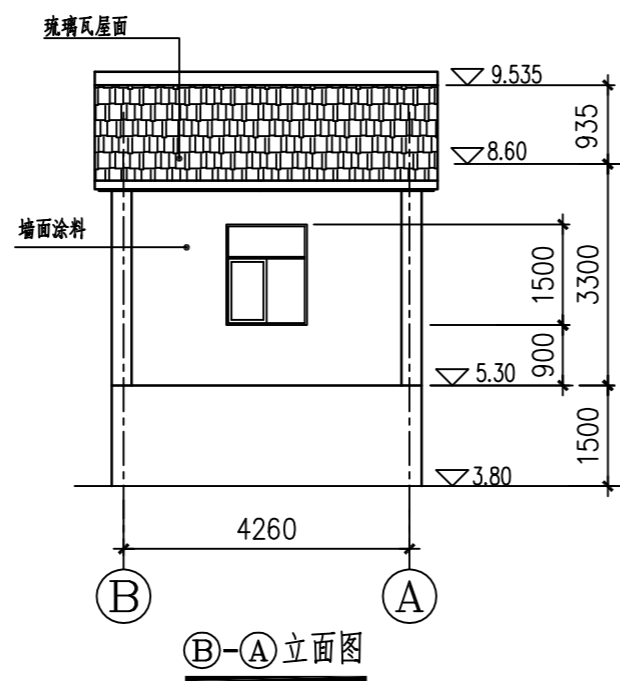
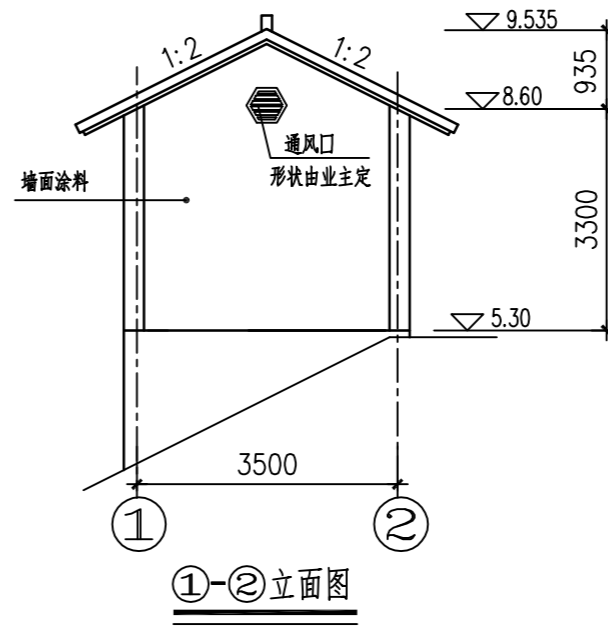


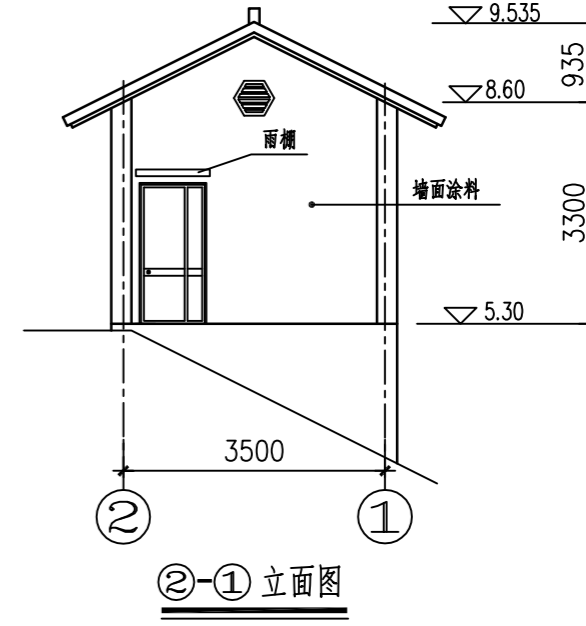
A-B 立面图



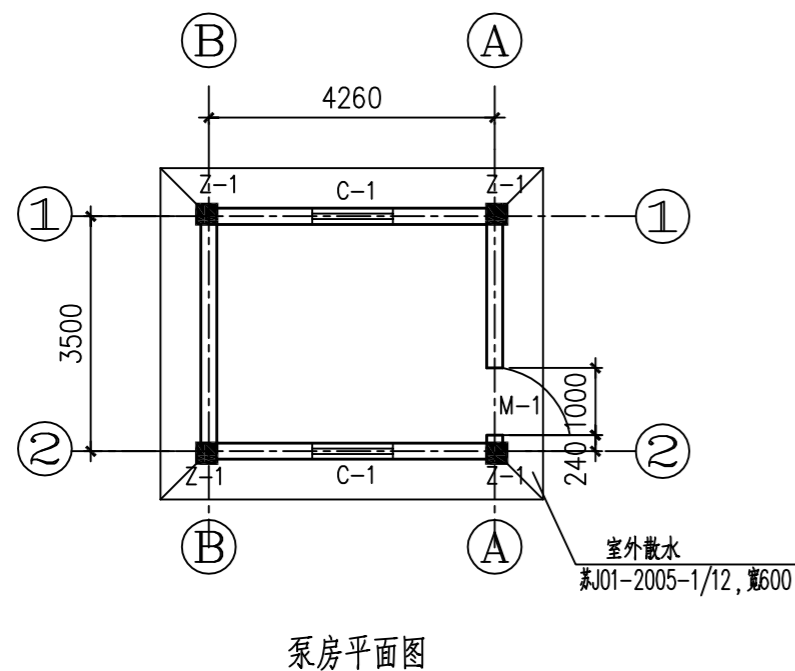
B-A 立面图



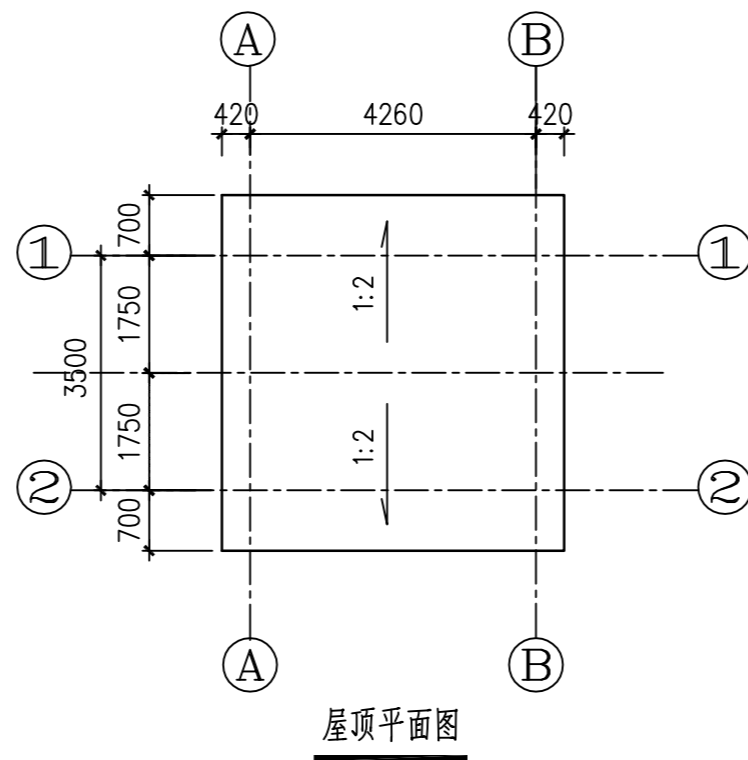
1-2 立面图



2-1 立面图



泵房平面图



屋顶平面图

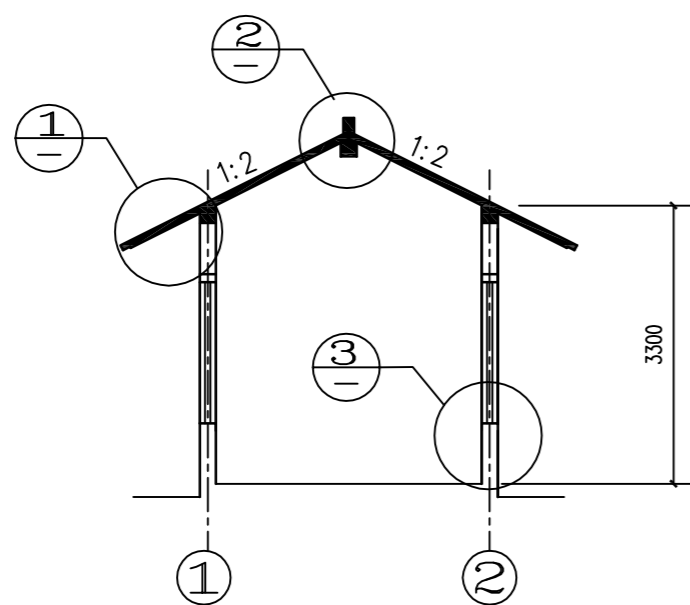
门窗表

编号	洞口尺寸(宽X高)	数量	备注
C-1	1200X1500	2	铝合金推拉窗, 90系列, 5厚玻璃
M-1	1000X2200	1	暗红色304不锈钢室外防盗门(品牌在询价、春天、步阳、王力中选取)

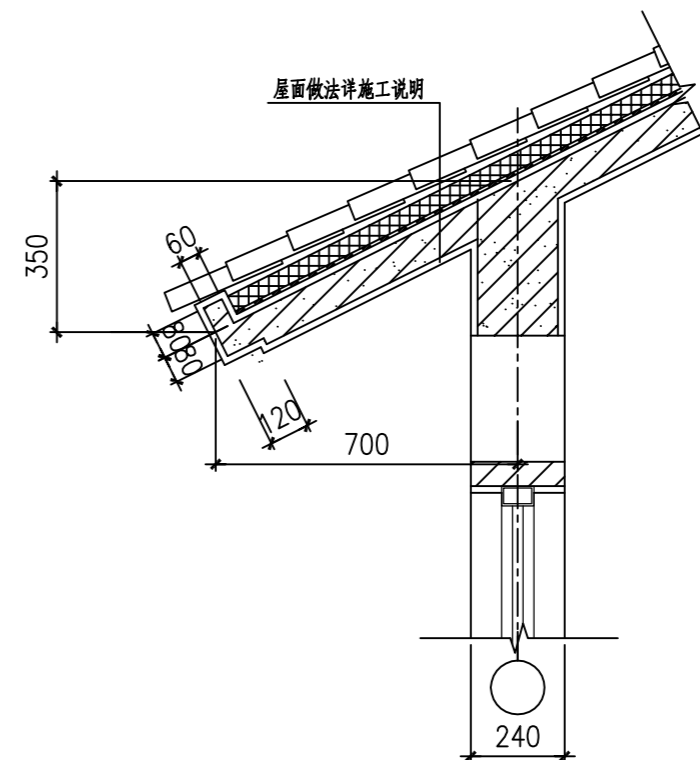
- 注: 1、所有窗大样总尺寸均为洞口尺寸,实际制作尺寸由厂家定,安装前必须对照复核洞口,确认无误后方能安装。
 2、窗外侧增设不锈钢防盗格栅,规格按洞口尺寸。
 3、铝合金厚度:窗 $\geq 1.4\text{mm}$,防盗窗不锈钢厚度 $\geq 1\text{mm}$;钢板厚度门框钢板厚度不小于 2cm ,门扇前后面钢板厚度不小于 0.8cm ,门扇内部设骨架和加强板。
 4、泵房各结构面高程可根据实际地坪及泵站结构图进行调整。

说明:

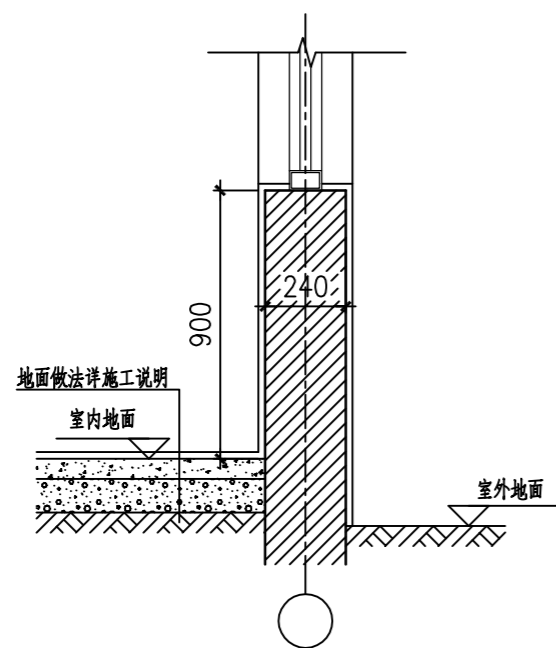
- 图中尺寸高程以米计,其余均以毫米计。
- 泵房所用墙涂料、地砖、波形瓦、门窗颜色均由村、镇统一选定。



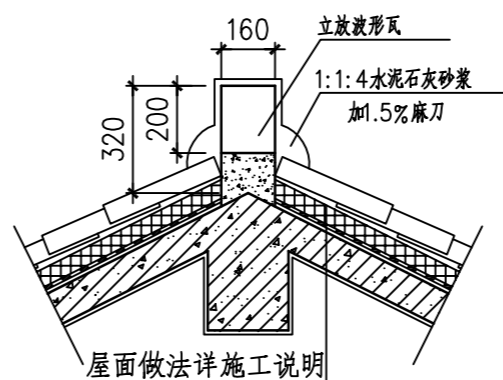
剖面图



① 檐口大样



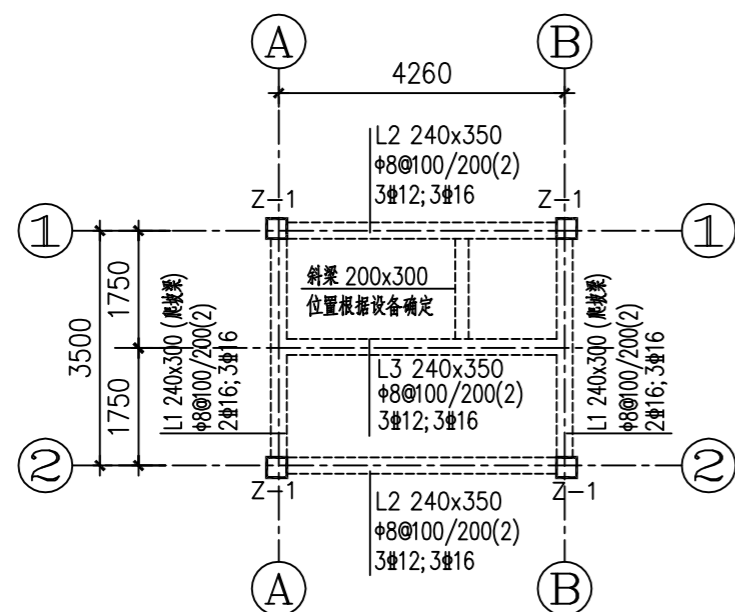
③ 窗台大样



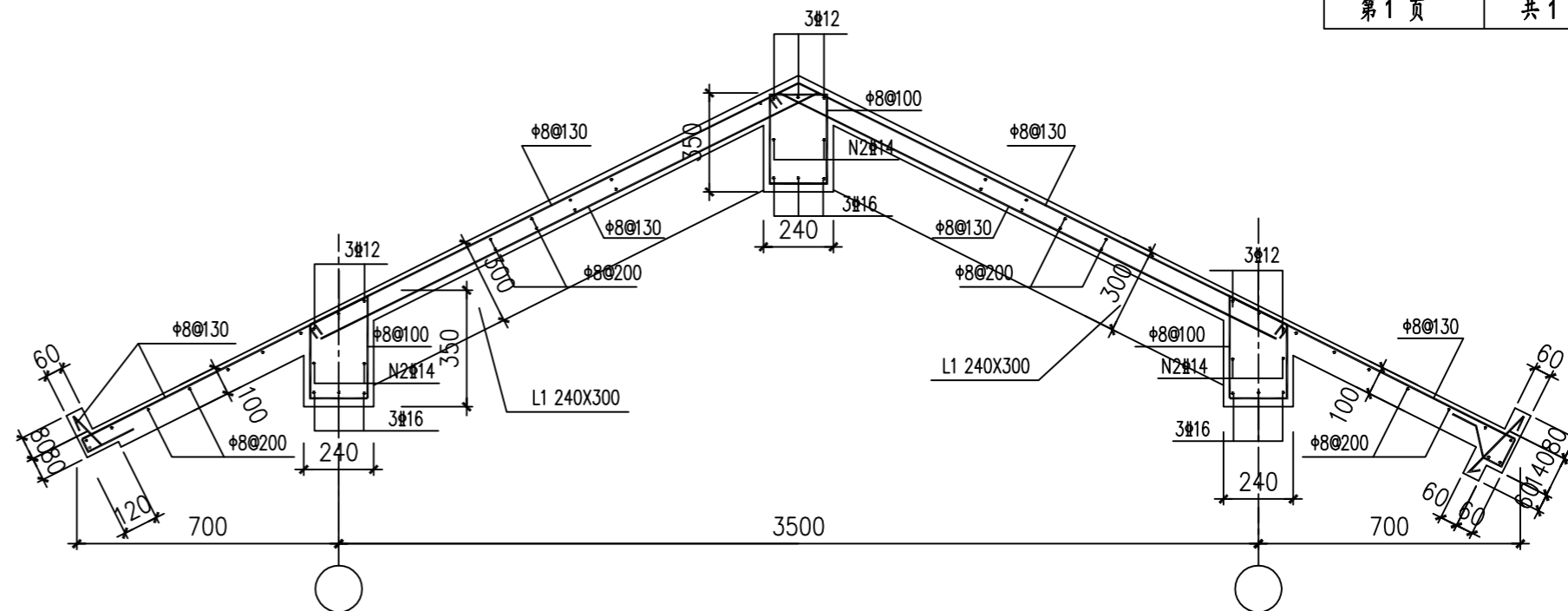
② 屋脊大样

说明:

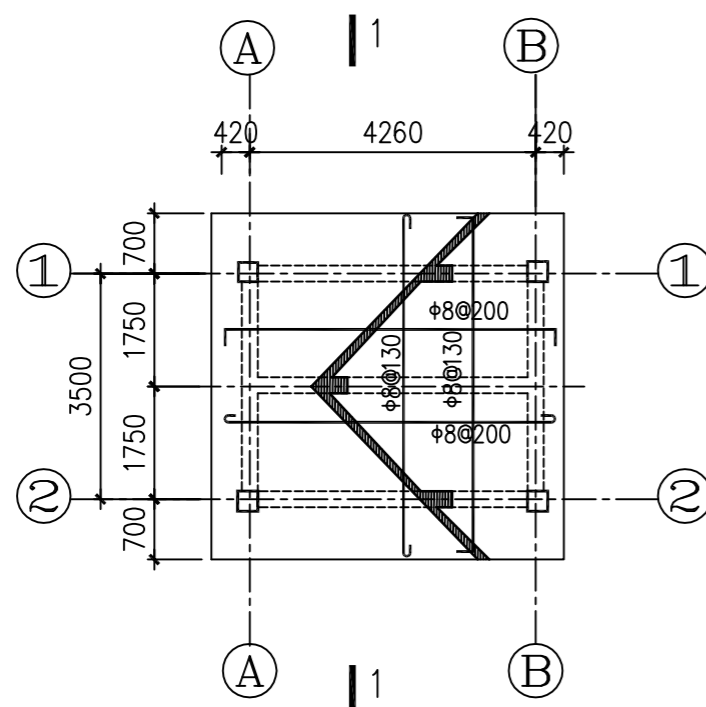
1.图中尺寸高程以米计,其余均以毫米计。



屋顶梁布置图

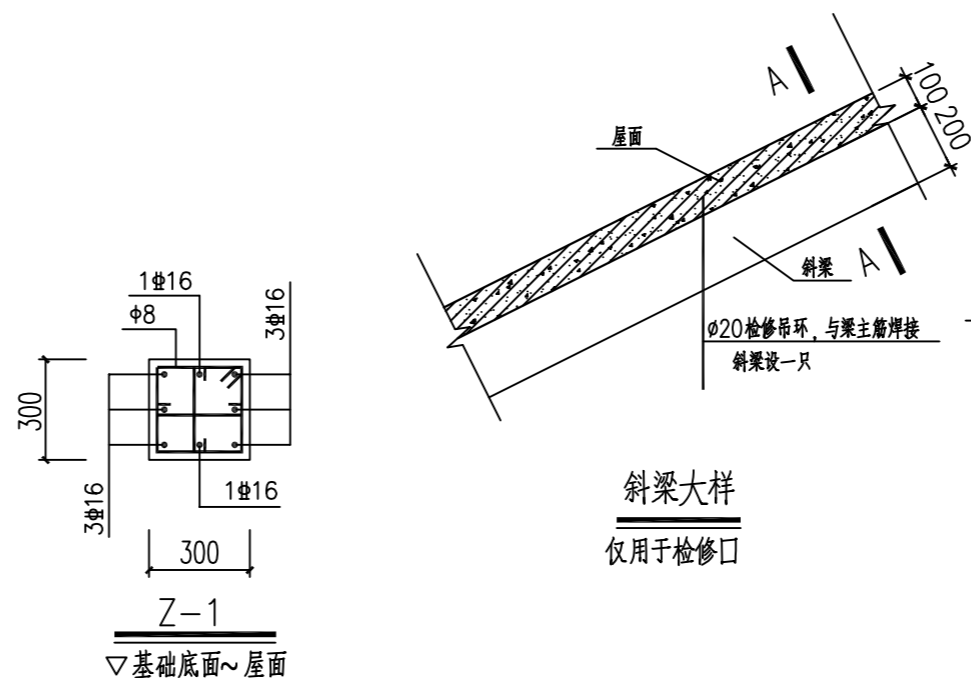


1-1 剖面图



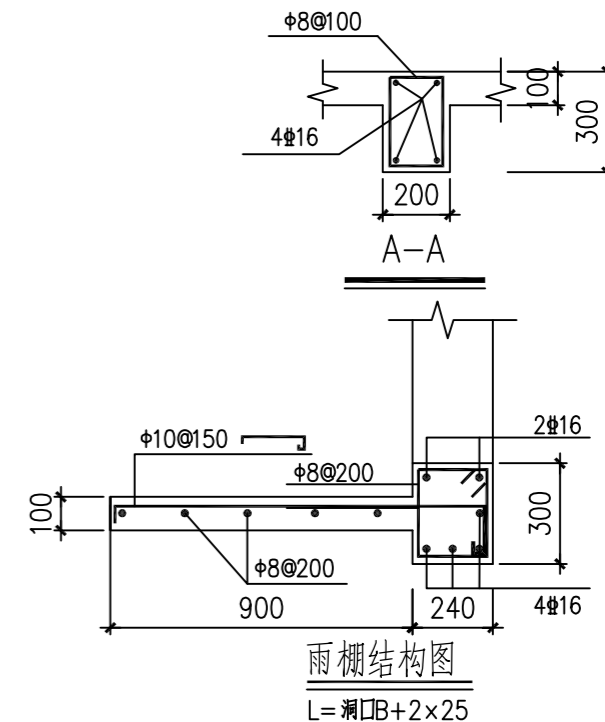
屋顶平面结构图

注：板厚 100mm



斜梁大样

仅用于检修口



雨棚结构图

L = 洞口 B + 2 × 25

说明：

- 1、图中尺寸高程以米计，其余均以毫米计。
- 2、混凝土强度等级：C30。钢筋保护层：板 20、梁柱 35。

电气设计说明

一. 设计依据

1. 设计使用的规程规范:

- a. <<民用建筑电气设计规范>> -----JGJ16-2008
- b. <<供配电系统设计规范>> -----GB50052-2009
- c. <<低压配电设计规范>> -----GB50054-2011
- d. <<建筑设计防火规范>> -----GB50016-2014
- e. <<建筑物防雷设计规范>> -----GB50057-2010
- f. <<建筑照明设计标准>> -----GB50034-2013

其它有关国家及地方的现行规范及标准

二. 设计内容

照明系统设计; 防雷接地设计; 动力设备线路预留。

三. 供电设计

- 1. 本建筑负荷等级: 三级;
- 2. 供电电源及电压等级:
本建筑电源由甲方自理, 电压等级为AC380/220V, 50HZ
- 3. 低压配电系统接地保护方式采用TN-S系统。

四. 照明设计

- 1. 照度设计标准: 显色指数Ra不低于80, 照明均匀度不低于0.7;
主要的照明密度值(LPD)不高于以下值:
照度: 100Lx; 照明密度值: 目标(标准)值为4W/m²
- 2. 照明用电:
I类灯具增设一根PE线(BV-2.5), 灯具外壳应接PE线;

3. 线路敷设:

- 1). 自配电箱至各灯具的出线回路采用BV线穿PVC阻燃塑料管在墙内、楼板内暗敷。
普通插座线路采用BV-0.45/0.75KV-3*2.5mm²PC20WC/FC
施工中凡需增设接线盒处, 现场根据施工规范有关规定实施
- 2). 线路进出建筑物须穿镀锌钢管保护, 钢管伸出散水坡外1M。
- 3). 所有电气线路遇建筑物变形缝时应做好伸缩处理, 做法参见国标图集98D301-2第18页。
非消防暗配的导管, 埋设深度与建造物表面的距离不应小于15mm。
- 4). 两个拉线点之间的距离应符合下列规定: 无弯管路不超过30米; 两个拉线点之间有一个转弯时, 不超过20米; 两个拉线点之间有两个转弯时, 不超过15米; 两个拉线点之间有三个转弯时, 不超过8米;
配电线路过长需加设过线盒;
- 5). 非消防线路暗敷时保护层厚度不应小于15mm。

4. 设备安装

- 照明终端箱(带锁)嵌墙暗装, 安装高度为底距地1.5米;
- 配电箱准确尺寸由设备供应商提供。
- 采用荧光灯吊装; 所有荧光灯具采用电子镇流器。
- 安装高度低于2.4米的灯具外壳应接PE线。

五. 防雷、接地、等电位连接措施:

- 1. 本建筑按三类防雷建筑设防;
利用避雷带做接闪器防直击雷。
- 2. 利用图中所示位置的结构柱内的四根不小于φ10的竖向主筋做引下线;
上端与避雷网可靠连接; 下端与防雷接地装置可靠连接;
- 3. 利用建筑的基础做防雷接地体;
- 4. 防雷接地与电气保护接地共用接地装置, 接地电阻值小于1欧姆;
- 5. 本建筑采用总等电位连接措施, 接地干线应保证两点接地
- 6. 本工程按照D级次重点设置电磁脉冲保护,

六. 其他

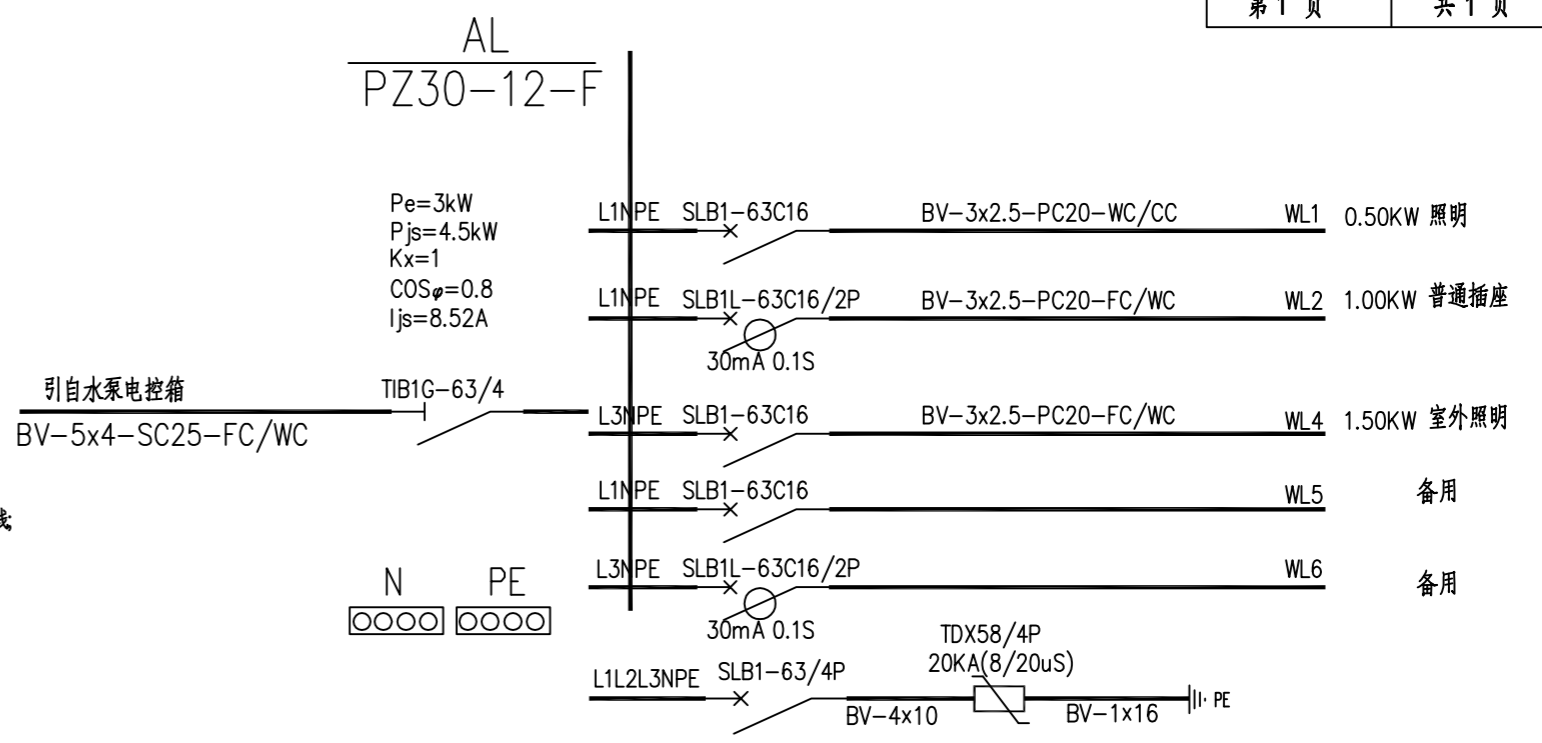
设计中未尽事宜协商解决, 参照GB50303-2015
《建筑电气工程施工质量验收规范》的要求实施。

七. 本工程引用的国家建筑标准设计图集

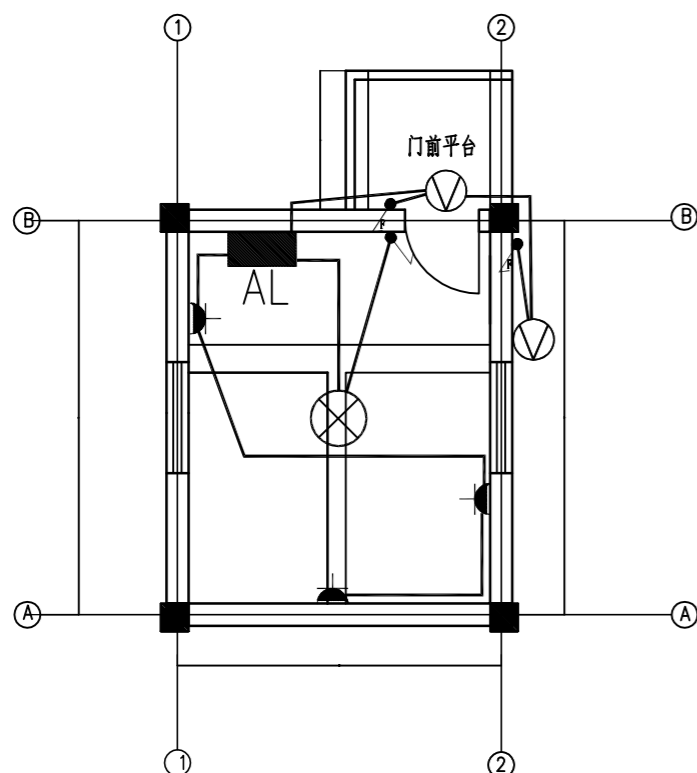
- 15D502- <<等电位联结安装>>
- D500-D505 <<防雷与接地安装>>(2016年合订本)
- 04D702-1~3 <<常用低压设备及灯具安装>>
- 03D301-1~3 <<室内管线安装>>(2004)

注: 平面图中标注文字的含义:

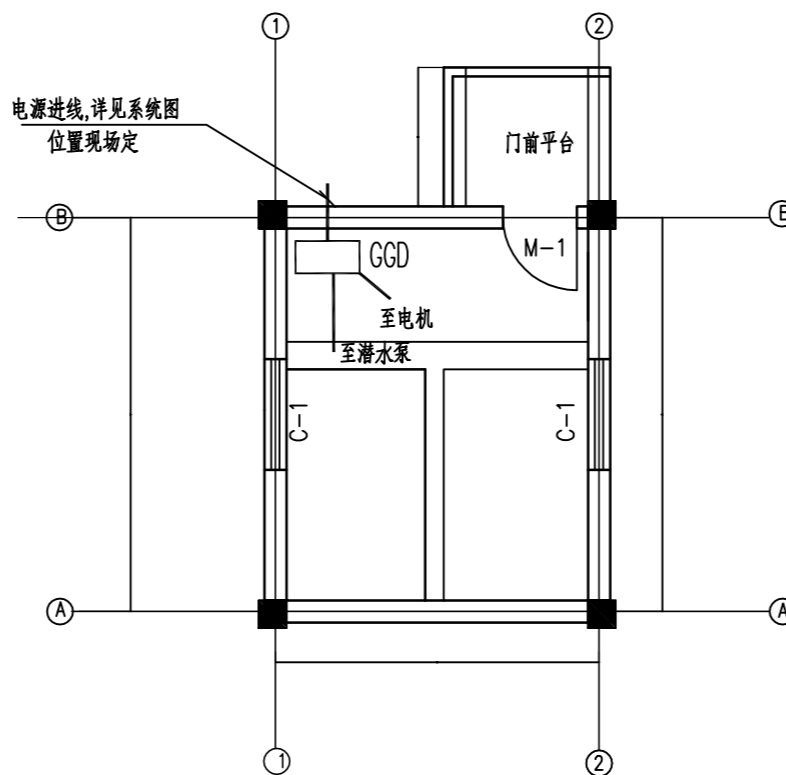
序号	名称	符号	序号	名称	符号
1	明敷	E	10	硬型阻燃PVC塑料管 ($\delta \ge 2.0\text{mm}$)	PC
2	暗敷	C	11	镀锌钢管 ($\delta \ge 2.5\text{mm}$)	SC
3	桥架敷设	CT	12	套接紧定式钢管 ($\delta \ge 1.6\text{mm}$)	JDG
4	沿或跨梁(屋架)敷设	AB			
5	墙	W			
6	地面	F			
7	顶板	C			
8	梁	B			
9	柱	CL			



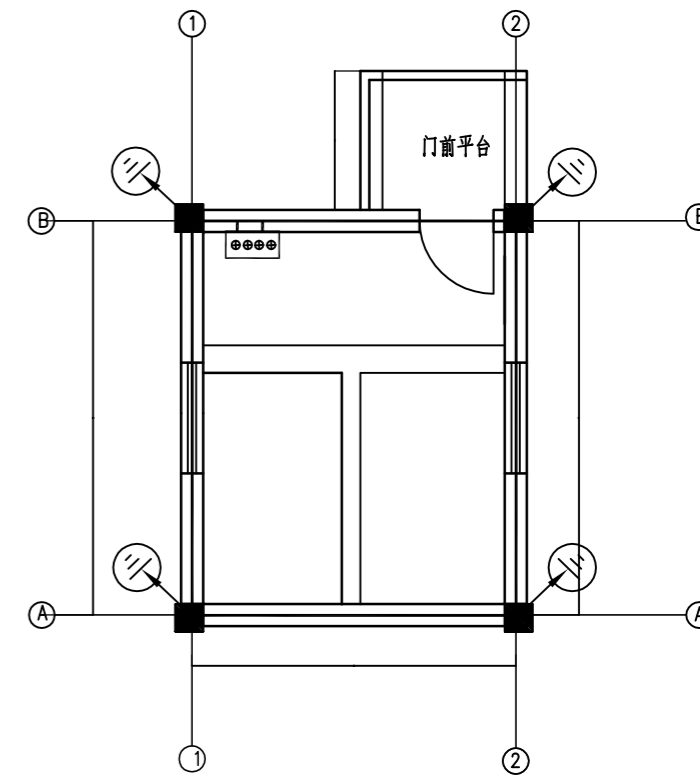
序号	符号	设备名称	型号及安装方式	备注
9	⊗	LED灯	1x19W自带补偿	底距楼面3.2米吊装
8	△	弯管壁灯		距门上沿口向上0.15m安装; 配防护型灯口 窗台下0.15m安装; 配防护型灯口
7	—	单管三基色荧光灯	1x36W自带补偿	底距楼面3.2米吊装
6	■	普通插座(带安全门)	AP86Z223A10	底距楼面0.4M嵌安。
5	●	单位单极开关(防雨型)	AP86K11-10	底距楼面1.3M嵌安。
4	●	两位单极开关	AP86K21-10	底距楼面1.3M嵌安。
3	●	单位单极开关	AP86K11-10	底距楼面1.3M嵌安。
2	□	总等电位连接箱	TD22-R-I	底距楼面0.4M嵌墙安装。
1	■	配电箱	见照明系统图	底距楼面1.5M嵌安。
主要设备材料表				



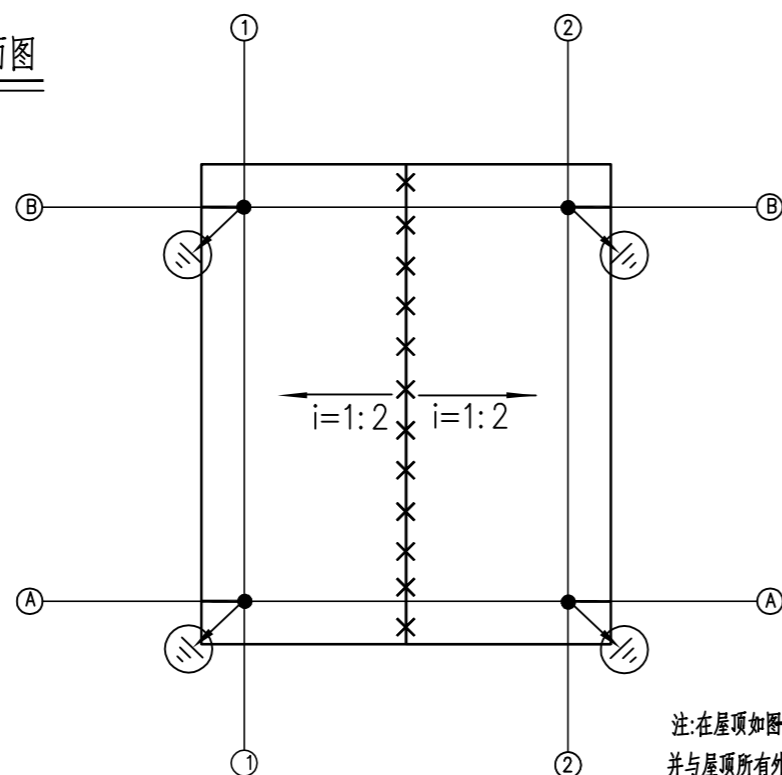
泵站照明平面图



泵站电气平面图



接地和总等电位联结平面图



屋顶防雷平面图

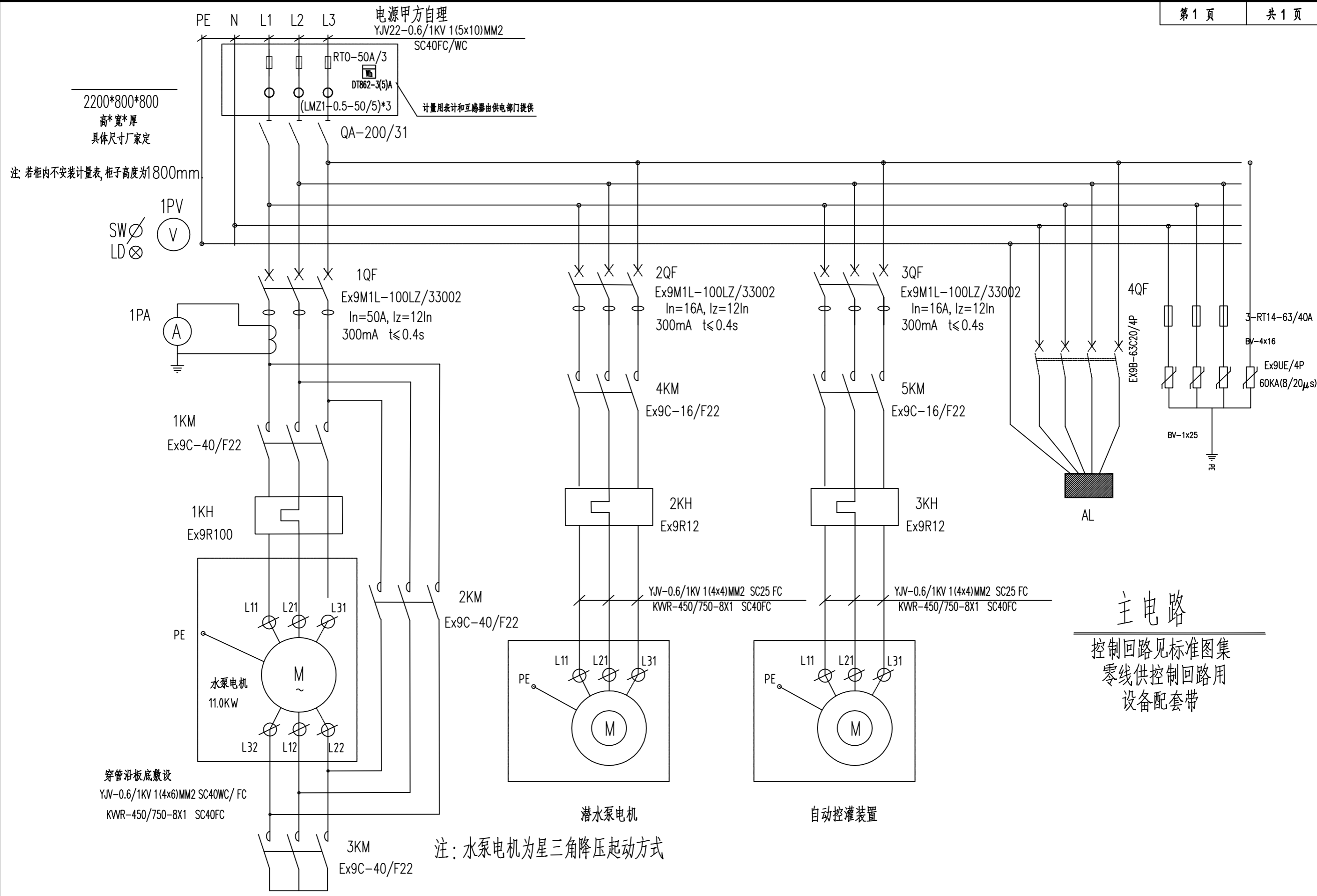
注:配电箱落地安装,底部应抬高,高出地面的高度室内不应低于50mm;
其底座周围应采取封闭措施,并能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。

配电箱(柜)的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求,靠墙安装的配电柜底部应安装牢固。
当底部安装螺栓或焊接强度不够时,将顶部与墙壁进行连接;
配电箱(柜)内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用,
元器件之间采用软连接,接线处应做防震处理;
配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。

注:在屋顶如图 \times 所示位置预埋支撑卡子,以 $\phi 10$ 热镀锌圆钢作避雷带,
并与屋顶所有外露金属构件连接;支架间距直线段1M,转角处0.5M,支架高0.15M;

利用结构柱内的四根不小于 $\phi 10$ 的竖向主筋做引下线。

注:在图中虚线所示在基础底板内加放-40X4镀锌扁钢
首尾焊通做基础环路接地线,
基础环路接地线须与基础底部钢筋网可靠连接。
同时与泵室基础可靠连接。



南通市通州区西亭镇人民政府

通锡高速公路海门至通州段工程(西亭段)“三改”工程(第一批增补工程)设计项目

电气系统图(11kW*1)

设计
范毅

复核
叶伟

审核
叶伟

日期
2026.01

图表号
S-24

中庚工程技术有限公司