



工程设计乙级: A245003383  
工程咨询乙级: 12520120002  
卷册编号: FY-259018S-Z01

# 桂林市桃江小学二期、三期新装1000kVA专变用电工程 设计变更 (编号01)

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司

2025.04



# 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司

桂林市桃江小学二期、三期 新装1000kVA专变用电		工程	施工图设计	图纸目录(首页)		第 1 页 共 2 页
卷册检索号	FY-259018S-Z01			综合 部分	第 1 卷	第 册
卷册名称: 设计变更(编号01)				图纸共 3 张	说明书 本	清册 本
2025年04月						

序号	图 名	图 号	张数	图幅	备 注
1	设计说明书	FY-259018S-Z01-01		A3	
2	10kV电气接线图	FY-259018S-Z01-02		A3	
3	设备布置及电缆走向图(一)	FY-259018S-Z01-03		A2	
4	设备布置及电缆走向图(二)	FY-259018S-Z01-04A	1	A2	本次变更修改
5	开闭所配置接线图	FY-259018S-Z01-05		A3	
6	配电房高压柜接线配置图	FY-259018S-Z01-06		A3	
7	1000kVA专变低压柜接线配置图(一)	FY-259018S-Z01-07		A2	
8	1000kVA专变低压柜接线配置图(二)	FY-259018S-Z01-08A	1	A2	本次变更修改
9	配电房平面布置图	FY-259018S-Z01-09	1	A2	本次变更修改
10	开闭所和接地体的连接图	FY-259018S-Z01-10A		A3	本次变更修改
11	开闭所外形图	FY-259018S-Z01-11		A3	
12	开闭所和接地体的连接图	FY-259018S-Z01-12		A3	
13	开闭所安健环布置平面、立面图	FY-259018S-Z01-13		A3	
14	开闭所标识牌制作要求图	FY-259018S-Z01-14		A3	
15	开闭所、欧式箱变地网图	FY-259018S-Z01-15		A3	
16	10kV电力设备标志牌、警示牌加工图	FY-259018S-Z01-16		A3	
17	电缆标志牌及标志桩施工图	FY-259018S-Z01-17		A3	
18	设备防火封堵施工图	FY-259018S-Z01-18		A3	
19	电缆防火封堵施工图	FY-259018S-Z01-19		A3	
20	电缆与电缆或管道·道路·构筑物等相互允许最小距离	FY-259018S-Z01-20		A3	
21	智能量测终端+负荷管理分支装置(就近电源方案)通用二次接线原理图	FY-259018S-Z01-21		A3	
22	智能量测终端+负荷管理分支装置(就近电源485总线通讯方案)接线端子图	FY-259018S-Z01-22		A3	
23	1层2列行人排管敷设图	FY-259018S-Z01-23		A3	
24	1层2列排管行人转角井平面图	FY-259018S-Z01-24		A3	
25	1层2列排管行人转角井剖面图	FY-259018S-Z01-25		A3	



桂林市桃江小学二期、三期  
新装1000kVA专变用电 工程施工图设计

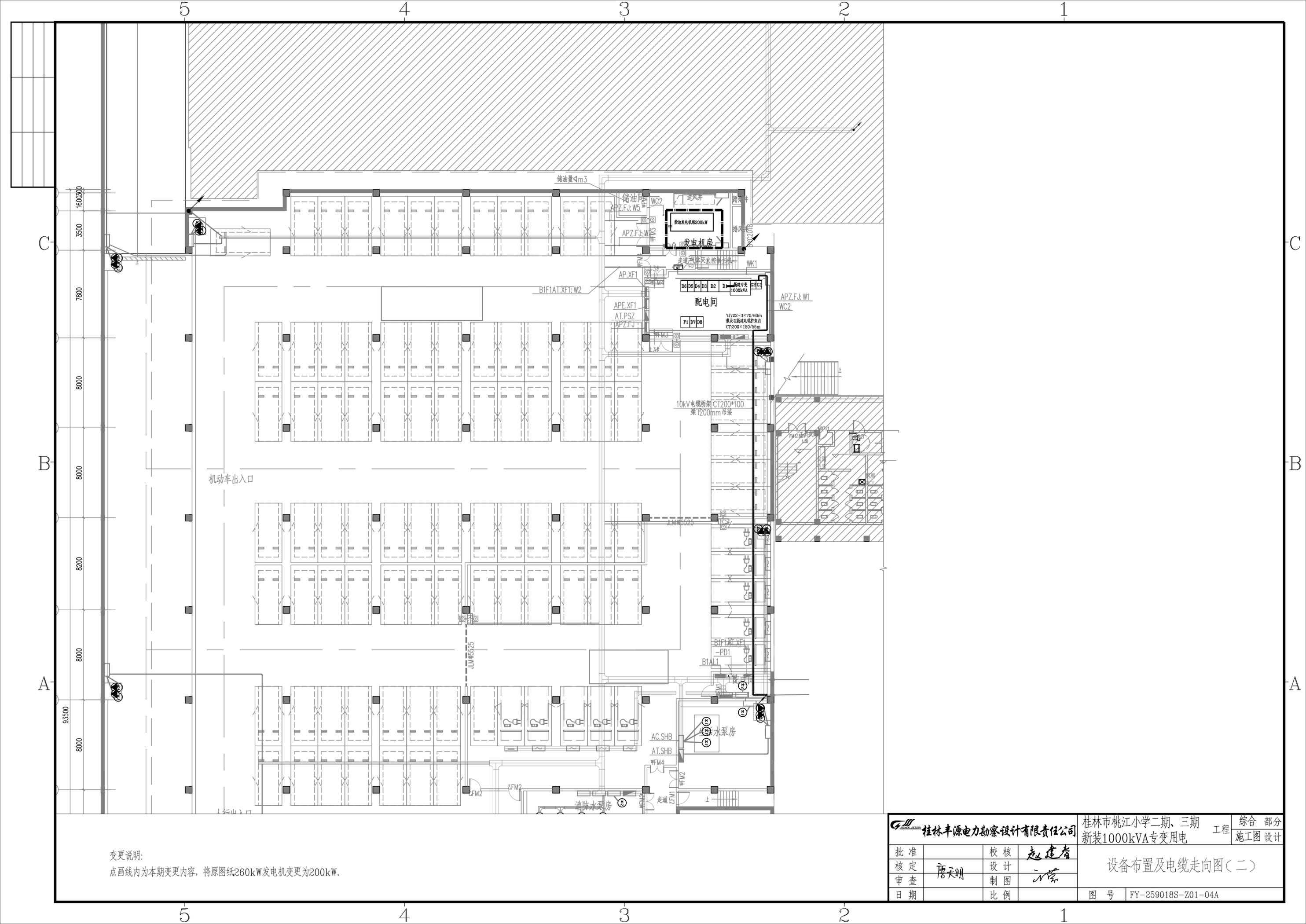
图纸目录(续页) 第 2 页  
共 2 页

卷册检索号 FY-259018S-Z01

卷册名称:  
设计变更(编号01)

2025年04月

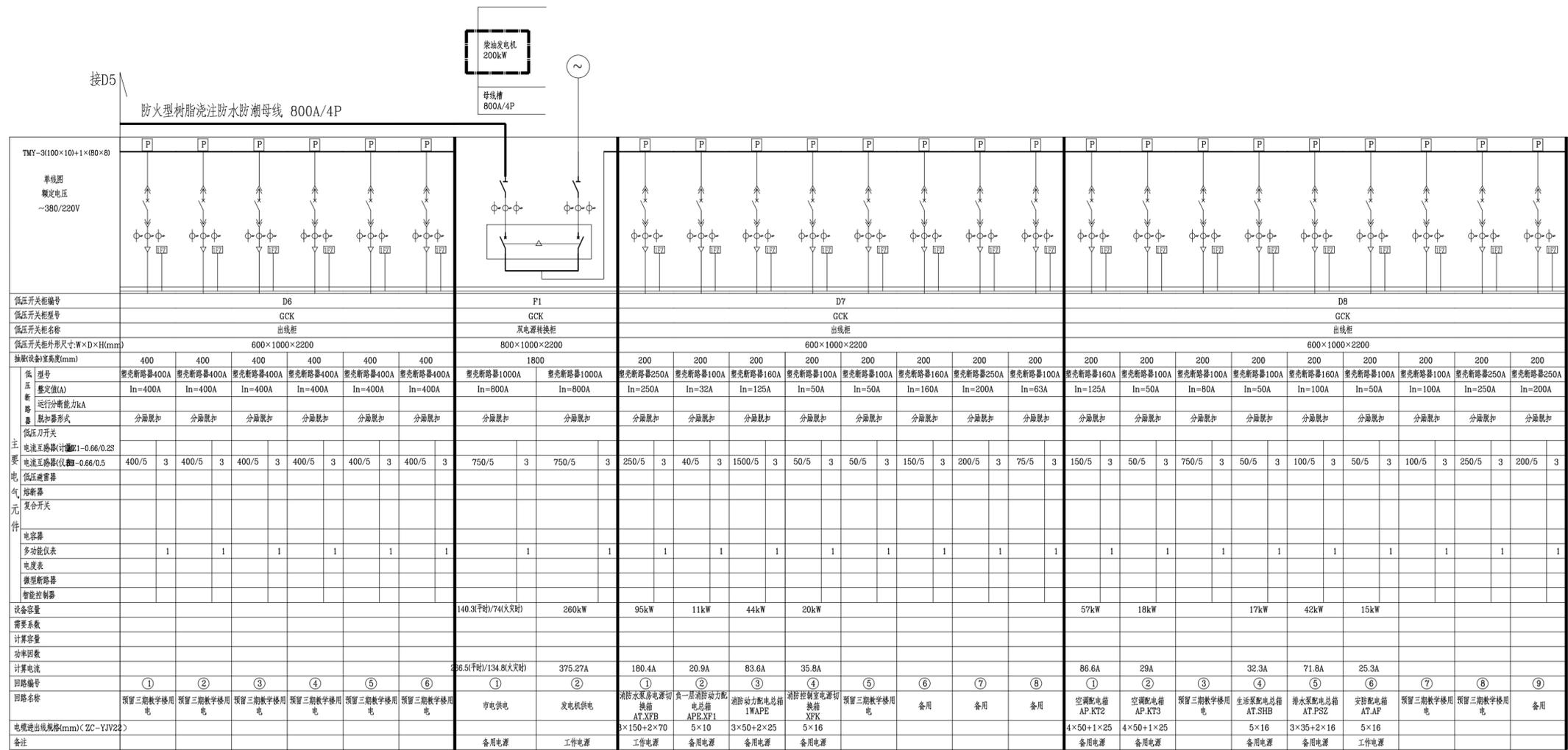
序号	图 名	图 号	张数	图幅	备 注
1	电缆井接地装置施工图	FY-259018S-Z01-26		A3	
2	开闭所基础图	FY-259018S-Z01-27		A3	
3	1150×300×100盖板制作图	FY-259018S-Z01-28		A3	
4	1层2列排管行人直线井平面图	FY-259018S-Z01-29		A3	
5	1层2列排管行人直线井剖断面图	FY-259018S-Z01-30A		A3	本次变更修改
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					



变更说明:  
点画线内为本期变更内容, 将原图纸260kW发电机变更为200kW.

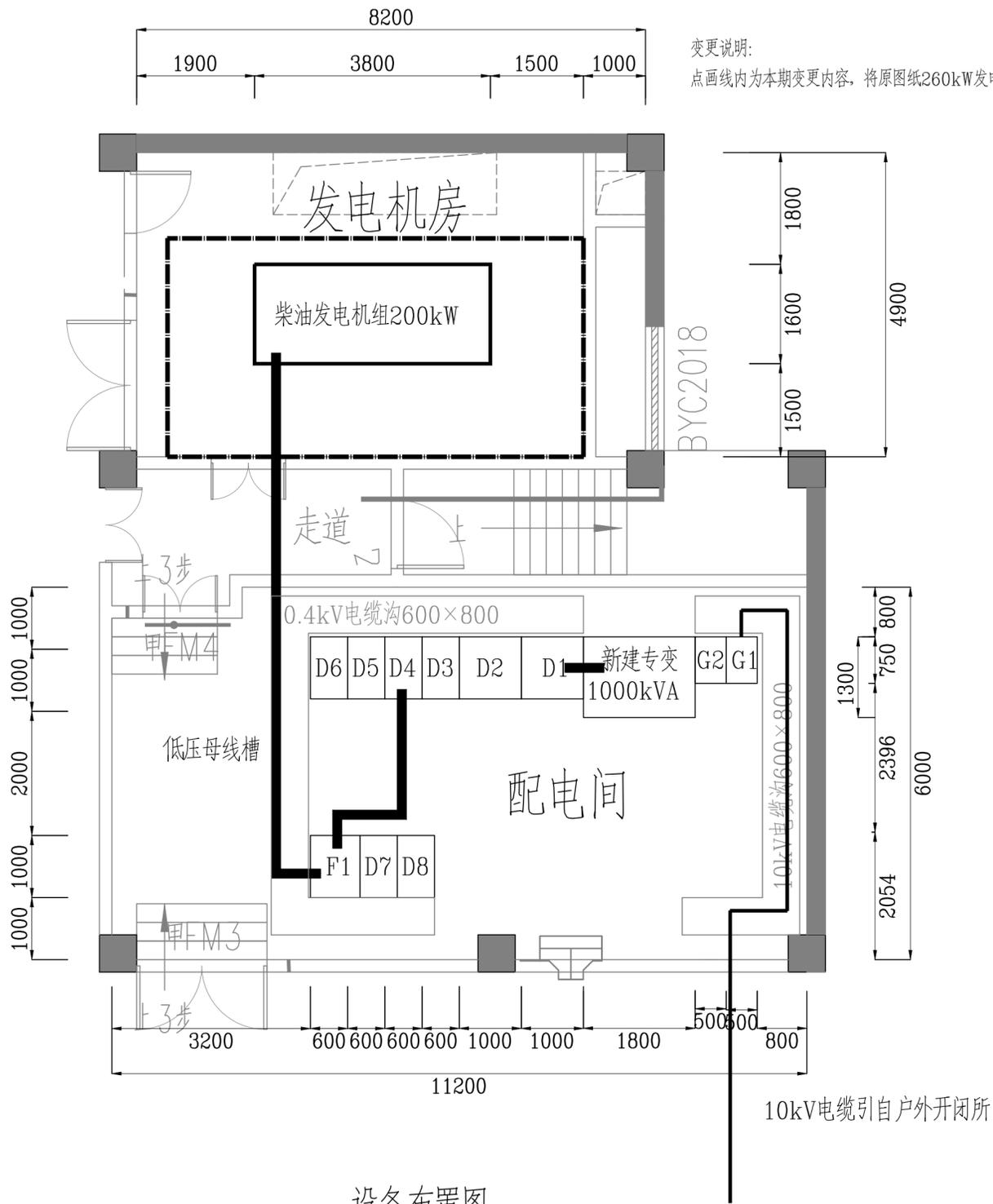
 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			桂林市桃江小学二期、三期 新装1000kVA专变用电	工程 综合部分 施工图设计
批准	校核	设计	设备布置及电缆走向图(二) 图号 FY-259018S-Z01-04A	
核定	设计	制图		
审查	设计	比例		
日期	设计	比例		

变更说明:  
点画线内为本期变更内容, 将原图纸260kW发电机变更为200kW。

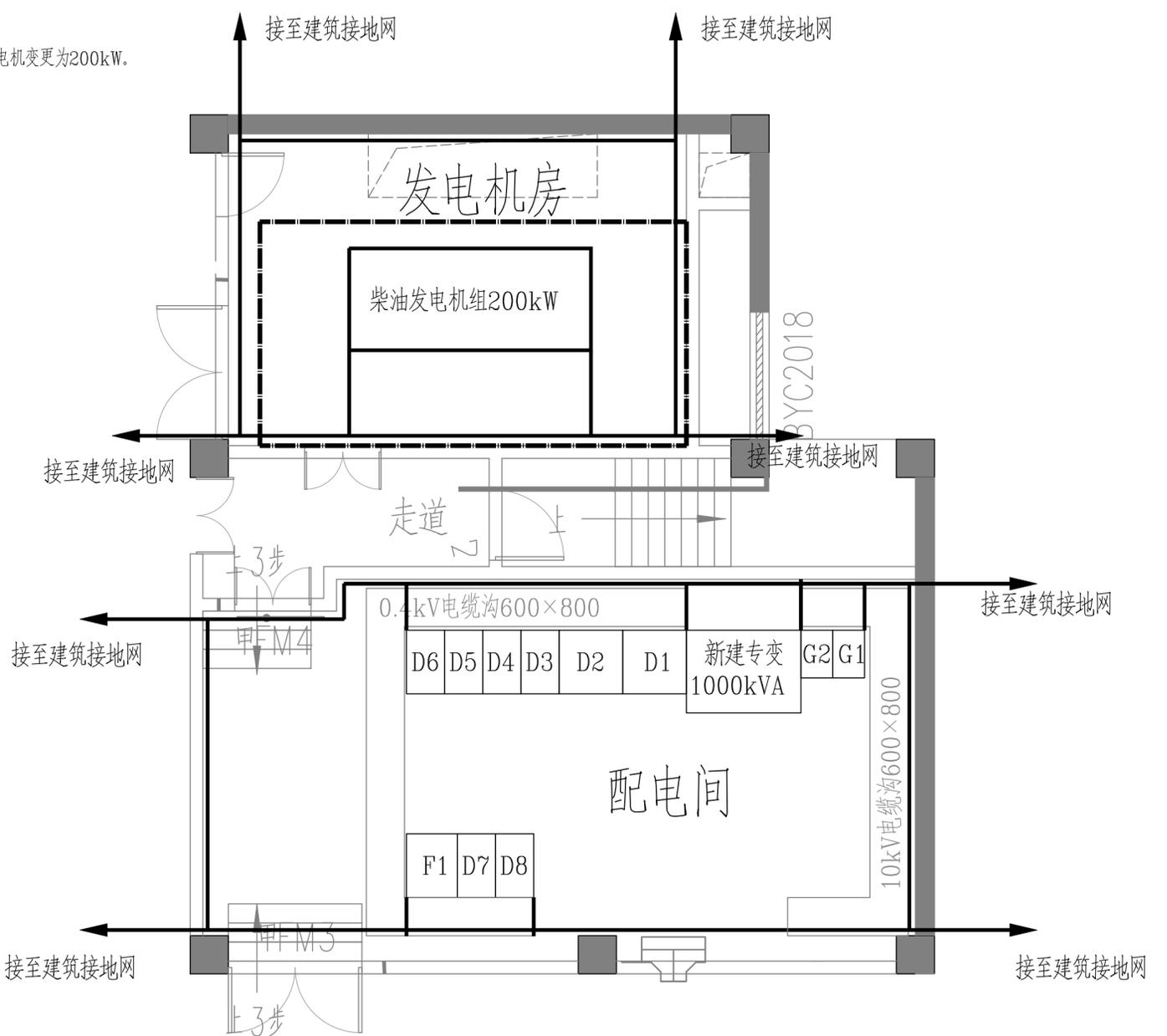


- 说明:
- 1、低压进线柜采用母线槽上进线, 低压出线柜采用电缆下出线。
  - 2、所有设备均应接地良好, 接地电阻不大于4欧姆。
  - 3、非智能测量断路器包括框架断路器与塑壳断路器等, 应具备分励脱扣器和辅助触点, 其中分励脱扣器的电压宜为AC 220V。
  - 4、终端设备电源应选择低压母线上取电。
  - 4、本图参考《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计(2018版)》CSG-2018-10YK-DP-03;《新型电力负荷管理系统客户受电工程典型设计图集(试行)》CSG2023-XFHS-DP-03。

<b>桂林丰源电力勘察设计有限责任公司</b>			桂林市桃江小学二期、三期 新装1000kVA专变用电	工程 综合部分 施工图设计
批准	核定	校核	设计	1000kVA专变低压柜接线配置图(二)
审核	日期	比例	制图	
			图号	FY-259018S-Z01-08A



设备布置图



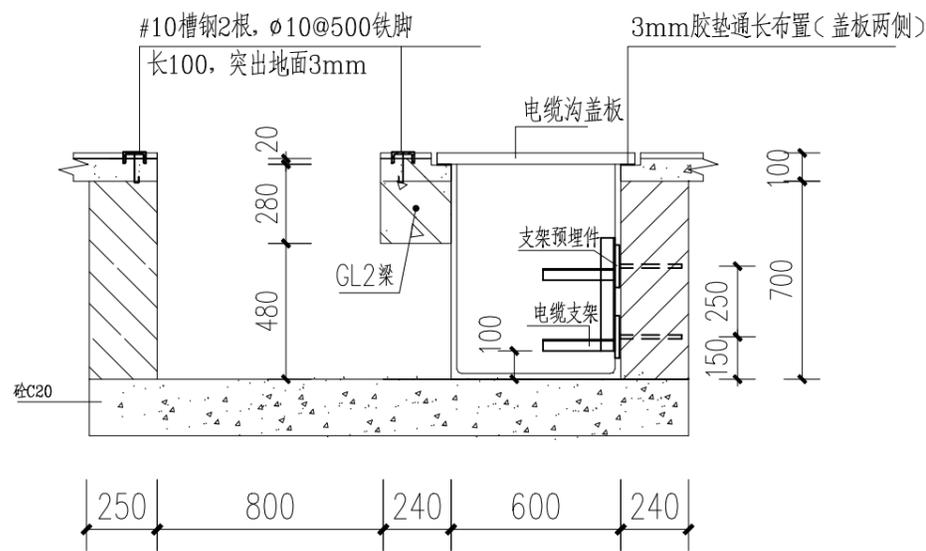
接地布置图

变更说明:  
点画线内为本期变更内容, 将原图纸260kW发电机变更为200kW。

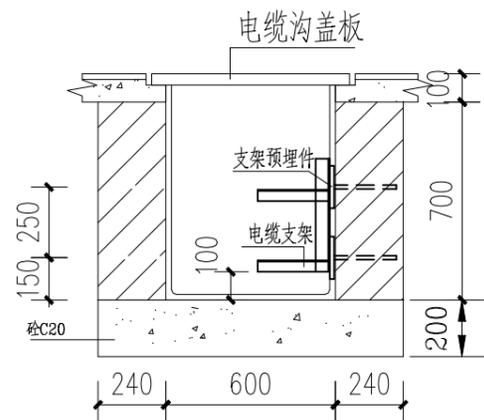
- 说明:
- 1、本配电房位于规划预留位置。
  - 2、高压电缆从配电房外穿入后沿电缆沟敷设, 高压电缆在配电房内采用电缆沟敷设。
  - 3、电缆进出配电房的孔洞在电缆敷设完后须采取防火封堵措施, 配电房门设防鼠板。
  - 4、高、低压柜基础、变压器外壳、中性点共用接地装置, 电气设备接地电阻不大于4欧姆。
  - 5、本配电房不应与厕所、浴室、蓄水池、下水道、空调系统等容易积水、发热的场所相邻, 不应有供水管和排污管等非电管线穿越, 配电站应具有排水、防渗水功能; 还应具备通风及独立的消防设施, 并设通向室外的安全出口及检修通道。
  - 6、配电房内高、低压柜前地面铺设绝缘胶垫。
  - 7、消防设施配置: 配置4kg干粉灭火器4具; 安全工具(防毒面具等): 1套。
  - 8、按照南网公司要求, 做好安全警示标识。

- 接地说明:
- 1、图中深色显示虚线部分为连接设备基础铁件的-50×5扁钢。
  - 2、将基础铁件用-50×5扁钢连接至沿墙面敷设的环形接地网, 并从4个方向接入建筑接地网。
  - 3、要求测试接地电阻不大于4欧姆。

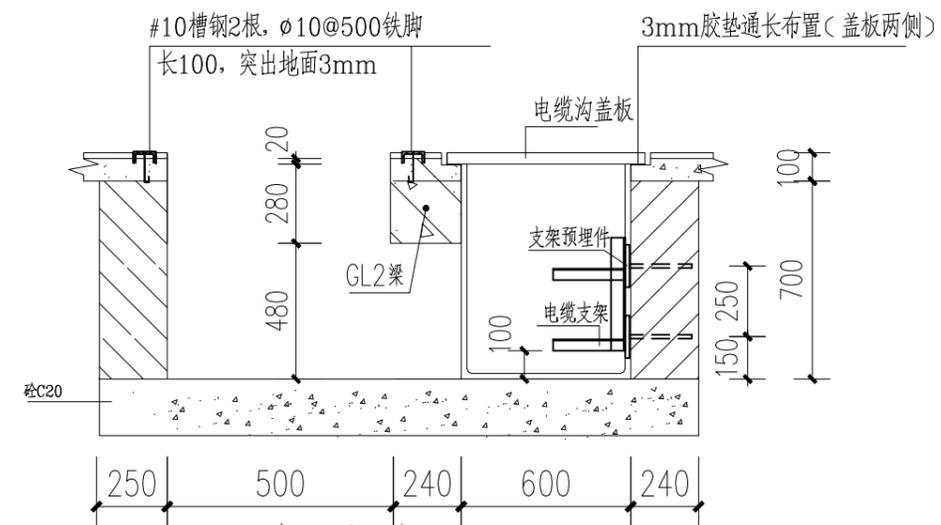
桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				桂林市桃江小学二期、三期 新装1000kVA专变用电		工程 综合部分 施工图设计
批准		校核	赵建春	配电房平面布置图		
核定	唐天明	设计				
审查		制图	江崇			
日期		比例				
				图号	FY-259018S-Z01-09A	



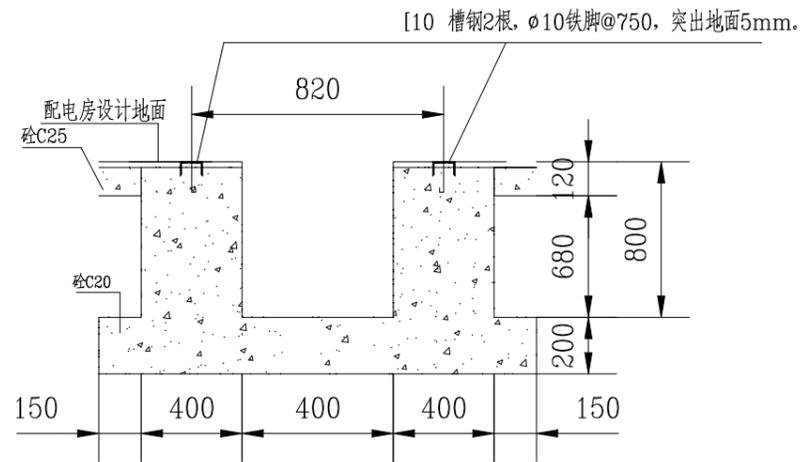
低压柜基础



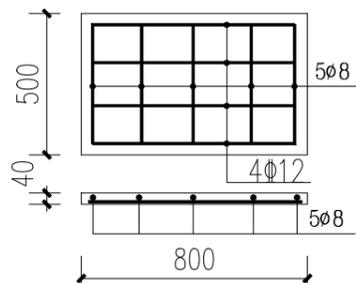
电缆沟基础



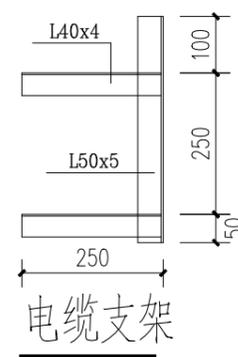
高压柜基础



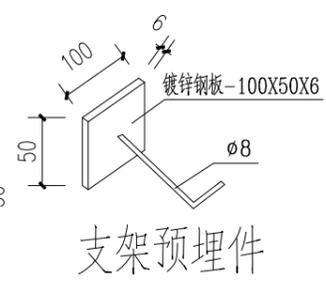
变压器基础



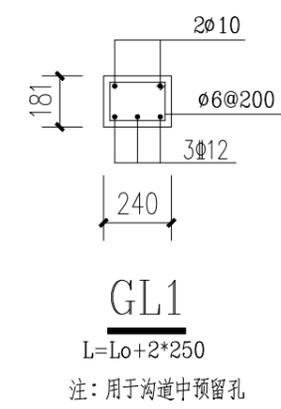
电缆沟盖板



电缆支架

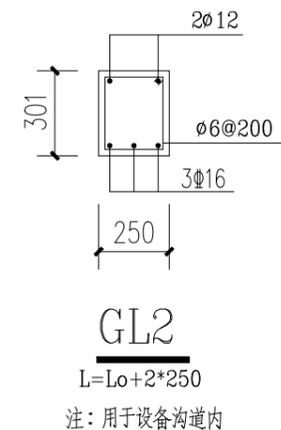


支架预埋件



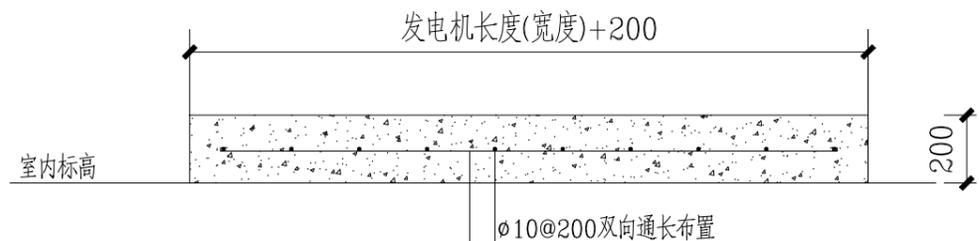
GL1

L=Lo+2\*250  
注：用于沟道中预留孔



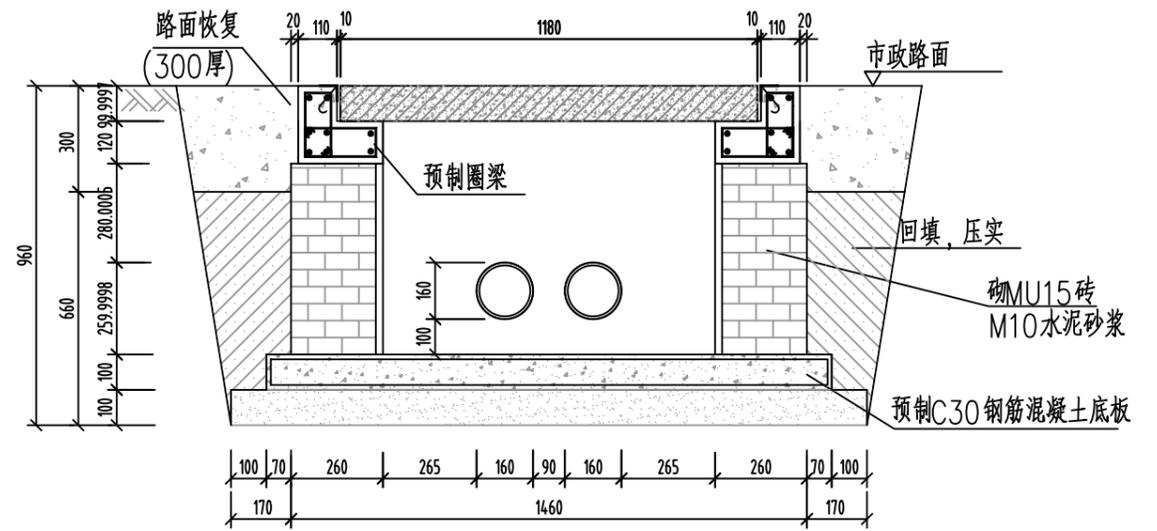
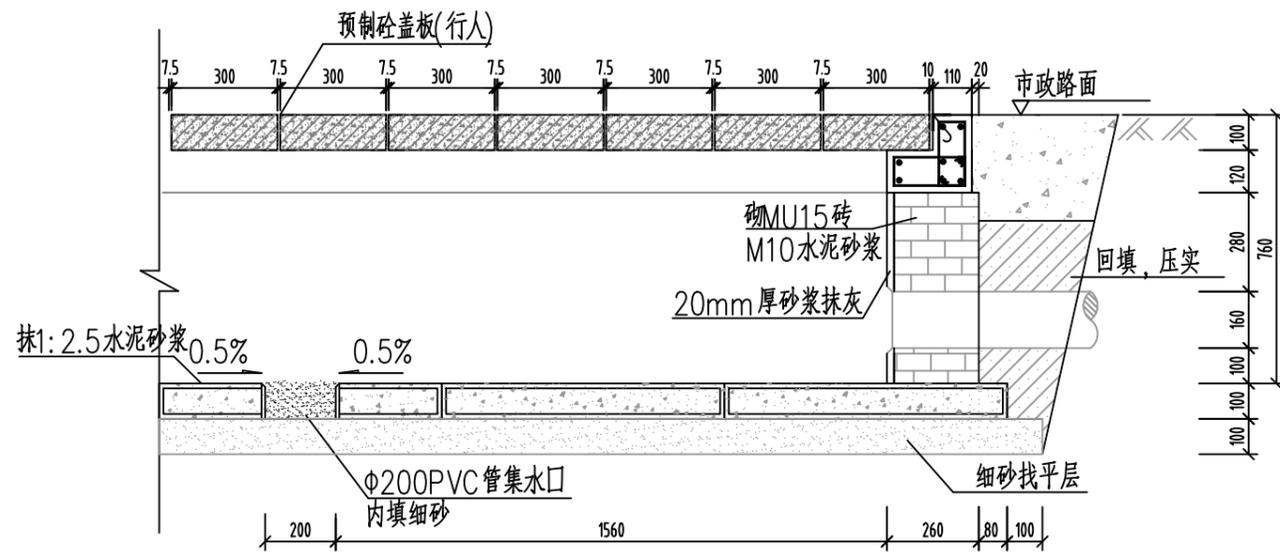
GL2

L=Lo+2\*250  
注：用于设备沟道内



柴油发电机基础断面

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				桂林市桃江小学二期、三期 新装1000kVA专变用电		综合部分 施工图设计	
批准		校核	赵建春	配电房管沟施工图			
核定	唐天明	设计	江蓉				
审查		制图					
日期		比例		图号	FY-259018S-Z01-10A		



说明:

1. 单位: mm。
2. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
3. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
4. 砖墙厚度为240mm, 井壁采用MU15砖, M10水泥砂浆砌筑, 井壁内面抹20mm厚1:2.5水泥砂浆(掺5%防水粉)。
5. 回填选用石粉(杂砂石或砂)。回填200mm厚分层夯实, 夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
6. 当实际工程中通道宽度不能满足时, 管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
7. 本工程按垫层地基土的承载力特征值 $\geq 150\text{kPa}$ 设计, 施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符, 须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
8. 电缆排管全程需敷设扁钢与电缆并接地连接。

 <b>桂林丰源电力勘察设计有限责任公司</b>			桂林市桃江小学二期、三期 新装1000kVA专变用电	工程 综合部分 施工图设计	
批准		校核	赵建春	1层2列排管行人直线井剖面图	
核定	唐天明	设计	江蓉		
审查		制图			
日期		比例		图号	FY-259018S-Z01-30A