

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、 猪产业路硬化项目

施工图设计及预算

单位负责人：唐昭富

主行业：公路行业（公路）专业

证书等级：丙

技术负责人：王艳梅

证书编号：A245017301-6/6

发证机关：建设部 2017 年颁发

项目负责人：罗宗云

广西舜通公路勘察设计有限公司

二〇二五年一月

营业执照

(副本)
统一社会信用代码91450300MA5MYF440A

名称 广西舜通公路勘察设计有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 桂林市七星区辅星路13号甲天下旅游休闲中心4#楼1-2-3号房
法定代表人 唐明富
注册资本 贰佰万圆整
成立日期 2017年12月14日
营业期限 长期
经营范围 工程勘察、工程设计(凭有效许可证经营);测绘服务(凭有效许可证经营);公路桥梁勘察设计咨询。
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



提示
1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;
2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内,通过企业信用信息公示系统向社会公示。

登记机关



<http://www.gxqyxygs.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

工程勘察资质证书

企业名称:广西舜通公路勘察设计有限公司
详细地址:桂林市七星区辅星路13号甲天下旅游休闲中心4#楼1-2-3号房
统一社会信用代码:91450300MA5MYF440A
(或营业执照注册号)
法定代表人:唐明富
技术负责人:王柏梅
职称:工程师
注册性质:有限责任公司
注册资本:200万元
证书编号:B245017319
有效期至:2029年11月28日
资质类别及等级:
工程勘察专业类工程测量乙级

发证机关:广西壮族自治区住房和城乡建设厅
2024年11月28日



工程设计资质证书

证书编号: A145017312(临)
有效期至: 至2025年11月20日

企业名称: 广西舜通公路勘察设计有限公司
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)专业乙级。

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关

2024年11月20日

No.AZ 0113334

总 目 录

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第 1 页 共 1 页

图表名称	图表编号	页数	备注
1	2	3	4
施工图设计			
总说明	S1-1	2	第一册
路线平面布置图	S1-2	2	第一册
逐桩坐标表	S1-3	1	第一册
路基标准横断面图	S3-1	1	第一册
超高方式图	S3-2	1	第一册
错车道加宽面积表	S3-3	1	第一册
错车道加宽设计图	S3-4	1	第一册
整修路基工程数量表	S3-5	1	第一册
路面工程数量表	S3-6	1	第一册
路面结构图	S3-7	1	第一册
路基排水设计图	S3-8	1	第一册
涵洞说明	S4-1	1	第一册
涵洞工程数量表	S4-2	1	第一册
涵洞工程设计图	S4-3	4	第一册

编制：罗宗云

图表名称	图表编号	页数	备注
1	2	3	4
施工图预算			

复核：李文强

总 说 明

一、概述

农村公路建设，是农村可持续发展的重要措施，是完善农村基础设施，实现乡村振兴的重要战略。为改善当地的交通运输条件，为当地农副产品运输提供更便利的交通环境，推动当地经济发展，全州县农业农村局决定实施全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目。受全州县农业农村局委托，我公司于 2024 年 11 月对该项目进行了测设，整套设计文件于 2025 年 1 月完成。

二、任务依据

1、《全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目勘测设计合同》（以下简称《勘测设计合同文件》）；

2、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；

3、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

4、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

5、《公路工程基本建设项目文件编制办法》（交公路发〔2007〕358 号）；

6、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；

7、国家及交通部有关标准、规范、规程、办法等。

三、采用的主要技术指标

1、主要技术标准

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）。

2、相关标准横断面：

本项目整体性路基宽 4.5m，其路幅构成：

0.5m 土路肩+3.5 米行车道+0.5m 土路肩。

四、路线起讫点及工程概况

1、路线起讫点及全长

本项目方案路线起点（K0+000）为全州县文桥镇百仁村委仁山口村，终点（K1+727）位于仁山口村石沟隆，路线长 1.727Km。

2、工程概况

主要工程量：18cm C30 水泥混凝土路面 6207 平方米；5cm 碎石调平层 7934 平方米，挖土水沟 155.4 立方米，培土路肩 310.9 立方米。

五、设计及施工要求

1、错车道设置

为便于车辆错车，在原有路基上每 300~400 米设置一处错车道。本路段设置 5 处错车道。

2、水泥混凝土路面

路面设计结构组合及施工要求

根据上述路面设计依据推荐全线采用水泥混凝土路面结构，具体结构如下：

路面结构组合方案表		
序号	路面类型	厚度（cm）
1	C30 水泥混凝土面层	18
2	碎石调平层	5

并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2015）。

水泥混凝土路面的面层采用拌合机集中拌和，汽车运输、挖掘机配合人工一次摊铺，切缝机切缝，洒水养生法施工。施工机械根据施工单位实际情况，可采用三辊轴机组或小型机具施工。

水泥混凝土路面应严格控制材料配合比及水泥用量，以减少收缩裂缝，混合料应具有良好的流动性和饱水性，水泥混凝土运输必须严密，以免水泥浆流失。

水泥混凝土路面各种接缝和钢筋必须按设计布设，横向缩缝必须按时切割，以防缩裂。填缝时要求缝内清洁、干燥、无杂物。

抗滑构造施工可采用刻槽法制作宏观抗滑构造，采用刻槽法制作宏观抗滑构造时，刻槽机最小刻槽宽度不应小于 500mm。衔接距离与槽间距相同。刻槽过程中应避免槽口边角损坏，不得中途抬起刻槽机或改变刻槽方向。刻槽不得穿纵、横缩缝。刻槽后表面应随即冲洗干净，并恢复路面的养生。矩形槽槽深宜为 3~4 mm，槽宽宜为 3~5 mm。本说明未提及事项，按照相关施工技术规范施工。

六、文明施工

施工必须文明和注重环保。弃土采取集中堆放，弃土后对弃土堆进行整平，对于每个弃土堆都要按要求分层进行适当碾压，在汇水处设置引水沟，将水排出弃土场外。弃土堆坡面尽量放缓，在出水口坡脚处设置护脚墙，减少冲刷。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。完工后自行清理建筑垃圾，做到文明施工。

七、沿线筑路材料、水等自然条件

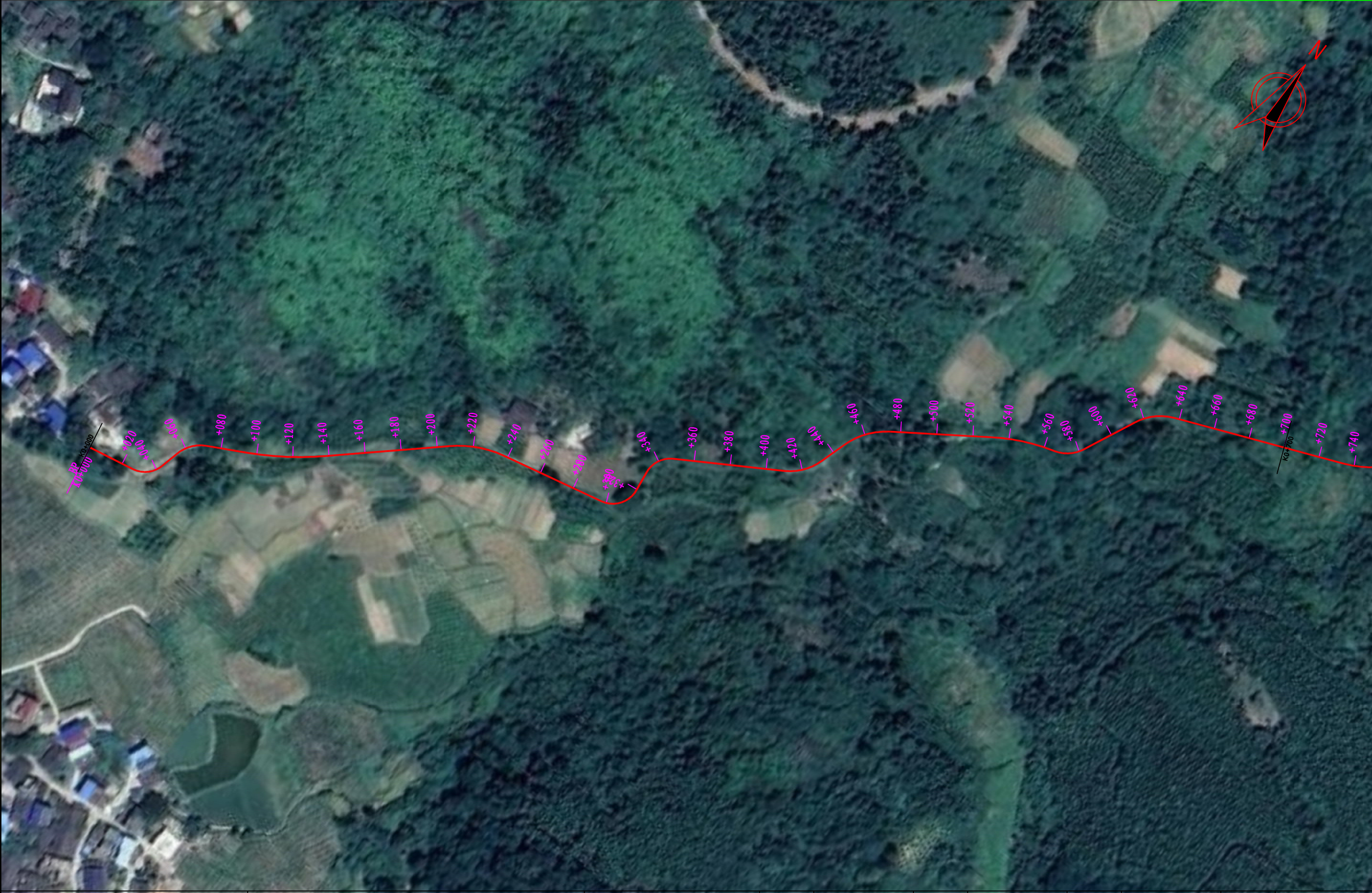
1、筑路材料

- （1）碎石、片石在全州县购买；
- （2）中粗砂在全州县购买；
- （3）水泥、钢材在全州县购买。

2、水文：沿线所经地段水系发育，水利资源丰富，水质清澈，施工用水较为方便。

八、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用情况

- 1、施工图定测采用高精度静态技术应用于路线平面控制测量和高程测量，采用 GPS（RTK）技术完成路线中桩敷设及横断面测量，提高测量精度。
- 2、采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成全部设计图表，计算机辅助设计达 100 %，有效加快设计进度及充分保障设计质量。







逐 桩 坐 标 表

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

S1-3

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	2906773.825	518576.9265	K0+260	2906913.785	518783.3894	K0+520	2907074.824	518961.1926	K0+800	2907233.532	519178.59
K0+020	2906777.552	518596.5762	K0+280	2906918.054	518802.9284	K0+530.347	2907080.638	518969.7523	K0+820	2907249.574	519190.5337
K0+026.635	2906778.788	518603.0948	K0+297.203	2906921.726	518819.7347	K0+540	2907085.705	518977.9642	K0+836.264	2907262.62	519200.2465
K0+035.300	2906782.706	518610.6887	K0+300	2906922.574	518822.396	K0+548.050	2907089.37	518985.1302	K0+840	2907265.747	519202.2854
K0+040	2906786.435	518613.5181	K0+308.380	2906927.781	518828.8229	K0+560	2907093.824	518996.2122	K0+848.300	2907273.439	519205.3321
K0+043.964	2906790.134	518614.9113	K0+319.557	2906938.394	518831.3969	K0+565.754	2907095.536	519001.7049	K0+860	2907285.054	519205.8411
K0+054.479	2906800.376	518617.2884	K0+320	2906938.833	518831.3375	K0+574.369	2907099.569	519009.2425	K0+860.336	2907285.386	519205.7887
K0+060	2906805.515	518619.2585	K0+330.835	2906949.569	518829.8832	K0+580	2907103.776	519012.9571	K0+880	2907304.791	519202.6093
K0+063.070	2906808.079	518620.9413	K0+339.556	2906958.064	518831.2199	K0+582.985	2907106.382	519014.4073	K0+883.416	2907308.162	519202.057
K0+071.661	2906813.561	518627.4704	K0+340	2906958.461	518831.4175	K0+600	2907121.825	519021.5516	K0+900	2907322.729	519208.0515
K0+080	2906817.439	518634.8531	K0+348.278	2906964.428	518837.0022	K0+614.766	2907135.226	519027.7514	K0+901.771	2907323.682	519209.5434
K0+093.736	2906823.826	518647.0139	K0+360	2906970.481	518847.0411	K0+620	2907139.761	519030.3511	K0+920	2907322.005	519226.5885
K0+100	2906826.835	518652.5075	K0+380	2906980.808	518864.1687	K0+626.001	2907144.313	519034.2464	K0+920.127	2907321.922	519226.6846
K0+116.104	2906835.429	518666.1197	K0+400	2906991.135	518881.2963	K0+637.236	2907150.395	519043.6153	K0+933.786	2907320.613	519239.4403
K0+120	2906837.689	518669.2936	K0+409.955	2906996.275	518889.8218	K0+640	2907151.441	519046.173	K0+940	2907324.962	519243.7661
K0+138.471	2906849.311	518683.6401	K0+420	2907002.792	518897.4039	K0+660	2907159.017	519064.6826	K0+947.445	2907332.164	519245.0084
K0+140	2906850.333	518684.777	K0+420.902	2907003.495	518897.9698	K0+680	2907166.593	519083.1923	K0+960	2907344.553	519242.9743
K0+160	2906863.703	518699.6515	K0+431.849	2907013.146	518903.0053	K0+700	2907174.169	519101.702	K0+980	2907364.289	519239.7338
K0+180	2906877.072	518714.526	K0+440	2907020.937	518905.402	K0+720	2907181.744	519120.2116	K0+994.487	2907378.584	519237.3866
K0+200	2906890.442	518729.4004	K0+447.102	2907027.725	518907.4902	K0+734.123	2907187.094	519133.2826	K1+000	2907384.076	519236.9968
K0+206.952	2906895.089	518734.5706	K0+460	2907039.234	518913.1876	K0+740	2907189.583	519138.6037	K1+020	2907402.487	519243.8089
K0+220	2906902.692	518745.1433	K0+460.617	2907039.733	518913.5504	K0+750.393	2907195.211	519147.3257	K1+025.594	2907406.455	519247.7414
K0+222.463	2906903.86	518747.3115	K0+474.132	2907049.054	518923.2485	K0+760	2907201.679	519154.4144	K1+040	2907412.745	519260.5478
K0+237.974	2906909.083	518761.8714	K0+480	2907052.351	518928.1027	K0+766.663	2907206.792	519158.6815	K1+056.702	2907411.724	519277.0034
K0+240	2906909.515	518763.8504	K0+500	2907063.588	518944.6477	K0+780	2907217.49	519166.6463	K1+060	2907410.623	519280.1122

编制：罗宗云

复核：李永强

逐 桩 坐 标 表

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

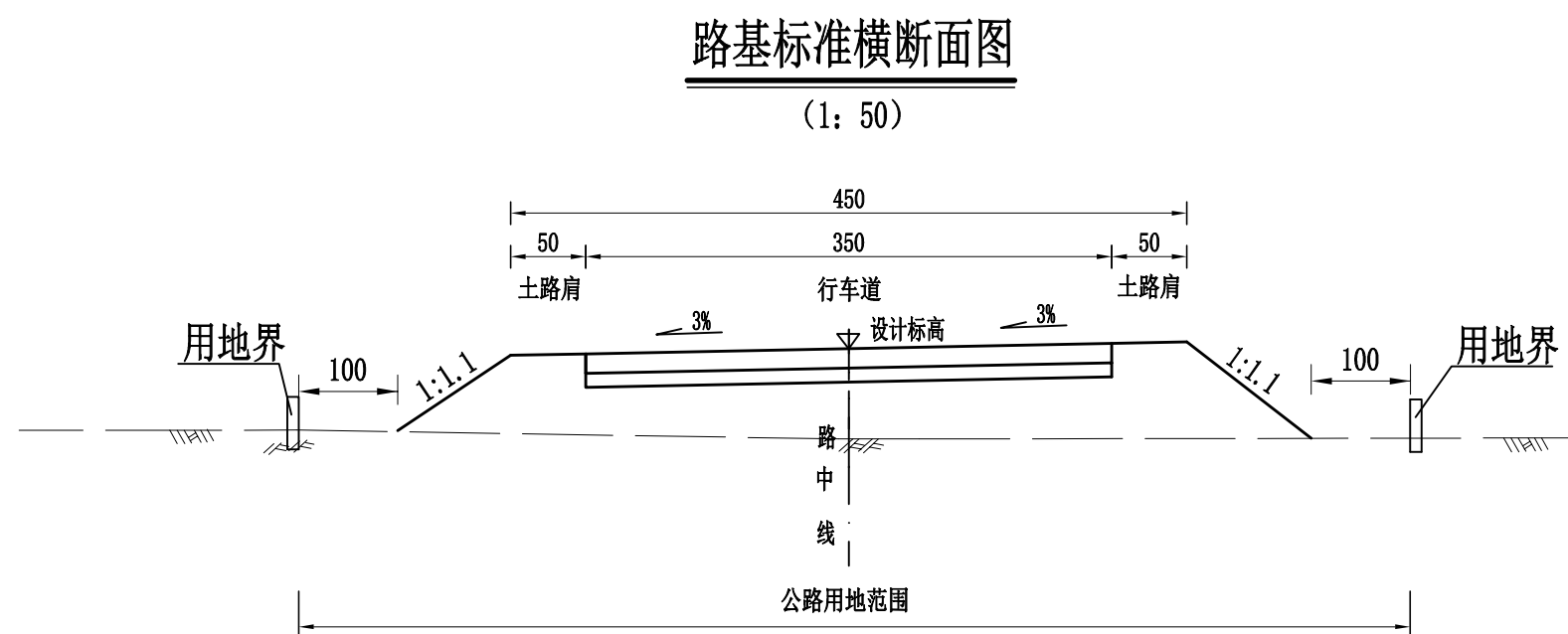
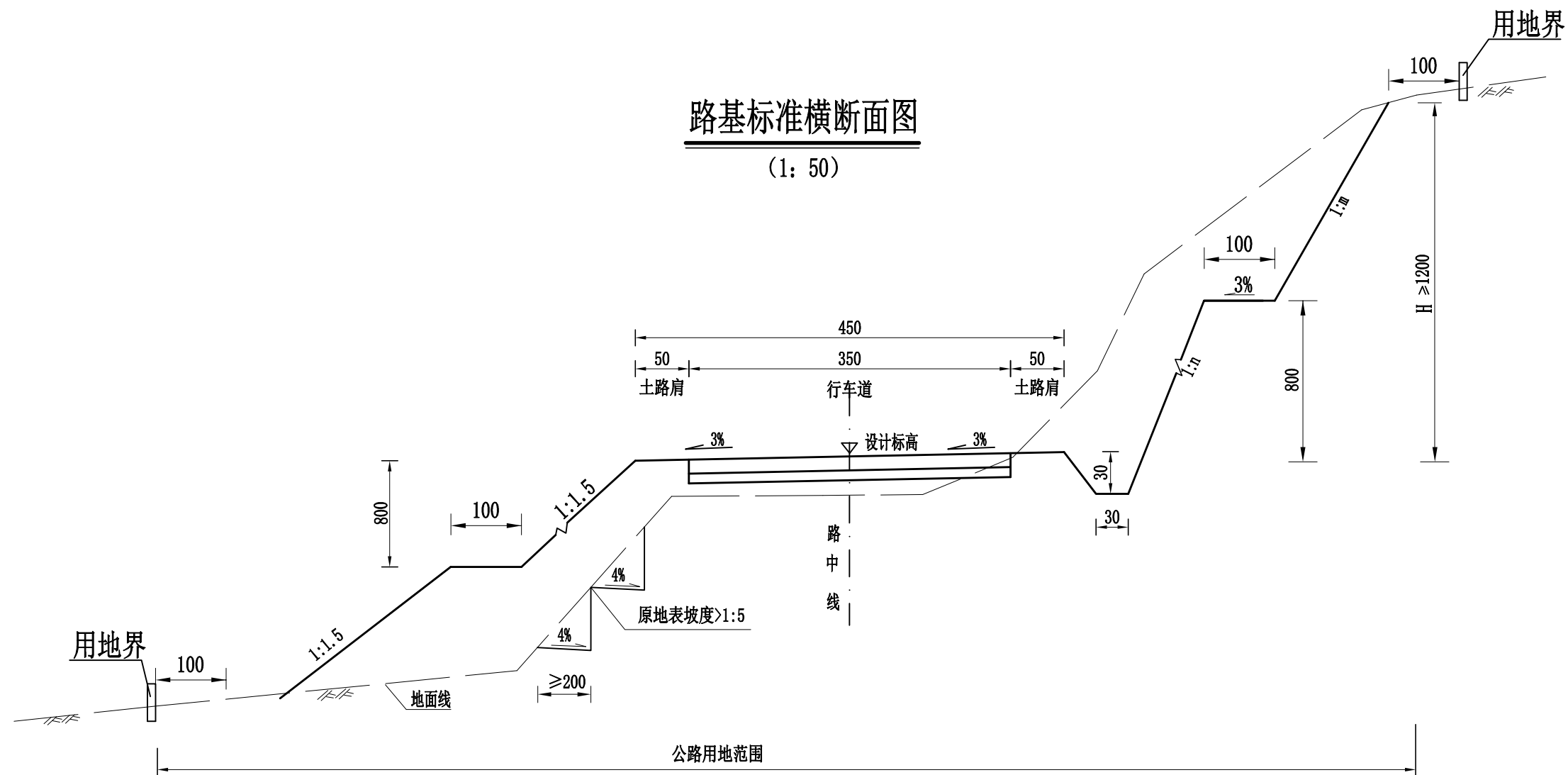
S1-3

第 2 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)
K1+080	2907403.948	519298.9653	K1+400	2907546.727	519522.633	K1+680	2907623.766	519716.2651			
K1+100	2907397.273	519317.8184	K1+420	2907549.403	519542.4533	K1+681.267	2907623.237	519717.4165			
K1+100.847	2907396.99	519318.6171	K1+440	2907552.078	519562.2735	K1+700	2907614.706	519734.0937			
K1+119.229	2907399.972	519335.9562	K1+445.520	2907552.817	519567.7436	K1+720	2907605.598	519751.8993			
K1+120	2907400.469	519336.5444	K1+460	2907553.71	519582.1836	K1+727	2907602.41	519758.1316			
K1+137.612	2907416.315	519342.4699	K1+468.474	2907553.261	519590.6436						
K1+140	2907418.683	519342.1571	K1+480	2907551.506	519602.0283						
K1+160	2907438.511	519339.5375	K1+491.429	2907548.483	519613.0442						
K1+178.365	2907456.718	519337.132	K1+500	2907545.747	519621.1665						
K1+180	2907458.343	519336.9622	K1+520	2907539.363	519640.1201						
K1+194.165	2907472.2	519339.1873	K1+540	2907532.978	519659.0737						
K1+200	2907477.333	519341.942	K1+548.341	2907530.315	519666.9784						
K1+209.965	2907484.551	519348.7462	K1+560	2907533.125	519677.6236						
K1+220	2907490.615	519356.7418	K1+560.442	2907533.461	519677.911						
K1+240	2907502.699	519372.6777	K1+572.543	2907544.8	519678.8264						
K1+260	2907514.784	519388.6137	K1+580	2907551.254	519675.0922						
K1+272.098	2907522.094	519398.2532	K1+591.665	2907561.351	519669.2507						
K1+280	2907526.442	519404.8455	K1+600	2907569.216	519666.6781						
K1+287.537	2907529.747	519411.6134	K1+603.590	2907572.801	519666.6136						
K1+300	2907533.276	519423.543	K1+615.516	2907583.756	519670.8614						
K1+302.976	2907533.747	519426.4812	K1+620	2907587.276	519673.6392						
K1+320	2907536.025	519443.3521	K1+640	2907602.977	519686.0283						
K1+340	2907538.7	519463.1724	K1+660	2907618.678	519698.4173						
K1+360	2907541.376	519482.9926	K1+660.634	2907619.175	519698.8098						
K1+380	2907544.051	519502.8128	K1+670.951	2907624.538	519707.3857						

编制：罗宗云

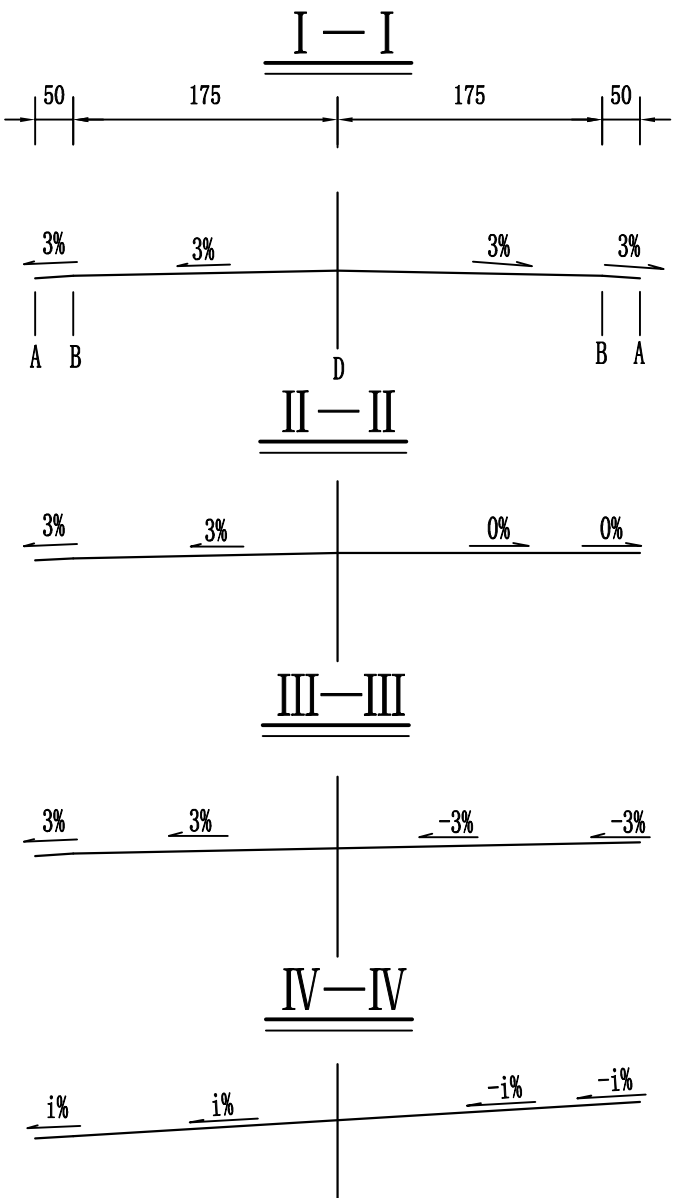
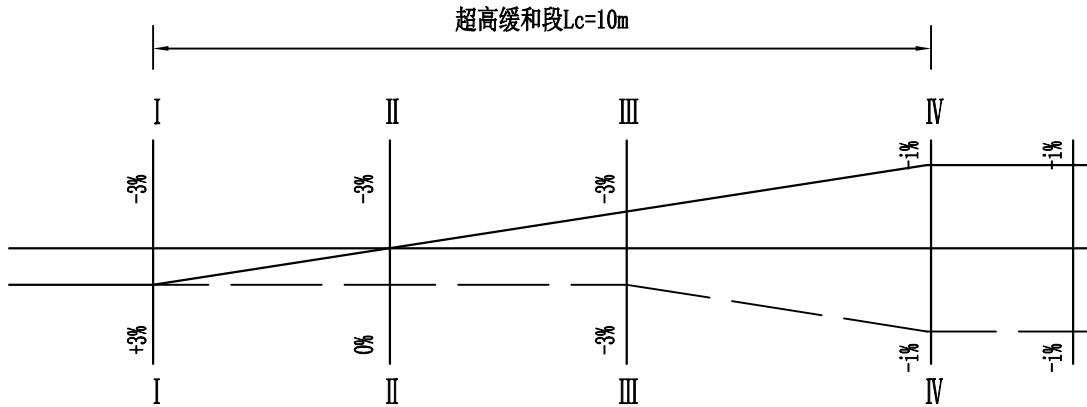
复核：李文明



附注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。路基设计标高为路中心线处路面标高。
- 2、地面横坡陡于1:5时,采取开挖台阶等方法进行处理。
- 3、本图水沟仅示意,边沟的型式根据流量计算选择。
- 4、本图未详尽示明部分请参见另图。

超高方式



注：

- 1、本图尺寸均以厘米为单位；
- 2、本路段超高过渡方式为绕路中线旋转，即先将外侧行车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转，直至超高横坡值，外侧土路肩同行车道超高；图示D点为路基设计标高，同时也为超高旋转轴，详见图中断面 I—I 至IV—IV；
- 3、由于本项目平曲线未设置缓和曲线，超高过渡段长度取值均为10m；超高渐变的起点为直圆点（或圆直点），超高渐变的终点为直圆点（或圆直点）往曲中点方向10m；
- 4、图中所示A、B点分别对应路基、路面边缘；
- 5、本图仅以左转弯道为例绘制，反之亦然。

广西舜通公路勘察设计有限公司	全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目	超高方式图	设计	罗宗云	复核	李文强	审核	赵松达	图号	S3-2
----------------	-------------------------------	-------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

错车道加宽面积表

S3-3

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第 1 页 共 1 页

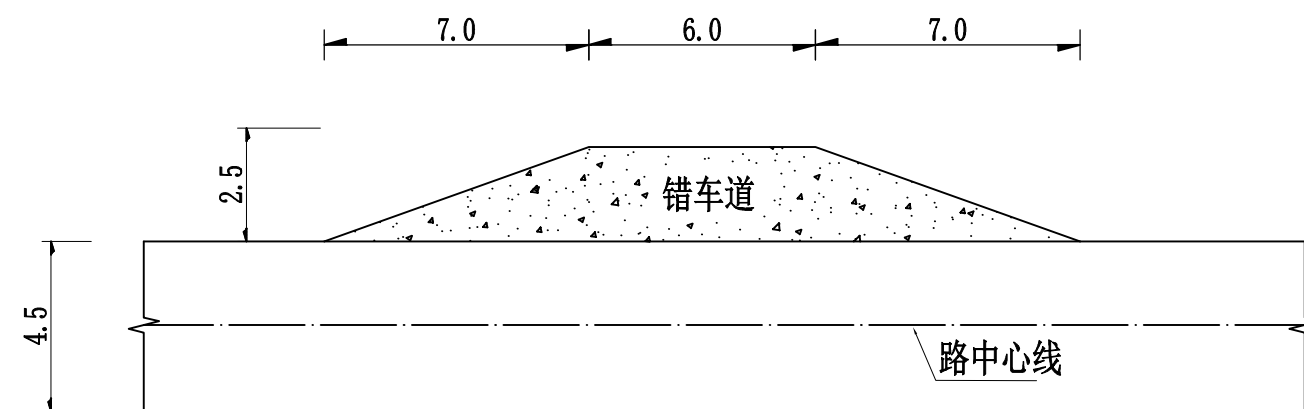
序号	起讫桩号	位置	过度段长度 (m)	错车道长度 (m)	加宽宽度 (m)	加宽面积 (m²)	备注
1	K0+340 ~ K0+360	左	14	6	2.5	32.5	错车道位置可按现场实际调整
2	K0+650 ~ K0+670	左	14	6	2.5	32.5	
3	K0+960 ~ K0+980	左	14	6	2.5	32.5	
4	K1+270 ~ K1+290	左	14	6	2.5	32.5	
5	K1+580 ~ K1+600	左	14	6	2.5	32.5	
	合 计					162.5	

注：加宽面积=（过度段长度/2+错车道长度）*加宽宽度

编制：罗宗云

复核：李志强

错车道平面设计图



说明：
1、本图尺寸均以米计。

广西舜通公路勘察设计有限公司	全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目	错车道平面设计图	设计	罗宗云	复核	李文强	审核	赵松达	图号	S3-4
----------------	-------------------------------	----------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

整修路基工程数量表

S3-5

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	长度 (m)	工 程 名 称	主要尺寸 及 说 明	整 修 路 拱		备 注
					土质段 (m ²)	石质段 (m ²)	
1	K0+000 ~ K1+727	1727	整修路拱	路基宽度4.5m	7771.5		
2	错车道	5处	整修路拱	路基宽度2.5m	162.5		
	合 计	1727			7934.0		

编制：罗宗云

复核：李义强

路面工程数量表

S3-6

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	长度 (m)	天然砂砾底基层			碎石调平层			C30水泥混凝土面层				其它		备注
		宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 数量 (m ²)	体积 数量 (m ³)	挖 30cm×30cm 土水沟 (m ³)	培土路肩 (m ³)	
K0+000 ～ K1+727.000	1727.000				4.5	5	7771.5	3.5	18	6044.5	1088.0	155.4	310.9	
错车道	5处				2.5	5	162.5	2.5	18	162.5	29.3			
	1727						7934.0			6207.0	1117.3	155.4	310.9	

编制：罗宗云

复核：李文强

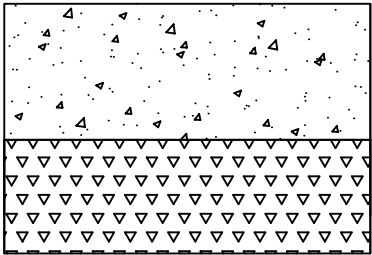
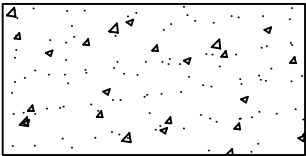
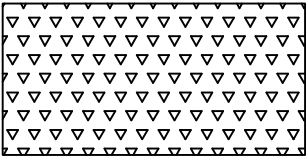
自然区划		V3
填挖情况		符合要求
路面类型		水泥混凝土
路基土组		粘性土
土基回填模量E (Mpa)		40
路段		路线全段
干燥类型		干燥
机动车道	图 式	 18 5

图 例



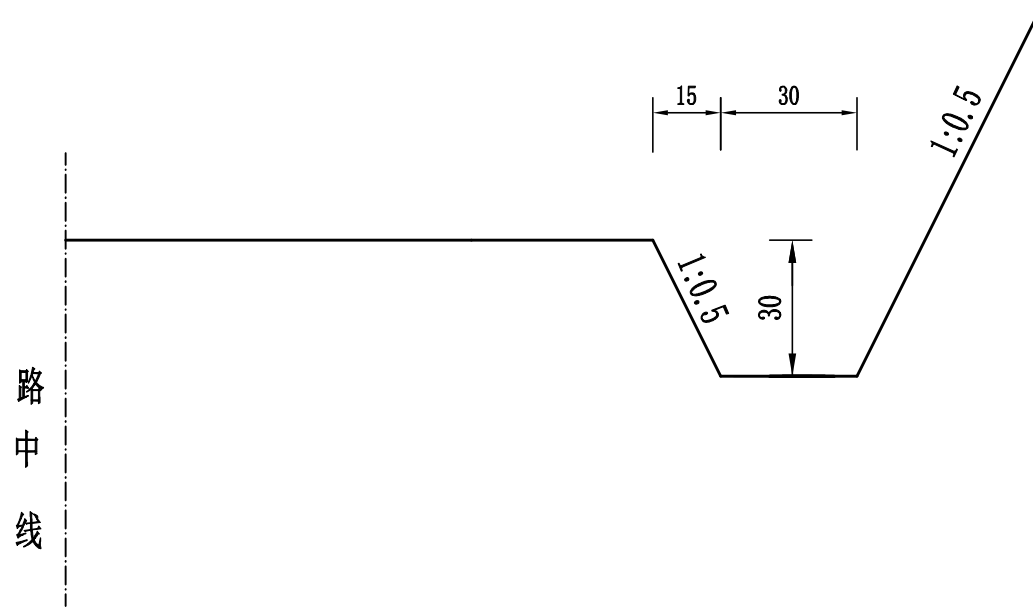
C30水泥混凝土



碎石调平层

附注：
1、本图尺寸均以厘米计。

边 沟



附注：
1. 本图尺寸单位以厘米计。

广西舜通公路勘察设计有限公司	全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目	路基排水工程设计图	设计	罗宗云	复核	李义强	审核	赵松达	图号	S3-8
----------------	-------------------------------	-----------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

涵洞设计说明

涵洞工程

4.1

基本情况

本项目共设涵洞 6 道，钢筋混凝土圆管涵 30 米/6 道。

4.2 设计标准

汽车荷载等级：公路Ⅱ级

地震烈度：根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015）划分，项目区地震峰值加速度为 0.05g，对应的地震基本烈度为Ⅵ度，抗震设防类别为 C 类，按 7 级采取抗震措施。

4.3 技术规范

本工程的勘察设计过程和成果严格执行了国家有关工程建设标准强制性条文的有关规定，同时主要参考了以下交通部关于公路勘察设计方面的标准、规范：

- 1、《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）。
- 2、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）。
- 3、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61—2005）。
- 4、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG3362—2018）。
- 5、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63—2007）。
- 6、《公路涵洞设计细则》（JTG/T D65-04-2007）。
- 7、《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》（JTG/T B07—01—2006）。
- 8、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50—2011）。
- 9、《钢筋机械连接通用技术规程》（JGJ 107—2010）。
- 10、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18—2012）。
- 11、《公路工程地质勘察规范》（JTG C20—2011）。
- 12、《公路桥梁抗震设计细则》（JTG/T B02-01-2008）。

13、本工程中如有上述标准未涉及到的项目，以该项目相应的现行国家标准及行业标准为依据。

4.4 涵洞布设及设计要点

根据实地调查，结合桥梁及通道的设置情况，综合考虑布设涵洞。根据地基承载力、路基填土高度、设计流量等选用圆管涵、盖板涵。

- 1、圆管涵孔径：0.3、0.5 米
- 2、涵顶填土高度：0.5～10 米。
- 3、土压强按土柱法计算，土壤内摩擦角=35 度，土壤容重 $\gamma =18\text{KN} / \text{m}^3$ 。
- 4、涵洞角度指涵洞轴线与路线前进方向右夹角。
- 5、涵洞偏角指涵洞轴线与路线法线夹角（锐角）。
- 6、涵洞进出口型式：1)一字墙式；2)一字墙式。
- 8、管节接头：对接缝处采用沥青麻絮填塞，管节处边采用三油两布（塑料纺织布）360 度包裹，管外侧接缝外沥青防水层采用涂热沥青两度，每度 1～1. 5 毫米。
- 9、端墙基础入土深度 h 为 1. 0 米；若地基地质太差，其地基允许承载力小于下表中数值时，应采取相应的加固措施，根据实际情况，可采用夯实法、砂（土）桩挤密法、砂垫层法（换土法）、旋喷法等方法进行加固处理。

管基基底应力表

孔径(cm)	d≤1.5	
填土高 F（m）	F≤5.0	5.0<F≤10.0
基底承载力（MPa）	≥0.20	≥0.25

10、涵洞根据钢筋混凝土涵洞通用图进行设计，其设计要点详见通用图有关说明。

4.5 施工方法及注意事项

圆管涵

材料：钢筋采用热轧 HPB300、HRB400 钢筋，圆管混凝土采用 C30 混凝土，端墙、抑水墙、洞口铺砌及锥坡等均用 M7. 5 浆砌片石，砂浆抹面及勾缝用 M10 砂浆，片石强度等级不低于 MU30。

- （1）管节预制运输、存放时应注意轻放，堆放的底面应平整，需要时应铺设 5～20 厘米的砂垫层，使受力均匀，以防管节开裂。
- （2）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，相对密度应达到 96%。填塞麻絮时，上半圈从外往里填塞，下半圈从里往外填塞。
- （3）施工过程中，当洞顶填土厚度小于 1.0 米时，严禁任何重型机械和车辆通过。
- （4）除设置在岩石地基上的涵洞外，洞身及基础应根据涵底纵坡及地基土的情况，每隔 4～6 米设一道沉降缝。
- （5）为防止流水冲刷砂砾垫层，基础采用加深端墙基础，及洞口外设抑水墙，施工时务必按设计图纸施工。

4.6 其它

其它本设计未尽事宜按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）办理。

涵洞工程数量表

($\phi 0.3\text{m}$ 、 0.5m 钢筋混凝土圆管涵)

S4-2

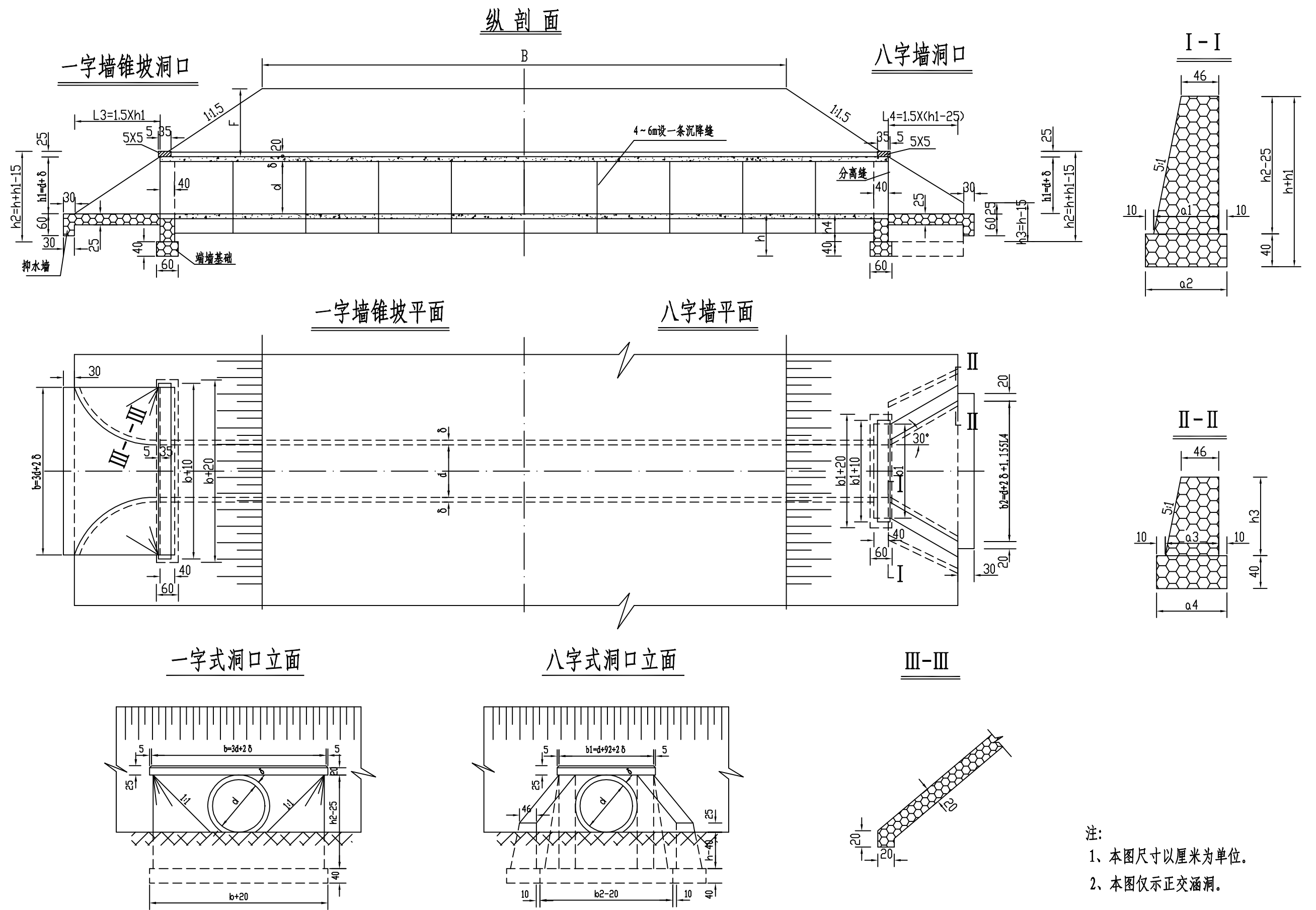
全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第 1 页 共 1 页

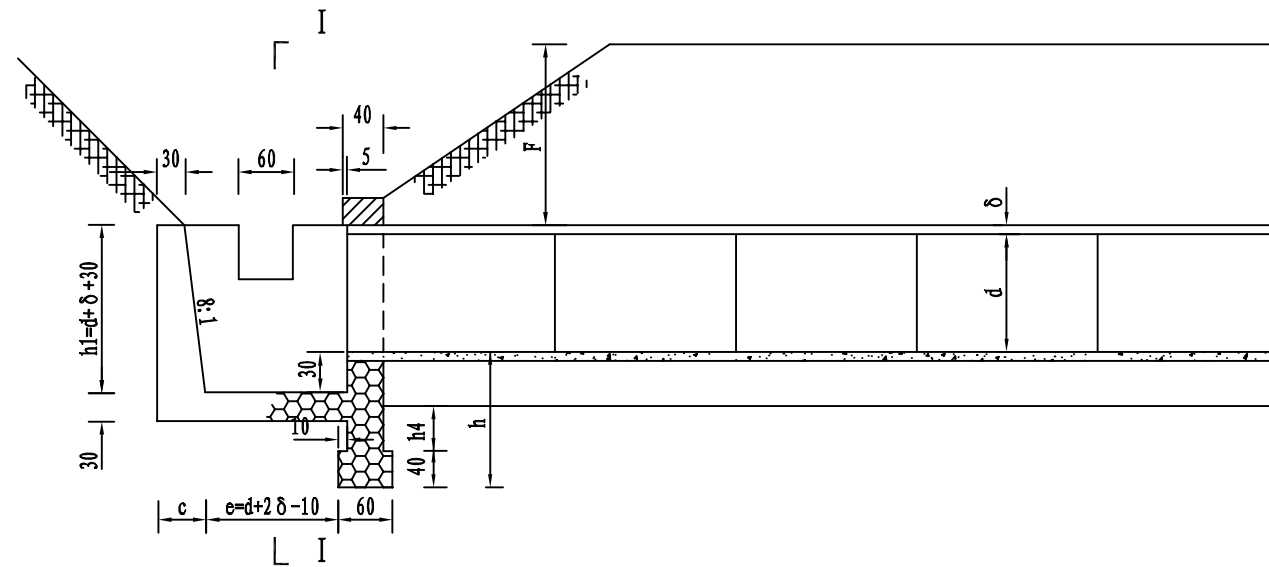
序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	主要工程数量										其它		备注
						洞 身							洞 口			挖方 数量	回填	
						钢筋		混凝土 管节	砂砾 (m³)	C20混 凝土涵 管基座 (m³)	油毛 毡 (m²)	沥青麻 絮(m²)	帽石	基础	墙身	挖土 (m³)	土 (m³)	
						Φ8 (Kg)	Φ12 (Kg)	C30 (m³)					C20 (m³)	M7.5浆 砌片石 (m³)	M7.5浆 砌片石 (m³)			
1	K0+130	钢筋混凝土 圆管涵	90	1-0.3	5	10.5		0.215										
2	K0+330	钢筋混凝土 圆管涵	90	1-0.3	5	10.5		0.215										
3	K0+530	钢筋混凝土 圆管涵	90	1-0.5	5	138.85	436.30	7.67	0.75	1.19		1.00	0.14	1.36	1.85	7.0		
4	K0+730	钢筋混凝土 圆管涵	90	1-0.5	5	138.85	436.30	7.67	0.75	1.19		1.00	0.14	1.36	1.85	7.0		
5	K0+930	钢筋混凝土 圆管涵	90	1-0.5	5	138.85	436.30	7.67	0.75	1.19		1.00	0.14	1.36	1.85	7.0		
6	K1+130	钢筋混凝土 圆管涵	90	1-0.5	5	138.85	436.30	7.67	0.75	1.19		1.00	0.14	1.36	1.85	7.0		
合 计					30	576.40		31.11	3.00	4.76		4.00	0.56	5.44	7.40	28.0		

编制：罗宗云

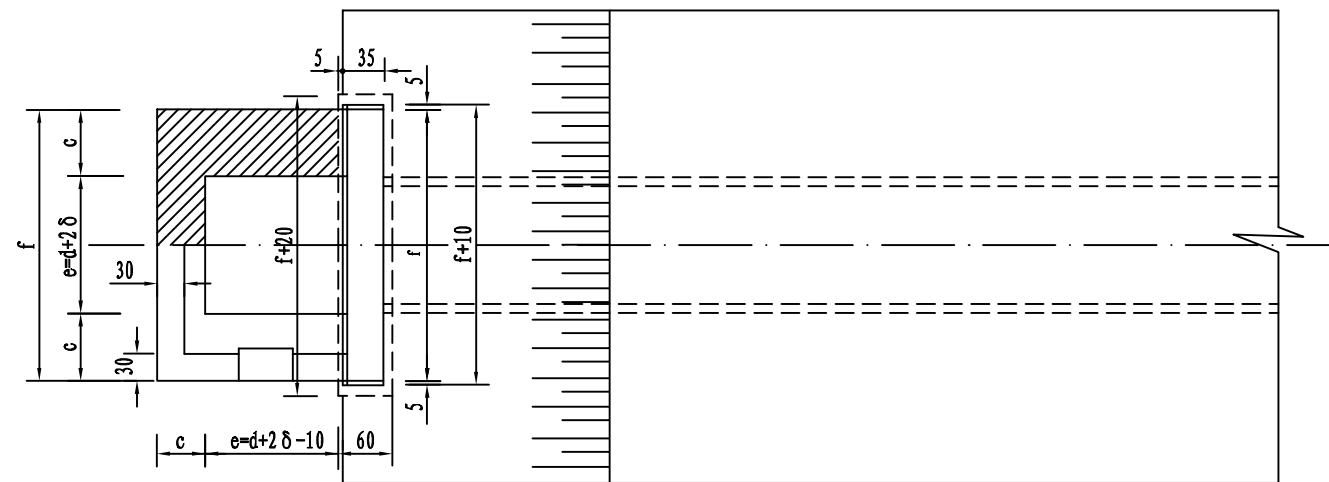
复核：李志强



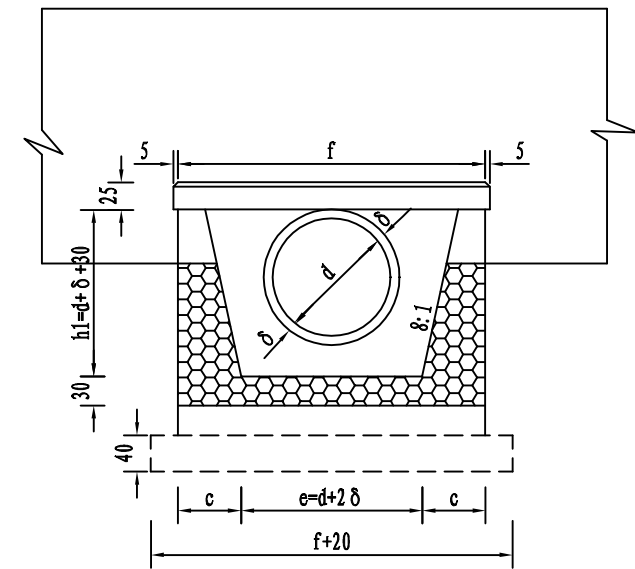
跌井式立面 (1:80)



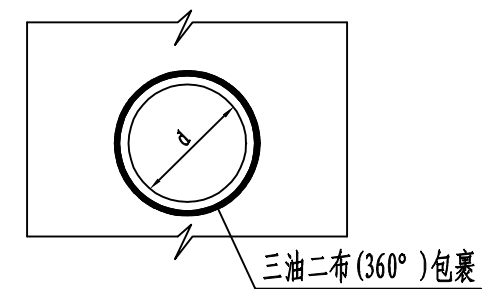
跌井式平面 (1:80)



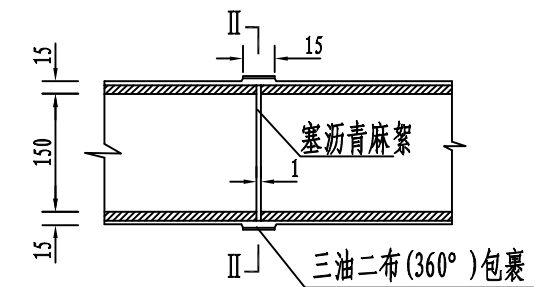
I - I (1:80)



II - II (1:80)



管节接头 (1:80)



注:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 管外侧接缝外沥青防水层采用涂热沥青两度，每度1~1.5毫米。

洞口尺寸表

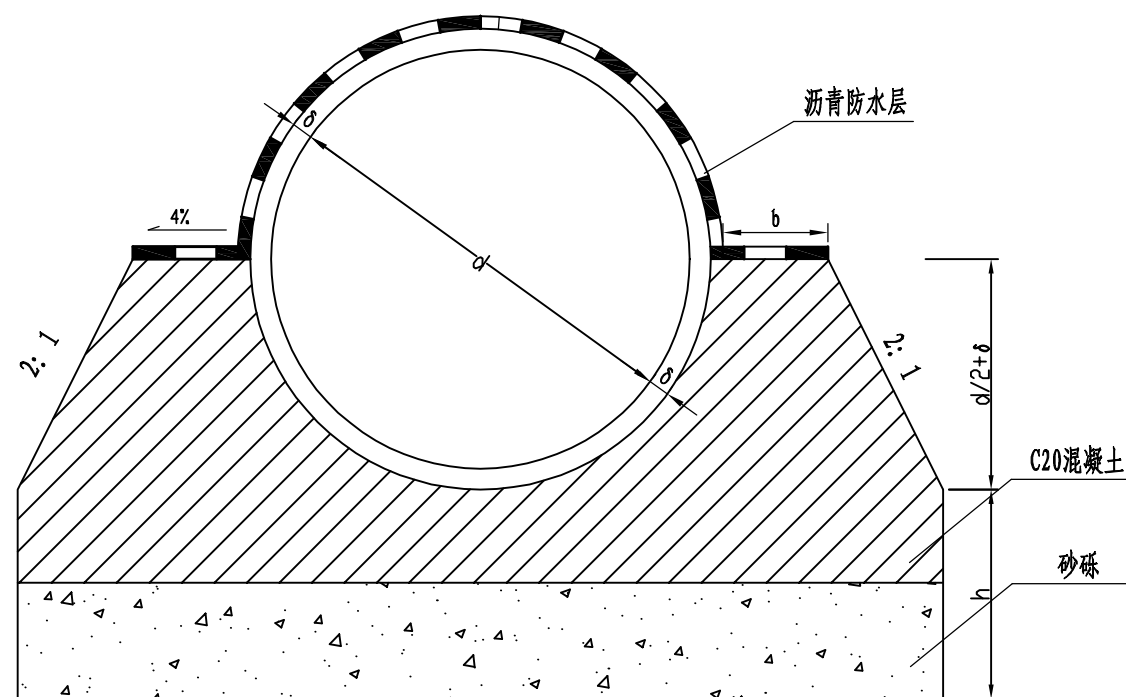
孔径 d(m)	管壁厚 δ (cm)	基础入土深 h(cm)	一字形洞口 (cm)				八字形洞口 (cm)											跌水井洞口 (cm)			
			h1	h2	L3	b	h1	h2	h3	h4	L4	b1	b2	a1	a2	a3	a4	h1	c	e	f
1.00	13	100	113	198	170	326	113	198	85	60	132	218	278	81	101	63	83	143	48	126	222
1.00	13	125	113	223	170	326	113	223	110	85	132	218	278	86	106	68	88	143	48	126	222
0.75	10	100	85	170	128	245	85	170	85	60	90	187	199	75	95	63	83	115	44	95	184
0.75	10	125	85	195	128	245	85	195	110	85	90	187	199	80	100	68	88	115	44	95	184
0.50	8	100	58	143	87	166	58	143	85	60	50	158	123	70	90	63	83	88	41	66	148
0.50	8	125	58	168	87	166	58	168	110	85	50	158	123	75	95	68	88	88	41	66	148

洞口工程数量表

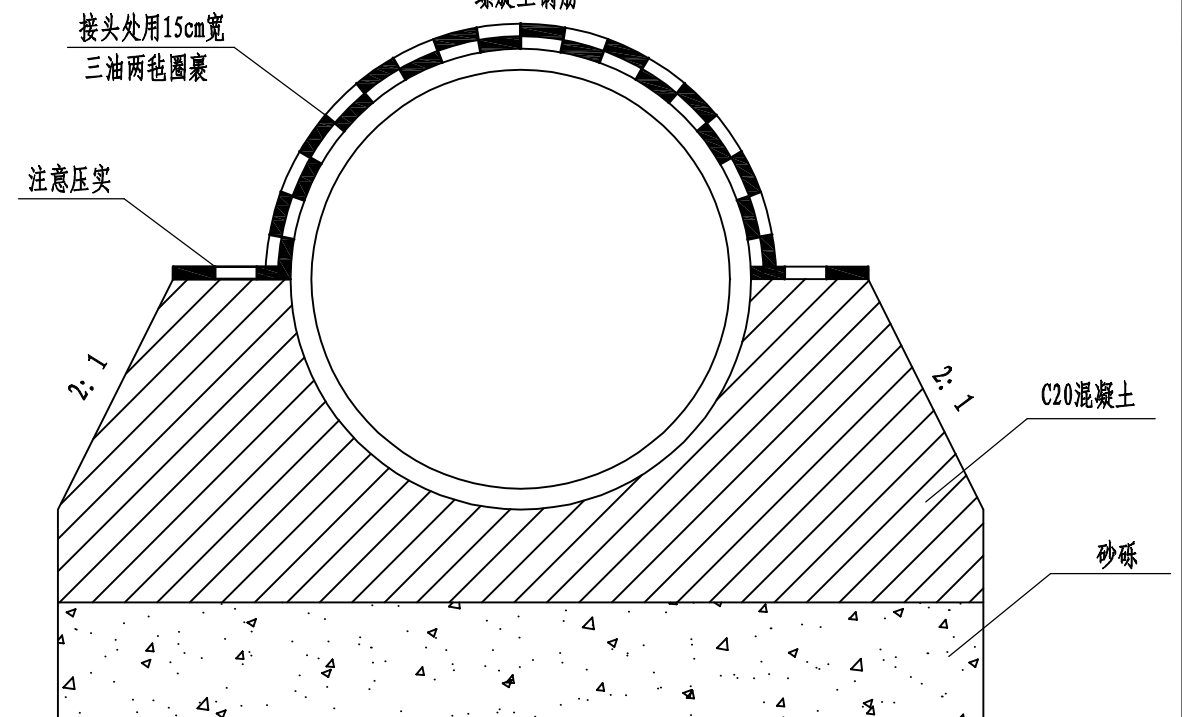
孔径 (内径) (m)	管壁厚 δ (cm)	基础 入土 深h (cm)	一字形洞口								八字形洞口								跌水井洞口				
			端墙 墙身 (m³)	端墙 基础 (m³)	洞口 铺砌 (m³)	抑水墙 (m³)	锥坡 铺砌 (m³)	锥坡 基础 (m³)	锥坡内 填土 (m³)	帽石 (m³)	端墙 墙身 (m³)	端墙 基础 (m³)	洞口 铺砌 (m³)	抑水墙 (m³)	八字 墙身 (m³)	八字墙 基础 (m³)	八字墙 顶抹面 (m²)	帽石 (m³)	端墙 墙身 (m³)	端墙 基础 (m³)	跌井 (m³)	跌井顶 抹面 (m²)	帽石 (m³)
1.00	13	100	1.76	0.83	0.63	0.59	0.62	0.21	0.51	0.33	1.01	0.57	0.67	0.57	2.02	0.97	1.46	0.22	1.04	0.58	3.41	1.17	0.23
1.00	13	125	2.08	0.83	0.63	0.59	0.62	0.21	0.51	0.33	1.23	0.57	0.67	0.57	2.51	1.02	1.46	0.22	1.26	0.58	3.41	1.17	0.23
0.75	10	100	1.14	0.64	0.36	0.44	0.32	0.15	0.16	0.25	0.80	0.50	0.33	0.43	1.20	0.64	0.99	0.19	0.78	0.49	1.96	0.85	0.19
0.75	10	125	1.38	0.64	0.36	0.44	0.32	0.15	0.16	0.25	0.99	0.50	0.33	0.43	1.52	0.68	0.99	0.19	0.97	0.49	1.96	0.85	0.19
0.50	8	100	0.65	0.45	0.16	0.30	0.13	0.10	0.02	0.17	0.61	0.43	0.12	0.29	0.57	0.34	0.55	0.16	0.56	0.40	0.92	0.55	0.15
0.50	8	125	0.81	0.45	0.16	0.30	0.13	0.10	0.02	0.17	0.77	0.43	0.12	0.29	0.74	0.36	0.55	0.16	0.71	0.40	0.92	0.55	0.15

注：
1. 表中尺寸未注明者均以厘米为单位。
2. 表中仅指一端工程数量。

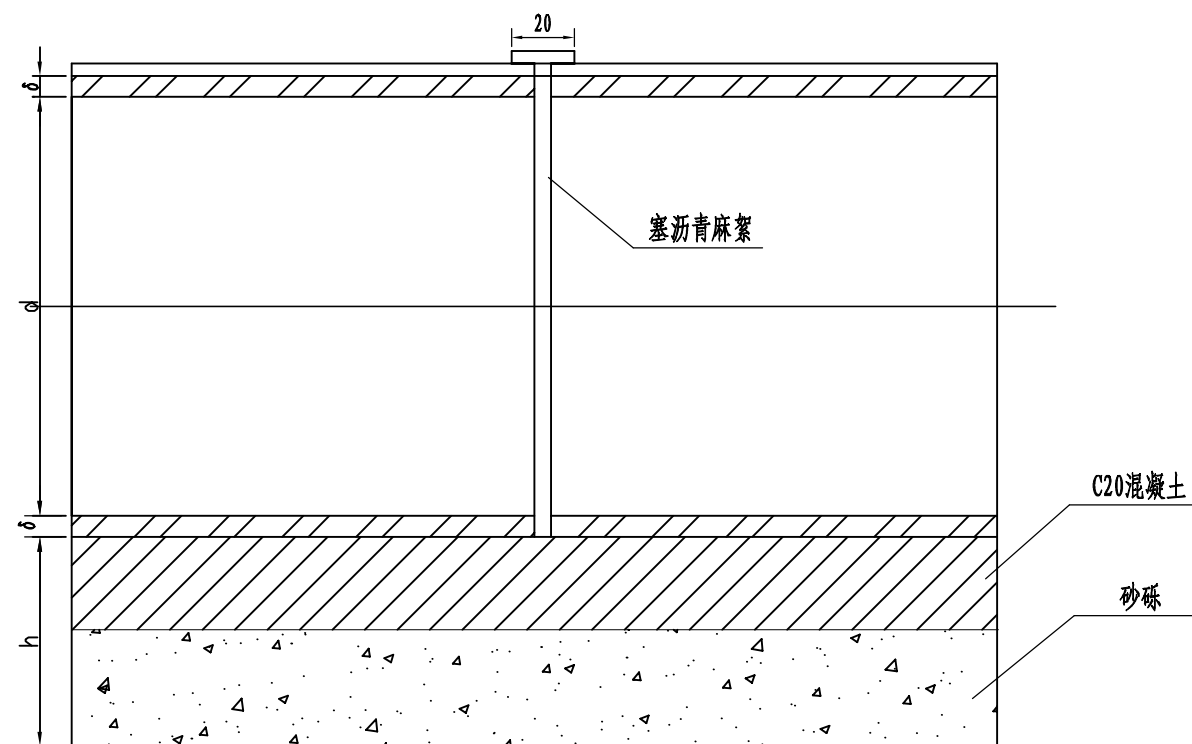
基础形式



I—I
螺旋主钢筋

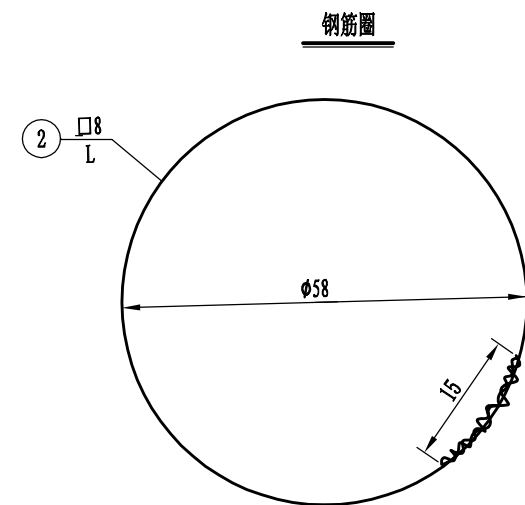
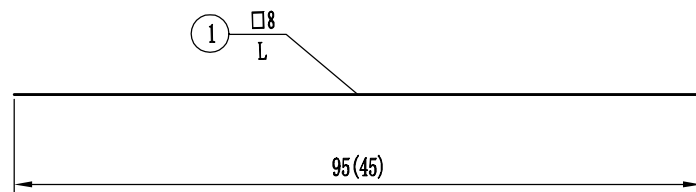
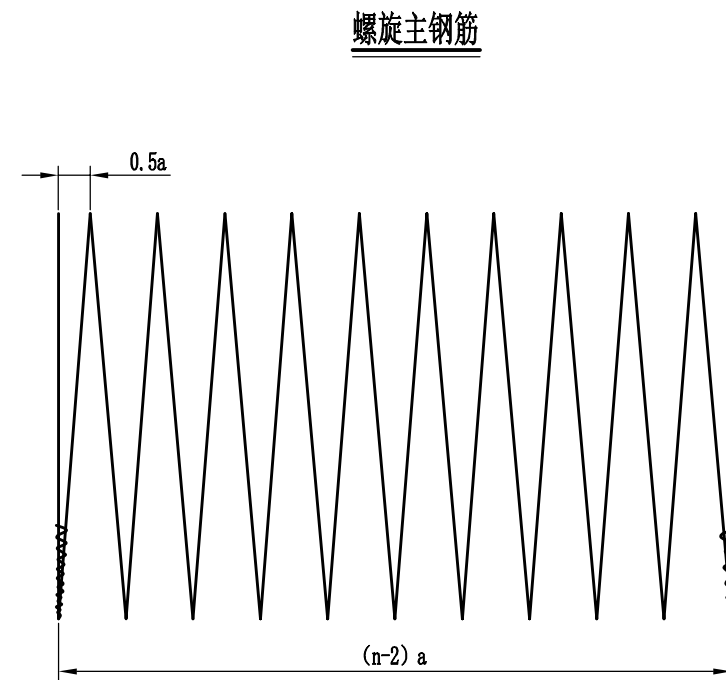
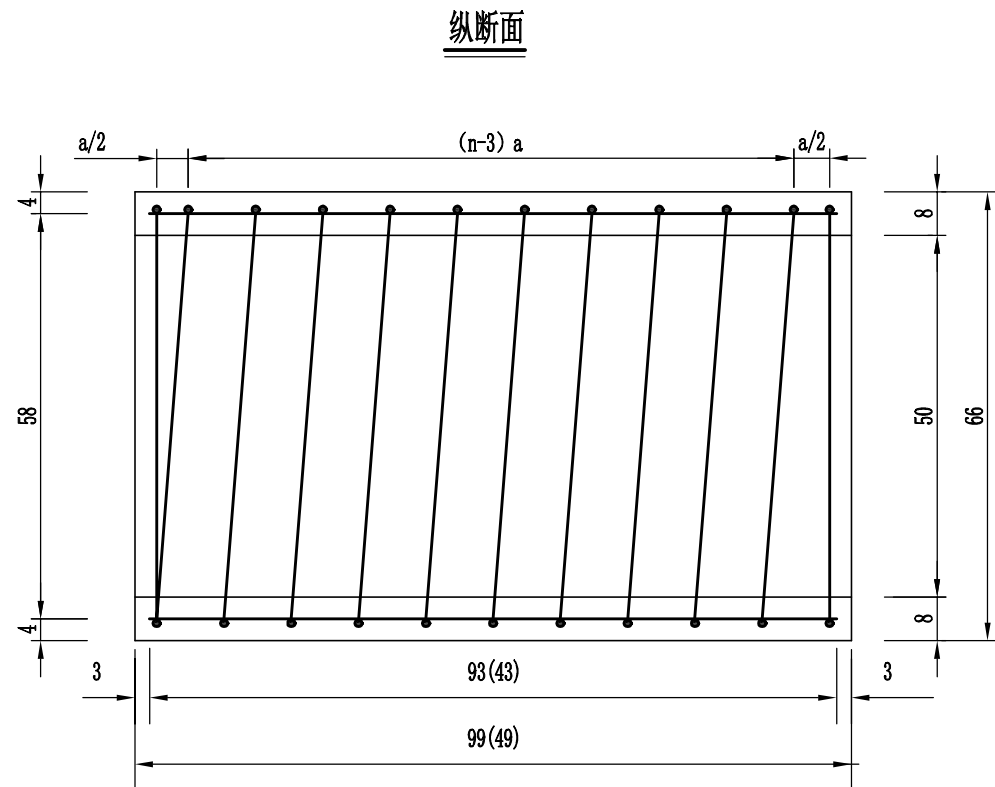
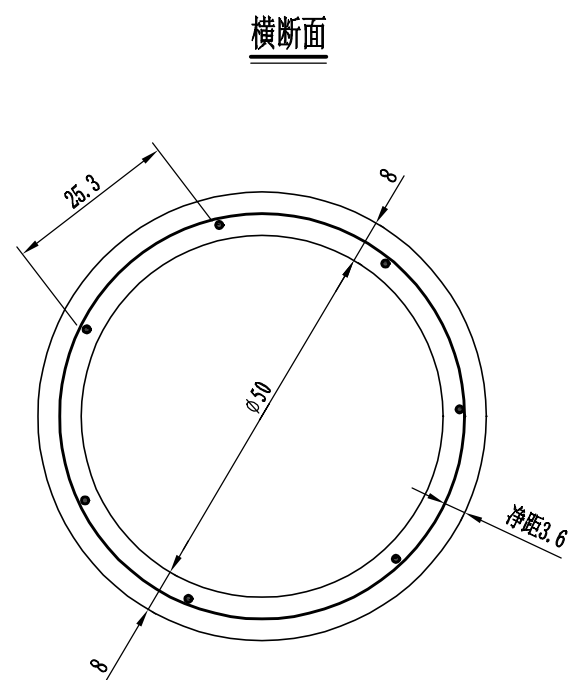


管节接头纵断面



附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、管外侧沥青防水层为涂料沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
- 3、b、h见涵洞具体布置图。

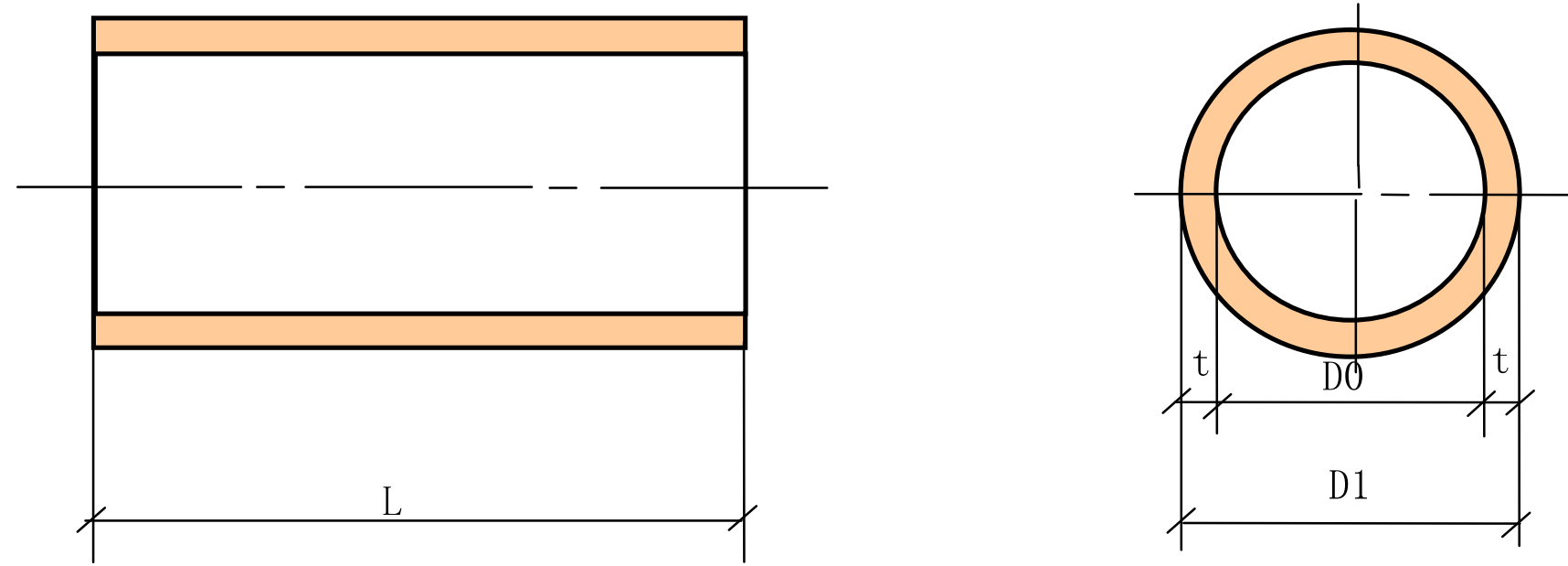


每个管节尺寸及工程数量表

管节长度(米)	管顶填土高度H(米)	钢筋编号	钢筋直径(毫米)	钢筋根(圈)数n	螺(环)距a(厘米)	钢筋长度L(厘米)	钢筋总长(米)	共长(米)	单位重(公斤/米)	总重(公斤)	C30砼体积(立方米)	每个管节重(吨)
0.5	0.2≤H<0.5	1	Φ8	7		45	3.15	3.15	0.395	1.24	0.073	0.183
		2	Φ8	6	10.8	1125	11.25	11.25		4.44		
	0.5≤H<2.0	1	Φ8	7		45	3.15	3.15	0.395	1.24		
		2	Φ8	4	14.3	197	7.88	7.88		3.11		
1.0	0.2≤H<0.5	1	Φ8	7		95	6.65	6.65	0.395	2.63	0.146	0.365
		2	Φ8	12	9.3	2219	22.19	22.19		8.77		
	0.5≤H<2.0	1	Φ8	7		95	6.65	6.65	0.395	2.63		
		2	Φ8	7	18.6	1310	13.10	13.10		5.17		

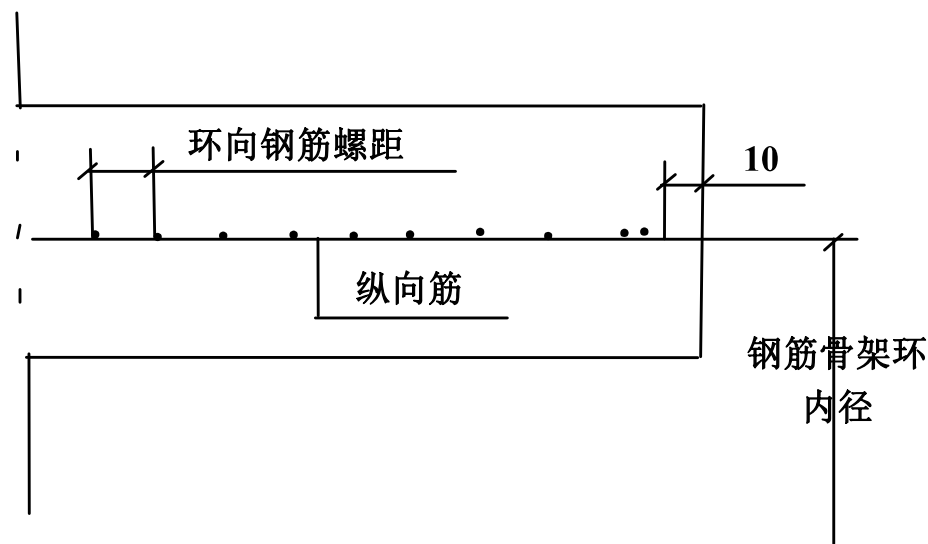
附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、为区别路堤高度不同的管节，拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
- 3、钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
- 4、当钢筋圈数小于5时为环筋，否则为螺旋筋。
- 5、本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。

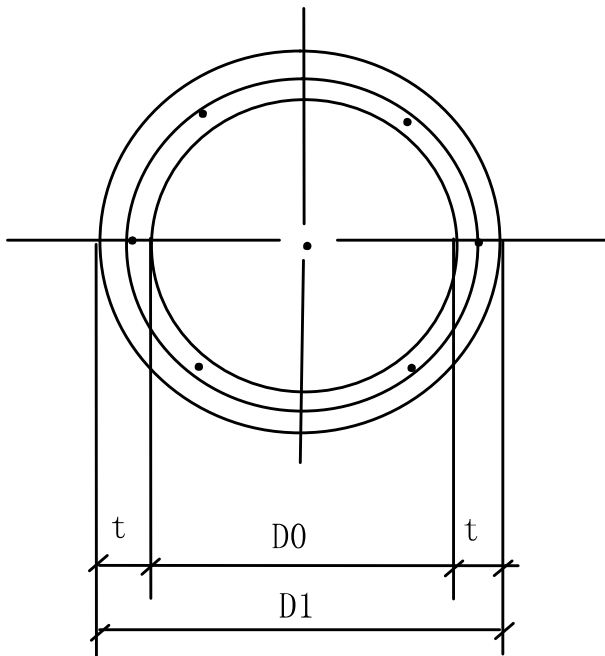


管断面示意图

管节计算指标					管节计算长度 每米					
管内径 D0 (mm)	管壁厚 t (mm)	管外径 D1 (mm)	混凝土用量		最小配筋面积 (mm ²)		钢筋用量 (kg)	管重量 (kg)	外压荷载 (kN)	
			(m ³)	(kg)	内层	外层			裂缝	破坏
300	40	380	0.043	103	142.9	—	2.1	107	19	29



钢筋骨架纵剖面



钢筋骨架环截面

管节计算配筋指标

管内径 Do (mm)	管壁厚 t (mm)	管外径 D1 (mm)	骨架 层位	环向筋					纵向筋			钢筋 用量 (kg)
				直径 (mm)	环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	重量 (kg)	
300	40	380	单层	3	329	20.2	49.4	1.2	5	6	0.9	2.1

说明：

1. 本图尺寸均以毫米记。
2. 采用冷轧（或热轧）带筋钢筋。钢筋骨架为滚焊机焊接成型。
3. 《冷轧带筋钢筋》性能应满足 GB13788-2000 标准要求。
4. 《钢筋混凝土用热轧带筋钢筋》性能应满足 GB1499-1998 标准要求。
5. 钢筋骨架两端应平缠密绕 2 环，两端混凝土保护层为 10 毫米。
6. 纵向钢筋根数允许按钢筋骨架滚焊机的设定而改变，但必须满足 GB/T11836-1999 有关要求。

预算编制说明

一、编制范围

全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目，路线全长 1.727km。

二、编制依据

- (1) 《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)。
- (2) 《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
- (3) 《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
- (4) 广西壮族自治区交通厅桂交建管发〔2019〕39 号《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) 交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知。
- (6) 桂交监造价发[2016]1 号《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》
- (7) 桂政办电[2018]370 号《广西壮族自治区人民政府办公厅关于做好新一轮征地统一年产值标准和区片综合地价实施工作的通知》
- (8) 桂政发[2010]52 号《广西壮族自治区人民政府关于印发广西壮族自治区铁路交通基础设施重大建设项目征地拆迁工作实施办法的通知》。
- (9) 国家税务总局公告 2019 年第 14 号《关于深化增值税改革有关事项的公告》。
- (10) 《广西壮族自治区物价局财政厅水利厅关于调整我区水土保持补偿费征收标准有关问题的通知》(桂价费〔2017〕37 号)
- (11) 本工程设计提供的工程量及现场收集的有关资料。
- (12) 人工、材料、机械台班单价。
- (13) [部 2018 清]部颁 2018 清单计价依据。

三、单价

- (1) 人工费
人工费单价全区统一为 101.25 元/工日。
- (2) 材料费
主要参照桂林市及全州县 2024 年 9 月建设工程材料价格信息、市场调查及相近工程。本项

目超运距按 38 公里计算。加计运杂费、装卸费和采保费后根据交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计算。

(3) 机械费

机械台班费按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018) 及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计列。

养路费及车船使用税按《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的函》桂交监造价函[2019]16 号文计列。

四、措施费、企业管理费

- (1) 雨季施工增加费：按照 II 区 6 个月计列。
- (2) 夜间施工增加费：不计。
- (3) 车干扰工程施工增加费：根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知，按 51~100 计列。
- (4) 施工辅助费：根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计列。
- (5) 主副食品综合里程按 38KM 计算。
- (6) 职工探亲路费：不计。
- (7) 财务费用：根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计列。

五、规费、利润及税金

- (1) 规费根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知及《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》(桂交监造价发[2016]1 号) 规定、桂交建管发[2019]39 号《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》计列。规费中养老保险费为 16%、失业保险费为 0.5%、医疗保险费为 7.5% (含生育保险费)、工伤保险费为 1%、住房公积金为 8.5%，合计规费费率为 33.5%。
- (2) 利润根据“概预算编制办法”及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知及《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知》(桂交监造价发[2016]1 号) 规定计算。根据“预算编制办法”(JTG 3820-2018)和“广西补充规定”，利润为 7.42%。

（3）税金根据“概预算编制办法”（JTG 3820-2018）和“广西补充规定”及国家税务总局公告2019年第14号《关于深化增值税改革有关事项的公告》，以9%计列。

六、预备费

基本预备费：不计。

七、工程投资

本项目工程预算清单总价为70.3830万元，平均每公里40.7545万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目
 编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

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100章至第700章合计	公路公里	1.727	703829.51	407544.59	100.00	
100	清单 第100章 总 则			28365.03		4.03	
101	通则			2701.56		0.38	
101-1	保险费			2701.56		0.38	
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1	1350.78	1350.78	0.19	
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	1350.78	1350.78	0.19	
102	工程管理			10130.85		1.44	
102-3	安全生产费	总额	1	10130.85	10130.85	1.44	
104	承包人驻地建设			15532.62		2.21	
104-1	承包人驻地建设	总额	1	15532.62	15532.62	2.21	
200	清单 第200章 路 基			4102.73		0.58	
204	填方路基			1586.8		0.23	
204-1	路基填筑（包括填前压实）			1586.8		0.23	
-a	整修路拱	m3	7934	1586.8	0.2	0.23	
207	坡面排水			2515.93		0.36	
207-1	边沟			2515.93		0.36	
-g	挖土水沟	m3	155.4	2515.93	16.19	0.36	
300	清单 第300章 路 面			656184.75		93.23	
302	垫层			79657.36		11.32	
302-1	碎石调平层			79657.36		11.32	
-a	厚50mm	m2	7934	79657.36	10.04	11.32	
312	水泥混凝土面板			564526.65		80.21	
312-1	C30水泥混凝土面板			564526.65		80.21	
-a	厚180mm	m2	6207	564526.65	90.95	80.21	
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			12000.74		1.71	
313-1	路肩培土	m3	310.9	12000.74	38.6	1.71	
400	清单 第400章 桥梁、涵洞			15177		2.16	
419	圆管涵及倒虹吸管涵			15177		2.16	
419-1	1- Φ0.3m圆管涵	m/道	10 / 2	2769	276.9 / 1384.5	0.39	
419-1-1	1- Φ0.5m圆管涵	m/道	20 / 4	12408	620.4 / 3102	1.76	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计			703829.51		100.00	
11	计日工合计						
11.1	劳务						
11.2	材料						
11.3	施工机械						
12	暂列金额（不含计日工总额）						
13	投标报价			703829.51		100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第1页 共2页

02表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目
 编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第 200章 路 基	清单 第 300章 路 面	清单 第 400章 桥梁 、涵洞								辅助生产	%
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机 （ HTG4500含模轨400m ）	台班	1341.3	2.297		2.297										
8003083	混凝土电动刻纹机（ RQF180 ）	台班	258.25	44.815		44.815										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（ SLF ）	台班	205.35	15.524		15.524										
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机 （ JW500,JS500 ）	台班	238.25	26.942		26.814	0.128									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（ UJ325 ）	台班	131.9	0.193			0.193									
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（ QD351 ）	台班	754.46	10.938		10.938										
8007043	容量10000L以内洒水汽车（ YGJ5170GSSJN ）	台班	1184.3	9.742		9.742										
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（ F10A ）	台班	210.64	0.156			0.156									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（ QY5 ）	台班	648.13	0.062			0.062									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（ QY8 ）	台班	756.57	0.12			0.12									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（ QY25 ）	台班	1361.2	0.037			0.037									
8099001	小型机具使用费	元	1	3.764			3.764									

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

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	100	清单 第100章 总 则															28365.03	
2	101	通则															2701.56	
3	101~1	保险费															2701.56	
4	~ a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1													1350.78	1350.78
5	~ b	按合同条款规定，提供第三者责任	总额	1													1350.78	1350.78
6	102	工程管理															10130.85	
7	102~3	安全生产费	总额	1													10130.85	10130.85
8	104	承包人驻地建设															15532.62	
9	104~1	承包人驻地建设	总额	1													15532.62	15532.62
10	200	清单 第200章 路 基			2861		1056		1768	2824		85	115	480	227	336	4102.73	
11	204	填方路基			1163				1177	1177		36	40	78	92	128	1586.8	
12	204~1	路基填筑(包括填前压实)			1163				1177	1177		36	40	78	92	128	1586.8	
13	~ a	整修路拱	m3	7934	1163				1177	1177		36	40	78	92	128	1586.8	0.2
14	207	坡面排水			1698		1056		591	1647		49	75	402	135	208	2515.93	
15	207~1	边沟			1698		1056		591	1647		49	75	402	135	208	2515.93	
16	~ g	挖土水沟	m3	155.4	1698		1056		591	1647		49	75	402	135	208	2515.93	16.19
17	300	清单 第300章 路 面			434745		60840	413193	51415	525448		6270	13820	22682	33749	54177	656184.75	
18	302	垫层			44690		402	59785	7004	67191		547	1398	460	3460	6575	79657.36	
19	302~1	碎石调平层			44690		402	59785	7004	67191		547	1398	460	3460	6575	79657.36	
20	~ a	厚50mm	m2	7934	44690		402	59785	7004	67191		547	1398	460	3460	6575	79657.36	10.04
21	312	水泥混凝土面板			382207		53985	353408	43362	450755		5464	12176	19839	29669	46611	564526.65	
22	312~1	C30水泥混凝土面板			382207		53985	353408	43362	450755		5464	12176	19839	29669	46611	564526.65	
23	~ a	厚180mm	m2	6207	382207		53985	353408	43362	450755		5464	12176	19839	29669	46611	564526.65	90.95
24	313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			7848		6453		1049	7502		259	246	2383	620	991	12000.74	
25	313~1	路肩培土	m3	310.9	7848		6453		1049	7502		259	246	2383	620	991	12000.74	38.6
26	400	清单 第400章 桥梁、涵洞			9154		2030	9461	423	11914		158	420	708	722	1255	15177	
27	419	圆管涵及倒虹吸管涵			9154		2030	9461	423	11914		158	420	708	722	1255	15177	
28	419~1	1-Φ0.3m圆管涵	m/道	10	543			2500		2500					40	229	2769	276.9
29	419~1~1	1-Φ0.5m圆管涵	m/道	20	8611		2030	6961	423	9414		158	420	708	682	1026	12408	620.4
合计					446760		63926	422654	53606	540186		6513	14355	23870	34698	55768	703829.51	

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第1页 共1页

04表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目
 编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	整修路拱		13					17	6		30	6	32	5			3	40	37	1	17	2	20	78
2	挖土水沟		13					16	20		29	20	61	7			8	75	192	6	90	12	102	402
3	厚50mm		80					101	366		181	366	1085	133			181	1398	220	7	103	14	117	460
4	厚180mm		1017					1284	3163		2301	3163	9461	1168			1548	12176	9475	297	4442	592	5034	19839
5	路肩培土		86					109	64		195	64	190	23			32	246	1138	36	534	71	605	2383
6	1-Φ0.3m圆管涵																							
7	1-Φ0.5m圆管涵		22					24	112		46	112	343	34			42	420	337	10	159	21	180	708
8	合计：		1231					1551	3731		2782	3731	11172	1370			1814	14355	11399	357	5345	712	6058	23870

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：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

第1页 共1页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25	
2	机械工	工日	1051001	101.25	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3362.83	
4	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.02	
5	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3539.82	
6	钢管无缝钢管	t	2003008	4955.75	
7	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4420	
8	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
9	铁件铁件	kg	2009028	5.49	
10	铁钉混合规格	kg	2009030	4.87	
11	石油沥青	t	3001001	3720	
12	汽油92号	kg	3003002	9.08	
13	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.76	
14	煤	t	3005001	561.95	
15	电	kW·h	3005002	0.81	
16	水	m3	3005004	2.96	
17	锯材中板 δ = 19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1274.34	
18	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	184.14	
19	砂砾堆方	m3	5503007	46.6	
20	片石码方	m3	5505005	80	
21	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	121.03	
22	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	121.03	
23	32.5级水泥	t	5509001	301.32	
24	42.5级水泥	t	5509002	336.71	
25	Φ300mm以内混凝土排水管	m	5511005	250	
26	Φ500mm以内混凝土排水管	m	5511007	115.04	
27	其他材料费	元	7801001	1	
28	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	834.37	
29	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1062.83	
30	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	596.4	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
31	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1206.05	
32	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	398.88	
33	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	594.86	
34	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	766.84	
35	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.6	
36	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1341.3	
37	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	258.25	
38	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	205.35	
39	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	238.25	
40	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	131.9	
41	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	754.46	
42	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1184.3	
43	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	210.64	
44	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	648.13	
45	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	756.57	
46	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1361.2	
47	小型机具使用费	元	8099001	1	
48	定额基价	元	1999	1	

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：-a

工程名称：整修路拱

单位：m³

数量：7934.0

单价： 0.2

第 1 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：-g

工程名称：挖土水沟

单位：m3

数量：155.4

单价： 16.19

第 2 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：-a

工程名称：厚50mm

单位：m²

数量：7934.0

单价： 10.04

第 3 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：-a

工程名称：厚180mm

单位：m2

数量：6207.0

单价：90.95

第 4 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			自卸汽车运输水泥混凝土			混凝土搅拌机拌和			合 计				
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)			8t以内自卸汽车运输水泥混凝土第一个1km			容量500L以内混凝土搅拌机拌和							
	定 额 单 位			1000m2路面			1000m3路面实体			10m3							
	工 程 数 量			6.207			1.1173			111.726							
	定 额 表 号			2~2~17~3改			2~2~19~3			4~11~11~3							
	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	62.5	387.94	39278.67				1.3	145.24	14705.93				533.18	53984.61
2001001	HPB300钢筋	t	3362.83		0.02	62.62										0.02	62.62
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3539.82		0.01	21.97										0.01	21.97
3001001	石油沥青	t	3720	0.09	0.56	2101.19										0.56	2101.19
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.11	62.78										0.11	62.78
3005004	水	m3	2.96	26	161.38	477.69										161.38	477.69
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1274.34	0.06	0.37	474.59										0.37	474.59
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	184.14	84.46	524.22	96529.57										524.22	96529.57
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	121.03	154.22	957.27	115858.19										957.27	115858.19
5509002	42.5级水泥	t	336.71	65.18	404.56	136219.35										404.56	136219.35
7801001	其他材料费	元	1	257.7	1599.54	1599.54										1599.54	1599.54
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨 道式水泥混凝土摊铺 机HTG4500含模轨	台班	1341.3	0.37	2.3	3080.42										2.3	3080.42
8003083	混凝土电动刻纹机 RQF180	台班	258.25	7.22	44.81	11573.35										44.81	11573.35
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	205.35	2.5	15.52	3187.79										15.52	3187.79
8005004	出料容量500L以内强 制式混凝土搅拌机 JW500.JS500	台班	238.25							0.24	26.81	6388.49				26.81	6388.49
8007014	装载质量8t以内自卸 汽车QD351	台班	754.46				9.79	10.94	8252.26							10.94	8252.26
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1184.3	1.48	9.19	10879.41										9.19	10879.41
9999001	定额基价	元	1	56727	352102	352102	6659	7440	7440	203	22665	22665				382207	382207
	直接费	元				421408			8253			21094					450755
	措施费		元		69591	2.483%	1728	7440	2.587%	192	22665	1.677%	380				2301
			元		352103	0.818%	2880	7440	0.154%	11	22665	1.201%	272				3163
	企业管理费	元			352102	3.129%	11017	7440	2.071%	154	22665	4.436%	1005				12176
	规费	元			44513	33.5%	14912		33.5%		14707	33.5%	4927				19839
	利润	元			367722	7.42%	27285	7803	7.42%	579	24326	7.42%	1805				29669
	税金	元			479233	9%	43131	9189	9%	827	29478	9%	2653				46611
	金额合计	元				522361			10017			32136					564514

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分項編號：313-1

工程名称：路肩培土

单位：m3

数量：310.9

单价： 38.6

第 5 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：419-1

工程名称：1-Φ0.3m圆管涵

单位：m/道

数量：10.0

单价： 276.9

第 6 页共 10 页

21-2表

[illegible]

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：419-1-1

工程名称：1-Φ0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：20.0

单价：620.4

第 7 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			基础垫层			安装圆管涵			沥青麻絮沉降缝			混凝土		
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(φ 500mm以内)			涵管基础垫层填砂砾(砂)			混凝土涵管基座			沥青麻絮沉降缝			混凝土墩、台帽非泵送		
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m2			10m3实体		
	工 程 数 量			0.2			0.3			0.476			0.4			0.056		
	定 额 表 号			1~3~5~13			4~11~5~1			4~7~5~5改			4~11~1~1			4~6~3~1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)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	11.6	2.32	234.9	2.9	0.87	88.09	6.2	2.95	298.81	0.2	0.08	8.1	12.4	0.69	70.31
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4420													0.05		12.13
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													5.91	0.33	2.43
2009028	铁件铁件	kg	5.49							1.3	0.62	3.4				3.48	0.19	1.07
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87							1.8	0.86	4.17						
3001001	石油沥青	t	3720										0.02	0.01	31.25			
3005004	水	m3	2.96	2	0.4	1.18				10	4.76	14.09				12	0.67	1.99
4003002	锯材中板δ = 19~35mm,中方混合规格	m3	1274.34							0.21	0.1	127.38						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	184.14	0.95	0.19	34.99				5	2.38	438.08				5	0.28	51.54
5503007	砂砾堆方	m3	46.6				12.75	3.83	178.25									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	121.03							8.57	4.08	493.6				8.57	0.48	58.07
5509001	32.5级水泥	t	301.32	0.28	0.06	16.69												
5509002	42.5级水泥	t	336.71							3.04	1.45	487.23				3.04	0.17	57.32
5511007	Φ500mm以内混凝土排水管	m	115.04	101	20.2	2323.81												
7801001	其他材料费	元	1	134.5	26.9	26.9				16.7	7.95	7.95	53.4	21.36	21.36	86.2	4.83	4.83
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	648.13							0.13	0.06	40.11						
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	756.57	0.6	0.12	90.79												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1361.2													0.66	0.04	50.31
8099001	小型机具使用费	元	1	9.2	1.84	1.84				2.7	1.29	1.29				11.4	0.64	0.64
9999001	定额基价	元	1	14314	2863	2863	902	271	271	3413	1625	1625	170	68	68	4961	278	278
	直接费	元				2732			266			1916			61			310
	措施费		元	334	1.677%	6	92	1.677%	2	354	1.677%	6	9	1.89%		125	1.677%	2
			元	2863	1.201%	34	270	1.201%	3	1624	1.201%	20	68	1.537%	1	278	1.201%	3
	企业管理费	元		2863	4.436%	127	271	4.436%	12	1625	4.436%	72	68	5.723%	4	278	4.436%	12
	规费	元		236	33.5%	79	87	33.5%	29	313	33.5%	105	9	33.5%	3	78	33.5%	26
	利润	元		3032	7.42%	225	283	7.42%	21	1725	7.42%	128	67	7.42%	5	296	7.42 %	22
	税金	元		3200	9%	288	333	9%	30	2244	9%	202	78	9%	7	378	9%	34
	金额合计	元				3491			363			2449			81			409

编制：陈自成

复核：廖俊华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：419-1-1

工程名称：1-Φ0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：20.0

单价：620.4

第 8 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			浆砌片石			浆砌片石			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输		
	工 程 细 目			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			容量500L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第 一个100m		
	定 额 单 位			10m3			10m3			1000m3			10m3			100m3		
	工 程 数 量			0.544			0.74			0.028			0.532			0.0532		
	定 额 表 号			4~5~2~1改			4~5~2~4改			4~1~3~3			4~11~11~3			4~11~11~20		
	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)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	6.6	3.59	363.53	7.8	5.77	584.42	110.2	3.09	312.42	1.3	0.69	70.02			
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02				0.6	0.44	2.67									
2003008	钢管无缝钢管	t	4955.75						14.67									
2009030	铁钉混合规格	kg	4.87				0.1	0.07	0.36									
3005004	水	m3	2.96	4	2.18	6.44	8	5.92	17.52									
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1274.34				0.02	0.01	18.86									
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	184.14	3.82	2.08	382.66	3.87	2.86	527.34									
5505005	片石码方	m3	80	11.5	6.26	500.48	11.5	8.51	680.8									
5509002	42.5级水泥	t	336.71	0.93	0.51	170.53	0.95	0.7	235.96									
7801001	其他材料费	元	1	1.2	0.65	0.65	2.7	2	2									
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1062.83							2.66	0.07	79.16						
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	596.4	0.08	0.04	25.96	0.1	0.07	44.13									
8005004	出料容量500L以内强 制式混凝土搅拌机 JW500,JS500	台班	238.25										0.24	0.13	30.42			
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	131.9	0.15	0.08	10.76	0.15	0.11	14.64									
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	210.64													2.94	0.16	32.95
9999001	定额基价	元	1	2183	1187	1187	2394	1772	1772	14511	406	406	203	108	108	625	33	33
	直接费	元				1462			2143			391			100			33
	措施费	元		418	1.89%	8	672	1.89%	13	406	1.677%	7	108	1.677%	2	33	2.587%	1
		元		1187	1.537%	18	1772	1.537%	27	406	1.201%	5	108	1.201%	1	33	0.154%	
	企业管理费	元		1187	5.723%	68	1772	5.723%	101	406	4.436%	18	108	4.436%	5	33	2.071%	1
	规费	元		376	33.5%	126	603	33.5%	202	328	33.5%	110	69	33.5%	23	15	33.5%	5
	利润	元		1280	7.42%	95	1914	7.42%	142	431	7.42%	32	121	7.42%	9	40	7.42 %	3
	税金	元		1778	9%	160	2633	9%	237	567	9%	51	144	9%	13	44	9%	4
	金额合计	元				1937			2865			614			153			46

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：419-1-1

工程名称：1-Φ0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：20.0

单价：620.4

第 9 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	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												20.06	2030.59	
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.02												0.44	2.67	
2003008	钢管无缝钢管	t	4955.75													14.67	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4420													12.13	
2009013	螺栓混合格	kg	7.35												0.33	2.43	
2009028	铁件铁件	kg	5.49												0.81	4.47	
2009030	铁钉混合格	kg	4.87												0.93	4.53	
3001001	石油沥青	t	3720												0.01	31.25	
3005004	水	m3	2.96												13.93	41.23	
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm,中方混合格	m3	1274.34												0.11	146.24	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	184.14												7.79	1434.6	
5503007	砂砾堆方	m3	46.6												3.83	178.25	
5505005	片石码方	m3	80												14.77	1181.28	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	121.03												4.56	551.68	
5509001	32.5级水泥	t	301.32												0.06	16.69	
5509002	42.5级水泥	t	336.71												2.82	951.05	
5511007	Φ500mm以内混凝土排水管	m	115.04												20.2	2323.81	
7801001	其他材料费	元	1												63.69	63.69	
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1062.83												0.07	79.16	
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	596.4												0.12	70.09	
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500JS500	台班	238.25												0.13	30.42	
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	131.9												0.19	25.4	
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	210.64												0.16	32.95	
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	648.13												0.06	40.11	
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	756.57												0.12	90.79	
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1361.2												0.04	50.31	
8099001	小型机具使用费	元	1												3.76	3.76	
9999001	定额基价	元	1												8611	8611	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

分项编号：419-1-1

工程名称：1-Φ0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：20.0

单价：620.4

第 10 页共 10 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	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)
	直接费		元														9414
	措施费		元														46
			元														112
	企业管理费		元														420
	规费		元														708
	利润		元														682
	税金		元														1026
	金额合计		元														12408

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

编制范围：全州县文桥镇百仁村委仁山口村石沟隆罗汉果、猪产业路硬化项目

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： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计
						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	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	834.37	341.26	341.26	2	202.5					37.45	290.61										493.11
2	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1062.83	358.34	358.34	2	202.5					64.69	501.99										704.49
3	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	596.40	114.16	114.16	1	101.25					49.03	380.47									0.52	482.24
4	8001058	功率120kW以内平地机	1206.05	365.13	365.13	2	202.5					82.13	637.33									1.09	840.92
5	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	398.88	117.6	117.6	1	101.25					23.2	180.03										281.28
6	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	594.86	183.21	183.21	1	101.25					40	310.4										411.65
7	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	766.84	206.2	206.2	1	101.25					59.2	459.39										560.64
8	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	160.60	34.52	34.52	1	101.25					3.2	24.83										126.08
9	8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1341.30	665.07	665.07	3	303.75					48	372.48										676.23
10	8003083	混凝土电动刻纹机	258.25	126.31	126.31	1	101.25									37.89	30.69						131.94
11	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	131.90	13.23	13.23	1	101.25									21.51	17.42						118.67
12	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	210.64	39.48	39.48	1	101.25					9	69.84									0.07	171.16
13	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	648.13	211.28	211.28	2	202.5			25.74	233.72											0.63	436.85
14	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1361.20	841.18	841.18	2	202.5					40.65	315.44									2.08	520.02