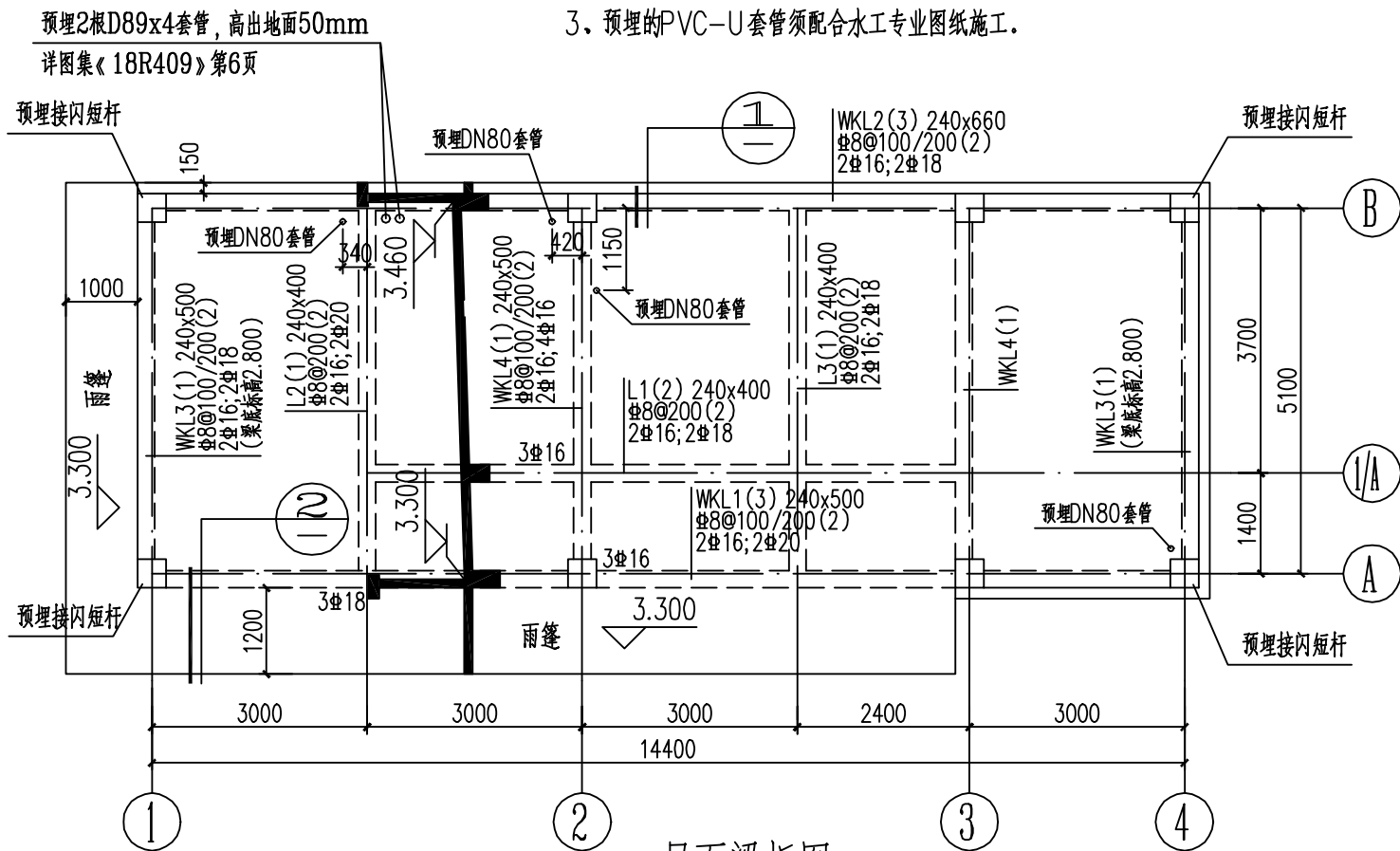


一层梁配筋图

本层说明：1、本层无结构楼板，图中未注明梁面标高为-0.100。
2、预埋热镀锌钢管至动力电缆沟时须配合电气专业图纸施工。
3、预埋的PVC-U套管须配合水工专业图纸施工。



屋面梁板图

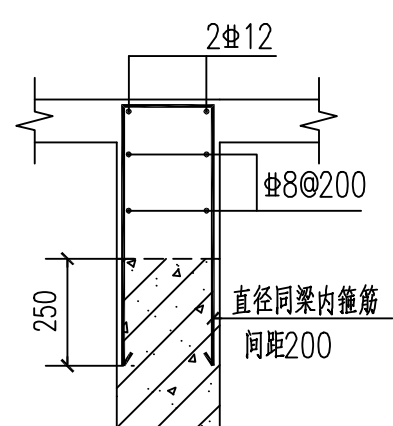
本层说明：1、楼板按图中剖面示意起坡，未注明的梁面平板面。
2、图中未注明板厚为120，板筋为双层双向 $\Phi 8@100$ 通长。
3、WK3梁底做平，梁面加高至板面。

结构布置说明：

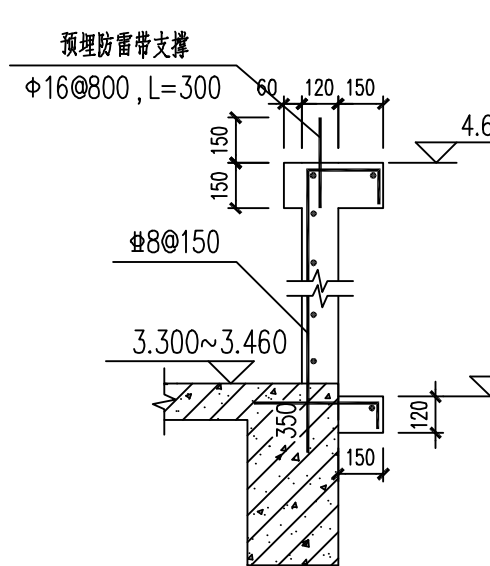
- 梁混凝土强度等级为C30；钢筋：框架梁纵筋采用HRB400E(Φ)级，其余钢筋均采用HRB400(Φ)级。
- 除注明外，梁沿轴线对中布置或平柱边。
- 本层未设结构楼板，施工本层地面及回填土时，应分层逐层夯实，保证回填土的密实性，避免日后因回填土固结产生地面开裂，影响正常使用，回填土采用非膨胀土回填，压实系数不小于0.94。分层厚度根据现场试验确定，回填土时严禁灌水操作。

梁配筋说明：

- 梁配筋构造做法参见图集《22G101-1》。
框架梁纵筋采用HRB400E(Φ)级，其余钢筋均采用HRB400(Φ)级。
- 除图中注明梁侧抗扭钢筋外，梁侧面构造钢筋的设置详结构设计说明。
- 凡主次梁交接处，无论是否设有吊筋，均在上梁上次梁两侧各附加三道加密箍，直径及肢数同主梁箍筋，间距50mm。

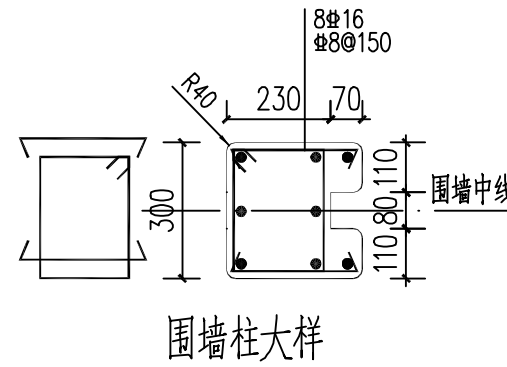


梁局部加高大样



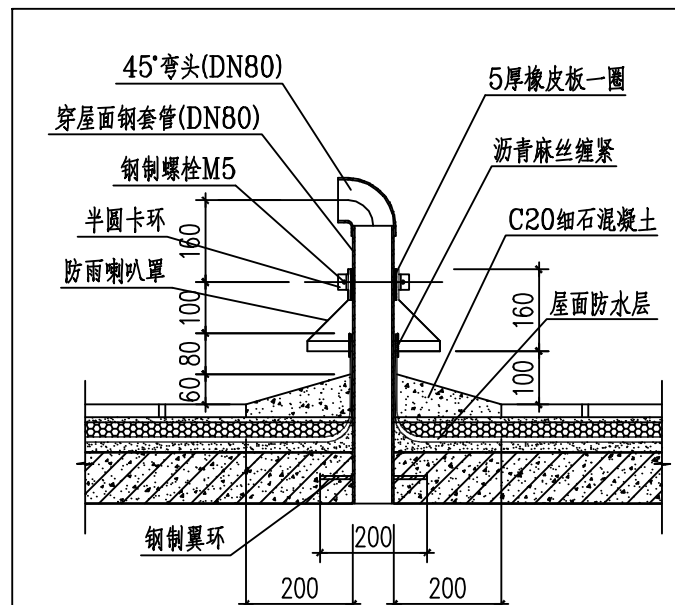
女儿墙大样

图中未注明钢筋为 $\Phi 8@200$



围墙柱大样

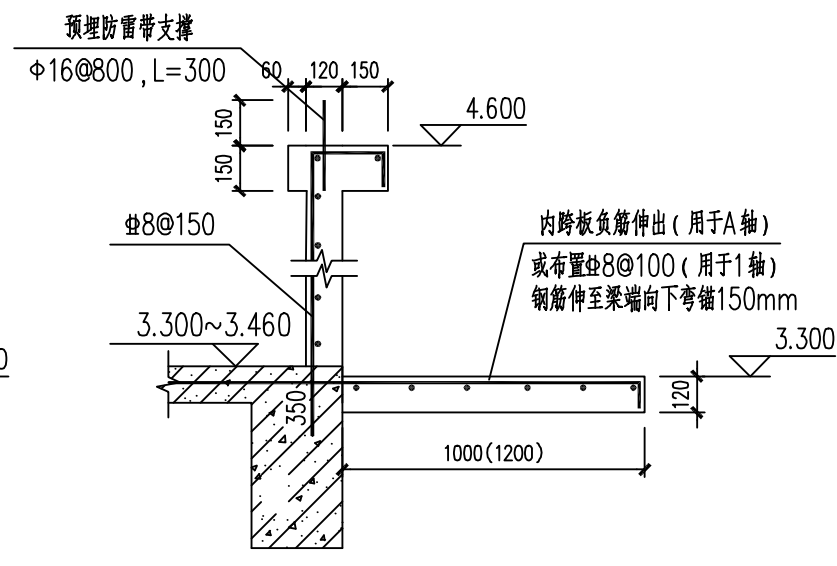
柱顶标高与相邻围墙柱顶齐平



穿屋面防水冷媒管钢套管

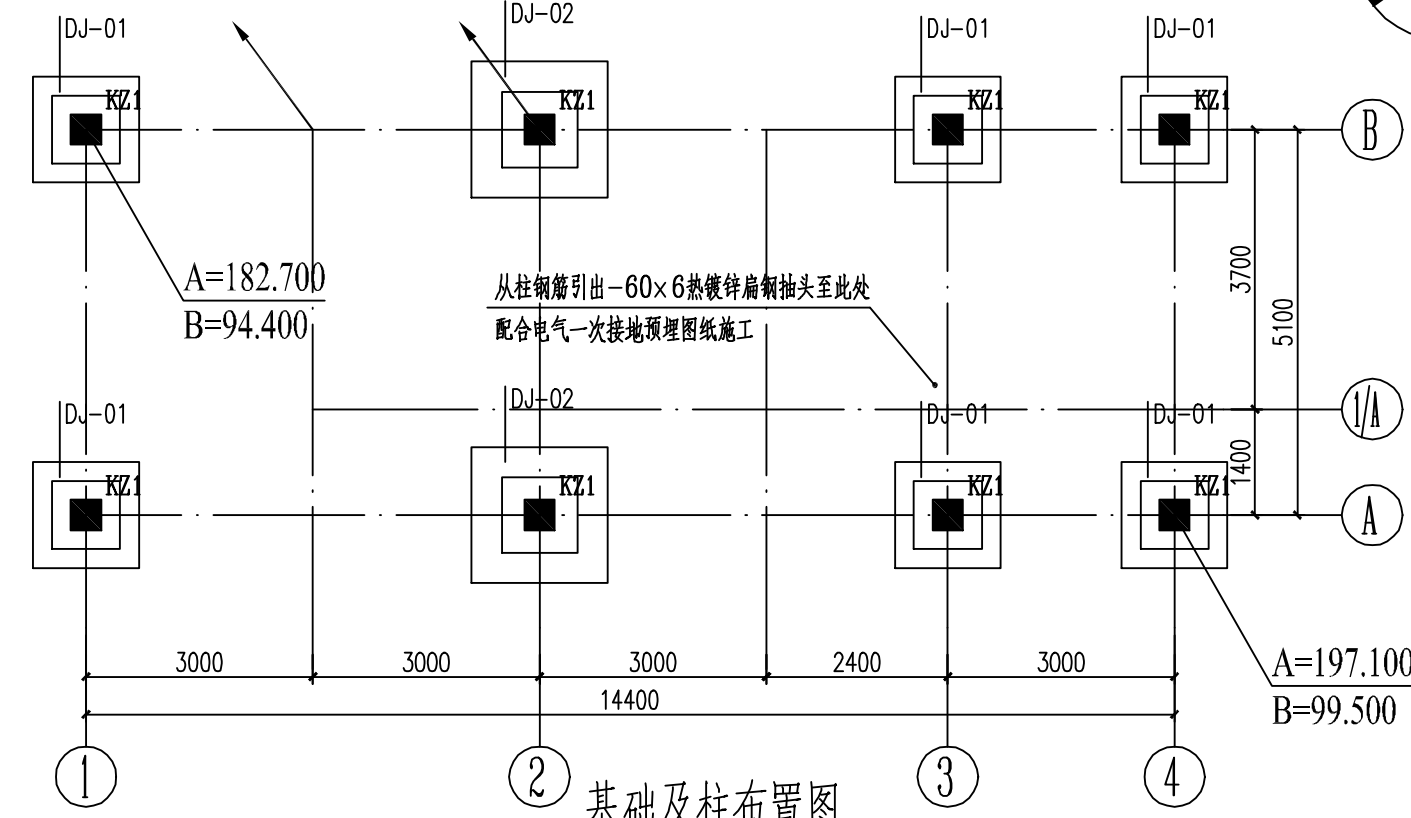
注：室内、外机的连接管穿套管和弯头后再焊接弯头，再用胶泥或其他防水材料将管口缝隙堵严。

- 说明：
- 空调内外机连接管套管转向处焊接后内壁应挫平。
 - 空调内外机连接管两端及冷凝水引流管每机插入处均加塑料盖，里面加橡胶木，并用文字注明用途。
 - 空调内外机连接管平面布置的具体定位详见暖通相关图纸。
 - 混凝土预埋管伸出墙外部分也可后焊，但应挫去管内毛刺。



雨篷大样

图中未注明钢筋为 $\Phi 8@200$



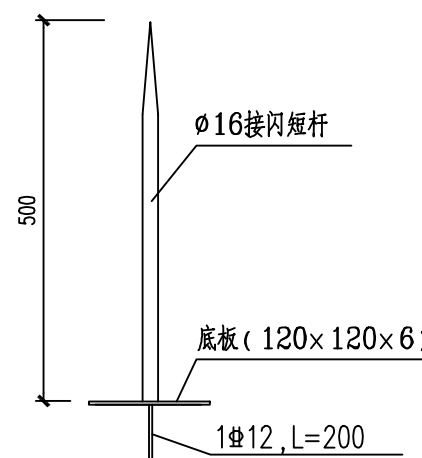
基础及柱布置图

说明：除图中特殊注明外，所有基础及柱中心均位于轴线交点。

基础配筋表								
基础编号	阶数	A×B (短边×长边) (mm)	H (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	①号钢筋 (短钢筋)
DJ-01	2	1400×1400	600	250	250	300	300	$\Phi 14@200$
DJ-02	2	1800×1800	600	300	300	300	300	$\Phi 14@200$

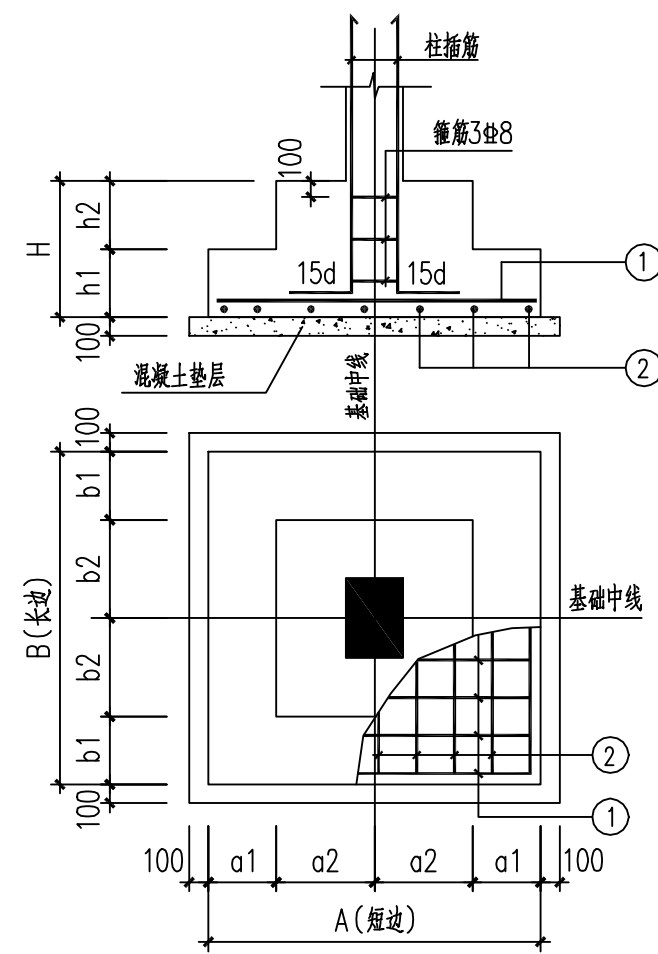
柱说明：

- 柱混凝土强度等级为C30，钢筋保护层厚度为25；
柱纵筋采用抗震钢筋HRB400E，箍筋采用HRB400(Φ)。
- 除图中特殊注明外，所有基础及柱中心均位于轴线交点。
- 框架柱应按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101-1)施工。
- 图中“ ∇ ”表示柱内设专用-60×6热镀锌扁钢与室外主地网可靠连接，热镀锌扁钢锚头高于室内站立工作面500mm。本图共2处。
- 其余未详之处详结构设计说明。

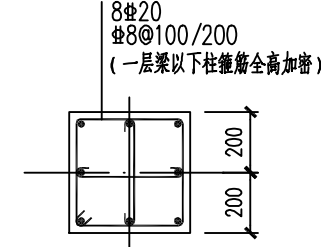


避雷短针接闪杆示意图

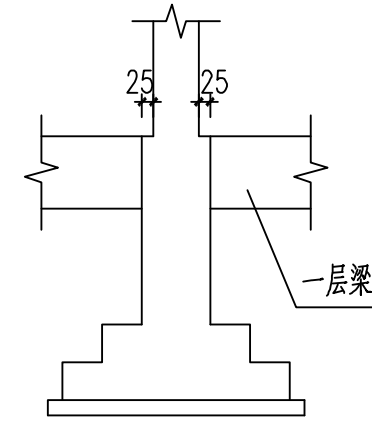
注：预埋在女儿墙顶。



二阶独立基础大样



KZ1大样



一层梁面以下柱加宽示意图

独立基础说明：

- 本工程基础形式采用现浇钢筋砼柱下独立基础，基础设计等级为丙级。
- 本工程±0.000相当于绝对标高95.770m(施工前应与设计平面布置图核对此标高)。
- 根据《220kV宁乡(高安)变电站 施工图设计阶段 岩土工程勘察报告》，本工程以红黏土①作为基础的持力层，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 220$ KPa。
- 红黏土①具有膨胀性，基础底须设砂垫层，每边超出基础边缘400mm。
砂垫层做法：选料为中粗砂，厚度 ≥ 0.3 m，含水量控制在9%左右，夯填度 ≤ 0.9 。
- 除图中注明外，基础底面标高均为-1.500m，且基础底面进入持力层深度 ≥ 0.3 m。
若超深，则超深部分用C15毛石砼浇至基础底面，换填宽度为基础边外延出去300mm。
基底以上300范围内不得采用机械开挖，人工开挖时也应注意不得扰动原状土。
- 相邻基础埋深高差尚不应大于其净距的1/2。
- 基础混凝土强度等级为C30，钢筋混凝土保护层为40mm，基础底部设100厚C15素砼垫层。
- 土方开挖完成并经验槽确认后应立即浇捣垫层对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖。
- 施工中若发现异常地质问题，或实际地质情况与勘察和设计资料不符，请及时通知设计人员作相应的复核或更改。
- 基础面~一层梁面的框架柱每侧保护层相对上部结构柱向外加宽25mm，参照本图大样。
- 未详之处按现行国家规范规程执行。

建筑	安志	2025.3.5
总图	熊伟君	2025.3.5
暖通	陈嘉俊	2025.3.5
电气二次	陈启明	2025.3.5
电气一次	李松霖	2025.3.5
专业	会签	日期

CGEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司			220kV宁乡(高安)变电站 工程			结构 部分
批准	邓佰尧	校核	余新	警传室 基础及柱布置图 一层梁配筋图 屋面梁板图		施工图 设计
核定		设计(勘测)	叶长青			
审查	黄民强	制图	叶长青	图号		B759S-T0203-02
日期	2025年3月5日	比例	1:100			