

全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

# 施工图设计

全一册



广西鹄路工程技术有限公司

二〇二三年七月

# 全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程 施工图设计

设计单位：广西鹤路工程技术有限公司

资质等级：公路丙级

发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

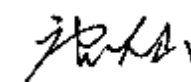
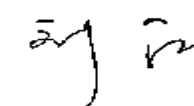
证书编号：A245018215

项目负责人：林志刚

技术审定人：刘江

总工程师：唐灿

总经理：熊耀军



广西鹤路工程技术有限公司

二〇二三年七月



# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A245018215

有效期: 至2024年06月06日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 广西鹤路工程技术有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

资质等级: 公路行业(公路)专业丙级; 市政行业(道路工程)专业丙级。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。\*\*\*\*\*

发证机关:



2019年 06月 06日

No.AZ 0156140

# 总目录

全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

第1页 共1页

[illegible]





全州县威水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程



# 总说明

## 一、项目背景、任务依据及测设经过

1、项目背景及项目建设的必要性

拟建项目全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程位于全州县咸水镇镜内。项目起点位于咸水镇人和村委老板山，终点位于逻塘村，路线总长 1.300 公里。

全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程现状道路为四级公路，旧路路基宽约 5.5～6.5 米，砂土路面宽约 4.5～5.5 米。由于本项目旧路路面为砂土路面，路面坑槽严重，雨天行走困难。严重影响当地群众的正常出行，当地人民政府及人民群众迫切要求改善现有道路交通状况。为改善现有的交通出行环境，根据项目资金投入情况，结合本项目的现状特点，本设计主要对原有路面进行水泥混凝土硬化，改造后的水泥混凝土路面宽度为 4.5 米，可有效改善现阶段道路的交通环境。

本项目通过对原有路面的改造，改善了现有的交通出行环境，提升区域交通环境，推动区域内社会经济的快速发展具有重要的意义。

2、任务依据及测设经过

全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程一阶段施工图设计工作是依据甲乙双方《公路测设合同书》以及部颁有关标准进行的。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及一阶段施工图设计文件。测设路线总长 1.300 公里。

3、设计标准

根据《公路测设合同书》及有关要求，本项目参照交通部《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG / T 3311-2021 ）中四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h 进行设计；路基宽度为 5.5 米，水泥混凝土路面宽度为 4.5 米，土路肩宽度为 2×0.5 米；汽车荷载等级：公路-Ⅱ级；设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25；抗震设防：地震烈度Ⅵ度。

## 二、路线起讫点、中间控制点、全长、所经主要河流、村镇及工程概况

全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程位于全州县咸水镇镜内。项目起点

位于咸水镇人和村委老板山，终点位于逻塘村，路线总长1.300公里。

全线水泥混凝土路面：5.850千平方米。

4.5 米水泥混凝土路面结构层：18cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石调平层，总厚度 28cm。

## 四、路线平、纵断面线形设计

本项目路线平、纵断面线形设计参照部颁《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《公路路线设规范》（JTG D20-2017）、交通部《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）及有关规定执行。受征地拆迁困难及投资的影响，设计充分利用现有旧路进行加宽维修改造，原则上平面线型设计尽量沿旧路面中线进行布线，并尽量拟合旧路面的纵坡进行纵断面设计，达到减小工程投资的目的。

## 五、安全设施设计

由于本项目为道路硬化工程，根据合同书的要求安全设施不列入本项目的设计。

## 六、路基路面设计

本项目旧路基宽约 5.5～6.5 米，路面为砂土路面，目前已行车多年，路基较为稳定，本设计不对旧路路基进行重新设计，完全利用旧路路基及涵洞排水设施等。

根据规范及相关要求路面结构采用水泥混凝土路面。由于投资受限，根据项目业主要求水泥砼路面的厚度为 18 厘米。

路面结构组合详见表 1:

水泥混凝土路面结构组合			表 1
结构层	结构名称	厚度	
面层	水泥混凝土	18cm	
调平层	级配碎石	10cm	

要求龄期 D28 水泥混凝土弯拉强度≥4.0Mpa，抗压强度≥35Mpa。

### 1、对级配碎石调平层的要求

用作调平层的碎石应有良好的级配，其颗粒组成和塑性指数应分别满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG F20-2015）的规定，同时，级配碎石所用石料的集料压碎值不大于 35%。

施工时，配料要准确，拌和必须均匀，没有粗细颗粒离析现象，在最佳含水量时碾压，直到达到按重型击实试验法确定的压实度。

2、对水泥混凝土面层的要求

①水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）中的有关规定。

②本路段面层水泥混凝土的配合比应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的要求。施工前，应对所备的材料进行各项检查及试验，并按规范要求进行混凝土的施工配合比试验，试验时，水灰比不得大于 0.46，水泥用量不得小于 300kg/m<sup>3</sup>, 塌落度控制在 1~2.5cm 之间。

③水混凝土浇筑至设计标高时，提浆要均匀，浆层不得过厚，并用铁滚筒进一步平整，严禁在表面涂抹砂浆。

④水混凝土路面的横向缩缝应在混凝土达到适当强度后及时用锯缝机切割，不得迟误，切缝后应尽快采用沥青橡胶类填缝料填缝，缝隙必须清洁，不得有杂物和尘土。

⑤水泥混凝土路面采用人工摊铺，在铺筑过程中，其各项技术指标的质量检测评定标准应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的规定。

各结构层顶面弯沉值检验标准如下表：

面层类型	水泥砼面层	
项目名称	全 线	
干湿类型结构层	干燥	中湿
路基顶面	243	267
基层顶面	191	212

表注：弯沉值单位为 1/100mm, 已考虑季节影响系数 1.2

七、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌

全州县境内东、南、西、北部为都庞岭、海洋山、越城岭环绕，西北、东南、西南高山

环绕，地势由西南向东北倾斜，中部为宽阔的湘江谷地，著名的湘桂走廊，西部为越城岭山脉，主峰真宝顶海拔 2123 米，为县境最高峰，华南第二高峰，东南是都庞岭，南面为海洋山。各类地貌类型中，中低山地约占 54.64%，丘陵占 11.70%，平原占 29.30%，其余为岩溶峰丛洼地。

2、地质构造

境内地质构造上位于江南地轴南东侧，属于湘桂褶皱带的一部分。境内地层，自下而上，依次发育有中元古界、下古生界、上元古界、中生界和新生界（第四系），从老到新出露较完整。地质发展可分为前泥盆纪地槽发展阶段、晚古生代地台发展阶段和中生代的上叠盆地发展阶段。从元古代板溪群至古生代二叠纪，县境内均为海洋环境，先后沉积各类地层。在中生代三叠纪（距今约 2 亿年），经强烈的印支褶皱运动，海水全部退出，县境内的地质构造格局、地貌特征和形态基本形成。白垩纪早世（距今约 1.4 亿年）县内为大陆环境，气候炎热、干燥。经燕山运动后，县内为平静的地质时期。山区主要为侵蚀作用，河流下切，平地多为冲积物沉积形成的阶地和相应的溶洞。

3、气候

辖区属岭南亚热带季风气候，其主要特点是太阳辐射强，大部分月份阳光充足，雨量充沛，但季节分布不均匀，一年四季基本气候状况为：春寒时间长，阴雨多，气温回升迟；夏季多暴雨，盛吹西南风；秋季多晴少雨，干旱明显；冬季干燥，多东北风，冷空气南侵频繁，常有寒潮过程。

4、水文

沿线水径流条件好，水质好，基本没有被污染，很适合工、农业生产及人们生活用水标准。

5、地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），地震动参数：根据《中国地震动峰值加速度区划图（1：400 万）》（GB18306-2015），区内区域地震动峰值加速度值为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相应地震基本烈度Ⅵ度，构造物采取简易的设防措施。

6、不良地质

路线所经区域不良地段一般为填方地段的软土、淤泥和挖方地段的滑坡、边坡破碎。以

上不良地质病害，通过采取必要的工程措施，可消除其产生的危害，对路线影响不大。

八、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

1、石料

沿线石料主要在全州县购买，目前已大量开采，平均运距 42 公里。石场有丰富的石灰石资源，工程用的片石、碎石、人工砂及块石料。储藏量丰富，可作桥涵、构造物及路面用料，能满足路线所用石料。

2、河砂

本工程用河砂在全州县砂场采购，平均运距 42 公里。为河砂，料场储量丰富，可用于桥涵、路基、路面及路基防护、路基排水等工程，开采及运输便利。

3、水泥

本工程构造物、桥涵及路面所用水泥可在全州县购买。经试验合格后使用。平均运距 42 公里。水泥产量丰富，质量符合国家标准，适用于桥涵工程、路面工程及各种圬工工程，运输方便，可供本工程使用。

4、石灰

项目路线所用石灰均在全州县购买，平均运距 42 公里。

5、钢材、沥青、木材、燃料等

本项目工程所用钢材、木材、燃料等可在全州县购买，均采用汽车运输。

6、水、电

公路沿线附近地表水丰富，大小溪沟、水利、水塘等，河流水位受降雨量控制，季节变化明显，这些水清澈、无异味、PH 值呈中性，水质和水量能满足工程施工与生活用水的需要。路面、涵洞、排水、防护等工程用水可就近水源取水。公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

九、交通组织控制

1) 针对所加宽公路的实际交通特点，必须设计一套有针对性的、可操作的交通组织方案。

2) 施工单位现场负责人（或专人）负责施工现场的交通安全工作，配合执法人员工作，随时保持与执法人员和部门的通信联系，确保交通与施工的安全。

3) 对已安放好的交通标志、标牌，施工方不得随意移动，未经允许不得擅自改变交通方向或自行封闭交通。施工人员在作业过程中必须穿交通安全标志服。

十、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程大部份沿旧路布设，尽量避开民房，尽量少占用水田，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。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境影响降低至最小程度。

十一、新技术采用情况

1) 为提高测设精度和工作效率，本路段路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统，结合数字化航测专用地形图进行选线，不断优化路线线型；利用 RTK 和全站仪配合进行实地放线测量，并按实地情况进行调整；横断面测量全部使用全站仪进行。

2) 路线设计采用纬地三维道路 CAD 系统、海地公路优化设计系统 hard2006F，在路线、路基、桥涵及排水设计中广泛应用。

3) 全线的设计图表全部采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖面达 100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量。

十二、与有关部门协商情况

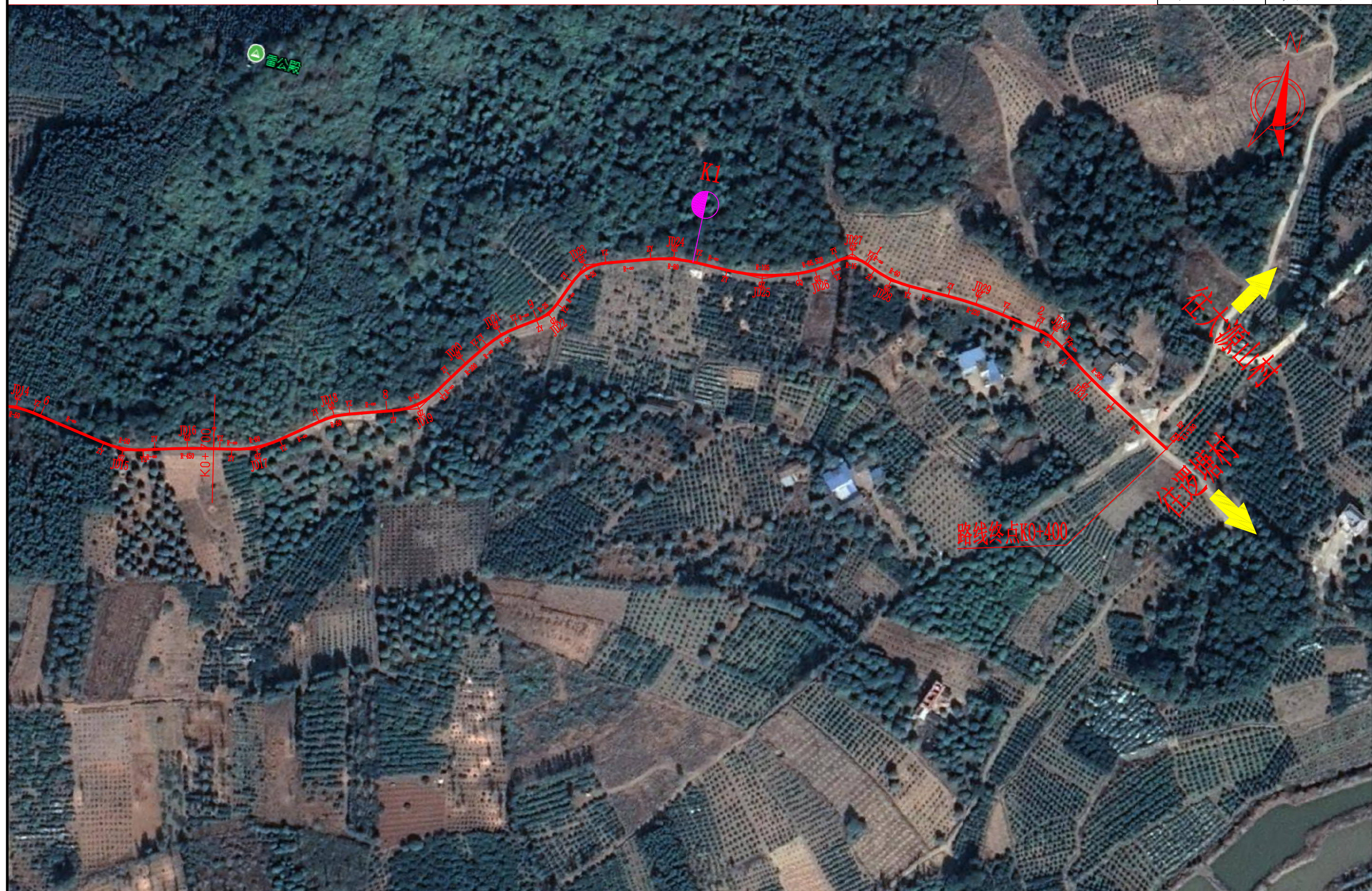
项目组在外业勘察期间，除了向业主及时汇报工作、征求意见以外，还及时向沿线政府、有关部门和群众征求意见、汇报工作，得到沿线政府、有关部门和群众的热情支持，提供了不少实用的资料、提出不少好的意见。



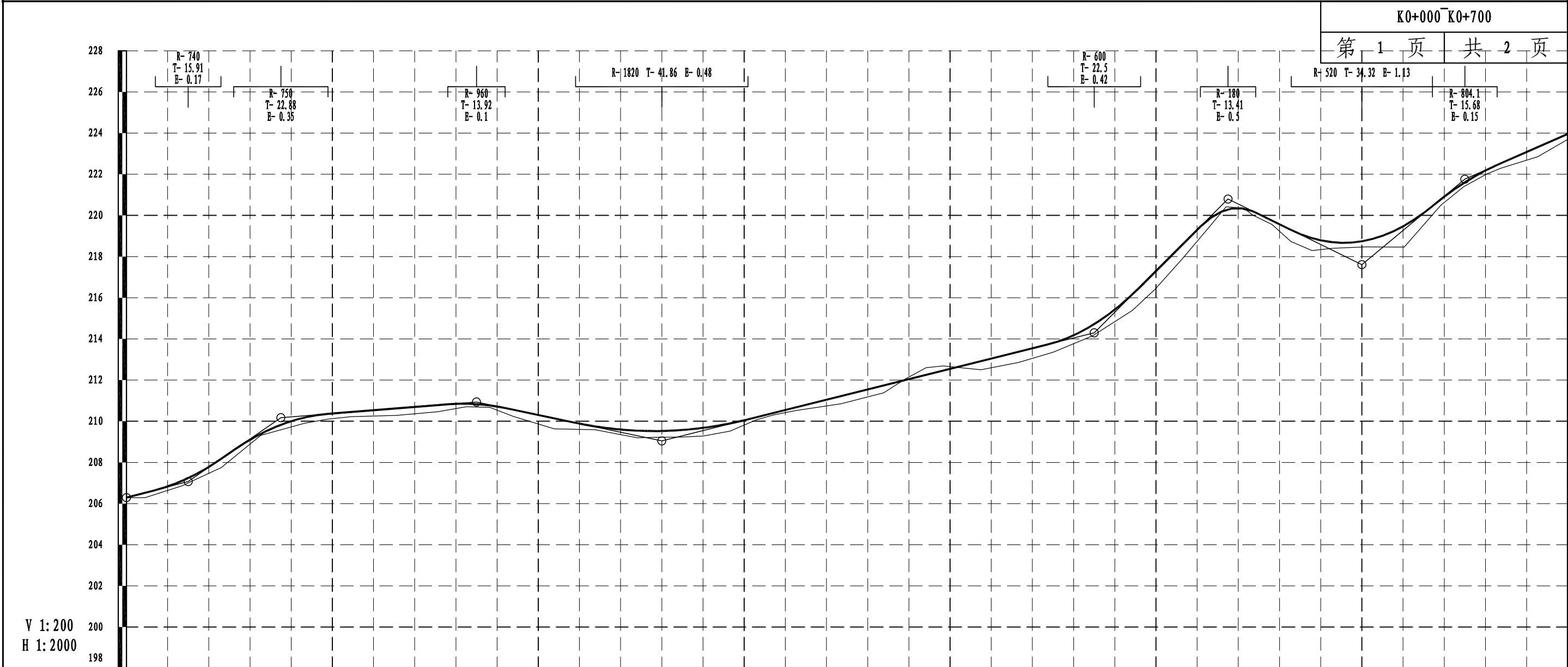


说明：1、图比例为1：2000。  
2、本图坐标为CGCS2000坐标系，自定义高程系，中央子午线为111度。









地质概况	低液限粘土、砂性土														
里程桩号	K0+000	K0+009	K0+026.916	K0+046.083	K0+065.250	K0+086.456	K0+097.864	K0+109.272	K0+130.900	K0+151.100	K0+165.132	K0+176.546	K0+187.960	K0+207.772	K0+227.585
填挖高度(m)	0.00	0.23	0.24	0.43	0.07	0.28	0.25	0.23	0.34	0.32	0.14	0.10	0.33	0.51	0.16
设计高程(m)	206.29	206.52	207.10	208.18	209.39	210.18	210.36	210.45	210.62	210.78	210.85	210.77	210.56	210.14	209.75
地面高程(m)	206.29	206.29	206.86	207.75	209.32	209.90	210.10	210.22	210.28	210.46	210.71	210.67	210.23	209.63	209.59
坡度(%)坡长(m)	2.60 30.00	6.90 207.07	45.00	0.80 210.18	95.00	0.80 210.94	90.00	-2.10 210.94	2.50 210.00	2.50 210.00	2.50 210.00	2.50 210.00	2.50 210.00	2.50 210.00	2.50 210.00
直线及平曲线	JD1 1-1° 30' 53" (0) L=160 JD2 1-1° 40' 31.4" (0) L=70 JD3 1-2° 47' 51.3" (0) L=40 JD4 1-4° 42' 22" (0) L=42.43 JD5 1-1° 50' 31.6" (0) L=110 JD6 1-2° 30' 28.5" (0) L=62.71 JD7 1-4° 13' 31.5" (0) L=50 JD8 1-3° 53' 34.7" (0) L=200 JD9 1-2° 16' 08.2" (0) L=65 JD10 1-3° 58' 38.4" (0) L=110 JD11 1-3° 59' 11.2" (0) L=250 JD12 1-4° 18' 28.4" (0) L=5.31 JD13 1-2° 58' 59" (0) L=38 JD14 1-2° 47' 36.4" (0) L=50 JD15 1-2° 42' 40" (0) L=50 JD16 1-4° 35' 25.1" (0) L=50														
超高	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%



直线、曲线及转角表

S5

全州县咸水镇人和村委老板山通罗塘村道路硬化工程

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
BP	2853588.633	479112.969	K0+000																	
JD1	2853622.710	479143.993	K0+046.084	1° 30′ 53″ (Y)	1450			19.168	38.334	0.127	0.002		K0+026.916	K0+046.083	K0+065.250		26.916	46.084	42° 18′ 56.5″	
JD2	2853660.139	479179.925	K0+097.966	18° 40′ 31.4″ (Y)	70.000			11.510	22.816	0.940	0.204		K0+086.456	K0+097.864	K0+109.272		21.206	51.884	43° 49′ 49.5″	
JD3	2853696.574	479249.934	K0+176.685	21° 47′ 57.3″ (Z)	60.000			11.554	22.828	1.102	0.279		K0+165.132	K0+176.546	K0+187.960		55.859	78.923	62° 30′ 20.9″	
JD4	2853720.360	479270.398	K0+207.783	4° 42′ 22″ (Y)	482.429			19.824	39.625	0.407	0.022		K0+187.960	K0+207.772	K0+227.585		0.000	31.378	40° 42′ 23.6″	
JD5	2853763.926	479314.596	K0+269.821	10° 50′ 32.6″ (Y)	110.000			10.439	20.816	0.494	0.062		K0+259.382	K0+269.790	K0+280.198		31.797	62.060	45° 24′ 45.5″	
JD6	2853777.005	479334.174	K0+293.303	23° 36′ 28.5″ (Z)	62.711			13.106	25.839	1.355	0.372		K0+280.198	K0+293.117	K0+306.037		0.000	23.545	56° 15′ 18.1″	
JD7	2853804.076	479351.518	K0+325.082	8° 13′ 33.5″ (Y)	150.000			10.786	21.536	0.387	0.037		K0+314.296	K0+325.064	K0+335.832		8.259	32.151	32° 38′ 49.6″	
JD8	2853844.184	479386.228	K0+378.087	5° 53′ 34.7″ (Y)	200.000			10.294	20.570	0.265	0.018		K0+367.792	K0+378.077	K0+388.363		31.961	53.041	40° 52′ 23.1″	
JD9	2853869.800	479413.474	K0+415.465	32° 16′ 08.2″ (Z)	65.000			18.804	36.608	2.665	0.999		K0+396.662	K0+414.966	K0+433.270		8.299	37.397	46° 45′ 57.8″	
JD10	2853923.077	479427.249	K0+469.494	19° 56′ 58.4″ (Y)	110.000			19.346	38.300	1.688	0.392		K0+450.148	K0+469.299	K0+488.449		16.879	55.028	14° 29′ 49.6″	
JD11	2853958.928	479451.840	K0+512.578	5° 59′ 11.2″ (Y)	250.000			13.072	26.121	0.342	0.024		K0+499.506	K0+512.566	K0+525.626		11.057	43.475	34° 26′ 48″	
JD12	2853976.046	479466.426	K0+535.043	63° 10′ 29.4″ (Y)	15.314			9.417	16.886	2.664	1.948		K0+525.626	K0+534.069	K0+542.512		0.000	22.489	40° 25′ 59.2″	
JD13	2853970.546	479489.149	K0+556.475	27° 54′ 55″ (Z)	38.000			9.445	18.514	1.156	0.375		K0+547.031	K0+556.288	K0+565.545		4.519	23.380	103° 36′ 28.6″	
JD14	2853977.890	479517.948	K0+585.820	22° 47′ 56.6″ (Y)	50.000			10.081	19.896	1.006	0.267		K0+575.739	K0+585.687	K0+595.635		10.194	29.720	75° 41′ 33.5″	
JD15	2853968.410	479581.444	K0+649.754	25° 42′ 42″ (Z)	50.000			11.411	22.438	1.286	0.384		K0+638.343	K0+649.562	K0+660.781		42.708	64.200	98° 29′ 30.1″	

编制:冯 军

复核:周志伟

审核: 王 强

## 直线、曲线及转角表

S5

# 全州县咸水镇人和村委老板山通罗塘村道路硬化工程

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	2853968.410	479581.444	K0+649.754	接上页																	
JD16	2853979.073	479615.849	K0+685.388	4° 35′ 25.1″ (Y)	450.000			18.036	36.052	0.361	0.019		K0+667.353	K0+685.379	K0+703.405		6.572	36.019	72° 46′ 48.1″		
JD17	2853987.521	479653.554	K0+724.009	26° 11′ 18.9″ (Z)	60.000			13.956	27.425	1.602	0.488		K0+710.053	K0+723.765	K0+737.478		6.648	38.640	77° 22′ 13.2″		
JD18	2854017.055	479690.262	K0+770.635	20° 01′ 10.4″ (Y)	50.000			8.825	17.470	0.773	0.180		K0+761.810	K0+770.545	K0+779.280		24.333	47.114	51° 10′ 54.3″		
JD19	2854032.349	479735.191	K0+817.916	39° 54′ 11.8″ (Z)	40.000			14.521	27.858	2.554	1.183		K0+803.395	K0+817.324	K0+831.253		24.115	47.461	71° 12′ 04.6″		
JD20	2854063.355	479754.042	K0+853.020	4° 10′ 27.4″ (Y)	300.000			10.933	21.856	0.199	0.010		K0+842.087	K0+853.015	K0+863.943		10.834	36.287	31° 17′ 52.8″		
JD21	2854084.084	479768.812	K0+878.463	18° 53′ 55″ (Y)	60.000			9.986	19.791	0.825	0.181		K0+868.477	K0+878.372	K0+888.267		4.534	25.453	35° 28′ 20.2″		
JD22	2854100.914	479792.294	K0+907.172	33° 33′ 14.8″ (Z)	25.000			7.537	14.641	1.111	0.433		K0+899.634	K0+906.955	K0+914.275		11.367	28.890	54° 22′ 15.2″		
JD23	2854132.925	479804.465	K0+940.985	49° 50′ 26.1″ (Y)	25.000			11.615	21.747	2.567	1.484		K0+929.369	K0+940.243	K0+951.117		15.094	34.247	20° 49′ 00.3″		
JD24	2854149.430	479851.485	K0+989.335	18° 24′ 10.2″ (Y)	80.000			12.959	25.695	1.043	0.223		K0+976.376	K0+989.223	K1+002.071		25.259	49.834	70° 39′ 26.4″		
JD25	2854150.259	479901.968	K1+039.601	21° 40′ 24.4″ (Z)	105.000			20.100	39.719	1.906	0.480		K1+019.502	K1+039.361	K1+059.220		17.431	50.489	89° 03′ 36.6″		
JD26	2854161.740	479929.533	K1+068.981	16° 41′ 37.2″ (Z)	66.528			9.761	19.384	0.712	0.138		K1+059.220	K1+068.912	K1+078.604		0.000	29.860	67° 23′ 12.2″		
JD27	2854176.088	479947.058	K1+091.491	60° 05′ 12.2″ (Y)	15.000			8.675	15.731	2.328	1.620		K1+082.816	K1+090.681	K1+098.547		4.212	22.649	50° 41′ 35.1″		
JD28	2854166.770	479971.612	K1+116.134	20° 36′ 13.3″ (Z)	60.000			10.906	21.576	0.983	0.236		K1+105.229	K1+116.017	K1+126.805		6.682	26.263	110° 46′ 47.2″		
JD29	2854166.619	480020.596	K1+164.883	8° 20′ 38.3″ (Y)	220.000			16.048	32.039	0.585	0.057		K1+148.835	K1+164.855	K1+180.874		22.031	48.984	90° 10′ 33.9″		
JD30	2854159.886	480065.540	K1+210.271	24° 58′ 44.5″ (Y)	38.000			8.417	16.567	0.921	0.267		K1+201.854	K1+210.138	K1+218.421		20.980	45.445	98° 31′ 12.2″		



## 直线、曲线及转角表

S5

## 全州县咸水镇人和村委老板山通罗塘村道路硬化工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

纵 坡 、 竖 曲 线 表

S6

全州县咸水镇人和村委老板山通罗塘村道路硬化工程

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	K0+000	206.290											
1	K0+030	207.070		740.000	15.910	0.171	K0+014.090	K0+045.910	2.600		30.000	14.090	
2	K0+075	210.175	750.000		22.875	0.349	K0+052.125	K0+097.875	6.900		45.000	6.215	
3	K0+170	210.935	960.000		13.920	0.101	K0+156.080	K0+183.920	0.800		95.000	58.205	
4	K0+260	209.045		1820.000	41.860	0.481	K0+218.140	K0+301.860		-2.100	90.000	34.220	
5	K0+470	214.295		600.000	22.500	0.422	K0+447.500	K0+492.500	2.500		210.000	145.640	
6	K0+535	220.795	180.000		13.410	0.500	K0+521.590	K0+548.410	10.000		65.000	29.090	
7	K0+600	217.610		520.000	34.320	1.133	K0+565.680	K0+634.320		-4.900	65.000	17.270	
8	K0+650	221.760	804.103		15.680	0.153	K0+634.320	K0+665.680	8.300		50.000	0.000	
9	K0+725	225.060	460.000		14.950	0.243	K0+710.050	K0+739.950	4.400		75.000	44.370	
10	K0+830	222.855	380.000		15.390	0.312	K0+814.610	K0+845.390		-2.100	105.000	74.660	
11	K0+890	216.735		180.000	14.040	0.548	K0+875.960	K0+904.040		-10.200	60.000	30.570	
12	K0+935	219.165	590.000		15.045	0.192	K0+919.955	K0+950.045	5.400		45.000	15.915	
13	K1+025	219.435	1250.000		21.875	0.191	K1+003.125	K1+046.875	0.300		90.000	53.080	
14	K1+095	217.195	860.000		20.640	0.248	K1+074.360	K1+115.640		-3.200	70.000	27.485	
15	K1+240	205.595		1370.000	47.608	0.827	K1+192.392	K1+287.608		-8.000	145.000	76.753	
16	K1+300	204.965								-1.050	60.000	12.392	

编制：钟新刚

复核：周芸倩

审核：钟新刚

逐 桩 坐 标 表

S7

全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

第 1 页 共 2 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)
K0+000	2853588.633	479112.969	K0+367.792	2853836.4	479379.4912	K0+667.353	2853973.734	479598.6213	K0+951.117	2854136.772	479815.4243
K0+009	2853595.288	479119.0279	K0+378.077	2853844.001	479386.4183	K0+685.379	2853978.724	479615.9419	K0+971.300	2854143.457	479834.4685
K0+026.916	2853608.536	479131.0894	K0+388.363	2853851.236	479393.7276	K0+703.405	2853983.016	479633.4479	K0+976.376	2854145.138	479839.2577
K0+046.083	2853622.623	479144.086	K0+396.662	2853856.92	479399.774	K0+710.053	2853984.47	479639.9351	K0+989.223	2854148.404	479851.6688
K0+065.250	2853636.537	479157.2677	K0+414.966	2853871.159	479411.1805	K0+723.765	2853988.964	479652.8582	K1+002.071	2854149.643	479864.4429
K0+086.456	2853651.835	479171.9535	K0+433.270	2853888.005	479418.1808	K0+737.478	2853996.27	479664.4274	K1+019.502	2854149.929	479881.8712
K0+097.864	2853659.386	479180.488	K0+450.148	2853904.347	479422.406	K0+754.400	2854006.878	479677.612	K1+039.361	2854152.125	479901.579
K0+109.272	2853665.452	479190.135	K0+469.299	2853922.378	479428.786	K0+761.810	2854011.523	479683.386	K1+059.220	2854157.987	479920.522
K0+130.900	2853675.437	479209.320	K0+488.449	2853939.030	479438.192	K0+770.545	2854016.378	479690.634	K1+068.912	2854162.351	479929.167
K0+151.100	2853684.763	479227.239	K0+499.506	2853948.148	479444.446	K0+779.280	2854019.899	479698.616	K1+078.604	2854167.923	479937.085
K0+165.132	2853691.240	479239.685	K0+512.566	2853958.721	479452.111	K0+785.600	2854021.935	479704.599	K1+082.816	2854170.592	479940.345
K0+176.546	2853697.438	479249.250	K0+525.626	2853968.879	479460.318	K0+803.395	2854027.670	479721.445	K1+090.681	2854173.790	479947.432
K0+187.960	2853705.333	479257.469	K0+534.069	2853973.513	479467.248	K0+817.324	2854034.341	479733.592	K1+098.547	2854173.010	479955.169
K0+207.772	2853720.082	479270.696	K0+542.512	2853973.831	479475.578	K0+831.253	2854044.756	479742.734	K1+105.229	2854170.639	479961.416
K0+227.585	2853734.277	479284.516	K0+547.031	2853972.768	479479.970	K0+842.087	2854054.013	479748.362	K1+116.017	2854167.737	479971.791
K0+248	2853748.608	479299.056	K0+556.288	2853971.702	479489.143	K0+853.015	2854063.246	479754.208	K1+126.805	2854166.736	479982.518
K0+259.382	2853756.598	479307.161	K0+565.545	2853972.880	479498.301	K0+863.943	2854072.259	479760.386	K1+148.835	2854166.669	480004.549
K0+269.790	2853763.543	479314.908	K0+575.739	2853975.399	479508.179	K0+868.477	2854075.952	479763.017	K1+164.855	2854166.037	480020.552
K0+280.198	2853769.725	479323.276	K0+585.687	2853976.885	479517.999	K0+878.372	2854083.501	479769.396	K1+180.874	2854164.242	480036.467
K0+293.117	2853777.954	479333.207	K0+595.635	2853976.401	479527.918	K0+888.267	2854089.901	479776.929	K1+201.854	2854161.134	480057.215
K0+306.037	2853788.040	479341.244	K0+601.800	2853975.491	479534.016	K0+899.634	2854096.523	479786.168	K1+210.138	2854159.026	480065.210
K0+314.296	2853794.994	479345.699	K0+620.600	2853972.715	479552.610	K0+906.955	2854101.592	479791.413	K1+218.421	2854155.241	480072.559
K0+325.064	2853803.845	479351.829	K0+638.343	2853970.095	479570.158	K0+914.275	2854107.959	479794.973	K1+225.788	2854151.175	480078.702
K0+335.832	2853812.233	479358.577	K0+649.562	2853969.692	479581.347	K0+929.369	2854122.067	479800.337	K1+243.588	2854141.721	480093.782
K0+347.100	2853820.753	479365.950	K0+660.781	2853971.788	479592.344	K0+940.243	2854131.087	479806.256	K1+261.388	2854133.025	480109.311

编制：冯东

复核：周志伟

审核：[Signature]

## 逐 桩 坐 标 表

S7

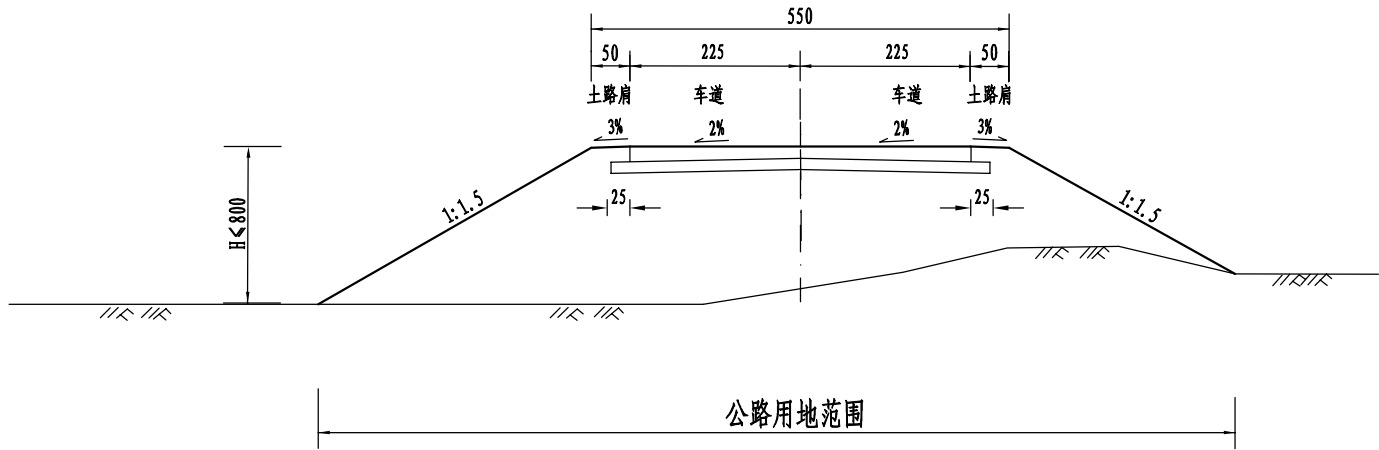
全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

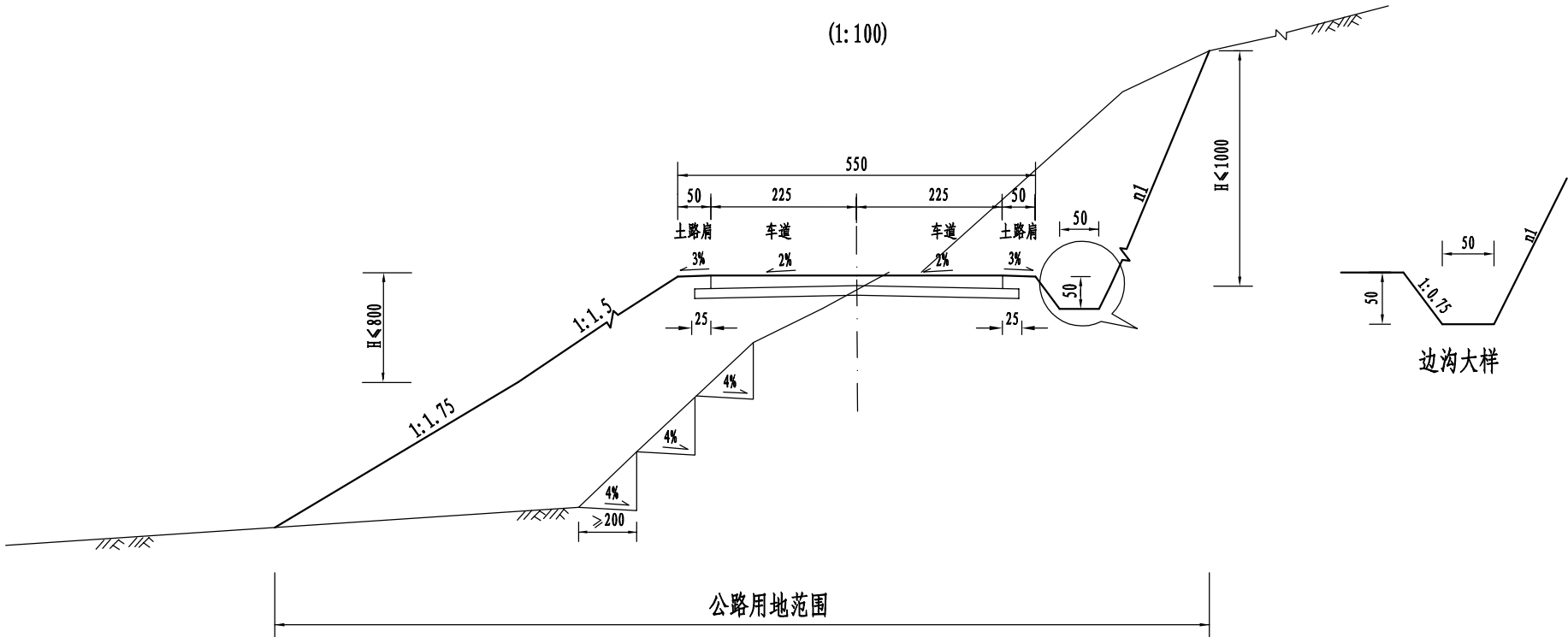
填方路基横断面图

(1:100)



半填半挖路基横断面图

(1:100)



注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖台阶。
- 3、用地范围：一般路段用地范围为坡脚或坡顶外0米，设挡土墙路段为墙外0米。
- 4、挖方边坡n1采用1:0.3~1:0.5。







## 水泥混凝土路面钢筋用量表

S11

# 全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

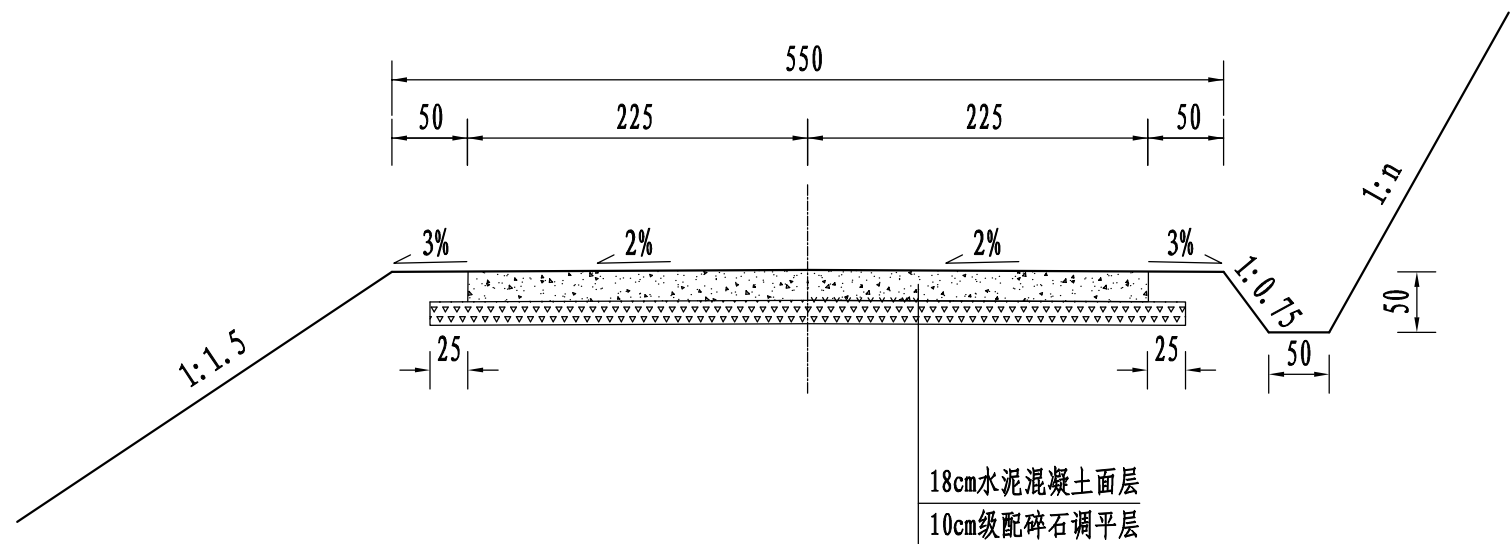
[illegible]

编制：冯东

复核: 周艺倩

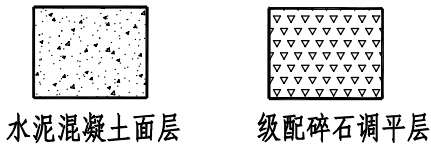
审核: 

路面结构设计图



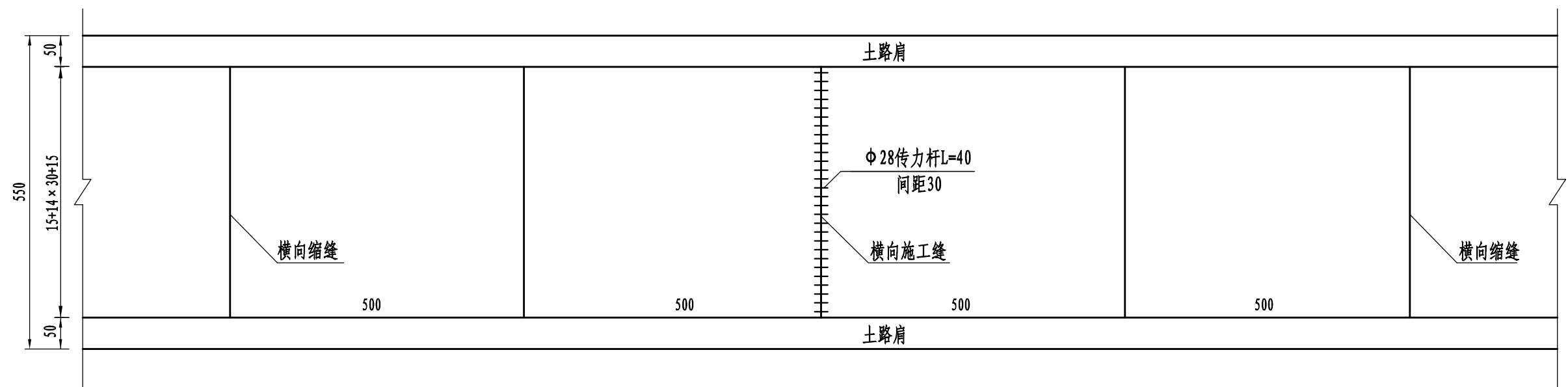
自然区划	V3a
路面类型	水泥混凝土路面
路基土组	粘性土
干湿类型	中湿
设计弯拉强度	4.0MPa
行车道路面结构图	

图例



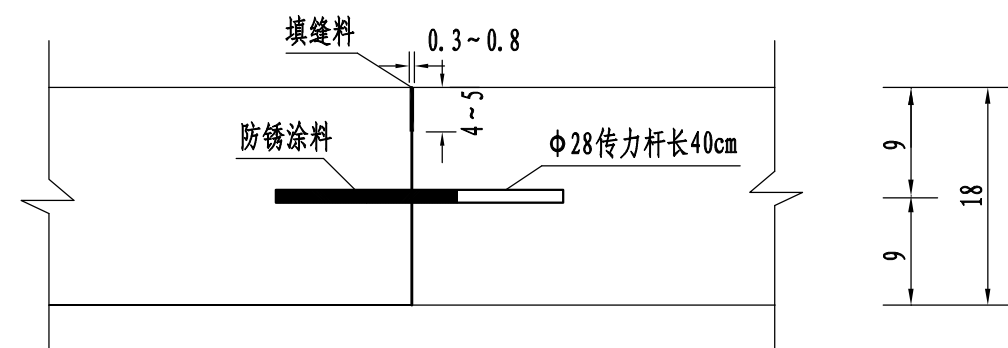
- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
  - 2、本设计按照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)的要求进行设计。

路面板接缝钢筋布置图

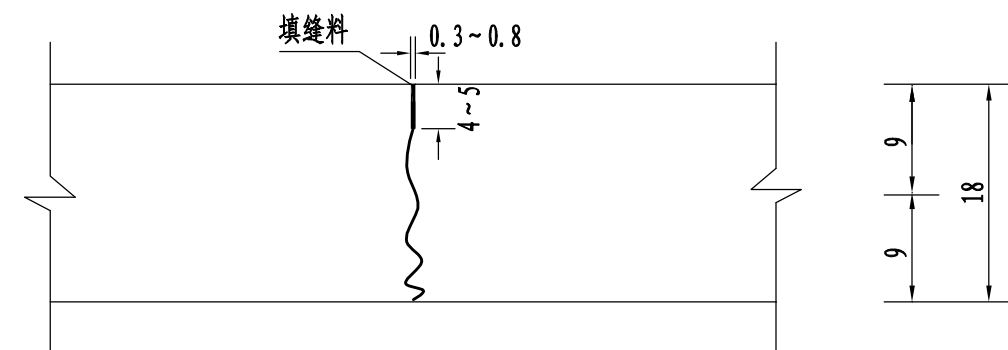


注：  
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米外，其余均以厘米为单位，本图为示意图。  
2、最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15厘米。





设传力杆横向施工缝构造



不设传力杆假缝型横向缩缝构造

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、每日施工终了或因故中断浇筑时,必须设置横向施工缝,其位置宜设在胀缝或缩缝处。
- 3、本图比例均为示意。



# 施工图预算

# 目 录

项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

# 施工图设计预算编制说明

## (一)、编制依据

- 1、交通运输部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)。
- 2、交通运输部发布的《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
- 3、交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG /T3833-2018)。
- 4、广西交通运输厅桂交建管发[2019]39 号文《关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》。
- 5、广西壮族自治区交通工程造价管理站桂交监造价函[2019]16 号《关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的函》。
- 6、广西建设工程造价管理总站桂造价[2019]10 号《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》。
- 7、本项目采用同望工程造价管理软件 V10.8.0 编制

## (二)、单价

### 1、人工费：

根据广西交通运输厅桂交建管发[2019]39 号文规定，广西人工费单价全区统一为 101.25 元/工日。

### 2、材料费：

外购材料及地方性材料参考全州县 2023 年第 5 期工程造价信息（信息价已包含 10 公里运距）并结合地方调查价。

### 3、机械台班费：

交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG /T3833-2018)。

## (三)、综合费率

### 1、措施费费率：

- (1)、按编制办法划分，我区无冬季和准冬季气温区，因此不列冬季施工增加费和职工取暖补贴费。
- (2)、本工程地处Ⅱ雨量区，雨季期为六个月，按编制办法规定计列雨季施工增加费。
- (3)、本项目不计夜间施工增加费。

### (4)、特殊地区施工增加费：

本项目所在地不属高原地区，不计列高原施工增加费。

本项目不计沿海地区工程施工增加费。

本项目所在地不属风沙地区，不计列风沙地区施工增加费。

### (5)、本工程为改建工程，按 51~100 次计行车干扰施工增加费。

### (6)、施工辅助费：按“编制办法”规定计列施工辅助费。

### (7)、工地转移费：按桂林市至工地距离 150 公里计列工地转移费。

### 2、企业管理费：

#### 1)、企业管理费基本费用：按“编制办法”规定计列。

#### 2)、主副食品运费补贴：按“编制办法”规定计列。其中粮食、蔬菜、燃料均在附近乡镇购买，平均运距 5 公里，水平均运距 0.5 公里。综合里程在 3 公里以内的工程按 3 公里计列。

#### 3)、职工探亲路费：不计列。

#### 4)、职工取暖补贴：本项目属无冬季气温区，不计列该项费用。

#### 5)、财务费用：按“编制办法”规定计列。

#### 3、规费：按“广西补充规定”标准计列，其中养老保险费率为 16%、失业保险费率为 0.5%、医疗保险费率为 7.5%、工伤保险费率为 1%、住房公积金为 8.5%，合计规费费率为 33.5%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

#### 4、利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42% 计算。

#### 5、税金按直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的 9% 计算。

### 6、专项费用：

#### 1)、施工场地建设费按“编制办法”规定计列。

#### 2)、安全生产费按“编制办法”规定计列。

## (四)、其他

### 1、工程监理费以定额建筑安装工程费为基数，以累进方法计算。

- 2、竣（交）工验收试验检测费按“编制办法”规定 5750 元/Km 计列。
- 3、建设项目前期工作费以定额建筑安装工程费为基数，以累进方法计算。
- 4、工程保险费以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费计算。

(五)、预算总金额

预算总金额数量表

项 目	单位	合 计
第一部分：建筑安装工程费	元	792545
第二部分：土地征用及拆迁补偿费	元	-
第三部分：工程建设其他费用	元	51263
第四部分：预备费	元	-
第一至四部分费用合计	元	843808
建设期贷款利息	元	-
公路基本造价	元	843808
平均每公里造价	元	649083.08

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1.3	792545	609650	93.92	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	1.3	1265	973.08	0.15	
LJ08	路基其他工程	km	1.3	1265	973.08	0.15	
LJ0801	整修路拱	m2	6500	1265	0.19	0.15	
103	路面工程	km	1.3	745855	573734.62	88.39	
LM02	水泥混凝土路面	m2	5850	731779	125.09	86.72	
LM0203	路面调平层	m2	6500	150733	23.19	17.86	
LM020304	10cm级配碎石调平层	m2	6500	150733	23.19	17.86	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	5850	581046	99.32	68.86	
LM020501	18cm水泥混凝土	m2	5850	579890	99.13	68.72	
LM020502	钢筋	t	0.174	1156	6643.68	0.14	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	1300	14076	10.83	1.67	
LM0402	路肩	km	1.3	14076	10827.69	1.67	
LM040201	培路肩	m3	364	14076	38.67	1.67	
110	专项费用	元	1	45425	45425	5.38	
11001	施工场地建设费	元	1	33713	33713	4.00	
11002	安全生产费	元	1	11712	11712	1.39	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1.3				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1.3	51263	39433.08	6.08	
301	建设项目管理费	公路公里	1.3	27784	21372.31	3.29	
30103	工程监理费	公路公里	1.3	20309	15622.31	2.41	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1.3	7475	5750	0.89	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1.3	20309	15622.31	2.41	
308	工程保险费	公路公里	1.3	3170	2438.46	0.38	
4	第四部分 预备费	公路公里	1.3				
401	基本预备费	元	1				
402	价差预备费	元	1				
5	第一至四部分合计	公路公里	1.3	843808	649083.08	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	1.3				
7	公路基本造价	公路公里	1.3	843808	649083.08	100.00	

编制：韦胜品

复核：周芸倩

**表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表**

项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

**编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程**

第 1 页 共 1 页

02表

[illegible]

编制：韦胜品

复核：周芸倩



表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	1.3	953.18				958.59	958.59		33.14	29.93	63.94	75.41	104.49	1265	973.46
2	LJ08	路基其他工程	km	1.3	953.18				958.59	958.59		33.14	29.93	63.94	75.41	104.49	1265	973.46
3	LJ0801	整修路拱	m2	6500	953.18				958.59	958.59		33.14	29.93	63.94	75.41	104.49	1265	0.19
4	103	路面工程	km	1.3	472924.72		103520.88	457823.14	27138.23	588482.24		7926.8	13701.44	37464.23	36695.83	61584.35	745855	573734.53
5	LM02	水泥混凝土路面	m2	5850	463735.83		95965.6	457823.14	25912.82	579701.56		7577.8	13435.24	34673.94	35968.37	60422.12	731779	125.09
6	LM0203	路面调平层	m2	6500	84682.43		1316.25	118314.46	7883.47	127514.18		966.46	2453.25	815.75	6537.18	12445.81	150733	23.19
7	LM020304	10cm级配碎石调平层	m2	6500	84682.43		1316.25	118314.46	7883.47	127514.18		966.46	2453.25	815.75	6537.18	12445.81	150733	23.19
8	LM0205	水泥混凝土面层	m2	5850	379053.4		94649.35	339508.68	18029.35	452187.38		6611.34	10981.99	33858.19	29431.19	47976.31	581046	99.32
9	LM020501	18cm水泥混凝土	m2	5850	378257.21		94533.08	338698.62	18024.87	451256.56		6606.16	10958.11	33818.71	29369.95	47880.86	579890	99.13
10	LM020502	钢筋	t	0.174	796.18		116.28	810.06	4.48	930.82		5.17	23.88	39.48	61.23	95.45	1156	6643.9
11	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	1300	9188.89		7555.28		1225.41	8780.69		349	266.2	2790.29	727.46	1162.23	14076	10.83
12	LM0402	路肩	km	1.3	9188.89		7555.28		1225.41	8780.69		349	266.2	2790.29	727.46	1162.23	14076	10827.59
13	LM040201	培路肩	m3	364	9188.89		7555.28		1225.41	8780.69		349	266.2	2790.29	727.46	1162.23	14076	38.67
14	110	专项费用	元	1						45425							45425	45425
15	11001	施工场地建设费	元	1						33713							33713	33713
16	11002	安全生产费	元	1						11712							11712	11712
合计				1.3	473877.9		103520.88	457823.14	28096.82	634865.83		7959.94	13731.37	37528.17	36771.23	61688.84	792545	609650.29

编制：韦胜品

复核：周芸倩

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程  
 编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）							规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.343	2.956	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.25	2.547	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.231	2.818	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
04	路面		1.093					1.39	0.818	0.497	2.98	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
04-1	路面（隧道路面）							1.39	0.818	0.497	1.887	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
05	隧道								1.195	0.401	0.401	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06	构造物		0.753					0.924	1.201	0.401	2.078	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06-1	构造物（绿化）		0.753					0.924	1.201	0.401	2.078	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
07	构造物		0.883					1.007	1.537	0.513	2.403	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08	构造物（一般）		1.73					0.948	2.729	0.96	3.638	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-1	构造物（室内）							0.948	2.729	0.96	1.908	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-2	构造物（桥梁）		1.73					0.948	2.729	0.96	3.638	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-3	构造物（设备安装）							0.948	2.729	0.96	1.908	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.597	1.649	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.539	0.539	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.539	0.539	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.539	0.539	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	







表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程  
 编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		31	定额基价	元	1999	1	
2	机械工	工日	1051001	101.25							
3	HPB300钢筋	t	2001001	4046.3							
4	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.02							
5	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4424.78							
6	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.4							
7	石油沥青	t	3001001	4070							
8	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.67							
9	煤	t	3005001	595							
10	电	kW·h	3005002	0.67							
11	水	m3	3005004	3.64							
12	锯材中板 = 19～35mm,中方混合格	m3	4003002	1061.95							
13	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	186.65							
14	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	118.69							
15	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	118.69							
16	42.5级水泥	t	5509002	362.91							
17	其他材料费	元	7801001	1							
18	设备摊销费	元	7901001	1							
19	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1198.66							
20	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	662.34							
21	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	396.79							
22	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	591.26							
23	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	761.51							
24	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.31							
25	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	133.93							
26	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	201.84							
27	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	163.07							
28	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1112.75							
29	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	163.79							
30	小型机具使用费	元	8099001	1							

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 1 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		1.3		609650	792545		
102	路基工程	km		1.3		973.08	1265		
LJ08	路基其他工程	km		1.3		973.08	1265		
LJ0801	整修路拱	m2		6500		0.19	1265		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		6.5		194.62	1265	01.土方	
103	路面工程	km		1.3		573734.62	745855		
LM02	水泥混凝土路面	m2		5850		125.09	731779		
LM0203	路面调平层	m2		6500		23.19	150733		
LM020304	10cm级配碎石调平层	m2		6500		23.19	150733		
2-2-2-8换	机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度10cm)	1000m2		6.5		23189.69	150733	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;
LM0205	水泥混凝土面层	m2		5850		99.32	581046		
LM020501	18cm水泥混凝土	m2		5850		99.13	579890		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面		5.85		99126.5	579890	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 普C25-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
LM020502	钢筋	t		0.174		6643.68	1156		
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆(HPB300)	1t		0.174		6643.68	1156	10.钢材及钢结构(一般)	删:[2001002];[2001001] 量 1.138;
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		1300		10.83	14076		
LM0402	路肩	km		1.3		10827.69	14076		
LM040201	培路肩	m3		364		38.67	14076		
2-3-2-5	培路肩	100m3		3.64		3867.03	14076	04.路面	
110	专项费用	元		1		45425	45425		
11001	施工场地建设费	元		1		33713	33713		
11002	安全生产费	元		1		11712	11712		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		1.3					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		1.3		39433.08	51263		
301	建设项目管理费	公路公里		1.3		21372.31	27784		
30103	工程监理费	公路公里		1.3		15622.31	20309		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		1.3		5750	7475		
303	建设项目前期工作费	公路公里		1.3		15622.31	20309		
308	工程保险费	公路公里		1.3		2438.46	3170		
4	第四部分预备费	公路公里		1.3					
401	基本预备费	元		1					
402	价差预备费	元		1					
5	第一至四部分合计	公路公里		1.3		649083.08	843808		
6	建设期贷款利息	公路公里		1.3					
7	公路基本造价	公路公里		1.3		649083.08	843808		

编制：韦胜品

复核：周芸倩

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

分項編號：LJ0801

工程名称：整修路拱

单位：m2

数量：6500.0

单价： 0.19

第 1 页共 5 页

21-2表

[illegible]

编制：韦胜品

复核：周芸倩



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

分項編號：LM020304

工程名称：10cm级配碎石调平层

单位：m<sup>2</sup>

数量：6500.0

单价： 23.19

第 2 页共 5 页

21-2表

[illegible]

编制：韦胜品

复核：周芸倩

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

分项编号：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土

单位：m2

数量：5850.0

单价：99.13

第 3 页共 5 页

21-2表

代     号	工 程 项 目			普通混凝土												合 计	
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm													
	定 额 单 位			1000m2路面													
	工 程 数 量			5.85													
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 1改													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	159.6	933.66	94533.08										933.66	94533.08
2001001	HPB300钢筋	t	4046.3		0.02	94.68										0.02	94.68
2003004	型钢工字钢,角钢	t	4424.78	0.05	0.28	1242.48										0.28	1242.48
3001001	石油沥青	t	4070	0.09	0.53	2166.66										0.53	2166.66
3005001	煤	t	595	0.02	0.11	62.65										0.11	62.65
3005004	水	m3	3.64	27	157.95	574.94										157.95	574.94
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1061.95	0.07	0.41	434.87										0.41	434.87
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	186.65	88.13	515.55	96227.18										515.55	96227.18
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	118.69	152.39	891.47	105808.55										891.47	105808.55
5509002	42.5级水泥	t	362.91	61.51	359.81	130580.81										359.81	130580.38
7801001	其他材料费	元	1	257.4	1505.79	1505.79										1505.79	1505.79
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m×5m	台班	133.93	2.47	14.45	1935.22										14.45	1935.22
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	201.84	2.49	14.54	2935.38										14.54	2935.38
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	163.07	4.76	27.85	4540.85										27.85	4540.85
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1112.75	1.12	6.55	7290.74										6.55	7290.74
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	1322.69	1322.69										1322.69	1322.69
9999001	定额基价	元	1	64659	378257	378257										378257	378257
	直接费	元				451256.56											451256.56
	措施费	元		117852.95	2.98%	3512.02											3512.02
		元		378257.21	0.818%	3094.14											3094.14
	企业管理费	元		378257.21	2.897%	10958.11											10958.11
	规费	元		100951.37	33.5%	33818.71											33818.71
	利润	元		395821.48	7.42%	29369.95											29369.95
	税金	元		532009.5	9%	47880.86											47880.86
	金额合计	元				579890.36											579890.36

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

分項編號：LM020502

工程名称：钢筋

單位：t

数量：0.174

单价：

6643.68

第 4 页共 5 页

21-2表

[illegible]

编制：韦胜品

复核：周芸倩

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

分項編號：LM040201

工程名称：培路肩

单位：m3

数量：364.0

单价： 38.67

第 5 页共 5 页

21-2表

[illegible]

编制：韦胜品

复核：周芸倩

### 表A.0.3-3 材料预算单价计算表

项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

22表

[illegible]

编制：韦胜品

复核：周芸倩



表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程  
 编制范围：全州县咸水镇人和村委老板山通逻塘村道路硬化工程

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																	
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计
				1.0		101.25元/工日		--元/kg		--元/kg		7.67元/kg		--元/t		0.67元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
1	8001058	功率120kW以内平地机	1198.66	365.13	365.13	2	202.5					82.13	629.94									1.09	833.53
2	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	662.34	144.84	144.84	1	101.25					54.27	416.25										517.5
3	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	396.79	117.6	117.6	1	101.25					23.2	177.94										279.19
4	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	591.26	183.21	183.21	1	101.25					40	306.8										408.05
5	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	761.51	206.2	206.2	1	101.25					59.2	454.06										555.31
6	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	160.31	34.52	34.52	1	101.25					3.2	24.54										125.79
7	8003079	混凝土电动真空吸水机组	133.93	21.57	21.57	1	101.25									16.58	11.11						112.36
8	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	201.84	87.89	87.89	1	101.25									18.95	12.7						113.95
9	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	163.07	25.51	25.51	1	101.25									54.2	36.31						137.56
10	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1112.75	605.76	605.76	1	101.25					52.8	404.98									0.76	506.99
11	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	163.79	5.17	5.17	1	101.25									85.62	57.37						158.62