

苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

施工图设计 共一册

 四川锦都规划设计有限公司

Sichuan Jindu Planning & Design Co., Ltd

二〇二五年七月·梧州

说明

一、项目概况

苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程，路线建设总长 4327m，混凝土面层宽度为 1.8/2.5/3.0/3.5m，厚度为 18cm，碎石垫层宽度为 2.2/2.9/3.4/3.9m，厚度为 10cm。新建 ϕ 30cm 涵管共 45m;新建 ϕ 40cm 涵管共 9m;新建 ϕ 50cm 涵管共 7m;新建双排 ϕ 100cm 涵管共 15m。我公司于 2025 年 7 月进行施工图设计。

二、设计依据

本设计以《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)、《公路勘测规范》(JTG C10—2007)、《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)、《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)、《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40—2011、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015) 为依据。

三、采用的主要技术标准

主要技术指标如下：

公路等级：等外公路

设计时速：10km/h

设计荷载：公路—II 级

路面宽度：1.8/2.5/3.0/3.5m

路基宽度：2.2/3.0/3.5/4.0m

路面结构等级及类型：C25 混凝土路面

设计洪水频率：涵洞及路基 1/25

四、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然特征

1、地形地貌

梧州市地处桂东地区，公路自然区域为东南湿热区 IV6 区，受台风影响。全线所经地域的地形起伏不大，沿途主要经济作物为水稻。

2、工程地质

沿线露出的主要地层有第四系泥盘系，以耕植土、红色砂质粘土层为主，地表覆盖层厚度一般为 0~15 米左右。沿线地质均为以红色砂质粘土为主的土质，透水性较强。

3、地震

依据广西地震动记载及《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)，本工程所在地区地震动峰值加速度系数为 0.05g，一般公路工程不考虑设防。

4、气候水文条件

路线所经的区域属热带季风气候，易受海洋气候影响。夏季盛行暖湿海洋气团，多吹偏西风，冬季行大陆团。年均气温 21.7 度，气候温和，雨量主要集中在 4~8 月，旱季为 9~次年 3 月，一般情况下可在全年度安排施工。沿线地表水丰富，施工用水方便。

五、沿线筑路材料、水、电等建设条件

1、石料：路基、路面及构造物用石可从附近石场外购，平均距离约 57 公里。

2、砂：可从周边砂场购买，平均距离约 57 公里。

3、水泥：可从苍梧县或周边代售点购买。

4、钢材、燃料：可从苍梧县或周边就近购买。

5、水：沿线均有溪流，取水方便。

6、电：公路沿线有村庄、电网通过，施工用电与当地或有关部门协商即可。

六、施工注意事项

1、路面施工前，应做好路基清理工作，除草、清淤、清除种植土、填前压实、排水等，路基压实度要求 $\geq 94\%$ 。

2、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面设计规范》执行。

3、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。

4、水泥混凝土路面施工宜采用商品砼，如因特殊原因，施工条件不能满足使用商品砼的、采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌的情况下，水泥应采用 42.5 级水泥，并按规定做好有关材料、混凝土试验工作，施工过程采用振动器进行振捣混凝土路面，保证混凝土路面达到规范及设计要求。

5、混凝土路面表面构造采用拉槽形式，锯缝和保养工作要及时进行，养生采用麻袋等洒水保湿养生方式，应特别注重前 7d 的养生，养生天数不少于 14d。

6、每日施工结束或施工过程中因故中断时必须设置横向施工缝，并注意适时对新铺路面进行防滑拉毛。

7、其余未尽事宜，未尽事宜应按照相关规范的有关规定进行。

项目现状：





说明：
 1、本图尺寸按米计，特殊标记除外。
 2、本工程道路硬化具体看工程数量表。



说明：
1、本图尺寸按米计，特殊标记除外。
2、本工程道路硬化具体看工程数量表。

四川锦都规划设计有限公司	苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程	平面图2	设计	加	复核	吴梅玲	审核	王	图号	日期
--------------	----------------------	------	----	---	----	-----	----	---	----	----



说明：
1. 本图尺寸按米计，特殊标记除外。
2. 本工程道路硬化具体看工程数量表。

四川锦都规划设计有限公司	苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程	平面图3	设计	加	复核	吴梅玲	审核	[Signature]	图号	日期
--------------	----------------------	------	----	---	----	-----	----	-------------	----	----



说明：
 1、本图尺寸按米计，特殊标记除外。
 2、本工程道路硬化具体看工程数量表。

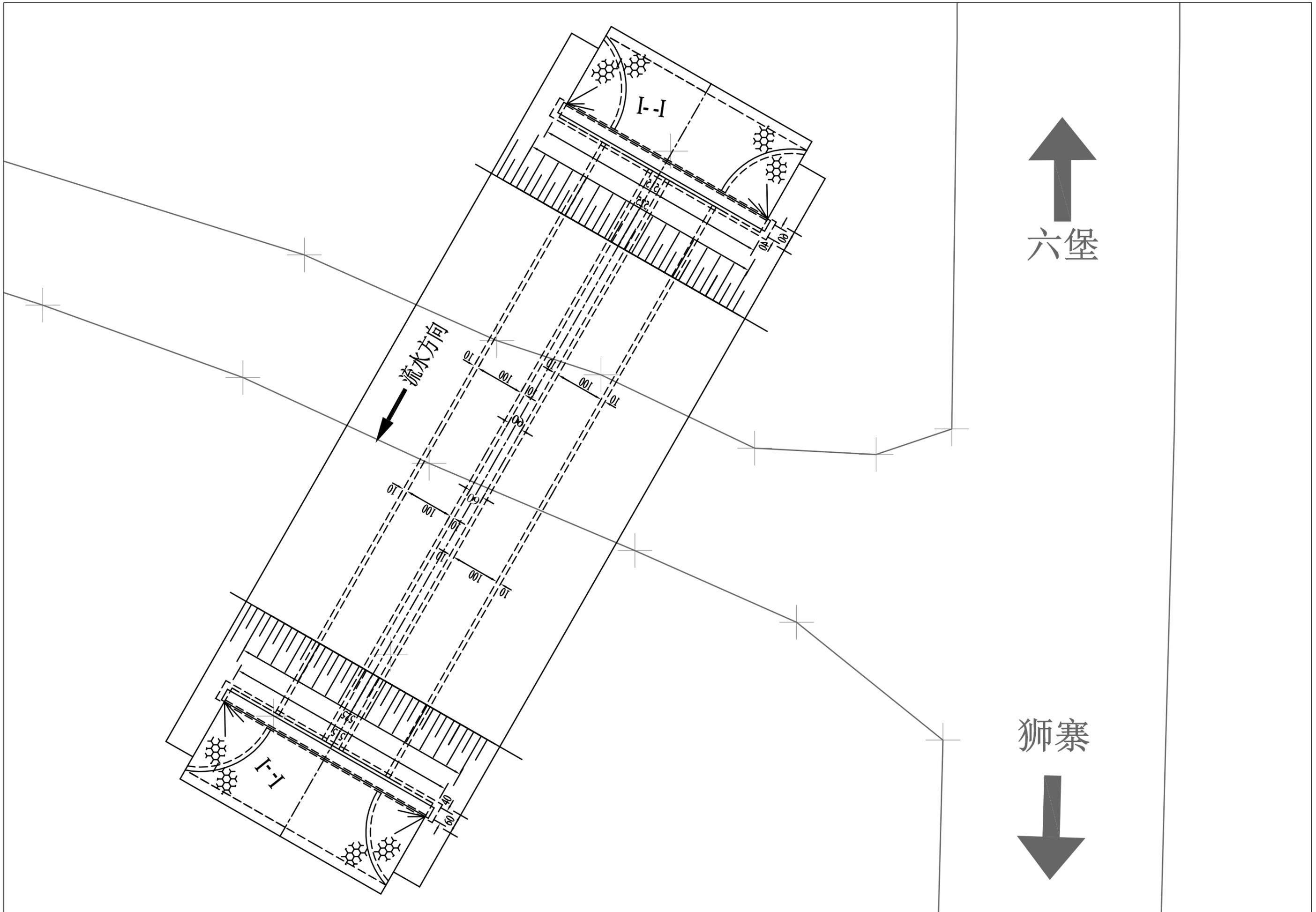


说明:

- 1、本图尺寸按米计，特殊标记除外。
- 2、本工程道路硬化具体看工程数量表。



说明：
1、本图尺寸按米计，特殊标记除外。
2、本工程道路硬化具体看工程数量表。



路面工程数量表

苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 1 页 共 3 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	铺筑长度 (m)	结构 类型	水泥混凝土面层			碎石垫层			培土路肩			道路破除				路基土石方		备 注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ³)	宽度 (m)	厚度 (cm)	长度 (m)	数量 (m ³)	挖土方 (m ³)	回填土方 (m ³)	
1	1K0+000 ~ 1K0+170	170.00	170.00	路面结构图	3.5	18	595.0	3.9	10	663.0	0.5	28	23.8					74	33	龙江村学田组
2	2K0+000 ~ 2K0+183	183.00	183.00	路面结构图	3.5	18	640.5	3.9	10	713.7	0.5	28	25.6					80	36	
3	3K0+000 ~ 3K0+116	116.00	116.00	路面结构图	3.0	18	348.0	3.4	10	394.4								50	23	
4	3K0+161 ~ 3K0+187	26.00	26.00	路面结构图	3.0	18	78.0	3.4	10	88.4	0.5	28	3.6					11	5	
5	4K0+000 ~ 4K0+387	387.00	387.00	路面结构图	3.5	18	1354.5				0.5	28	54.2					168	76	
6	5K0+000 ~ 5K0+014	14.00	14.00	路面结构图	6.5	18	91.0				0.5	28	2.0					6	3	
7	6K0+000 ~ 6K0+090	90.00	90.00	路面结构图	3.0	18	270.0	3.4	10	306.0								39	18	无路肩
8	7K0+000 ~ 7K0+142	142.00	142.00	路面结构图	3.5	18	497.0	3.9	10	553.8	0.5	28	19.9					62	28	
9	8K0+000 ~ 8K0+005	5.00	5.00	路面结构图	6→3	18	22.5	6.4→3.4	10	24.5								2	1	无路肩
10	8K0+005 ~ 8K0+051	46.00	46.00	路面结构图	3.0	18	138.0	3.4	10	156.4								20	9	无路肩
11	9K0+000 ~ 9K0+066	66.00	66.00	路面结构图	2.5	18	165.0	2.9	10	191.4	0.5	28	9.2					29	13	狮寨村户冲组
12	9K0+094 ~ 9K0+150	56.00	56.00	路面结构图	3.0	18	168.0	3.2	10	179.2	0.25	28	3.9					24	11	
13	9K0+150 ~ 9K0+172	22.00	22.00	路面结构图				3.0	28	66.0	0.5	28	3.1					10	4	基本农田区
14	9K0+172 ~ 9K0+415	243.00	243.00	路面结构图	3.0	18	729.0	3.4	10	826.2	0.5	28	34.0					106	48	喇叭口
15	10K0+000 ~ 10K0+027	27.00	27.00	路面结构图	3.0	18	81.0	3.4	10	91.8	0.5	28	3.8					12	5	
16	11K0+000 ~ 11K0+188	188.00	188.00	路面结构图	3.0	18	564.0	3.4	10	639.2	0.5	28	26.3					82	37	
17	12K0+000 ~ 12K0+055	55.00	55.00	路面结构图	3.0	18	165.0	3.4	10	187.0	0.5	28	7.7					24	11	
18	12AK0+000 ~ 12AK0+025	25.00	25.00	路面结构图	3.0	18	75.0	3.4	10	85.0	0.5	28	3.5					11	5	12的分支
19	13K0+000 ~ 13K0+005	5.00	5.00	路面结构图	6→3	18	22.5	6.4→3.4	10	24.5	0.5	28	0.7					2	1	喇叭口
20	13K0+005 ~ 13K0+040	35.00	35.00	路面结构图	3.0	18	105.0	3.4	10	119.0	0.5	28	4.9					15	7	
21	13K0+040 ~ 13K0+060	20.00	20.00	路面结构图				3.4	28	68.0	0.5	28	2.8					9	4	基本农田区
22	13K0+066 ~ 13K0+202	136.00	136.00	路面结构图	2.5	18	340.0	2.9	10	394.4	0.5	28	19.0					59	27	
小 计		2057.00	2057.00				6449.0			5771.9			248.1					895	403	

编制：吴梅玲

复核：董世鑫

路面工程数量表

苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 2 页 共 3 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	铺筑长度 (m)	结构 类型	水泥混凝土面层			碎石垫层			培土路肩			道路破除				路基土石方		备 注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ³)	宽度 (m)	厚度 (cm)	长度 (m)	数量 (m ³)	挖土方 (m ³)	回填土方 (m ³)	
23	14K0+000 ~ 14K0+006	6.00	6.00	路面结构图	7→3.5	18	31.5	7.4→3.9	10	33.9	0.5	28	0.8					3	1	进花组
24	14K0+006 ~ 14K0+208	202.00	202.00	路面结构图	3.5	18	707.0	3.9	10	787.8	0.5	28	28.3					88	40	终点李超屋
25	15K0+000 ~ 15K0+134	134.00	134.00	路面结构图	3.0	18	402.0	3.4	10	455.6	0.5	28	18.8					58	26	龙江村大府组
26	16K0+000 ~ 16K0+005	5.00	5.00	路面结构图	6→3	18	22.5	6.4→3.4	10	24.5	0.5	28	0.7					2	1	进花组
27	16K0+005 ~ 16K0+059	54.00	54.00	路面结构图	3.0	18	162.0	3.0	10	162.0	0.5	28	7.6					23	11	
28	17K0+000 ~ 17K0+005	5.00	5.00	路面结构图	6→3	18	22.5	6.4→3.4	10	24.5	0.5	28	0.7					2	1	进花组
29	17K0+005 ~ 17K0+054	49.00	49.00	路面结构图	3.0	18	147.0	3.4	10	166.6								21	10	
30	18K0+000 ~ 18K0+004	4.00	4.00	路面结构图	5.5→3	18	17.0	5.9→3.4	10	18.6	0.5	28	0.6					2	1	进花组
31	18K0+004 ~ 18K0+018	14.00	14.00	路面结构图	3.0	18	42.0	3.0	10	42.0	0.5	28	2.0					6	3	
32	18K0+018 ~ 18K0+098	98.00	98.00	路面结构图	1.8	18	176.4	1.8	10	176.4								43	19	
33	19K0+000 ~ 19K0+071	71.00	71.00	路面结构图	2.5	18	177.5	2.9	10	205.9	0.5	28	9.9					31	14	上垌组
34	20K0+000 ~ 20K0+003	3.00	3.00	路面结构图	7→2.5	18	14.3	7.4→2.9	10	15.5	0.5	28	0.4					1	1	高低组
35	20K0+003 ~ 20K0+025	22.00	22.00	路面结构图	2.5	18	55.0											10	4	直接加铺路面，无路 肩
36	20K0+025 ~ 20K0+129	104.00	104.00	路面结构图	2.5	18	260.0	2.5	28	260.0	0.5	28	14.6					45	20	
37	21K0+000 ~ 21K0+005	5.00	5.00	路面结构图	6→3	18	22.5	6.4→3.4	10	24.5	0.5	28	0.7					2	1	喇叭口
38	21K0+005 ~ 21K0+087	82.00	82.00	路面结构图	3.0	18	246.0	3.4	10	278.8	0.5	28	11.5					36	16	进花组
39	22K0+000 ~ 22K0+076	76.00	76.00	路面结构图	2.5	18	190.0	2.9	10	220.4	0.5	28	10.6					33	15	
40	22AK0+000 ~ 22AK0+060	60.00	60.00	路面结构图	2.5	18	150.0	2.9	10	174.0	0.5	28	8.4					26	12	
41	23K0+000 ~ 23K0+004	4.00	4.00	路面结构图	8→2.5	18	21.0	8→2.5	10	21.0								2	1	无路肩
42	23K0+004 ~ 23K0+051	47.00	47.00	路面结构图	2.5	18	117.5	2.5	10	117.5								20	9	无路肩
43	24K0+005 ~ 24K0+029	29.00	29.00	路面结构图	2.5	18	72.5	2.5	10	72.5								13	6	无路肩
小 计		1074.00	1074.00				3056.2			3282.0			115.5					467	210	

编制：吴梅玲

复核：董世鑫

路面工程数量表

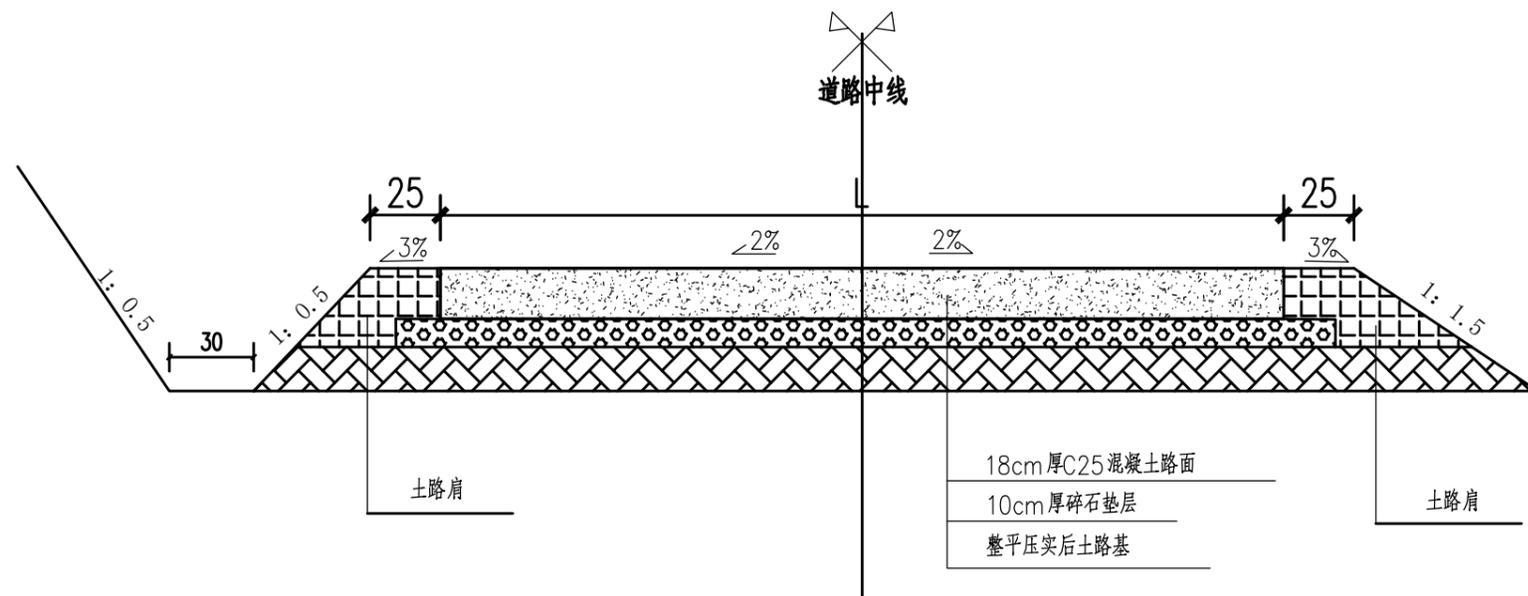
苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 3 页 共 3 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	铺筑长度 (m)	结构 类型	水泥混凝土面层			碎石垫层			培土路肩			道路破除				路基土石方		备 注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ³)	宽度 (m)	厚度 (cm)	长度 (m)	数量 (m ³)	挖土方 (m ³)	回填土方 (m ³)	
44	25K0+000 ~ 25K0+067	67.00	67.00	路面结构图	2.5	18	167.5	2.9	10	194.3	0.5	28	9.4					29	13	
45	26K0+000 ~ 26K0+422	422.00	422.00	路面结构图	2.5	18	1055.0	2.9	10	1223.8	0.5	28	59.1					184	83	木勾组
46	27K0+000 ~ 27K0+197	197.00	197.00	路面结构图	2.5	18	492.5	2.9	10	571.3	0.5	28	27.6					86	39	新建组
47	28K0+000 ~ 28K0+005	5.00	5.00	路面结构图	7→3	18	25.0	7.4→3.4	10	27.0	0.5	28	0.7					2	1	龙江村大府组
48	28K0+005 ~ 28K0+411	406.00	406.00	路面结构图	3.0	18	1218.0	3.4	10	1380.4	0.5	28	56.8					177	79	
49	桐油坪水毁处	9.00	9.00	路面结构图	3.5	18	31.5	3.5	10	31.5				3.5	18.0	9.0	5.7		41	
小 计		1106.00	1106.00				2989.5			3428.3			153.6				5.7	477	256	
合 计		4237.00	4237.00				12494.7			12482.2			517.2				5.7	1839	869	

编制：吴梅玲

复核：董世鑫



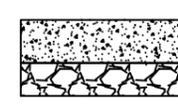
路面结构图

图例：

-  水泥混凝土面层
-  碎石垫层
-  土路肩

说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、路面设计按照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40--2011)进行设计。
- 3、路面实际宽度按路面工程数量表为准。

自然区划	IV6
路面类型	水泥混凝土
路基土类	粘性土
抗弯拉强度	3.5MPa
垫层顶面回弹模量	180MPa
路床顶面回弹模量 E_0	30MPa
行车道路面结构图	 18 10
路肩结构图	 28

水泥砼路面板接缝钢筋用量表

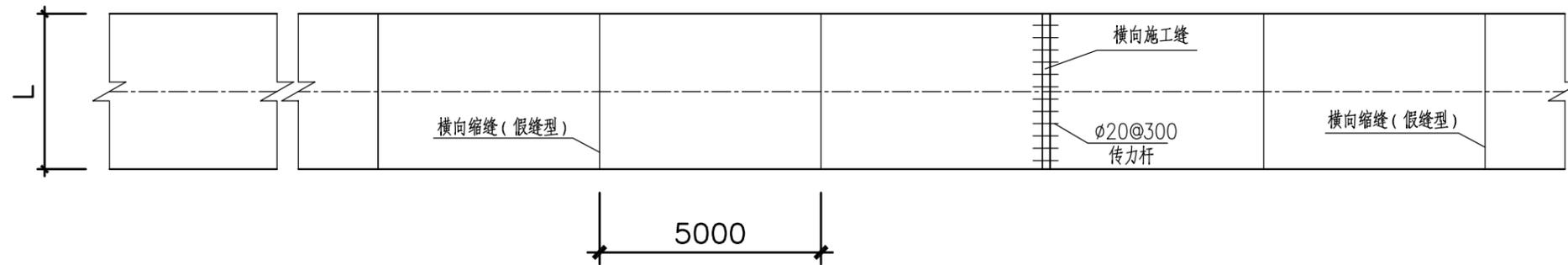
苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 1 页 共 1 页

工程名称	长度	板宽 (m)	板长 (m)	工程数量表							钢筋重量合计(kg)				备注
	(m)			钢筋直径 (mm)	缝数 (道)	总钢筋 (根)	每根长度 (m)	共长 (m)	每米重 (kg)	重量 (kg)	Φ20	Φ14	Φ12	角隅补强钢筋(Φ14)数量	
横向施工缝	170	3.5	5	20	2	25	0.40	10.13	2.468	25	25				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	183	3.5	5	20	2	25	0.40	10.13	2.468	25	25				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	116	3	5	20	1	11	0.40	4.40	2.468	11	11				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	387	3.5	5	20	4	51	0.40	20.27	2.468	50	50				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	90	3	5	20	1	11	0.40	4.40	2.468	11	11				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	142	3.5	5	20	1	13	0.40	5.07	2.468	13	13				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	243	3	5	20	3	33	0.40	13.20	2.468	33	33				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	188	3	5	20	2	22	0.40	8.80	2.468	22	22				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	136	2.5	5	20	1	9	0.40	3.73	2.468	9	9				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	202	3.5	5	20	2	25	0.40	10.13	2.468	25	25				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	134	3	5	20	1	11	0.40	4.40	2.468	11	11				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	98	3	5	20	1	11	0.40	4.40	2.468	11	11				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	104	2.5	5	20	1	9	0.40	3.73	2.468	9	9				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	82	3	5	20	1	11	0.40	4.40	2.468	11	11				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	422	2.5	5	20	5	47	0.40	18.67	2.468	46	46				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	197	2.5	5	20	2	19	0.40	7.47	2.468	18	18				砼路面施工、按施工80m/道计算
横向施工缝	406	3	5	20	5	55	0.40	22.00	2.468	54	54				砼路面施工、按施工80m/道计算
合计	3300									383	383				

编制：吴梅玲

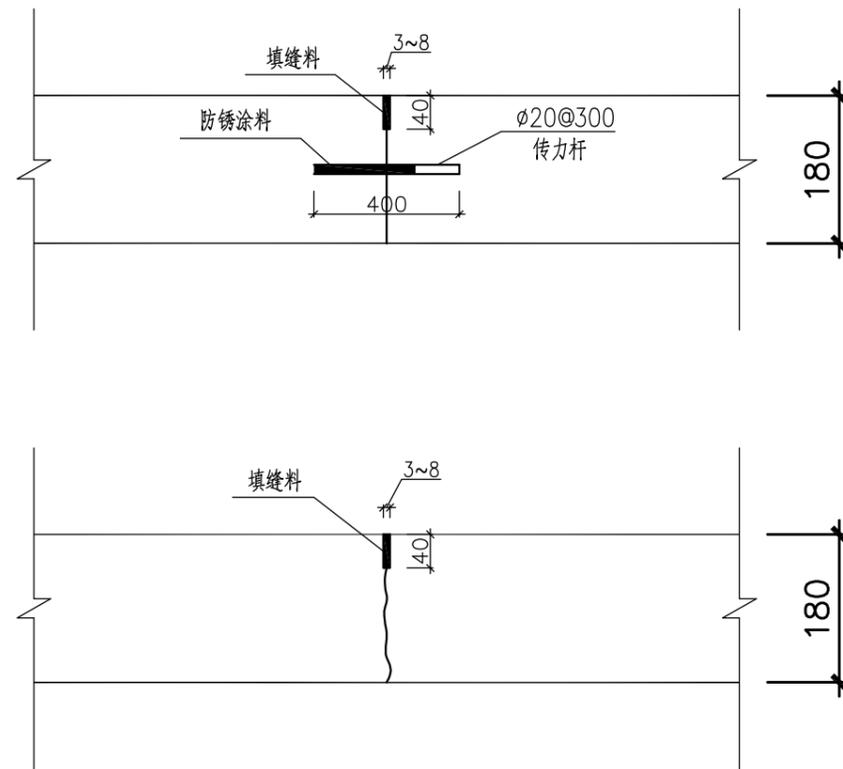
复核：董世鑫



路面面板平面分块及接缝钢筋布置图

说明:

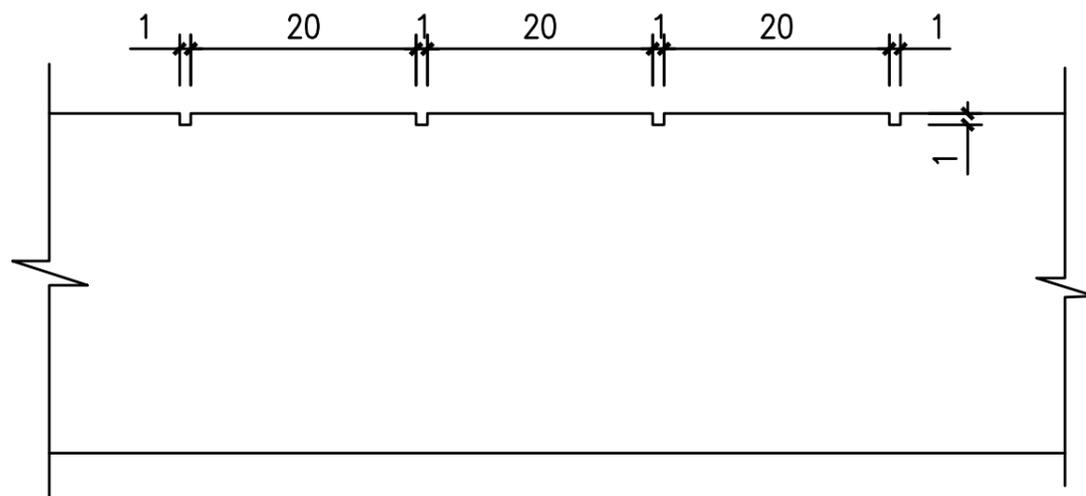
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、横向缩缝间距(板长)均为5米。
- 3、最外边的传力杆距接缝或自由边的距离不小于150毫米。



横向施工缝构造图

说明：

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、填缝料采用沥青橡胶，填缝块采用聚氨脂硬质泡沫板。
- 3、每日施工结束或混凝土浇筑因故中断时，均须设横向施工缝，横向施工缝应尽量选在缩缝或胀缝处。
- 4、道路面板厚 $L=180\text{mm}$ 。



路面板纵断面大样图

说明：

- 1、图中尺寸单位以mm计。
- 2、路面表面抗滑构造横向拉槽(或压槽)的结构形式。
- 3、滑模摊铺后的路面砂浆层厚度要求均匀,平均厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。
- 4、人工横向拉槽采用压板或齿耙。
- 5、应注意控制塑性刻槽时间,从塑性刻槽完成至初凝时间间隔不得小于20分钟,最佳工作时间以刻槽后深度 $\geq 1\text{mm}$,槽壁不变形作为控制参考标准。当有泌水现象发生时,以混凝土板表面水份绝大部分挥发掉即进行刻槽为宜。

错车道工程数量表

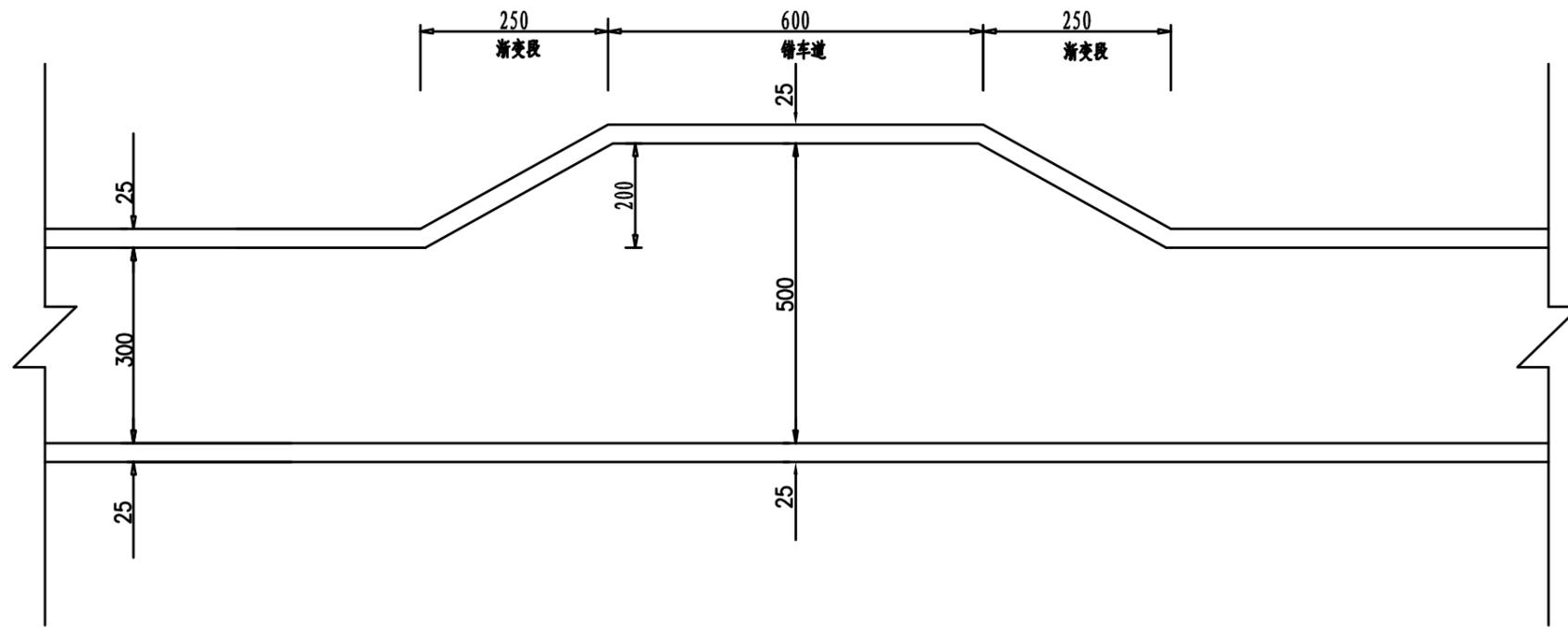
苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 1 页 共 1 页

序号	有效长度 (m)	道	结构 类型	水泥混凝土面层			碎石垫层			拓宽错车道土方		备 注
				宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (m ²)	长度(m)	数量 (m ³)	
1	6	1	见附图	2	18	17	2	10	17			位置：15K0+086
2	6	1	见附图	2	18	17	2	10	17			位置：26K0+332
合计		2				34			34			

编制：吴梅玲

复核：董世鑫



错车道平面图

说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、错车道有效长度为6米，两端各设2.5米长渐变段，与主线相连，采用直线渐变，错车道结构层与主线路面相同。
- 3、错车道宜设置于路基比较平坦、坚固且视线通视良好的地段。
- 4、错车道开挖及整平工程量已计入路基开挖土石方数量中。

涵洞具体工程数量表 (Φ30)

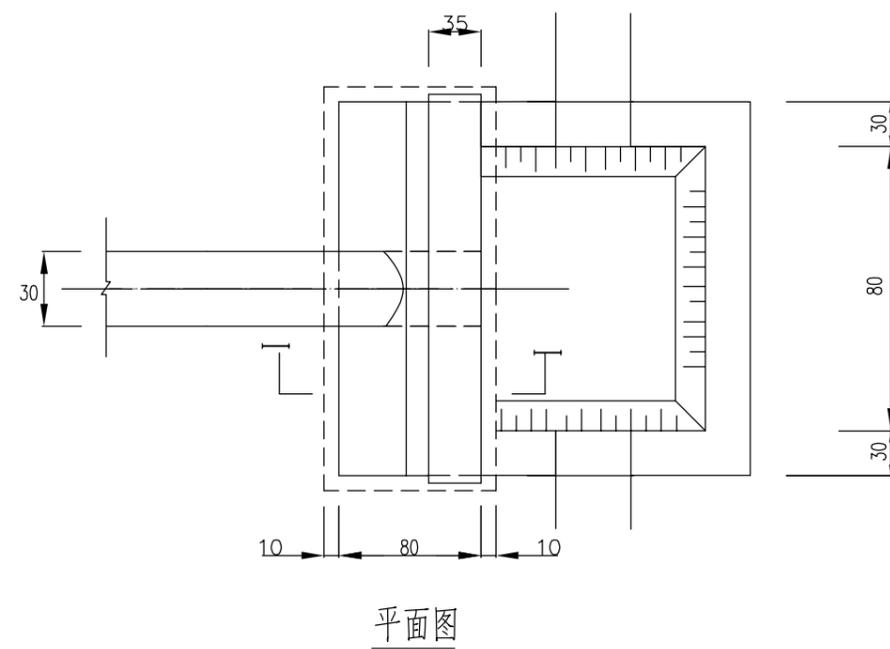
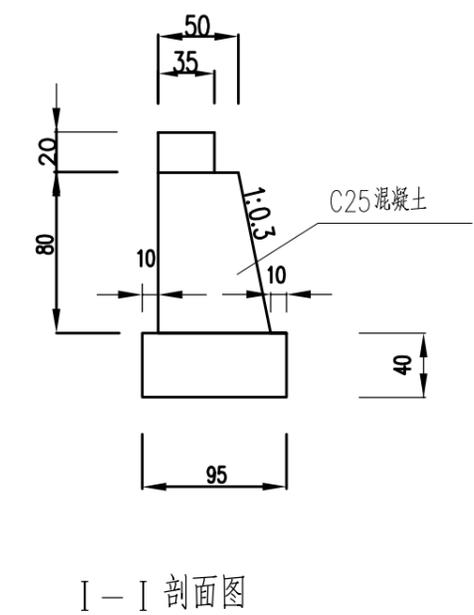
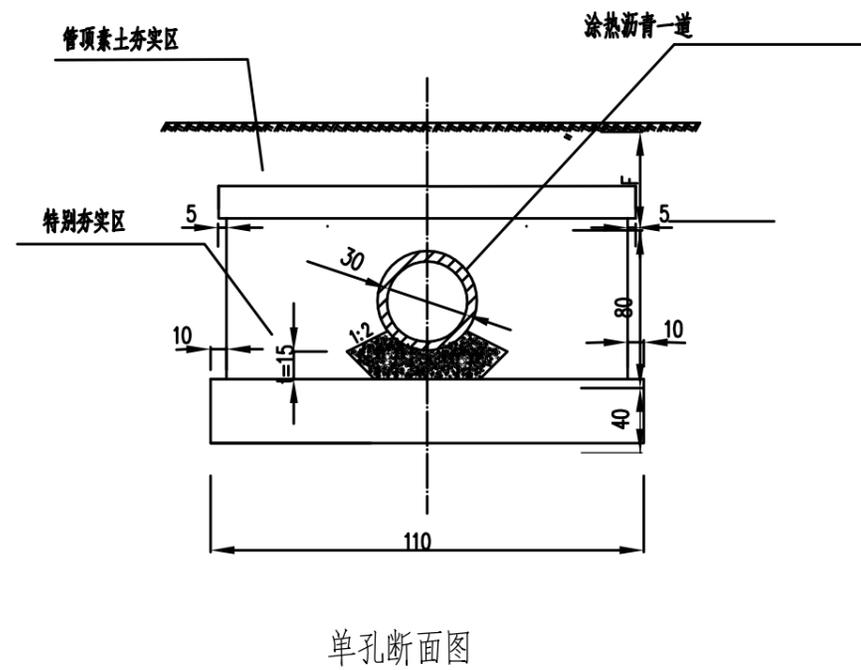
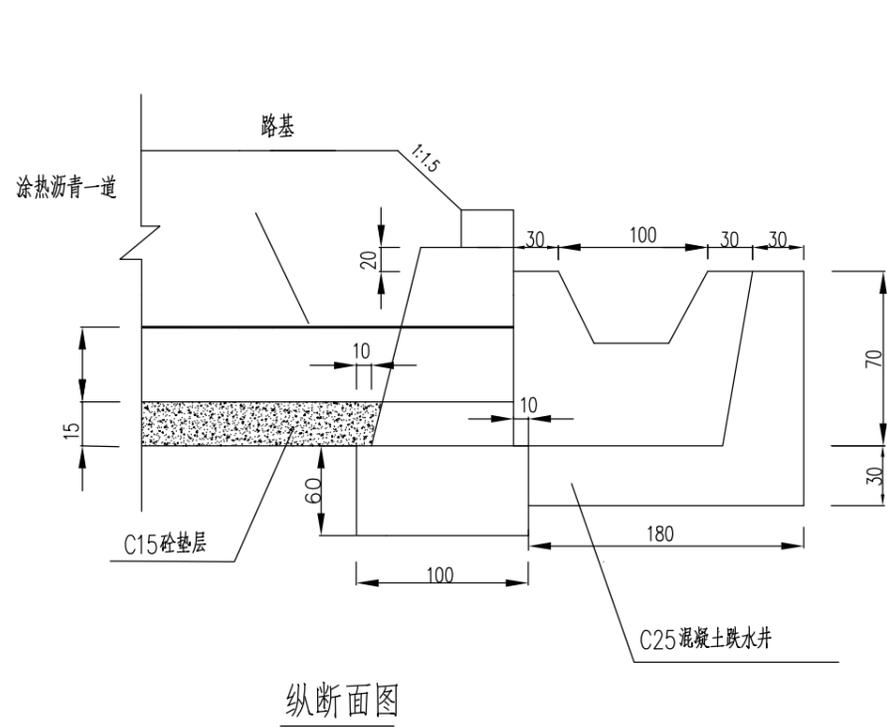
苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 1 页 共 1 页

中心桩号	涵洞数量 (米)	座	清挖基坑(m ³)		回填土 (m ³)	洞身工程数量				洞口工程数量						备注	
			土	石		基础砼垫 层(m ³)	C30混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)	安装重 量 (吨)	C30混凝 土缘石 (m ³)	C25混凝土 端墙基础 (m ³)	C25混凝土 端墙墙身 (m ³)	M7.5砂浆 片石翼墙 身(m ³)	M7.5砂 浆片石 翼墙基 础(m ³)	C25混凝 土跌水井 (m ³)		M7.5砂浆 片石铺砌 (m ³)
1K0+003	5	1	7.26		5.83	0.35	0.15	28.69	0.405	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
1K0+132	5	1	7.26		5.83	0.35	0.15	28.69	0.405	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
2K0+030	1	1	1.45		1.33	0.07	0.03	5.74	0.081								加长圆管涵
7K0+081	6	1	8.71		7.15	0.42	0.18	34.43	0.486	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
9K0+047	3	1	4.36		3.17	0.21	0.09	17.21	0.243	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
9K0+305	5	1	7.26		5.83	0.35	0.15	28.69	0.405	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
14K0+127	5	1	7.26		5.83	0.35	0.15	28.69	0.405	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
18K0+042	5	1	7.26		5.83	0.35	0.15	28.69	0.405	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
22AK0+027	3	1	4.36		3.17	0.21	0.09	17.21	0.243	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
23K0+005	3	1	4.36		3.17	0.21	0.09	17.21	0.243	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
27K0+192	4	1	5.81		4.50	0.28	0.12	22.95	0.324	0.04	0.42	0.39			0.82		新建圆管涵
合计	45	11	65.34		51.62	3.15	1.35	258.21	3.65	0.39	4.18	3.89			8.20		

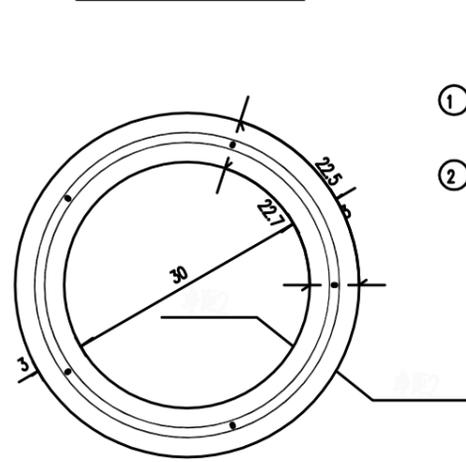
编制：吴梅玲

复核：董世鑫

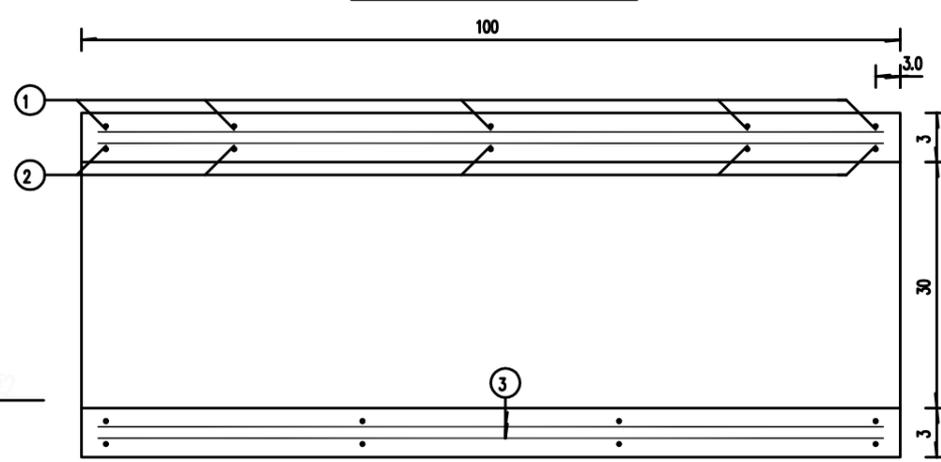


1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道。
3. 基础垫层厚度从管外底至基底为15cm，便道涵不设垫层。
4. 图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土，夯实厚度应在90%以上。

管节横断面图

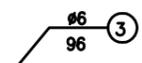
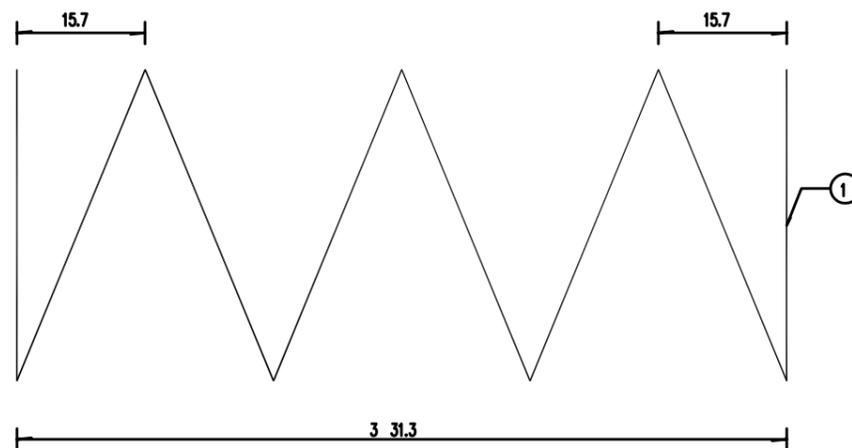
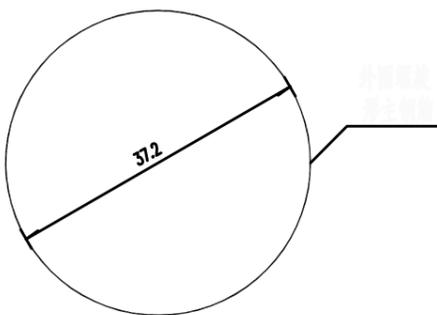
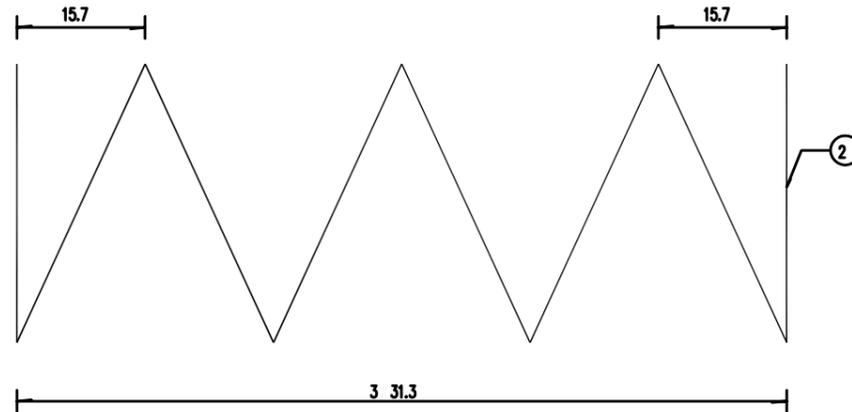
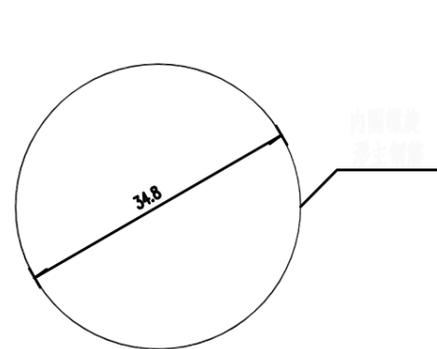


1米正管节纵断面



工程数量表

管节数	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30 混凝土 (m ³)
1m 正管节	1	∅8	471.4	1	3.606	0.03
	2		441.6	1		
	3	∅6	96	10	2.132	



注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 表中分子为一个管节体积，分母为全涵体积。
3. 管节两端最后一圈钢筋形成正圆形后，其末端搭接15厘米，并以铁丝绑扎或焊牢。
4. 图中螺旋主钢筋为示意，本涵可为环筋。

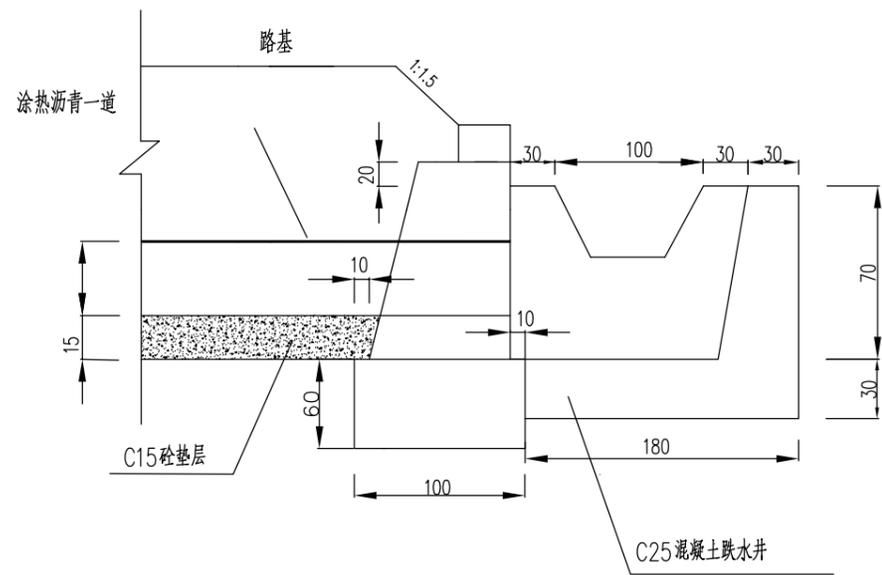
Φ40涵洞工程数量表

苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

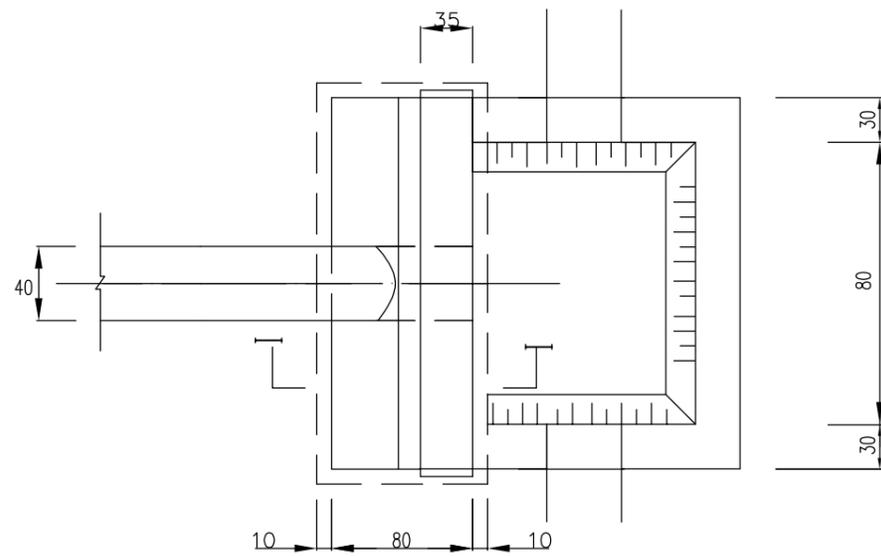
中心桩号	涵洞数量 (米)	座	清挖基坑(m ³)		回填土 (m ³)	洞身工程数量				洞口工程数量						备注	
			土	石		基础砼垫层(m ³)	C30混凝土(m ³)	钢筋重量(kg)	每节安装重量(吨)	C30混凝土缘石(m ³)	C25混凝土端墙基础(m ³)	C25混凝土端墙墙身(m ³)	M7.5砂浆片石翼墙身(m ³)	M7.5砂浆片石翼墙基础(m ³)	C25混凝土跌水井(m ³)		M7.5砂浆片石洞口铺砌(m ³)
3K0+117	5	1	11.55		7.80	0.50	0.28	28.50	0.15	0.18	1.68	1.17			1.79		新建圆管涵
22K0+170	4	1	9.24		5.67	0.40	0.22	22.80	0.15	0.18	1.68	1.17			1.79		新建圆管涵
合计	9	2	20.79		13.46	0.90	0.50	51.30		0.36	3.36	2.34			3.57		

编制：吴梅玲

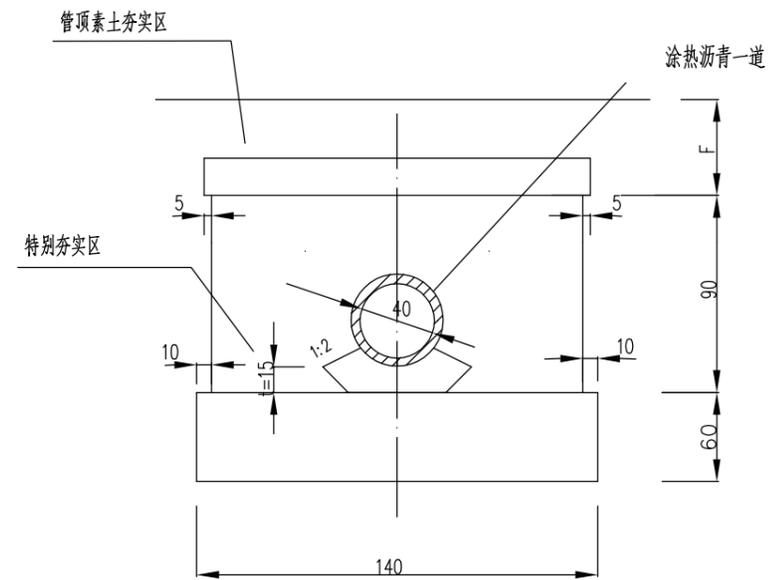
复核：董世鑫



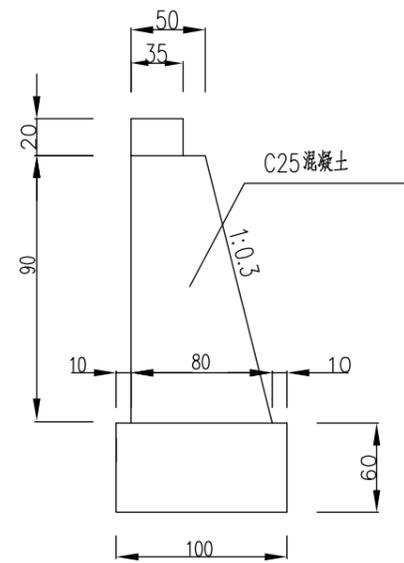
纵断面图



平面图

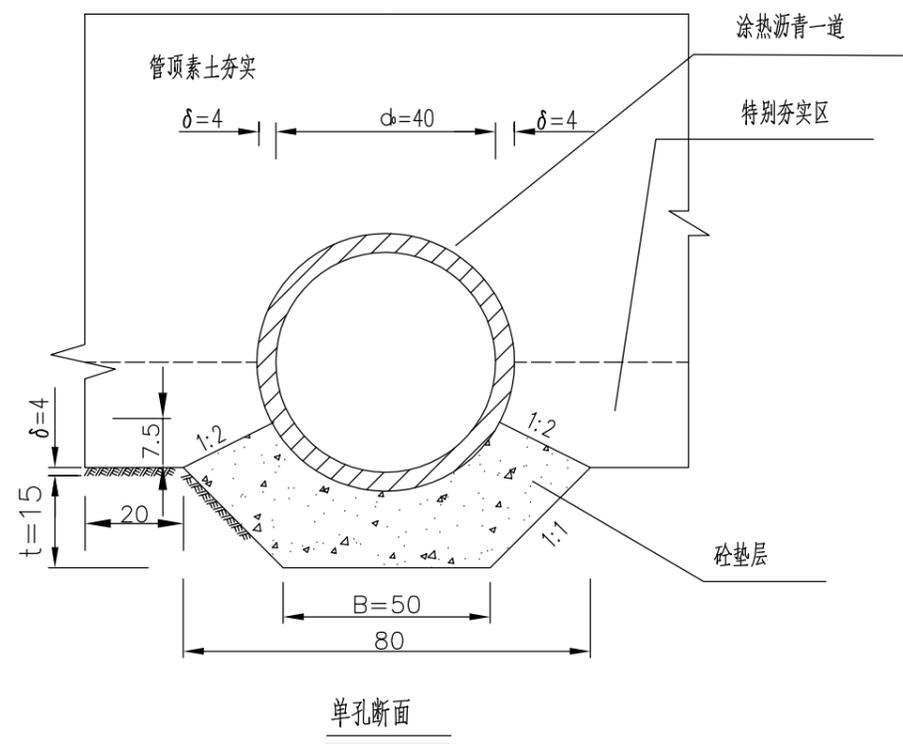


单孔断面图



I-I 剖面图

1. 本尺寸以厘米计；
2. 管节接头采用热沥青浸炼的麻絮堵塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道；
3. 基础垫层厚度从管外底至基底为15cm，便道涵不设垫层。
4. 图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土，夯实厚度应在90%以上。
5. 便道涵不设洞口。



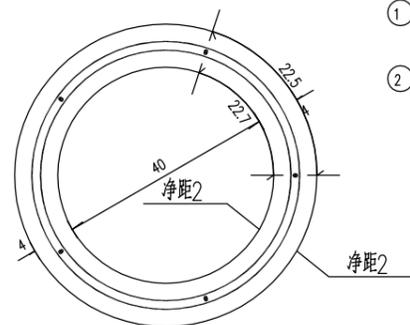
圆管涵洞身工程数量表

孔 径 d_o (cm)	管 壁 厚 δ (cm)	基 层 厚 度 t (cm)	基 底 宽 B (cm)	单孔每延米数量		
				基 垫 层 (m^3)	C30混凝土 (m^3)	安 装 重 量 (吨)
40	4	15	50	0.10	0.055	0.145

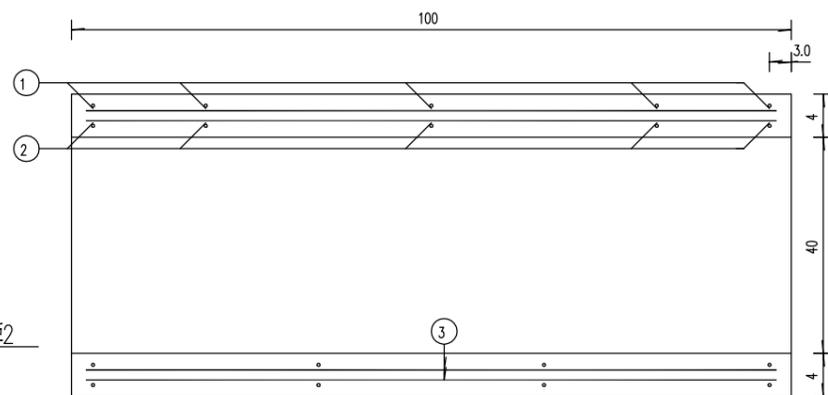
注：

- 1、本图尺寸均以厘米为单位；
- 2、管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道。
- 3、图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土，夯实度应在90%以上。

管节横断面图

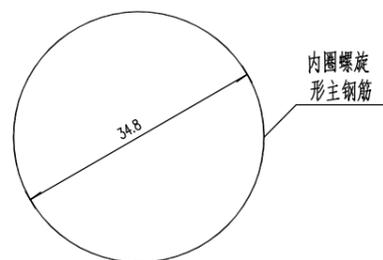


1米正管节纵断面

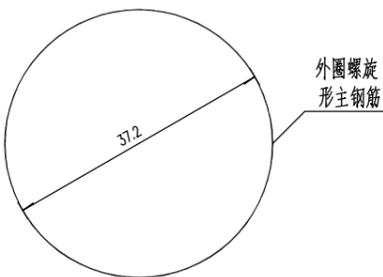
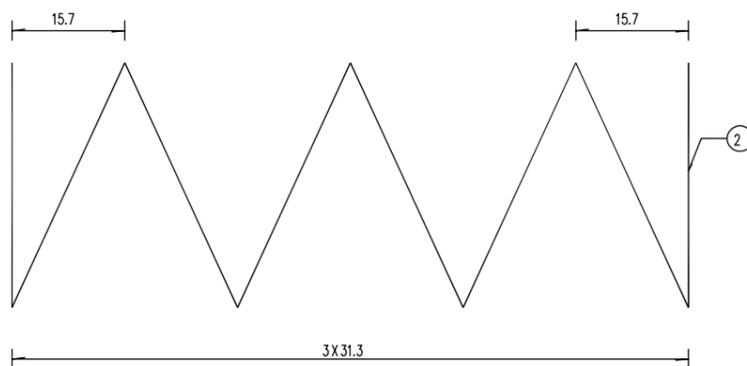


工程数量表

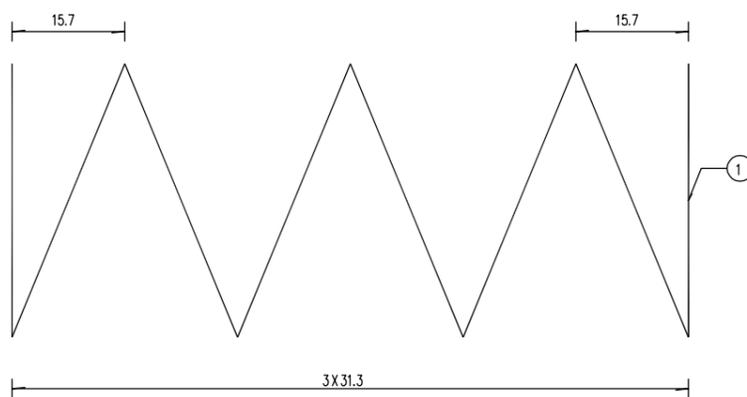
管节数	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30 混凝土 (m ³)
1m 正管节	1	Φ8	471.4	1	3.606	0.055
	2		441.6	1		
	3	Φ6	96	10	2.132	



内圈螺旋形主钢筋



外圈螺旋形主钢筋



Φ6
96 ③

注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 表中分子为一个管节体积,分母为全涵体积。
3. 管节两端最后一圈钢筋形成正圆形后,其末端搭接15厘米,并以铁丝绑扎或焊牢。
4. 图中螺旋主钢筋为示意,本涵可为环筋。

涵洞具体工程数量表（Φ50）

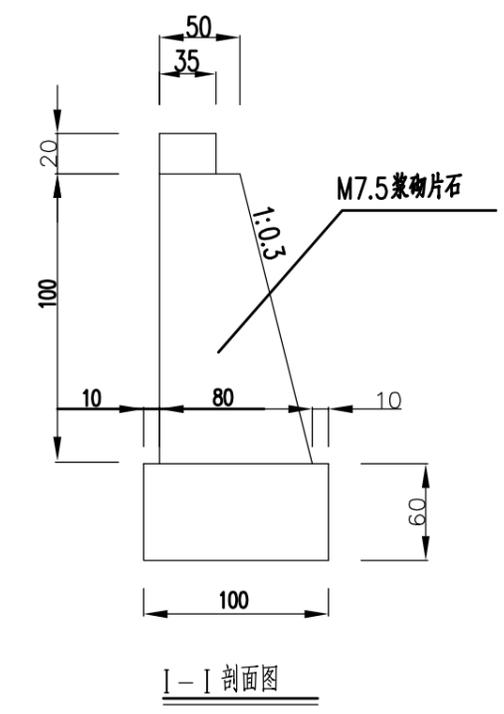
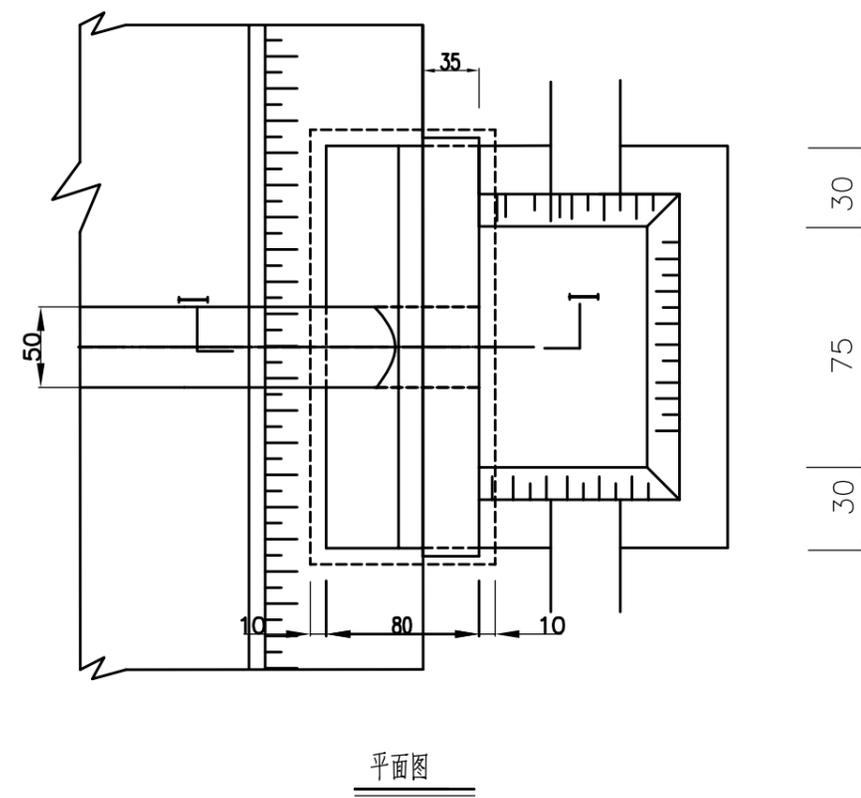
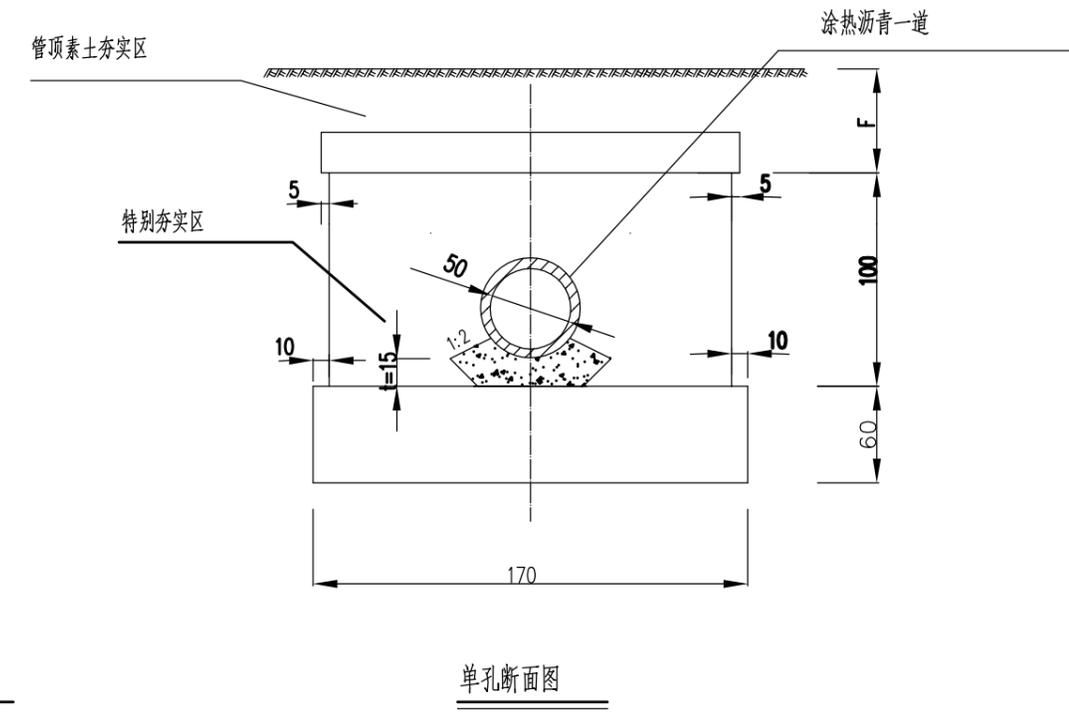
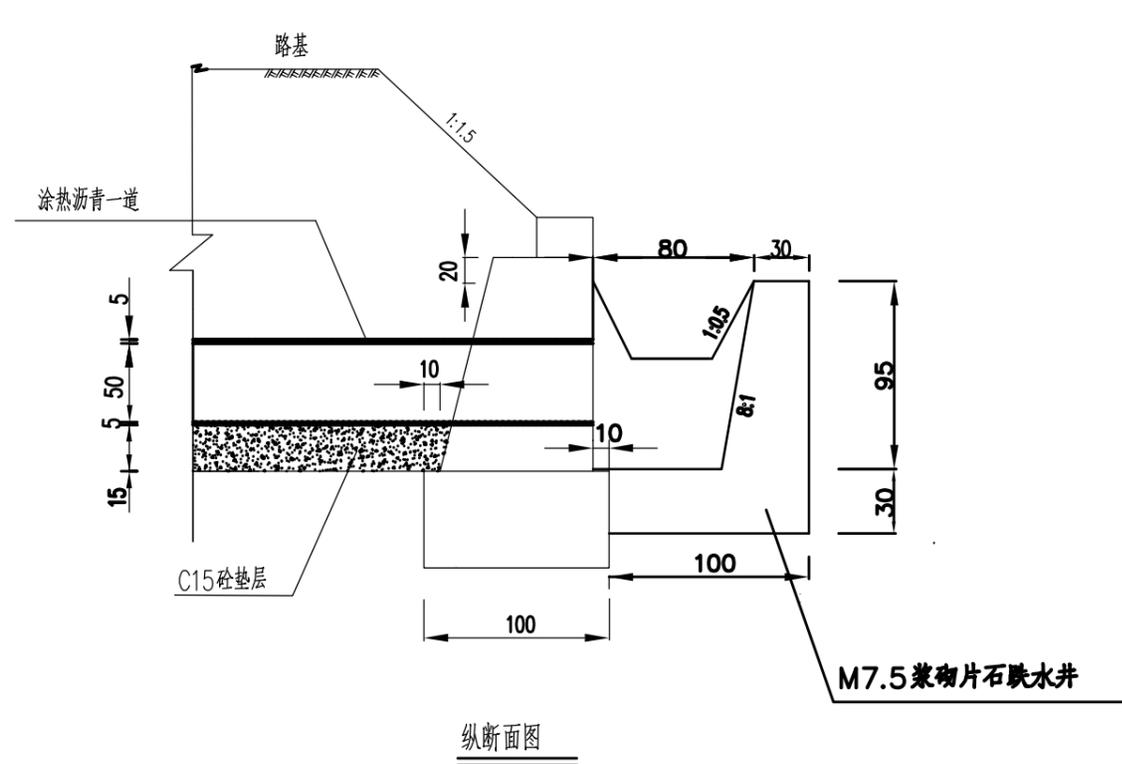
苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

第 1 页 共 1 页

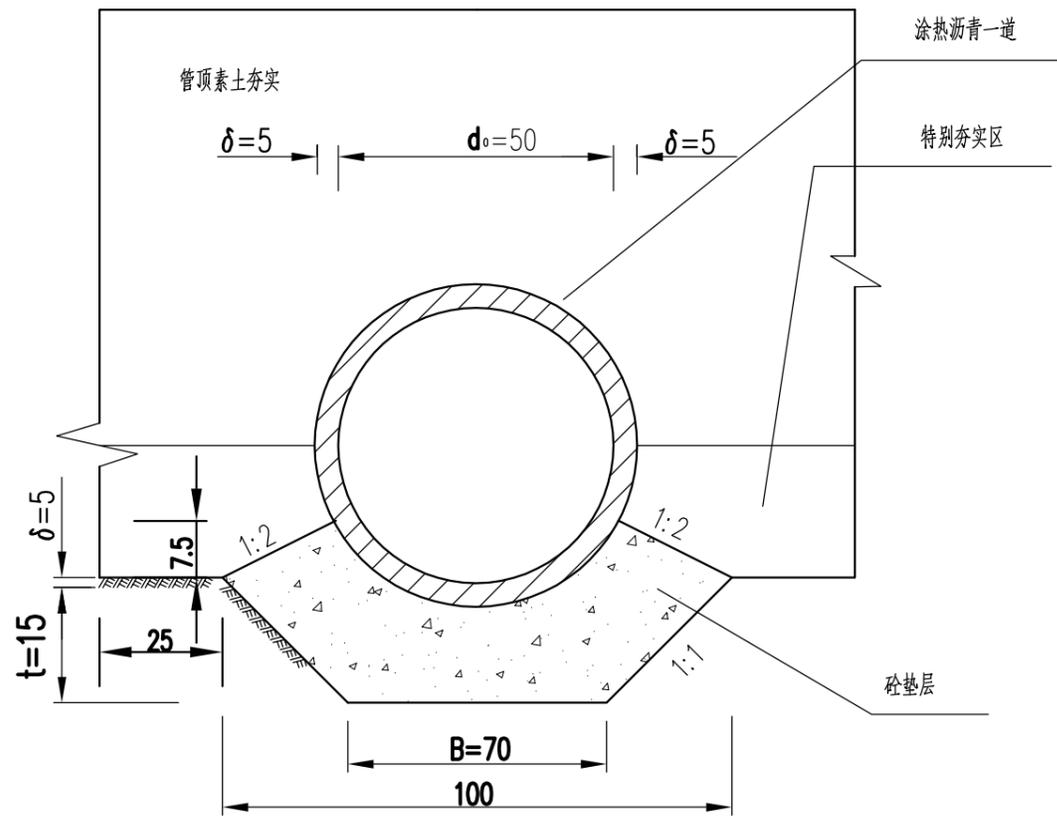
中心桩号	涵洞数量 (米)	座	清挖基坑(m ³)		回填土 (m ³)	洞身工程数量				洞口工程数量						备注	
			土	石		基础砼垫层(m ³)	C30混凝土(m ³)	钢筋重量(kg)	每节安装重量(吨)	C30混凝土缘石(m ³)	M7.5砂浆片石端墙基础(m ³)	M7.5砂浆片石端墙墙身(m ³)	M7.5砂浆片石翼墙身(m ³)	M7.5砂浆片石翼墙基础(m ³)	M7.5砂浆片石跌水井(m ³)		10cm厚C25混凝土洞口铺砌(m ²)
3K0+116	2	1	3.43		6.10	0.30	0.17	17.8	0.224	0.24	2.04	1.58			1.47		新建圆管涵
3K0+161	5	1	8.58		6.10	0.75	0.43	44.5	0.224	0.24	2.04	1.58			1.47		新建圆管涵
合计	7	2	12.01		12.20	1.05	0.60	62.3	0.45	0.48	4.08	3.17			2.94		

编制：吴梅玲

复核：董世鑫



1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道。
3. 基础垫层厚度从管外底至基底为15cm，便道涵不设垫层。
4. 图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土，夯实厚度应在90%以上。
5. 缘石采用C30混凝土，便道涵不设洞口。



单孔断面

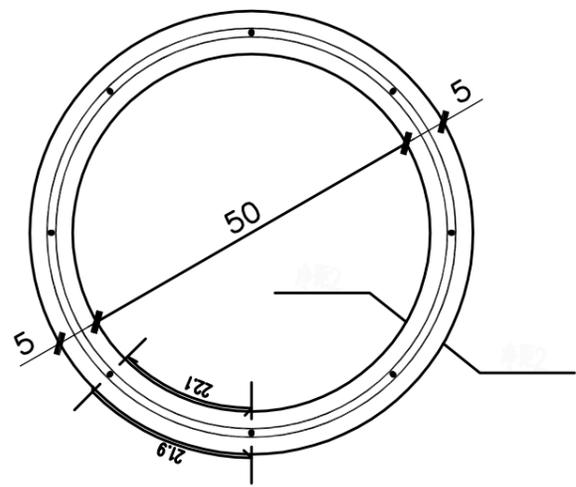
圆管涵洞身工程数量表

孔径 d_o (cm)	管壁厚 δ (cm)	基础垫层厚度 t (cm)	基底宽 B (cm)	单孔每延米数量		
				基础垫层 (m^3)	C30混凝土 (m^3)	安装重量 (吨)
50	5	15	70	0.15	0.086	0.224

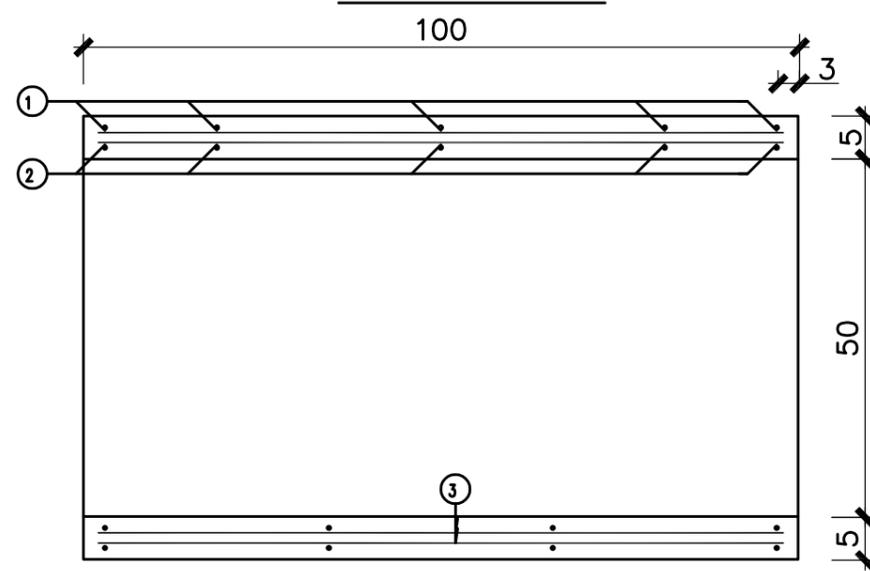
注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道。
3. 图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土，夯实厚度应在90%以上。

管节横断面图

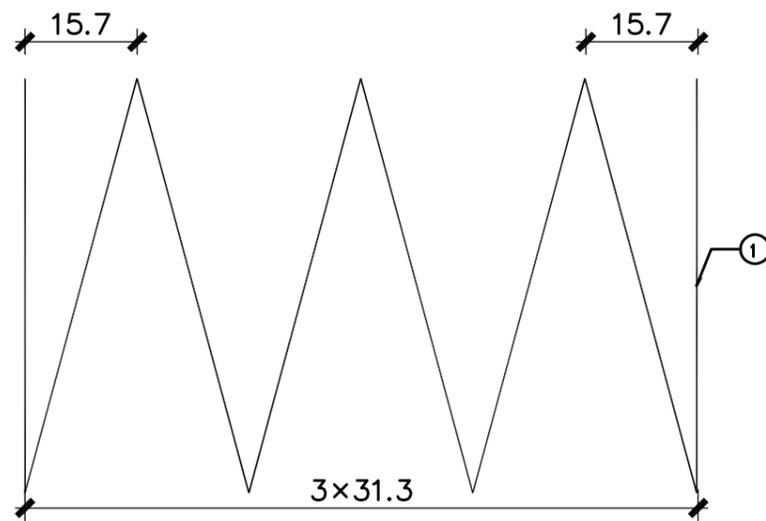
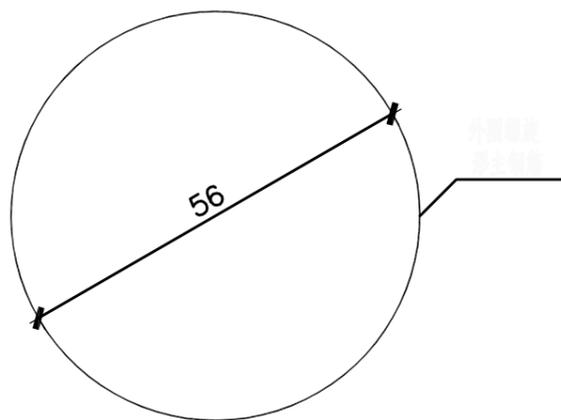
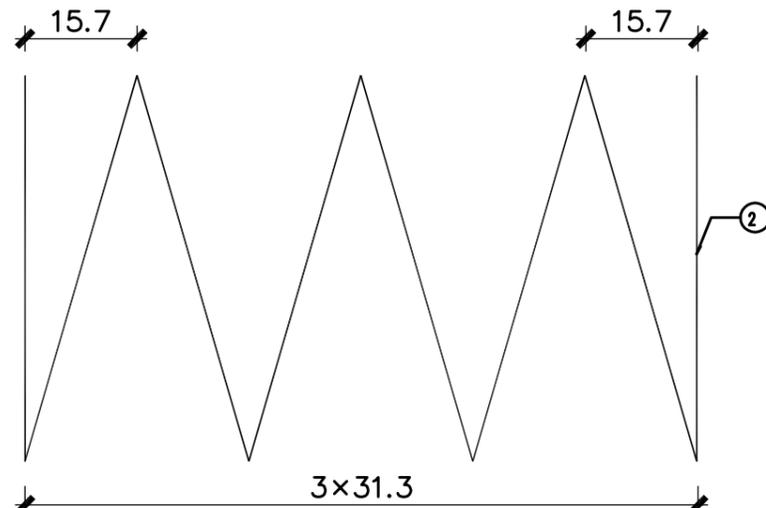
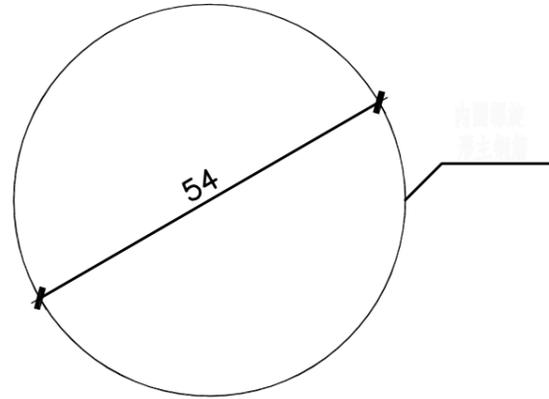


1m正管节纵断面



1m正管节工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30混凝土 (m ³)
1	Φ8	708	1	5.5	0.086
2		680	1		
3	Φ6	96	16	3.4	



Φ6
96 ③

注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 表中分子为一个管节体积。
3. 管节两端最后一圈钢筋形成正圆形后，其末端搭接15厘米，并以铁丝绑扎或焊牢。
4. 图中螺旋主钢筋为示意，本涵可为环筋。

涵洞具体工程数量表 (2×φ100)

苍梧县狮寨镇狮寨村道路硬化及环境整治工程

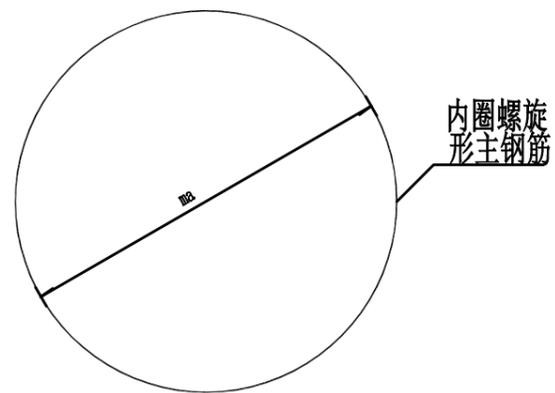
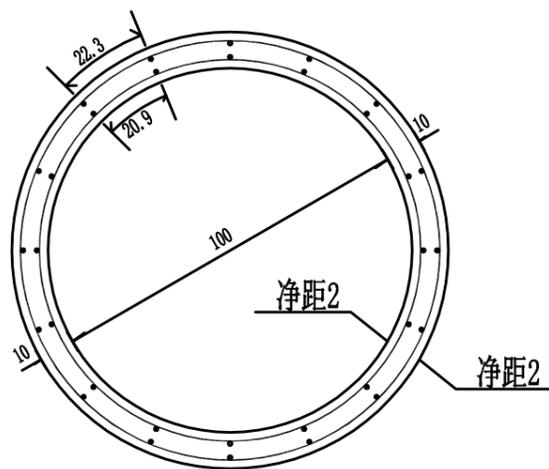
第 1 页 共 1 页

中心桩号	涵洞数量 (米)	座	清挖基坑 (m ³)		回填土 (m ³)	洞身工程数量					洞口工程数量							备注			
			土	石		基础砼垫层 (m ³)	C30混凝土 (m ³)	钢筋重量 (kg)	护管混凝土 (m ³)	每节安装重量 (吨)	C30混凝土缘石 (m ³)	M7.5砂浆片石端墙基础 (m ³)	M7.5砂浆片石端墙墙身 (m ³)	M7.5砂浆片石抑水墙 (m ³)	M7.5浆砌片石锥坡 (m ³)	锥坡填料 (m ³)	M7.5浆砌片石铺砌 (m ³)		M10砂浆勾缝 (m ²)	护坡植草皮 (m ²)	
桐油坪水毁处	15.00	1	190.58		145.90	33.00	10.50	786.00	28.35	0.901	0.90	2.52	8.24	1.82	5.62	19.96	4.20	10.26	98.64	新建圆管涵	
合计	15	1	190.58		145.90	33.00	10.50	786.00	28.35	0.90	0.90	2.52	8.24	1.82	5.62	19.96	4.20	10.26	98.64		

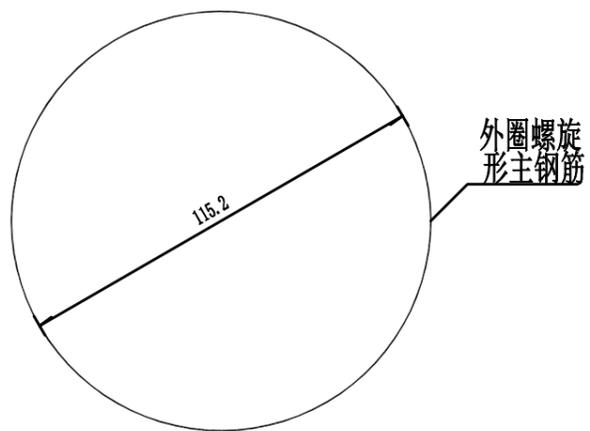
编制：吴梅玲

复核：董世鑫

管节横断面图

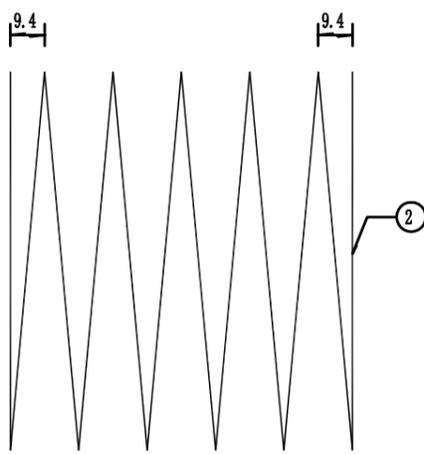
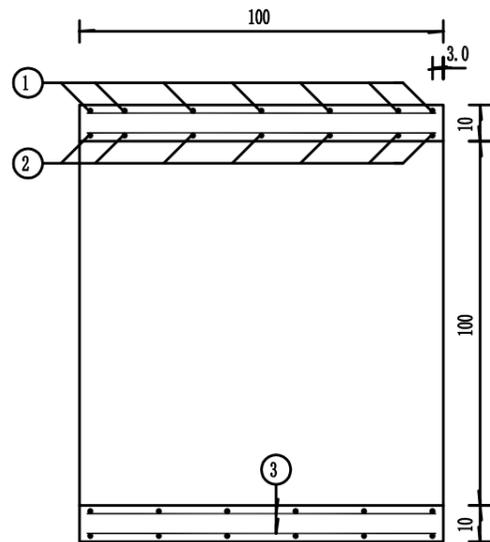


内圈螺旋形主钢筋

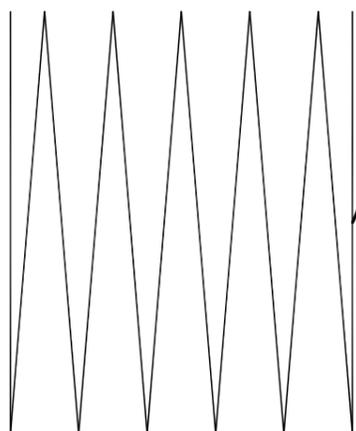


外圈螺旋形主钢筋

1米正管节纵断面



5X18.8



5X18.8

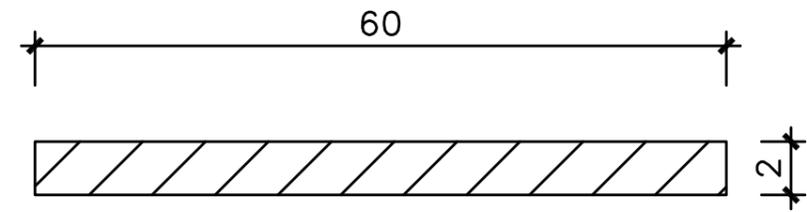
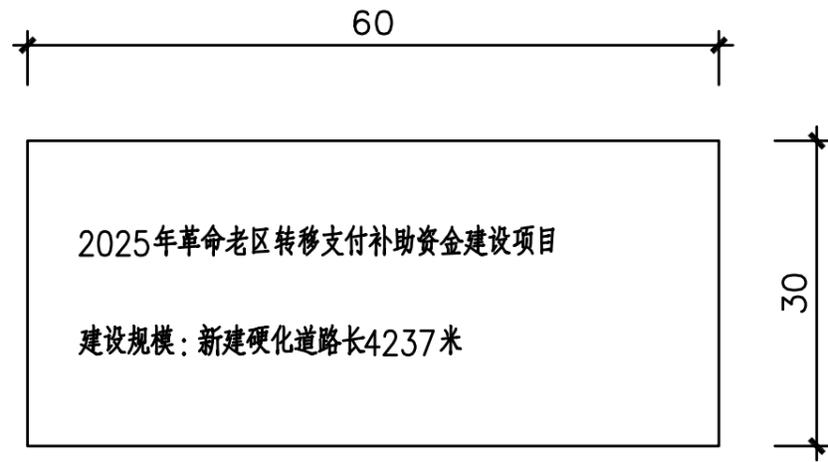
Φ6
96

工程数量表

管节数	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30 混凝土 (m ³)
1m 正管节	1	Φ8	2566.8	1	19.4	0.35
	2		2338.4	1		
	3	Φ6	96	32	6.8	

注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 表中为一个1米管节工程量。
3. 管节两端最后一圈钢筋形成正圆形后, 其末端搭接15厘米, 并以铁丝绑扎或焊牢。



材料名称	长	宽	高	数量
	(cm)	(cm)	(cm)	(块)
大理石刻碑	60	30	2	28

说明：

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、材料,大理石板块。
- 3、建设项目告示牌,刻字内容业主定。