

施工图设计图

工程名称

重庆重体体育产业有限责任公司石子山体育公园增容1250KVA专用配电房土建工程

工号

T2024-408

重庆北源电力工程设计有限公司



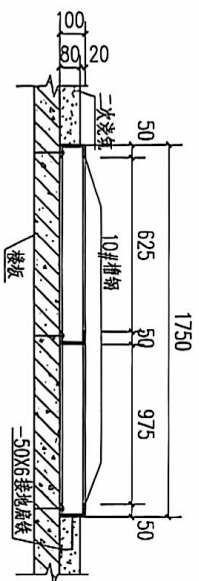
建 筑			暖通		
结 构					
电 气					
给 排 水					

序 号	图 纸 名 称	图 号	备 注
1	图纸目录	建施-01	
2	设计说明	建施-02	
3	专用配电房平面图	建施-03	
4	设备基础断面图	建施-04	
5	专用配电房接地敷设平面图	建施-05	
6	角钢接地敷设大样图	建施-06	
7	专用配电房照明图	建施-07	
8	配电设备专用照明电源箱原理图	建施-08	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			

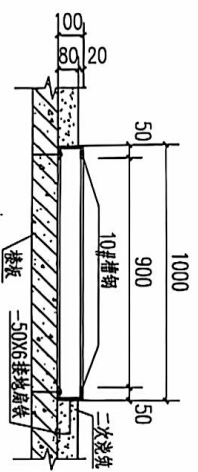
[illegible]

重庆市建设工程勘察设计专用章
单位名称 重庆北源电力工程股份有限公司
业务范围 电力行业 变配电工程 送电工程
有效期至 2021年12月22日
重庆市建设工程勘察设计委员会监制

BYEP		重庆北源电力工程设计有限公司			重庆市南岸区海棠溪街道海棠溪社区居委会工程			设计阶段		施	
批准	李志强	设计	尚芸芳								
审核	范丽娟	制图									
核定		描图									
比例		出图日期			工号	T2024-408	图号	建施-01			
图纸目录											



1-1断面图 1:20

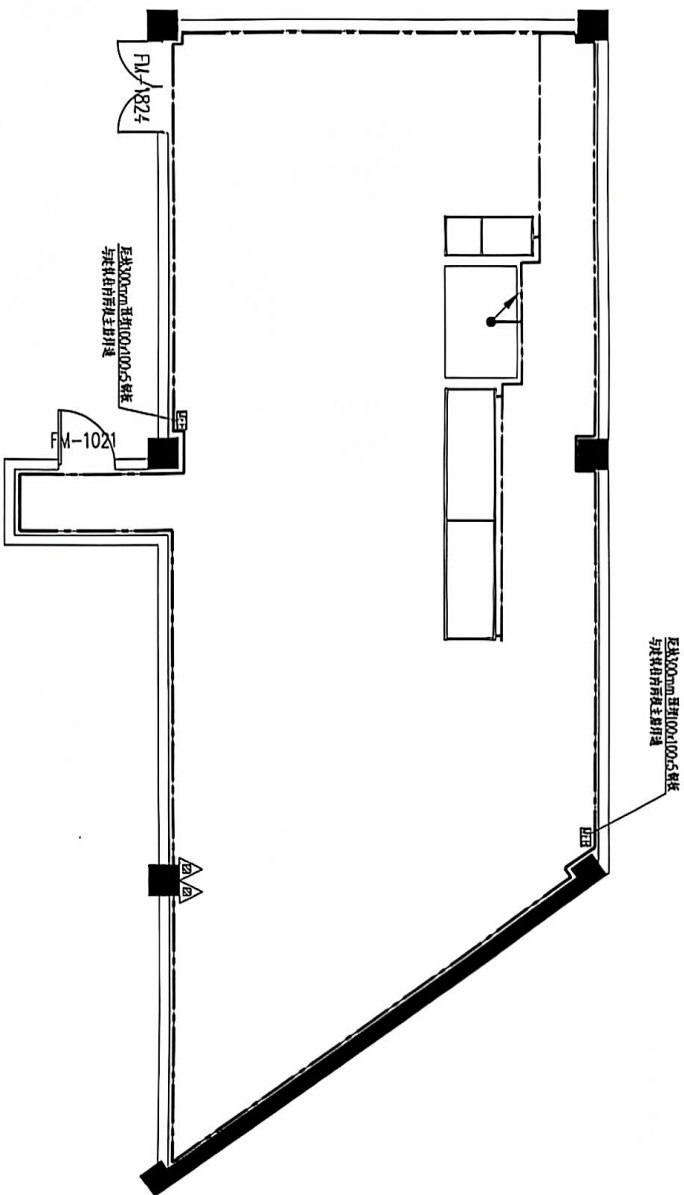


2-2断面图 1:20

BYEP				重庆北源电力工程设计有限公司				重庆市北碚区静安路100号北碚工业园区250KV变电站工程				设计阶段	
批准	李志刚			设计	肖云秋			设备基础断面图					
审核	李志刚			制图									
核定	杨丽沙			描图									
比例				出图日期									
				工号	T2024-408			图号	建施-04				

说明

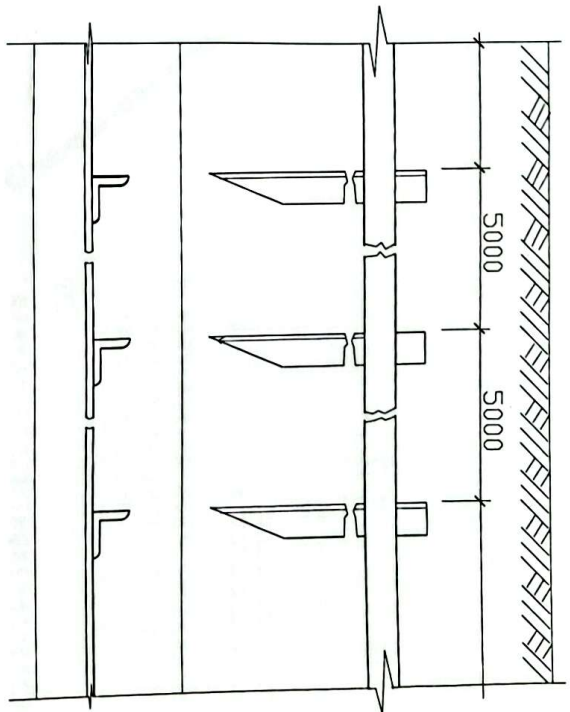
- 图例 L 垂直接地线(角钢 50X5)
—— 水平接地线(镀锌扁钢—50X6)
- 接地网置于基础外侧或离建筑物 1.5 米
- 人工接地网的水平接地干线与分支线均用—50X6 的扁钢埋入深 0.7 米地下
垂直接地线用 50X5 的角钢,每根长 2.5 米,间 5.0 米,电缆沟或屏内利用子埋的扁钢作接地线,所有的接地联线均采用搭接电焊,其焊接长度必须为扁钢宽度的二倍,焊接处应补涂沥青防腐。
- 接地网外缘各转角处做成圆弧形,接地带穿过基础时可埋于基础底下,但不得断开。
- 一切设备的底座和外壳,予埋软件等应可靠接地,其地阻应 $<1\Omega$ 。
- 在刀闸把手,变压器基础处予留接地端子。
- 配电房、开闭所内环网接地带沿墙明敷一圈,距地高度为 300mm,离墙间距为 20mm,通门埋地暗敷,两头上通与沿墙明敷接地带始终连通。
- 配电房、开闭所内明敷接地带均须涂刷黄绿相间色漆。



专用配电房接地平面图

注:设备接地应与室外接地连通或接入建筑主筋接地网

BYEP			重庆北源电力工程设计有限公司			重庆北源电力工程设计有限公司			重庆北源电力工程设计有限公司		
批准	审核	设计	制图	设计	制图	设计	制图	设计	制图	设计	制图
李志强	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳	杨丽芳
审核	核定	比例	出图日期	工号	72024-408	图号	建施-05	专用配电房接地平面图			

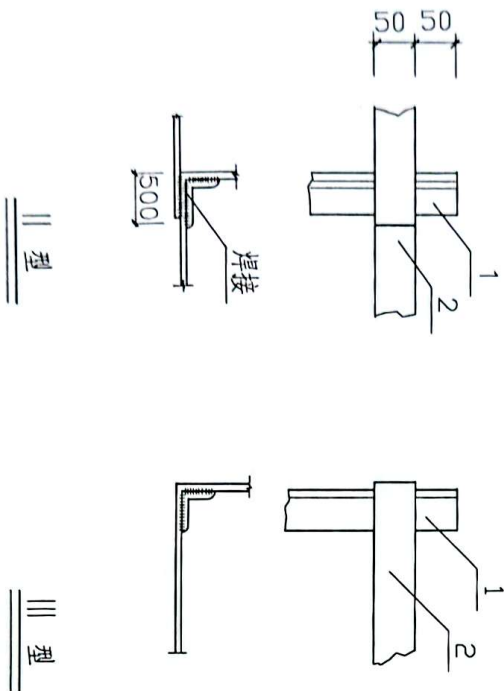


接地体敷设示意图

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	角钢接地极	L50X5(=2500)	根		按实际决定
2	水平接地线	-50X6	米		同上

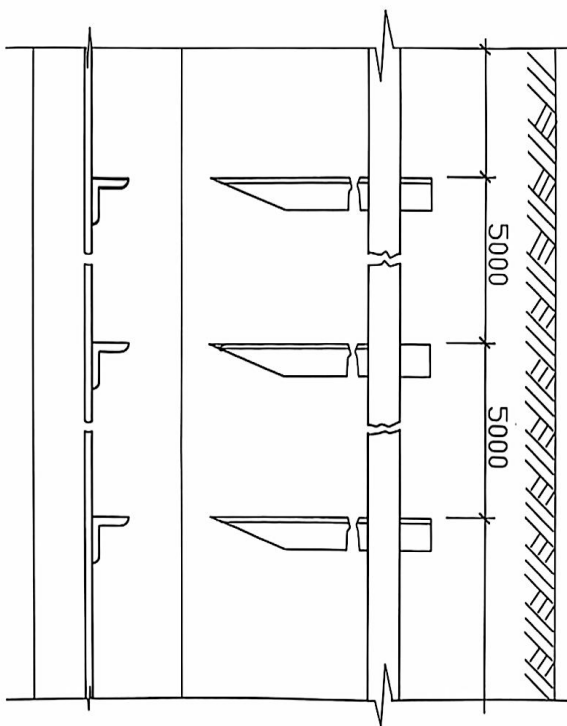
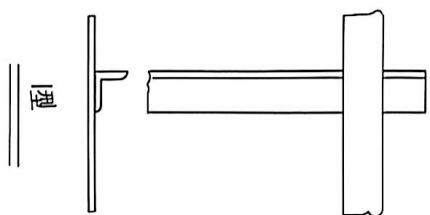
说明

1. 焊接处应涂沥青
2. 接地极的根数和水平接地线的长度按工程设计图施工其地阻 $R < 4 \Omega$.



接地极与水平接地线的联结方式

BYEP		重庆北源电力工程设计有限公司		重庆市南岸区海棠溪街道海棠溪社区海棠溪村海棠溪组250KV变电站电气安装工程		设计阶段	
批准	李志浩	设计	尚芸珠	角钢接地敷设大样图			
审核	杨丽娟	制图					
核定		描图					
比例		出图日期		工号	T2024-408	图号	建施-06



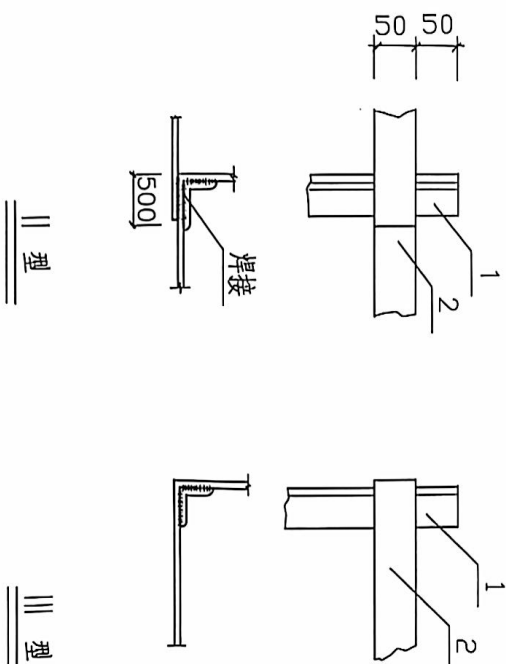
接地体敷设示意图

主要材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	角钢接地极	L50X5(=2500)	根		按实际决定
2	水平接地线	-50X6	米		同上

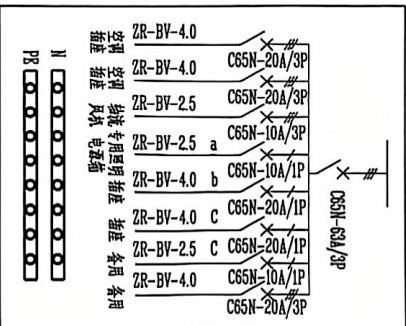
说明

1. 焊接处应涂沥青
2. 接地极的根数和水平接地线的长度按工程设计图施工其地阻 $R \leq 4 \Omega$.



接地极与水平接地线的联结方式

BYEP			重庆北源电力工程设计有限公司			铁岭市立山区砂石料堆场二期工程			设计阶段	
批准	李志强		设计	肖芸珠		角钢接地点设计大样图				
审核	杨丽娟		制图							
核定			插图							
比例			出图日期							
			工号	T2024-408		图号	建施-06			



说明:

1. 配电箱电源由台区关口计量C 相端的专用开关下桩头引至墙上配电箱, 采用三相五线制(BV-4X10+1X6), 竖向布线穿管暗敷, 平面布线采用塑料槽板明敷, 单顶设备采用单相三线制, 穿管 $\varnothing 25$ 。
2. 照明线为BV-3X2.5mm², 穿管 $\varnothing 16$, 单相插座为BV-3X4mm², 三相插座为BV-4X4+1X2.5mm²。
3. 开关距地1.2m, 插座距地0.3m, 灯管距地2.5m。
4. 照明灯管为LED灯管, 采用顶面安装。电源由事故照明箱中接出, 在市电中断后, 灯管照明时间不小于6 个小时。
5. 灯具不可安装在设备正上方。

部,轴流风机的开关采用室内室外双控开关装置,室外开关安装高度为1.7米

8. 配电房照明设备必须有厂家合格证才能投运



专用配电房照明图

BYEP		重庆北源电力工程设计有限公司		重庆市南岸区海棠溪街道石龙镇新明村250MVA炉内脱硫工程		设计阶段	
批准	设计	专用配电房照明图					
审核	制图						
核定	描图						
比例	出图日期						
				工号	12024-408	图号	建造-07