

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化 一阶段施工图设计

第一册 共一册

路线长度：1.5公里

工程编号：GL20260405



二〇二六年四

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

一阶段施工图设计

第一册 共一册

路线长度：1.5公里

资质等级	公路行业（公路）专业甲级	总 经 理	王保平	王保平
证书编号	A161012802	总工程师	钟 院	钟院
工程编号	GL20260405	技术负责	杨 都	杨都
版 次	第 1 版	项目负责	孟令兵	孟令兵

目 录

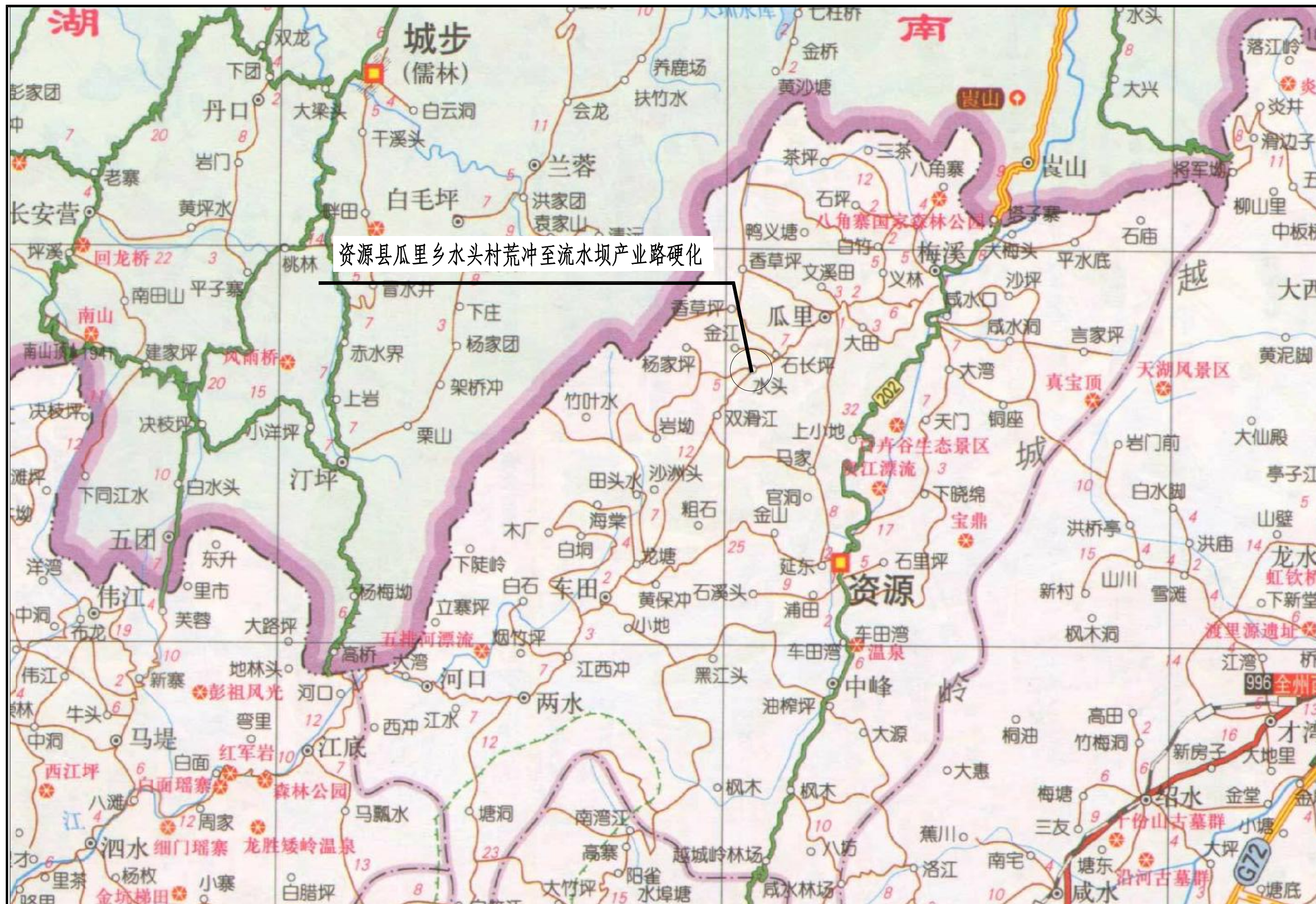
资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇

总体设计



资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

总 说 明

一、设计依据

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化设计依据按交通部颁布《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）、《农村公路建设指导意见》（交公路发【2004】372号）、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、《公路路面基层施工技术细则》（JTG-T F20-2015）、《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）等现行规范、规程为设计依据。

二、设计标准和设计依据

1、技术标准

设计速度：15km/h

设计标准轴载：BZZ-100 kN

道路横断面型式：单幅路

机动车道数：单车道

汽车荷载等级：公路-II级；

净空高度：机动车道≥4.5m

道路交通量达到饱和状态的设计年限：10年

路面结构设计工作年限：10年（水泥混凝土路面）；

地震动参数：根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），测区的地震动峰值加速度为0.05g，反应谱特征周期为0.35s，总体上相当于地震基本烈度VI度。

坐标、高程系统：采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。

2、本项目路线平面指标为拟合旧路标准，不进行纵坡设计，按原路基标高修整铺设路面。

3、设计依据的部分规范、标准

1、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；

2、《农村公路建设指导意见》（交公路发【2004】372号）；

3、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T3311-2021）

4、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

5、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

6、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）；

7、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）；

8、《公路路面基层施工技术细则》（JTG / T F20—2015）

9、《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG3420-2020）

10、《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）；

11、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）；

12、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG 3361—2025）；

13、《公路桥涵施工技术规范》（JTGT 3650-2020）。

4、相关标准横断面：

（1）路基、路面宽度：AK0+000—AK1+180段路基宽度为5.0米，路面宽度为5.5米；路幅构成：0.25米（土路肩）+5.0米（行车道）+0.25米（土路肩）。

（2）路基、路面宽度：BK0+000—BK0+200段路基宽度为4.5米，路面宽度为3.5米；路幅构成：0.5米（土路肩）+3.5米（行车道）+0.5米（土路肩）。

（3）路面横坡：AK0+000—AK1+180段采用双向横坡1.5%；BK0+000—BK0+200段采用单向横坡1.5%。

三、项目概况

1、旧路情况

根据现场踏勘，拟建道路沿线均为砂土路，旧路两侧均为山林、农田。

拟建道路属于旧路改建，交通方便。现状旧路路面宽3.5米~5.0米宽，采用土边沟排水。由于为砂土路，路面凹凸不平，通行能力差且存在较大安全隐患。

拟建场地无活动断裂构造，无新构造运动迹象，区域稳定性较好。



路面现状图 1



路面现状图 2

2、设计内容

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化位于资源县瓜里乡水头村，本项目在原有路基上铺设水泥混凝土路面，宽度 3.5 米~5.0 米宽，局部有条件可以适当增加错车道，本项目设置 2 条路线，A 线：AK0+000—AK1+180; B 线：BK0+000—BK0+200，路线总长 1.38km。

四、资源县概括

1、地理位置

资源县位于广西壮族自治区东北部越城岭山脉腹地，是广西的北大门，属桂林市管辖，距桂林市区 98 公里，介于东经 110° 13′ ——110° 54′ 、北纬 25° 48′ —26° 16′ 之间。东面、南面、西南面分别与全州县、兴安县、龙胜县毗邻，西面、北面分别与湖南省城步苗族自治县、新宁县交界。境内有华南第一高峰猫儿山，是长江水系和珠江水系的发源地之一。

2、人口面积

资源县东西横距 65.5 公里，南北纵距 63.4 公里，总面积 1941.03 平方公里，是一个少数民族聚居县。全县辖资源镇、中峰镇、梅溪镇、瓜里乡、车田苗族乡、两水苗族乡、河口瑶族乡等三镇四乡，共 75 个村（街）委。截至 2023 年底，全县总人口 18.2 万人，其中有苗、瑶、壮、侗、回、蒙古、彝、朝鲜、满、土家、毛南、仡佬、仡佬、黎等 24 个少数民族（其中 10 人以上少数民族 14 个），少数民族人口 4.46 万人，占全县总人口的 24.7%。

3、历史沿革

资源县古为楚地，秦属长沙郡，称扶夷苗地，后属零陵郡。宋初始称西延，属全州辖地。元至正年间改土归流，置驿司；明洪武二年（公元 1368 年）随全州划归广西桂林府辖。明洪武七年西延设巡检司；清雍正七年西延巡检司裁撤，设全州西延理苗分州，置州同，乾隆六年将分州署从钟楼底移驻大埠头，并建分州署衙。民国三年裁西延分州，保留西延警察事务分所（注：民国元年设），民国二十二年设西延区公所，裁撤西延警察事务分所。民国二十四年将全县（今全州县）西延区属八乡、长万区万德乡的大里溪一村、兴安县越城区的车田、浔源两乡地方划归合并，成立资源县。1952 年 8 月撤销资源县建制，将中峰、延东、梅瓜三个区划给全县，五排区划给兴安县。1954 年 6 月恢复资源县建制，辖 4 区 44 个乡。

4、气候特征

资源县属亚热带季风气候，全县平均海拔在 800 米以上，是典型的高寒山区。

全县气候温和，四季宜人，年均气温 16.7℃，极端最高温度 38.8℃，极端最低温度-8.4℃；年均降雨量 1736 毫米；光热适宜，年均日照时数为 1275 小时。是广西壮族自治区霜、雪、冰期最早、最长的县份之一。

5、土地资源

全县土地面积 1941.03 平方公里，其中耕地面积 16455.34 公顷，园地面积 2230.4 公顷，林地面积 155939.87 公顷，草地面积 7617.62 公顷，城镇村及工矿用地面积 2593.37 公顷，交通运输用地面积 1341.1 公顷，水域及水利设施用地面积 2210.26 公顷，其他土地面积 5713.42 公顷。

6、矿产资源

资源县矿产种类较多，已发现有石煤、钒矿、铁矿、铜矿、铅锌矿、钨矿、锡矿、钼矿、钽铌矿、铍矿、绿柱石、萤石矿、长石矿、沸石矿、陶瓷土、石灰岩、花岗岩、石英岩、页岩、炭质页岩、建筑用砂、热水泉等 25 个矿种，其中中型矿床 2 处，小型矿床 4 处，矿点 98 处。潜在资源丰富的有萤石矿、沸石矿、长石矿、瓷土矿和石英等非金属矿。

7、森林资源

资源县是全区林业重点县，素有“一水四田九十五分山”之称，是我国南方杉木、马尾松、毛竹的中心产区之一。境内植被丰富，种类繁多，据森林资源调查资料统计，境内有原生植物 164 科，1120 余种，其中华南铁杉、长苞铁杉、资源冷杉属国家保护的珍贵树种，红豆杉、华南五针松、柳杉、马褂木为我国稀有特有树种，全县森林覆盖率达 83.01%。

8、药材和土特产资源

资源县素有“天然药库”之称，中草药材品种多、质量好，药用植物达 200 余种，其中大宗的药材有杜仲、黄柏、厚朴、天麻、茯苓、金银花等 20 余种。全县现种植天麻达 3 万窖，有“三木”药材（杜仲、黄柏、厚朴）林 7000 公顷，是广西“三木”药材基地县。全县土特产资源十分丰富，已形成生产规模，具有较高开发价值的有蕨菜、薇菜、竹笋、生漆、油桐、棕榈、山苍子、松脂、香菇、木耳、茶

叶、百合、猕猴桃等 10 余种。

五、沿线筑路材料、水、电等建设条件

筑路材料主要包括路基、路面、桥梁及其他构造物用材料，有土、砂、石料和水泥、沥青、钢材、木材等，均采用汽车运输。

石料：可在资源县采购，由石灰岩加工而成，质量较好、储量丰富，运输方便，可用于桥涵、路面、路基防护及排水等工程。

水泥：可在资源县购买，水泥标号和质量可满足工程需要，采用汽车运输。

钢材：可在资源县购买，经试验合格后使用；

木材：当地木材供应充足，可从当地据材厂购买，采用汽车运输；

石灰：可在资源县购买，石灰质量和数量可满足工程需要，采用社会运输方式，汽车运往工地。

砂料：项目所用砂、砂砾可至资源县购买。

水：可沿线取水进行施工。

电：沿线电力情况供应良好，工程用电可与地方电力部门协商解决，建议自行准备部分发电机，以备急需。

根据项目周边情况，本项目取、弃土运距暂按 10km 考虑。

以上各种材料均可通过公路用汽车运输至工地。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

本工程为改建道路，部分线形标准较低路段进行改线处理，设计考虑尽量利用原旧路，少破坏沿线地貌、地形、天然树木植被等。线形设计尽量采用与地形相适宜的平曲线半径、竖曲线半径，形成合理的平纵组合和良好空间线型，使路线顺畅、舒展，与自然景观融为一体。

七、与有关部门协调情况

设计过程注意了与有关部门的协商联系，以尽可能使设计更合理更全面，满足工程施工要求，避免相关因素考虑不周及部门协商不足给工程建设产生影响。

主要经济技术指标表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路（Ⅱ类）	
	计算行车速度	Km/h	15	
	道路宽度（AK0+000—AK1+180）	m	5.5	
	道路宽度（BK0+000—BK0+200）	m	4.5	
	预算总额	万元	见预算文件	
	平均每公里造价	万元	见预算文件	
	二、路线			
	路线总长	Km	1380.000	
	平曲线最小半径	m	—	
	最大纵坡	%	—	按原旧路基纵坡
	竖曲线最小半径			
	（1）凸型	m/个	—	
	（2）凹型	m/个	—	
	三、路基、路面			
	路基宽度	m	5.5/4.5	
	土石方数量			
	（1）挖方	m ³	1975.0	
	（2）填方	m ³	400.0	
	路面结构及宽度			
	路面结构	1000m ²	6.786	18cm厚C25砼
	路面宽度（AK0+000—AK1+180）	m	5.0m混凝土路面	
	路面宽度（BK0+000—BK0+200）	m	3.5m混凝土路面	
	四、桥梁、涵洞			
	涵洞	m/道	0/0	圆管涵

编制: 程超

S1-3

第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核: 王科

第一篇

路线

第二篇 路线设计说明

一、《施工图设计》基本情况

本项目位于资源县瓜里乡大田村，为改建公路工程。本工程 A 路线长 1.180km; B 路线长 0.20km。路线总长 1.38km。

《施工图设计》主要技术标准采用情况

序号	项 目	单 位	技术指标	备注
1	公路等级	--	等外道路	
2	设计速度	km/h	15	
3	路基宽度	m	4.5/5.5	
4	行车道宽度	m	1×3.5/1×5.0	
5	最小平曲线半径	m	-	
6	最大纵坡	%	-	按旧路纵坡
7	最短坡长	m	-	按旧路纵坡
8	地震设防标准	地震动峰值加速度：0.05g，简易设防		

本项目路线设计方案结合实际地形、地质、地貌等情况，对路线的平面进行综合设计，因项目为道路硬化项目，不进行纵坡设计，按原旧砂土路进行平整后进行硬化路面。

二、路线平面、纵断面线形设计说明

坚持以人为本，坚持全面、协调、可持续发展的科学发展观。贯彻“六个坚持，六个树立”的新理念。本工程为屯级硬化工程，基本按照原旧砂土路进行平整后进行硬化路面，尽量减少工程量、降低工程造价。灵活运用技术指标，采用逐渐过渡方式。尽量少拆迁，尽量避免高填深挖，减少占地，尽量避开地质不良地段，对不能绕避的地段，应进行技术处理。

2.1 设计依据

- (1) 广西壮族自治区现行有关技术规定;
- (2) 交通部《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- (3) 交通部《公路路线设计规范》(JTG D20-2017);
- (4) 国标《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);
- (5) 交通部《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017);
- (6) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019);
- (7) 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T3311-2021);
- (8) 《农村公路建设指导意见》(交公路发【2004】372号);
- (9) 国家现行有关行业的其他技术规范、规程、标准;

2.2 设计原则

本项目为改建工程，项目建设目的是改善该区域的交通条件，保障行人及行车的安全。充分利用旧路线，起终点与旧路平顺相接。

2.3 路线平面线形设计

平面线形与地形、景观环境相协调，尽可能的与规划一致，同时注意线形的连续与均衡性，并同纵断面、横断面相配合。尽量与原旧路相衔接平顺。

2.4 纵断面设计

按照原旧路路基纵坡进行设计、顺应地形设计纵面，减少高填深挖，力求节约土地资源，降低工程造价。

三、公路强制性条文的执行情况

路线设计满足《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)中, 以下强制性条文的规定:

第 6.6.1 条, 公路建筑限界是为了保证公路上规定的车辆正常运行与安全, 在一定宽度和高度范围内, 不得有任何障碍物侵入的空间范围。

第 6.62 条, 各级公路的建筑限界规走。

第 6.7.2 条, 公路用地范围。

第 7.9.1 条, 各级公路的每一条车道均应保证有大于规定的停车视距。

四、施工注意事项

开工前, 施工单位应对沿线导线点和水准点进行复测、检测其精度是否满足施工要求。复核中桩高程及横断面, 需进行导线点、水准点加密的, 加密点须经平差, 且满足规范要求后方可使用。施工期间应注意对导线点、水准点定期进行检测, 以防点位松动、沉陷, 影响放样精度。







直线、曲线及转角表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-3

第 1 页 共 4 页

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
BP	AK0+000														
JD1	AK0+026.801	26.801067	16.384021	9° 55' 21.6" (Z)	120.00	10.42		20.78	0.45		AK0+016.384	AK0+026.775	AK0+037.166		
JD2	AK0+052.796	26.04728	4.2057451	64° 48' 21.9" (Z)	18.00	11.42		20.36	3.32		AK0+041.372	AK0+051.551	AK0+061.731		
JD3	AK0+097.888	47.580895	28.642256	28° 07' 24.1" (Y)	30.00	7.51		14.73	0.93		AK0+090.373	AK0+097.736	AK0+105.099		
JD4	AK0+113.704	16.119421	1.422279	20° 21' 38.7" (Z)	40.00	7.18		14.21	0.64		AK0+106.521	AK0+113.628	AK0+120.736		
JD5	AK0+125.955	12.402432	1.5863594	13° 48' 36.4" (Y)	30.00	3.63		7.23	0.22		AK0+122.322	AK0+125.937	AK0+129.553		
JD6	AK0+139.885	13.96554	7.7419179	7° 24' 39.6" (Y)	40.00	2.59		5.17	0.08		AK0+137.295	AK0+139.882	AK0+142.469		
JD7	AK0+146.433	6.5550406	0	21° 26' 23.7" (Z)	20.94	3.96		7.84	0.37		AK0+142.469	AK0+146.387	AK0+150.305		
JD8	AK0+163.089	16.748626	1.5516065	19° 36' 31.2" (Y)	65.00	11.23		22.25	0.96		AK0+151.857	AK0+162.979	AK0+174.102		
JD9	AK0+187.093	24.223435	2.7725013	28° 39' 38.3" (Z)	40.00	10.22		20.01	1.28		AK0+176.874	AK0+186.879	AK0+196.883		
JD10	AK0+202.804	16.139242	1E-08	8° 55' 58.6" (Z)	75.80	5.92		11.82	0.23		AK0+196.883	AK0+202.792	AK0+208.701		
JD11	AK0+215.313	12.533113	1.674452	25° 18' 01.6" (Y)	22.00	4.94		9.71	0.55		AK0+210.375	AK0+215.233	AK0+220.090		
JD12	AK0+244.718	29.566178	21.276103	3° 50' 23.8" (Z)	100.00	3.35		6.70	0.06		AK0+241.366	AK0+244.717	AK0+248.068		
JD13	AK0+253.321	8.6050534	1E-08	12° 43' 20.3" (Y)	47.12	5.25		10.46	0.29		AK0+248.068	AK0+253.299	AK0+258.531		
JD14	AK0+273.304	20.026347	5.5867589	34° 03' 06.8" (Z)	30.00	9.19		17.83	1.38		AK0+264.117	AK0+273.032	AK0+281.947		
JD15	AK0+289.230	16.470108	0	34° 51' 55.4" (Y)	23.19	7.28		14.11	1.12		AK0+281.947	AK0+289.004	AK0+296.061		
JD16	AK0+310.390	21.612227	7.2625071	34° 09' 27" (Z)	23.00	7.07		13.71	1.06		AK0+303.324	AK0+310.180	AK0+317.035		

编制：程超

复核：王科

直线、曲线及转角表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-3

第 2 页 共 4 页

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
JD16	AK0+310.390	接上页													
		18.417834	3.3627606												
JD17	AK0+328.387			29° 49' 21" (Y)	30.00	7.99		15.62	1.05		AK0+320.398	AK0+328.206	AK0+336.013		
		27.673124	12.317888												
JD18	AK0+355.698			27° 35' 32" (Z)	30.00	7.37		14.45	0.89		AK0+348.331	AK0+355.555	AK0+362.778		
		16.353795	0												
JD19	AK0+371.766			21° 58' 17.3" (Z)	46.30	8.99		17.75	0.86		AK0+362.778	AK0+371.655	AK0+380.532		
		24.268809	7.6906061												
JD20	AK0+395.814			74° 24' 14.2" (Y)	10.00	7.59		12.99	2.55		AK0+388.223	AK0+394.716	AK0+401.209		
		46.980596	34.841493												
JD21	AK0+440.598			5° 12' 29.5" (Z)	100.00	4.55		9.09	0.10		AK0+436.050	AK0+440.595	AK0+445.140		
		25.629124	17.379167												
JD22	AK0+466.221			4° 14' 24.1" (Z)	100.00	3.70		7.40	0.07		AK0+462.519	AK0+466.219	AK0+469.919		
		17.86321	7.6893056												
JD23	AK0+484.081			24° 20' 54.3" (Y)	30.00	6.47		12.75	0.69		AK0+477.609	AK0+483.983	AK0+490.358		
		15.449604	3.0895391												
JD24	AK0+499.335			32° 48' 31.4" (Z)	20.00	5.89		11.45	0.85		AK0+493.447	AK0+499.173	AK0+504.900		
		12.495001	2.9557545												
JD25	AK0+511.507			4° 10' 55.9" (Z)	100.00	3.65		7.30	0.07		AK0+507.855	AK0+511.505	AK0+515.155		
		26.025142	18.440888												
JD26	AK0+537.528			8° 59' 42.7" (Y)	50.00	3.93		7.85	0.15		AK0+533.595	AK0+537.520	AK0+541.445		
		19.2244	11.14972												
JD27	AK0+556.737			23° 23' 58.1" (Y)	20.00	4.14		8.17	0.42		AK0+552.595	AK0+556.679	AK0+560.763		
		10.511239	2.7044701												
JD28	AK0+567.132			20° 46' 07.8" (Z)	20.00	3.67		7.25	0.33		AK0+563.467	AK0+567.092	AK0+570.717		
		28.861212	21.866997												
JD29	AK0+595.913			9° 30' 55.4" (Z)	40.00	3.33		6.64	0.14		AK0+592.584	AK0+595.906	AK0+599.227		
		43.016235	24.996876												
JD30	AK0+638.914			58° 56' 01" (Y)	26.00	14.69		26.74	3.86		AK0+624.224	AK0+637.596	AK0+650.967		
		30.472987	8.7387235												
JD31	AK0+666.750			60° 49' 34.5" (Z)	12.00	7.04		12.74	1.91		AK0+659.706	AK0+666.076	AK0+672.445		
		26.127357	9.8583197												
JD32	AK0+691.529			49° 31' 22.6" (Y)	20.00	9.22		17.29	2.02		AK0+682.304	AK0+690.947	AK0+699.590		

编制：程超

复核：王科

直线、曲线及转角表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-3

第 3 页 共 4 页

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备 注
					半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
JD32	AK0+691.529	接上页													
		26.43158	0												
JD33	AK0+716.797			24° 20' 09.9" (Y)	79.80	17.21		33.89	1.83		AK0+699.590	AK0+716.538	AK0+733.485		
		28.050519	3.8946732												
JD34	AK0+744.329			38° 19' 15" (Z)	20.00	6.95		13.38	1.17		AK0+737.379	AK0+744.068	AK0+750.756		
		20.468966	10.825095												
JD35	AK0+764.276			3° 05' 13.4" (Z)	100.00	2.69		5.39	0.04		AK0+761.581	AK0+764.275	AK0+766.969		
		9.531176	1.1696182												
JD36	AK0+773.805			12° 55' 56.9" (Y)	50.00	5.67		11.29	0.32		AK0+768.138	AK0+773.781	AK0+779.424		
		11.764171	3.7647849												
JD37	AK0+785.521			5° 20' 30.1" (Z)	50.00	2.33		4.66	0.05		AK0+783.189	AK0+785.520	AK0+787.851		
		22.616263	16.780199												
JD38	AK0+808.134			5° 43' 50.6" (Y)	70.00	3.50		7.00	0.09		AK0+804.631	AK0+808.131	AK0+811.632		
		19.858581	8.1715753												
JD39	AK0+827.987			26° 19' 11.9" (Z)	35.00	8.18		16.08	0.94		AK0+819.804	AK0+827.843	AK0+835.882		
		20.038259	3.0435742												
JD40	AK0+847.737			14° 20' 55.7" (Z)	70.00	8.81		17.53	0.55		AK0+838.925	AK0+847.690	AK0+856.456		
		18.759009	2.4138332												
JD41	AK0+866.403			22° 25' 41.1" (Z)	38.00	7.53		14.87	0.74		AK0+858.869	AK0+866.307	AK0+873.744		
		41.161204	25.151701												
JD42	AK0+907.372			58° 56' 11.4" (Z)	15.00	8.48		15.43	2.23		AK0+898.896	AK0+906.611	AK0+914.326		
		23.769093	10.824725												
JD43	AK0+929.619			2° 33' 35.9" (Y)	200.00	4.47		8.94	0.05		AK0+925.150	AK0+929.618	AK0+934.086		
		24.302613	12.681299												
JD44	AK0+953.920			13° 35' 46.4" (Y)	60.00	7.15		14.24	0.42		AK0+946.768	AK0+953.887	AK0+961.006		
		16.382619	5.3010329												
JD45	AK0+970.236			14° 55' 22.1" (Y)	30.00	3.93		7.81	0.26		AK0+966.307	AK0+970.213	AK0+974.120		
		14.01602	6.1938077												
JD46	AK0+984.207			14° 47' 17.7" (Y)	30.00	3.89		7.74	0.25		AK0+980.314	AK0+984.185	AK0+988.057		
		9.4639891	0.4846												
JD47	AK0+993.628			11° 37' 00.3" (Z)	50.00	5.09		10.14	0.26		AK0+988.542	AK0+993.610	AK0+998.679		
		23.623823	14.076661												
JD48	AK1+017.217			20° 14' 04.5" (Y)	25.00	4.46		8.83	0.39		AK1+012.756	AK1+017.170	AK1+021.585		

编制：程超

复核：王科

直线、曲线及转角表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-3

第 4 页 共 4 页

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

直线、曲线及转角表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-3

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

逐 桩 坐 标 表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-4

第 1 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK0+000	2895986.324	458500.3855	AK0+142.469	2895890.269	458419.372	AK0+264.117	2895778.717	458375.4173	AK0+401.209	2895650.362	458347.5071
AK0+016.384	2895984.519	458484.1012	AK0+146.387	2895886.972	458417.2657	AK0+273.032	2895770.614	458371.7797	AK0+420	2895639.319	458332.3028
AK0+020	2895984.067	458480.5138	AK0+150.305	2895883.341	458415.8095	AK0+280	2895763.748	458370.691	AK0+436.050	2895629.887	458319.3167
AK0+026.775	2895982.929	458473.8358	AK0+151.857	2895881.853	458415.369	AK0+281.947	2895761.801	458370.6741	AK0+440	2895627.503	458316.1675
AK0+037.166	2895980.458	458463.7465	AK0+160	2895874.209	458412.5748	AK0+289.004	2895754.829	458369.7742	AK0+440.595	2895627.133	458315.7013
AK0+040	2895979.665	458461.0256	AK0+162.979	2895871.509	458411.3167	AK0+296.061	2895748.447	458366.827	AK0+445.140	2895624.218	458312.2147
AK0+041.372	2895979.281	458459.7086	AK0+174.102	2895862.007	458405.5622	AK0+300	2895745.162	458364.6528	AK0+460	2895614.43	458301.0339
AK0+051.551	2895973.892	458451.2322	AK0+176.874	2895859.766	458403.9286	AK0+303.324	2895742.391	458362.8182	AK0+462.519	2895612.771	458299.1383
AK0+060	2895966.494	458447.3145	AK0+180	2895857.172	458402.1875	AK0+310.180	2895736.198	458359.9354	AK0+466.219	2895610.282	458296.4
AK0+061.731	2895964.799	458446.9634	AK0+186.879	2895851.034	458399.1009	AK0+317.035	2895729.433	458358.9984	AK0+469.919	2895607.695	458293.7556
AK0+080	2895946.753	458444.122	AK0+196.883	2895841.378	458396.5848	AK0+320	2895726.468	458359.0323	AK0+477.609	2895602.216	458288.3604
AK0+090.373	2895936.506	458442.5085	AK0+200	2895838.28	458396.2449	AK0+320.398	2895726.07	458359.0368	AK0+480	2895600.581	458286.6165
AK0+097.736	2895929.445	458440.4868	AK0+202.792	2895835.495	458396.0488	AK0+328.206	2895718.339	458358.1148	AK0+483.983	2895598.182	458283.4406
AK0+100	2895927.397	458439.5242	AK0+208.701	2895829.588	458395.9725	AK0+336.013	2895711.106	458355.2346	AK0+490.358	2895595.275	458277.7807
AK0+105.099	2895923.087	458436.8103	AK0+210.375	2895827.914	458396.0161	AK0+340	2895707.625	458353.2915	AK0+493.447	2895594.164	458274.8981
AK0+106.521	2895921.953	458435.9529	AK0+215.233	2895823.084	458395.6078	AK0+348.331	2895700.35	458349.2312	AK0+499.173	2895591.371	458269.9212
AK0+113.628	2895915.932	458432.1936	AK0+220	2895818.543	458394.1878	AK0+355.555	2895693.682	458346.5003	AK0+500	2895590.855	458269.2759
AK0+120	2895910.044	458429.7755	AK0+220.090	2895818.46	458394.1516	AK0+360	2895689.324	458345.6432	AK0+504.900	2895587.287	458265.9355
AK0+120.736	2895909.342	458429.5576	AK0+240	2895800.244	458386.1147	AK0+362.778	2895686.554	458345.4384	AK0+507.855	2895584.899	458264.194
AK0+122.322	2895907.822	458429.1014	AK0+241.366	2895798.995	458385.5633	AK0+371.655	2895677.711	458346.0438	AK0+511.505	2895581.912	458262.0979
AK0+125.937	2895904.431	458427.856	AK0+244.717	2895795.907	458384.2622	AK0+380	2895669.646	458348.1407	AK0+515.155	2895578.85	458260.1122
AK0+129.553	2895901.213	458426.2117	AK0+248.068	2895792.777	458383.0654	AK0+380.532	2895669.146	458348.3233	AK0+520	2895574.737	458257.5505
AK0+137.295	2895894.544	458422.28	AK0+253.299	2895787.969	458381.01	AK0+388.223	2895661.938	458351.0035	AK0+533.595	2895563.197	458250.3625
AK0+139.882	2895892.359	458420.8951	AK0+258.531	2895783.419	458378.4347	AK0+394.716	2895655.562	458351.2033	AK0+537.520	2895559.95	458248.1589
AK0+140	2895892.262	458420.8285	AK0+260	2895782.182	458377.641	AK0+400	2895651.129	458348.4397	AK0+540	2895557.992	458246.638

编制 程超

复核: 王科

逐 桩 坐 标 表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-4

第 2 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK0+541.445	2895556.886	458245.7074	AK0+699.590	2895462.315	458128.8087	AK0+820	2895443.73	458012.6511	AK0+966.307	2895328.636	458005.7795
AK0+552.595	2895548.46	458238.4054	AK0+700	2895462.257	458128.4033	AK0+827.843	2895441.204	458005.2439	AK0+970.213	2895325.076	458007.3822
AK0+556.679	2895545.668	458235.4353	AK0+716.538	2895461.649	458111.9066	AK0+835.882	2895436.973	457998.429	AK0+974.120	2895321.338	458008.5091
AK0+560	2895543.879	458232.6416	AK0+720	2895461.955	458108.4579	AK0+838.925	2895435.082	457996.0441	AK0+980	2895315.61	458009.8364
AK0+560.763	2895543.535	458231.9606	AK0+733.485	2895464.56	458095.2437	AK0+840	2895434.408	457995.2071	AK0+980.314	2895315.304	458009.9073
AK0+563.467	2895542.363	458229.5234	AK0+737.379	2895465.633	458091.4998	AK0+847.690	2895429.221	457989.5345	AK0+984.185	2895311.486	458010.5358
AK0+567.092	2895540.505	458226.4166	AK0+740	2895466.189	458088.9405	AK0+856.456	2895422.593	457983.8078	AK0+988.057	2895307.62	458010.6678
AK0+570.717	2895538.118	458223.6957	AK0+744.068	2895466.377	458084.8843	AK0+858.869	2895420.671	457982.3471	AK0+988.542	2895307.135	458010.6531
AK0+580	2895531.389	458217.3006	AK0+750.756	2895464.908	458078.3912	AK0+860	2895419.761	457981.6764	AK0+993.610	2895302.07	458010.7559
AK0+592.584	2895522.267	458208.6314	AK0+760	2895461.397	458069.8401	AK0+866.307	2895414.349	457978.4527	AK0+998.679	2895297.041	458011.3707
AK0+595.906	2895519.767	458206.4457	AK0+761.581	2895460.796	458068.3777	AK0+873.744	2895407.39	457975.8621	AK1+000	2895295.739	458011.5973
AK0+599.227	2895517.095	458204.475	AK0+764.275	2895459.739	458065.8997	AK0+880	2895401.342	457974.2629	AK1+012.756	2895283.173	458013.7848
AK0+600	2895516.454	458204.0424	AK0+766.969	2895458.616	458063.4512	AK0+898.896	2895383.074	457969.4325	AK1+017.170	2895278.779	458014.155
AK0+620	2895499.879	458192.8505	AK0+768.138	2895458.114	458062.3947	AK0+900	2895381.997	457969.1898	AK1+020	2895275.956	458013.9831
AK0+624.224	2895496.378	458190.4867	AK0+773.781	2895455.985	458057.1722	AK0+906.611	2895375.444	457969.4222	AK1+021.585	2895274.389	458013.7477
AK0+637.596	2895487.661	458180.5421	AK0+779.424	2895454.457	458051.7431	AK0+914.326	2895368.796	457973.1668	AK1+021.880	2895274.099	458013.6946
AK0+640	2895486.689	458178.3439	AK0+780	2895454.333	458051.181	AK0+920	2895364.722	457977.1176	AK1+025.197	2895270.802	458013.3708
AK0+650.967	2895484.963	458167.5955	AK0+783.189	2895453.644	458048.0673	AK0+925.150	2895361.025	457980.7033	AK1+028.514	2895267.497	458013.5957
AK0+659.706	2895485.414	458158.8685	AK0+785.520	2895453.087	458045.8042	AK0+929.618	2895357.784	457983.778	AK1+039.344	2895256.789	458015.2234
AK0+660	2895485.426	458158.5746	AK0+787.851	2895452.426	458043.5695	AK0+934.086	2895354.474	457986.7795	AK1+040	2895256.139	458015.3135
AK0+666.076	2895484.079	458152.7165	AK0+800	2895448.707	458032.0031	AK0+940	2895350.05	457990.7031	AK1+046.654	2895249.506	458015.2574
AK0+672.445	2895479.813	458148.087	AK0+804.631	2895447.29	458027.5946	AK0+946.768	2895344.986	457995.1932	AK1+053.964	2895242.521	458013.1905
AK0+680	2895473.416	458144.0685	AK0+808.131	2895446.302	458024.2365	AK0+953.887	2895339.392	457999.5898	AK1+060	2895237.044	458010.6526
AK0+682.304	2895471.465	458142.8431	AK0+811.632	2895445.484	458020.8333	AK0+960	2895334.201	458002.8143	AK1+060.724	2895236.387	458010.3481
AK0+690.947	2895465.35	458136.8302	AK0+819.804	2895443.772	458012.843	AK0+961.006	2895333.317	458003.2933	AK1+065.938	2895231.551	458008.4064

编制程超

复核王科

逐 桩 坐 标 表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-4

第 3 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK1+071.152	2895226.538	458006.9786									
AK1+071.557	2895226.144	458006.8881									
AK1+076.517	2895221.372	458005.5421									
AK1+080	2895218.112	458004.3173									
AK1+081.476	2895216.758	458003.7304									
AK1+092.790	2895206.173	457999.7574									
AK1+100	2895199.195	457997.9521									
AK1+104.104	2895195.163	457997.1831									
AK1+110.074	2895189.274	457996.2024									
AK1+118.575	2895180.841	457995.1639									
AK1+120	2895179.419	457995.06									
AK1+127.075	2895172.349	457994.8451									
AK1+138.539	2895160.885	457994.9021									
AK1+140	2895159.427	457994.8206									
AK1+143.586	2895155.98	457993.8808									
AK1+148.633	2895151.92	457990.9462									
AK1+160	2895144.301	457982.5107									
AK1+162.051	2895142.926	457980.9887									
AK1+170.319	2895135.78	457977.1622									
AK1+178.588	2895127.832	457978.7517									
AK1+180	2895126.622	457979.4802									

编制 程超

复核: 王科

逐 桩 坐 标 表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

S2-4

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	2895340.049	457995.4562	BK0+106.225	2895293.875	457911.8763						
BK0+004.634	2895337.659	457991.4855	BK0+113.118	2895287.794	457908.6283						
BK0+010.046	2895336.227	457986.3356	BK0+120	2895282.596	457904.1995						
BK0+015.457	2895337.652	457981.1837	BK0+120.880	2895282.083	457903.4845						
BK0+020	2895339.99	457977.2879	BK0+128.642	2895279.429	457896.2709						
BK0+020.635	2895340.316	457976.743	BK0+139.188	2895278.272	457885.7884						
BK0+029.597	2895342.025	457968.1255	BK0+140	2895278.147	457884.9869						
BK0+038.559	2895337.863	457960.3889	BK0+145.557	2895275.483	457880.2103						
BK0+040	2895336.791	457959.4251	BK0+151.926	2895269.737	457877.785						
BK0+045.681	2895332.567	457955.6258	BK0+156.173	2895265.501	457877.9939						
BK0+050.021	2895329.405	457952.6547	BK0+160	2895261.779	457878.8636						
BK0+054.360	2895326.374	457949.5492	BK0+160.420	2895261.381	457878.9976						
BK0+058.676	2895323.428	457946.3955	BK0+163.138	2895258.813	457879.888						
BK0+060	2895322.55	457945.4049	BK0+170.672	2895251.403	457880.9735						
BK0+064.649	2895319.907	457941.5881	BK0+178.205	2895244.113	457879.2571						
BK0+070.622	2895317.625	457936.0843	BK0+180	2895242.474	457878.526						
BK0+077.258	2895315.831	457929.6948	BK0+200	2895224.209	457870.3785						
BK0+080	2895314.818	457927.1523									
BK0+082.468	2895313.469	457925.0904									
BK0+087.678	2895309.497	457921.7725									
BK0+094.933	2895303.115	457918.3222									
BK0+098.368	2895300.193	457916.5195									
BK0+100	2895298.882	457915.5486									
BK0+101.803	2895297.497	457914.3948									
BK0+104.014	2895295.759	457913.0295									

编制 程超

复核: 王科

第三篇

路基、路面及排水

第三篇 路基路面及排水说明

一、设计依据

路基设计按交通部颁布《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路排水设计规范》(JTG/T D33—2012)、《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)、《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)、《公路工程抗震规范》(JTG B02—2013)、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)以及《关于印发农村公路建设指导意见的通知》《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)、《农村公路建设指导意见》(交公路发【2004】372号)为依据。

结合沿线的地形、地貌、水文等情况，贯彻因地制宜，就地取材的原则和执行有关环境保护的政策法规进行设计，并进行投资控制。

二、路基设计

1、路基横断面

按照业主要求，本测设路段参照《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)，AK0+000—AK1+180段路基宽度5.5米，混凝土结构路面宽5.0米；BK0+000—BK0+320段路基宽度4.5米，混凝土结构路面宽3.5米。

2、平曲线加宽超高方式

本工程对现有道路的改建以及扩建，为现有道路的硬化，不设置超高和加宽。

3、路拱坡度

AK0+000—AK1+180段路面采用双向路拱形式，横坡1.5%；K0+000—BK0+200段路面采用双向路拱形式，横坡1.5%；路肩为土路肩，坡度3%。

4、路基边坡

- (1)、填方边坡：路基填方边坡坡比为1：1.5。
- (2)、挖方边坡：挖方边坡均采用1：0.5

5、路基压实度

- (1)、填方压实度为90%。
- (2)、挖方0---30cm压实度为93%。

6、错车道

由于本项目路面较窄，汇车时较为困难，因此每隔300—500设一处错车台，转弯半径较小处进行弯道内侧加宽设计，实际面积已计入《路面工程数量表》。

三、路面设计

1 设计参数：

- 标准轴载：BZZ-100
- 设计基准期：10年
- 目标可靠度：70%

路面结构安全等级：三级

水泥混凝土弯拉强度 3.5Mpa 弯拉模量 31000 Mpa

公路自然区划：IV₇ 土组为粘性土

平衡湿度下路基回弹模量：E₀=3.5MPa

具体混凝土板块设计参数详见《路面分块与路面钢筋构造图》。

2、路面结构

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)的规定，为了提高路面的耐久性，改善砼板的受力状况，本项目采用以下的水泥路面结构：

结构名称	厚度（cm）
C25 水泥混凝土面层	18
碎石垫层	10
总厚度	28

四、动态设计及监控方案说明

施工及安全标志，确保交通安全，保护人民的生命财产安全。

需要进行动态设计监控的是挖方高边坡防护，由于地质条件的隐蔽性，在进行工点勘探时布孔有限，不可能面面俱到，因此会出现少部分路基断面开挖后，设计地质条件与实际有出入，就需要进行动态设计。再有路基施工过程中尚未来得及防护前，突降暴雨引起边坡塌方，改变了边坡坡率，也需要根据整修后的边坡坡率进行动态设计。

五、公路强制性条文的执行情况

（1）路基设计满足《公路路基设计规范》（JTJG D30-2015）以下强制性条文的规定：

第 3.1.3 条：受水浸淹路段的路基边缘标高，应不低于路基设计洪水频率的设计水位加壅水高、波浪侵袭高，以及 0.5m 的安全高度。

第 3.3.3 .1 条：填料选择

第 3.3.3 .2 条：泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易熔盐超过允许限量的土等，不得直接用于填筑路基。冻土地区上路床及浸水部分的路堤不应直接采用粉质土填筑。

第 3.3.4 条：压实度

第 3.2.3 条：路床填料应均匀、密实，并符合表 3.3.3 的规定。

（2）路面设计满足《公路水泥混凝土路面设计规范》（TJG D40-2011）以下强制性条文的规定：

第 3.0.5 条：混凝土设计强度和弯拉弹性模量

第 3.0.5.1 条：混凝土的设计强度以龄期 28d 的弯拉强度为准。各级交通要求的混凝土设计弯拉强度不得低于表 3.0.5 的规定。

六、施工方法及注意事项

1、交通安全：本路线为路面改建工程，必须讲究文明施工，同时应设置各种

路 基 设 计 表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度 路 基 宽 (度)				以下各点与设计高之差									施 工 时 中 填 挖 高 度		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
AK0+000	AK0+016.384	AK0+016.384 R-200 T-34.64 E-3 -64°49'59"R Ly-20.6731	QD	60	594.30	594.30	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+026	AK0+031.368		AK0+025.362		588.41	588.41	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+050	AK0+046.360		584.49		584.49	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+069	AK0+061.350		AK0+060		583.43	583.43	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+086	AK0+106.521		AK0+105.873		ZD	584.01	584.01	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00	
+108	AK0+120.736	AK0+120.588	+094.640	120	586.47	586.47	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+131	AK0+140.669	AK0+137.858	589.22		589.22	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+157	AK0+176.874	AK0+174.402	592.34		592.34	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+180	AK0+196.983	AK0+194.349	594.73		594.73	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+206	AK0+208.701	AK0+208.370	+197.060		596.00	596.00	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+229	AK0+248.366	AK0+248.068	3.46%	100	596.79	596.79	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+252	AK0+254.417	AK0+258.531			597.59	597.59	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+273	AK0+281.947	AK0+285.067			598.32	598.32	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+297	AK0+311.023	AK0+310.398			601.50	601.50	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+322	AK0+336.013	AK0+336.013			605.61	605.61	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+347	AK0+368.278	AK0+368.278	+323.793	80	607.43	607.43	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+370	AK0+388.223	AK0+388.223	609.08		609.08	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+394	AK0+401.209	AK0+401.209	610.96		610.96	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+420	AK0+436.050	AK0+436.050	618.09		618.09	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+442	AK0+468.549	AK0+468.549	+427.945		622.80	622.80	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+465	AK0+469.919	AK0+477.609	QD	70	627.38	627.38	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+488	AK0+490.358	AK0+490.358	631.96		631.96	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+514	AK0+533.595	AK0+533.595	637.06		637.06	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+537	AK0+558.505	AK0+558.505	641.56		641.56	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+563	AK0+579.767	AK0+579.767	646.44		646.44	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00			
+585	AK0+592.884	AK0+592.884	18.67%	110	650.55	650.55	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+610	AK0+624.224	AK0+624.224			655.22	655.22	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+633	AK0+650.967	AK0+650.967			659.51	659.51	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+658	AK0+664.050	AK0+664.050			664.05	664.05	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		

编制:程超

复核:王科

路 基 设 计 表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度		度 路 基 宽 (度)				以下各点与设计高之差					施 工 时 中 桩		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧			填	挖
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
AK0+689	JD31 +60°49'32" R=120 Ly=12.4	AK0+682.300 (ZY) +699.590	AK0+671.840 +708.150	QD 40	669.52	669.52		0.00	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+715	AK0+737.379	AK0+733.485		AK0+690	674.90	674.90		0.00	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+741	(ZY) AK0+750.756	JD33 +24°20'40" R=70 Ly=33.9			680.51	680.51		0.00	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+760	AK0+762.589	AK0+762.411			684.61	684.61		0.00	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+784	AK0+787.951	AK0+788.049			689.79	689.79		0.00	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+810	AK0+812.004	AK0+811.996			695.40	695.40		0.00	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+830	AK0+830.988	I=5(YZ) +699.72			699.72	699.72	0.01		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.01	
+845	AK0+856.450	QD AK0+856.550			702.95	702.95	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+870	AK0+872.744	AK0+872.256	708.35	AK0+870.000	708.24	708.24	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+895	AK0+898.896	AK0+899.104	715.16	AK0+895.000	712.60	712.60	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+914	AK0+914.026	AK0+915.974	AK0+910.000	AK0+910.000	715.81	715.81	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+929	I=5(YZ) +718.28	AK0+934.086		+916.100	718.28	718.28	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+946		AK0+944.068			721.07	721.07	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+963		AK0+964.000			723.86	723.86	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+984	AK0+998.578	AK0+998.422			727.31	727.31	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
AK1+000	JD47 +11°37'20" R=120 Ly=10.1	AK1+000.000			729.94	729.94	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+020	AK1+028.580	AK1+028.420			733.22	733.22	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+038	AK1+040.324	AK1+040.676			736.18	736.18	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+066	AK1+081.178	AK1+081.822			740.77	740.77	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+086	AK1+104.404	AK1+104.596			744.06	744.06	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+109	AK1+124.074	I=11°21'30" R=90 Ly=9.9		QD	747.83	747.83	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+127	AK1+137.875	AK1+138.125	751.28	AK1+120.823	750.74	750.74	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+150	AK1+162.051	AK1+162.949	AK1+130.000	AK1+130.000	753.65	753.65	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05		0.00	
+165	AK1+178.588	I=48°11'30" R=100 Ly=10.0			755.42	755.42	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+180	JD56 +78°57'42" R=120 Ly=16.0				757.35	757.35	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		

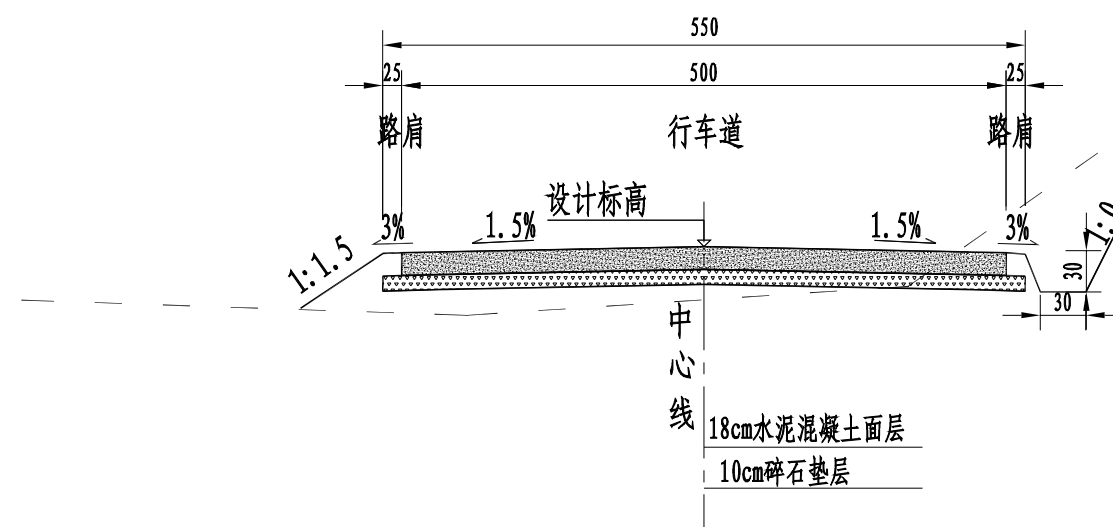
编制：程超

复核：王科

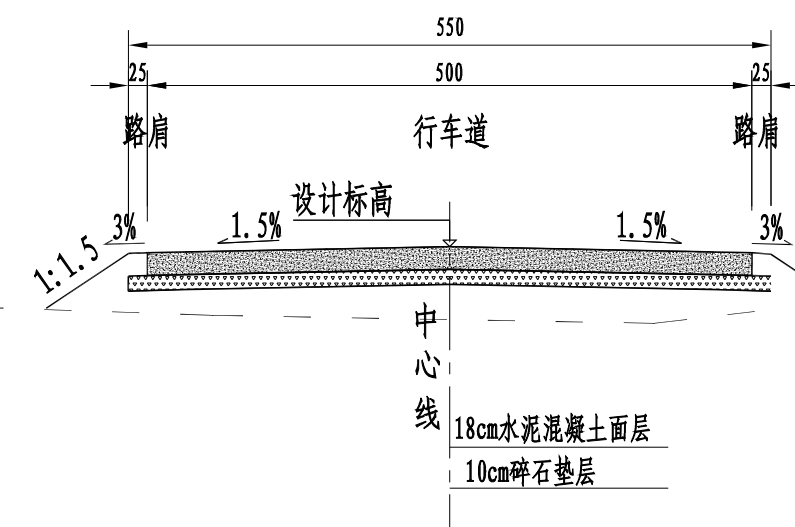
[illegible]

复核: 王科

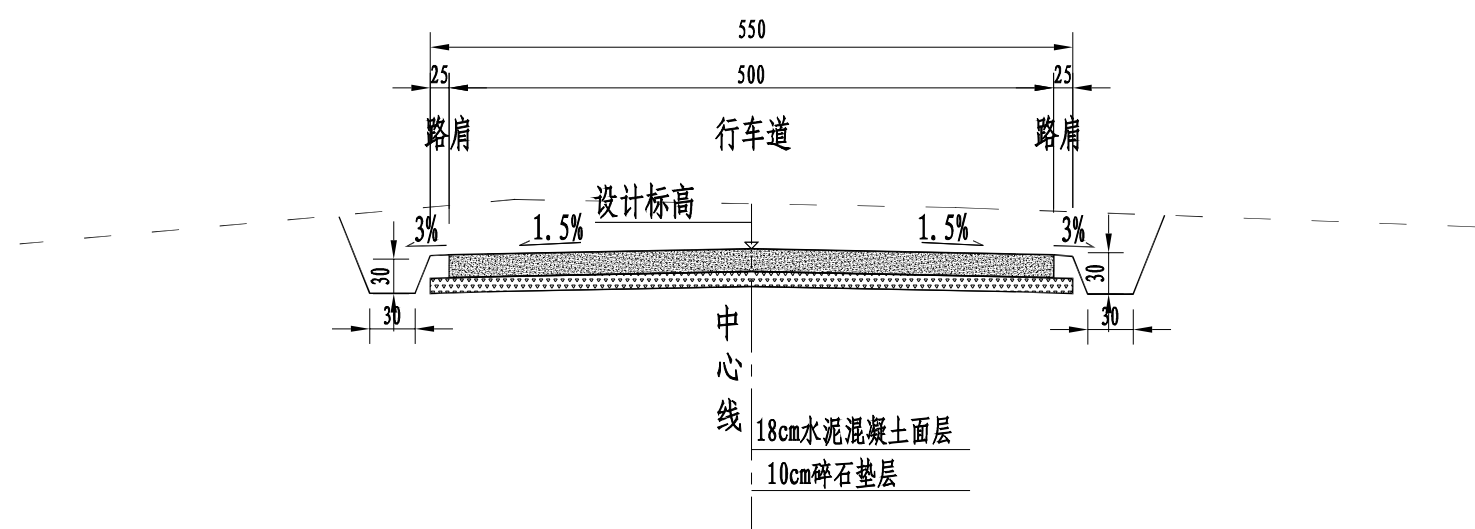
路基标准横断面图（一）
1: 50



路基标准横断面图（二）
1: 50



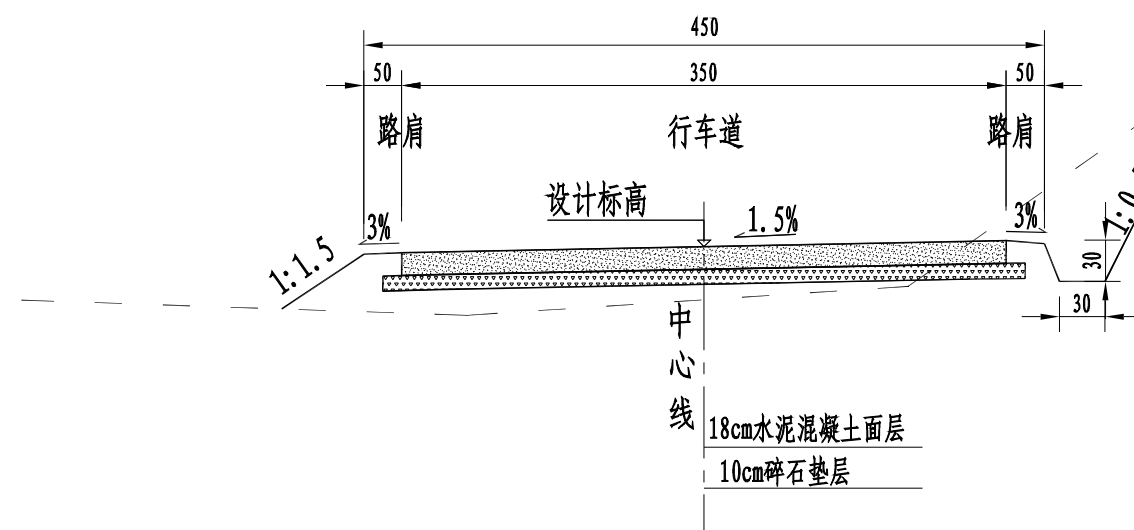
路基标准横断面图（三）
1: 50



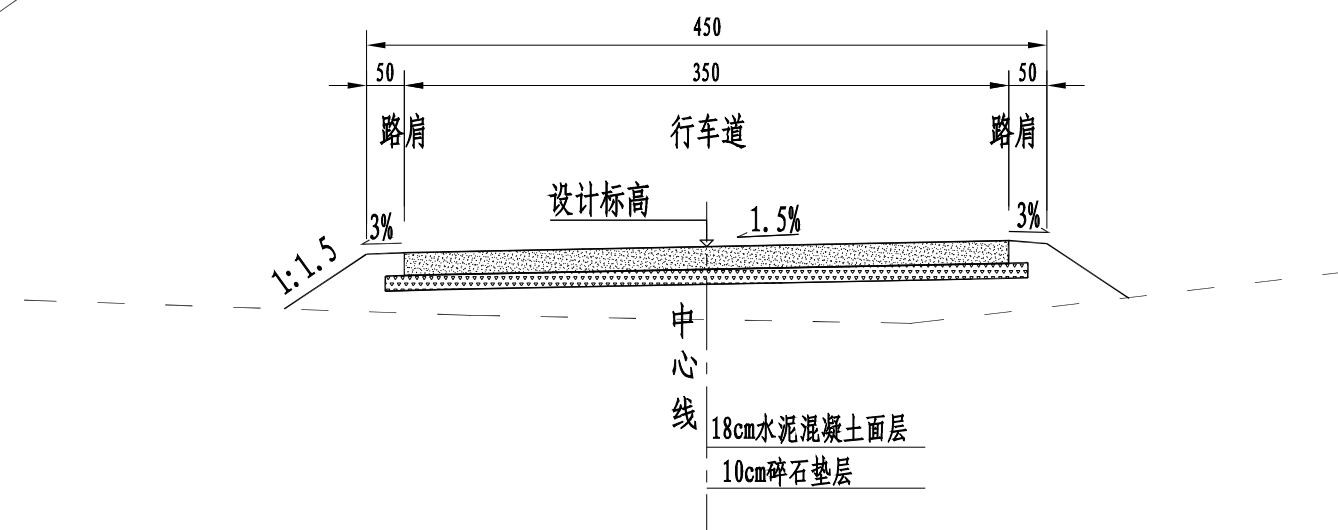
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、路基标准横断面图（一）（二）（三）适用于AK0+000—AK1+180段设计。

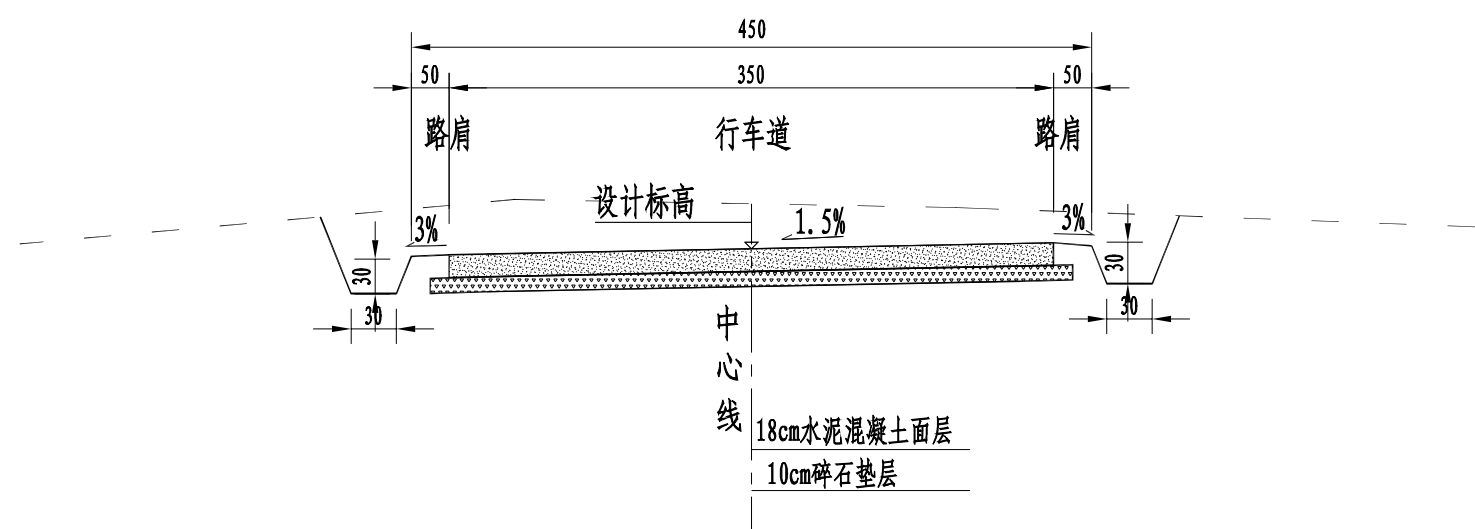
路基标准横断面图（四）
1: 50



路基标准横断面图（五）
1: 50

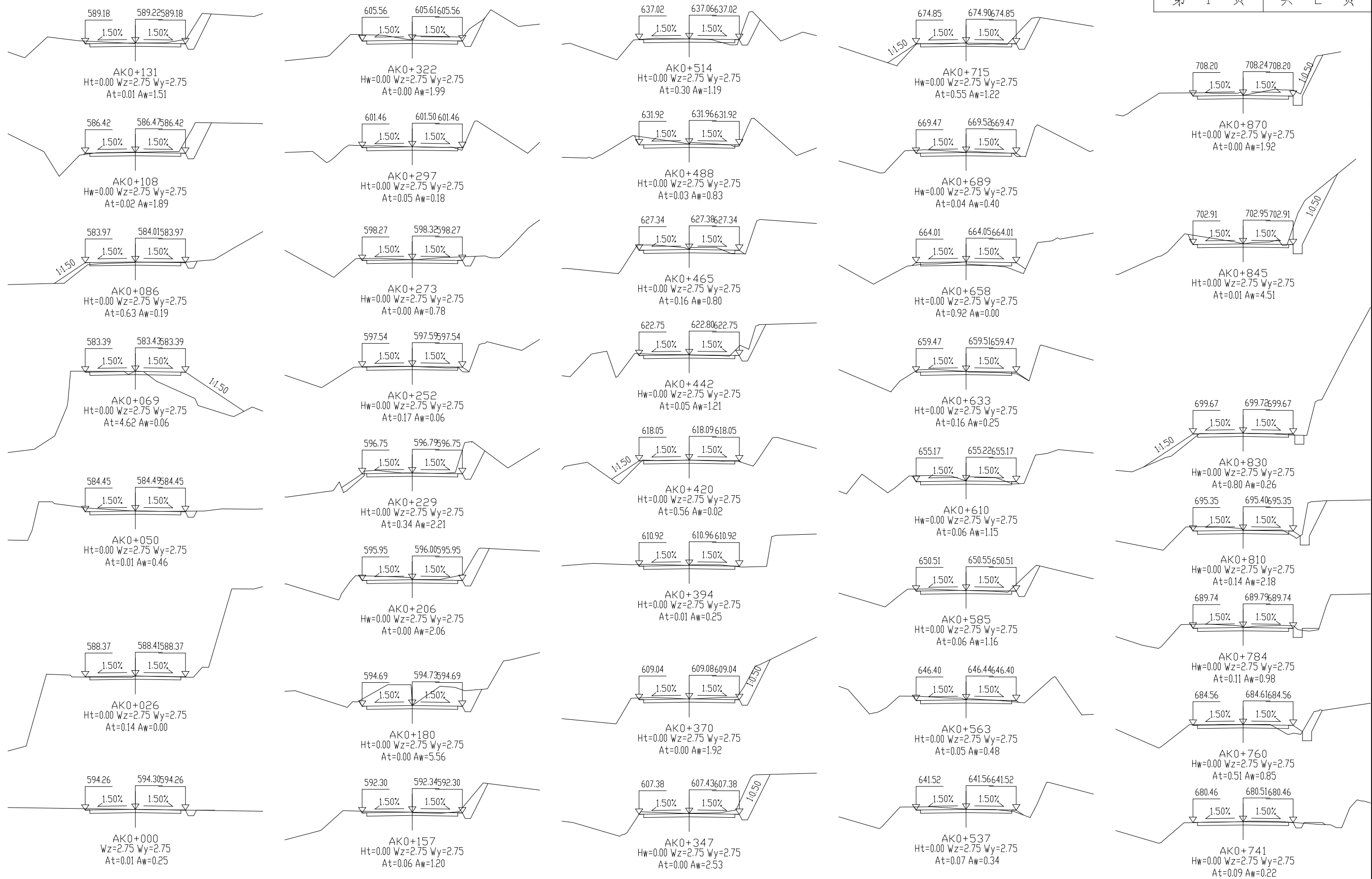


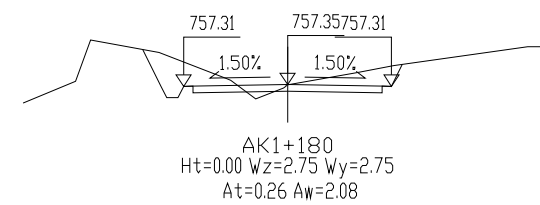
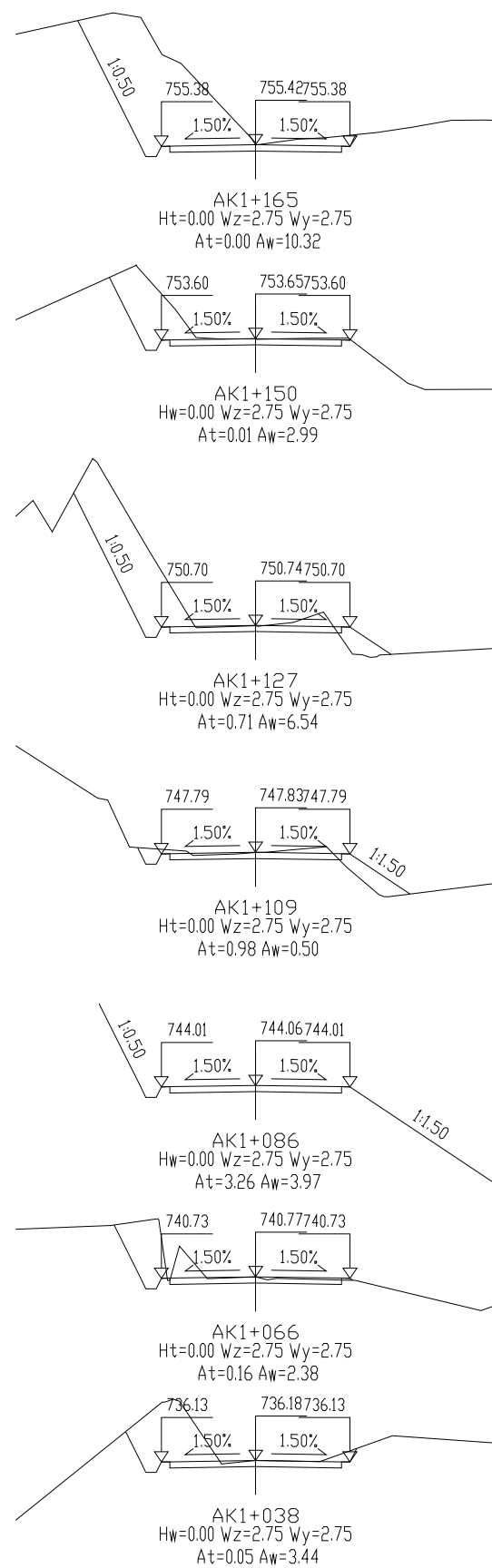
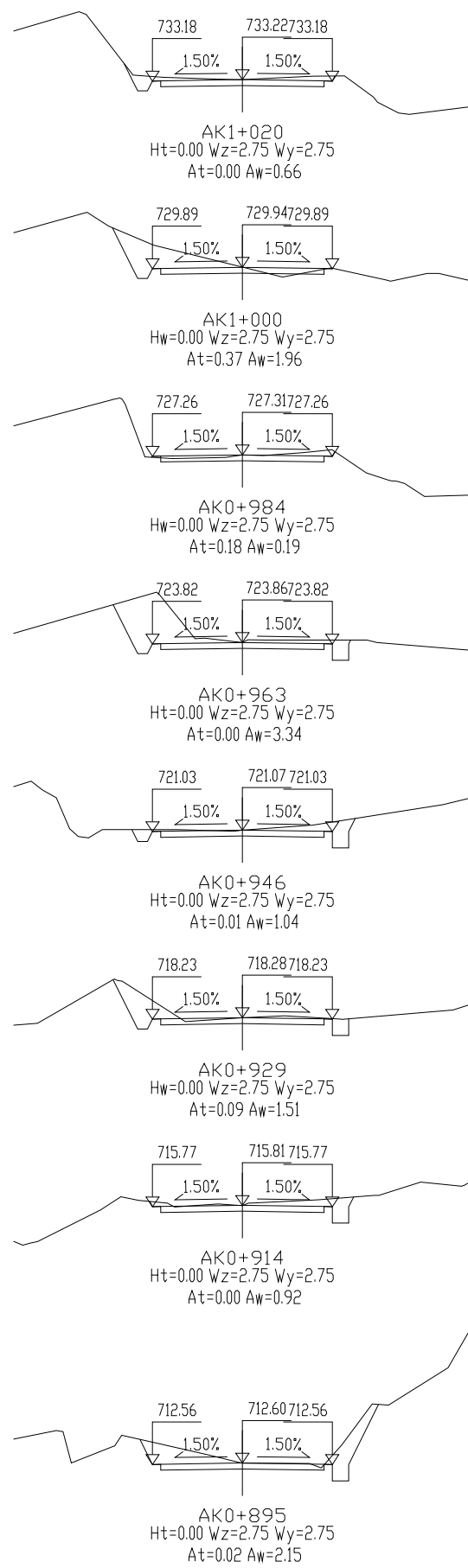
路基标准横断面图（六）
1: 50

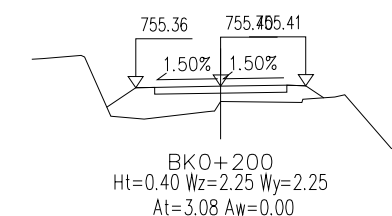
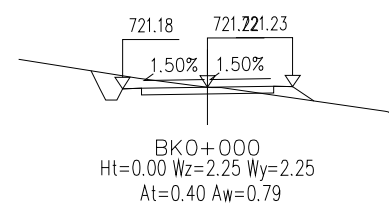
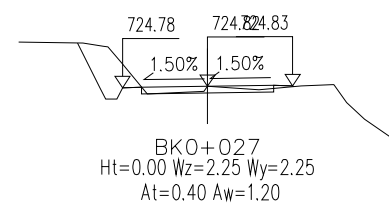
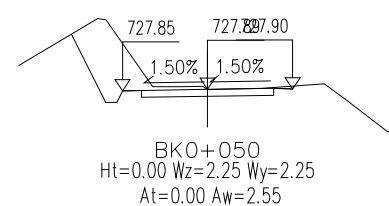
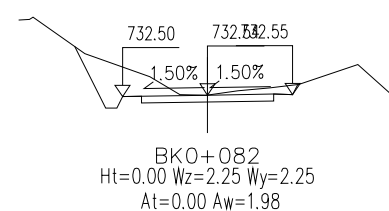
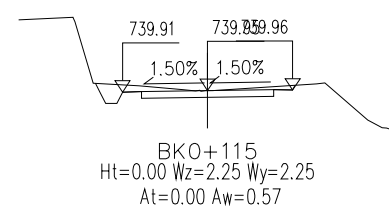
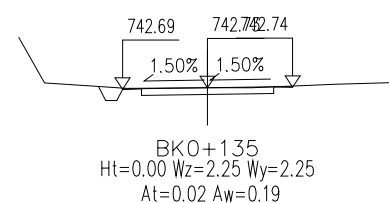
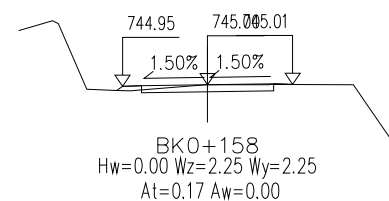
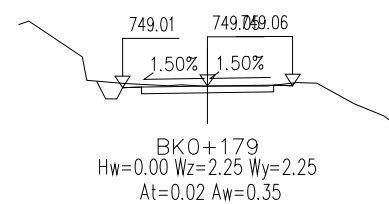


附注:

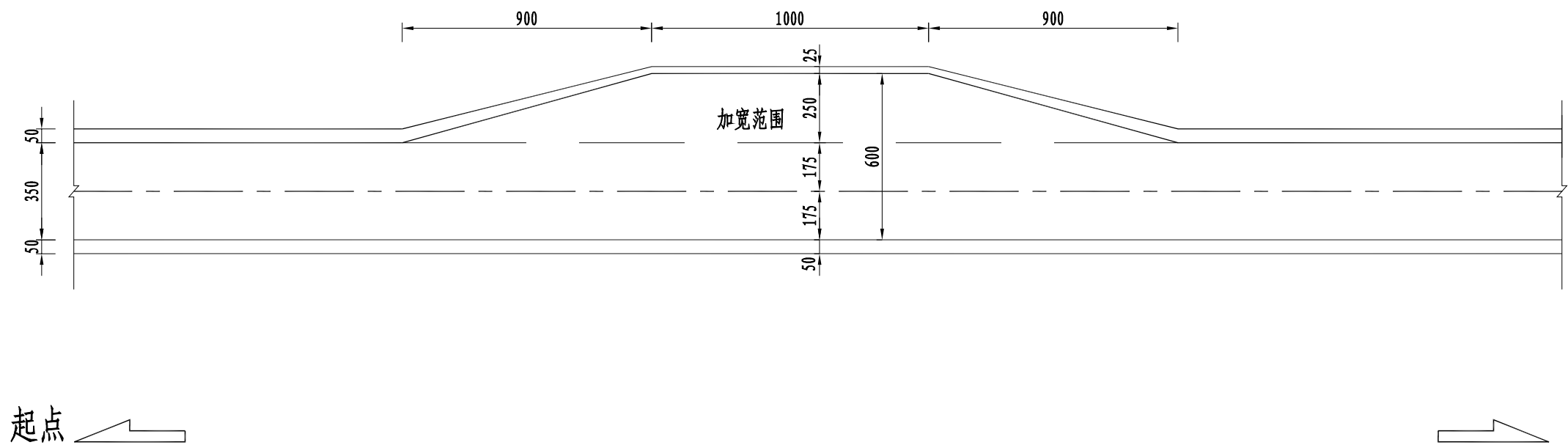
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、路基标准横断面图（四）（五）（六）适用于BK0+000—BK0+320段设计。



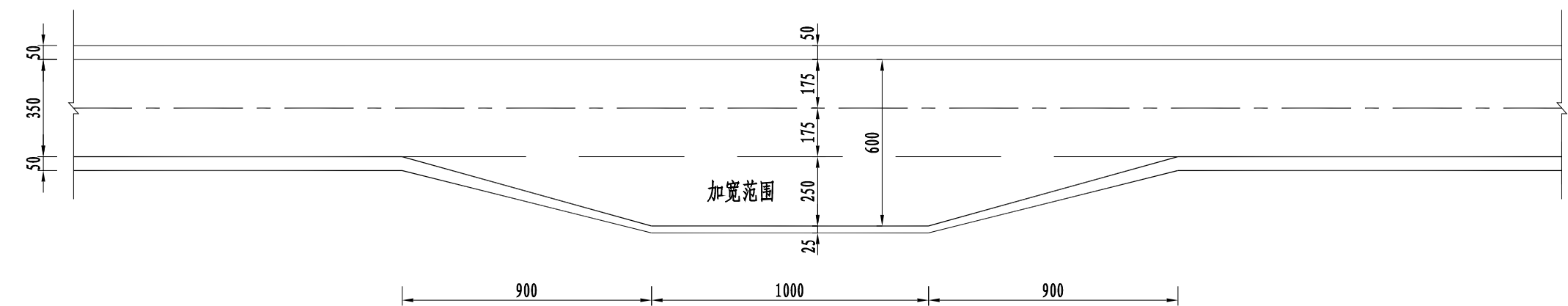




道路左侧错车道加宽设计图



道路右侧错车道加宽设计图



- 附注:
- 1、图中尺寸以厘米为单位。
 - 2、本图适用于4.5m宽路基路段错车道设计图。
 - 3、有条件的路段每公里设置2-3处错车道。
 - 4、每处错车道加宽面积为47.5平方。

清除表土工程数量表

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

序号	起 讫 桩 号	长度 (m)	平均 宽度 (m)	平均 深度 (m)	面 积 (m²)	清除表 土数量 (m³)	回填及压实(m³)		5km内汽车运输表土		10km内汽车运输表土		5km内汽车运土回填		10km内汽车运土回填		备 注
							借土	压实	第一个 1km(m³)	每增运 500m	第一个 1km(m³)	每增运 500m	第一个 1km(m³)	每增运 500m	第一个 1km(m³)	每增运 500m	
1	AK0+000 ~ AK1+180	1180	0.5	0.2	590	118											原有路基外侧各0.25米进行清表
2	AK0+000 ~ BK0+200	200	1	0.2	200	40											原有路基外侧各0.5米进行清表
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
	本页合计	1380			790	158											

编制：程超

复核：王科

路基每公里土石方数量表

S3-8

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用(挖余)			借 方(填缺)				废 方				备 注		
		总体积	土 方			石 方				总数量	土 方	石 方	土 方	石 方	土 方	石 方	平均运距(Km)	土 方	平均运距	石 方	平均运距	土 方	石 方	平 均 运 距 (Km)			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m³)																	(m³)	(m³)
AK0+000~K1+000	1000	1140		1140					233	233		233											907				
AK1+000~K1+180	180	633		633					115	115		115											518				
BK0+000~BK0+200	200	201		201					52	52		23											149				

编制:程超

复核:王科

路面平整工程数量表

S3-9

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

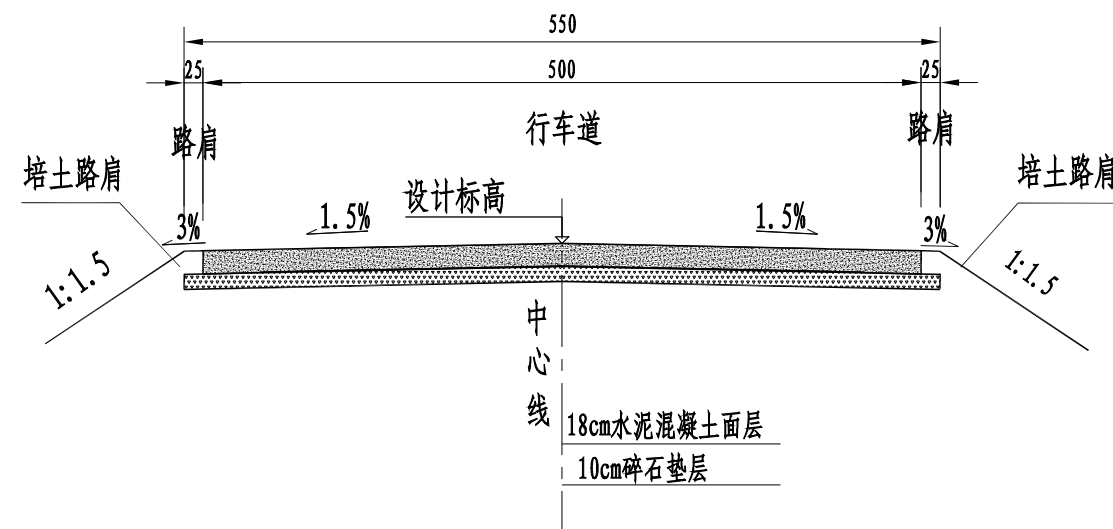
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：程超

复核: 4 科

路面结构图（一）
1: 50

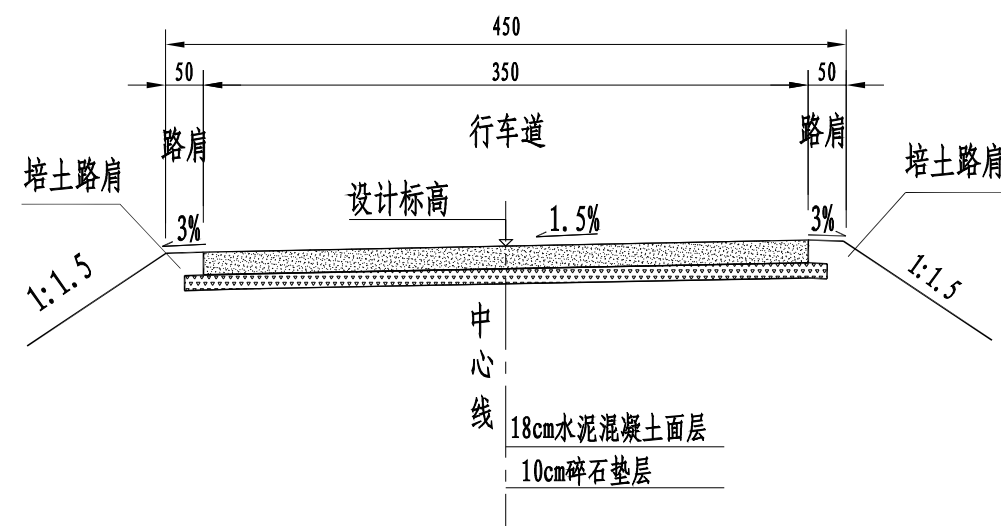


图例

水泥混凝土面层 (C25)

碎石垫层

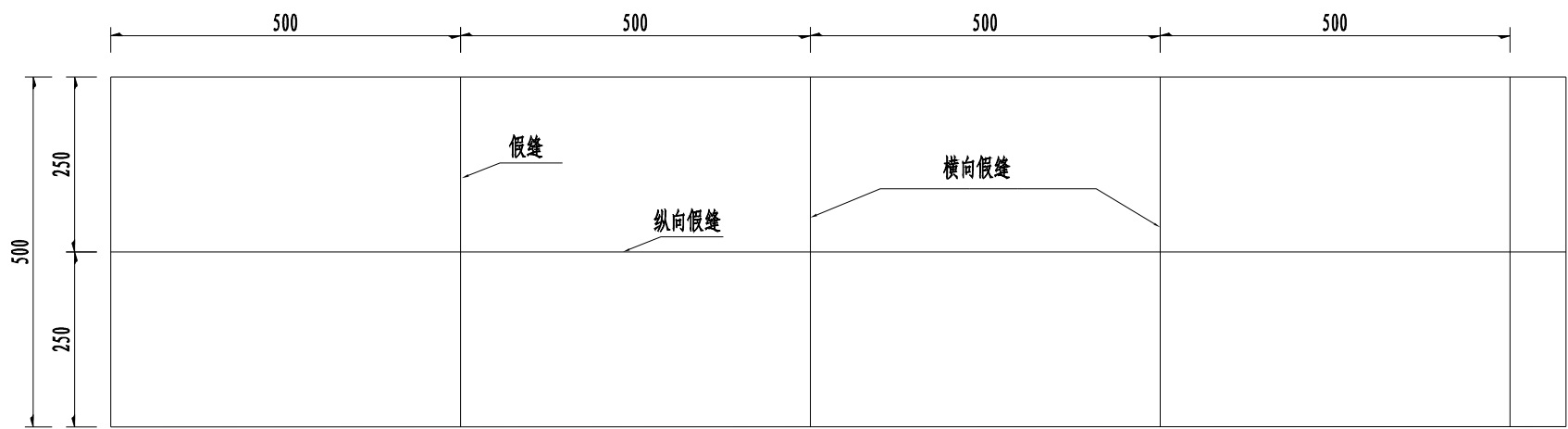
路面结构图（二）
1: 50



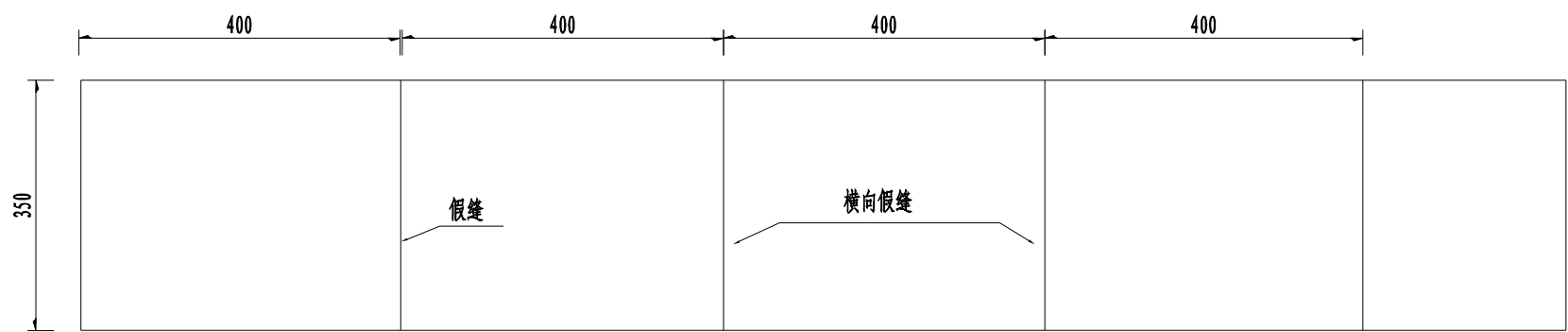
注:

- 1、本图尺寸除标高外，其余均以厘米计；
- 2、路面结构图（一）适用于路基宽度5.5米，路面宽度5.0米的路段；
路面结构图（二）适用于路基宽度4.5米，路面宽度3.5米的路段
- 3、路面设计按照交通部2011年颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）进行设计。

水泥混凝土路面分块布置图（一）
1:100



水泥混凝土路面分块布置图（二）
1:100



附注:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余以厘米为单位,本图为示意图。

路基、路面排水工程数量表
(边沟)

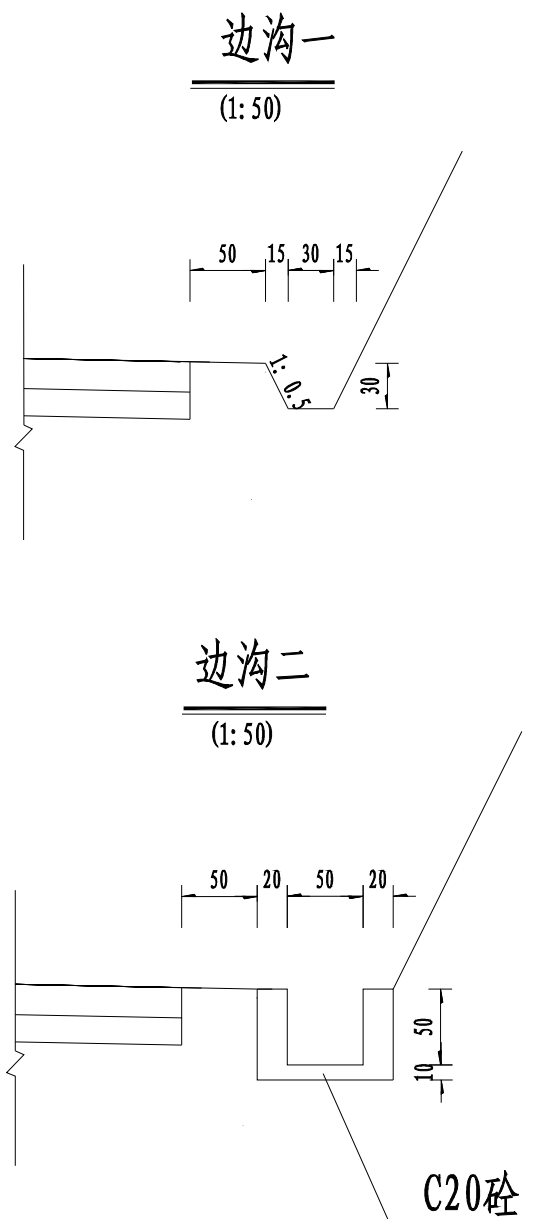
S3—13

资源县瓜里乡水头村荒冲至流水坝产业路硬化

起 迄 桩 号 或 中 心 桩 号	工 程 名 称	主 要 尺 寸 及 说 明	设置位置及数量		工 程 数 量								备 注	
			左	右	边 沟									
					C20混凝土 (m³)	M10砂浆 抹面 (m²)	M10砂浆 勾 缝 (m²)	C25混凝土 (m³)	I 级 钢筋 (kg)	II 级 钢筋 (kg)	人工开挖基础			
											土方 (m³)	石方 (m³)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	20	
AK0+920 ~ AK1+181	边沟	见图S3-14	261								35.3			
AK0+000 ~ AK0+720	边沟			720								97.2		
AK0+720 ~ AK0+970	边沟			250	72.5							67.5		
BK0+000 ~ BK0+200	边沟		200									27.0		
合 计			461	970	72.5						227.0			

编制：程超

复核：王科



每延米工程数量表

水沟	C20砼 (m ³)	开挖基础 (m ³)
边沟一		0.135
边沟二	0.29	0.27

附注:

- 1、本图尺寸单位以厘米计;
- 2、一般挖方路段采用边沟的形式;
- 3、各边沟位置设置及工程数量详见相关工程数量表。