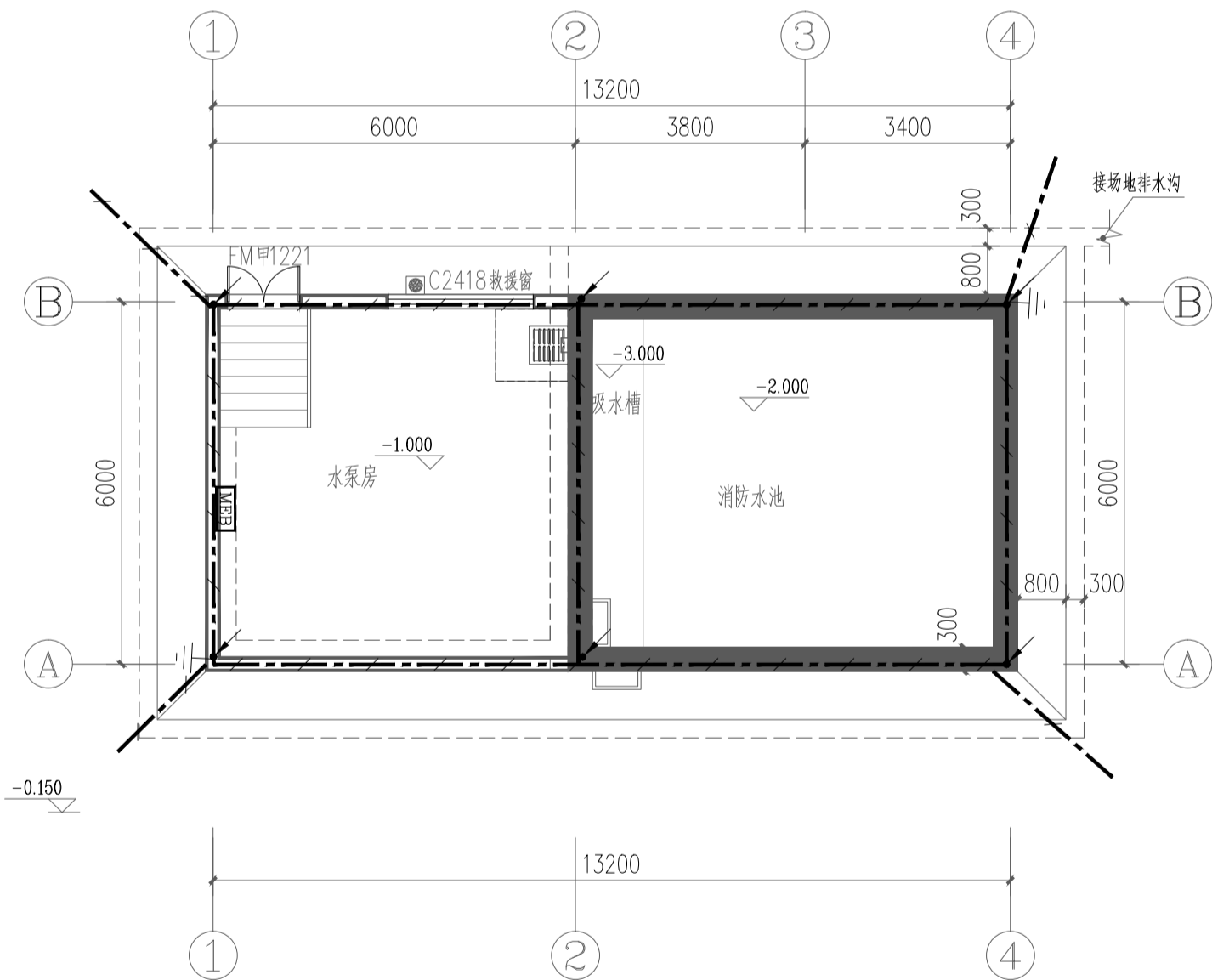


室外消防水池、水泵房一层配电平面图 1:100

主要场所照度计算表						
主要场所、房间	照明功率密度 W/m ²		对应照度值 Lx		光源类型	
	规范值	设计值	标准值	设计值		
水泵房	3.5	3.42	100	104	1x32W 2375LM Ra=80 3300K	开散式 75% 电子式 Cosφ>0.92



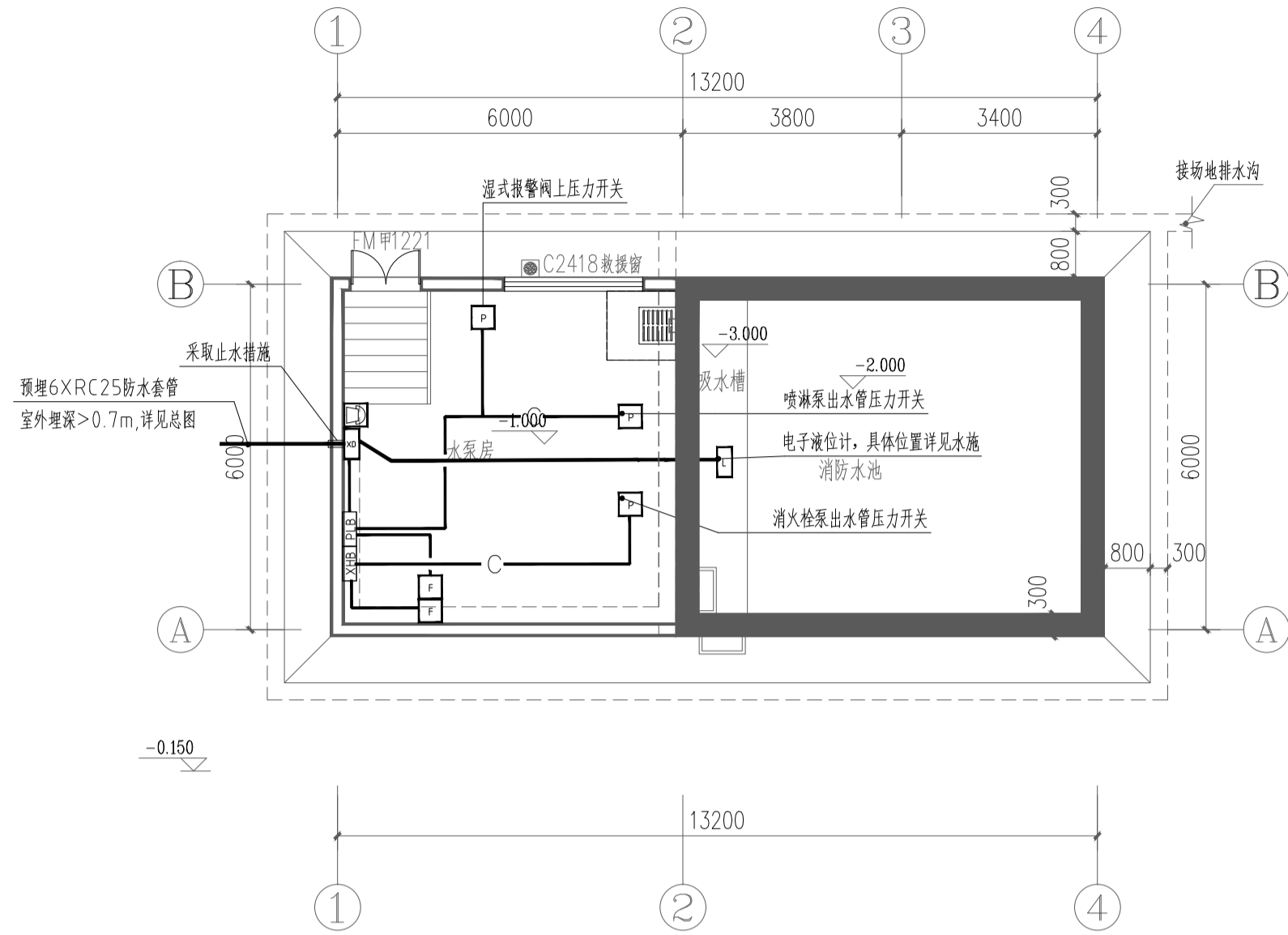
室外消防水池、水泵房基础接地平面图 1:100

接地说明

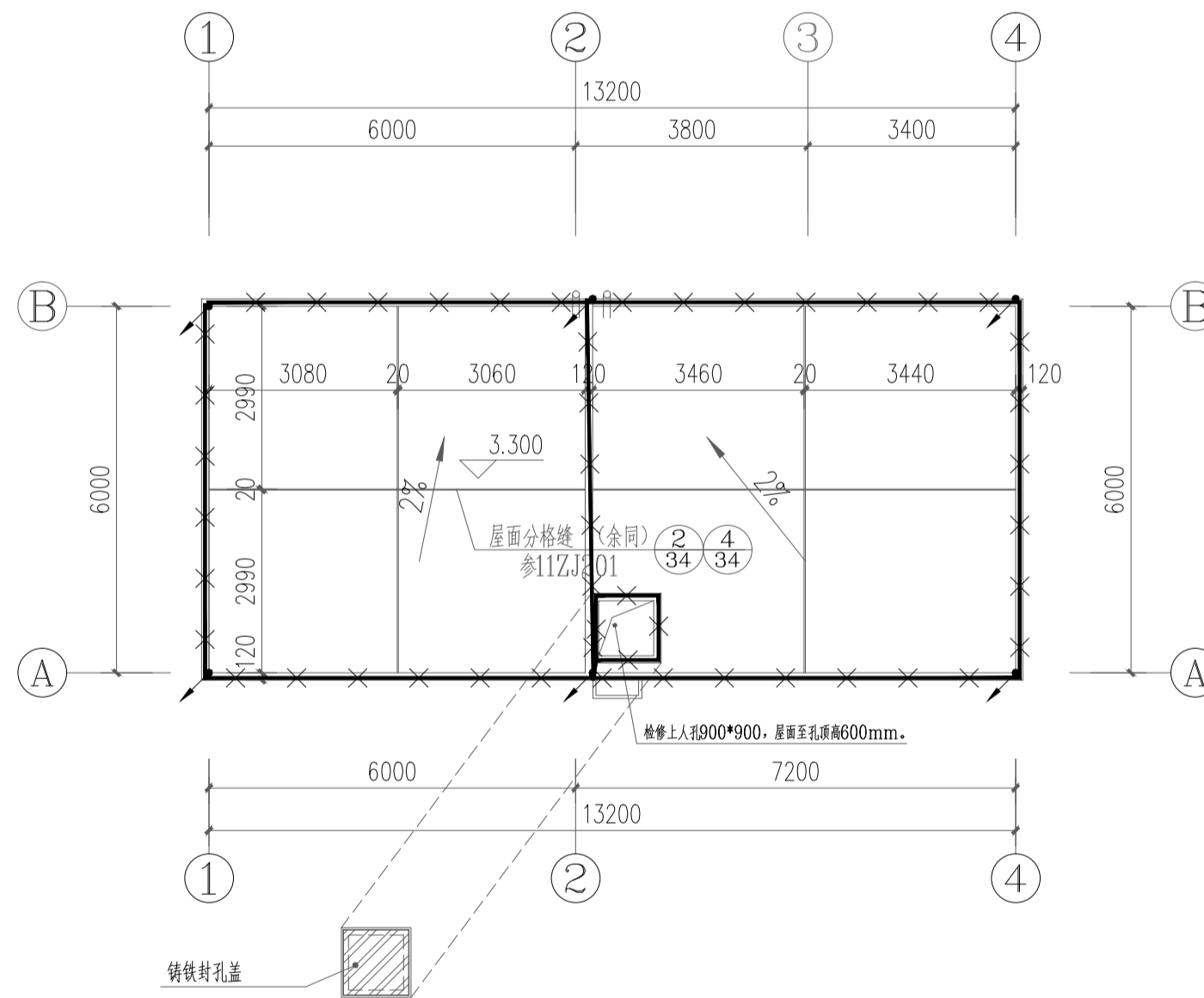
- 接地板：接地板为 建筑物桩基、基础底板轴线上的上下两层主筋中的两根通长（焊接、绑扎）形成的基础接地网并连接室外人工接地装置（护坡桩）组成。
- 凡突出屋面的所有金属构件，如卫星天线底座（电视天线金属杆）、金属通风管、屋顶风机、金属屋面、金属屋架等均应采用φ10钢筋与接闪带可靠焊接。
- 进出建筑物的各种金属管道均应在进出处与接地体焊接，竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端也与防雷装置连接。
- 室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。
- 其它系统的接地与防雷接地共用同一接地体，接地电阻要求小于1欧姆。当接地电阻达不到要求时，利用外甩钢筋连接人工接地体。室外接地板要求距建筑物大于 3m，距室外地面 0.8m，用 4.0×4mm热镀锌扁钢连接成水平接地装置，垂直接地板为 50×50×5热镀锌角钢，长2.5m，每5m设一根。
- 本工程设置总等电位联结及辅助等电位联结，具体做法详见国标图集15D502

图例

- MEB 总等电位联结端子箱 底边距地 0.5m暗敷 由端子箱引热镀锌扁钢4.0×4两根至接地体。MEB线采用 BV-1x25 PC25 相关做法参见图集15D502
- 4.0×4热镀锌扁钢至等电位连接端子箱
- 防雷引下线利用剪力墙或柱内两根直径不小于φ16或四根直径不小于φ12的主钢筋，通长焊接引下至基础。
- 接地线：利用基础梁的两根不小于φ16的镀锌圆钢（埋深大于0.5米）互相焊接连接作接地极连接条，并与柱内防雷引下线钢筋连通，没有基础梁处采用4.0×4热镀锌扁钢代替，接地极采用埋深大于1.0M的桩内钢筋
- 室外距地面0.5m处设置测点，做法详国标15D504



室外消防水池、水泵房一层消防控制平面图 1:100




室外消防水池、水泵房屋顶层防雷平面图 1:100

说明：

- 本工程经计算的雷击次数为0.0255次/a,经计算达不到第三类防雷，按第三类防雷建筑防雷设计，建筑物的防雷应满足防直击雷、防雷电磁感应和雷电波侵入。
 - 屋顶采用φ12热镀锌圆钢作接闪带，在整个屋面组成不大于20m×20m或16m×24m的网格（参见国标15D501-15-19）。所有突出屋面的金属物均应与接闪带可靠连接。
 - 利用构造柱主筋作为防雷引下线引至接地体（详15D503-33），引下线间距不大于25m,引下线顶端应与屋面接闪带可靠连接（有可能是不同标高的两层屋面），并与各层框架钢筋、基础地梁下层钢筋连接，下端与接地网可靠焊接。
 - 凡突出屋面的所有金属构件，如卫星天线底座（电视天线金属杆）、金属通风管、屋顶风机、金属屋面、金属屋架等均应采用φ12钢筋与接闪带可靠焊接。
 - 除利用结构钢筋外，其余接地用的接地线、铁件、接闪网、连接线等金属均热镀锌。
 - 未尽事宜，按国家有关标准图集15D501《建筑物防雷设施安装》实施。
- 注：明装接闪带做法参见15D501-15-19，引下线与主接闪带连接参见15D501-24。

- × × × 屋顶防雷接闪带 φ12热镀锌圆钢
- 暗装接闪带 —25×4热镀锌扁钢
- 接闪引下线（柱内4根φ10或2根φ16以上主筋）

项目负责人	同峰	 永州市永南建筑设计院有限公司 Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd. 证书编号：A243006827 电话：0746-922802	建设单位	江华瑶族自治县民政局	工程号
专业负责人	同峰		审核	江华瑶族自治县永口中心敬老院提质改造项目——消防水池及泵房	施工图
审定	同峰	图 纸	工程名称	江华瑶族自治县永口中心敬老院提质改造项目——消防水池及泵房	图 别
审核	同峰		图 号	03	图 号
校对	同峰	电 气 平 面 图	图 号	03	图 号
设计	同峰		日 期	2023.01	日 期