2748685.522	567681.0964			
AK0+100	2748082.51	567250.9328	AK0+600	2748484.735	567470.7326	AK1+100	2748703.668	567672.7064			
AK0+120	2748092.725	567267.795	AK0+620	2748489.857	567490.0623	AK1+120	2748719.904	567661.0822			
AK0+140	2748101.136	567285.8397	AK0+640	2748498.427	567507.5484	AK1+140	2748735.51	567648.5746			
AK0+160	2748116.076	567298.8878	AK0+660	2748509.666	567523.9949	AK1+160	2748753	567639.0113			
AK0+180	2748135.162	567304.3675	AK0+680	2748523.979	567537.4436	AK1+180	2748771.702	567631.9413			
AK0+200	2748155.058	567305.5684	AK0+700	2748542.912	567543.7474	AK1+200	2748791.356	567628.4059			
AK0+220	2748174.43	567300.6564	AK0+720	2748562.77	567542.5499	AK1+220	2748811.271	567626.7708			
AK0+240	2748194.052	567296.8296	AK0+740	2748582.623	567542.3145	AK1+229.999	2748821.25	567627.3261			
AK0+260	2748213.949	567294.8461	AK0+760	2748594.917	567557.113						
AK0+280	2748233.769	567296.7075	AK0+780	2748607.695	567572.3389						
AK0+300	2748253.435	567300.2251	AK0+800	2748622.748	567585.5065						
AK0+320	2748272.988	567304.2696	AK0+820	2748640.179	567595.0489						
AK0+340	2748291.844	567310.933	AK0+840	2748652.566	567610.0228						
AK0+360	2748310.664	567317.7009	AK0+860	2748645.196	567626.6656						
AK0+380	2748328.475	567326.7244	AK0+880	2748627.432	567635.4822						
AK0+400	2748345.392	567337.3942	AK0+900	2748616.336	567651.9215						
AK0+420	2748362.308	567348.0628	AK0+920	2748598.763	567658.1934						
AK0+440	2748380.022	567357.3068	AK0+940	2748579.735	567663.9667						
AK0+460	2748397.397	567367.1074	AK0+960	2748570.786	567678.9785						
AK0+480	2748413.725	567378.6067	AK0+980	2748587.998	567687.6575						

逐 桩 坐 标 表

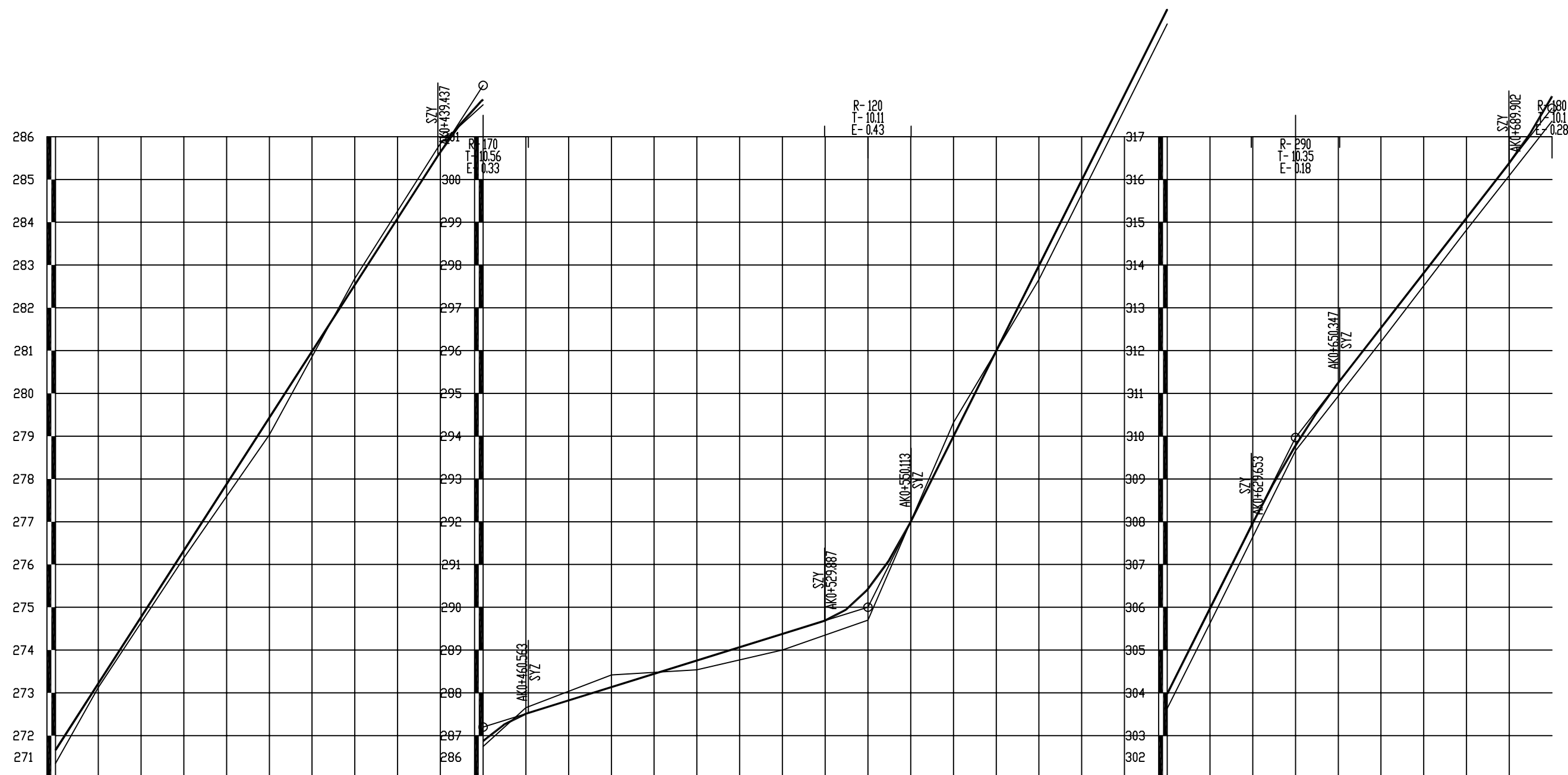
罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

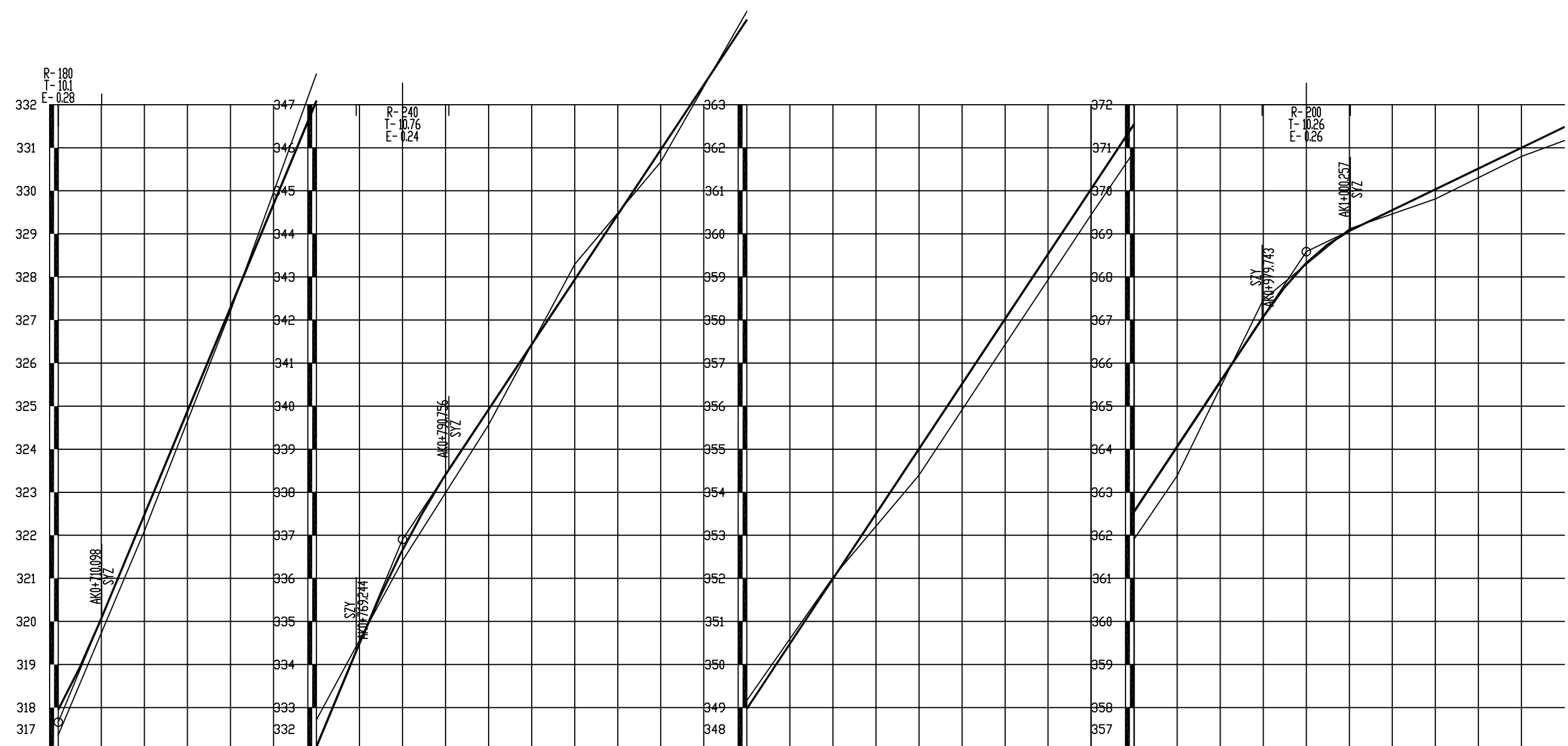
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
BK0+000	2748451.165	567402.0064									
BK0+020	2748470.328	567407.7337									
BK0+040	2748489.57	567409.9591									
BK0+060	2748494.82	567392.0072									
BK0+080	2748493.038	567372.154									
BK0+100	2748480.516	567357.0441									
BK0+120	2748467.979	567341.6414									
BK0+140	2748458.792	567323.9034									
BK0+160	2748452.327	567304.981									
BK0+180	2748444.244	567286.7739									
BK0+200	2748431.974	567271.0105									
BK0+220	2748426.986	567251.8073									
BK0+240	2748424.345	567231.9851									
BK0+260	2748423.406	567212.0119									
BK0+280	2748422.988	567192.0169									
BK0+300	2748423.286	567172.0198									
BK0+320	2748426.542	567152.4026									
BK0+340	2748433.832	567133.8248									
BK0+360	2748430.47	567114.4273									
BK0+380	2748431.133	567094.9672									
BK0+400	2748445.554	567081.8844									
BK0+420	2748465.222	567078.3722									
BK0+425.125	2748470.285	567077.574									



里程桩号	AK0+000		+020	+040	+060	+080	239.62_1		AK0+120	+140	+160	+180	AK0+200	+220	+240	+260	+280	265.43_3		+320	+340	AK0+350		
地面高程(m)	227.13		227.52	228.17	232.07	235.71	239.62_1		243.45	247.42	251.66	255.05	258.63	259.85	261.34	262.55	264.13	265.43_3		266.74	269.57	271.35		
设计高程(m)	227.13		227.80	228.87	232.28	236.09	239.90		243.71	247.52	251.33	255.14	258.63	260.29	261.63	262.98	264.32	265.66		267.23	270.11	271.66		
填挖高度(m)	0.00		0.28	0.70	0.21	0.38	0.28		0.26	0.10	-0.33	0.09	-0.03	0.45	0.29	0.43	0.19	0.23		0.50	0.54	0.31		
坡度(%)坡长(m)	227.13		3.35 40.00		+040 228.47		19.05 160.00		+200 258.95		6.71 120.00		+320 267.00		15.54 30.00(130.00)									
直线及平曲线	JD1 I-44°09'27.6°(Z) R-15		JD2 I-61°38'57.1°(Z) R-15		JD3 I-132°10'31.5°(Y) R-7		JD4 I-31°45'51°(Z) R-15		JD5 I-52°27'17°(Y) R-15		JD6 I-63°08'44.8°(Z) R-45		JD7 I-22°52'51.5°(Z) R-40		JD8 I-11°08'42.6°(Y) R-200		JD9 I-19°09'21.3°(Y) R-60		JD10 I-8°38'45.7°(Z) R-120		JD11 I-13°44'02.2°(Y) R-100		R-∞	
	R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞	



里程桩号	AK0+350																		AK0+360																		AK0+380																		AK0+420																		AK0+440																		AK0+450																		AK0+460																		AK0+480																		AK0+520																		AK0+540																		AK0+560																		AK0+580																		AK0+610																		AK0+620																		AK0+640																		AK0+660																		AK0+680																		AK0+700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
地面高程(m)	271.35																		273.13																		276.15																		279.04_4																		282.69																		285.84																		286.75																		287.65																		288.42																		288.54_5																		289.00																		289.70																		294.32																		301.64_6																		303.64																		305.63																		309.66																		312.21																		314.82																		317.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
设计高程(m)	271.66																		273.22																		276.32																		279.43																		282.54																		285.65																		286.87																		287.51																		288.13																		288.76																		289.38																		290.43																		293.99																		297.66																		301.98																		303.98																		305.97																		309.78																		312.53																		315.10																		317.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
填挖高度(m)	0.31																		0.09																		0.17																		0.40																		-0.15																		-0.19																		0.13																		-0.14																		-0.28																		0.22																		0.38																		0.73																		-0.33																		0.33																		0.34																		0.34																		0.12																		0.32																		0.28																		0.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
坡度(%)坡长(m)	15.54																		100.00(130.00)																		+4.50																		287.20																		3.11																		90.00																		+5.40																		290.00																		19.97																		100.00																		+6.40																		309.97																		12.83																		60.00																		317.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
直线及平曲线	R=∞	JD12 I-12°33'17.6°(Y) R-100		R=∞	JD13 I-9°22'15.9°(Z) R-130		JD14 I-15°38'13.5°(Y) R-80		JD15 I-14°54'24.5°(Z) R-80		JD16 I-15°52'37.2°(Y) R-40		R=∞	JD17 I-24°01'44.9°(Y) R-50		R=∞	JD18 I-12°14'52.1°(Y) R-100		R=∞	JD19 I-34°04'13.1°(Z) R-151		JD20 I-18°15'13.1°(Y) R-40		R=∞	JD21 I-39°12'21.6°(Z) R-30		R=∞	JD22 I-29°41'47°(Z) R-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



里程桩号	AK0+700		+720	+740	AK0+760	+780	+800		+820	+840	AK0+860	+880	+900		+920	+940	+960	+980	AK1	+1020	+1040	AK1+050		
地面高程(m)	317.37		322.10	327.21	332.72	336.41	339.57_8		343.30	345.67	349.16	352.03	355.01		357.43	360.44	363.39	367.47	369.12	369.81	370.80	371.17		
设计高程(m)	317.95		322.47	327.28	332.09	336.66	339.92		342.94	345.96	348.97	351.99	355.01		358.03	361.04	364.06	367.08	369.07	370.04	371.00	371.48		
填挖高度(m)	0.58		0.37	0.08	-0.62	0.25	0.35		-0.36	0.29	-0.19	-0.03	0.61		0.60	0.60	0.67	-0.39	-0.05	0.23	0.20	0.32		
坡度(%)坡长(m)	317.66		24.05				336.90		15.09										368.59		4.83			
直线及平曲线	JD22 I-29°41'47"·(Z) R-40		JD23 I-12°35'39.5"·(Y) R-50		JD24 I-63°22'42.8"·(Y) R-15	JD25 I-25°49'55.5"·(Z) R-50	JD26 I-19°13'09.2"·(Z) R-40		JD27 I-43°12'58.3"·(Y) R-20	JD28 I-2°03'35.4"·(Z) R-10	JD29 I-48°25'55.9"·(Y) R-25	JD30 I-46°37'58"·(Z) R-20	JD31 I-61°07'46.3"·(Y) R-10		JD32 I-24°59'57.5"·(Z) R-50	JD33 I-138°59'17.9"·(Z) R-10		JD34 I-19°17'17.4"·(Z) R-80		JD35 I-10°16'13.4"·(Z) R-150				
	R=		R=			R=	R=		R=	R=	R=	R=	R=		R=	R=		R=		R=				

建设单位

罗城仫佬族自治县乡村振兴局

设计

李富宇

复核

王松

审核

李祥保

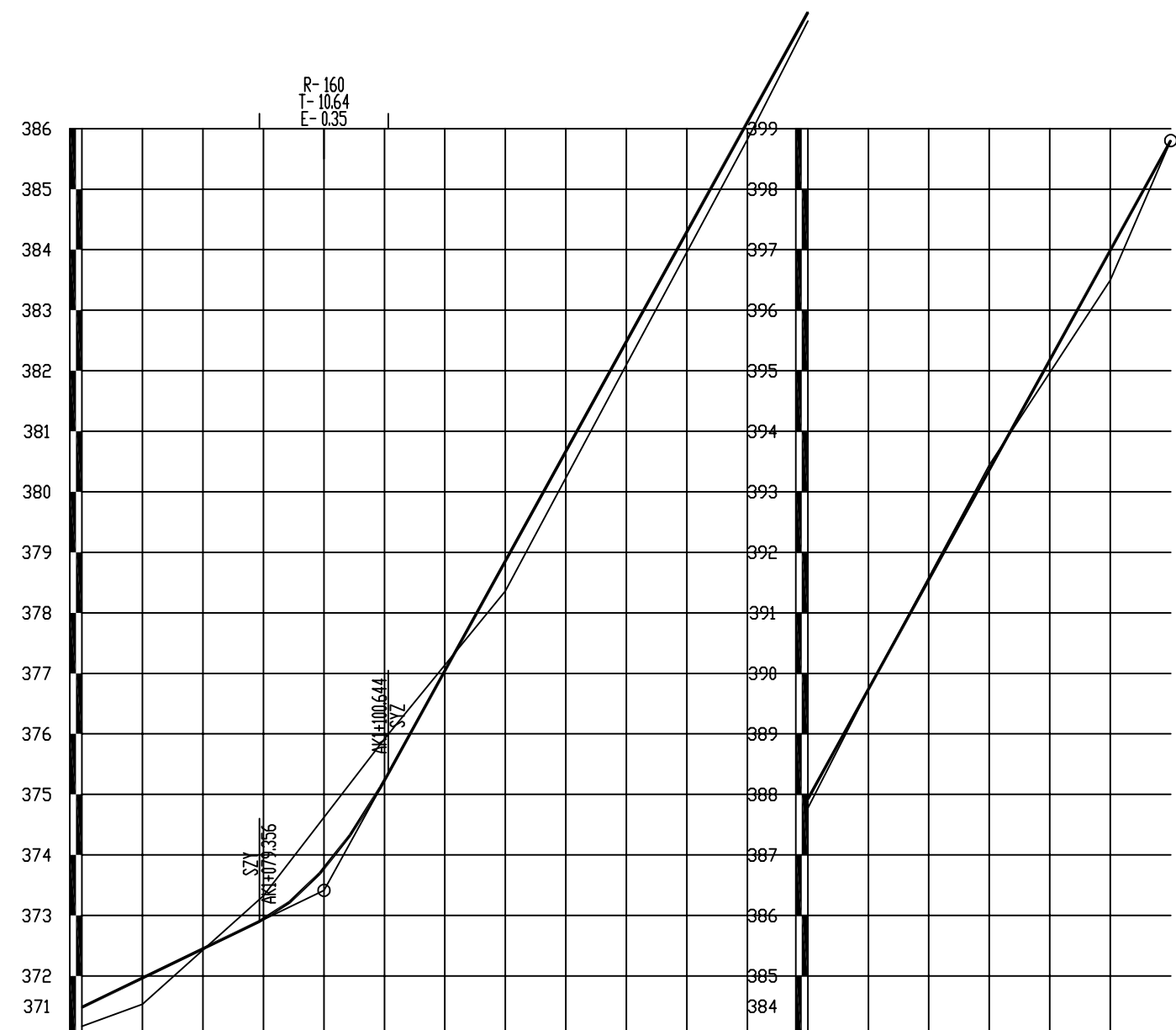
修正版号

图号

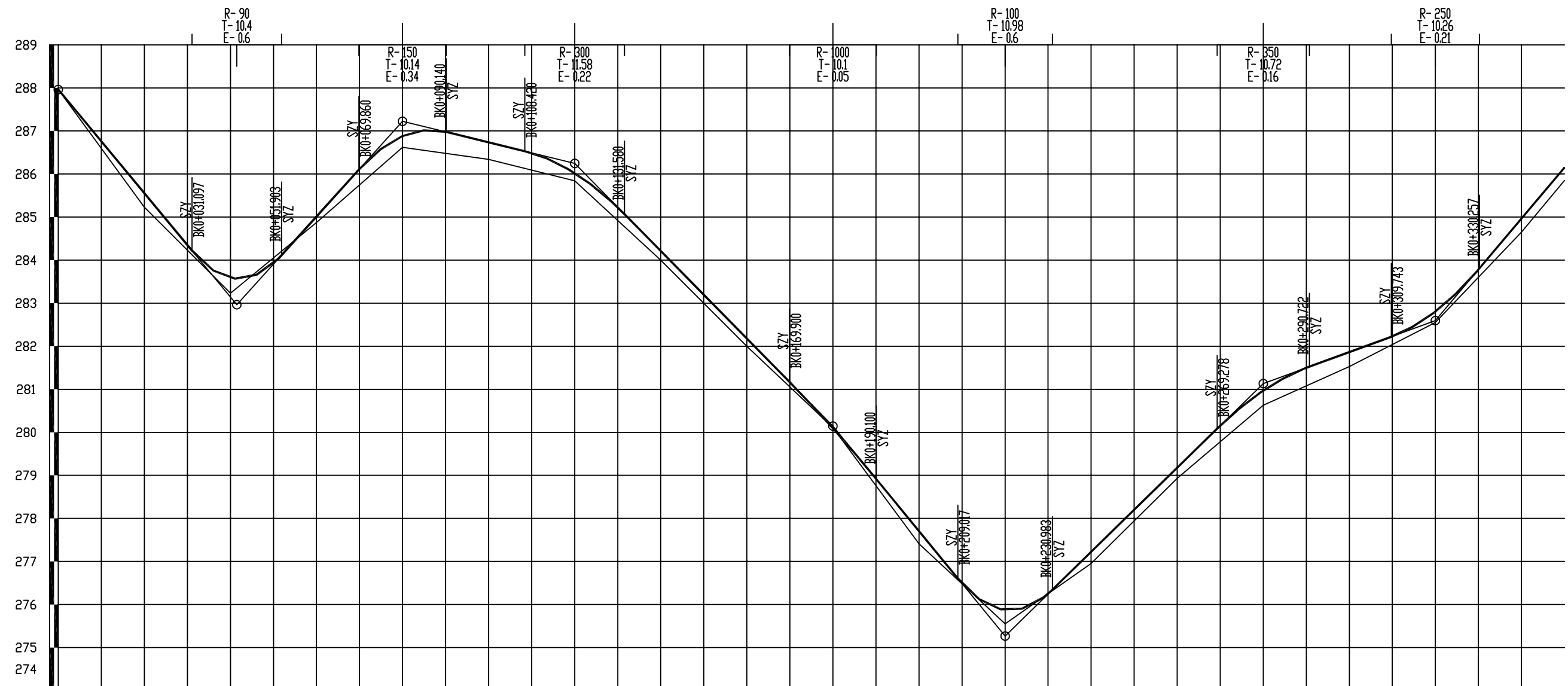
S2-11

日期

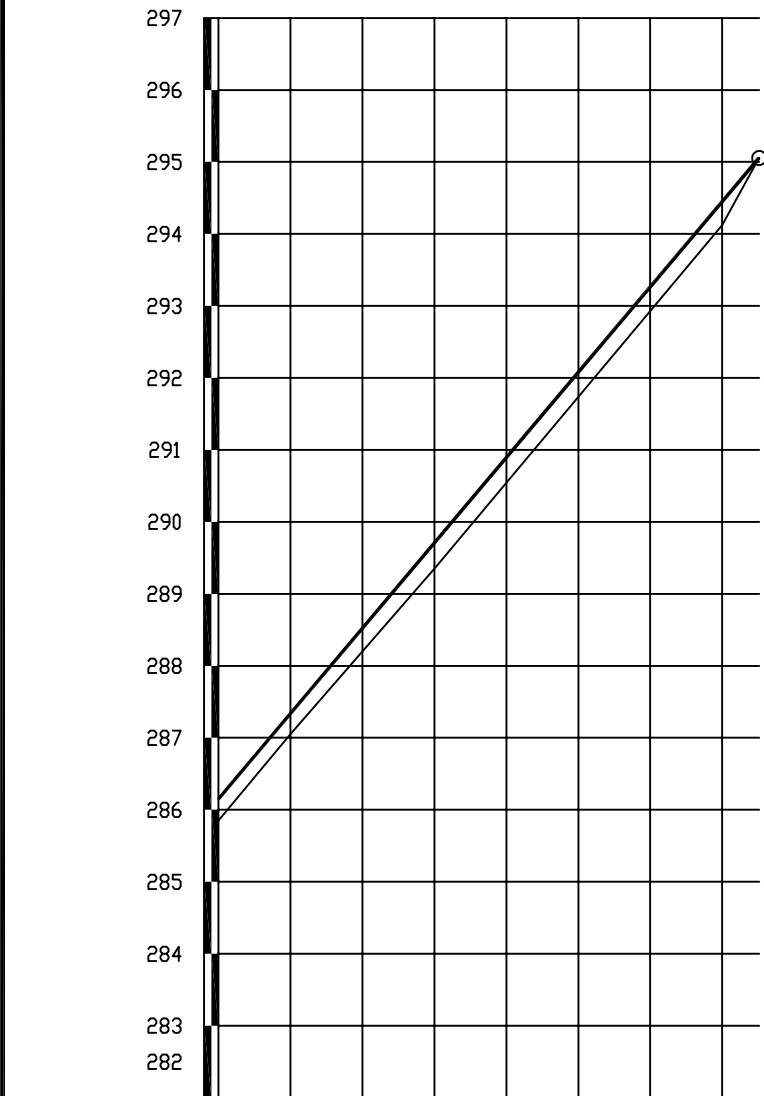
2024.03



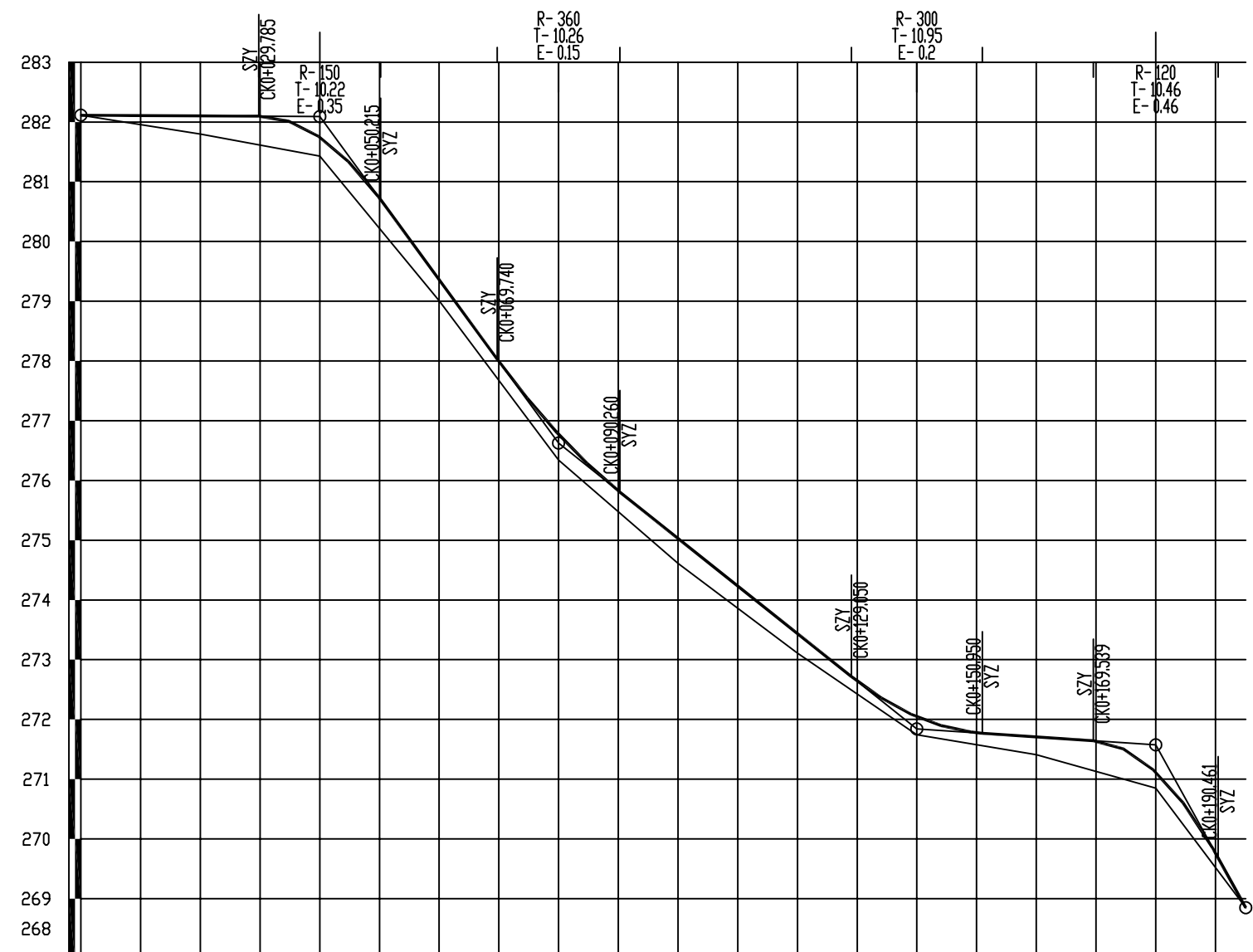
里程桩号	AKI+050 +060 +080 +120 +140 +160 AKI+170 +180 +220 AKI+229.999													
地面高程(m)	371.17 371.53 373.32 375.92 378.36 382.10 385.82 387.78 389.73 393.44 396.49 398.80													
设计高程(m)	371.48 371.97 372.93 375.23 378.86 382.48 386.11 387.92 389.74 393.36 396.99 398.81													
填挖高度(m)	0.32 0.43 -0.39 -0.69 0.50 0.38 0.29 0.15 0.01 -0.07 0.50 0.00													
坡度(%)坡长(m)	4.83 40.00(100.00) +0.90 373.42 18.14 140.00 398.81													
直线及平曲线		JD36 I-10°26'48.6°(Z) R-120		JD37 I-15°00'20.9°(Z) R-80		JD38 I-17°13'07.9°(Y) R-70		JD39 I-14°30'29.3°(Y) R-80		JD40 I-12°48'07.9°(Y) R-100				
	R=∞		R=∞		R=∞		R=∞		R=∞					



里 程 桩 号	BK0+000+020+040+060+080+100+120+140+160+180+200+220+240+260+280+300+320+340+350																																					
地面高程(m)	287.96	285.23	283.23	284.87	286.62	286.34_1	285.84	284.00	282.00	280.11	277.41_2	275.55	276.95	278.93	280.63	281.53_3	282.55	284.65	285.85	286.15																		
设计高程(m)	287.96	285.55	283.59	285.01	286.88	286.74	286.02	284.21	282.18	280.09	277.71	275.87	277.22	279.18	280.97	281.86	282.80	284.97	286.15	286.15																		
填挖高度(m)	0.00	0.32	0.36	0.14	0.26	0.39	0.18	0.21	0.18	-0.02	0.30	0.32	0.27	0.25	0.34	0.33	0.25	0.32	0.30	0.30																		
坡度(%)坡长(m)	287.96	-12.05		4.04	11.07	287.23	-2.45		286.25	-10.17			280.14	-12.19		9.78	281.13	3.65		282.59	11.86	30.00(105.13)																
直线及平曲线	R=∞		JD1 I-108°58'46.9°(Z) R=11		R=∞		JD2 I-49°35'11.3°(Z) R=25		JD3 I-21°22'35.8°(Y) R=45		R=∞		JD4 I-12°18'42.7°(Y) R=100		R=∞		JD5 I-22°01'47.4°(Z) R=55		R=∞		JD6 I-32°00'25°(Y) R=30		R=∞		JD7 I-6°40'18.1°(Y) R=180		R=∞		JD8 I-2°50'45.2°(Y) R=450		R=∞		JD9 I-22°31'41.7°(Y) R=51		R=∞		JD10 I-44°09'33.1°(Z) R=26	



里程桩号	350	360	380	420	425
地面高程(m)	285.85	287.05	289.35	294.12	295.06
设计高程(m)	286.15	287.34	289.71	292.08	294.45
填挖高度(m)	0.30	0.29	0.36	0.34	0.33
坡度(%)坡长(m)	11.86 75.13(105.13)				295.06
直线及平曲线	JD10 I-44°09'33.1"(Z) R=25 JD11 I-101°24'46"(Y) R=25				R=



里程桩号	0+000		0+20	0+40	0+60	0+80	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+195.056
地面高程(m)	282.11		281.80	281.43	279.01	276.34	274.61	273.11	271.74	271.41	270.85	268.85
设计高程(m)	282.11		282.10	281.75	279.36	276.77	275.03	273.44	272.04	271.71	271.12	268.85
填挖高度(m)	0.00		0.30	0.32	0.35	0.43	0.42	0.33	0.30	0.30	0.27	0.00
坡度(%)坡长(m)	-0.05 40.00		+0.40 20.00	-13.67 40.00		+0.80 20.00	-7.97 60.00		+1.40 20.00	-0.67 40.00		-1.85 20.00
直线及平曲线	JD1 I-33°09'56.9°(Z) R-40		JD2 I-15°56'39.5°(Y) R-80		JD3 I-13°00'34.4°(Z) R-89		JD4 I-85°19'33.3°(Y) R-24		JD5 I-35°44'07.5°(Z) R-50		JD6 I-33°09'56.9°(Z) R-40	

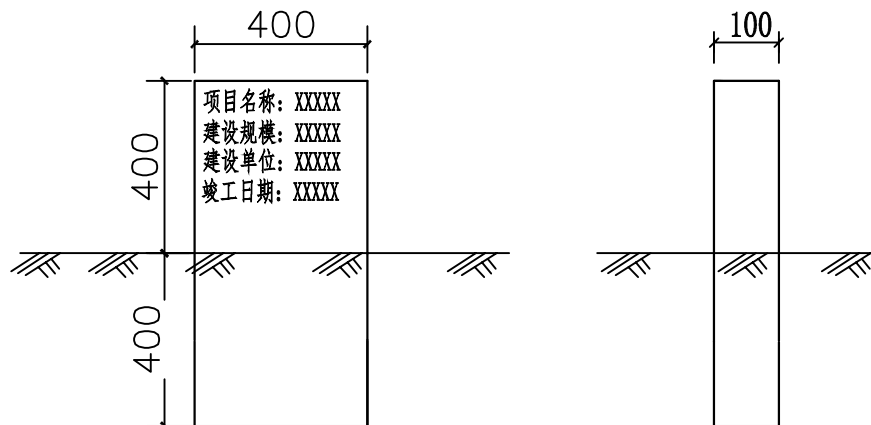
纵 坡 、 竖 曲 线 表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	CK0+000	282.113											
1	CK0+040	282.093	150		10.215	0.34782075	CK0+029.785	CK0+050.215		-0.05	40	29.785	
2	CK0+080	276.625		360	10.26	0.146205	CK0+069.740	CK0+090.260		-13.67	40	19.525	
3	CK0+140	271.843		300	10.95	0.1998375	CK0+129.050	CK0+150.950		-7.97	60	38.79	
4	CK0+180	271.575	120		10.46144315	0.45600747	CK0+169.539	CK0+190.461		-0.67	40	18.58855685	
5	CK0+195.056	268.849								-18.105739	15.056	4.594556854	

路碑大样图



路碑工程数量表

项目	大理石(块)
路碑	1

注

- 图中尺寸均以毫米计。
- 路碑为大理石材料,可在当地市场买进。
- 路碑设置在公路主线起点,可根据现场实际情况而定。

 永建设计集团有限公司	公路行业丙级: A452007863	工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路			图 名	路碑大样图			设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专 业	公路工
		建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局			设 计	李富宝	复 核	王松帆	审 核	李祥保	修正版号		图 号	S2-18

第三篇

路基、路面

第三篇 路 基、路 面

一、设计依据

按照交通部颁布《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)等规范要求,路基设计根据本项目的使用要求、当地的地形、地质、水文和沿线筑路材料情况,因地制宜、就地取材并结合施工方案,认真节约土地,执行有关环境保护政策综合进行设计,确保路基有足够的强度、稳定性和耐久性,且经济合理。

二、路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

1、路基横断面布置

本路段横断面按屯级道路参照等外路公路标准设计,路基宽度为 4.5m,路面宽 3.5m,两侧各 0.5m 宽的土路肩,详见《路基标准横断面图》。农田部分路面宽 3.5m,两侧各 0.5m 宽的镶边墙,详见《特殊路基设计图》。

2、曲线加宽超高方式

按照《公路路线设计规范》,结合本项目的特点,本项目参照 1 类加宽,具体加宽位置及宽度详见平曲线路面加宽表及路基设计表。未加宽前的路基中线标高为设计标高。按标准要求,当平曲线半径小于 150m 时,需进行超高。超高方式采用绕中线旋转的方式。

三、路基设计说明

1、未加宽前的路基中线标高为设计标高,不设超高的路段路面横坡为 2.0%,路肩横坡为 3.0%,超高加宽过渡段长为 15m,内侧路肩与行车道横坡一致。路

基设计洪水频率为 1/50。

2、填方路基:路基的填方边坡坡度视填土或填石情况依据《公路路基设计规范》中采用,填方路段:自路基边缘往下 0~8m 为 1: 1.5, 8~16m 为 1: 1.75, 16m 以下边坡坡度为 1: 2, 坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡:挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定,根据本路段的实际情况,自路基边缘往上 0~8m 为 1: 0.75, 8~16m 为 1: 1, 坡度变化处不设平台, 不设截水沟。

4、特殊路基:沿线经过的水田、鱼塘地段,均可采用清软土换填的方法处理。

5、公路用地范围:一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外缘 0m,无其它构造物路段为坡脚或坡顶外 0m。

四、路基压实标准压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实,填料应用指定的料场且经过试验确认后方可填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求,当填料无法满足规范要求时,必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土,不能直接作为路堤填料,需要应用时,必须采取满足设计要求的技术措施,经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定,一般最大松铺厚度不大于 30cm,也不小于 10cm,同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50cm,压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应

控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

根据《公路工程技术标准》（JTGB-2014）、《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

填方路段：0～80cm≥94%

80～150cm≥93%

150cm 以下≥90%

零填及挖方路段：0～30 cm ≥94%

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 30 cm。

路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

五、路基、路面排水系统设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤，各排水设施具体设置如下：

1、边沟：一般挖方地段边沟为土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3%时，边沟纵坡应不小于 0.3%。土边沟底宽 40cm，高度 40cm。

2、受投资限制，坡顶外暂不设置截水沟。

六、路面设计说明

本工程路面采用水泥混凝土路面结构设计。路面结构类型详见“路面结构图”。

七、施工方法及注意事项

1、 路基施工

公路施工应首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规程》的有关要求进行施工。该路段施工难点是旧路加宽，维护交通较困难，要按规程采取周到的安全措施。

（1）、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。

（2）、施工前应做好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善保管。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技术规范》要求。

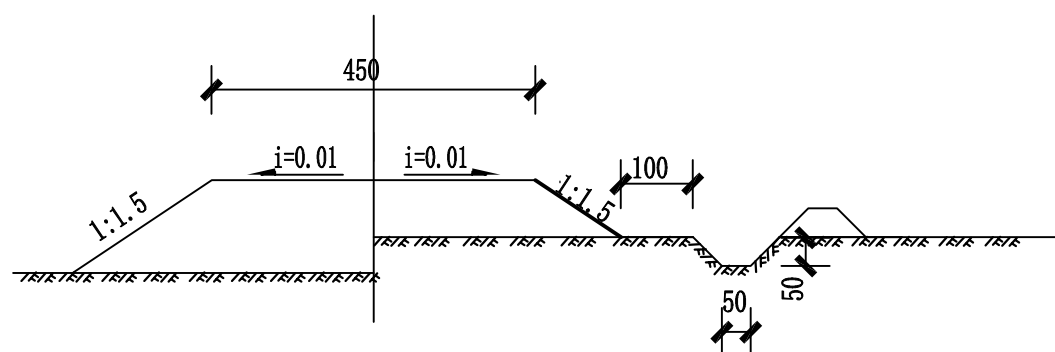
（3）、液限、塑限指数及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。

（4）、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填零挖地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》的要求。填土应分层压实（每层不超过 30cm）。

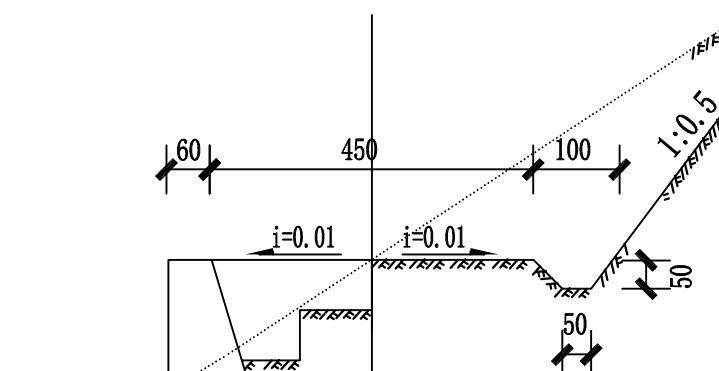
（5）、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能的系统。

2、 路面施工

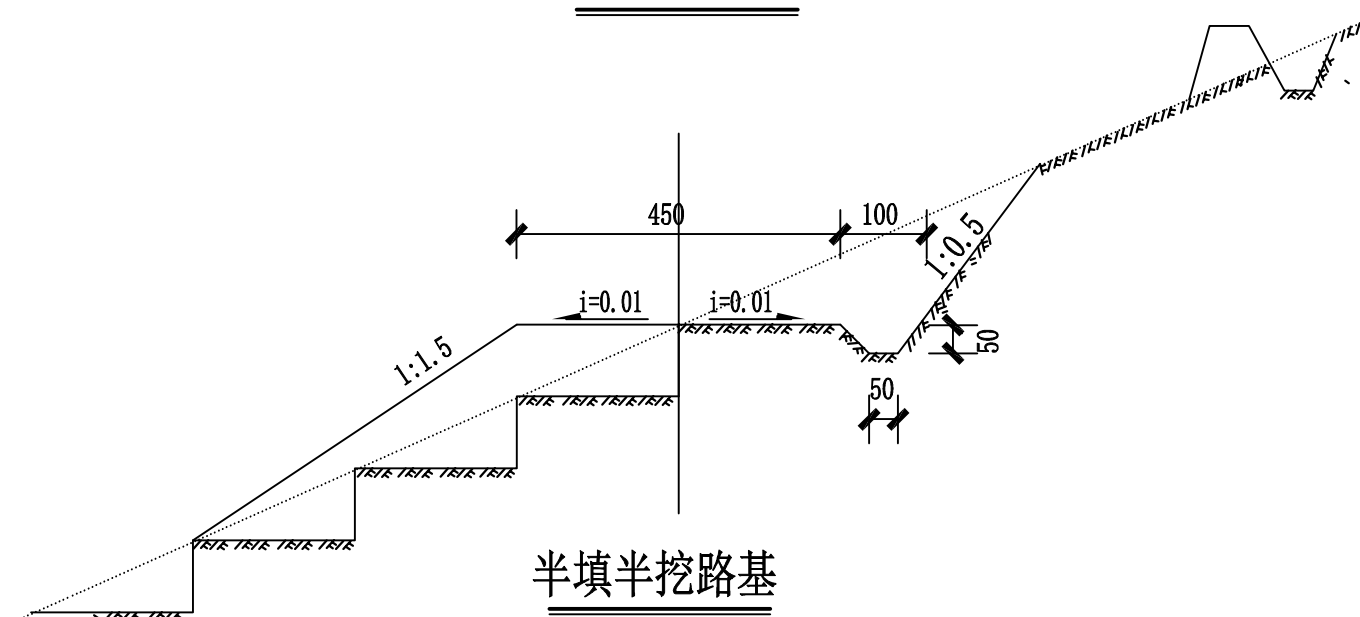
（1）、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034—2000）的有关规定进行施工。



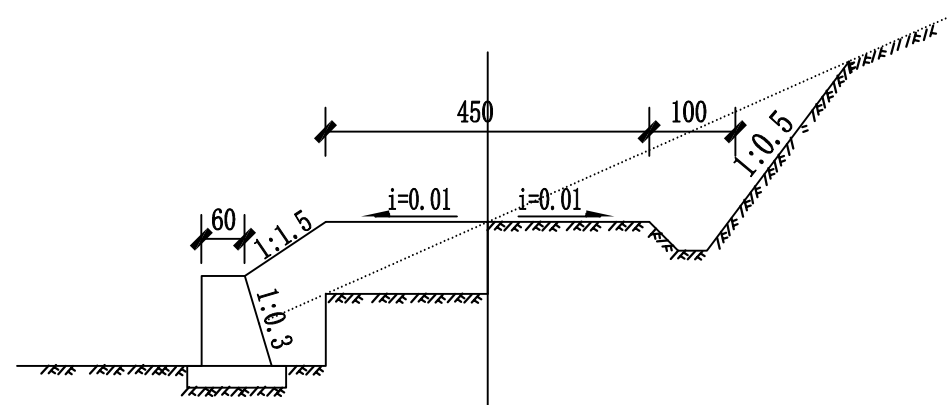
一般路堤



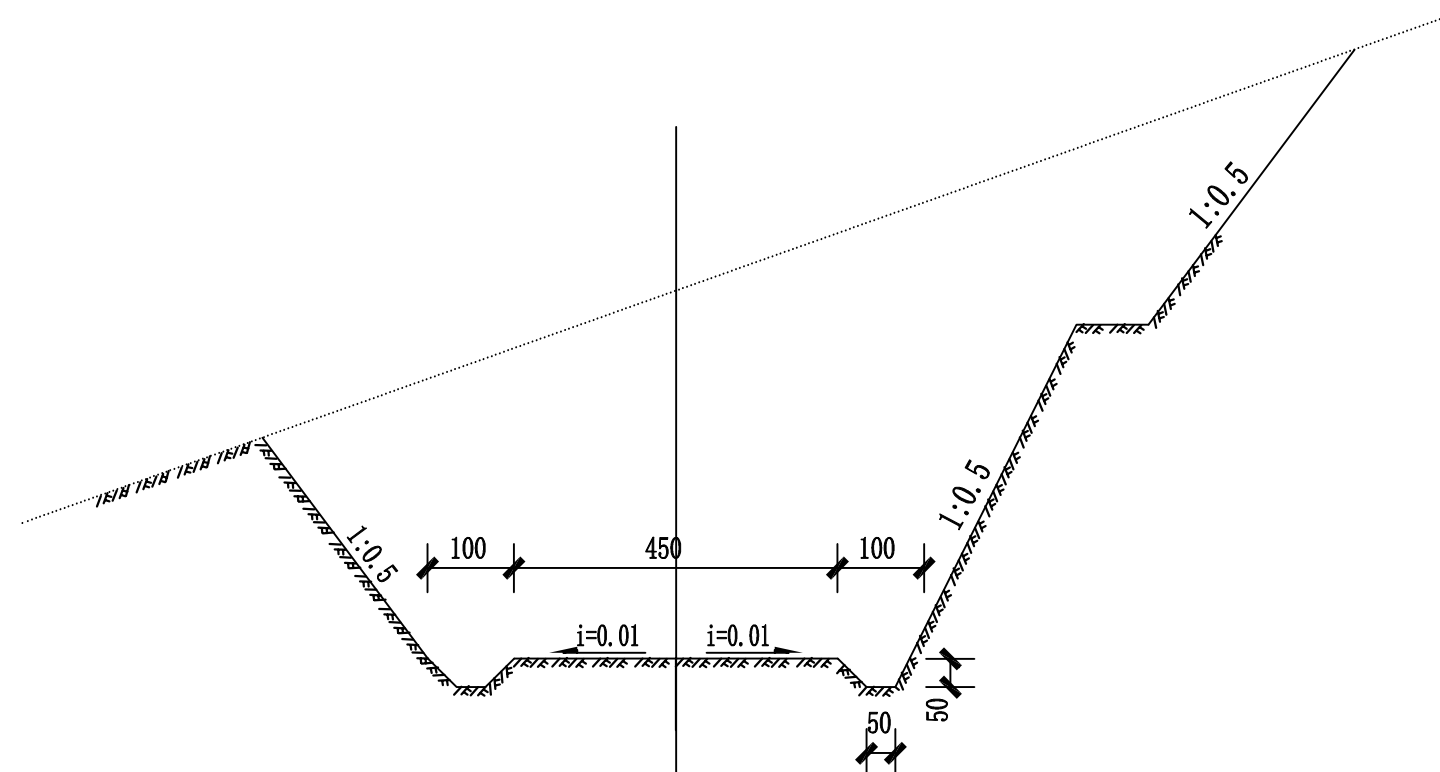
挡土墙路基



半填半挖路基



矮墙路基



挖方路基

 永建设计集团有限公司	公路行业丙级：A452007863	工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白坳屯麻竹产业路			图 名	路基标准横断面图			设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专 业	公路工程
		建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局			设 计	李富军	复 核	王松帆	审 核	李祥保	修正版号		图 号	SS-02

路 基 设 计 表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 3 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注		
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧						
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖			
AK0+000	AK0+011.097	AK0+074.105	QD AK0+033.95 +050.205	40	227.13	227.13	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00				
+020	AK0+022.658				227.52	227.80	0.28		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.28				
+040	AK0+049.605				228.17	228.87	0.70		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.03	-0.05	0.70				
+060	AK0+065.744				232.07	232.28	0.21		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.21				
+080	AK0+098.942		AK0+090.253	19.05% 160	QD AK0+135.510 +210.490	235.71	236.09	0.38		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.38			
+100	AK0+107.258		AK0+105.540			239.62	239.90	0.28		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.28			
+120	AK0+127.073		AK0+125.220			243.45	243.71	0.26		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.26			
+140	AK0+148.448		AK0+146.440			247.42	247.52	0.10		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.10			
+160	AK0+169.765		AK0+167.567			251.66	251.33		0.33	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.33		
+180	AK0+189.795		AK0+187.795			255.05	255.14	0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.09			
+200	AK0+205.769	AK0+213.711	258.95			258.65		0.03	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.03			
+220	AK0+225.769	AK0+233.711	AK0+200			259.85	260.29	0.45		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.45			
+240	AK0+245.769	AK0+253.711	6.71% 120			QD AK0+267.404 +330.596	261.34	261.63	0.29		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.29		
+260	AK0+265.769	AK0+273.711					262.55	262.98	0.43		0.50	1.75	1.75	0.50	0.00	0.02	0.00	-0.04	-0.05	0.43		
+280	AK0+285.769	AK0+293.711		264.13	264.32		0.19		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.02	0.19				
+300	AK0+305.769	AK0+313.711		265.43	265.66		0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.02	0.23				
+320	AK0+325.769	AK0+333.711		266.74	267.23		0.50		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.50				
+340	AK0+345.769	AK0+353.711		269.57	270.11		0.54		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.54				
+360	AK0+365.769	AK0+373.711		273.13	273.22		0.09		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.09				
+380	AK0+385.769	AK0+393.711		276.15	276.32		0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.04	-0.05	0.17				
+400	AK0+405.769	AK0+413.711		279.04	279.43		0.40		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.40				
+420	AK0+425.769	AK0+433.711		15.54% 130	QD AK0+439.437 +460.563		282.69	282.54		0.15	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.15	
+440	AK0+445.769	AK0+453.711	285.84			285.65		0.19	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.02	-0.01	0.00	0.01	-0.01		0.19			
+460	AK0+465.769	AK0+473.711	287.65			287.51		0.14	0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.05		0.14			
+480	AK0+485.769	AK0+493.711	288.42			288.13		0.28	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.28			
+500	AK0+505.769	AK0+513.711	288.54			288.76	0.22		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.04	-0.05	0.22				
+520	AK0+525.769	AK0+533.711	289.00			289.38	0.38		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.38				
+540	AK0+545.769	AK0+553.711	289.70			290.43	0.73		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.73				
+560	AK0+565.769	AK0+573.711	294.32			293.99		0.33	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.33			

路 基 设 计 表

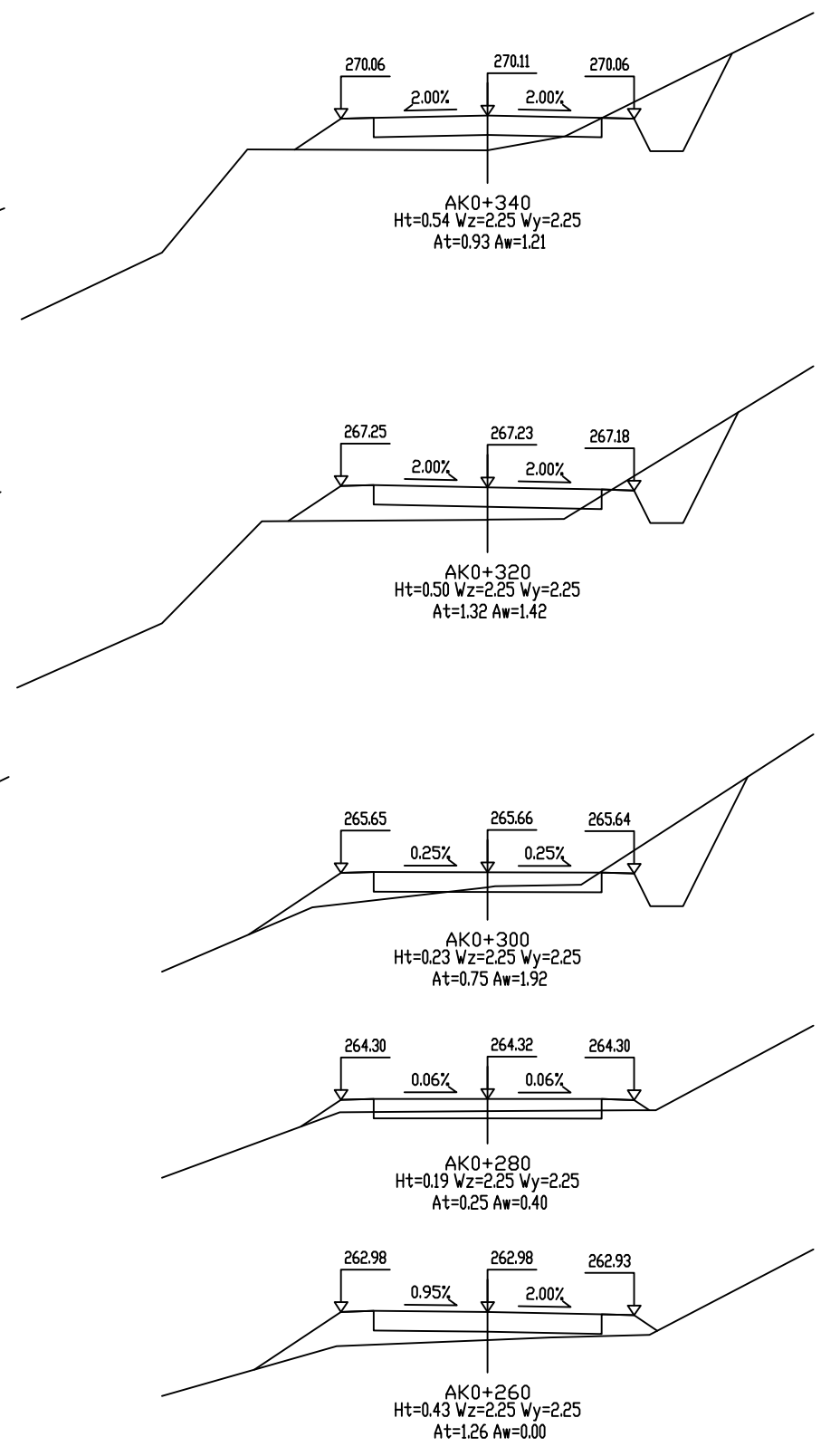
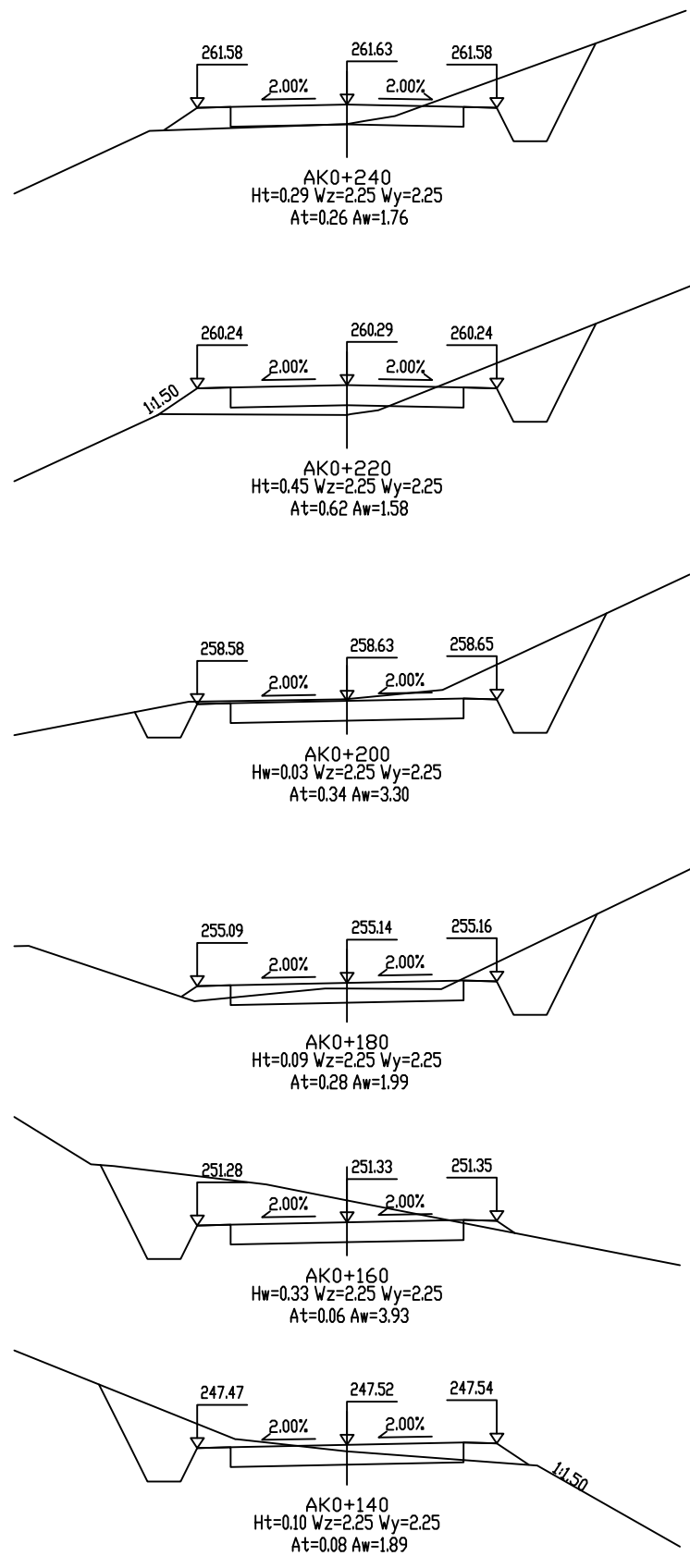
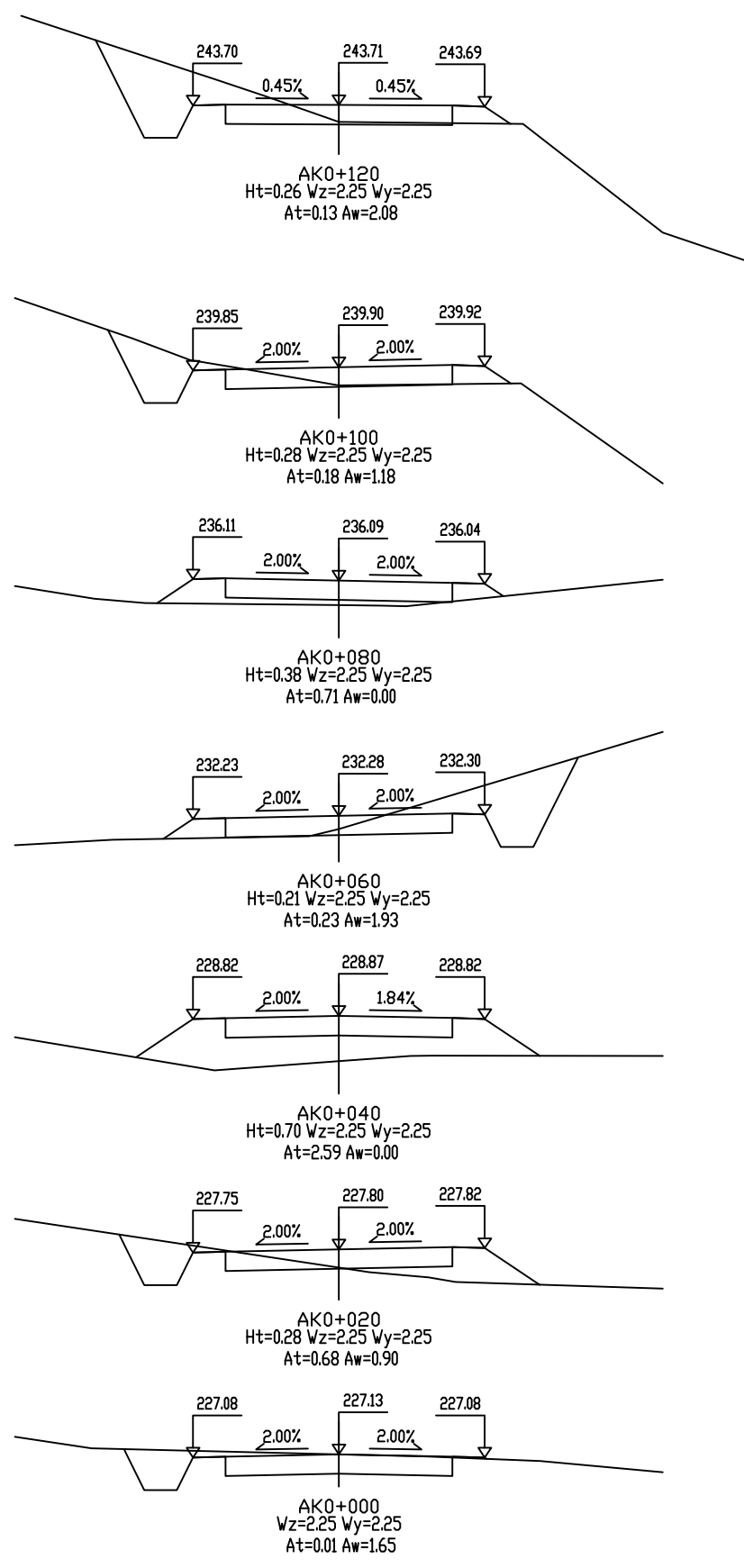
罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

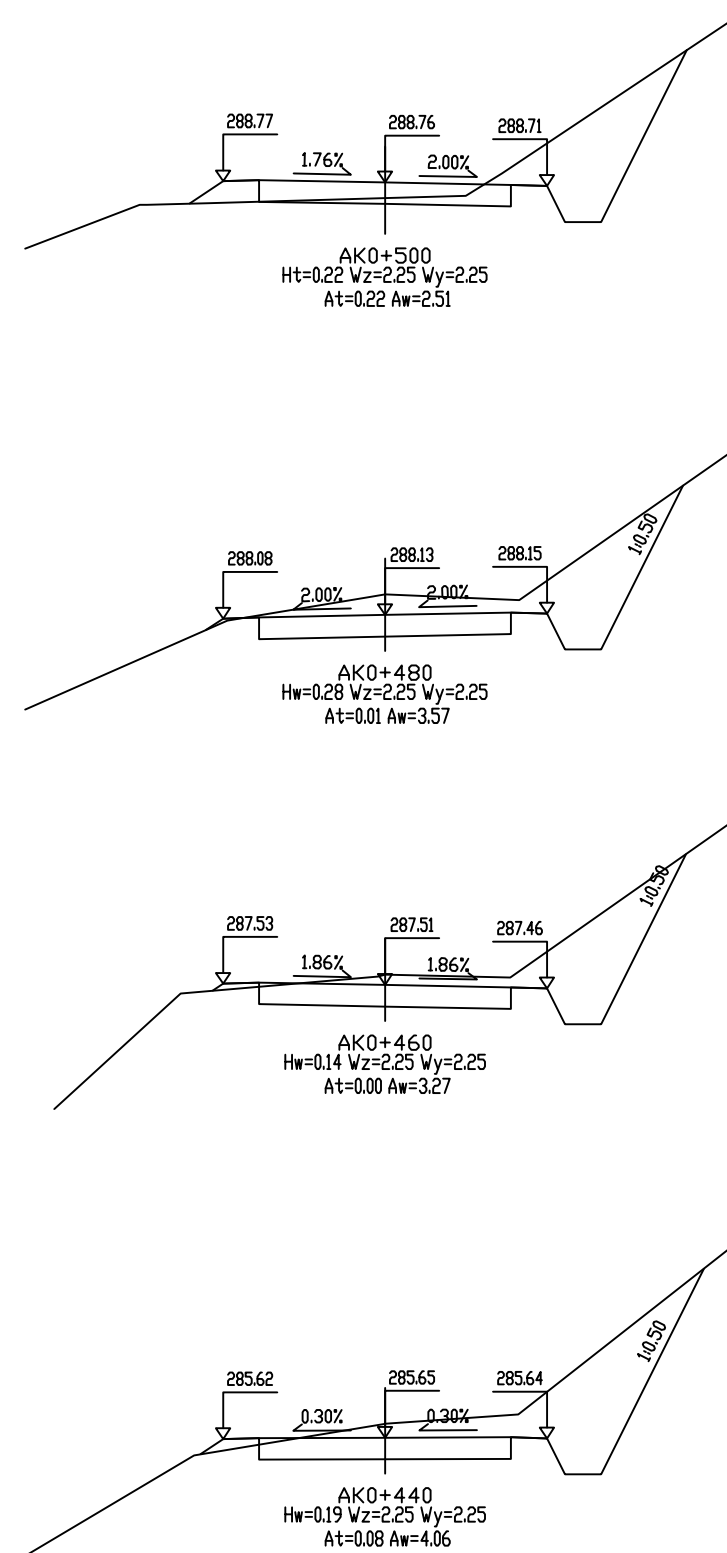
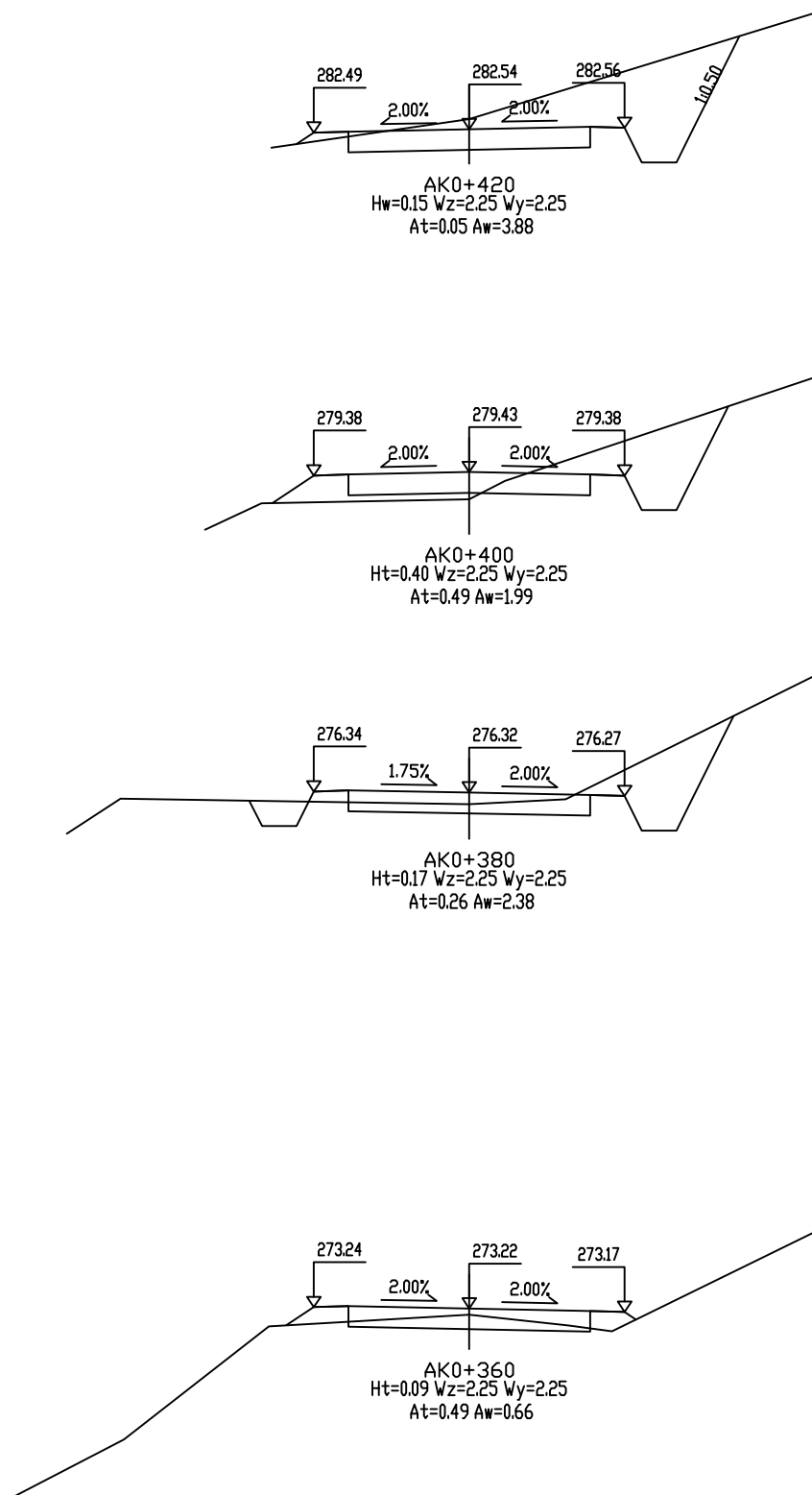
第 2 页 共 3 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
AK0+580		AK0+585.066	19.97%	100	297.66	297.99	0.33		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.02	-0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.33		
+600		AK0+606.442			301.64	301.98	0.34		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.34		
+620	AK0+628.388	AK0+638.201			305.63	305.97	0.34		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.02	-0.04	0.34		
+640	JD19 R=34.04 Ly=8.93	AK0+650.945	309.97		309.66	309.78	0.12		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.12		
+660	AK0+661.385	JD20 R=15.04 Ly=1.71	12.83%	60	312.21	312.53	0.32		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.32		
+680	AK0+680.583	AK0+690.583			314.82	315.10	0.28		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.28		
+700	AK0+712.415	AK0+728.200			317.37	317.95	0.58		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.58		
+720	JD22 R=29.44 Ly=20.71	AK0+738.200	24.05%		80	322.10	322.47	0.37		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.37	
+740	AK0+755.005	AK0+765.298		327.21		327.28	0.08		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.08		
+760	AK0+777.547	JD24 R=22.55 Ly=18.33		332.72		332.09		0.62	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.62	
+780	JD25 R=25.49 Ly=22.53	AK0+790.756	336.9	AK0+780		336.41	336.66	0.25		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.25	
+800	AK0+808.697	AK0+819.301			339.57	339.92	0.35		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.03	0.02	0.35		
+820	JD26 R=19.13 Ly=13.44	AK0+834.387			343.30	342.94		0.36	0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	0.02	0.00	-0.02	-0.04		0.36	
+840	I=19.13 Ly=13.44	AK0+849.908	345.67		345.96	0.29		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.29			
+860	AK0+872.085	AK0+882.499	15.09%	210	349.16	348.97		0.19	0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.19	
+880	AK0+888.363	JD29 R=28.25 Ly=12.71			352.03	351.99		0.03	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.03	
+900	AK0+914.853	AK0+921.680			354.40	355.01	0.61		0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.61		
+920	AK0+936.669	JD31 R=10.74 Ly=10.68	4.83%		100	357.43	358.03	0.60		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.60	
+940	AK0+944.228	I=61.07 Ly=12.71		360.44		361.04	0.60		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.60		
+960	AK0+966.686	AK0+979.743		363.39		364.06	0.67		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.67		
+980	AK0+992.343	AK0+992.343	368.59	AK0+980		367.47	367.08		0.39	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.39
AK1+000	AK1+019.874	AK1+029.257			369.12	369.07		0.05	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.05	
+020	AK1+038.678	AK1+049.356			369.81	370.04	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.03	-0.04	0.23		
+040	AK1+059.580	AK1+079.356	100		AK1+040	370.80	371.00	0.20		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.20	
+060	AK1+081.188	AK1+090.090		371.53		371.97	0.43		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02	0.43		
+080	AK1+102.495	AK1+113.447		373.32		372.93		0.39	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.39	
+100	AK1+113.447	AK1+124.447	+100.644	140		375.92	375.23		0.69	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.02		0.69
+120	JD37 R=8.80 Ly=20.53	AK1+137.527			378.36	378.86	0.50		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.03	0.50		
+140	I=15.00 Ly=20.53	(ZY)			382.10	382.48	0.38		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.38		

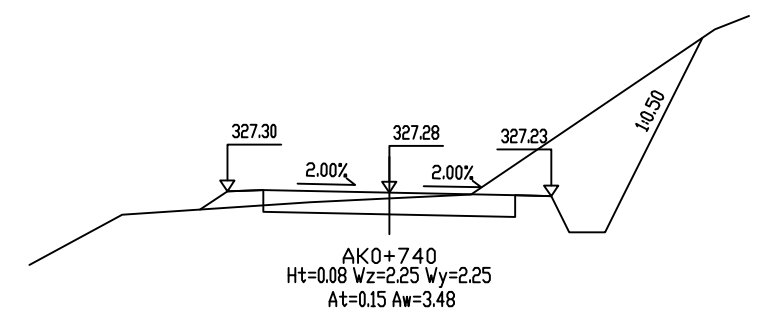
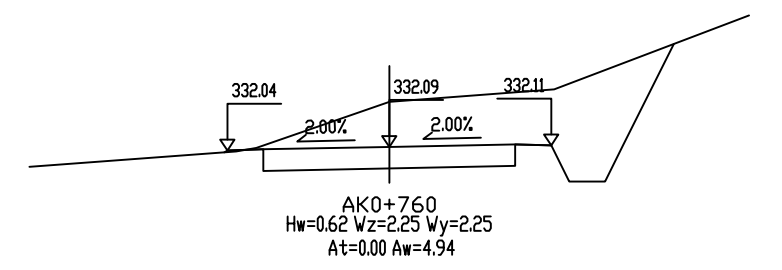
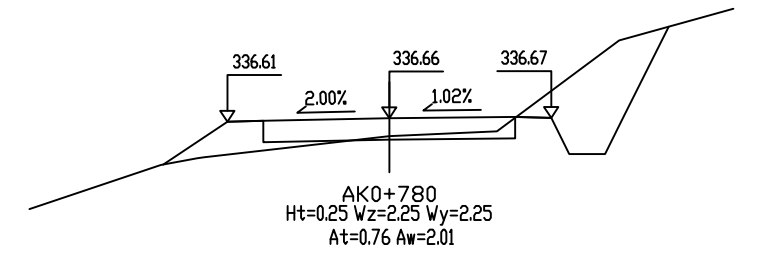
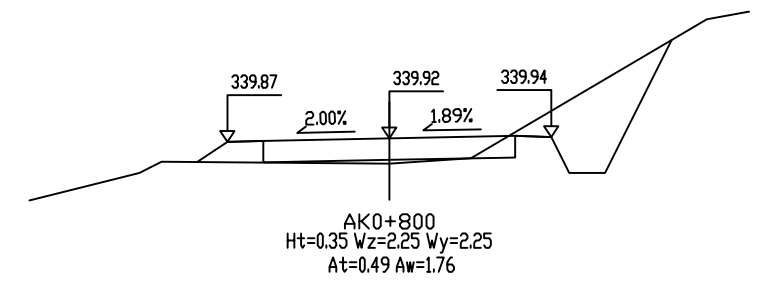
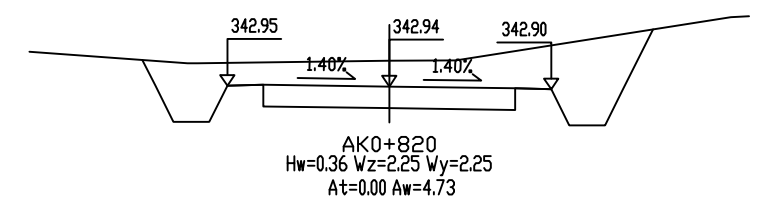
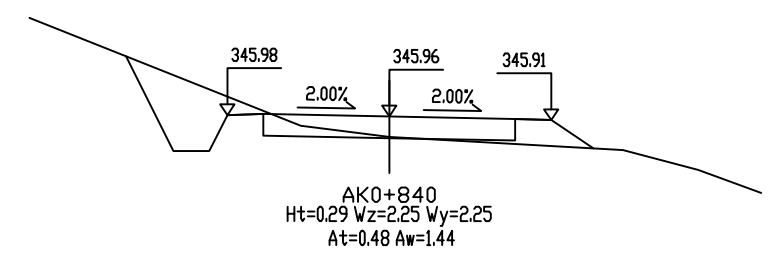
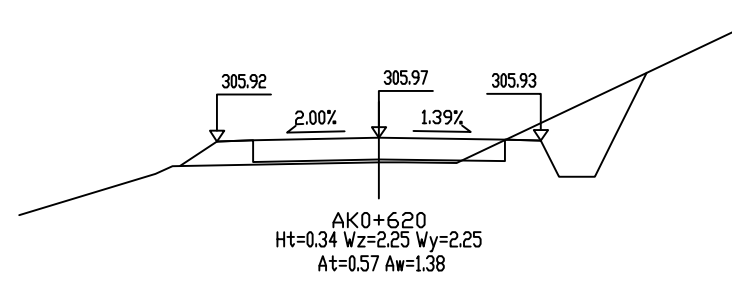
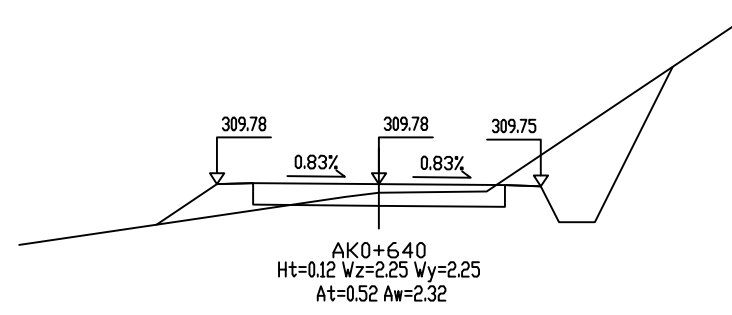
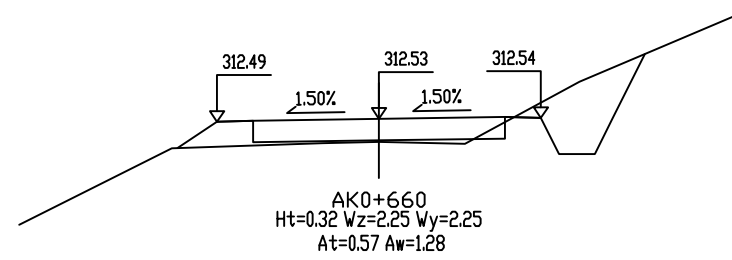
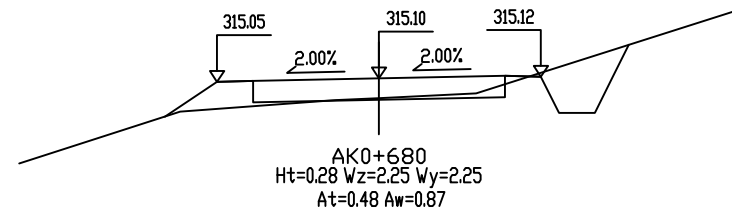
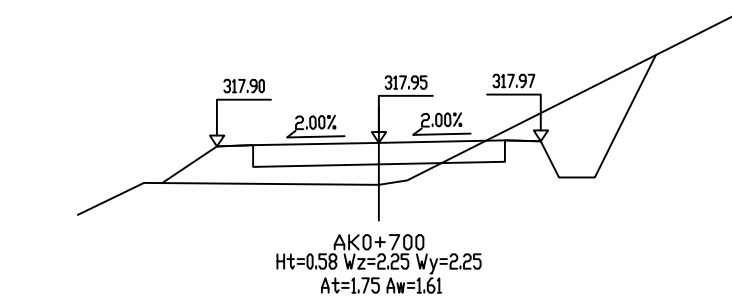
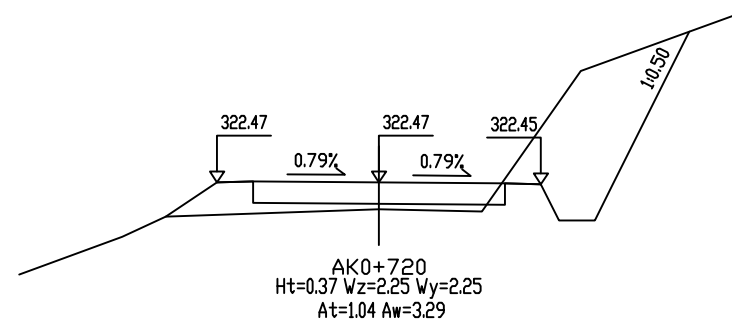
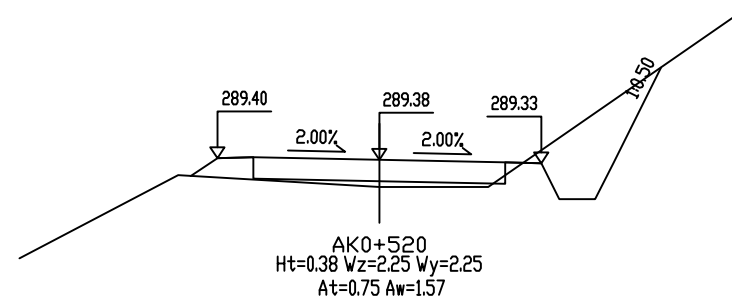
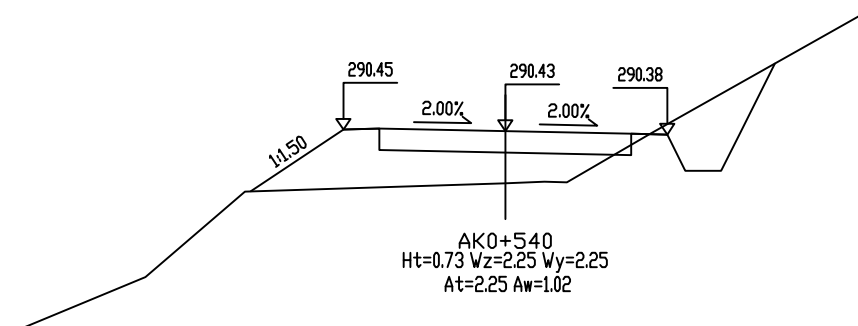
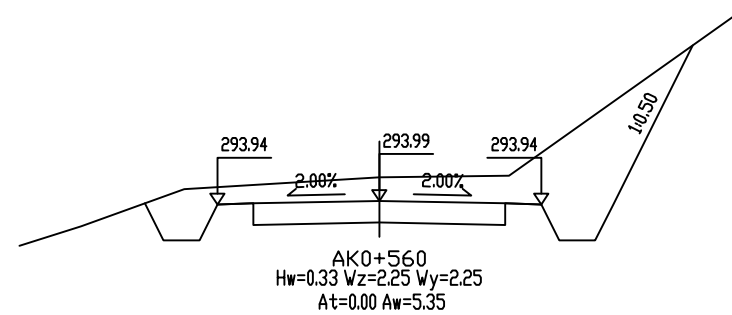
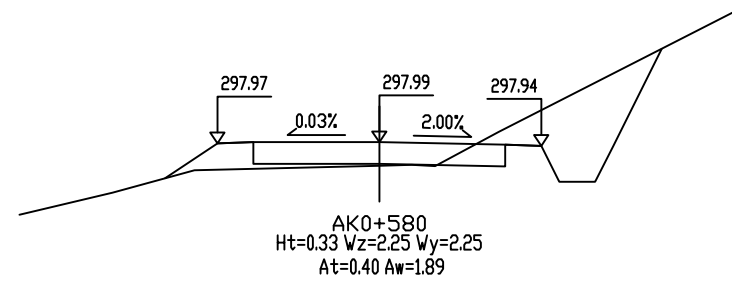
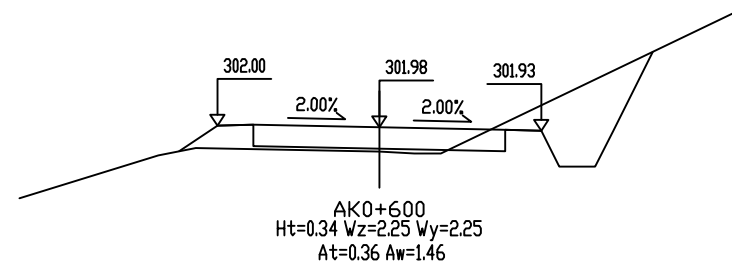
第 1 页 共 1 页

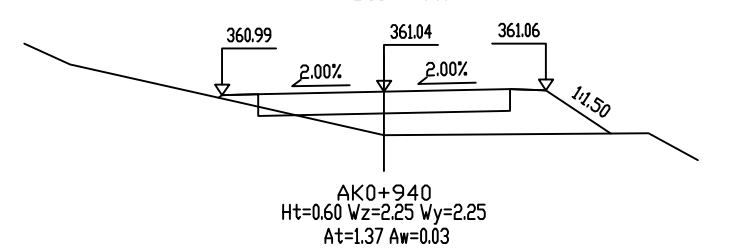
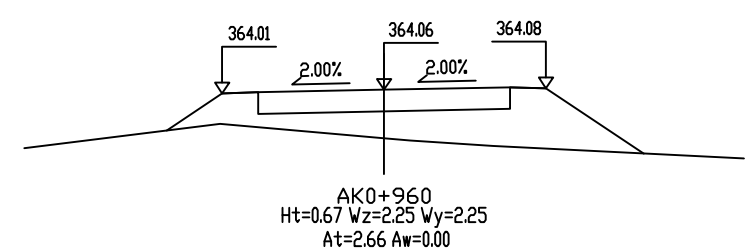
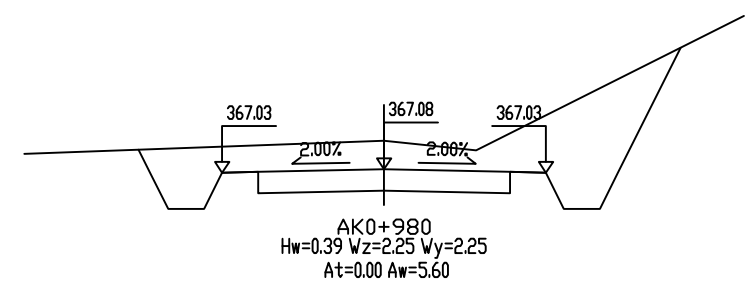
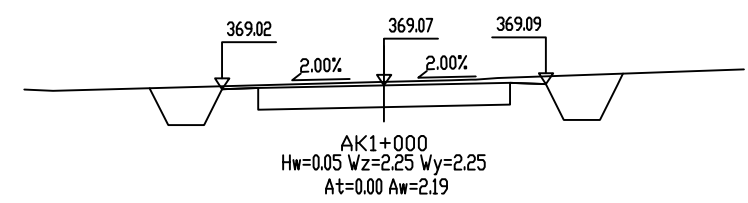
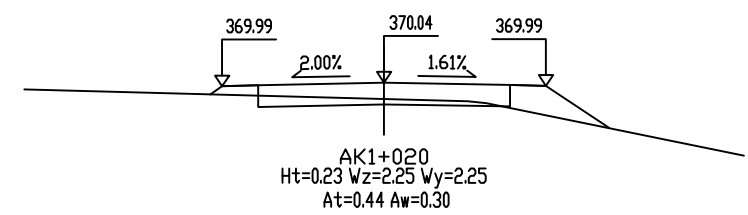
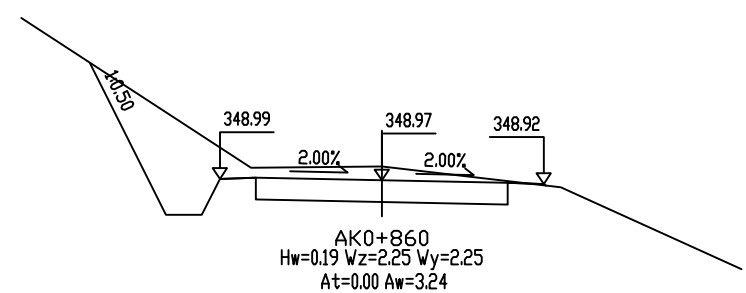
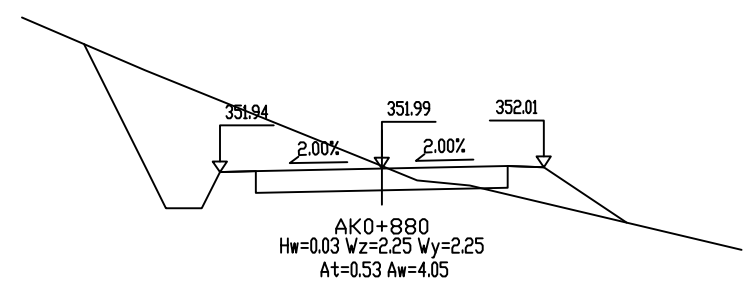
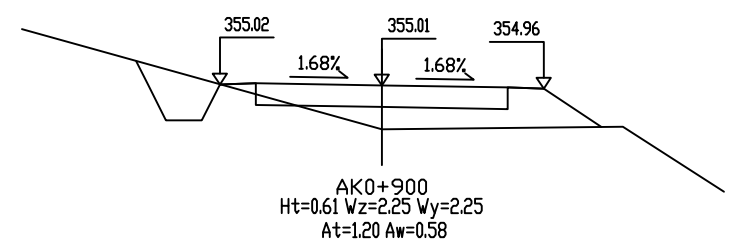
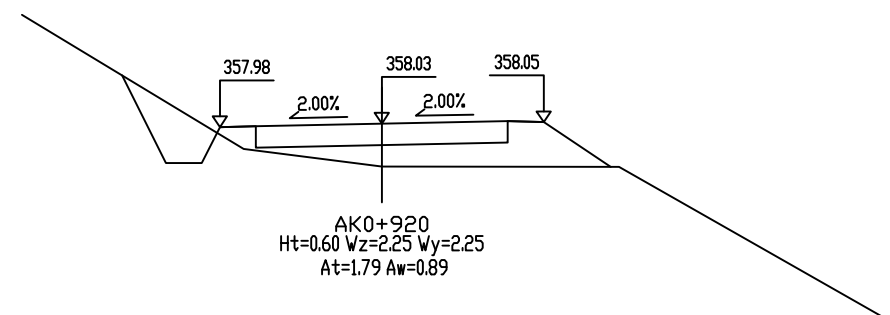
桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖	
									W1	w2	w2	w1	B1	B2	C	B2	B1			
BK0+000	BK0+031.142 (ZY) JD1 I-49°35'31.12" R=210.121 Ly=200.000 JD2 I-49°35'31.12" R=210.121 Ly=200.000 BK0+165.201 JD5 I-49°35'31.12" R=210.121 Ly=200.000 BK0+333.809 JD10 I-44°09'46.46" R=210.121 Ly=200.000	BK0+052.065 (ZY) BK0+072.3014 (ZY) BK0+094.650 (ZY) BK0+116.435 (ZY) BK0+136.242 (ZY) BK0+156.612 (ZY) BK0+176.948 (ZY) BK0+197.281 (ZY) BK0+217.614 (ZY) BK0+237.947 (ZY) BK0+258.280 (ZY) BK0+278.612 (ZY) BK0+298.944 (ZY) BK0+319.277 (ZY) BK0+339.610 (ZY) BK0+359.942 (ZY)	BK0+031.097 QD +282.96 BK0+041.500 QD +284.87 BK0+051.986 QD +286.62 BK0+061.986 QD +288.34 BK0+071.986 QD +290.10 BK0+081.986 QD +291.82 BK0+091.986 QD +293.54 BK0+101.986 QD +295.26 BK0+111.986 QD +296.98 BK0+121.986 QD +298.70 BK0+131.986 QD +300.42 BK0+141.986 QD +302.14 BK0+151.986 QD +303.86 BK0+161.986 QD +305.58 BK0+171.986 QD +307.30 BK0+181.986 QD +309.02 BK0+191.986 QD +310.74 BK0+201.986 QD +312.46 BK0+211.986 QD +314.18 BK0+221.986 QD +315.90 BK0+231.986 QD +317.62 BK0+241.986 QD +319.34 BK0+251.986 QD +321.06 BK0+261.986 QD +322.78 BK0+271.986 QD +324.50 BK0+281.986 QD +326.22 BK0+291.986 QD +327.94 BK0+301.986 QD +329.66 BK0+311.986 QD +331.38 BK0+321.986 QD +333.10 BK0+331.986 QD +334.82 BK0+341.986 QD +336.54 BK0+351.986 QD +338.26 BK0+361.986 QD +340.00 BK0+371.986 QD +341.74 BK0+381.986 QD +343.48 BK0+391.986 QD +345.22 BK0+401.986 QD +346.96 BK0+411.986 QD +348.70 BK0+421.986 QD +350.44 BK0+431.986 QD +352.18 BK0+441.986 QD +353.92 BK0+451.986 QD +355.66 BK0+461.986 QD +357.40 BK0+471.986 QD +359.14 BK0+481.986 QD +360.88 BK0+491.986 QD +362.62 BK0+501.986 QD +364.36 BK0+511.986 QD +366.10 BK0+521.986 QD +367.84 BK0+531.986 QD +369.58 BK0+541.986 QD +371.32 BK0+551.986 QD +373.06 BK0+561.986 QD +374.80 BK0+571.986 QD +376.54 BK0+581.986 QD +378.28 BK0+591.986 QD +380.02 BK0+601.986 QD +381.76 BK0+611.986 QD +383.50 BK0+621.986 QD +385.24 BK0+631.986 QD +386.98 BK0+641.986 QD +388.72 BK0+651.986 QD +390.46 BK0+661.986 QD +392.20 BK0+671.986 QD +393.94 BK0+681.986 QD +395.68 BK0+691.986 QD +397.42 BK0+701.986 QD +399.16 BK0+711.986 QD +400.90 BK0+721.986 QD +402.64 BK0+731.986 QD +404.38 BK0+741.986 QD +406.12 BK0+751.986 QD +407.86 BK0+761.986 QD +409.60 BK0+771.986 QD +411.34 BK0+781.986 QD +413.08 BK0+791.986 QD +414.82 BK0+801.986 QD +416.56 BK0+811.986 QD +418.30 BK0+821.986 QD +420.04 BK0+831.986 QD +421.78 BK0+841.986 QD +423.52 BK0+851.986 QD +425.26 BK0+861.986 QD +427.00 BK0+871.986 QD +428.74 BK0+881.986 QD +430.48 BK0+891.986 QD +432.22 BK0+901.986 QD +433.96 BK0+911.986 QD +435.70 BK0+921.986 QD +437.44 BK0+931.986 QD +439.18 BK0+941.986 QD +440.92 BK0+951.986 QD +442.66 BK0+961.986 QD +444.40 BK0+971.986 QD +446.14 BK0+981.986 QD +447.88 BK0+991.986 QD +449.62 BK0+1001.986 QD +451.36 BK0+1011.986 QD +453.10 BK0+1021.986 QD +454.84 BK0+1031.986 QD +456.58 BK0+1041.986 QD +458.32 BK0+1051.986 QD +460.06 BK0+1061.986 QD +461.80 BK0+1071.986 QD +463.54 BK0+1081.986 QD +465.28 BK0+1091.986 QD +467.02 BK0+1101.986 QD +468.76 BK0+1111.986 QD +470.50 BK0+1121.986 QD +472.24 BK0+1131.986 QD +473.98 BK0+1141.986 QD +475.72 BK0+1151.986 QD +477.46 BK0+1161.986 QD +479.20 BK0+1171.986 QD +480.94 BK0+1181.986 QD +482.68 BK0+1191.986 QD +484.42 BK0+1201.986 QD +486.16 BK0+1211.986 QD +487.90 BK0+1221.986 QD +489.64 BK0+1231.986 QD +491.38 BK0+1241.986 QD +493.12 BK0+1251.986 QD +494.86 BK0+1261.986 QD +496.60 BK0+1271.986 QD +498.34 BK0+1281.986 QD +500.08 BK0+1291.986 QD +501.82 BK0+1301.986 QD +503.56 BK0+1311.986 QD +505.30 BK0+1321.986 QD +507.04 BK0+1331.986 QD +508.78 BK0+1341.986 QD +510.52 BK0+1351.986 QD +512.26 BK0+1361.986 QD +514.00 BK0+1371.986 QD +515.74 BK0+1381.986 QD +517.48 BK0+1391.986 QD +519.22 BK0+1401.986 QD +520.96 BK0+1411.986 QD +522.70 BK0+1421.986 QD +524.44 BK0+1431.986 QD +526.18 BK0+1441.986 QD +527.92 BK0+1451.986 QD +529.66 BK0+1461.986 QD +531.40 BK0+1471.986 QD +533.14 BK0+1481.986 QD +534.88 BK0+1491.986 QD +536.62 BK0+1501.986 QD +538.36 BK0+1511.986 QD +540.10 BK0+1521.986 QD +541.84 BK0+1531.986 QD +543.58 BK0+1541.986 QD +545.32 BK0+1551.986 QD +547.06 BK0+1561.986 QD +548.80 BK0+1571.986 QD +550.54 BK0+1581.986 QD +552.28 BK0+1591.986 QD +554.02 BK0+1601.986 QD +555.76 BK0+1611.986 QD +557.50 BK0+1621.986 QD +559.24 BK0+1631.986 QD +560.98 BK0+1641.986 QD +562.72 BK0+1651.986 QD +564.46 BK0+1661.986 QD +566.20 BK0+1671.986 QD +567.94 BK0+1681.986 QD +569.68 BK0+1691.986 QD +571.42 BK0+1701.986 QD +573.16 BK0+1711.986 QD +574.90 BK0+1721.986 QD +576.64 BK0+1731.986 QD +578.38 BK0+1741.986 QD +580.12 BK0+1751.986 QD +581.86 BK0+1761.986 QD +583.60 BK0+1771.986 QD +585.34 BK0+1781.986 QD +587.08 BK0+1791.986 QD +588.82 BK0+1801.986 QD +590.56 BK0+1811.986 QD +592.30 BK0+1821.986 QD +594.04 BK0+1831.986 QD +595.78 BK0+1841.986 QD +597.52 BK0+1851.986 QD +599.26 BK0+1861.986 QD +601.00 BK0+1871.986 QD +602.74 BK0+1881.986 QD +604.48 BK0+1891.986 QD +606.22 BK0+1901.986 QD +607.96 BK0+1911.986 QD +609.70 BK0+1921.986 QD +611.44 BK0+1931.986 QD +613.18 BK0+1941.986 QD +614.92 BK0+1951.986 QD +616.66 BK0+1961.986 QD +618.40 BK0+1971.986 QD +620.14 BK0+1981.986 QD +621.88 BK0+1991.986 QD +623.62 BK0+2001.986 QD +625.36 BK0+2011.986 QD +627.10 BK0+2021.986 QD +628.84 BK0+2031.986 QD +630.58 BK0+2041.986 QD +632.32 BK0+2051.986 QD +634.06 BK0+2061.986 QD +635.80 BK0+2071.986 QD +637.54 BK0+2081.986 QD +639.28 BK0+2091.986 QD +641.02 BK0+2101.986 QD +642.76 BK0+2111.986 QD +644.50 BK0+2121.986 QD +646.24 BK0+2131.986 QD +647.98 BK0+2141.986 QD +649.72 BK0+2151.986 QD +651.46 BK0+2161.986 QD +653.20 BK0+2171.986 QD +654.94 BK0+2181.986 QD +656.68 BK0+2191.986 QD +658.42 BK0+2201.986 QD +660.16 BK0+2211.986 QD +661.90 BK0+2221.986 QD +663.64 BK0+2231.986 QD +665.38 BK0+2241.986 QD +667.12 BK0+2251.986 QD +668.86 BK0+2261.986 QD +670.60 BK0+2271.986 QD +672.34 BK0+2281.986 QD +674.08 BK0+2291.986 QD +675.82 BK0+2301.986 QD +677.56 BK0+2311.986 QD +679.30 BK0+2321.986 QD +681.04 BK0+2331.986 QD +682.78 BK0+2341.986 QD +684.52 BK0+2351.986 QD +686.26 BK0+2361.986 QD +688.00 BK0+2371.986 QD +689.74 BK0+2381.986 QD +691.48 BK0+2391.986 QD +693.22 BK0+2401.986 QD +694.96 BK0+2411.986 QD +696.70 BK0+2421.986 QD +698.44 BK0+2431.986 QD +700.18 BK0+2441.986 QD +701.92 BK0+2451.986 QD +703.66 BK0+2461.986 QD +705.40 BK0+2471.986 QD +707.14 BK0+2481.986 QD +708.88 BK0+2491.986 QD +710.62 BK0+2501.986 QD +712.36 BK0+2511.986 QD +714.10 BK0+2521.986 QD +715.84 BK0+2531.986 QD +717.58 BK0+2541.986 QD +719.32 BK0+2551.986 QD +721.06 BK0+2561.986 QD +722.80 BK0+2571.986 QD +724.54 BK0+2581.986 QD +726.28 BK0+2591.986 QD +728.02 BK0+2601.986 QD +729.76 BK0+2611.986 QD +731.50 BK0+2621.986 QD +733.24 BK0+2631.986 QD +734.98 BK0+2641.986 QD +736.72 BK0+2651.986 QD +738.46 BK0+2661.986 QD +740.20 BK0+2671.986 QD +741.94 BK0+2681.986 QD +743.68 BK0+2691.986 QD +745.42 BK0+2701.986 QD +747.16 BK0+2711.986 QD +748.90 BK0+2721.986 QD +750.64 BK0+2731.986 QD +752.38 BK0+2741.986 QD +754.12 BK0+2751.986 QD +755.86 BK0+2761.986 QD +757.60 BK0+2771.986 QD +759.34 BK0+2781.986 QD +761.08 BK0+2791.986 QD +762.82 BK0+2801.986 QD +764.56 BK0+2811.986 QD +766.30 BK0+2821.986 QD +768.04 BK0+2831.986 QD +769.78 BK0+2841.986 QD +771.52 BK0+2851.986 QD +773.26 BK0+2861.986 QD +775.00 BK0+2871.986 QD +776.74 BK0+2881.986 QD +778.48 BK0+2891.986 QD +780.22 BK0+2901.986 QD +781.96 BK0+2911.986 QD +783.70 BK0+2921.986 QD +785.44 BK0+2931.986 QD +787.18 BK0+2941.986 QD +788.92 BK0+2951.986 QD +790.66 BK0+2961.986 QD +792.40 BK0+2971.986 QD +794.14 BK0+2981.986 QD +795.88 BK0+2991.986 QD +797.62 BK0+3001.986 QD +799.36 BK0+3011.986 QD +801.10 BK0+3021.986 QD +802.84 BK0+3031.986 QD +804.58 BK0+3041.986 QD +806.32 BK0+3051.986 QD +808.06 BK0+3061.986 QD +809.80 BK0+3071.986 QD +811.54 BK0+3081.986 QD +813.28 BK0+3091.986 QD +815.02 BK0+3101.986 QD +816.76 BK0+3111.986 QD +818.50 BK0+3121.986 QD +820.24 BK0+3131.986 QD +821.98 BK0+3141.986 QD +823.72 BK0+3151.986 QD +825.46 BK0+3161.986 QD +827.20 BK0+3171.986 QD +828.94 BK0+3181.986 QD +830.68 BK0+3191.986 QD +832.42 BK0+3201.986 QD +834.16 BK0+3211.986 QD +835.90 BK0+3221.986 QD +837.64 BK0+3231.986 QD +839.38 BK0+3241.986 QD +841.12 BK0+3251.986 QD +842.86 BK0+3261.986 QD +844.60 BK0+3271.986 QD +846.34 BK0+3281.986 QD +848.08 BK0+3291.986 QD +849.82 BK0+3301.986 QD +851.56 BK0+3311.986 QD +853.30 BK0+3321.986 QD +855.04 BK0+3331.986 QD +856.78 BK0+3341.986 QD +858.52 BK0+3351.986 QD +860.26 BK0+3361.986 QD +862.00 BK0+3371.986 QD +863.74 BK0+3381.986 QD +865.48 BK0+3391.986 QD +867.22 BK0+3401.986 QD +868.96 BK0+3411.986 QD +870.70 BK0+3421.986 QD +872.44 BK0+3431.986 QD +874.18 BK0+3441.986 QD +875.92 BK0+3451.986 QD +877.66 BK0+3461.986 QD +879.40 BK0+3471.986 QD +881.14 BK0+3481.986 QD +882.88 BK0+3491.986 QD +884.62 BK0+3501.986 QD +886.36 BK0+3511.986 QD +888.10 BK0+3521.986 QD +889.84 BK0+3531.986 QD +891.58 BK0+3541.986 QD +893.32 BK0+3551.986 QD +895.06 BK0+3561.986 QD +896.80 BK0+3571.986 QD +898.54 BK0+3581.986 QD +900.28 BK0+3591.986 QD +902.02 BK0+3601.986 QD +903.76 BK0+3611.986 QD +905.50 BK0+3621.986 QD +907.24 BK0+3631.986 QD +908.98 BK0+3641.986 QD +910.72 BK0+3651.986 QD +912.46 BK0+3661.986 QD +914.20 BK0+3671.986 QD +915.94 BK0+3681.986 QD +917.68 BK0+3691.986 QD +919.42 BK0+3701.986 QD +921.16 BK0+3711.986 QD +922.90 BK0+3721.986 QD +924.64 BK0+3731.986 QD +926.38 BK0+3741.986 QD +928.12 BK0+3751.986 QD +929.86 BK0+3761.986 QD +931.60 BK0+3771.986 QD +933.34 BK0+3781.986 QD +935.08 BK0+3791.986 QD +936.82 BK0+3801.986 QD +938.56 BK0+3811.986 QD +940.30 BK0+3821.986 QD +942.04 BK0+3831.986 QD +943.78 BK0+3841.986 QD +945.52 BK0+3851.986 QD +947.26 BK0+3861.986 QD +949.00 BK0+3871.986 QD +950.74 BK0+3881.986 QD +952.48 BK0+3891.986 QD +954.22 BK0+3901.986 QD +955.96 BK0+3911.986 QD +957.70 BK0+3921.986 QD +959.44 BK0+3931.986 QD +961.18 BK0+3941.986 QD +962.92 BK0+3951.986 QD +964.66 BK0+3961.986 QD +966.40 BK0+3971.986 QD +968.14 BK0+3981.986 QD +969.88 BK0+3991.986 QD +971.62 BK0+4001.986 QD +973.36 BK0+4011.986 QD +975.10 BK0+4021.986 QD +976.84 BK0+4031.986 QD +978.58 BK0+4041.986 QD +980.32 BK0+4051.986 QD +982.06 BK0+4061.986 QD +983.80 BK0+4071.986 QD +985.54 BK0+4081.986 QD +987.28 BK0+4091.986 QD +989.02 BK0+4101.986 QD +990.76 BK0+4111.986 QD +992.50 BK0+4121.986 QD +994.24 BK0+4131.986 QD +995.98 BK0+4141.986 QD +997.72 BK0+4151.986 QD +999.46 BK0+4161.986 QD +1001.20 BK0+4171.986 QD +1002.94 BK0+4181.986 QD +1004.68 BK0+4191.986 QD +1006.42 BK0+4201.986 QD +1008.16 BK0+4211.986 QD +1009.90 BK0+4221.986 QD +1011.64 BK0+4231.986 QD +1013.38 BK0+4241.986 QD +1015.12 BK0+4251.986 QD +1016.86 BK0+4261.986 QD +1018.60 BK0+4271.986 QD +1020.34 BK0+4281.986 QD +1022.08 BK0+4291.986 QD +1023.82 BK0+4301.986 QD +1025.56 BK0+4311.986 QD +1027.30 BK0+4321.986 QD +1029.04 BK0+4331.986 QD +1030.78 BK0+4341.986 QD +1032.52 BK0+4351.986 QD +1034.26 BK0+4361.986 QD +1036.00 BK0+4371.986 QD +1037.74 BK0+4381.986 QD +1039.48 BK0+4391.986 QD +1041.22 BK0+4401.986 QD +1042.96 BK0+4411.986 QD +1044.70 BK0+4421.986 QD +1046.44 BK0+4431.986 QD +1048.18 BK0+4441.986 QD +1049.92 BK0+4451.986 QD +1051.66 BK0+4461.986 QD +1053.40 BK0+4471.986 QD +1055.14 BK0+4481.986 QD 																	

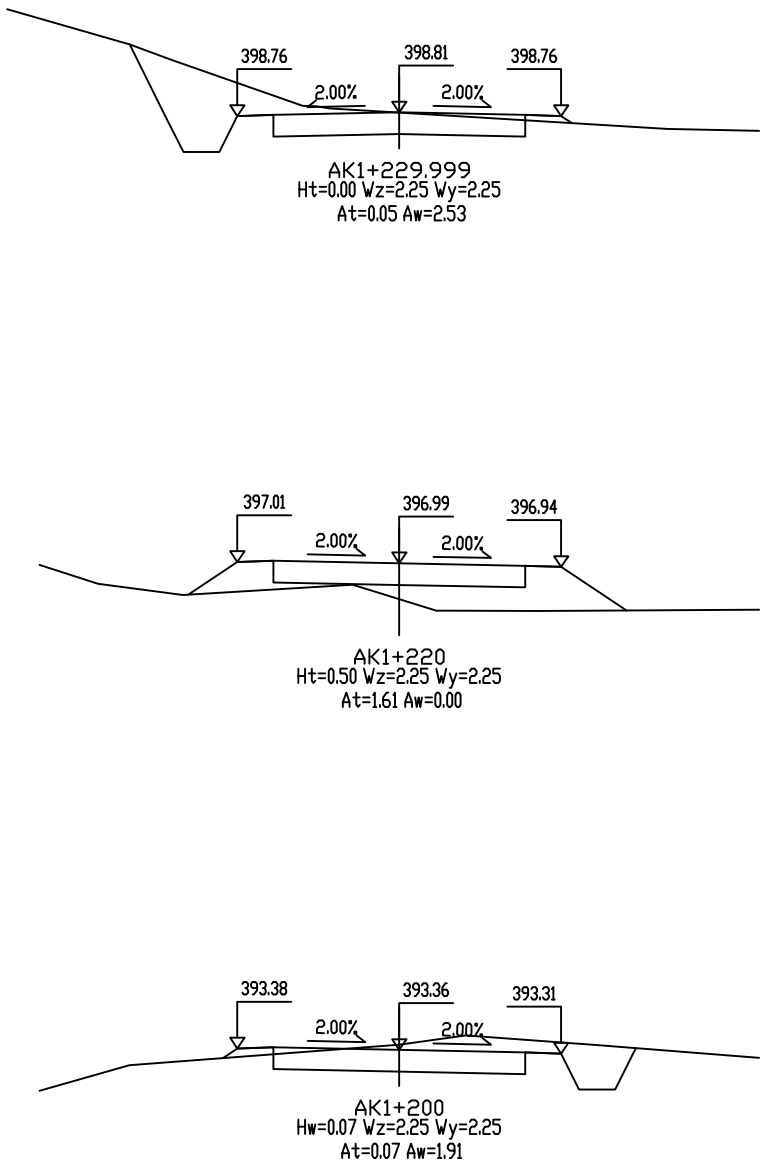
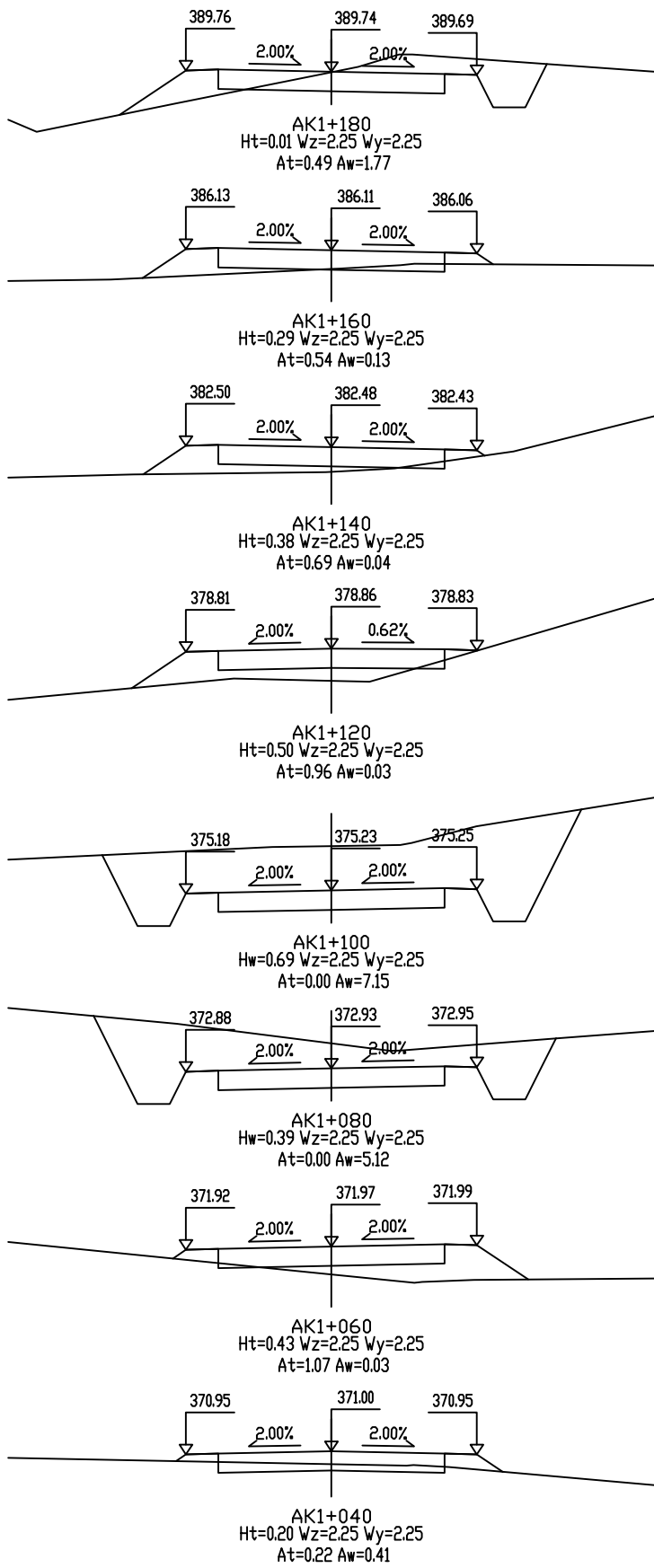


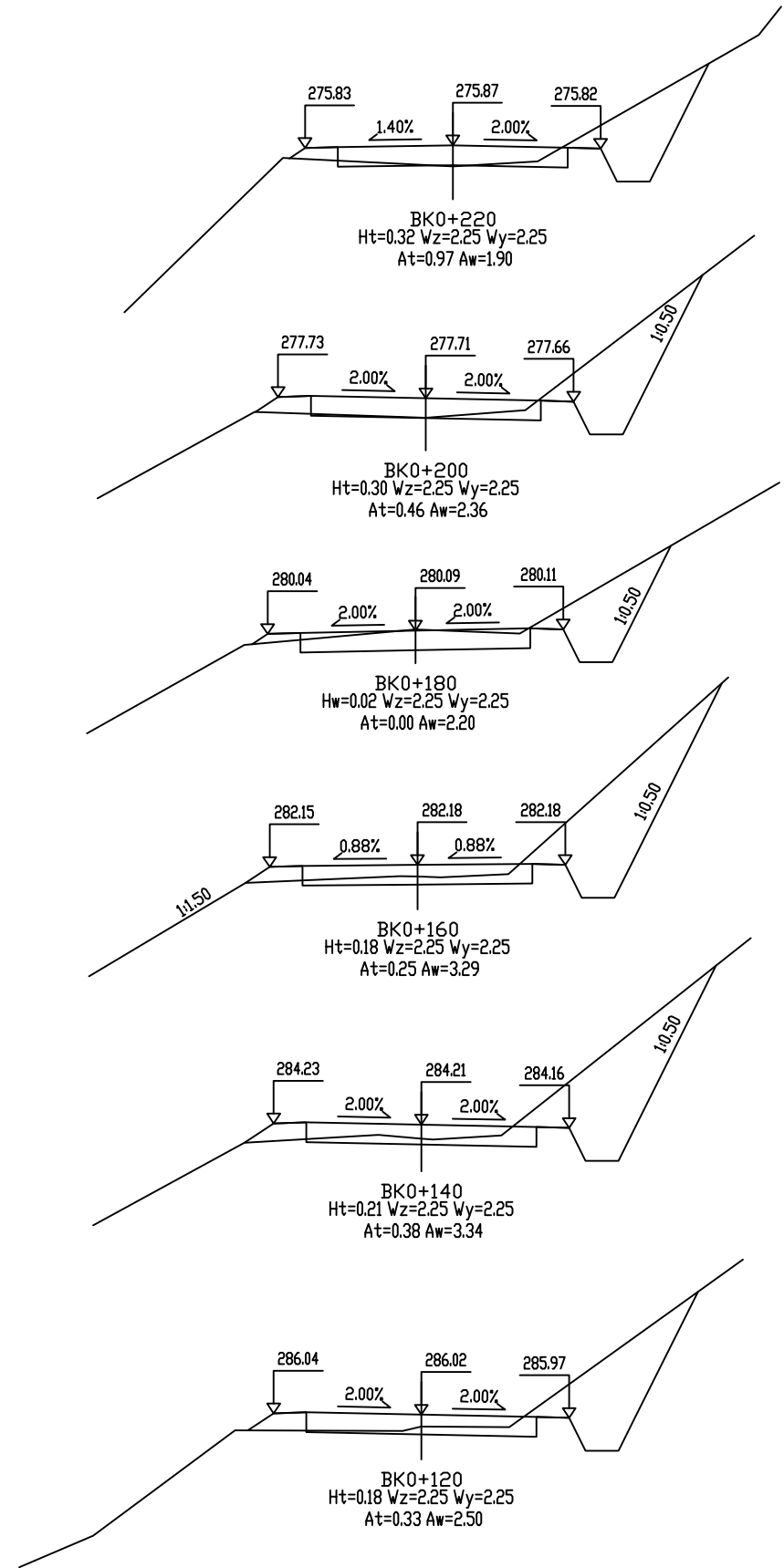
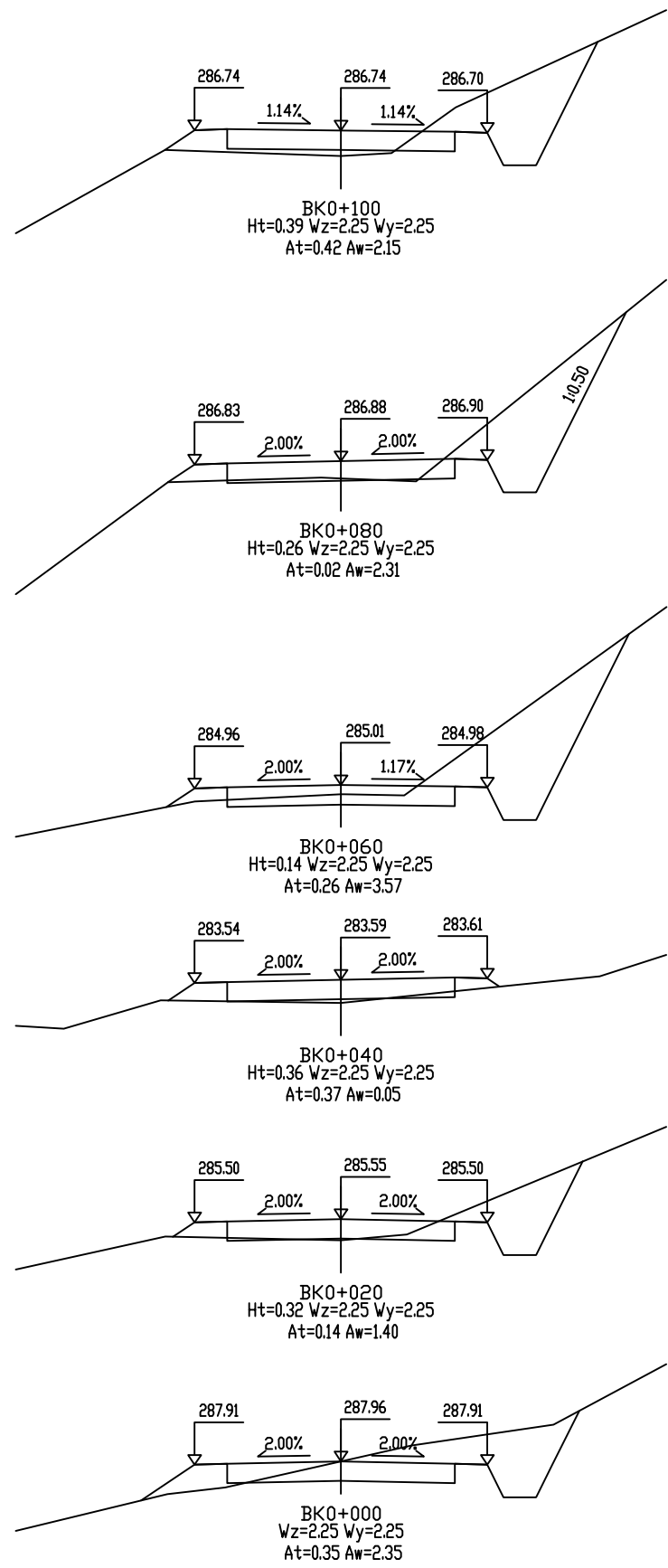


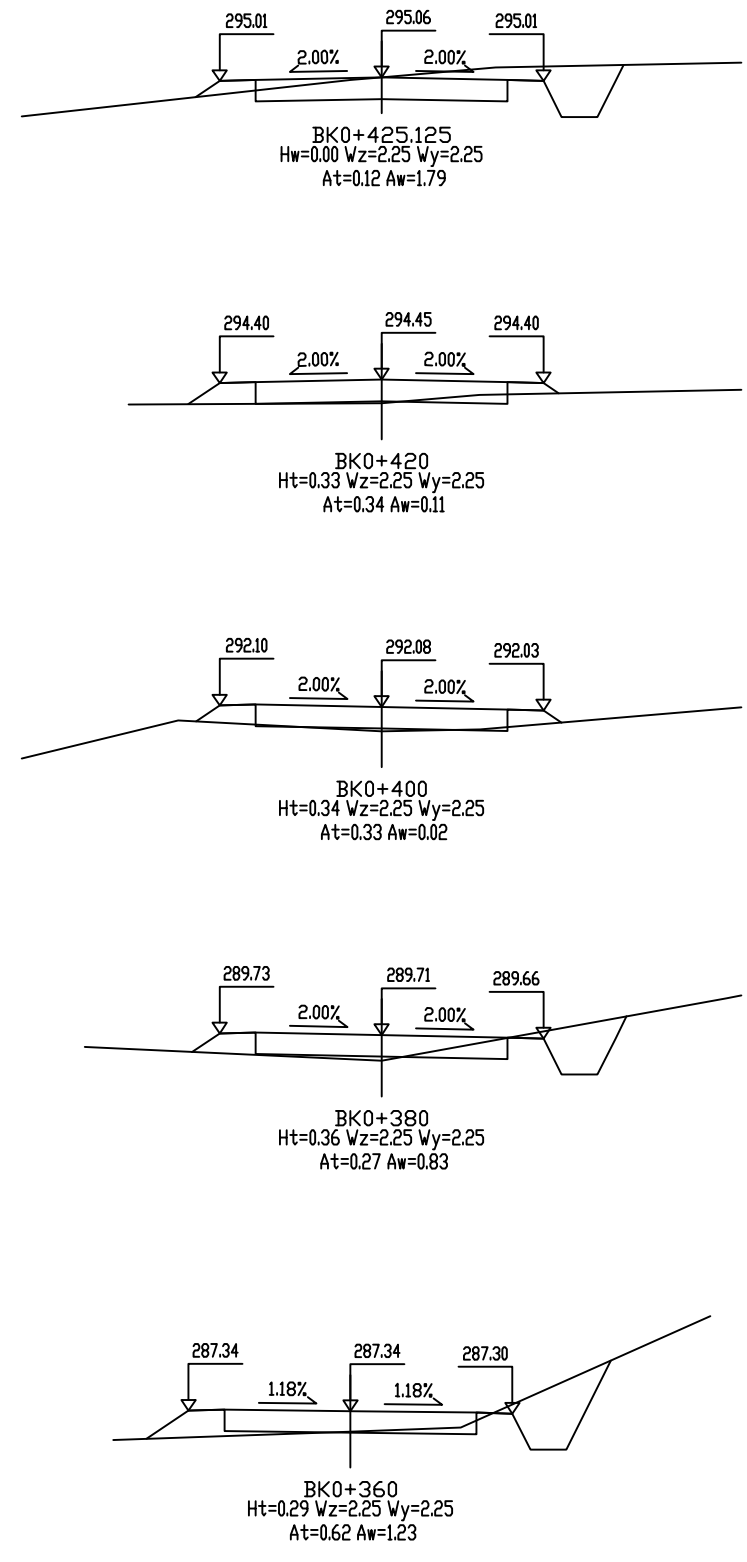
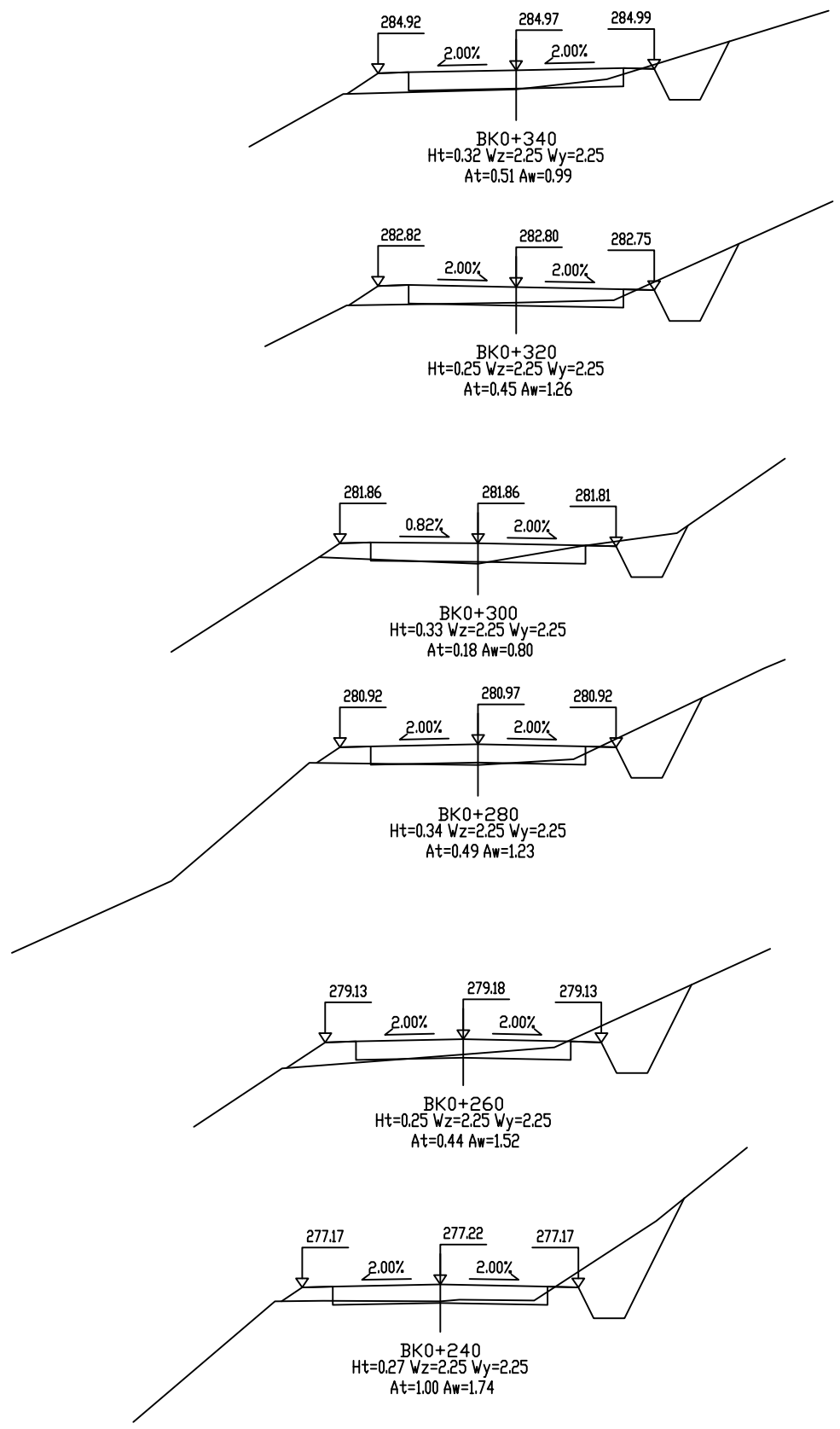
 永建设计集团有限公司	公路行业丙级：A452007863	工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路			图 名	路线1 横断面图			设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专 业	公路工程
		建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局			设 计	李富宝	复 核	王秋帆	审 核	李祥保	修正版号		图 号	S3-06

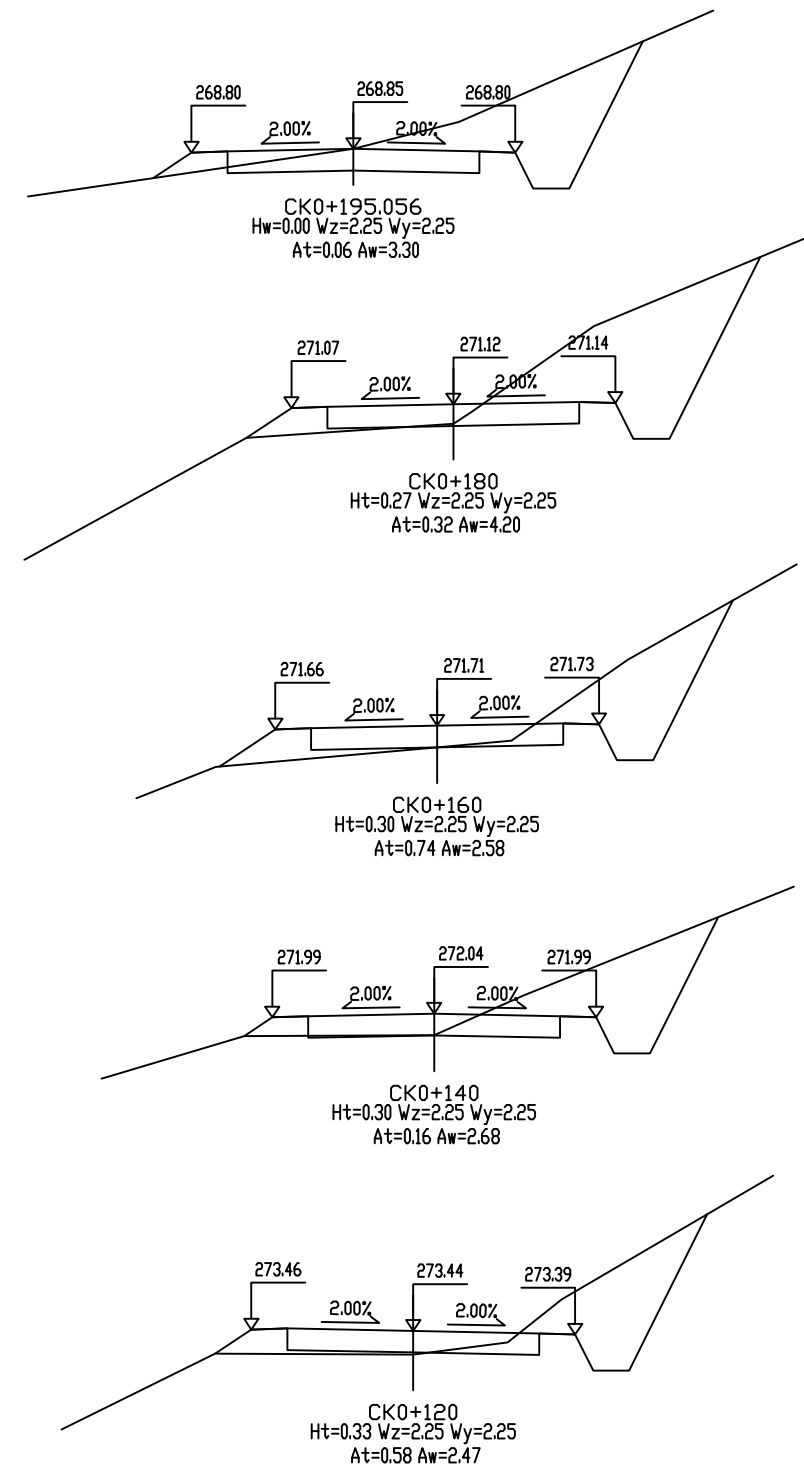
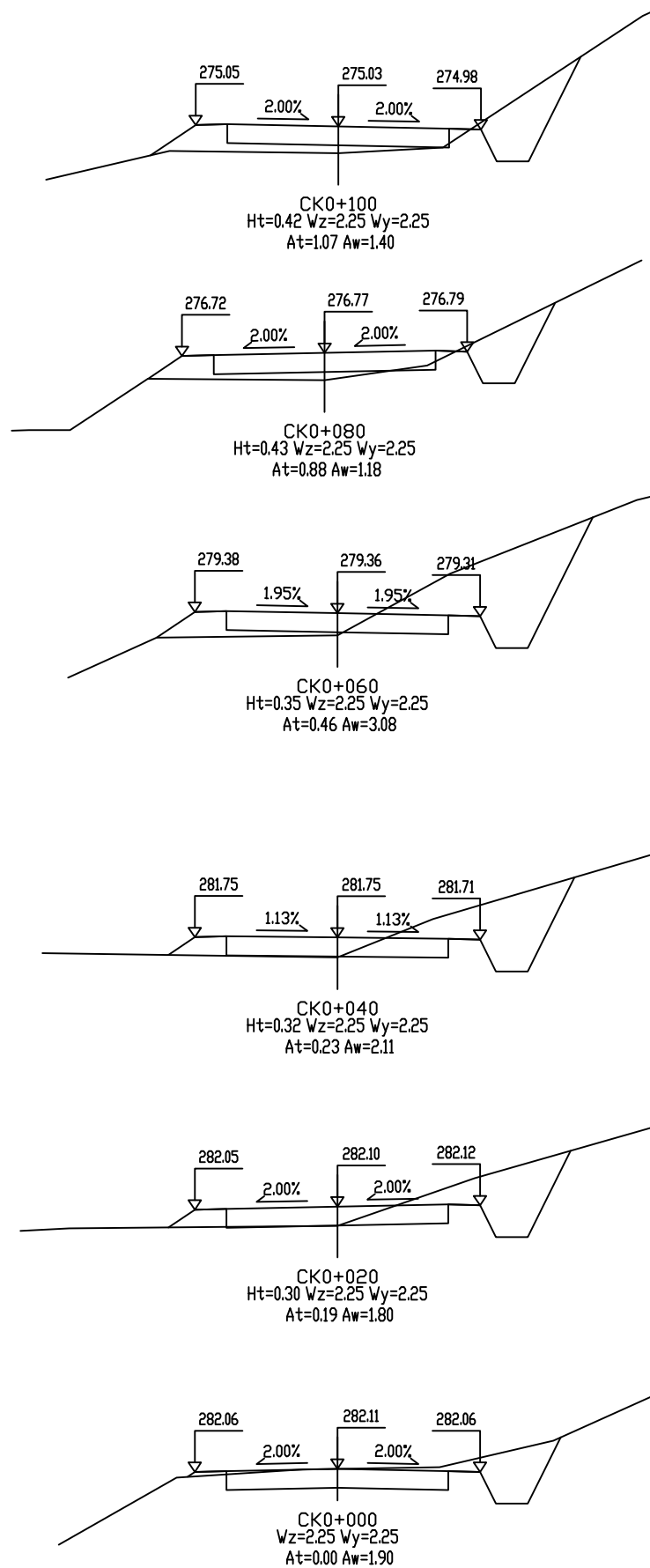










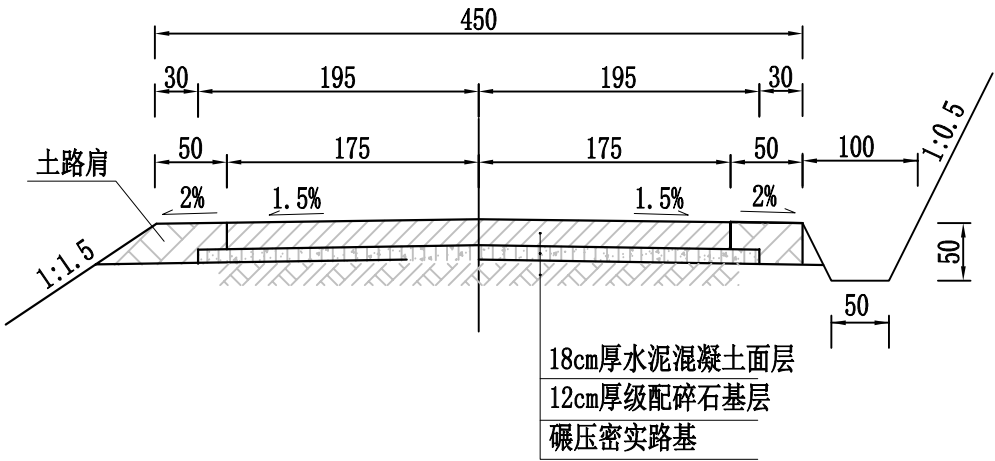


永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

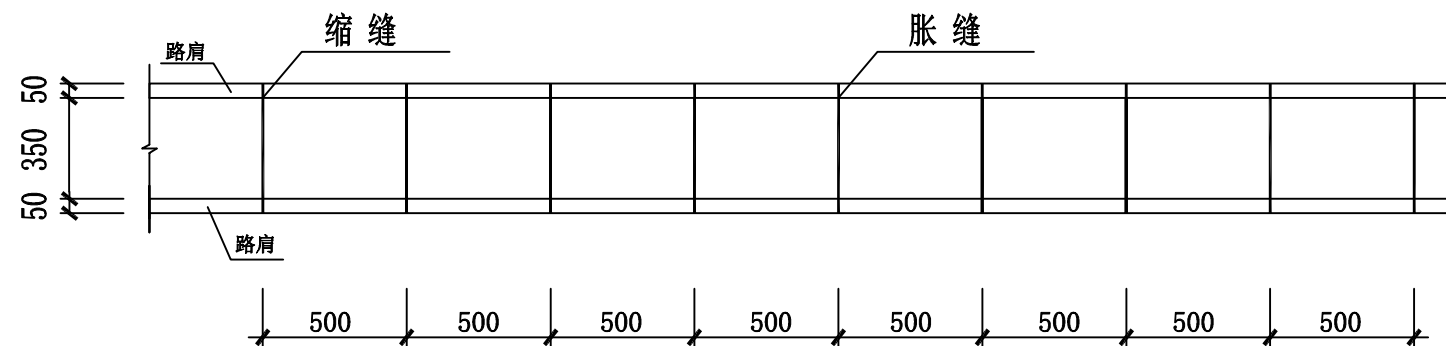
工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路	图 名	路线3 横断面图					设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专 业	公路工程
建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局	设 计	李富宇	复 核	王树帆	审 核	李祥保	修正版号		图 号	S3-08	日 期	2024.03

路面类型		水泥混凝土路面
自然区划		V _{3a}
填挖情况		填方及挖方
路基干湿类型		中湿、干燥
设计年限		10年
所处地段		全线
路面结构	图示	18 12 30
图例	土路肩 水泥混凝土 级配碎石基层	

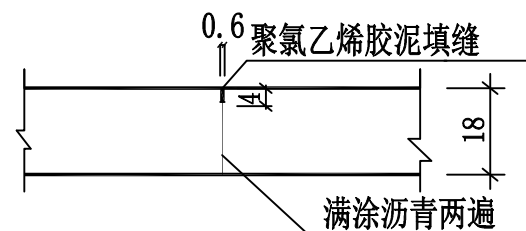


路面结构设计图

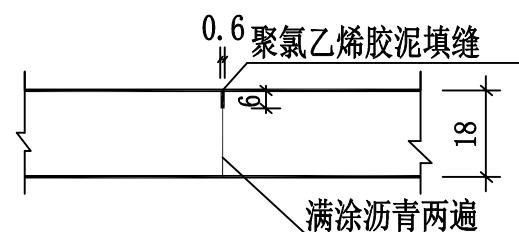
注：
1、图中尺寸以厘米计。
2、水泥混凝土的设计弯拉强度为4.0MPa。
3、在标准轴重BZZ-100作用下，基层顶面实际弯沉值应不大于0.605mm，土基顶面实际弯沉值应不大于1.825mm。



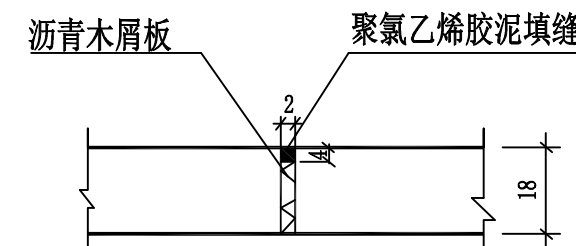
板块布置图



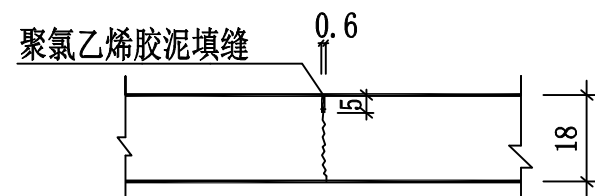
纵缝



施工缝



胀缝



缩缝

说明:

- 图中尺寸除钢筋直径以mm计外,其余以厘米计.
- 其抗弯拉强度为4.0MPa.路面设计标准轴载BZZ-100.
- 在道路交叉口切点处及竖曲线顶部设胀缝,其余路段每200米设一条.
- 道路在夏季施工不设胀缝.
- 图中及说明中未尽事宜请按有关施工及验收规范严格遵照执行.



永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

工程名称 罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

建设单位 罗城仫佬族自治县乡村振兴局

图名

设计

接缝钢筋构造图

设计

审核

审核

审核

审核

设计阶段

修正版号

施工图

图号

工程编号

图号

YJGL-03

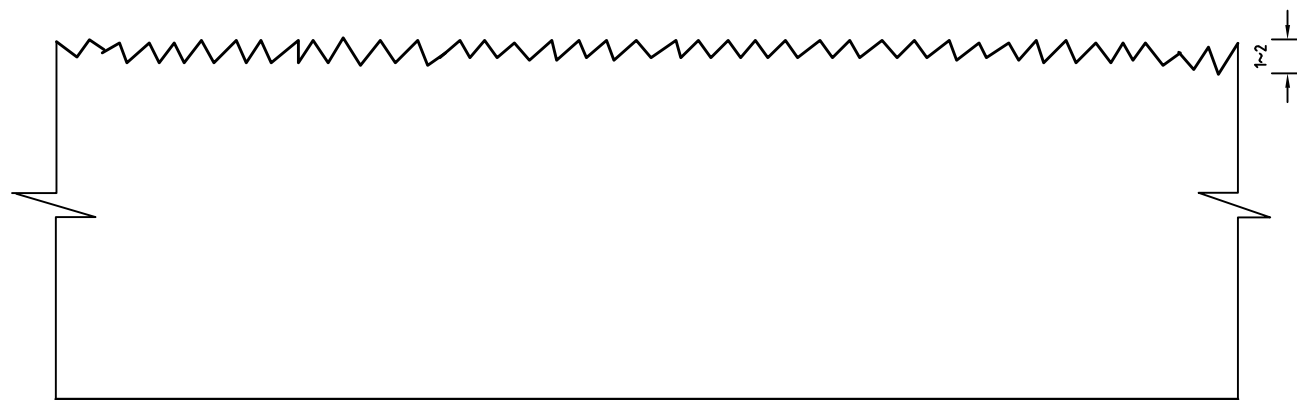
S3-11

专业

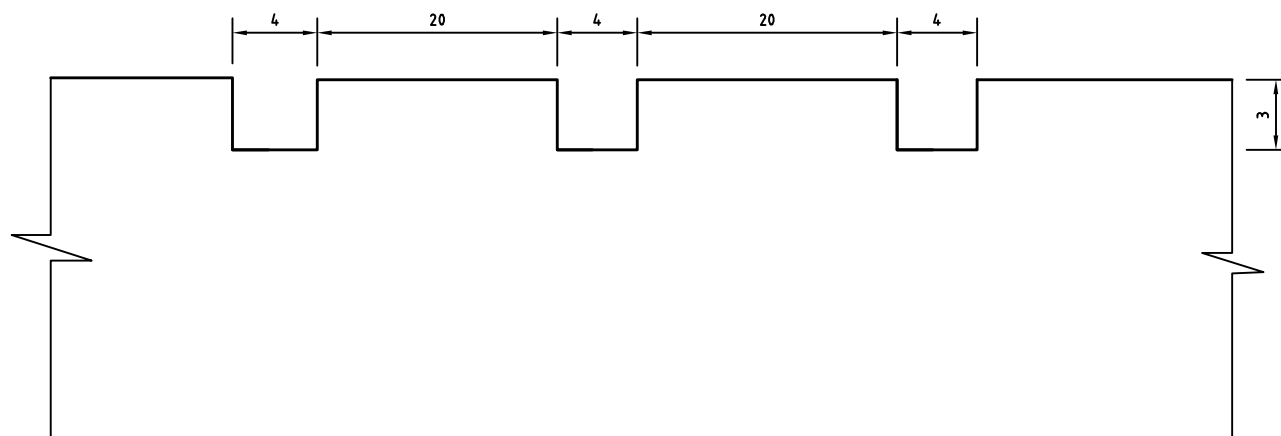
日期

公路工程

2024.03



路面板横断面大样图



路面板纵断面大样图

说明:

- 图中尺寸均以mm计。
- 路面表面抗滑构造采用纵向拉毛, 横向拉槽(或压槽)的结构形式。
- 滑模摊铺后的路面砂浆层厚度要求均匀, 平均厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。
- 人工横向拉槽采用压板或齿耙。
- 路面纵向拉毛处理深度控制在 $1\text{mm}\sim 2\text{mm}$, 建议用浸湿的麻袋片。
麻袋片接触路面的拖行长度以 $0.7\sim 1.5\text{m}$ 为宜。人工修整过的表面, 微观抗滑构造已经消失, 必须再拖麻处理, 恢复微观抗滑构造。
- 应注意控制塑性刻槽时间, 从塑性刻槽完成至初凝时间间隔不得小于20分钟, 最佳工作时间以刻槽后深度 $\geq 3\text{mm}$, 槽壁不变形作为控制参考标准。当有泌水现象发生时, 以混凝土板表面水分绝大部分挥发掉即进行刻槽为宜。
- 全线纵坡 $\geq 7\%$ 以及半径 $< 30\text{m}$ 路段的路面均要进行拉毛处理。并在建成通车后, 应经常对路面的抗滑情况进行监控, 以保证行车安全。



永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

工程名称

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

建设单位

罗城仫佬族自治县乡村振兴局

图名

砼路面抗滑构造设计图

设计

审核

复核

审核

审批

设计阶段

施工图

工程编号

YJGL-03

专业

公路工程

修正版号

图号

S3-12

日期

2024.03

路基土石方数量计算表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 3 页

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 (AKm)		弃方数量 (m3)及运距 (AKm)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向 调配示意								
					I		II		III		IV		V		VI																		
	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					
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		
AK0+000	1.65	0.01																													平均断面		
AK0+020	0.90	0.68	20.00	26					80	20			20	5			7	7		7				14	5								
AK0+040		2.59	20.00	9					80	7			20	2			33	33		7		25			2								
AK0+060	1.93	0.23	20.00	19					80	15			20	4			28	28		15		13			4								
AK0+080	0.00	0.71	20.00	19					80	15			20	4			9	9		9				6	4								
AK0+100	1.18	0.18	20.00	12					80	9			20	2			9	9		9				0	2								
AK0+120	2.08	0.13	20.00	33					80	26			20	7			3	3		3				23	7								
AK0+140	1.89	0.08	20.00	40					80	32			20	8			2	2		2				30	8								
AK0+160	3.93	0.06	20.00	58					80	47			20	12			1	1		1				45	12								
AK0+180	1.99	0.28	20.00	59					80	47			20	12			3	3		3				44	12								
AK0+200	3.30	0.34	20.00	53					80	42			20	11			6	6		6				36	11								
AK0+220	1.58	0.62	20.00	49					80	39			20	10			10	10		10				29	10								
AK0+240	1.76	0.26	20.00	33					80	27			20	7			9	9		9				18	7								
AK0+260		1.26	20.00	18					80	14			20	4			15	15		14		1			4								
AK0+280	0.40	0.25	20.00	4					80	3			20	1			15	15		3		12			1								
AK0+300	1.92	0.75	20.00	23					80	19			20	5			10	10		10				8	5								
AK0+320	1.43	1.32	20.00	33					80	27			20	7			21	21		21				6	7								
AK0+340	1.21	0.93	20.00	26					80	21			20	5			22	22		21		1			5								
AK0+360	0.66	0.49	20.00	19					80	15			20	4			14	14		14				1	4								
AK0+380	2.38	0.26	20.00	30					80	24			20	6			7	7		7				17	6								
AK0+400	1.99	0.49	20.00	44					80	35			20	9			7	7		7				28	9								
AK0+420	3.89	0.05	20.00	59					80	47			20	12			5	5		5				42	12								
AK0+440	4.06	0.08	20.00	79					80	64			20	16			1	1		1				62	16								
AK0+460	3.27		20.00	73					80	59			20	15			1	1		1				58	15								
AK0+480	3.57	0.01	20.00	68					80	55			20	14			0	0		0				55	14								
AK0+500	2.51	0.22	20.00	61					80	49			20	12			2	2		2				46	12								
AK0+520	1.57	0.75	20.00	41					80	33			20	8			10	10		10				23	8								
小 计				989						791				198			253	253		200		53		591	198								
累 计				989						791				198			253	253		200		53		591	198								
										 永建设计集团有限公司		公路行业丙级：A452007863		工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路					图 名	路线1 路基土石方数量计算表					设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专 业	公路工程		
												建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局					设 计	李富宇	复 核	王松帆	审 核	韦祥保	修正版号		图 号	S3-13	日 期	2024.03				

路基土石方数量计算表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 2 页 共 3 页

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 (AKm)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (AKm)		备 注																																
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意																																								
	I				II		III		IV		V		VI																																																				
					%	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																																		
AK0+520	1.57	0.75																																																															
AK0+540	1.02	2.25	20.00	26					80	21				20	5			30	30		21		9			5																																							
AK0+560	5.35		20.00	64					80	51				20	13			23	23		23				28	13																																							
AK0+580	1.89	0.40	20.00	72					80	58				20	14			4	4		4				54	14																																							
AK0+600	1.46	0.36	20.00	34					80	27				20	7			8	8		8				19	7																																							
AK0+620	1.38	0.57	20.00	28					80	23				20	6			9	9		9				13	6																																							
AK0+640	2.32	0.52	20.00	37					80	30				20	7			11	11		11				19	7																																							
AK0+660	1.28	0.57	20.00	36					80	29				20	7			11	11		11				18	7																																							
AK0+680	0.87	0.48	20.00	22					80	17				20	4			10	10		10				7	4																																							
AK0+700	1.61	1.75	20.00	25					80	20				20	5			22	22		20		2			5																																							
AK0+720	3.29	1.04	20.00	49					80	39				20	10			28	28		28				11	10																																							
AK0+740	3.48	0.15	20.00	68					80	54				20	14			12	12		12				42	14																																							
AK0+760	4.94	0.00	20.00	84					80	67				20	17			2	2		2				66	17																																							
AK0+780	2.01	0.76	20.00	69					80	56				20	14			8	8		8				48	14																																							
AK0+800	1.76	0.49	20.00	38					80	30				20	8			12	12		12				18	8																																							
AK0+820	4.73		20.00	65					80	52				20	13			5	5		5				47	13																																							
AK0+840	1.44	0.48	20.00	62					80	49				20	12			5	5		5				44	12																																							
AK0+860	3.24		20.00	47					80	37				20	9			5	5		5				33	9																																							
AK0+880	4.05	0.53	20.00	73					80	58				20	15			5	5		5				53	15																																							
AK0+900	0.58	1.20	20.00	46					80	37				20	9			17	17		17				20	9																																							
AK0+920	0.89	1.79	20.00	15					80	12				20	3			30	30		12		18			3																																							
AK0+940	0.03	1.37	20.00	9					80	7				20	2			32	32		7		24			2																																							
AK0+960		2.66	20.00	0					80	0				20	0			40	40		0		40			0																																							
AK0+980	5.60		20.00	56					80	45				20	11			27	27		27				18	11																																							
AK1+000	2.19		20.00	78					80	62				20	16										62	16																																							
AK1+020	0.30	0.44	20.00	25					80	20				20	5			4	4		4				16	5																																							
AK1+040	0.41	0.23	20.00	7					80	6				20	1			7	7		6		1			1																																							
小 计				1134						907					227			366	366		271		95		637	227																																							
累 计				2123						1698					425			619	619		471		148		1227	425																																							
										 永建设计集团有限公司										公路行业丙级：A452007863										工程名称		罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路										图 名		路线1 路基土石方数量计算表										设计阶段		施工图		工程编号		YJGL-03		专 业		公路工程	
																														建设单位		罗城仫佬族自治县乡村振兴局										设 计		李富雷 复 核 王和凯 审 核 韦民保										修正版号				图 号		S3-13		日 期		2024.03	

路基土石方数量计算表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

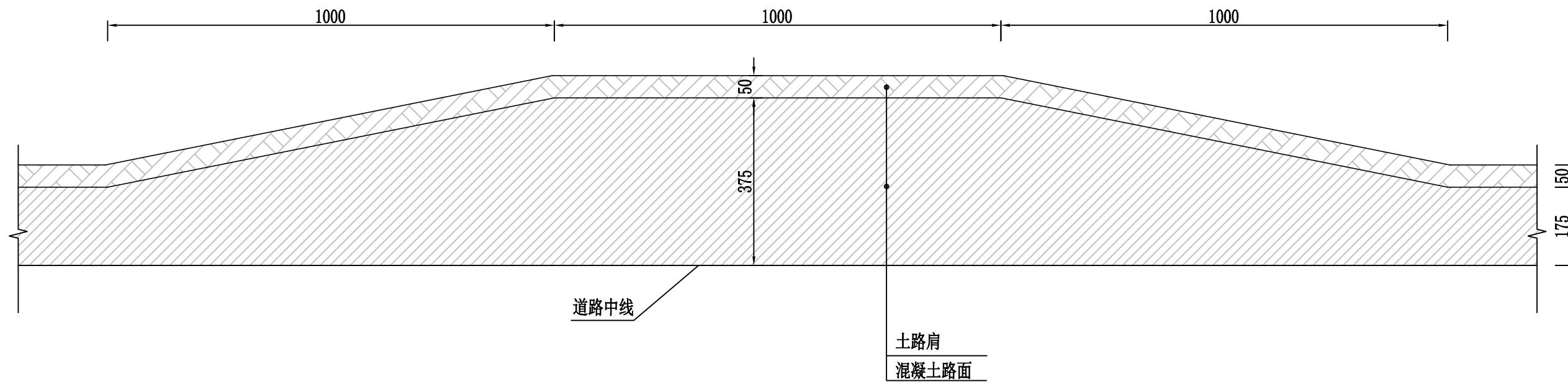
桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								借方数量 (m3)及运距 (BKm)		弃方数量 (m3)及运距 (BKm)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
					I		II		III		IV		V		VI																		
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	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		
BK0+000	2.35	0.36																													平均断面		
BK0+020	1.40	0.14	20.00	38					80	30			20	8			5	5		5				25	8								
BK0+040	0.05	0.37	20.00	15					80	12			20	3			5	5		5				7	3								
BK0+060	3.57	0.26	20.00	36					80	29			20	7			6	6		6				23	7								
BK0+080	2.31	0.02	20.00	59					80	47			20	12			3	3		3				44	12								
BK0+100	2.15	0.42	20.00	45					80	36			20	9			4	4		4				31	9								
BK0+120	2.50	0.33	20.00	46					80	37			20	9			8	8		8				30	9								
BK0+140	3.34	0.38	20.00	58					80	47			20	12			7	7		7				40	12								
BK0+160	3.29	0.25	20.00	66					80	53			20	13			6	6		6				47	13								
BK0+180	2.20		20.00	55					80	44			20	11			2	2		2				41	11								
BK0+200	2.36	0.46	20.00	46					80	36			20	9			5	5		5				32	9								
BK0+220	1.90	0.97	20.00	43					80	34			20	9			14	14		14				20	9								
BK0+240	1.74	1.00	20.00	36					80	29			20	7			20	20		20				10	7								
BK0+260	1.52	0.44	20.00	33					80	26			20	7			14	14		14				12	7								
BK0+280	1.23	0.49	20.00	27					80	22			20	5			9	9		9				13	5								
BK0+300	0.80	0.18	20.00	20					80	16			20	4			7	7		7				9	4								
BK0+320	1.26	0.45	20.00	21					80	16			20	4			6	6		6				10	4								
BK0+340	0.99	0.51	20.00	23					80	18			20	5			10	10		10				8	5								
BK0+360	1.23	0.62	20.00	22					80	18			20	4			11	11		11				6	4								
BK0+380	0.83	0.27	20.00	21					80	16			20	4			9	9		9				8	4								
BK0+400	0.02	0.33	20.00	8					80	7			20	2			6	6		6				1	2								
BK0+420	0.11	0.34	20.00	1					80	1			20	0			7	7		1		6			0								
BK0+425.125	1.79	0.12	5.13	5					80	4			20	1			1	1		1				3	1								
小 计				723										145			166	166		160		6		418	145								
累 计				723										145			166	166		160		6		418	145								

路基土石方数量计算表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

[illegible]



错车道平面布置图

注：

1. 图中尺寸以厘米计。

2. 错车道每300米设置一道,施工过程中可根据实际情况适当调整位置,错车道结构详见《路面结构图》。



永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

工程名称

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

图名

错车道平面布置图

设计阶段

施工图

工程编号

YJGL-03

专业

公路工程

建设单位

罗城仫佬族自治县乡村振兴局

设计

李富宝

复核

王松凯

审核

李祥保

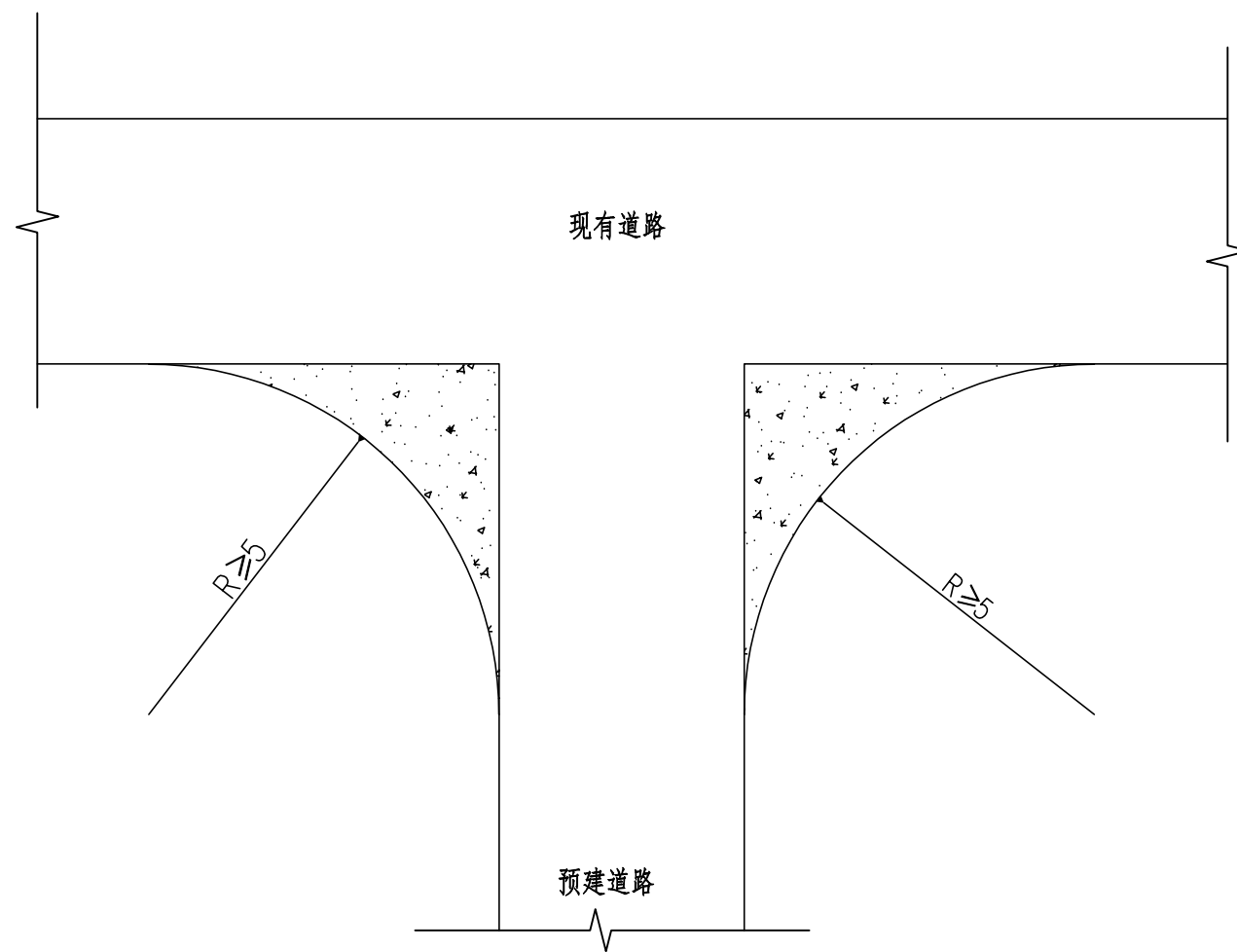
修正版号

图号

S3-17

日期

2024.03



交叉口平面示意图

说明:

1. 本图尺寸单位均以米计。
2. 路线与其他道路交叉处,宜设置半径不小于10m的转弯,条件限制时半径应不小5m,交叉的道路应做好顺接。
3. 工程量参考R=10,垂直交叉计,以现场核实为准。



永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路	图 名	交叉口平面示意图					设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专 业	公路工程
建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局	设 计	李富宝	复 核	王松帆	审 核	李祥保	修正版号		图 号	S3-18	日 期	2024.03

整修路基工程数量表

罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路

第 1 页 共 1 页

序 号	起 迄 桩 号 或 中 心 桩 号	工 程 名 称	主要尺寸 及 说 明	长 度 (米)	路 拱 (平方米)	边 坡 (米)	备 注
1	2	3	4	5	6	7	8
2	AK0+000-AK1+229.999	整修路拱	路拱宽4.5米	1186.999	5341.5		
3	BK0+000-BK0+425.125	整修路拱	路拱宽4.5米	425.125	1913.1		
	CK0+000-CK0+195.056	整修路拱	路拱宽4.5米	195.056	877.8		
	错车道				160.0		
	交叉路口				43.0		
	合 计:			1807.18	8335		

第四篇

桥梁涵洞

第四篇 桥梁、涵洞设计说明

一、桥梁

本项目无经过桥梁。

二、涵洞

（一）、设计标准采用情况

根据《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）、《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007) 等要求，全线新建涵洞设计主要采用如下主要技术标准：

- 1、设计荷载为公路一屯级。
- 2、设计洪水频率： 大中桥 1/50、小桥涵 1/50。

（二）、施工方法及注意事项

施工时除严格遵守交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（JTGT F50-2011）及《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1—2004）的有关要求外，尚应注意：

- 1、对于钢筋砼圆管涵，在台帽设置三角垫层，使涵面形成 2%的横坡。
- 2、台帽或涵台顶面，应铺设小于 1cm 厚度的油毛毡垫层。
- 3、为了对涵顶下端起支撑作用，涵底必须铺砌。
- 4、涵洞地基承载力不足时，应进行地基处理或调整设计。
- 5、盖板在预制时必须在砼强度达到设计强度 70%才允许脱底模，堆放和运输时，必须在盖板端部用两点搁置，并不得上下倒置。

6、台背填土必须在连接中缝的砼强度达到设计强度的 70%后进行， 涵洞顶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相对密实度达到 95%。台背填土应选择含水量最佳，透水性良好的砂砾石或砂质土，保证内磨擦角不小于 35° 。

7、洞身在顺水方向应根据地形、地基土质情况，每 3~6m 设置沉降缝贯穿整个断面，洞口与洞身分离砌筑，沉降缝宽 1~2cm，缝内填沥青麻絮。

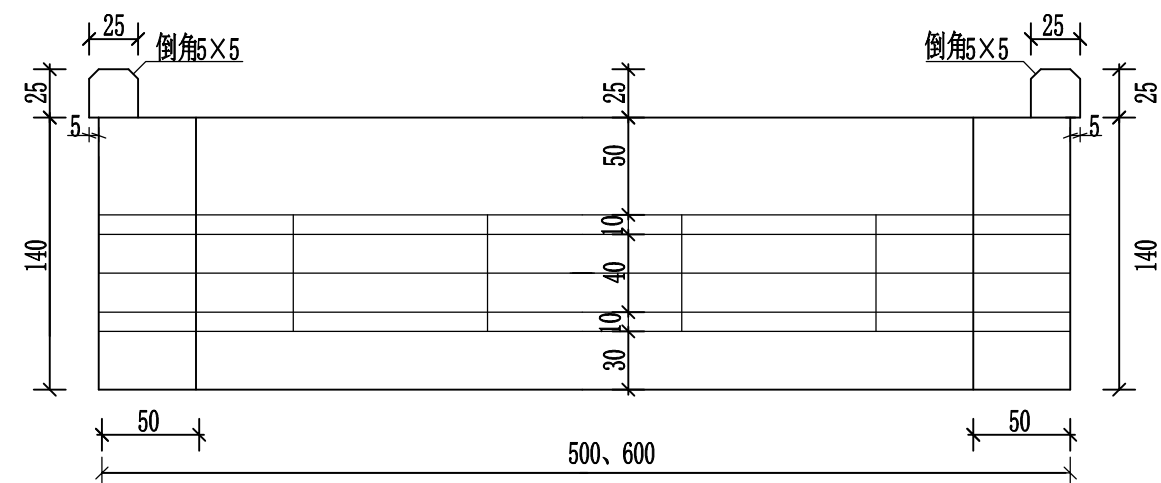
8、施工时，当涵洞顶覆盖土厚度小于 0.5m 时，严禁任何重型机械和车辆通过。

1-Φ40钢筋混凝土圆管涵工程数量表

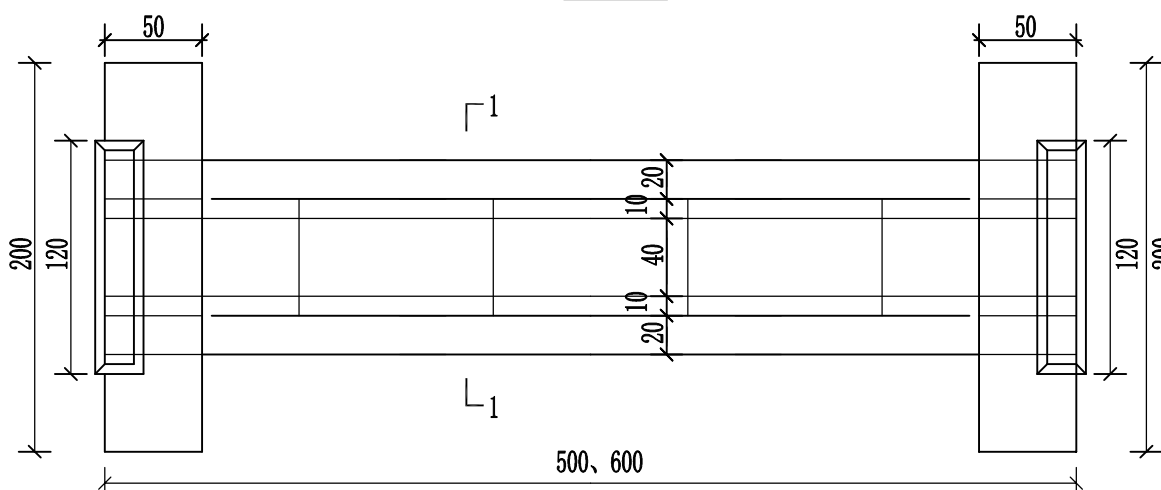
桩号	交角(°)	孔数-跨径 (孔-Φ _m)	涵长 (m)	进出口型式		工程数量									
				进口	出口	涵身工程数量		洞口工程数量					其它工程量		
						预制C30钢筋混凝土 (m ³)	基础垫层 (m ³)	M7.5浆砌片石一字墙墙身 (m ³)	M7.5浆砌片石一字墙基础 (m ³)	M10砂浆墙顶抹面 (m ²)	M10砂浆一字墙勾缝 (m ²)	现浇C15帽石混凝土 (m ³)	挖基土方 (m ³)	钢筋	
														I级 (kg)	II级(kg)
AK0+525	90	1-Φ40	5	一字	一字	0.79	2.29	1.76	0.30	1.40	5.03	0.14	6.00	11.41	
AK0+680	90	1-Φ40	10	一字	一字	1.57	4.59	1.76	0.30	1.40	5.03	0.14	12.00	22.82	
合计	2座		15			2.36	6.88	3.52	0.60	2.80	10.07	0.29	18.00	34.23	

1-Φ60钢筋混凝土圆管涵工程数量表

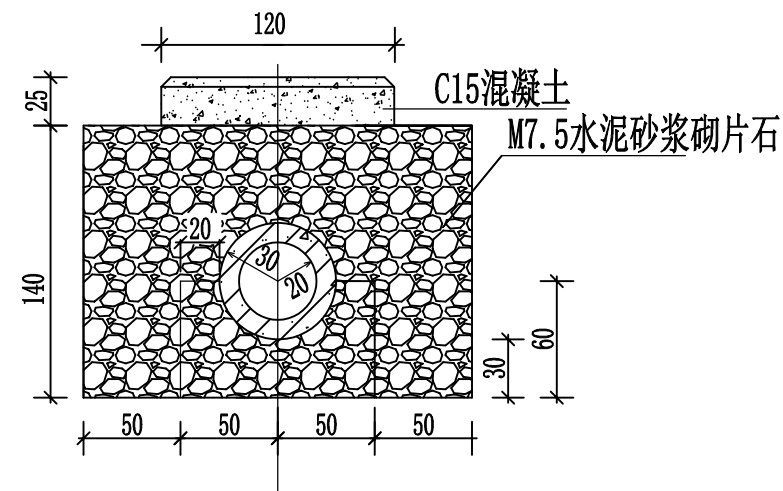
桩号	交角(°)	孔数-跨径 (孔-Φ _m)	涵长 (m)	进出口型式		工程数量									
				进口	出口	涵身工程数量		洞口工程数量					其它工程量		
						预制C30钢筋混凝土 (m ³)	基础垫层 (m ³)	M7.5浆砌片石一字墙墙身 (m ³)	M7.5浆砌片石一字墙基础 (m ³)	M10砂浆墙顶抹面 (m ²)	M10砂浆一字墙勾缝 (m ²)	现浇C15帽石混凝土 (m ³)	挖基土方 (m ³)	钢筋	
														I级 (kg)	II级(kg)
BK0+041	90	1-Φ60	5	一字	一字	1.10	2.94	2.13	0.30	1.50	6.04	0.17	22.00	14.20	
合计	1座		5			1.10	2.94	2.13	0.30	1.50	6.04	0.17	22.00	14.20	



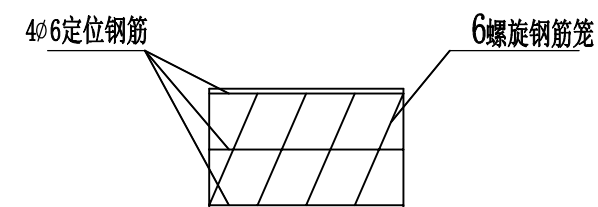
立面图



平面图



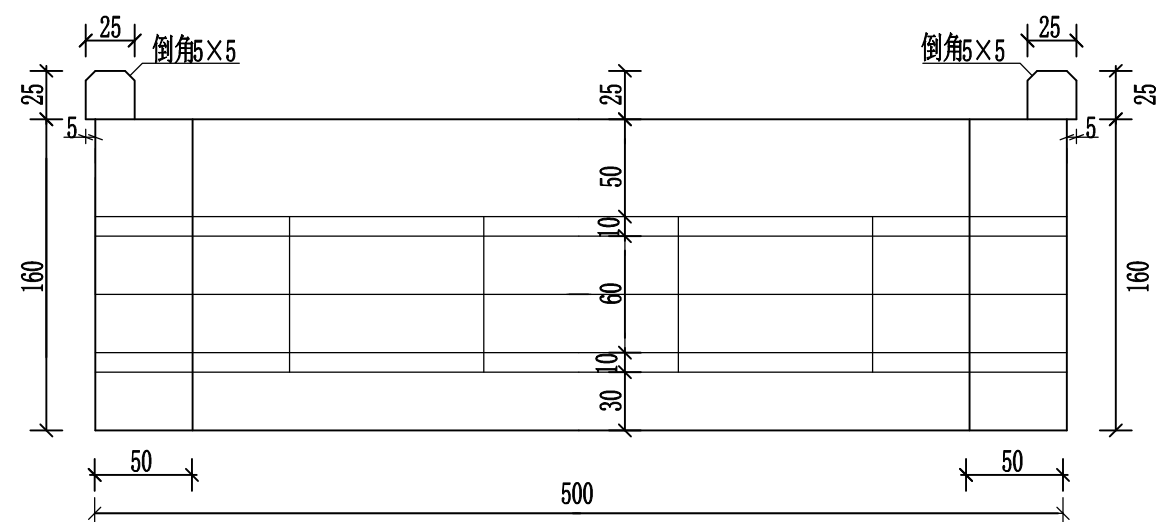
1-1剖面图



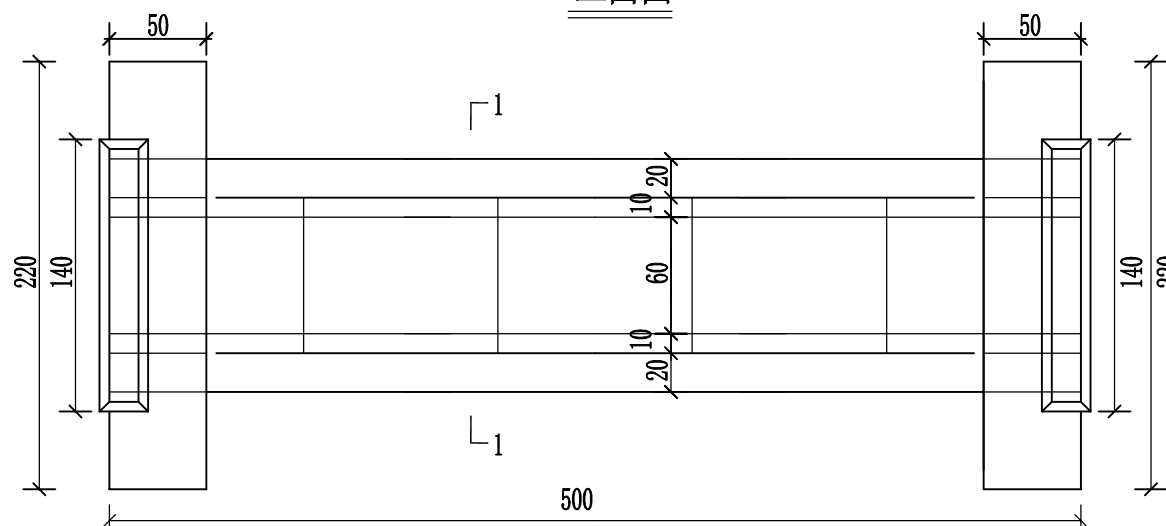
管节钢筋示意图

说明:

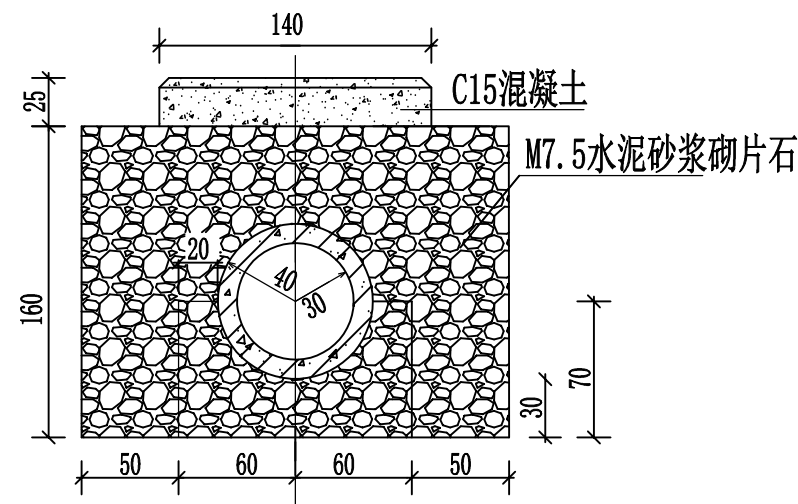
- 图中尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 砌体采用 M 7.5 水泥砂浆砌片石, M 10 水泥砂浆勾缝、压顶抹面。
- 砌体外露部分一律要求凿面,进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 钢筋混凝土圆管涵强度为C30。
- 涵洞顶填土高度按实地而定。
- 施工桩号详见钢筋混凝土圆管涵工程数量表,实际施工可根据实际情况做适当调整。
- 基础地基容许承载力要求达到250KPa;基础清基如遇软基必须处理后方可砌筑基座。



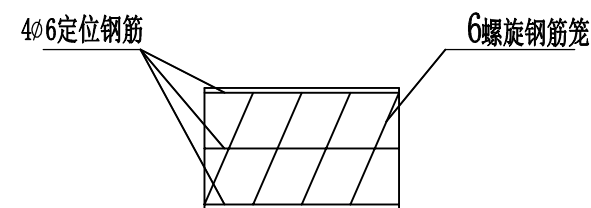
立面图



平面图



1-1剖面图



管节钢筋示意图

说明:

- 图中尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 砌体采用 M 7.5 水泥砂浆砌片石, M 10 水泥砂浆勾缝、压顶抹面。
- 砌体外露部分一律要求凿面,进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 钢筋混凝土圆管涵强度为C30。
- 涵洞顶填土高度按实地而定。
- 施工桩号详见钢筋混凝土圆管涵工程数量表,实际施工可根据实际情况做适当调整。
- 基础地基容许承载力要求达到250KPa;基础清基如遇软基必须处理后方可砌筑基座。



永建设计集团有限公司

公路行业丙级: A452007863

工程名称	罗城仫佬族自治县天河镇古邦村白杨屯麻竹产业路	图名	1-φ60钢筋混凝土圆管涵	设计阶段	施工图	工程编号	YJGL-03	专业	公路工程
建设单位	罗城仫佬族自治县乡村振兴局	设计	李富宝	复核	王树凯	审核	李树保	修正版号	
						图号	S4-04	日期	2024.03

第五篇

筑路材料

第五篇 筑路材料说明

一、石料

沿线所需的碎石在附近石场购买。

二、砂

砂在附近砂场购买。

三、水

沿线水源丰富。

四、其它

1、钢材等材料在罗城仫佬族自治县购买。

2、水泥等材料在罗城仫佬族自治县购买。

