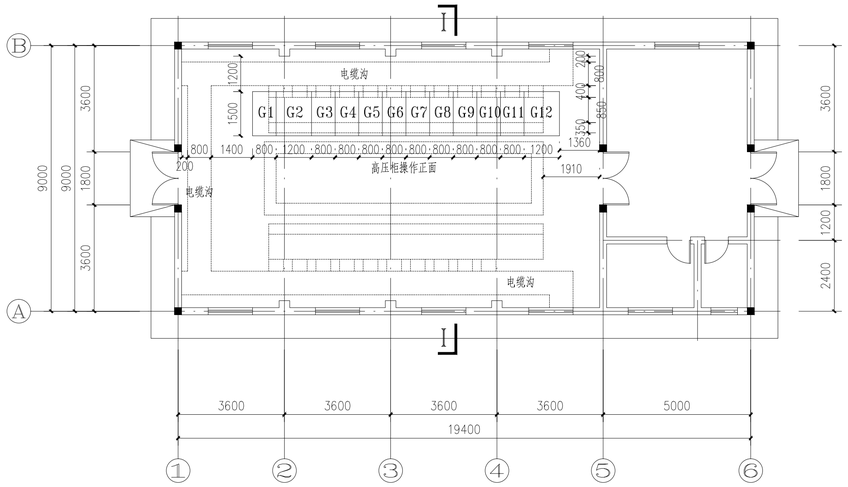
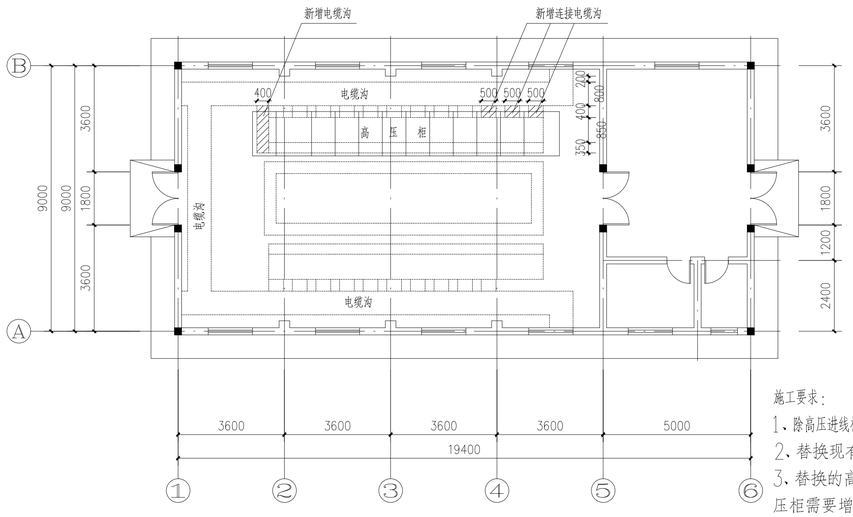




中心配电房平面图 1:100

施工要求:

1、除高压进线柜外的高压柜现有位置以现场实际尺寸为准。

2、替换现有高压柜的新高压柜应保证高压进出线电缆的位置、距离不变。

3、替换的高压柜仍然利用现有电缆沟，新增的G10、G11、G12高压柜需要增加连接电缆沟（连接G10、G11、G12高压柜柜下电缆沟和柜后的电缆沟），连接电缆沟做法同G9高压柜下的连接电缆沟做法。

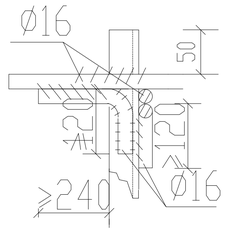
4、G1高压柜柜下电缆沟和连接电缆沟（连接G1高压柜柜下电缆沟和柜后的电缆沟），需要向左侧扩大400MM宽。

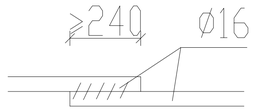
5、高压柜必须做接地，采用镀锌扁钢80*8并与现有配电房接地设施相联。

变配电房附属设施配置表

图形符号	名称	型号,规格	数量	安装要求
①	安全标语标志牌	有机玻璃板/600x500mm	2块	挂墙/底部离地1.8米
②	电房运行管理制度标示牌	有机玻璃板/600x500mm	2块	
③	电房电气一次接线图板(10 kV)	有机玻璃板/520x400mm/可嵌入A3图纸	1块	挂墙/底部离地1.5米
④	电房电气一次接线图板(0.4 kV)	有机玻璃板/520x400mm/可嵌入A3图纸	0块	挂墙/底部离地1.5米
⑤	防鼠挡板	硬塑板(灰色)/2000x450x5mm	1块	电房门下方安装
⑥	防鼠挡板	硬塑板(灰色)/1500x450x5mm	1块	电房门下方安装
⑦	防鼠挡板	硬塑板(灰色)/900x450x5mm	0块	电房门下方安装
⑧	绝缘地胶板	4200x600x8mm(长x宽x厚)	6件	放置于高压柜前后方地面
⑨	绝缘地胶板	3200x600x8mm(长x宽x厚)	0件	放置于低压柜、变压器前后方地面
	手提式灭火器	ABC干粉 2x4kg(配消防箱)	1箱	靠墙放置于地面
	工具箱	400x600(不锈钢箱体)	1只	挂墙/底部离地1.3米
	画黄色安全警示线	线宽100mm/黄油漆	5 kg	
其他	电房警示牌、标示牌			

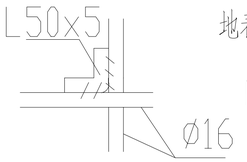
交叉处连接



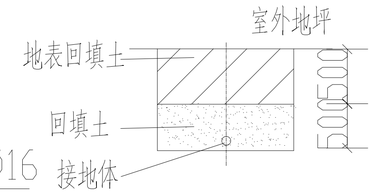


水平地极驳接

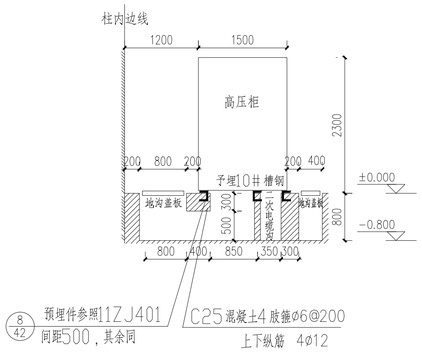
引出支线连接



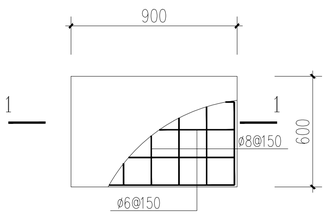
水平地极与垂直连接



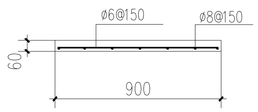
接地沟施工图



I-I 剖 面 1:50



3 钢筋混凝土地沟盖板平面 1:20



说明:

1、高压开关柜直接固定在底座槽钢上。槽钢规格为#10热轧普通槽钢。

2、电缆沟内支架的水平间距为1米。800电缆沟内支架均采用两侧角钢支架,800以下电缆沟内支架均采用单侧角钢支架,支架型式详见国家建筑标准设计图集D101-5<<110KV及以下电缆敷设>>的第62页,选用支架型式为支架2。电缆沟应作好防水措施,沟内严禁水渗入。

3、变配电所内接地线应以-80X8镀锌扁钢，将配电房总等电位接地极、高压柜等电气装置外露导电部分,以及装置外导电部分可靠焊接相联。水平接地极驳接点，水平与垂直地极连接点必需电焊焊接，接口长度不得小于120毫米，焊缝厚度不小于8毫米，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。所有焊接驳口采用连续双面焊.搭接处应做圆弧处理。采用80X8镀锌扁铁环绕整个变配电房墙脚(离地300mm/离墙50mm)一周作为明装接地线,与地网应不少于有两点的连接,明装接地线需油成黄绿相间颜色。

4、施工完毕测量接地电阻,应不大于1欧姆,若达不到要求,还应增打接地极。

5、总等电位端子箱应有2处与接地干线相焊接。

6、电缆进入柜体以下3米范围内，缠绕3M77#防火抗电弧胶带，以防火灾蔓延。

会签栏

建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖 通		
园 林		
绿 化		
道 路		

修改纪要

版本号	日 期	摘 要

备注

武汉华中科大建筑规划设计研究院有限公司

设计资质等级（建筑、风景园林）：甲级 A142001959
设计资质等级（市政）： 乙级 A242001956
湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号 邮编430074

建设单位:

工程名称:
武汉工商学院中心配电房高压柜改造工程

子项名称:

图纸内容: 高压柜布置平面图

设计号		图 别	电 施
版本号	A.0	图 号	02

签名栏		日 期	2019.06
设 计			
校 对			
专业负责			
审 核			
审 定			

出图专用章

注册执业师

注册执业章