

忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目

施工设计图册

广西志锦安设计咨询有限公司

2025年12月

项目名称：忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目

设计阶段：施工图设计

单位名称：广西志锦安设计咨询有限公司

设计证书：水利行业乙级 A245015922

总 经 理：欧智勇

总工程师：农伟军

分 管 经 理：梁 鹏

分 管 总 工：苏俊毅

项目负责人：樊源通

批 准：吴国安

核 定：欧智勇

审 查：梁 鹏

校 核：苏俊毅

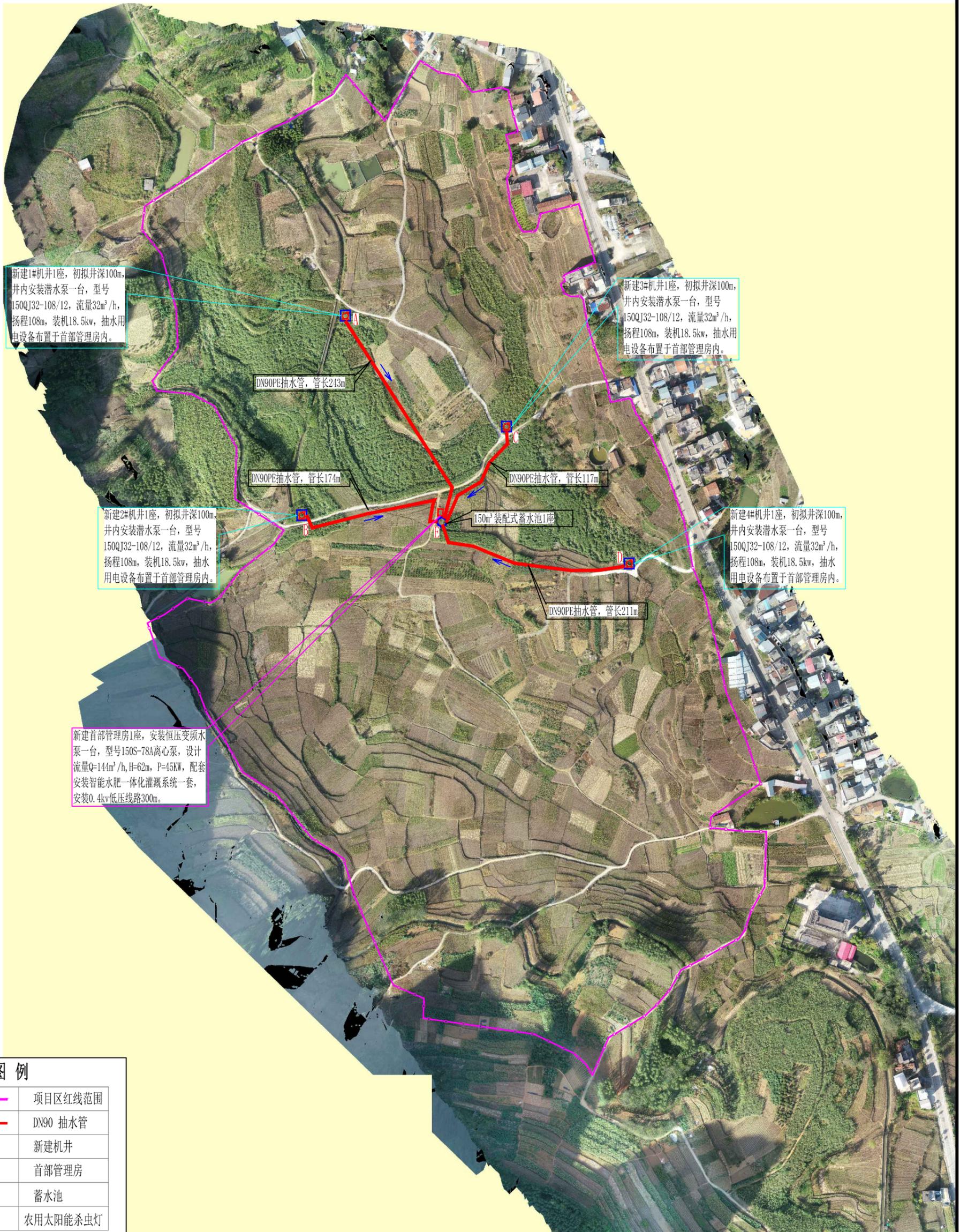
设计人员：樊源通

图纸目录

广西志锦安设计 咨询有限公司		工程名称	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目		证书编号	A245015922
		建设单位			设计阶段	施工图设计
序号	图 名		图 号	数量	规格	
1	总说明			3	A3	
2	水源工程布置图		XXT-JL-YR-01	1	A3 彩印	
3	管网工程平面布置影像图		XXT-JL-YR-02	1	A3 彩印	
4	管网工程平面布置图		XXT-JL-YR-03	1	A3 彩印	
5	系统轮灌顺序表		XXT-JL-YR-04	1	A3	
6	管网定径成果表		XXT-JL-YR-05	1	A3	
7	杀虫灯布置图		XXT-JL-YR-06	1	A3 彩印	
8	灌溉工艺流程图		XXT-JL-YR-07	1	A3	
9	首部管理泵房水肥一体化系统主要设备细部图		XXT-JL-YR-08	1	A3	
10	新建机井设计图		XXT-JL-YR-09	1	A3	
11	首部管理泵房布置图		XXT-JL-YR-10	1	A3	
12	首部管理泵房立面图		XXT-JL-YR-11	1	A3	
13	首部管理泵房屋面布置图		XXT-JL-YR-12	1	A3	
14	首部管理泵房配筋图 (1/2)		XXT-JL-YR-13	1	A3	
15	首部管理泵房配筋图 (2/2)		XXT-JL-YR-14	1	A3	
16	首部管理泵房防雷接地大样图		XXT-JL-YR-15	1	A3	
17	首部管理泵房电气平面布置图		XXT-JL-YR-16	1	A3	
18	150m ³ 装配式水池基础设计图		XXT-JL-YR-17	1	A3	
19	150m ³ 有顶盖蓄水池侧视图、150m ³ 有顶盖蓄水池俯视图		XXT-JL-YR-18	1	A3	
20	板件大样图		XXT-JL-YR-19	1	A3	
21	水池钢板展开图、底部直角挡板大样图		XXT-JL-YR-20	1	A3	
22	蓄水池基础平面图、有顶盖蓄水池基础侧视图		XXT-JL-YR-21	1	A3	
23	管路节点 A-E 纵断面		XXT-JL-YR-22	1	A3	
24	管路节点 B-E 纵断面		XXT-JL-YR-23	1	A3	
25	管路节点 C-E 纵断面		XXT-JL-YR-24	1	A3	
26	管路节点 D-E 纵断面		XXT-JL-YR-25	1	A3	
27	管路节点 1-12 纵断面		XXT-JL-YR-26	1	A3	
28	管路节点 2-7 纵断面		XXT-JL-YR-27	1	A3	

图纸目录

广西志锦安设计 咨询有限公司		工程名称	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目		证书编号	A245015922
		建设单位			设计阶段	施工图设计
序号	图 名		图 号	数量	规格	
29	管路节点 1-19 纵断面		XXT-JL-YR-28	1	A3	
30	控制闸阀和智能给水栓大样图		XXT-JL-YR-29	1	A3	
31	管道节点连接示意图		XXT-JL-YR-30	1	A3	
32	排水阀井设计图		XXT-JL-YR-31	1	A3	
33	排气阀井设计图		XXT-JL-YR-32	1	A3	
34	镇墩设计图		XXT-JL-YR-33	1	A3	
35	管道安装设计图		XXT-JL-YR-34	1	A3	
36	太阳能杀虫灯安装示意图		XXT-JL-YR-35	1	A3	
37	电气主接线图		XXT-JL-YR-36	1	A3	
38	低压四线单回路大转角普通杆组装图		XXT-JL-YR-37	1	A3	
39	低压四线单回路直线普通杆组装图		XXT-JL-YR-38	1	A3	
40	低压四线单回路终端普通杆组装图		XXT-JL-YR-39	1	A3	
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						



新建1#机井1座，初拟井深100m，井内安装潜水泵一台，型号150QJ32-108/12，流量32m³/h，扬程108m，装机18.5kw，抽水用电设备布置于首部管理房内。

新建3#机井1座，初拟井深100m，井内安装潜水泵一台，型号150QJ32-108/12，流量32m³/h，扬程108m，装机18.5kw，抽水用电设备布置于首部管理房内。

DN90PE抽水管，管长213m

DN90PE抽水管，管长174m

DN90PE抽水管，管长117m

新建2#机井1座，初拟井深100m，井内安装潜水泵一台，型号150QJ32-108/12，流量32m³/h，扬程108m，装机18.5kw，抽水用电设备布置于首部管理房内。

150m³装配式蓄水池1座

新建4#机井1座，初拟井深100m，井内安装潜水泵一台，型号150QJ32-108/12，流量32m³/h，扬程108m，装机18.5kw，抽水用电设备布置于首部管理房内。

DN90PE抽水管，管长211m

新建首部管理房1座，安装恒压变频水泵一台，型号150S-78A离心泵，设计流量Q=144m³/h，H=62m，P=45KW，配套安装智能水肥一体化灌溉系统一套，安装0.4kv低压线路300m。

图例

	项目区红线范围
	DN90 抽水管
	新建机井
	首部管理房
	蓄水池
	农用太阳能杀虫灯

说明：

- 1、种植参数：灌溉总面积650亩，种植桑叶，采用低压管灌。
- 2、水源及蓄水池：水源为地下水，蓄水池采用装配式蓄水池，容积150m³。
- 3、首部管理房：砖混结构，建筑面积45m²，配套安装智能水肥一体化灌溉系统一套。
- 4、灌溉水量标准：设计轮灌用水量为120m³/h。
- 5、农用太阳能杀虫灯布置间距100m，共46盏。
- 6、未尽事宜应及时与设计人员联系沟通。

水源工程布置图

比例尺：0 40 80 120(m)

广西志锦安工程设计咨询有限公司

设计证号
A145015922

批准 吴国安
核定 欧智勇
审查 梁鹏
校核 苏俊毅
设计 樊源通
制图 樊源通

忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园
水肥一体化项目

设计阶段 技施 设计 专业 水工部分

水源工程布置图

日期 2025.12 图号 XXT-JL-YR-01 比例 见图



新建首部管理房1座，安装恒压变频水泵一台，型号150S-78A离心泵，设计流量Q=144m³/h，H=62m，P=45KW，配套安装智能水肥一体化灌溉系统一套，安装0.4kv低压线路300m。

150m³装配式蓄水池1座

图例

	PE管 DN160
	PE管 DN110
	PE管 DN90
	PE管 DN75
	项目区红线范围
	新建机井
	首部泵房
	装配式蓄水池
	智能给水栓
	智能控制阀
GS01~GS111	给水栓编号

说明:

1. 种植与灌溉基础参数：灌溉总面积650亩，种植作物为桑叶，灌溉方式采用低压管灌。
2. 水源及蓄水设施：水源为地下水；配套蓄水池采用装配式结构，有效容积150m³。
3. 首部泵房配置：泵房采用砖混结构，建筑面积45m²，配套安装智能水肥一体化灌溉系统1套。
4. 灌溉水量标准：设计轮灌用水量为120m³/h。
5. 管网布置要求：支管间距80m；智能给水栓（扫码取水设备）布设间距同步为80m。
6. 灌溉运行管理：项目设定灌溉周期为7天，共划分14个轮灌组。灌溉作业时，开启对应轮灌制度的给水栓，由水泵抽水经首部系统提升至高位蓄水池，再通过低压管灌系统实施灌溉。单个轮灌组每日灌溉6小时，累计灌溉时长12小时，7天内完成14个轮灌组的全周期灌溉。
7. 管道选型与安装：管道选用PE100材质，管径规格涵盖160mm、110mm、90mm、75mm，压力等级1.0MPa；采用埋地安装方式，埋深需大于0.8m。
8. 特殊部位处理：实施过程中，管道凸起位置应增设空气阀，管道最低处设置排水阀。
9. 其他说明：未尽事宜需及时与设计人员沟通对接。

广西志锦安工程设计咨询有限公司

设计号
A145015922

批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目			
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计	专业	水工部分
审查	梁鹏		管网工程平面布置影像图			
校核	苏俊毅					
设计	樊源通					
制图	樊源通		日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-02
			比例	见图		



新建首部管理房1座，安装恒压变频水泵一台，型号150S-78A离心泵，设计流量 $Q=144\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=62\text{m}$ ， $P=45\text{KW}$ ，配套安装智能水肥一体化灌溉系统一套，安装 0.4kV 低压线路 300m 。

图例

	PE管 DN160
	PE管 DN110
	PE管 DN90
	PE管 DN75
	项目区红线范围
	新建机井
	首部泵房
	装配式蓄水池
	智能给水栓
	智能控制阀
GS01~GS111	给水栓编号

说明:

1. 种植与灌溉基础参数：灌溉总面积650亩，种植作物为桑叶，灌溉方式采用低压管灌。
2. 水源及蓄水设施：水源为地下水；配套蓄水池采用装配式结构，有效容积 150m^3 。
3. 首部泵房配置：泵房采用砖混结构，建筑面积 45m^2 ，配套安装智能水肥一体化灌溉系统1套。
4. 灌溉水量标准：设计轮灌用水量为 $105\text{m}^3/\text{h}$ 。
5. 管网布置要求：支管间距 80m ；智能给水栓（扫码取水设备）布设间距同步为 80m 。
6. 灌溉运行管理：项目设定灌溉周期为7天，共划分14个轮灌组。灌溉作业时，开启对应轮灌制度的给水栓，由水泵抽水经首部系统提升至高位蓄水池，再通过低压管灌系统实施灌溉。单个轮灌组每日灌溉6小时，累计灌溉时长12小时，7天内完成14个轮灌组的全周期灌溉。
7. 管道选型与安装：管道选用PE100材质，管径规格涵盖 160mm 、 110mm 、 90mm 、 75mm ，压力等级 1.0MPa ；采用埋地安装方式，埋深需大于 0.8m 。
8. 特殊部位处理：实施过程中，管道凸起位置应增设空气阀，管道最低处设置排水阀。
9. 其他说明：未尽事宜需及时与设计人员沟通对接。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922			
批准	吴国安	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目					
核定	欧智勇	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分			
审查	梁鹏	管网工程平面布置图					
校核	苏俊毅						
设计	樊源通						
制图	樊源通	日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-03	比例	见图

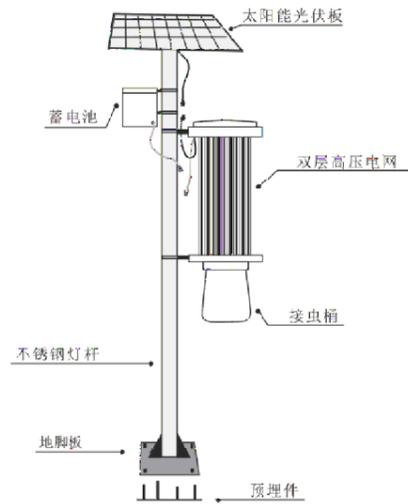
系统轮灌顺序表					
轮灌顺序		给水栓 编号	给水栓设计流 量Q (m³/h)	轮灌组设计流 量Q (m³/h)	设计工作 时间 (h)
日程	轮灌组编号				
第一天	1	GS01	19.5	97.5	7:00~13:00
		GS02	19.5		
		GS03	19.5		
		GS04	19.5		
		GS05	19.5		
	2	GS06	19.5	117	13:00~19:00
		GS07	19.5		
		GS08	19.5		
		GS09	19.5		
		GS10	19.5		
		GS11	19.5		
第二天	3	GS12	19.5	97.5	7:00~13:00
		GS13	19.5		
		GS14	19.5		
		GS15	19.5		
		GS16	19.5		
	4	GS17	19.5	97.5	13:00~19:00
		GS18	19.5		
		GS19	19.5		
		GS20	19.5		
		GS21	19.5		
第三天	5	GS22	19.5	117	7:00~13:00
		GS23	19.5		
		GS24	19.5		
		GS25	19.5		
		GS26	19.5		
		GS27	19.5		
	6	GS28	19.5	117	13:00~19:00
		GS29	19.5		
		GS30	19.5		
		GS31	19.5		
第四天	7	GS32	19.5	117	7:00~13:00
		GS33	19.5		
		GS34	19.5		
		GS35	19.5		
		GS36	19.5		
	8	GS37	19.5	97.5	13:00~19:00
		GS38	19.5		
		GS39	19.5		
		GS40	19.5		
		GS41	19.5		
第五天	9	GS42	19.5	97.5	7:00~13:00
		GS43	19.5		
		GS44	19.5		
		GS45	19.5		
		GS46	19.5		
	10	GS47	19.5	97.5	13:00~19:00
		GS48	19.5		
		GS49	19.5		
		GS50	19.5		
		GS51	19.5		
第六天	11	GS52	19.5	97.5	7:00~13:00
		GS53	19.5		
		GS54	19.5		
		GS55	19.5		
		GS56	19.5		
	12	GS57	19.5	97.5	13:00~19:00
		GS58	19.5		
		GS59	19.5		
		GS60	19.5		
		GS61	19.5		
第七天	13	GS62	19.5	78	7:00~13:00
		GS63	19.5		
		GS64	19.5		
		GS65	19.5		
	14	GS66	19.5	78	13:00~19:00
		GS67	19.5		
		GS68	19.5		
		GS69	19.5		
		GS70	19.5		
		GS71	19.5		
GS72	19.5				

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园		
核定	欧智勇		水肥一体化项目		
审查	梁鹏		设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
校核	苏俊毅		系统轮灌顺序表		
设计	樊源通				
制图	樊源通				
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-04	比例	见图

管段编号	管材	设计流量 (m³/h)	管长(m)	选用管径 D(mm)	壁厚 (mm)	设计流速 (m/s)
1~2	PE100管(1.0Mpa)	105.00	15	160	9.5	1.87
2~3	PE100管(1.0Mpa)	105.00	238	160	9.5	1.87
3~GS11	PE100管(1.0Mpa)	17.50	28	75	4.5	1.42
3~4	PE100管(1.0Mpa)	87.50	81	160	9.5	1.56
4~GS09	PE100管(1.0Mpa)	35.00	7	90	5.4	1.97
GS09~GS10	PE100管(1.0Mpa)	17.50	57	75	4.5	1.42
4~5	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
5~GS07	PE100管(1.0Mpa)	17.50	45	75	4.5	1.42
5~GS08	PE100管(1.0Mpa)	17.50	43	75	4.5	1.42
5~6	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
6~GS06	PE100管(1.0Mpa)	17.50	67	75	4.5	1.42
6~GS04	PE100管(1.0Mpa)	35.00	13	90	5.4	1.97
GS04~GS05	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
6~7	PE100管(1.0Mpa)	52.50	80	110	6.6	1.98
7~GS02	PE100管(1.0Mpa)	17.50	30	75	4.5	1.42
7~GS03	PE100管(1.0Mpa)	17.50	50	75	4.5	1.42
7~GS01	PE100管(1.0Mpa)	17.50	138	75	4.5	1.42
2~8	PE100管(1.0Mpa)	105.00	101	160	9.5	1.87
8~GS30	PE100管(1.0Mpa)	52.50	13	110	6.6	1.98
GS30~GS29	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS29~GS28	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
8~GS26	PE100管(1.0Mpa)	35.00	67	90	5.4	1.97
GS26~GS27	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
8~9	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
9~GS23	PE100管(1.0Mpa)	35.00	40	90	5.4	1.97
GS23~GS22	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
9~GS24	PE100管(1.0Mpa)	35.00	40	90	5.4	1.97
GS24~GS25	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
9~10	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
10~GS18	PE100管(1.0Mpa)	17.50	74	75	4.5	1.42
10~GS19	PE100管(1.0Mpa)	52.50	6	110	6.6	1.98
GS19~GS20	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS20~GS21	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
10~11	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
11~GS17	PE100管(1.0Mpa)	17.50	71	75	4.5	1.42
11~GS15	PE100管(1.0Mpa)	35.00	9	90	5.4	1.97
GS15~GS16	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
11~12	PE100管(1.0Mpa)	52.50	80	110	6.6	1.98
12~GS12	PE100管(1.0Mpa)	17.50	50	75	4.5	1.42
12~GS13	PE100管(1.0Mpa)	35.00	30	90	5.4	1.97
GS13~GS14	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
1~GS31	PE100管(1.0Mpa)	52.50	34	110	6.6	1.98
GS31~GS32	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97

管段编号	管材	设计流量 (m³/h)	管长(m)	选用管径 D(mm)	壁厚	设计流速
					(mm)	(m/s)
GS32~GS33	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
1~GS34	PE100管(1.0Mpa)	105.00	57	160	9.5	1.87
GS34~13	PE100管(1.0Mpa)	105.00	8	160	9.5	1.87
13~GS35	PE100管(1.0Mpa)	52.50	72	110	6.6	1.98
GS35~GS36	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS36~GS37	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
13~14	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
14~GS41	PE100管(1.0Mpa)	70.00	24	160	9.5	1.25
GS41~GS40	PE100管(1.0Mpa)	52.50	80	110	6.6	1.98
GS40~GS39	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS39~GS38	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
14~GS42	PE100管(1.0Mpa)	52.50	56	110	6.6	1.98
GS42~GS43	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS43~GS44	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
14~15	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
15~GS47	PE100管(1.0Mpa)	52.50	63	110	6.6	1.98
GS47~GS46	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS46~GS45	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
15~GS48	PE100管(1.0Mpa)	52.50	17	110	6.6	1.98
GS48~GS49	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS49~GS50	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
15~16	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
16~GS54	PE100管(1.0Mpa)	52.50	24	110	6.6	1.98
GS54~GS55	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS55~GS56	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
16~GS53	PE100管(1.0Mpa)	52.50	56	110	6.6	1.98
GS53~GS52	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS52~GS51	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
16~17	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
17~GS59	PE100管(1.0Mpa)	52.50	63	110	6.6	1.98
GS59~GS58	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS58~GS57	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
17~GS60	PE100管(1.0Mpa)	52.50	18	110	6.6	1.98
GS60~GS61	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS61~GS62	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
17~18	PE100管(1.0Mpa)	87.50	80	160	9.5	1.56
18~GS65	PE100管(1.0Mpa)	52.50	21	110	6.6	1.98
GS65~GS66	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS66~GS67	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
18~GS64	PE100管(1.0Mpa)	35.00	60	90	5.4	1.97
GS64~GS63	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
18~19	PE100管(1.0Mpa)	70.00	80	160	9.5	1.25
19~GS69	PE100管(1.0Mpa)	35.00	80	90	5.4	1.97
GS69~GS68	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
19~GS70	PE100管(1.0Mpa)	35.00	18	90	5.4	1.97
GS70~GS71	PE100管(1.0Mpa)	17.50	80	75	4.5	1.42
19~GS72	PE100管(1.0Mpa)	17.50	108	75	4.5	1.42
合计			6012			

广西志锦安工程设计咨询有限公司						设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园			
核定	欧智勇		水肥一体化项目			
审查	梁鹏		设计阶段	技施设计	专业	水工部分
校核	苏俊毅		管网定径成果表			
设计	樊源通					
制图	樊源通					
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-05	比例	见图	



太阳能杀虫灯安装示意图

太阳能杀虫灯布置坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
XC01	2647008.0768	562558.0263
XC02	2646966.2414	562467.1978
XC03	2646924.4058	562376.3693
XC04	2646824.8283	562367.1859
XC05	2646866.6640	562458.0142
XC06	2646908.4994	562548.8426
XC07	2646950.3348	562639.6710
XC08	2646892.5928	562721.3157
XC09	2646850.7574	562630.4873
XC10	2646808.9220	562539.6589
XC11	2646766.9673	562448.7463
XC12	2646724.9994	562357.9791
XC13	2646667.3766	562439.7080
XC14	2646709.3445	562530.4752
XC15	2646751.1799	562621.3036
XC16	2646793.0154	562712.1320
XC17	2646693.4379	562702.9483
XC18	2646651.6025	562612.1199
XC19	2646609.7538	562521.4369
XC20	2646627.8902	562796.2189
XC21	2646593.8605	562693.7647
XC22	2646552.5538	562588.5282
XC23	2646510.1899	562512.1087
XC24	2646468.3549	562421.2801
XC25	2646426.5199	562330.4515
XC26	2646368.7775	562412.0960
XC27	2646410.6125	562502.9246
XC28	2646452.2420	562593.6075
XC29	2646494.2831	562684.5810
XC30	2646536.1188	562775.4093
XC31	2646311.0351	562493.7404
XC32	2646352.8701	562584.5690
XC33	2646394.7057	562675.3973
XC34	2646436.5414	562766.2256
XC35	2646378.7990	562847.8701
XC36	2646336.9640	562757.0415
XC37	2646295.1284	562666.2132
XC38	2646253.2927	562575.3849
XC39	2646153.7153	562566.2014
XC40	2646195.5509	562657.0297
XC41	2646237.3866	562747.8580
XC42	2646279.2450	562838.4355
XC43	2646221.2978	562919.9347
XC44	2646179.6448	562829.5029
XC45	2646137.8091	562738.6746
XC46	2646095.9735	562647.8463

太阳能杀虫灯技术参数

项目	型号	ZK-001
工作电压		DC12V
太阳板规格		40-50W
太阳板材质		单、多晶硅
电池规格		(蓄) 12V/20-24AH
诱虫光源		T8/15W
诱虫波长		320~680nm
杀虫电压		≥6000V
电池安装方式		电池悬挂或外置

图例

	项目区红线范围
	太阳能杀虫灯
XC01~XC46	太阳能杀虫灯编号

说明:

- 1、种植参数: 灌溉总面积650亩, 种植桑叶, 采用低压管灌。
- 2、水源及蓄水池: 水源为地下水, 蓄水池采用装配式蓄水池, 容积150m³。
- 3、首部管理房: 砖混结构, 建筑面积45m², 配套安装智能水肥一体化灌溉系统一套。
- 4、灌溉水量标准: 设计轮灌用水量为120m³/h。
- 5、农用太阳能杀虫灯布置间距100m, 共46盏。
- 6、未尽事宜应及时与设计人员联系沟通。

杀虫灯布置图

广西志锦安工程设计咨询有限公司

设计证号
A145015922

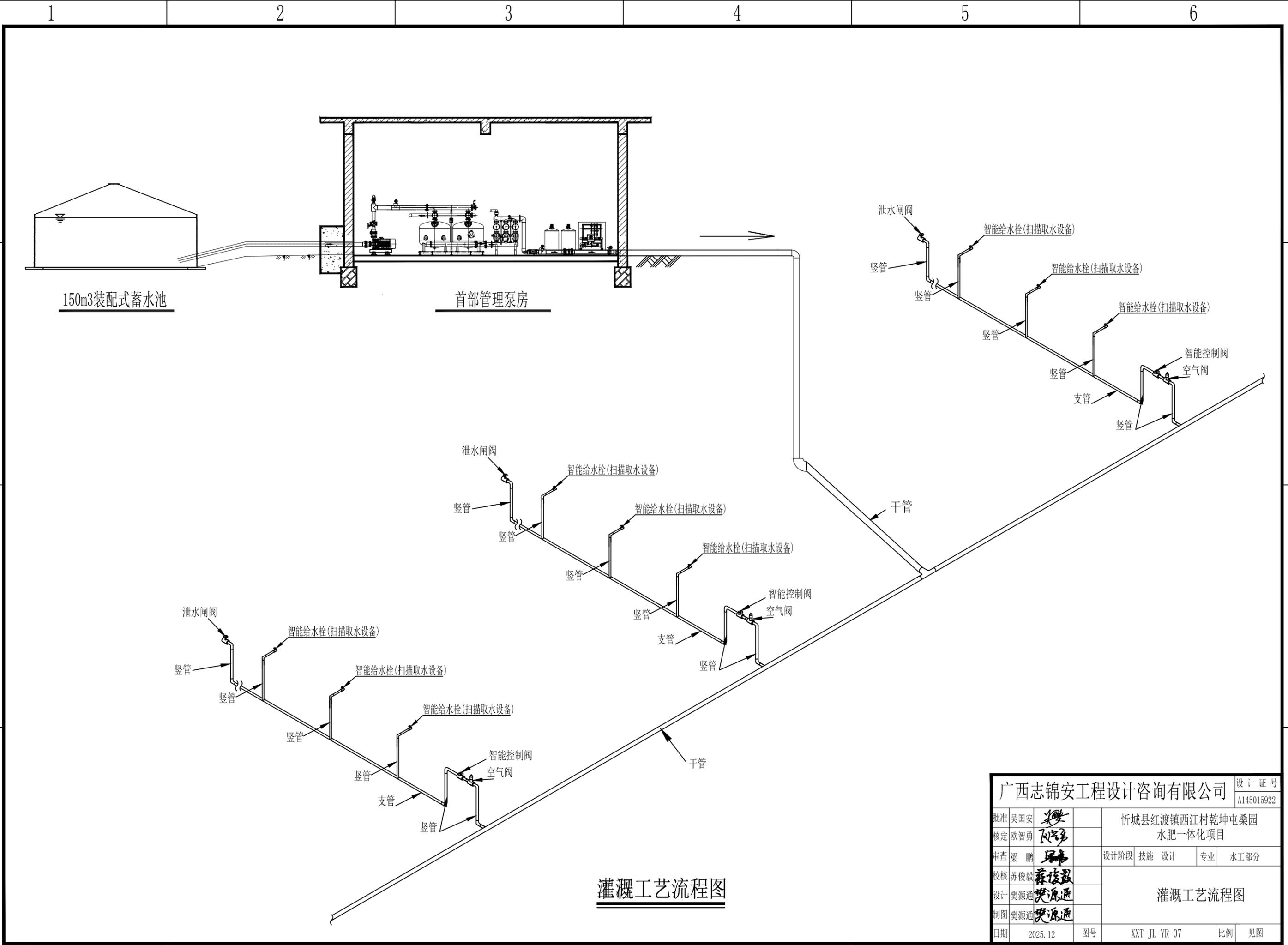
批准 吴国安
核定 欧智勇
审查 梁鹏
校核 苏俊毅
设计 樊源通
制图 樊源通

忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目

设计阶段 技施设计 专业 水工部分

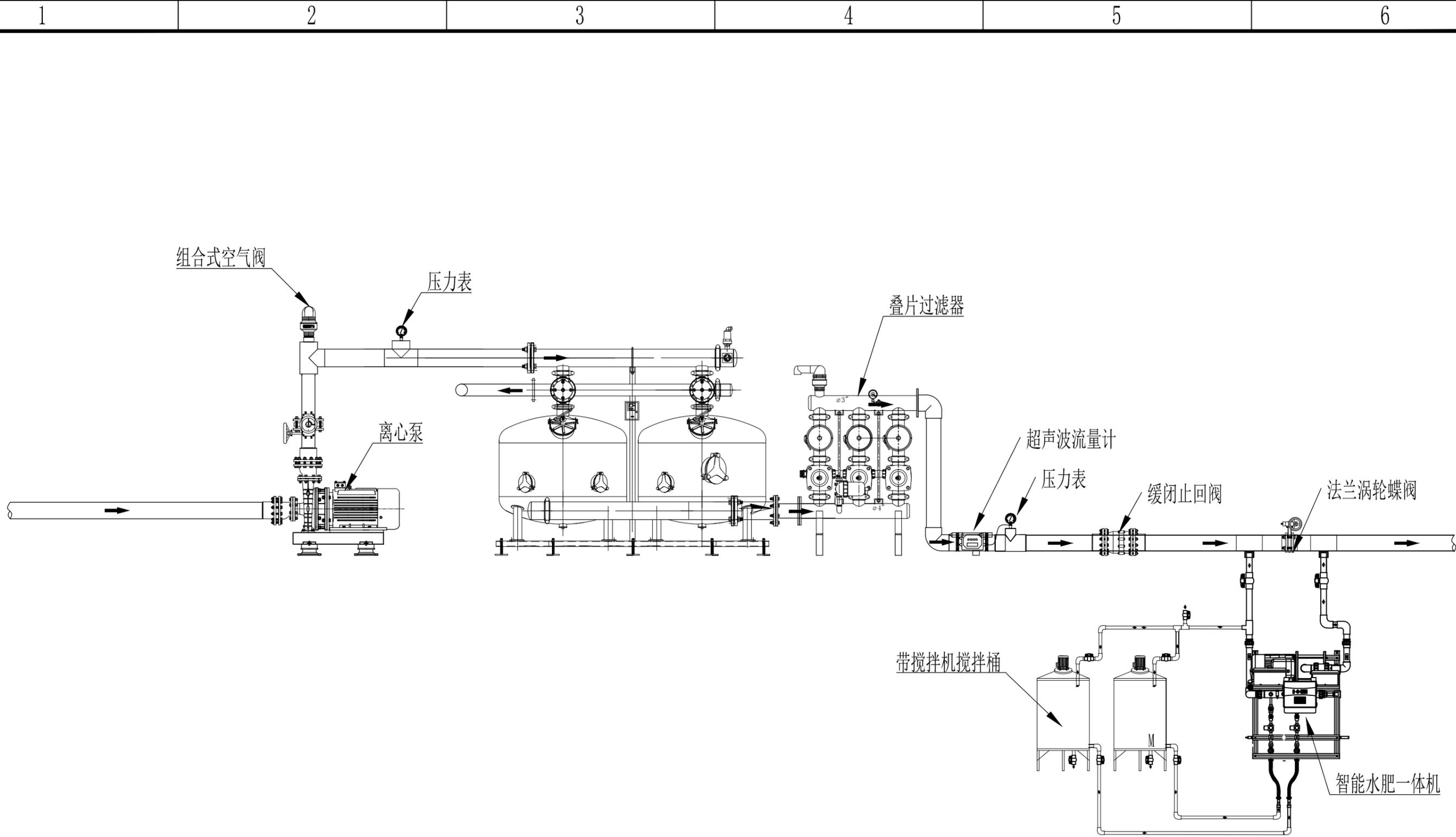
杀虫灯布置图

日期 2025.12 图号 XXT-JL-YR-06 比例 见图



灌溉工艺流程图

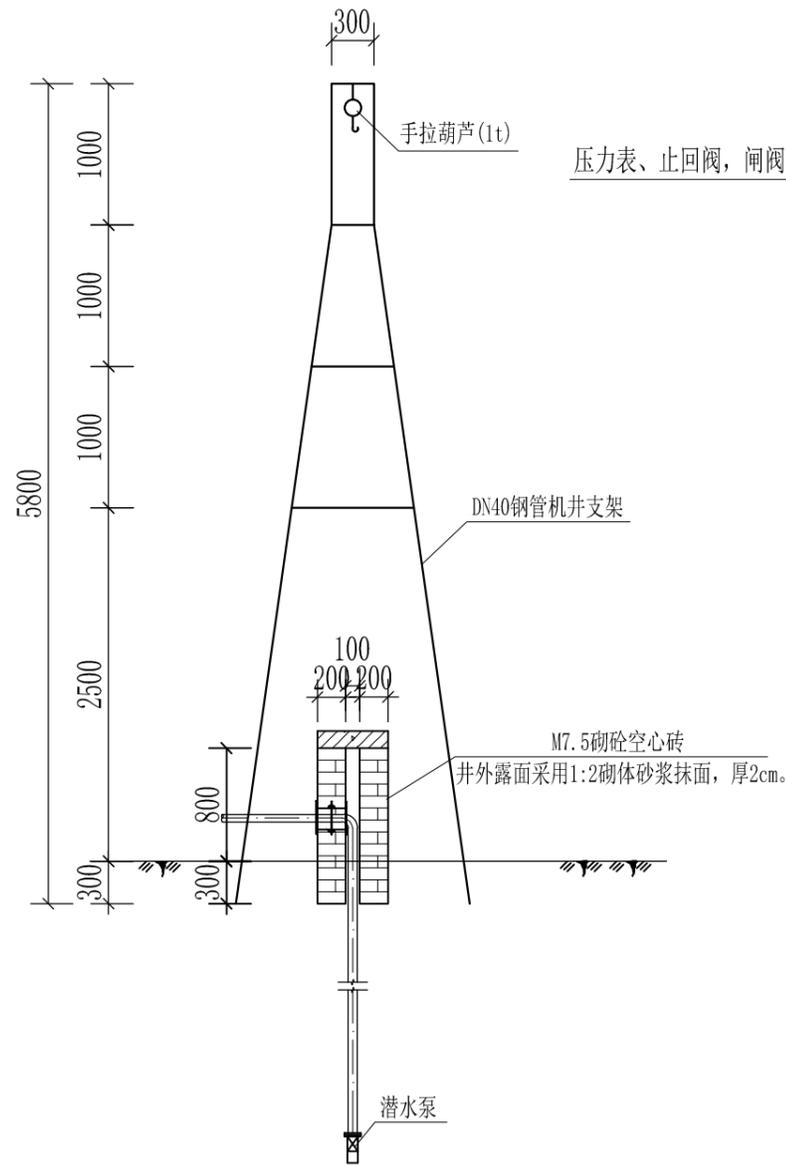
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922				
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目					
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计	专业 水工部分			
审查	梁 鹏		灌溉工艺流程图					
校核	苏俊毅							
设计	樊源通							
制图	樊源通		日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-07	比例	见图



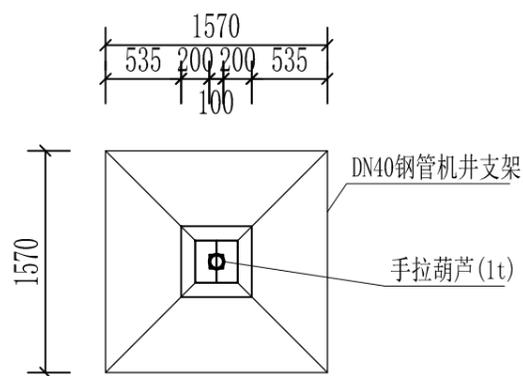
首部泵房水肥一体化系统主要设备细部图

说明：
1. 本图为滴灌系统主要设备细部图。

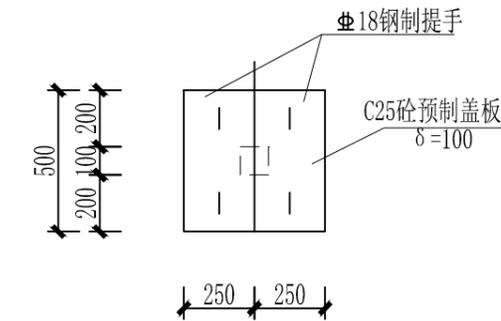
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁 鹏		首部管理泵房水肥一体化系统主要设备细部图	
校核	苏俊毅		日期	2025.12
设计	樊源通		图号	XXT-JL-YR-08
制图	樊源通		比例	见图



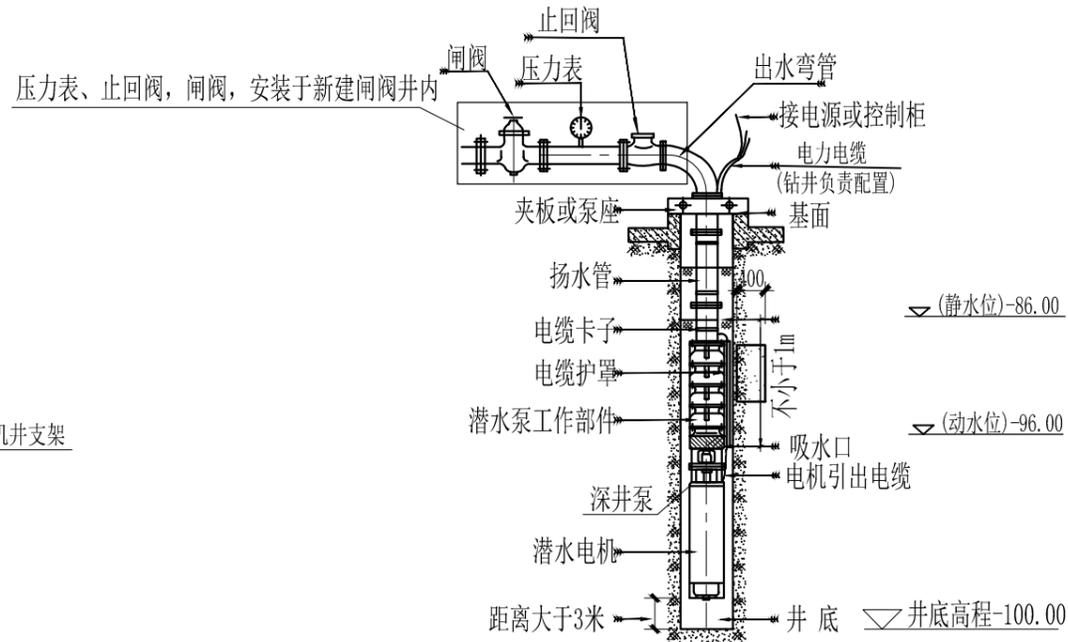
井架立面图 1:50



井架平面图 1:50



水源井预制盖板平面图 1:25



潜水泵安装见图

潜水泵参数

项目片区	机井名称	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	配用功率 (kw)	出水管直径 (mm)	配套电缆规格 (mm ²)
西江村乾坤屯	新建1#机井	150QJ32-108/18	32	108	18.5	65	YJV-0.6/1kV-3×10mm ²
	新建2#机井	150QJ32-108/18	32	108	18.5	65	YJV-0.6/1kV-3×10mm ²
	新建3#机井	150QJ32-108/18	32	108	18.5	65	YJV-0.6/1kV-3×10mm ²
	新建4#机井	150QJ32-108/18	32	108	18.5	65	YJV-0.6/1kV-3×10mm ²

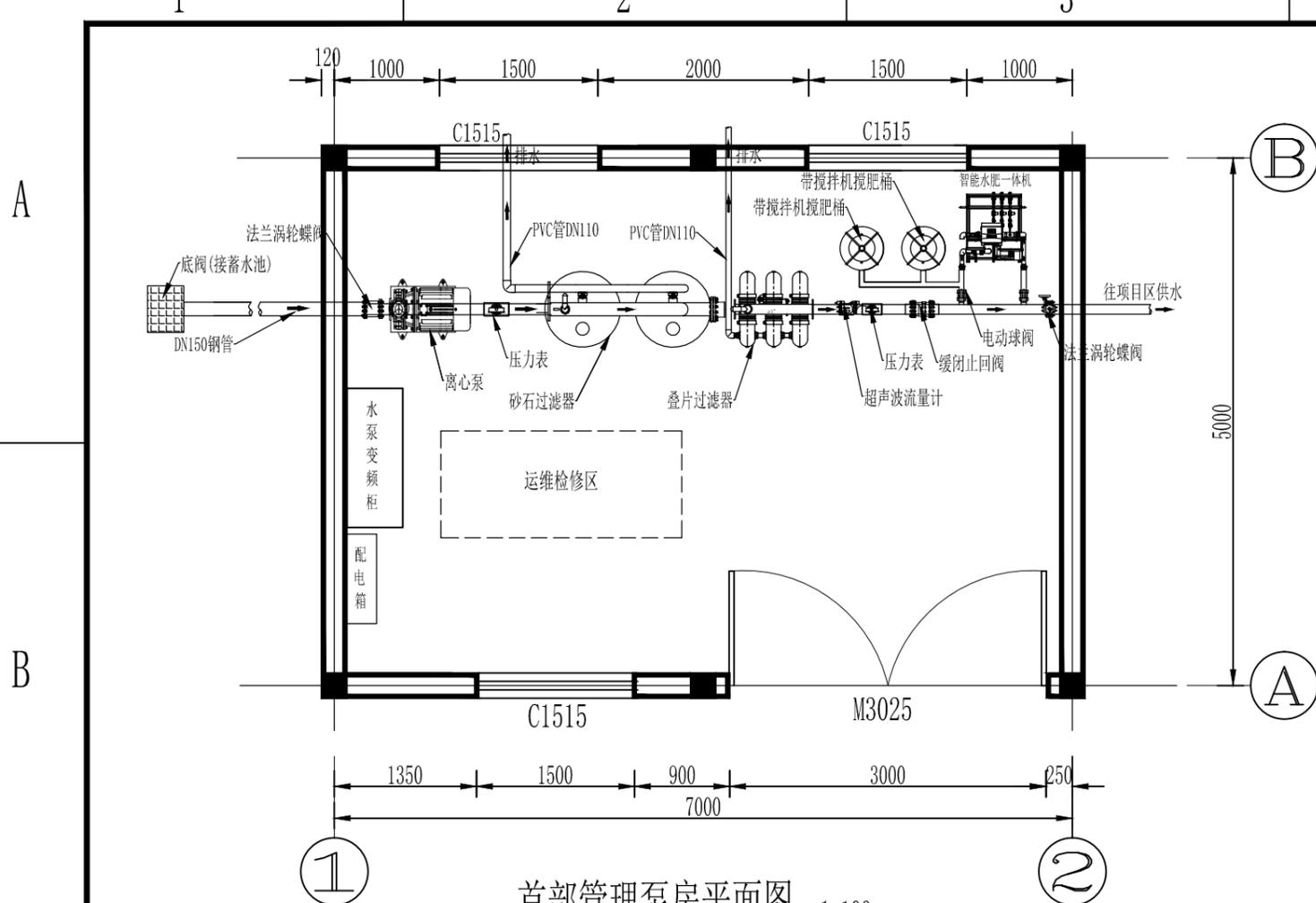
主要设备表

序号	设备名称	型号或规格	单位	数量	备注
1	水泵	QJ潜水泵	台	1	钻井负责配置
	电机	配套电机	台	1	钻井负责配置
2	井壁管	DN200钢管 δ=6.5	m	100	钻井负责配置
3	钢制弯头	α=90°, DN65, δ=4.0	个	1	标准件
4	钢制穿墙套管	DN65	只	2	
5	钢制弯头	α=135°, DN65, δ=4.0	个	1	标准件
6	闸阀	Z41X-16, DN65	个	1	
7	止回阀	DN65, PN=1.6MPa	个	1	
8	旋翼水表	LXS-50	个	1	
9	压力表	Y60Z	个	1	
10	排水阀	Z41X-16, DN65	m	1	
11	等径三通	钢制DN65	个	1	

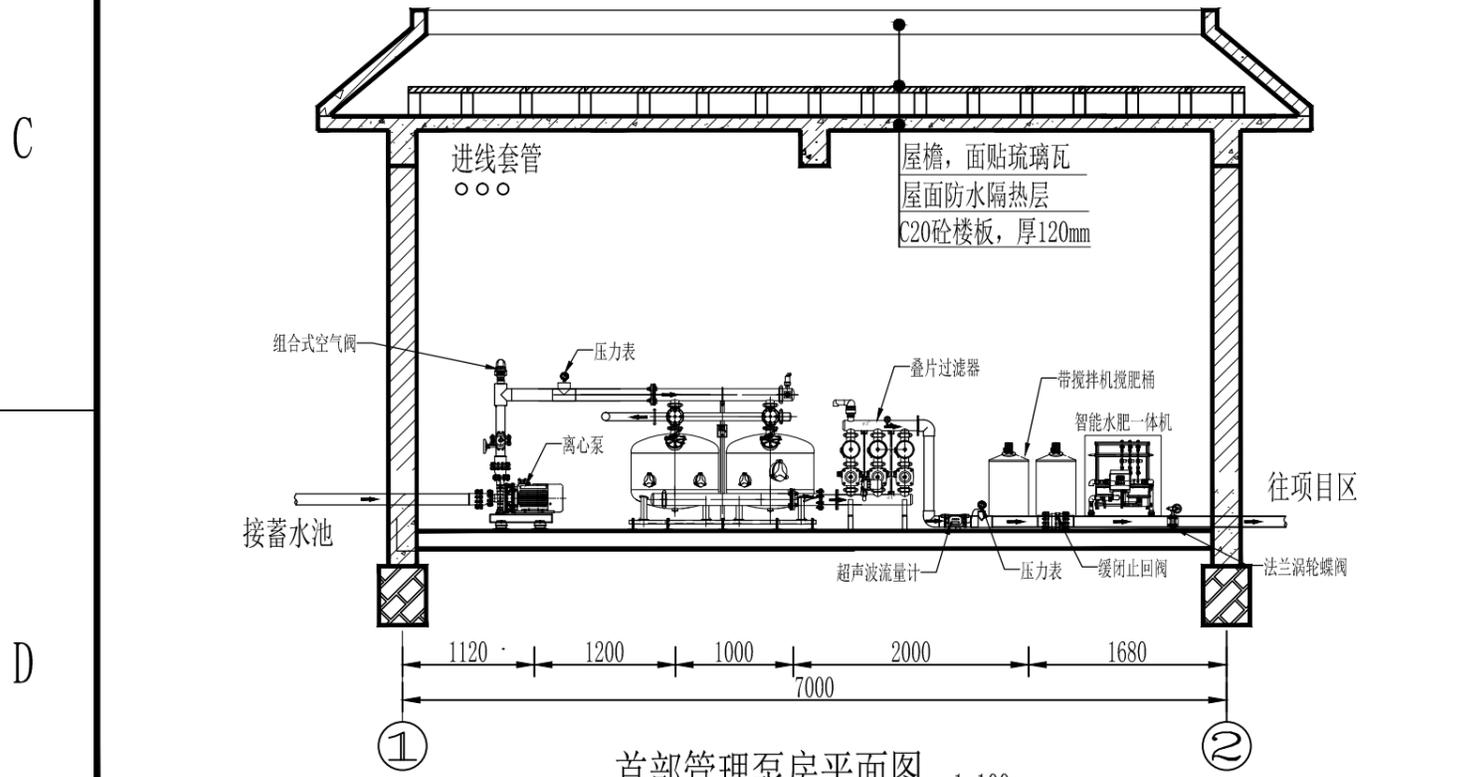
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	核定	欧智勇	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
审查	梁鹏	设计阶段	技施 设计	专业	水工部分
校核	苏俊毅	新建机井设计图			
设计	樊源通				
制图	樊源通				
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-09	比例	见图

说明:

- 一、图中桩号、高程以m为单位,其它尺寸以mm为单位。
- 二、机井支架采用DN40钢管,支架顶上安装手拉葫芦。



首部管理泵房平面图 1:100



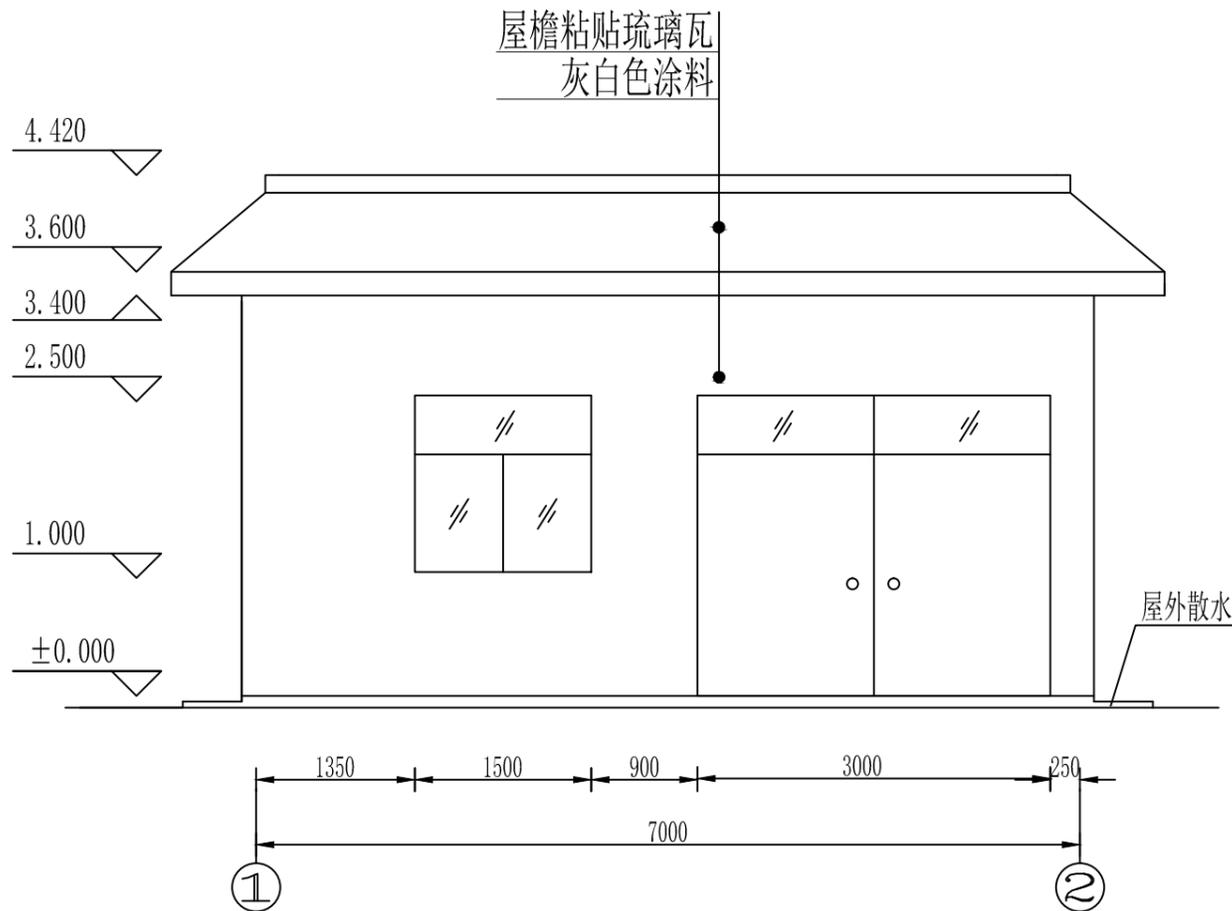
首部管理泵房平面图 1:100

首部管理房主要设备表				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	底阀	带拦污栅PVC法兰底阀DN200	个	1
2	法兰涡轮蝶阀	球墨铸铁, DN150, 1.6MPa	个	3
3	卧式离心泵	150S-78A离心泵, 设计流量 Q=144m ³ /h, H=62m, P=45KW	台	1
4	组合式空气阀	外牙, 2"	个	3
5	油封防震压力表	10cm表盘, 16公斤读数, 机油密封	个	4
6	全自动反冲洗砂石过滤器	适配DN150, 过滤精度80-120μm, 工作压力0.2-1.0MPa, 反洗压差0.1MPa自动触发, 反洗时间3-5min, 承压铸铁材质, IP65, 适配灌溉水系除杂	台	1
7	全自动反冲洗叠片过滤器	过滤精度80-120μm, 工作压力0.2-1.0MPa, 压差0.1MPa自动反冲, 反冲时长30-60s, UPVC/不锈钢材质, IP65, 适配灌溉精细过滤	台	1
8	超声波流量计	采用时差法精度±0.5%FS, 流速0.01-12m/s, 适配DN15-DN200管径, 介质温-40~170℃、压力≤2MPa, 输出4-20mA/RS485, 转换器IP65、传感器IP68, 支持DC24V/太阳能供电, 兼容清水/水肥混合液。	个	1
9	缓闭止回阀	球墨铸铁, DN150, 1.6MPa	个	1
10	PVC球阀	DN110, 1.6MPa	个	2
11	水泵恒压变频控制柜	NVF5-45/GS-2G	套	1
12	水泵智能控制器	ARD2F-60	个	1
13	水泵电缆	电缆线ZRYJV0.6/1KV3*16+1*10	m	30
14	镀锌钢管DN150	壁厚4.5mm, 法兰连接	m	30
15	PVC管DN110	壁厚4.2mm, 1.0MPa	m	12
16	PVC管DN63	壁厚3.0mm, 1.0MPa	m	12
17	电动球阀	DN63	个	1
18	智能水肥一体机	施肥泵, 参数: Q=10m ³ /h, H=60m, P=5.5kw	套	1
19	肥料桶	500L, 配搅拌机	个	2
20	铸铁逆止阀	DN50, 缓闭式	个	1
21	智能灌溉控制系统	(1) 搭载智能灌溉操控管理平台(标配大屏可视化功能, 支持灌溉远程操控、灌溉全维度数据实时查看与分析), 配套手机APP, 可远程管控智能给水栓, 实现农户扫码便捷取水、农情监测数据随时查阅; 含5年云服务器服务(配置: CPU2核、内存16GB、系统盘200G、数据盘500G); (2) 系统标配土壤温湿度/EC、空气温湿度、光照、雨量、流量、压力高精度传感器, 采用4G+LoRa双模通信, 平台支持云部署、多区域智能联动灌溉、远程精准操控、异常故障自动报警及灌溉数据长效存储, 灌溉控制精度±3%vol, 响应速度≤2s, 整机防护等级IP65+, 适配交直流/太阳能多模式供电, 完美满足水肥一体化精准灌溉、高效节水灌溉运营管理需求。	项	1
22	管理房管道连接件	Dn150、Dn110对接管件及弯头、法兰连接件等	套	1

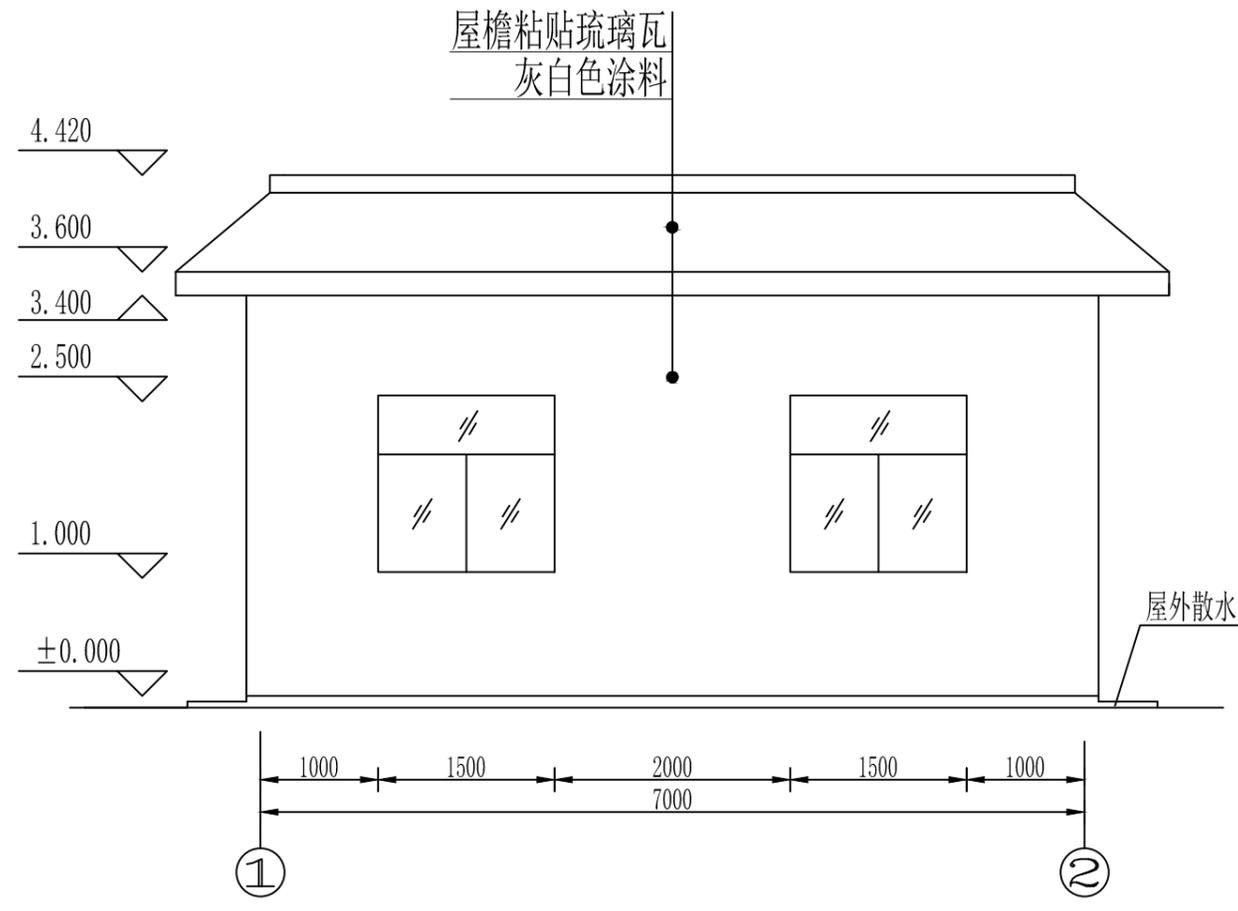
本表设备安装在首部管理泵房内, 设备安装可根据实际适当调整

- 说明:
- 1、本图以毫米为单位。
 - 2、本图为首部管理房布置图
 - 3、过滤器及其他设备设排水, 并排出屋外。
 - 4、未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目		
核定	欧智勇	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁鹏	首部管理泵房布置图		
校核	苏俊毅			
设计	樊源通	日期	2025.12	图号
制图	樊源通	比例	见图	



首部管理泵房正立面图 1:100

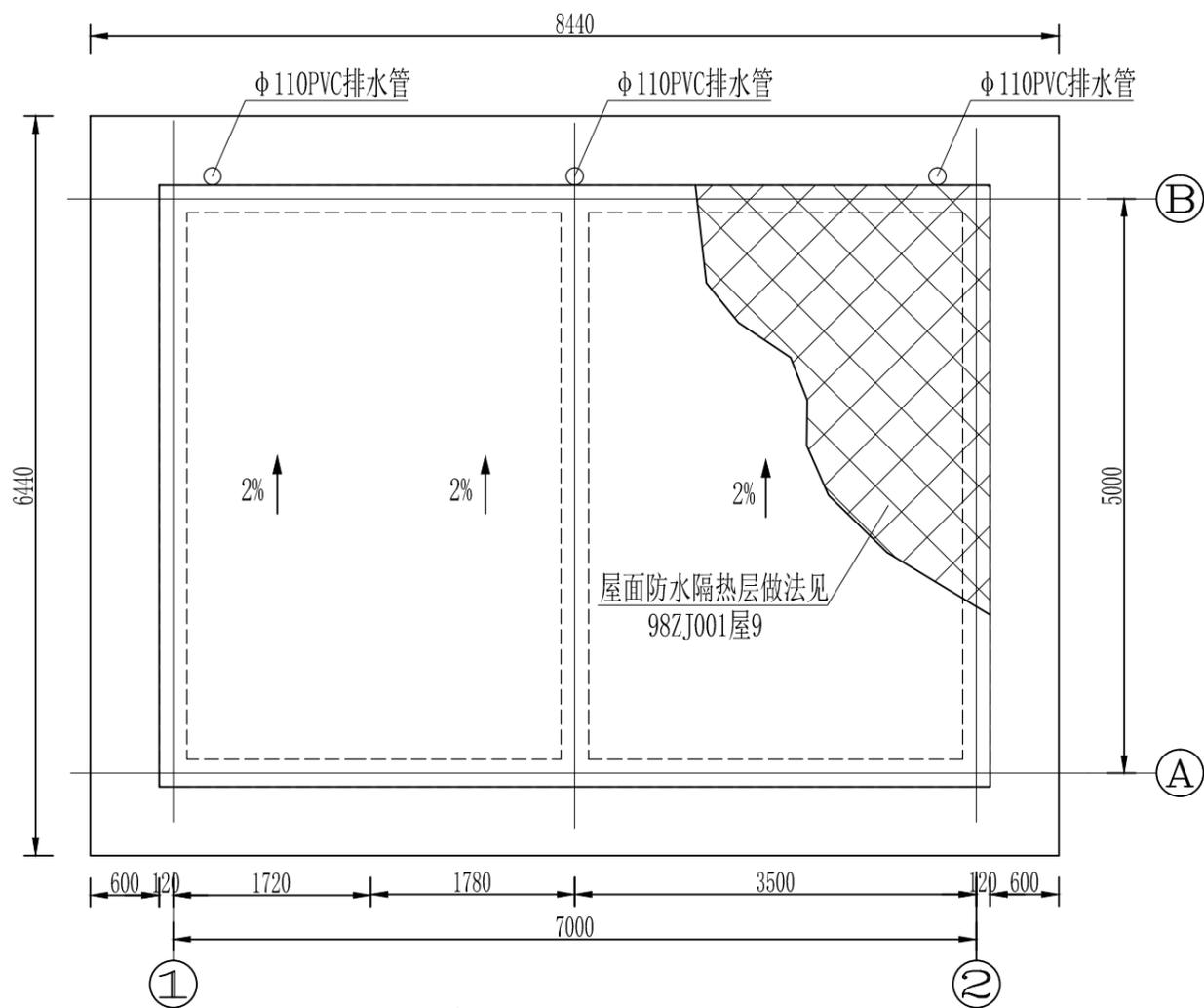


首部管理泵房背立面图 1:100

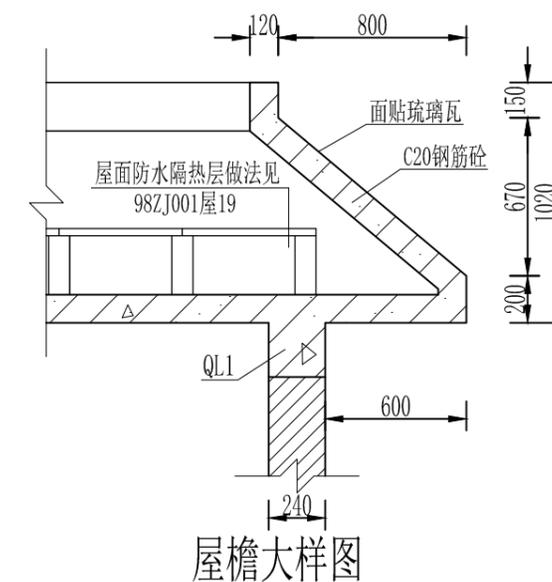
说明:

- 本工程尺寸单位为mm, 高程系统为m。
- 墙体:M7.5浆砌砖(240mm×115mm×90mm), 除注明外墙厚均为240mm。
- 地坪:C20砼泵房地坪, 厚150mm。
- 散水:C20砼散水, 厚80mm, 宽500mm。
- 楼面:楼板均为现捣 C20钢筋混凝土厚120mm, 屋面隔热层做法参照98ZJ001屋9。
- 排水:屋面排水采用 $\phi 110$ 硬塑管集中排水。
- 装饰:天棚、内外墙抹1:2水泥砂浆, 厚2cm, 天棚、内墙刮腻子粉两遍成活; 屋檐黏贴琉璃瓦, 做法参照11ZJ001外墙12A做法。
- 门窗:铝合金采用90系列1.2mm厚, 玻璃5mm厚。门窗框、玻璃颜色由现场定, 窗外侧设防盗栅 $\phi 16@120$ (铝合金管内穿 $\phi 14$ 钢筋)。
- 基础需落在老土层下300以上, 地基承载力按150KPa设计;
- 钢筋混凝土工程, 本工程除注明外, 所有砼强度均为C20。除说明外, 门窗窗过梁的设置: 横断面 $b \times h = 240 \times 240$ mm。所有过梁长度=门窗洞口宽+480mm; 圈梁横断面 $b \times h = 240 \times 350$ mm。
- 钢筋制作采用HRB400级筋。保护层厚度: 梁柱厚30mm, 板厚25mm。
- 各项工程的施工及验收均按国家现行规范及有关规定进行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏		首部管理泵房立面图		
校核	苏俊毅				
设计	樊源通				
制图	樊源通		日期	2025.12	图号 XXT-JL-YR-11
			比例	见图	



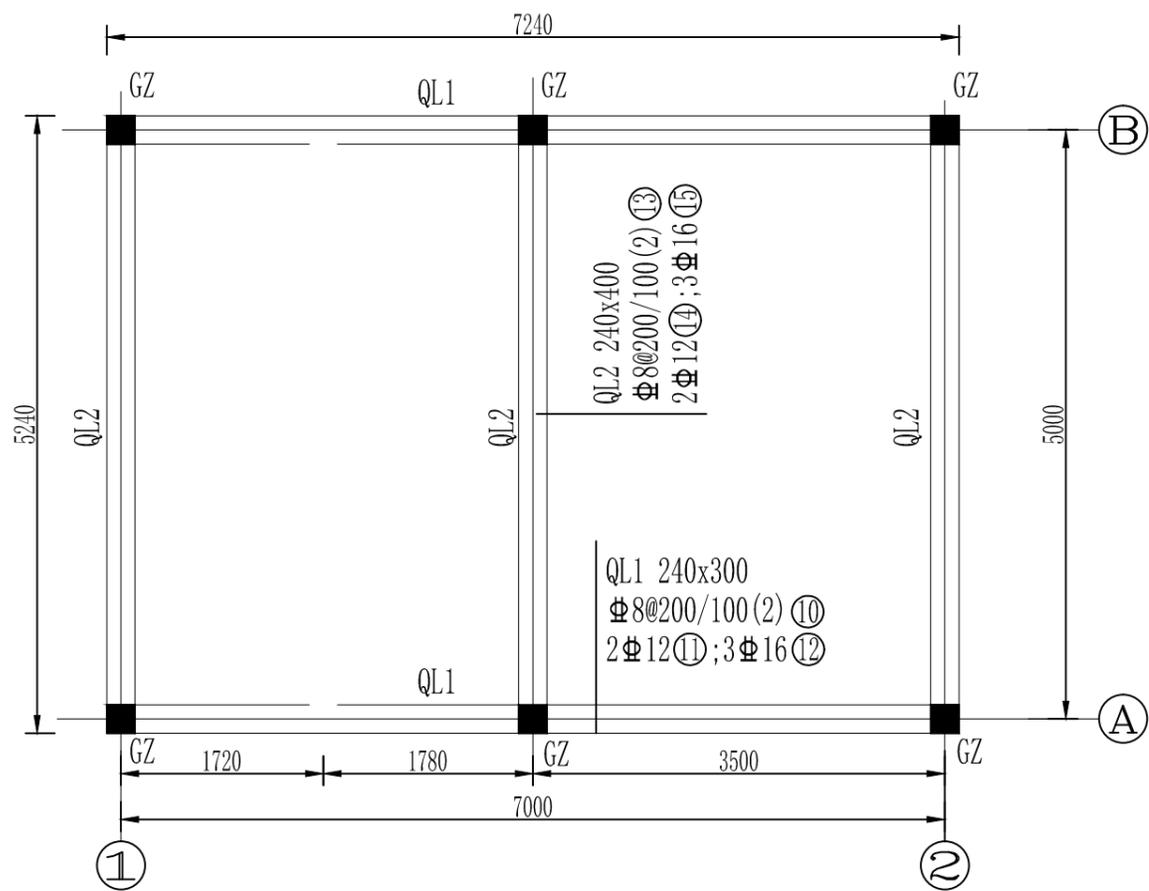
泵房屋面平面图 1:100



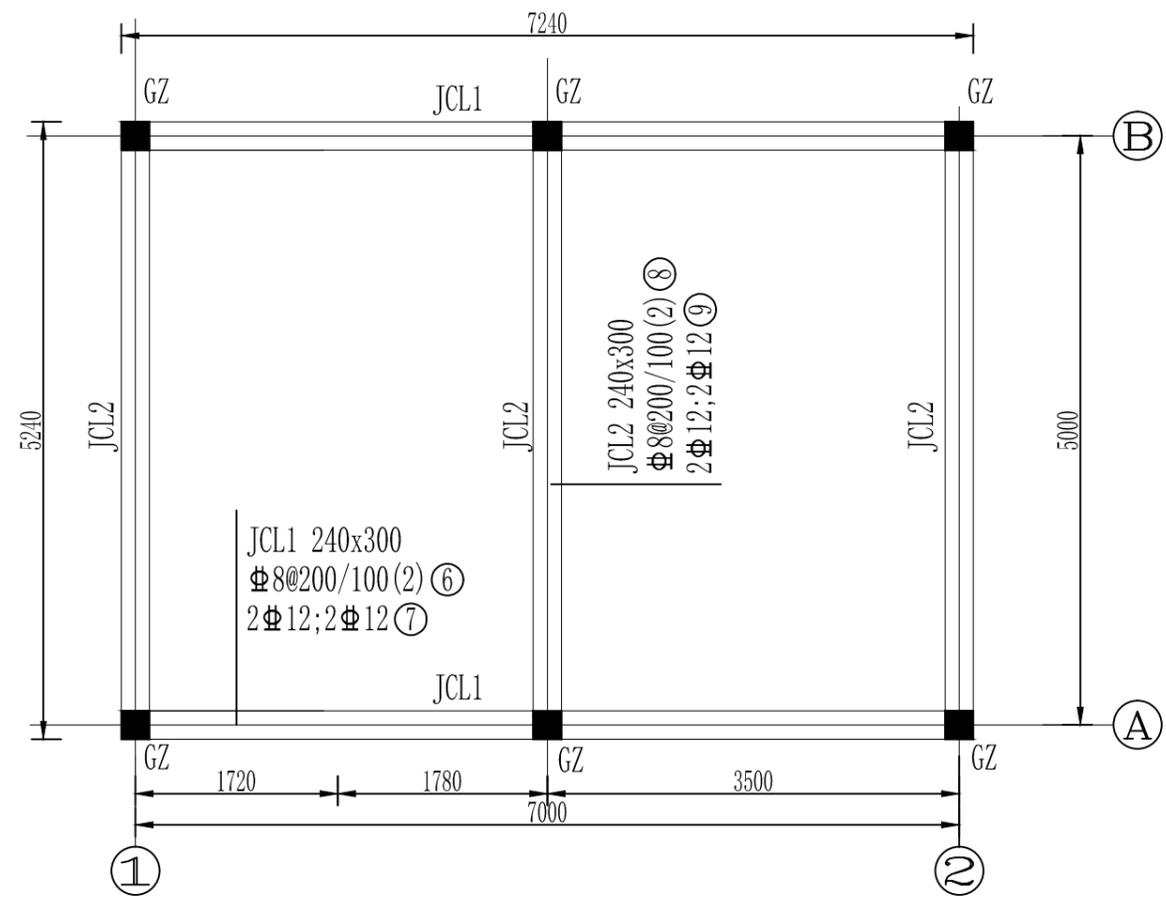
说明:

- 本工程尺寸单位为mm, 高程系统为m。
- 墙体:M7.5浆砌砖(240mm×115mm×90mm), 除注明外墙厚均为240mm。
- 地坪:C20砼泵房地坪, 厚150mm。
- 散水:C20砼散水, 厚80mm, 宽500mm。
- 楼面:楼板均为现捣 C20钢筋混凝土厚120mm, 屋面防隔热层做法参照98ZJ001屋9。
- 排水:屋面排水采用φ110硬塑管集中排水。
- 装饰:天棚、内外墙抹1:2水泥砂浆, 厚2cm, 天棚、内墙刮腻子粉两遍成活; 屋檐黏贴琉璃瓦, 做法参照11ZJ001外墙12A做法。
- 门窗:铝合金采用90系列1.2mm厚, 玻璃5mm厚。门窗框、玻璃颜色由现场定, 窗外侧设防盗栅φ16@120(铝合金管内穿φ14钢筋)。
- 基础需落在老土层下300以上, 地基承载力按150KPa设计;
- 钢筋混凝土工程, 本工程除注明外, 所有砼强度均为C20。除说明外, 门窗窗过梁的设置: 横断面b×h=240×240mm。所有过梁长度=门窗洞口宽+480mm; 圈梁横断面b×h=240×350mm。
- 钢筋制作采用HRB400级筋。保护层厚度: 梁柱厚30mm, 板厚25mm。
- 各项工程的施工及验收均按国家现行规范及有关规定进行。

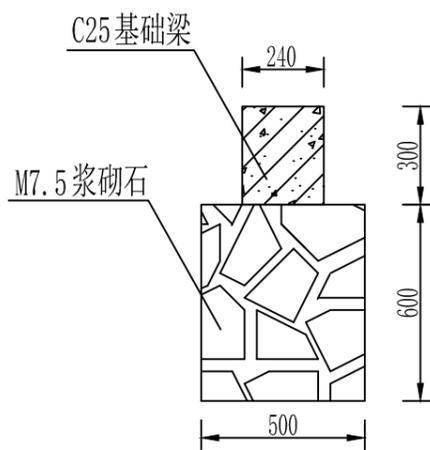
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁 鹏		首部管理泵房屋面布置图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-12
			比例	见图



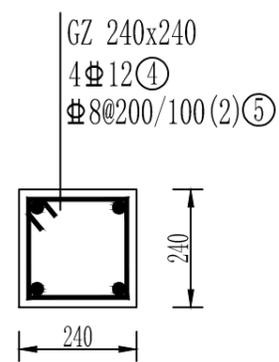
屋面圈梁布置及配筋图 1:100



基础梁布置及配筋图 1:100



基础结构图 1:50

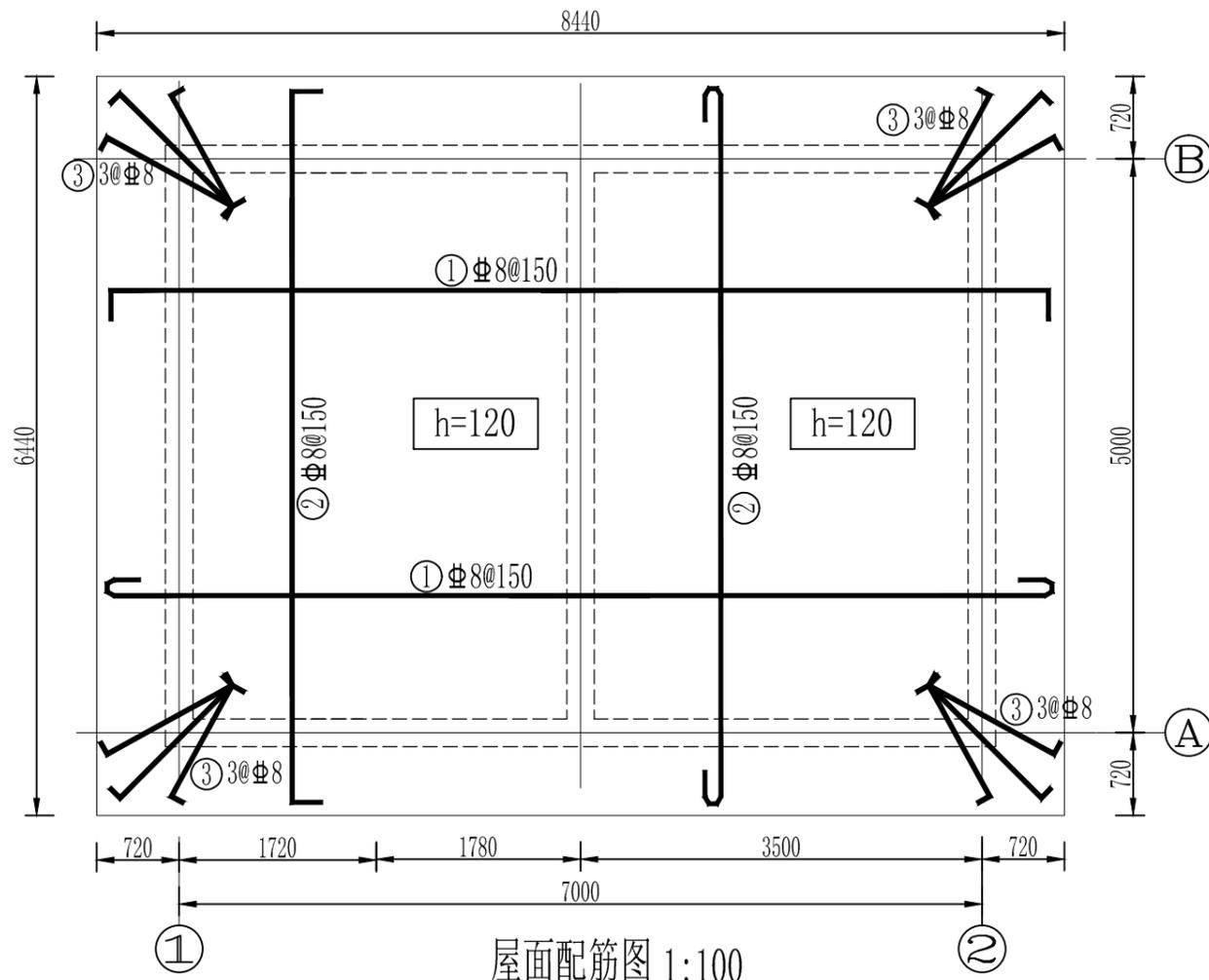


GZ配筋图 1:50

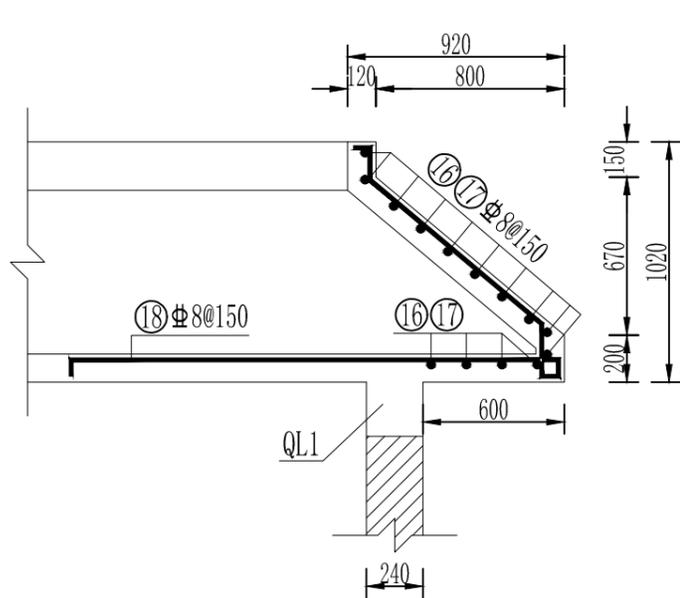
说明:

1. 本图尺寸单位高程为m, 其余为mm。
2. 钢筋混凝土保护层厚度: 梁柱厚30mm, 板厚25mm。
3. 门窗过梁配筋: 上下均为2Φ12, 箍筋Φ8@150。

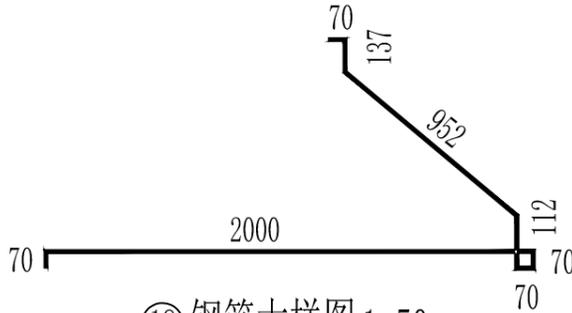
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁 鹏		首部管理泵房配筋图 (1/2)	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-13
			比例	见图



屋面配筋图 1:100



屋檐配筋图 1:50



⑱ 钢筋大样图 1:50

说明:

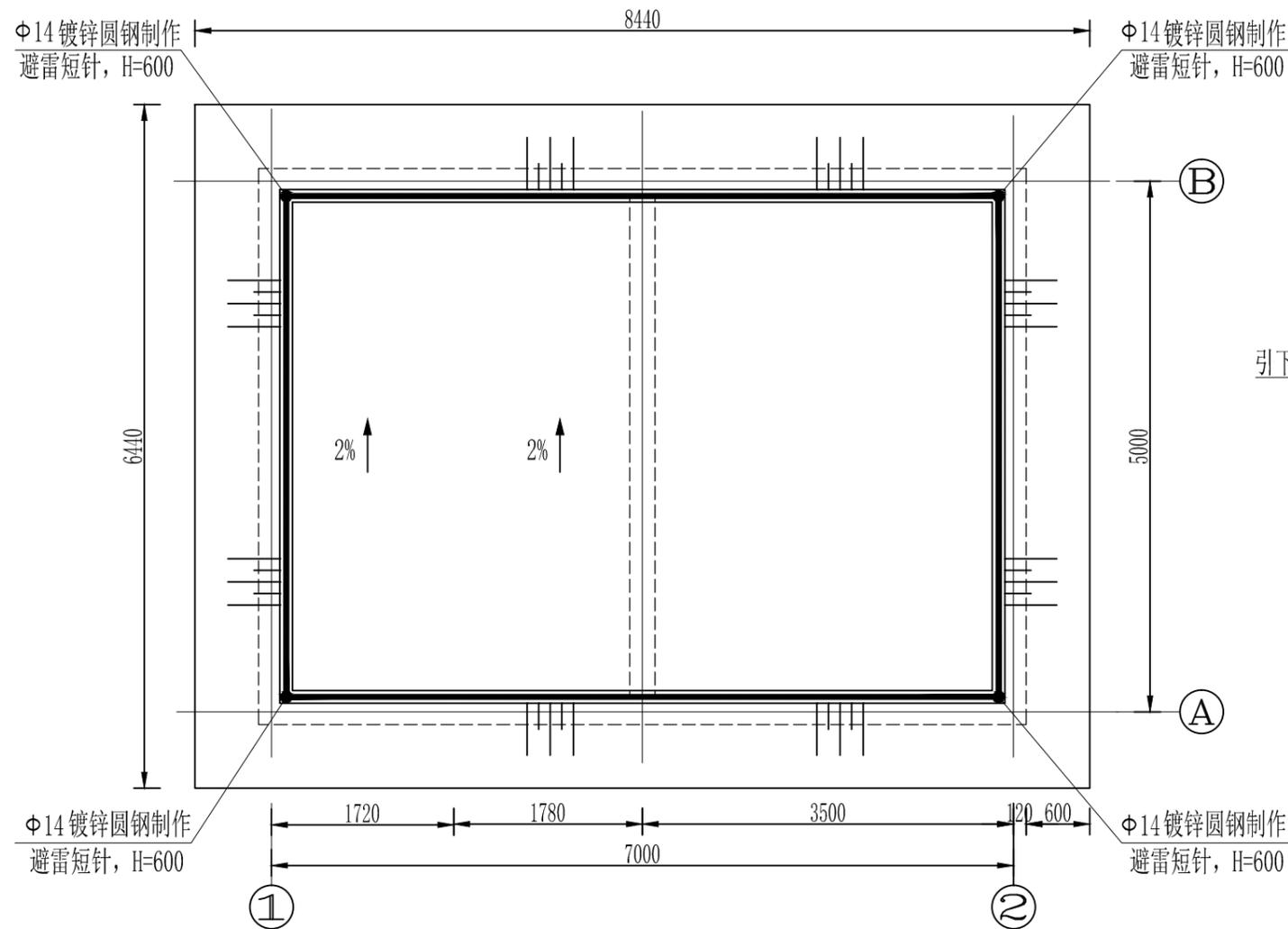
1. 本图尺寸单位高程为m, 其余为mm。
2. 钢筋混凝土保护层厚度: 梁柱厚30mm, 板厚25mm。
3. 门窗过梁配筋: 上下均为2Φ12, 箍筋Φ8@150。

钢筋表

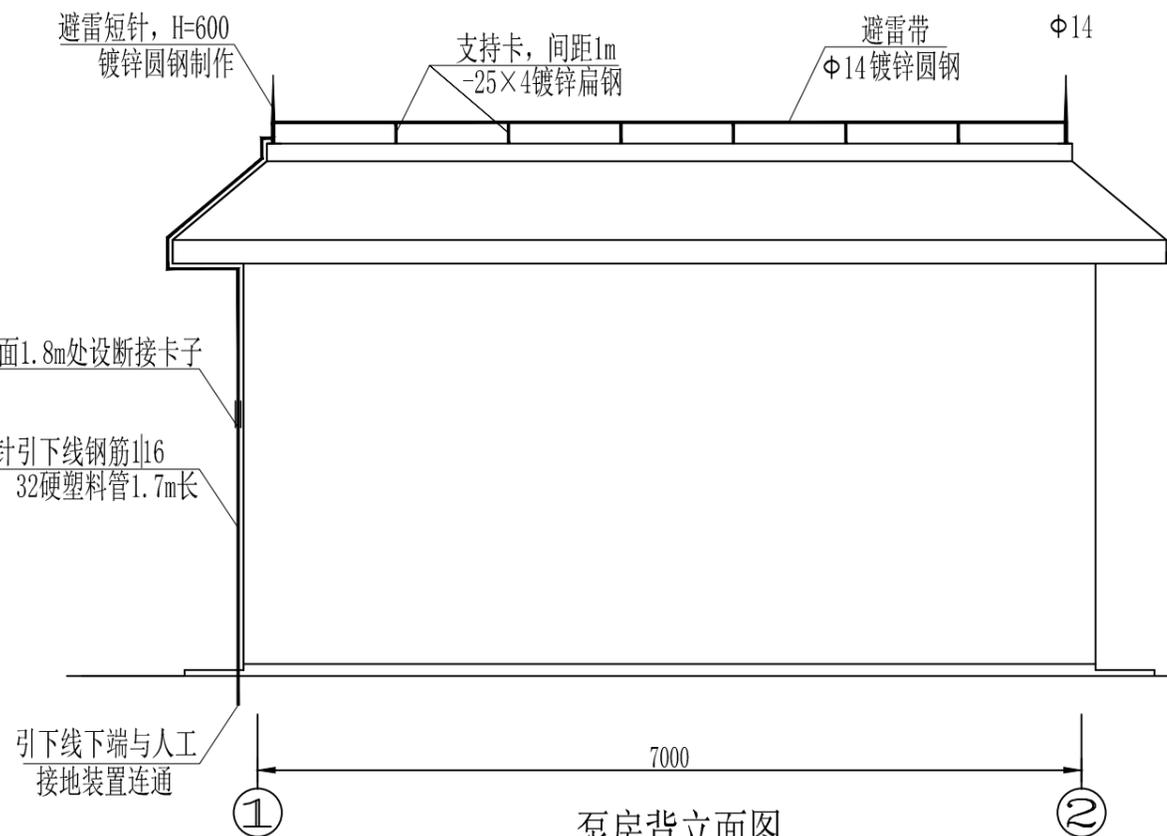
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	钢筋重量(kg)	
①	Φ8		8390	8570	43×2	737.0	0.395	291.12
②	Φ8		6390	6570	56×2	735.80	0.395	290.66
③	Φ8		1200	1380	12	16.60	0.395	6.54
④	Φ12		3760	3760	4×6	90.2	0.888	80.13
⑤	Φ8		820	19×6	93.5	0.395	36.92	
⑥	Φ8		940	35×2	65.8	0.395	25.99	
⑦	Φ12		7180	7180	4×2	57.4	0.888	51.01
⑧	Φ8		940	26×3	73.3	0.395	28.96	
⑨	Φ12		5180	5180	4×3	6.2	0.888	55.20
⑩	Φ8		940	35×2	65.8	0.395	25.99	
⑪	Φ12		7180	7180	2×2	28.7	0.888	25.50
⑫	Φ16		7180	7180	3×2	43.1	1.580	68.07
⑬	Φ8		940	26×3	73.3	0.395	28.96	
⑭	Φ12		5180	5180	2×3	31.1	0.888	27.60
⑮	Φ16		5180	5180	3×3	46.6	1.580	73.66
⑯	Φ8		8390	8490	14×2	237.7	0.395	93.90
⑰	Φ8		6390	6490	14×2	181.7	0.395	71.78
⑱	Φ8		3621	3621	198	717.0	0.395	283.20

钢筋总重1.52t.

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目		
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏		首部管理泵房配筋图 (2/2)		
校核	苏俊毅				
设计	樊源通		日期 2025.12 图号 XXT-JL-YR-14 比例 见图		
制图	樊源通				

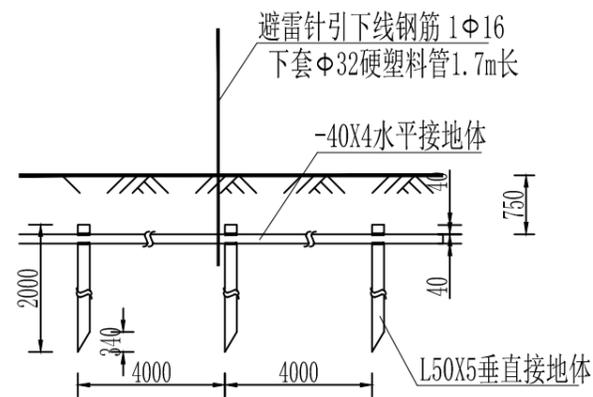


屋面防雷布置图 1:100

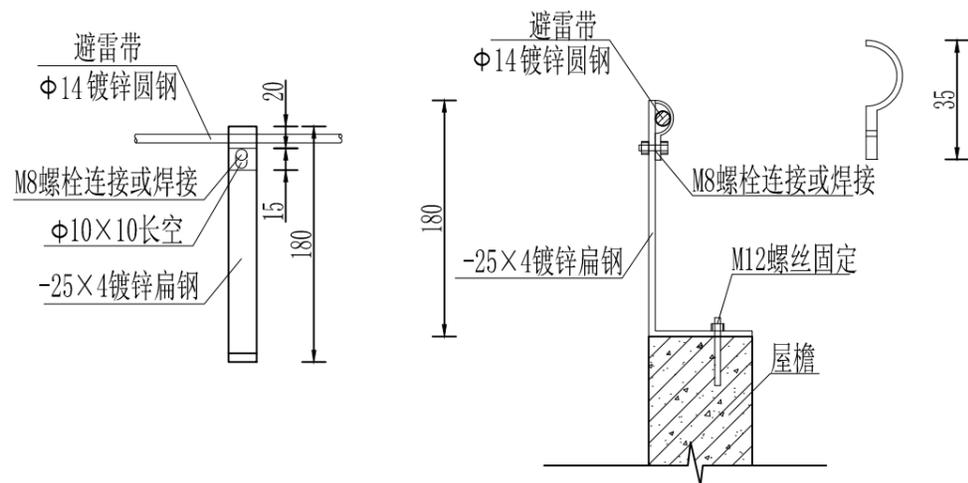


泵房背立面图

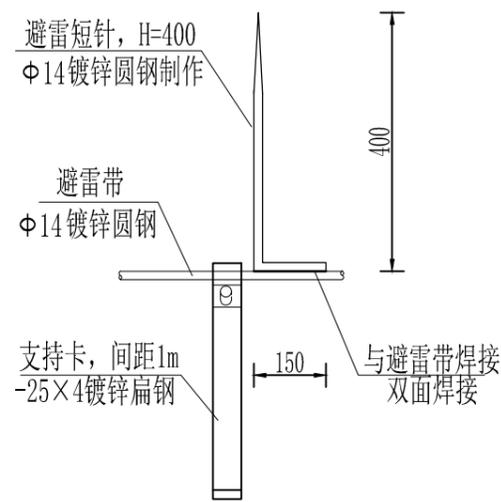
1:100



人工接地体做法



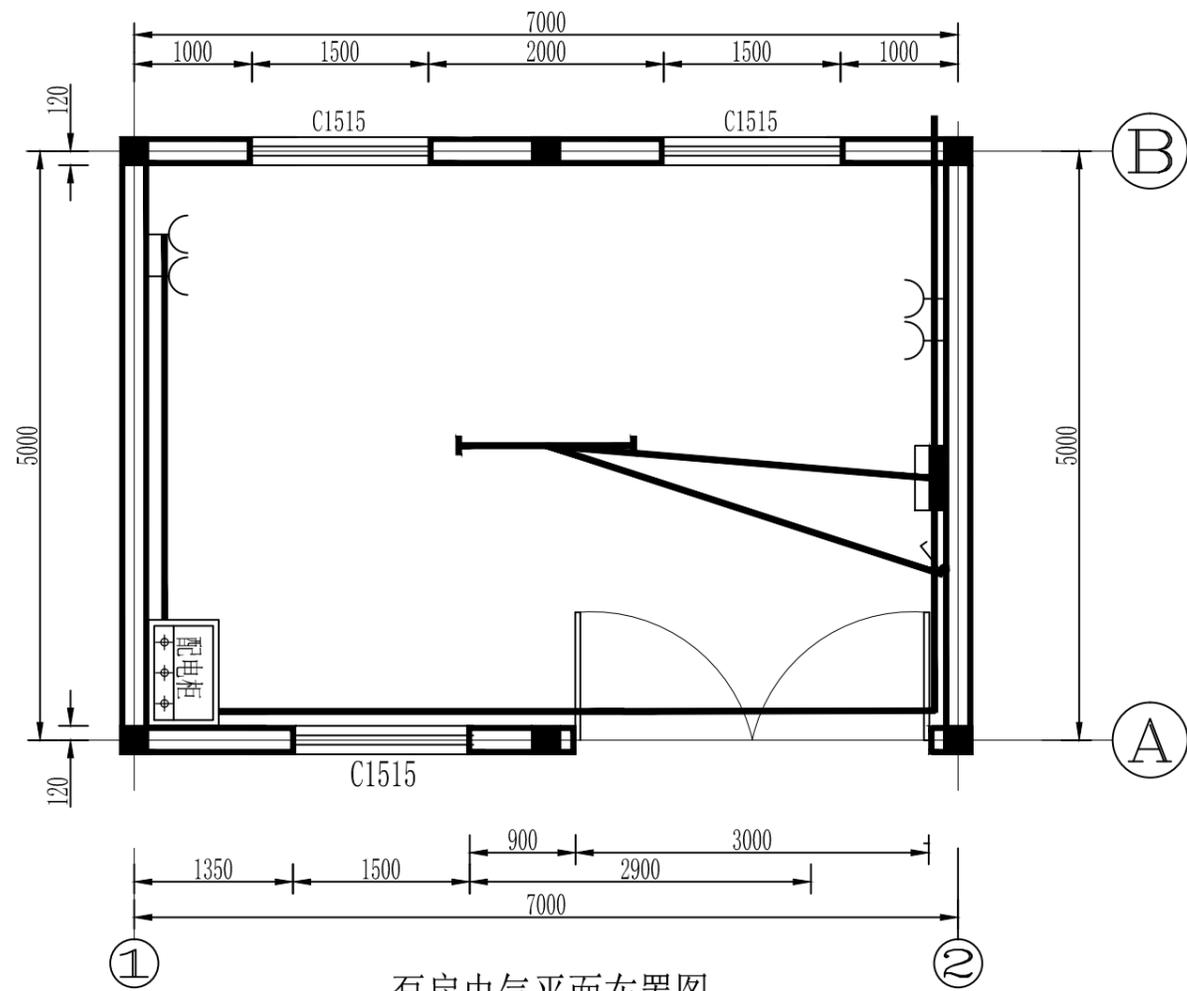
避雷带支持卡结构图 1:20



避雷短针与避雷带焊接示意图 1:20

说明:
1. 本图尺寸单位高程为m, 其余为mm。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁 鹏		首部管理泵房防雷接地大样图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通			
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-15	比例 见图

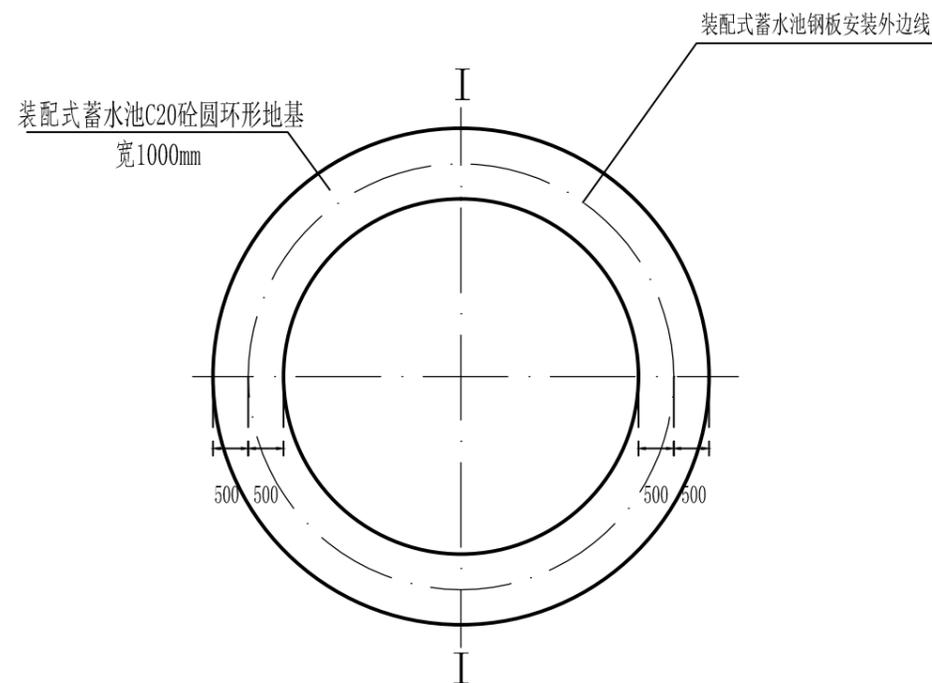


泵房电气平面布置图
1:100

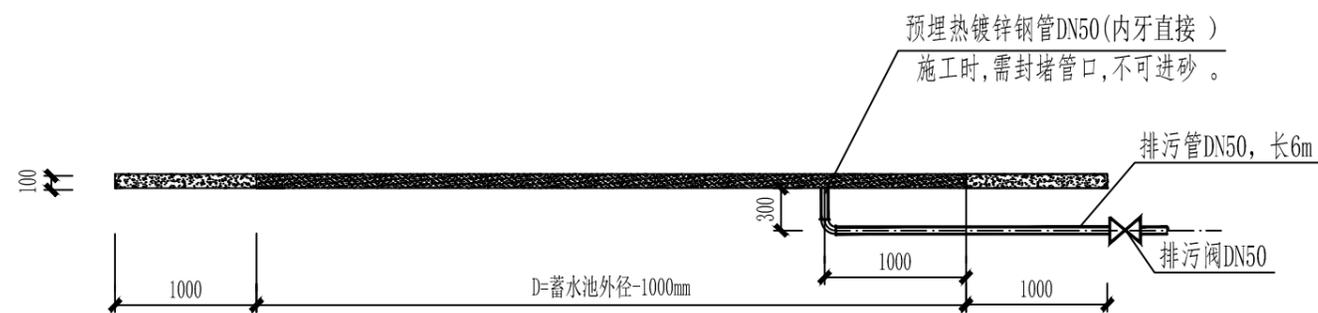
序号	图例	名称	型号及规格	单位	数量	安装方式
1		动力照明配电箱	非标, 详见系统图	个	1	底边距地1.5m明装
2		普通吸顶灯	1x18W T5高效节能荧光灯 Ra>80 光通量1500lm	个	1	吸顶安装
3		扳式开关安装, 单联	型号由甲方定 10A ~250V	个	1	底边距地1.3米暗装
4		一般插座安装, 2~5孔	型号由甲方定 10A ~250V	个	4	底边距地0.3米暗装
5		铜芯绝缘导线	BV-450/750V-3 * 2.5	米	按实际	
6		铜芯绝缘导线	BV-450/750V-3 * 4	米	按实际	
7		阻燃硬质塑料管	PC20/25	米	按实际	

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇				
审查	梁 鹏		设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
校核	苏俊毅		首部管理泵房电气平面布置图		
设计	樊源通				
制图	樊源通				
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-16	比例	见图

A



装配式蓄水池基座平面图1:100

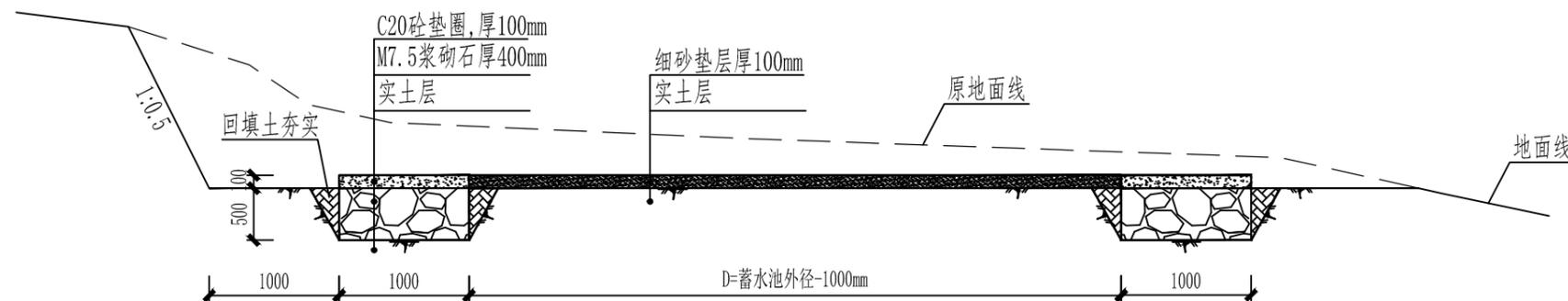


预埋管道示意图 1:50

装配式蓄水池参数

序号	型号	外径 (mm)	地基外径 (mm)	圆形C20砼垫层宽 (mm)	总容积 (m ³)
1	150m ³	8020	9020	1000	150

C



I-I剖面图 1:50

说明:

- 1、图中单位为mm;
- 2、基础开挖至实土层,超挖部分用M7.5浆砌石回填,地基需承受150kpa的荷载;
- 3、圆环形基座下部为M7.5水泥砂浆砌块石,上部铺设C20厚度为100mm混凝土,圆环形地基内径为罐体直径-0.5m,外径为罐体直径+0.5m,圆环形基座中间部分采用细砂铺设,确保安装装配式蓄水池的土地水平压实;
- 4、装配式蓄水池地基根据蓄水池容积选用不同的尺寸建设,根据不同的地质条件采用不同基础设计图施工。
- 5、装配蓄水池安装时,需严格按厂家说明书安装。

D

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁鹏		150m ³ 装配式水池基础设计图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-17
			比例	见图

1 2 3 4 5 6

A

A

B

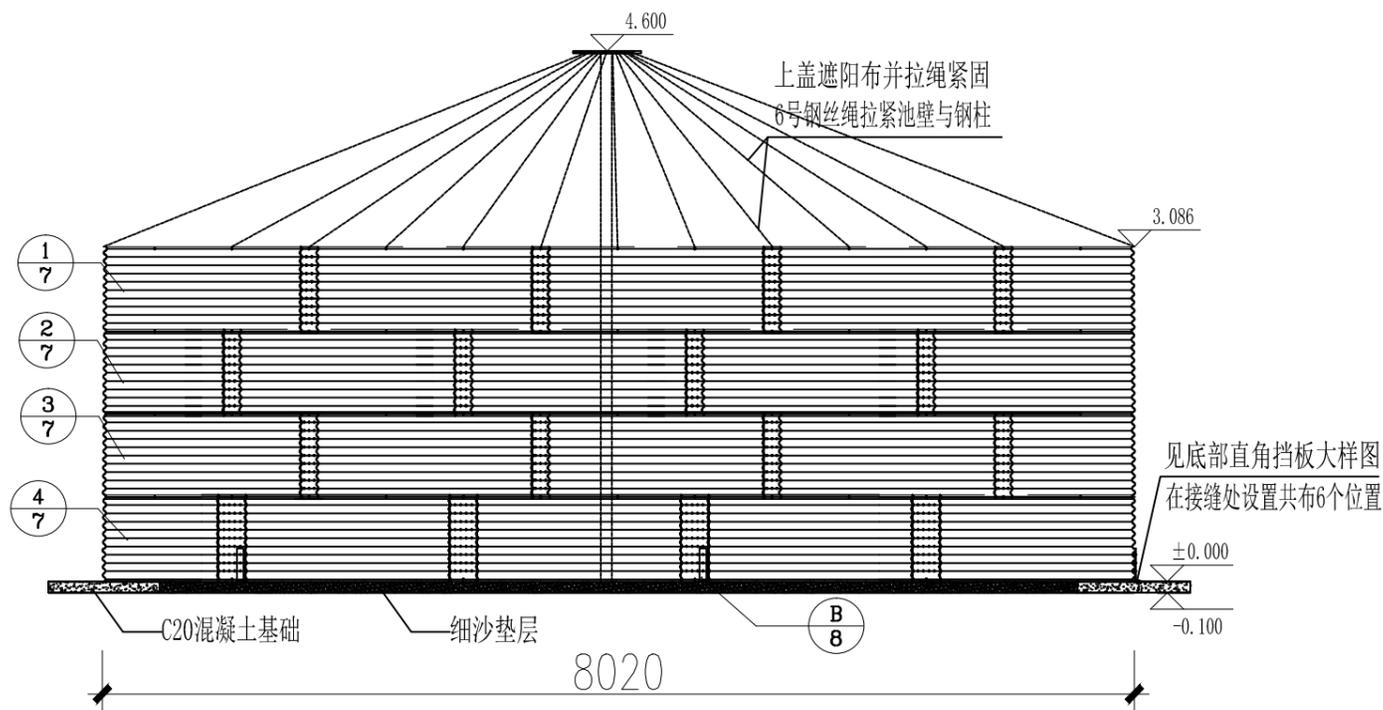
B

C

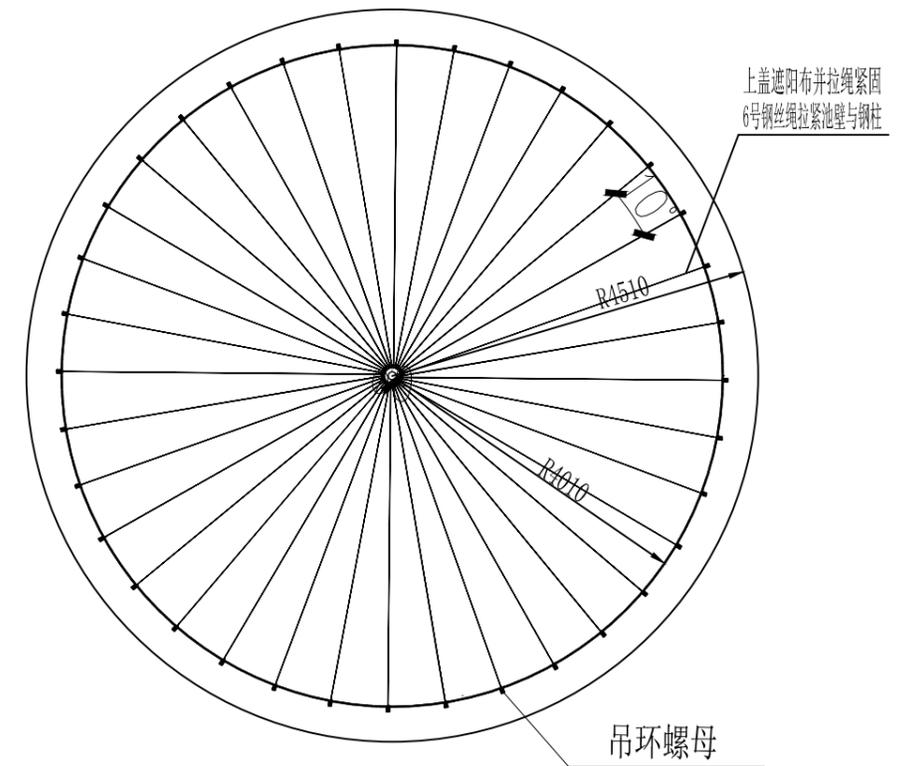
C

D

D



有顶盖蓄水池侧视图 1:100



有顶盖蓄水池俯视图 1:100

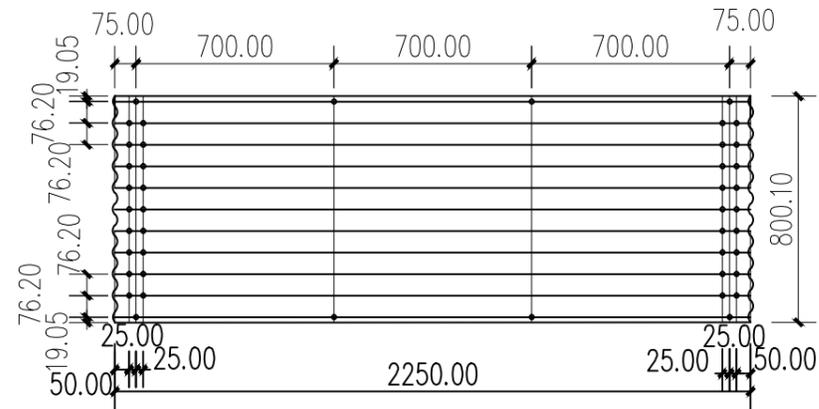
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	<i>吴国安</i>	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇	<i>欧智勇</i>	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏	<i>梁 鹏</i>	150m³有顶盖蓄水池侧视图 150m³有顶盖蓄水池俯视图		
校核	苏俊毅	<i>苏俊毅</i>			
设计	樊源通	<i>樊源通</i>			
制图	樊源通	<i>樊源通</i>	日期	2025.12	图号 XXT-JL-YR-18
			比例	见图	

1 2 3 4 5 6

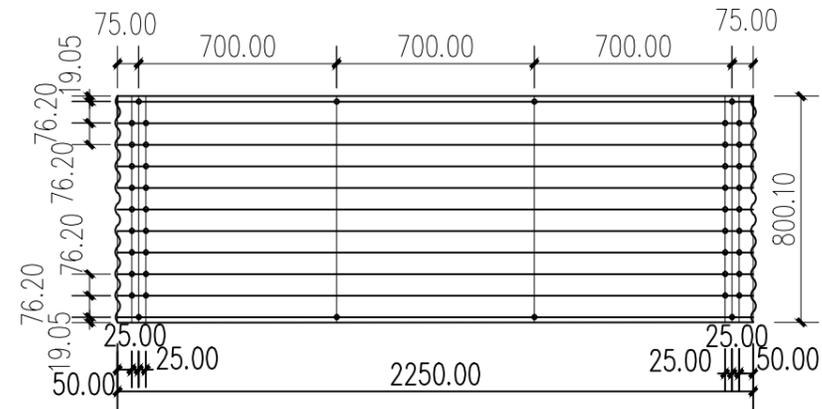
1 2 3 4 5 6

A

A



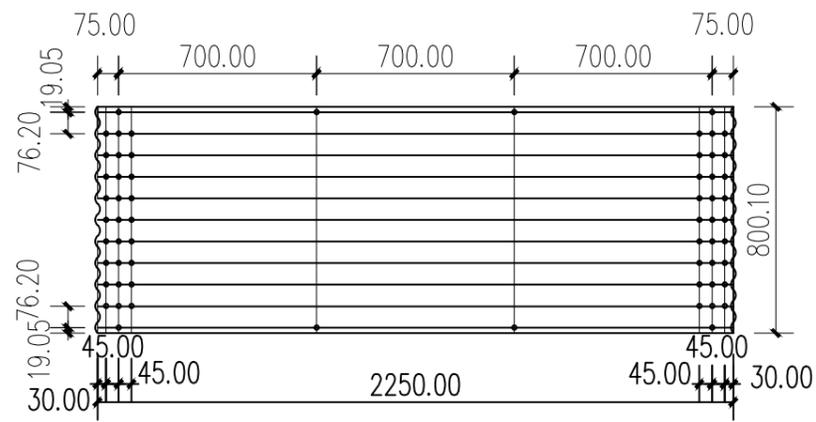
① 板件大样图 1:25



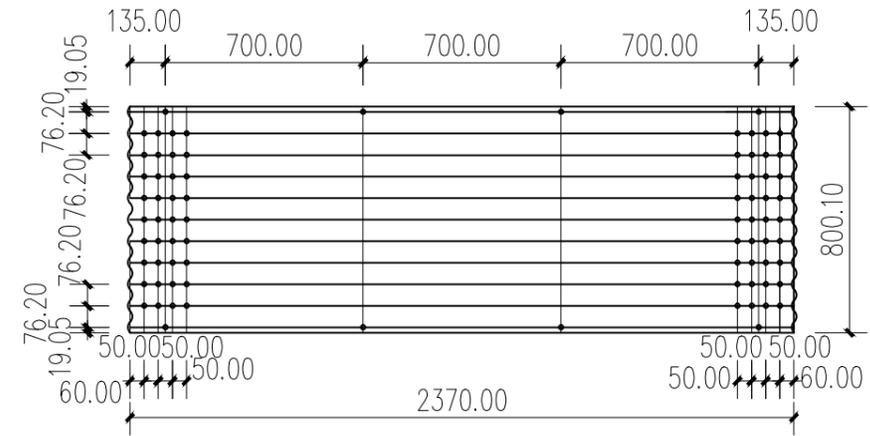
② 板件大样图 1:25

B

B



③ 板件大样图 1:25



④ 板件大样图 1:25

C

C

说明:

- 1、板厚见JG008图纸
- 2、螺栓为M12。

D

D

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁 鹏		板件大样图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-19
			比例	见图

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

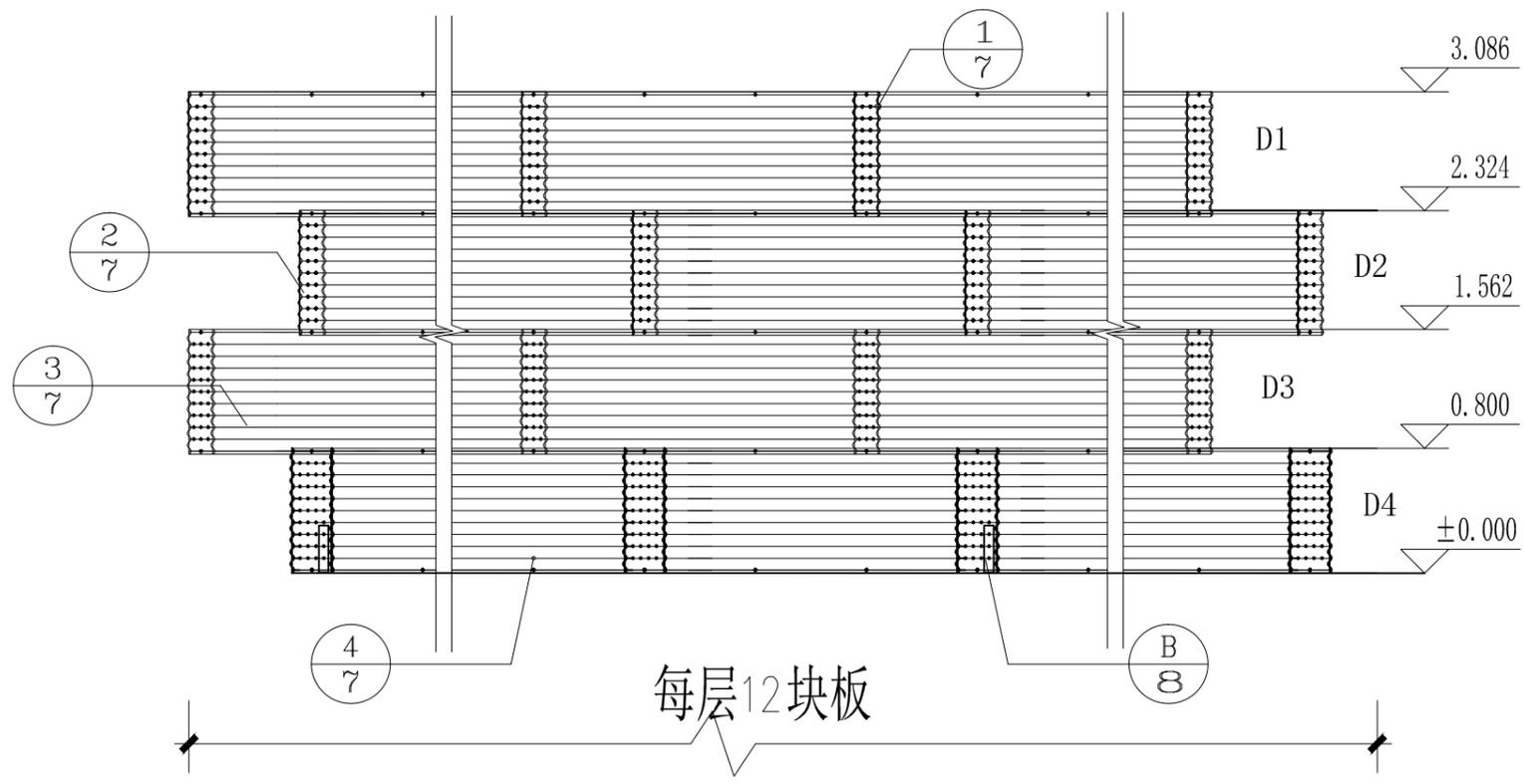
A

B

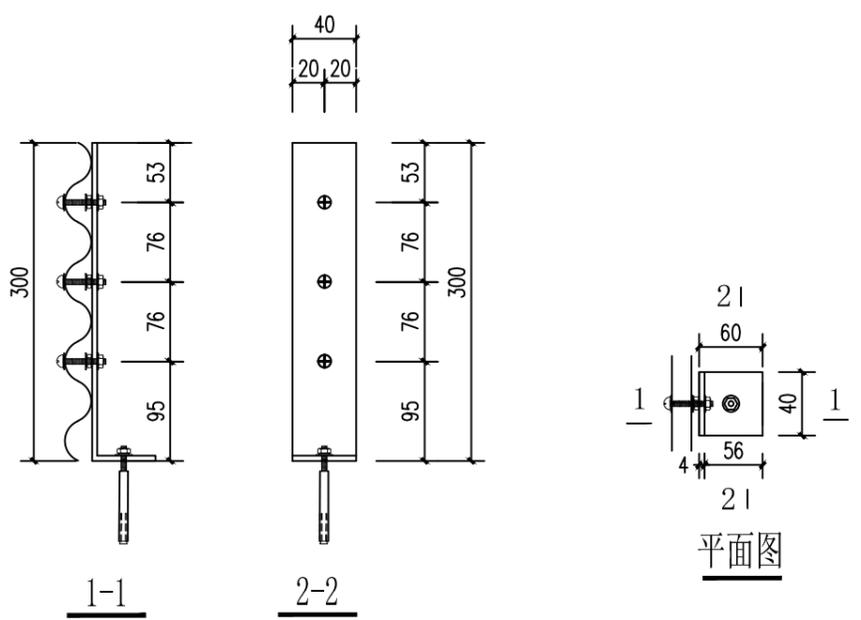
C

D

1 2 3 4 5 6



水池钢板展开图



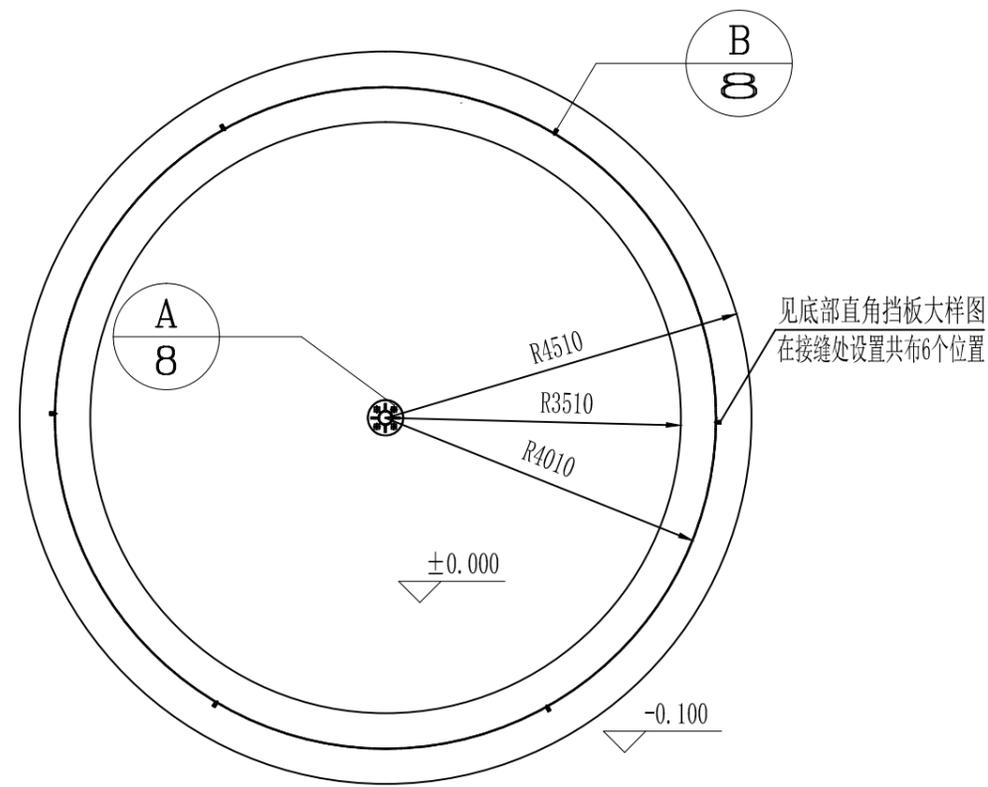
底部直角挡板大样图

主要构件材料表

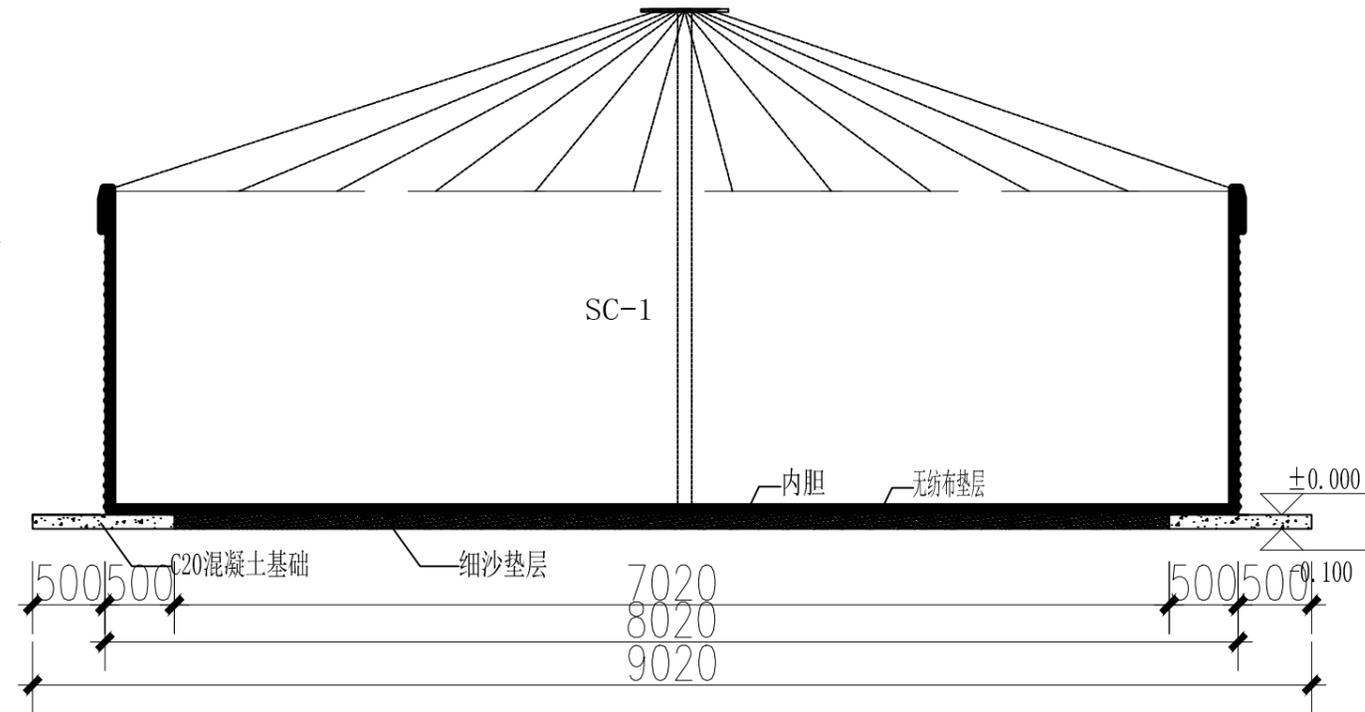
构件编号	规格	尺寸(长度)mm	数量	备注
D1	76.2x16波纹钢	2250*800.1	12	由上至下, D1代表第一层, D2代表第二层, D3代表第三层, D4代表第四层。下层钢板厚度不小于上层钢板。
D2	76.2x16波纹钢	2250*800.1	12	
D3	76.2x16波纹钢	2250*800.1	12	
D4	76.2x16波纹钢	2370*800.1	12	
SC-1	DN100支撑柱	4600	1	
零件	支撑柱底板	700(直径)*8	1	
	M12普通螺栓	35	1344	
	M12直角挡板螺母	---	18	详图见施工图8-B
	M10膨胀螺栓	90	6	详图见施工图08-B
	6号钢丝绳	261米	1	长度仅为粗略估计, 应按实际施工确定
	遮阳布	---	1	按实际施工确定

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁鹏		水池钢板展开图 底部直角挡板大样图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-20
			比例	见图

1 2 3 4 5 6



蓄水池基础平面图 1:100



有顶盖蓄水池基础侧视图 1:50

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	<i>吴国安</i>	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目		
核定	欧智勇	<i>欧智勇</i>			
审查	梁鹏	<i>梁鹏</i>	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
校核	苏俊毅	<i>苏俊毅</i>	蓄水池基础平面图 有顶盖蓄水池基础侧视图		
设计	樊源通	<i>樊源通</i>			
制图	樊源通	<i>樊源通</i>			
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-21	比例	见图

1 2 3 4 5 6

A

A

B

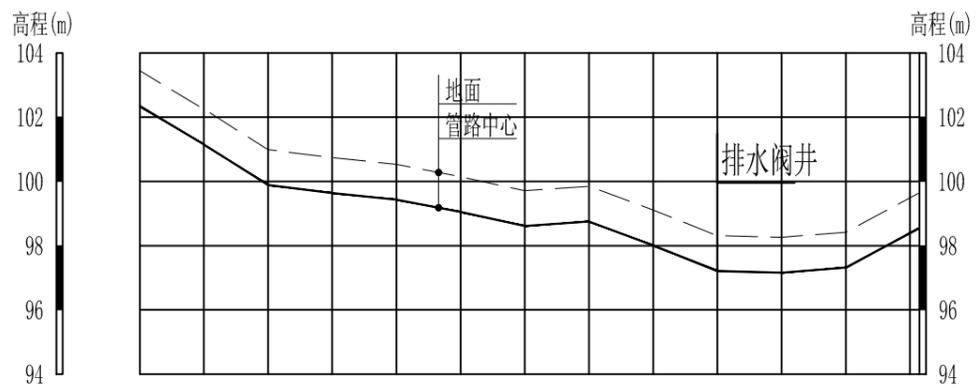
B

C

C

D

D



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+243
地面高程	103.45	102.25	100.99	100.74	100.53	100.15	99.71	99.85	99.11	98.31	98.26	98.42	99.65
管路中心高程	102.35	101.15	99.89	99.64	99.43	99.05	98.61	98.75	98.01	97.21	97.16	97.32	98.55
挖(-)填(+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1

管路节点A-E纵断面 纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	梁	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园		
核定	欧智勇	欧智勇	水肥一体化项目		
审查	梁 鹏	梁 鹏	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
校核	苏俊毅	苏俊毅	管路节点A-E纵断面		
设计	樊源通	樊源通			
制图	樊源通	樊源通			
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-22	比例	见图

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

A

B

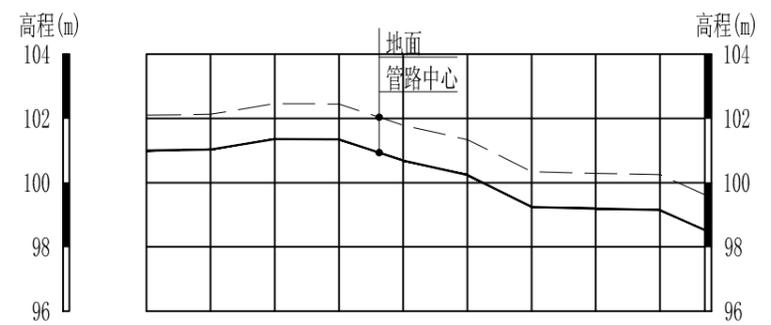
B

C

C

D

D



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+174
地面高程	102.10	102.13	102.46	102.45	101.79	101.34	100.34	100.29	100.25	99.62
管路中心高程	101.00	101.03	101.36	101.35	100.69	100.24	99.24	99.19	99.15	98.52
挖(-)填(+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1

管路节点B-E纵断面
纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每间隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	梁	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇	欧智勇	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏	梁	管路节点B-E纵断面		
校核	苏俊毅	苏俊毅			
设计	樊源通	樊源通			
制图	樊源通	樊源通	日期	2025.12	图号 XXT-JL-YR-23
			比例	见图	

1 2 3 4 5 6

A

B

C

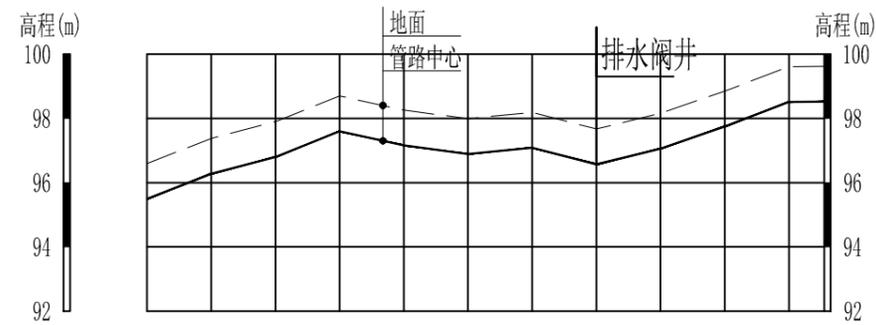
D

A

B

C

D



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+211
地面高程	96.59	97.38	97.90	98.70	98.26	97.99	98.19	97.67	98.16	98.85	99.61	99.62
管路中心高程	95.49	96.28	96.80	97.60	97.16	96.89	97.09	96.57	97.06	97.75	98.51	98.52
挖(-)填(+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1

管路节点C-E纵断面
纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	核定	欧智勇	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
审查	梁鹏	设计阶段	技施 设计	专业	水工部分
校核	苏俊毅	管路节点C-E纵断面			
设计	樊源通				
制图	樊源通				
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-24	比例	见图

A

B

C

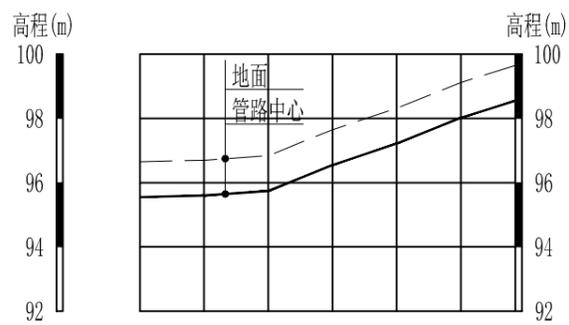
D

A

B

C

D



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+117
地面高程	96.65	96.70	96.84	97.65	98.32	99.12	99.65
管路中心高程	95.55	95.60	95.74	96.55	97.22	98.02	98.55
挖 (-) 填 (+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1

管路节点D-E纵断面 纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每间隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	梁	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇	欧智勇	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏	梁 鹏	管路节点D-E纵断面		
校核	苏俊毅	苏俊毅			
设计	樊源通	樊源通			
制图	樊源通	樊源通	日期	2025.12	图号 XXT-JL-YR-25
			比例	见图	

1

2

3

4

5

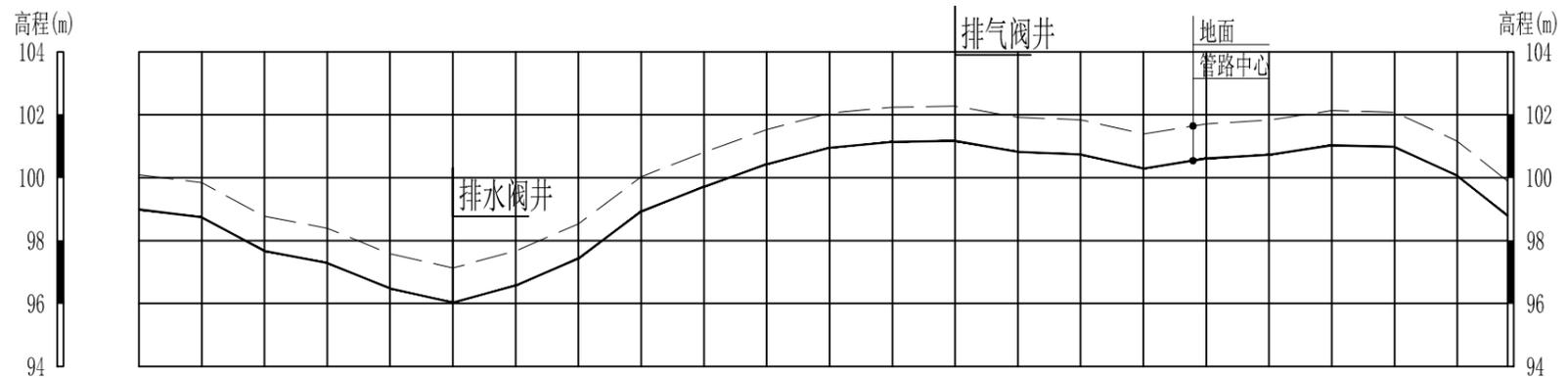
6

A

A

B

B



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+436
地面高程	100.09	99.84	98.77	98.39	97.58	97.13	97.67	98.53	100.03	100.81	101.53	102.05	102.24	102.27	101.92	101.84	101.39	101.71	101.83	102.13	102.08	101.16	99.89
管路中心高程	98.99	98.74	97.67	97.29	96.48	96.03	96.57	97.43	98.93	99.71	100.43	100.95	101.14	101.17	100.82	100.74	100.29	100.61	100.73	101.03	100.98	100.06	98.79
挖 (-) 填 (+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1

管路节点1-12纵断面 纵向 1:200
横向 1:2000

C

C

说明:

- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

D

D

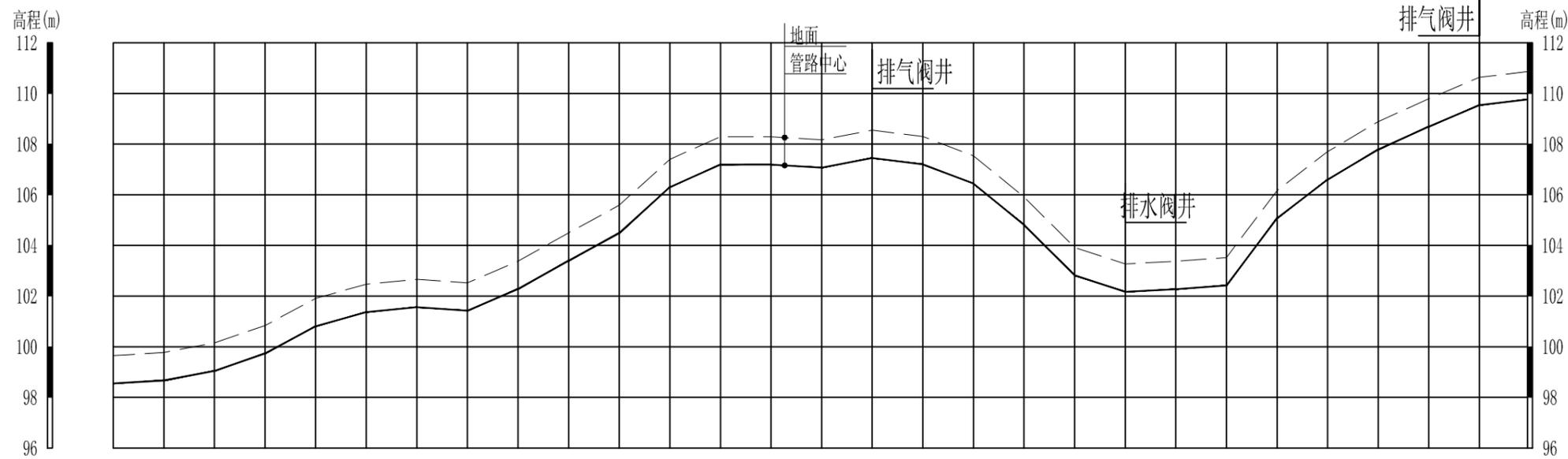
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计
审查	梁 鹏		专业	水工部分
校核	苏俊毅		管路节点1-12纵断面	
设计	樊源通			
制图	樊源通			
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-26	比例 见图

A

B

C

D



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440	K0+460	K0+480	K0+500	K0+520	K0+540	K0+559
地面高程	99.65	99.77	100.15	100.84	101.91	102.47	102.66	102.52	103.38	104.50	105.59	107.40	108.29	108.29	108.17	108.55	108.30	107.54	105.91	103.92	103.27	103.37	103.52	106.17	107.70	108.89	109.79	110.64	110.86
管路中心高程	98.55	98.67	99.05	99.74	100.81	101.37	101.56	101.42	102.28	103.40	104.49	106.30	107.19	107.19	107.07	107.45	107.20	106.44	104.81	102.82	102.17	102.27	102.42	105.07	106.60	107.79	108.69	109.54	109.76
挖(-)填(+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	

管路节点2-7纵断面 纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计
审查	梁 鹏		专业	水工部分
校核	苏俊毅		管路节点2-7纵断面	
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-27
			比例	见图

1

2

3

4

5

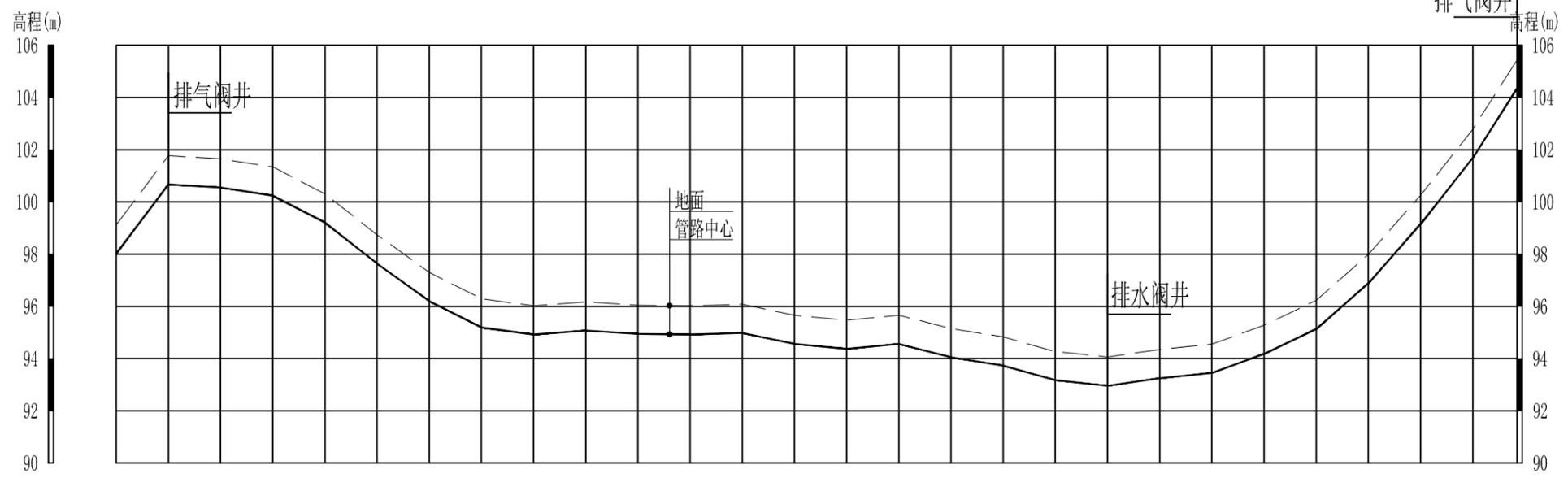
6

A

B

C

D



桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440	K0+460	K0+480	K0+500	K0+520	K0+537
地面高程	99.12	101.77	101.65	101.34	100.31	98.74	97.30	96.29	96.02	96.17	96.04	96.02	96.08	95.66	95.47	95.66	95.15	94.83	94.27	94.06	94.35	94.55	95.28	96.23	97.99	100.25	102.78	105.44
管路中心高程	98.02	100.67	100.55	100.24	99.21	97.64	96.20	95.19	94.92	95.07	94.94	94.92	94.98	94.56	94.37	94.56	94.05	93.73	93.17	92.96	93.25	93.45	94.18	95.13	96.89	99.15	101.68	104.34
挖(-)填(+)	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1

管路节点1-19纵断面 纵向 1:200
横向 1:2000

- 说明:
- 1、本图尺寸单位:里程单位为千米+米,高程单位为米。
 - 2、管沟开挖视现场实际情况确定,开挖底宽0.6m、管顶覆土不小于1.0m。
 - 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整,但是需保证管道不露出地面。局部管路铺设位置为岩石裸露地带,管路无法埋设的,采用沥青布外包管等措施进行防晒保护,且每间隔50m设置镇墩,镇墩尺寸为0.7×0.7×0.7m,具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
 - 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程,不得扰动基底原状土层,基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土,应在铺管前人工清理开挖至设计标高,槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面,对路面造成破坏的,需进行恢复,管路沿公路边布置时,管线开挖至少离公路路基1m以外;
 - 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安	核定	欧智勇	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目
审查	梁鹏	校核	苏俊毅	
设计	樊源通	制图	樊源通	管路节点1-19纵断面
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-28	
			比例	见图

A

B

C

D

1

2

3

4

5

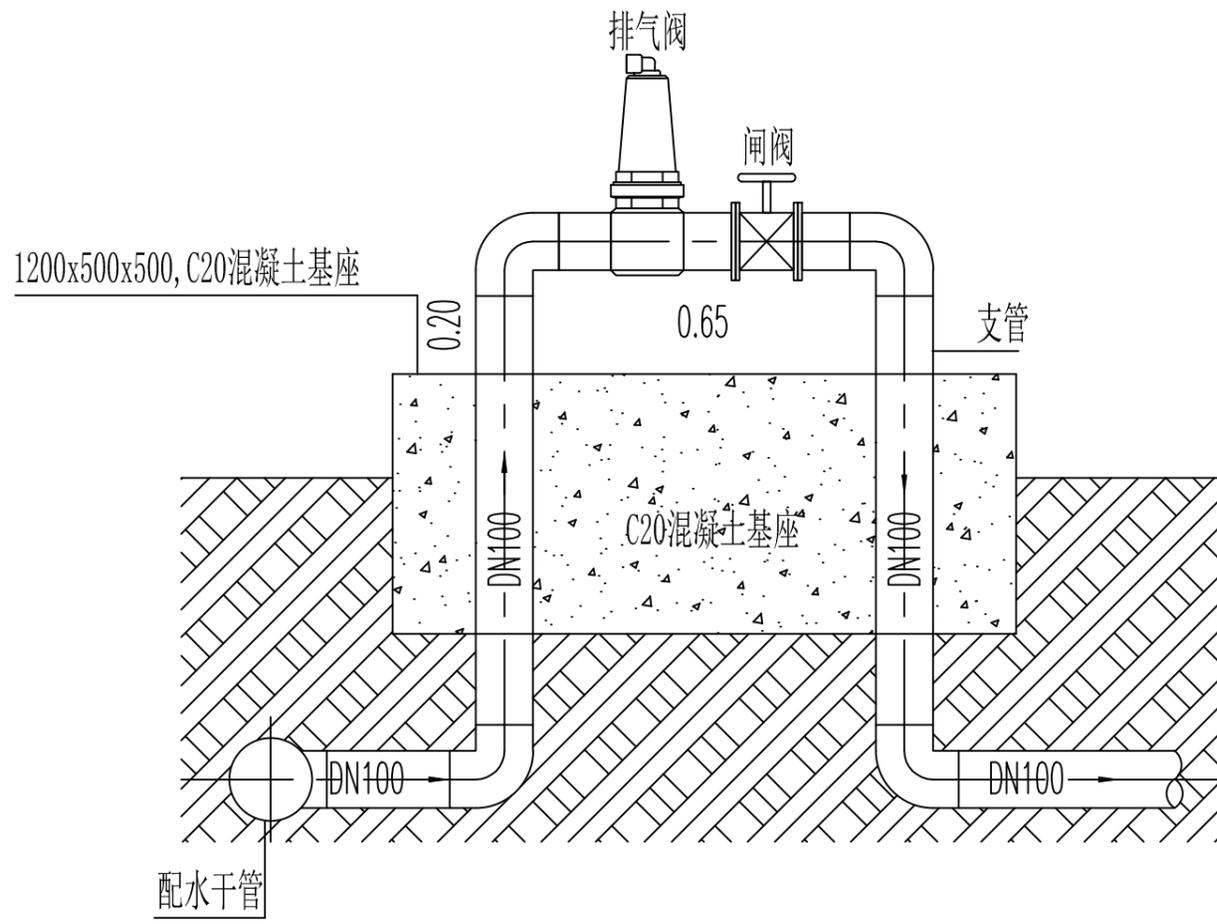
6

A

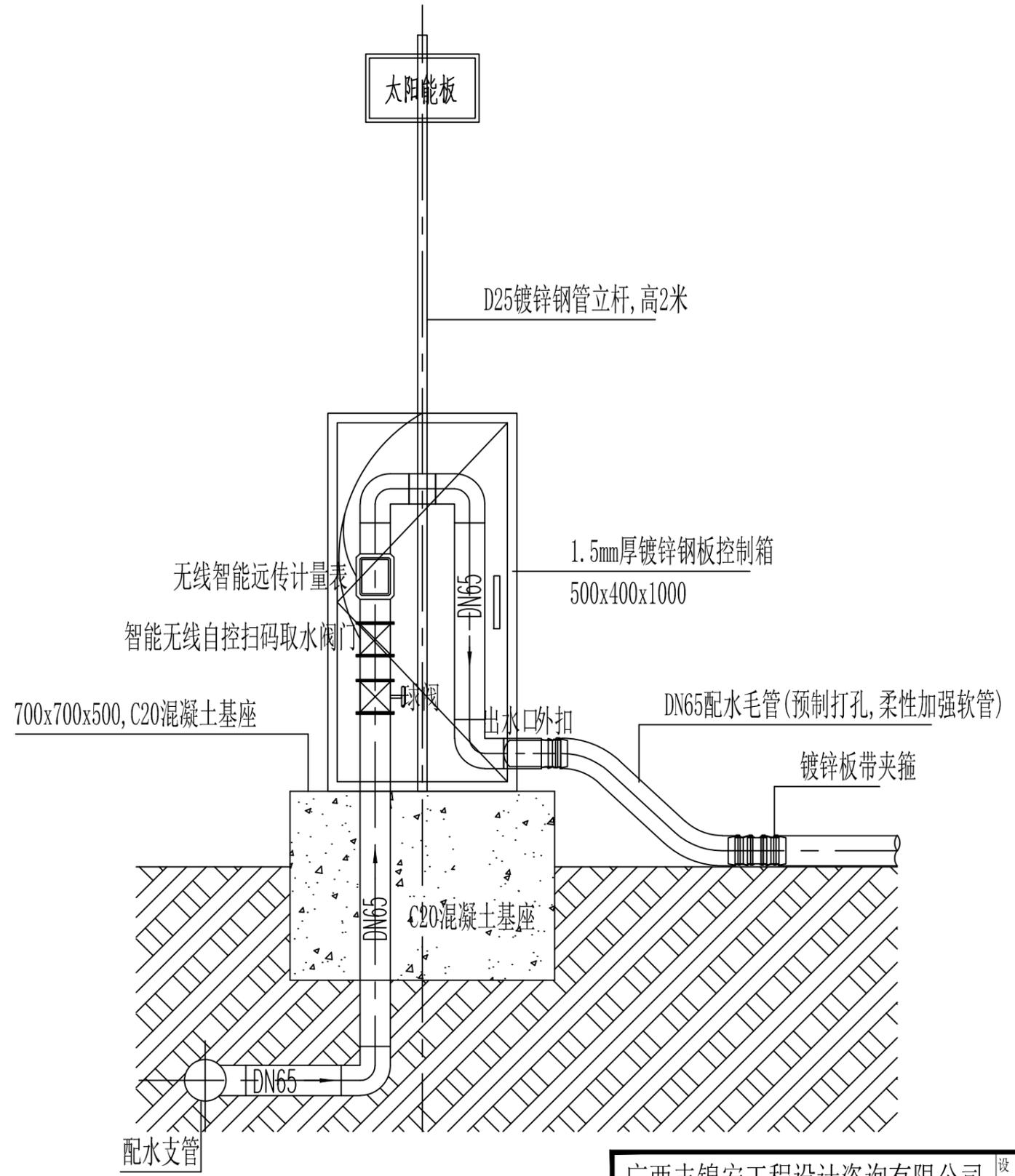
B

C

D



控制闸阀大样图 1:20



智能给水栓大样图 1:20

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计
审查	梁 鹏		专业	水工部分
校核	苏俊毅		控制闸阀和智能给水栓大样图	
设计	樊源通		日期	2025.12
制图	樊源通		图号	XXT-JL-YR-29
			比例	见图

1

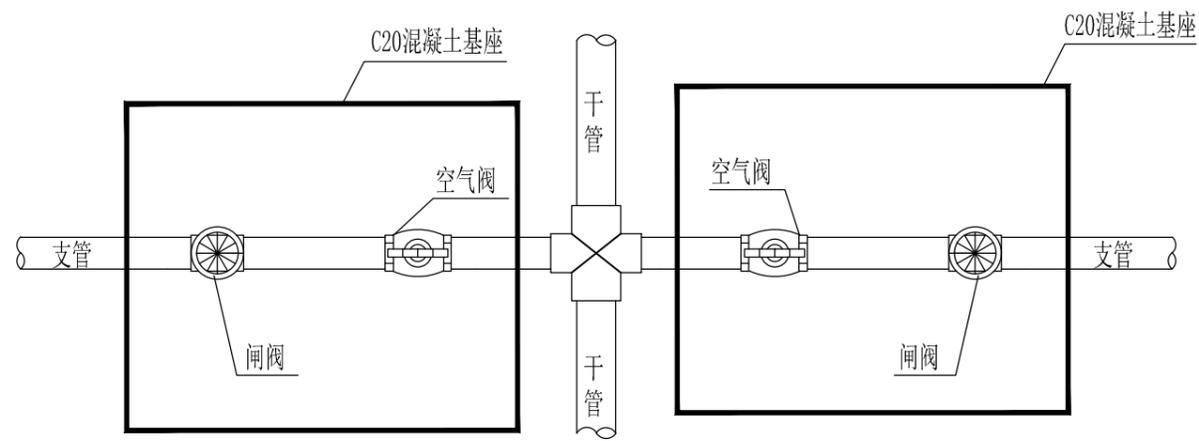
2

3

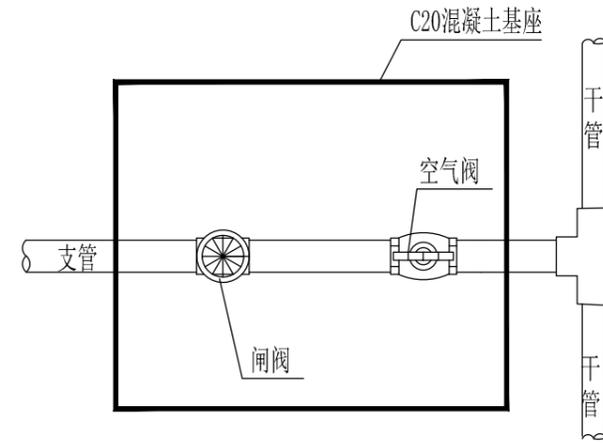
4

5

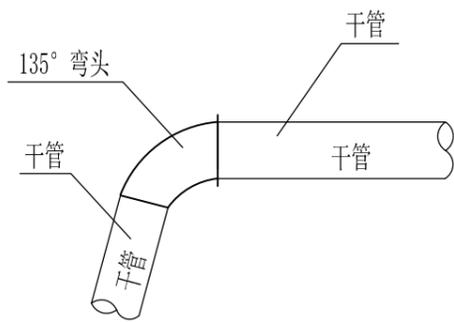
6



干管与支管连接示意图A



干管与支管连接示意图B

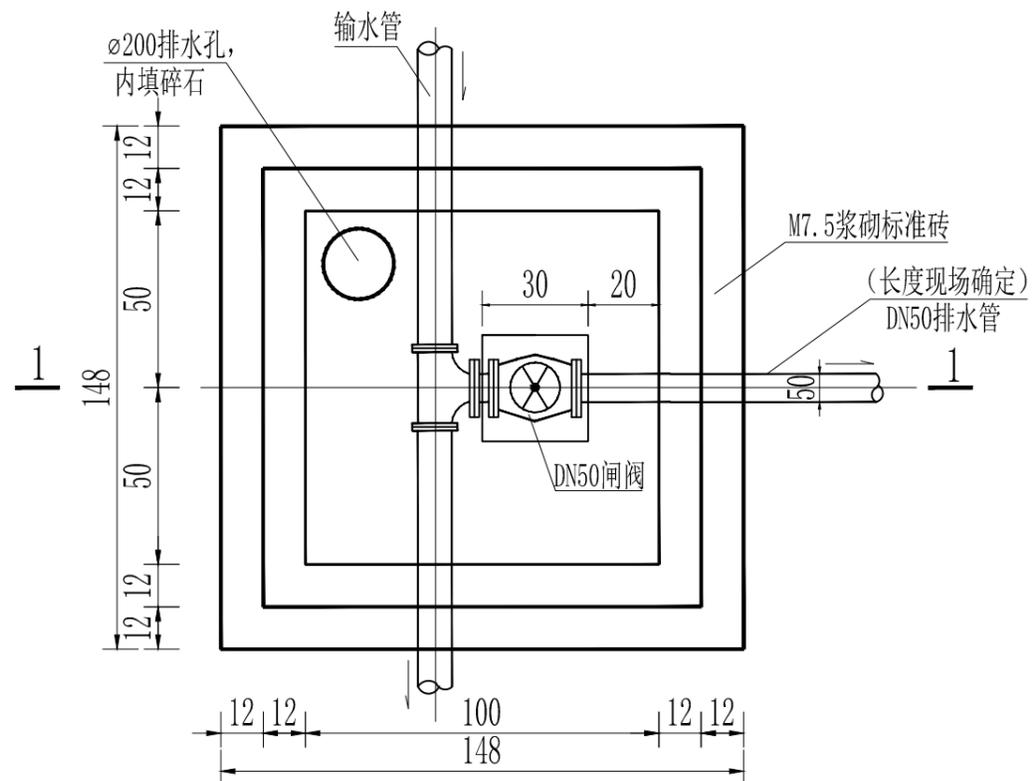


干管连接示意图2

说明:

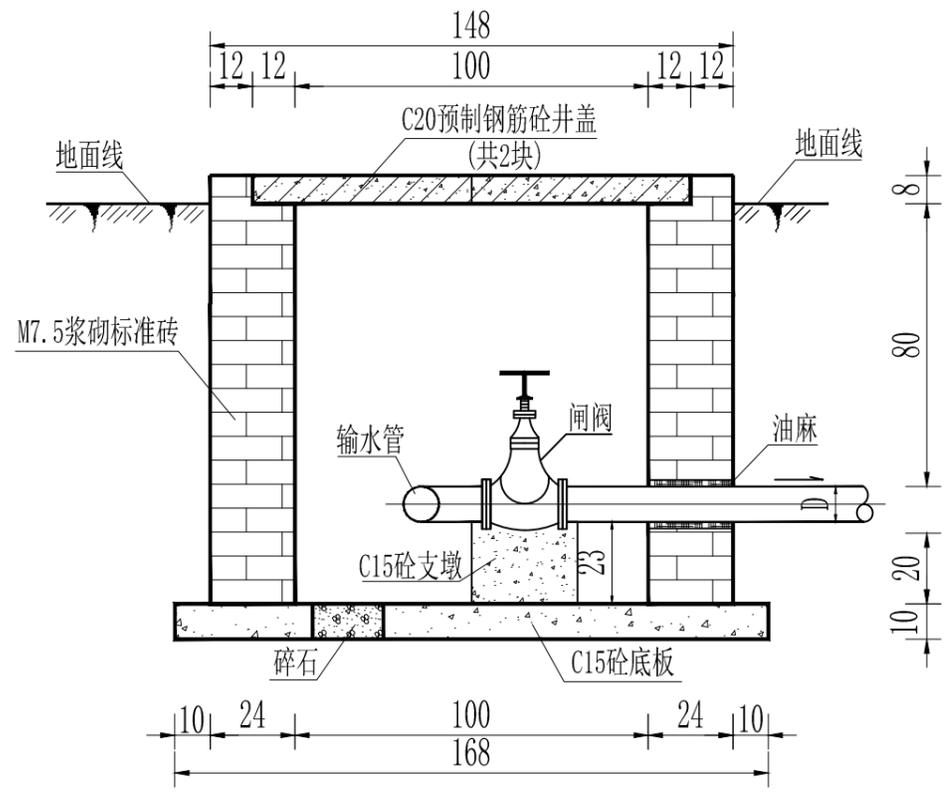
- 1、图中尺寸单位均为mm。
- 2、未尽事宜按国家有关规定、标准实行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	<i>吴国安</i>	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇	<i>欧智勇</i>	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏	<i>梁 鹏</i>	管道节点连接示意图		
校核	苏俊毅	<i>苏俊毅</i>			
设计	樊源通	<i>樊源通</i>			
制图	樊源通	<i>樊源通</i>	日期	2025.12	图号 XXT-JL-YR-30
			比例	见图	

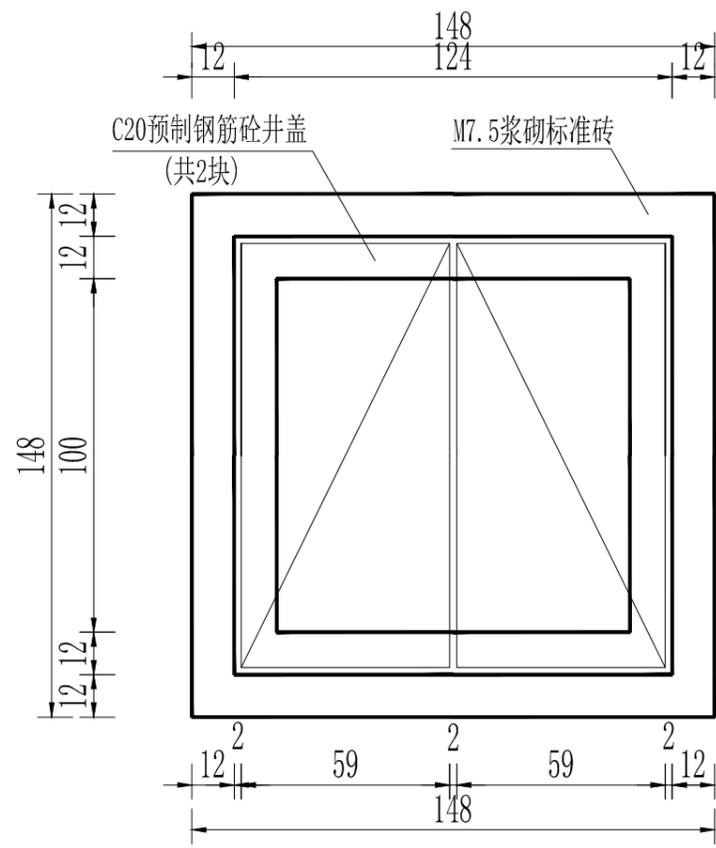


排水阀井平面图 1:20

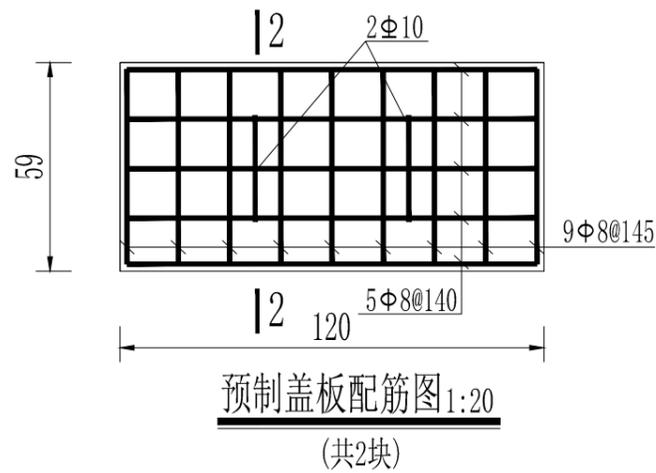
图中输水管径以平面图中管径为准



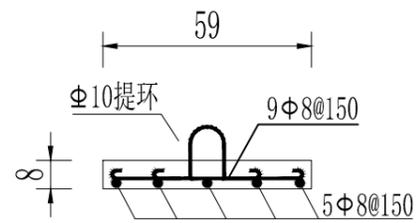
1-1剖面图 1:20



排水阀井预制盖板平面图 1:20



预制盖板配筋图 1:20
(共2块)

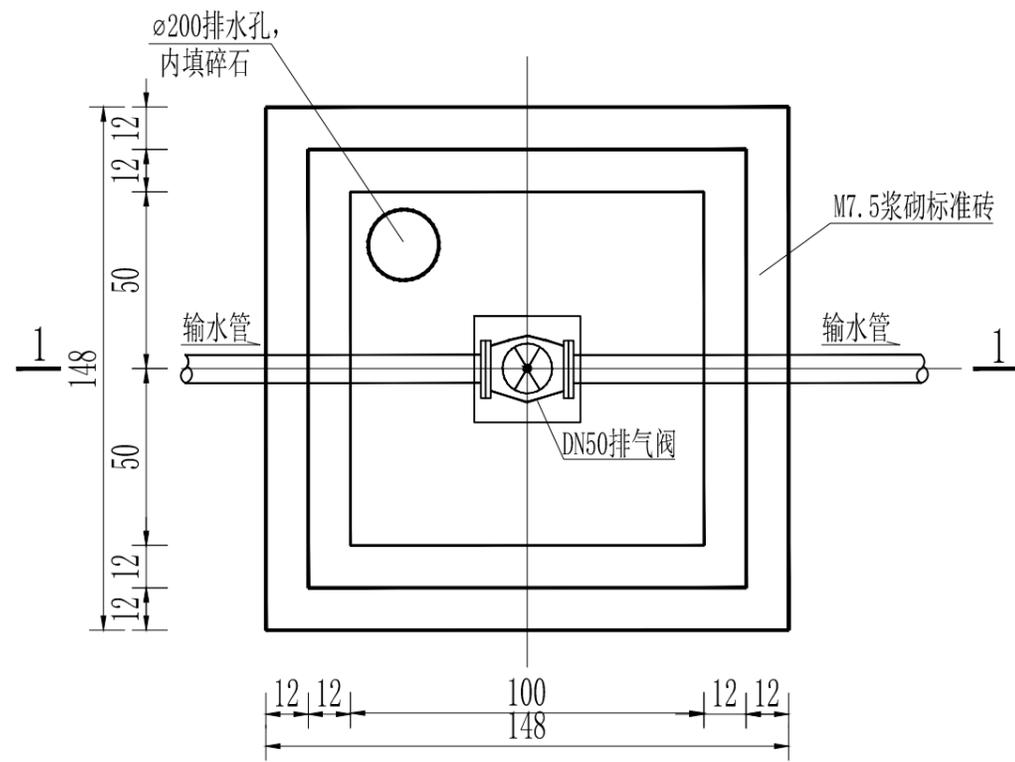


2-2剖面图 1:20

说明:

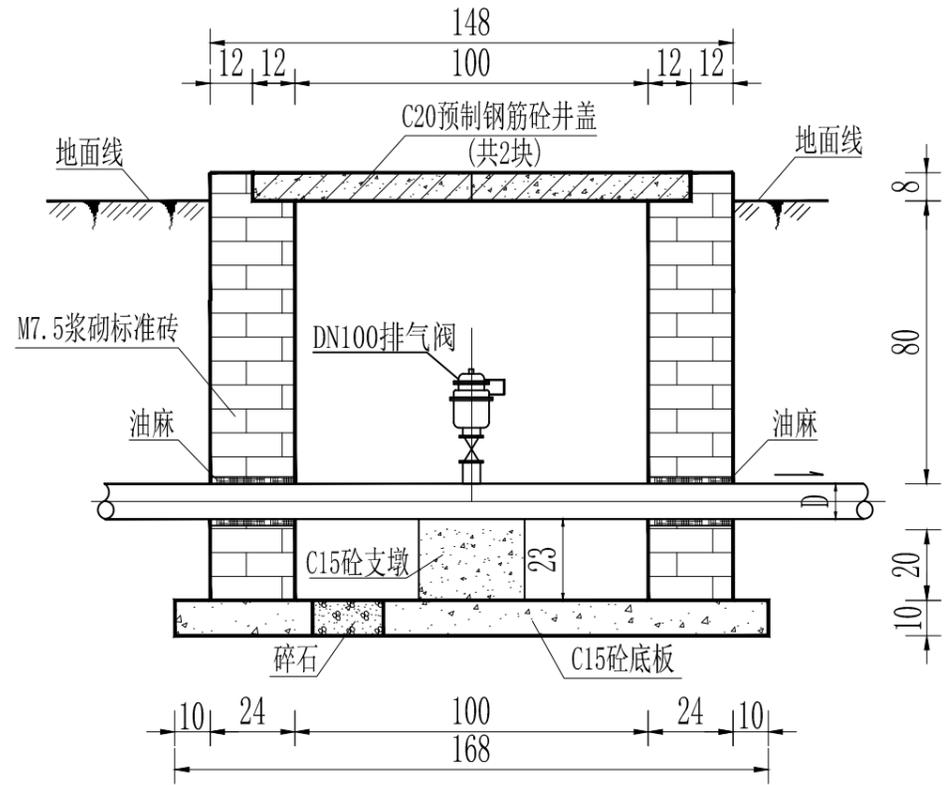
- 1、本图高程单位为m, 尺寸单位除特别标注外均为mm;
- 2、排水阀井内安装排水阀1个, 及相应配件。
- 3、阀井盖板为C20钢筋砼预制板, 现场预制, 每座阀井2块。
- 4、阀井砖砌体内、外露面用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm。
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园	
核定	欧智勇		水肥一体化项目	
审查	梁鹏		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
校核	苏俊毅		排水阀井设计图	
设计	樊源通			
制图	樊源通			
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-31	比例 见图

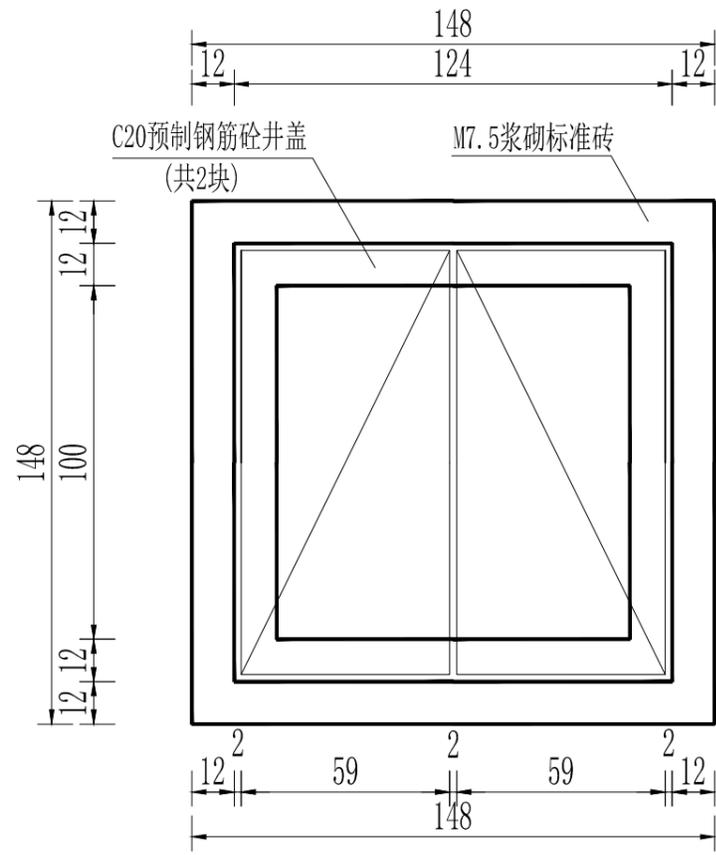


排气阀井平面图 1:20

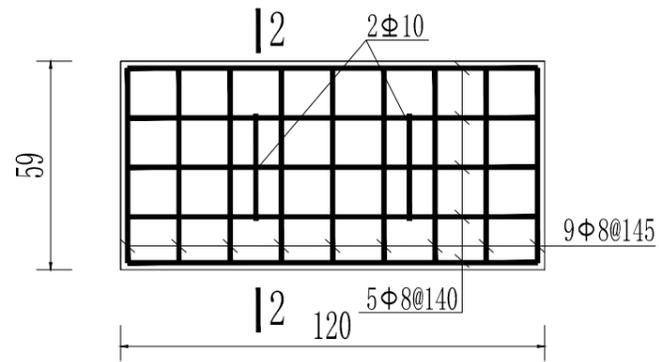
图中输水管径以平面图中管径为准



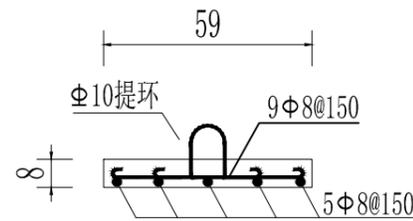
1-1剖面图 1:20



排气阀井预制盖板平面图 1:20



预制盖板配筋图 1:20
(共2块)



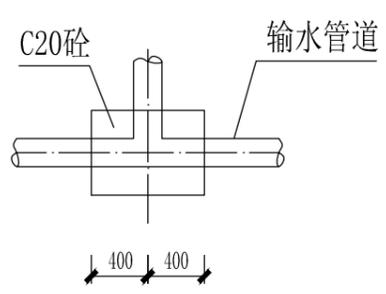
2-2剖面图 1:20

说明:

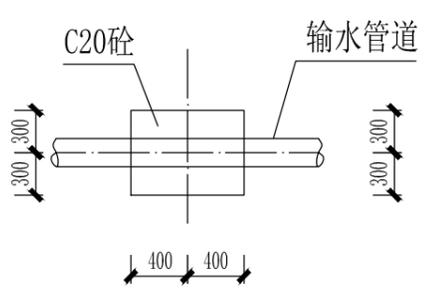
- 1、本图高程单位为m, 尺寸单位除特别标注外均为mm;
- 2、排气阀井内安装排气阀1个, 及相应配件。
- 3、阀井盖板为C20钢筋砼预制板, 现场预制, 每座阀井2块。
- 4、阀井砖砌体内、外露面用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm。
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁鹏	排气阀井设计图		
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通	日期	2025.12	图号
		比例	见图	

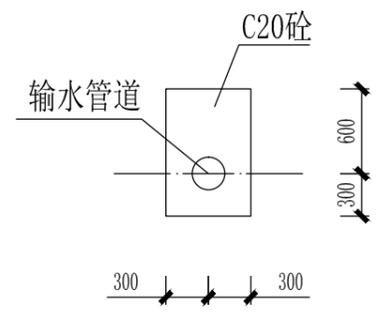
A



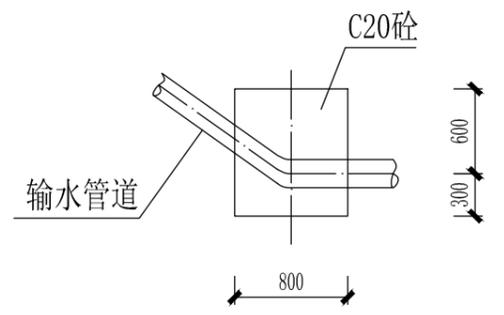
交叉型管道镇墩平面图 1:50
(三通的管道镇墩使用)



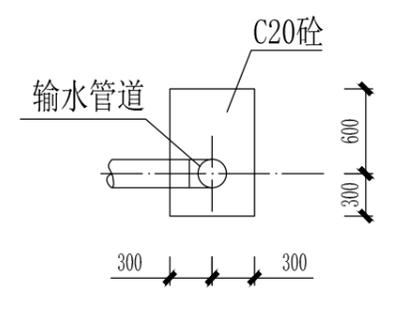
上跨型管道镇墩平面图 1:50
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



上跨型管道镇墩正立面图 1:50
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)

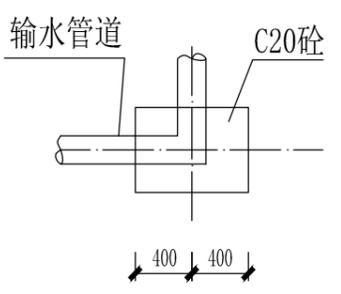


上跨型管道镇墩纵剖面图 1:50
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)

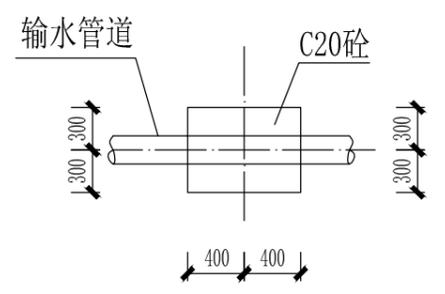


弯管型管道镇墩正立面图 1:50
(90°弯管的管道镇墩使用)

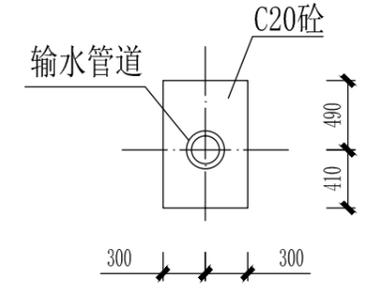
B



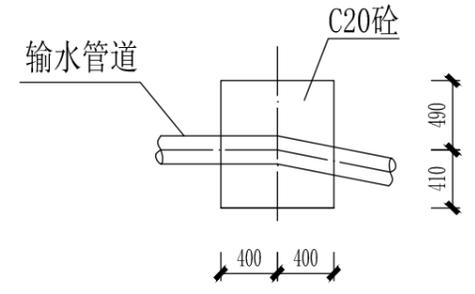
转弯型管道镇墩平面图 1:50
(90°转弯的管道镇墩使用)



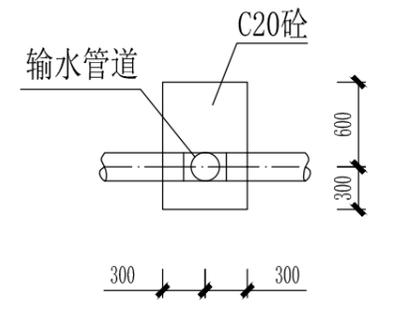
下拐型管道镇墩平面图 1:50
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



下拐型管道镇墩正立面图 1:50
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)

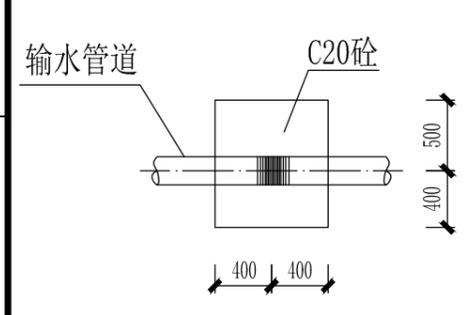


下拐型管道镇墩纵剖面图 1:50
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)

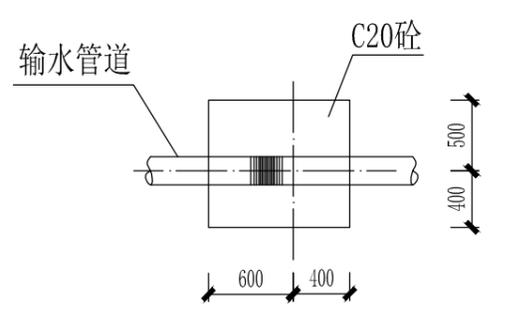


交叉型管道镇墩正立面图 1:50
(三通的管道镇墩使用)

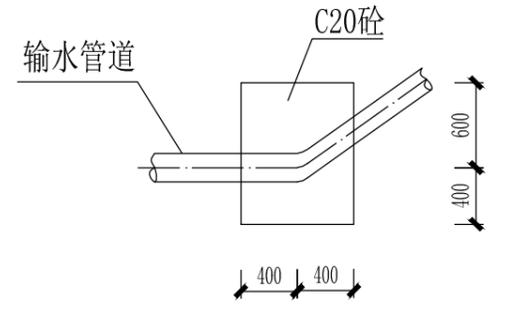
C



管道水平转角镇墩纵剖面图 1:50
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



管道水平转角镇墩正立面图 1:50
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



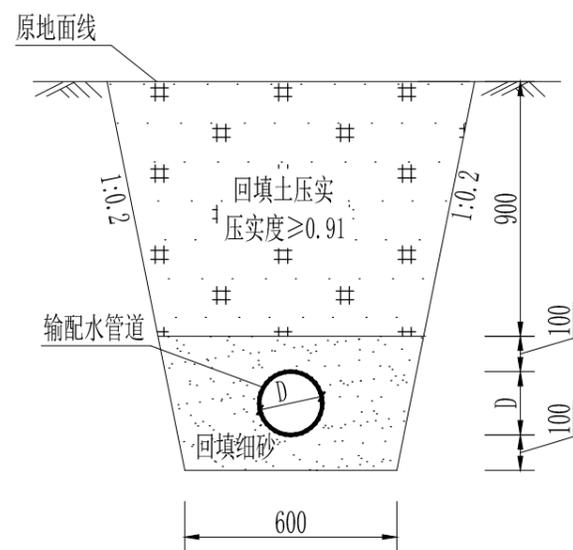
管道水平转角镇墩平面图 1:50
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)

说明:

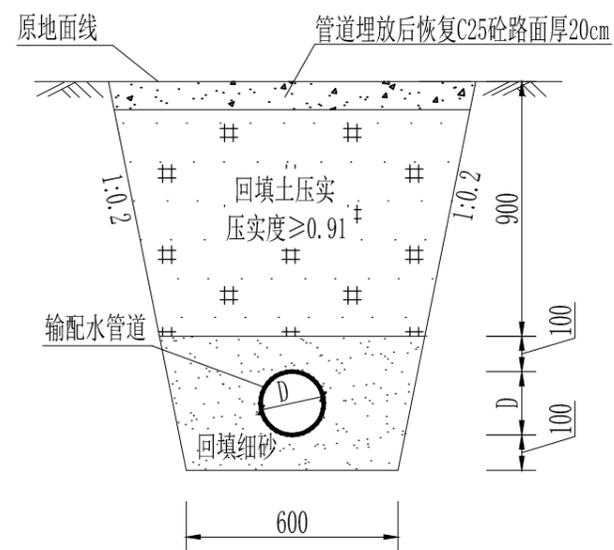
- 1、图中尺寸单位高程、桩号为m,其余均以mm计。
- 2、管道镇墩设置:管径直径 $\phi \geq 90\text{mm}$ 的管道在水平转角 $\geq 20^\circ$ 、纵向转角 $\geq 10^\circ$ 处设置镇墩,其余小角度转弯管道不设镇墩(小角度转弯处在地形允许情况下,可按每根管长的最大转角顺地形转弯埋设)。
- 3、镇墩采用C20砼,镇墩均须砌筑在原生实土上,施工时应根据开挖坑槽的地质情况决定镇墩的埋深。
- 4、未尽事宜处,按国家现行施工规范、规程进行施工。

D

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁 鹏		镇墩设计图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-33
			比例	见图



输配水管道开挖铺设断面图 1:20
(原地面为非硬化地面)



输配水管道开挖铺设断面图 1:20
(原地面为硬化地面)

说明:

- 1、本图尺寸单位: mm。
- 2、管沟开挖视现场实际情况确定, 管顶覆土不小于1.0m。
- 3、施工时管路埋设深度可根据实际情况进行局部调整, 但是需保证管道不露出地面; 局部管路铺设位置为岩石裸露地带, 管路无法埋设的, 可采用沥青布外包管等措施进行防晒保护, 具体根据施工现场实际情况进行局部调整。
- 4、开挖沟槽应该严格控制基底高程, 不得扰动基底原状土层, 基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土, 应在铺管前人工清理开挖至设计标高, 槽底如有硬物必须清除。管道敷设经过砼地面, 对路面造成破坏的, 需进行恢复, 管路沿公路边布置时, 管线开挖至少离公路路基1m以外;
- 5、图中不详之处请按国家现执行的相关规范、规程执行。

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计、管径以mm计, 其余长度单位均为m;

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计
审查	梁 鹏		专业	水工部分
校核	苏俊毅		管道安装设计图	
设计	樊源通			
制图	樊源通			
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-34	比例 见图

1 2 3 4 5 6

A

A

B

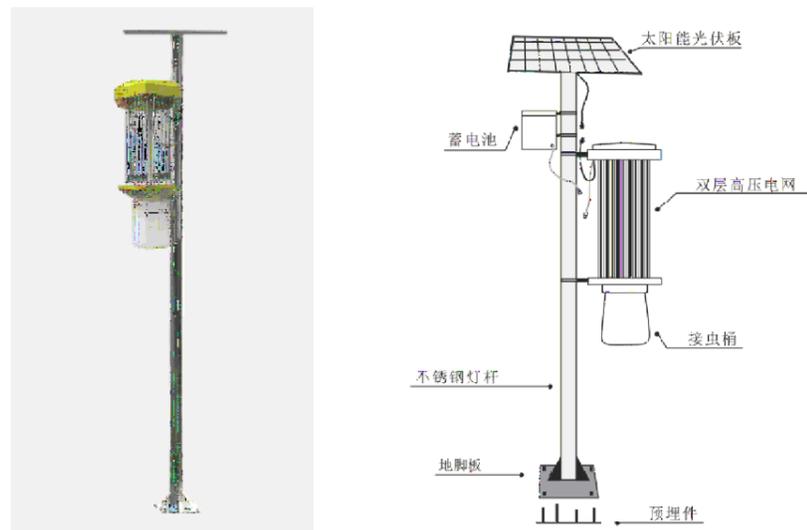
B

C

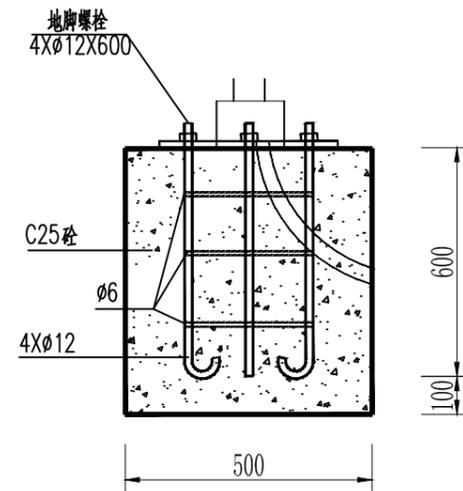
C

D

D



太阳能杀虫灯安装示意图



太阳能杀虫灯基础设计图

尺寸：500×500×700m

太阳能杀虫灯技术参数

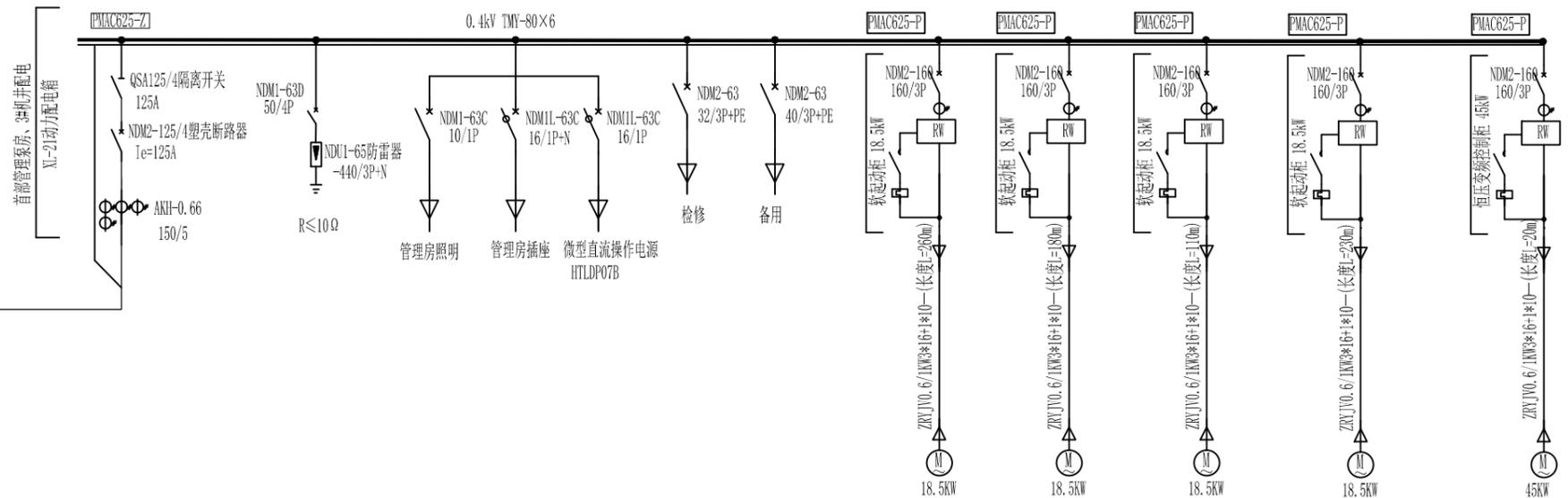
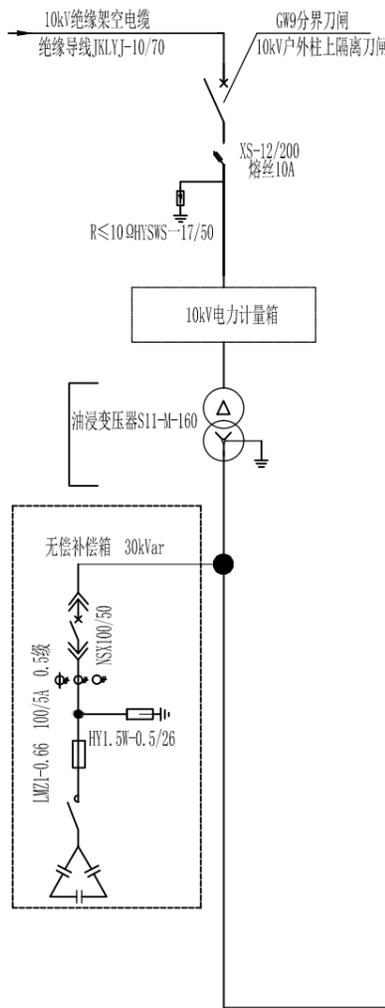
项目	型号	ZK-001
工作电压		DC12V
太阳板规格		40-50W
太阳板材质		单、多晶硅
电池规格		(蓄) 12V/20-24AH
诱虫光源		T8/15W
诱虫波长		320~680nm
杀虫电压		≥6000V
电池安装方式		电池悬挂或外置

说明：

1、本图尺寸单位以mm计；

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园 水肥一体化项目		
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
审查	梁 鹏		太阳能杀虫灯安装示意图		
校核	苏俊毅				
设计	樊源通				
制图	樊源通		日期	2025.12	图号
				XXT-JL-YR-35	比例 见图

1 2 3 4 5 6



主要电气设备用量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	户外油浸式变压器	S11-M-160	台		利用原有	11	电缆	防水电缆 ZRYJV0.6/1KV*3*16+1*10	米	800	
2	10kV避雷器	HYSWS-17/50	组		利用原有	12	大转角普通杆	低压四线单回路大转角普通杆组	组	2	
3	跌落式熔断器	XS-12/200 熔丝10A	组		利用原有	13	直线普通杆	低压四线单回路直线普通杆组	组	5	
4	GW9-10kV分界刀闸	200A	组		利用原有	14	终端普通杆	低压四线单回路终端普通杆组	组	2	
5	10KV高压计量箱	100KVA	套		利用原有	15					
6	0.4kV低压配电柜	GGD2-09G	套	1		16					
7	软启动柜	JJR2-40A/18.5kW	台	4		17					
8	恒压变频控制柜	NVF5-45/GS-2G	台	1		18					
9	照明材料	包括照明箱、灯具、插座及绝缘导线、线槽等	组	1		19					
10	0.4kV架空线路	绝缘导线 BLVV-450/750V-120mm ²	米	400		20					

说明：
1、本图10kV电源接入及计量方案仅供参考，最终应由建设单位用电申请后，由供电部门的方案为准。

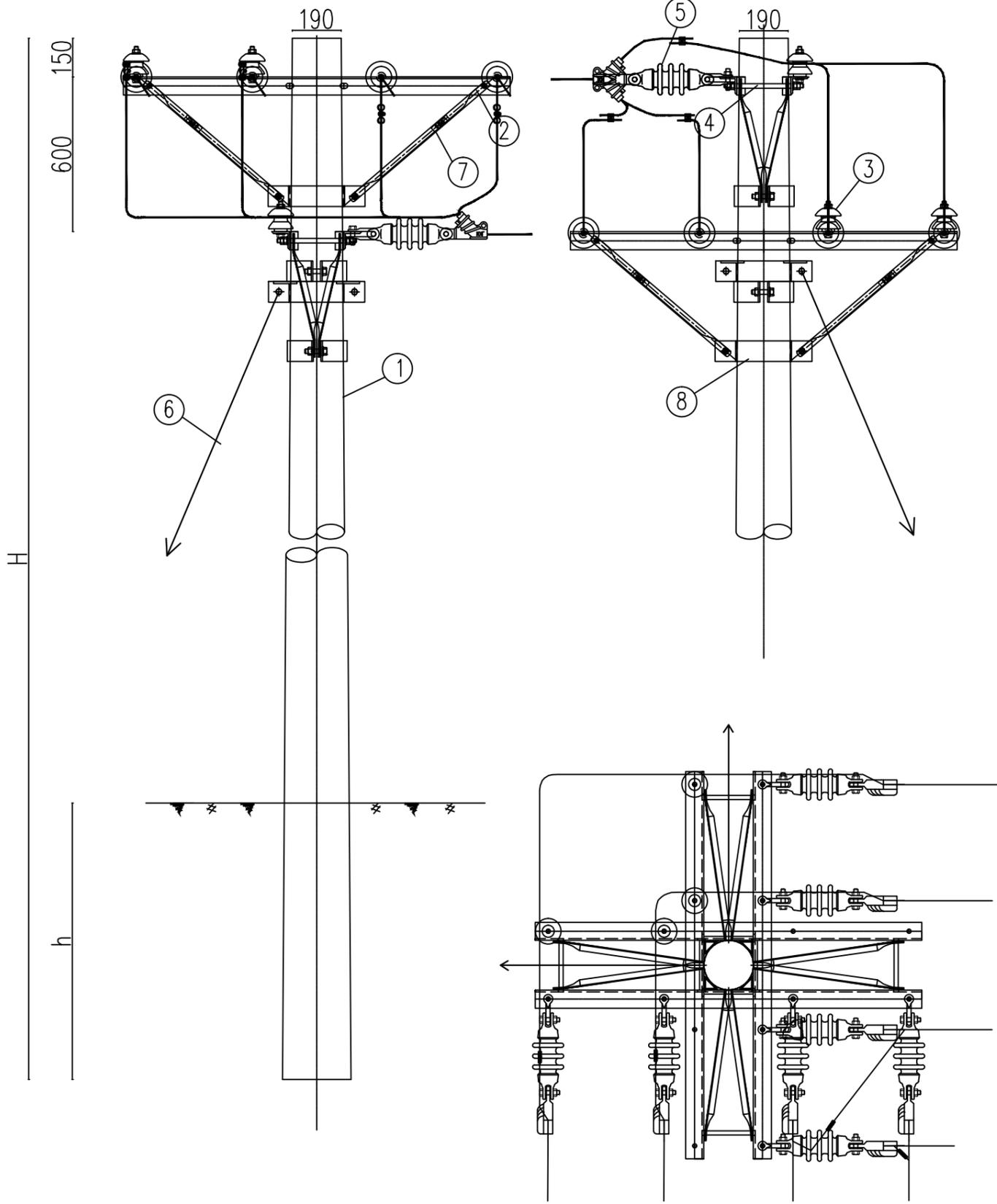
广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安		忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目	
核定	欧智勇		设计阶段	技施 设计 专业 水工部分
审查	梁鹏		电气主接线图	
校核	苏俊毅			
设计	樊源通			
制图	樊源通		日期	2025.12
			图号	XXT-JL-YR-36
			比例	见图

A

B

C

D



材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	备注
1	锥型混凝土杆	∅190	根	1		见杆型选用表
2	角铁横担	DHD70/15-220	根	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-HD-02	
3	蝶式绝缘子	ED-1	只	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-JJ-01	
4	双头螺栓	MS18×310	副	8	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-LS-02	
5	耐张绝缘子串		串	8	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-JJ-02	
6	拉线系统	JG1A-	套	2	CSG-GX-G3-0.4-JC-LX-	
7	斜撑角钢	∠50×5×700	根	8	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-HD-03	
8	I型抱箍	BG1-60-190	副	2	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-BG-02	
9	单头螺栓	M16×120	副	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-LS-01	用于蝶式绝缘子
10	C型线夹		副	4		按导线线径选用

杆型使用条件

气象区	转角 (°)	导线安全系数	水平档距 (m)
E	45~90	12	50

锥型混凝土杆最小埋深表

锥型混凝土杆规格及高度	锥型混凝土杆最小埋深h (m)
∅190×10	1.7
∅190×12	2.0

说明:

- 1、本图尺寸标注单位为mm；
- 2、拉线抱箍设置于横担下方50mm处；
- 3、拉线对横担水平投影夹角为45°；
- 4、所有拉线对地夹角为50°；
- 5、底盘、卡盘、拉盘视地质情况，由设计选定；
- 6、所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理。

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	核定	欧智勇	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目	
审查	梁鹏	设计阶段	技施 设计	专业	水工部分
校核	苏俊毅	低压四线单回路大转角普通杆组装机			
设计	樊源通	制图	樊源通	日期	2025.12
图号	XXT-JL-YR-37	比例	见图		

材料表

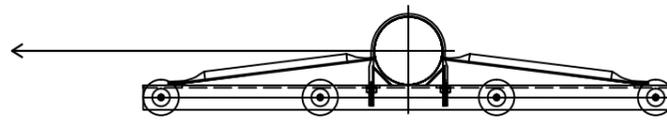
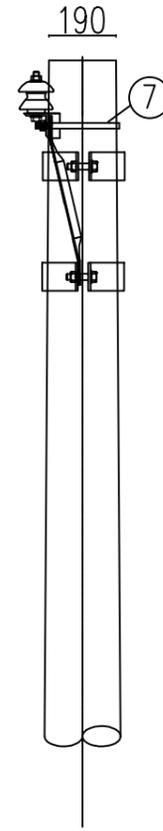
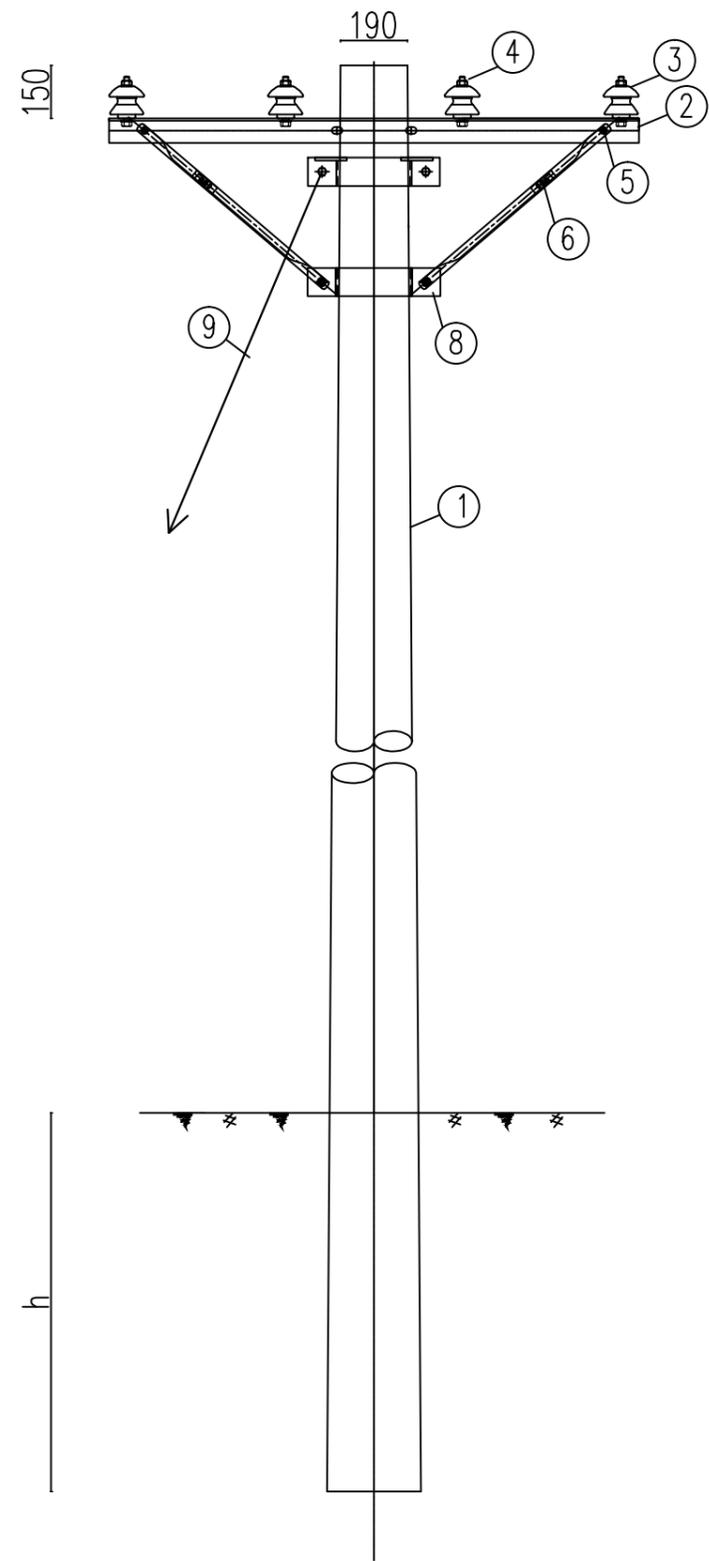
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	备注
1	锥型混凝土杆	∅190	根	1		见杆型选用表
2	角铁横担	DHD70/15-220	根	1	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-HD-02	焊接M垫铁
3	蝶式绝缘子	ED-1	只	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-JJ-01	
4	单头螺栓	M16×120	套	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-LS-01	配螺母垫片
5	单头螺栓	M16×30	套	2	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-LS-01	配螺母垫片
6	斜撑角钢	∠50×5×700	根	2	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-HD-03	
7	U型抱箍	U16-190	副	1	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-BG-01	配螺母垫片
8	I型抱箍	BG1-60-190	副	1	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-BG-02	
9	拉线系统	JG1A-	套	1(2)	CSG-GX-G3-0.4-JC-LX-	设计可选

杆型使用条件

气象区	转角(°)	导线安全系数	水平档距(m)
E	0~15	12	50

锥型混凝土杆最小埋深表

锥型混凝土杆规格及高度	锥型混凝土杆最小埋深h(m)
∅190×10	1.7
∅190×12	2.0



说明:

1. 本图尺寸标注单位为mm;
2. 所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理;
3. 底盘、卡盘、拉盘视地质情况,由设计选定;
4. 拉线抱箍设置于横担下方50mm处;
5. 拉线对横担水平投影夹角为45°;
6. 所有拉线对地夹角为50°.

广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922
批准	吴国安	核定	欧智勇	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目
审查	梁鹏	设计阶段	技施 设计	专业 水工部分
校核	苏俊毅	低压四线单回路直线普通杆组装图		
设计	樊源通	制图	樊源通	
日期	2025.12	图号	XXT-JL-YR-38	比例 见图

A

B

C

D

A

B

C

D

材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	备注
1	锥型混凝土杆	∅190	根	1		见杆型选用表
2	角铁横担	DHD70/15-220	根	2	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-HD-02	
3	双头螺栓	MS18×310	副	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-LS-02	
4	耐张绝缘子串		串	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-JJ-02	
5	拉线系统	JG1A-	套	1	CSG-GX-G3-0.4-JC-LX-	
6	斜撑角钢	∠50×5×700	根	4	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-HD-03	
7	I型抱箍	BG1-60-190	副	1	CSG-GX-G3-0.4-TFJ-BG-02	

杆型使用条件

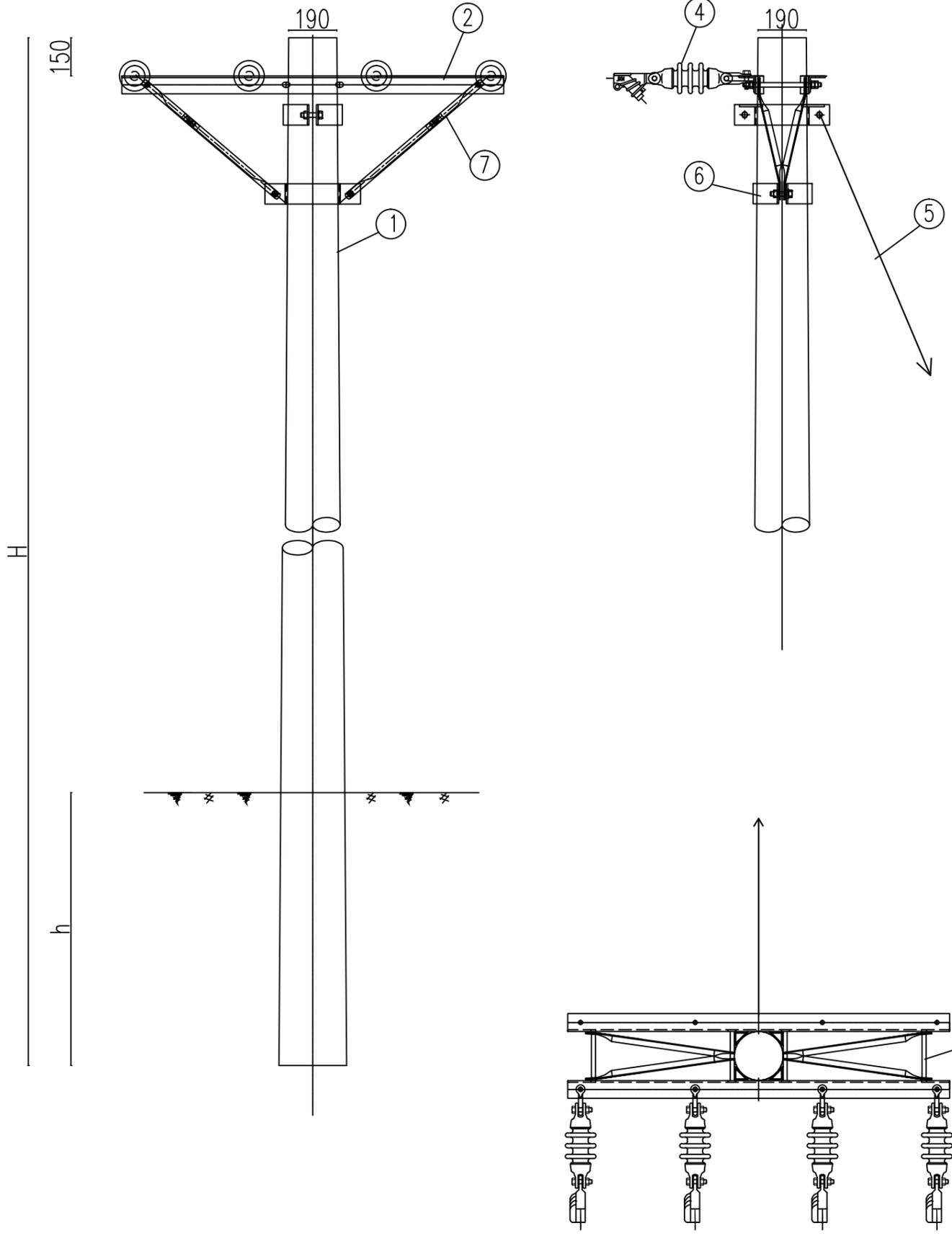
气象区	转角 (°)	导线安全系数	水平档距 (m)
E	终端	12	50

锥型混凝土杆最小埋深表

锥型混凝土杆规格及高度	锥型混凝土杆最小埋深h (m)
∅190×10	1.7
∅190×12	2.0

说明:

- 1、本图尺寸标注单位为mm；
- 2、拉线抱箍设置于横担下方50mm处；
- 3、拉线对横担水平投影夹角为45°；
- 4、所有拉线对地夹角为50°；
- 5、底盘、卡盘、拉盘视地质情况，由设计选定；
- 6、所有铁附件均需采用热镀锌防腐处理。



广西志锦安工程设计咨询有限公司				设计证号 A145015922	
批准	吴国安	核定	欧智勇	忻城县红渡镇西江村乾坤屯桑园水肥一体化项目	
审查	梁鹏	设计阶段	技施 设计	专业	水工部分
校核	苏俊毅	低压四线单回路终端普通杆组装图			
设计	樊源通	制图	樊源通	日期	2025.12
图号	XXT-JL-YR-39	比例	见图		