

南宁市江南区延安镇延安社区那淥坡人饮巩固提升工程

技施设计图册



广西建川工程技术集团有限公司

二〇二四年十二月

统一社会信用代码
91450107090729144Q

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称
广西建川工程技术集团有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人
周培雷

经营范围
许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程施工；建筑劳务分包；建设工程监理；水利工程建设监理；公路工程监理；测绘服务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘察；安全评价业务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；政府采购代理服务；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；社会稳定风险评估；水文服务；水利相关咨询服务；水资源管理；土地调查评估服务；土地整治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本
壹仟万圆整

成立日期
2014年02月08日

营业期限
长期

住所
南宁市西乡塘区高新大道55号南宁安吉万达广场1栋七层713、715号-720号

登记机关
2022 年 06 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

工程设计资质证书

企业名称：广西建川工程技术集团有限公司
详细地址：桂平县新宁镇那密路1号桂和国际家居建材物流城A1栋二楼231号
统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91450107090729144Q
法定代表人：周培雷
技术负责人：苏海福
职称：高级工程师
经济性质：投资或控股
有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本：1000万元
证书编号：A245015727
有效期至：2024年12月31日
资质类别及等级：
工程设计市政行业道路工程丙级
工程设计公路行业公路丙级
工程设计水利行业丙级

发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅
2023 年 11 月 13 日

南宁市江南区延安镇延安社区那淶坡人饮巩固提升工程

技施设计图册

法定代表人：周培军

技术负责人：苏海福

分管总工：徐明

项目负责人：李美玲

设计资质：市政行业（道路工程）专业、公路行业（公路）专业、
水利行业设计丙级 A245015727

勘察资质：工程勘察专业类（岩土工程（勘察））丙级 B245015727

测绘资质：乙测资字 45501992

工程咨询：水利水电 乙级资信



广西建川工程技术集团有限公司

二〇二四年十二月

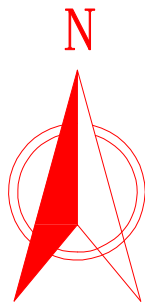
图纸目录

[illegible]

图纸目录

[illegible]

		日期
		会签者
		会签单位



项目地理位置图



广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷		南宁市江南区延安镇延安社区		技 施 设 计
审查	苏海福		那淥坡人饮巩固提升工程		水 工 部 分
校核	徐四喜		项目地理位置图		
设计	李美玲				
制图	李美玲				
项目负责人	李美玲		比 例	见 图	日 期
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淥坡/技-人饮-01	图 幅
					2024.12
					A3

		日期
		会签者
		会签单位

图例

	指北针
	输水管主管
	闸阀
	水塔
	泵房
	变压器
	0.4kV架空线路
	泄水井
	排气阀



管材表

序号	名称及规格	单位	数量	备注
一	供水管材			
1	热镀锌钢管DN200	m	50	壁厚 δ=6.0mm
2	热镀锌钢管DN125	m	30	壁厚 δ=4.5mm
3	热镀锌钢管DN100	m	5	壁厚 δ=4.0mm
4	dn160 PE塑料管	m	2500	1.6MPa
5	dn110 PE塑料管	m	1655	1.6MPa
6	dn90 PE塑料管	m	4656	1.6MPa
二	附件			
1	DN160闸阀	个	4	铸铁
2	DN100闸阀	个	3	铸铁
3	DN80闸阀	个	2	铸铁
4	DN40泄水阀	个	4	铸铁
5	DN40排气阀	个	4	铸铁

说明:

- 1、本图单位除高程和桩号为m外，其余均以mm计。
- 2、本工程现状共55户450人。
- 3、本工程建设主要内容：
(1) 新建加压泵房一座；
(2) 新增管道加压设备1套；
(3) 新增0.4kV架空线路250m；
(4) 新增管路10626m及其他管道配件；
- 4、入户管采用Φ32PE管，按10m/户计，每户增加DN32止回阀一个、DN32入户闸阀一个、DN25智能水表一个。
- 5、泄水井和排气阀井的设计图采用闸阀井的设计图。
- 6、比例尺:



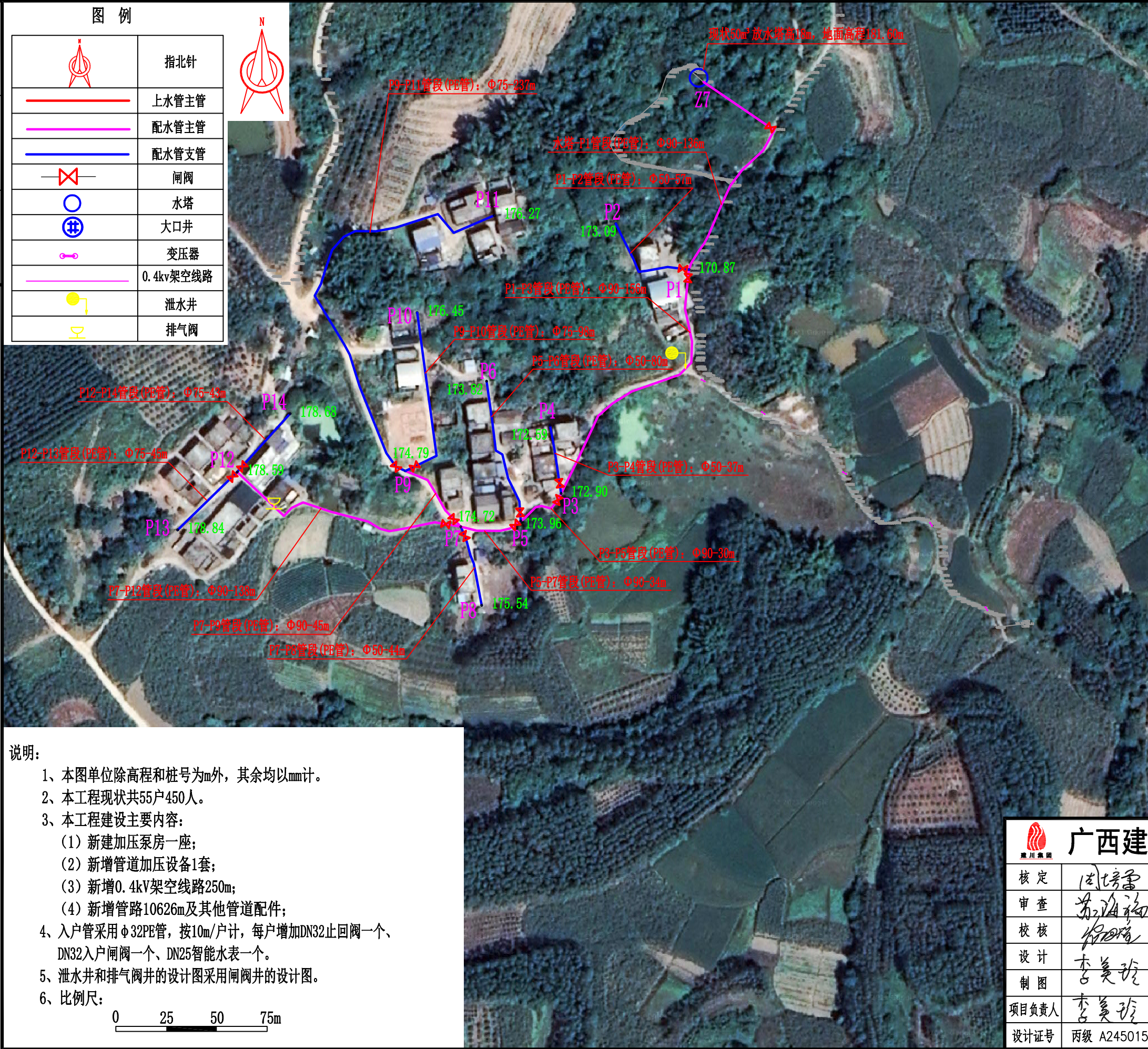
广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷	南宁市江南区延安镇延安社区	技 施 设 计
审查	苏海福	那淲坡人饮巩固提升工程	水 工 部 分
校核	徐明	那淲坡饮水工程枢纽布置图	
设计	李美玲		
制图	李美玲		
项目负责人	李美玲	比 例	见 图
设计证号	丙级 A245015727	图 号	那淲坡/技-人饮-02
		日 期	2024.12
		图 幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位

图例

	指北针
	上水管主管
	配水管主管
	配水管支管
	闸阀
	水塔
	大口井
	变压器
	0.4kV架空线路
	泄水井
	排气阀



管材表

序号	名称及规格	单位	数量	备注
一	水管			
1	dn90 PE塑料管	m	539	1.6MPa
2	dn75 PE塑料管	m	423	1.6MPa
3	dn50 PE塑料管	m	218	1.6MPa
4	dn32 PE塑料管	m	550	1.6MPa
二	附件			
1	DN80闸阀	个	6	铸铁
2	DN65闸阀	个	4	铸铁
3	DN50闸阀	个	4	铸铁
4	DN40泄水阀	个	1	
5	DN40排气阀	个	1	
6	DN32 止回阀	个	55	
7	DN32 闸阀	个	55	
8	DN25智能水表	个	55	

说明:

- 1、本图单位除高程和桩号为m外，其余均以mm计。
- 2、本工程现状共55户450人。
- 3、本工程建设主要内容：
 - (1) 新建加压泵房一座；
 - (2) 新增管道加压设备1套；
 - (3) 新增0.4kV架空线路250m；
 - (4) 新增管路10626m及其他管道配件；
- 4、入户管采用 $\phi 32$ PE管，按10m/户计，每户增加DN32止回阀一个、DN32入户闸阀一个、DN25智能水表一个。
- 5、泄水井和排气阀井的设计图采用闸阀井的设计图。
- 6、比例尺:

0 25 50 75m



广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷	南宁市江南区延安镇延安社区	技施设计
审查	苏海福	那淶坡人饮巩固提升工程	水工部分
校核	徐晓	那淶坡饮水工程平面布置图	
设计	李美玲		
制图	李美玲		
项目负责人	李美玲	比例	见图
设计证号	丙级 A245015727	图号	那淶坡/技-人饮-03
		日期	2024.12
		图幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位

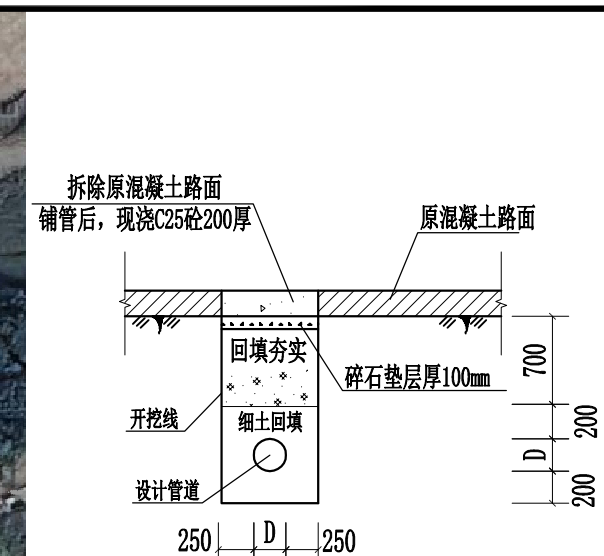
南宁市江南区延安镇延安社区那淶坡人饮巩固提升工程管路水力计算表

位置	人数	增长率	设计人口	用水定额	Q1 (M3)	Q2公共(M3)	Q3未预见(M3)	Q4管漏(M3)	日用水规模(M3/d)	最高日用水(M3)	Q送	流速计算(m/s)	管长(m)	沿程水头损失	局部水头损失	总水头损失	国标管径(mm)	选取内径(mm)	水压标高	地面高程	自由水头
Z1—Z2	2403	1.01	2790	140	390.60	0.00	39.06	39.06	468.72	609.34	63.47	1.31	755	9.07	0.91	9.97	160	130.80	192.76	172.31	10.48
Z2—Y	432	1.01	502	140	70.28	0.00	7.03	7.03	84.34	109.64	11.42	0.50	140	0.43	0.04	0.48	110	90.00	182.79	169.54	12.77
Z2—Z3	1971	1.01	2288	140	320.32	0.00	32.03	32.03	384.38	499.70	52.05	1.08	379	3.15	0.32	3.47	160	130.80	182.79	163.29	16.03
Z3—X	700	1.01	813	140	113.82	0.00	11.38	11.38	136.58	177.56	18.50	0.81	29	0.22	0.02	0.24	110	90.00	179.32	164.00	15.08
Z3—Z4	1271	1.01	1476	140	206.64	0.00	20.66	20.66	247.97	322.36	33.58	0.69	793	2.93	0.29	3.22	160	130.80	179.32	164.27	11.83
Z4—S	821	1.01	953	140	133.42	0.00	13.34	13.34	160.10	208.14	21.68	0.95	890	9.03	0.90	9.93	110	90.00	176.10	164.28	1.88
Z4—Z5	450	1.01	522	140	73.08	0.00	7.31	7.31	87.70	114.00	11.88	0.25	573	0.31	0.03	0.34	160	130.80	176.10	164.76	11.00
Z5—Z6	450	1.01	522	140	73.08	0.00	7.31	7.31	87.70	114.00	11.88	0.52	596	1.98	0.20	2.18	110	90.00	175.76	165.65	7.92
Z6—Z7	450	1.01	522	140	73.08	0.00	7.31	7.31	87.70	114.00	11.88	0.78	4656	41.27	4.13	45.39	90	73.60	173.57	181.60	-71.42
Z7—P1	450	1.01	522	140	73.08	0.00	7.31	7.31	87.70	114.00	11.88	0.78	136	1.21	0.12	1.33	90	73.60	199.60	170.87	27.40
P1—P2	46	1.01	53	140	7.42	0.00	0.74	0.74	8.90	11.58	1.21	0.26	57	0.13	0.01	0.14	50	40.80	198.27	173.09	25.04
P1—P3	404	1.01	469	140	65.66	0.00	6.57	6.57	78.79	102.43	10.67	0.70	156	1.13	0.11	1.25	90	73.60	198.27	172.90	24.13
P3—P4	37	1.01	43	140	6.02	0.00	0.60	0.60	7.22	9.39	0.98	0.21	37	0.06	0.01	0.06	50	40.80	197.03	172.59	24.37
P3—P5	367	1.01	426	140	59.64	0.00	5.96	5.96	71.57	93.04	9.69	0.63	30	0.18	0.02	0.20	90	73.60	197.03	173.96	22.87
P5—P6	73	1.01	85	140	11.90	0.00	1.19	1.19	14.28	18.56	1.93	0.41	80	0.44	0.04	0.48	50	40.80	196.83	173.82	22.53
P5—P7	294	1.01	341	140	47.74	0.00	4.77	4.77	57.29	74.47	7.76	0.51	34	0.14	0.01	0.15	90	73.60	196.83	174.72	21.96
P7—P8	20	1.01	23	140	3.22	0.00	0.32	0.32	3.86	5.02	0.52	0.11	44	0.02	0.00	0.02	50	40.80	196.68	175.54	21.11
P7—P9	119	1.01	138	140	19.32	0.00	1.93	1.93	23.18	30.14	3.14	0.20	45	0.03	0.00	0.04	90	73.60	196.68	174.79	21.85
P9—P10	64	1.01	74	140	10.36	0.00	1.04	1.04	12.43	16.16	1.68	0.16	98	0.06	0.01	0.06	75	61.40	196.64	176.45	20.13
P9—P11	55	1.01	64	140	8.96	0.00	0.90	0.90	10.75	13.98	1.46	0.14	237	0.10	0.01	0.11	75	61.40	196.64	176.27	20.25
P7—P12	155	1.01	180	140	25.20	0.00	2.52	2.52	30.24	39.31	4.10	0.27	138	0.17	0.02	0.19	90	73.60	196.68	178.59	17.90
P12—P13	100	1.01	116	140	16.24	0.00	1.62	1.62	19.49	25.33	2.64	0.25	45	0.06	0.01	0.07	75	61.40	196.49	178.84	17.58
P12—P14	55	1.01	64	140	8.96	0.00	0.90	0.90	10.75	13.98	1.46	0.14	43	0.02	0.00	0.02	75	61.40	196.49	178.68	17.79



广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷		南宁市江南区延安镇延安社区		技 施 设 计	
审查	苏海福		那淶坡人饮巩固提升工程		水 工 部 分	
校核	何明		管网水力计算表			
设计	李美玲					
制图	李美玲					
项目负责人	李美玲		比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淶坡/技-人饮-04	图 幅	A3

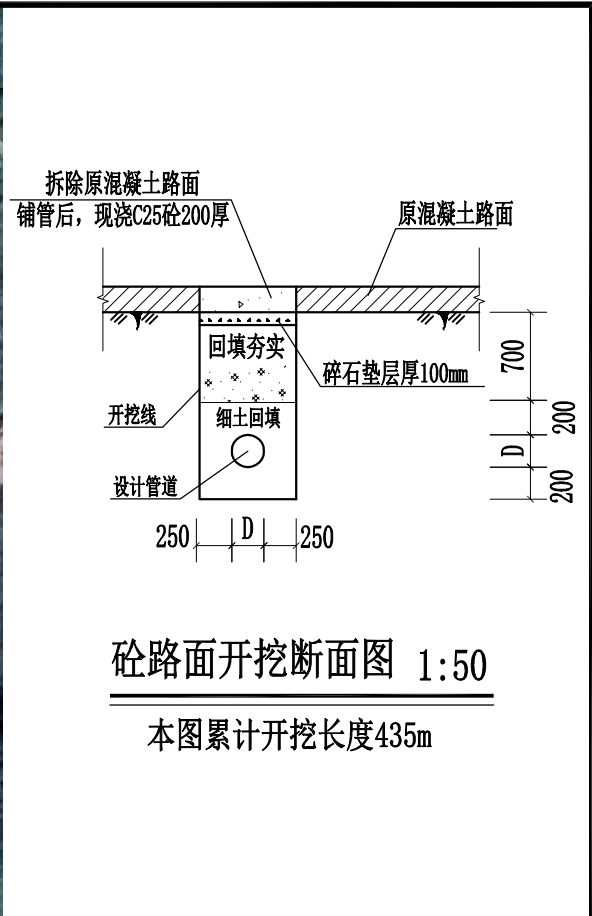


本图累计开挖长度1079m

- 1、本图单位除高程和桩号为m外，其余均以mm计。
- 2、本工程现状共55户450人。
- 3、本图砼路面开挖长度为1079m。
- 4、泄水井和排气阀井的设计图采用闸阀井的设计图。
- 5、比例尺：0 25 50 75m

 建川集团 广西建川工程技术集团有限公司								
核定	(周)培雷		南宁市江南区延安镇延安社区 那淶坡人饮巩固提升工程		技 施 设 计			
审查	苏海福				水 工 部 分			
校核	何明							
设计	李美玲							
制图	李美玲							
项目负责人	李美玲	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	丙级 A245015727	图 号	那淶坡/技-人饮-05	图 幅	A3			

		日期
		会签者
		会签单位



说明:

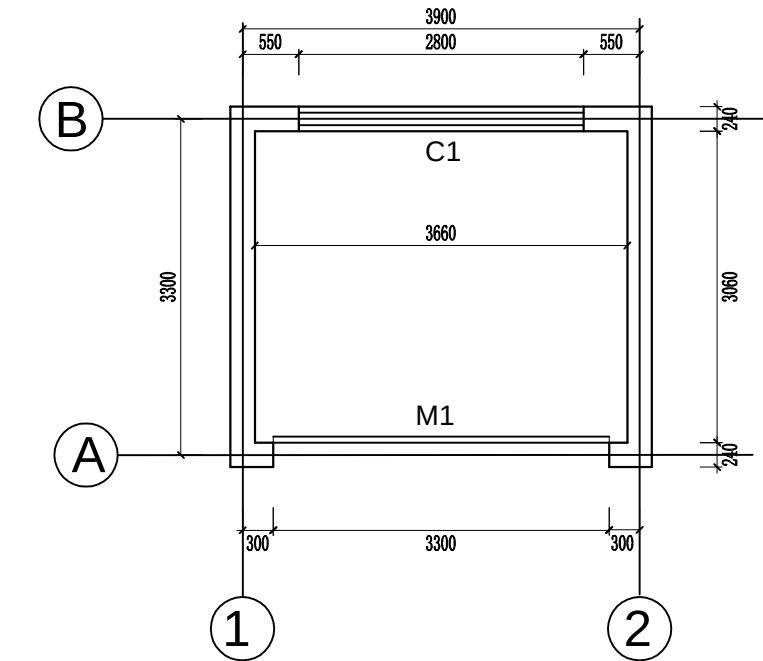
- 1、本图单位除高程和桩号为m外, 其余均以mm计。
- 2、本工程现状共55户450人。
- 3、本图砼路面开挖长度为435m。
- 4、泄水井和排气阀井的设计图采用闸阀井的设计图。
- 5、比例尺: 0 25 50 75m



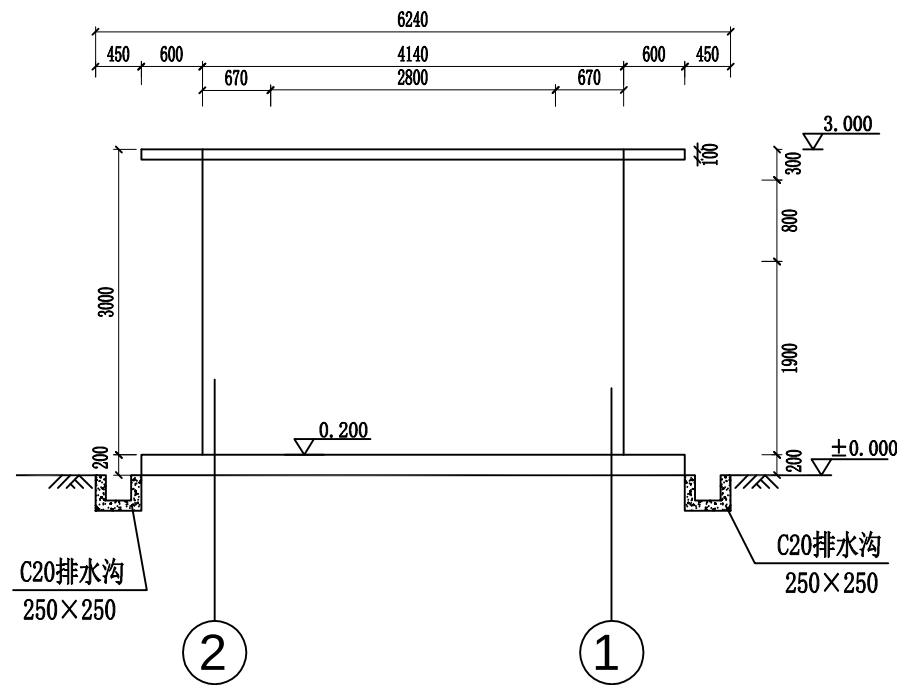
广西建川工程技术集团有限公司

核定	田培雷	南宁市江南区延安镇延安社区	技施设计
审查	苏海福	那淲坡人饮巩固提升工程	水工部分
校核	徐晓	那淲坡配水管破拆过路示意图 (2/2)	
设计	李美玲		
制图	李美玲	比例	见图
项目负责人	李美玲	日期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727	图号	那淲坡/技-人饮-06
		图幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位



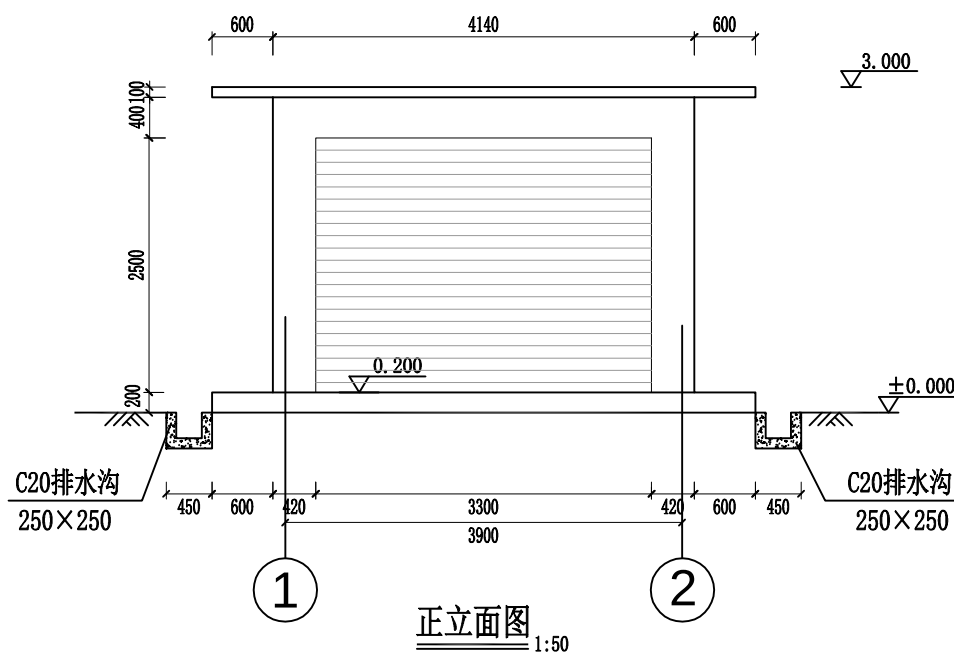
泵房平面布置图
1:50



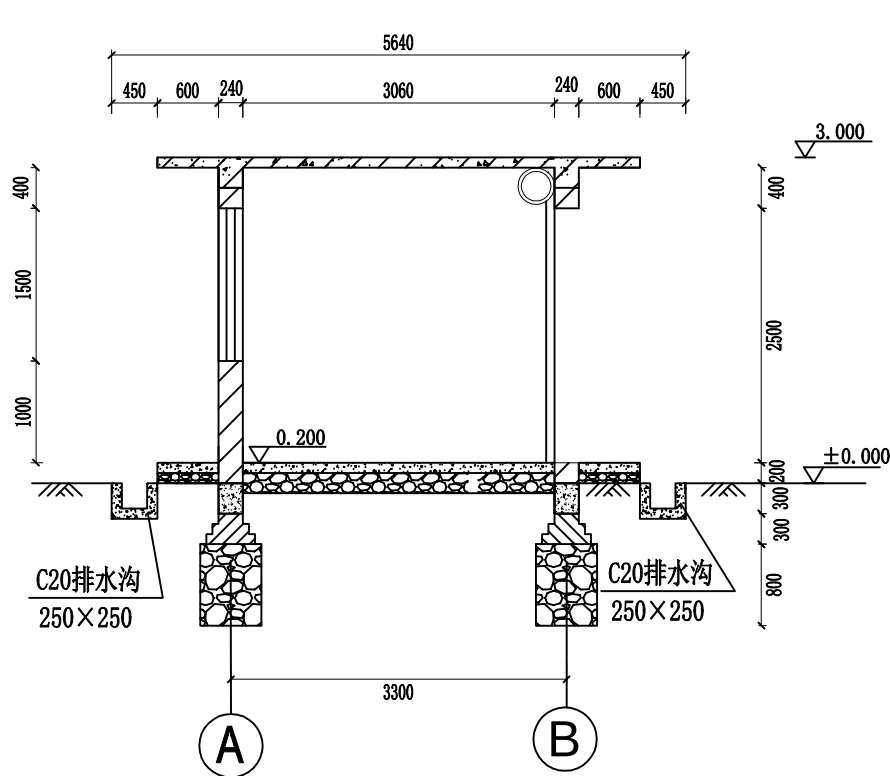
背立面图
1:50

说明:

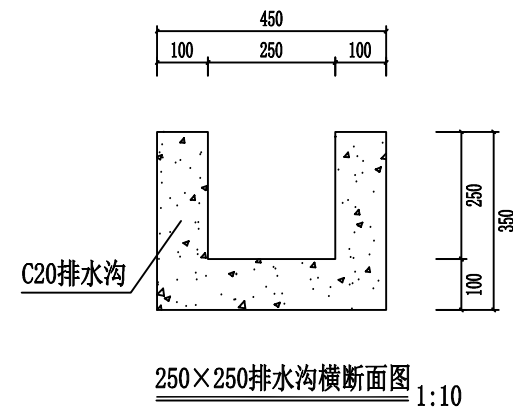
- 1、本图除高程外均以毫米为单位;
- 2、除特别说明外,本图除特别说明外均采用C20砼,基础为M7.5水泥砂浆砌石,砖墙为M2.5混合砂浆砌红中砖;
- 3、内墙、外墙为1:2混合砂浆抹面,平均厚20mm。
- 4、屋面为1:2防水水泥砂浆抹面,平均厚20mm。
- 5、内墙、天棚均面双飞粉仿瓷腻子;
- 6、外墙面刷白色彩砂涂料,1m以下贴瓷砖。
- 7、M1为钢板门,防锈漆打底,绿色调和漆罩面;
- 8、砼散水坡600宽随打随光面;
- 9、滴水线:凡出挑处均做25×25滴水线;
- 10、未详之处,按现行建筑施工规范执行。



正立面图
1:50



剖面图
1:50



250×250排水沟横断面图
1:10

门窗表

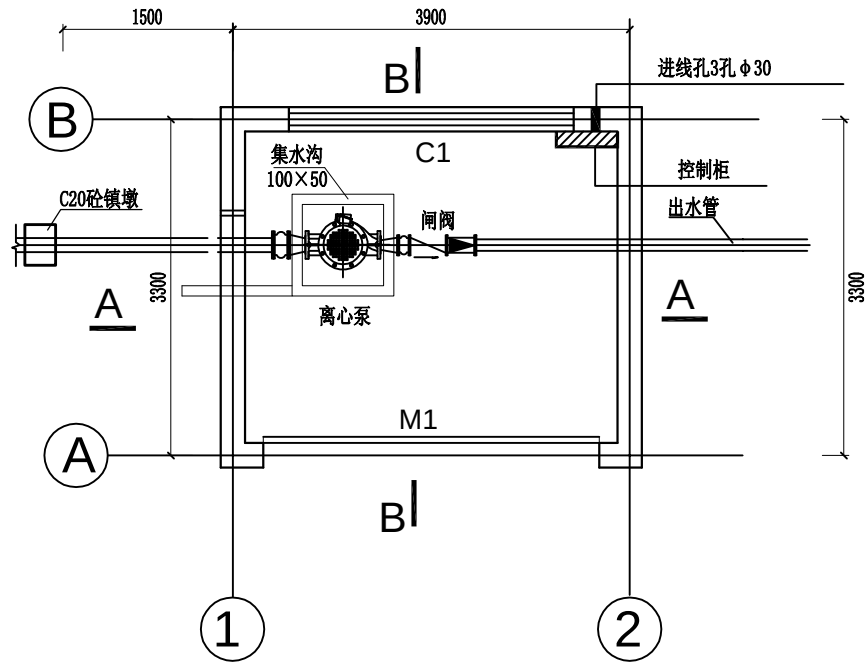
类型	编号	洞口尺寸	数量	选用型号	备注
窗	C1	2800×1500	1		铝合金推拉窗 防盗钢筋栅
门	M1	3300×2500	1		铝合金卷闸门



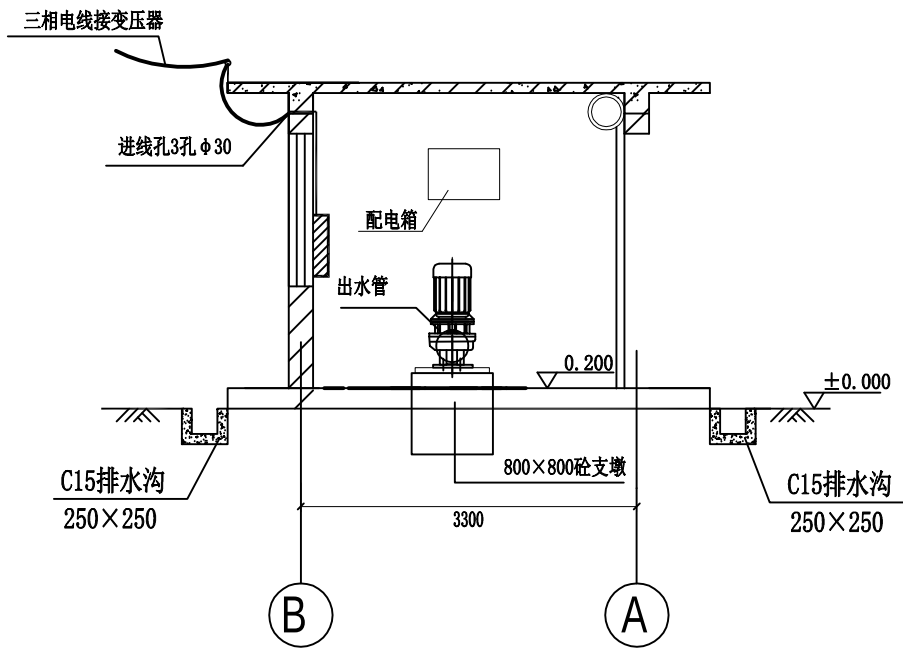
广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷	南宁市江南区延安镇延安社区	技 施 设 计
审查	苏海福	那淥坡人饮巩固提升工程	水 工 部 分
校核	徐明	泵房平、立、剖面图	
设计	李美玲		
制图	李美玲		
项目负责人	李美玲	比例	见图
设计证号	丙级 A245015727	图号	那淥坡/技-人饮-07
		日期	2024.12
		图幅	A3

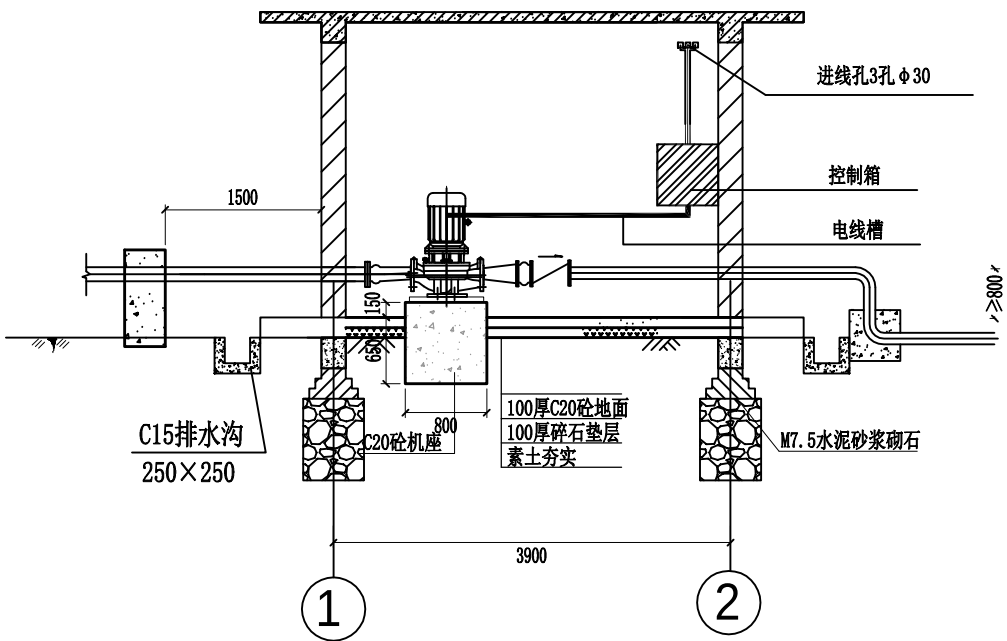
		日期
		会签者
		会签单位



机组平面布置图
1:50



B-B剖面图
1:50



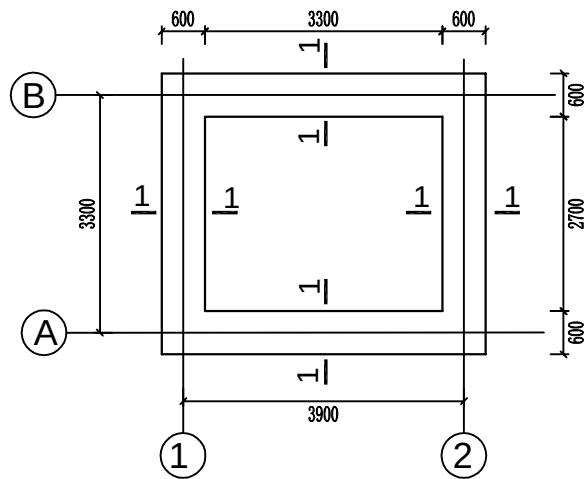
A-A剖面图
1:50

说明:

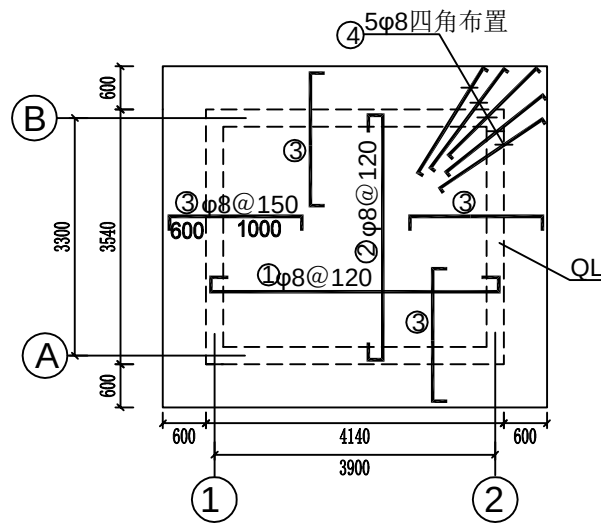
- 1、本图除高程外均以毫米为单位;
- 2、机井墩用C20砼, 尺寸为机井直径+200mm圆形, 高度不小于800mm;
- 3、机井墩位置原则上距机房外墙1500mm, 如图纸与现场不符时, 机井墩及控制箱安装位置及方向、电缆线接线根据现场实地情况确定;
- 4、机组出水管安装闸阀、止水阀、伸缩节各一只;
- 5、所有电线安装时要求成直线整齐, 转角成90度;
- 6、不详之处, 按现行安装工程有关规范执行。

广西建川工程技术集团有限公司					
核定	田培雷	南宁市江南区延安镇延安社区		技 施 设 计	
审查	苏海福	那淲坡人饮巩固提升工程		水 工 部 分	
校核	徐明	泵房机组剖面图			
设计	李美玲				
制图	李美玲				
项目负责人	李美玲	比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727	图 号	那淲坡/技-人饮-08	图 幅	A3

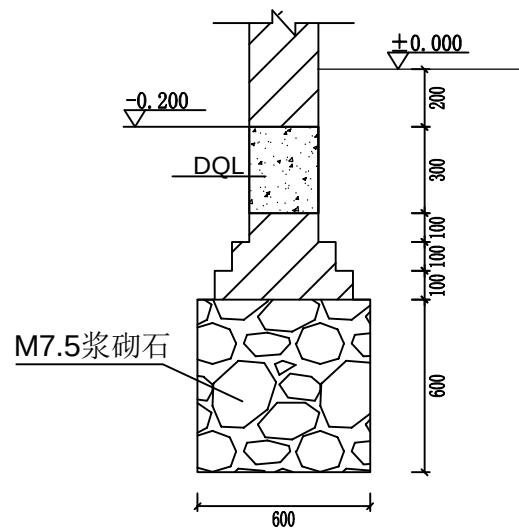
		日期
		会签者
		会签单位



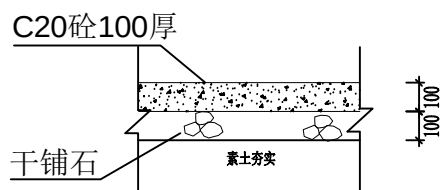
基础平面图 1:100



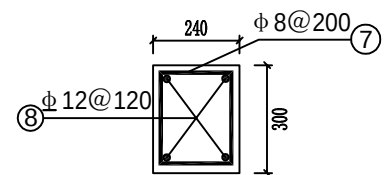
屋面配筋图 1:100
板厚100mm



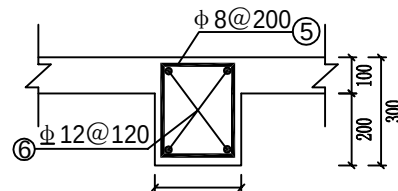
1-1剖面图 1:25



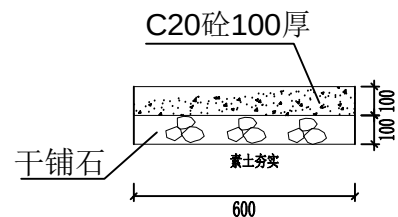
地面做法 1:25



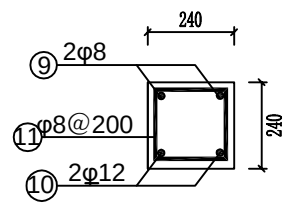
DQL剖面图 1:20



QL剖面图 1:20



散水做法 1:25



过梁剖面图 1:20

钢筋表

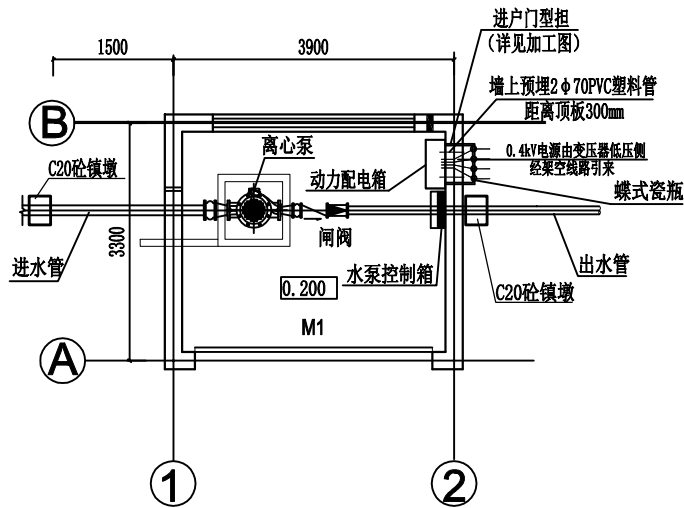
构件名称	编号	型式	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	备注
屋面	①	4140	8	4340	30	130.2	51.429	
	②	3540	8	3740	35	130.9	51.71	
	③	1600	8	1740	96	167.04	65.98	
	④	1500	8	1640	20	32.8	12.956	
圈梁	⑤	180	8	1040	73	75.92	29.988	
	⑥	14400	12	14400	4	57.6	51.149	
地圈梁	⑦	180	8	1040	73	75.92	29.988	
	⑧	14400	12	14400	4	57.6	51.149	
过梁	⑨	1540	8	1540	2	3.08	1.217	
	⑩	1540	12	1540	2	3.08	2.735	
	⑪	180	8	920	9	8.28	3.271	
钢筋总重量: 351.612kg, 按5%损耗折算钢筋重量: 369.19kg。								

说明:

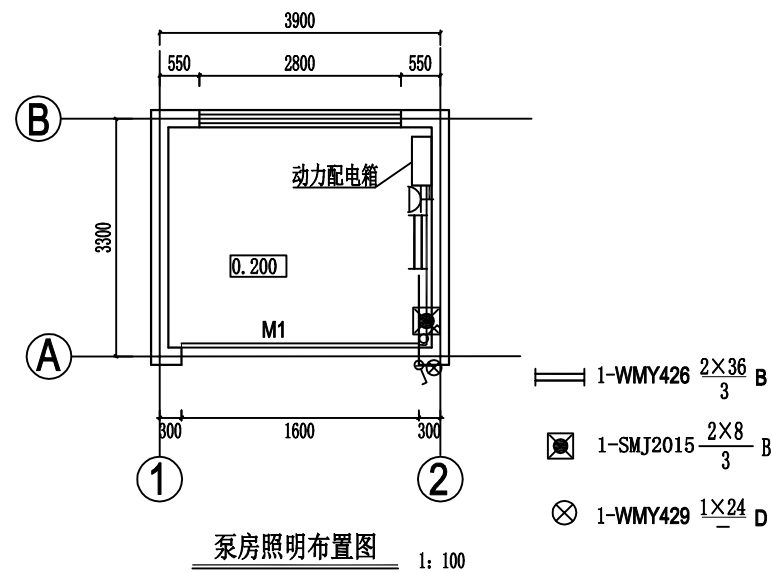
- 1、本图除高程外均以毫米为单位;
- 2、地基承载力特征值取 $f_{ak}=200\text{KPa}$, 基础要挖至老土300mm以下;
- 3、除特别说明外, 本图除特别说明外均采用C20砼, 基础为M7.5水泥砂浆砌石;
- 4、砼散水坡600宽随打随光面.
- 5、未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

广西建川工程技术集团有限公司					
核定	周培雷	南宁市江南区延安镇延安社区		技 施 设 计	
审查	苏海福	那淲坡人饮巩固提升工程		水 工 部 分	
校核	徐明	泵房结构图			
设计	李美玲				
制图	李美玲				
项目负责人	李美玲	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727	图 号	那淲坡/技-人饮-09	图 幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位



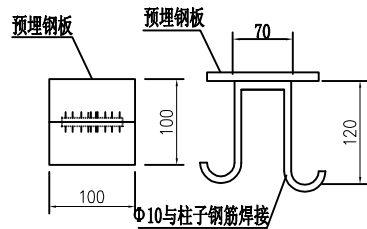
泵房电气平面布置图 1: 100



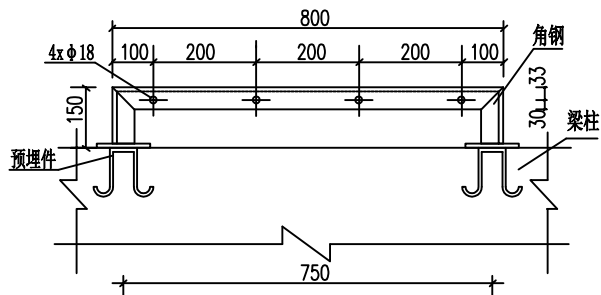
泵房照明布置图 1: 100

说明:

- 本图单位除高程为米外，其余均为毫米。
- 泵站电源由现有变压器低压侧配电箱经架空导线 BLV-4×25mm² 引来。
- 泵房照明电源由动力配电箱引来，照明及插座回路采用 BV 导线穿阻燃线槽明敷。
- 照明箱安装在泵房，安装高度：照明箱中心距地 1.4m 挂墙安装。
所有多用插座、灯开关均下端距地 1.4m 安装。
- 电气装置正常不带电的金属部分均应可靠接地（与 PE 干线连接）。PE 干线与接地网连接。
- 凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。



预埋件大样图



低压进户线门型担加工图 1: 10

照明材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	电力电缆	YJV-1kV-3×6	米	6	
2	绝缘导线	BV-4mm ²	米	12	
3	绝缘导线	BV-2.5mm ²	米	60	
4	双管荧光灯	WMY426-2×32W	套	1	
5	应急照明灯	SMJ2015	套	1	
6	吸顶灯	WMY429-1×24W	只	1	
7	明装单极开关	220V, 1×10A	只	1	
8	插座	AP86Z223-10	只	1	
9	线槽板	VXC-20	米	40	

泵房电气设备排列布置表

序号	图例	名称	型号	单位	数量	备注
1	1DP	动力配电箱	XL-21	面	1	
2	2DP	水泵控制箱	4kW, 0.4kV	面	1	

电气预埋材料表

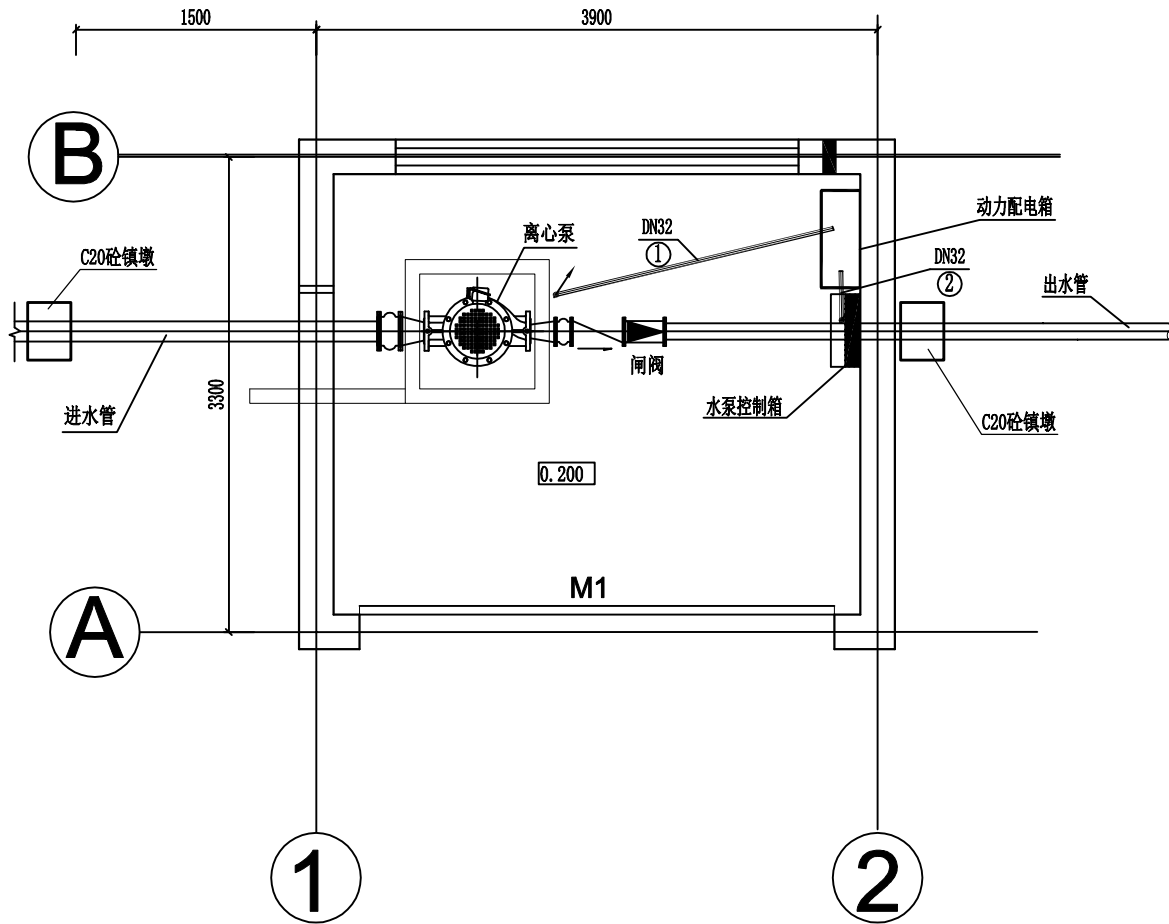
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	预埋钢板	-10x100x100	块	2	
2	圆钢	Φ10	米	1	
3	蝶式瓷瓶	ED-1	个	4	
4	PVC塑料管	Φ70	米	1	



广西建川工程技术集团有限公司

核 定	周培雷		南宁市江南区延安镇延安社区			技 施 设 计
审 查	苏海福		那淲坡人饮巩固提升工程			水 工 部 分
校 核	徐明		泵站电气平面布置图、照明图			
设 计	李美玲					
制 图	李美玲					
项目负责人	李美玲		比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淲坡/技-人饮-10	图 幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位



泵房电缆管布置图 1: 50

说明:

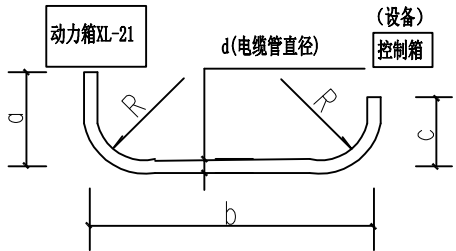
- 1、本图单位除高程为米外，其余均为毫米。
- 2、泵站电源由现有变压器低压侧配电箱架空导线 BLV-4×25mm² 引来。
- 3、电缆管长度b按现场实际到货情况核实调整。
- 4、所有电缆管管口均采用柔性耐火材料封堵。
- 5、电缆穿埋管前应清理内部毛刺，钢管弯曲半径不小于其外径的10倍。
- 6、凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。

电缆管制作表

序号	名称	规格	单位	数量	单位长 (mm)	总长 (mm)	电缆管制作尺寸 (mm)				备注
							a	b	c	R	
①	镀锌管	DN32	根	1	3000	3000	400	2200	400	320	示意图A
②	镀锌管	DN32	根	1	1200	1160	400	400	400	320	示意图A

电缆管材料表

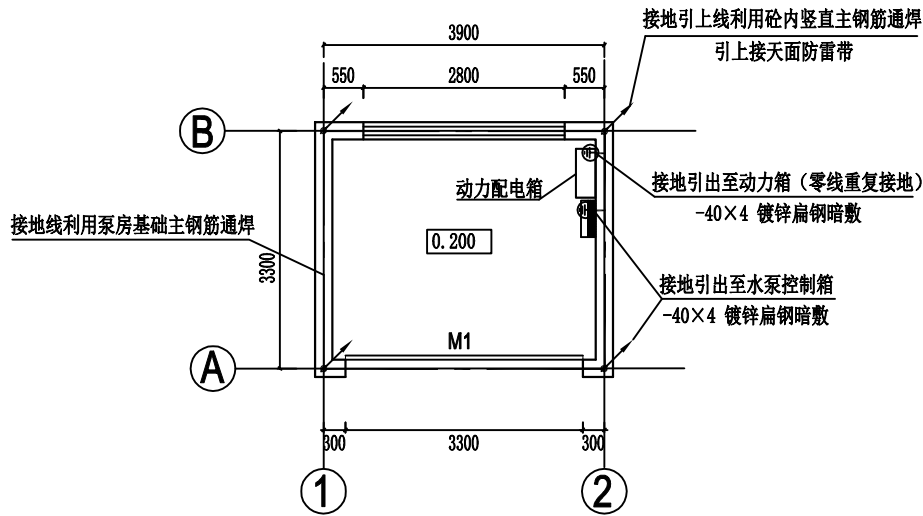
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	镀锌钢管	DN32	米	4.2	



电缆管制作示意图A

建川集团 广西建川工程技术集团有限公司						
核 定	田培雷		南宁市江南区延安镇延安社区 那淲坡人饮巩固提升工程			技 施 设 计
审 查	苏海福					水 工 部 分
校 核	徐明					泵站电缆管布置图
设 计	李美玲					
制 图	李美玲					
项目负责人	李美玲		比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淲坡/技-人饮-11	图 幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位



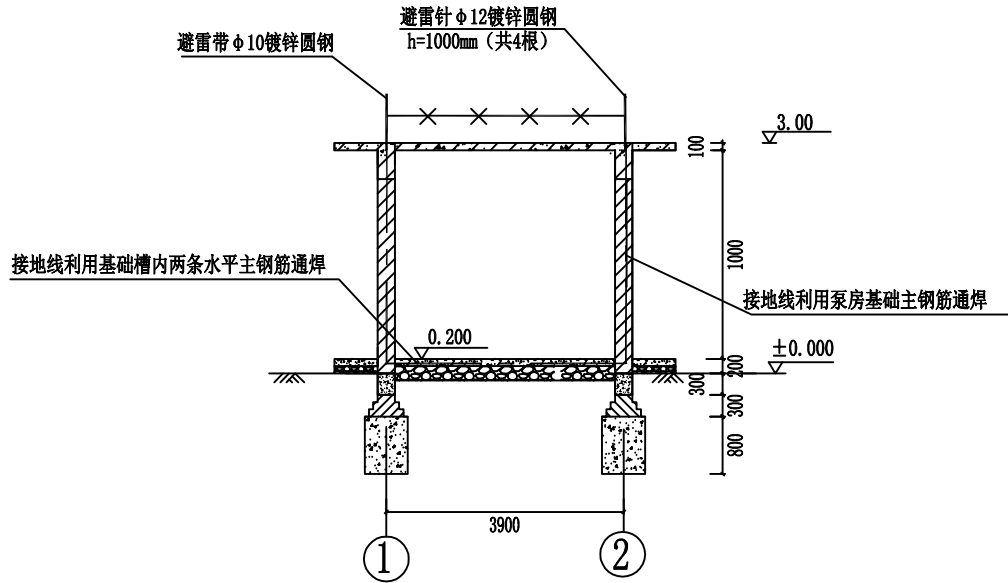
泵房接地布置图 1: 100

材料表

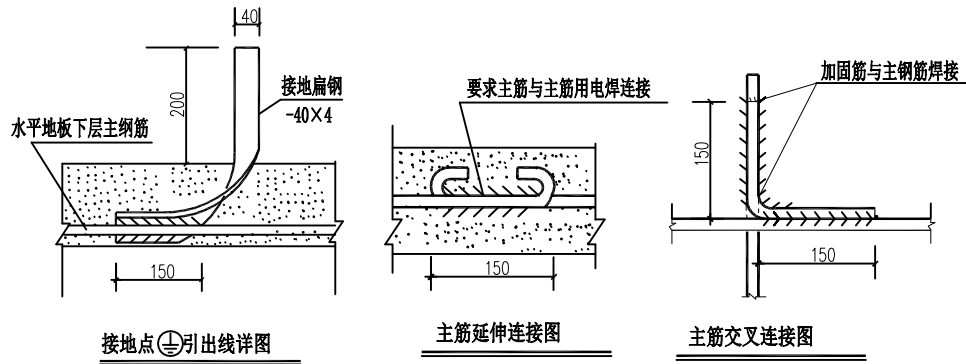
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	⚡	避雷带及支架	φ10圆钢	米	50	热镀锌
2	—	接地线	-40x4扁钢	米	80	热镀锌
3	⚡	引下线	利用柱内主钢筋	米	30	
4	●	避雷针	φ12圆钢, h=1000mm	根	4	热镀锌

说明:

- 本图除高程单位为米外, 其它尺寸单位均为毫米。
- 本泵房内凡电气屏柜(箱)、金属管路、金结埋件外壳均应可靠接地。
- 防雷接地和保护接地共用同一接地装置, 要求接地电阻 $\leq 4\Omega$, 若实测不足则应增加接地板, 直到满足要求为止。
- 屋面防雷采用避雷带、避雷针保护, 避雷针与避雷带焊接。
- 避雷引下线利用柱内两条垂直通长主钢筋通焊, 两端分别与屋面避雷带及基础接地网焊接成闭合的电气回路。
- 接地网利用-40x4扁钢将基础底板上下层主钢筋及塔身纵向主钢筋焊接成统一电气整体。
- 所有防雷接地装置必须热镀锌处理。
- 严格按照规程规范施工, 并与土建密切配合, 做好电气预埋工作。



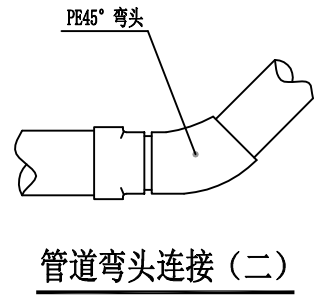
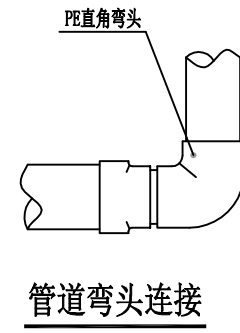
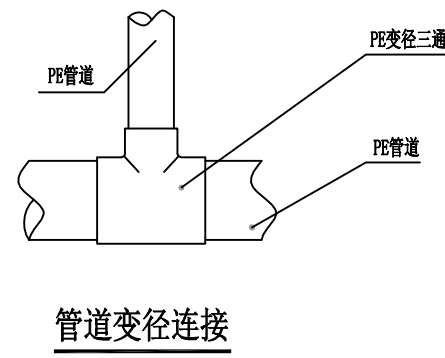
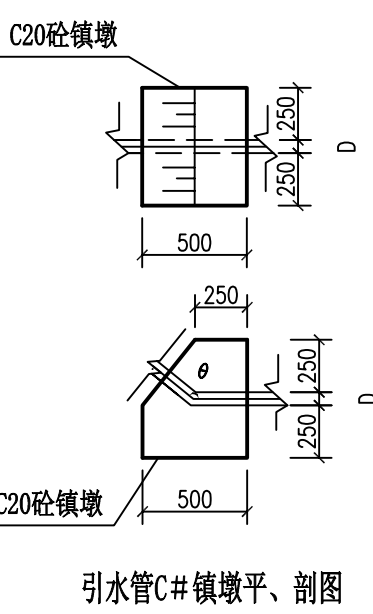
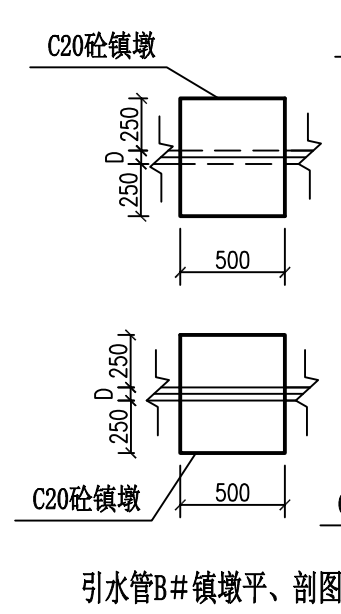
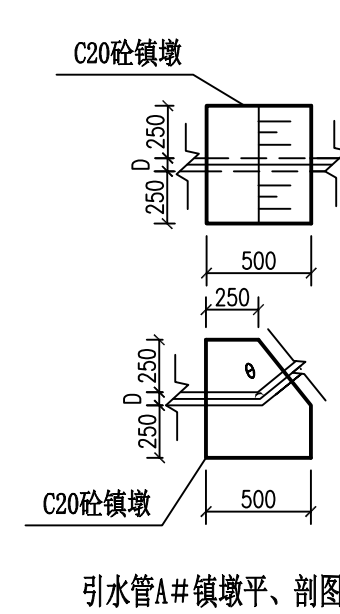
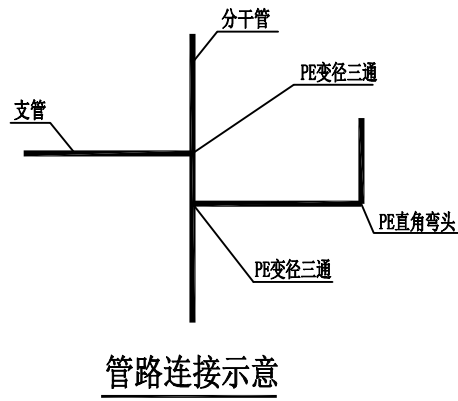
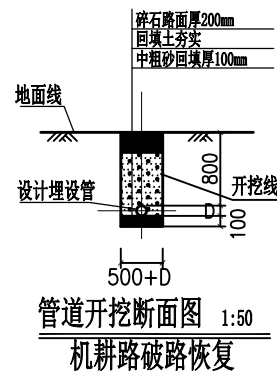
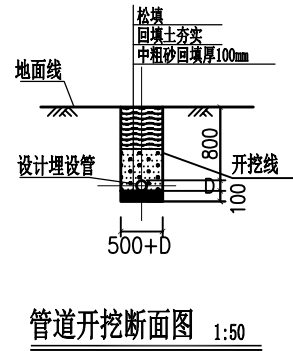
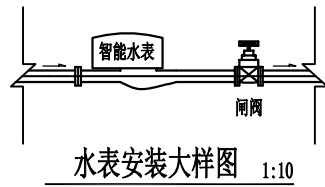
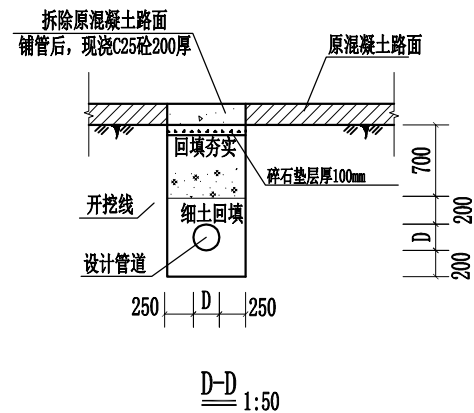
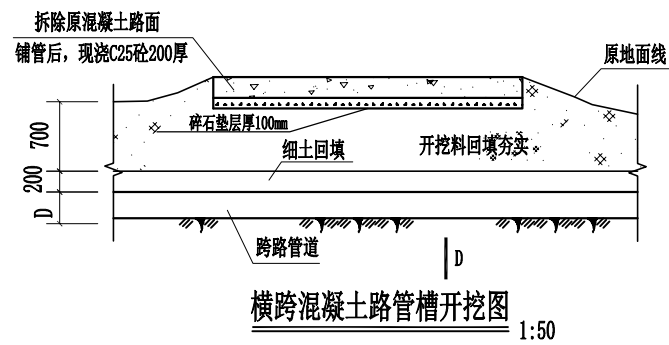
泵房防雷、接地剖视图 1: 100



广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷	南宁市江南区延安镇延安社区	技 施 设 计
审查	苏海福	那淲坡人饮巩固提升工程	水 工 部 分
校核	徐明	泵房防雷、接地布置图	
设计	李美玲		
制图	李美玲		
项目负责人	李美玲	比 例	见 图
设计证号	丙级 A245015727	日 期	2024.12
		图 号	那淲坡/技-人饮-12
		图 幅	A3

			日期
			会签者
			会签单位



说明:

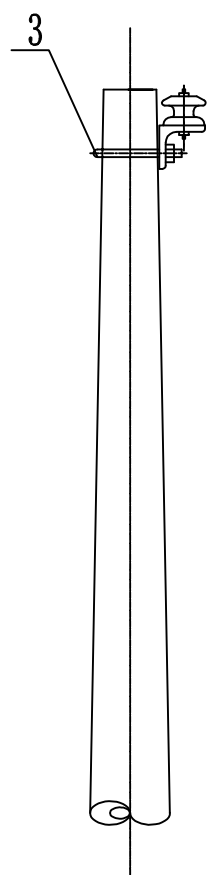
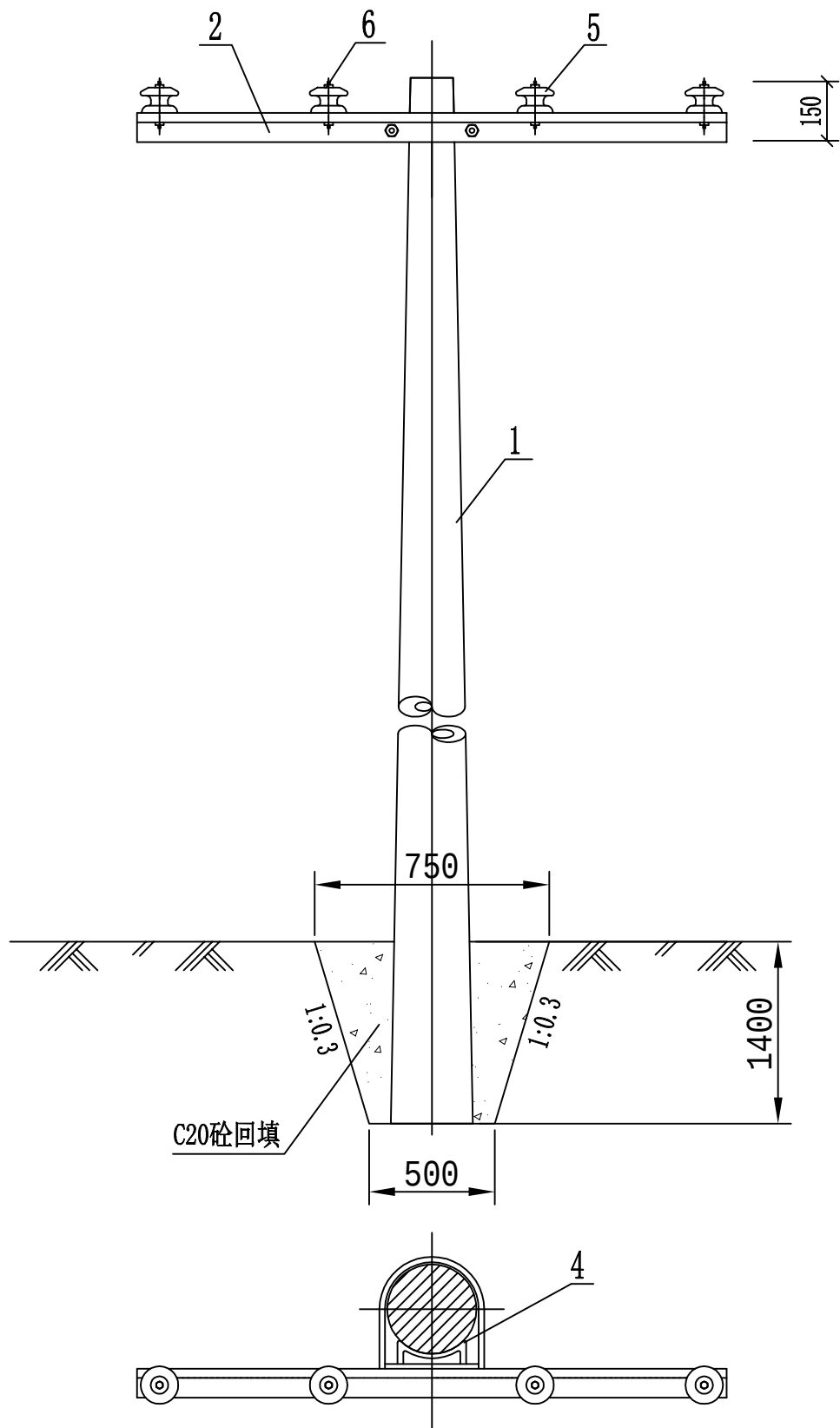
- 图中长度单位为毫米、高程单位为米。
- 铺设管道时以PE塑料管为主，局部过石山、跨河沟等不能开挖地段才允许安装热镀锌钢管。裸露在地面以上的管子必须是钢管或PVC、PPR塑料管（含水池通气孔、进排水管）。
- 铺设管道时必须在管道纵向凹凸稍大的地方安装排沙孔（凹的地方装）或排气孔（凸的地方）。排沙孔管径要求在50~80mm，露出地面的排气孔管径为25mm。
- 铺设管道时应根据安装现场按设计规范布置管道镇、支墩，以固定管子，保证通水安全。
- 铺设管道时应根据安装现场按设计规范安装相应的闸阀，并设闸阀井，以方便工程管理。
- PE塑料管顶埋土深度应 $\geq 800\text{mm}$ ，管道回填管底以上30cm为夯填。
- 安装塑料管时，所用的配件质量必须符合国家行业规定，配件上清晰表明厂家名称、规格。
- 安装钢管时，所用的配件质量必须符合国家质量技术监督局2001年颁布实施的GB/T3287-2000《可锻铸铁管连接件》规定。
- 泄水阀井和排气阀井的设计图采用闸阀井的设计图。
- 说明未详之处按国家有关规程、规范执行。



广西建川工程技术集团有限公司

核定	周培雷		南宁市江南区延安镇延安社区	技 施 设 计
审查	苏海福		那淲坡人饮巩固提升工程	水 工 部 分
校核	徐明		管路开挖、镇墩、水表安装、管道连接设计图	
设计	李美玲			
制图	李美玲			
项目负责人	李美玲		比 例	见 图
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淲坡/技-人饮-13
			日 期	2024.12
			图 幅	A3

		日期
		会签者
		会签单位



材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泥杆	∅190x8000	根	1	
2	四线横担	∠63x6x1500	根	1	
3	U型抱箍		付	1	根据杆梢径选用
4	弧型垫座		付	1	横担焊卡铁时被取代
5	蝶式绝缘子	ED-1	只	4	
6	瓷瓶螺栓	M16x120	付	4	配∅17.5方垫片4个

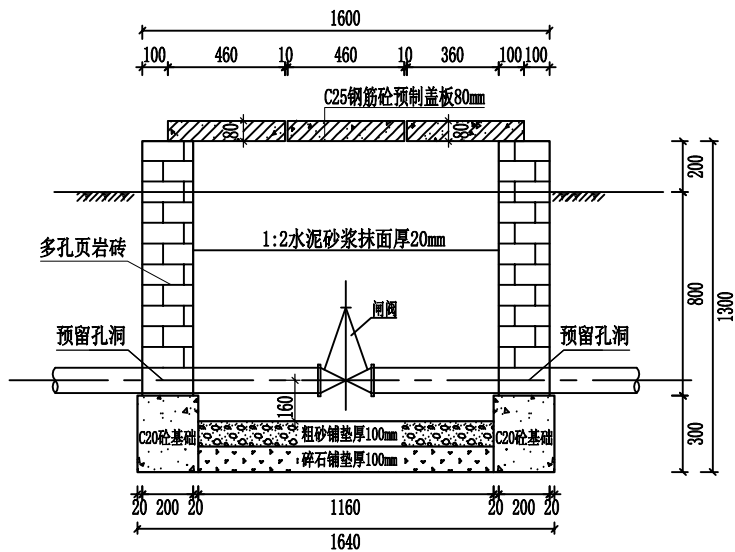
说明:

- 1、线路走向见总平面布置图;
- 2、使用此杆型共6基;
- 3、所有铁件均需热镀锌。

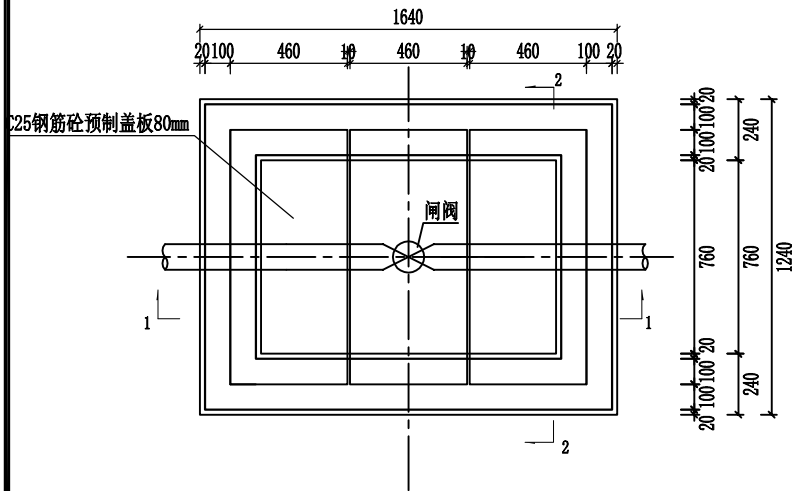
单担直线杆组装图

 广西建川工程技术集团有限公司					
核定	田培雷		南宁市江南区延安镇延安社区		技 施 设 计
审查	苏海福		那淲坡人饮巩固提升工程		水 工 部 分
校核	徐国瑞		四线单担直线杆组装图		
设计	李美玲				
制图	李美玲				
项目负责人	李美玲		比 例	见 图	日 期
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淲坡/技-人饮-14	图 幅
					A3

				日期
				会签者
				会签单位



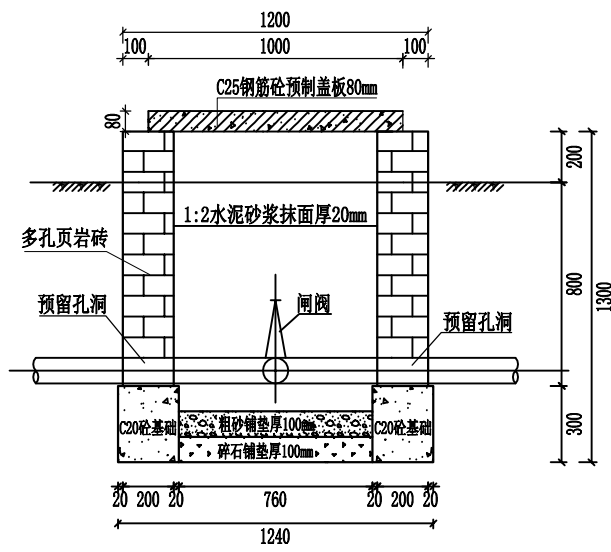
1-1 1:20



闸阀井平面图 1:20

说明:

- 图中长度单位为毫米、高程单位为米。
- 铺设管道时应根据安装现场按设计规范安装相应的闸阀，并设闸阀井，以方便工程管理。
- 闸阀井衬砌材料采用多孔页岩砖，尺寸为240×190×90mm；粗砂铺垫厚100mm；碎石铺垫厚100mm；盖板为C25预制钢筋砼盖板，厚度80mm；闸阀井内表面采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm。在不影响交通情况下，闸阀井应高于地面200mm。
- 本工程闸阀井临时开挖边坡按1:0.5，回填开挖土料，压实度≥0.9，填料：耕植土、膨胀土、淤泥等不能作为回填土，填土中的树皮、草根等杂物应清理干净。
- 说明未详之处按国家有关规程、规范执行。



2-2 1:20

单个闸阀井工程量

编 号	名 称	单 个 闸 井	
		单 位	数 量
1	土方开挖	m ³	4.0
2	土方回填	m ³	1.75
3	C25钢筋砼预制盖板80mm	m ³	0.11
4	多孔页岩砖, 尺寸240×190×90mm	m ³	0.96
5	C20砼墙下基础	m ³	0.35
6	碎石铺垫厚100mm	m ³	0.09
7	粗砂铺垫厚100mm	m ³	0.09
8	1:2水泥砂浆抹面厚20mm, 立面	m ²	4.0
9	普通平面木模板制作、安装拆除	m ²	2.88
10	一般钢筋机械制作安装	t	0.01

单个闸阀井钢筋规格用量表

编 号	直 径	规 格	单 个 闸 阀 井			备 注
			一 根 长 (mm)	根 数	总 长 (m)	
①	φ8	950	1050	4×3	12.6	
②	φ8	410	510	6×3	9.18	
③	φ8	200 140	680	2×3	4.08	

单个闸阀井钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ8	27.15	0.395	10.73
加5%损耗，共计钢筋量11kg			



广西建川工程技术集团有限公司

核 定	周培雷		南宁市江南区延安镇延安社区			技 施 设 计
审 查	苏海福		那淲坡人饮巩固提升工程			水 工 部 分
校 核	徐明		闸 阀 井 设 计 图			
设 计	李美玲					
制 图	李美玲					
项目负责人	李美玲		比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	丙级 A245015727		图 号	那淲坡/技-人饮-15	图 幅	A3