

大隆镇应急人饮及灌溉工程

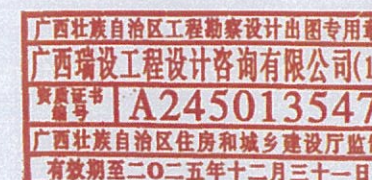
施工图

第一册 共一册

(初始)

设计单位：广西瑞设工程设计咨询有限公司

2025年6月



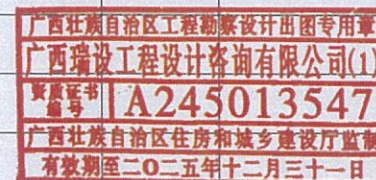


工程设计证书：乙级 A245013547
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）
建筑行业（建筑工程）乙级、公路行业（公路）专业丙级
广西瑞设工程设计咨询有限公司
Guangxi Ruishe Engineering Design Consulting co., Ltd

图 纸 目 录

第 页, 共 页

序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注	序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注
1	SS-01-01	设计说明 设备材料表	初始		32				
2	SS-01-02	总区位示意图	初始		33				
3	SS-01-03	取水泵房平面布置图、高位蓄水池平面布置图	初始		34				
4	SS-01-04	取水泵房设计图	初始		35				
5	SS-01-05	管道沟槽回填部位与压实度示意图	初始		36				
6	SS-01-06	工艺线路示意图	初始		37				
7					38				
8					39				
9					40				
10					41				
11					42				
12					43				
13					44				
14					45				
15					46				
16					47				
17					48				
18					49				
19					50				
20					51				
21					52				
22					53				
23					54				
24					55				
25					56				
26					57				
27					58				
28					59				
29					60				
30					61				
31					62				



dn200 $i=4.35$ $L=36.65$

X: 2518944.315
Y: 498936.027

298.685
298.498

X: 2518952.380
Y: 498936.774

不锈钢护栏

新建500m³矩形清水池
外尺寸L*B*H=12.2*12.2*4.4m
内尺寸L*B*H=11.7*11.7*4.0m
水深3.8m, 池底标高295.00m
做法详05S804, 第46~49页
基坑采用大开挖, 钢筋修改为3级钢

298.658

12.20

12.20

298.667

298.595

地面±0.00取298.50m
蓄水池顶标高取299.20m

X: 2518944.315
Y: 498936.027

X: 2518945.062
Y: 498927.962

294.914

工程测量资质证书：A200801567		项目名称		大墩塘应急人饮及灌溉工程									项目负责人		梁晓临		设计		况恒		审核		梁晓临		审定		黄炳军		设计阶段		施工图		图幅		33		版次		初	
专业名称（给排水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）		图纸名称		取水泵房平面布置图、高位蓄水池平面布置图		专业负责人		梁晓临		制图		况恒		陈林		涂维华		审核编号		CS-01-03		所属专业		给排水		图纸比例		1:100		出图日期										

Technical drawing of a pipe trench cross-section. The diagram shows a trapezoidal trench with a central circular pipe. The layers from top to bottom are: original ground (原地面), original soil backfill (原土分层回填), backfill of original soil or coarse sand/gravel (符合要求的原土或中、粗沙、碎石屑, maximum particle size < 40mm), compacted backfill (分层回填密实; after compaction, each layer thickness 100mm~200mm), medium sand backfill (中砂回填), and another layer of medium sand backfill (中砂回填). The trench bottom is labeled '槽底, 原状土或经处理回填密实的地基' (Trench bottom, original soil or compacted backfill after treatment). The pipe is labeled '原水管道' (Original water pipe). Dimensions include: trench width at top (500-1000mm), trench height (h), pipe diameter (dn), trench bottom width (b), and backfill thickness (a). Compaction percentages are indicated: ≥90% for the top layer, ≥95% for the compacted backfill, and ≥90% for the bottom layer. The pipe diameter is specified as 85±2%. The trench bottom width is given as b ≥ 0.2dn and ≥100. The backfill thickness is given as a ≥ 150. The trench bottom width is also given as b ≥ 0.2dn and ≥100. The trench bottom width is also given as b ≥ 0.2dn and ≥100. The trench bottom width is also given as b ≥ 0.2dn and ≥100.

原水管道

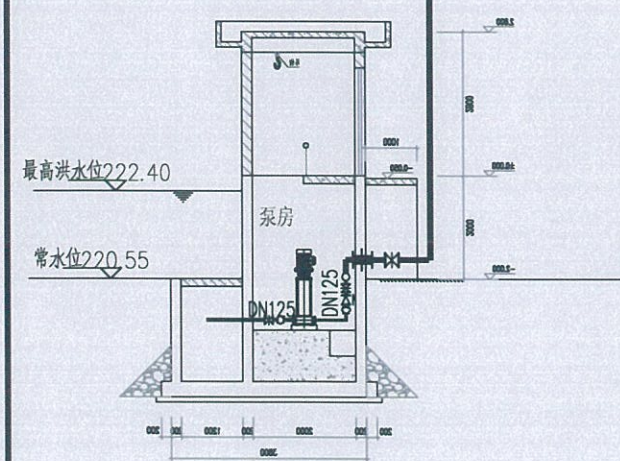
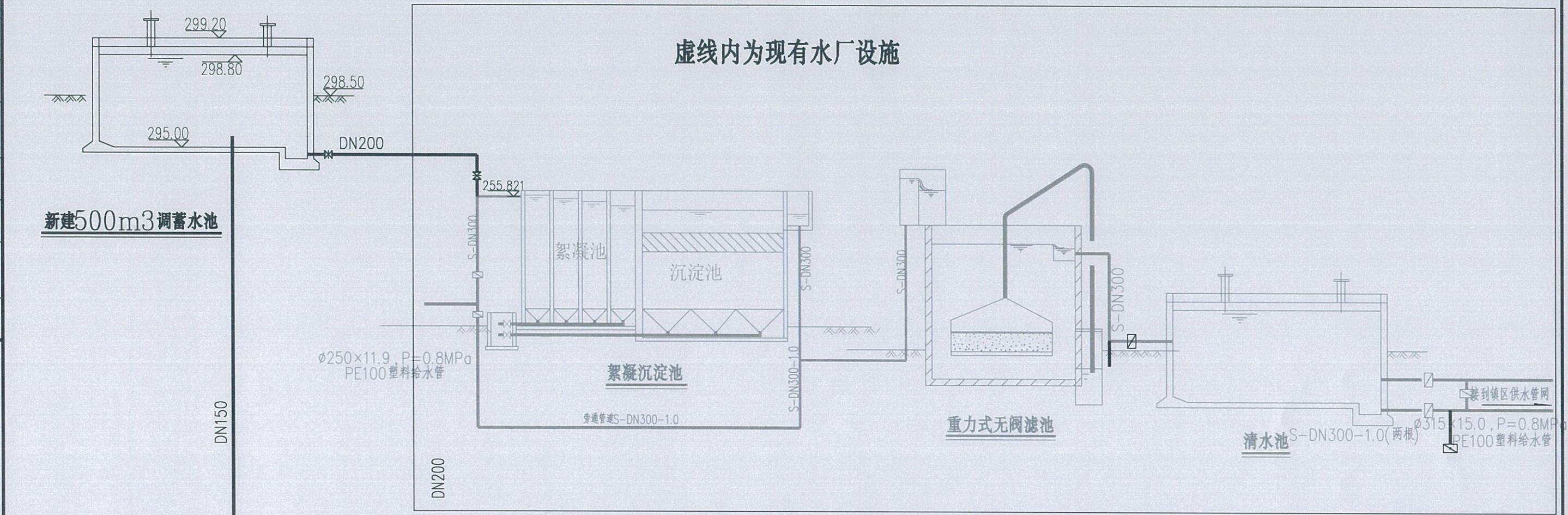
槽底, 原状土或经处理回填密实的地基

管径 ≤ 400 : $b_1 = 300$ 管径 > 400 时: $b_1 = 400$
 管径 ≤ 400 : $b_2 = 500$ 管径 > 400 时: $b_2 = 600$

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书编号 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

 广西瑞生工程设计咨询有限公司 Guangxi Ruisheng Engineering Design Consulting Co., Ltd	工程设计资质证书: A245013547 市政行业 (给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程) 专业乙级 建筑行业 (建筑工程) 乙级、公路行业 (公路) 专业甲级	项目名称	大隆镇应急人饮及灌溉工程			项目负责人	梁晓喻	设计	况恒	审核	梁晓喻	审定	黄炳军	设计阶段	施工图	图幅	A3	版次	初次		
		图纸名称	管道沟槽回填部位与压实度示意图			专业负责人	梁晓喻	制图	况恒	校核	梁晓喻	审核	梁晓喻	审定	黄炳军	图纸编号	SS-01-05	所属专业	给排水	图纸比例	1:100

期	
日	
名	
负	
责	
人	
签	
名	
专	
业	
期	
日	
名	
负	
责	
人	
签	
名	
专	
业	



新建取水泵房

工艺线路示意图

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

	广西瑞设工程设计咨询有限公司 Guangxi Ruisheng Engineering Design Consulting Co., Ltd.	工程设计资质证书: A245013547	项目名称	大隆镇应急人饮及灌溉工程	项目负责人	梁晓翰	设计	况恒	校核	梁晓翰	审核	梁晓翰	审定	黄炳军	设计阶段	施工图	图幅	A3	版次	初始
		专业乙级 建筑行业《建筑工程》乙级、公路行业《公路》专业甲级	图纸名称	工艺线路示意图	专业负责人	梁晓翰	制图	况恒	校核	谈德华	审核	梁晓翰	图纸编号	SS-01-06	所属专业	给排水	图纸比例	1:100	出版日期	2025. 6



工程设计证书：乙级 A245013547
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）
建筑行业（建筑工程）乙级、公路行业（公路）专业丙级
广西瑞设工程设计咨询有限公司
Guangxi Ruishe Engineering Design Consulting co., Ltd

图 纸 目 录

第 1 页，共 1 页

序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注	序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注
1	JS-01-01	建筑设计总说明	初始	A3	33				
2	JS-01-02	大样图及门窗表	初始	A3	34				
3	JS-01-03	泵房平立剖面图	初始	A3	35				
4					36				
5					37				
6					38				
7					39				
8					40				
9					41				
10					42				
11					43				
12					44				
13					45				
14					46				
15					47				
16					48				
17					49				
18					50				
19					51				
20					52				
21					53				
22					54				
23					55				
24					56				
25					57				
26					58				
27					59				
28					60				
29					61				
30					62				
31					63				
32					64				

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书编号 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

期日
负责人签名
专业
期日
负责人签名
专业
期日
负责人签名
专业
期日
负责人签名
专业

建筑设计总说明

一、工程概况	4、外窗台面向外找1%坡，最高点比内窗台低不小于10，窗框内高度不小于30，窗框与饰面层接缝处嵌填高强度密封材料。	8、室外工程的有关踏步、雨水沟、管井盖板、道路铺地、花园绿化覆土等参见道路、绿化及竖向规划平面图。
1、项目建设地点：岑溪市大隆镇。	六、综合说明	9、本工程由我院承担建筑、结构、给排水、电气照明等专业施工图设计，其他的配套工程如建筑专业中的二次精装修设计、园林绿化、室外景观照明、等均不在本设计范围内，由建设单位另行委托各相关专业设计单位承担。
2、工程规模： 综合用房：总建筑面积：8.16m ² ，建筑占地面积8.16m ² 。	1、残卫完成面标高比楼层楼面标高低15mm，卫生间、厕所完成面标高比楼层楼面标高低20mm或40mm，结构标高500mm，做1%泛水；残卫、卫生间隔墙用防水砂浆砌筑。	10、经常接触的1.30m以下的室外墙面不应粗糙，二次装修室内墙面采用光滑易清洁的材料，墙角、窗台、窗口竖边等棱角部位必须做成小圆角。
3、建筑层数和建筑高度：地上1层；建筑总高度：详见单体剖面图。	2、有防水要求的建筑楼面、楼面四周除门洞外，应做混凝土翻边，其高度不应小于120mm。	11、凡穿楼板的管道需设防水套管，待设备安装完毕后，套管间缝隙用细石混凝土填实（并用防水油膏封缝）。
4、首层室内地坪标高：绝对标高现场地，高出室外地面 2.0m。	3、屋面建筑构造做法应符合《屋面工程技术规范》GB50345-2012。	12、凡管道井检修门除注明外均设300mm高门槛，待管道安装完毕后，管井用同楼板相同的钢筋混凝土板每层封堵。建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。
5、建筑结构形式：砌体结构。建筑结构的类别为 丙 类，临时构筑物，抗震设防烈度为 6 度。	4、现浇钢筋混凝土屋面板、露台板、天沟混凝土中均加适量混凝土膨胀剂。	13、部分标准做法的详图节点参见《中南地区通用建筑标准设计》图集，图集引用详见各图。
6、建筑耐火等级：地上建筑耐火等级为二级。建筑防水等级：屋面防水等级为 II 级。	5、所有木制品构件不露明部分均涂防腐沥青二道，所有钢铁构件均刷红丹防锈漆二道底。	14、关于二次装修：业主根据自己的喜爱作二次装修需经过设计同意，不应危及结构安全，损害水电系统，尤应满足消防要求。
二、设计依据	6、为避免外墙雨水渗漏，外墙抹灰中应加防水剂，并掺入适量的聚丙烯纤维（6mm长），掺量为1.2kg/m ³ 砂浆，并应保证外墙砂浆饱满，垂直和水平缝中均不得有漏浆现象。面砖外墙在面砖粘贴面随贴随刷一道粘合剂，饰面砖粘贴应设置伸缩缝，接缝宽度不应小于5mm，面砖外墙面应满足饰面砖粘贴强度要求。	15、本工程施工及验收均应严格执行国家现行的建筑安装工程施工程序及验收规范及有关建筑工程法规，说明未尽之处，在施工中进行协商配合，共同解决。
1、工程设计合同及有关协议；相关部门批准的单体建筑方案。	7、本工程之水、电等设备安装应与土建设计密切配合，凡管线需穿混凝土墙、楼板及屋面者，不论图中有无规定，均应事先予埋套管或留孔洞，不得事后打凿。	
2、国家及地方有关建筑设计、工程建设的规范、规程及规定；本项目主要遵循的规范名称为： 《工程建设标准强制性条文》(2013版) 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012 《无障碍设计规范》GB50763-2012 《中南地区建筑标准设计建筑图集》(2011版) 《办公建筑设计规范》JGJ67-2006		

三、图面说明

- 1、施工图中所注尺寸均以毫米为单位，标高以米为单位。图中细部节点以详图为准，不得按比例量度尺寸，比例与尺寸均以尺寸为准，实际尺寸如有不符或不准，须征求建筑师意见并加以核准。
- 2、图中涉及颜色或规格之成品、外装饰材料颜色须通过产品样品和施工样板由业主与建筑师商定；施工过程中如因材料供应困难或建设单位提出改变原设计的布置或用料时，均应在事前征得建筑师同意，以免出现不理想之效果。

四、墙体工程说明

- 1、除注明外，墙体为200mm厚，采用页岩烧结多孔砖砌体，M7.5水泥砂浆砌筑，有水房间墙高不低于120（门洞除外），厚度与墙同，且宜在浇筑混凝土时一次成型。
- 2、底层墙体防潮层设置在位于室内±0.000以下50mm处，做法为1：2水泥砂浆掺5%防水剂。当室内地坪有高差变化时，该防潮层应重叠，并在高低差处一侧墙体做20厚1：2水泥砂浆防潮层，若埋土侧为室外，应刷1.5厚聚氨酯防水涂料。
- 3、墙体与钢筋混凝土梁、柱交接处外墙加铺钢丝网宽200（搭接长度大于100），当基层为钢筋混凝土时，必须对基层凿毛，刷一道掺801胶的素水泥浆，配合比为胶：水=1：4。
- 4、外墙防水：使用聚合物水泥砂浆高分子乳液防水纤维水泥砂浆。墙体砌筑时应砂浆饱满，垂直缝和水平缝中均不得有漏浆现象。
- 5、所有内墙阳角均刷1：2水泥砂浆护角到顶，厚15，宽60，门窗框、壁龛外边框、窗台等处，均用1：2水泥砂浆填缝。
- 6、所有门窗、檐口等产生滴水部位必须严格作出滴水线。
- 7、外墙、内墙、顶棚、洞口填补、窗台及阳台抹灰材料采用水泥抹灰砂浆，且砂浆强度等级为均M15。

五、门窗工程说明

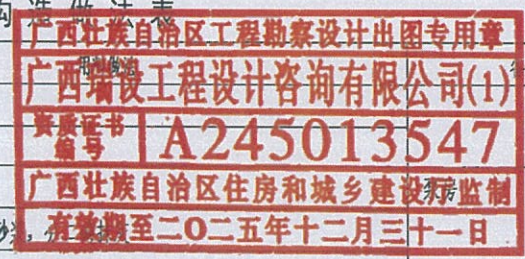
- 1、本工程采用铝合金窗。门窗的有关型材、节点、构造、安装、固定等技术要求均由制作单位设计，设计和安装时必须保证窗扇与窗框、窗框与墙面的密封措施，不得有漏风、渗雨等现象。
- 2、本工程采用门窗型式及性能详门窗表及异形门窗大样图，玻璃厚度，类型必须符合国家有关的行业标准。
- 3、门窗立樘位置：
外窗：凸窗外边距挑出的窗台外沿100立樘，普通外窗居中立樘，外窗均设纱窗。
外门：居墙中，阳台推拉门居墙中。内门：与开启方向墙抹灰面平，凡属卫生间门安装时，门扇离地20。

室外装修构造做法表

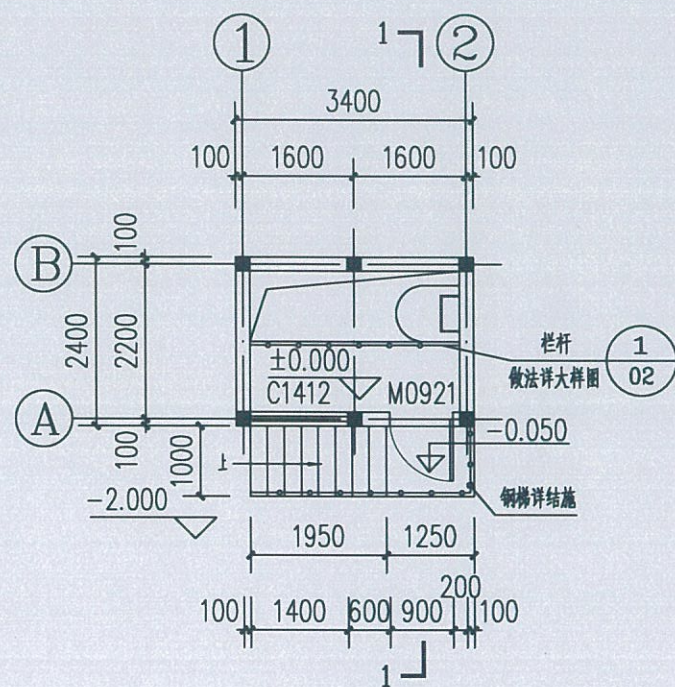
序号	部位	编号	名称	用料做法	备注
1	屋面	屋1	建筑找坡不上人 钢筋混凝土（无保温）	1、20厚1：2防水砂浆找坡	II级防水，复合防水 (由上到下)
				2、现浇钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净	
2	外墙	外墙1	涂料外墙	1、砖、钢筋混凝土墙表面清理干净	详见立面图 (由内到外)
				2、15厚1：3水泥砂浆	
				3、5厚干粉类聚合物防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布	

室内装修构造做法表

序号	类别	编号	名称	用料做法	备注
1	楼地面	楼地面1	陶瓷地砖楼地面	1、20厚1：2水泥砂浆找平	
2	内墙面	内墙1	无机涂料面层内墙面	1、墙体 2、15厚 1：1：6水泥石灰砂浆 3、5厚 1：0.5：2.5水泥石灰砂浆压实，抹光	
3	顶棚	顶1	无机涂料面层顶棚	1、现浇钢筋混凝土板底清理干净 2、素水泥浆结合层一遍	

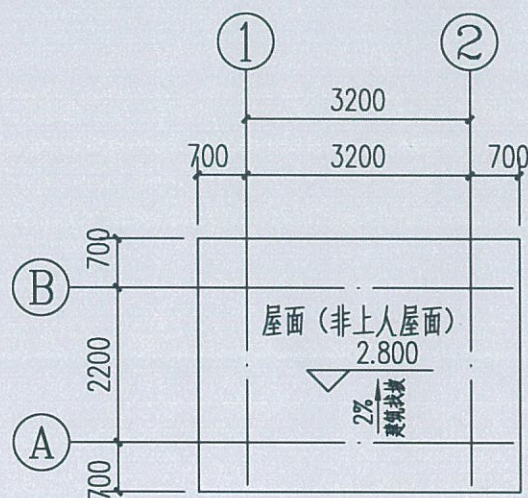


日期	
负责人签名	
专业	
日期	
负责人签名	
专业	
日期	
负责人签名	
专业	
日期	
负责人签名	
专业	

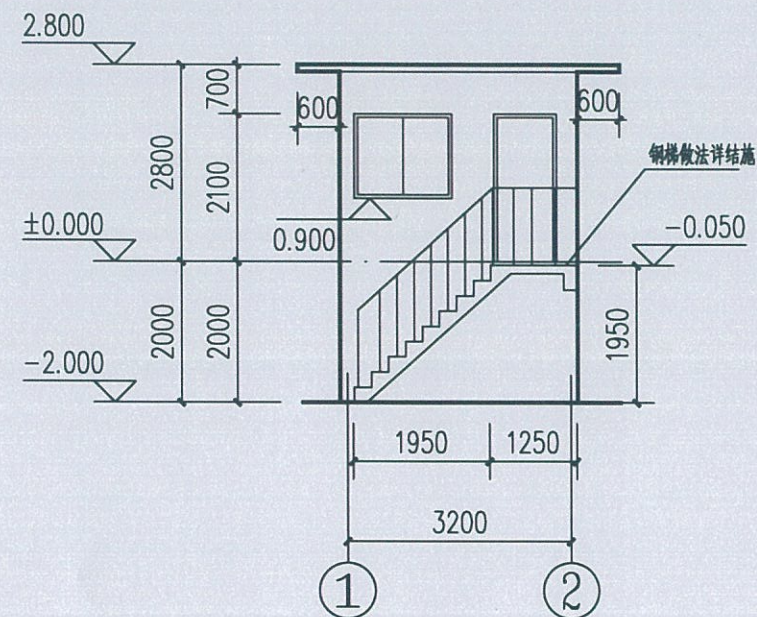


一层平面图 1:100

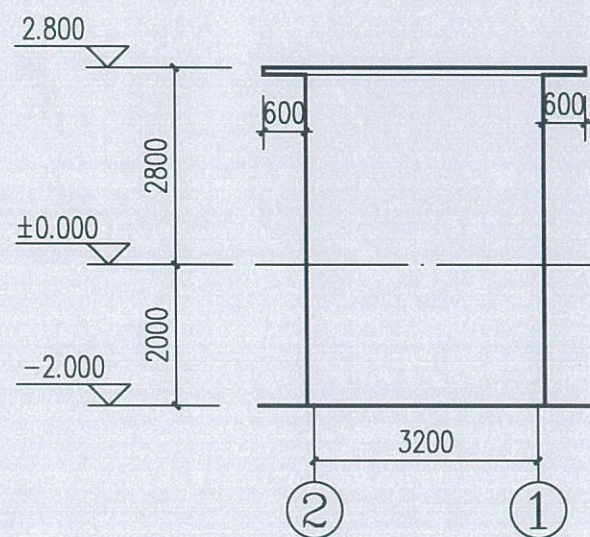
基底面积: 8.16m²
建筑面积: 8.16m²



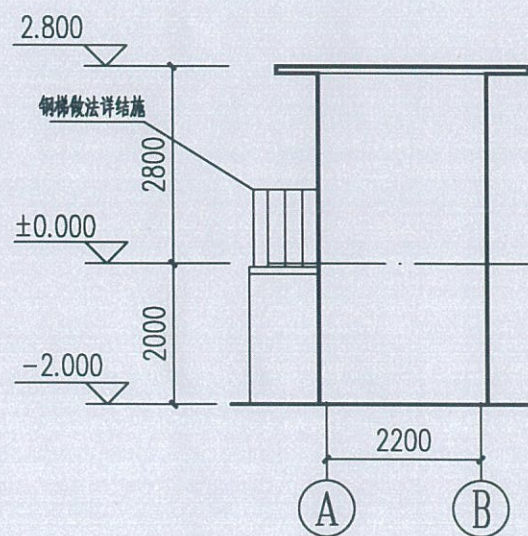
屋顶平面图 1:100



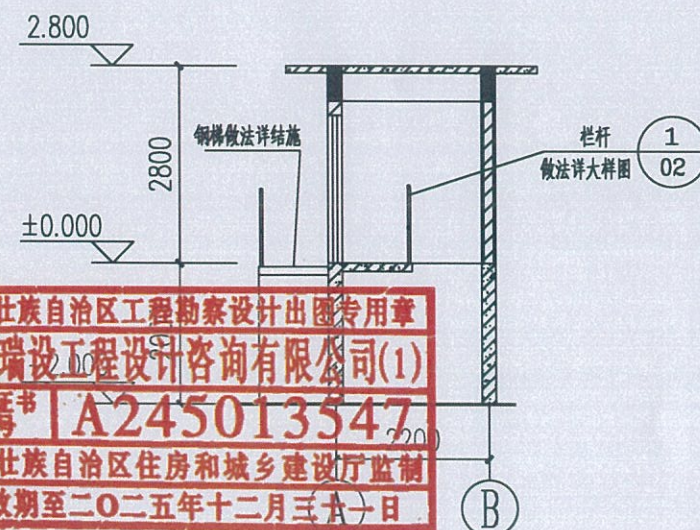
①~②立面图 1:100



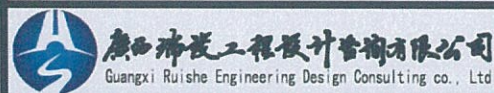
②~①立面图 1:100



A~B立面图 1:100



1-1剖面图 1:100



工程设计资质证书: A245013547
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)
专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级、公路行业(公路)专业丙级

项目名称	大隆镇应急人饮及灌溉工程	项目负责人	梁晓翰	设计	卜昌华	审核	陈承姬	审定	黄炳军	设计阶段	施工图	图幅	A3	版次	初始
图纸名称	泵房平立面图	专业负责人	陈承姬	制图	卜昌华	校核	陶亮旭	图纸编号	JS-01-03	所属专业	建筑	图纸比例	1:100	出版日期	2025.06



工程设计证书：乙级 A245013547
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）
建筑行业（建筑工程）乙级、公路行业（公路）专业丙级
广西瑞设工程设计咨询有限公司
Guangxi Ruisheng Engineering Design Consulting co., Ltd

图 纸 目 录

第 1 页，共 1 页

序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注
1	GS-01-01	水池结构设计总说明	初始	A3
2	GS-01-02	砌体结构设计总说明	初始	A3
3	GS-01-03	底板配筋图	初始	A3
4	GS-01-04	-2.00m~±0.00m标高池壁配筋图	初始	A3
5	GS-01-05	1-1剖面图	初始	A3
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				

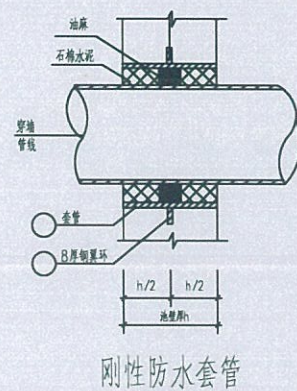
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

专业	负责人签名	日期	专业	负责人签名	日期

水池结构设计总说明

一、设计依据

- 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)
- 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版)
- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 《给水排水工程钢筋混凝土水池设计规程》(CECS138:2002)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB500069-2002)
- 《构筑物抗震设计规范》(GB50191-2012)
- 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》(T/CECS117:2017)
- 《工程结构通用规范》GB 55001-2021
- 《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021
- 《砌体结构通用规范》GB 55007-2021
- 《工程勘察通用规范》GB 55017-2021
- 《建筑工程抗浮技术标准》(JGJ 476-2019)
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- 《钢结构通用规范》GB 55006-2021
- 《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021



二、自然条件及抗震设计

基本风压 0.35kN/m^2 。
抗震设防烈度 6 度，第一组，基本地震加速度 $0.05g$ 。
建筑场地类别为 II 类，地面粗糙度为 B 类。

三 尺寸及标高

本工程中±0.00相当于黄海高程详工艺图。
图中尺寸标注除注明外,均以毫米为单位,标高以米为单位。

四. 地基及基础

1. 本工程基础采用筏板基础,要求地基基础承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。
若施工时发现实际地质情况达不到设计要求,应立即通知设计人员及相关部门人员另行处理。
2. 施工时如遇基础底未满足设计层的土质,与假设地质不符时,或遇井、墓穴等不良情况时,请及时与本院联系,以便共同商讨,妥善处理。
3. 基础回填土不得采用膨胀土及建筑垃圾,回填时应分层夯实,每层300mm,夯实后的压实系数不小于0.90。

五 结构设计

1. 本工程结构抗震等级为四级。
2. 本工程建筑结构安全等级为二级，抗震设防类别为丙类。
3. 本工程结构为临时构筑物。
4. 结构重要性系数1.0。
5. 环境类别 二类a
6. 地基基础设计等级为丙级

六 材料

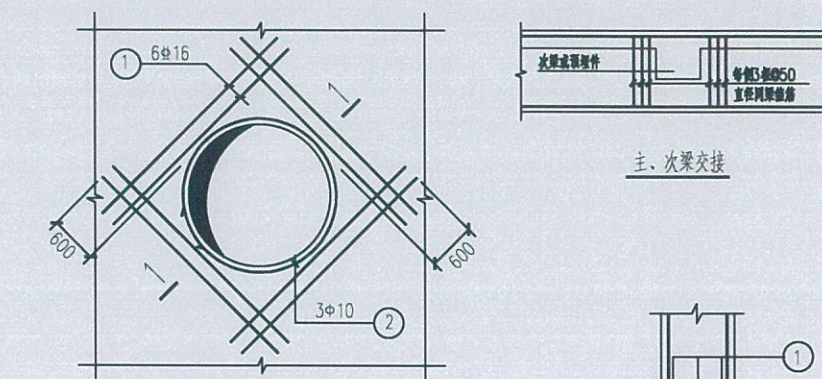
1. 混凝土强度等级(注明除外):基础垫层C20,其余为C30。混凝土抗渗等级为P8。
2. 钢材:钢筋为HPB 300(Φ)、HRB 400(Φ),型钢为Q235B。
3. 焊条:HPB 300采用E43XX、HRB 400采用E50XX。
4. 预埋件:钢板采用Q235B。
- 七. 混凝土保护层厚度:筏板基础为40mm,顶板下层为30mm,顶板上层为20mm,其余均为35mm。所有露出地面的混凝土表面均需1:2防水砂浆抹面20厚。

八 框架设计

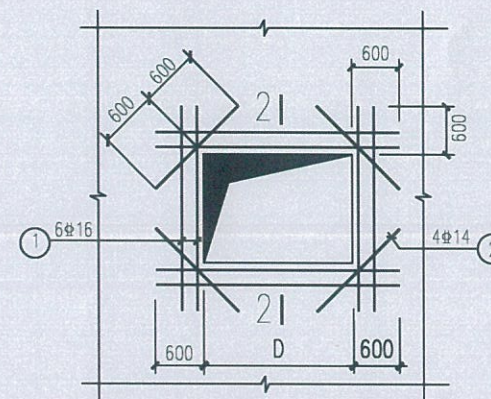
1. 箍筋末端应做成 $\geq 135^\circ$ 弯钩,弯钩端头平直段长度应 $\geq 10d$ (d 为箍筋直径)。
2. 框架柱钢筋采用对接焊(同一连接区段内接头面积 $\leq 50\%$)。
3. 主梁内在次梁作用处、设有预埋件处,均在其两侧各设3组箍筋,箍筋肢数、直径同梁箍筋,间距50mm,见下图。次梁吊筋在梁配筋图中表示。
- 九. 受拉钢筋的锚固长度 a : (钢筋直径 ≤ 25) HPB 300为 $30d$ HRB 400为 $36d$ 。

十、其他

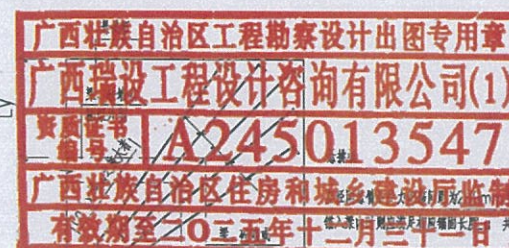
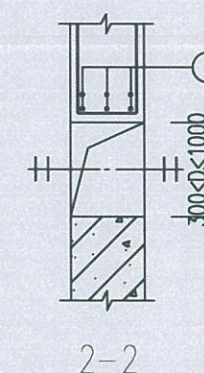
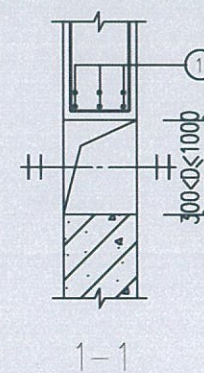
1. 框架柱、梁配筋均采用平面标注法,标注方式及构造均见《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101-1)。
2. 结构施工时,应配合工艺、水、电等工种的安装,预埋各种件、留洞、套管防雷、接地设施等。各预留孔洞不得后凿。
3. 在开展施工前应全面了解本工程各专业的设计意图,如发现各专业或本专业的设计有矛盾时,应及时与本院联系,协商后方可施工。
4. 除注明外,本工程所用材料,施工及验收要求均应按现行的国家、地方标准,规范,规程执行。
5. 其它未叙事宜均按国家现行施工及验收规范的要求严格执行。
6. 基坑开挖至设计标高后应通知勘察、设计单位验槽。
7. 水池混凝土水胶比不大于0.50,最大氯离子含量(水泥用量的百分比)0.15,最小水泥用量 $300\text{kg}/\text{m}^3$
8. 水池钢筋混凝土抗渗等级P8,砼中掺8%CMB抗裂型防水剂不得采用氯盐作防冻、早强掺合料。采用外加剂时,应符合现行国家标准《混凝土外加剂应用技术规范》GBJ119的规定。
9. 水池混凝土含碱量最大值见CECS53中规定。
10. 基坑支护请专业施工队完成。
11. 水池底板支撑钢筋用 $\Phi 12@1000\times 1000$,梅花布置,其型式见图1。
12. 未注明的池壁拉结筋采用 $\Phi 8@600\times 600$ 。
13. 必须严格按照现行施工及验收规范中有关规定进行施工。



300<D≤1000 圆形洞口加强筋
当孔洞直径小于300 池壁或板钢筋可直接绕过



$300 < D \leq 1000$ 矩形洞口
当D小于300池壁或板钢筋可直接绕过



阳角悬挑板分布筋

砌体结构设计总说明

一、设计依据

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. 本工程为单层建筑, 建筑高度为2.8m。 | |
| 2. 设计标准 | |
| 建筑抗震设计规范 (GB 50011-2010) (2016年版) | 建筑地基基础设计规范 (GB 50007-2011) |
| 建筑结构设计荷载规范 (GB 50009-2012) | 砌体结构设计规范 (GB 50003-2011) |
| 混凝土结构设计规范 (GB 50010-2010) (2015年版) | 膨胀土地区建筑技术规范 (GBJ 112-87) |
| 建筑结构可靠度统一标准 (GB 50068-2001) | 工程结构通用规范 (GB 55001-2021) |
| 建筑与市政工程抗震通用规范 (GB 55002-2021) | 建筑与市政工程地基基础通用规范 (GB 55003-2021) |
| 3. 本工程安全等级为二级, 抗震设防类别为丙类, 抗震设防烈度为6度, 设计基本地震加速度为0.05g, 设计地震分组为第一组。 | |
| | 4. 建筑场地类别为Ⅱ(a)类。 |
| | 5. 结构形式: 砌体结构。 |

二、设计参数

1. 本工程结构为临时构筑物。
2. 基本风压取 $(0.35) \text{ kN/m}^2$ 。
3. 楼面 and 屋面活荷载按规范取值, 单位 (kN/m^2) :

楼面用途	上人屋面	不上人屋面
活荷载(kN/m ²)	2.0	0.5

5. 砌体施工质量控制等级为B级

三、材料

1. 砌体结构
各部位砌体材料见下表

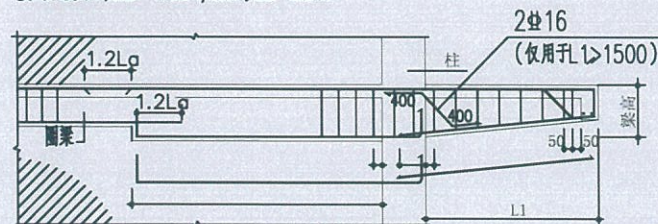
序号	标高部位(m)	物体材料
1	±0.00以下	钢筋混凝土水池
2	±0.00~屋面	(M7.5)混合砂浆砌(MU10)烧结多孔砖,墙厚180

2. 现浇混凝土结构

- (1) 中表为HPB300钢筋, 中表为HRB335钢筋, 中表为HRB400钢筋;
(2) 柱、梁板砼强度等级: C30, 抗渗等级P8。
3. 受力预埋件的钢筋应采用HPB300级, HRB400级钢筋。
严禁采用冷加工钢筋, I 级钢互焊及E43焊条, I、II级钢互焊及II级钢互焊用E50焊条。
4. 预制构件的吊环应采用HPB300级钢筋制作, 严禁使用冷加工钢筋。吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

四、梁、柱平面整体表示方法详图集 22G101-1.

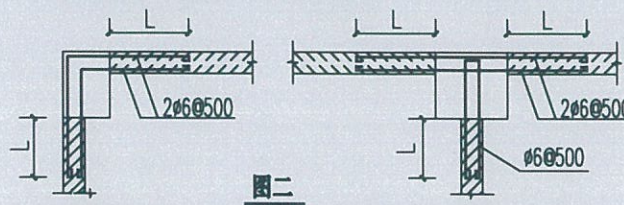
1. 在梁平面整体表示方法中, 图中主次梁相交处未注明附加箍筋的均按配置附加箍。
2. 搁置在承重墙上的梁, 其支座长度为200mm, 纵筋伸至端部。
悬挑梁伸入墙内构造见图一。
3. 普通楼层: $L_2 = 1.5L_1$; 屋面: $L_2 = 2L_1$ 。



五、基本构造

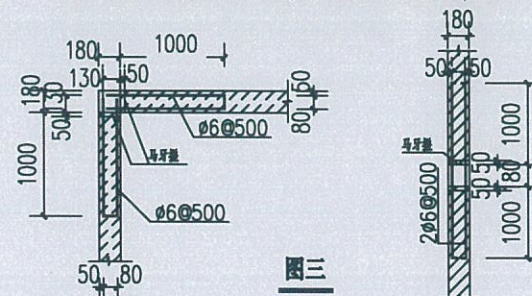
1. 钢筋的砼保护层厚度: a. 基础 40mm.
b. 室内板 15mm, 梁 25mm, 柱 30mm.
c. 露天板 20mm, 梁 30mm, 柱 30mm.

5. 后砌非承重隔墙及框架砌体填充墙的构造拉结筋及砌体填充墙与柱交接处, 沿柱(墙)高每500布置2Φ6拉结筋, 伸入墙内的长度 L 后砌的非承重隔墙与承重墙(柱)的交接处不应小于墙长的1/5 且不小于1000(见图二)。



6. 构造柱(GZ)

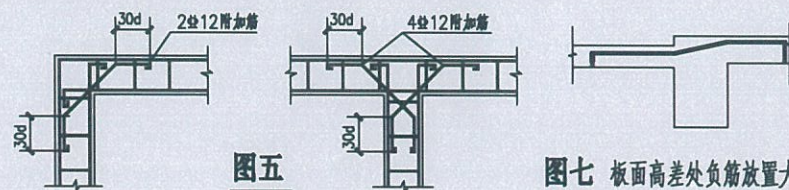
- ①应先砌墙后浇柱,构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎,中距为两倍砌块厚度,并应沿墙高每隔500设2Φ6拉结筋,入墙1000或伸至洞口边,见图三。



- ②除图中注明外,构造柱GZ截面: a.180墙厚: 180X180; b.100墙厚: 100X200;
③构造柱纵筋应穿过圈梁,可在每层圈梁面搭接,搭接长度为500mm。构造柱箍筋在圈梁上下各500范围及纵筋搭接长度范围加密为 $\phi 100$ 。
④构造柱下端纵筋应锚入条基内500mm。

7. 圈梁(QL)

- ① 圈梁的设置详见结构平面布置图。
- ② 圈梁与圈梁、圈梁与梁相连时,纵筋要求相互错开对接,错开长度 $a=35d$,转角及丁字交叉处按图五处理。
- ③ 圈梁纵筋绑扎搭接接头的搭接长度为 350mm 。



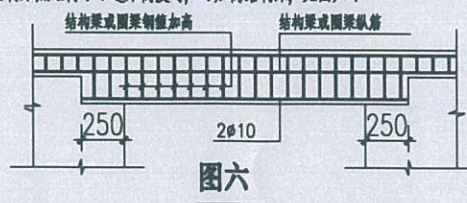
8. 过梁

- ②当洞宽为1200—1800时,采用钢筋混凝土过梁,可按下表选用。

洞宽 Lo	h	①号钢筋	②号钢筋
<1300	180	2#8	2#12
1300<Lo<1800	240	2#12	2#14
1800<Lo<2500	300	2#14	2#18
2500<Lo<3600	300	2#18	3#18

过梁的文康长度>250. 墙高>240时 设3条 ②

- ③当洞顶离结构梁底距离小于过梁高度时,可加高结构梁,见图六。



六、非结构构件

1. 悬挂板 装饰板: 注意连接和锚固, 见有关大样。
2. 悬挑梁、阳台隔墙端部: 设置构造柱。
3. 女儿墙: 应设置构造柱和压顶梁, 见建筑大样。

七、对施工要求

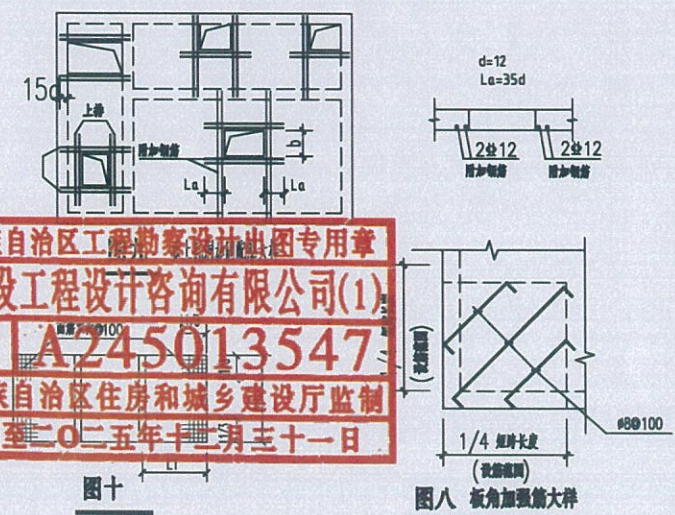
1. 本工程要求严格按有关施工规范、规程、规定施工。
2. 验槽：基坑开挖后应会同勘察、设计部门共同验槽。
3. 楼面施工堆载、使用荷载等，均不得超过设计的楼面活荷载。
4. 钢筋替换：需按实际的屈服强度进行验算，不宜以屈服强度更高的钢筋替换，还应征得设计部门的同意。
5. 施工中应注意按设计预留洞和预埋管(件)，不应在混凝土浇筑后凿洞损坏结构。

八、板配筋说明:

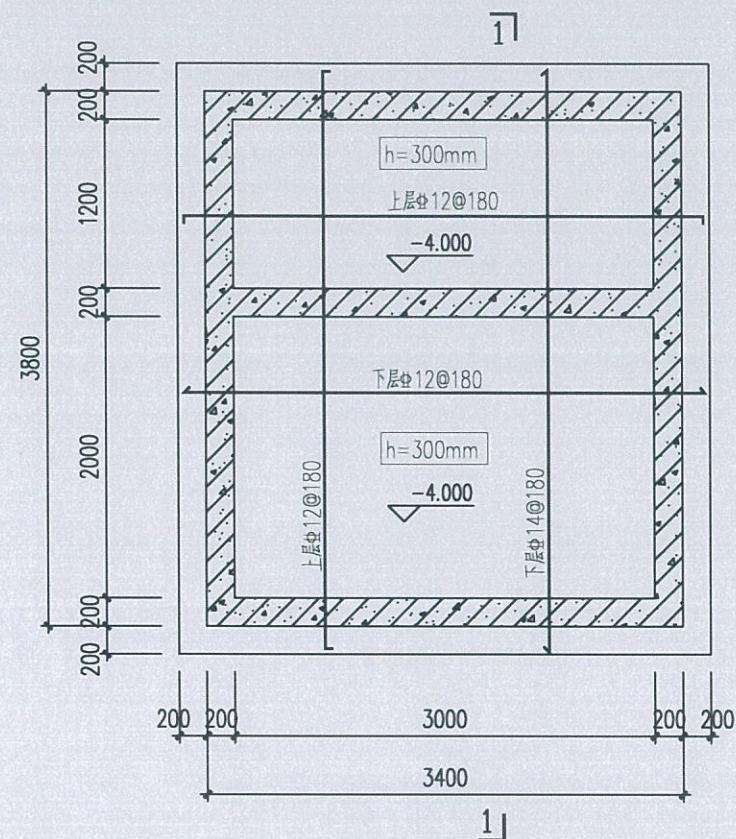
- ① 双向板: 板底短向筋放置于板底, 长向筋放置于短向筋之上。
- ② 板分布筋为: 100厚板 $\phi 6@180$; 120厚板 $\phi 6@150$ 。但天面及外露板均为 $\phi 6@150$ 。
- ③ 板跨中受力钢筋长度为板跨[梁(墙)中至梁(墙)中]加100。
- ④ 分离式配筋的板的负筋直钩长度为 a , 除图纸中标明外, 一般 $a = \text{板厚}h - 20$ 。
- ⑤ 位于边支座的负筋端部离支座侧面20。
- ⑥ 现浇板板底与梁底相平时, 板内钢筋入梁部分做弯起锚在梁底钢筋之上。
- ⑦ 当相邻两块板高差 $<40\text{mm}$ 时, 板面负筋构造(见图七)。
- ⑧ 现浇板板底与梁底相平时, 板内钢筋入梁部分做弯起锚在梁底钢筋之上。
- ⑨ 当板短跨大于或等于3900mm时, 板四角应设板角加强筋(见图八)。
- ⑩ 板上预留孔洞详建施、水施及电施图。当孔洞直径或宽度 b 不大于300mm时, 不配置附加钢筋, 洞孔、不要切断; 当孔洞直径或宽度 b 大于300时, 应在孔边设置附加钢筋(见图九)。
- ⑪ 各楼层的端跨板的端角处(包括嵌固于承重墙内或支承于框架梁上), 在 $1/3$ 短向板跨度范围内面筋加密为 $\phi 100$, 直径同原面筋, 详图十。

九、其它

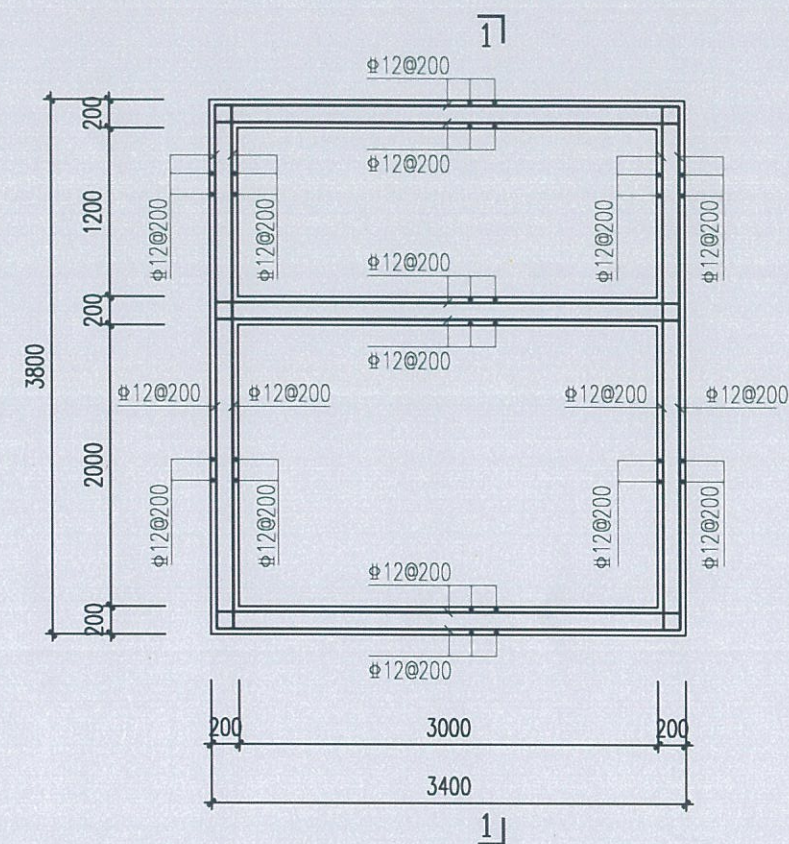
1. 尺寸除注明外,均以毫米计,标高以米计。
2. 本工程设计标高 ± 0.000 相对应的绝对标高由现场定。
3. 本套图纸标高均为结构标高。结构标高 $+1$ 等于建筑标高 -0.030 。
4. 防雷接地引下线的竖向钢筋应焊接连成一线,其底端与基础或接地端子相焊接,上端与避雷网焊接,形成通路,详见电路图。



专业	负责人签名	日期	专业	负责人签名	日期



底板配筋图 1:50



基础顶~-2.00m 标高池壁配筋图 1:50

说明:

1、建筑结构安全等级为二级，绝对标高及方向定位应结合工艺图纸进行确定，如有不符合请及时联系设计人员确定。

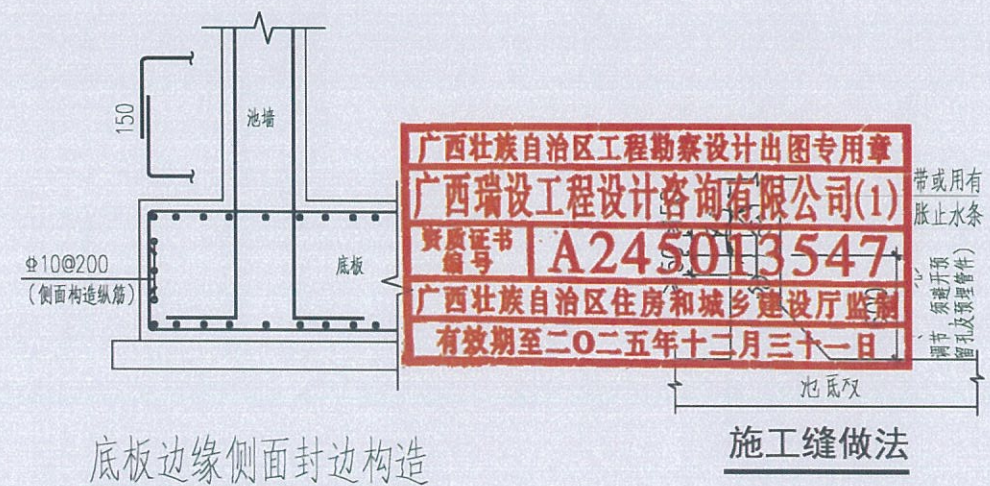
2、除注明外混凝土强度等级均为C30防水混凝土,抗渗等级P8;垫层C20素混凝土;池内外壁及顶板均采用1:2防水砂浆抹面20mm厚。

3、本工程基础设计要求地基基础承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kpa}$ 。若持力层较深，需挖到基底标高以下500mm位置后用级配碎石回填，级配碎石垫层施工时必须分层压实，分层厚度300mm，压实系数0.94，每边宽出垫层边缘300mm，换填级配碎石垫层底部应平整，坡度不得大于3%。

4、基础施工完后基础周边应尽快回填非膨胀性粘土, 回填应在相对应的两侧或四周, 同时均匀分别回填, 分层夯实每层土厚300, 压实系数0.94 (含水率8%~9%)。也可采用内掺6%生石灰的膨胀土回填。

5、基坑土方开挖应严格按设计要求进行,不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。

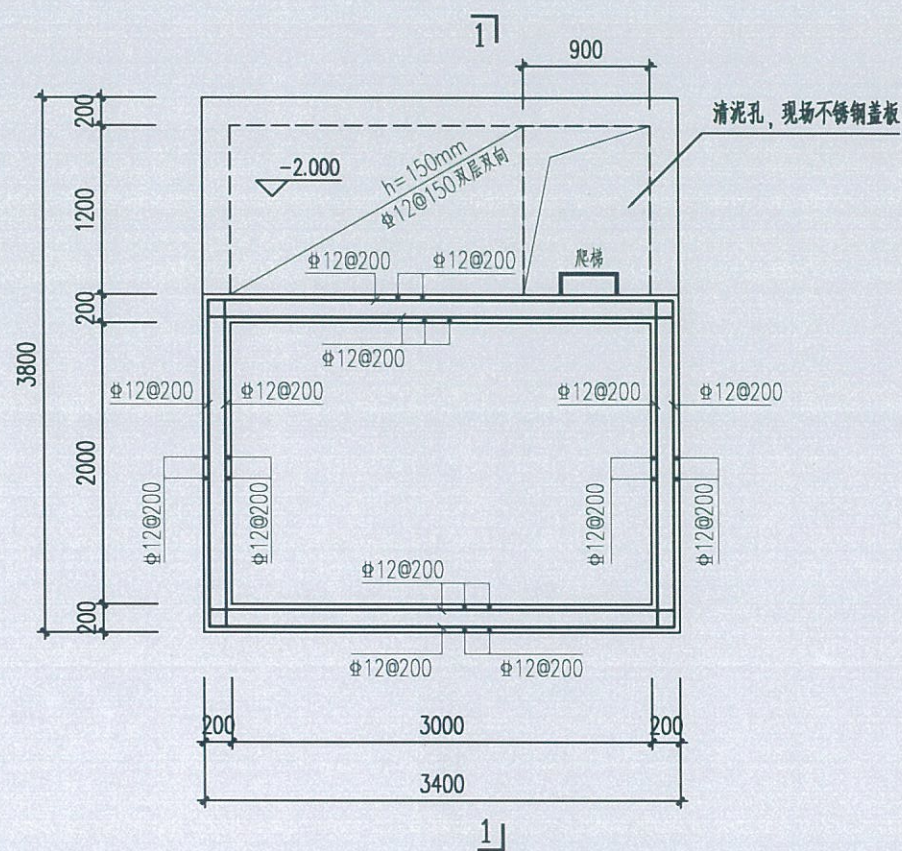
6、基槽开挖到底后,应进行基槽检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时,应及时通知相关人员研究处理。



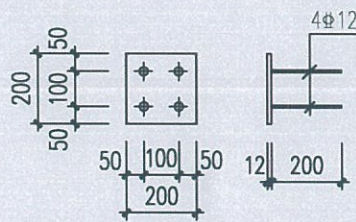
底板边缘侧面封边构造

施工缝做法

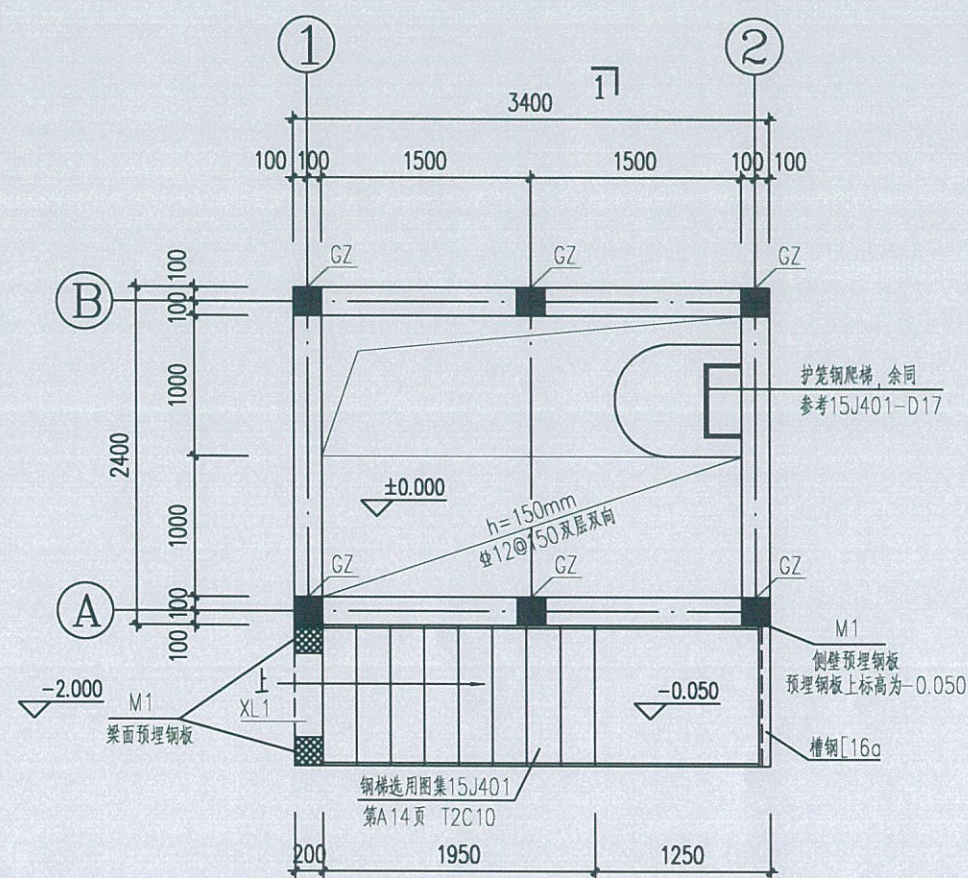
期	
日	
月	
年	
专业	
日期	
负责人签名	
专业	
日期	
负责人签名	
专业	
日期	
负责人签名	
专业	



-2.00m~±0.00m标高池壁配筋图 1:50

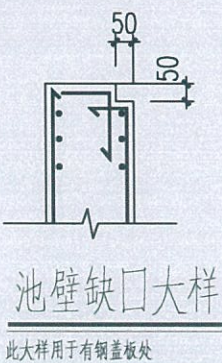


预埋钢板M1大样图



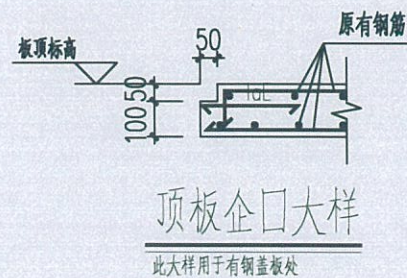
±0.00m标高平面图 1:50

XL1, 200x400
φ8@100(2)
3φ14, 2φ14



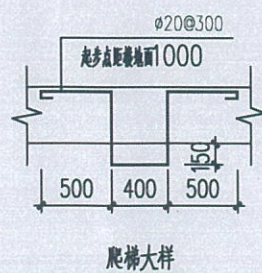
池壁缺口大样

此大样用于有钢盖板处

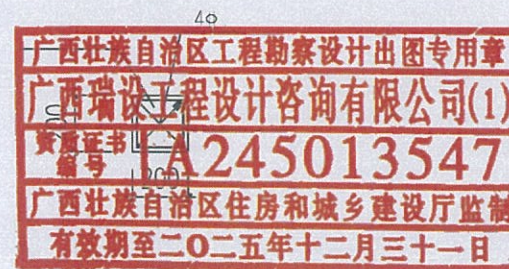


顶板企口大样

此大样用于有钢盖板处

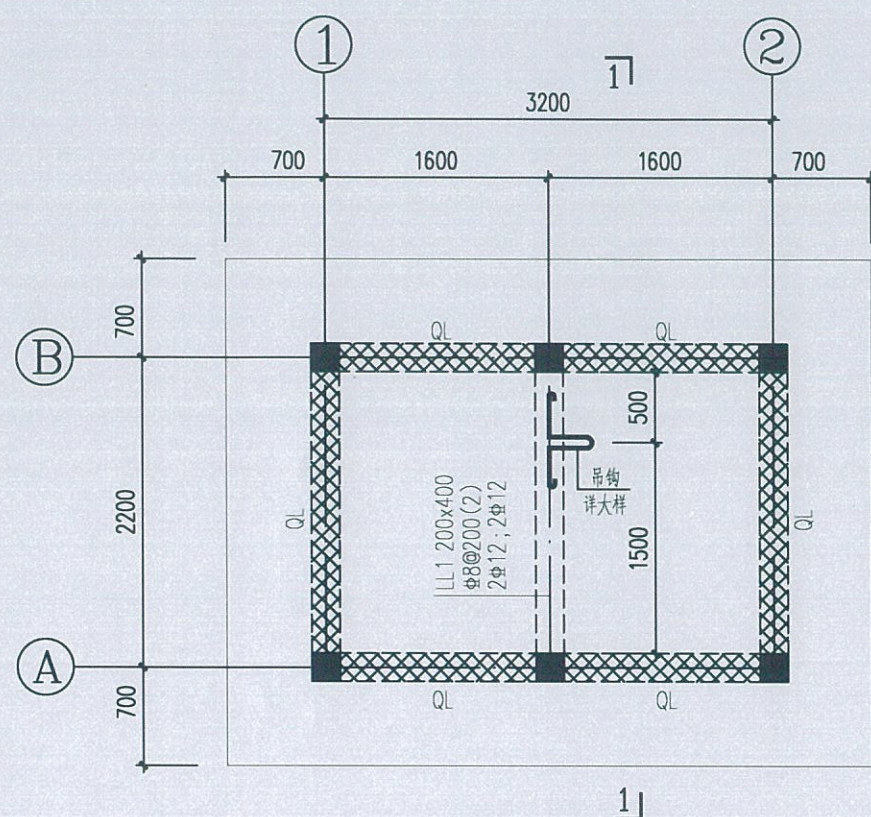


爬梯大样



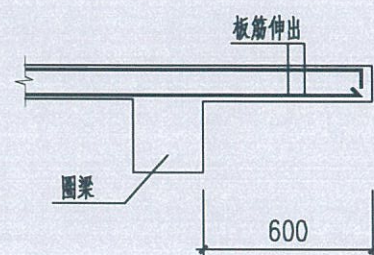
注: GZ标高±0.000~2.800.

专业	负责人签名	日期	专业	负责人签名	日期

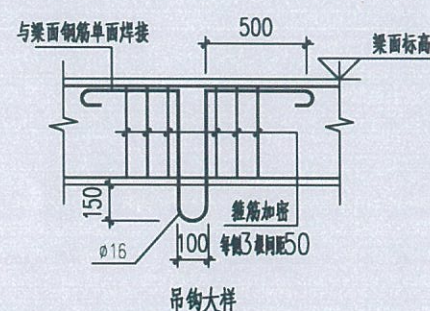


屋面梁板配筋图 1:50

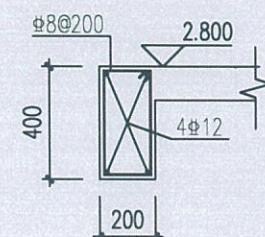
注:未注明屋面板厚度 $h=120\text{mm}$,配筋为双层双向 $\Phi 8@200$ 。



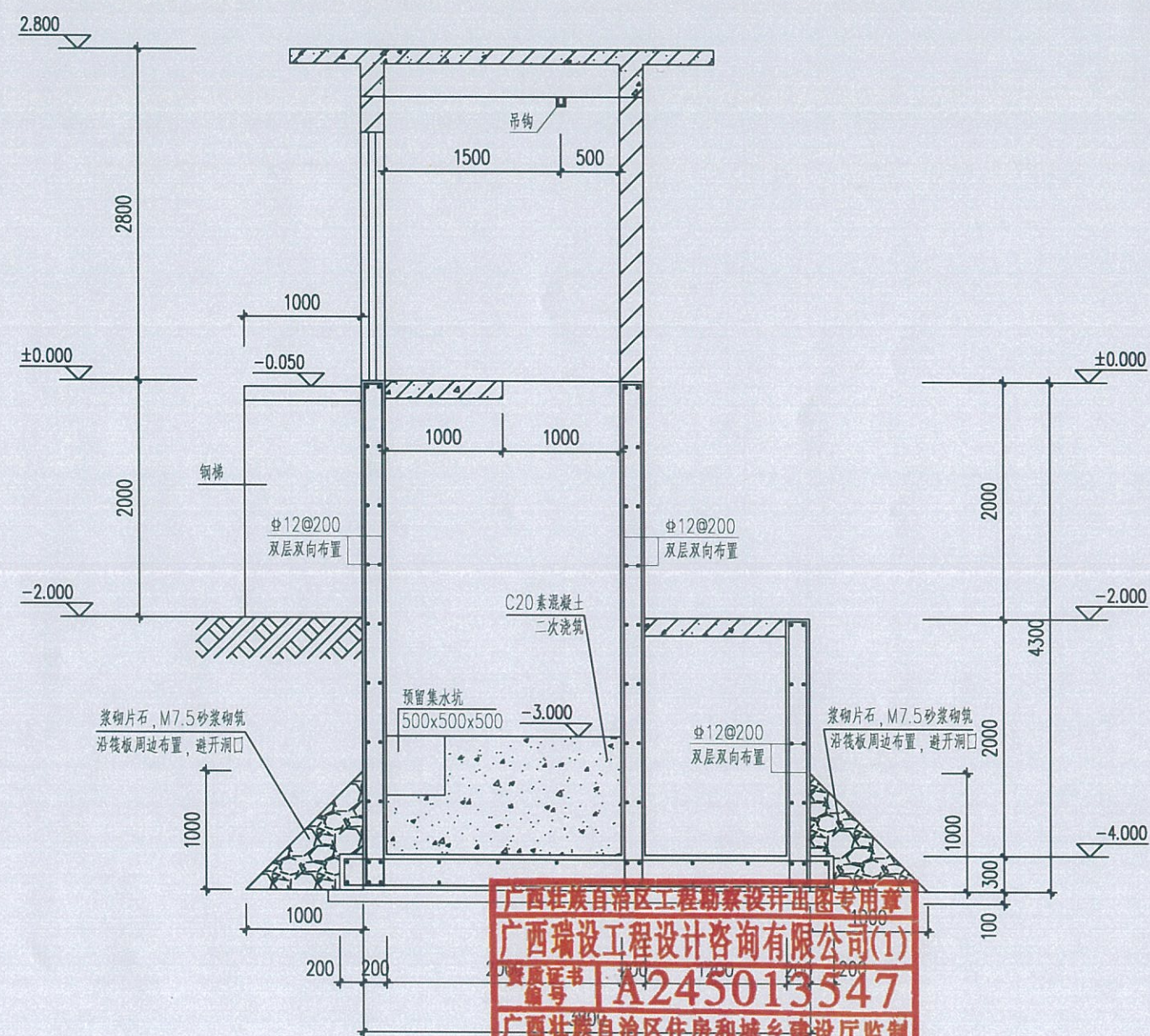
屋面挑檐大样 1:25



吊钩大样



QL大样图 1:25



1-1 剖面图 1:50



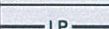
工程设计证书：乙级 A245013547
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）
建筑行业（建筑工程）乙级、公路行业（公路）专业丙级
广西瑞设工程设计咨询有限公司
Guangxi Ruishe Engineering Design Consulting co., Ltd

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注	序号	图纸编号	图 纸 名 称	版次	备 注
1	DS-01-01	电气设计总说明	初始	A1	33				
2	DS-01-02	电气设备材料汇总表	初始	A3	34				
3	DS-01-03	配电箱系统图	初始	A3	35				
4	DS-01-04	照明、动力平面图 防雷、接地平面图	初始	A3	36				
5	DS-01-05	杆变安装图	初始	A3	37				
6	DS-01-06	杆变电气主接线图	初始	A3	38				
7	DS-01-07	变压器接地网示意图	初始	A3	39				
8	DS-01-08	跌落保险下电缆及高压计量组装示意图	初始	A3	40				
9	DS-01-09	10J-12m杆布置图	初始	A3	41				
10	DS-01-10	横担加工图	初始	A3	42				
11	DS-01-11	拉线组装图	初始	A3	43				
12	DS-01-12	导线金具串组装图	初始	A3	44				
13	DS-01-13	杆变操作平台沿地坪硬化平面示意图	初始	A3	45				
14	DS-01-14	围栏制作示意图	初始	A3	46				
15					47				
16					48				
17					49				
18					50				
19					51				
20					52				
21					53				
22					54				
23					55				
24					56				
25					57				
26					58				
27					59				
28					60				
29					61				
30					62				
31					63				
32					64				

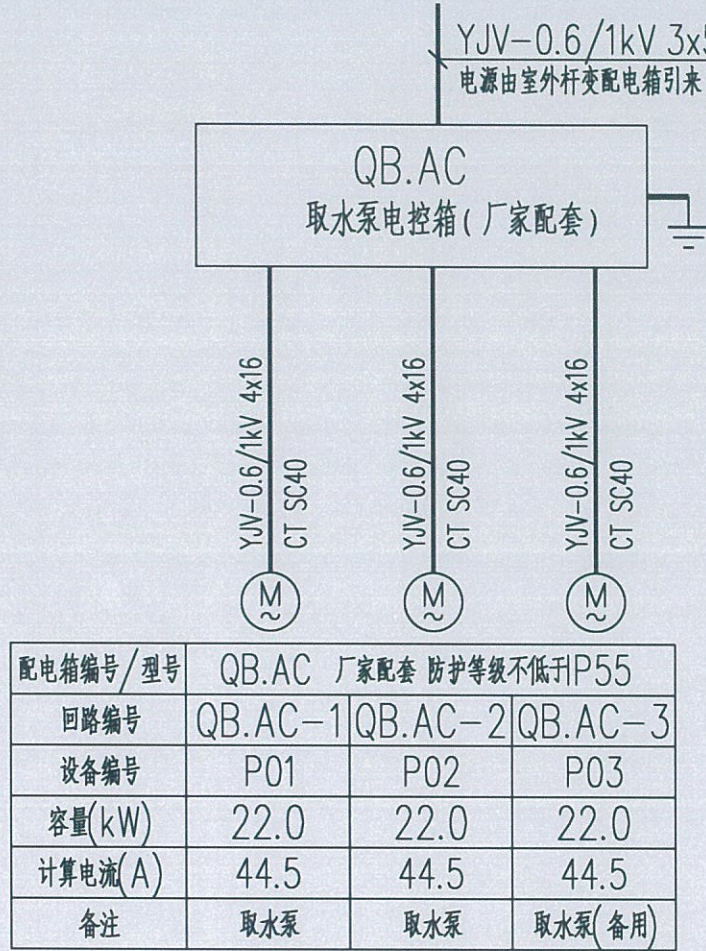
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书编号 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

电气设备材料汇总表

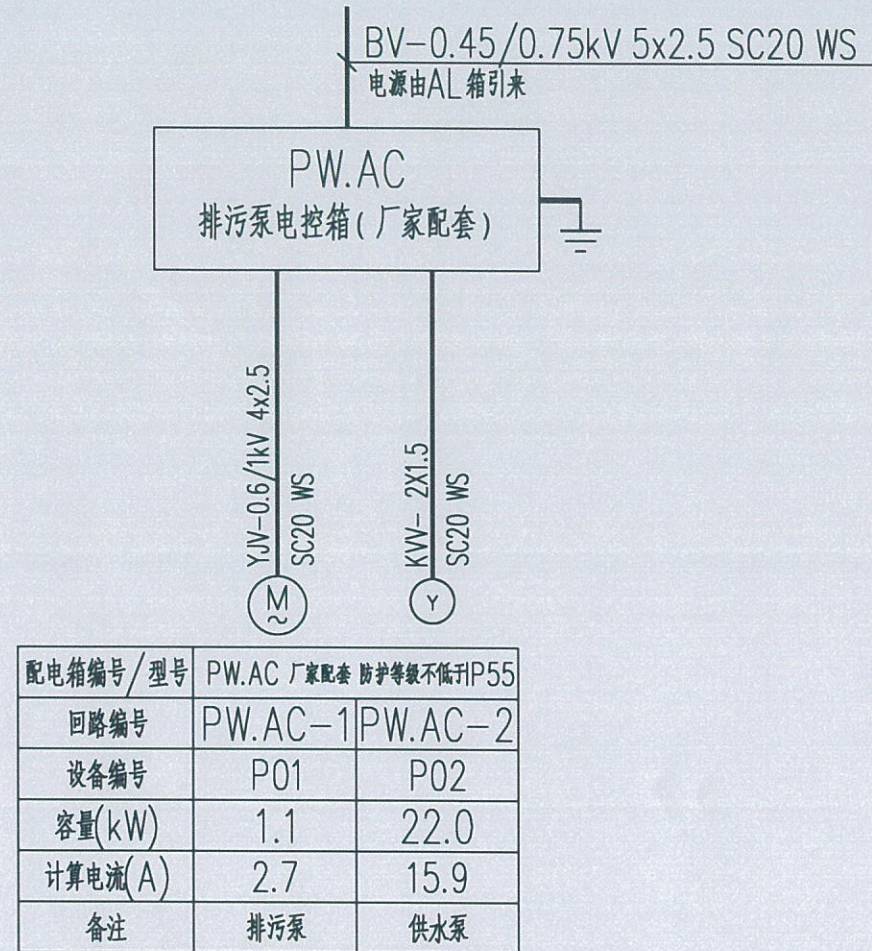
序号	图例	名称	规格	安装方式/高度	单位	数量	备注
1		200kVA 专变工程	包含变压器、电杆、杆上设备、架空线缆、电力电缆、基础、防雷装置、围栏、其它配套件等全套专变系统。	由专业电力公司安装	套	1	
2	AL	照明配电箱	PZ30	墙装/1.5m	套	1	
3	QB.AC	取水泵控制柜	—	落地安装	套	1	水泵厂家配套
4	PW.AC	排污泵控制柜	—	墙装/1.5m	套	1	水泵厂家配套
5		防水密闭单管LED灯	AC 220V, 1x28W/LED 2800lm,4000K IP65	吸顶安装	套	1	
6		LED防水弯管灯	AC 220V 35W/LED 3000lm,4000K IP65	墙装/3.5m	套	1	
7		单相二、三孔安全明装插座	AC 250V, 10A	墙装/0.3m	只	2	
8		三联单控开关	AC 250V, 10A	墙装/1.3m	只	1	
9		明装接闪带	∅12 热镀锌圆钢		米	20	
10		接闪杆	∅20 热镀锌圆钢 h=0.5m		米	4	
11		接地扁钢	热镀锌扁钢-40x4		米	12	
12		水平接地体	不锈钢扁钢-40x4		米	30	
13		接地电阻检测卡			套	2	
14		总等电位端子板	钢板规格: 480(L)x100(W)x10(D)mm		套	1	
15		照明回路电线	BV-450/750 2.5mm		米	50	
16		普通插座回路电线	BV-450/750 4mm		米	12	
17		接地线	BV-450/750 16mm 黄绿色		米	12	
18		热镀锌钢管	SC20		米	25	
19		热镀锌钢管	SC40		米	25	
20		热镀锌钢管	SC100		米	30	
21		电力电缆	YJV-0.6/1kV 3x50+2x25		米	20	
22		电力电缆	YJV-0.6/1kV 4x16		米	70	
23		电力电缆	YJV-0.6/1kV 4x2.5		米		
24		电力电缆	YJV-0.6/1kV 5x6		米		
25		热镀锌槽式电缆桥架	WxH:150x75(mm) L=2m		米		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书编号 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

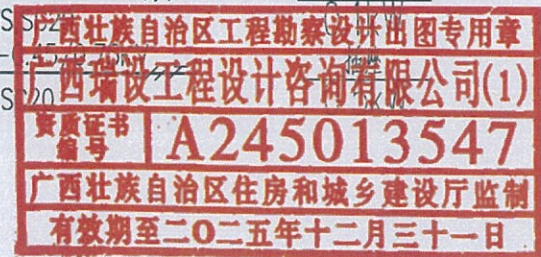
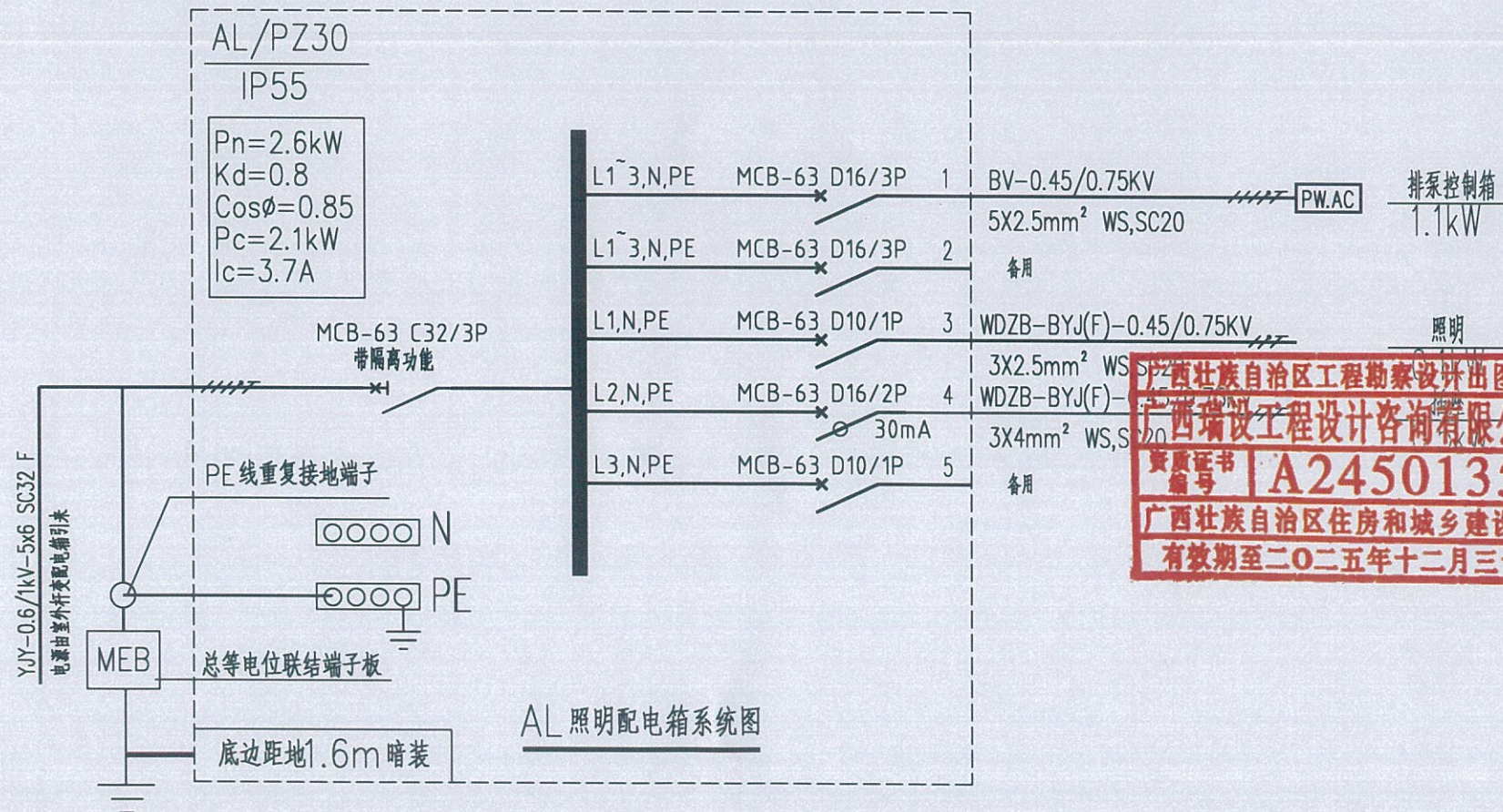
期	
日	
月	
负责人签名	
专业	
期	
日	
月	
负责人签名	
专业	
期	
日	
月	
负责人签名	
专业	



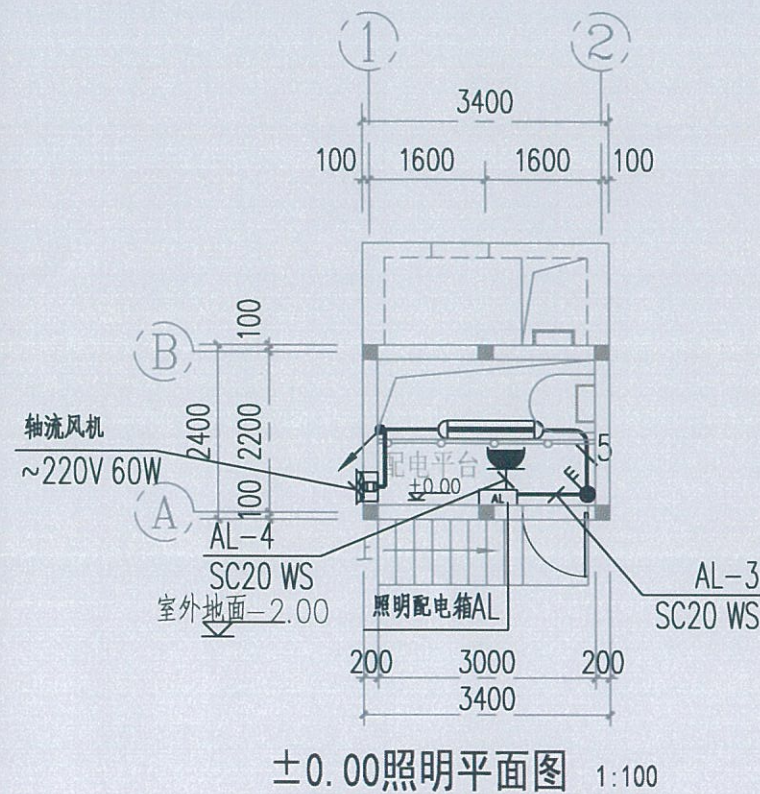
QB.AC 取水泵电控箱系统图



PW.AC 排污泵电控箱系统图

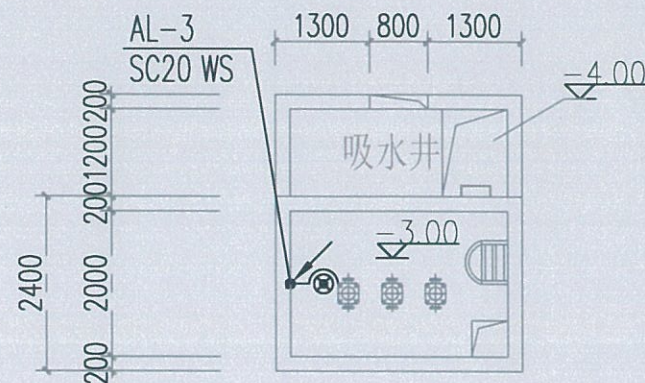


期	
日	
负责人签名	
专业	
期	
日	
负责人签名	
专业	
期	
日	
负责人签名	
专业	

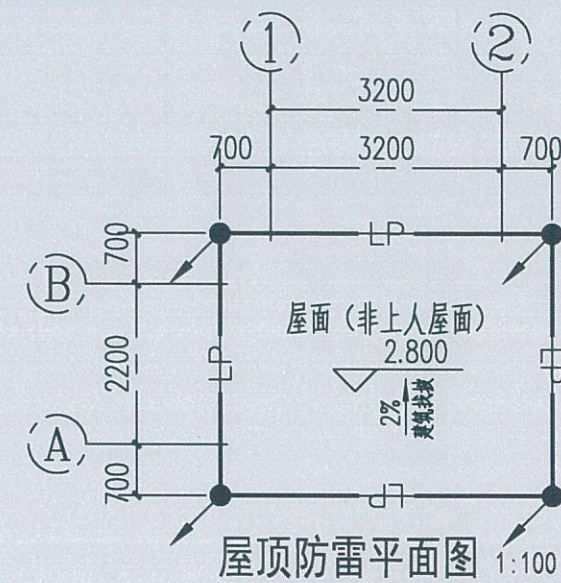


±0.00照明平面图 1:100

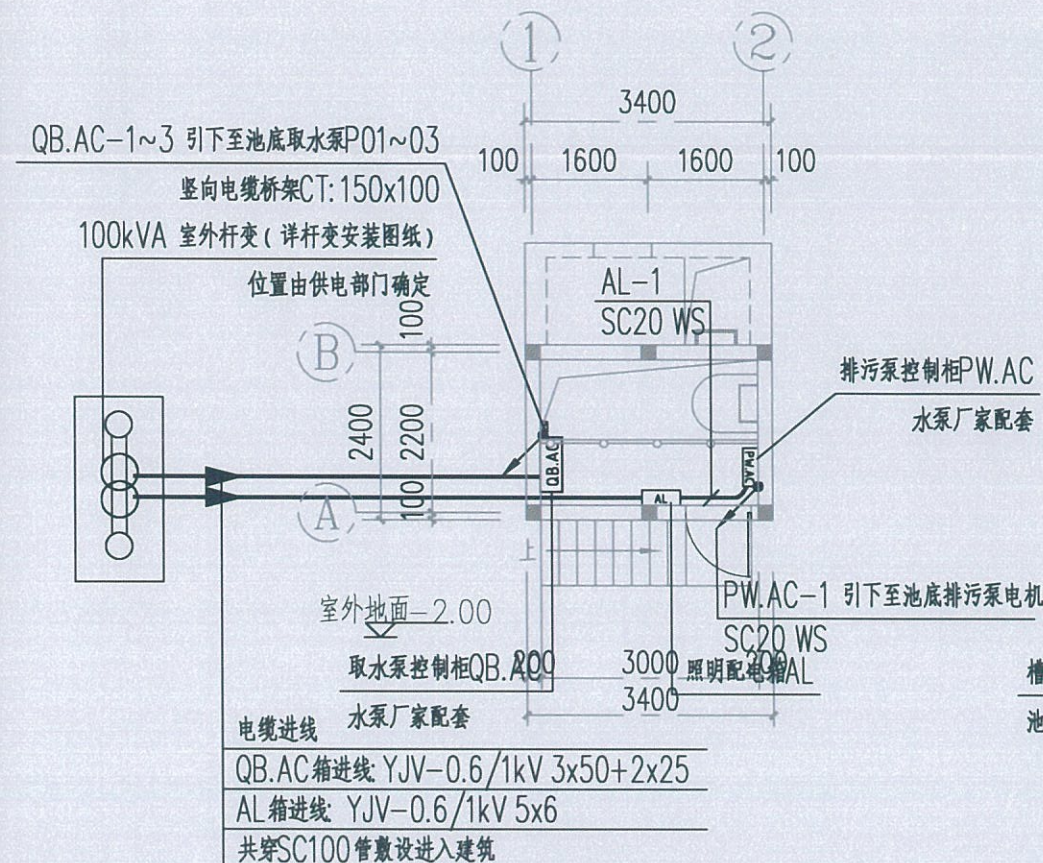
注:未标注处导线根数处均表示为3根



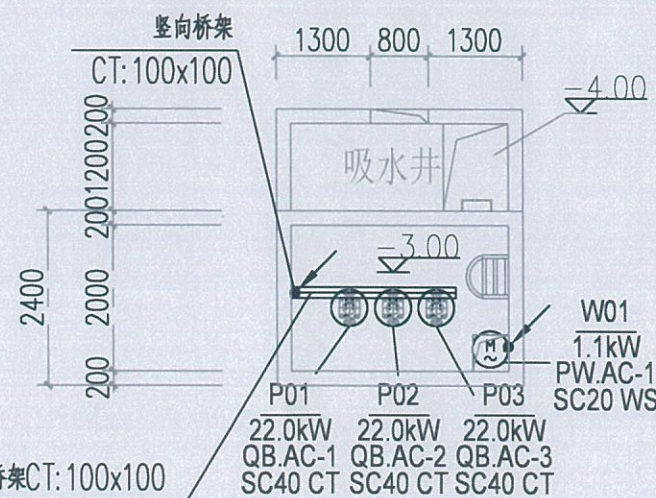
泵房底部照明平面图 1:100



屋顶防雷平面图 1:100



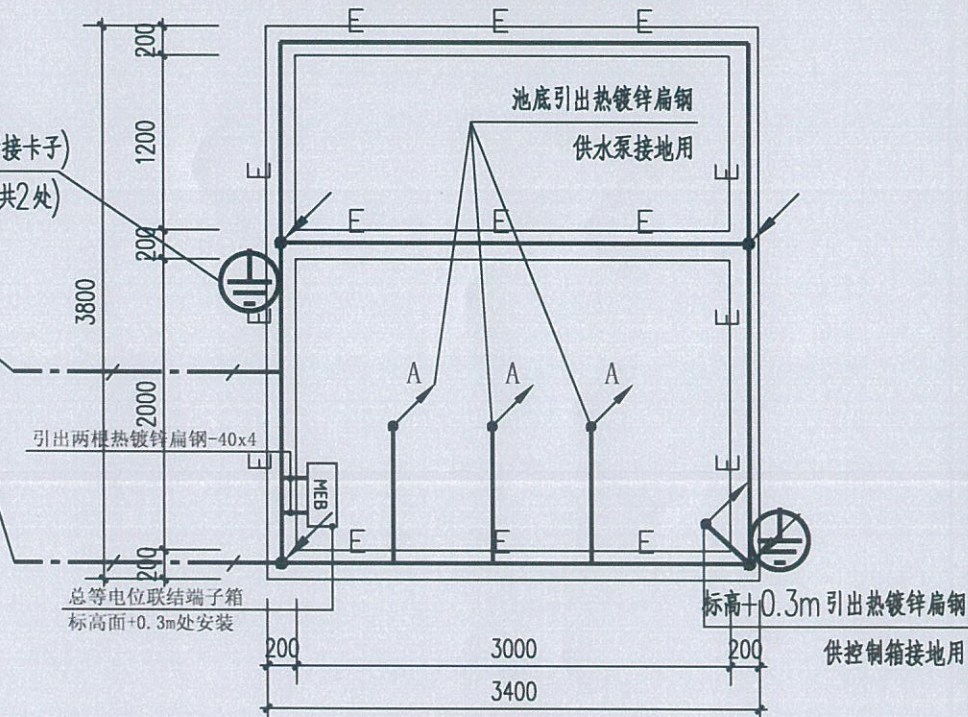
±0.00动力平面图 1:100



泵房底部动力平面图 1:100

接地电阻测试点(暗装断接卡子)
距地1.5米柱子上安装(共2处)

引出不锈钢扁钢-40x4
与室外杆变接地体连接



基础接地平面图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

备注

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

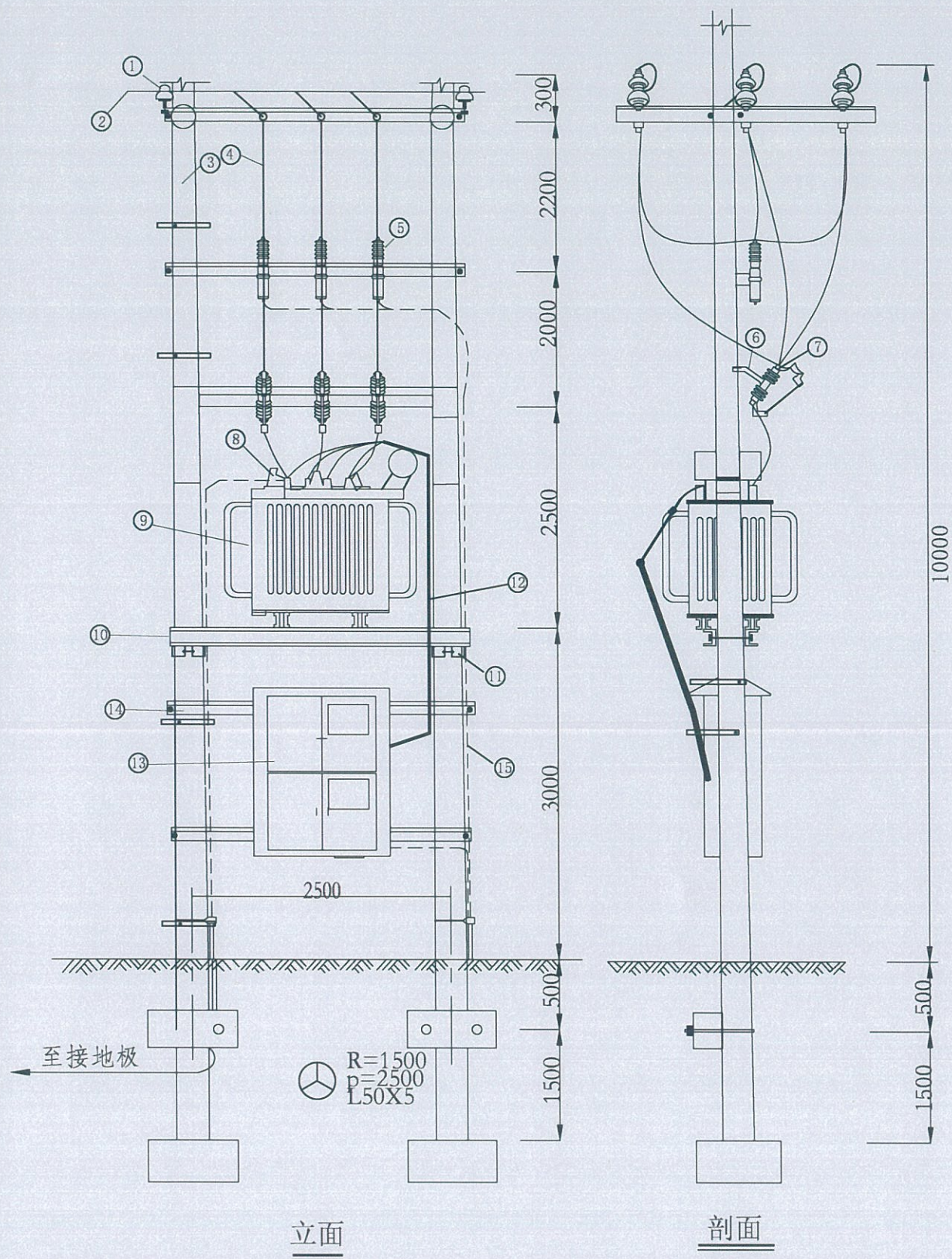
图例

图例

图例

图例

期	
日	
月	
专业	
负责人签名	
期	
日	
月	
专业	
负责人签名	
期	
日	
月	
专业	
负责人签名	
期	
日	
月	
专业	
负责人签名	

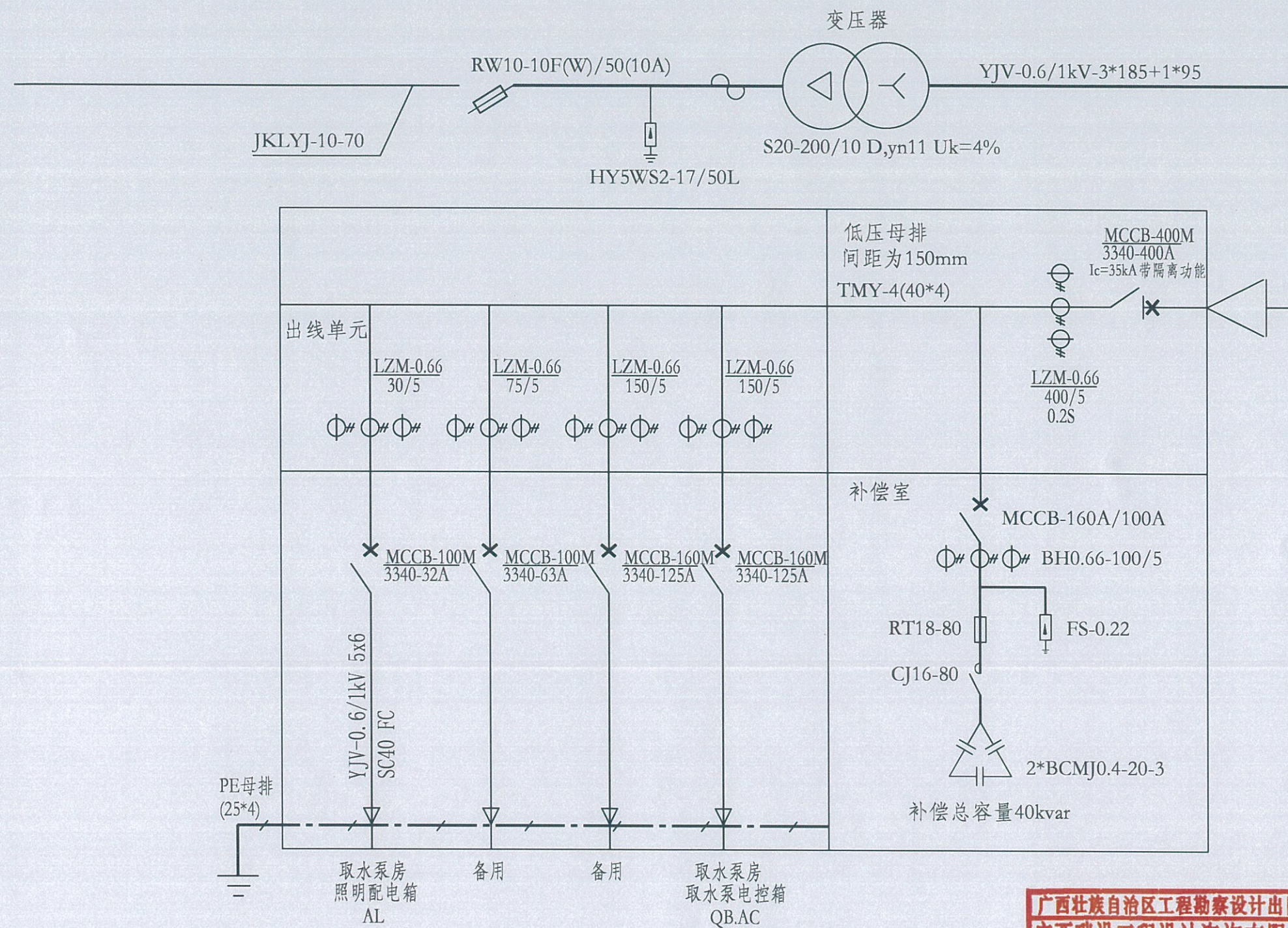


- 备注: 1.户外变压器的接地装置宜在地下敷设成环绕变压器台的闭合环形。
2.接地极垂直距离在水平直线部分一般为1—1.5米,垂直部分为1.5—2米,转弯部分为0.5米,材料连接均为焊接,且在焊接处涂沥青。
3.接地电阻值在任何季节不得大于4欧姆。
4.所用电气设备外壳均应可靠接地,并不少于2处接地。
5.计量表箱尺寸为: 1200mmX450mmX1550mm(宽X厚X高)
6.变压器台上悬挂“高压危险,禁止攀登”标示牌,配电箱上悬挂“有电危险,禁止攀登”标示牌。

材料表

序号	数量	单位	型号	材料名称及规格	备注
1	3	只	FXBW4-10/70	复合式绝缘子	
2		米	JKLYJ-10-70	高压绝缘导线	由供电部门计
3	2	根	12M	水泥杆	
4	30	米	JKLYJ-10-70	高压引下线绝缘导线	
5	1			广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)	
6	3			广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)	
7	3			广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)	
8	3			广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)	
9	1			广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)	
10	2			广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)	
11	2	付		大梁抱箍	
12	10	米	YJV-3x185+1x95	低压电缆	以现场实际为准
13	1	台	1220X450X1550	无功补偿计量箱	长X深X高
14	1	组		计量箱支架	
15	27	米	-40X4	接地引下线	

专业	负责人签名	日期	专业	负责人签名	日期



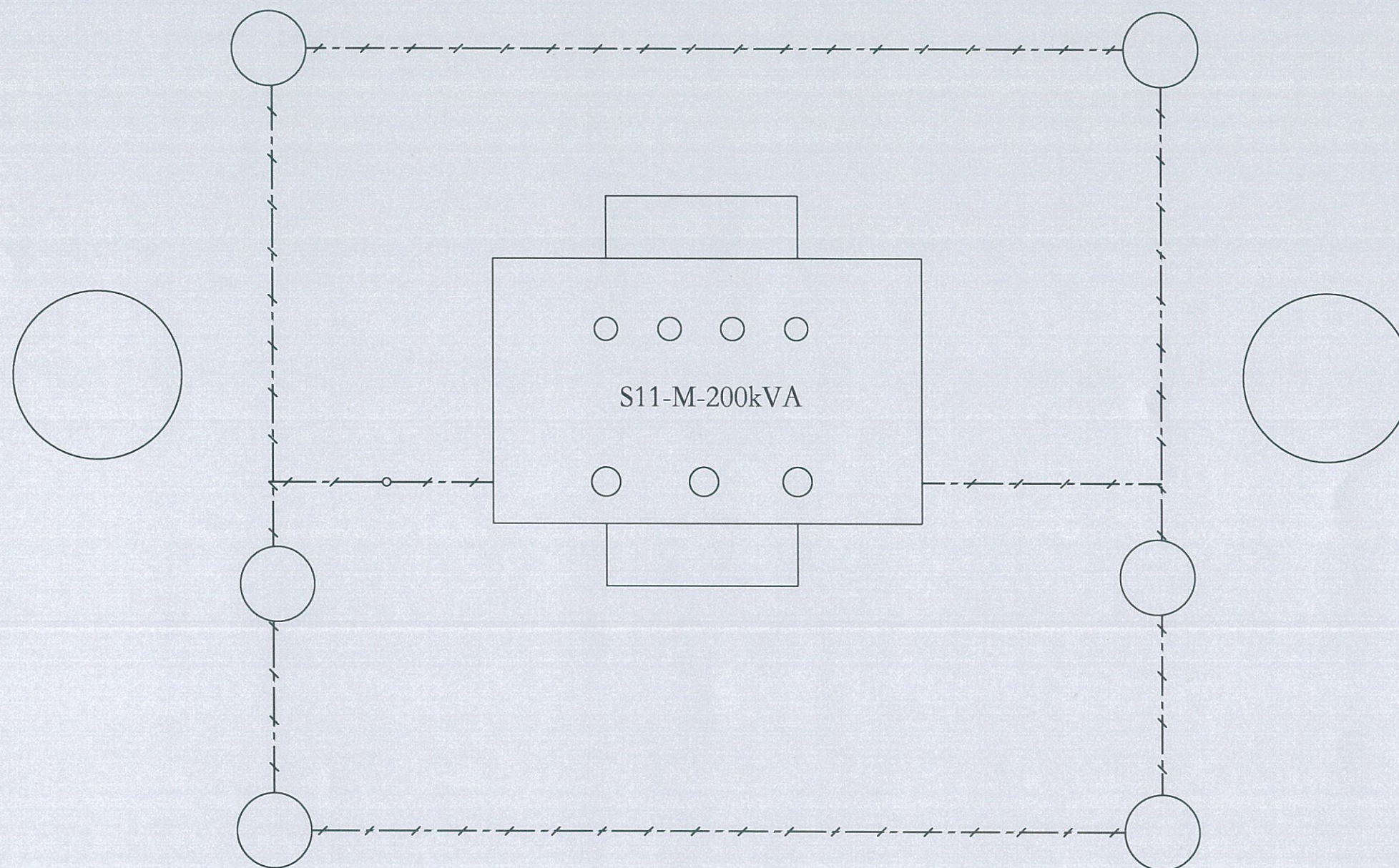
杆变低压配电箱系统图

说明:

1. 低压配电箱尺寸(深*宽*高):450mm*1200mm*1550mm。
2. 配电箱内应预留负荷管理设备安装位置。
3. 电流互感器未标注精度的均为0.5级。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西瑞设工程设计咨询有限公司(1)
资质证书编号 A245013547
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

专业	负责人签名	日期	专业	负责人签名	日期



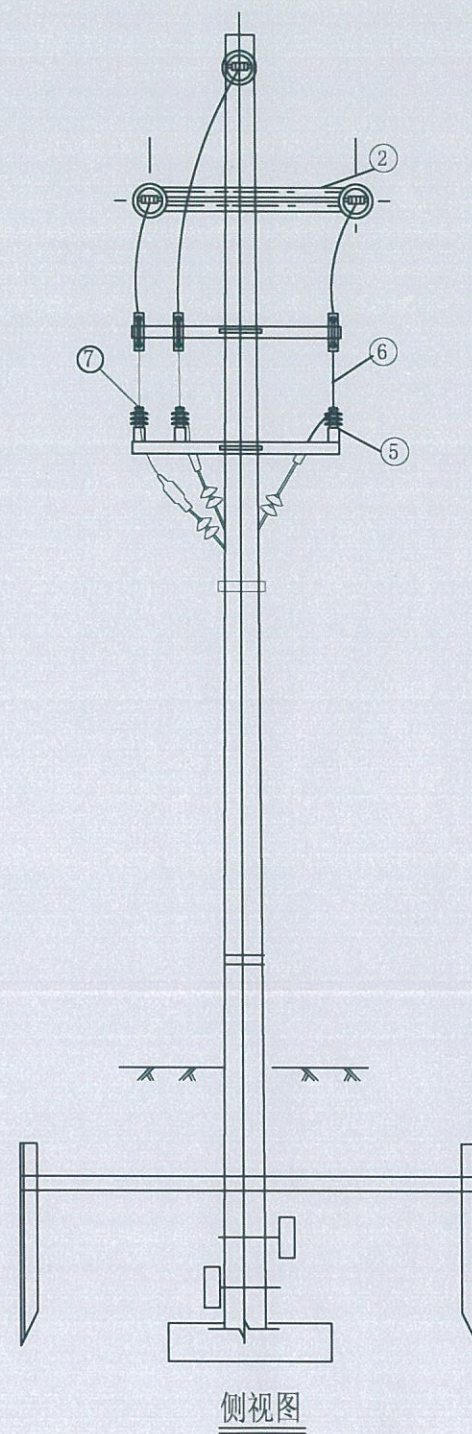
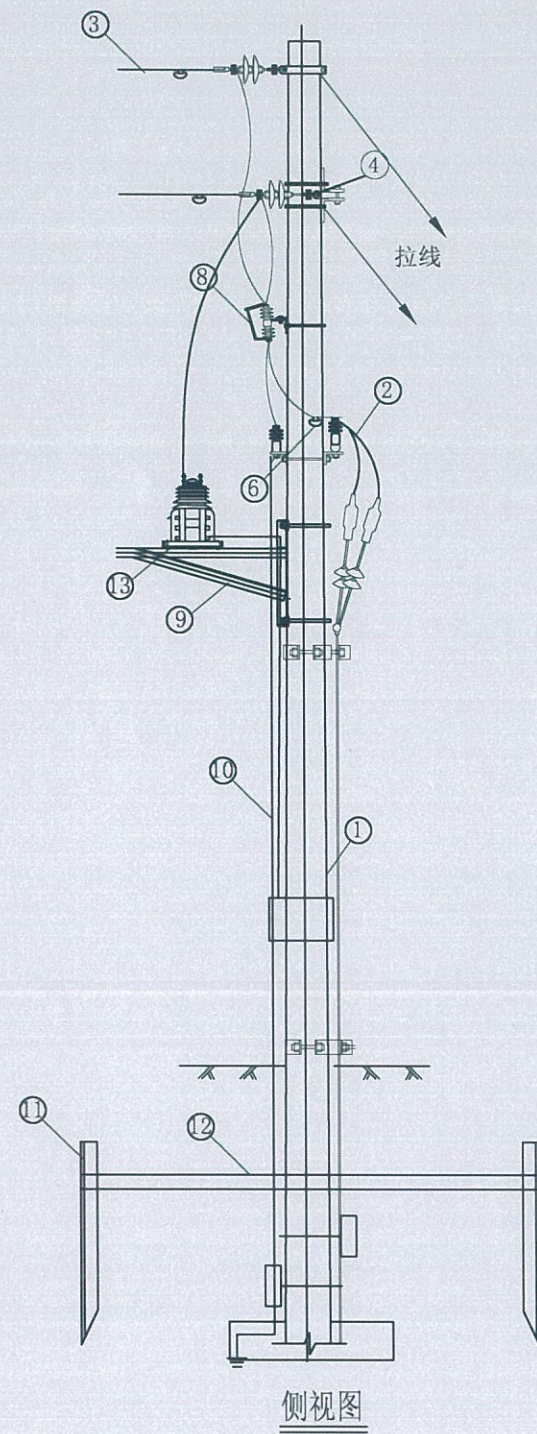
说明：1.变压器做集中接地极并从不同两点与主接地网可靠连接。

2.环形主接地网每隔5m-6m之间打一垂直接地极，接地埋深0.6m-0.8m；材料连接均为焊接，且在焊接处涂沥青。

3.接地电阻值在任何季节不得大于4欧姆。

4.所有电气设备外壳均应可靠接地，并不少于2点接地。

期	
日	
负责人签名	
业	
专	
期	
日	
负责人签名	
业	
专	
期	
日	
负责人签名	
业	
专	



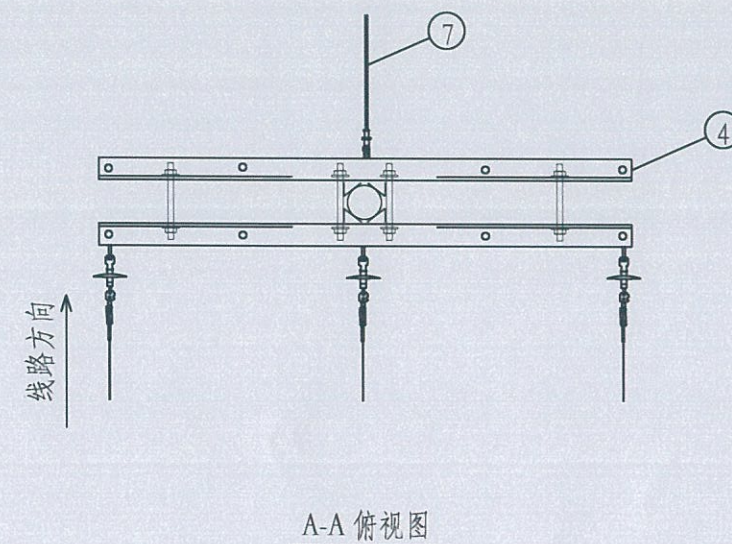
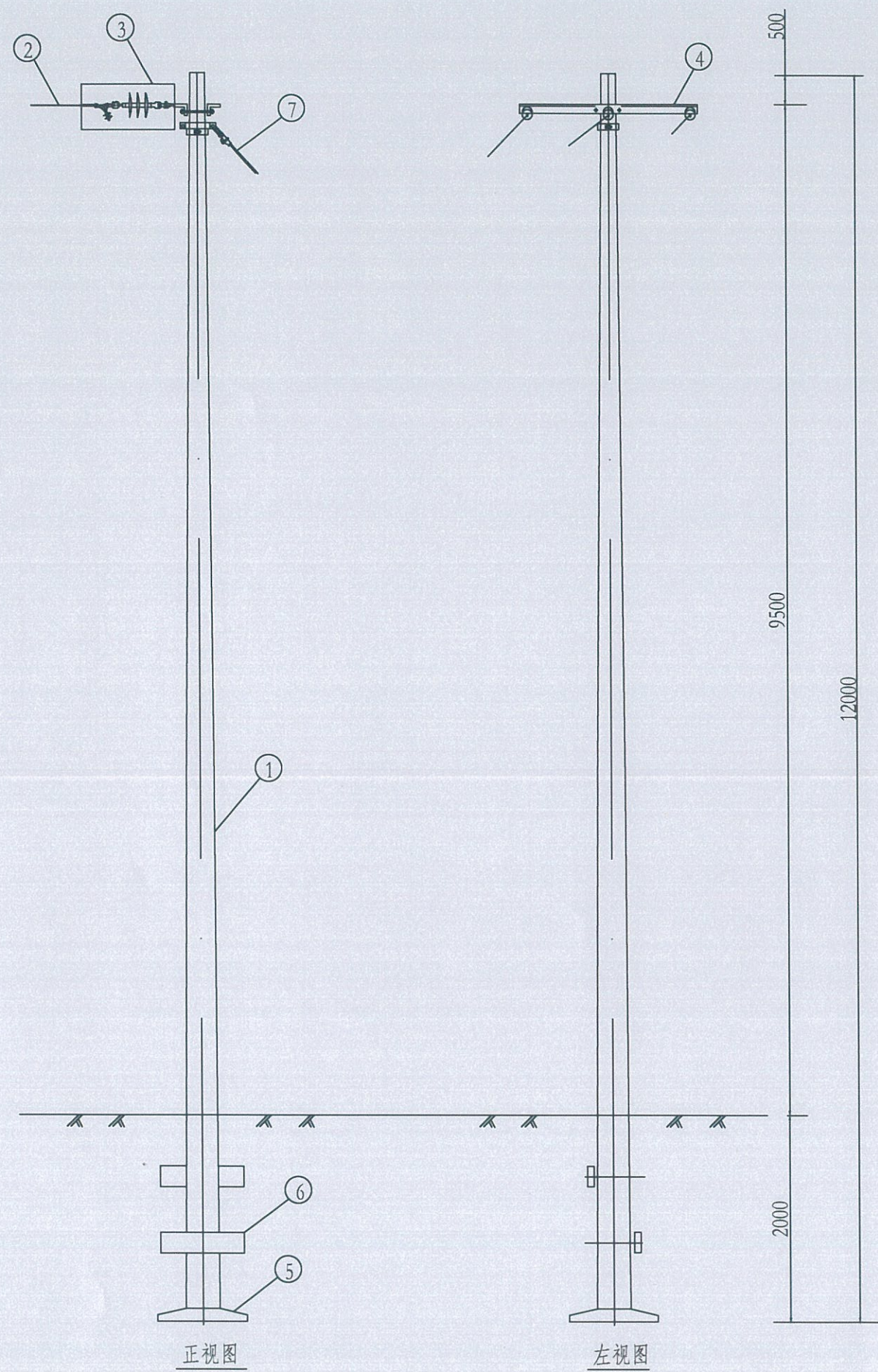
说明:

- 1、避雷器及电缆二端外层应可靠接地，接地电阻不大于 10Ω 。
- 2、接地装置可就地埋设。注：接地装置的埋设深度不小于0.8m。水平接地体为50*5热镀锌扁铁，垂直接地体为50×5热镀锌角铁。
- 3、所有设备绝缘化安装。

材料表

序号	名称	规格	单位	数量
1	水泥杆		根	1
2	横担	2x $\angle 800\times 8\times 1600$	块	2
3	架空绝缘线	JKLYJ-10-70	米	
4	耐张绝缘子串		串	6
5	避雷器	HY5WS-17/50	只	3
6	避雷引流线	JKLYJ-10-50	米	3
7	绝缘压接线夹	LH11	只	3
8	跌落式熔断器	RW10-10F(W)/50(10A)	套	1
9	设备支架		套	1
10	接地引下线	TJ-25	米	10
11	接地桩	$\angle 50\times 5\times 2500$	根	4
12	接地扁铁	-50*5	米	30
13	高压计量装置	100/5A 0.2S 10/0.1kV 0.2	组	1

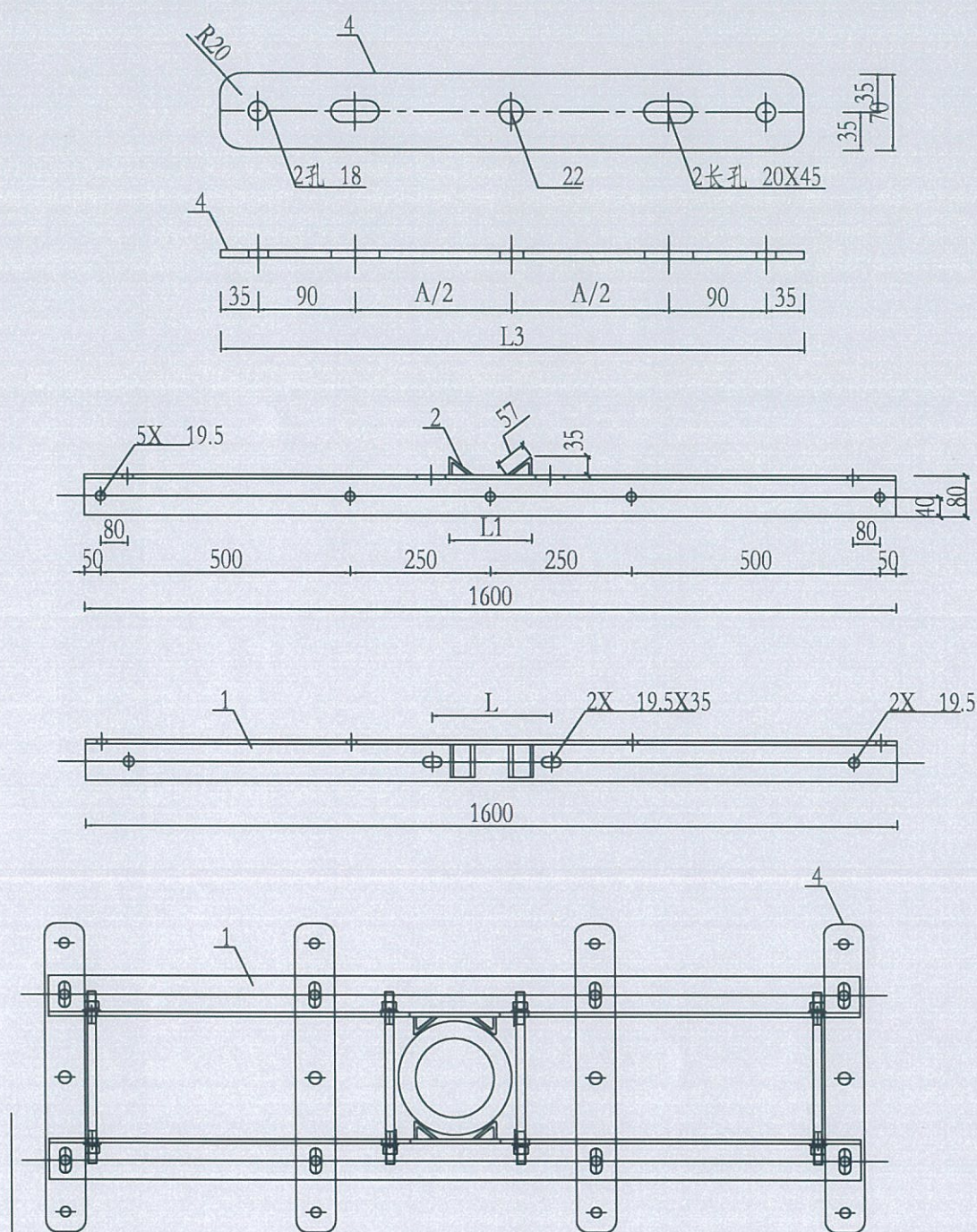
专业	负责人签名	日期	专业	负责人签名	日期



备注：此杆适用于本工程10kV终端杆。

7	拉线		套	1	
6	卡盘	KP12	块	2	根据实际情况选取
5	底盘	DP10	块	1	根据实际情况选取
4	镀锌角铁横担（一）	2x∠800x8x1600	套	1	
3	高压耐张串	GN1	套	3	
2	高压绝缘导线		米		以现场实际导线型号为准
1	水泥砼杆	12m, 梢径 190mm	根	1	
序号	材料名称及规格	型 号	单位	数量	备 注
材 料 表					

期	
日	
负责人签名	
业	
专	
期	
日	
负责人签名	
业	
专	
期	
日	
负责人签名	
业	
专	



各种型号横担的尺寸及适用范围 (mm)

型号	L1	L	电杆直径	双头螺栓	挂线联铁			总重 (kg)
					型号	A	下料长L3重量 (kg)	
HD8-1600-220	153	220	190~ 210	M18X320	LT7-540G	290	540 2.08	40.24
HD8-1600-240	163	240	210~ 230	M18X360	LT7-560G	310	560 2.16	40.88
HD8-1600-260	172	260	230~ 250	M18X360	LT7-580G	330	580 2.23	41.16
HD8-1600-280	180	280	250~ 270	M18X400	LT7-600G	350	600 2.31	41.80
HD8-1600-300	188	300	270~ 290	M18X400	LT7-620G	370	620 2.39	42.12
HD8-1600-320	195	320	290~ 310	M18X400	LT7-640G	390	640 2.47	42.44
HD8-1600-360	210	360	290~ 310	M18X500	LT7-640G	390	640 2.47	43.24

各种型号双头螺栓的规格及重量

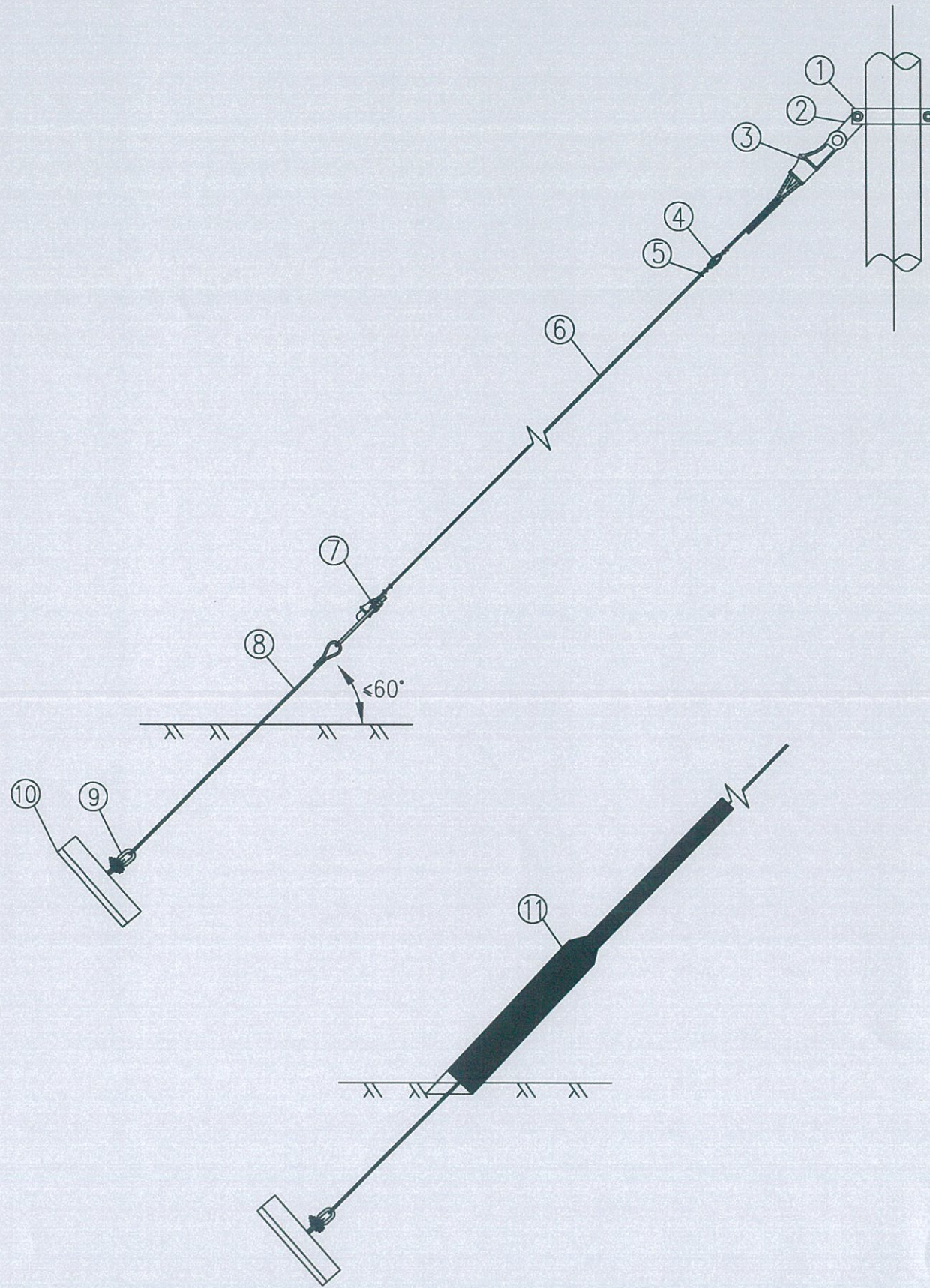
名称	规格	长度L2 (mm)	重量 (kg)
双头螺栓	M18X320	320	0.64
双头螺栓	M18X360	360	0.72
双头螺栓	M18X400	400	0.80
双头螺栓	M18X500	500	1.00

材料表

编号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)		备注
					一件	小计	
1	角钢	∠80X8X1600	根	2	15.47	30.94	31.86
2	扁钢	-60X5X95	块	4	0.23	0.92	
3	双头螺栓	M18XL2	根	4	见上表	见上表	配螺母平垫片
4	挂线联铁	-70X7XL3	根	4	见上表	见上表	
5	螺栓	M18X45	个	8	0.13	1.04	配螺母平垫片
6	螺母	M18	个	8	0.037	0.3	配平垫片
	总计						

说明: 1.铁附件均需热镀锌,材料表中的角钢材料为Q235。
2.图中L的尺寸是根据铁附件安装在距水泥杆顶的不同高度和电杆梢径来决定的。
3.垫铁使用-60X5扁钢加工。

期	
日	
负责人签名	
专业	
期	
日	
负责人签名	
专业	
期	
日	
负责人签名	
专业	



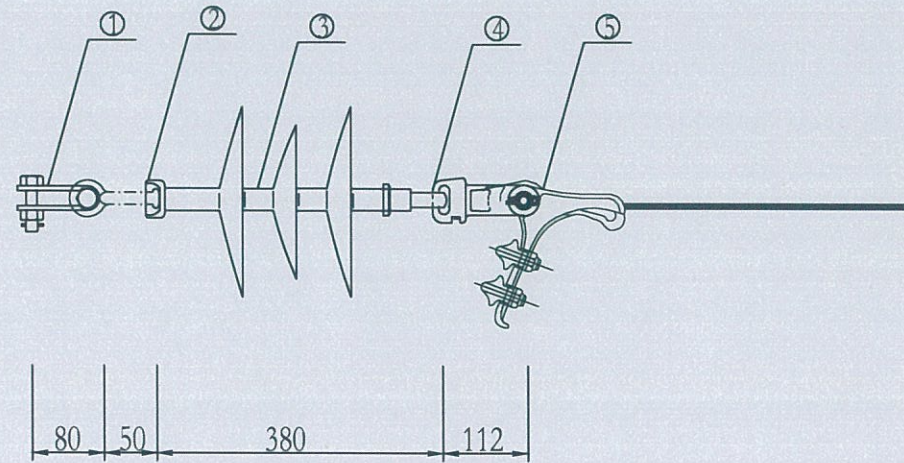
材料表

序号	名称	单位	规格	数量	备注
1	拉线抱箍	副	根据使用杆型确定	1	
2	延长环	只	PH-7	1	
3	楔型线夹	付	NX-2	3	
4	拉紧绝缘子	只	J-90	1	
5	钢线卡子	只	JK-2	6	
6	拉线	根	GJ-80	1	约0.63kg/m
7	UT型线夹	付	NUT-2	1	
8	拉线棒	根	Φ20, 2500mm, 双耳	1	约11.9kg
9	U型挂环	只	UL-10	1	
10	拉盘	块	LP-8	1	
11	拉线保护套管	根	Φ100, 2000mm	1	

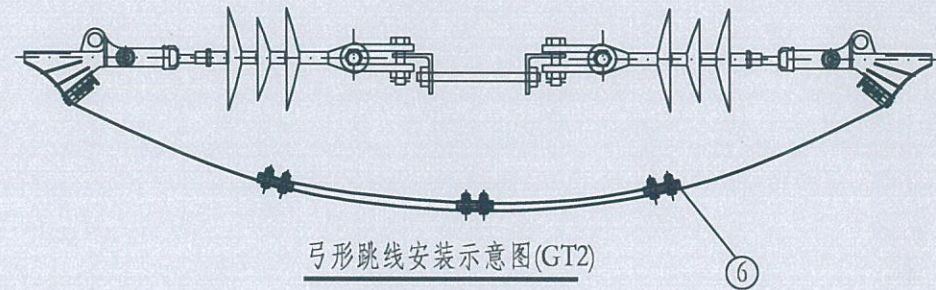
说明:

- 1、拉线应根据电杆的受力情况装设。拉线与电杆的夹角宜采用45°，当受地形限制可适当减小，且不应小于30°。
- 2、在断拉线情况下拉线绝缘子距地面处应大于2.5米。地面范围的拉线应设置保护套。

期	
日	
负责人签名	
专业	
期	
日	
负责人签名	
专业	
期	
日	
负责人签名	
专业	



复合绝缘子耐张串(GN1)

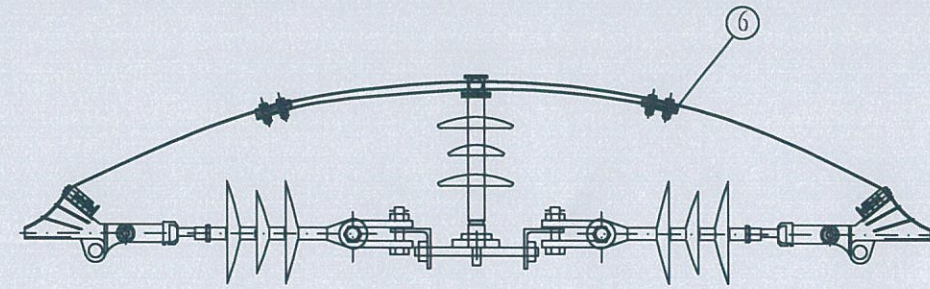


弓形跳线安装示意图(GT2)

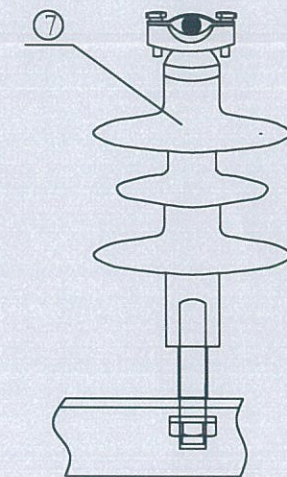
注：在安装弓形跳线时，应保证弓形跳线对任何接地构件的间距不小于200毫米。

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)		备注
					一件	小计	
1	直角挂板	Z-7	付	1	0.64	0.64	
2	球头挂环	Q-7	个	1	0.27	0.27	
3	复合耐张绝缘子	FXBW-10/70	只	1	1.50	1.50	
4	双联碗头	WS-7	个	1	1.01	1.01	
5	耐张线夹	NXL-3	付				
6	并沟线夹	JBL-50/240	个	3			用于绝缘导线，配绝缘罩
7	线路柱式复合绝缘子	FPQ-10/5,285,450	个				

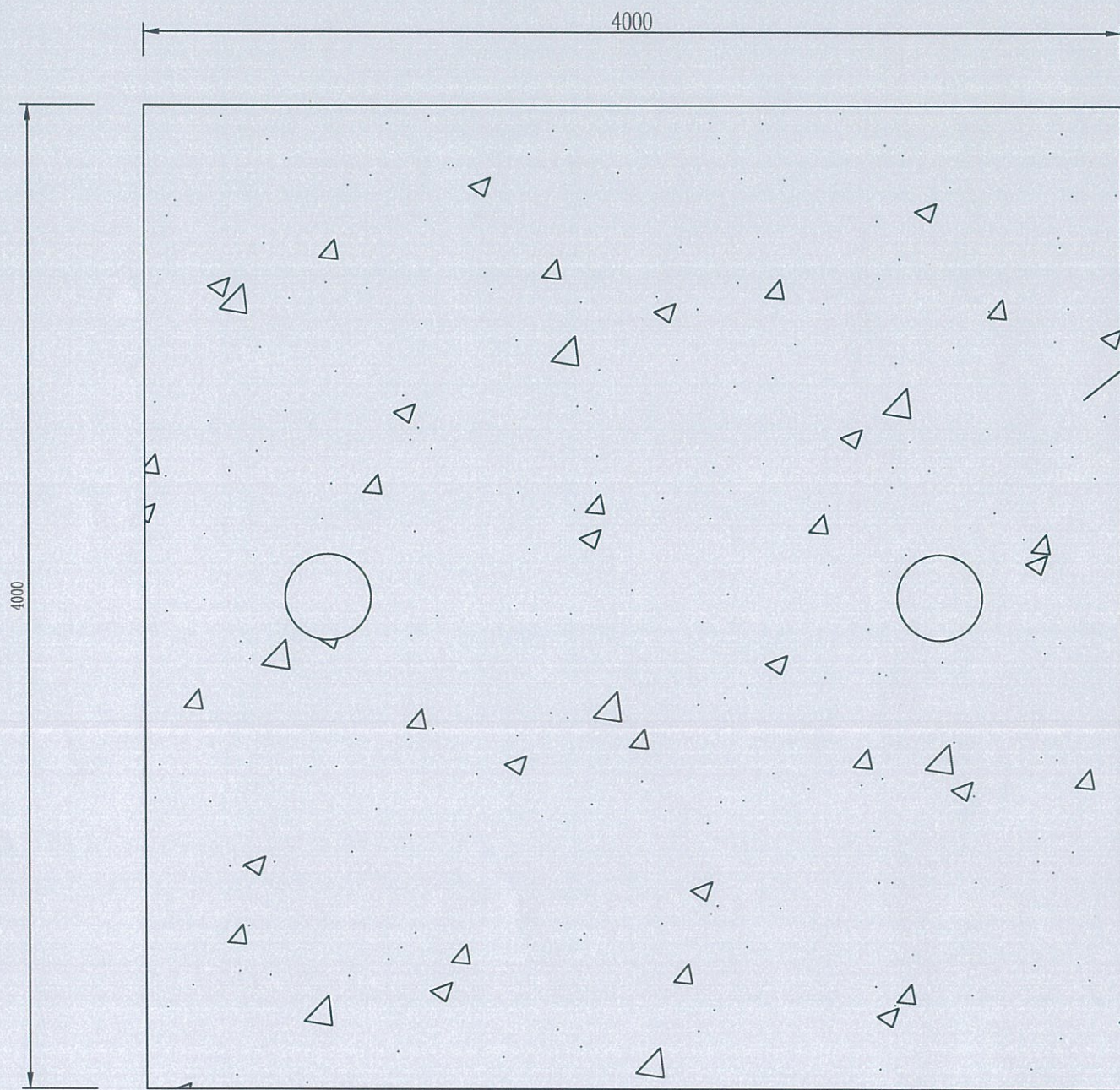


弓形跳线安装示意图(GT1)



线路柱式复合绝缘子

专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期
专业	负责人签名	日期

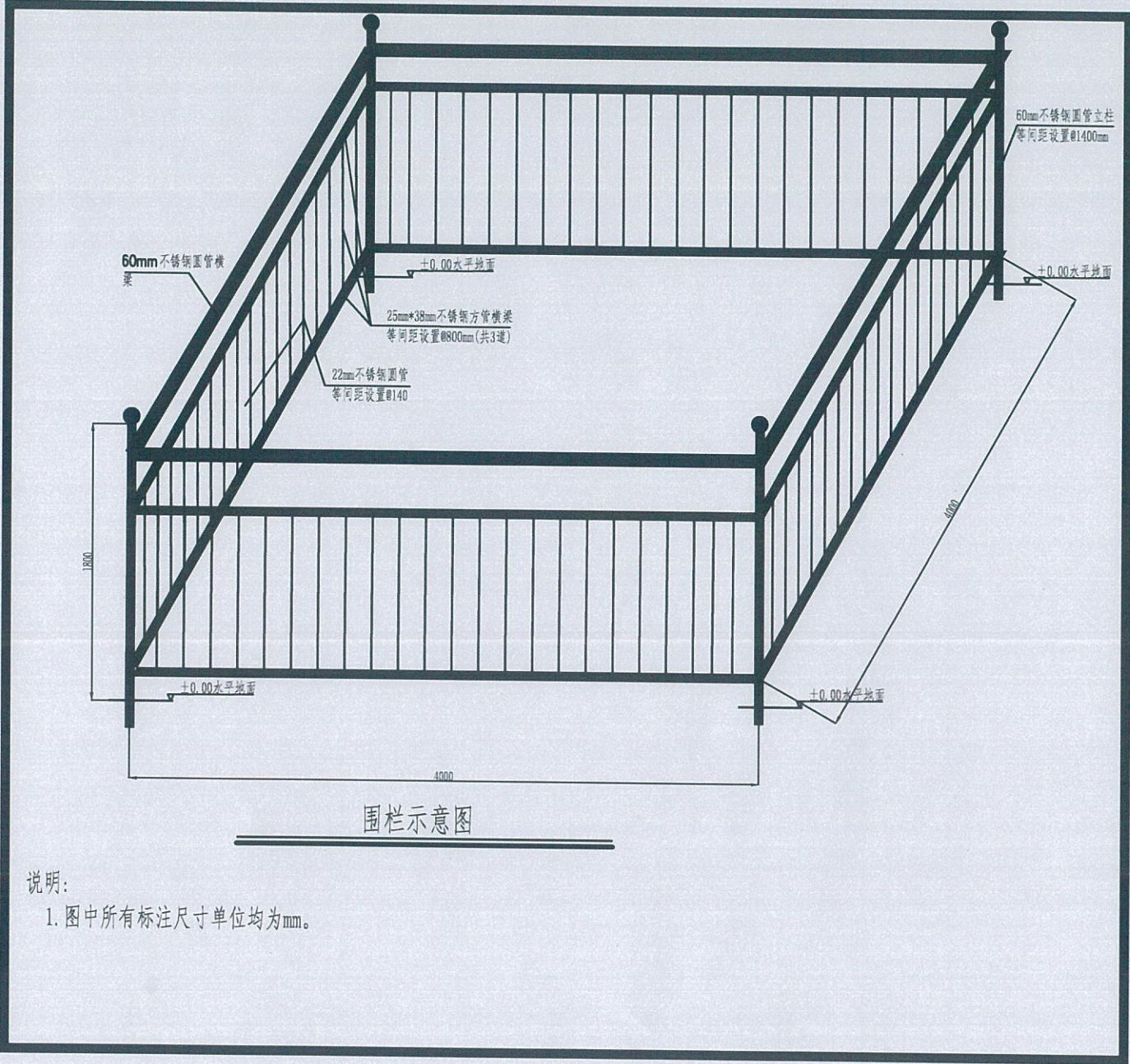


阴影部分表示基础外沿混凝土硬化,厚度0.2m,
砼等级C20

浇地坪前人工平整场地(夯实)

说明: 图中所有标注尺寸单位为mm.

专 业	负 责 人 签 名	日 期	专 业	负 责 人 签 名	日 期	专 业	负 责 人 签 名	日 期	专 业	负 责 人 签 名	日 期



广西瑞设工程设计咨询有限公司
Guangxi Ruishe Engineering Design Consulting Co., Ltd

工程设计资质证书: A245013547
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)
专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级、公路行业(公路)专业丙级

项目名称	大隆镇应急人饮及灌溉工程	项目负责人	梁晓翰	设计	陈国俊	审核	李藤强	审定	黄炳军	设计阶段	施工图	图 幅	A3	版 次	初始
图纸名称	围栏制作示意图	专业负责人	李藤强	制图	陈国俊	校核	黄炳军	图纸编号	DS-01-14	所属专业	电气	图纸比例	1:100	出版日期	2025.06