



配电室改造接地平面图 1:100

图例:

- E— 接地干线, 电缆沟通长接地扁钢, 室内沿墙一周明敷接地扁钢, 明敷, 距地500mm, 过门时沿地坪暗敷, 并与柱内主筋焊接。
- 变压器、开关柜10#基础槽钢, 与接地干线可靠焊接。
- 接地线交点。
- MEB 总等电位端子箱, -50x5热镀锌扁钢x2引自建筑物基础接地装置, 详见基础接地平面图。
- + 临时接地极, 明墙距地500mm安装。
- ± 变压器中心点接地, -50mmx5mm热镀锌扁钢。
- 防雷引下线利用建筑物所有外墙柱内竖向钢筋, 柱内2根≥Φ16或4根Φ12主筋可靠焊接连通引下线顶端与接闪带焊接, 下端与接地装置焊接, 接闪器与防雷引下线必须采用焊接或卡接器连接。
- LEB 局部等电位端子箱, -50x5热镀锌扁钢引自建筑物基础接地装置。
- 利用原有建筑物接地体

说明:

- 图中水平接地扁钢采用-50x5热镀锌扁钢面层内暗敷。
- 电缆沟通长接地扁钢用-50x5热镀锌扁钢。
- 接地电阻由现场实测, 小于≤1欧姆; 否则应增加人工垂直接地极, 做法见基础接地平面图。
- 室内延墙一圈明敷接地采用-50x5热镀锌扁钢, 敷设高度离室内地坪+500mm, 离墙间隙20mm. 过门入地暗敷二头上翘与延墙明接地连接。
- 接地装置的施工应满足《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016)的规定。节点做法参见国标图集15D501, 15D502, 14D504。
- 电缆桥架、金属线槽与PE线有可靠的电气连接, 桥架及线槽不少于两处与接地干线连接。
- 接地网、电缆沟格架预埋钢管等铁件均需作镀锌处理接地。
- 主变基础和开关柜基础槽钢均需有两点与主接地网连接。
- 经实测接地电阻, 如接地电阻大于1欧姆, 则加装人工接地板。人工接地板沿建筑物周边敷设一圈, 距建筑物外墙2000mm。人工垂直接地体采用镀锌角钢50*50*3mm, 长度为2.5m, 其间距以及人工水平接地体的间距均为5m; 水平接地体采用40*4mm镀锌扁钢。

青海河湟建筑设计有限公司
工程设计出图专用章
编号A263001443
青海省住房和城乡建设厅制

青海河湟建筑设计有限公司				建设单位	西宁市教育局		日 期
				工程名称	西宁市教育局2025年局属单位基建维修改造项目 西宁市第二十一中学配电室改造工程		2025.06
设计制图	王昕	项目负责人	刘卫东	配电室改造接地平面图		设计号	2025-08
校 对	杨勇	审 核	刘卫东			子项号	05
专业负责人	王昕	审 定				图 别	电施
						图 号	08