

合作设计
Co-designed by

注册章：
LICENSE STAMP

消防自审章(人防出图章)：
FIRE PROOF EXAMINATION APPROVAL (CIVIL AIR DEFENCE PERMISSION STAMP)

出图章：
PERMISSION STAMP

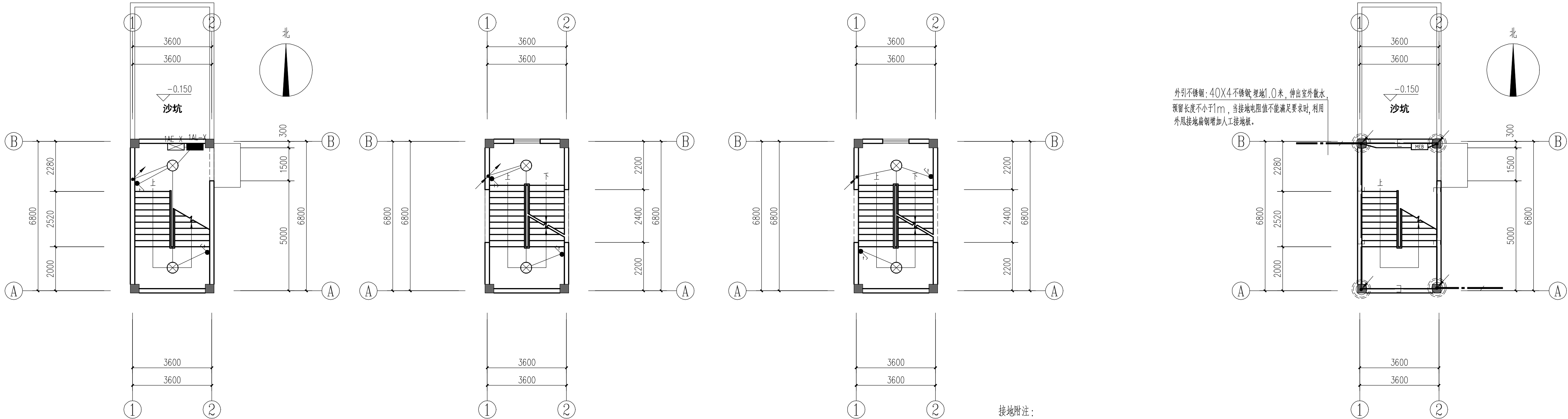
职 责	姓 名	签 字
项目负责人	宋亚堃	宋亚堃
方 案		
专业负责人	黄跃东	黄跃东
设 计	杨亚花	杨亚花
校 对	黄跃东	黄跃东
审 核	王华强	王华强
审 定	王 楠	王 楠
批 准	王 敏	王 敏
方 案		
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	智 能	
给 排 水	暖 通	

建设单位	徐州市铜山区马坡镇人民政府
项目名称	马坡镇消防站
子项名称	

图纸名称 训练塔电气平面图

设计编号	NB260408	专 业	电 气
设计阶段	施工图	图 号	电施-11
出图日期	2026. 09	版 本	第一版

本图未加盖出图专用章无效。



一层照明平面图 1:100

二层照明平面图 1:100

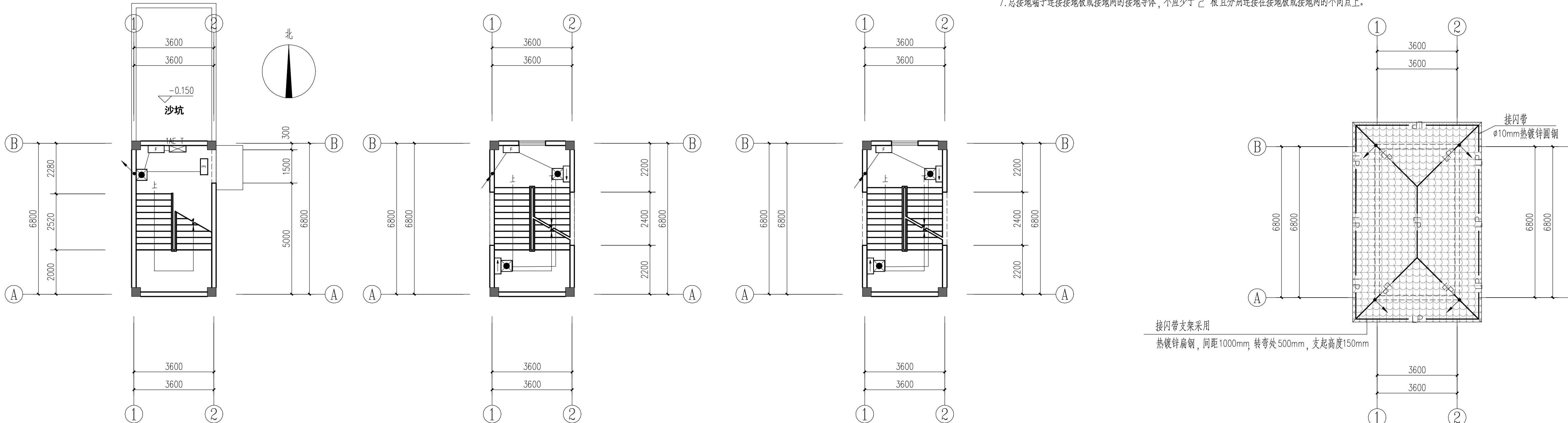
三~四层照明平面图 1:100

外引不锈钢: 40X4 不锈钢, 埋地1.0米, 伸出室外做水
预留长度不小于1m, 当接地电阻值不能满足要求时, 利用
外用接地扁钢增加人工接地板。

接地附注:

- 本工程基础接地尽量利用承台、柱、梁内钢筋, 做有效焊接。
- 柱内引下线与基础钢筋, 与接地母线之间的连线必须采用焊接, 所有焊接点的焊接长度不得小于圆钢直径的六倍或扁钢宽度的两倍。
- 电气工作接地, 弱电接地合用接地装置, 基础施工后实测接地电阻不大于1 欧姆, 若达不到要求, 应在外引接地体处增加接地板。
- 没有混凝土保护层的焊接点均应作防腐处理。
- 作为引下线的主钢筋从上到下不能错位, 施工时应认真做好焊接。
- 如遇基础无钢筋处采用 40x4 热镀锌扁钢焊接连通, 接地装置采用不同材料时, 应考虑电化学腐蚀的影响。
- 埋在土壤内采用不锈钢材料, 其余接地导体均采用镀锌钢材, 所用镀锌材料均须热镀锌处理, 焊接部分须涂沥青防腐处理。
- 所有引入建筑物的金属管道(给排水管, 电缆保护管, 煤气管) 均应作总等电位联结。
- 总接地端子连接接地板或接地网的接地导体, 不应少于 2 根且分别连接在接地板或接地网的不同点上。

基础接地平面图 1:100



一层应急照明平面图 1:100

二层应急照明平面图 1:100

三~四层应急照明平面图 1:100

防雷说明:

- 凡突出屋面的广告牌、金属构件等须与防雷装置连接;
- 屋面的水箱、空调机组、风机等设备以及屋面的金属栏杆、太阳能金属支架也须与接闪带焊接连通;
太阳能热水器不仅支架与避雷装置可靠连接, 还应安装在所在平面的接闪器保护范围内, 否则应做直击雷保护措施。
- 用作接闪带的圆钢必须进行热镀锌; 作为引下线的柱内主筋从上到下不能错位, 认真做好焊接;
- 所有焊接点的焊接长度不得小于扁钢宽度的 2 倍或圆钢直径的 6 倍, 外露的焊接点应作防腐处理。

注: 在消防站主楼集中设置太阳能热水系统, 满足规范要求。

接闪带支架采用
热镀锌扁钢, 间距1000mm, 转弯处500mm, 支起高度150mm

屋顶防雷平面图 1:100