



说明:

本图为电房电气设备基础土建任务图，以《建筑电气设计手册》规范及设计规程规范要求，主要说明如下:

1. 配电房地台高于户外不少于300mm，内外墙身厚200mm，配电房净空不少于4.0m，图中门已留位置尺寸，配电站需安装排气扇，排气扇可选用直径Φ350，100W工业用轴流式排气扇向室外排风，安装位置详见《配电房照明、通风设备布置图》，排气扇洞底标高大于2.8m。装有六氟化硫（SF6）设备的配电装置的房间，其排风系统应考虑有底部排风口；

2. 配电房配备二氧化碳灭火器6支，设排气扇2个，排气扇洞标高大于2.8m；

3. 配电房的耐火等级为一级，配电房门采用甲级防火门；

4. 通往室外门窗须有防雨蓬，门上雨蓬飘出墙面800mm；

5. 高压开关柜高度为1.9m，重量为360kg/台，变压器SCB11型1600kVA重量为4740kg/台，低压配电屏为GCK型，高度为2.2m，重量为600kg/面；

6. 高压开关柜地面承载能力应大于10kN/m，低压屏地面承载能力应大于5kN/m，土建设计时请按设备的实际重量和操作冲击力校核；

7. 图中门窗用户可参照电房土建通用图相应样式进行加工安装，各门施工完后，在门内侧加装防小动物隔板，见示意图中门槛；

8. 高低压柜沟预留基础须用镀锌花纹钢板盖住，电房内电气设备基础预埋铁件须与户外地网贯通。电缆穿管进、出配电房时，电缆管室内管端应高于室外管端，电缆敷设完毕须将电缆管两端用阻燃材料密封，以防泥水渗入及小动物爬入电房内；

9. 各电气设备基础的埋铁及基础型钢均须通过热镀锌接地扁钢与接地网牢固焊接，并构成两点可靠接地；
10. 变压器基础详见《干式变压器基础土建任务图》；
11. 电缆沟用水泥抹光并有良好的防水和排水措施；
12. 配电房选址首层，配电房室内比室外地平高不少于0.3米；
13. 配电房内不应有无关管线通过，本图只作为土建任务图，土建施工图应由土建专业另行设计。

4	网纹钢盖板	厚度≥5mm	m²	13	以实际用量为准
3	角钢	L50*50*5	米	12	热镀锌，制作电缆支架
2	HDPE管	Φ160	米	30	以实际用量为准
1	槽钢	C 10	米	37	热镀锌，制作设备基础
序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注

主要设备材料表					
广东拓杰机电工程有限公司			珠海科技学院10kV变电配电扩容 工程 方案图		
批 准	李强	设 计	张华	配电房土建任务图	
审 核	李强	CAD 制图			
校 核	李强	比 例			
		日 期	2021. 10. 29	图 号	TJZH21-P1004-D0101-07