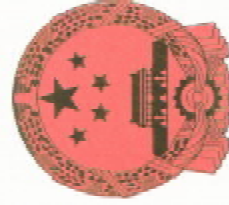


钟山县回龙镇力争村委杨家宜村供水保障工程

施工设计图册

广西正源工程咨询有限公司

2026 年 07 月



工程资质证书

企业名称：广西正源工程咨询有限公司
经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）
资质等级：水利行业乙级。

证书编号：A145009758

有效期：至2030年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



工程勘察资质证书

企业名称：广西正源工程咨询有限公司

详细地址：梧州市新兴一路112号第叁幢一楼101房

统一社会信用代码：91450400571837621T
(或营业执照注册号) 法定代表人：岑日科

技术负责人：刘日望 职 称：高级工程师

注册资本：1000万元 经济性质：有限责任公司

证书编号：B245009755 有效期至：2030年12月10日

资质类别及等级：

工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级（有效期至2030年12月10日）



发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2025年12月10日

项目名称：钟山县回龙镇力争村委杨家宜村供水保障工程
设计阶段：施工图设计
编制单位：广西正源工程咨询有限公司
设计证号：A145009758
法定代表人：岑日科

核	定：	岑日科
审	查：	梁先觉
校	核：	李汶泽
编	制：	黄文雯

设计说明

1 工程概况

项目位于贺州市钟山县回龙镇力争村，距离回龙镇 4.6km，距离钟山县城约 11km。受益户数 154 户、人口 770 人。供水规模为 95.2m³/d。针对钟山县回龙镇力争村委杨家宜村供水保障工程项目将改善村民的饮水卫生，有利于用水户的身体健 康，解决了项目区群众的饮水困难问题，改善当地群众生活条件，为其生存创造了 良好的水环境，提高群众水环境意识，为进一步改善水环境打下基础。

2 主要建设内容

- 本项目：（1）新建 1 口深水井（流量≥8m³/h，含检测费及水质检测合格 报告，口径≥160mm），将新建深水井水引至新建水塔清水池；
- （2）设计输水管、配水管、支管管径见管网平面布置图，管径标注统一为公称 外径；本次设计 154 户，入户管采用 DN32（PE 给水管，1.6MPa），每户暂按 18m 计 算，共 2772m；DN50（PE 给水管，1.6MPa）支管均采用砼外包形式布置；配水管布 置需破砼路面 698m，风镐凿除砼路面（弃运 0.5km）55.84m³，共恢复 C25 砼路面（厚 20cm）279.2m²；
- （3）水塔一层新建 44.94m²管理房，设置一套智能消毒设备（含计量泵），土 石方废料弃运点位于村南方 0.5km 空地；
- （4）设置电力电缆 YJV-3*10 0.6/1kv100m;控制电缆 KVV22-4*2.5 450/750V 50m；0.4KV 架空线路（含线路及配件等安装）0.265km；
- （5）增加潜水泵采用 QJ 型潜水泵，型号为 100QJ8-110/22（一用一备），水泵 智能控制器 5.5kw 一套；

3 主要工程量

主要工程量：土方开挖 1027.95m³，土方填筑 751.05m³，混凝土 189.93m³，模

板 645.51m²，钢筋 10.5t。

工程主要材料用量：水泥 77.64t，钢筋 12.57t，钢材 1.44t，木材 1.89m³，块石 43.19m³，砂 166.41m³，碎卵石 197.91m³，汽油 0.24t，柴油 0.84t，电 3211.84kW·h。 工程劳动总工时 9077.15 工时。

4 图纸相关说明

- （1）本图高程系采用独立坐标系，2000 国家大地坐标系。
- （2）本图尺寸除高程和桩号以 m 为单位外，其余均以 mm 为单位。
- （3）钟山县回龙镇力争村村民小组已通电力电网，工程施工和运行用电有保 证。
- （4）管网布置用地已由钟山县回龙镇力争村落实到位。
- （5）砂、石、水泥、钢材等建筑材料可在就近市场购买，能满足施工用料要求。
- （6）简易工技术要求不高的（如挖管路、清场地等）可请当地村民就近施工； 技术性高的请相关专业技术人员施工。
- （7）根据现场进度情况在适当的时候进入安装。预先将支架固定好，根据实际 尺寸，绘好草图，进行预制管道，尽可能减少在管道上上管件，焊死口。管子预先 调直，安装中断时应封闭敞口，根据设计和设备的要求，预留好接口，上好堵，准 备下一步工序的试压工作。
- （8）管道敷设安装前应将内污物清理干净，严防垃圾落入管内，对已安装好的 管道，须包扎封口。在与室外给水管道连接前，必须将室外管道冲洗，方可连接。
- （9）各项试验全部合格后，供水设备具备供水条件，减压装置已调至规定的数 值，各用户末端的配水器具安装完毕，室内外排水系统和设施均具备使用条件的情况 下，可进行全系统通水试验。目的在于检验供水系统的供水能力、水压是否满足 设计和规范规定，同时还检验配水器接口的严密性、冲洗管内脏物，逐一打开配水 龙头。通水正常后，每层打开 1/3 配水点，检查水压、水量情况，此项工作可分层

进行，直至全部试验完毕。

（10）其他：每一道工序施工完毕后应经有关各方验收认可签字，方可进行下一道工序施工。施工时必须做好材料取样检验，保证材料强度达到设计要求以上。其余未述及之处参照相关工程规程、规范及标准进行。采取必要的安全措施，制定和完善安全施工制度，保证施工安全。采取相应的水土保持及环境保护措施，尽量减少工程施工对周边环境的影响。严把质量关，严格遵守施工工序，按时按质按量完成工程建设。本项目实施期由业主根据实际情况安排。

（11）交通条件：各个工程地点附近都有主要公路经过。主公路至工程地点有乡村道路连接。建筑材料、施工设备等可由汽车沿公路运送，对外交通较便利。

5 投资预算

5.1 编制依据

- （1）工程量计算设计图纸。
- （2）编制软件采用《广西水利水电工程造价系统 2026》。
- （3）费用构成及计算标准按桂水建设〔2025〕26 号文颁布的《广西水利水电工程设计概（预）算编制规定》、《广西水利水电建筑工程预算定额》（上下册）、《广西水利水电工程机械台时费定额》、《广西水利水电设备安装工程工预算定额》。
- （4）〔2016〕16 号文桂水基《水利厅关于营业税改征增值税后广西水利水电工程计价依据调整的通知》。
- （5）〔2016〕31 号文水办基水利厅办公室转发水利部办公厅关于印发《水工程营业税改征增值税计价依据调整办法的通知》。
- （6）〔2018〕11 号文桂水基自治区水利厅《关于调整水利工程增值税税率的通知》。

（7）〔2019〕4 号文桂水建设《自治区水利厅关于调整水利工程增值税计算标准的通知》。

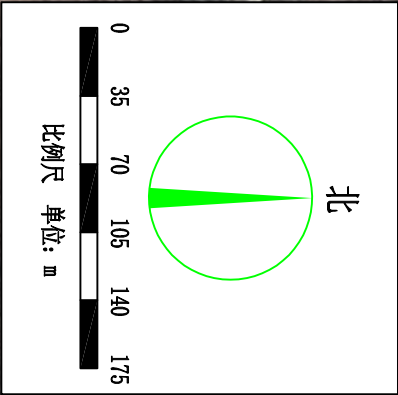
（8）桂水建设〔2023〕4 号《自治区水利厅关于调整水利工程安全文明施工措施费费率的通知》。

（9）桂水建设〔2025〕26 号《广西水利水电工程设计概（预）算编制规定》。

（10）《贺州市建设工程造价信息》2026 年第 5 期信息价（除税价）。

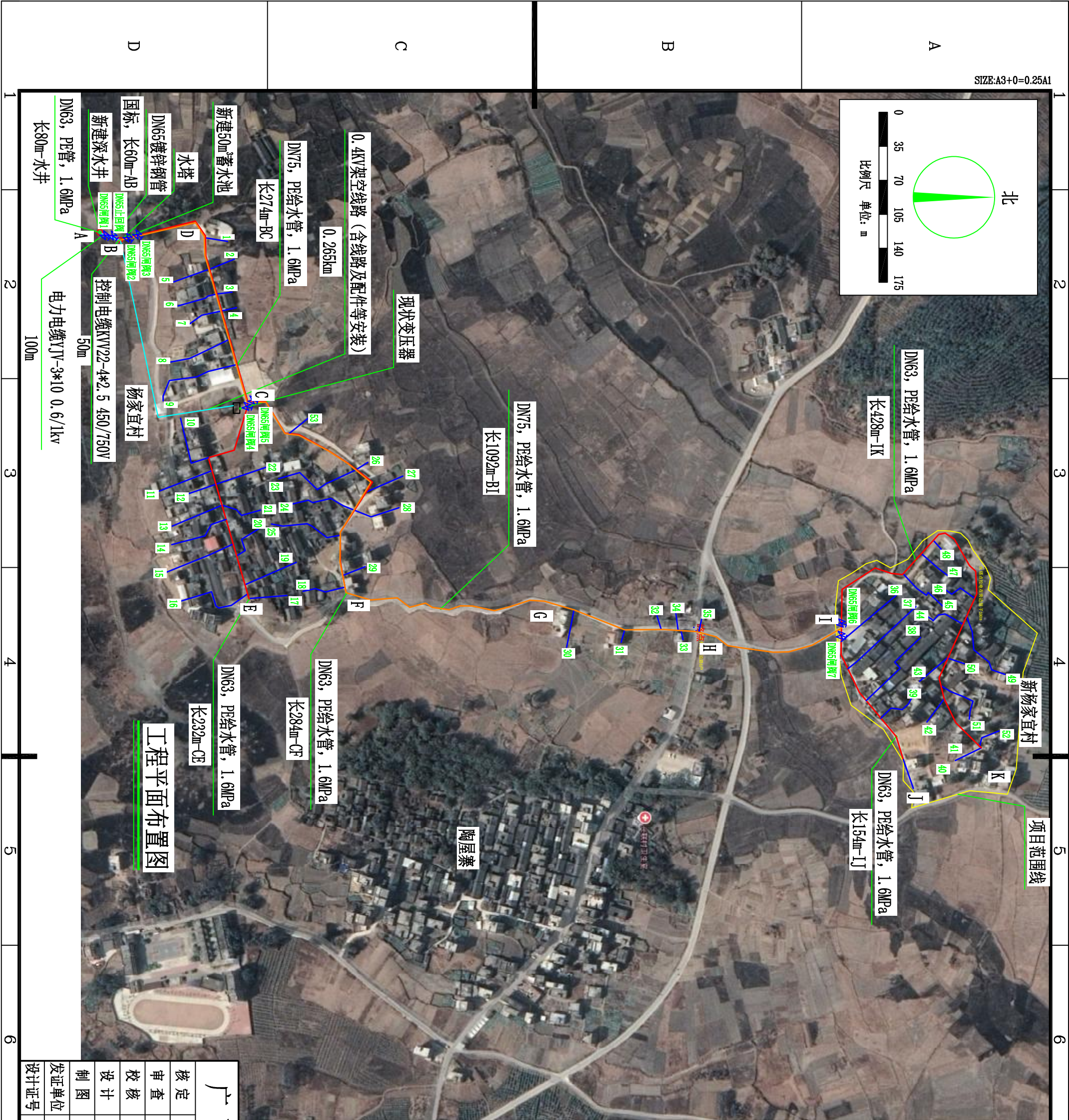
6 图纸目录

序号	图名	图号
1	工程平面布置图（1/2）	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-01
2	工程平面布置图（2/2）	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-02
3	深井设计图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-03
4	水处理工艺流程图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-04
5	电气主接线图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-05
6	防雷接地设计图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-06
7	水塔结构图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-07
8	水塔配筋图（一）	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-08
9	水塔配筋图（二）	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-09
10	水塔配筋图（三）	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-10
11	水塔配筋图（四）	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-11
12	水塔钢梯大样图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-12
13	50m³水池结构图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-13
14	50m³清水池池壁配筋图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-14
15	50m³清水池顶板（底板）配筋图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-15
16	管网细部结构详图	GXZY-ZSX-HLZYJYC-RY-16



起点	终点	长度 (m)	建设内容
D	C	75	风箱消除岔路面
C	E	151	风箱消除岔路面
C	F	92	风箱消除岔路面
G	H	70	风箱消除岔路面
I	J	20	风箱消除岔路面
I	K	290	风箱消除岔路面
总长		698	

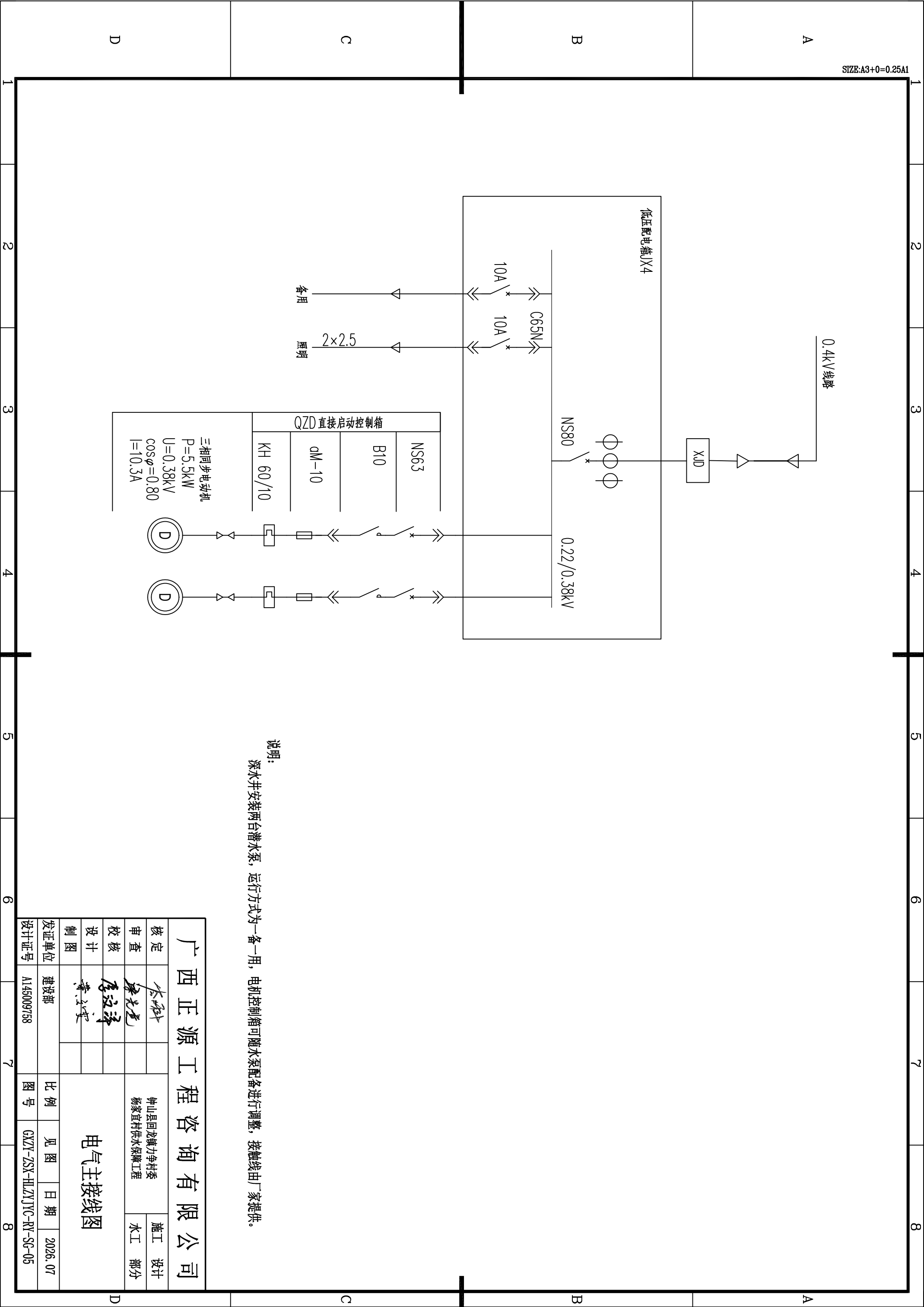
- 说明:
- 图中标注单位详见图例所示;
 - 本工程新建1口深水井 (流量 $\geq 8m^3/h$, 含检测费及水质检测合格报告, 口径 $\geq 160mm$), 将新建深水井水引至新建水塔清水池;
 - 设计输水管、配水管、支管管径见管网平面布置图, 管径标注统一为公称外径; 本次设计154户, 入户管采用DN32 (PE给水管, 1.6MPa), 每户暂按18m计算, 共2772m; DN50 (PE给水管, 1.6MPa) 支管均采用砼外包形式布置; 配水管布置需破除路面698m, 风箱消除岔路面 (弃运0.5km) 55.84m³, 共恢复C25砼路面 (厚18cm) 279.2m²;
 - 水塔一层新建4.94m管理房, 设置一套智能消毒设备 (含计量泵), 土石方废料弃运点位于村南方0.5km空地处;
 - 设置电力电缆YJV-3*10 0.6/1kV100m; 控制电缆KVY22-4*2.5 450/750V 50m; 0.4KV架空线路 (含线路及配件等安装) 0.265km;
 - 潜水泵采用QJ型潜水泵, 型号为100QJ8-110/22 (一用一备), 水泵智能控制器5.5kW一套;
 - 管道埋设在岩石或半岩石地基上时, 应铺设砂垫层, 其厚度不应小于0.1m, 本设计共铺设中砂垫层23.10m²;
 - 设计与实际不符之处, 可由业主根据现场适当调整。



工程平面布置图

广西正源工程咨询有限公司				
核定		钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程		施工 设计
审查				设计 部分
设计				
制图				
设计单位	建设部	比例	见图	日期 2026.07
设计证号	A145009758	图号	GZY-ZSX-HLZYJC-RY-SG-01	

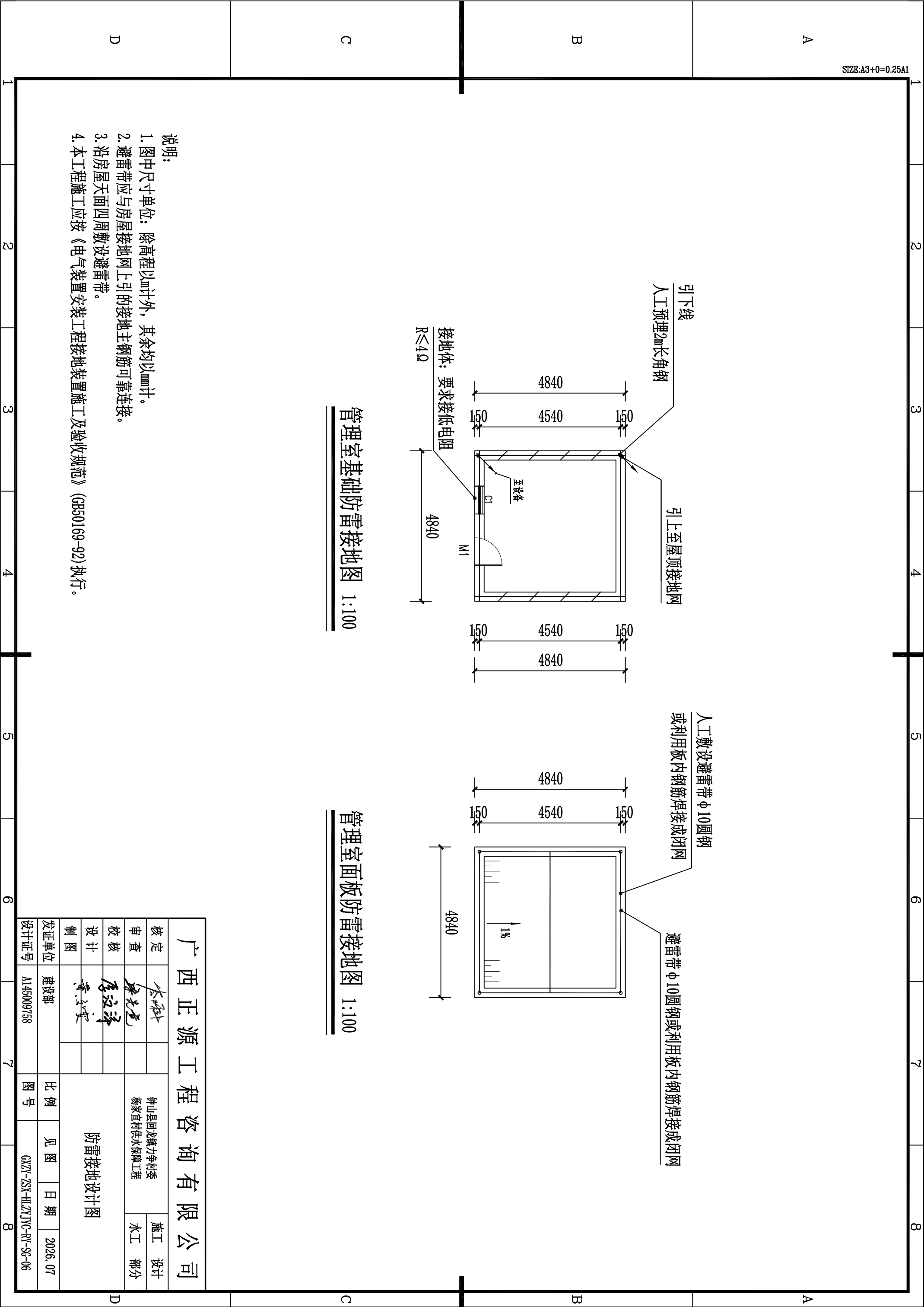
SIZE:A3+0=0.25A1										
12345678										
A	支管管材料统计表			支管管材料统计表						
	管段编号	名称及规格	单位	数量	30	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	38.61		
	1	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	22.72	31	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	13.37		
	2	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	27.57	32	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	15.84		
	3	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	15.81	33	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	19.72		
	4	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	15.59	34	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	9.98		
	5	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	39.49	35	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	13.55		
	6	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	41.75	36	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	73.66		
	7	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	35.94	37	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	94.84		
	8	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	66.62	38	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	93.68		
B	9	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	94.55	39	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	44.26		
	10	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	65.97	40	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	31.44		
	11	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	58.50	41	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	29.52		
	12	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	33.39	42	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	29.87		
	13	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	55.59	43	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	37.32		
	14	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	64.98	44	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	47.38		
	15	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	74.53	45	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	58.04		
	16	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	85.31	46	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	41.40		
	17	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	38.62	47	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	35.35		
	18	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	44.59	48	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	12.16		
C	19	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	57.50	49	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	79.35		
	20	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	42.60	50	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	18.29		
	21	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	43.67	51	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	55.54		
	22	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	55.02	52	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	28.18		
	23	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	92.17	53	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	25.54		
	24	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	71.85	总长			m	2397	
	25	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	75.95						
	26	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	14.89						
	27	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	41.39						
	28	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	48.57						
29	DN50PE给水管, 1.6MPa	m	24.77							
D										
第二部分 机电设备及安装工程										
一	水泵									
(一)	不锈钢潜水泵100QJ8-110/22 (5.5kw) (一用一备)	套	2							
(二)	水泵智能控制器5.5KW	套	1							
二	消毒设备									
(一)	智能消毒设备 (含安装)	套	1							
三	电气设备 及安装									
(一)	低压配电箱JX4	台	1							
(二)	低压电能计量XD系列	项	1							
四	电力电缆									
(一)	0.4KV线路 (含线路及配件等安装)	km	0.265							
(二)	电力电缆YJV-3*10 0.6/1kv	m	100							
(三)	控制电缆KVVP22-4*2.5 450/750V	m	50							
(四)	照明	项	1							
五	接地装置									
(一)	铁构件制安	t	0.01							
第三部分 金属结构设备及安装工程										
一	水塔									
(一)	DN80镀锌钢管 (溢流管)	m	30							
(二)	DN80镀锌钢管 (放空管)	m	20							
(三)	DN65镀锌钢管 (出水管)	m	30							
二	输水管									
(一)	DN65, 镀锌钢管, 国标	m	60							
三	配水管									
(一)	DN63, 1.63MPa, PE100管	m	1098							
(二)	DN75, 1.63MPa, PE100管	m	1366							
(三)	DN50, 1.63MPa, PE100管 (支管)	m	2397							
(四)	DN32, 1.63MPa, PE100管 (入户管)	m	2772							
四	消毒管									
(一)	DN20, 2.0MPaPVC给水管 (加药、消毒)	m	10							
五	阀门									
(一)	闸阀 Z15T-10 DN65	个	7							
(二)	DN65止回阀	个	1							
(三)	DN32球阀	个	134							
六	水表									
1	水表DN65	个	1							
七	水井									
(一)	DN63, 1.63MPa, PE100管	m	80							
广西正源工程咨询有限公司										
核定	李永科		钟山县回龙镇力争村委		施工		设计			
审查	廖光尧		杨豪宜村供水保障工程		水工		部分			
校核	廖汉清		工程平面布置图 (2/2)							
设计	黄文定									
制图										
发证单位	建设部	比例	见	图	日期	2026. 07				
设计证号	A145009758	图号	GZYT-2SX-HLZYJYC-RY-SG-02							

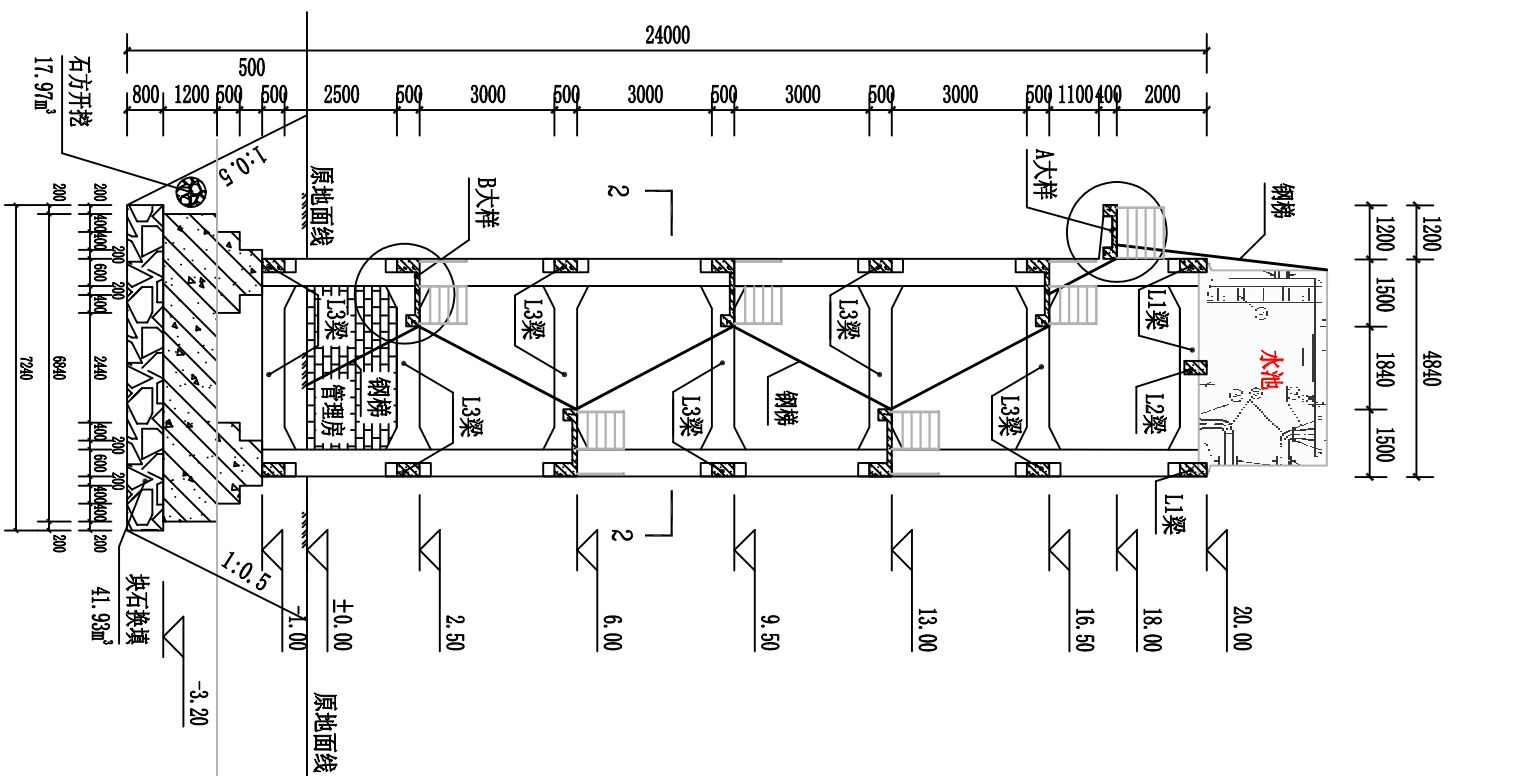


A		B		C		D	
0.4kV线路		XJD		NS80		0.22/0.38kV	
C65N		10A		10A		照明	
备用		2×2.5		照明		备用	
NS63		B10		QZD 直接启动控制箱		KH 60/10	
P=5.5kW		U=0.38kV		cosφ=0.80		I=10.3A	
三相异步电动机		D		D		D	
说明:		深水泵安装两台潜水泵, 运行方式为一备一用, 电机控制箱可随水泵配备进行调整, 接触线由厂家提供。					
广西正源工程咨询有限公司		钟山县回龙镇力争村委		杨家庄村供水保障工程		施工 设计	
核定		审查		校核		设计	
制图		设计		设计		设计	
发证单位		建设部		比例		见 图 日期 2026. 07	
设计证号		A145009758		图 号		GKZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-05	

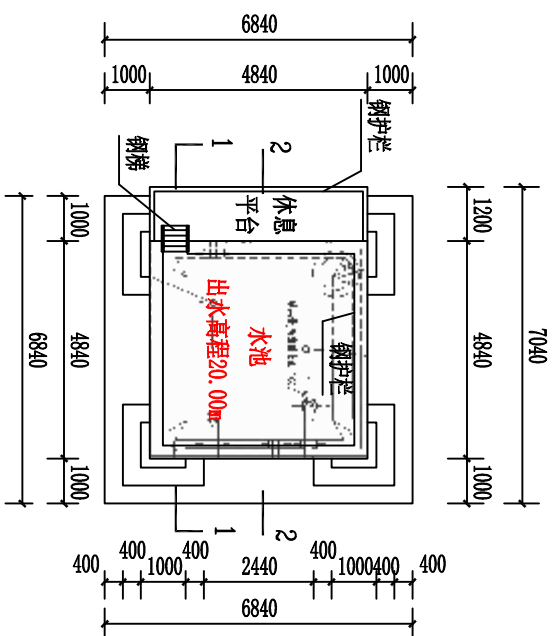
A		B		C		D	
0.4kV线路		XJD		NS80		0.22/0.38kV	
C65N		10A		10A		照明	
备用		2×2.5		照明		备用	
NS63		B10		QZD 直接启动控制箱		KH 60/10	
P=5.5kW		U=0.38kV		cosφ=0.80		I=10.3A	
三相异步电动机		D		D		D	
说明:		深水泵安装两台潜水泵, 运行方式为一备一用, 电机控制箱可随水泵配备进行调整, 接触线由厂家提供。					
广西正源工程咨询有限公司		钟山县回龙镇力争村委		杨家庄村供水保障工程		施工 设计	
核定		审查		校核		设计	
制图		设计		设计		设计	
发证单位		建设部		比例		见 图 日期 2026. 07	
设计证号		A145009758		图 号		GKZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-05	

A		B		C		D	
0.4kV线路		XJD		NS80		0.22/0.38kV	
C65N		10A		10A		照明	
备用		照明		2x2.5		备用	
NS63		B10		QZD 直接启动控制箱		KH 60/10	
三相同步电动机		P=5.5kW		U=0.38kV		cosφ=0.80	
I=10.3A							
说明:		深水井安装两台潜水泵, 运行方式为一备一用, 电机控制箱可随水泵配备进行调整, 接触线由厂家提供。					
广西正源工程咨询有限公司		钟山县回龙镇力争村委		杨家庄村供水保障工程		施工 设计	
核定		审查		校核		设计	
制图		设计		设计		设计	
发证单位		建设部		比例		见 图 日期 2026. 07	
设计证号		A145009758		图 号		GKZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-05	

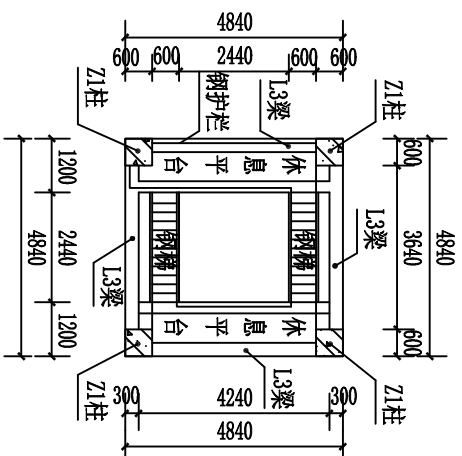




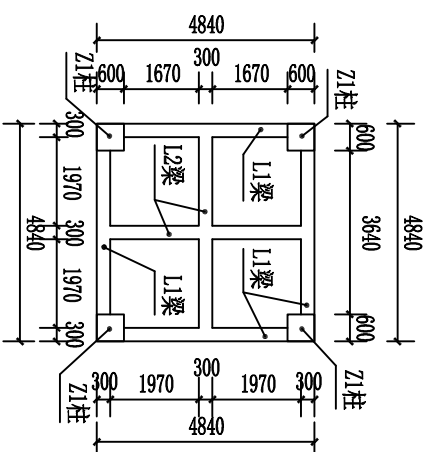
水塔1-1剖面图 1:150



水塔俯视图 1:150

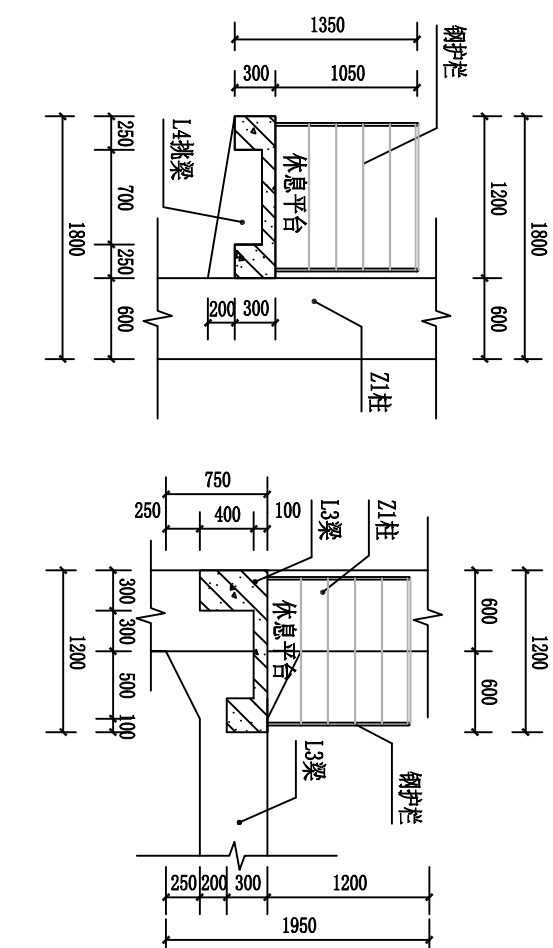


水塔2-2剖面图 1:150



梁柱布置图 1:150

(相对高程20.00m)



A大样图 1:50

B大样图 1:50

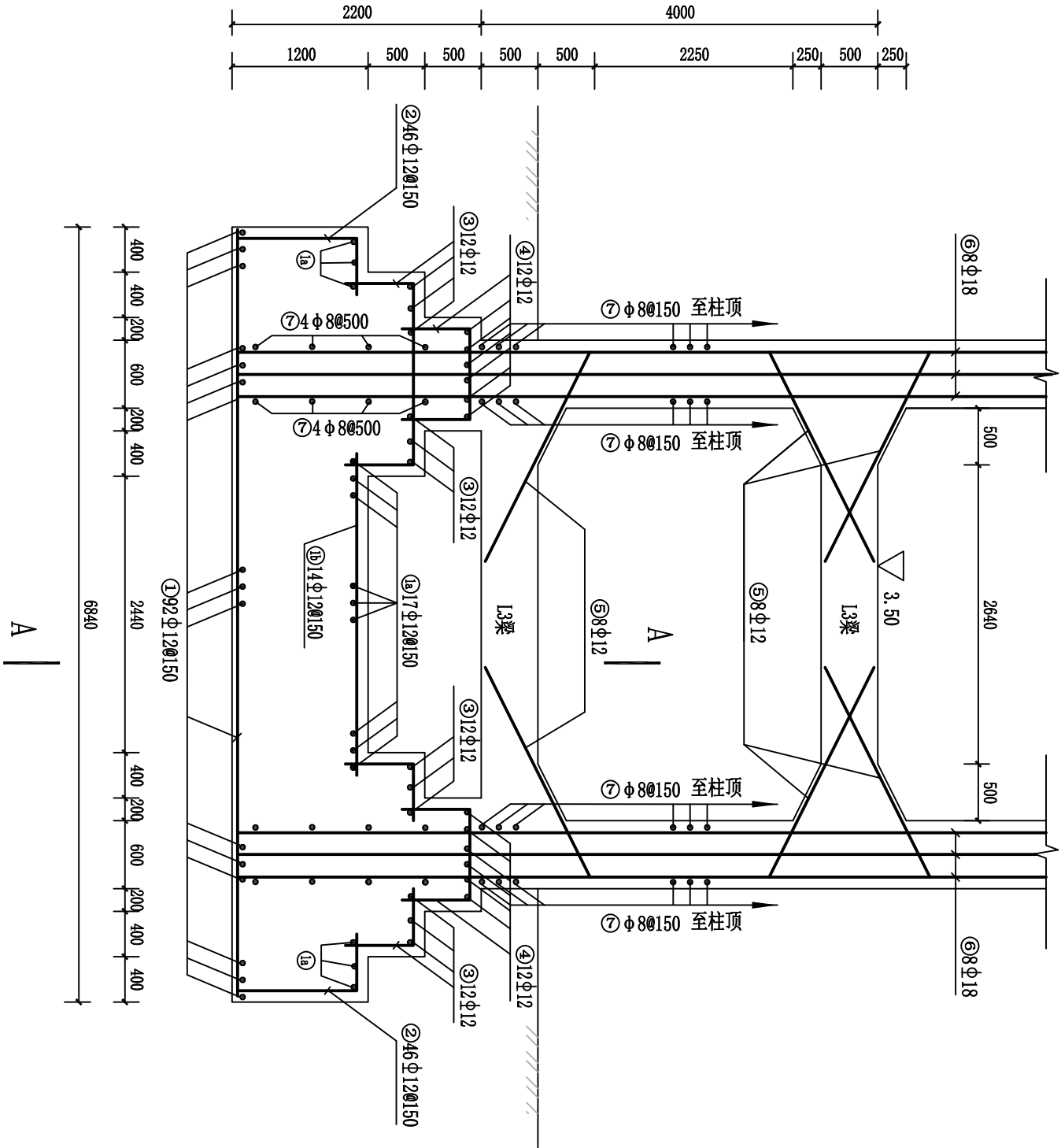
水塔基础布置图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位高程为m，其余均为mm。
- 2、水塔混凝土强度等级为C25。
- 3、水塔基础埋深3.2m，基础承载力 $F \geq 250kPa$ ，如遇不良基础采用浆砌块石换填。
- 4、未详之处按现行有关规范执行。

广西正源工程咨询有限公司					
核定	李科		钟山县回龙镇力争村委 场家宜村供水保障工程		
审查	梁光龙				
校核	廖汉泽				
设计	黄文军				
制图			水塔结构图		
发证单位	建设部				
设计证号	A145009758				
比例	见图	日期	2026.07		
图号	GKZY-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-07				

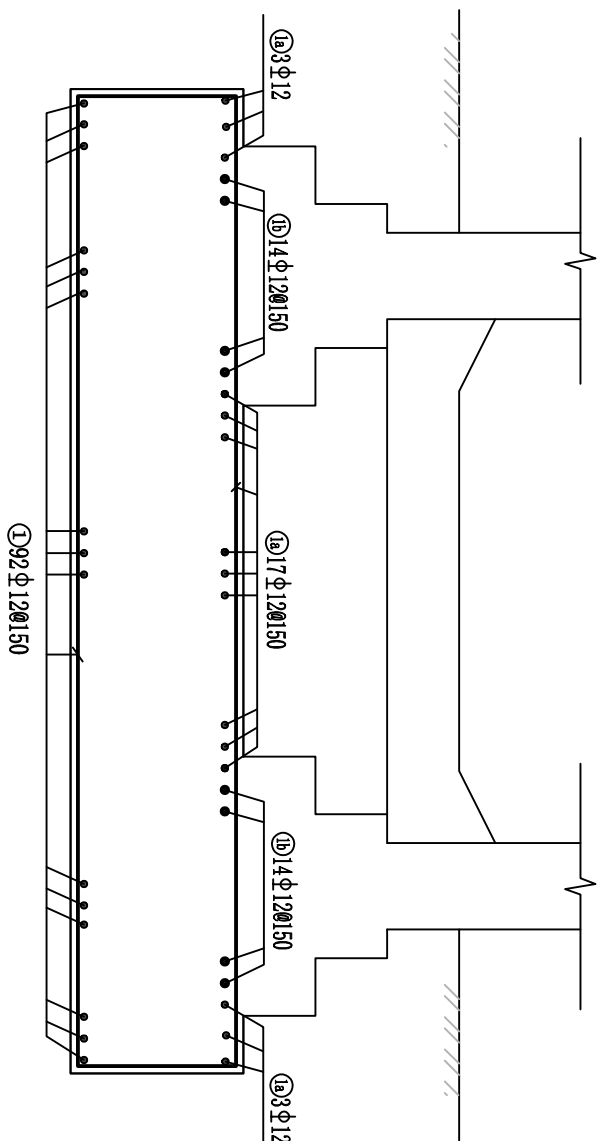
SIZE:A3+0=0.25A1



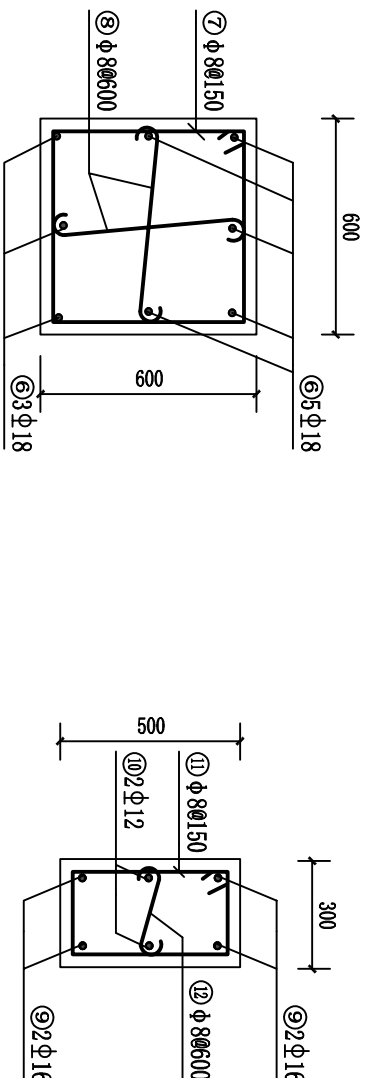
水塔基础配筋图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位高程为mm, 其余均为mm。
- 2、水塔混凝土强度等级为C25, 钢筋的混凝土保护层厚度梁(柱)为35mm、基础为50mm、板为25mm。
- 3、钢筋接头要求双面搭接, 焊缝长度不小于5d, 在任意截面内, 受力钢筋接头面积不得超过其总面积的50%; 梁跨中0.5L范围内主筋不得有接头; 主筋焊成骨架, 焊缝长不小于5d, 双面焊接; 柱钢筋伸入桩基础满足锚固长度。
- 4、未详之处按现行有关规范执行。



A-A剖面图 1:50



水塔Z1柱配筋图 1:20

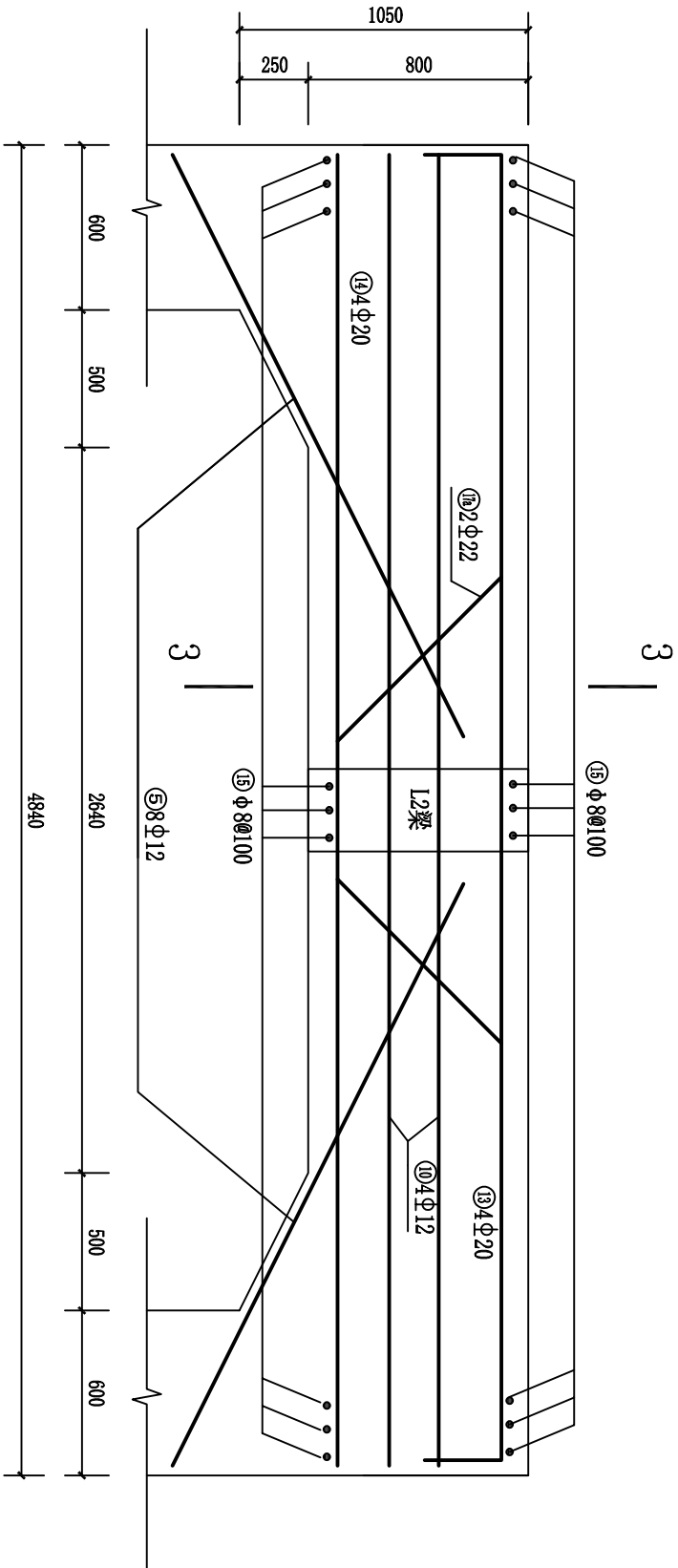
水塔L3梁配筋图 1:20

(4根)

(24根)

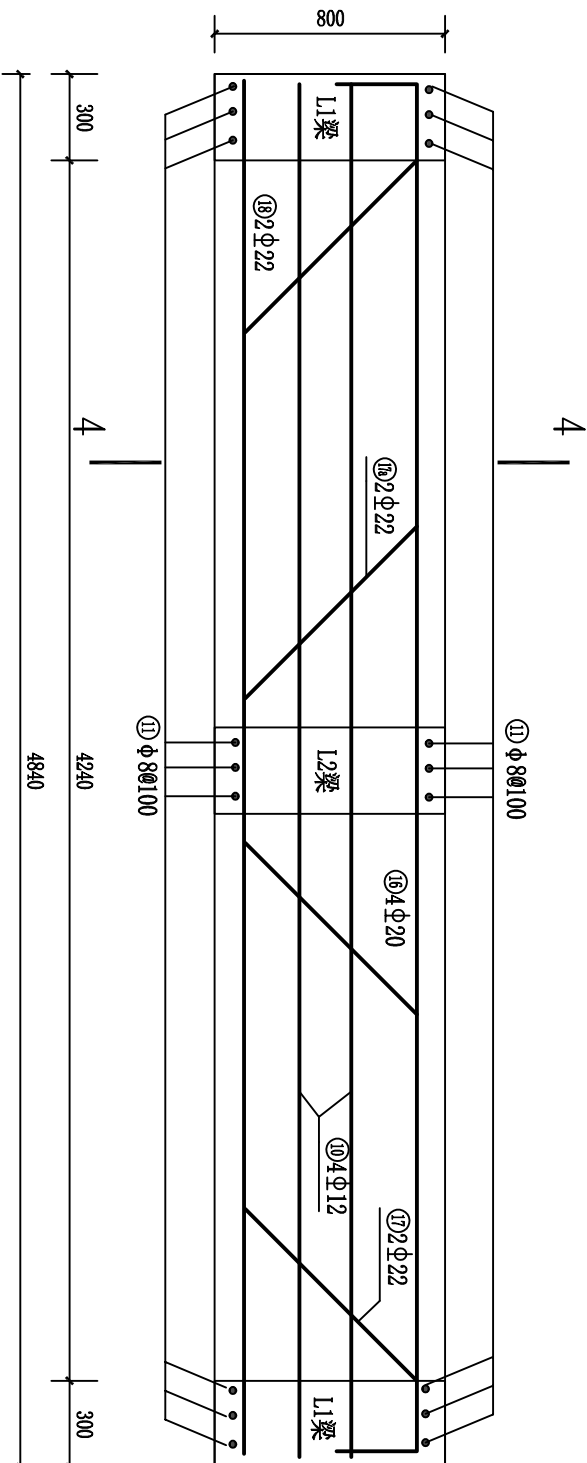
广西正源工程咨询有限公司					
核定			钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程	施工	设计
审查	李光龙			水工	部分
校核	李波			水塔配筋图 (一)	
设计	李波				
制图					
发证单位	建设部	比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145009758	图号	GXY-ZSX-HLZYJC-RY-SG-08		

SIZE:A3+0=0.25A1



水塔L1梁配筋图 1:25

(4根)

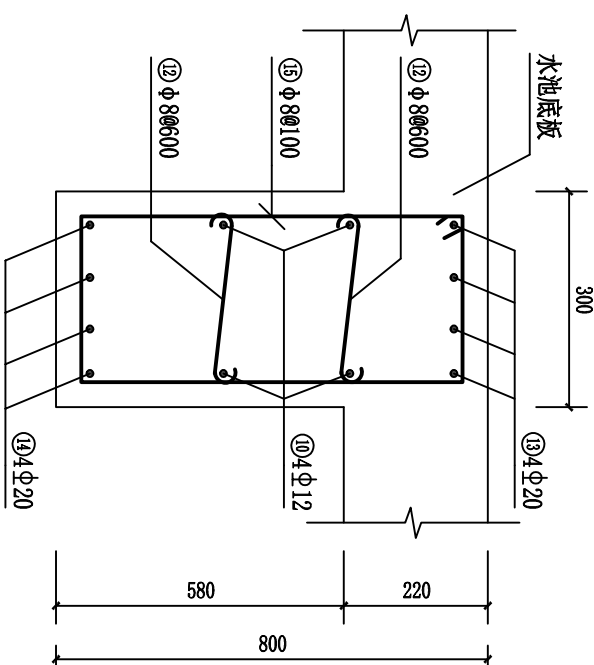


水塔L2梁配筋图 1:25

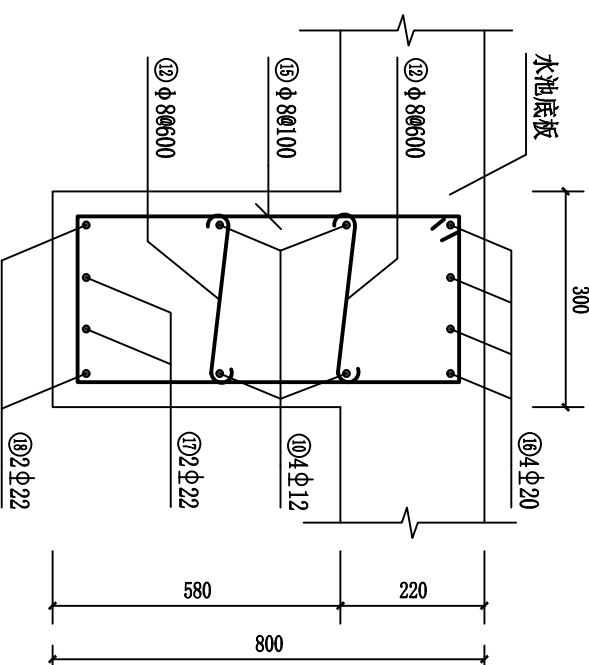
(4根)

说明:

- 1、本图尺寸单位高程为mm, 其余均为mm。
- 2、水塔混凝土强度等级为C25, 钢筋的混凝土保护层厚度梁(柱)为35mm、基础为50mm、板为25mm。
- 3、钢筋接头要求双面搭接, 焊缝长度不小于5d, 在任意截面内, 受力钢筋接头面积不得超过其总面积的50%; 梁跨中0.5L范围内主筋不得有接头; 主筋焊成骨架, 焊缝长不小于5d, 双面搭接; 柱钢筋伸入柱基础满足锚固长度。
- 4、未详之处按现行有关规范执行。



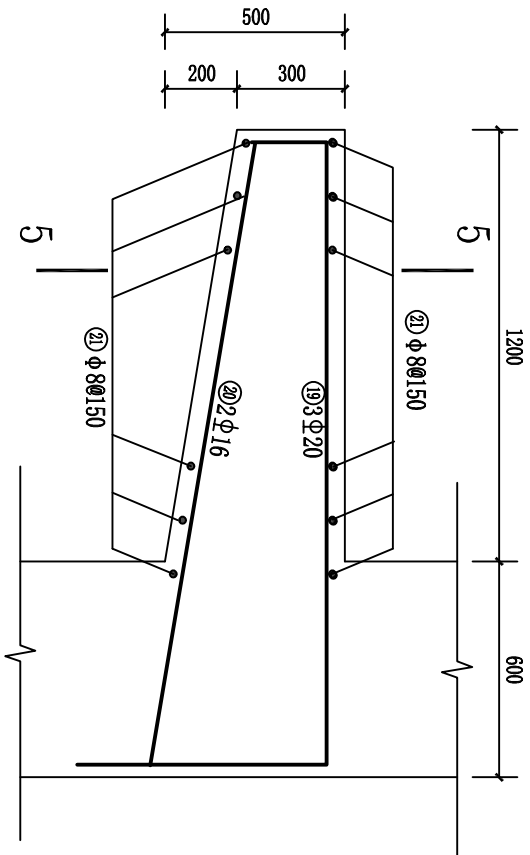
L1梁3-3剖面配筋图 1:10



L2梁4-4剖面配筋图 1:10

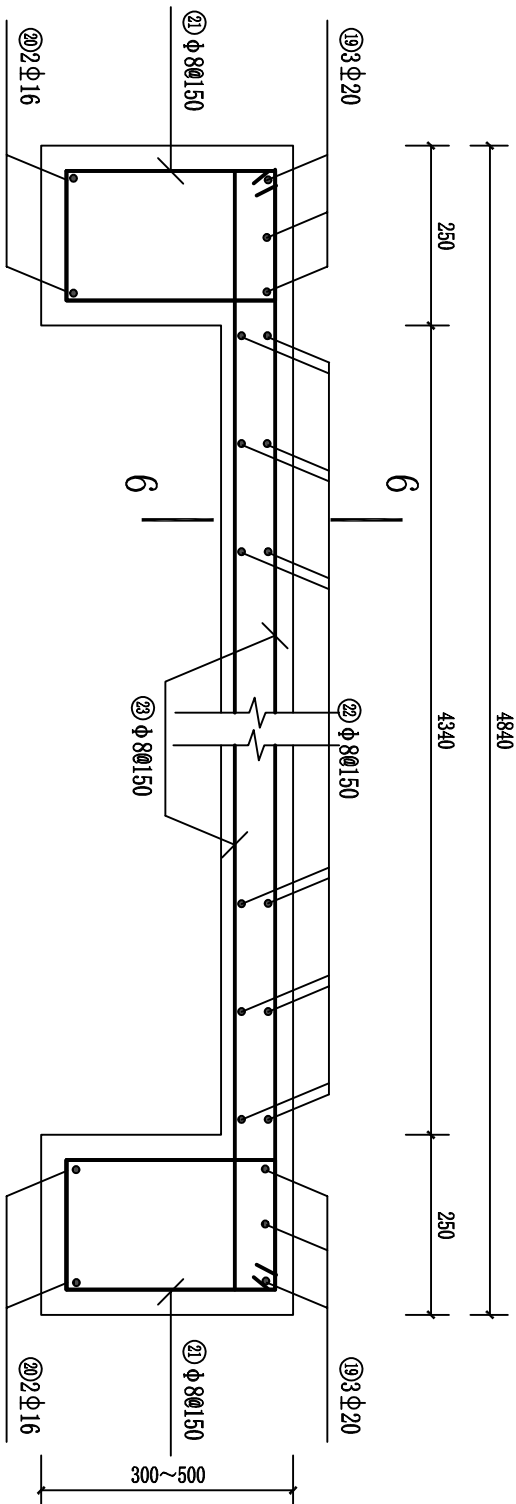
广西正源工程咨询有限公司					
核定	李科		钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程		
审查	梁光龙				
校核	李汉泽				
设计	李汉泽				
制图			水塔配筋图 (二)		
发证单位	建设部				
设计证号	A145009758				
		比例	见图	日期	2026.07
		图号	GXY-ZSX-HLZYJC-RY-SG-09		

SIZE:A3+0=0.25A1

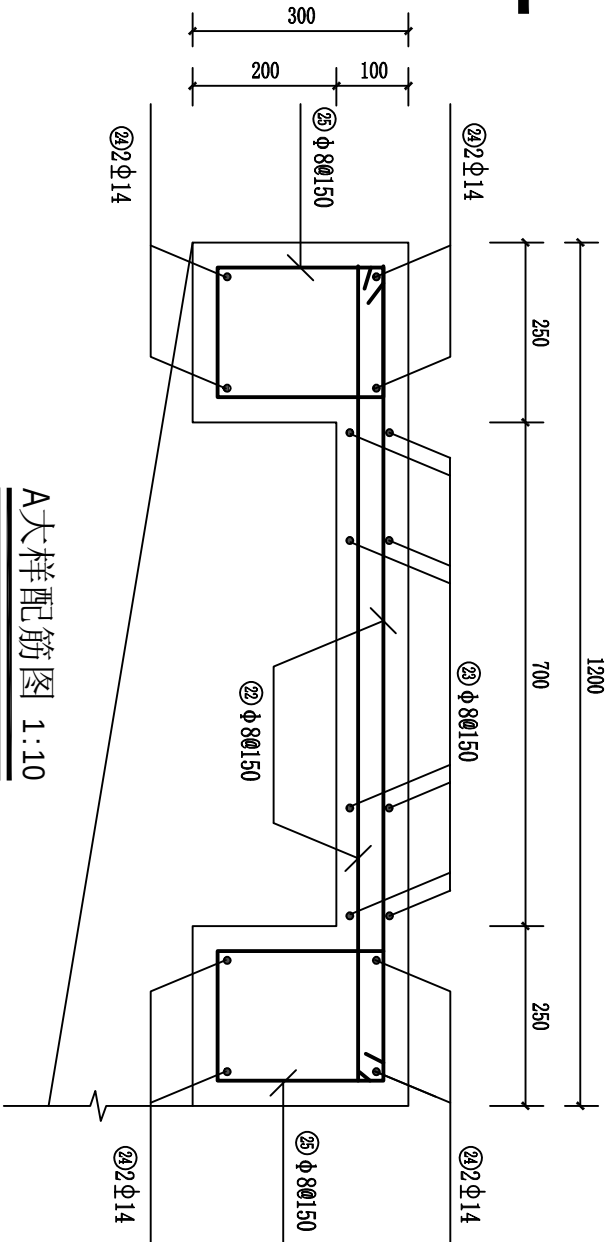


水塔L4挑梁配筋图 1:20

(2根)

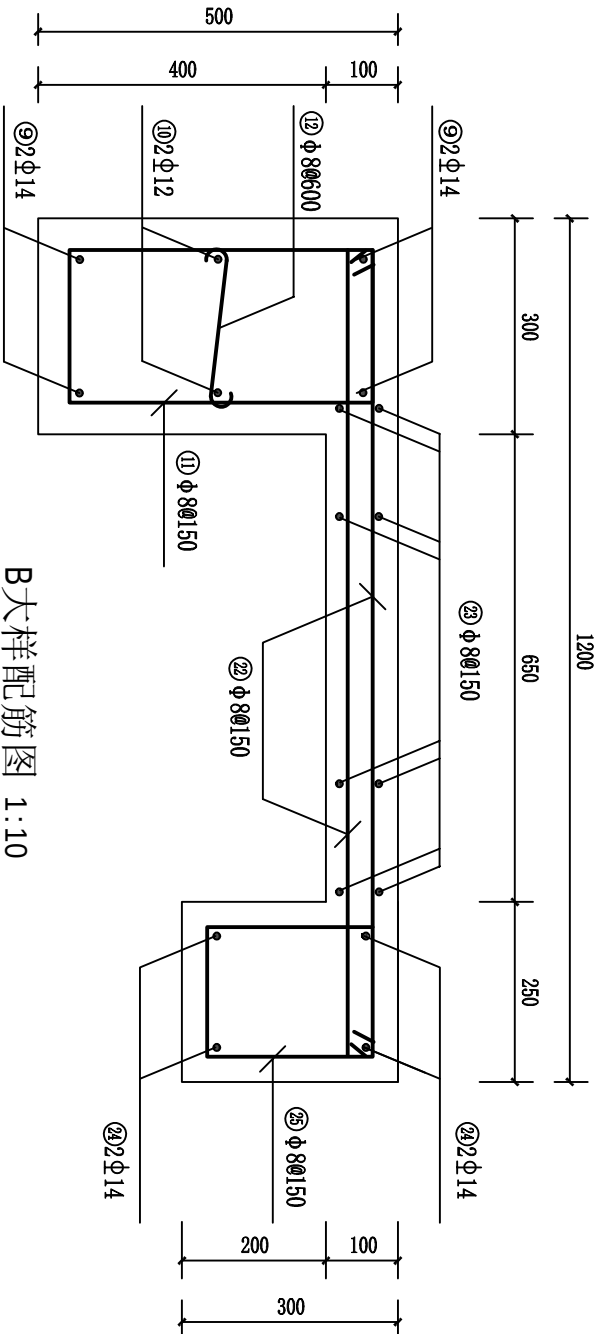


5-5剖面配筋图 1:10



A大样配筋图 1:10

(6-6剖面配筋图)



B大样配筋图 1:10

说明:

1、本图尺寸单位高程为m, 其余均为mm。

2、水塔混凝土强度等级为C25, 钢筋的混凝土保护层厚度梁(柱)为35mm、基础为50mm、板为25mm。

3、钢筋接头要求双面搭接, 焊缝长度不小于5d, 在任意截面内, 受力钢筋接头面积不得超过其总面积的50%; 梁跨中0.5L范围内主筋不得有接头; 主筋焊成骨架, 焊缝长不小于5d, 双面搭接; 柱钢筋伸入桩基础满足锚固长度。

4、未详之处按现行有关规范执行。

广西正源工程咨询有限公司

核定	李科		钟山县回龙镇力争村委		施工	设计
审查	梁光龙		杨家宜村供水保障工程		水工	部分
校核	李波		水塔配筋图 (三)			
设计	李波					
制图						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145009758		图号	GXY-25X-HLZYJC-RY-SG-10		

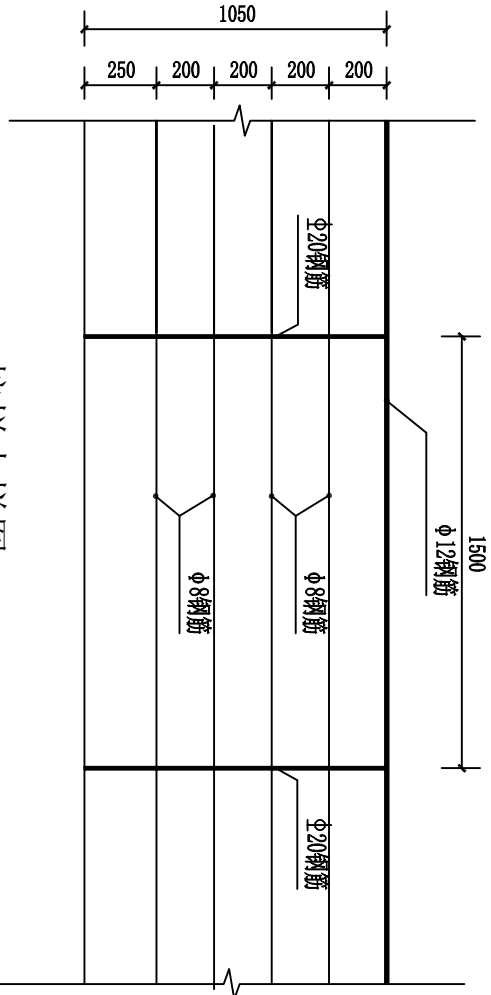
SIZE:A3+0=0.25A1

钢 筋 表

编 号	直 径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根 数	总 长 (m)	重 量 (kg)
①	Φ12	_____6740_____	6740	98	660.52	586.4
⑩	Φ12	_____6740_____1150	9040	40	361.60	321.0
⑪b	Φ12	_____3040_____	3040	60	182.40	161.9
②	Φ12	_____1100_____	1800	184	331.20	294.0
③	Φ12	_____1700_____800	3300	48	158.40	140.6
④	Φ12	_____900_____800	2500	48	120.00	106.5
⑤	Φ12	_____2140_____	2140	192	410.88	364.8
⑥	Φ18	_____2315_____700	23615	32	762.08	1522.3
⑦	Φ8	_____530_____883 (扣灰寸)	2200	588	1293.60	510.4
⑧	Φ8	_____530_____	600	288	172.80	68.2
⑨	Φ16	_____4770_____	4770	96	457.92	722.8
⑩	Φ12	_____4770_____	4770	72	343.44	304.9
⑪	Φ8	_____430_____883 (扣灰寸)	1480	600	888.00	350.4
⑫	Φ8	_____250_____	350	256	89.60	35.4
⑬	Φ20	_____4770_____200	5170	16	82.72	204.0
⑭	Φ20	_____4770_____	4770	16	76.32	188.2
⑮	Φ8	_____730_____883 (扣灰寸)	2080	252	524.16	206.8
⑯	Φ20	_____4770_____200	5170	8	41.36	102.0
⑰	Φ22	_____300_____1630, 2710, 1630, 300, 200	5770	4	23.08	68.9
⑰b	Φ22	_____800_____1630, 400, 1630, 800	4060	12	48.72	145.4
⑱	Φ22	_____4770_____	4770	4	19.08	56.9
⑲	Φ20	_____230_____700	2660	6	15.96	39.4
⑳	Φ16	_____200_____1740, 200	2140	4	8.56	13.5
㉑	Φ8	_____230~430_____883 (扣灰寸)	1200	18	21.60	8.5
㉒	Φ8	_____1130_____	1130	336	379.68	149.8
㉓	Φ8	_____4770_____	4770	60	286.20	112.9
㉔	Φ14	_____200_____4770, 200	5170	28	144.76	174.9
㉕	Φ8	_____230_____883 (扣灰寸)	980	204	199.92	76.9
合 计	净 重 7039.9 加 5% 损耗总重 7391.9					

材 料 表

规 格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总 重(kg)
Φ8	3855.56	0.395	1521.3
Φ12	2568.44	0.888	2280.3
Φ14	144.76	1.208	174.9
Φ16	466.48	1.578	736.3
Φ18	762.08	1.998	1522.3
Φ20	216.36	2.466	533.6
Φ22	90.88	2.984	271.2
合 计			7039.9

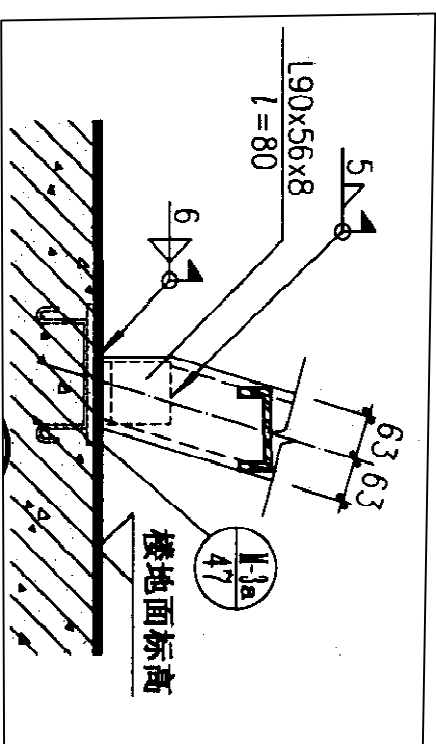


护栏大样图 1:25

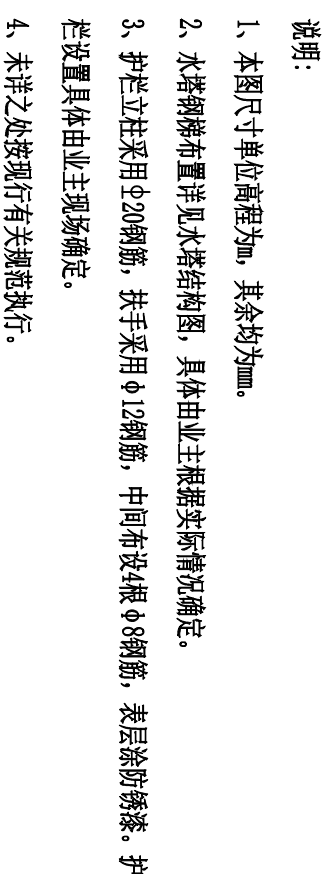
说明:

- 1、本图尺寸单位高程为m，其余均为mm。
- 2、水塔混凝土强度等级为C25，钢筋的混凝土保护层厚度梁（柱）为35mm、基础为50mm、板为25mm。
- 3、护栏立柱采用Φ20钢筋，扶手采用Φ12钢筋，中间布设4根Φ8钢筋，表层涂防锈漆。护栏设置具体由业主现场确定。
- 4、未详之处按现行有关规范执行。

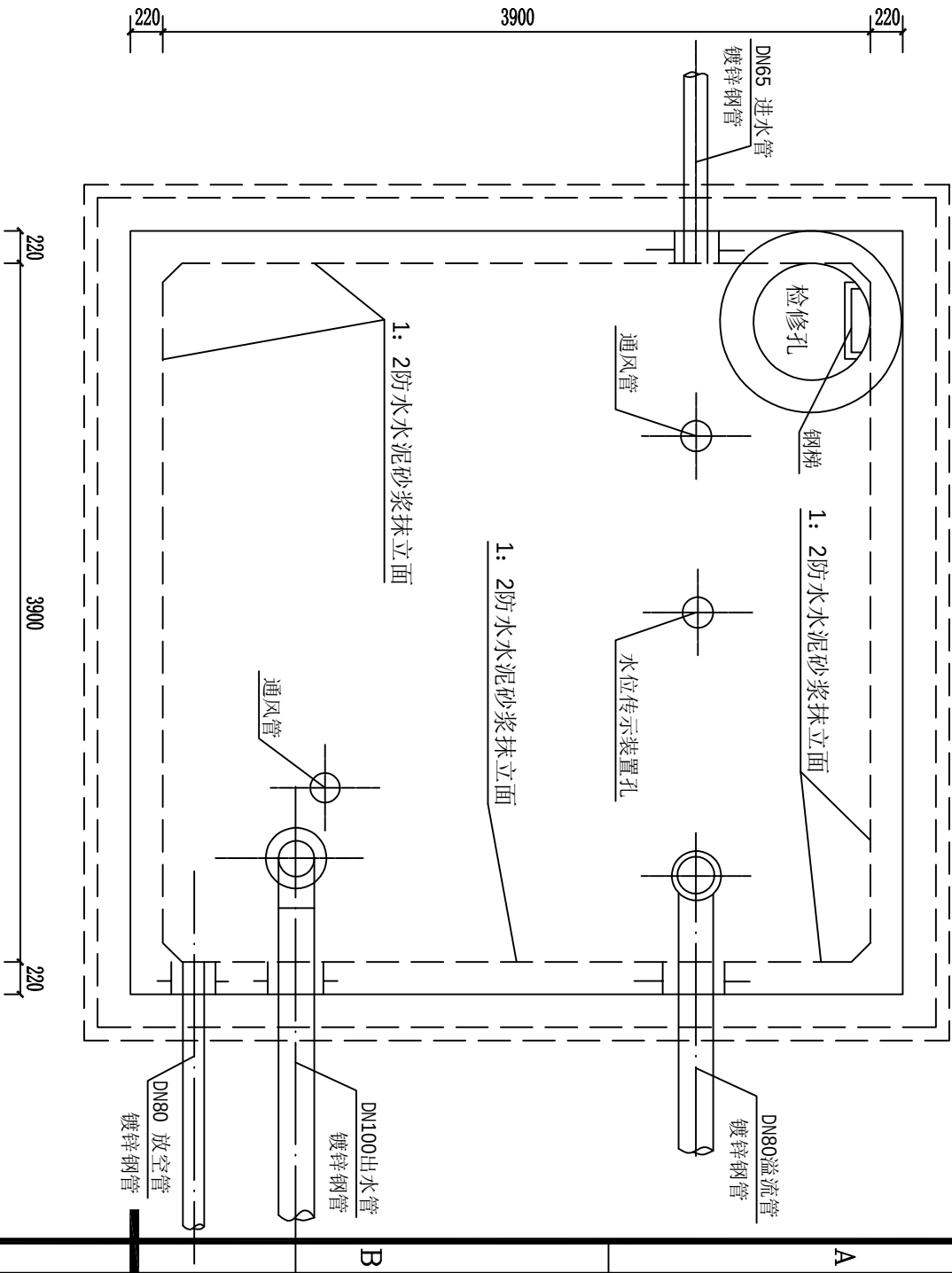
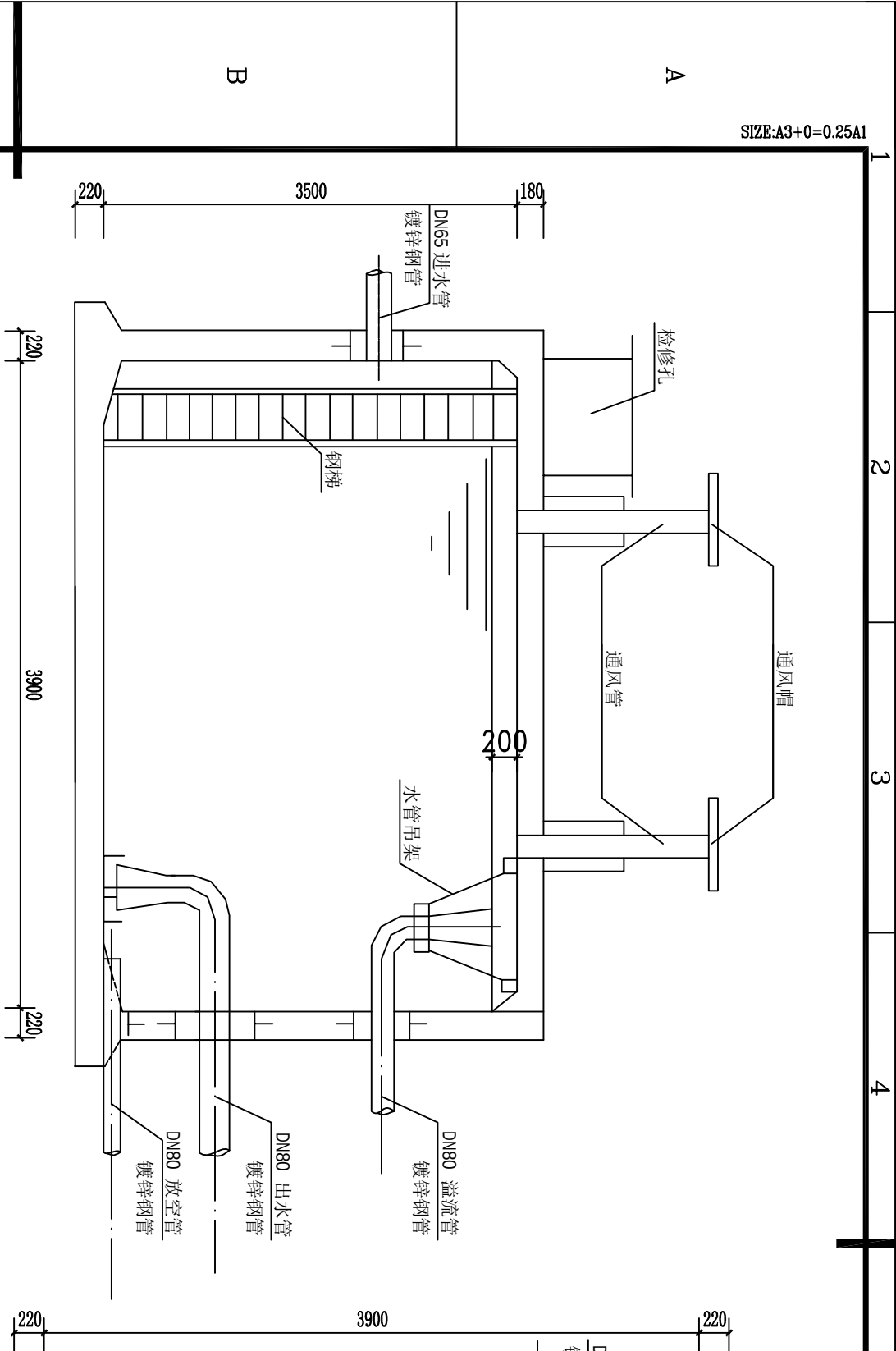
广 西 正 源 工 程 咨 询 有 限 公 司							
核 定 审 查 校 核 设 计 制 图	李科 廖光龙 廖汉泽 黄汉军			钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程	施 工 设 计		
					水 工 部 分		
水塔配筋图（四）				比 例	见 图	日 期	2026. 07
发证单位	建设部						
设计证号	A145009758						
				图 号	GXY-ZSX-HLZYJC-RY-SG-11		



钢梯大样图 (二) 1:10



广西正源工程咨询有限公司					
核定	审核	校核	设计	制图	水塔钢梯大样图
李科科	潘光贵	廖文涛	黄宝霞		
钟山县回龙镇力争村委 杨家乡村供水保障工程					
施工设计		水工部分			
比例	见图	日期	2026.07		
发证单位	建设部				
设计证号	A145009758	图号	GXZY-ZSX-HLZYJC-RY-SG-12		



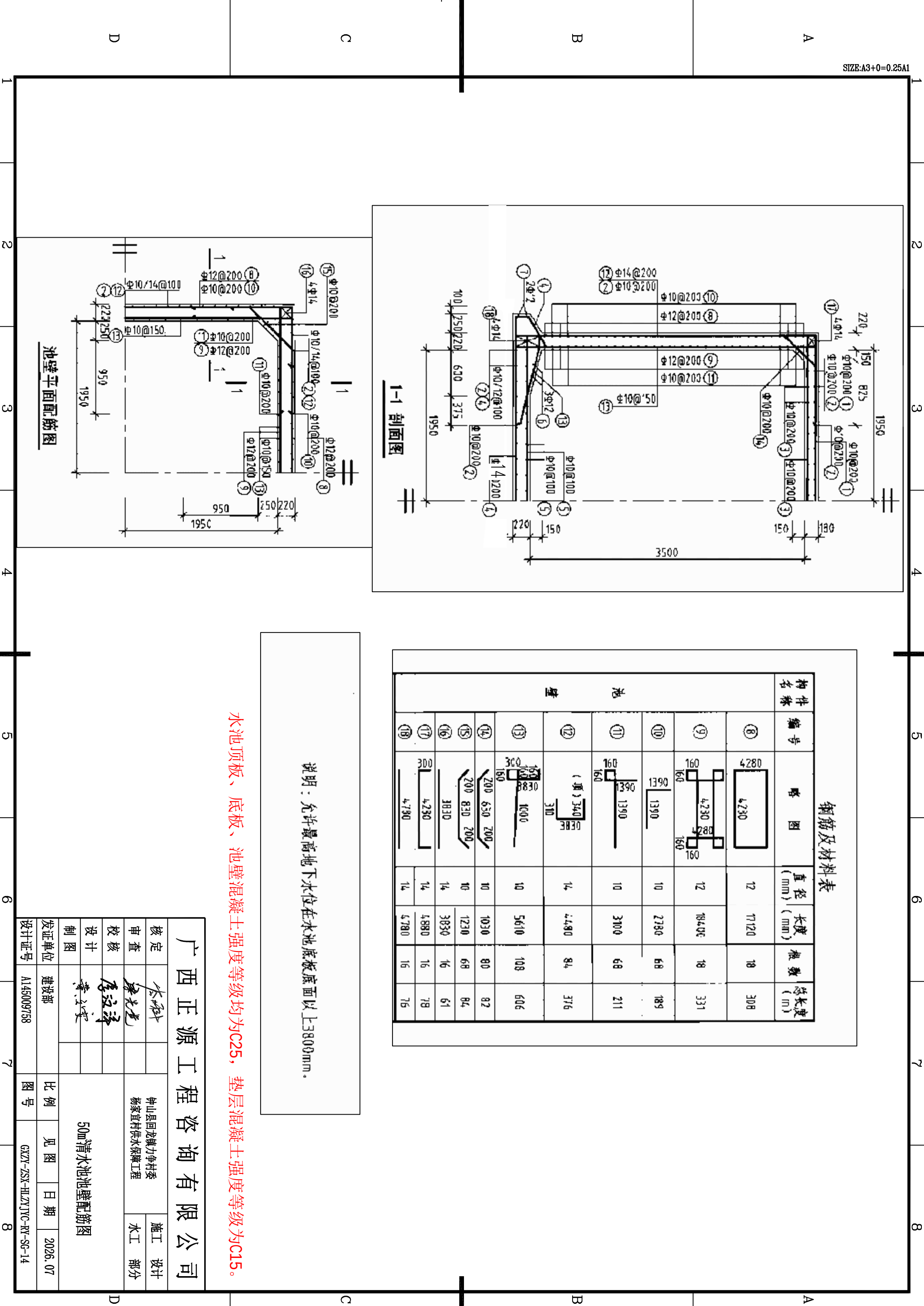
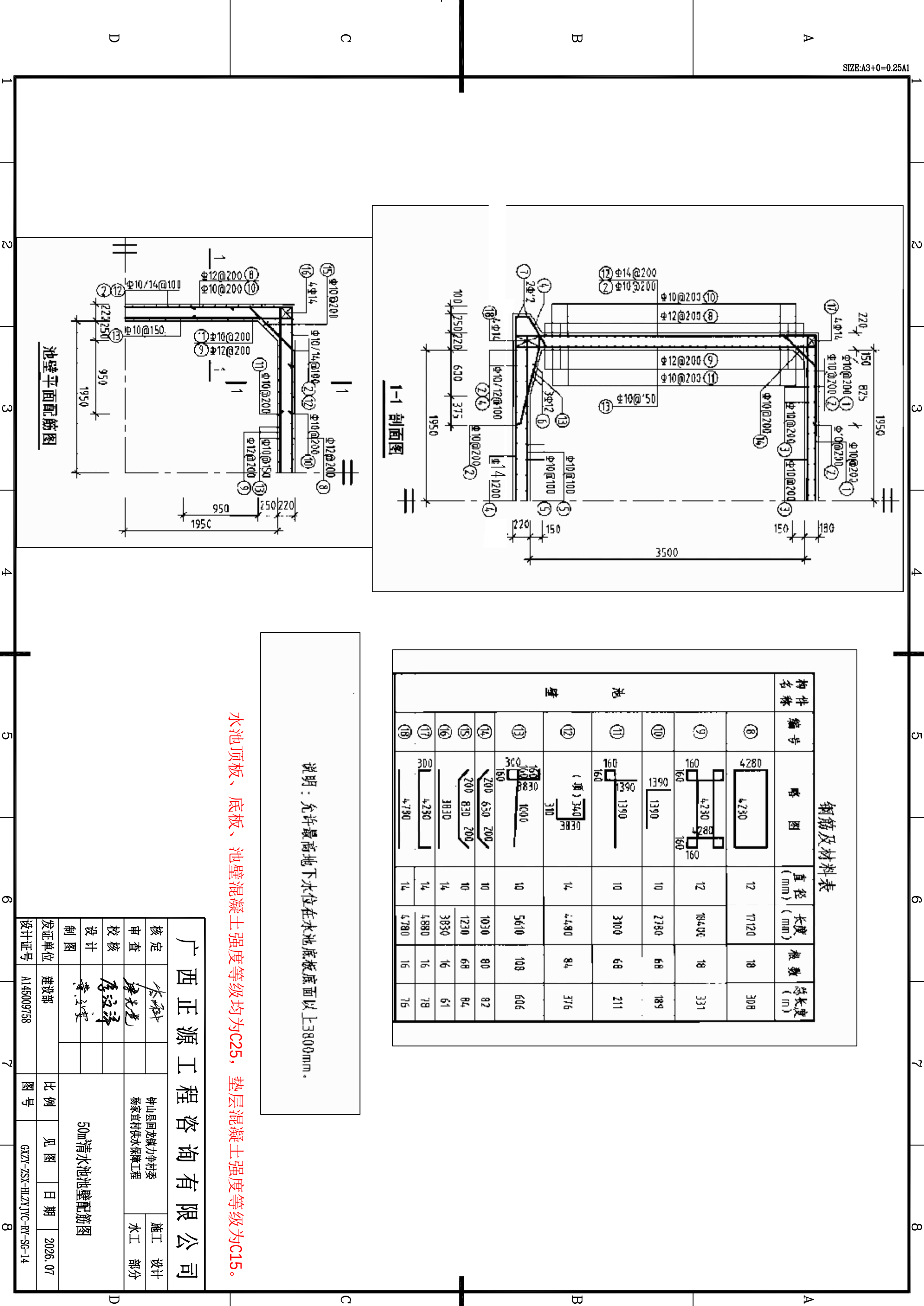
水池剖面图 1:50

水池平面图 1:50

- 说明:
- 池顶覆土高度h分为500mm和1000mm两种。
 - 本图中h₁为顶板厚度, h₂为底板厚度, h₃为池壁厚度。
 - 有关工艺布置详细说明见本图集总说明。
 - 池底排水坡≧0.005, 排向吸水坑。
 - 检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置。
 - 通风帽除本图集第177页、第178页两种型号外, 尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用。

7、水池顶板、底板、池壁混凝土强度等级均为C25, 垫层混凝土强度等级为C15。

广西正源工程咨询有限公司					
核定			钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程		
审查	李科				
校核	廖光龙				
设计	廖光龙				
制图			50m ³ 水池结构图		
发证单位	建设部				
设计证号	A145009758				
		比例	见图	日期	2026.07
		图号	GXZY-ZSX-HLZYJC-RY-SG-13		



构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		12	17120	18	308
	⑨		12	18406	18	331
	⑩		10	2730	68	189
	⑪		10	3100	68	211
	⑫		14	4480	84	376
	⑬		10	5610	108	606
	⑭		10	1030	80	82
	⑮		10	1230	68	84
	⑯		14	3830	16	61
	⑰		14	4880	16	78
	⑱		14	4780	16	76

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上

水池顶板、底板、池壁混凝土强度等级均

广西正	
核定	李科
审查	陈光建
校核	李汉清
设计	黄子豪
制图	
发证单位	建设部
设计证号	A145009751

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	⑧		12	17120	18	308
	⑨		12	18406	18	331
	⑩		10	2730	68	189
	⑪		10	3100	68	211
	⑫		14	4490	84	376
	⑬		10	5610	108	606
	⑭		10	1030	80	82
	⑮		10	1230	68	84
	⑯		14	3830	16	61
	⑰		14	4880	16	78
⑱		14	4780	16	76	

说明：允许最高地下水位在水池底板底面以上3800mm。

广西正源工			
核定	李科		
审查	廖光尧		
校核	廖汉泽		
设计	黄文豪		
制图			
发证单位	建设部		
设计证号	Al45009758		

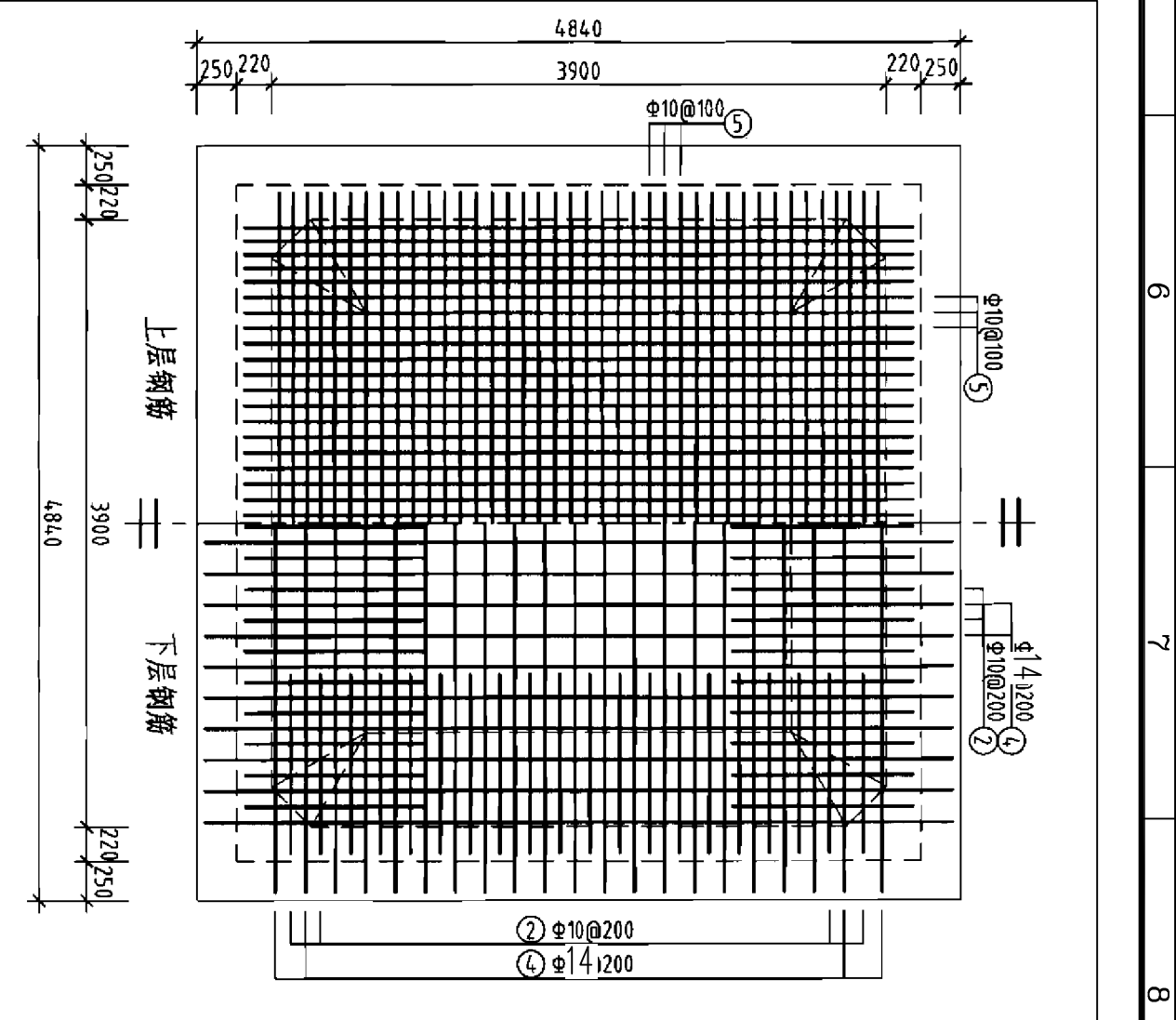
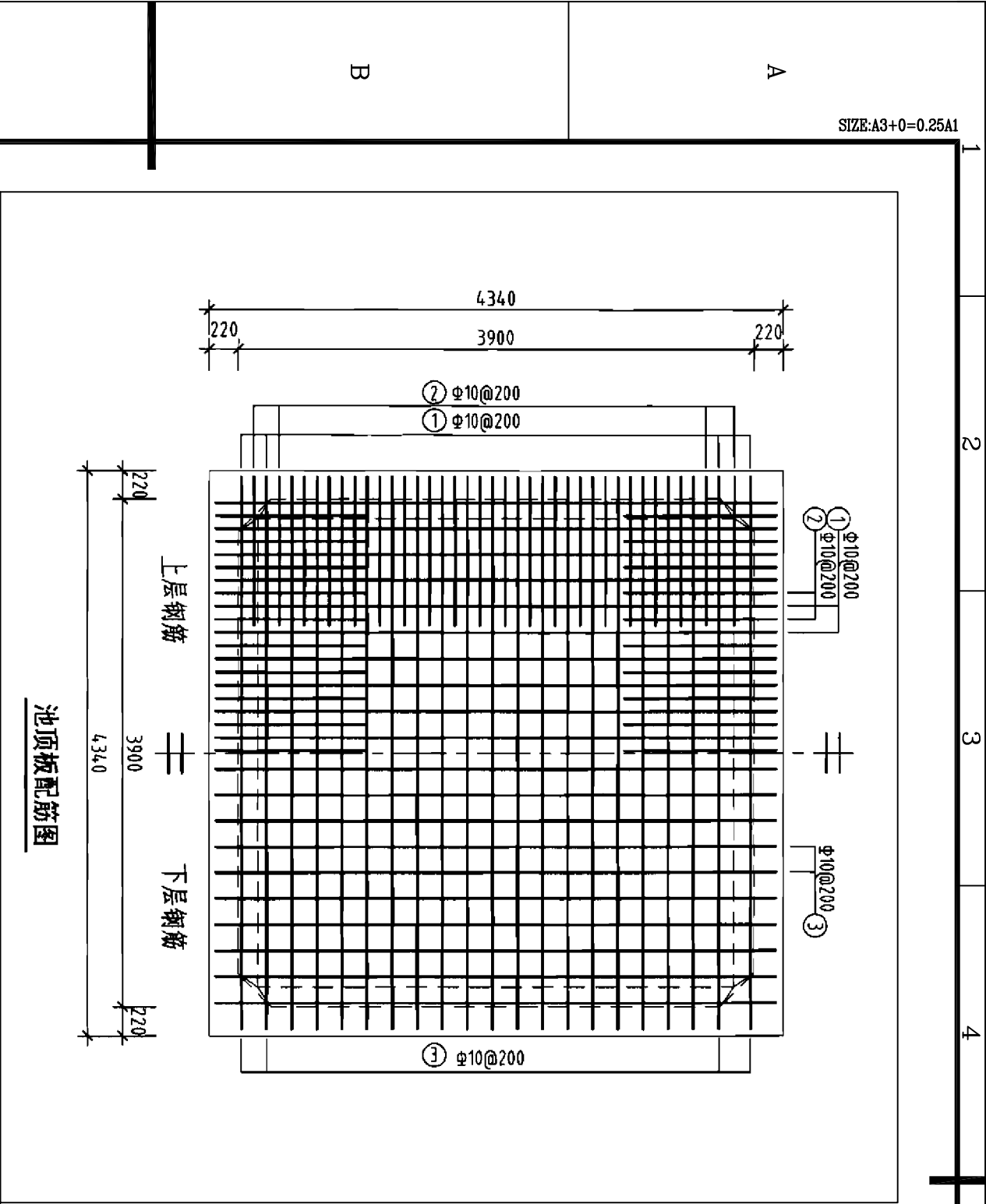
长度 (mm)	根数	总长度 (m)
17120	18	308
18406	18	331
2730	68	189
3100	68	211
4480	84	376
5610	108	606
1030	80	82
1230	68	84
3830	16	61
4880	16	78
4780	16	76

主水池底板底面以上3800mm。

土强度等级均为C25，垫层混凝土强度等级为C15。

广西正源工程咨询有限公司	
核定	
审查	
校核	
设计	
制图	
发证单位	建设部
设计证号	A145009758
钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程	
50m清水池池壁配筋图	
比例	见图
日期	2026.07
图号	GXYZ-ZSX-HLZNYC-RV-SG-14

SIZE:A3+0=0.25A1



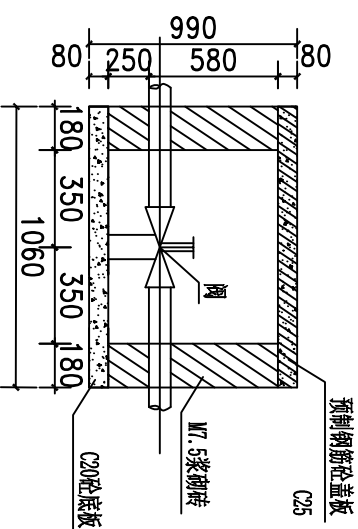
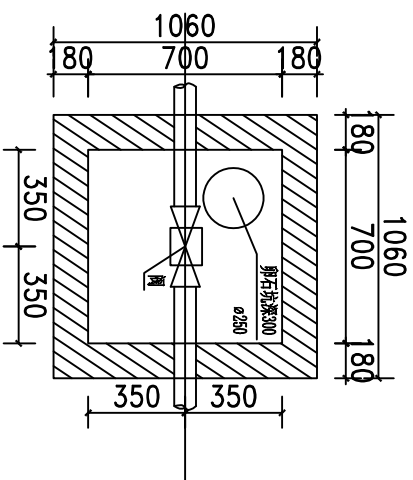
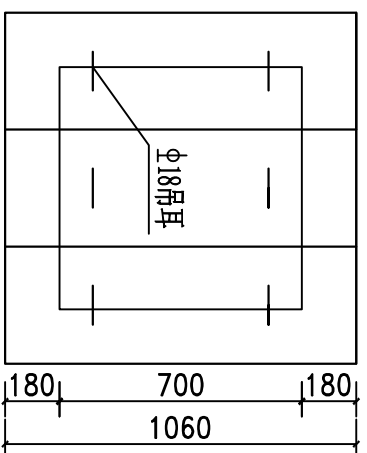
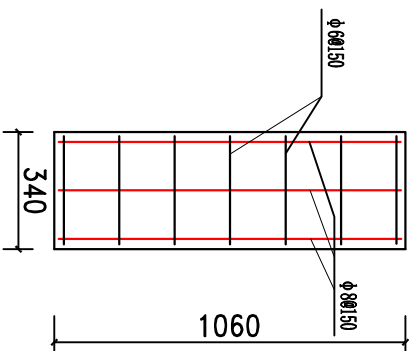
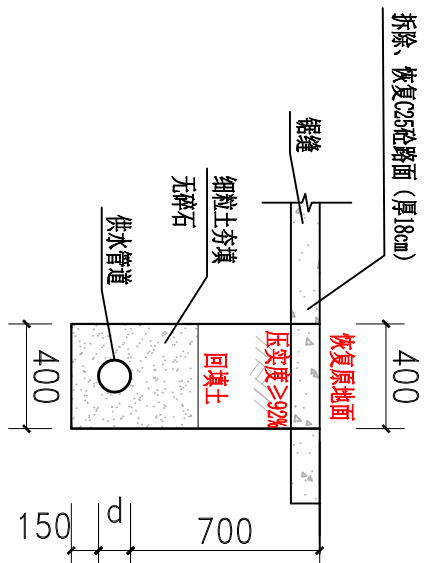
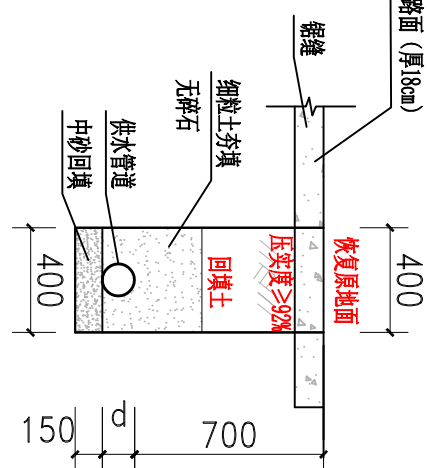
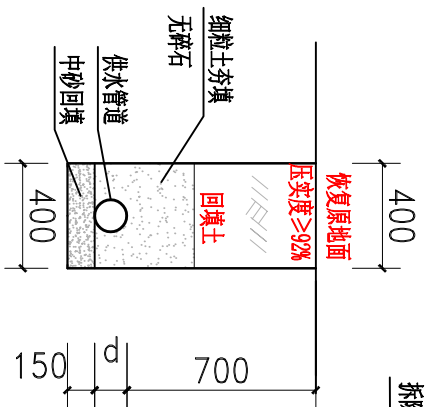
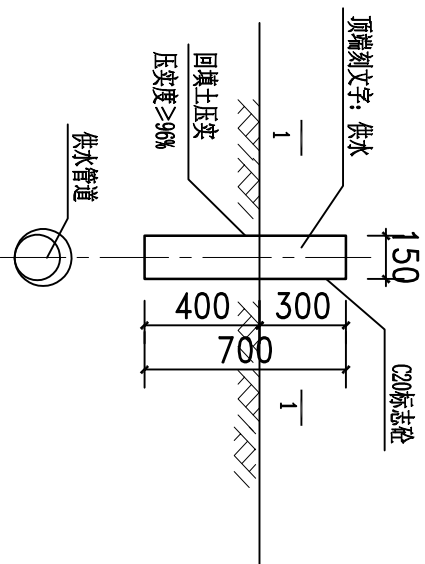
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
顶板	①	160 4,280	10	4,600	4,2	193	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
	②	1165 1165	10	6,160	80	4,93	10	124.7	169	8.6
	③	160 4,280	10	4,600	4,2	193	12	89	79	—
	④	150 4,780	14	6,040	4,2	254	14	254	307	—
底板	⑤	160 4,280	10	4,600	80	368	共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 1155g)			
	⑥	160 4,280	12	4,280	12	51				
	⑦	160 4,780	12	4,780	8	38				

说明：允许最高地下水水位在水池底板底面以上3800mm。
水池顶板、底板、池壁混凝土强度等级均为C25，垫层混凝土强度等级为C15。

广西正源工程咨询有限公司

核定	李科		钟山县回龙镇力争村委	施工	设计
审查	梁光龙		场家宜村供水保障工程	水工	部分
校核	李波		50m清水池顶板(底板)配筋图		
设计	李波				
制图	李波				
发证单位	建设部	比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145009758	图号	GXYT-ZSX-HLZYJYC-RY-SG-15		

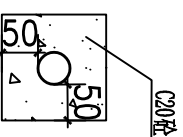
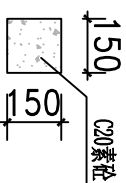


盖板配筋平面图 1:25

预制砼盖板平面图 1:50

阀门平面布置图 1:100

阀门纵剖面图 1:100



- 说明:
- 1、本图尺寸单位除注明外均以mm计;
 - 2、本次设计砌砖采用M7.5水泥砂浆, 墙体采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm。
 - 3、管道镇墩设置: 在输水管路管道上置镇墩; 沿管道的中心线(根据现场实际位置设置)路面埋设 $150\times150\times700$ mm砼桩(露出地面300mm)作为管道标记。镇墩须浇筑在原生实土上, 施工时应根据开挖坑槽的地质情况确定镇墩的埋深;
 - 4、拆除C25砼路面时, 锯缝采用单边锯缝, 根据现场实际情况调整;
 - 5、管道安装需按生产厂家的管道安装技术要求施工, 管道安装后, 穿越路面部位恢复原状; 其余部位, 回填土应比原地面高100mm以上, 回填土必须压实;
 - 6、本次设计拟定所有过路管道的覆土厚度 ≥ 1.0 m, 本图未示, 请严格按照相关规范执行;
 - 7、为了减少阀门内的积水, 阀门内设一卵石坑(内径250, 深300, 内填满卵石 $d=10\sim 30$), 浇筑底板时预留即可, 预留位置可根据实际情况现场确定;
 - 8、智能消毒设备为自动缓释延时压力加氯工艺, 含计量泵, 以含量90%以上的强氯固体药剂为主要原料, 水与药剂合理混合后所产生的消毒杀菌液, 投加到水池以达到灭菌的作用。经净化、消毒后出厂水需满足《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)相关要求。
- 9、图中有未详之处, 均按国家现行施工规范、规程执行。

C20砼外包示意图 1:100

广西正源工程咨询有限公司				
核定	审核	校核	设计	制图
李科科	廖光尧	廖文泽	黄文宝	
钟山县回龙镇力争村委 杨家宜村供水保障工程		管网细部结构详图		
施工	设计	比例	见图	日期
水工	部分			2026. 07
设计证号	A145009758	图号	GZY-ZSX-HLZYJC-RY-16	
发证单位	建设部			