

施工图设计

工程名称:

设计编号: CQAN-Y2023D-A

批准: 陈钢

审核: 胡平

校核: 郑波

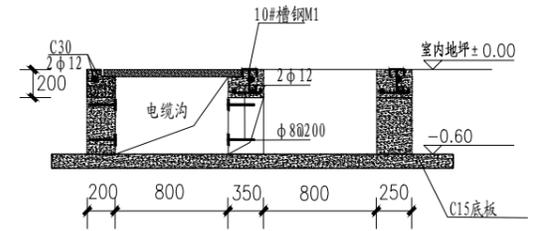
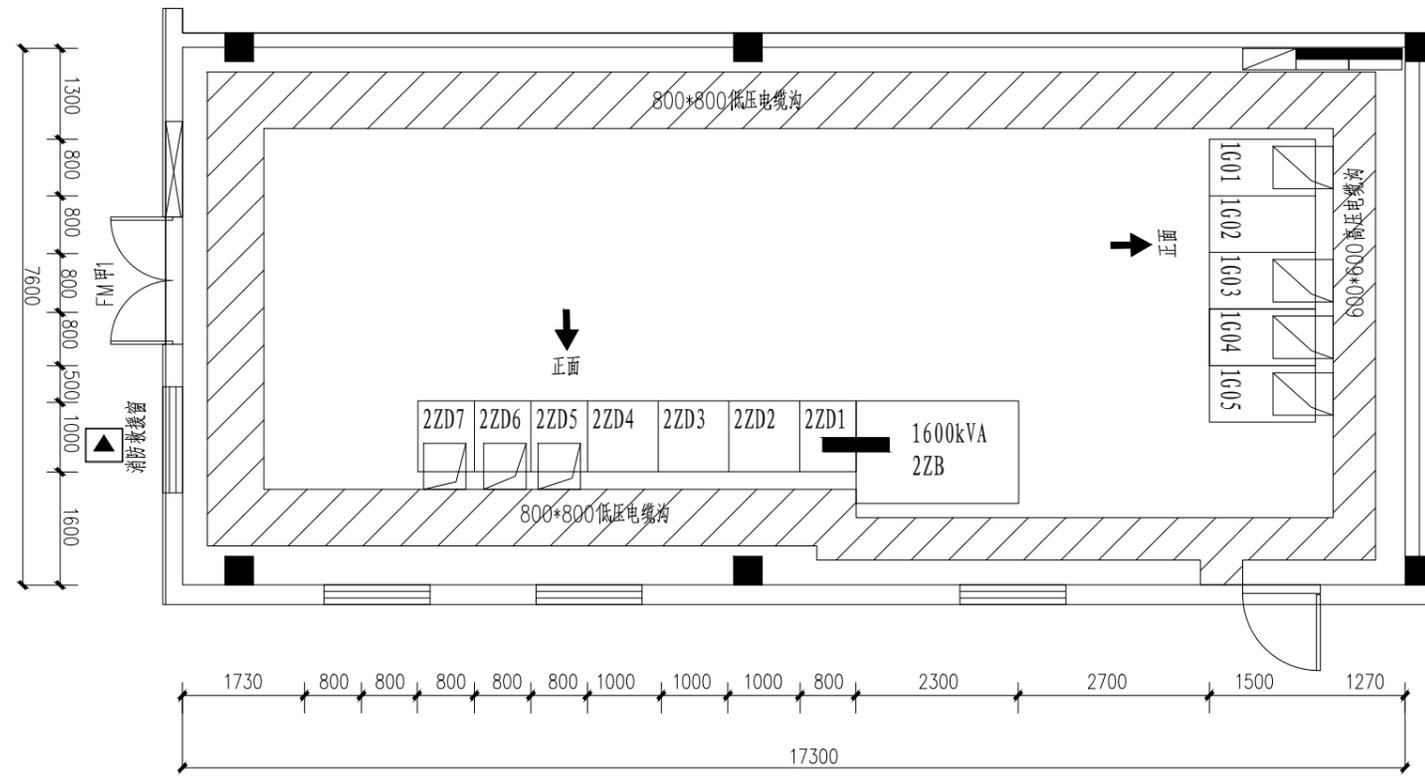
设计: 夏雨扬

设计单位: 重庆序坤电力工程设计有限公司

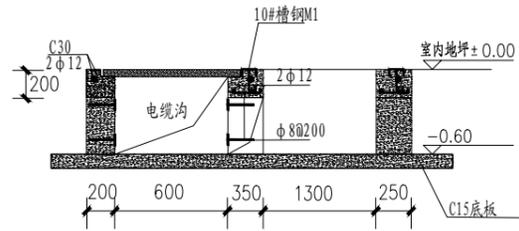
2023年 月

图 纸 目 录					图 纸 目 录				
序号	图号	图 纸 名 称	图幅	份	序号	图号	图 纸 名 称	图幅	份
01	CQAN-Y2023D-A-01	目录	A3	1	25			A3	1
02	CQAN-Y2023D-A-02	专用配电室电气总平面布置图	A3	1	26			A3	1
03	CQAN-Y2023D-A-03	专用配电室接地平面布置图 (2-1)	A3	1	27			A3	1
04	CQAN-Y2023D-A-04	专用配电室接地平面布置图 (2-2)	A3	1	28			A3	1
05	CQAN-Y2023D-A-05	专用配电室室内电气平面布置图	A3	1	29			A3	1
06	CQAN-Y2023D-A-06		A3	1	30			A3	1
07	CQAN-Y2023D-A-07		A3	1	31			A3	1
08	CQAN-Y2023D-A-08		A3	1	32			A3	1
09	CQAN-Y2023D-A-09		A3	1	33			A3	1
10			A3	1	34			A3	1
11			A3	1	35			A3	1
12			A3	1	36			A3	1
13			A3	1	37			A3	1
14			A3	1	38			A3	1
15			A3	1	39			A3	1
16			A3	1	40			A3	1
17			A3	1	41				
18			A3	1	42				
19			A3	1	43				
20			A3	1	44				
21			A3	1	45				
22			A3	1	46				
23			A3	1	47				
24			A3	1	48				

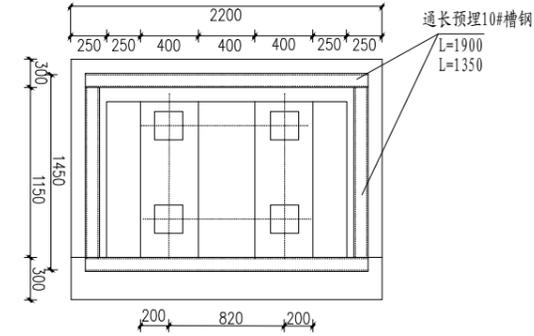
					重庆序坤电力工程设计有限公司				施工 设计阶段		
					批 准	陈钢	设 计	夏雨珂	目 录		
					审 定	何平	CAD 制图				
					审 核		比 例				
					校 核	郑波	日 期	2023.			
专业 会 签 日期											



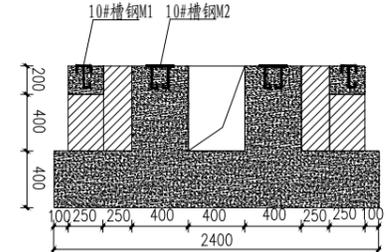
低压开关柜基础及电缆沟基础平面图



高压开关柜基础及电缆沟基础平面图



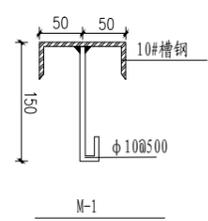
变压器基础平面图



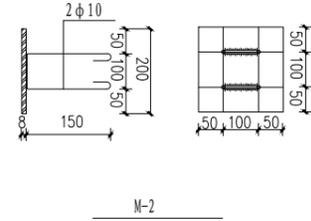
变压器基础平面图1-1

- 说明一:
- 1、电缆沟交界处按图做好倒角。
 - 2、钢筋采用HRB-335级(保护层厚度不应小于40mm), 砼垫层采用C15, 其他部分为C30.
 - 3、基础持力层为回填土层时, 回填土压实系数不小于0.94.
 - 4、接地扁铁按照以一次专业为准, 严格配合一次专业图纸施工。
 - 5、电缆沟倒角200*200.
 - 6、配电房地面要浅灰色地坪漆, 色标号3023.
 - 7、配电房室内轻质材料回填厚度为200mm, 回填材料采用焦渣煤, 容量采用6KN/立方米.
 - 8、室内与室外地坪连接处设置斜坡通道, 保证设备运输方便。
 - 9、本图设备基础仅作示意, 具体基础尺寸应根据厂家提供设备基础尺寸进行调整。
 - 10、本说明未尽之处严格按照国家现行有关规定、规范执行施工。

- 说明二:
- 1、配电装置室的地面应比室外地面高处800mm, 为方便设备搬运应设置斜坡衔接。
 - 2、配电装置室上的土建伸缩缝, 应有可靠的防渗水措施。
 - 3、配电装置室内天花板不允许抹灰, 可用喷白浆刷白。
 - 4、配电装置室采用开启窗户时, 内侧应设纱窗或细孔钢丝网。
 - 5、配电装置室门应采用外开防火门。
 - 6、配电装置室内高度应不小于3600mm。
 - 7、配电房装置室如通风达不到要求, 需加装人工排风设备。

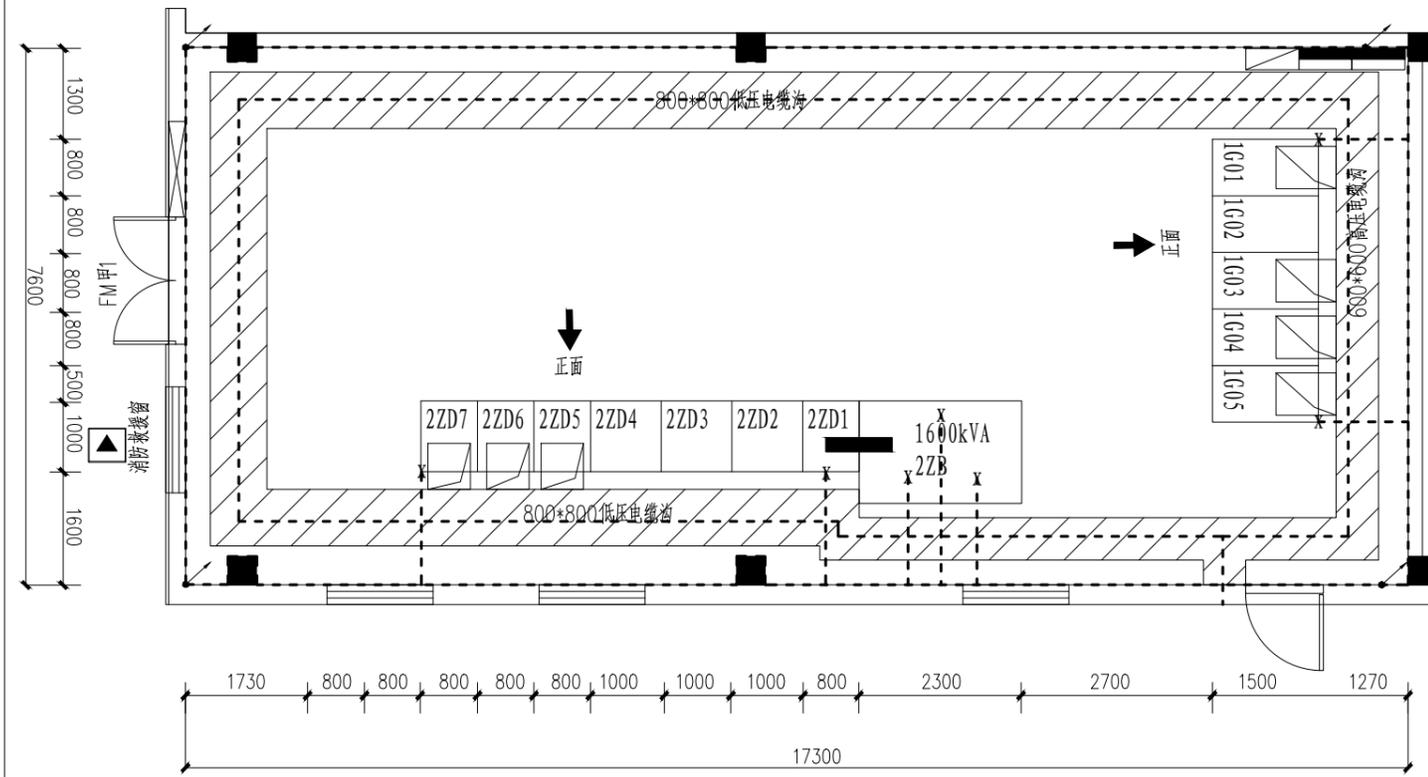


M-1



M-2

重庆序坤电力工程设计有限公司				施工	设计阶段
批 准	陈钢	设 计	夏雨杨	专用配电室电气总平面布置图	
审 定	胡平	CAD 制图			
审 核		比 例			
校 核	郑波	日 期	2023.		
会 签	日期	图 号	CQAN-Y2023D-A-02		



- 图例
- 室内沿墙接地网
 - 电缆沟内接地网
 - x 设备基础接地引出点
 - └ 室内接地引出点

说明:

1. 配电装置室内工作接地带采用-50mm×5mm镀锌扁钢沿墙明敷一圈,距室内地坪+300mm,离墙间隙20mm,过门入地暗敷两头上跷与延墙明敷接地连接。
2. 本期采用建筑物的基础做接地极,要求主体建筑接地电阻 $<1\Omega$ 。
3. 接地装置的施工应满足GB 50169《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》的规定。
4. 接地网、电缆支架、预埋钢管等所有铁件均需作镀锌处理。
5. 开关柜基础槽钢应不少于两点与主接地网连接。
6. 此处应与建筑物主筋电气连接。
7. 所有连接均为焊接,焊接时搭接长度为扁钢宽度的2倍或圆钢直径的6倍,焊接厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍;所有焊接口采用连接双面焊,搭接处应做圆处理,钢件敷设完毕,确认无虚焊、漏焊。
8. 接地网、预埋基础槽钢等铁件均需作热镀锌处理,除锈防腐处理;配电房地面部分的接地带涂上黄绿相间的颜色

重庆序坤电力工程设计有限公司

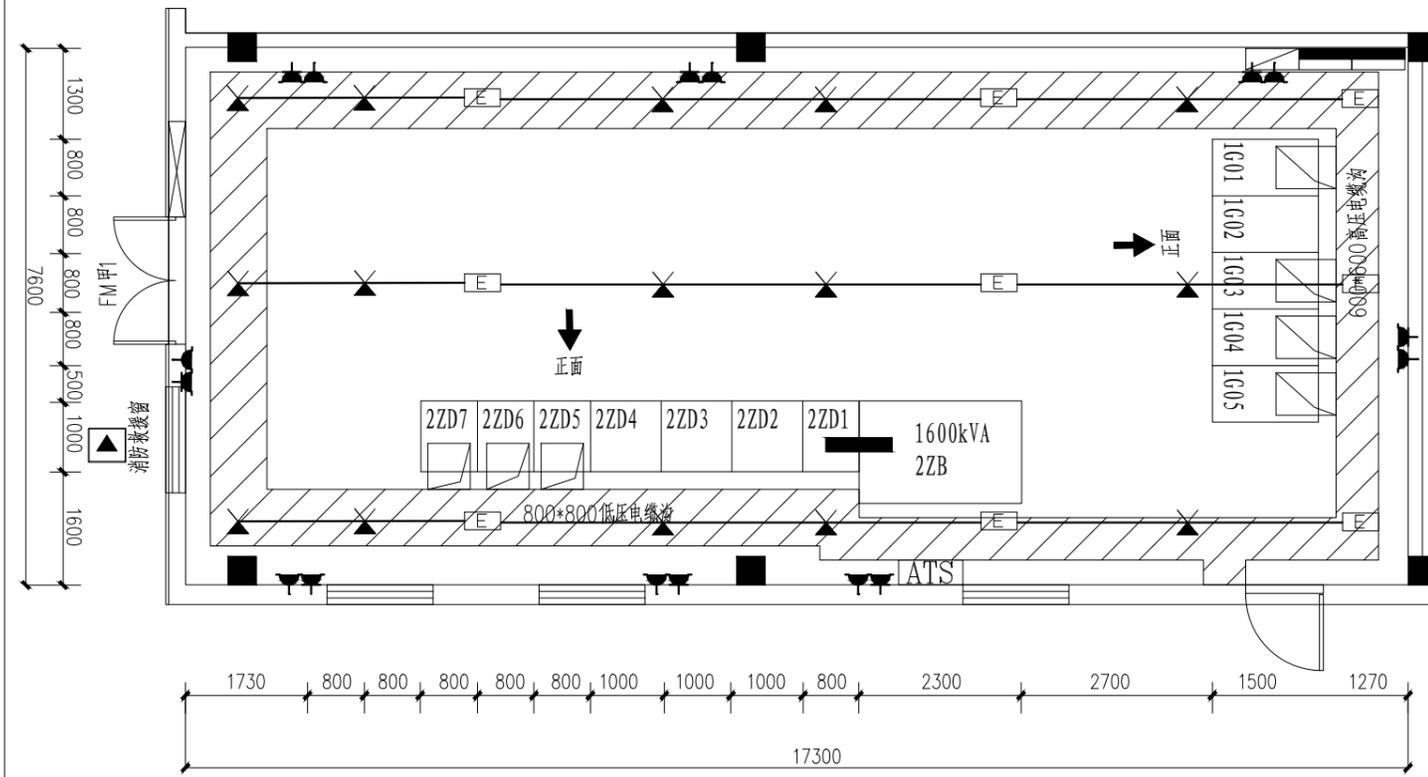
施工 设计阶段

批 准	陈钢	设 计	夏雨珂
审 定	何平	CAD 制图	
审 核		比 例	
校 核	郑波	日 期	2023.

专用配电室接地平面布置图 (2-1)

会 签	日 期

图 号 CQAN-Y2023D-A-03



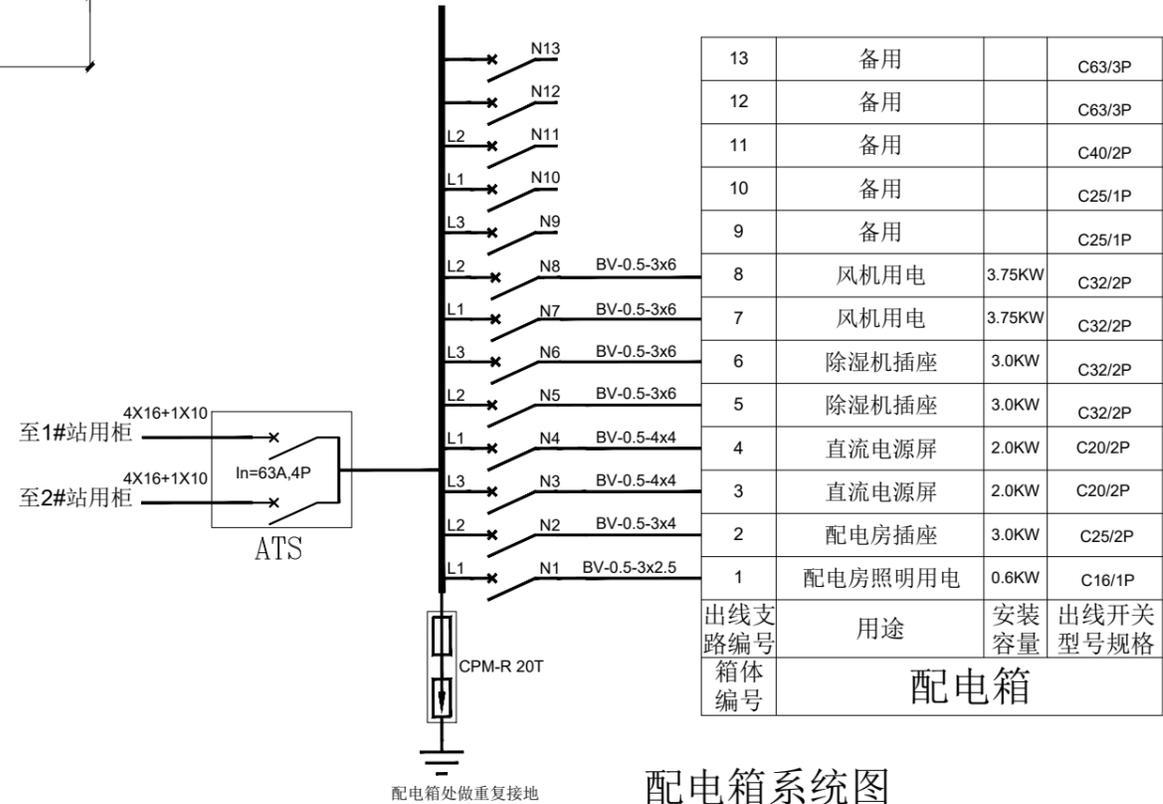
说明:

1. 防爆节能照明灯及灯具应选用质量较好产品,使用寿命不低于10000小时,采用防眩泛光灯。
2. 门采用甲级钢制防盗防火门,大门加门门锁和天地栓,开启方向如图所示。
3. 不锈钢百页通风窗4个(1200X500)加装不锈钢板网(1mm厚、25X9)其下口距室外地坪500mm。
4. 轴流风机加装不锈钢网(1mm厚、25X9),防小动物窜入。送风2只、排风2只。
5. 室内放置4KG手提式干粉灭火器6只,门设置防小动物挡板。
6. 照明系统为三相五线制,配电箱电源进线电缆零线需在配电箱接地。
7. 未尽事宜按电力公司相关规定及规程规范执行。

设备材料表

序号	设备符号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	☒	防爆、眩光LED壁灯	40W,应急功率12w, ≥2h	套	12	安装高度2.8米
2	☒	暗装三孔、二孔双联插座	250V 16A	个	4	安装高度0.3米
3	☒	空调插座	250V 20A	个	2	安装高度0.3米
4	☒	配电箱	含ATS切换	台	1	安装高度1.5米
5	☒	安全出口标志灯		套	2	
6		低压电缆	WDZ-0.6/1kV-YJV22-4x16+1x10	米	40	
7		聚氯乙烯绝缘铜芯电线	WDNBV-1X2.5	米	0	照明
8		聚氯乙烯绝缘铜芯电线	WDNBV-1X4.0	米	0	插座
9		聚氯乙烯绝缘铜芯电线	WDNBV-1X6.0	米	0	
10		阻燃硬塑管	PVC-D32	米	0	照明线、插座线穿管
11	☒	壁开关(双联)	250V 16A	个	2	安装高度1.3米
12	☒	轴流风机(带自启停,带时控器)	DZ-11-2.2	套	0	安装高度≥2.5m
13		灭火器(4只/箱,干粉,手提式)		套	4	进门处
14		百叶窗	500(高)x1200(宽)	扇	0	离地0.5m

注:百叶窗与风机一一对应,进门处不开百叶窗。



配电箱系统图

共计1面

重庆序坤电力工程设计有限公司

设计阶段

批准 陈钢 设计 夏雨扬

审定 胡平 CAD制图

审核 日期 2023.

校核 日期 2023.

专用配电室室内电气平面布置图

图号 CQAN-Y2023D-A-05

会签	日期