

工程图纸目录

卷册检索号

449-PQ16WN072S

项目名称 望牛墩综合服务中心电力迁改工程

单项工程_____

综合 部分 第 二 卷 第 全 册 施工图 设计

| | |
|---------|------|
| 卷 册 名 称 | 土建部分 |
|---------|------|

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-----|------------------------|-----|-----|----|------------------|-------------|
| 批 准 | | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 编制日期 | 2016年10月10日 |
| 审 核 | | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | 图 纸 | 21 张 |
| | | | | | 刘称辉 | | 打印件 | 本 |
| 校 核 | | 李绍坚 | | | | | | |
| 序号 | 图 号 | | 图 名 | | | 张数 | 套用原工程名称或卷册检索号、图号 | |
| 1 | 449-PQ16WN072S-T01 | | 建筑、通风、排水设计总说明 | | | 1 | | |
| 2 | 449-PQ16WN072S-T02 | | 配电站一层平面图 | | | 1 | | |
| 3 | 449-PQ16WN072S-T03 | | 配电站屋顶平面图、剖面图 | | | 1 | | |
| 4 | 449-PQ16WN072S-T04 | | 配电站立面图 | | | 1 | | |
| 5 | 449-PQ16WN072S-T05 | | 门、窗大样图 | | | 1 | | |
| 6 | 449-PQ16WN072S-T06 | | 百页窗详图 | | | 1 | | |
| 7 | 449-PQ16WN072S-T07 | | 建筑节点大样图（一） | | | 1 | | |
| 8 | 449-PQ16WN072S-T08 | | 建筑节点大样图（二） | | | 1 | | |
| 9 | 449-PQ16WN072S-T09 | | 清水砼坡道大样 | | | 1 | | |
| 10 | 449-PQ16WN072S-T10 | | 油浸式变压器安装基础图 | | | 1 | | |
| 11 | 449-PQ16WN072S-T11 | | 电缆沟大样、室内外电缆沟接口大样 | | | 1 | | |
| 12 | 449-PQ16WN072S-T12 | | 室内电缆沟转弯详图 | | | 1 | | |
| 13 | 449-PJ15ZT064S-T13 | | 防鼠挡板大样图 | | | 1 | | |
| 14 | 449-PQ16WN072S-T14 | | 电房结构总说明 | | | 1 | | |
| 15 | 449-PQ16WN072S-T15 | | 钢筋混凝土结构平面整体表示法梁构造通用图说明 | | | 1 | | |
| 16 | 449-PQ16WN072S-T16 | | 桩基础平面布置图 | | | 1 | | |
| 17 | 449-PQ16WN072S-T17 | | 钻（冲）孔灌注桩桩身大样图 | | | 1 | | |
| 18 | 449-PQ16WN072S-T18 | | -0.800米层结构平面图 | | | 1 | | |
| 19 | 449-PQ16WN072S-T19 | | 3.800米层结构平面图 | | | 1 | | |
| 20 | 449-PQ16WN072S-T20 | | 柱定位图及柱表 | | | 1 | | |
| 21 | 449-PQ16WN072S-T21 | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

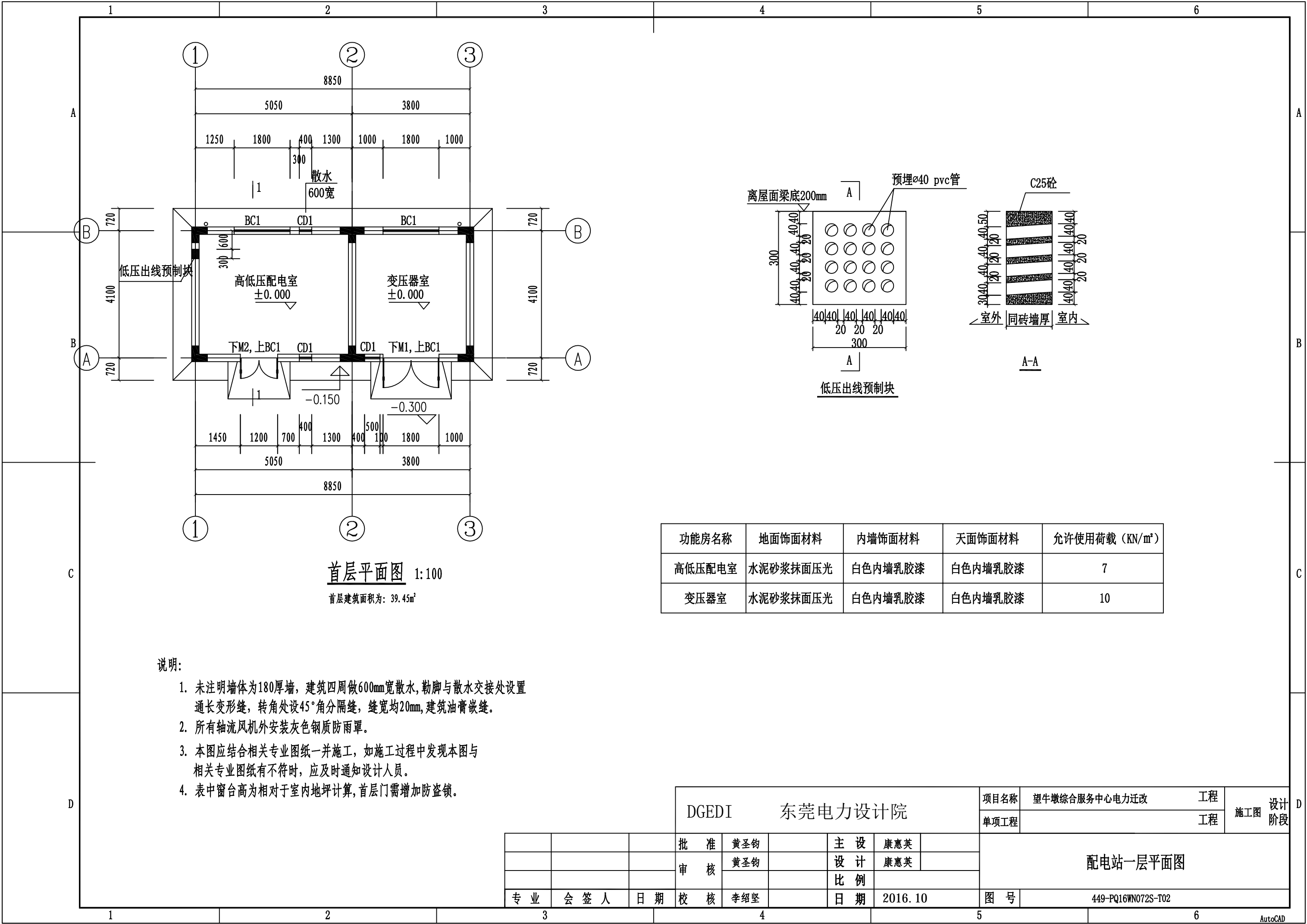
工程图纸目录

卷册检索号

续页

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---------|---------------------------------------|--|---|---|--|---|--|---|--|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | | | | | | |
| A | 建筑一般说明 | 项目 | 各部分构造做法 | | 项目 | 各部分构造做法 | | 项目 | 各部分构造做法 | | 项目 | (5). 所有钢制预埋件均应做二级热浸镀锌处理。 (6). 本工程均采用UPVC塑料雨水管，安装完毕后必须作灌水试验，并满足有关技术规定要求。 7. 室外雨水管的颜色按设计图所示或选用与建筑物外墙一致的颜色。 8. 凡大面积的混凝土室内地面工程，纵、横向每6米做5宽假缝，深度应大于或等于混凝土垫层厚的1/3，用于其面层的水泥砂浆标号不少于M10，厚度按设计。纵、横向设缩缝，纵向缩缝采用平头缝,起间距3-6M，横向缩缝宜用平头缝,其间距为6-12M。 | | | | | | |
| | | 外墙 | (1) 本图，图纸标 高以米计，其余均以毫米计。 (2) 室内地面标高±0.000米现场确定，室外地坪低于室内地面300。 (3) 本图册图纸标高均为结构标高。 (4) 本工程生产火灾危险性分类为丁类，耐火等级:变压器室为一级，其余为二级。 | | 内墙 | 外墙填缝剂填缝 1:2:4聚合物水泥砂浆5厚(内掺建筑胶)，贴瓷质45X45亚光面外墙砖 聚合物水泥基防水涂膜0.6厚（由厂家提供配比） 15厚1:3水泥砂浆打底 满挂10x10钢丝网 MU10灰砂砖 | | 散水 | 80厚C30清水混凝土预制块 80厚C15混凝土垫层 素土夯实 | | | 屋面 | 300x300x25厚砼隔热砖铺平拍实(1:1水泥砂浆填缝) 铺25厚中砂 2厚自粘聚酯胎改性沥青防水卷材 2厚自粘聚酯胎改性沥青防水卷材 素水泥浆粘结层 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 20厚(最薄处)1:8水泥加气混凝土碎块找2%坡 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净 | | | | | |
| | | | 顶棚 | (5) 建筑屋面防水等级：二级（耐用年限15年）;建筑耐久年限：50年 (6) 主体结构为钢筋混凝土框架结构，现浇楼板、屋面及楼梯，独立柱基础，180厚灰砂砖。 (7) 本图册图纸需与结构、电气提供的专业施工图纸配合，共同使用。 (8) 除本说明及图纸中标注的说明外，图中未详尽之处，必须需严格按照国家现行施工、验收规范或当地其它相关技术规范执行施工。 | | 楼(地)面 | 环氧底漆一道，5厚环氧砂浆自流平面层（哑光） 30厚C30细石混凝土，随打随抹 素水泥浆结合层一遍 钢筋混凝土楼板（80厚C15混凝土） （素土夯实） | | 踢高脚150 | 1.0厚铝合金成品踢脚线 满刮建筑胶水泥腻子，打磨平整 15厚1:3水泥砂浆 | | | | | | | | |
| | | | | 楼梯 | | | 1. 所有窗采用90系列浅灰色铝合金银骨架，百叶窗采用70系列银浅灰色骨架铝合金百叶窗。所有外门采用不锈钢门。 2. 窗玻璃采用5厚普通平板无色玻璃；凡玻璃面积超过1.5平米时，须采用安全玻璃。 3. 铝合金门窗框与墙体相连处，用防腐材料涂在框料的非暴露部分以作防腐处理；门窗框与外墙面接触处用密封胶嵌缝。 4. 门窗所注尺寸均为洞口尺寸，高度由楼（地）面结构完成面算起。门扇实际尺寸，应考虑地面装饰完成面的厚度差异。 5. 建筑玻璃选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113-2009）规定。 6. 外门窗技术指标: 抗风压性能等级为叁级;水密性能等级为叁级;气密性能等级为叁级;内窗的以上三项性能等级均为贰级。 7. 所有的活动窗，其活动窗扇外侧均设等面积的不锈钢纱窗（要求可拆洗），不锈钢网线粗1，中距5。 8. 所有选用窗框均要有泄水口。 | | | 坡道 | 清水混凝土坡道 | | 其他 | (1)施工时所有砌体、钢筋混凝土板、梁柱如需开孔及埋件，必需按要求预留、预埋，避免事后打洞。 (2)所有外露铁件及预埋铁件均需做热镀锌处理。 (3)所有女儿墙内墙面，屋面构造梁、柱各表面均需贴白色外墙砖，规格同立面外墙砖。 (4)首层外墙玻璃窗内加不锈钢防盗网Q2（壁厚1.5），竖向间距110mm。（不突出窗外），横撑Φ800 (5)首层各电器间在门口处均做防鼠措施，设置600高光滑8厚（空心）成品不锈钢挡板，并在门侧两边贴高度600抛光砖（侧面为门每边300宽）。 | | | | |
| | | | | | | | 台阶 | | | | 无 | | | 无 | | 无 | | |
| | | | | | | | | | | | 无 | | | 无 | | 无 | | |
| | | B | 门窗 | 窗 | 1. 所有窗采用90系列浅灰色铝合金银骨架，百叶窗采用70系列银浅灰色骨架铝合金百叶窗。所有外门采用不锈钢门。 2. 窗玻璃采用5厚普通平板无色玻璃；凡玻璃面积超过1.5平米时，须采用安全玻璃。 3. 铝合金门窗框与墙体相连处，用防腐材料涂在框料的非暴露部分以作防腐处理；门窗框与外墙面接触处用密封胶嵌缝。 4. 门窗所注尺寸均为洞口尺寸，高度由楼（地）面结构完成面算起。门扇实际尺寸，应考虑地面装饰完成面的厚度差异。 5. 建筑玻璃选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113-2009）规定。 6. 外门窗技术指标: 抗风压性能等级为叁级;水密性能等级为叁级;气密性能等级为叁级;内窗的以上三项性能等级均为贰级。 7. 所有的活动窗，其活动窗扇外侧均设等面积的不锈钢纱窗（要求可拆洗），不锈钢网线粗1，中距5。 8. 所有选用窗框均要有泄水口。 | | 坡道 | 清水混凝土坡道 | | 其他 | (1)施工时所有砌体、钢筋混凝土板、梁柱如需开孔及埋件，必需按要求预留、预埋，避免事后打洞。 (2)所有外露铁件及预埋铁件均需做热镀锌处理。 (3)所有女儿墙内墙面，屋面构造梁、柱各表面均需贴白色外墙砖，规格同立面外墙砖。 (4)首层外墙玻璃窗内加不锈钢防盗网Q2（壁厚1.5），竖向间距110mm。（不突出窗外），横撑Φ800 (5)首层各电器间在门口处均做防鼠措施，设置600高光滑8厚（空心）成品不锈钢挡板，并在门侧两边贴高度600抛光砖（侧面为门每边300宽）。 | | | | | | | |
| | | | | | 非承重墙 | 9.外墙门窗防水：外窗台最高点应比内窗台低10mm，且应向外做坡3%排水。门窗框与外墙饰面之间留10×10（宽×深）mm的凹槽，嵌填高弹密封胶。外墙门窗框与墙体之间缝隙用聚合物水泥砂浆嵌填密实。 10. 凡安装铝合金门窗时，均要预埋53*60*120木砖于墙内，用膨胀螺栓与门窗框锚固，Φ500放一块。 11. 所有推拉窗均需安装防脱落装置。 | | 无 | | | 无 | | | | | | | |
| | | | | | | 无 | | 无 | | | 无 | | | | | | | |
| | | | | | | 无 | | 无 | | | 无 | | | | | | | |
| | | | | | | 无 | | 无 | | | 无 | | | | | | | |
| 非承重墙 | 采用灰砂砖或者水泥砖，强度不低于MU10。 砖墙采用M5号砂浆砌筑 | | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | |
| | 无 | | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | |
| | 无 | | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | |
| | 无 | | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | |
| | 无 | | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | |
| | 无 | | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | |
| C | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| D | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| E | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| F | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| G | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| H | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| I | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| J | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| K | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| L | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| M | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| N | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| O | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| P | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| Q | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| R | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| S | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| T | 项目 | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | 无 | | | | | | | | |
| | | 无 | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |



首层平面图 1:100

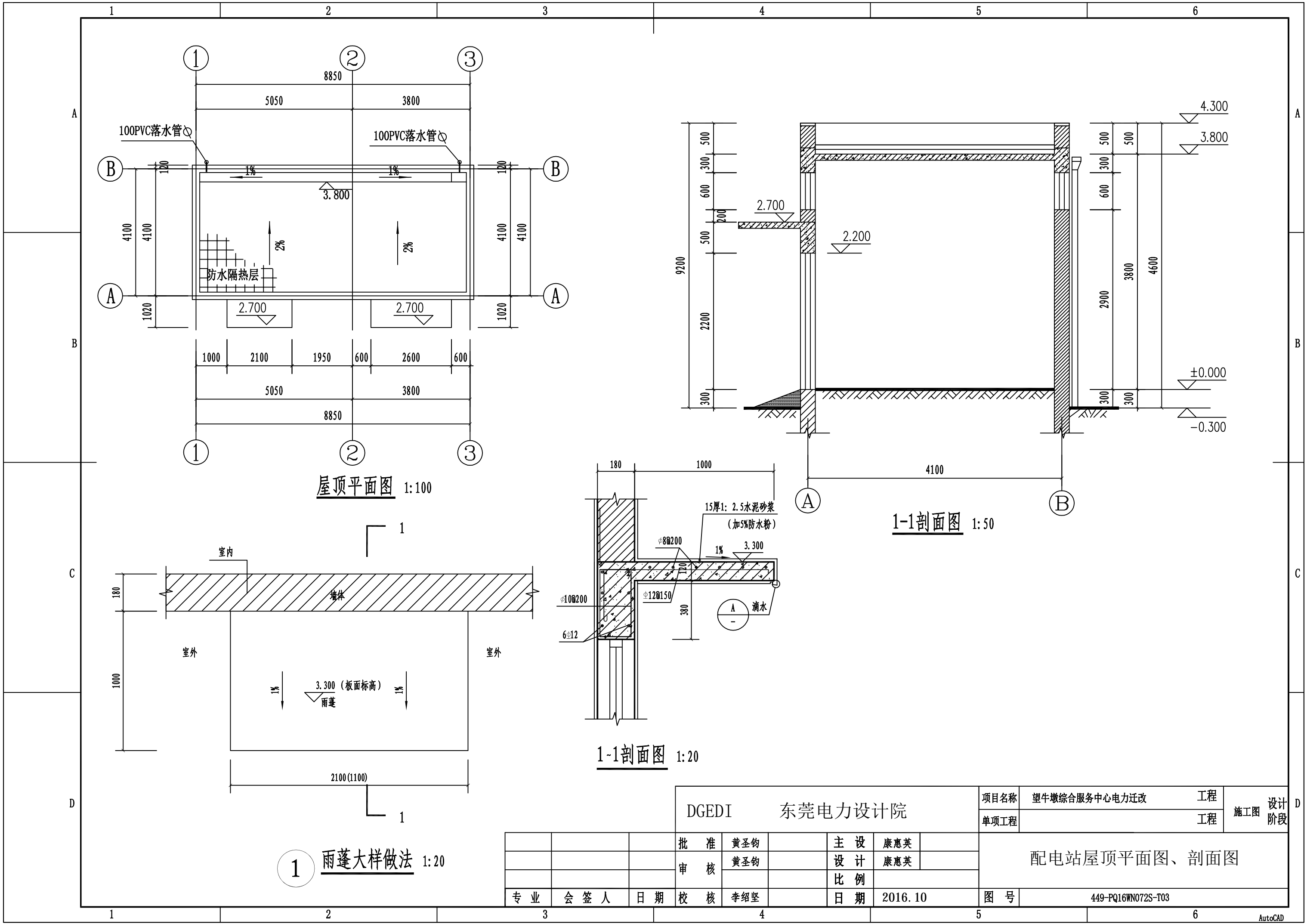
首层建筑面积为: 39.45m²

| 功能房名称 | 地面饰面材料 | 内墙饰面材料 | 天面饰面材料 | 允许使用荷载 (KN/m²) |
|--------|----------|---------|---------|----------------|
| 高低压配电室 | 水泥砂浆抹面压光 | 白色内墙乳胶漆 | 白色内墙乳胶漆 | 7 |
| 变压器室 | 水泥砂浆抹面压光 | 白色内墙乳胶漆 | 白色内墙乳胶漆 | 10 |

说明:

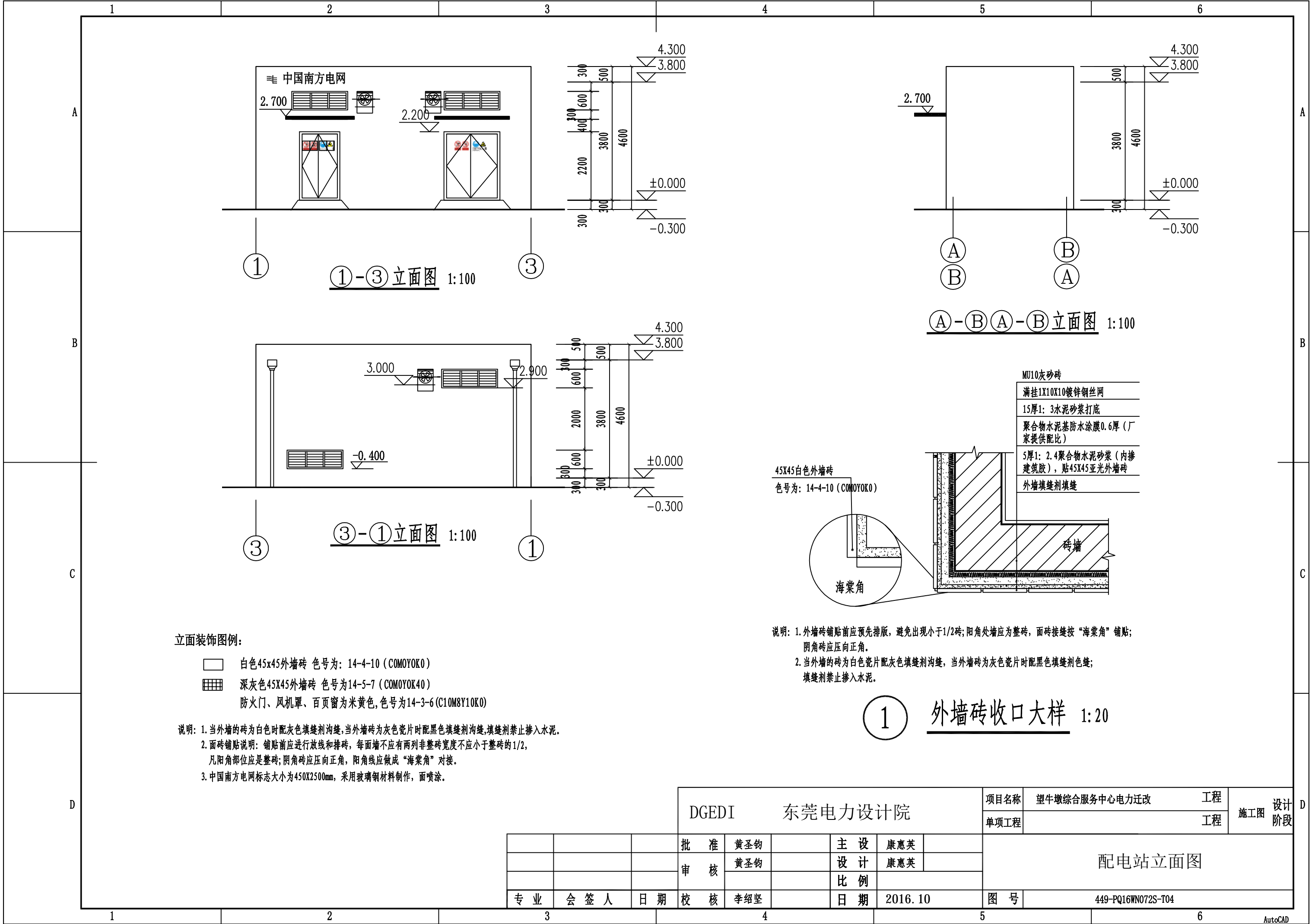
- 未注明墙体为180厚墙, 建筑四周做600mm宽散水, 勒脚与散水交接处设置通长变形缝, 转角处设45°角分隔缝, 缝宽均20mm, 建筑油膏嵌缝。
- 所有轴流风机外安装灰色钢质防雨罩。
- 本图应结合相关专业图纸一并施工, 如施工过程中发现本图与相关专业图纸有不符时, 应及时通知设计人员。
- 表中窗台高为相对于室内地坪计算, 首层门需增加防盜锁。

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|---------------|-----|--|-----|----------|-----|--------------------|---------------|----|----------|
| | | | DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | | | | | | 单项工程 | | | |
| | | | 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 配电站一层平面图 | | | |
| | | | 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | |
| | | | | | | 比 例 | | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T02 | | | |



1 雨蓬大样做法 1:20

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|---------------|-----|--|-----|----------|-----|--------------------|---------------|----|----------|
| | | | DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | | | | | | 单项工程 | | | |
| | | | 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 配电站屋顶平面图、剖面图 | | | |
| | | | 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | |
| | | | | | | | 比 例 | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T03 | | | |



立面装饰图例:

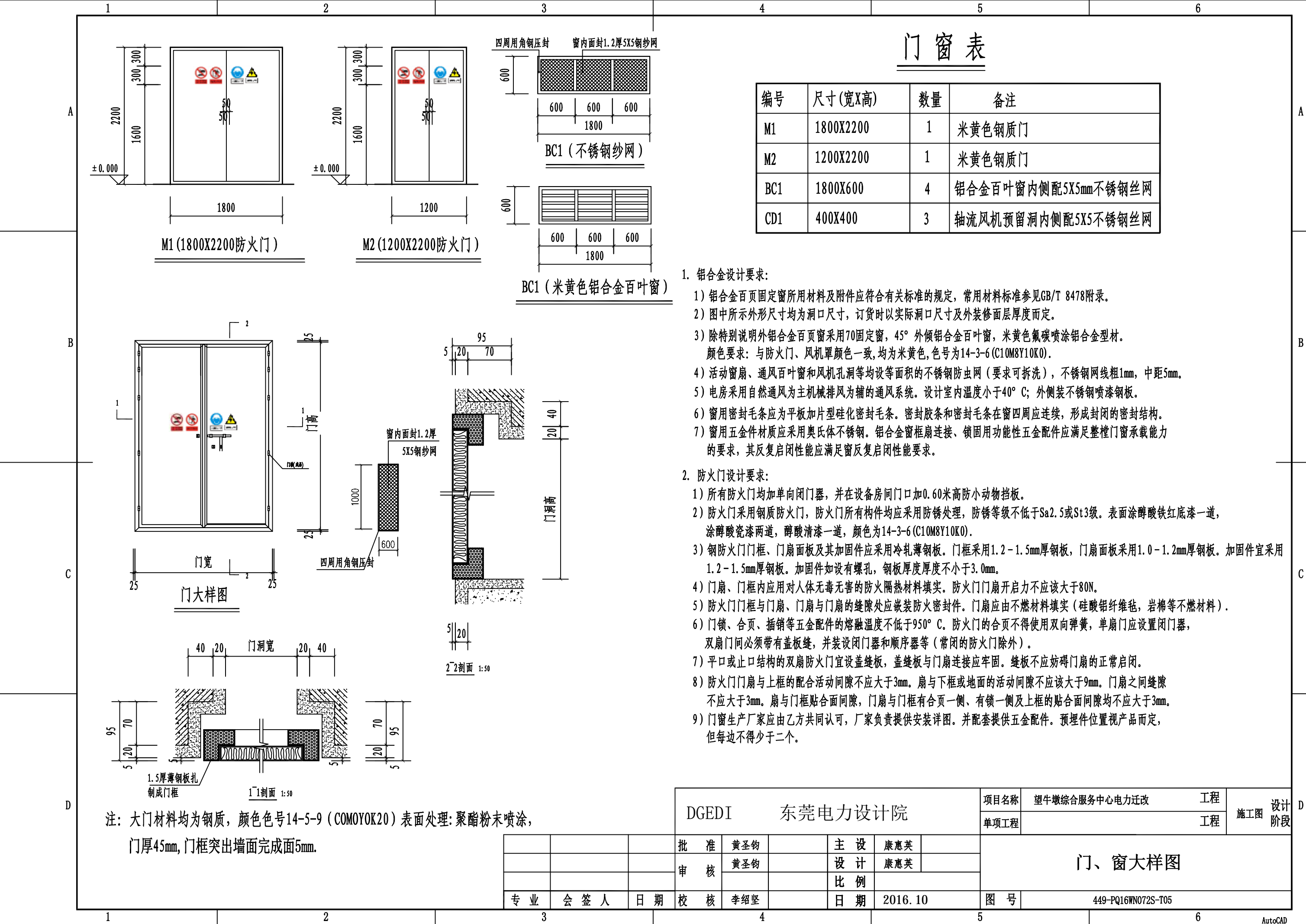
- 白色45x45外墙砖 色号为: 14-4-10 (COMOYOK0)
- 深灰色45x45外墙砖 色号为14-5-7 (COMOYOK40)
- 防火门、风机罩、百页窗为米黄色, 色号为14-3-6 (C10M8Y10K0)

说明: 1. 当外墙的砖为白色时配灰色填缝剂勾缝, 当外墙砖为灰色瓷片时配黑色填缝剂勾缝, 填缝剂禁止掺入水泥。
2. 面砖铺贴说明: 铺贴前应进行放线和排砖, 每面墙不应有两列非整砖宽度不应小于整砖的1/2, 凡阳角部位应是整砖; 阴角砖应压向正角, 阳角线应做成“海棠角”对接。
3. 中国南方电网标志大小为450X2500mm, 采用玻璃钢材料制作, 面喷涂。

说明: 1. 外墙砖铺贴前应预先排版, 避免出现小于1/2砖; 阳角处墙应为整砖, 面砖接缝按“海棠角”铺贴; 阴角砖应压向正角。
2. 当外墙的砖为白色瓷片配灰色填缝剂勾缝, 当外墙砖为灰色瓷片时配黑色填缝剂色缝; 填缝剂禁止掺入水泥。

1 外墙砖收口大样 1:20

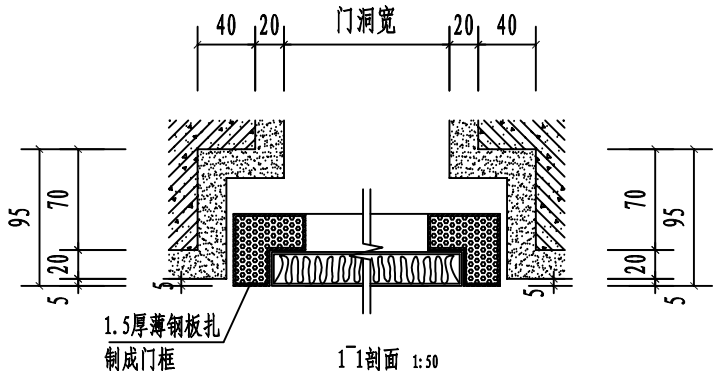
| | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|------|--------------------|-----|----------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | 单项工程 | | 工程 | |
| | | | 批准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 配电站立面图 |
| | | | 审核 | 黄圣钧 | | 设 计 | |
| | | | | | | 比 例 | |
| 专业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 |
| | | | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T04 | | |



门窗表

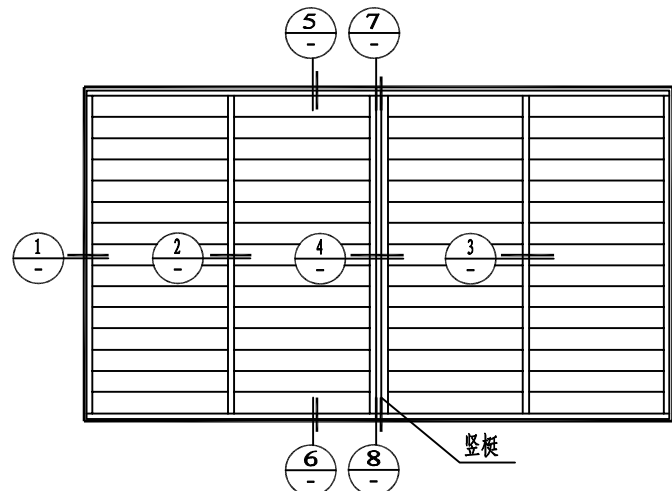
| 编号 | 尺寸(宽X高) | 数量 | 备注 |
|-----|-----------|----|---------------------|
| M1 | 1800X2200 | 1 | 米黄色钢质门 |
| M2 | 1200X2200 | 1 | 米黄色钢质门 |
| BC1 | 1800X600 | 4 | 铝合金百叶窗内侧配5X5mm不锈钢丝网 |
| CD1 | 400X400 | 3 | 轴流风机预留洞内侧配5X5不锈钢丝网 |

1. 铝合金设计要求:
- 1) 铝合金百页固定窗所用材料及附件应符合有关标准的规定，常用材料标准参见GB/T 8478附录。
- 2) 图中所示外形尺寸均为洞口尺寸，订货时以实际洞口尺寸及外装修面层厚度而定。
- 3) 除特别说明外铝合金百页窗采用70固定窗，45° 外倾铝合金百叶窗，米黄色氟碳喷涂铝合金型材。
颜色要求：与防火门、风机罩颜色一致,均为米黄色,色号为14-3-6 (C10M8Y10K0)。
- 4) 活动窗扇、通风百叶窗和风机孔洞等均设等面积的不锈钢防虫网（要求可拆洗），不锈钢网线粗1mm，中距5mm。
- 5) 电房采用自然通风为主机械排风为辅的通风系统。设计室内温度小于40° C；外侧装不锈钢喷漆钢板。
- 6) 窗用密封毛条应为平板加片型硅化密封毛条。密封胶条和密封毛条在窗四周应连续，形成封闭的密封结构。
- 7) 窗用五金件材质应采用奥氏体不锈钢。铝合金窗框扇连接、锁固用功能性五金配件应满足整樘门窗承载能力的要求，其反复启闭性能应满足窗反复启闭性能要求。
2. 防火门设计要求:
- 1) 所有防火门均加单向闭门器，并在设备房间门口加0.60米高防小动物挡板。
- 2) 防火门采用钢质防火门，防火门所有构件均采用防锈处理，防锈等级不低于Sa2.5或St3级。表面涂醇酸铁红底漆一道，涂醇酸瓷漆两道，醇酸清漆一道，颜色为14-3-6 (C10M8Y10K0)。
- 3) 钢防火门门框、门扇面板及其加固件应采用冷轧薄钢板。门框采用1.2-1.5mm厚钢板，门扇面板采用1.0-1.2mm厚钢板。加固件宜采用1.2-1.5mm厚钢板。加固件如设有螺孔，钢板厚度厚度不小于3.0mm。
- 4) 门扇、门框内应用对人体无毒无害的防火隔热材料填实。防火门门扇开启力不应该大于80N。
- 5) 防火门门框与门扇、门扇与门扇的缝隙处应嵌装防火密封件。门扇应由不燃材料填实（硅酸铝纤维毡，岩棉等不燃材料）。
- 6) 门锁、合页、插销等五金配件的熔融温度不低于950° C。防火门的合页不得使用双向弹簧，单扇门应设置闭门器，双扇门间必须带有盖板缝，并装设闭门器和顺序器等（常闭的防火门除外）。
- 7) 平口或止口结构的双扇防火门宜设盖板缝，盖板缝与门扇连接应牢固。缝板不应妨碍门扇的正常启闭。
- 8) 防火门门扇与上框的配合活动间隙不应大于3mm。扇与下框或地面的活动间隙不应该大于9mm。门扇之间缝隙不应大于3mm。扇与门框贴合面间隙，门扇与门框有合页一侧、有锁一侧及上框的贴合面间隙均不应大于3mm。
- 9) 门窗生产厂家应由乙方共同认可，厂家负责提供安装详图。并配套提供五金配件。预埋件位置视产品而定，但每边不得少于二个。

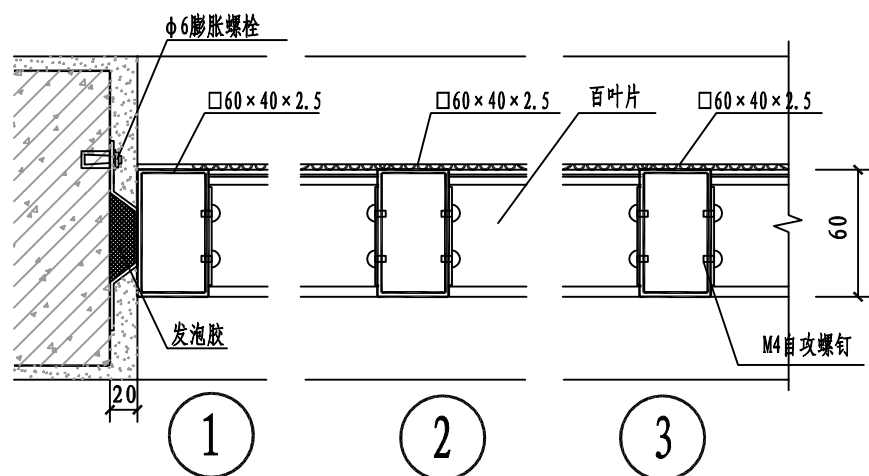


注：大门材料均为钢质，颜色色号14-5-9（COM0Y0K20）表面处理: 聚酯粉末喷涂，
门厚45mm, 门框突出墙面完成面5mm.

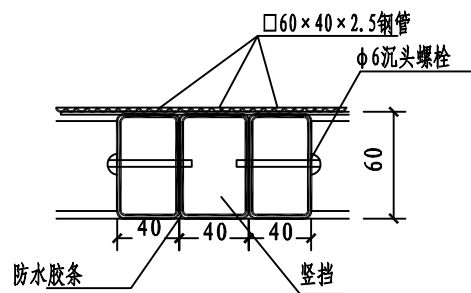
| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|--|-----|----------|--|--------|--------------------|--|----|----------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | |
| 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 门、窗大样图 | | | | |
| 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | | |
| | | | 比 例 | | | | | | | |
| 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T05 | | | |



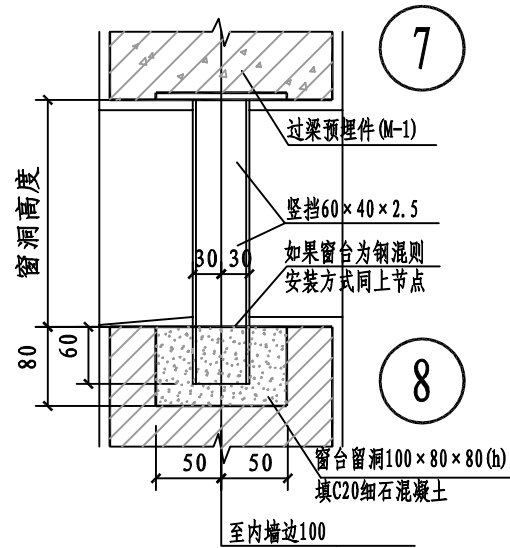
避雨百页窗立面图



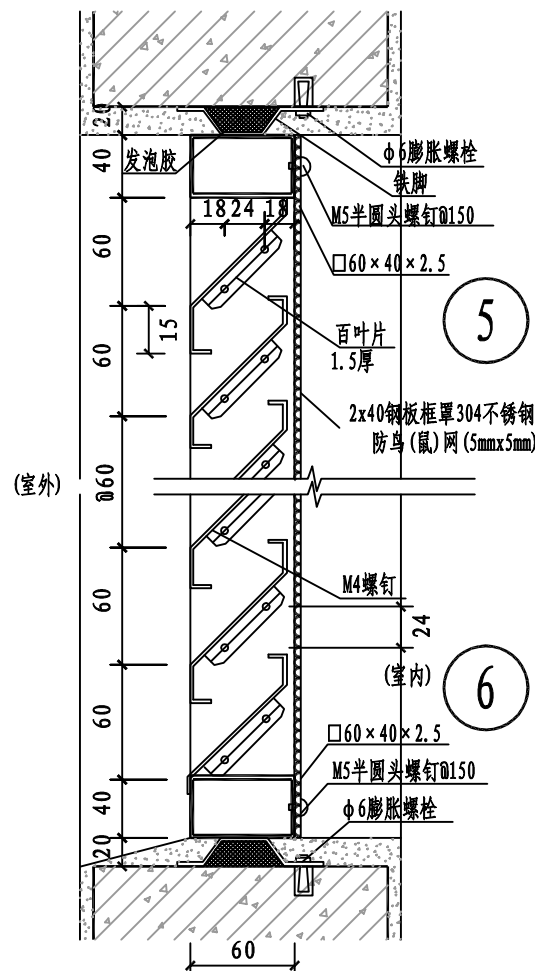
避雨百页窗平面图



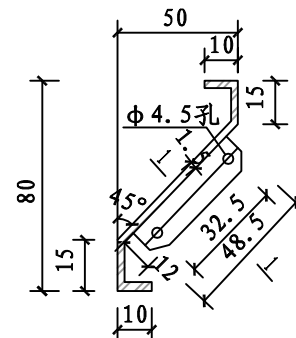
拼樘连接



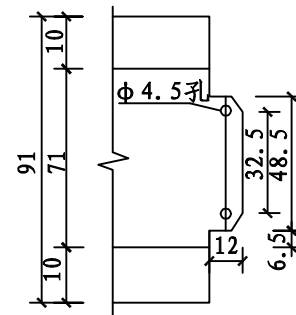
竖挡安装大样图



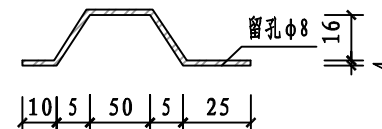
避雨百页窗剖面图



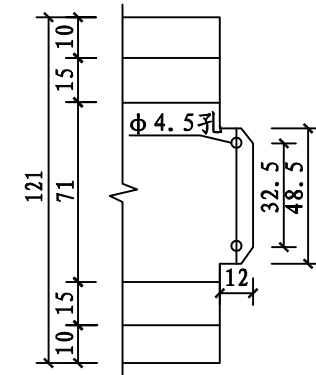
外墙防雨固定钢百叶片



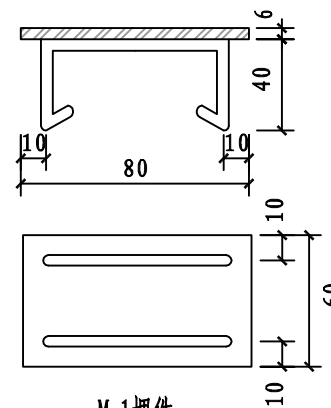
内墙通风固定百叶片展开图



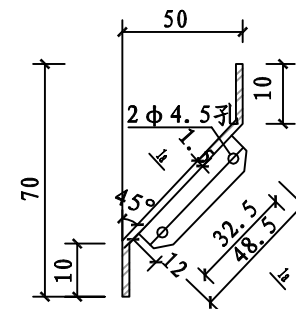
铁脚
(用于铝合金窗框安装)



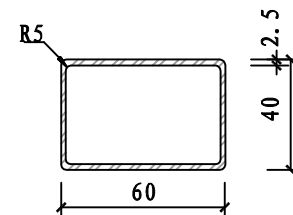
外墙固定防雨百叶片展开图



M-1埋件
(用于竖挡安装)



内墙通风固定钢百叶片



钢窗框
□60×40×2.5

说明:

1. 本图为百页窗详图, 建筑物外墙百页窗采用避雨叶片, 内墙百页窗采用通风叶片;
2. 钢百页窗采用的钢板、型钢其性能不低于Q235-B钢材, 窗框用40x2.5矩形方管, 窗板、固定夹、百页片及上下拨水等采用B2F冷轧钢板冲压而成, 表面采用电镀锌, 镀层厚度不得小于0.25mm; 镀层厚度不得小于0.025mm; 电镀锌后喷涂磷化底漆及铁红过氧底漆各一道, 再喷涂q过氯乙烯磁漆一道(外墙色同外墙, 内墙为乳白色)。钢百页窗采用电弧焊接, 焊条采用E43型。焊缝未注明者均采用连续焊接, 不得有未熔合、未焊透、气孔、裂纹、烧穿等焊接缺陷, 焊缝需锉平磨光。
3. 外墙空调栅栏参照本设计, 叶片为通风页片, 叶片垂直距离90mm, 不设防鸟(鼠)网。

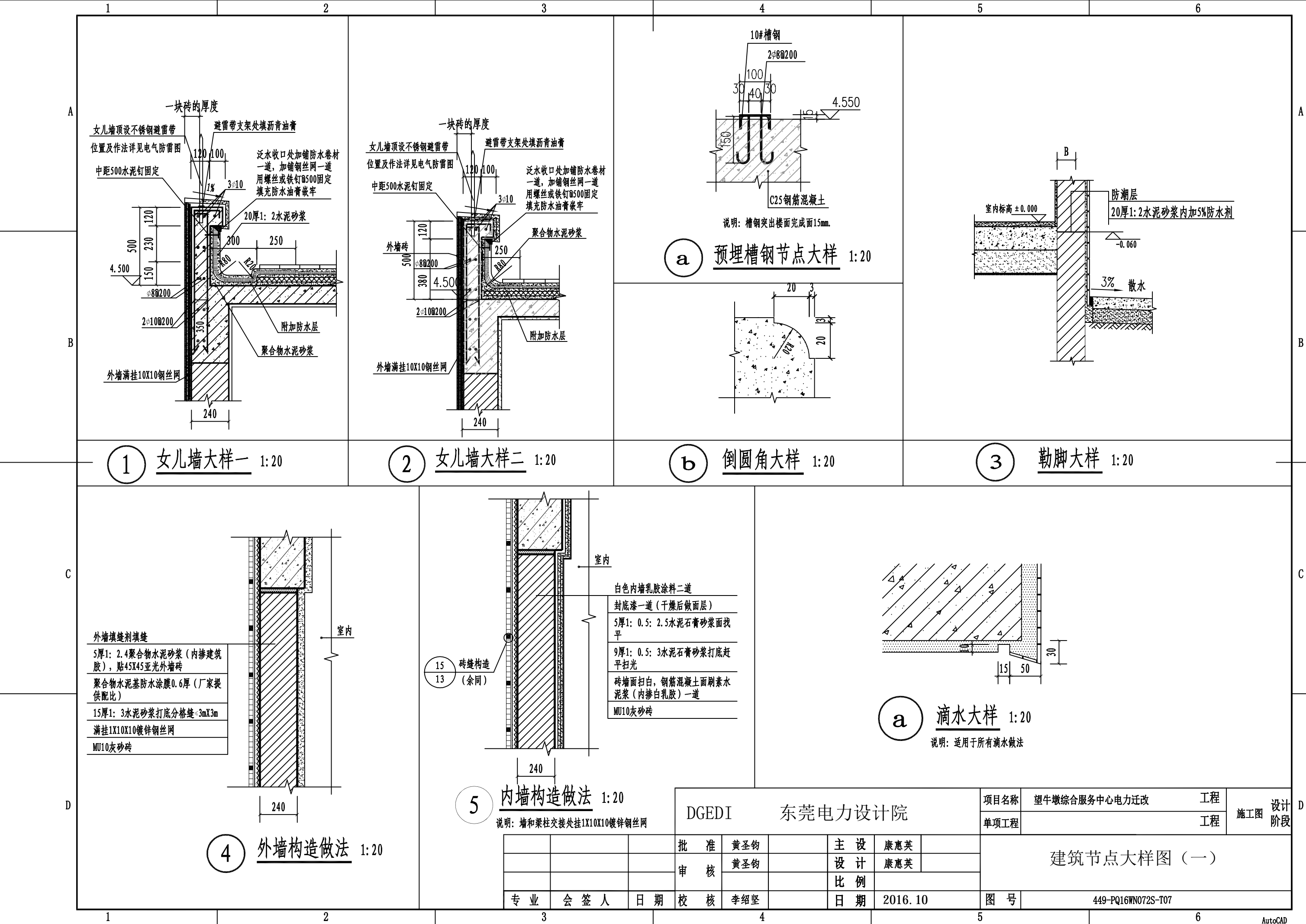
DGEDI 东莞电力设计院

项目名称 望牛墩综合服务中心电力迁改 工程
单项工程 施工图 设计阶段

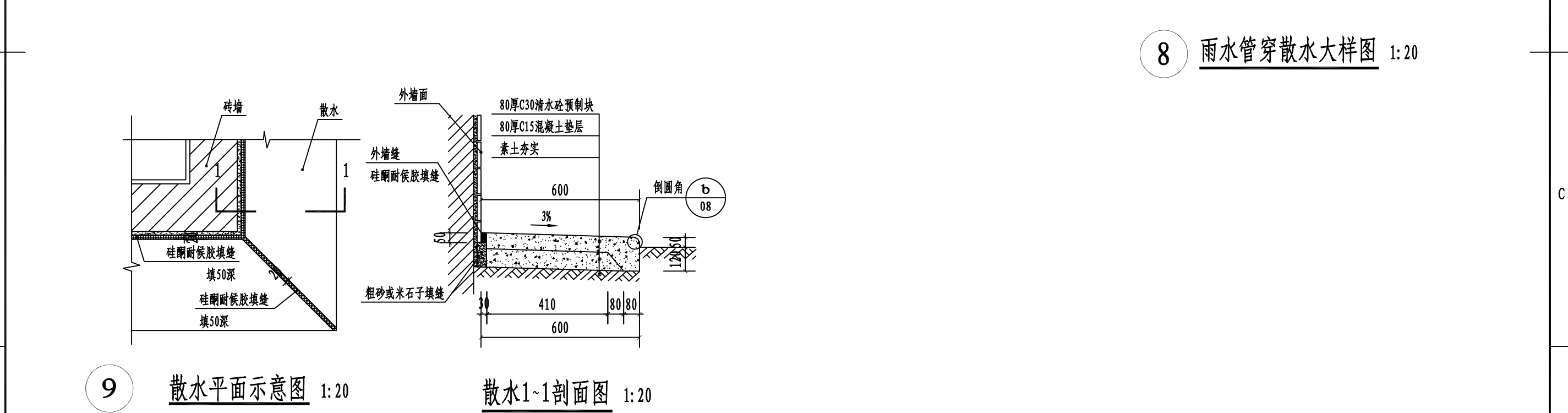
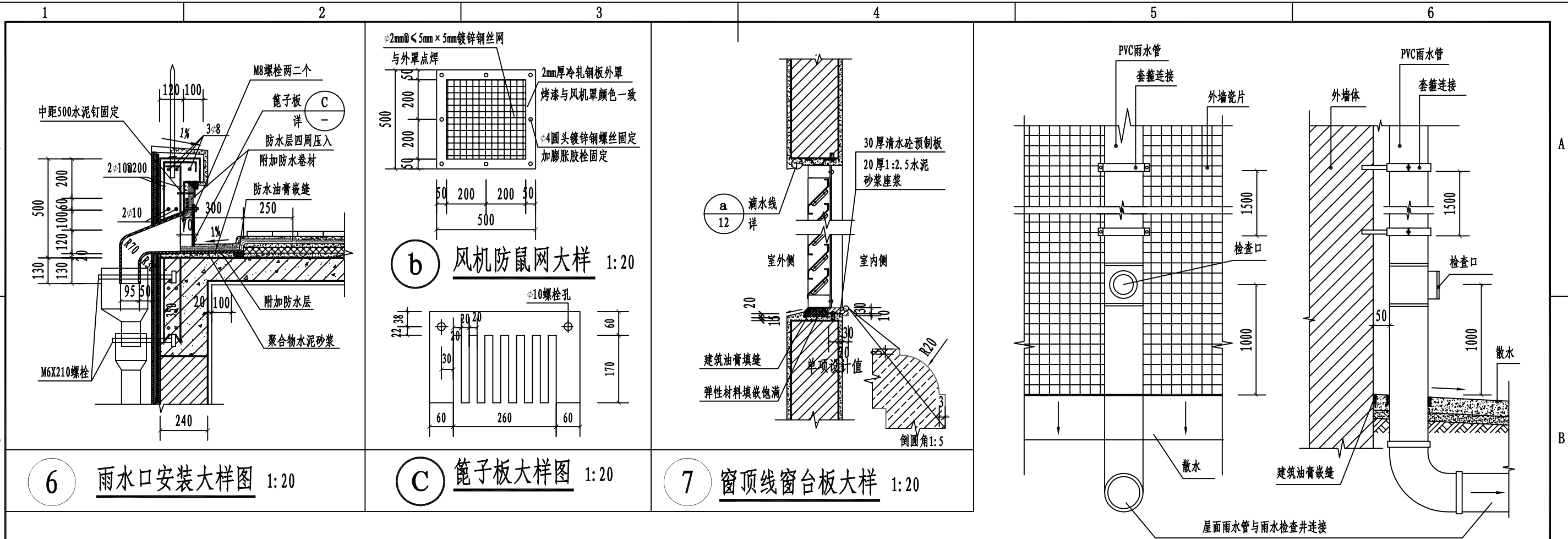
| | | | |
|-----|-------|-----|----------|
| 批 准 | 黄圣钧 | 主 设 | 康惠英 |
| 审 核 | 黄圣钧 | 设 计 | 康惠英 |
| 专 业 | 会 签 人 | 比 例 | |
| 日 期 | 校 核 | 日 期 | 2016. 10 |

百页窗详图

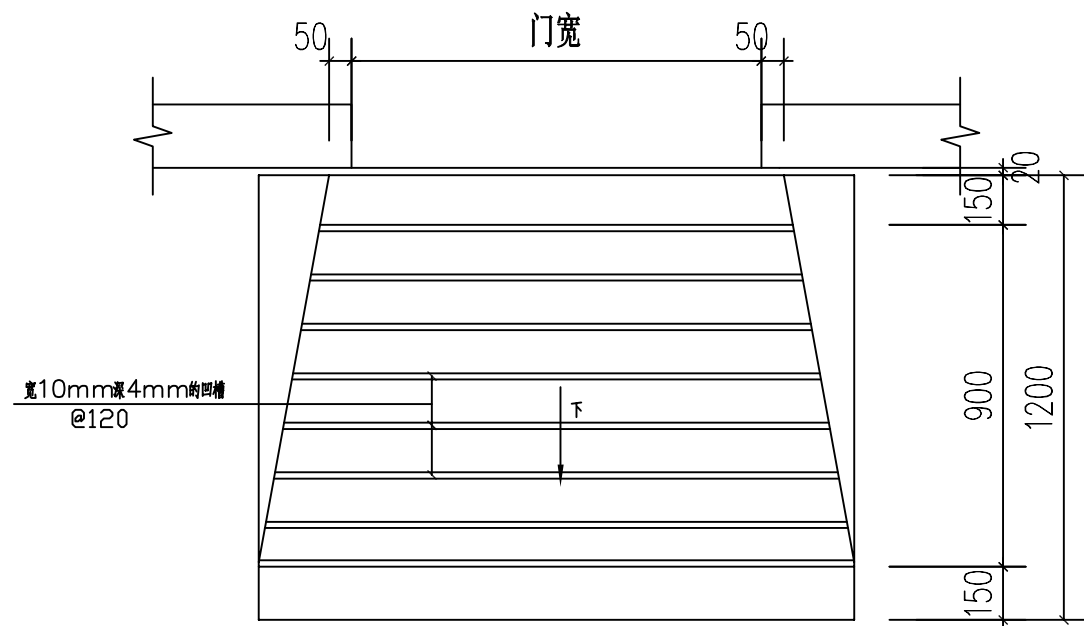
图 号 449-PQ16WN072S-T06



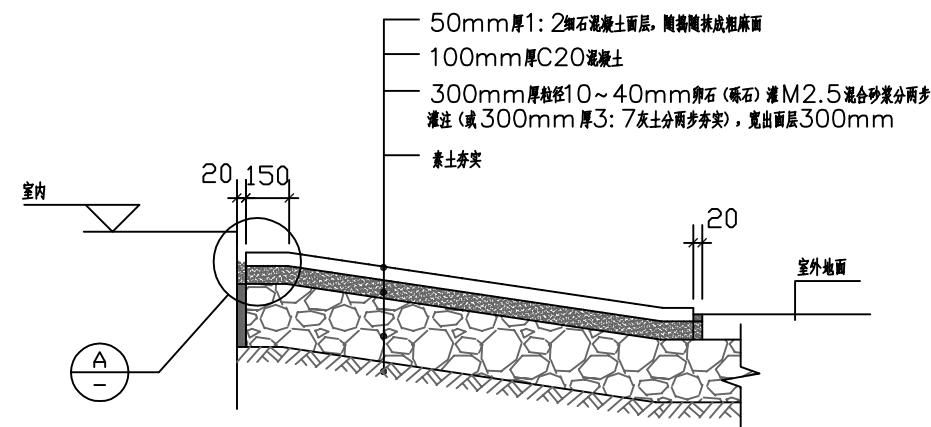
| | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|-------------|---------------|--------------------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | 工程 |
| | | | | 单项工程 | | 施工图 |
| | | | | 设计阶段 | | |
| 批 准 | 黄圣钧 | 主 设 | 康惠英 | 建筑节点大样图 (一) | | |
| 审 核 | 黄圣钧 | 设 计 | 康惠英 | | | |
| | | 比 例 | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T07 |



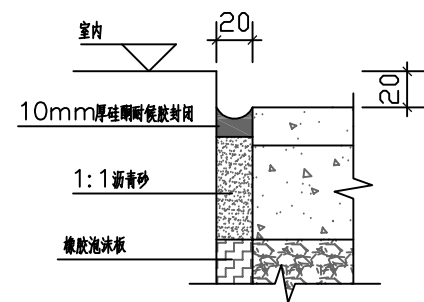
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|---------------|-----|--|-----|----------|--|------------|--------------------|--|----|----------|
| | | | DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | |
| | | | 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 建筑节点大样图（二） | | | | |
| | | | 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | | |
| | | | | | | 比 例 | | | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T08 | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | |
| | | | | | | | | | | AutoCAD | | | |



平面示意图



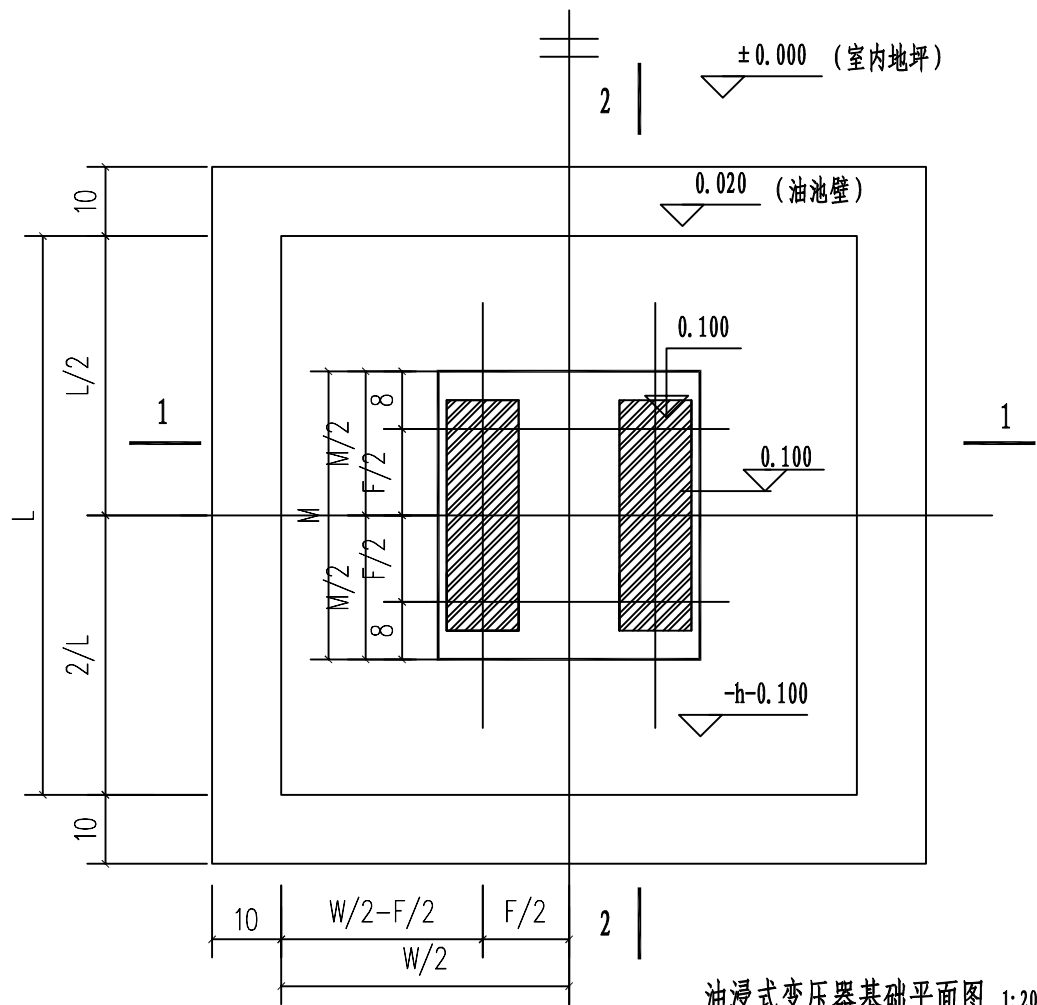
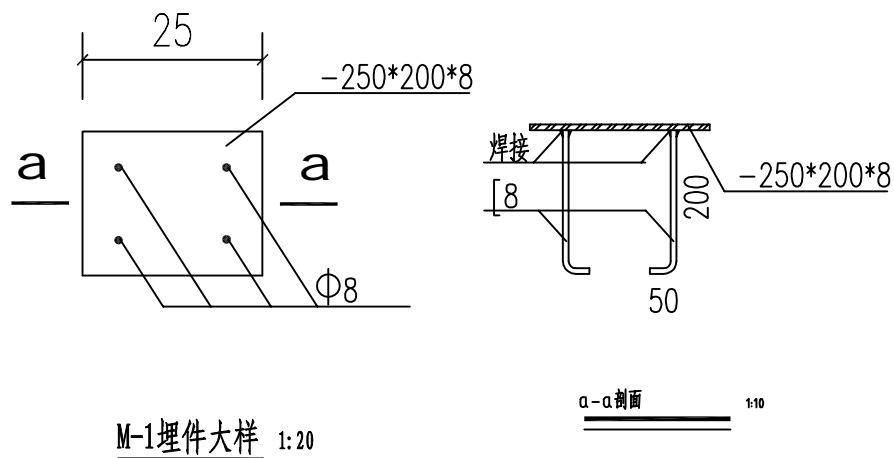
细石混凝土坡道



①

- 说明
- 1.适用于台阶高度不超过700mm的坡道。采用清水混凝土工艺。
 - 2.坡道与建（构）筑物间均留20mm变形缝，两端的外露处用10mm厚硅酮耐候胶灌缝封闭，详见①做法。
 - 3.坡道坡度不宜超过1:10。

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|---------------|-----|--|-----|----------|---------|--------------------|--|----|-----|------|
| | | | DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| | | | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | | |
| | | | 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | 清水砼坡道大样 | | | | | |
| | | | 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | | |
| | | | | | | 比 例 | | | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T09 | | | | |



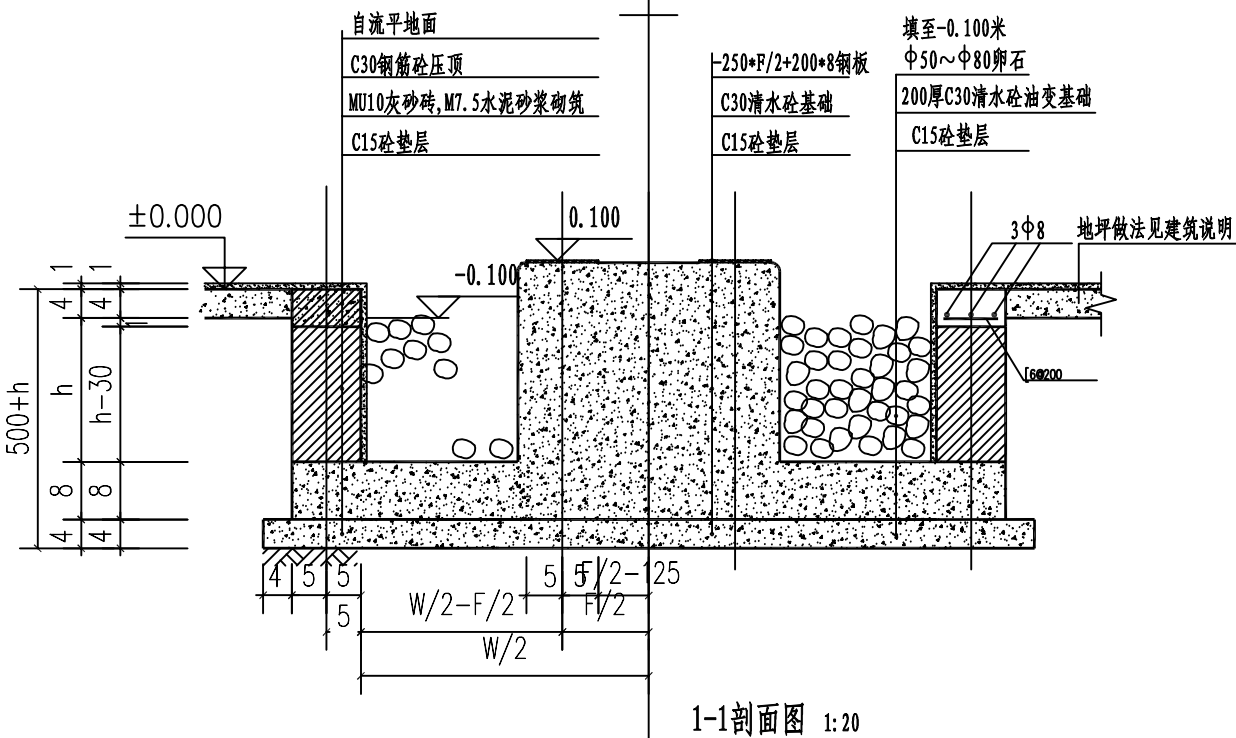
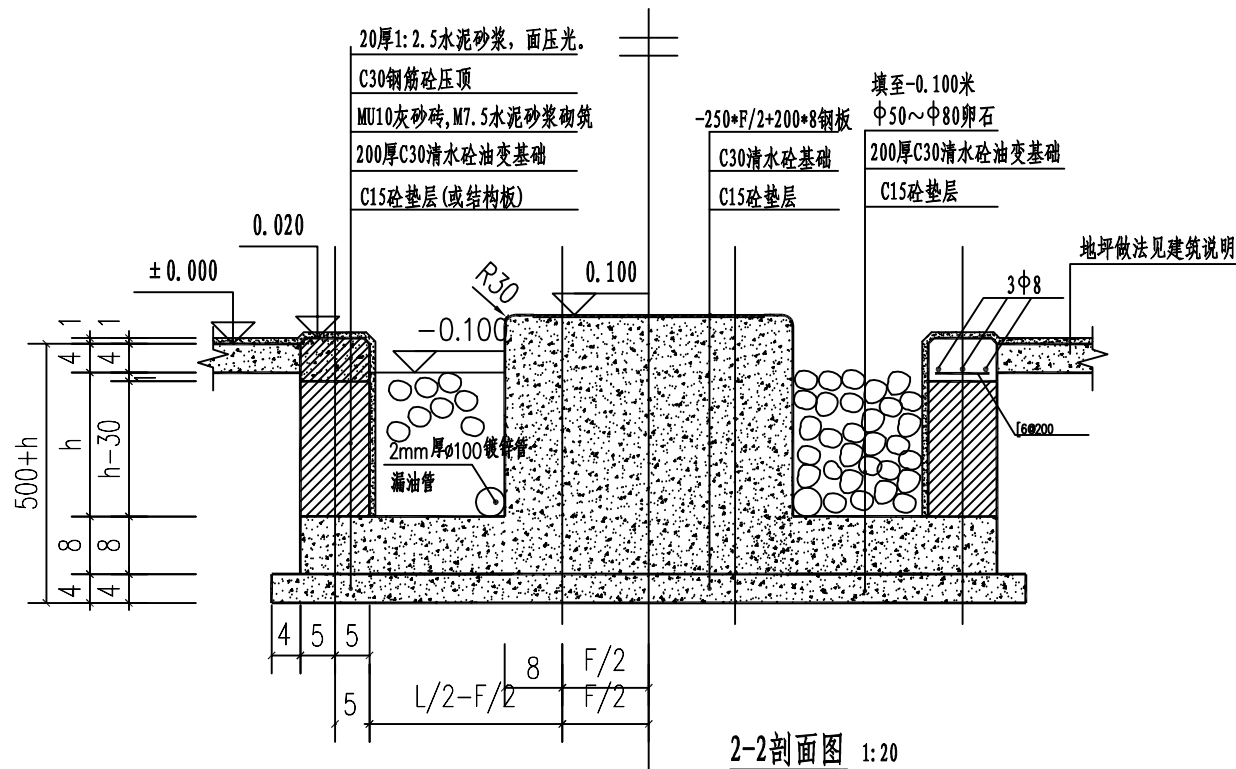
变压器基础尺寸

单位: mm

油浸式变压器基础平面图 1:20

说明:

1. 本图适用于容量不大于630kVA的油浸式变压器的基础安装。
2. 变压器基础要求地基承载力不小于80kPa, 要求进入实土深度不小于500mm, 如为回填土层, 需用中砂换填。
3. 所有预埋钢件均热镀锌, 且需可靠接地。

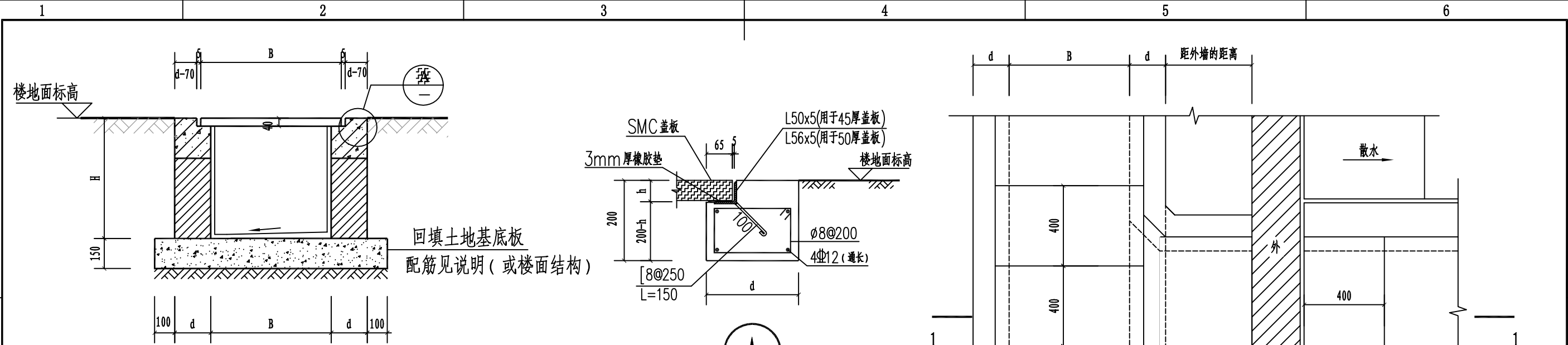


1-1剖面图 1:20

2-2剖面图 1:20

| 序号 | 变压器型号及容量(kVA) | F | M | L | W | h |
|----|-------------------|-----|------|------|------|-----|
| | S13及以上-M, SH15及以上 | | | | | |
| 1 | 100~200 | 550 | 950 | 2000 | 1800 | 500 |
| 2 | 250~630 | 660 | 1060 | 2200 | 2000 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|---------------|-----|---|-------|----------|---|-------------|--------------------|--|-----|----------|
| 埋钢件均热镀锌，且需可靠接地。 | | | DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | |
| | | | 批 准 | 黄圣钧 |  | 主 设 计 | 康惠英 |  | 油浸式变压器安装基础图 | | | | |
| | | | 审 核 | 黄圣钧 | | | | | | | | 设 计 | |
| | | | | | | 比 例 | | | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 |  | 日 期 | 2016. 10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T10 | | | |



砖砌电缆沟断面图 1:20

电缆沟分类表

| 电缆沟规格 (BXH) | 沟深 (H) | 沟宽 (B) | 沟壁厚 (d) | 配套盖板编号 |
|-------------|--------|--------|---------|--------|
| 400×400 | 400 | 400 | 180 | |
| 500×500 | 500 | 500 | 180 | |
| 600×600 | 600 | 600 | 180 | |
| 600×750 | 750 | 600 | 240 | |

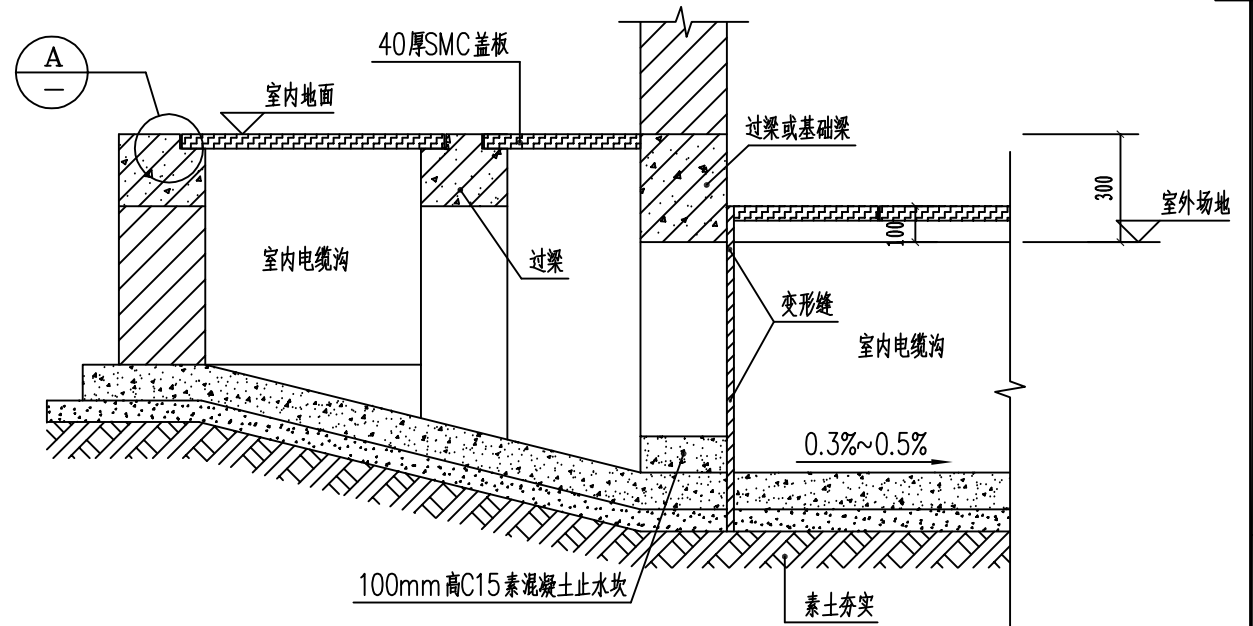
注：靠墙布置的电缆沟沟壁d小于表中要求时，可根据实际位置调整沟壁厚度，但不得小于120。

高低电缆沟联接构造断面图 1:20

室内外电缆沟连接示意图 1:20

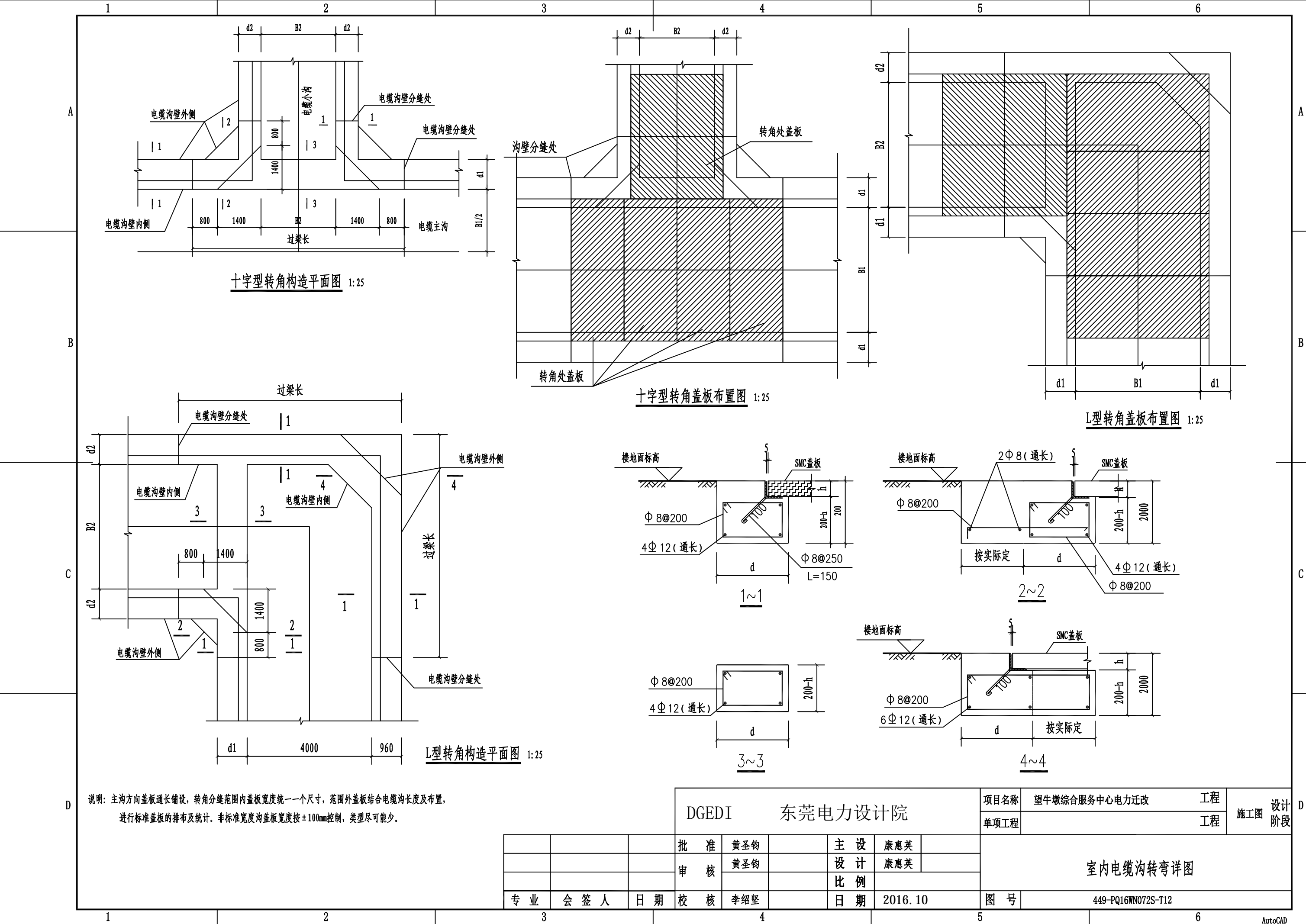
说明：

- 图中尺寸单位除注明者外均为毫米。
- 表中电缆沟规格要在工程中要根据实际情况选择使用。室内电缆沟平面位置见各房间布置图，室内电缆沟顶平室内地面。
- 砖砌电缆沟壁用MU10灰砂砖，M7.5水泥砂浆砌筑，砖砌灰缝必须饱满，砂浆强度达到设计强度的70%后才允许回填土及砂浆抹面。电缆沟内壁及沟底用1:2.5水泥防水砂浆（掺5%水泥重量防水剂）批挡抹面20厚，宜分两层抹面并压光。
- 砖砌电缆沟沟壁砌体外侧底板垫聚乙烯薄膜止漏，带宽500mm，壁侧上弯400mm高。
- 电缆沟采用C25现浇混凝土底板150mm厚（或利用现浇结构楼板），横坡2%、纵坡0.4%，回填土地基底板配筋 $\phi 8@150$ （砖砌电缆沟单层双向，现浇混凝土电缆沟双层双向），钢筋保护层为30。
- 底板及压顶用C25砼，压顶采用清水混凝土工艺施工，可与地坪和楼面面层一起现浇，坐浆10~20mm。
- 角钢为Q235，焊缝 $>6\text{mm}$ ，焊条E43，钢筋为HRB300钢，为HRB400钢。
- 所有预埋件均作防锈处理，预埋件整体热镀锌，现场焊缝刷环氧富锌底漆一道，云铁氯化橡胶中漆一道；刷面漆：氯化橡胶丙烯酸磁漆二道。
- 盖板两端用胶水将3mm厚橡胶条粘附于盖板角钢框底面上。
- 电缆沟支架见电气图。
- 电缆沟盖板为复合电缆沟盖板。



1~1剖面 1:20

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|--|-----|----------|--|------------------|--------------------|----|-----|------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| | | | | | | 单项工程 | | 工程 | | |
| 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 电缆沟大样、室内外电缆沟接口大样 | | | | |
| 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | | |
| | | | 比 例 | | | | | | | |
| 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T11 | | | |



十字型转角构造平面图 1:25

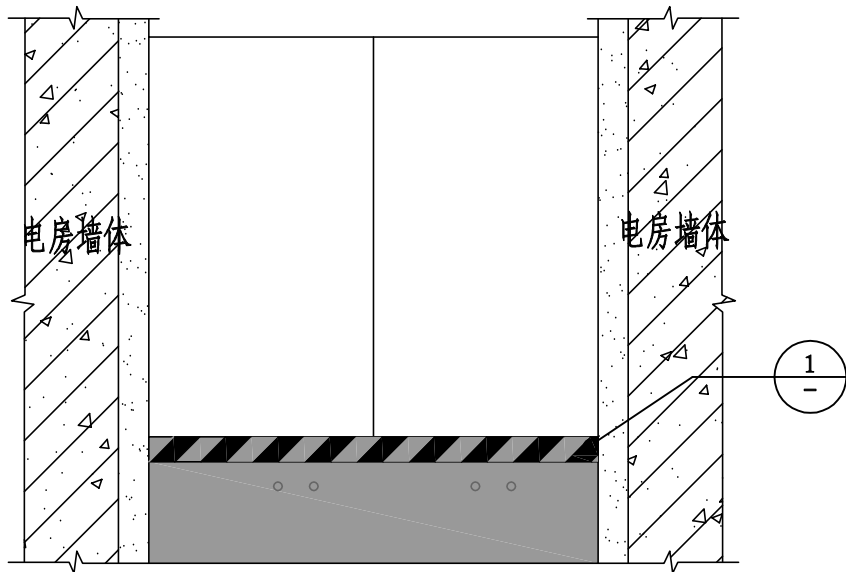
十字型转角盖板布置图 1:25

L型转角盖板布置图 1:25

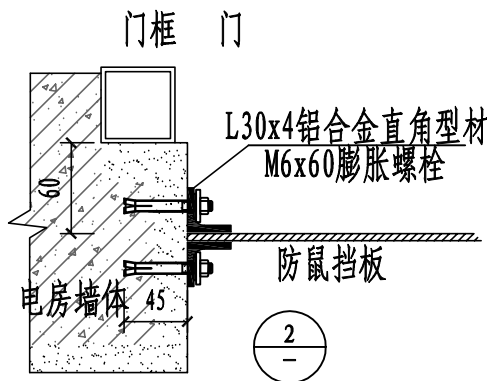
L型转角构造平面图 1:25

说明：主沟方向盖板通长铺设，转角分缝范围内盖板宽度统一一个尺寸，范围外盖板结合电缆沟长度及布置，进行标准盖板的排布及统计。非标准宽度沟盖板宽度按±100mm控制，类型尽可能少。

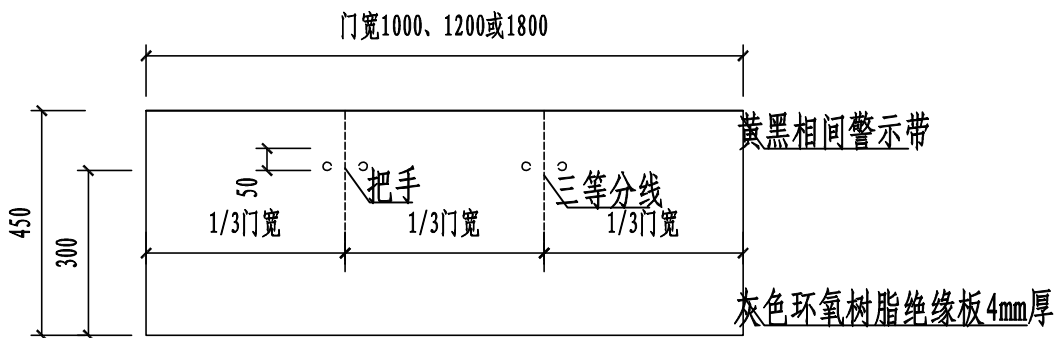
| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|--|-----|----------|--|-----------|--------------------|----|----------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | 工程 | 施工图 设计阶段 |
| | | | | | | 单项工程 | | 工程 | |
| 批 准 | 黄圣钧 | | 主 设 | 康惠英 | | 室内电缆沟转弯详图 | | | |
| 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 康惠英 | | | | | |
| | | | 比 例 | | | | | | |
| 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T12 | | |



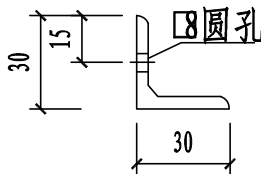
防鼠挡板安装正视图



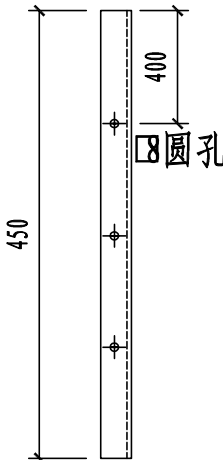
防鼠挡板安装俯视图



防鼠挡板大样图0



L30x4 铝合金直角型材俯视图



L30x4 铝合金直角型材左视图

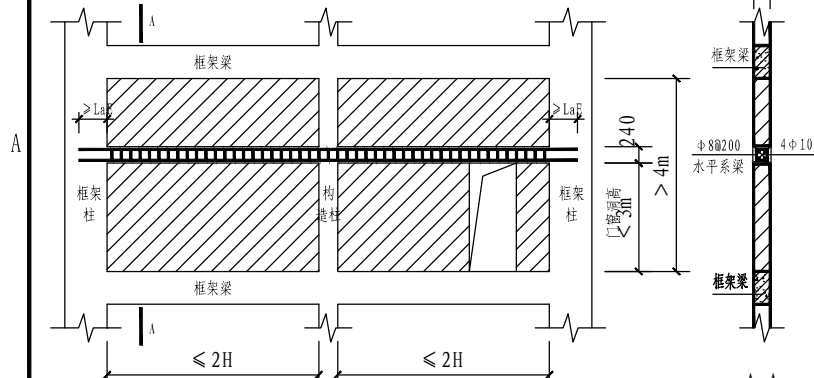
说明:

1. 未标公差按GB1804-79JS14规定。
2. 加工后应平直牢固, 不变形。
3. 防鼠板材料采用环氧树脂绝缘板, 环氧树脂绝缘板厚4mm。
4. 防鼠板装于电房门内侧。
5. 图中尺寸为mm。

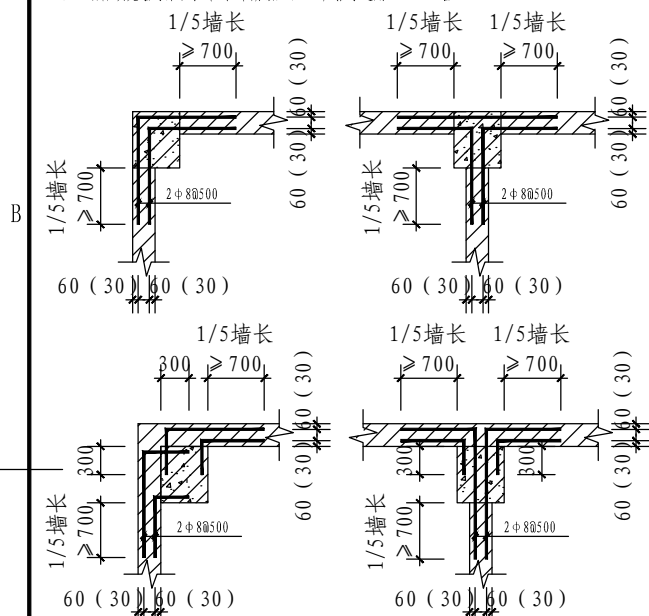
| 名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---------|-------|----|----|----|
| 膨胀螺栓 | M6x60 | 个 | 12 | |
| 铝合金直角型材 | L30x4 | 米 | 18 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-----|---------------|-----|--|-------------------|----------|---------|--------------------|---------------|--|----|-----|------|
| 厚4mm。 | | | DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩综合服务中心电力迁改 | | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| | | | | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | | |
| | | | 批准 审核 | 黄圣钧 | | 主 设 设 计 比 例 | 康惠英 | 防鼠挡板大样图 | | | | | | |
| | | | | 黄圣钧 | | | 康惠英 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 李绍坚 | | 日 期 | 2016. 10 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-T13 | | | | | |

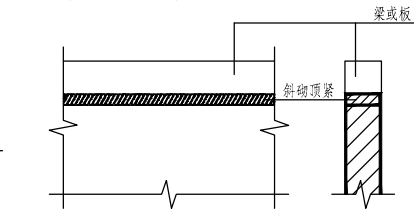
(1) 砌体填充墙净高>4.0m时设圈梁；砌体填充墙墙长>2H时设构造柱



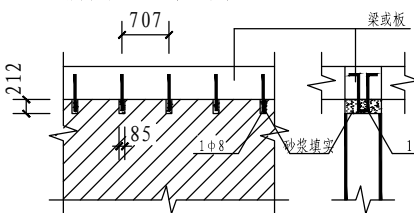
(4) 砌体填充墙与梁柱拉结-拉结筋锚入柱300；括号适用100~150墙



(2) 砌体填充墙长<5.0m时顶部拉结



(3) 砌体填充墙长>5.0m时顶部拉结



(5) 构造柱

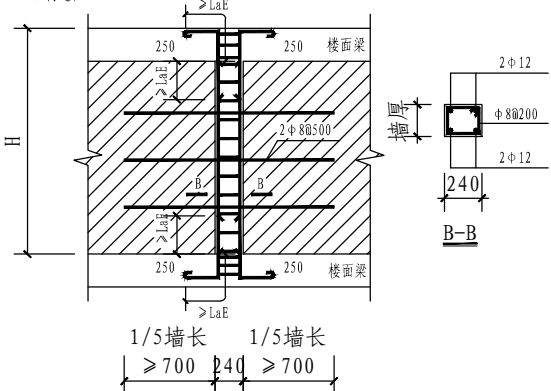
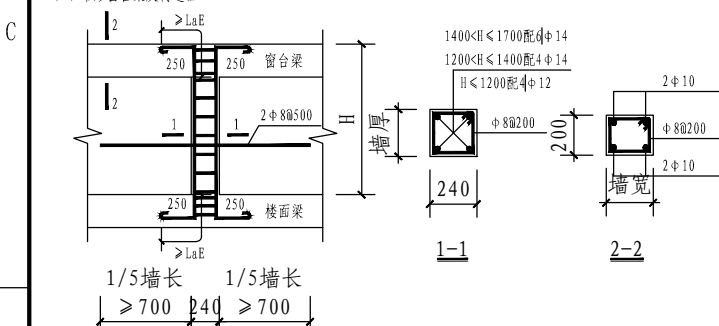


图15 砌体填充墙做法

(1) 带形窗台梁及构造柱



(2) 女儿墙压顶及构造柱

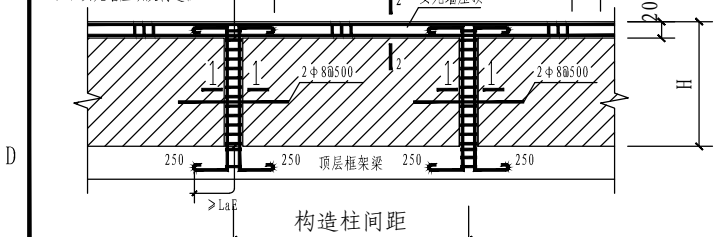
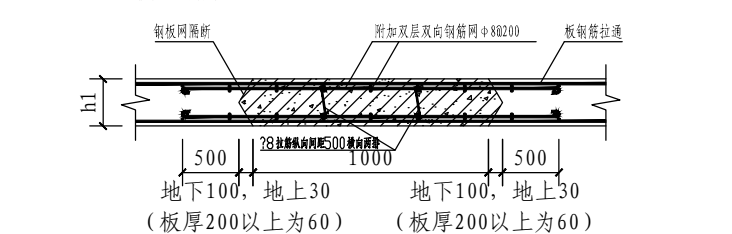


图13 小构造柱XGZ做法

图11 砌体结构马牙槎示意图

| | | |
|----|-----|----|
| 专业 | 会签人 | 日期 |
| | | |

(1) 现浇板后浇带构造



(2) 现浇梁后浇带构造

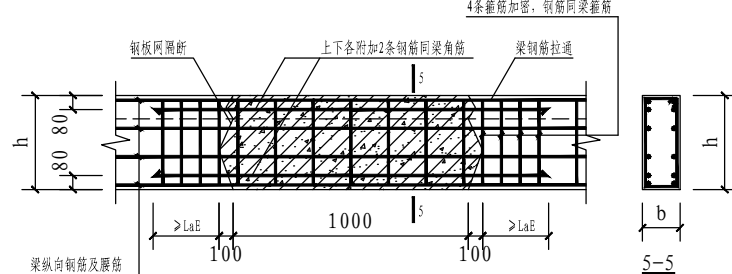


图4 现浇楼板、梁后浇带构造

注：当后浇带兼具调节沉降功能时，板、梁筋应做分离处理。

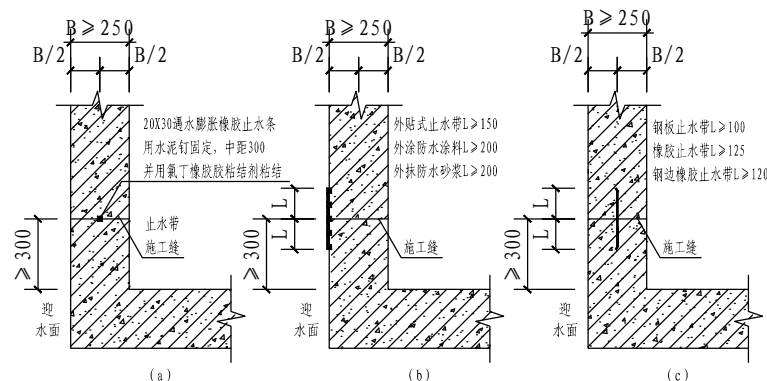


图7 地下室外墙水平施工缝防水构造

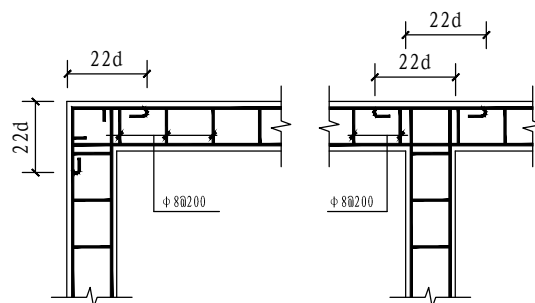
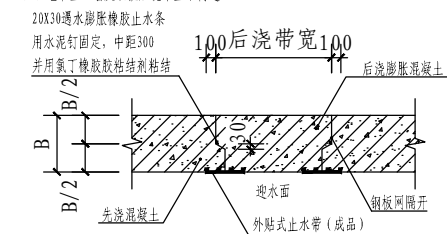


图12 砌体结构圈梁钢筋构造

(1) 地下室立墙及顶板后浇带止水构造



(2) 地下室立墙及顶板后浇带配筋图

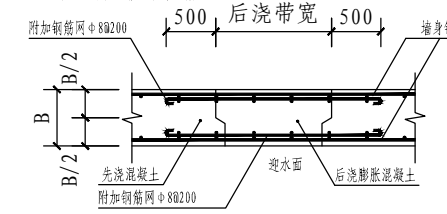
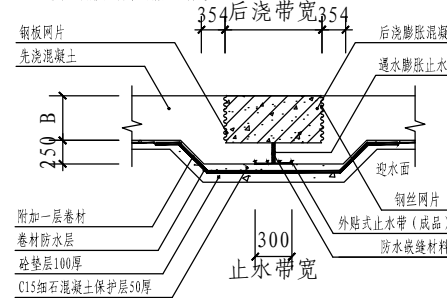


图6 地下室立墙及顶板后浇带

注：当后浇带兼具调节沉降功能时，墙、梁筋应做分离处理。

(1) 地下室底板后浇带超前止水构造



(2) 地下室底板后浇带超前止水配筋图

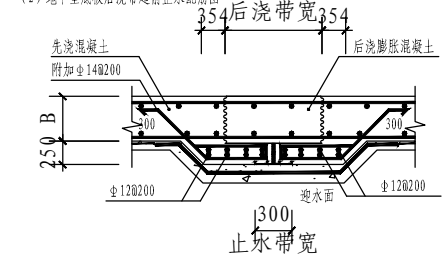


图5 地下室底板后浇带止水带

注：当后浇带兼具调节沉降功能时，板、梁筋应做分离处理。

| | | | | | | | |
|---------------|---------|----|-----|--|------------|-------------------|---------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | 项目名称 | 望牛墩文化大楼电力线路迁改工程 | 工程 |
| | | | | | 单项工程 | | 施工图设计阶段 |
| 批准 | 黄圣钧 | 主设 | 刘称辉 | | 电房结构总说明（二） | | |
| 审核 | 黄圣钧 | 设计 | 刘称辉 | | | | |
| 校核 | 蔡景昌 | 比例 | | | 图号 | 449-PQ16WN072S-15 | |
| 日期 | 2016.10 | 日期 | | | | | |

钢筋混凝土结构平面整体表示法
梁构造通用图说明

采用本制图规则时,除按本图有关规定外,还应符合国家现行有关规范,规程和标准(03G101-1、2、04G101-3、4)。本说明中“钢筋混凝土结构整体表示法”简称“平法”。

一、总则:

- 1、本图与“梁配筋平面图”配套使用。
- 2、本图未包括的特殊构造和特殊节点构造,应由设计者自行设计绘制。

二、“平法”梁平面配筋图绘制说明:

1、梁编号规则:

梁编号由梁类型、代号、序号、跨数及有无悬挑代号几项组成,如下表:

| 梁类型 | 代号 | 序号 | 跨数及是否有悬挑 |
|-------|-----|----|------------------|
| 楼层框架梁 | KL | XX | (XX)或(XXA)或(XXB) |
| 屋面框架梁 | WKL | XX | (XX)或(XXA)或(XXB) |
| 非框架梁 | L | XX | (XX)或(XXA)或(XXB) |
| 纯悬挑梁 | PL | XX | |

注:(XXA)为一端悬挑;(XXB)为两端悬挑。

2、KL,WKL,L的标注方法:

- a)与梁编号写在一起的 $b \times h$ 、箍筋、梁通长面筋及架立筋为基本值,从梁的任意一跨引出集中注写,多跨通用;局部适用的梁底筋、支座面筋、跨中面筋以及个别跨的 $b \times h$ 、箍筋、腰筋等与基本值不同时,均采用原位注写。架立筋写入括号内,以示与通长面筋的区别。梁支座面筋数量已包含集中注写的通长面筋和跨中面筋在内。
- b)抗扭腰筋和非框架梁的抗扭箍筋值前面需加“N”号,若未原位注写,则按构造要求设置。
- c)原位注写的梁面筋及梁底筋,当面筋或底筋筋多于一排时,则将各排筋按从上往下的顺序用斜线“/”分开,当同一排筋为两种直径时,则用加号“+”将其连接。当在跨中原位注写面筋时,表示此钢筋全跨拉通,并延伸至相邻跨或悬臂端部。当梁的中间支座两边的面筋相同时,则将其配筋仅注在支座某一边的梁上边位置处。
- d)梁中间支座面筋的伸出长度应取两跨跨度较大者计算。

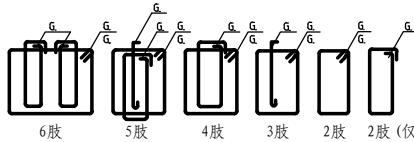
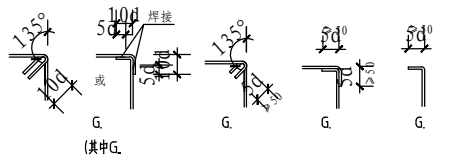
3、PL及KL,WKL,L的悬挑端的标注方法除执行上述原则外,尚须注意:

- a)悬挑梁的梁根部与梁端截面高度不同时,用斜线“/”将其分开,即 $b \times h_1/h_2$, h_1 为梁根部高度, h_2 为梁端高度。
 - b)悬挑梁根部弯下筋按抗剪要求配置时,将弯下筋(鸭筋)用小括号括起来。
例:10 ϕ 25,4/2+(2)/(2),表明梁面筋第一排4 ϕ 25直筋,第二排有2 ϕ 25直筋和2 ϕ 25弯下筋,第三排有2 ϕ 25弯下筋。弯起点离支座50,角度45°($h \leq 800$)或60°($h > 800$)。
 - c)凡悬臂梁均按集中方式注写。
- 4、箍筋肢数用括号内的数字表示,箍筋加密与非加密区间距用斜线“/”分开。
例如: ϕ 8@100/200(4)表示箍筋加密区间距为100,非加密区间距为200,四肢箍。
 - 5、当梁平面布置过密全标注有困难时,按纵横梁分开画在两张图上。
 - 6、多数相同的梁顶面标高在图面说明中统一注明,个别特殊的标高原位加注。原位加注标高系相对于楼层标高而言,如(-0.20),即比楼层低200mm。

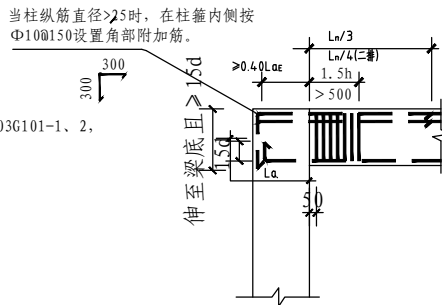
三、各类梁的构造做法

- 1、详本图图示和附图。
- 2、当非抗震时,本图 L_{aE} 均为 L_a 及相应倍长;编号为“L”的梁均按非抗震要求。
- 3、纵向附加筋(带“G”或“N”)号可集中标注,也可标在跨中,当带“N”号时(抗扭)纵筋全跨拉通,焊接、锚固 L_{aE} ,此时外围箍筋的形式应按G1要求。

- 4、梁通长面筋、底筋若无特殊说明,允许避开最大弯矩处采用搭接接头。
- 5、梁上起柱时,柱编号为LZ xx,梁上设吊筋,配筋值在图中原位注写。
- 6、集中荷载处的附加箍筋(加密箍)和梁侧向纵筋及拉筋若未原位标注,则按本图中的构造要求设置。

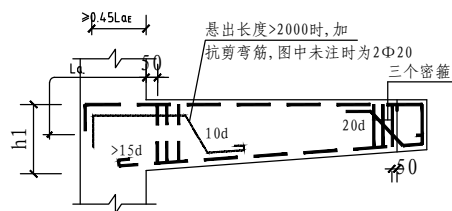


箍筋型式



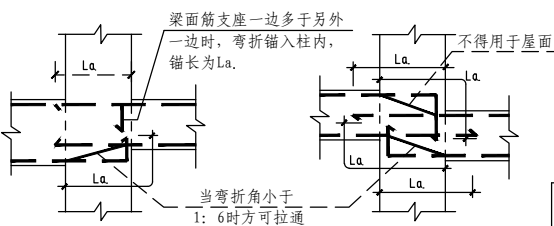
顶层框架梁 WKLxx边支座

注:1.跨内纵筋,箍筋构造同KL。
2.梁上纵筋与柱外侧纵筋搭接长度 $\geq 1.5L_{aE}$

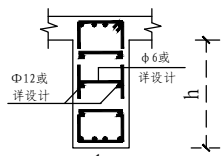


纯悬挑梁 PLxx正投影配筋

注:端部无边梁时,面筋端部弯直钩

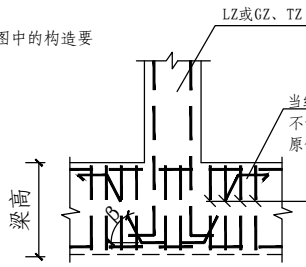


高差梁中间支座构造做法



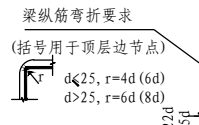
梁侧面纵筋与拉筋

注:1.当图中未注明侧面纵筋(腰筋)且截面高度 >450 时,应按构造要求加腰筋和拉筋,腰筋为2 ϕ 12,拉筋为 ϕ 6,间距为腰筋间距的两倍,腰筋每增加200,则拉筋增加一根。
2.图中原位注写腰筋时,拉筋直径 ≥ 8 ,间距为二倍腰筋间距。



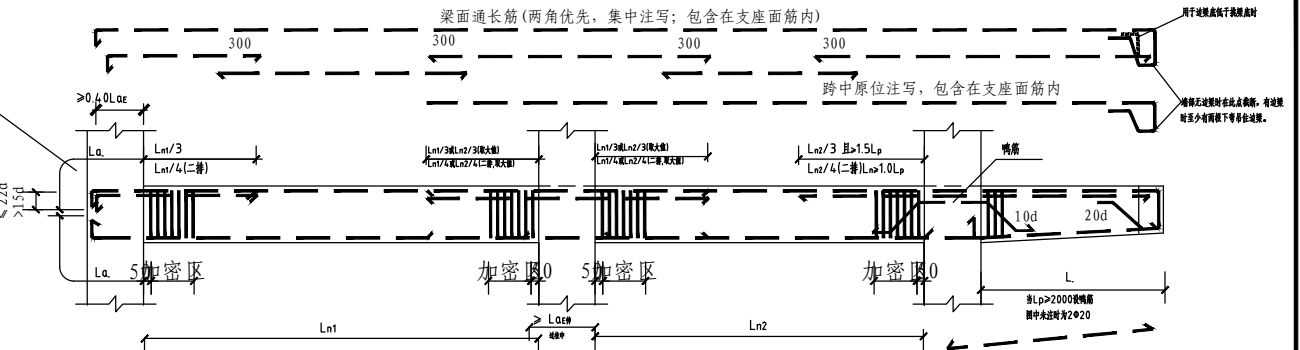
梁上起柱大样

注:h \leq 800时 $\beta=45^\circ$,h $>$ 800时 $\beta=60^\circ$

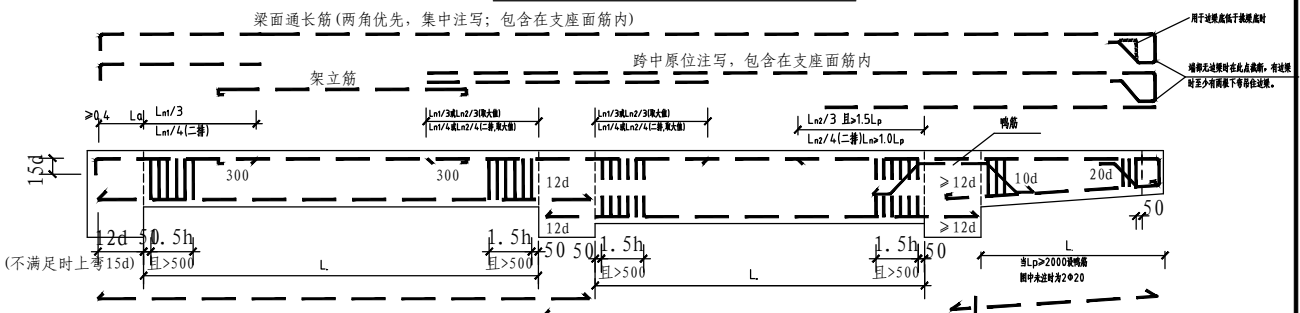


(括号用于顶层边节点)

$d \leq 25$, $r=4d$ (6d)
 $d > 25$, $r=6d$ (8d)

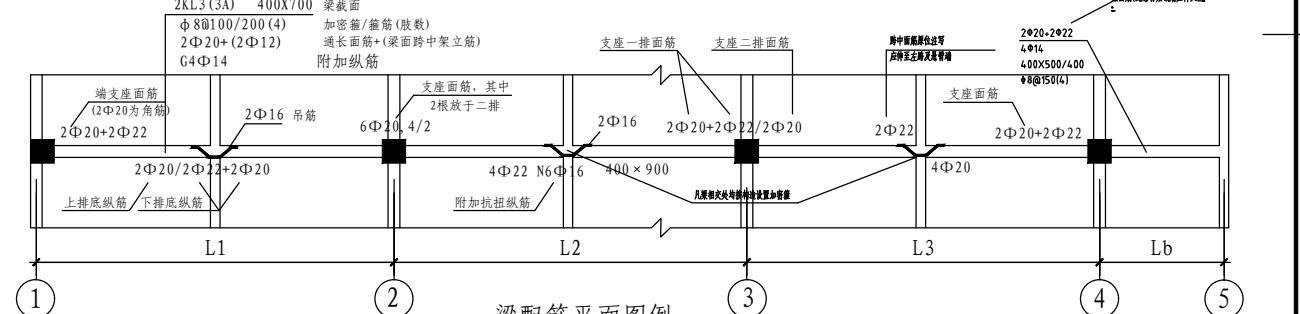


楼层框架梁 KLxx正投影配筋

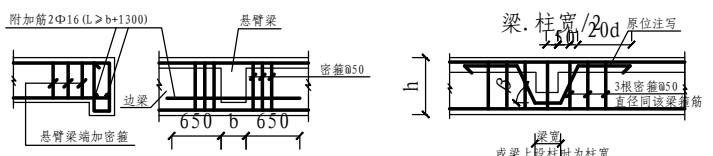


非框架梁 Lxx正投影配筋

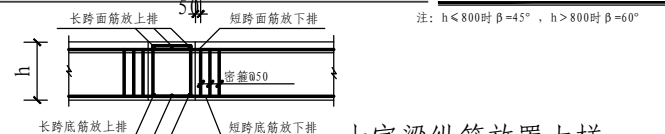
注:当梁为弧形时,其下部筋锚入支座应加常为 L_a 。



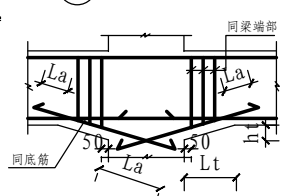
梁配筋平面图例



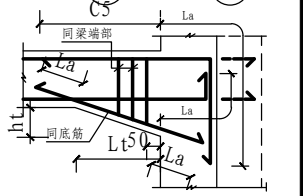
边梁高度大于悬臂梁高度的配筋大样 集中荷载处附加筋



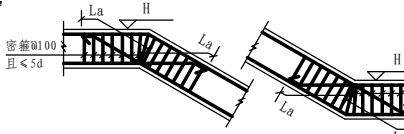
十字梁纵筋放置大样



中间支托配筋大样

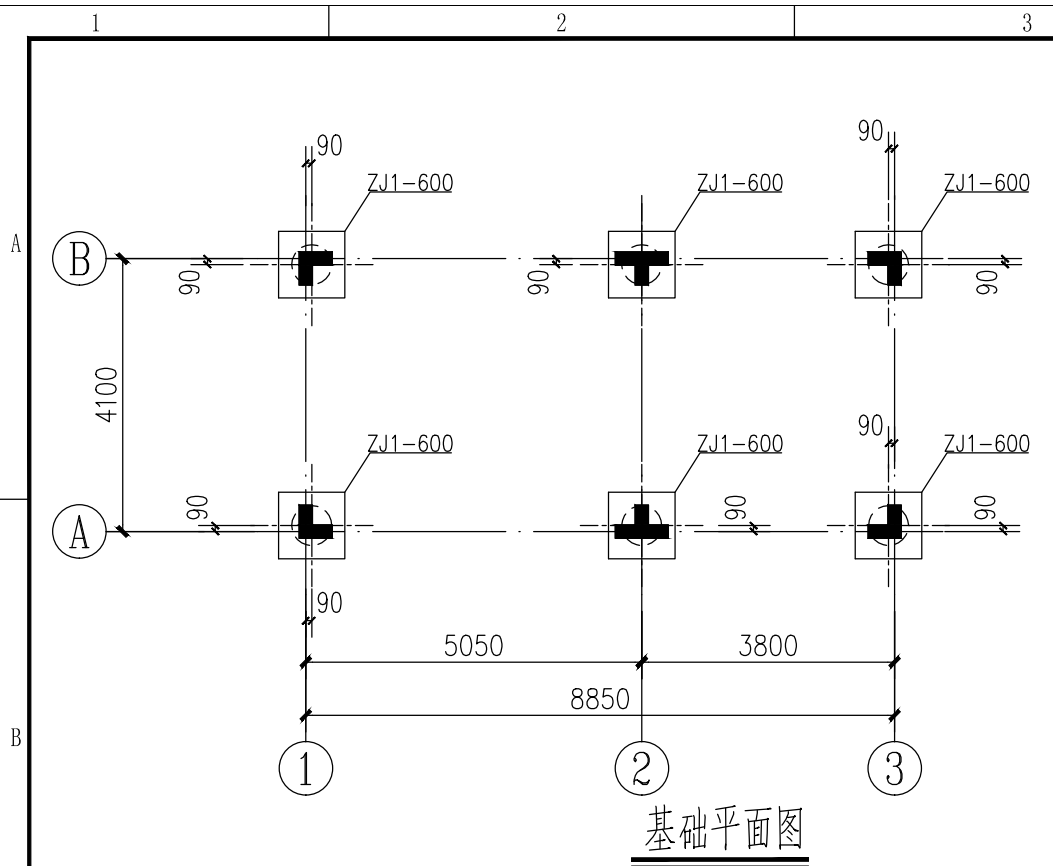


边支托配筋大样



水平(垂直)折梁配筋大样


| | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|---------|-----|-------------------|-----------------|---------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | 项目名称 | 望牛墩文化大楼电力线路迁改工程 | 工程 |
| | | | | | 单项工程 | | 施工图设计阶段 |
| 批 准 | 黄圣钧 | 主 设 | 刘称辉 | | 电房梁平法说明 | | |
| 审 核 | 黄圣钧 | 设 计 | 刘称辉 | | | | |
| 校 核 | 蔡景昌 | 比 例 | | | | | |
| 专业 | 会 签 人 | 日期 | 2016.10 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-16 | | |

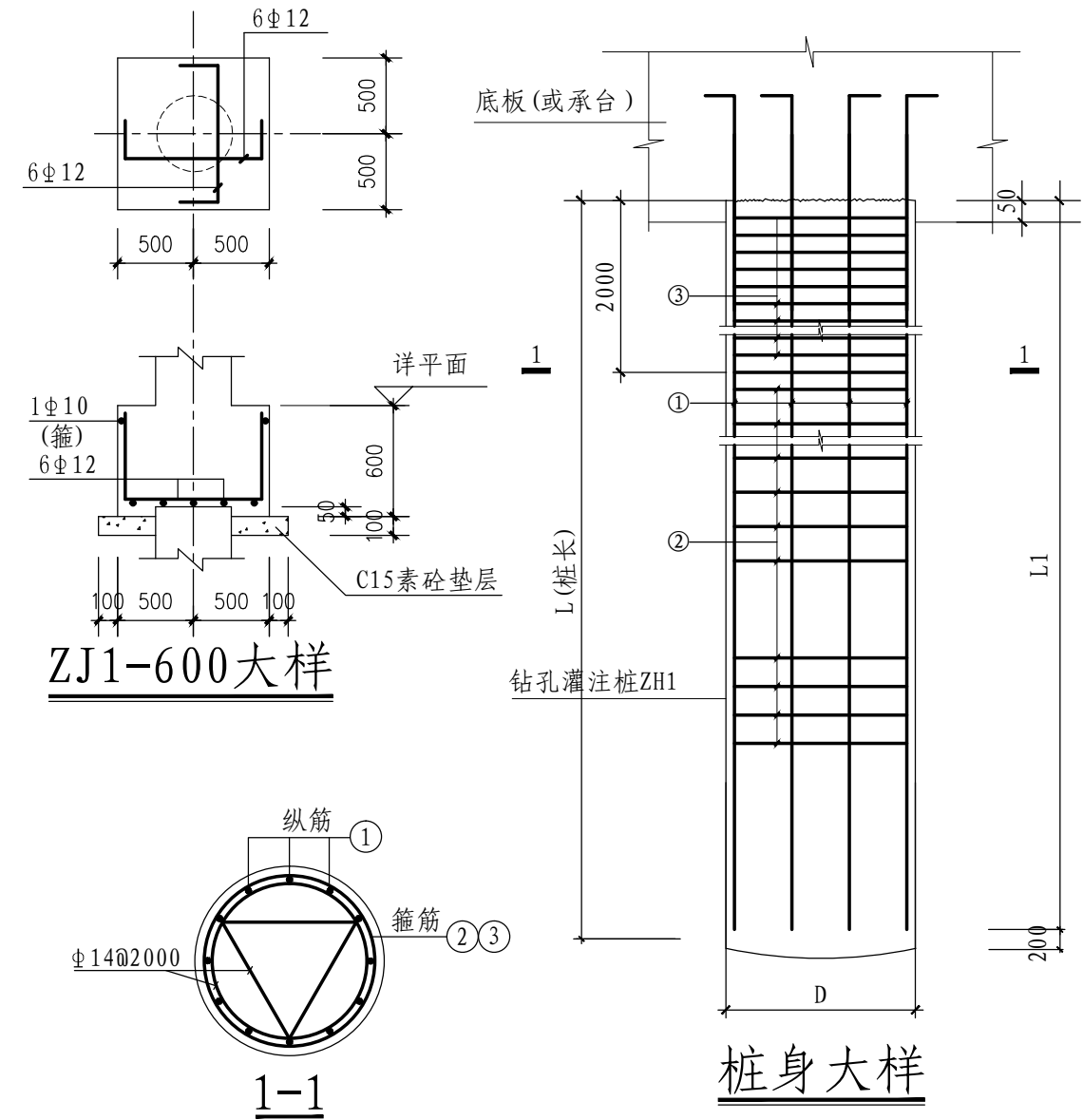


- 钻(冲)孔灌注桩基础说明:
- 本工程采用钻(冲)孔灌注桩,桩基要求达到持力层为中风化泥岩层(即地质报告3-2层),设计桩竖向承载力特征值为900kN,估计有效桩长为10m,实际桩长以进入实际持力层不小于1.0m为准。
 - 钻(冲)孔灌注桩施工要求:
 - 施工时应采取有效措施保证清孔质量,宜优先采用正循环钻进、反循环清洗工艺,要求孔底沉渣厚度不大于50mm(灌注混凝土前应量测确认)。
 - 施工时应采取有效措施保证桩身混凝土的灌注质量。桩身垂直度偏差不大于1.0%。
 - 本工程±0.000取室外原地面标高+0.300m。
 - 用料:

混凝土:桩身、承台及立柱的混凝土等级为C25。
钢筋:HPB300级钢(以“Φ”表示)、HRB400级钢(以“Φ”表示)。
 - 桩及承台混凝土保护层为50mm。
 - 除标明外,承台标高为-1.000m,承台形心点与柱中心点重合,承台尺寸及配筋详大样。
 - 本区总桩数为6根Φ800桩。

图例:

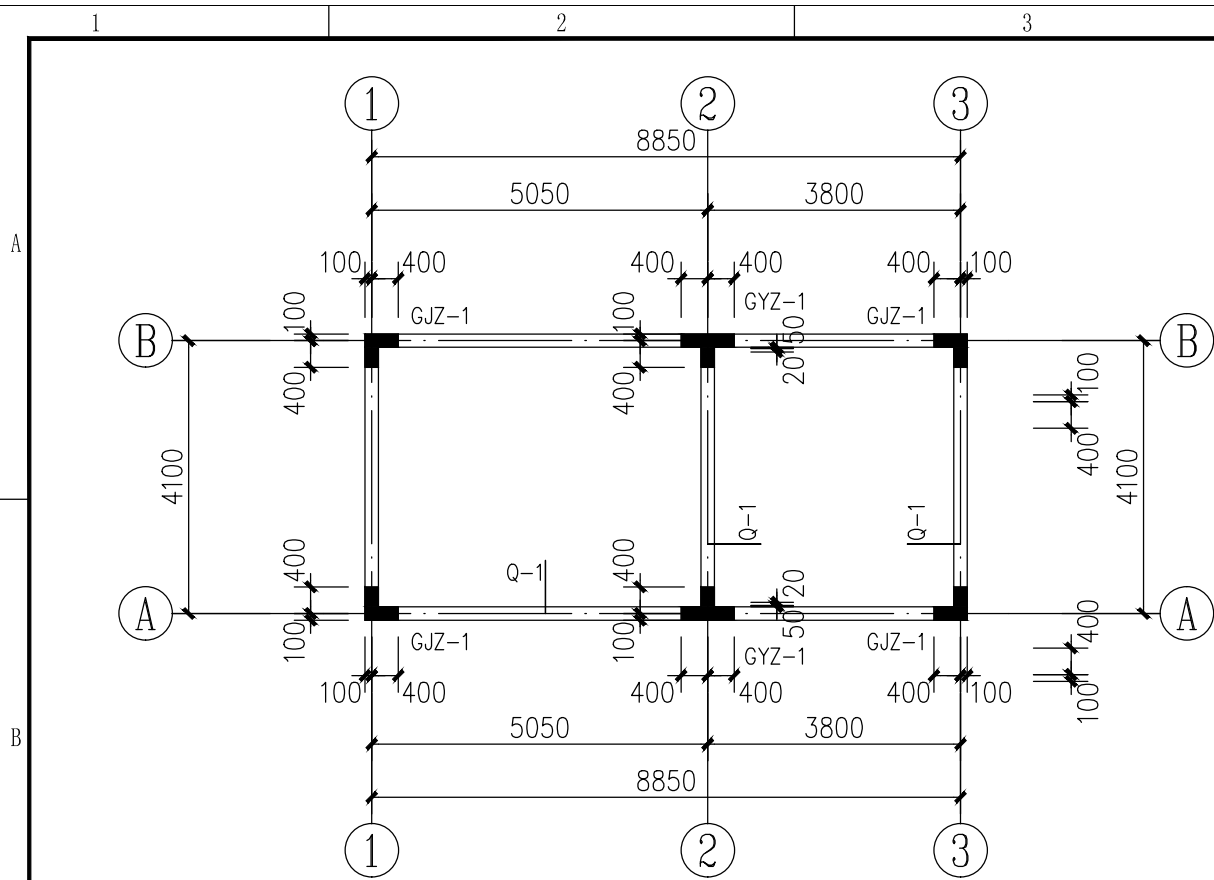
 ZJ1-800 承台编号
-1.000 承台顶面标高



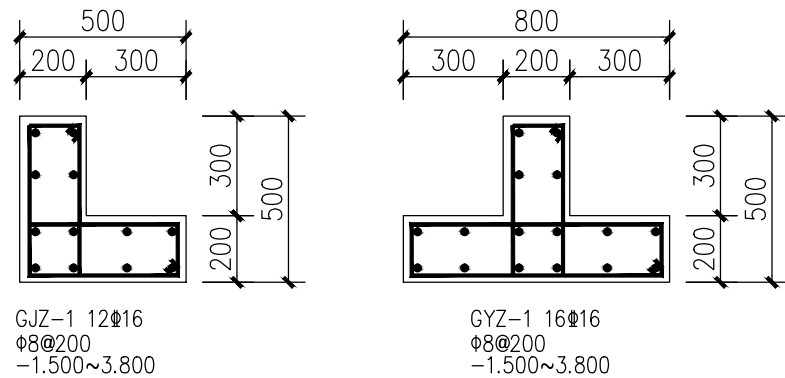
钻(冲)孔灌注桩配筋尺寸表

| 编 号 | 混凝土 强度等级 | 桩承载力 特征值 (kN) | 桩身尺寸 | | 钢筋笼 长度L1 | 纵 筋 ① | 箍 筋 | |
|-----|-------------|------------------|--------|--------|-------------|-------|--------|--------------|
| | | | D (mm) | L (mm) | | | ② | 2000至桩顶 ③ |
| ZH1 | C25 | 900 | 600 | 估计约10m | 10m | 9Φ18 | Φ8@200 | Φ8@100 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|---|---|------|---|------------|-------------------|---------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩文化大楼电力线路迁改工程 | | 工程 | 施工图设计阶段 |
| | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | |
| 批 准 | | | 黄圣钧 |  | 主 设 | 刘称辉 |  | 电房桩基础平面布置图 | | |
| 审 核 | | | 黄圣钧 | | 设 计 | 刘称辉 | | | | |
| | | | | | 比 例 | | | | | |
| 专 业 | 会 签 人 | 日 期 | 校 核 | 蔡景昌 |  | 日 期 | 2016.10 | 图 号 | 449-PQ16WN072S-17 | |



柱平面图
1:100



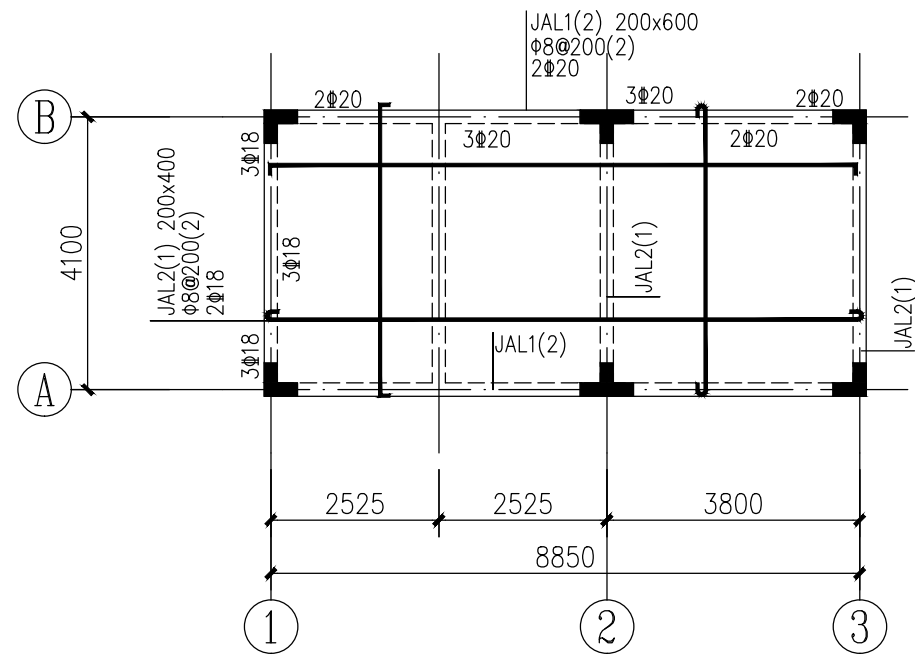
柱配筋大样图

说明:

- 混凝土选用强度等级为C25的清水混凝土。
- 基础梁的标高为-0.800m。
- 本工程应采用热轧钢筋,其强度取值如下表:

| 钢筋种类、符号 | HPB300(Φ) | HRB335(Φ) | HRB400(Φ) |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| f_y, f'_y (N/mm ²) | 270 | 300 | 360 |

- 凡主梁上有次梁作用处的两侧,图中未注明附加密箍时,每侧均设3排密箍,每排箍筋肢数及直径同梁内箍筋。框架梁的支座钢筋与架立钢筋的连接应按受拉钢筋的搭接长度要求搭接或采用焊接连接。





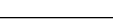
基础梁配筋图
1:100

说明:




- 基础层梁、板混凝土强度等级为C25。
- 基础梁、板面的标高为-0.800m。
- 结构板厚150mm,如图所示Φ14@150双层双向。

各主要功能房间允许使用荷载表 (kN/m²)

| 高、低压配电室 | 变压器室 | 屋面 |
|---------|------|-----|
| 7 | 10 | 0.7 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|---|-----|---------|---|------------------|-------------------|--|----|---------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩文化大楼电力线路迁改工程 | | 工程 | 施工图设计阶段 |
| | | | | | | 单项工程 | | | 工程 | |
| 批 准 | 黄圣钧 |  | 主 设 | 刘称辉 |  | 柱配筋平面图、首层结构配筋平面图 | | | | |
| 审 核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 刘称辉 | | | | | | |
| | | | 比 例 | | | | | | | |
| 校 核 | 蔡景昌 |  | 日 期 | 2016.10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-18 | | | |



| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|---|-----|----------|---|-------------|-------------------|----|---------|
| DGEDI 东莞电力设计院 | | | | | | 项目名称 | 望牛墩文化大楼电力线路迁改工程 | 工程 | 施工图设计阶段 |
| | | | | | | 单项工程 | | 工程 | |
| 批准 | 黄圣钧 |  | 主 设 | 刘称辉 |  | 天面层板、梁配筋平面图 | | | |
| 审核 | 黄圣钧 | | 设 计 | 刘称辉 | | | | | |
| | | | 比 例 | | | | | | |
| 校核 | 蔡景昌 |  | 日 期 | 2016. 10 | | 图 号 | 449-PQ16WN072S-19 | | |