

木梓镇武思村旺坡屯抽水泵站建设项目
技施设计图

大洲设计咨询集团有限公司

二〇二六年七月

设计单位：大洲设计咨询集团有限公司

项目名称：木梓镇武思村旺坡屯抽水泵站建设项目

设计阶段：技施设计

证书编号： A132009158-6/1

资质类别及等级：水利行业乙级 公路行业（公路）专业乙级

批 准：卞朝成

审 查：卞朝成

校 核：周新

项目负责：陈鸿

设计人员：陈鸿 陈霞



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告；

国家市场监督管理总局监制

企业名称	大洲设计咨询集团有限公司		
详细地址	盐城城市城南新区黄海街道青年中路51号钱江财富广场2幢2-901室（CNH）		
建立时间	2006年05月24日		
注册资本金	6000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91320902788854895B		
经济性质	有限责任公司（自然人投资或控股）		
证书编号	A132009158-6/1		
有效期	至2029年04月22日		
法定代表人	李东升	职务	董事长
单位负责人	李东升	职务	董事长
技术负责人	田洪斌	职称或执业资格	高级建筑师
备注： 2024年04月22日，“大洲设计咨询集团有限公司”吸收合并“河南瑞之景观建设工程有限公司”的“风景园林工程设计专项”甲级资质，“河南瑞之景观建设工程有限公司”未办理工商注销，颁发1年有效期资质证书。 2024年05月21日，“大洲设计咨询集团有限公司”吸收合并“河南瑞之景观建设工程有限公司”的“风景园林工程设计专项”甲级资质，“河南瑞之景观建设工程有限公司”现已办理工商注销。			

业 务 范 围	
水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级。 可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。	

发 证 机 关：（章）  2025 年 05 月 02 日 No.AF 0552804	

施工总说明

1 项目概况

本工程位于木梓镇武思村旺坡屯，设计供水面积为 600 亩；建设内容包括：（1）新建抽水泵房 1 座，并安装抽水设备 1 套；（2）安装输水管道 2 条，总长 550m，镇支墩及闸阀井等附属建筑工程；（3）安装 10kv 高压线缆 90m，变压器 1 套 125kav 及抽水泵房配电线路；（4）新建灌溉渠道 1 条，长 310m。

2 设计依据

- （1）《防洪标准》（GB50201-2014）；
- （2）《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- （3）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- （4）《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）
- （5）《小型农田水利工程规划设计导则》（DB45/T952—2013）；
- （6）《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2020）；
- （7）《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）；
- （8）《泵站设计规范》（GB50263-2010）。

3 施工组织

3.1 建筑材料及施工用水用电

1、交通条件

木梓镇地理位置优越，有着十分便利的交通条件。工程所在地已实现“村村通”路网规划，村内硬化道路与机耕路四通八达，交通便利，工程所需材料可直接运至项目所在村屯，然后通过二次运输到达施工现场。

2、施工用电

农村电网改造完成后，可为项目施工提供可靠的电力保证，本项目施工用电就近村屯拉电使用。

3、施工用水

本工程附近有零星水源，可满足施工用水要求。

4、建筑材料

本工程所需建筑材料，如水泥、钢筋等建筑材料可到木梓镇建材市场购买。

3.2 主体工程施工

本项目建筑工程主要施工项目有：泵房工程、管道及设备安装工程。根据工程的设计布置，本项目建筑工程可在工程投资下达后开工，但工程施工必须选择有相应工程施工资质和施工经验的施工单位进行施工，在施工中严格按照设计图纸要求、工艺要求进行施工，确保工程的施工质量。工程施工以简单机械与人工施工相结合。工程量较为集中，采用自卸手拖运输。

1、沟槽开挖

管沟槽采用垂直开挖，开挖方式以机械开挖为主，人工开挖进行配合。土方采用分段分层开挖的方式进行，采用挖掘机一次开挖至距沟槽底 20cm，沟槽基底标高以上 20cm 的土层，采用人工开挖、清理、平整，以免扰动基底土，严禁超挖，开挖出的土方临时堆放于管沟旁边，同时做好边坡及土堆的防护，避免造成水土流失和边坡失稳。

2、沟槽回填

（1）管道施工完毕并经检验合格后，管槽应及时回填。

对于压力管道，水压试验前，管道两侧特别是管中心线以下应分层夯实。管顶以上回填高度不应小于 0.5m，地下水位较高或可能出现水位高于管线底部的情况时，沟槽回填应考虑防止管线浮起的措施。水压试验合格后，应及时回填其余部分。

（2）管道沟槽回填应符合下列规定：① 沟槽内砖、石、木块等杂物清理干净；② 沟槽内不得有积水；③ 保持降排水系统正常运行，不得带水回填。

（3）沟槽回填夯土

沟槽回填时，必须仔细夯实管道两侧的松土，直至管道中心线以上。

（4）沟槽回填人工回填

从管底基础部位到管顶以上 500mm 范围以内，必须采用人工回填，回填压实度不小于 0.90；管顶以上 500mm 部位，可用机械从管道轴线两侧同时夯实，压实度不小于 0.93；每层回填高度应不大于 200mm。

（5）回填土时，应符合下列规定：

- ① 槽底至管顶以上 500mm 范围内，不得含有机物、冻土以及大于 50mm 的砖、石等硬块。
- ② 冻期回填时，管顶以上 500mm 范围以外可均匀掺入冻土，其数量不得超过填土总体积的 15%。
- ③ 采用石灰土、砂、砂砾等材料回填时，其质量要求应按设计规定执行。

3、混凝土施工

砼采用 0.4m³ 砼搅拌机拌和，拌和时间应大于 2 分钟。搅拌好的砼采用斗车或自卸手拖或其它小型自卸车辆运输。砼振捣采用平板振捣器振捣，平板振捣器的功率不能过小，应在 1.2kw 以上，以确保振捣密实。

本工程砼采用普通硅酸盐水泥（42.5）、碎石、河砂拌制砼，粗骨料粒径不大 4cm，原材料的质量应符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）的要求。砼的配合比应由试验确定，但防渗砼配合比中水灰比不得大于 0.65，水泥用量不得小于 225kg，塌落度应控制在 3～5cm 以内。

在砼浇筑完毕后应及时进行原浆收面抹光，并达到砼表面密实、平整、光滑、无石子外露的要求。砼必须按伸缩缝分块浇筑，每块必须一次浇筑完成。砼浇筑完成后应及时进行养护，养护时间不少于 10 天。

4、砌体工程施工

砌筑砂浆强度须满足设计要求，且应有试块试验报告，试块应在砌筑现场随机制取。砌筑前，应在砌体外将砌块上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌块表面湿润。砌筑因故停顿，砂浆已超过初凝时间，应待砂浆强度达到设计强度的 70%以上后才可继续施工；在继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免震动下层砌体。勾缝砂浆标号应高于砌体砂浆，应按实有砌缝勾平缝，严禁勾假缝，勾缝密实，粘接牢固，墙面洁净。浆砌砖体应采用坐浆法砌筑，砂浆厚度应为 20mm，当气温变化时，应适当调整。浆砌砖体转角处和交接处应同时砌筑，对不同时砌筑的面，必须留置临时间断处，并应砌成斜搓。浆砌砖体尺寸和位置的允许偏差，不应超过有关的规定。

5、模板工程

模板安装按设计尺寸要求进行，先测量放样控制中线和边线，并画出标高或浇筑最终顶面位置，模板以钢模板为主，特殊部位以木模板为辅。用型钢或 Φ 48 排架钢管作为支承架，模板结构按施工规范要求应有足够的稳定性、刚度和强度，以保持结构物的形状、尺寸和各部分相互位置的正确，符合设计要求；浇筑前将模板清理干净、涂上脱模剂。

3.3 文明施工

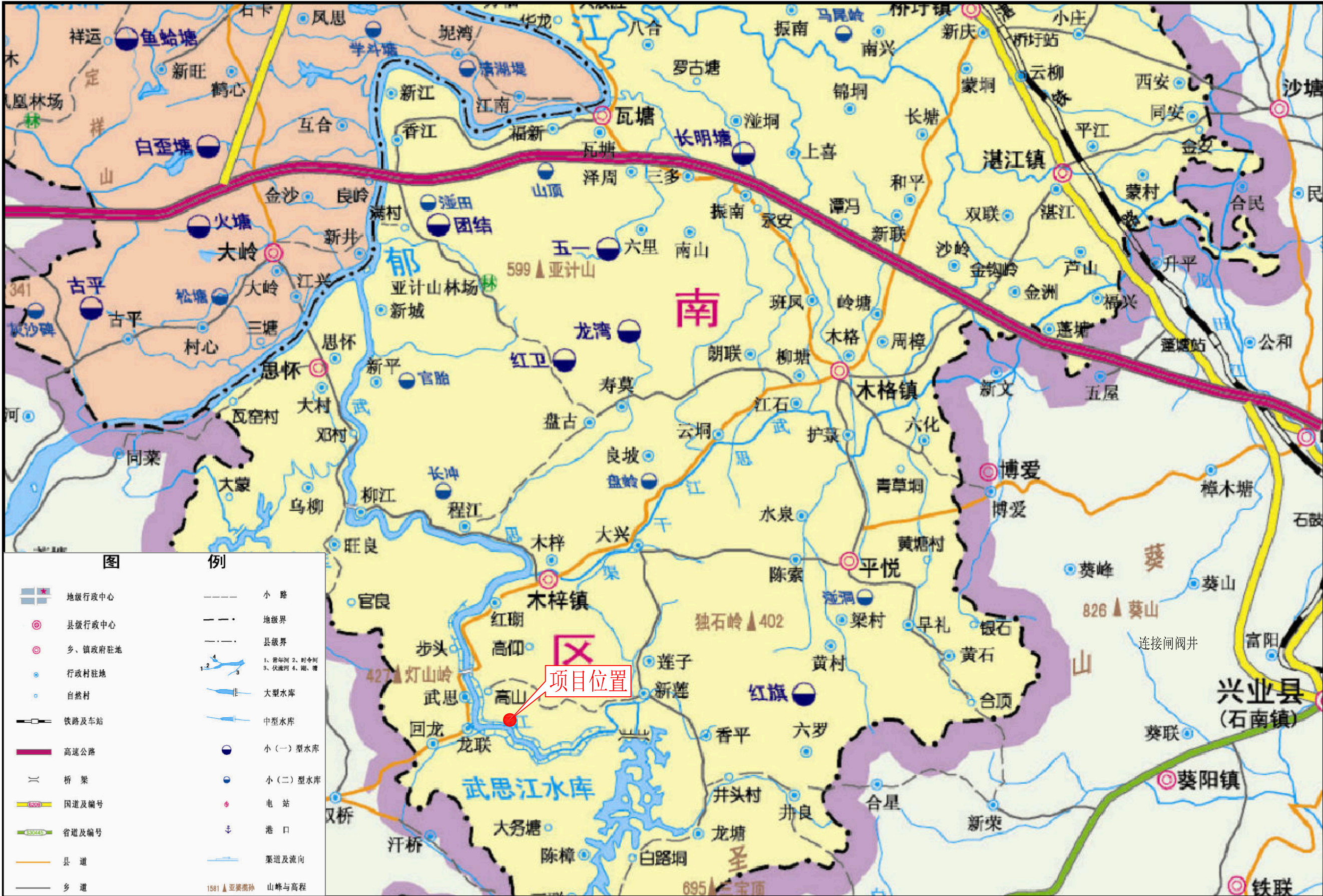
在项目施工中，为了使工程能够安全、顺利地开展，尽可能发挥每个职工的工作积极性，确保

每个生产人员的安全，做到“高高兴兴上班来，平平安安回家去”，必须加强施工现场的安全管理，项目部和各施工作业处共同努力，创造一个良好的、安全文明的工作环境。

1、项目经理部严格按照建筑安全生产的各项要求制定有关安全文明生产条例，落实必要的安全设施，防护及各种标志牌等，确保达到市标化的要求，使每个进入现场的人员都有足够的安全感，全身心地投入到生产建设中去。

2、凡是进入现场施工的人员必须接受入场安全须知的教育，尤其是对那些安全意识薄弱、文化水平较低的施工人员，更要耐心地、细致地进行教育，确保其听得懂、做得到，而不是流于形式，一讲了之。项目部将根据现场单价工程的特点，以各种形式组织他们学习，提问有关安全生产方面的知识，甚至进行考试，有针对性的抓好安全文明生产工作。

3、进入施工现场的安全管理人员必须经过培训，持证上岗，应具备较强的责任心，能够吃苦耐劳，做到眼快（能发现问题）、眼勤（多在现场巡视）、嘴勤（发现问题多讲），认真的做好本职工作。进入施工现场的特殊工种施工人员（电工、电焊工、架子工、机操工等）都必须经过有关部门的正规培训，持有上岗证件、熟悉各项安全操作规程，能够经常对机器具进行保养，保证机械运转良好，不带病作业。



项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		
设计单位			
			
大洲设计咨询集团有限公司			
证书编号: A132009158 A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称			
	姓 名	签 名	
审 核	卞朝成		
项目负责人	陈 鸿		
专业负责人	陈 鸿		
校 对	周 新		
设 计	陈 霞		
绘 图	陈 霞		
图 纸 名 称	项目地理位置图		
专 业	水利水电		
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—01		
日 期	2026. 07		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

木梓镇武思村旺坡屯抽水泵站建设项目地理位置图

比例尺：0 5 10m

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	

1	设计单位		大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A132009158 A232006431		
2	资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电气工程）			

建设单位	
------	--

项目名称	木梓镇思武村旺坡电 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	

图 纸 名 称	工程平面布置图
专 业	水利水电
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—02
日 期	2026.07

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



序 号	名 称	图 例
1	输水管路	
2	泵站	
3	泄水阀	
4	排气阀	
5	闸 阀	
5	止回阀	

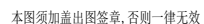
说明:

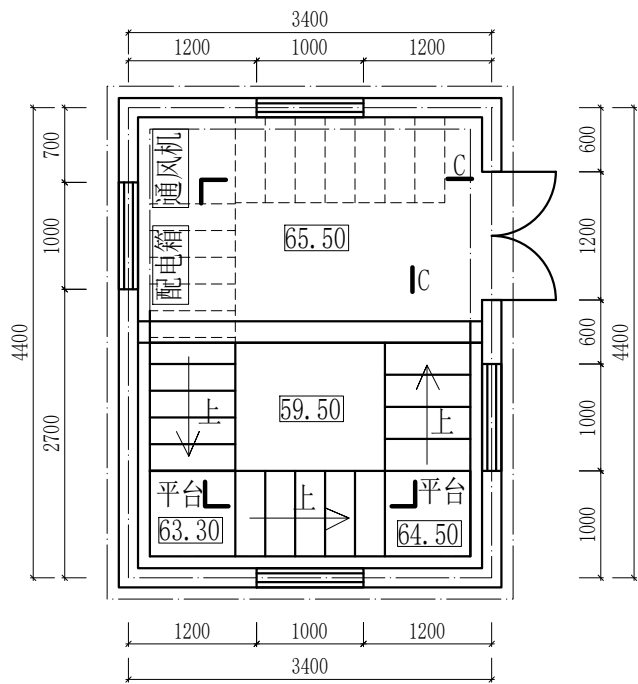
- 1、图中坐标采用大地2000坐标系, 中央子午线采用111°, 高程采用黄海85高程基准。
- 2、图中单位除高程以m计外, 其余除说明外以mm计。
- 3、本工程位于木梓镇武思村旺坡屯, 设计供水面积为600亩; 主要建设内容包括:
 - (1) 新建抽水泵房1座, 并安装抽水设备1套;
 - (2) 安装输水管道2条, 总长550m, 镇支墩及闸阀井等附属建筑工程;
 - (3) 安装10kv高压线缆90m, 变压器1套125kav及抽水泵房配电线路;
 - (4) 新建灌溉渠道1条, 长310m。

水泵性能参数表（参考）							
型号	流量		扬程	转速	电机功率	必须汽蚀余量	重量
	(m³/h)	(L/s)	(m)	(r/min)	(kW)	(m)	(kg)
KQW200/370-75/4 (一备一用)	262	72.8	48	1480	75	4	850
	374	103.9	44				
	449	124.7	34				

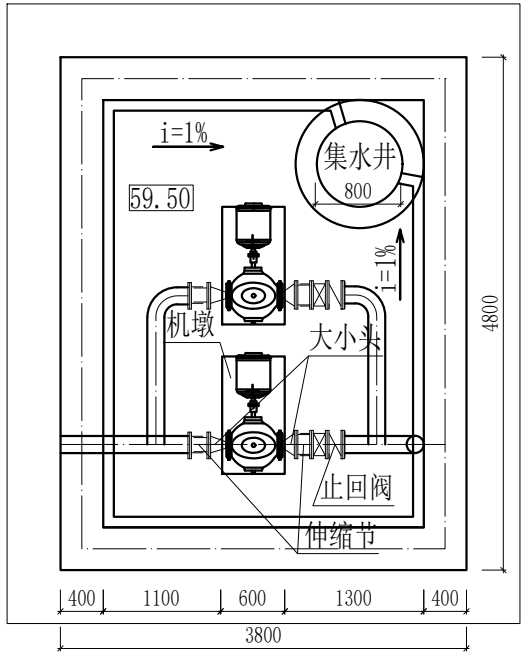


泵站剖面图 1:50

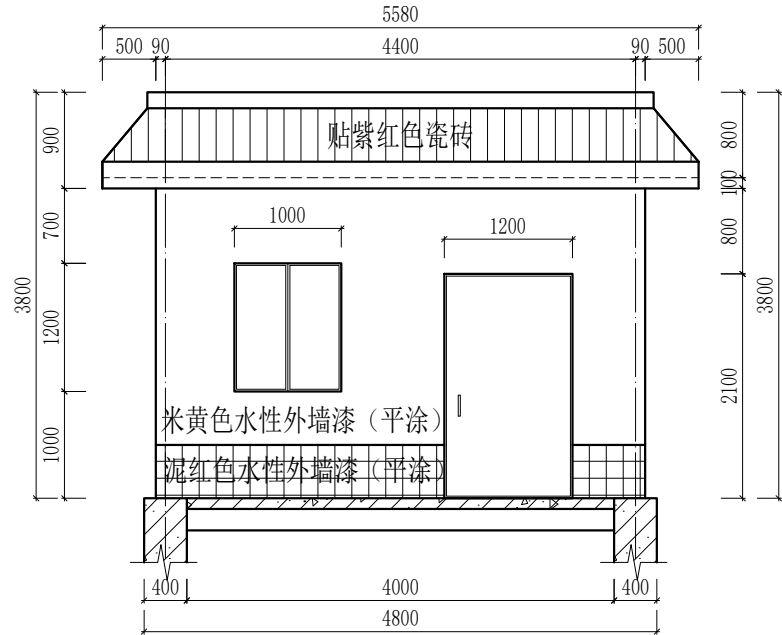




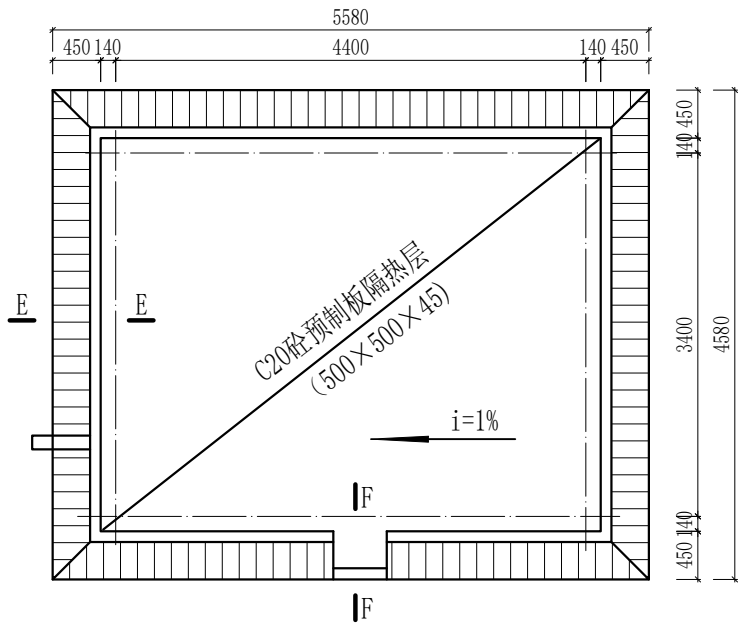
泵房首层平面图 1:50



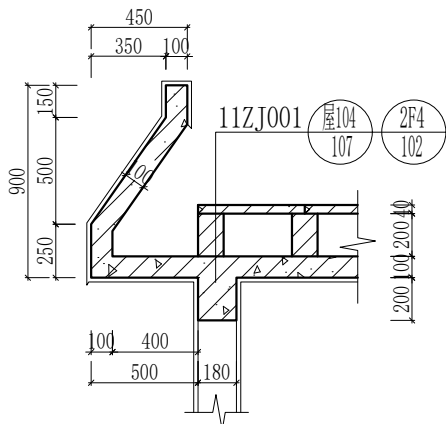
泵房底层平面图 1:50



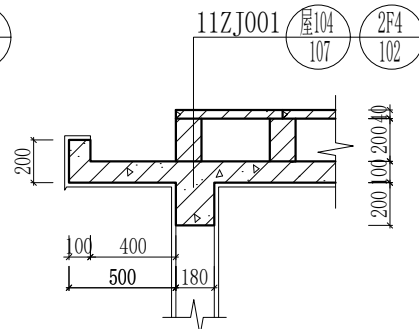
泵房首层立视图 1:50



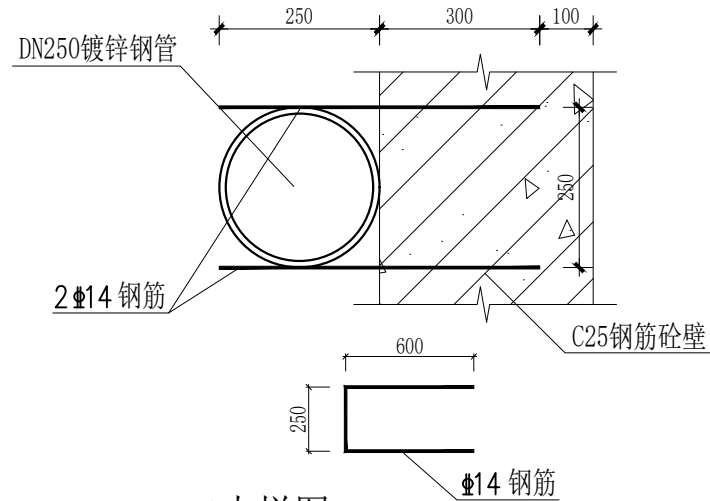
泵房屋面平面图 1:50



E-E剖面图 1:25



F-F剖面图 1:25

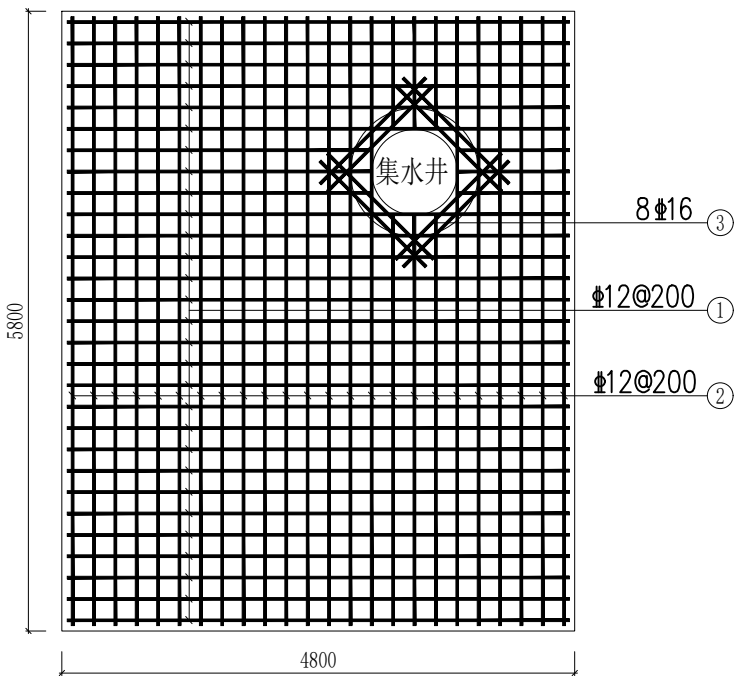


A大样图 1:10

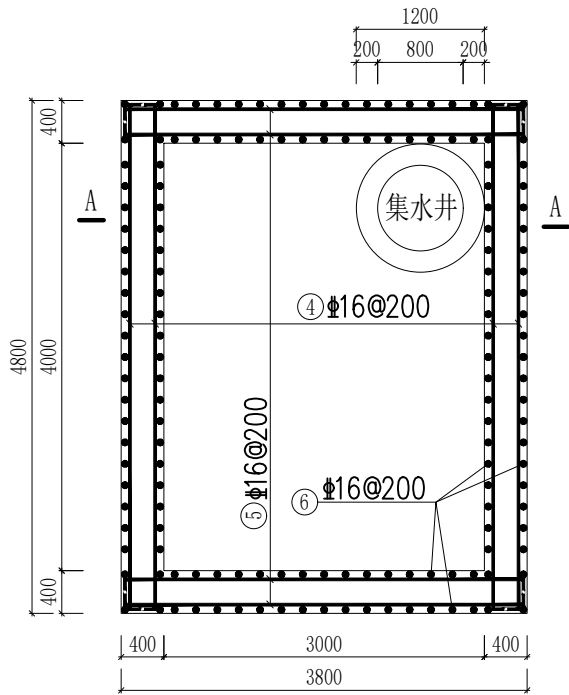
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程为m, 其余均为mm。
- 2、所有墙体厚均为180mm, M7.5混浆砌筑Mu10标准砖。外墙四面涂墙漆。
- 3、屋面板、梁、柱等均为现浇钢筋砼, 砼强度等级为C25。
- 4、地面采用细石混凝土地面, 具体做法详见中南建筑图集11ZJ001(屋104/107)。
- 5、外墙面采用涂料外墙面, 具体做法详见中南建筑图集11ZJ001(外墙面/94)。
- 6、内墙面采用刮腻子内墙面, 具体做法详见中南建筑图集11ZJ001(内墙面/32)。
- 7、顶棚采用钢筋混凝土板刮腻子顶棚, 具体做法详见中南建筑图集11ZJ001(顶棚/66)。
- 8、屋面采用钢筋混凝土板架空隔热屋面, 具体做法详见中南建筑图集11ZJ001(屋104/107), 防水卷材选用SBS改性沥青防水卷材, 具体做法详见中南建筑图集11ZJ001(屋104/107)。
- 9、M1门为外购防盗安全门(钢质门)(1.2×2.1m)。防盗安全门防盗等级甲级, 执行标准《防盗安全门通用技术条件》(GB17565-2007)。C1窗尺寸为1000×1200。窗为96系列铝合金窗, 厚5mm白玻, 窗外侧加装304不锈钢防盗网(厚1.0mm)。窗顶、底均设过钢筋砼梁180×250(梁长1600mm), 窗底不配筋。
- 10、泵房底层靠墙边四周布设集水槽100×100, 比降1:100。
- 11、图纸及说明未详尽之处, 按国家、地方或行业现行有关标准的规定执行。

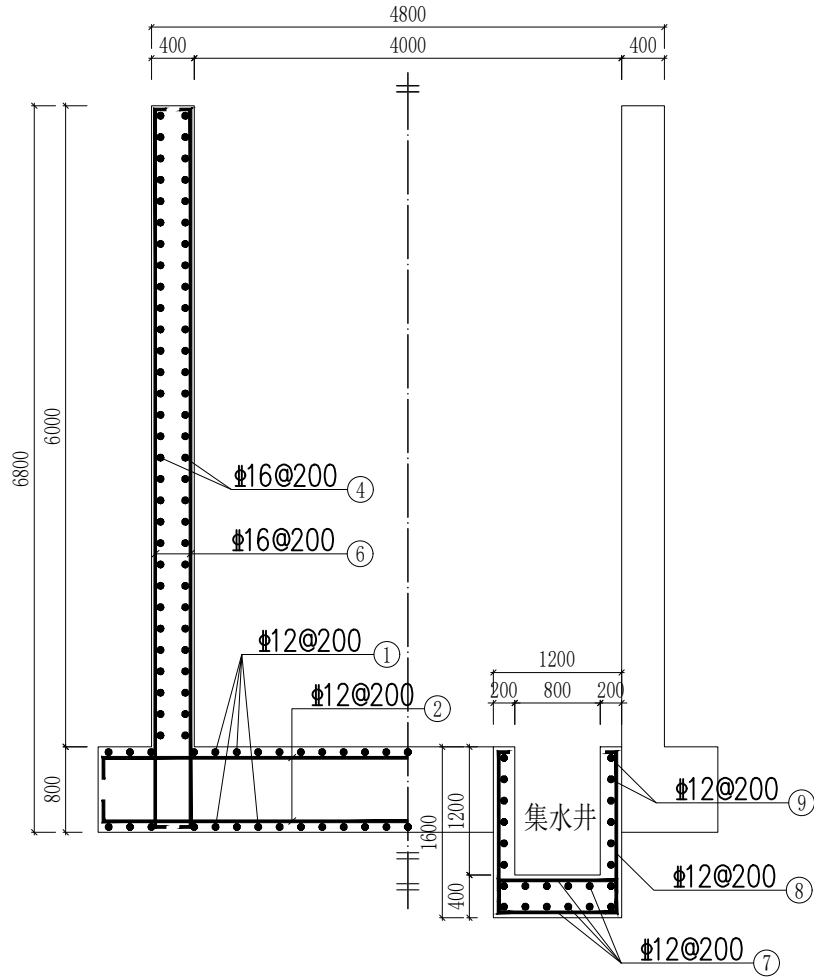
项目二维码	
(无二维码图纸无效)	
项目编号	
专业	签名
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	
设计单位	
大洲设计咨询集团有限公司	
证书编号: A132009158 A232006431	
资质业务范围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
建设单位	
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目
工程名称	
姓名	签名
审核	卞朝成
项目负责人	陈鸿
专业负责人	陈鸿
校对	周新
设计	陈霞
绘图	陈霞
图纸名称	泵站设计图(2/5)
专业	水利水电
图号	木梓—武思村—泵站—技施—04
日期	2026.07
执业专用章	
出图专用章	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效	



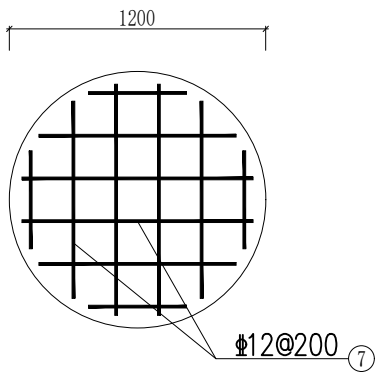
泵房基础配筋图 1:50
(上、下层配筋相同)



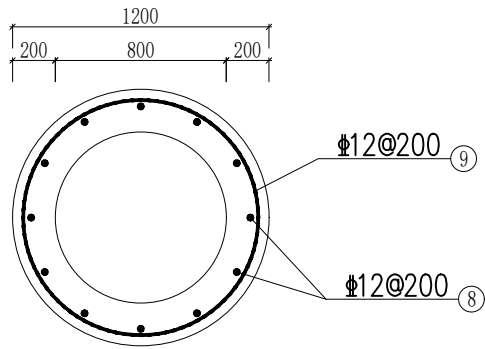
泵房壁配筋图 1:50



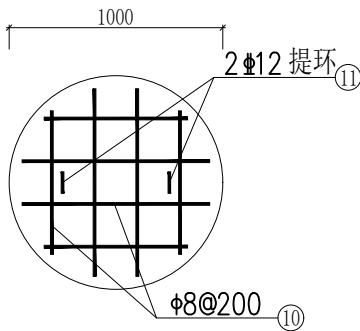
A-A剖面图 1:50



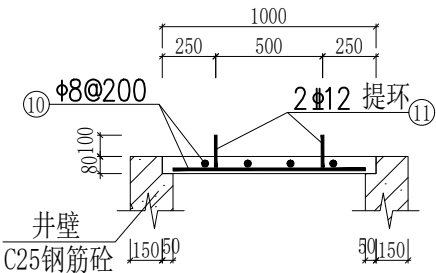
集水井底板配筋图 1:25



集水井壁配筋图 1:25



集水井盖配筋图 1:25



说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程为m, 其余均为mm。
- 2、地基承载力标准值 $\geq 120\text{kPa}$, 填土压实度 ≥ 0.90 。
- 4、基础钢筋保护层厚度为50mm, 其他钢筋保护层厚度为35mm。
- 5、 Φ 为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢。
- 6、本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

钢筋表

部位	编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
基础	①	Φ12	$\overline{200 \quad 4700 \quad 200}$	5100	58	295.8	262.7
	②	Φ12	$\overline{200 \quad 5700 \quad 200}$	6100	48	292.8	260.0
	③	Φ16	$\overline{1400}$	1400	16	22.4	35.4
泵房壁	④	Φ16	$\overline{100 \quad 4730 \quad 100}$	4930	120	591.6	934.7
	⑤	Φ16	$\overline{100 \quad 3730 \quad 100}$	3930	120	471.6	745.1
	⑥	Φ16	$\overline{100 \quad 6700 \quad 100}$	6900	156	1076.4	1700.7
集水井	⑦	Φ12	$\overline{1080 \sim 460}$	770	24	18.5	16.4
	⑧	Φ12	$\bigcirc \text{D}=1100$	3600	6	21.6	19.2
	⑨	Φ12	$\overline{100 \quad 1530 \quad 100}$	1730	12	20.8	18.5
井盖	⑩	Φ8	$\overline{880 \sim 680}$	780	8	6.2	2.4
	⑪	Φ12	$\overline{80 \quad 150 \quad 50}$	480	2	1.0	0.9
钢筋用量MA: 3996.0kg。							
泵房钢筋总用量M=MA+MB+MC=5031.1kg。							

项目二维码

(无二维码图纸无效)

项目编号

专业

建筑

结构

给排水

电气

暖通

签名

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A132009158 A232006431

资质业务范围

建筑行业 (建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利工程
公路行业 (公路)
电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位

项目名称

木梓镇武思村旺坡电
抽水泵站建设项目

工程名称

姓 名

签 名

审 核

卞朝成

项目负责人

陈 鸿

专业负责人

陈 鸿

校 对

周 新

设 计

陈 霞

绘 图

陈 霞

图 纸 名 称

泵站设计图 (3/5)

专 业

水利水电

图 号

木梓—武思村—泵站—技施—05

日 期

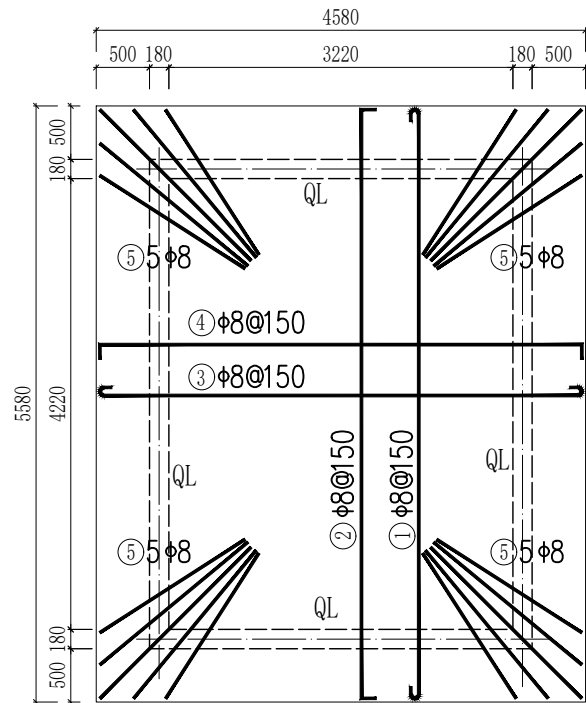
2026. 07

执业专用章

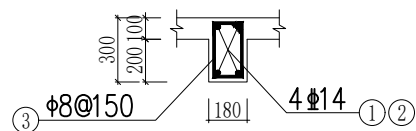
(按规定加盖)

出图专用章

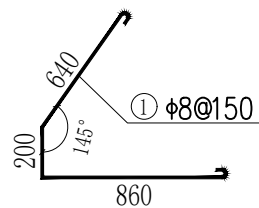
本图须加盖出图签章, 否则一律无效



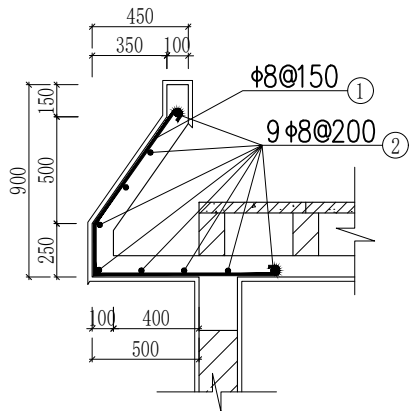
屋面板配筋图 1:50



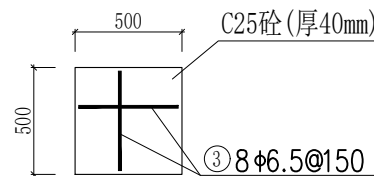
圈梁QL配筋图 1:25



①大样图 1:25



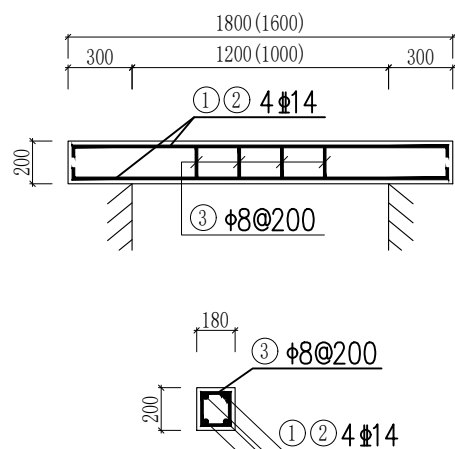
屋檐配筋图 1:25



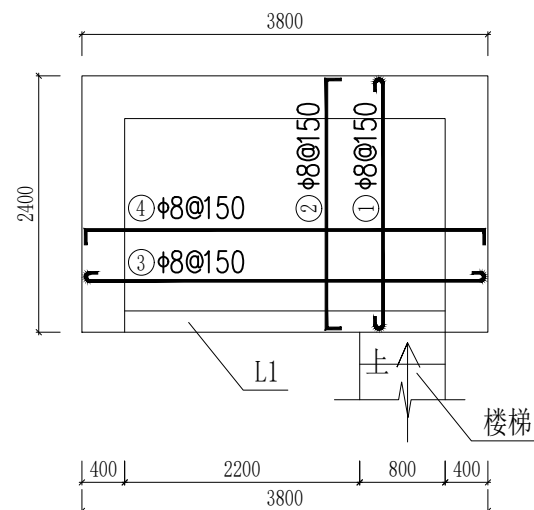
预制隔热板配筋图 1:25

钢筋表

部位	编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量(kg)
屋面板	①	8	5510	5610	30	168.3	66.5
	②	8	5510	5610	30	168.3	66.5
	③	8	4510	4610	37	170.6	67.4
	④	8	4510	4610	37	170.6	67.4
	⑤	8	1500	1500	20	30.0	11.9
QL	①	14	4510	4510	8	36.1	43.7
	②	14	3510	3510	8	28.1	34.0
	③	8	230	780	108	84.2	33.3
屋檐	①	8	大样图	1700	135	229.5	90.7
	②	8	5510	5610	18	101.0	39.9
	③	8	4510	4610	18	83.0	32.8
隔热板	③	6.5	450	450	504	226.8	63.5
首层板	①	8	2330	2430	25	60.8	24.0
	②	8	2330	2430	25	60.8	24.0
	③	8	3730	3830	16	61.3	24.2
	④	8	3730	3830	16	61.3	24.2
门窗过梁	①	14	1730	1930	4	7.7	9.3
	②	8	1530	1730	16	27.7	10.9
	③	8	130	3830	41	157.0	62.0
钢筋用量MB: 796.2kg。							
泵房钢筋总用量M=MA+MB+MC=5031.1kg。							



门(窗)过梁配筋图 1:25

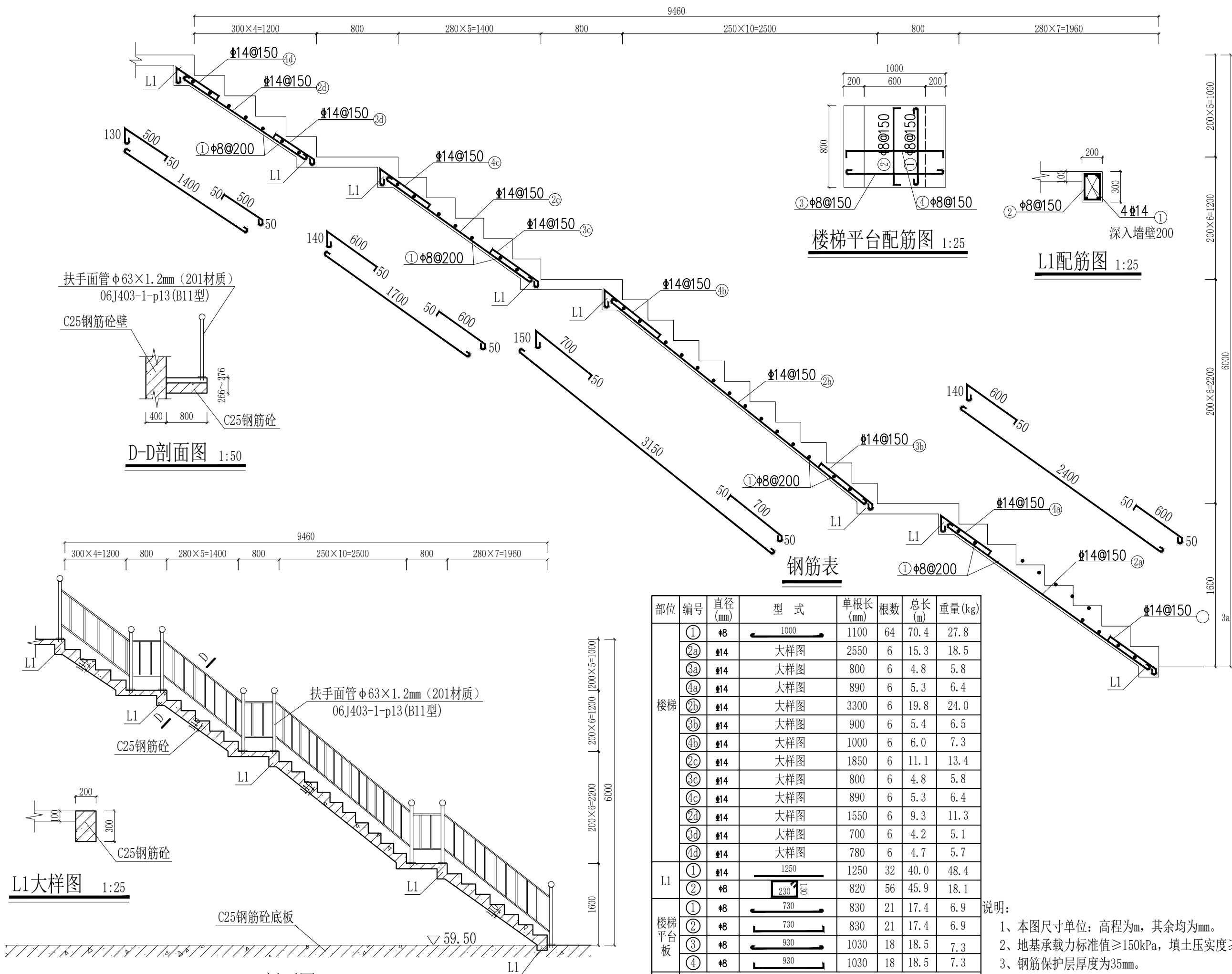


首层板配筋图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程为m, 其余均为mm。
- 2、地基承载力标准值 $\geq 120\text{kPa}$, 填土压实度 ≥ 0.90 。
- 4、钢筋保护层厚度为 $\geq 5\text{mm}$ 。
- 5、为HPB300级钢, 为HRB400级钢。

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
电 气		
	暖 通	
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号: A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	泵站设计图(4/5)	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—06	
日 期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



项目二维码

(无二维码图纸无效)

项目编号

专业

建筑

结构

给排水

电气

暖通

签名

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A132009158 A232006431

资质业务范围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利工程
 公路行业（公路）
 电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

项目名称

木梓镇武思村旺坡电

工程名称

抽水泵站建设项目

姓名

签名

审核

卞朝成

项目负责人

陈 鸿

专业负责人

陈 鸿

校 对

周 新

设 计

陈 霞

绘 图

陈 霞

图 纸 名 称

泵站设计图(5/5)

专 业

水利水电

图 号

木梓—武思村—泵站—技施—07

日 期

2026. 07

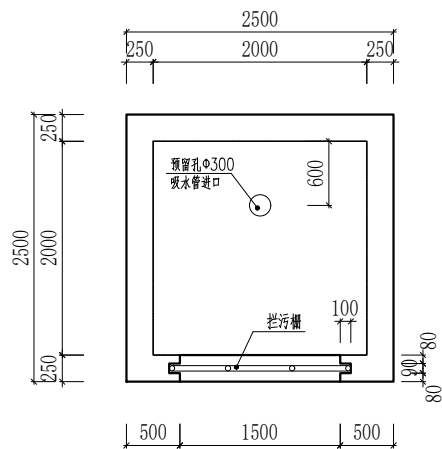
执业专用章

（按规定加盖）

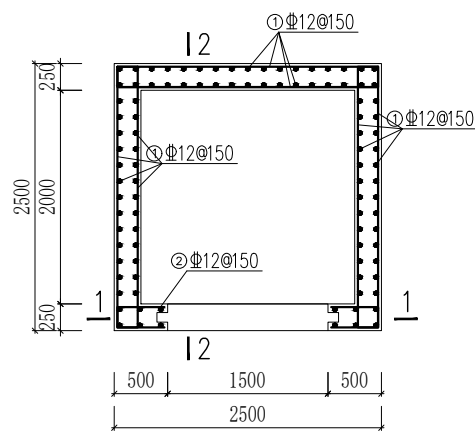
出图专用章

说明:

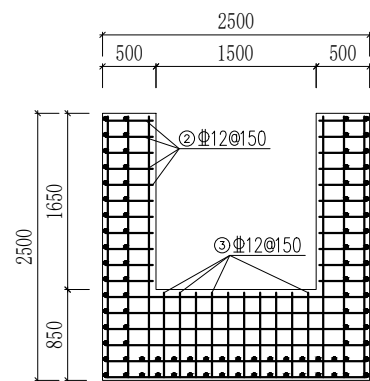
- 1、本图尺寸单位：高程为m，其余均为mm。
- 2、地基承载力标准值 $\geq 150\text{kPa}$ ，填土压实度 ≥ 0.90 。
- 3、钢筋保护层厚度为35mm。
- 4、 Φ 为HPB300级钢， Φ 为HRB400级钢。



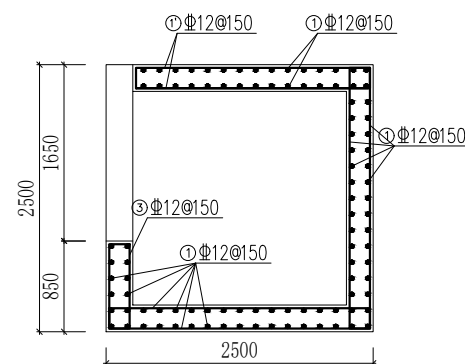
前池平面图 1: 50



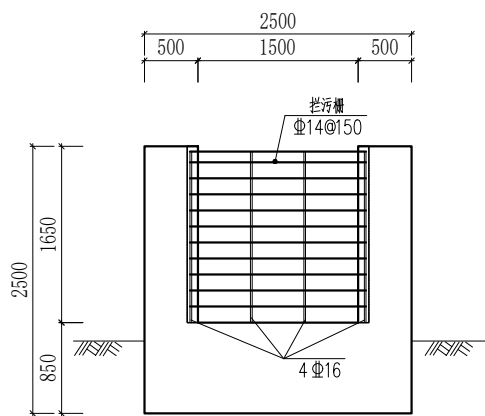
前池配筋平面图 1: 50



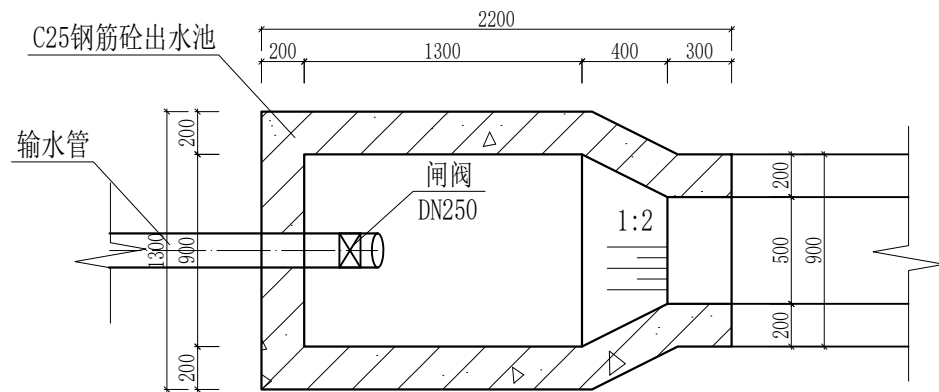
1-1剖面图 1: 50



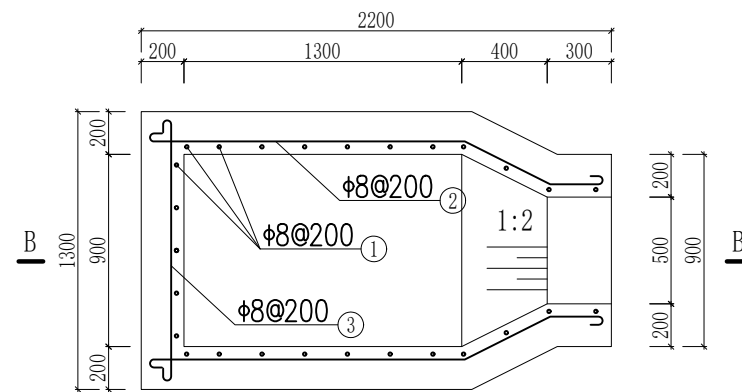
2-2剖面图 1: 50



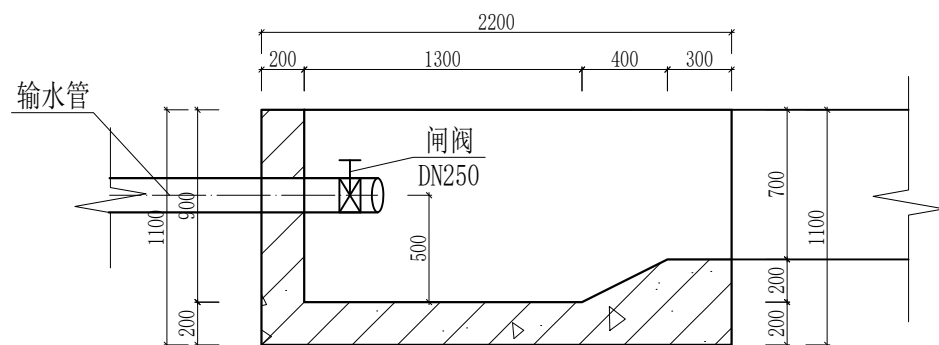
前池立面图 1: 50



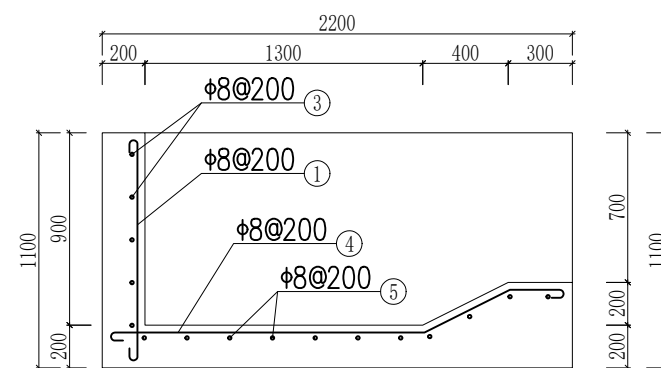
出水池平面图 1: 25



出水池配筋图 1: 25



A-A剖面图 1: 25

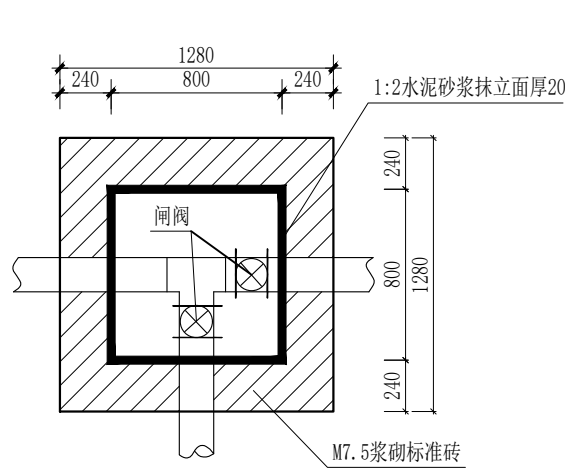


B-B剖面图 1: 25

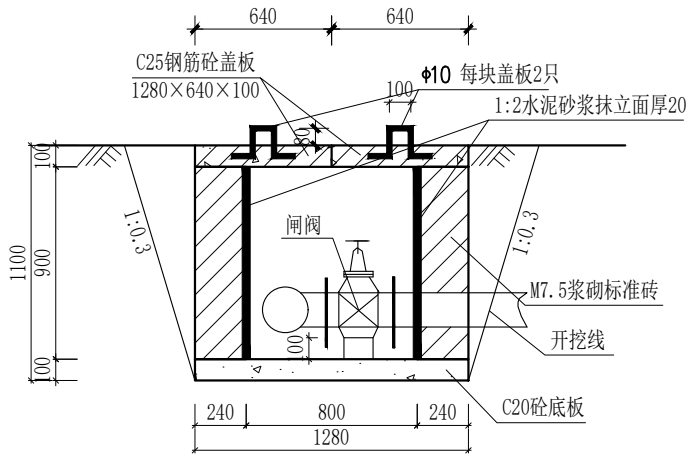
说明:

- 1、图中尺寸单位高程（黄海高程）以m计，其余以mm计。
- 2、 ϕ 为HPB300级钢， Φ 为HRB400级钢；钢筋的砼保护层厚度为25mm。
- 3、本图及说明如有未详尽之处，均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

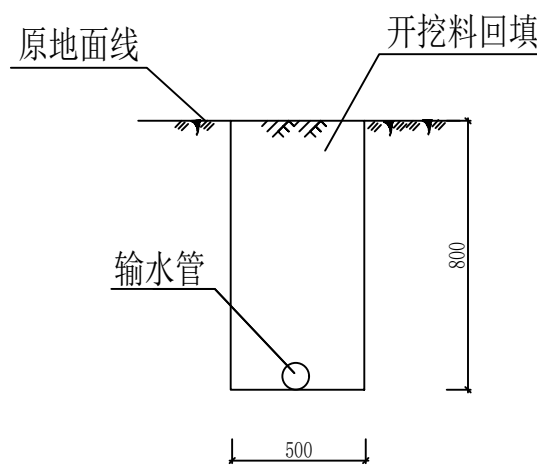
项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		
设计单位			
			
大洲设计咨询集团有限公司			
证书编号: A132009158 A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称			
		姓 名	签 名
审 核	卞朝成		
项目负责人	陈 鸿		
专业负责人	陈 鸿		
校 对	周 新		
设 计	陈 霞		
绘 图	陈 霞		
图 纸 名 称	前池、水池池设计图		
专 业	水利水电		
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—08		
日 期	2026. 07		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



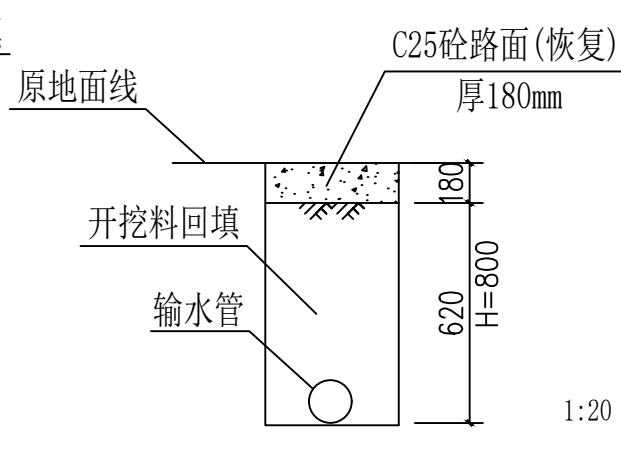
闸阀井平面图 1:25



闸阀井剖面图 1:25



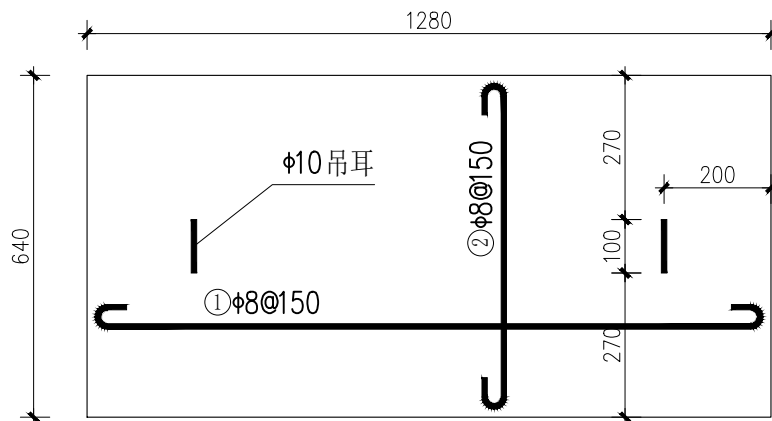
管道埋设断面图 1:20



破砼路面管道埋设断面图

(长5m)

1:20

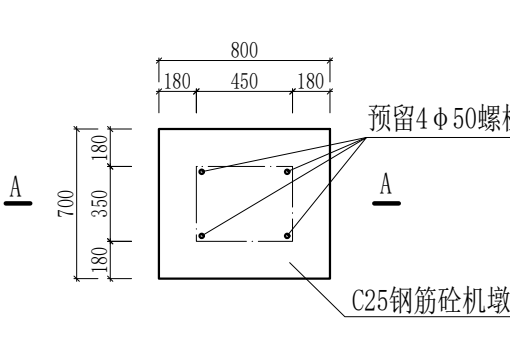


盖板配筋图 1:10

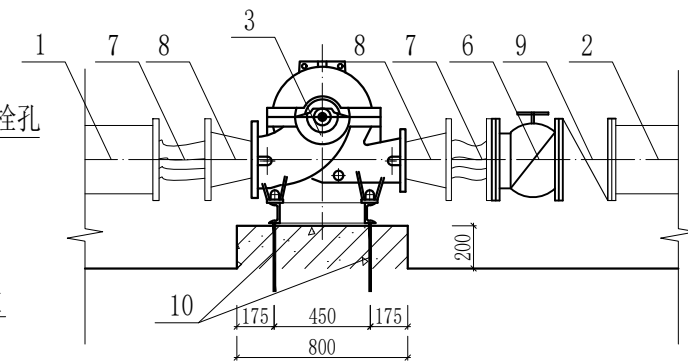
厚100

说明:

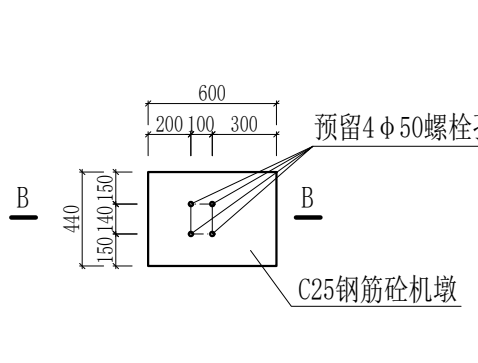
- 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
- ϕ 为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢;钢筋的砼保护层厚度为25mm。
- 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。



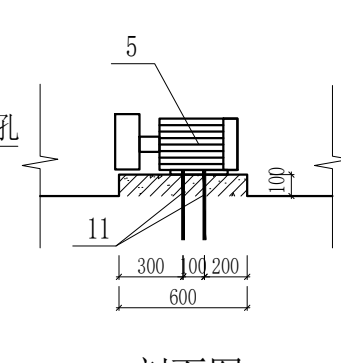
水泵机平面安装示意图 1:25



A-A剖面图 1:25



真空泵平面安装示意图 1:25



B-B剖面图 1:25

水泵安装设备统计表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1	热镀锌钢管(DN200抽水管)	壁厚8mm, DN200, P=1.0MPa	Q235A	m	20	
2	热镀锌钢管(DN250出水管)	壁厚8mm, DN250, P=1.0MPa	Q235A	m	15	
3	卧式离心泵	KQW200/370-75/4		台	2	一备一用
4	电动机	75kW		台	1	水泵配套
5	排水泵	1.5kW		台	1	
6	真空泵(SZB-8)	配套电机功率2.2kW		台	1	
7	手动闸阀(DN200闸阀)	Z41X-10型, DN200, PN=1.0MPa		个	2	
8	伸缩节(伸缩接头)	GJQ(X)-DFII型, DN250, P=1.0MPa		个	4	
9	同心异径管(大小头)	DN250/DN200, L≤300mm, GB/T 12459-2005		个	4	
10	橡胶瓣止回阀	H44X-10, DN250, P=1.0MPa		个	2	
11	六角螺栓	M22×800 GB/T5780-2000	Q235A	根	8	水泵厂家配套提供
12	六角螺栓	M18×150 GB/T5780-2000	Q235A	根	8	配螺母,带垫圈
13	控制柜	QZG系列水泵控制柜		面	1	厂家配套提供

项目二维码

(无二维码图纸无效)

项目编号

专 业

建 筑

结 构

给排水

电 气

暖 通

签 名

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A132009158 A232006431

资 质

业 务

范 围

建筑行业(建筑工程、人防工程)

风景园林工程设计专项

市政行业、水利工程

公路行业(公路)

电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位

项目名称

工程名称

姓 名

签 名

审 核

项目负责

专业负责

校 对

设 计

绘 图

图 纸 名 称

专 业

图 号

日 期

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

水泵安装图

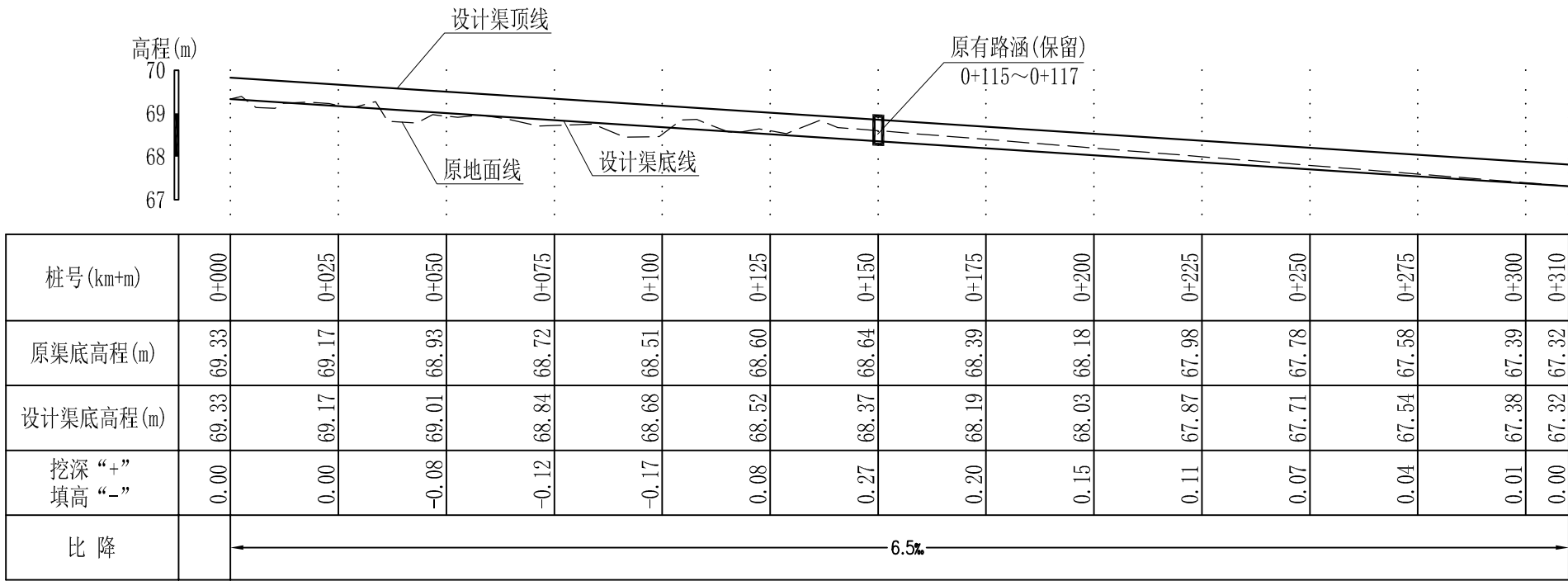
水利水电

木梓—武思村—泵站—技施—09

2026. 07

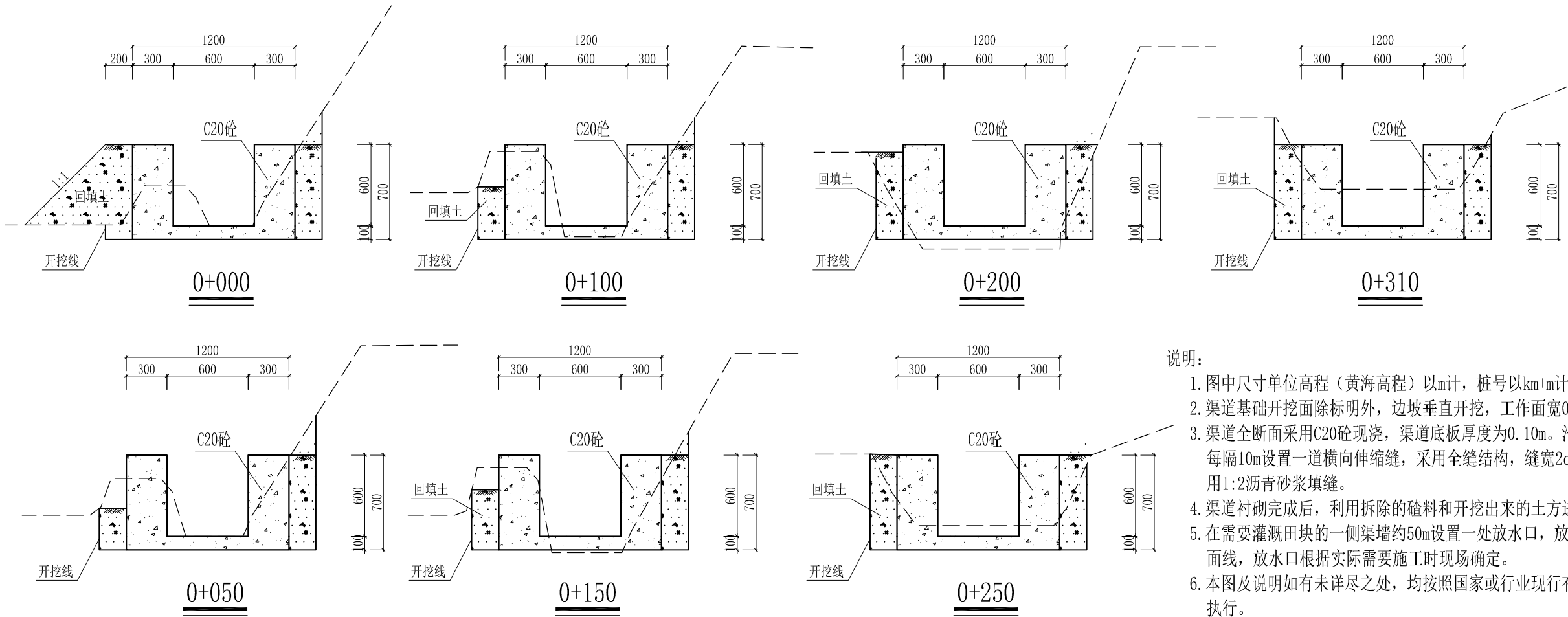
(按规定加盖)

本图须加盖出图签章,否则一律无效



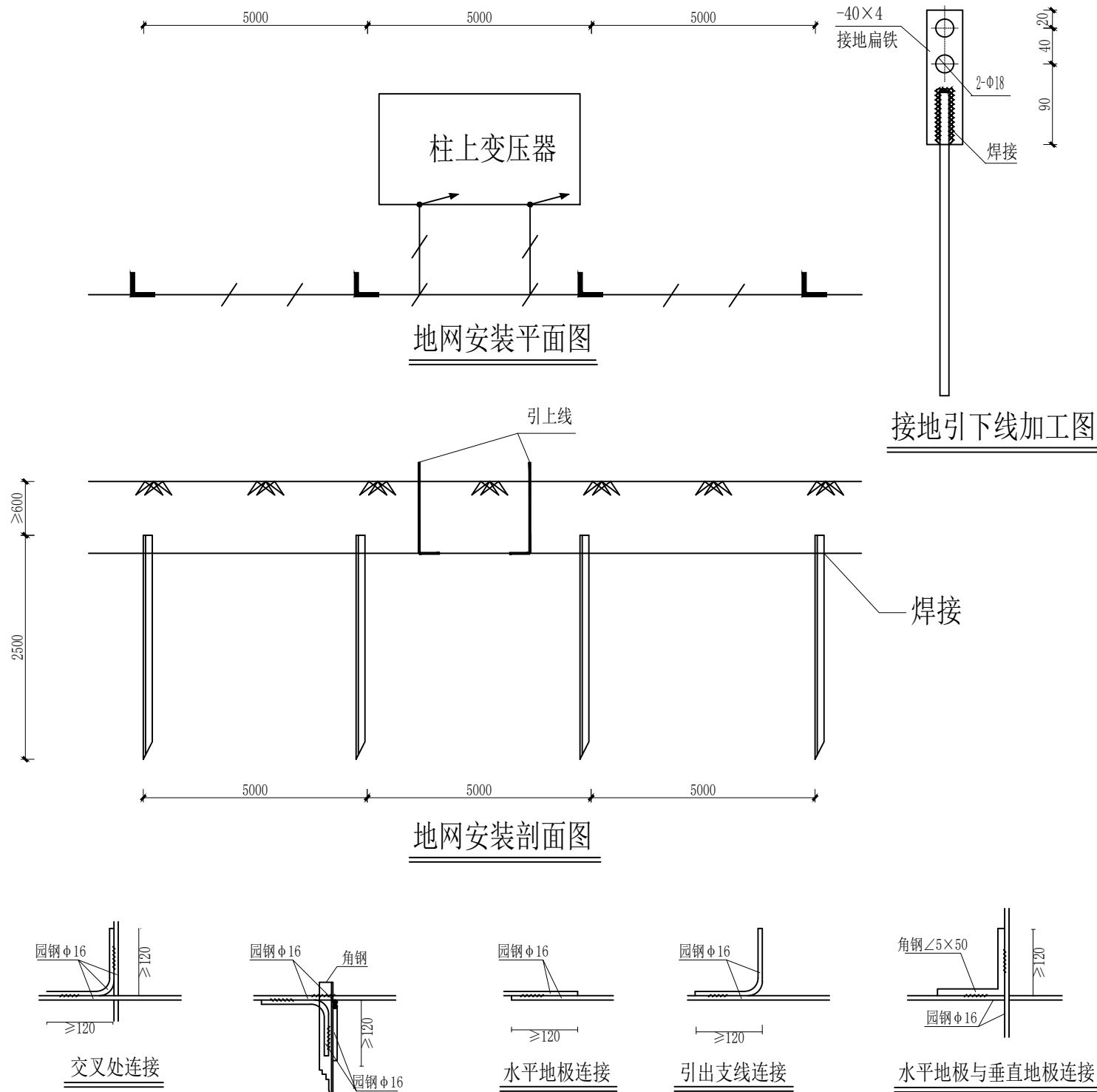
新建灌溉渠道纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

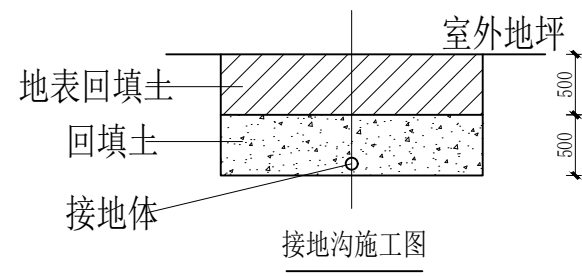


- 说明:
- 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
 - 渠道基础开挖面除标明外, 边坡垂直开挖, 工作面宽0.2m。
 - 渠道全断面采用C20砼现浇, 渠道底板厚度为0.10m。沿渠道水流方向每隔10m设置一道横向伸缩缝, 采用全缝结构, 缝宽2cm, 伸缩缝内采用1:2沥青砂浆填缝。
 - 渠道衬砌完成后, 利用拆除的渣料和开挖出来的土方进行回填及平整。
 - 在需要灌溉田块的一侧渠墙约50m设置一处放水口, 放水口必须高于田面线, 放水口根据实际需要施工时现场确定。
 - 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号: A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	新建排水渠道设计图	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—10	
日 期	2026.07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



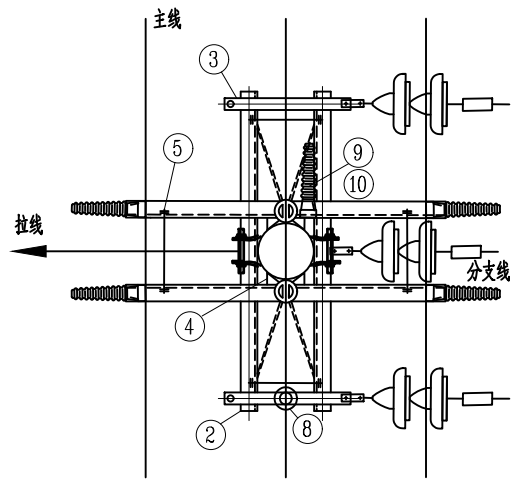
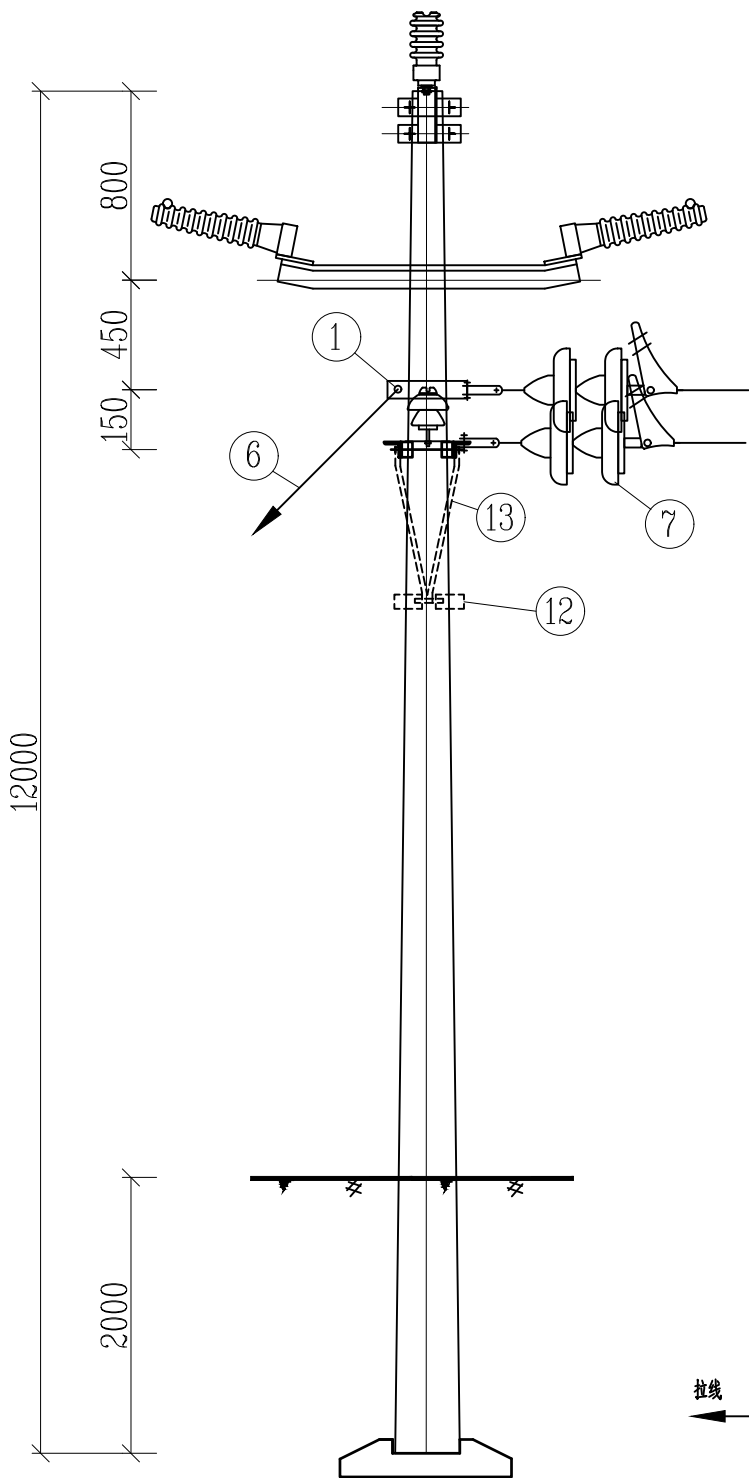
- 说明:
- 柱上变压器地网接地电阻要求不大于4欧。拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求,当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻小于100欧.米时,计算接地电阻满足要求,若达不到要求宜采用下列方法降低防雷接地网的接地电阻:
 - 加大地网范围。
 - 可将接地体埋于较深的低电阻土壤中,也可采用井式或深钻式接地极。
 - 可采用降阻剂,降阻剂应符合环保要求。
 - 可换土。
 - 在高腐蚀、高污染地区,可采用铜包钢接地极替换原镀锌角钢接地材料布设地网。
 - 水平地极埋深为室外地坪下不小于0.8米,至地面设备构架用φ16圆钢引出。
 - 水平接地极驳接点,水平与垂直地极连接点必需电焊焊接,接口长度不得小于120毫米,焊缝厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
 - 所有焊接驳口采用连接双面焊。
 - 钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后,按图纸要求回填砂质粘土,然后洒水夯实。
 - 引出地面的φ16圆钢必须引至台架杆边,两个接地引线桩分别与变台工作接地(变压器中性点)和保护接地(设备构架)采用螺栓连结。
 - 接地体交叉连接处要焊接成圆弧状。



材料表

符号	名称	规格	单位	数量	备注
L	角钢垂直地极	∠50×5, L=2.5M	条	6	热镀锌
—/—	接地圆钢	φ16	米	25	热镀锌
●→	圆钢引出线	φ16, L=3M	条	2	热镀锌
	接地扁铁	-40×4×150	条	2	热镀锌

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会签栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A132009158 A232006431		
资质业务范围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓名	签名
审核	卞朝成	
项目负责人	陈鸿	
专业负责人	陈鸿	
校对	周新	
设计	陈霞	
绘图	陈霞	
图纸名称	变压器地网安装图	
专业	水利水电	
图号	木梓—武思村—泵站—技施—11	
日期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

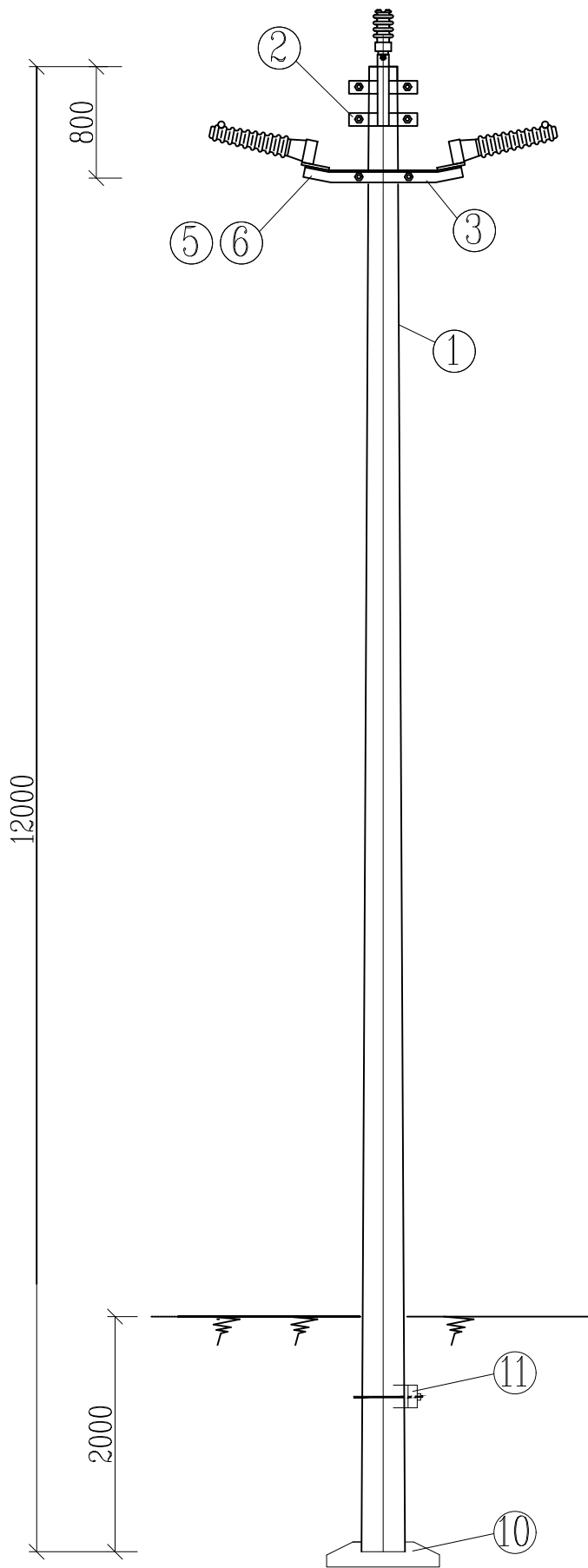


材料表

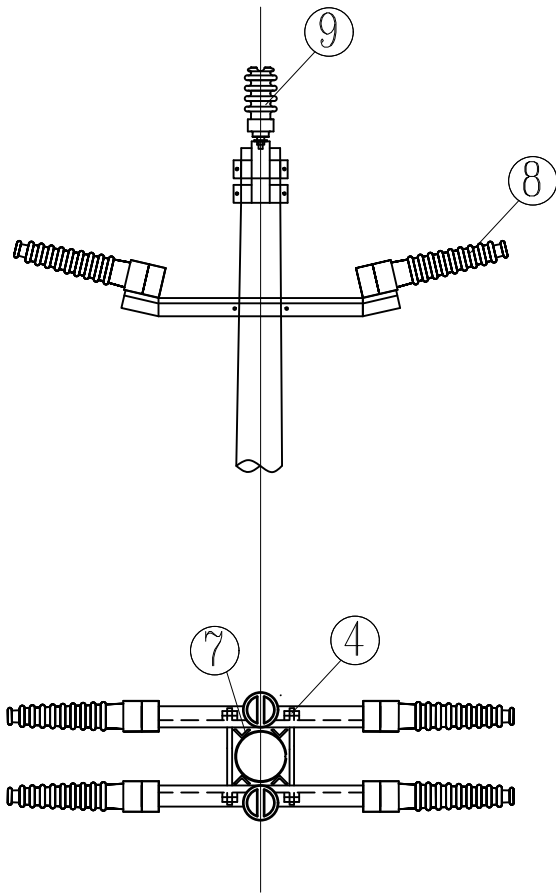
序 号	名 称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备 注
1	Ⅱ型抱箍	BG2-80-190	付	1	见图CSG-10K-TJ-08	中导线、拉线共用
2	角钢横担	HD63/15—230	根	2	见图CSG-10K-TJ-01	
3	耐张联板	NL-80-585	套	2	见图CSG-10K-TJ-11	
4	M垫铁	MD-60-190	块	2	见图CSG-10K-TJ-10	
5	双头螺栓	MS18x310	套	4	见图CSG-10K-TJ-13	
6	拉线	GJ-50	根	1	见图CSG-10K-LX	
7	绝缘子串		串	3	见图CSG-10K-JJ-DN	
8	绝缘子	PSQ-15T	只	1		用于跳线
9	瓷横担绝缘子	SC-210	只	1		用于跳线
10	单头螺栓	M16x130	套	1		
11	C型线夹	CT-861	个	6		
12	I型抱箍	BG1-60-190	付	0		无斜撑
13	横担斜撑	XHD-50/10	根	0		
14	拉盘	LP8-3	块	1	见图CSG-10K-LP	
15	底盘	DP8-2	块	1	见图CSG-10K-DP	

说明：
1、本图为单回直线分支杆组装图，10kV线路路径走向图中的1号杆采用此杆型。
2、拉线设置在Ⅱ型抱箍顺线路反方向，以平衡导线张力；拉线与中导线共用一个抱箍；所有拉线对地夹角为50°。
3、所有铁附件均需热镀锌。

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
暖 通		
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	F1单回直线分支杆组装图	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—12	
日 期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



材料表						
序 号	名 称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备 注
1	混凝土杆	190	根	1		Y190×1200
2	双顶双抱	BGSS-190	付	1	见图CGS-10K-TJ-06	
3	角钢横担	HD63/15-230	根	2	见图CGS-10K-TJ-02	
4	双头螺栓	MS18x310	套	2	见图CGS-10K-TJ-13	
5	单头螺栓	M4x40	套	4	见图CGS-10K-TJ-12	1母1垫
6	单头螺栓	M16x40	套	4	见图CGS-10K-TJ-12	2母1垫
7	M垫铁	MD-60-190	块	2	见图CSG-10K-TJ-10	
8	瓷横担绝缘子	S-210	只	4		
9	柱式绝缘子	PSQ-15T	只	2		
10	底盘	DP8-2	块	1	见图CSG-10K-DP	
11	卡盘	KP8-2	块	1	见图CSG-10K-KP	



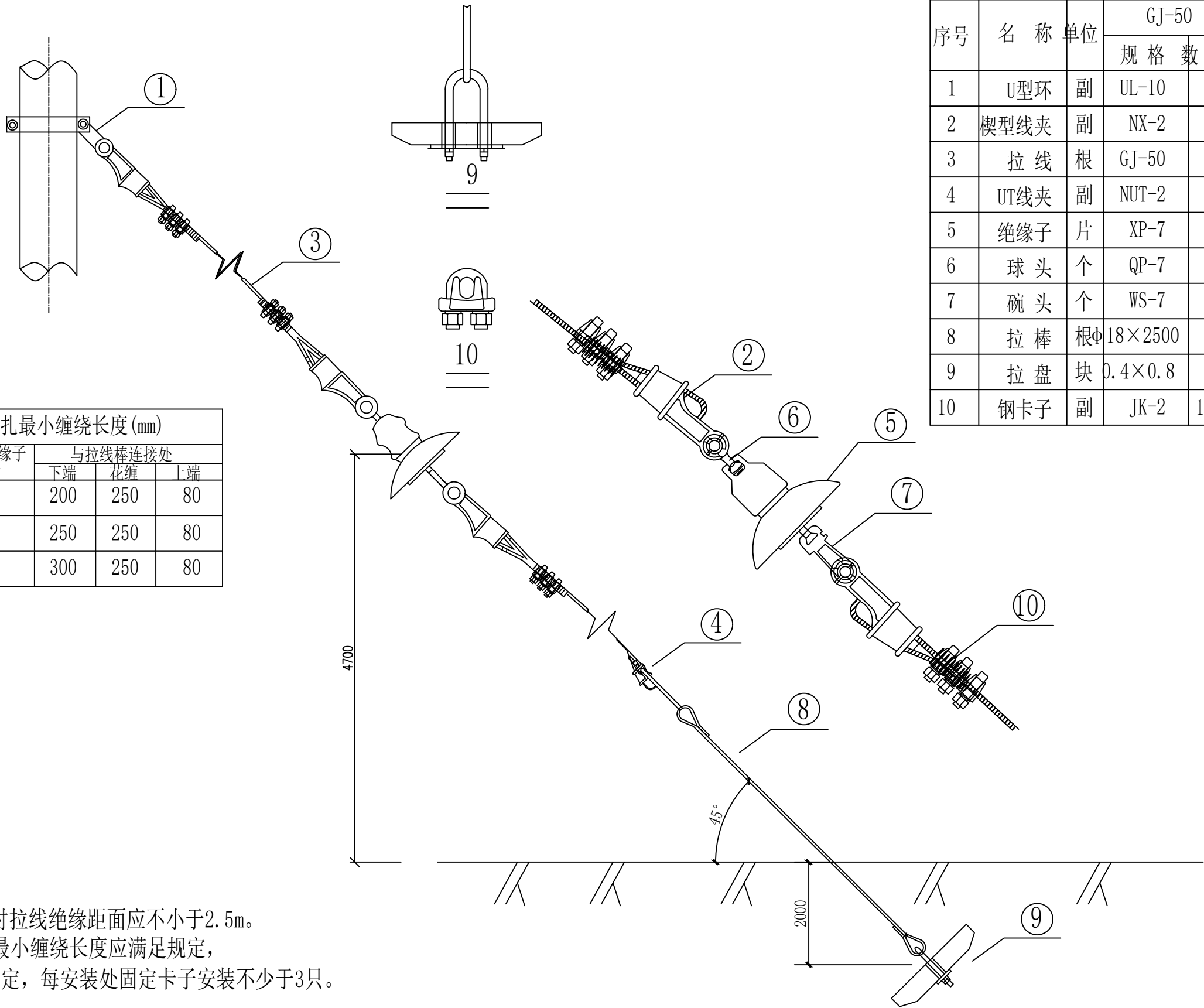
说明：
1、本图为单回直线杆组装图，10kV线路路径走向图中的2号杆采用此杆型。
2、所有铁附件均需热镀锌。
3、杆型选用表详见《南方电网配网典型设计（2013年版）》。

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	Z1单回直线杆组装图	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—13	
日 期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

钢绞线 截面 (mm ²)	拉线绑扎最小缠绕长度 (mm)				
	上段	中段有绝缘子 的两端	与拉线棒连接处		
			下端	花缠	上端
35	250	250	200	250	80
50	300	300	250	250	80
70	350	350	300	250	80

说明：

- 1、拉线绝缘断拉线情况时拉线绝缘距面应不小于2.5m。
2、图中绑扎固定安装的最小缠绕长度应满足规定，
该处也可采用钢线卡子固定，每安装处固定卡子安装不少于3只。



序号	名 称	单位	GJ-50	
			规 格	数 量
1	U型环	副	UL-10	1
2	楔型线夹	副	NX-2	3
3	拉 线	根	GJ-50	1
4	UT线夹	副	NUT-2	1
5	绝缘子	片	XP-7	1
6	球 头	个	QP-7	1
7	碗 头	个	WS-7	1
8	拉 棒	根	Φ18×2500	1
9	拉 盘	块	0.4×0.8	1
10	钢卡子	副	JK-2	12

项目二维码

(无二维码图纸无效)

项目编号

会 签 栏

专 业

建 筑

结 构

给排水

电 气

暖 通

签 名

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A132009158 A232006431

资 质
业 务
范 围

建筑行业（建筑工程、人防工程）

风景园林工程设计专项

市政行业、水利工程

公路行业（公路）

电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

项目名称

木梓镇武思村旺坡电
抽水泵站建设项目

工程名称

姓 名

签 名

审 核

卞朝成

项目负责人

陈 鸿

专业负责人

陈 鸿

校 对

周 新

设 计

陈 霞

绘 图

陈 霞

图 纸
名 称

拉线安装图

专 业

水利水电

图 号

木梓—武思村—泵站—技施—14

日 期

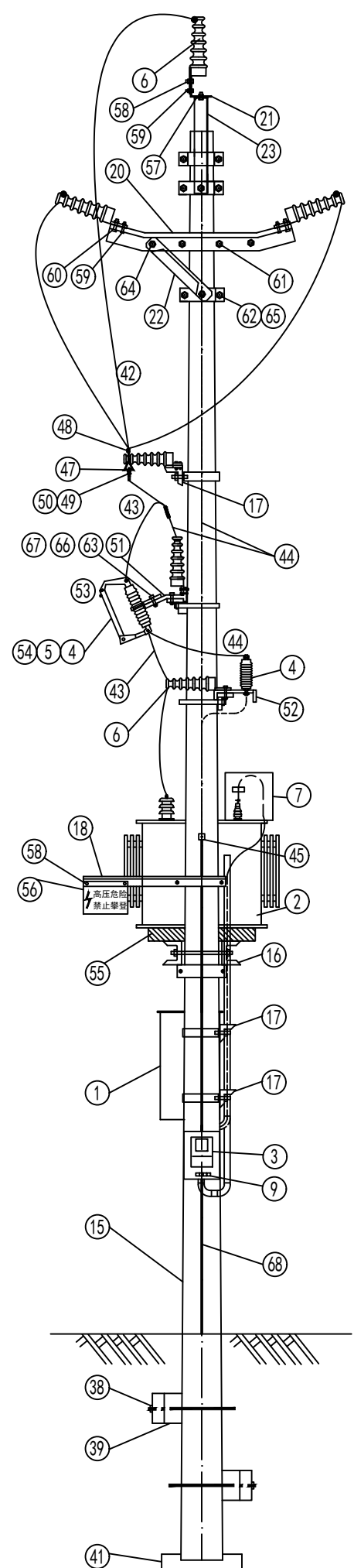
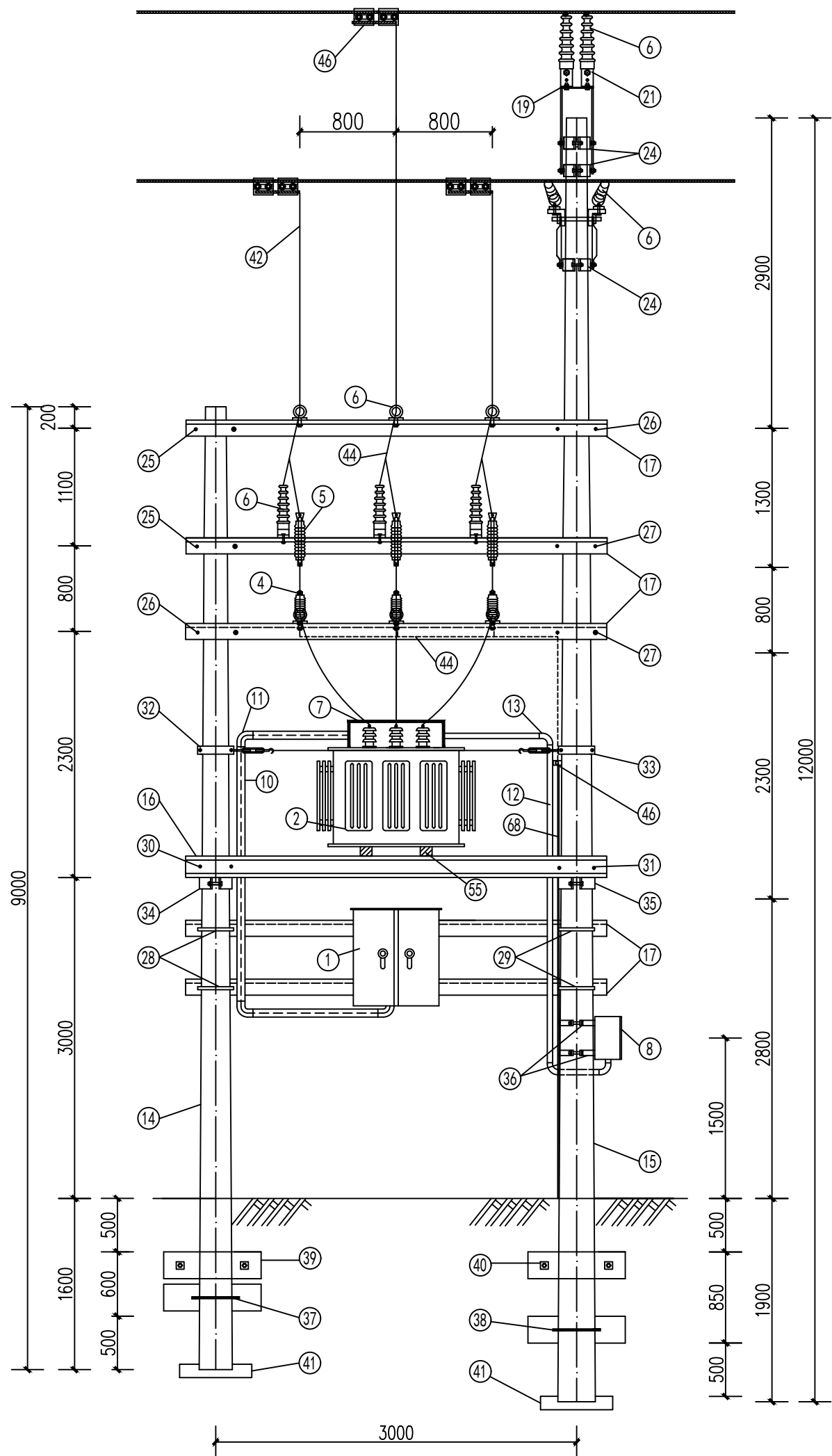
2026. 07

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



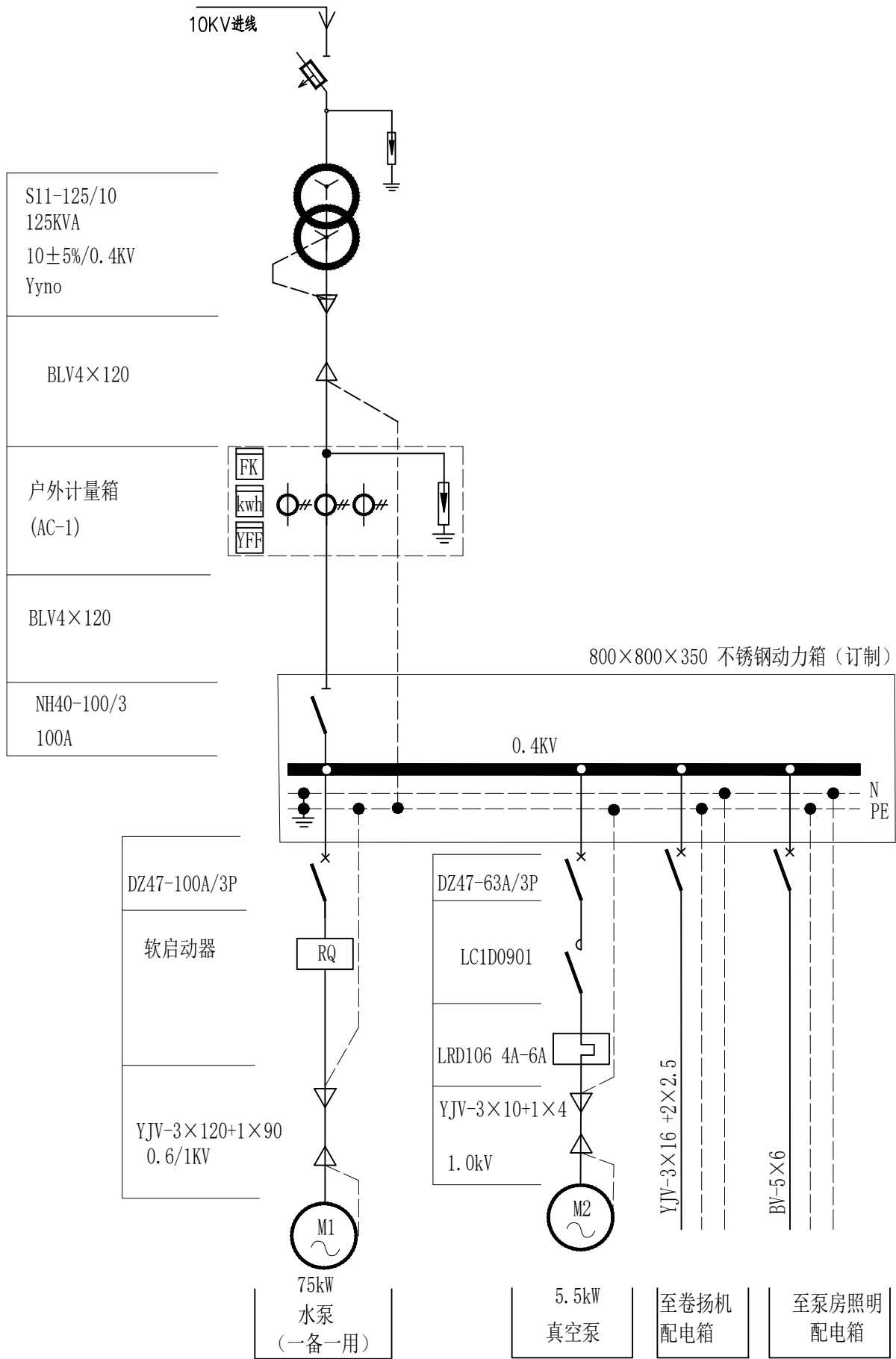
- 说明:
- 1、主杆高12m, 副杆高9米, 稍径 $\Phi 190$ 。
 - 2、变压器台上悬挂“高压危险, 禁止攀登”标示牌, 计量箱上挂“有电危险, 禁止攀登”标示牌。
 - 3、接地引下线每米用镀锌8#铁固定一次。
 - 4、接地电阻必须不大于4欧姆, 如实测不满足时补打水平和垂直接地体。
 - 5、所有设备进出线桩头与导线连接应采用设备线夹或线鼻子。
 - 6、所有进出计量箱的电源线均需穿电线管保护, 切导线在进出计量箱处做成防水弯头, 防止雨水沿电线进入计量箱内。
 - 7、变压器计量箱通过槽钢, 用螺栓固定在变压器台架槽上。
 8. 材料表见下页。

项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A132009158 A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称			
	姓 名	签 名	
审 核	卞朝成		
项目负责人	陈 鸿		
专业负责人	陈 鸿		
校 对	周 新		
设 计	陈 霞		
绘 图	陈 霞		
图 纸 名 称	柱上变压器立面安装图		
专 业	水利水电		
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—15		
日 期	2026. 07		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

柱 上 变 压 器 装 置 材 料 表					
编号	材 料 名 称	材 料 规 格	单位	数量	备 注
1	低压配电箱	GGD1-14C	台	1	
2	油浸变压器	S11-125/10, 10±0.5%/0.4kV	台	1	
3	户外计量箱		只	1	型号由供电局定
4	高压氧化锌避雷器	YH5WS-17/45	只	3	
5	户外跌落式熔断器	RW11-10kV/100A	付	3	
6	胶装式瓷担	S-210	条	15	
7	计量装置防窃罩	全透明(三相)罩	个	1	
8	防窃表箱	全透明(PC)材料	个	1	
9	接线端子口	计量专用接线盒	个	1	
10	CPV塑料管	2.5寸	条	2	
11	CPV塑料弯头	2.5寸	个	5	
12	CPV塑料管	1寸	条	2	
13	CPV塑料弯头	1寸	个	5	
14	锥型水泥杆	Φ190×9000	根	1	
15	锥型水泥杆	Φ190×12000	根	1	
16	槽钢横担	[140×60×3500	条	2	
17	角铁横担	∠6×65×65×3500	条	5	
18	警告牌横担	∠5×50×50×700	条	1	
19	瓷担上支架	∠6×65×65×500	条	2	
20	瓷担下支架	∠6×65×65×700	条	2	
21	上瓷担曲铁	8×80×50	只	2	
22	瓷担支架撑臂	∠5×50×50×600	条	2	
23	杆顶配件连抱箍		只	1	
24	双支吊抱箍	6×50×Φ200	付	3	
25	U型抱箍	Φ16×200	付	2	
26	U型抱箍	Φ16×220	付	2	
27	U型抱箍	Φ16×240	付	2	
28	U型抱箍	Φ16×260	付	2	
29	U型抱箍	Φ16×300	付	2	
30	镀锌螺栓	Φ16×320	条	2	
31	镀锌螺栓	Φ16×340	条	2	
32	双合抱箍	6×50×Φ240	付	1	
33	双合抱箍	6×50×Φ280	付	1	
34	加劲抱箍	Φ240	付	1	
35	加劲抱箍	Φ280	付	1	
36	表箱扁铁带抱箍	4×42×Φ300	付	2	
37	夹盘抱箍	Φ16×300 (配9m杆)	付	2	
38	夹盘抱箍	Φ16×340 (配12m杆)	付	2	

柱 上 变 压 器 装 置 材 料 表					
编号	材 料 名 称	材 料 规 格	单位	数量	备 注
39	夹盘	250×1000	块	4	
40	方华司	-3×50×Φ18	只	8	
41	底盘	600×600	块	2	
42	钢芯铝绞线	LGJ-50mm2	米	45	
43	架空绝缘导线	JKVV-50mm2	米	45	
44	架空绝缘导线	JKVV-25mm2	米	30	
45	接地线夹		只	2	
46	并沟线夹		只	6	
47	固定型三角符	成品	只	3	
48	上引线铜铝线耳	附铝线5.5米	只	3	
49	下引线铜接线耳	附铜线3.5米	只	6	
50	带电接线环	成品	只	3	
51	跌落式倾斜支架	15度	只	3	
52	避雷器支架	通用型	块	3	
53	中性凡士林		kg	0.2	
54	高压熔丝	100A	具	3	
55	变压器垫木	150×160×700	条	2	
56	台架警告牌	”高压危险，禁止攀爬”	块	2	
57	跨越平铁板	10×50×300	块	1	
58	镀锌螺栓	Φ16×30	条	8	
59	镀锌螺栓	Φ6×30	条	20	
60	镀锌螺栓	Φ16×40	条	15	
61	镀锌螺栓	Φ16×270	条	3	
62	镀锌螺栓	Φ16×250	条	2	
63	镀锌螺栓	Φ12×40	条	9	
64	镀锌螺栓	Φ16×290	条	2	
65	圆介子	Φ18	只	9	
66	圆介子	Φ14	只	9	
67	弹簧介子	Φ14	只	6	
68	圆钢	Φ16	条	1	

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖 通	
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	变压器安装装置材料表	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—16	
日 期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



设备表

序号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备注
1	变压器	S11-125/10, 10±0.5%/0.4kV	台	1	新建
2	低压计量箱	DL-125KVA	台	1	
3	国产RQ软启动器	75kW	组	1	
4	不锈钢动力箱	800×800×350	个	1	订制
5	照明配电箱	PZ30-12	个	1	
6	铜芯交联聚乙烯电线	BV-4×120	米	60	
7	铜芯交联聚乙烯电力电缆	YJV-3×120+1×90	米	20	
8	铜芯交联聚乙烯电力电缆	YJV-3×10+1×4	米	20	
9	铜芯交联聚乙烯电力电缆	YJV-3×16+2×2.5	米	15	
10	聚氯乙烯绝缘铜芯导线	BV-6	米	40	

说明：

- 本工程由新建变压器供泵站水泵的动力及泵房照明用电。
- 本次设计配置水泵2台(一备一用)，真空泵1台。
- 本次设计水泵采用软启动方式。
- 照明办公用电采用TN-C-S供电系统，在泵房照明配电箱处，将PEN线转换为PE线和N线，PEN进线先联接PE母线，并作接地，再联接N母线，在低压配电箱后中性N与保护线PE应严格分开。
- 订制动力箱采用防爆不锈钢304，钢板厚度不小于2mm，防护等级为IP42，采用挂墙式安装，箱底离地1.4m。
- 本说明未详之处，按国家或行业现行有关标准的规定执行。

项目二维码

(无二维码图纸无效)

项目编号

专 业

建 筑

结 构

电 气

暖 通

签 名

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A132009158 A232006431

资 质

业 务

范 围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利工程
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

项目名称

木梓镇武思村旺坡屯
抽水泵站建设项目

工程名称

姓 名

签 名

审 核

卞朝成



项目负责人

陈 鸿



专业负责人

陈 鸿



校 对

周 新



设 计

陈 霞



绘 图

陈 霞



图 纸 名 称

泵房电气主接线图

专 业

水利水电

图 号

木梓—武思村—泵站—技施—17

日 期

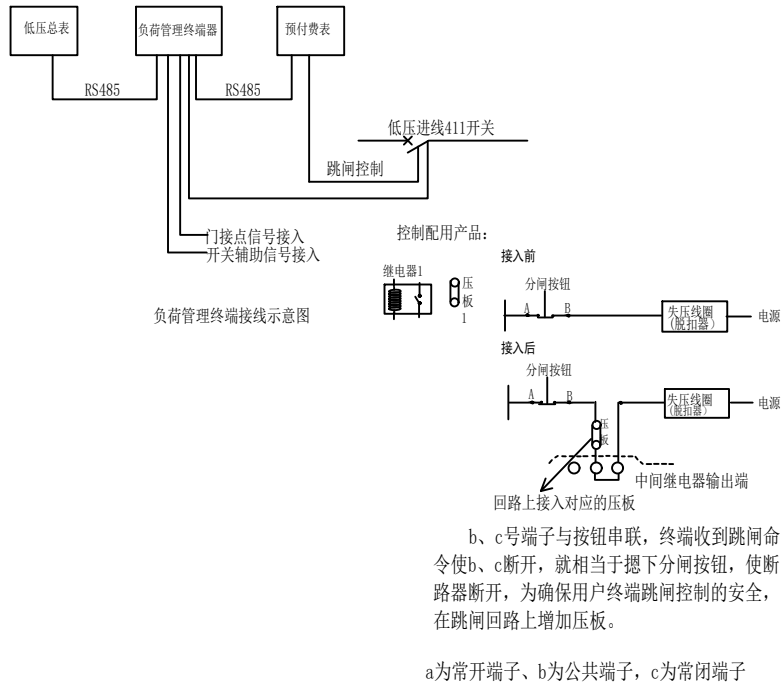
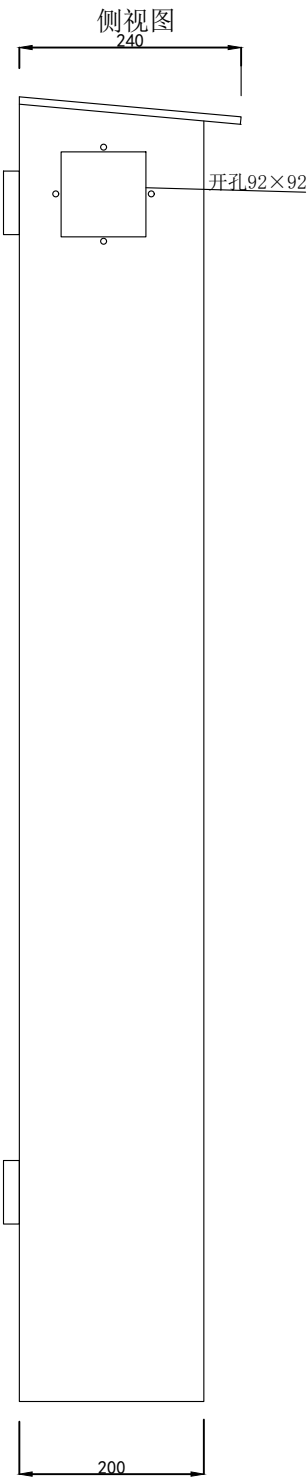
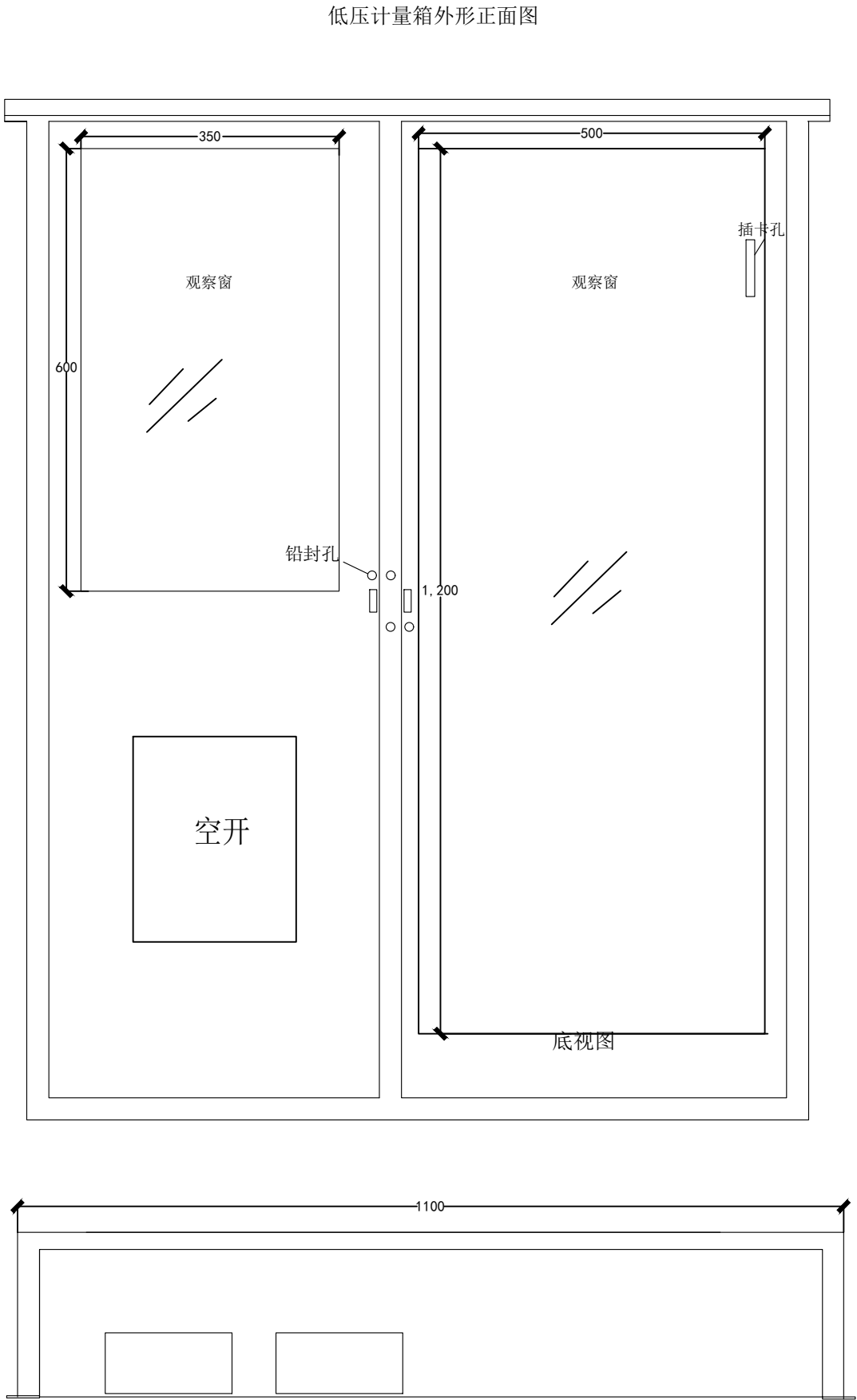
2026. 07

执业专用章

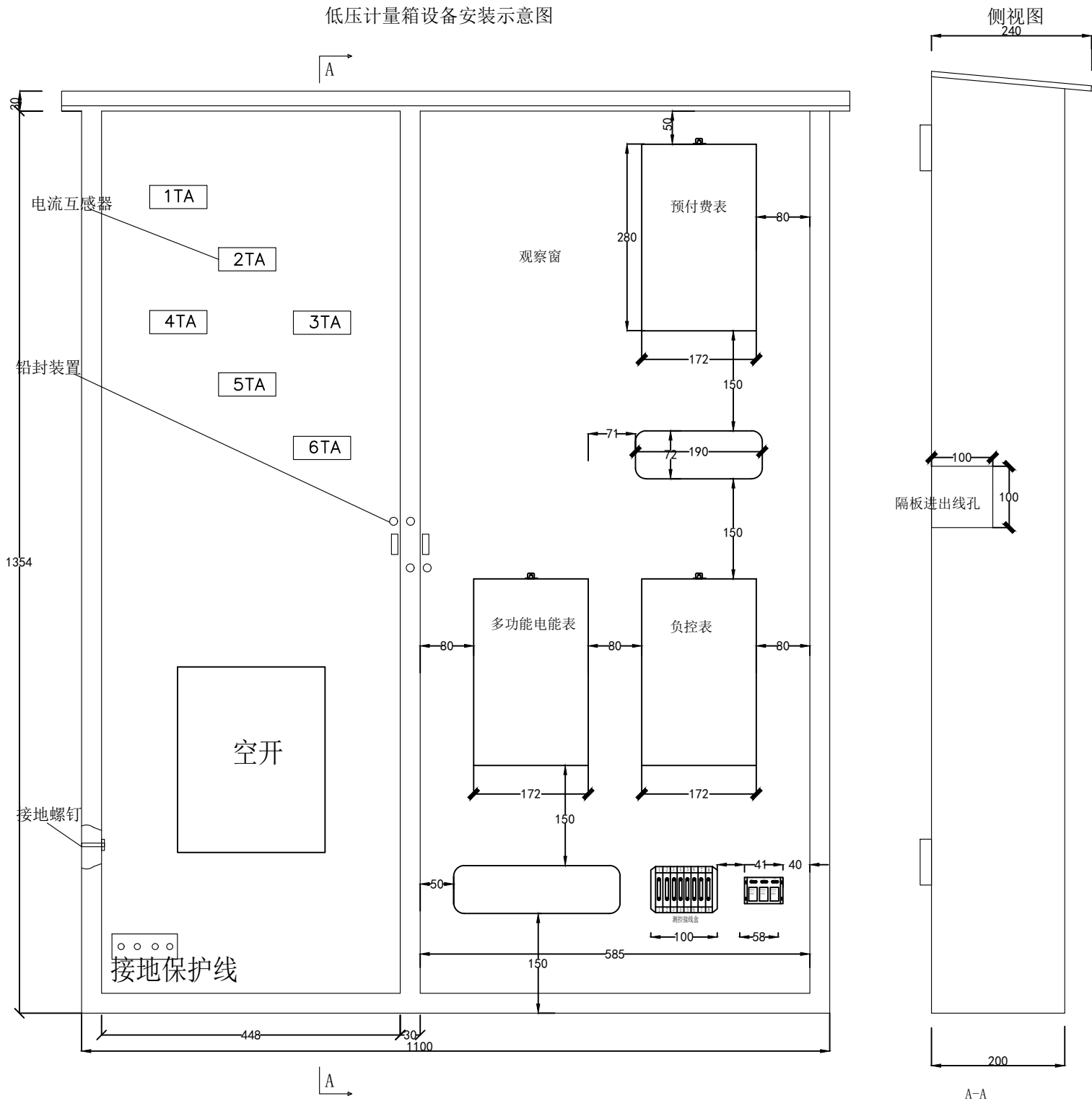
（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖通		
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A132009158 A232006431			
资质 业务 范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称			
	姓 名	签 名	
审 核	卞朝成		
项目负责人	陈 鸿		
专业负责人	陈 鸿		
校 对	周 新		
设 计	陈 霞		
绘 图	陈 霞		
图 纸 名 称	低压计量箱正视及后视图		
专 业	水利水电		
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—18		
日 期	2026. 07		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

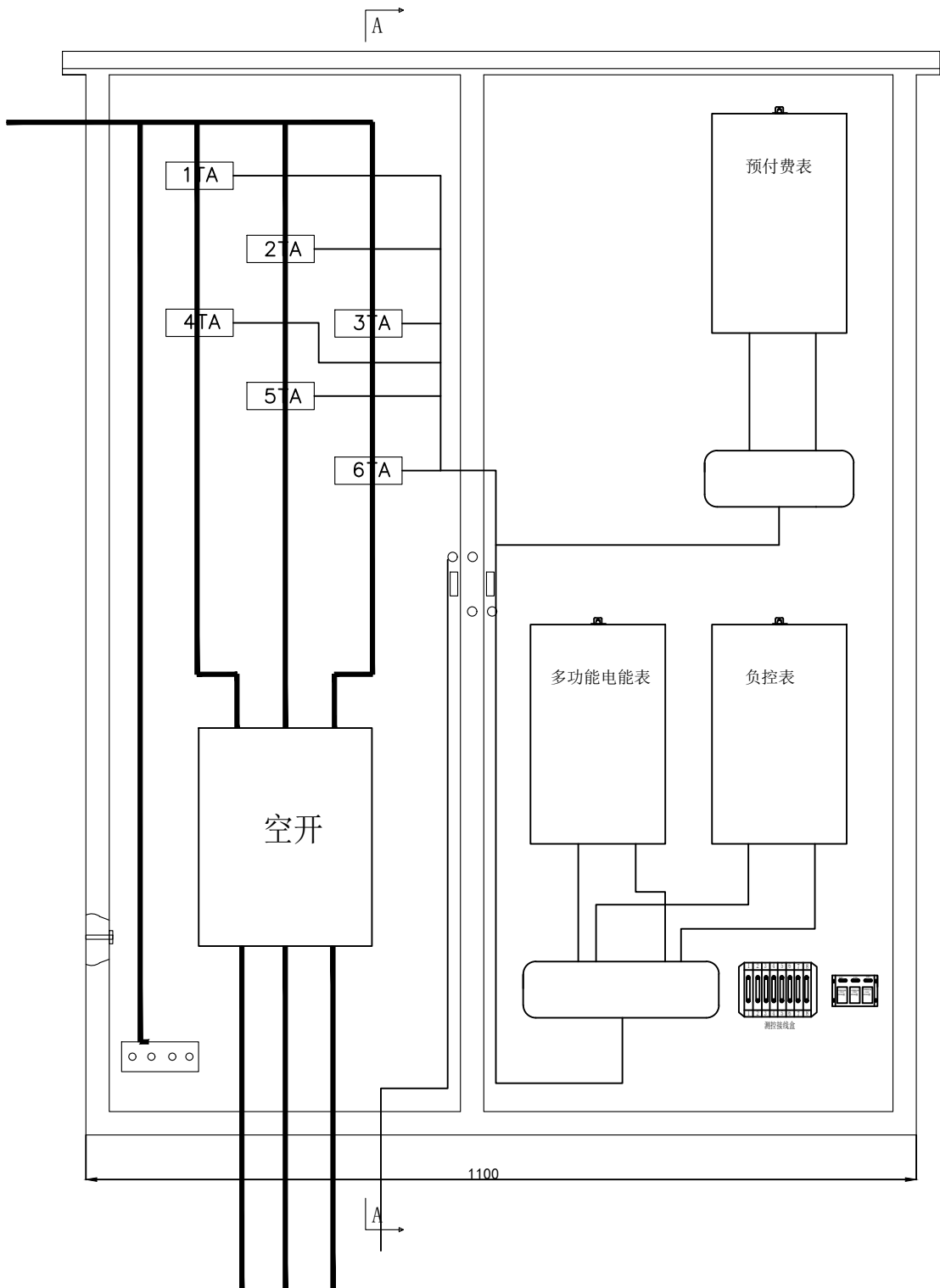


说明：箱中安装的中间继电器、压板是负荷控制终端控制输出使用。由于终端继电器触点容量有限，应通过中间继电器（JZC2H型）接控制回路。为确保用户终端跳闸控制的安全，要求在跳闸回路上增加压板。为确保检修误碰发生，压板上方及压板、继电器的左右侧面要设置挡板，继电器下方距离柜体至少有6cm用于敷设线路使用。JHV4A3-V33用于电能计量（多功能电能表、负控），JHV4A3-V11用于预付费表，电能计量采用独立的CT二次回路。

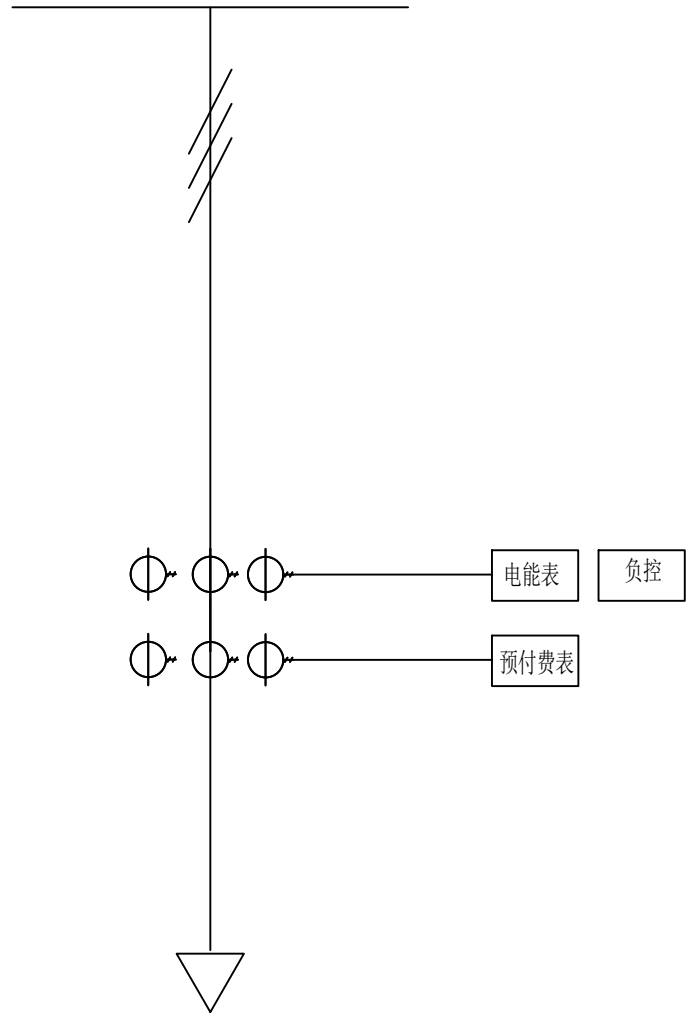
1. 铅封孔距箱底边缘应至少5cm，以便在其下方安装门节点。
2. 箱门采用嵌入式平门。
3. 抄表窗采用无色透明聚碳酸酯窗，正面可通过窗口方便抄读电能表和察看电能表接线，厚度不得小于4mm，背部加装孔状金属片，防窃电。
4. 电能计量箱中计量单元的电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线：电流二次线截面不小于4mm²，电压二次线截面不小于2.5mm²。1、电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
5. 电能表、接线盒采用自攻螺丝、拉攻螺帽固定，方便更换电能表等。
6. 中间继电器、压板采用槽板固定。
7. 箱内装挂表的底板采用聚氯乙烯绝缘板，聚氯乙烯绝缘板厚度不少于10mm，与柜的金属板有10mm间距。
8. 电能计量箱的外壳面板上，应设计主电路的模板图形。
9. 箱内母线和导体颜色符合GB 2681《电工成套装置中的导体颜色》的规定。
10. 未尽事宜按GB/T16934-1997《电能计量柜》执行。
11. 参照参考参考《南方电网公司电能计量装置典型设计 第六卷 10kV用电客户电能计量卷》10kV低压计量表箱CSG-10DJL-JLBX-02

项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖通		
设计单位			
			
大洲设计咨询集团有限公司			
证书编号：A132009158 A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程）		
	风景园林工程设计专项		
	市政行业、水利工程		
	公路行业（公路）		
	电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称		木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称			
	姓 名	签 名	
审 核	卞朝成		
项目负责人	陈 鸿		
专业负责人	陈 鸿		
校 对	周 新		
设 计	陈 霞		
绘 图	陈 霞		
图 纸 名 称	低压计量箱侧视及剖视图		
专 业	水利水电		
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—19		
日 期	2026. 07		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

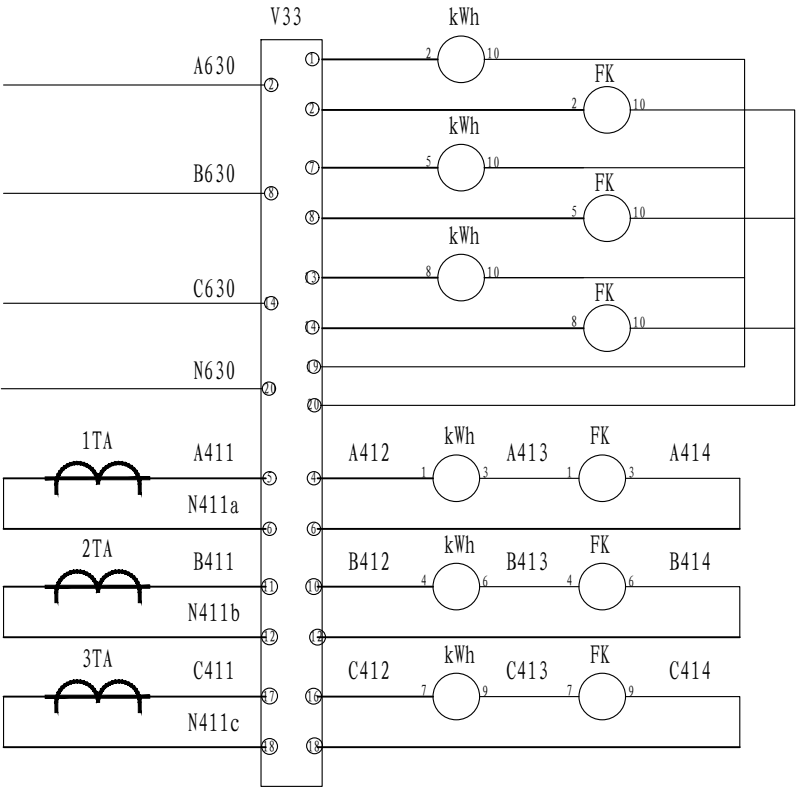
低压计量表箱安装图



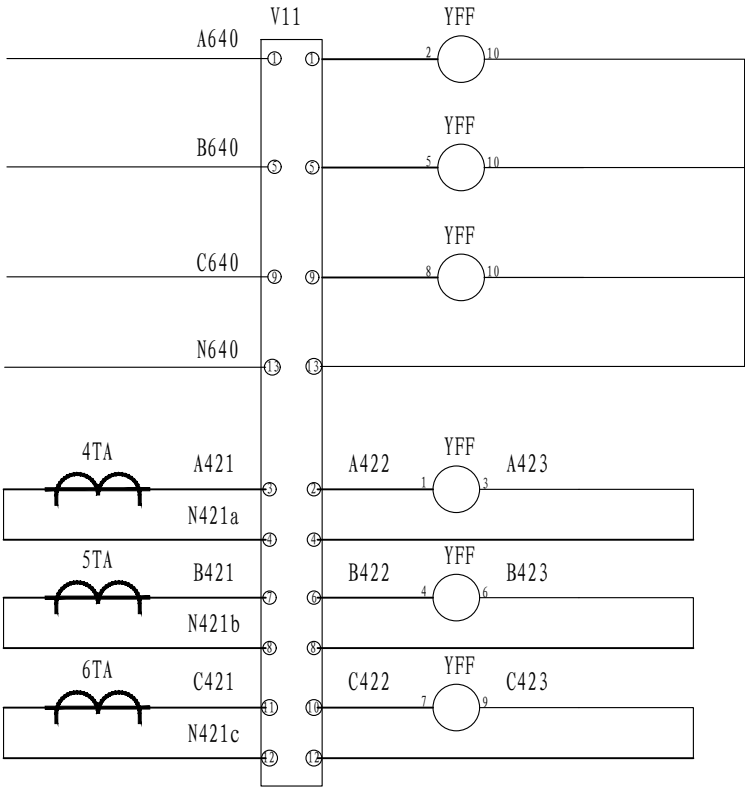
参照参考参考《南方电网公司电能计量装置典型设计 第六卷 10kV用电客户电能计量卷》
10kV低压计量表箱CSG-10DJL-JLBX-03



项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
暖 通		
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	低压计量箱计量元件布置图	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—20	
日 期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



计量装置原理图



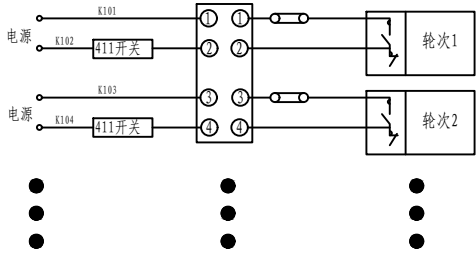
预付费表原理图

电
压
回
路

电
流
回
路

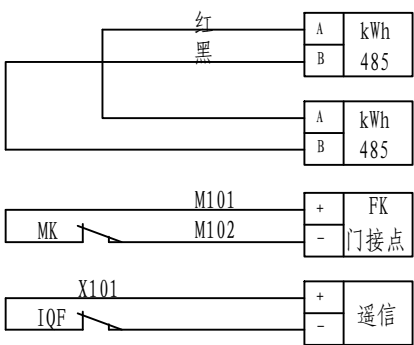
电
压
回
路

电
流
回
路



负荷控制回路

第2--4路负荷控制接线编号类推



R485
通信回路

门控开关

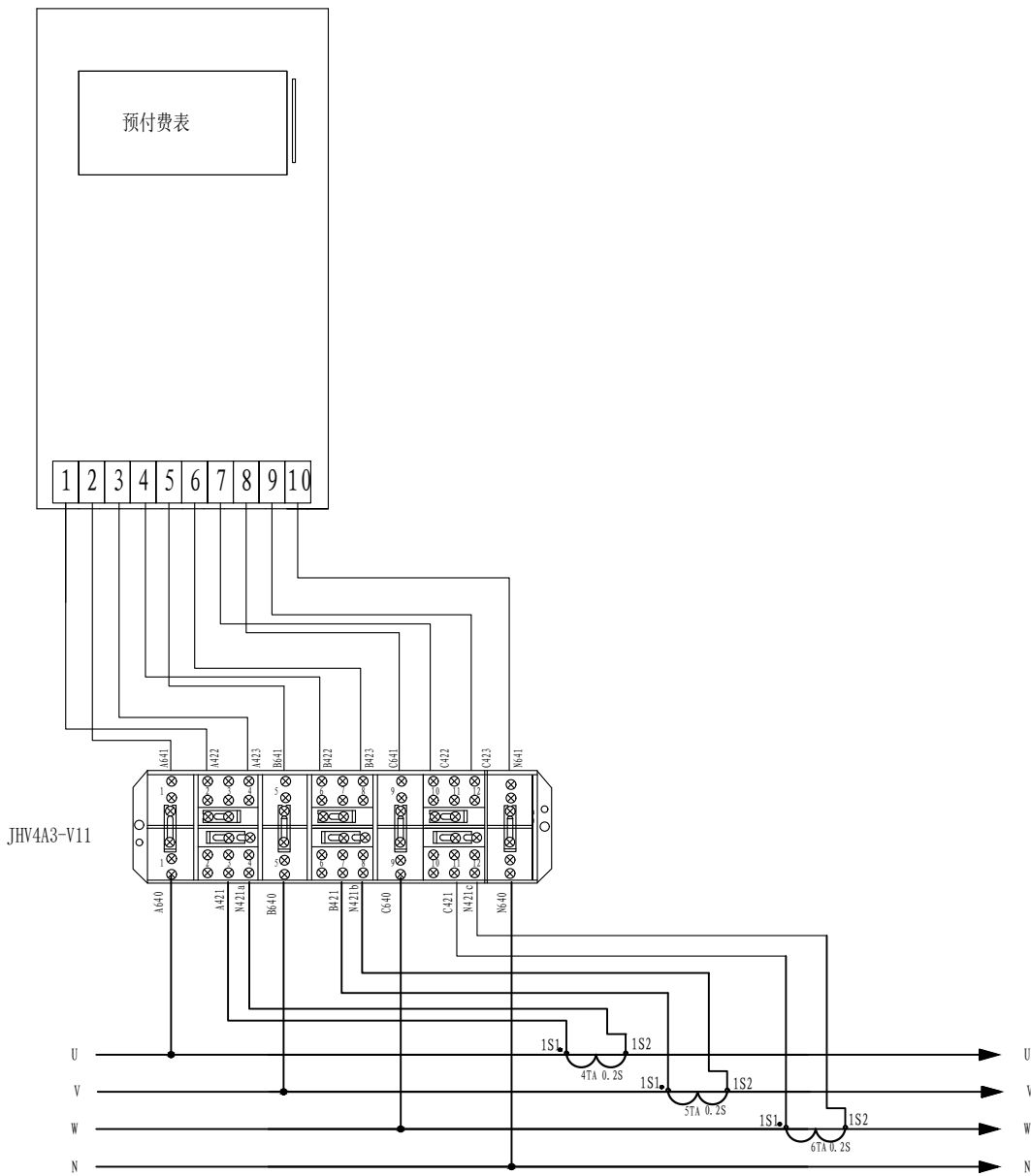
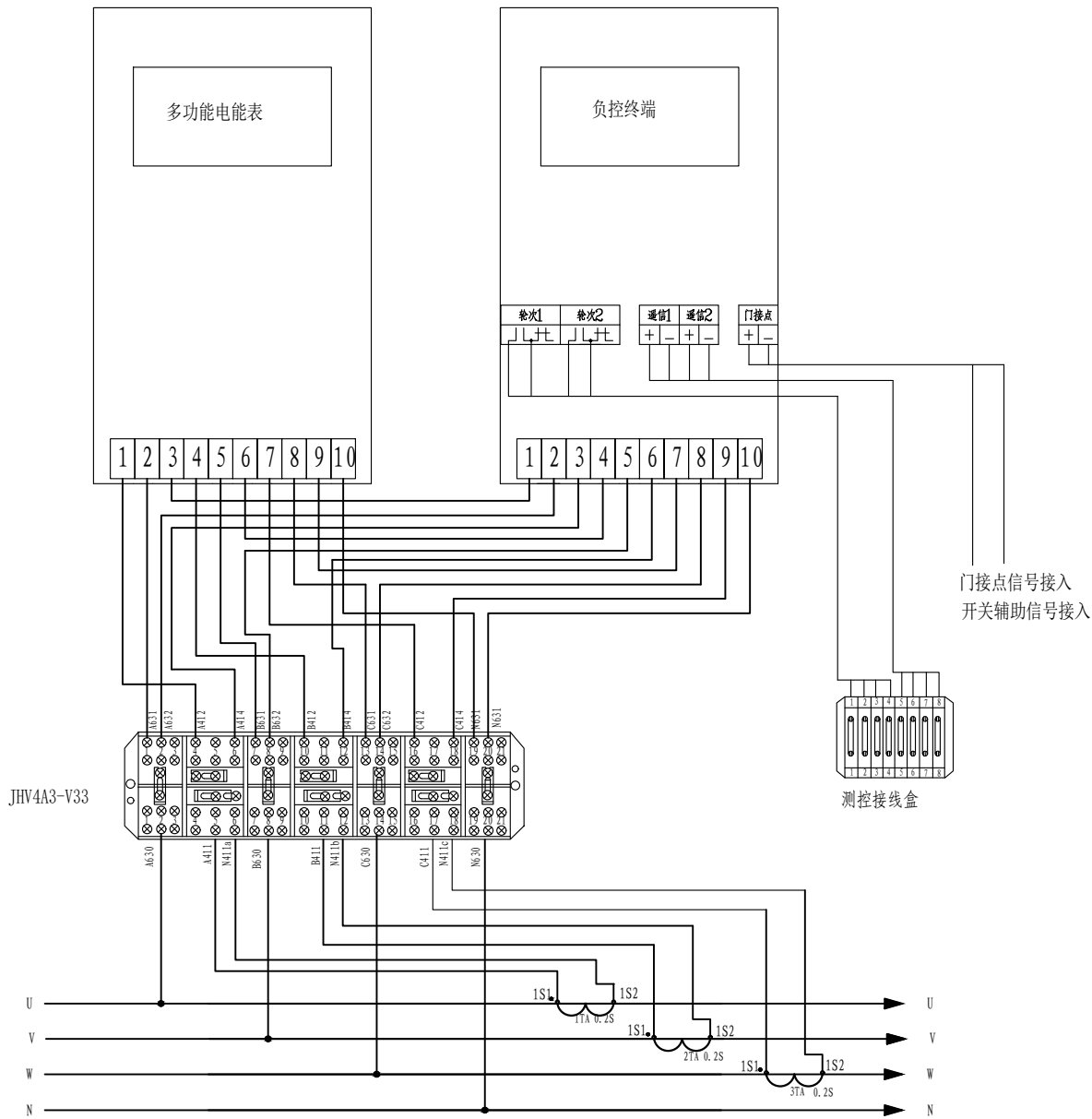
遥信

序号	标号	名称	数量	备注
1	kWh	电能表	1	
2	FK	负控终端	1	
3	V11、	接线盒	1	
4	V33	接线盒	1	
5	KX	测控接线盒	1	
6	MK	辅助开关	1	
7	IQF	开关触点	1	
8	TAa, TAb, TAc	电流互感器	6	
9	YFF	预付费表	1	

说明:

- 1、电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
- 2、电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线：电流二次线截面不小于4mm²，电压二次线截面不小于2.5mm²。
- 3、二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向,标号符合图纸要求。
- 4、《南方电网公司电能计量装置典型设计》 第六卷 10kV用电客户电能计量卷 第2章 高供低计计量方式典型设计 高供低计计量二次接线原理图 CSG-10DJL-TY-01

项目二维码			
(无二维码图纸无效)			
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		
设计单位			
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A132009158 A232006431			
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位			
项目名称	木梓镇武思村旺坡电 抽水泵站建设项目		
工程名称			
	姓 名	签 名	
审 核	卞朝成		
项目负责人	陈 鸿		
专业负责人	陈 鸿		
校 对	周 新		
设 计	陈 霞		
绘 图	陈 霞		
图 纸 名 称	低压计量二次接线原理图		
专 业	水利水电		
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—21		
日 期	2026. 07		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



说明:

- 电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
- 电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线：电流二次线截面不小于 4mm^2 ，电压二次线截面不小于 2.5mm^2 。
- 二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向。
- 接线盒采用全透明防误接型。
- 《南方电网公司电能计量装置典型设计》 第六卷 10kV用电客户电能计量卷 第2章 高供低计计量方式典型设计 高供低计计量方式计量室接线端子图 CSG-10DJL-TY-02,三相四线电能表接入方式 CSG-10DJL-TY-03.

项目二维码		
(无二维码图纸无效)		
项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
	暖通	
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A132009158 A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利工程 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位		
项目名称	木梓镇武思村旺坡屯 抽水泵站建设项目	
工程名称		
	姓 名	签 名
审 核	卞朝成	
项目负责人	陈 鸿	
专业负责人	陈 鸿	
校 对	周 新	
设 计	陈 霞	
绘 图	陈 霞	
图 纸 名 称	低压计量表接线端子图	
专 业	水利水电	
图 号	木梓—武思村—泵站—技施—22	
日 期	2026. 07	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		