

濠湍镇板兰村姓陆屯及村委会周边排水排污项目

技施设计图册

建设单位：崇左市江州区农业农村局

设计单位：广西科艺蓝工程咨询有限公司

二〇二五年三月

项目名称：濠湍镇板兰村姓陆屯及村委会周边排水排污项目

建设单位：崇左市江州区农业农村局

设计单位：广西科艺蓝工程咨询有限公司

设计资质证书等级：水利行业乙级 A145018620

勘察证号：岩土勘察乙级 A145018620

项目负责人：牙补继

核定：马 敏

审查：黄文露

校核：蒙镇波

工程勘察设计人员：牙补继

图 纸 目 录

[illegible]

设计总说明

一、设计依据及设计原则

1.1 本次设计主要依据以下规范和文件进行：

- 1、现行国家的设计规范和技术规程
- 2、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）。
- 4、《HDPE 双壁波纹管国家标准》（GB/T 19472.1-2019）。
- 5、《市政排水管道工程及附属设施》（图集 06MS201）。
- 6、《广西农村生活污水处理技术指南》（试行）（2022）。

1.2 设计原则

（1）排污管网设计应满足地区经济和社会长远发展的需要，同时注意远期发展与分期实施相结合的原则。排水管道均按远期设计，并能适应片区建设需要，考虑分期实施的可能性。

（2）新建排污管网充分考虑区域排水现状及地块建设的情况，结合地块建设规划，在排污管道断面、平面布置、高程布置上适应功能的需要和接入的可能性、便利性。

（3）设计选材在不断总结科研和工程实践的基础上，既考虑技术发展的趋势，积极推动新技术、新工艺、新材料的应用，同时又兼顾经济投入的合理性。不得使用淘汰产品及与国家产业政策不符的材料和产品。

（4）排污管网设计注意技术性与经济性相结合。尊重事实，在满足设

计标准的前提下，尽量考虑利用现有管网体系和排水设施，并将其整合以发挥功能。

二、工程概况

濠湍镇板兰村姓陆屯及村委会周边排水排污项目，属屯内排污排水工程。该项目位于濠湍镇板兰村姓陆屯及村委会周边。由于历史原因，项目所在村屯排水排污缺少合理的规划布局，屯内排污排水设施落后，污水雨水排放基本都是沿地表排放。每到雨天过来，屯内道路都被雨水冲刷的泥巴把道路淹没，给群众出行造成了很大的困扰。

该项目的建设能从根本上解决项目所在村屯排污排水脏乱的状况。

三、主要建设内容

本项目主要建设内容为：新建 1 座钢筋砼化粪池；新建 41 座圆形检查井；新建 DN300 波纹管长 880m；新建 DN200 波纹管长 60m；新建 DN110PVC 接户管长 200m。

四、主要技术标准

（一）、主要技术指标

1、排水管（波纹管）：采用 HDPE（聚乙烯）双臂波纹管（环刚度 8KN/m²），100mm 厚 C15 混凝土基础垫层；管道埋深度不小于 0.5cm（距离水泥路面底面）。

2、排水管（PVC-U）：采用硬聚氯乙烯 PVC-U 排水管明敷。

3、纵坡度：管道安装纵坡度应不小于 0.3%。

4、检查井：Φ700 圆形砖砌污水检查井（图集：06MS201-3/18）。

5、管道链接方式：承插橡胶圈密封。

6、化粪池：按图集《03S702 钢筋混凝土化粪池》，型号选定为 G5-12，条件选定为无地下水、不过汽车、无覆土的 12 方化粪池。

六、施工注意事项。

1、本项目排水设施沟槽开挖施工前先做好地下管线排查工作，设计到管线迁移的，在主管部门批准开挖方案后方可进行施工。

2、管道基础底面开挖，需根据地形及排水方向设置纵坡，纵坡大于等于 0.3%，排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。两检查井之间的管段的坡度应一致，如有困难时，后段坡度不应小于前段管道坡度。

3、排水管道转弯和交汇处，应保证水流转角等于和大于 90°，但当管径小于时，且跌水高度大于 0.30m 时，可不受此限。

4、排水管在检查井内采用管顶平接，承口应为水的逆流方向敷设。管道与检查井的连接，应符合规程要求，并确保安全，牢固、不渗漏水。

5、管顶上部 500mm 以内，不得回填块石、碎石砖等带棱角、尖锐物体；500mm 以上不得集中回填块石、砖块等带棱角、尖锐物体。从管底基础至管顶上部 500mm 以内，必须用人工回填，严禁用掘土机回填。管顶上部 500mm 以上用机械回填土时，应从管轴线；两侧均匀进行，并夯实、碾压、机械回填土时、回填用的机械不得在沟槽上行走。沟槽内的回填土应分层夯实。虚填厚度：机械夯实不大于 300mm；人工夯实时，不大于 200mm。管道接口处

的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。管道沟槽开挖及回填施工详应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 相关要求。

6、原沟槽开挖地面为混凝土地面时，回填沟槽后需要恢复原样。

7、本说明及设计图中未特别予以说明的内容，均应遵照相关施工规范及各种专业、行业技术规范、标准进行。

8、施工过程中发现问题，或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处，应及时通知设计单位，以会同建设单位、监理单位及质监等部门共同研究处理，以确保工程质量，施工单位不得擅自进行处理。

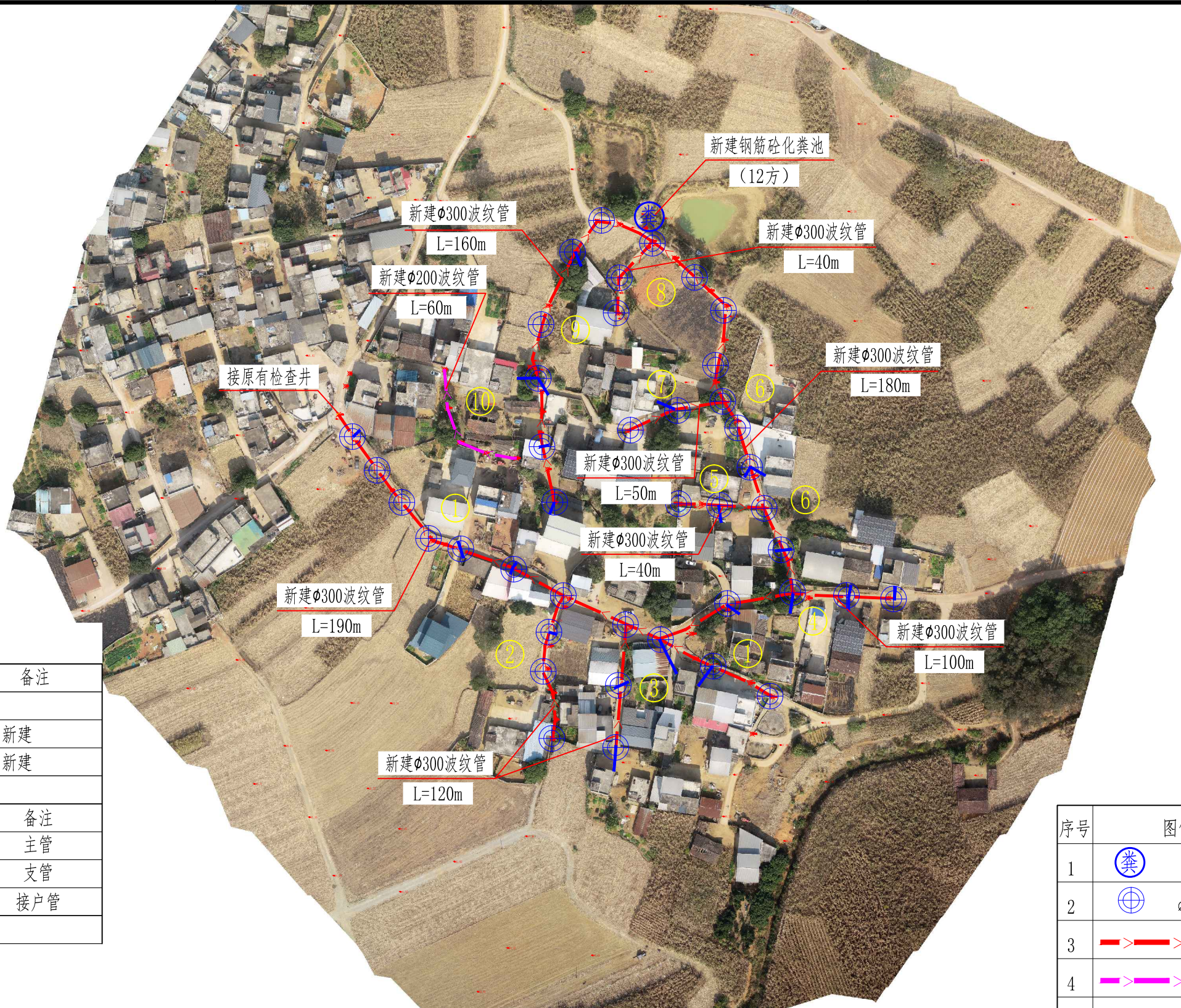
工程特性表

序号	项目	单位	数量	备注
一	建筑工程			
1	钢筋砼化粪池	座	1	新建
2	ø700圆形检查井	座	41	新建
二	管路			
序号	长度 (m)	管材	管径 (mm)	备注
1	880	波纹管	DN300	主管
2	60	波纹管	DN200	支管
3	200	PVC管	DN110	接户管
合计	1140			

说明:

- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 3、主要建设内容:新建1座钢筋砼化粪池;新建41座圆形检查井;新建DN300波纹管长880m;新建DN200波纹管长60m;新建DN110PVC接户管长200m。
- 5、容量12方钢筋砼化粪池按图集《03S702钢筋混凝土化粪池》,型号选定为G5-12,条件选定为无地下水、不过汽车、无覆土的12方化粪池。

板兰村姓陆屯及村委会周边排污平面布置图 1:1000



序号	图例、图名	备注
1	化粪池	新建
2	ø700圆形检查井	新建
3	DN300波纹管	
4	DN200波纹管	
5	DN110PVC管	

广西科艺蓝工程咨询有限公司

核 定	马敏		濠湍镇板兰村姓陆屯及村 委会周边排水排污项目		技施		设计
审 查	姜永				水工		部分
校 核	姜明		板兰村姓陆屯及村委会 周边排污平面布置图				
设 计							
制 图	牙补继						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.03	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	BLC-SG-01			

1	2	3	4	5	6
A					
B					
C					
D					
1	2	3	4	5	6

管沟特性表																	
编号	数量	DN200双臂波纹管 (SN8级)			DN300双臂波纹管 (SN8级)				∅ 110PVC-U 接户管	C20砼 矩形排水沟 (含盖板安装)		安装盖板		∅ 700砖砌圆形检查 井做法见图集: 06MS201-3/18	钢筋砼化粪池		
	排水排污 (m)	砼路面段 (m)	跨路段 (m)	跨沙土路段 (m)	砼路面段 (m)	跨砼路段 (m)	跨沙土路段 (m)	土方段 (m)	砼路面段 (m)	600mm×600mm (m)	400mm×400mm (m)	500mm宽 (m)	1500mm宽 (m)		2m³ (个)	6m³ (个)	12m³ (个)
1	245				190				55					11			
2	80				58	2			20					3			
3	70				58	2			10					2			
4	120				98	2			20					4			
5	50				38	2			10					2			
6	225				178	2			45					9			1
7	60				48	2			10					2			
8	40				40									2			
9	190				160				30					6			
10	60	60															
合计	1140	60	0	0	868	12	0	0	200	0	0	0	0	41	0	0	1

广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核定	马敏		濠湍镇板兰村姓陆屯及村 委会周边排水排污项目		技施	设计
审查	姜源				水工	部分
校核	姜源		管沟特性表			
设计						
制图	牙补继					
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BLC-SG-02		

A

B

C

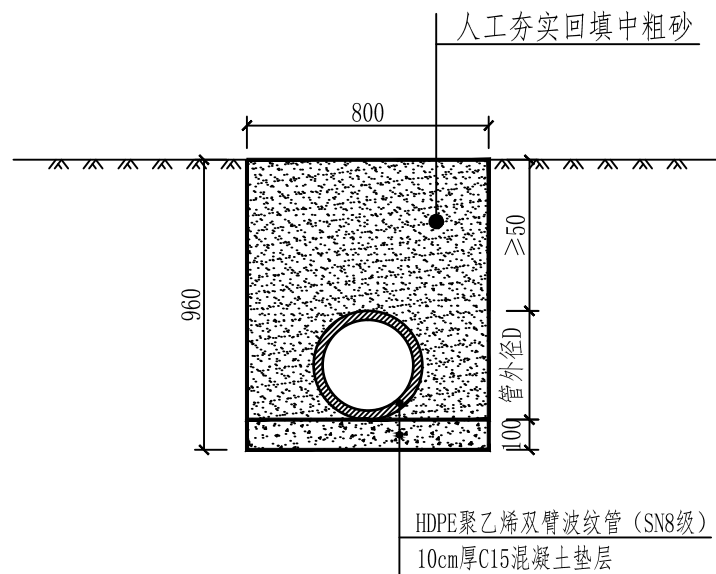
D

A

B

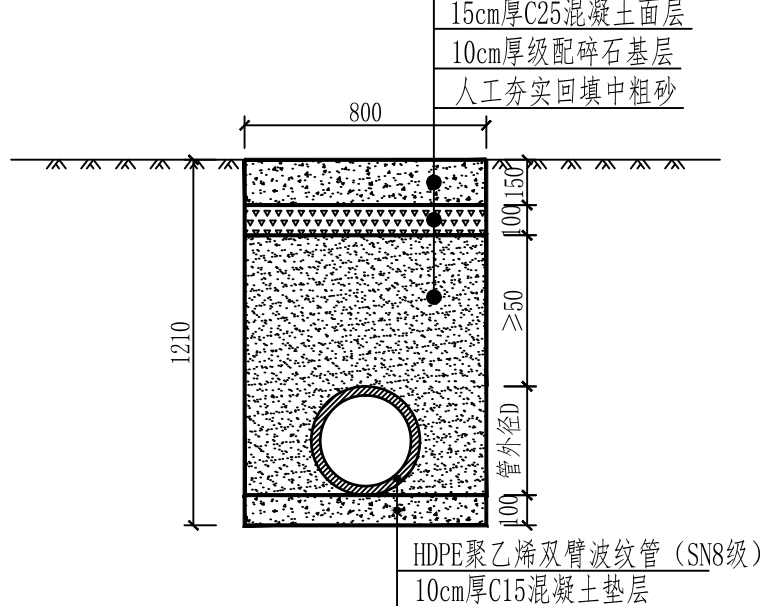
C

D



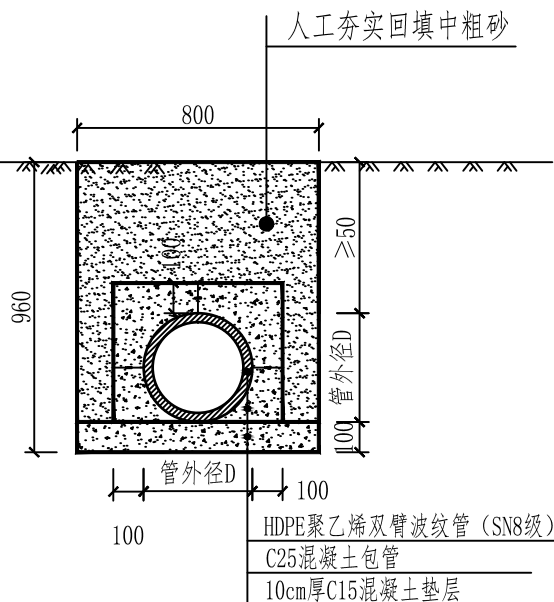
排水管横断面图 (一)

顶面为土方



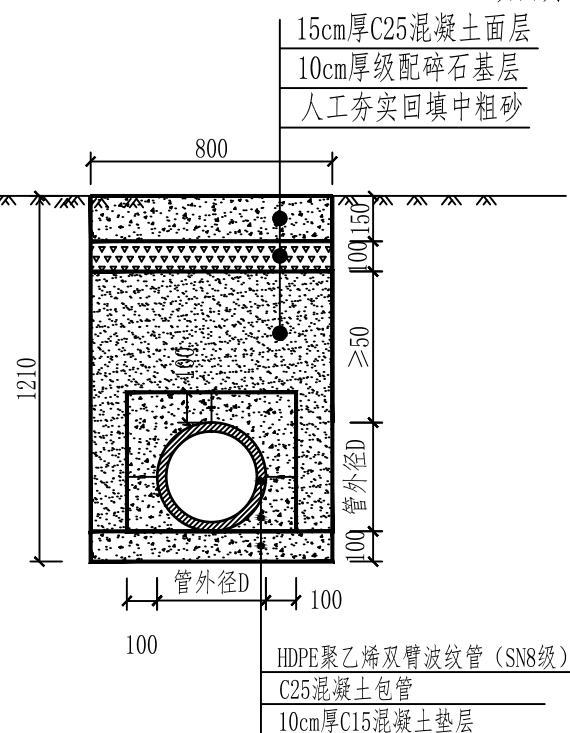
排水管横断面图 (二)

顶面为水泥路面



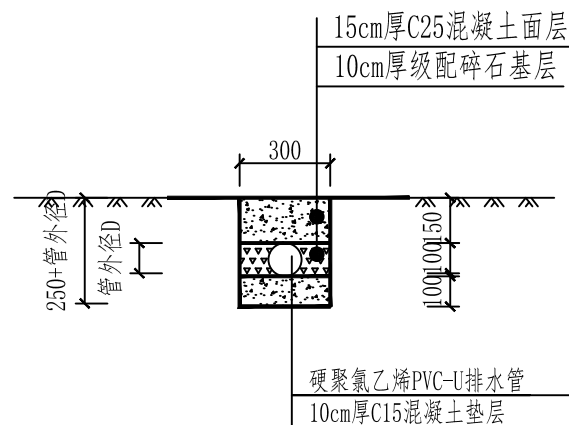
排水管横断面图 (三)

水管横跨砂土路的做法



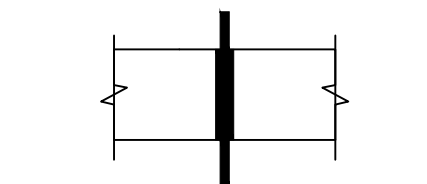
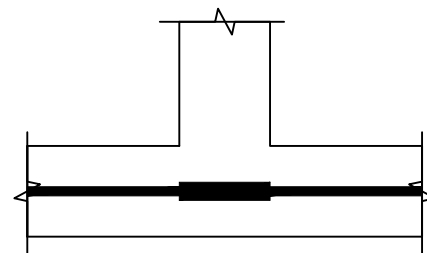
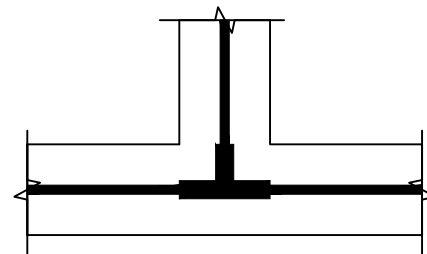
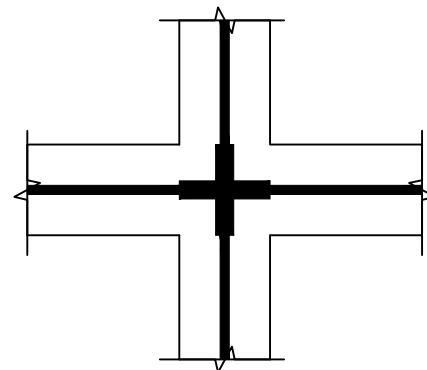
排水管横断面图 (四)

水管横跨砂路的做法



接户管横断面图 (五)

接户管横跨砂路的做法



过路管道加固位置示意图

图中加粗段为加固长度

说明:

- 1、本图标注尺寸均以mm为单位。
- 2、排水管埋地深度大于50cm。
- 4、如需破除原混凝土路面的，排水设施施工完成后，需对破除混凝土路面恢复，混凝土强度C25。
- 5、当排污管道经过过路口或横跨道路时，对管道采用C25混凝土包管加固处理。
- 6、工程数量详见本设计图工程数量表。

广西科艺蓝工程咨询有限公司

核定	马敏		澜湍镇板兰村姓陆屯及村	技施	设计
审查	李永		委会周边排水排污项目	水工	部分
校核	李永		排水管道敷设大样图		
设计	牙科继				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BLC-SG-03	

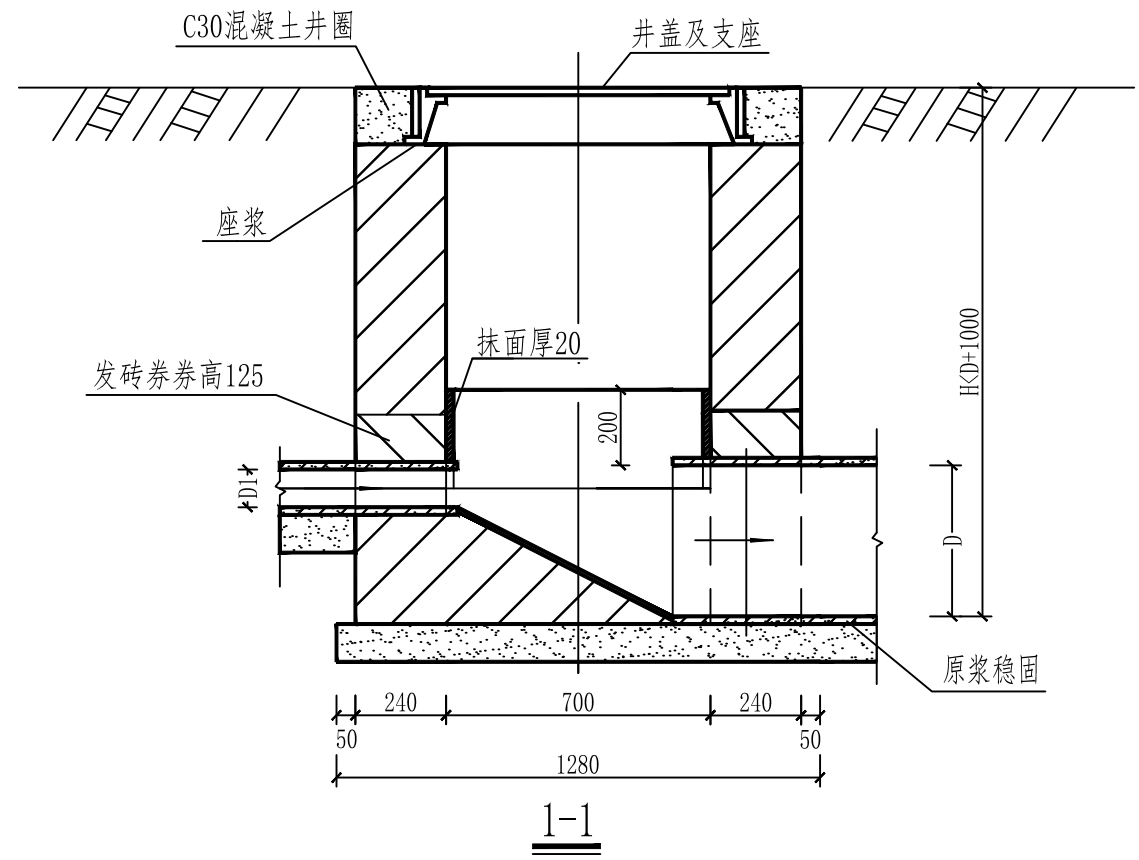
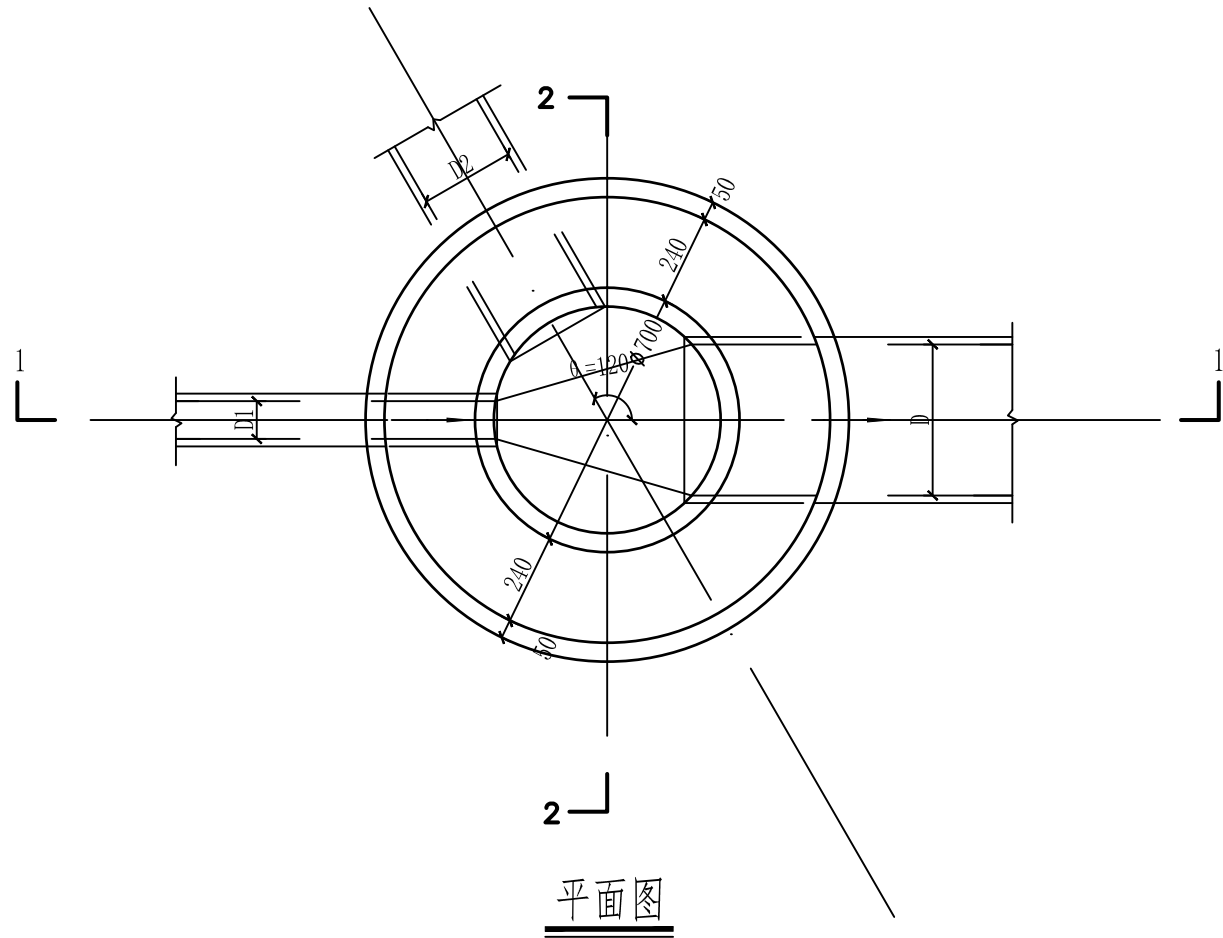
123456

A

B

A

B

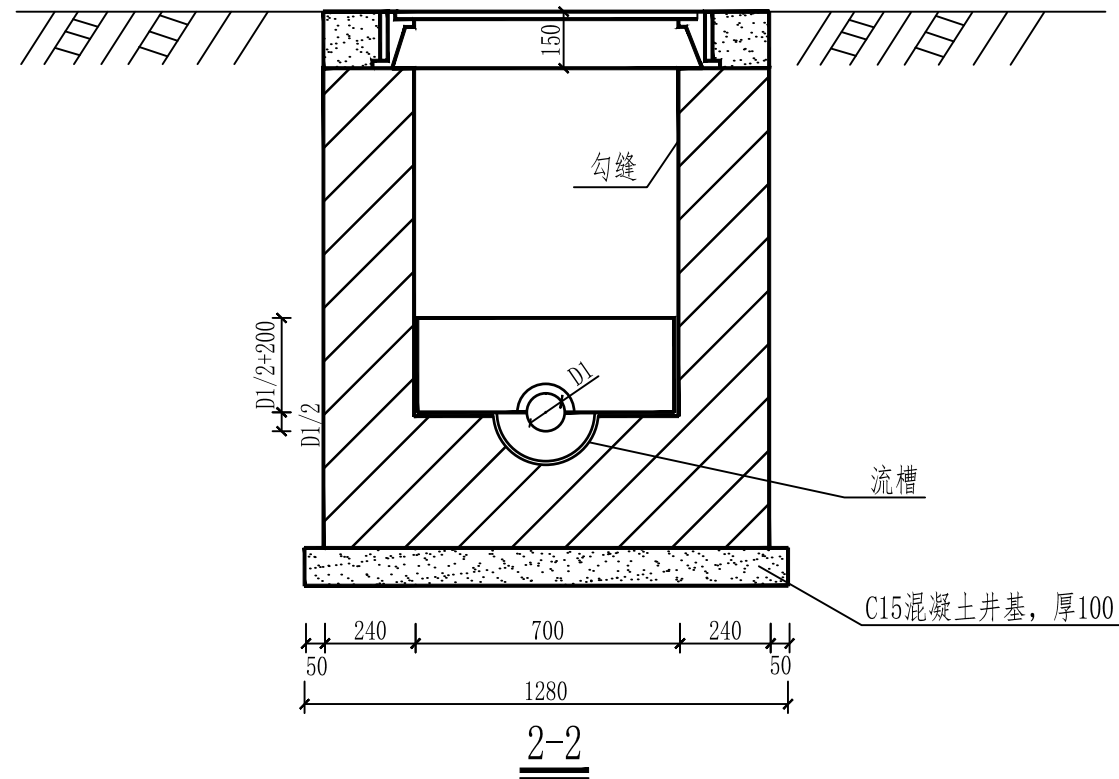


C

D

C

D



- 说明:
- 1、单位: mm。
 - 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。
 - 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。
 - 4、接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖砌填实。

广西科艺蓝工程咨询有限公司

核定	马敏		濠湍镇板兰村姓陆屯及村 委会周边排水排污项目			技施 设计	
审查	李永					水工 部分	
校核	李永		φ700砖砌圆形检查井设计图				
设计	牙科继						
制图	牙科继						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BLC-SG-04			

123456

钢筋混凝土化粪池结构尺寸及所需构件一览表 (一)

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结构尺寸 (mm)															一个化粪池所需构件									
			池号	有效容积 (m³)	型号	h	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	H2	H3	h1	现浇盖板			预制盖板			预制井圈		
																						构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次
无地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	2	G1-2	850 ~1100	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400 ~2650	600 ~850	XGB-1	1	30	—			—		
			2	4	G2-4	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400 ~2650	600 ~850	XGB-2	1	30	GB-1	4	30	—		
			3	6	G3-6	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2500 ~2750	600 ~850	XGB-4	1	30	GB-2	4	30	—		
			4	9	G4-9	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2500 ~2750	600 ~850	XGB-6	1	30	GB-3	4	30	—		
			5	12	G5-12	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	3000 ~3250	600 ~850	XGB-6	1	30	GB-3	4	30	—		
		有覆土	1	2	G1-2F	1200 ~2500	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500	XGBF-1	1	52	—			JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			2	4	G2-4F	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500	XGBF-2	1	52	GBF-1	4	52	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			3	6	G3-6F	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500	XGBF-4	1	52	GBF-2	4	52	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			4	9	G4-9F	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2400	500	XGBF-6	1	52	GBF-3	4	52	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			5	12	G5-12F	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500	XGBF-6	1	52	GBF-3	4	52	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
	顶面可过汽车	无覆土	1	2	G1-2Q	850 ~1100	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400 ~2650	550 ~800	XGB-8	1	37	—			—		
			2	4	G2-4Q	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400 ~2650	550 ~800	XGB-9	1	37	GB-4	4	37	—		
			3	6	G3-6Q	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2500 ~2750	550 ~800	XGB-11	1	37	GB-5	4	37	—		
			4	9	G4-9Q	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2500 ~2750	550 ~800	XGB-13	1	37	GB-6	4	37	—		
			5	12	G5-12Q	850 ~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	3000 ~3250	550 ~800	XGB-13	1	37	GB-6	4	37	—		
		有覆土	1	2	G1-2QF	1200 ~2500	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500	XGBF-8	1	59	—			JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			2	4	G2-4QF	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500	XGBF-9	1	59	GBF-4	4	59	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			3	6	G3-6QF	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500	XGBF-11	1	59	GBF-5	4	59	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			4	9	G4-9QF	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2400	500	XGBF-13	1	59	GBF-6	4	59	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144
			5	12	G5-12QF	1200 ~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500	XGBF-13	1	59	GBF-6	4	59	JQ-1 ~JQ-4	覆土 深度定	144

说明:

- 1、6方化粪池设计图 (1~7/7) 出自图集《03S702钢筋混凝土化粪池》。
- 2、型号选定为G5-12, 条件选定为无地下水、不过汽车、无覆土的12方化粪池, 盖板采用预制盖板。
- 3、其他未详之处, 详见图集《03S702钢筋混凝土化粪池》。

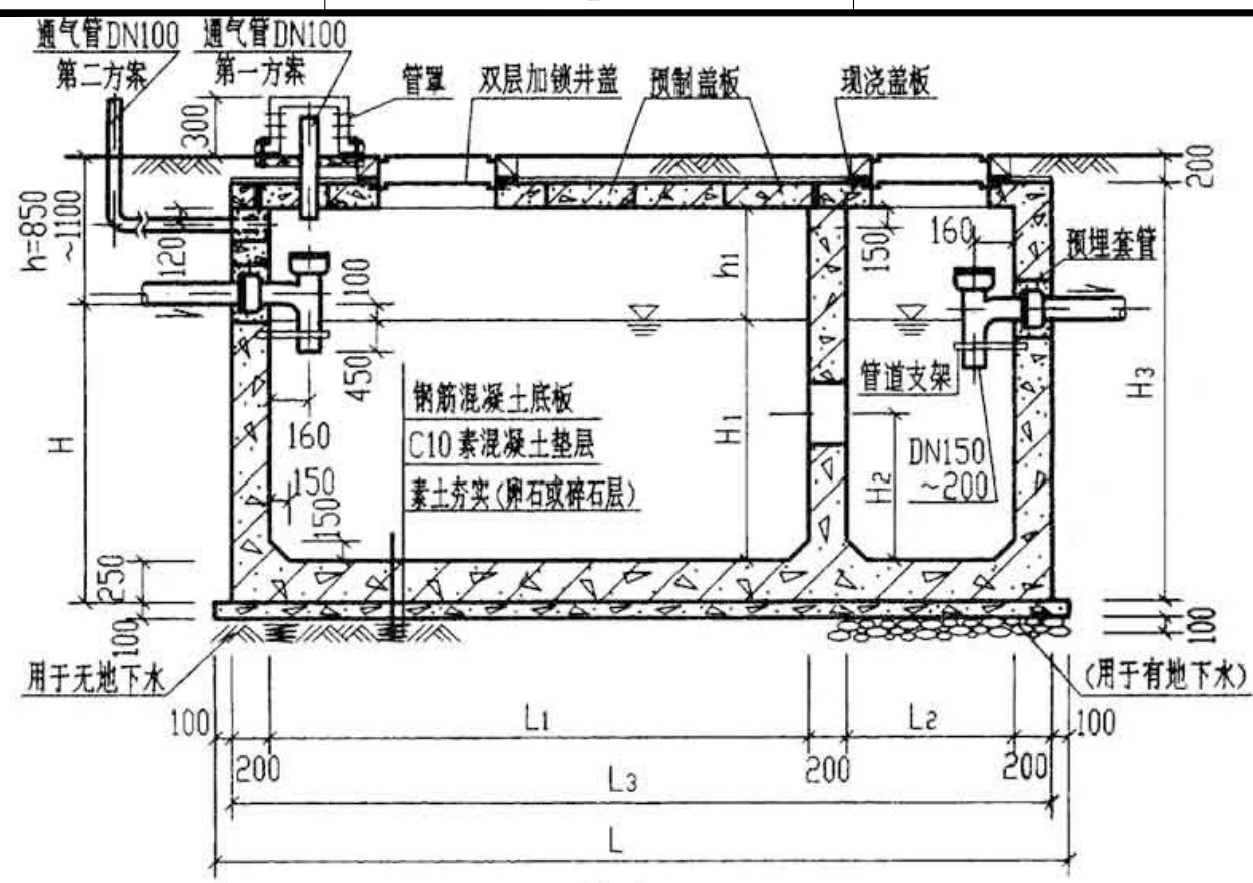
广西科艺蓝工程咨询有限公司

核定	马敏	濠湍镇板兰村姓陆屯及村		技施	设计
审查	姜源	委会周边排水排污项目		水工	部分
校核	姜源	12方化粪池设计图 (1/7)			
设计	牙科继				
制图	牙科继				
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620	图号	JG-HFC-01		

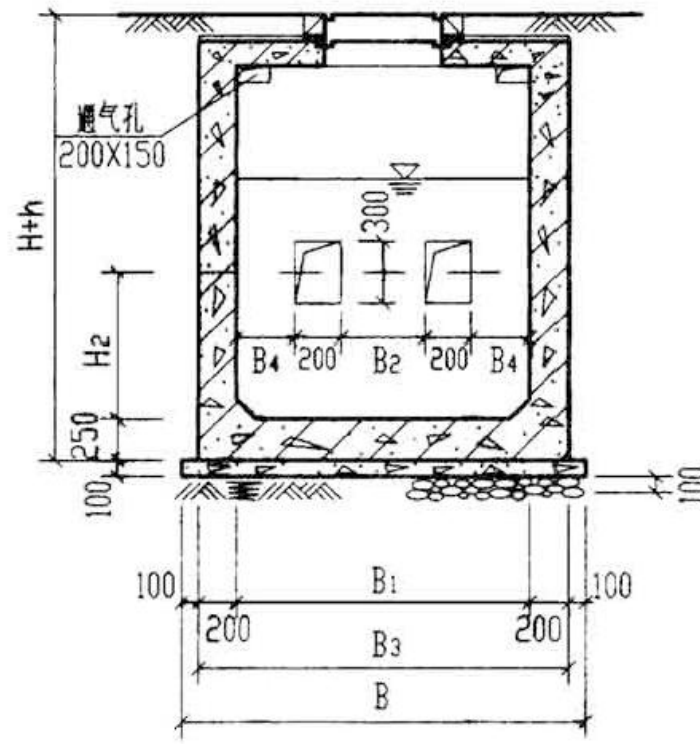
钢筋混凝土化粪池主要材料汇总表 (一)																					
地下水	活荷载	覆土	化粪池			垫层	池壁及底板			现浇盖板		预制盖板		预制井圈		防水层	通气管		90°三通 (个)	双层加锁井盖 及盖座 (套)	管道支架 (付)
			池号	有效 容积 (m³)	型 号		C10级 混凝土 (m³)	C25级 混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)	C25级 混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)	C25级 混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)	C25级 混凝土 (m³)	钢 筋 (kg)		20厚防水 砂浆抹面 (m²)	管材 (m)			
无地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	2	G1-2	0.40	4.12~4.51	536~553	0.13	31	—	—	—	—	—	1.0~3.0	1	2	2	2	
			2	4	G2-4	0.65	6.25~6.82	740~764	0.15	39	0.216	12	—	—	5.3	1.0~3.0	1	2	2	2	
			3	6	G3-6	0.77	7.10~7.71	824~850	0.23	56	0.272	20	—	—	6.4	1.0~3.0	1	2	2	2	
			4	9	G4-9	1.01	8.35~9.04	946~974	0.41	75	0.384	36	—	—	8.7	1.0~3.0	1	2	2	2	
			5	12	G5-12	1.01	9.72~10.41	1065~1094	0.41	75	0.384	36	—	—	8.7	1.0~3.0	1	2	2	2	
		有覆土	1	2	G1-2F	0.40	3.97	482	0.13	31	—	—	0.266 ~1.070	36~96	—	3.0~5.0	1	2	2	2	
			2	4	G2-4F	0.65	6.02	727	0.15	38	0.216	16	0.266 ~1.070	36~96	9.0~15.8	3.0~5.0	1	2	2	2	
			3	6	G3-6F	0.77	6.86	820	0.23	59	0.272	28	0.266 ~1.070	36~96	10.2~16.9	3.0~5.0	1	2	2	2	
			4	9	G4-9F	1.01	8.08	974	0.41	85	0.384	48	0.266 ~1.070	36~96	12.5~19.2	3.0~5.0	1	2	2	2	
			5	12	G5-12F	1.01	9.45	1181	0.41	85	0.384	48	0.266 ~1.070	36~96	12.5~19.2	3.0~5.0	1	2	2	2	
	顶面可过汽车	无覆土	1	2	G1-2Q	0.40	4.12~4.51	543~560	0.13	50	—	—	—	—	—	1.0~3.0	1	2	2	2	
			2	4	G2-4Q	0.65	6.25~6.82	974~1008	0.18	65	0.356	36	—	—	5.3	1.0~3.0	1	2	2	2	
			3	6	G3-6Q	0.77	7.10~7.71	1077~1113	0.27	100	0.452	52	—	—	6.4	1.0~3.0	1	2	2	2	
			4	9	G4-9Q	1.01	8.35~9.04	1244~1283	0.47	136	0.640	112	—	—	8.7	1.0~3.0	1	2	2	2	
			5	12	G5-12Q	1.01	9.72~10.41	1387~1426	0.47	136	0.640	112	—	—	8.7	1.0~3.0	1	2	2	2	
		有覆土	1	2	G1-2QF	0.40	3.97	482	0.13	41	—	—	0.266 ~1.070	36~96	—	3.0~5.0	1	2	2	2	
			2	4	G2-4QF	0.65	6.02	727	0.16	58	0.268	16	0.266 ~1.070	36~96	9.0~15.8	3.0~5.0	1	2	2	2	
			3	6	G3-6QF	0.77	6.86	820	0.27	88	0.340	28	0.266 ~1.070	36~96	10.2~16.9	3.0~5.0	1	2	2	2	
			4	9	G4-9QF	1.01	8.08	974	0.47	112	0.480	48	0.266 ~1.070	36~96	12.5~19.2	3.0~5.0	1	2	2	2	
			5	12	G5-12QF	1.01	9.45	1181	0.47	112	0.480	48	0.266 ~1.070	36~96	12.5~19.2	3.0~5.0	1	2	2	2	

广西科艺蓝工程咨询有限公司

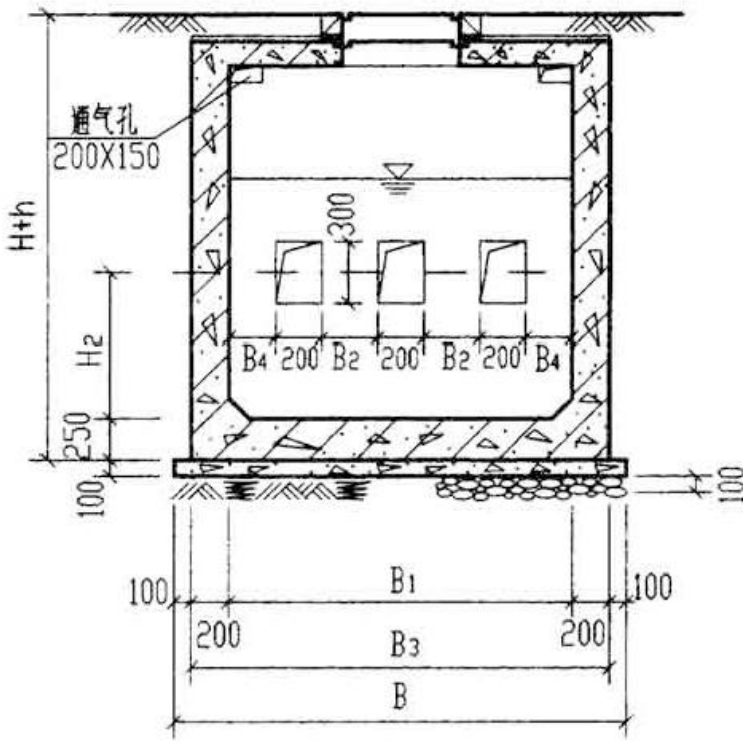
核定	马敏		澜湍镇板兰村姓陆屯及村		技施 设计	
审查	姜永		委会周边排水排污项目		水工 部分	
校核	李科		12方化粪池设计图 (2/7)			
设计	李科					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	JG-HFC-02		



1-1

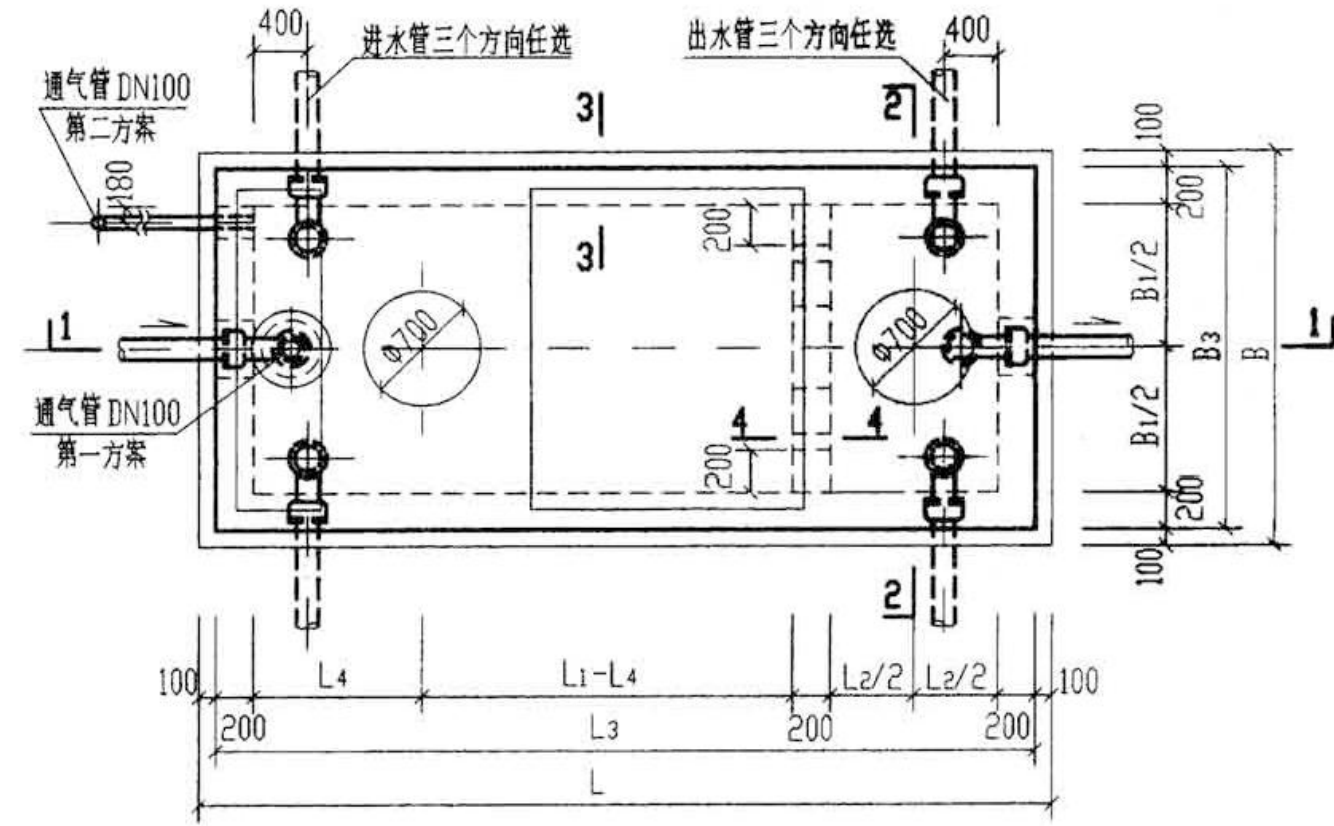


2-2

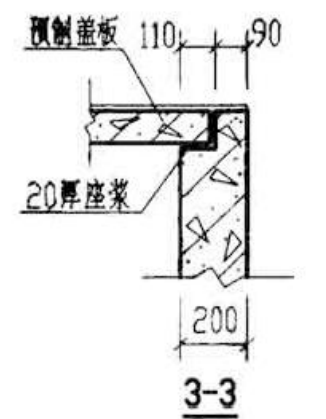


2-2

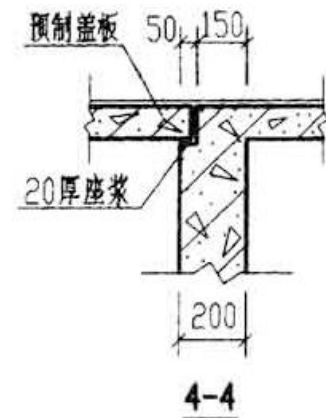
(仅用于4号, 5号钢筋混凝土化粪池)



2号~5号钢筋混凝土化粪池平面图



3-3



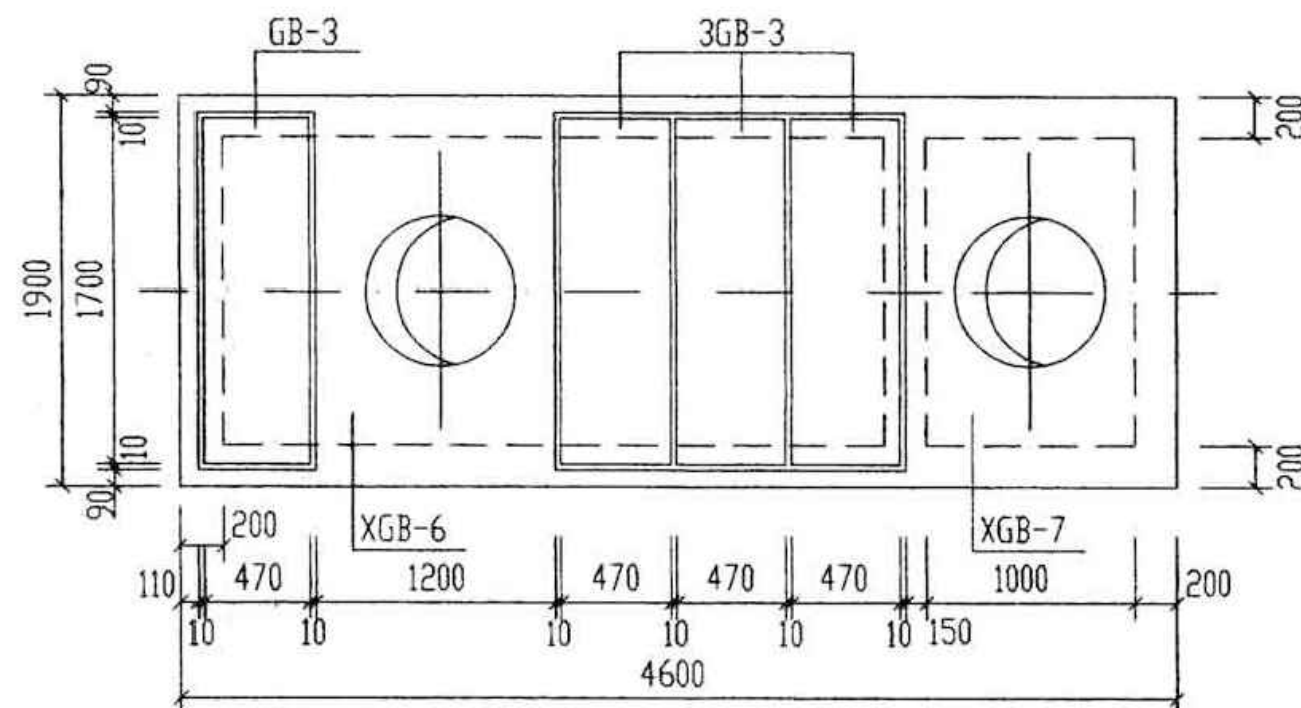
4-4

- 说明: 1. 池体配筋图见第20, 21页。
2. 顶面不过汽车的化粪池盖板平面布置图(一)见第30页。
3. 顶面可过汽车的化粪池盖板平面布置图(二)见第37页。
4. 管道穿池壁及顶盖须预埋防水套管, 详见第66页。
5. 通气管管材及设置高度详见总说明, 通气管管罩大样详见第66页。

广西科艺蓝工程咨询有限公司

核定	马敏	澜湍镇板兰村姓陆屯及村	技施	设计
审查	苏永	委会周边排水排污项目	水工	部分
校核	苏永	12方化粪池设计图 (3/7)		
设计	牙科继			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620	图号	JG-HFC-03	

1	2	3	4	5	6																	
A	钢筋表							材料表						A								
	构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋 (kg)					混凝土							
B		1		Φ10	4830	150	38	183.54	4号化粪池	Φ10	Φ10	Φ12	合计	等级	体积(m³)	B						
		1a		Φ10	4830	75	8	38.64	5号化粪池	40.7	659.3 ~687.7	246.0	946 ~974	C25	8.35 ~9.04							
		2		Φ10	4830	150	34	164.22														
		2a		Φ10	4830	75	8	38.64														
		3		Φ10	2130	150	38	80.94														
		3a		Φ10	2130	75	8	17.04														
		4		Φ10	2130	150	34	72.42														
		4a		Φ10	2130	75	8	17.04														
		5		Φ10	2230	150	38	84.74														
		6		Φ10	3080 ~3330	150	62	190.96 ~206.46														
		7		Φ10	3060 ~3310	150	62	189.72 ~205.22														
		8		Φ10	3080 ~3330	150	20	61.60 ~66.60														
	C		9		Φ10	3060 ~3310	150	20	61.20 ~66.20													
		10		Φ10	3060 ~3310	150	20	61.20 ~66.20														
		11		Φ10	1220	300	54	65.88														
		12		Φ12	5050	150	13	65.65														
		13		Φ12	5050	150	13	65.65														
		14		Φ12	2350	150	62	145.70														
D								广西科艺蓝工程咨询有限公司									D					
								核定	马敏		濠湍镇板兰村姓陆屯及村		技施	设计								
								审查	姜永		委会周边排水排污项目		水工	部分								
								校核	李林		12方化粪池设计图(4/7)											
								设计	李林													
								制图														
								描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03								
								设计证号	水利行业乙级 A145018620	图号	JG-HFC-04											
1	2	3	4	5	6																	

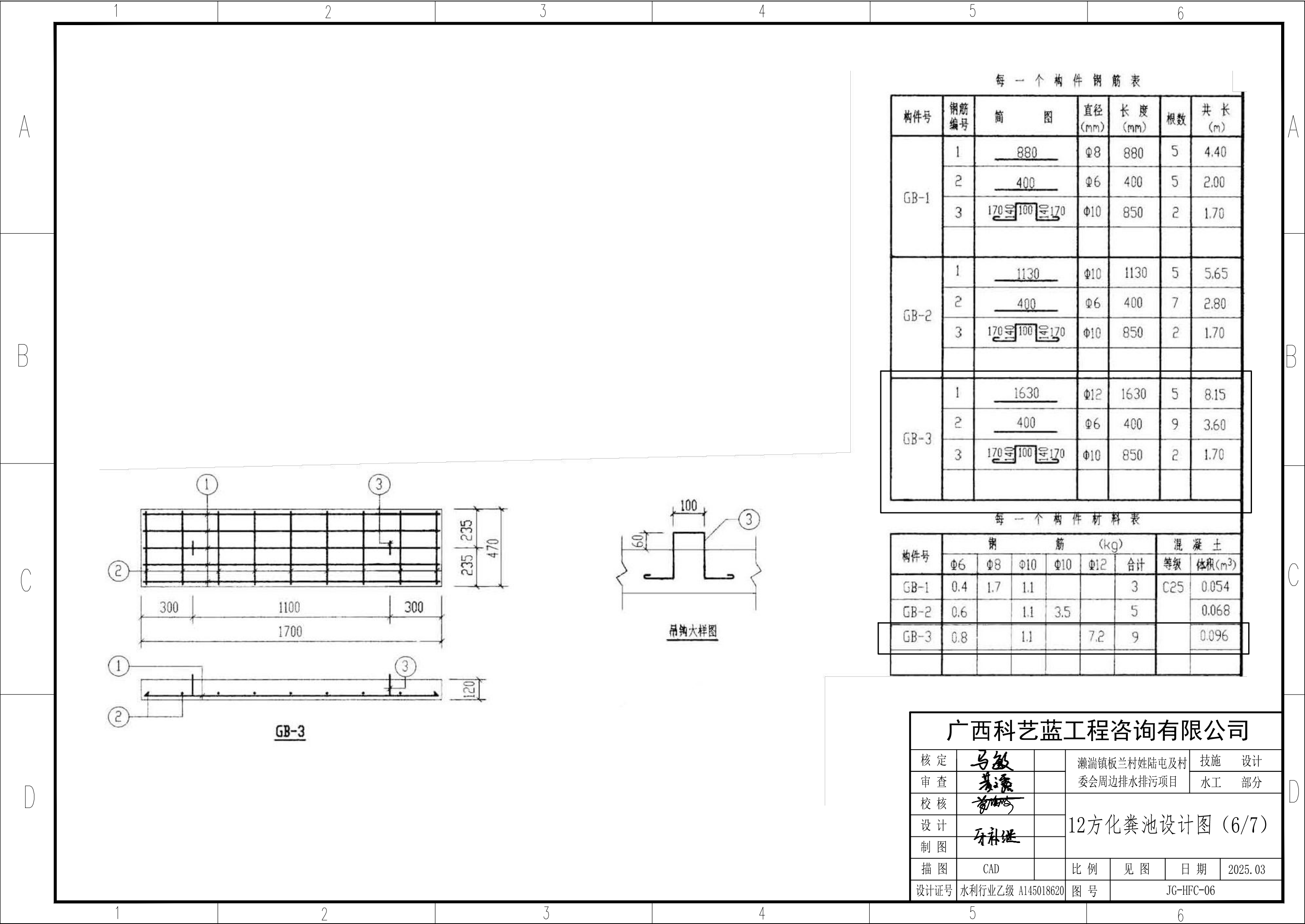


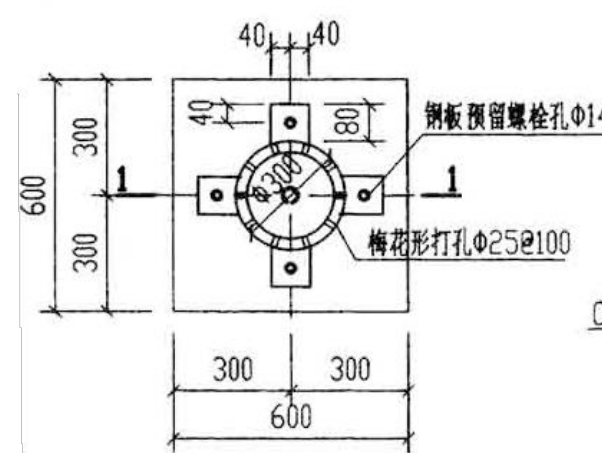
4号、5号化粪池盖板平面布置图

说明:

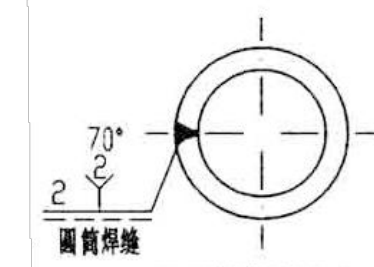
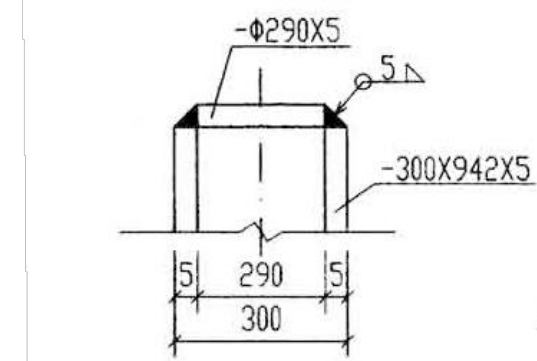
1. XGB-1~XGB-7 为现浇盖板, GB-1~GB-3 为预制盖板。
2. 现浇盖板配筋图, 钢筋表及材料表见第32~36页。
3. 预制盖板配筋图, 钢筋表及材料表见第31页。
4. 盖板施工时, 应与水专业密切配合。盖板上的留洞不得遗漏。

广西科艺蓝工程咨询有限公司							
核定	马敏		濠湍镇板兰村姓陆屯及村委会周边排水排污项目			技施	设计
审查	蔡永					水工	部分
校核	李科		12方化粪池设计图（5/7）				
设计							
制图	牙林继						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	JG-HFC-05			

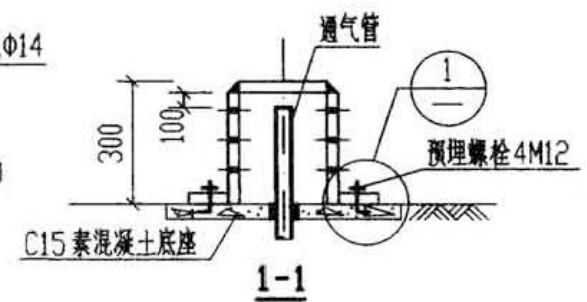




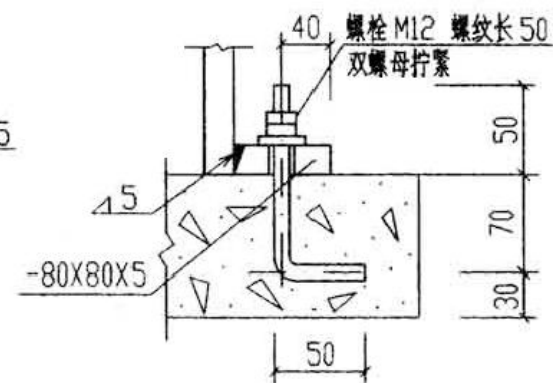
管罩大样图



筒顶与侧壁焊接示意图

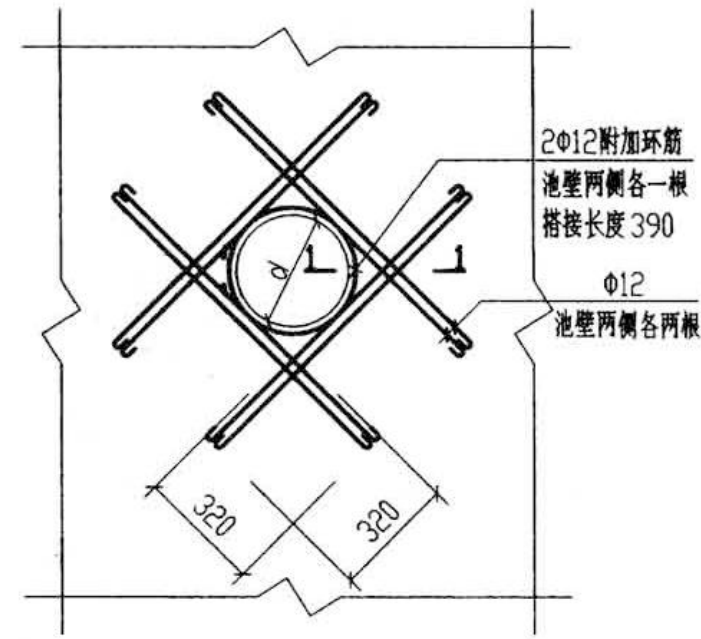


1-1

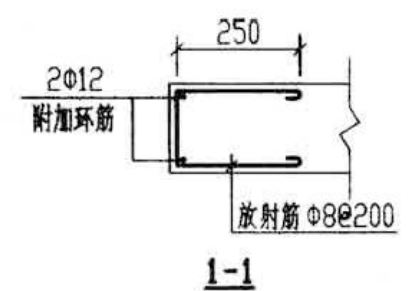


1

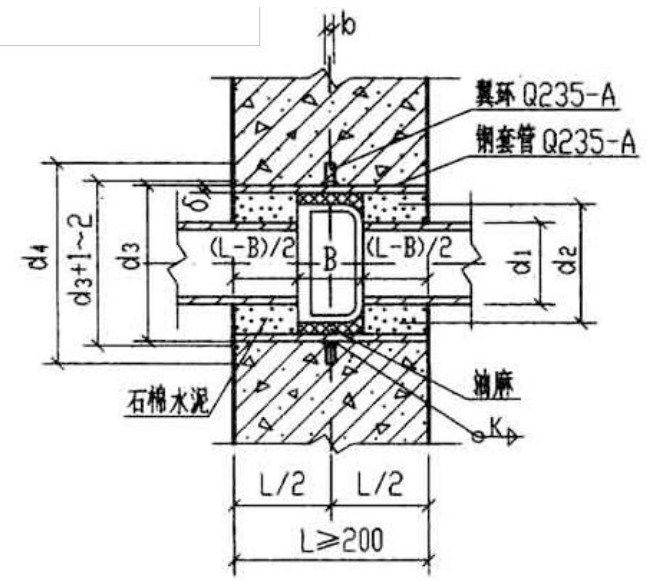
注：所有外露铁件均
刷防锈漆二道。



300≤d≤1000 洞口加强大样图



1-1



承插管穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管

承插管穿钢筋混凝土壁防水套管尺寸表

DN	100	150	200	250	300
d ₁	118	169	220	271.6	322.8
d ₂	190	241	296	357	410.8
d ₃	245	273	377	426	478
d ₄	356	384	488	537	598
δ	7	6	8	8	10
b	10	10	12	12	14
K	5	6	8	8	10
B	95	100	100	105	105

管罩材料表					套管材料表			
序号	名称	规格	单位	数量	序号	名称	数量	材料
1	钢板	-Φ290X5	块	1	1	钢制套管	1	Q235-A
2	钢板	-300X942X5	块	1	2	翼环	1	Q235-A
3	钢板	-80X80X5	块	4	3	挡圈	1	Q235-A
4	螺栓	M12, L=170	个	4				
5	螺母	M12	个	8				

- 说明：1. 铸铁管直管穿井(池)壁时详见国标 02S404 第18~21页。
2. 承插式铸铁管穿钢筋混凝土池壁时，承插口必须用石棉水泥打好接口后，再穿入池壁。
3. 翼环及钢套管加工完成后，在其外表面均刷底漆一遍，防锈漆二道。
4. 套管处的井(池)壁及盖板厚L应≥200，当L<180时，应局部加厚至≥230。
5. 焊接结构尺寸公差与形位公差按照JB/ZQ4000.3-86执行。焊接采用手工电弧焊，焊条型号E4303，牌号J422。焊缝坡口的基本形式与尺寸按照GB985-88执行。

广西科艺蓝工程咨询有限公司							
核定	马敏		澜湍镇板兰村姓陆屯及村	技施	设计		
审查	李源		委会周边排水排污项目	水工	部分		
校核	李源		12方化粪池设计图 (7/7)				
设计	牙科继						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	JG-HFC-07			