

















|     |  |    |     |    |
|-----|--|----|-----|----|
| 制图人 |  | 建筑 | 给排水 | 电气 |
|     |  | 结构 | 暖通  |    |

| 图例符号 | 图例名称                     | 安装方式   | 备注                           |
|------|--------------------------|--|------------------------------|
|      | 一般照明配电箱 AL               | 暗/明装，底边距地1.5m  | 非标                           |
|      | 应急照明配电箱 ALE              | 暗装，底边距地1.5m  | 非标                           |
|      | 动力配电箱 AP                 | 明装，视箱体高度确定安装高度   | 非标，安装高度详见设计说明                |
|      | 双电源切换箱 AT                | 明装，底边距地1.5m  | 非标                           |
|      | 多种电源配电箱                  | 明装，底边距地1.5m  | 非标                           |
|      | 电表箱 AW                   | 明/暗装，底边距地1.0m  | 非标/按供电局统一规格                  |
|      | 控制箱 AC                   | 明装，底边距地1.5m  | 非标                           |
|      | 防火卷帘控制箱                  | 明装，高度现场随设备定  | 卷帘门配套                        |
|      | 卷帘控制箱                    | 明装，高度现场随设备定  | 卷帘门配套                        |
|      | 空调设备控制箱                  | 明装，底边距地1.5m  | 非标                           |
|      | 水泵控制柜                    | 明装，高度现场定或落地安装  | 非标                           |
|      | 隔离开关箱                    | 明装，高度现场定   | 非标                           |
|      | 单、双、三、N联控开关              | 暗装，底边距地1.3m  |                              |
|      | 单联双控开关                   | 暗装，底边距地1.3m  |                              |
|      | 声光控感应延时开关                | 暗装，底边距地1.3m或灯具旁暗装  |                              |
|      | 单联控防爆开关                  | 暗装，底边距地1.3m  |                              |
|      | 单、双、三联联控开关               | 暗装，底边距地1.0m  | 残疾人卫生间用                      |
|      | 空调开关/温控器/风扇调速开关          | 暗装，底边距地1.3m  |                              |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，底边距地0.3m  | 250V 10A                     |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，底边距地0.3m  | 250V 10A，带开关                 |
|      | 安全型单相三极空调插座              | 暗装，底边距地2.0m  | 250V 16A，壁挂式分体空调用            |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，底边距地2.5m  | 250V 10A，带防溅面盖，排气扇用          |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，底边距地H高度安装   | 250V 10A                     |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，底边距地1.5m  | 250V 16A，带防溅面盖               |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，底边距地1.5m  | 250V 16A，带防溅面盖，设备房用          |
|      | 安全型单相二、三极插座              | 暗装，高度根据?变化，? =<br>X:洗衣机，B: 冰箱，C: 厨电，1.4m；<br>P:排气扇，2.5m；R: 热水器，2.5m；<br>D:消毒柜，0.5m；T:投影仪，嵌顶； | 在卫生间或洗衣房安装需带防溅面盖<br>厨房电器需带开关 |
|      | 安全型单相防爆插座                | 暗装，底边距地0.3m  | 250V 10A                     |
|      | 地面二三极组合插座                | 地面暗装   | 250V 10A，防水型                 |
|      | 安全型三相插座                  | 暗装，底边距地0.3m  | 380V 16A/25A                 |
|      | 安全型三相空调插座                | 暗装，底边距地0.3m  | 380V 16A/25A，三相柜式空调用         |
|      | 单管荧光灯(28W)               | 链吊或壁装，底边距地2.5m   | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 单管荧光灯(2x28W)             | 链吊，底边距地2.5m  | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 单管荧光灯(3x28W)             | 链吊，底边距地2.5m  | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 荧光灯格栅灯盘(3x14W)           | 嵌顶   | 光源：T5，14W，1200lm或同照度LED      |
|      | 荧光灯格栅灯盘(2x28W)           | 嵌顶   | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 荧光灯格栅灯盘(3x28W)           | 嵌顶   | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 单管三防荧光灯(1x28W)           | 链吊，底边距地2.5m  | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 双管三防荧光灯(2x28W)           | 链吊，底边距地2.5m  | 光源：T5，28W，2600lm或同照度LED      |
|      | 黑板灯                      | 管吊   | 宜采用非对称光强分布的专用灯具              |
|      | 镜前灯                      | 镜顶壁装   | 光源：LED，8W                    |
|      | 竖升壁灯                     | 门框上明装，中心距地2.3m   | 光源：E27节能灯，9W                 |
|      | 紫外消毒杀菌灯                  | 链吊，底边距地2.5m  | T5，20/30/40W                 |
|      | 吸顶灯                      | 吸顶装  | 光源：T5环形荧光灯22W或LED，18W        |
|      | 吸顶灯(灯具旁配感应开关)            | 吸顶装  | 光源：T5环形荧光灯22W或LED，18W        |
|      | 筒灯(3/5/8/11/14/18/23W)   | 吸顶或嵌天花安装   | 光源：E27节能灯或同照度LED             |
|      | 防雾筒灯(3/5/8/11/14/18/23W) | 吸顶或嵌天花安装   | 光源：E27节能灯或同照度LED             |
|      | 壁灯                       | 壁装   | 光源：E27节能灯或同照度LED             |
|      | 防爆灯                      | 管吊，底边距地3.2m  | 光源：E27，≤40W节能灯或≤18W LED      |
|      | 工矿灯(35/45W/65W/85W)      | 管吊，底边距地3.2m  | 光源：E27，紧凑型节能灯，*1/2/3/4       |
|      | 航空障碍灯                    | 建筑物外围轮廓明装  |                              |
|      | 电梯井道灯                    | 电梯井道内明装  |                              |
|      | 消防应急组件                   | 与灯具配套安装  | 应急时间≥180min                  |
|      | 消防应急照明灯具                 | 距地2.5~3.5m处壁挂式安装   | LED，5W/AC220V，应急时间≥60min     |
|      | 安全出口指示标志灯                | 疏散门门框上方0.2m处壁挂式暗装<br>或灯具底边距地2.5m处吊装  | LED，1.5W/DC24V，蓄电池≥60min     |
|      | 单面单向疏散指示标志灯              | 距地0.5m处壁挂式暗装   | LED，1.5W/DC24V，蓄电池≥60min     |
|      | 单面双向疏散指示标志灯              | 距地0.5m处壁挂式暗装   | LED，1.5W/DC24V，蓄电池≥60min     |
|      | 楼层显示标志灯                  | 距地2.5~3.0m处壁挂式安装   | LED，1.5W/DC24V，蓄电池≥60min     |
|      | 单面双向向地面指示标志灯             | 地面或墙嵌装，相距3~5m  | LED，0.75~1.5W/DC24V，无蓄电池     |
|      | 单面单向向地面指示标志灯             | 地面或墙嵌装，相距3~5m  | LED，0.75~1.5W/DC24V，无蓄电池     |
|      | 消防应急照明灯具                 | 距地2.5~3.5m处壁挂式安装   | LED，5W/DC24V，蓄电池≥60min       |
|      | 消防应急照明灯具                 | 距地2.5~3.5m处壁挂式安装   | LED，3W/DC24V，蓄电池≥60min       |
|      | 消防应急照明灯具                 | 吸顶或吊装  | LED，5W/DC24V，蓄电池≥60min       |
|      | 消防应急照明灯具                 | 吸顶或吊装  | LED，3W/DC24V，蓄电池≥60min       |


| 图例符号  | 图例名称        | 安装方式              | 备注               |
|---|-------------|-------------------|------------------|
|   | 空调室内机/风机盘管  | 天花或嵌墙/窗安装         | 见空调图纸            |
|  | 排气扇         | 天花或嵌墙/窗安装         | 见空调图纸/业主自备       |
|  | 摇头风扇        | 吸顶或壁装             | 配单相三极插座, 须预埋安装铁件 |
|  | 吊扇          | 管吊或吸顶             | 配单相三极插座, 须预埋安装铁件 |
|  | 送风机         | 见空调图纸             |                  |
|  | 排风机         | 见空调图纸             |                  |
|  | 排烟机         | 见空调图纸             |                  |
|  | 电动机/水泵      | 见空调/给排水图纸         |                  |
|  | 小便池/洗手盆感应器  | 见给排水图纸            |                  |
|  | 无障碍专用求助呼叫按钮 | 壁装, 底边距地0.5m      |                  |
|  | 无障碍专用声光报警装置 | 壁装, 底边距地2.5m      |                  |
|  | 电动阀         | 见空调图纸             |                  |
|  | 电磁阀         | 见空调图纸             |                  |
|  | 动力启停按钮      | 装于配电箱面板上或距地1.5m安装 |                  |
|  | 电源、运行、停止指示灯 | 装于配电箱面板上          |                  |
|  | 智能照明控制面板    | 暗装, 底边距地1.3m      |                  |

| 电力电缆穿塑料管最小管径(mm)                              |                          |       |          |     |     |     |     |                   |    |     |     |     | 注:管内穿线面积,按下列比例计算:<br>a. 1"6mm U <sup>2</sup> U <sup>2</sup> 时,按小于或等于33%;<br>b. 10"50mm U <sup>2</sup> U <sup>2</sup> 时,按小于或等于27.5%;<br>c. 70"150mm U <sup>2</sup> U <sup>2</sup> 时,按小于或等于22%。<br>本工程一般按照一个弯曲考虑管径。 |     |           |     |     |     |     |     |     |
|---|--------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----|-----|-----|-----|---|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| YJV<br>YJV<br>0.6/1kV                         | 电缆标称截面(mm <sup>2</sup> ) |       | 1.5      | 2.5 | 4   | 6   | 10  | 16                | 25 | 35  | 50  |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
|   | 硬聚氯乙烯管(PC)               |       | 最小管径(mm) |     |     |     |     |                   |    |     |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
|   | 电缆穿管长度<br>在30m及以下        | 直线    | 20       | 25  | 32  | 32  | 40  | 40                | 50 | 50  | 63  |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
|   |                          | 一个弯曲时 | 25       | 40  | 40  | 40  | 50  | 63                | 63 | CT  |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
| 两个弯曲时   |                          | 25    | 50       | 50  | 50  | 63  | 63  |                   |    |     |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
| 注:适用于3芯、3芯+2芯及4芯+1等截面电力电缆。                    |                          |       |          |     |     |     |     |                   |    |     |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
| 电力电缆穿金属管最小管径(mm)                              |                          |       |          |     |     |     |     |                   |    |     |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
| YJV<br>YJV<br>0.6/1kV                         | 电缆标称截面(mm <sup>2</sup> ) |       | 1.5      | 2.5 | 4   | 6   | 10  | 16                | 25 | 35  | 50  | 70  | 95  | 120 | 150       | 185 | 240 | 300 |     |     |     |
|   | 焊接钢管(SC)或水煤气管(RC)        |       | 最小管径(mm) |     |     |     |     |                   |    |     |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
|   | 电缆穿管长度<br>在30m及以下        | 直线    | 20       | 25  | 25  | 25  | 32  | 32                | 40 | 40  | 50  | 70  | 70  | 80  | 80        | 100 | 100 | CT  |     |     |     |
|   |                          | 一个弯曲时 | 20       | 25  | 32  | 32  | 40  | 50                | 50 | 50  | 70  | 70  | 80  | 80  | 100       | 125 | 125 | CT  |     |     |     |
| 两个弯曲时   |                          | 25    | 32       | 40  | 40  | 50  | 50  | 70                | 70 | 80  | 100 | 100 | 125   | 125 | 150       | 185 | 240 | 300 |     |     |     |
| 注:适用于3芯、3芯+2芯及4芯+1等截面电力电缆。                    |                          |       |          |     |     |     |     |                   |    |     |     |     |   |     |           |     |     |     |     |     |     |
| 导线根数<br>BVJ<br>线芯<br>截面<br>(mm <sup>2</sup> ) | 焊接钢管                     |       |          |     |     |     |     | 电线管/塑料管/紧定管/扣压管   |    |     |     |     |   |     | 可挠电气导管    |     |     |     |     |     |     |
|   | SC                       |       |          |     |     |     |     | MT/PVC/PC/JDG/KBG |    |     |     |     |   |     | KZ/KV/KVZ |     |     |     |     |     |     |
|   | (管内导线根数)                 |       |          |     |     |     |     | (管内导线根数)          |    |     |     |     |   |     | (管内导线根数)  |     |     |     |     |     |     |
| 1.5   | 2                        | 3     | 4        | 5   | 6   | 7   | 8   | 2                 | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 2         | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 2.5   | 15                       | 15    | 20       | 20  | 25  | 25  | 25  | 20                | 20 | 25  | 25  | 25  | 32  | 32  | 17        | 17  | 17  | 24  | 24  | 30  | 30  |
| 4   | 15                       | 20    | 20       | 25  | 25  | 25  | 32  | 20                | 20 | 25  | 25  | 32  | 32  | 32  | 17        | 17  | 24  | 24  | 30  | 30  | 30  |
| 6   | 20                       | 20    | 25       | 25  | 25  | 32  | 32  | 20                | 25 | 25  | 32  | 32  | 32  | 40  | 17        | 24  | 24  | 30  | 30  | 30  | 38  |
| 10  | 25                       | 25    | 32       | 32  | 40  | 40  | 40  | 25                | 32 | 32  | 32  | 40  | 40  | 40  | 24        | 30  | 30  | 30  | 38  | 38  | 40  |
| 16  | 25                       | 25    | 32       | 40  | 40  | 40  | 40  | 25                | 32 | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 24        | 30  | 38  | 38  | 40  | 40  | 40  |
| 25  | 25                       | 32    | 40       | 50  | 50  | 50  | 50  | 32                | 40 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 30        | 38  | 50  | 50  | 63  | 63  | 63  |
| 35  | 32                       | 40    | 50       | 50  | 50  | 50  | 50  | 40                | 50 | 50  | 70  | 70  | 70  | 70  | 38        | 50  | 50  | 76  | 76  | 76  | 76  |
| 50  | 32                       | 50    | 50       | 70  | 70  | 70  | 70  | 50                | 50 | 70  | 80  | 80  | 80  | 80  | 50        | 50  | 76  | 83  | 83  | 83  | 83  |
| 70  | 50                       | 70    | 70       | 80  | 80  | 80  | 80  | 50                | 70 | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 50        | 76  | 83  | 83  | 83  | 83  | 83  |
| 95  | 50                       | 70    | 80       | 100 | 100 | 100 | 100 | 70                | 80 | 80  | 100 | 100 | 100   | 100 | 76        | 83  | 83  | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 120~150                                       | 70                       | 80    | 100      | 100 | 100 | 100 | 100 | 70                | 80 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100 | 76        | 83  | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |

| 电缆槽盒、托盘、梯架容纳电缆根数表                        |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 电缆根数                                     | 电缆槽盒、托盘、梯架规格尺寸(mm) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|  | 电缆截面(mm²)/外径(mm)   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|  | 6/16               | 10/19   | 16/22   | 25/26   | 35/30   | 50/31   | 70/33   | 95/38   | 120/42  | 150/46  | 185/49  | 240/55   |
| 1  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150  |
| 2  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150  |
| 3  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150  |
| 4  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 300x150  |
| 5  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 300x150  |
| 6  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150  |
| 7  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150  |
| 8  | 100x100            | 100x100 | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 500x150  |
| 9  | 100x100            | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 500x150  |
| 10                                       | 100x100            | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 600x150  |
| 11                                       | 100x100            | 100x100 | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150  |
| 12                                       | 100x100            | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 500x150 | 500x150 | 600x150  |
| 13                                       | 100x100            | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150 | 800x150  |
| 14                                       | 100x100            | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 500x150 | 500x150 | 600x150 | 800x150  |
| 15                                       | 100x100            | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150 | 600x150 | 800x150  |
| 16                                       | 200x100            | 200x100 | 200x100 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150 | 800x150 | 800x150  |
| 17                                       | 200x100            | 200x100 | 200x150 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150 | 800x150 | 1000x150 |
| 18                                       | 200x100            | 200x100 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150 | 800x150 | 800x150 | 1000x150 |
| 19                                       | 200x100            | 200x100 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 500x150 | 600x150 | 800x150 | 800x150 | 1000x150 |
| 20                                       | 200x100            | 200x100 | 200x150 | 300x150 | 300x150 | 400x150 | 400x150 | 500x150 | 800x150 | 800x150 | 800x150 | 1000x150 |
| 注：该表按YJV-1kV 4+1 五芯交联电缆规格制定，桥架空间利用系数为0.4 |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |

设计单位

DESIGN UNIT



正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书

A151026363

No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)

地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）

E-mail: 384994805@qq.com

电话：028-85067020

邮编：610199

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHOULD PROJECT SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称

PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称

SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称

DRAWING TITLE


图例、电缆穿管及沿桥架敷设表

|                           |       |              |
|---------------------------|-------|--------------|
| 项目负责人                     | 钟敦字   | 审核人          |
| PROJECT DIRECTOR          | 钟敦字   | 田静           |
| 审定人                       | 田静    | 张健           |
| AUTHORIZED BY             | 张健    | 田静           |
| 专业负责人                     | 张健    | 田静           |
| DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 田静    | 武荣           |
| 审核人                       | 田静    | 武荣           |
| CHECKED BY                | 武荣    |              |
| 设计人                       | 武荣    |              |
| DESIGNED BY               | 武荣    |              |
| 制图人                       | 武荣    |              |
| DRAWING BY                |       |              |
| 专业                        | 电 气   | 设计阶段         |
| SPECIALTY                 | 电 气   | DESIGN STAGE |
| 比例                        | 1:100 | 日期           |
| SCALE                     | 1:100 | 2025.10      |
| 工程编号                      |       | 图号           |
| PROJECT NO.               |       | DRAWING NO.  |
| 图纸规格                      | A1    | 版本           |
|                           | A1    | 1/1          |

|  |     |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|
|  |     |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |
|  | 电气  |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |
|  | 给排水 |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |
|  | 建筑  |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |
|  |     |  |  |  |  |
|  | 制图人 |  |  |  |  |

| 主要设备及材料表 |                |                                     |    |    |       |
|----------|----------------|-------------------------------------|----|----|-------|
| 序号       | 名称             | 型号规格                                | 数量 | 单位 | 备 注   |
| 1        | 10kV开关柜        | 金属铠装                                | 4  | 面  |       |
| 2        | 低压开关柜          | 抽屉式                                 | 11 | 面  |       |
| 3        | 低压静电电容补偿柜      |                                     | 2  | 面  | 含谐波抑制 |
| 4        | 干式变压器          | SCB13-10/0.4kV 1000kVA              | 2  | 台  |       |
| 5        | 一般照明配电箱        | 非标                                  | 若干 | 只  |       |
| 6        | 应急照明配电箱        | 非标                                  | 若干 | 只  |       |
| 7        | 动力配电箱          | 非标                                  | 若干 | 只  |       |
| 8        | 双电源切换箱         | 非标                                  | 若干 | 只  |       |
| 9        | 防火卷帘控制箱        | 非标                                  | 若干 | 只  |       |
| 10       | 交联低烟无卤阻燃铜芯电缆电线 | WDZ-YJY-1kV      WDZB-BYJ-450/750V  | 若干 | 米  |       |
| 11       | 交联低烟无卤耐火铜芯电缆电线 | WDZN-YJY-1kV      WDZN-BYJ-450/750V | 若干 | 米  |       |
| 12       | 矿物绝缘防火电缆       | NG-A-1kV                            | 若干 | 米  |       |
| 13       | 密集式母线槽         | XLC-II-2000A/IP54                   | 若干 | 米  |       |
| 14       |                | XLC-II-1000A/IP54                   | 若干 | 米  |       |
| 15       | 镀锌金属线槽、桥架      | 各种规格                                | 若干 | 米  |       |
| 16       | 电力监控及能源管理系统    |                                     | 1  | 套  |       |
| 17       | 电气火灾监控系统       |                                     | 1  | 套  |       |
| 18       | 消防设备电源监控系统     |                                     | 1  | 套  |       |
| 19       | 智能照明控制系统       |                                     | 1  | 套  |       |
| 20       | 智能抄表系统         |                                     | 1  | 套  |       |
| 21       |                |                                     |    |    |       |
| 22       |                |                                     |    |    |       |

设计单位  
DESIGN UNIT



正道设计  
ZD DESIGN

正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书    A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书香社区  
          兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail：384994805@qq.com  
电话：028-85067020  
邮编：610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效    INVALID NO THE SPECIAL SEAL.

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

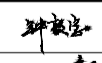
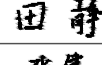
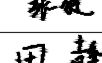
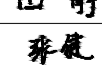
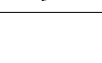
岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE

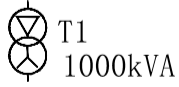
主要设备及材料表

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 钟敦宇   |  |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 田静    |  |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 张健    |  |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 田静    |  |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 张健    |  |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 武荣    |   |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 武荣    |   |
| 专业<br>SPECIALTY                    | 电 气   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE  |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100 | 施工图   |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                |       | 日期<br>DATE  |
| 图纸编号<br>DRAWING NO.                |       | 2025.10   |
| 图纸规格<br>DWG SIZE                   | A1    | 图号<br>DRAWING NO.   |
|                                    |       | 02  |
|                                    |       | 版本<br>VERSION   |
|                                    |       | 第一版   |

|     |  |    |     |    |
|-----|--|----|-----|----|
| 制图人 |  | 建筑 | 给排水 | 电气 |
|     |  | 结构 | 暖通  |    |

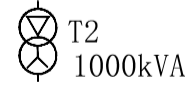
|                  |           |                           |   |                           |   |
|------------------|-----------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| 开关柜编号            |           | AK1                       |   | AK2                       |   |
| 开关柜型式            |           | KYN28-12系列                |   | KYN28-12系列                |   |
| 柜体尺寸 宽×深×高(mm)   |           | 800×1570×2200             |   | 800×1570×2200             |   |
| 一次线路             |           |                           |   |                           |   |
|                  |           |                           |   |                           |   |
| 回路编号             |           | W01                       |   | WH02                      |   |
| 用 途              |           | 进线及保护                     |   | 计量及出线                     |   |
| 变压器容量 (kVA)      |           | 1000                      |   |                           |   |
| 计算电流 (A)         |           | 57.7                      |   |                           |   |
| 真空断路器            | 型 号       | HVX12-25                  |   |                           |   |
|                  | 额定电流 (A)  | 630                       |   |                           |   |
|                  | 分断能力 (kA) | 25                        |   |                           |   |
| 电流互感器 LZZBJ9-10  |           | 100/5, 0.5级               | 2 | 100/5, 0.5级               | 2 |
| 电压互感器 JDZ18-10   |           | 10/0.1, 0.5级              | 2 | 10/0.1, 0.2级              | 2 |
| 接地开关 JN15-12     |           |                           |   |                           |   |
| 熔断器 RN2-10       |           | 0.5A                      | 3 | 1A                        | 3 |
| 避雷器 HY5W-15/45.6 |           | 3                         |   |                           |   |
| 带电显示器            |           | 1                         |   | 1                         |   |
| 零序电流互感器          |           | 1                         |   |                           |   |
| 综合继电保护及测量单元      |           | Sepam-S40                 |   |                           |   |
| 保护方式             |           | 过流、速断<br>零序、温度            |   |                           |   |
| 线路规格             |           | ZRYJV22-<br>8.7/15kV-3×70 |   | ZRYJV22-<br>8.7/15kV-3×70 |   |
| 备 注              |           | 须符合供电部门要求                 |   |                           |   |

10kV电源, 由演艺中心开关房1WH03引来



|                |              |                           |   |                           |   |
|----------------|--------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| 开关柜编号          |              | AK3                       |   | AK4                       |   |
| 开关柜型式          |              | KYN28-12系列                |   | KYN28-12系列                |   |
| 柜体尺寸 宽×深×高(mm) |              | 800×1570×2200             |   | 800×1570×2200             |   |
| 一次线路           |              |                           |   |                           |   |
|                |              |                           |   |                           |   |
| 回路编号           |              | W01                       |   | W02                       |   |
| 用 途            |              | 进线及保护                     |   | 计量及出线                     |   |
| 变压器容量 (kVA)    |              | 1000                      |   |                           |   |
| 计算电流 (A)       |              | 57.7                      |   |                           |   |
| 真空断路器          | 型 号          | HVX12-25                  |   |                           |   |
|                | 额定电流 (A)     | 630                       |   |                           |   |
|                | 分断能力 (kA)    | 25                        |   |                           |   |
| 电流互感器          | LZBJ9-10     | 100/5, 0.5级               | 2 | 100/5, 0.5级               | 2 |
| 电压互感器          | JDZ18-10     | 10/0.1, 0.5级              | 2 | 10/0.1, 0.2级              | 2 |
| 接地开关           | JN15-12      |                           |   |                           |   |
| 熔断器            | RN2-10       | 0.5A                      | 3 | 1A                        | 3 |
| 避雷器            | HY5W-15/45.6 | 3                         |   |                           |   |
| 带电显示器          |              | 1                         |   | 1                         |   |
| 零序电流互感器        |              | 1                         |   |                           |   |
| 综合继电保护及测量单元    |              | Sepam-S40                 |   |                           |   |
| 保护方式           |              | 过流、速断<br>零序、温度            |   |                           |   |
| 线路规格           |              | ZRYJV22-<br>8.7/15kV-3×70 |   | ZRYJV22-<br>8.7/15kV-3×70 |   |
| 备 注            |              | 须符合供电部门要求                 |   |                           |   |


10kV电源, 由演艺中心开关房2WH03引来

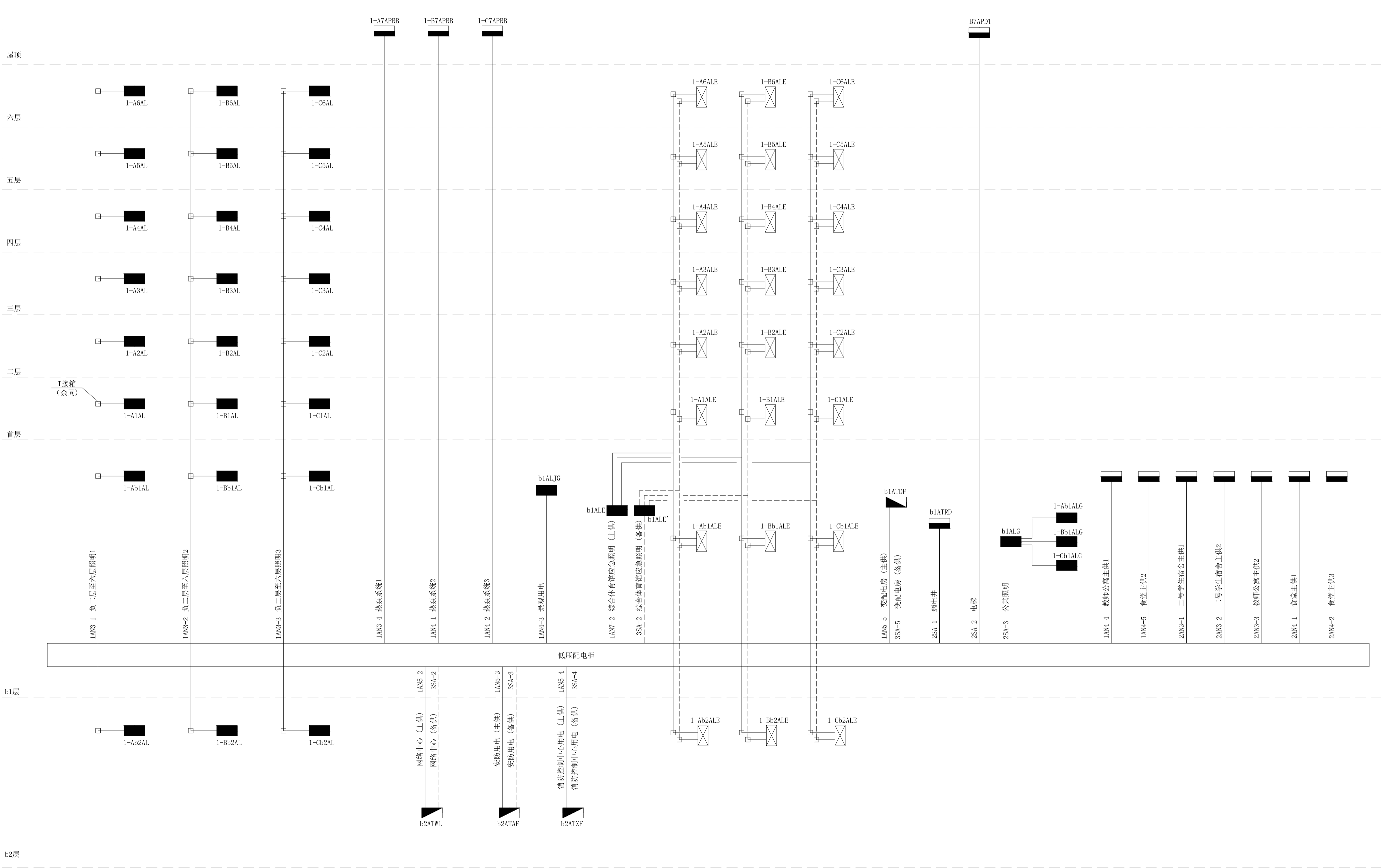


# 高压配电系统图

说明:

1. 本工程10kV开关柜采用KYN型中置式金属铠装手车式开关柜，采用真空断路器。操作电源采用直流电源，由直流屏（DC110V，10Ah）提供。10kV开关柜须有“五防”措施。
2. 10kV系统为一回路电源供电，采用单母线接线。
3. 中压配电柜进出线方式为下进下出。
4. 所有电气设备 & 构件均须良好接地。
5. 为防止高湿度季节产生凝露的危险，应在断路器室和电缆室内装设电加热器，并可手动和自动控制。
6. 电流、电压互感器（CT、PT）准确级：计量柜为0.2级，其余为0.5级。
7. 10kV系统采用微机综合继电保护装置，其电压及电流信号分别接自进线柜PT和本柜CT。测量、继电保护信息通过总线接入电力监控系统。
8. 本设计图中所有标注型号的元器件均为设备选型的参照标准，业主可通过招标采购具有同等或更优技术性能的产品。未标注型号的元器件由厂家按标准配置。
9. 中压供电方案应征得供电部门同意。

|  |  |  |
|--|--|--|
| <div>设计单位<br/>DESIGN UNIT</div> <div><div>正道设计<br/>ZD DESIGN</div></div> <div>正道设计有限公司</div> <div>建筑工程甲级设计证书     A151026383<br/>No. A151026383 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)<br/>地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区<br/>兴业大道198号36栋（1层1号）<br/>E-mail: 384994805@qq.com<br/>电话: 028-85067020<br/>邮编: 610199</div> |  |  |
| <div>合作设计单位<br/>CO-OPERATED WITH</div>   |  |  |
| <div>出图专用章<br/>SPECIAL PROJECT SEAL</div> <div>未加此本公司出图专用章无效     INVALID NO THE SPECIAL SEAL</div> <div>注册执业章<br/>REGISTERED SEAL</div>  |  |  |
| <div>建设单位<br/>CLIENT</div> <div>岳阳市第三中学</div>  |  |  |
| <div>项目名称<br/>PROJECT TITLE</div> <div>岳阳市第三中学学生宿舍公寓及生活配套设施建设项目</div>  |  |  |
| <div>子项名称<br/>SUB TITLE</div> <div>男生公寓、女生公寓</div>   |  |  |
| <div>图纸名称<br/>DRAWING TITLE</div> <div>高压配电系统图</div>   |  |  |
| <div>项目负责人<br/>PROJECT DIRECTOR</div> <div>审定人<br/>CHECKED BY</div> <div>专业负责人<br/>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div> <div>审核人<br/>CHECKED BY</div> <div>校对人<br/>CHECKED BY</div> <div>设计人<br/>DESIGNED BY</div> <div>制图人<br/>DRAWING BY</div> <div>专业<br/>SPECIALITY</div> <div>比例<br/>SCALE</div> <div>工程编号<br/>PROJECT NO.</div> <div>图纸规格<br/>DSC-SIZE</div>                              | <div>钟敦字</div> <div>田静</div> <div>张健</div> <div>田静</div> <div>张健</div> <div>武荣</div> <div>武荣</div> <div>设计阶段<br/>DESIGN STAGE</div> <div>日期<br/>DATE</div> <div>图号<br/>DRAWING NO.</div> <div>版本<br/>VERSION</div> | <div>钟敦字</div> <div>田静</div> <div>张健</div> <div>田静</div> <div>张健</div> <div>武荣</div> <div>施工图</div> <div>2025. 10</div> <div>03</div> <div>第一版</div> |



配电干线系统图

正道设计

ZD DESIGN

正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHACL PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

审定人  
AUTHORIZED BY

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审核人  
EXAMINED BY

校对入  
CHECKED BY

设计人  
DESIGNED BY

制图人  
DRAWING BY

专业  
SPECIALTY

比例  
SCALE

工程编号  
PROJECT NO.

图纸规格  
DWG SIZE

钟敦字

田静

张健

田静

张健

武荣

武荣

电气

1:100

设计阶段  
DESIGN STAGE

施工图

日期  
DATE

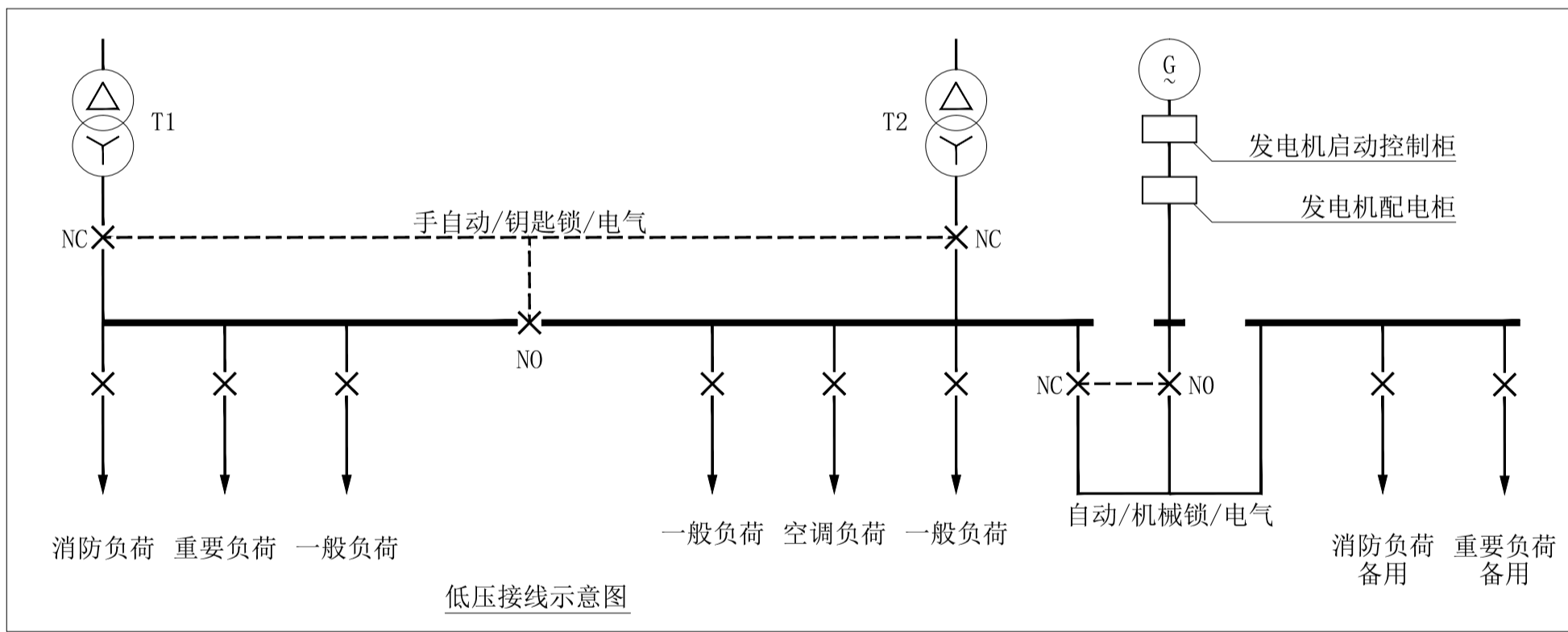
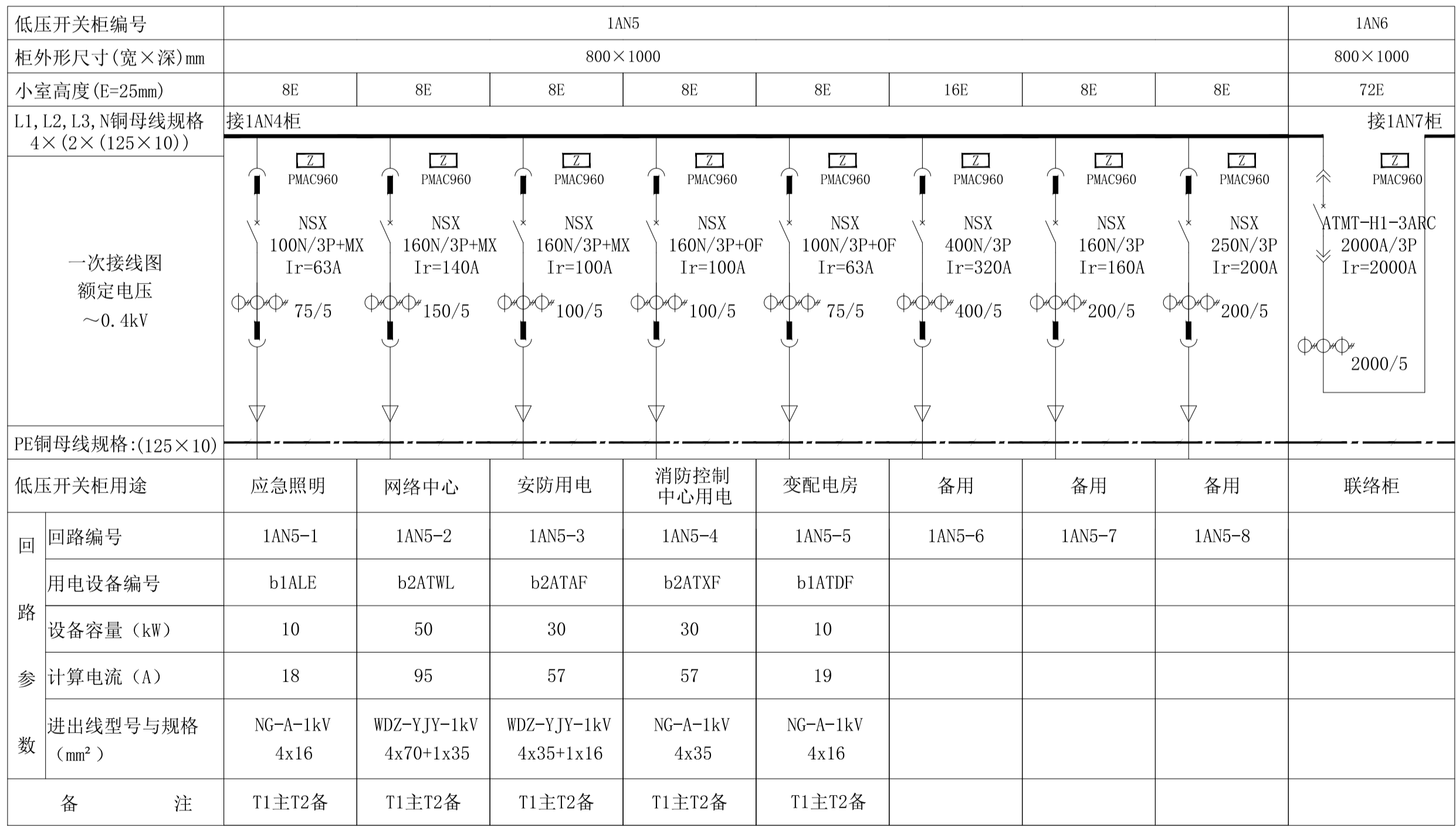
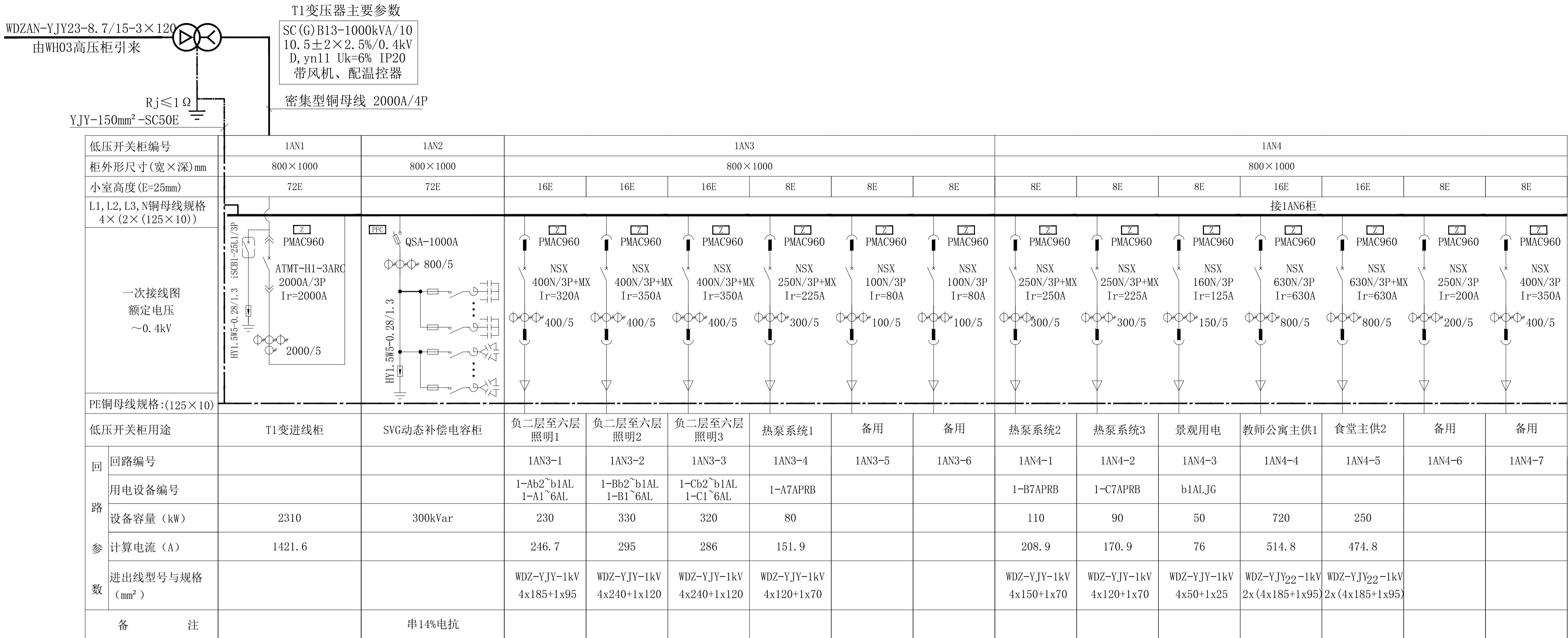
2025.10

图号  
DRAWING NO.

04

版本  
VERSION

第一版



- 注：
- 配电柜采用BWL柜体，采用上进下出的进出线方式，柜内所有断路器短路分断电流在50kA及以上，Icu=Ics。
  - 低压为单母线分段运行，变压器的主进断路器与母联断路器（自投手复）之间设电气联锁；自投时应自动断开非保证负荷，以保证变压器正常工作。当低压侧主断路器过载或短路故障分闸时，不允许自动关合母联断路器。三个断路器采用钥匙、电气联锁，只能“三合二”。母线分段处应采取防火隔离措施。
  - 变压器主进断路器短路短延时保护电流及时间设定分别为6Ir, 0.4S;短路瞬时保护电流设定为10Ir(关断);失压30%脱扣,延时3S。联络柜断路器短路短延时保护电流及时间设定分别为5Ir, 0.1S;短路瞬时保护电流设定为7Ir。其余低压出线断路器瞬时保护电流设定为10Ir。
  - 电流互感器均采用BH—0.66型，准确等级：用于计量的均为0.2S级，其它为0.5级，电表均为1.0级。
  - 电力监控采集信号包括进线、母联及联络断路器状态信号、保护动作信号，自投动作信号，所有低压出线开关位置信号；各回路的电流与有功电度；进线回路还包括有功功率，母线电压、功率因数、1~13次谐波含量等。
  - 消防应急配电柜采用红色面板；当两台变压器同时失电后，发电机启动。
  - 图例说明：抽出式断路器隔离单元：(←×→)；固定断路器抽屉隔离单元：(←×→)。
  - 分励脱扣附件，引接消防二总线控制，火灾时断开。

低压配电系统图(1)

设计单位  
DESIGN UNIT

正道设计  
ZD DESIGN

正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHAOJI PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

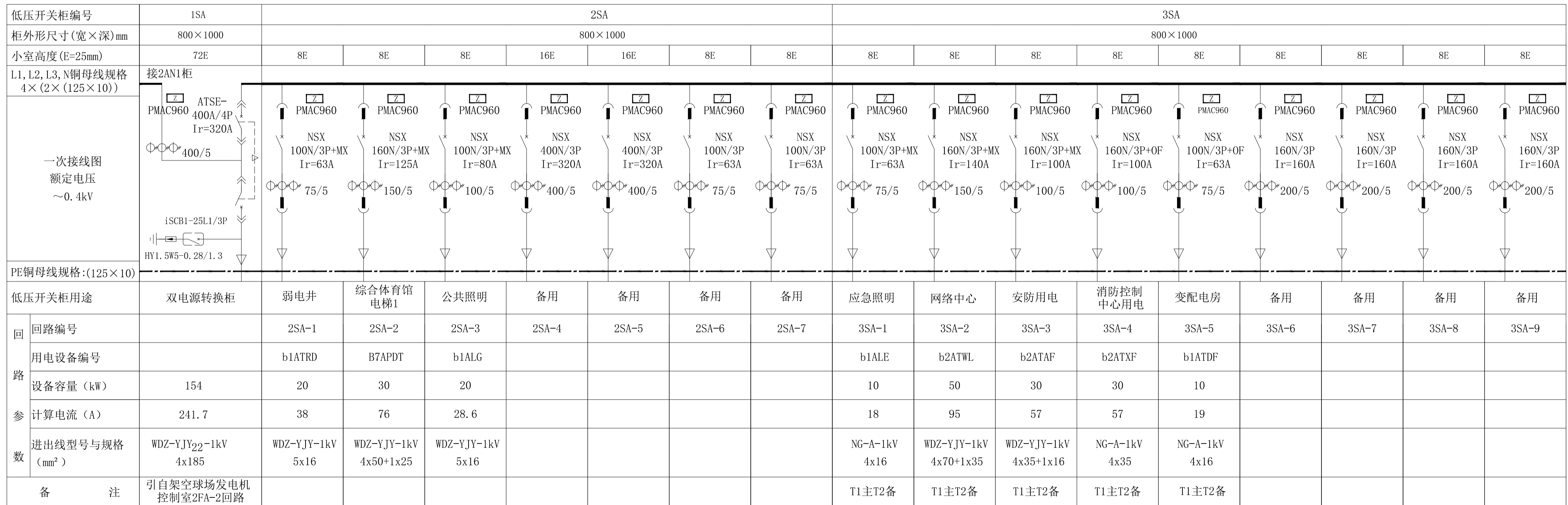
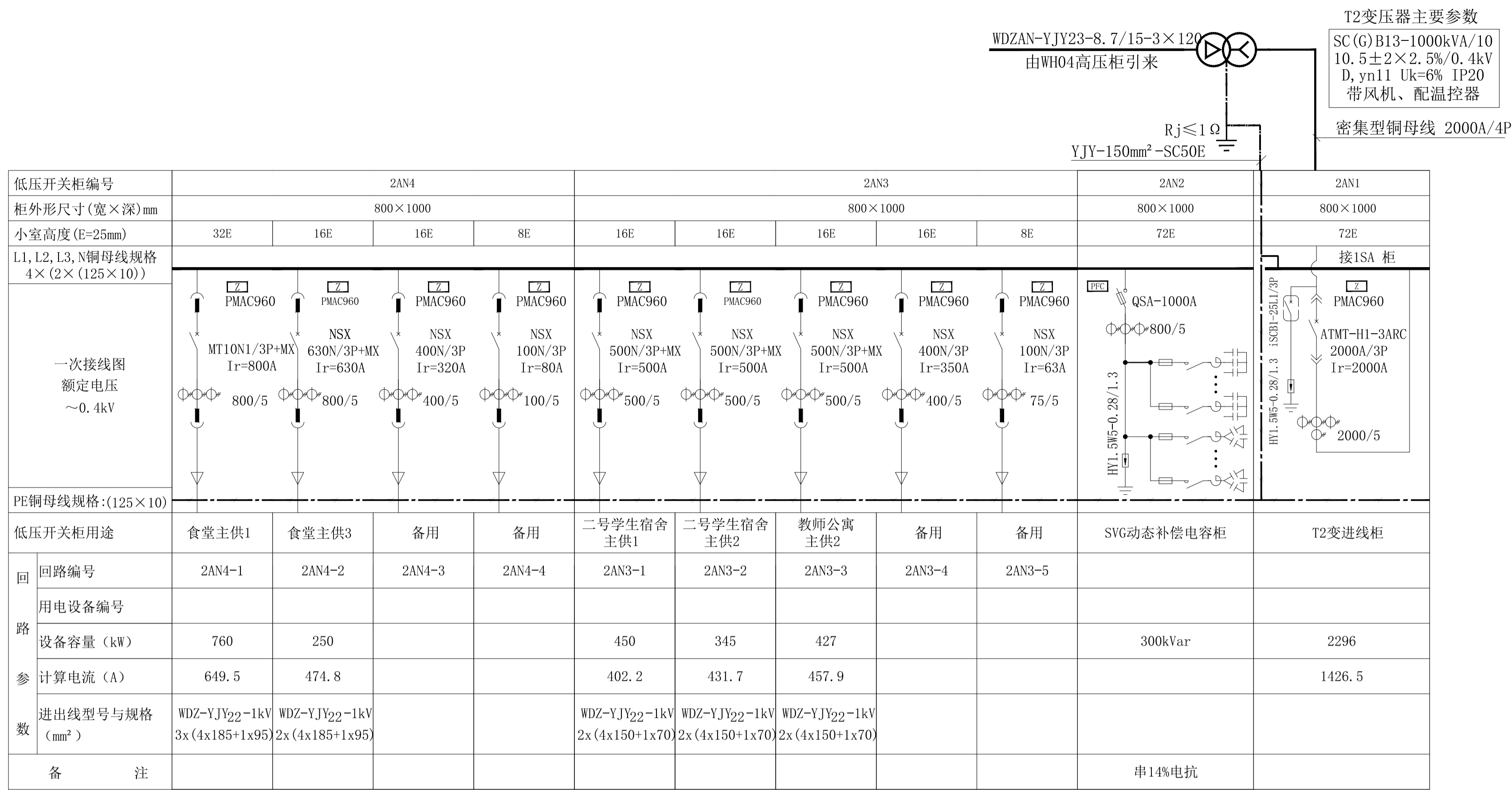
子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE

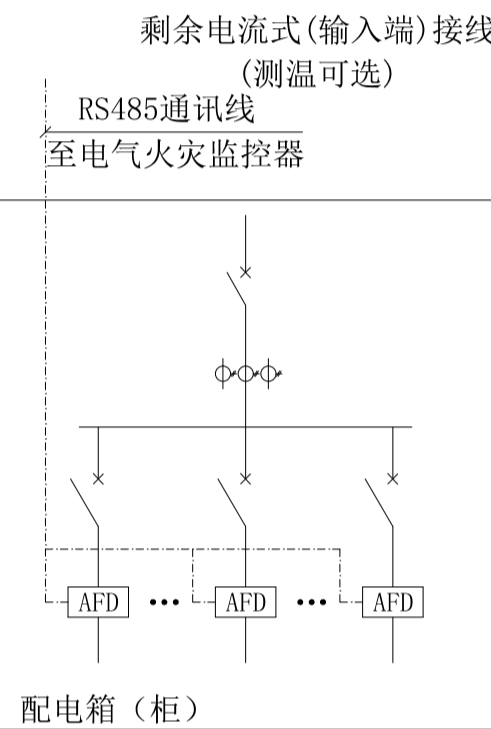
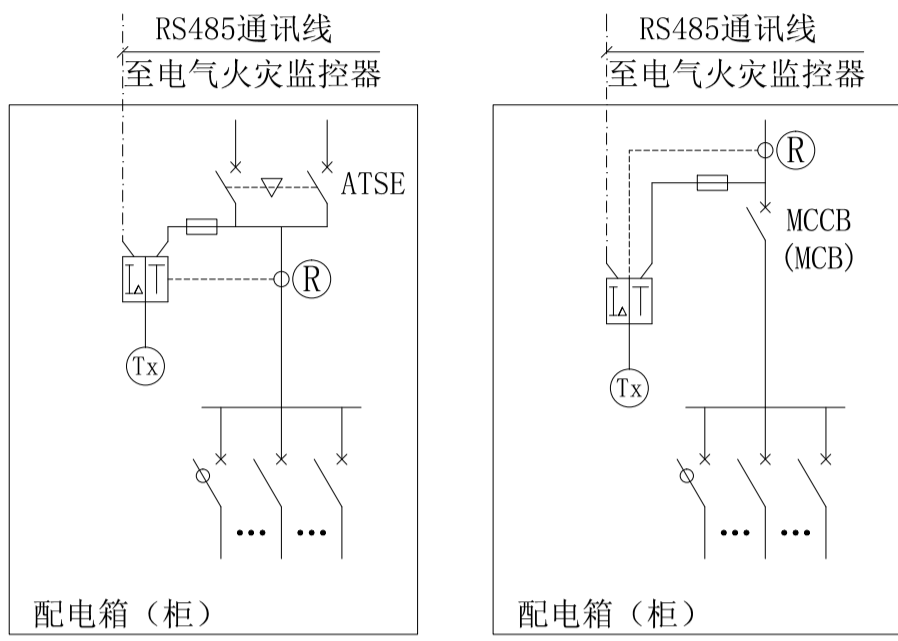
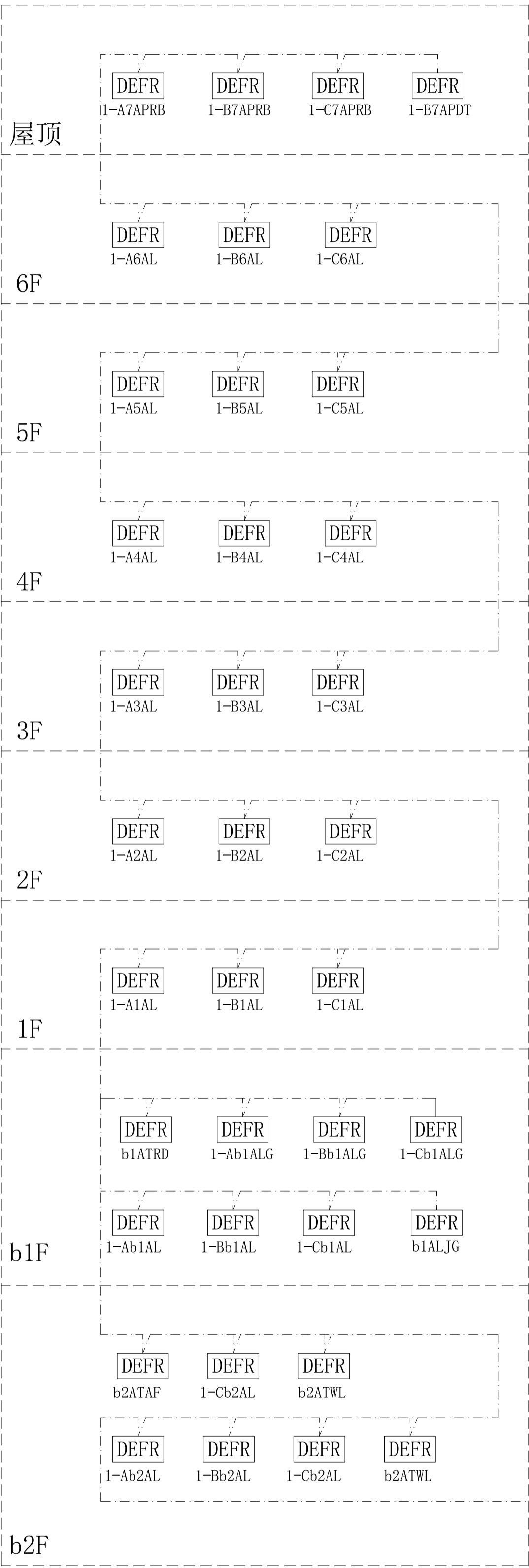
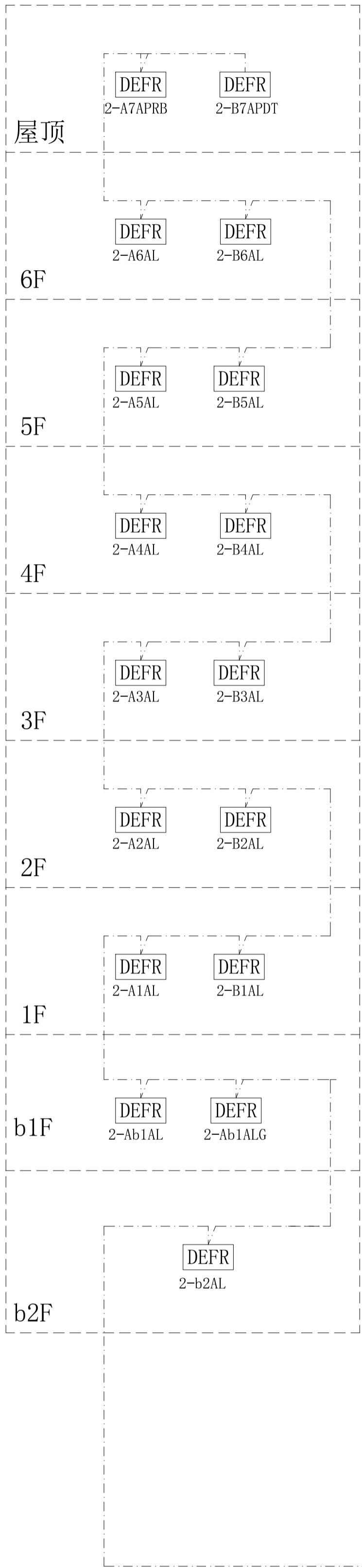
低压配电系统图(1)

|                                    |       |                      |
|------------------------------------|-------|----------------------|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 钟敦字   | 钟敦字                  |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 田静    | 田静                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 张健    | 张健                   |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 田静    | 田静                   |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 张健    | 张健                   |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 武荣    |                      |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 武荣    |                      |
| 专业<br>SPECIALTY                    | 电 气   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100 | 施工图                  |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                |       | 日期<br>DATE           |
| 图纸规格<br>DRAWING NO.                |       | 图号<br>DRAWING NO.    |
| 版本<br>VERSION                      | A1    | 05                   |
|                                    |       | 第一版                  |



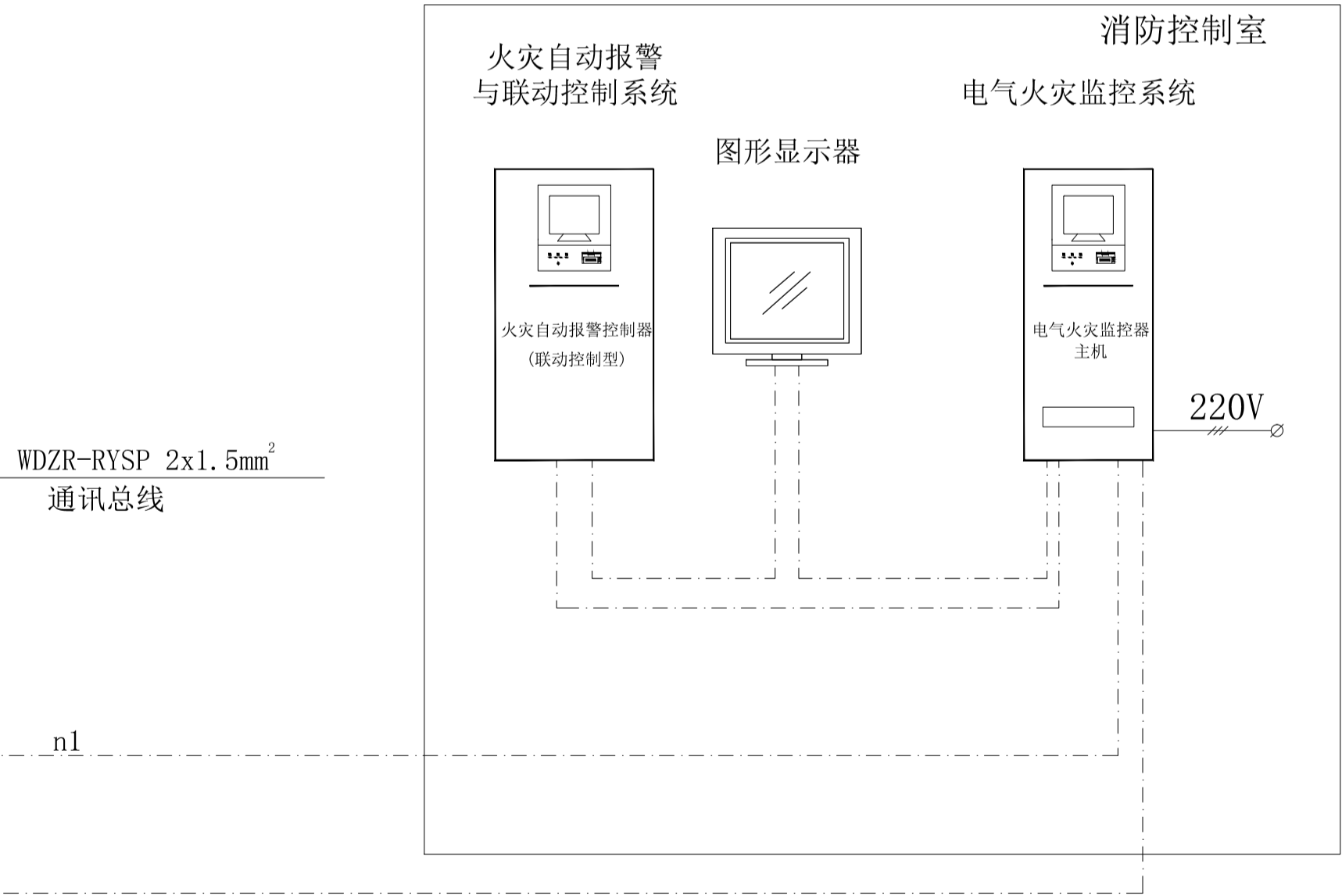
### 低压配电系统图(2)





| 序号 | 图例             | 名 称            | 型号与规格                       | 数量 | 备注 |
|----|----------------|----------------|-----------------------------|----|----|
| 1  | DEFR           | 电气火灾监控探测器      | PMAC503C                    | 1批 |    |
| 2  | Ⓡ              | 剩余电流互感器        | 配套                          | 1批 |    |
| 3  | Ⓣ <sub>x</sub> | 箱（柜）体温度传感器     | 配套                          | 1批 |    |
| 4  | ~              | 感温光纤           |                             | 0  |    |
| 5  | Ⓣ              | 线缆/母带式温度传感器    |                             | 0  |    |
| 6  | BT             | 蓝牙剩余电流数据处理发射模块 |                             | 1批 |    |
| 7  | Ⓡ              | 蓝牙温度探测器及发射模块   |                             | 1批 |    |
| 8  | AFD            | 故障电弧探测器        |                             | 1  |    |
| 9  | LA             | 剩余电流及测温式探测器    |                             |    |    |
| 10 | LA             | 剩余电流式探测器       |                             |    |    |
| 11 | T              | 测温式探测器         |                             |    |    |
| 12 |                | 通讯总线           | ZRRVSP-2×1.5mm <sup>2</sup> | 1批 |    |
| 13 |                | 监控主机及系统软件      | 配套                          | 1  |    |

注：电气火灾监控探测器安装位置及规格详见相关配电箱系统图。



说明：

- 1、电气火灾监控系统主机安装在消防控制室，主机电源引自消防电源，并自带蓄电池及系统监控软件。
- 2、电气火灾探测器的报警设定值300~500mA，施工调试需考虑配电系统及用电设备的正常泄漏电流，其正常泄漏电流以实测值为准。
- 3、电气火灾监控探测器安装于柜或箱中，应预留相应空间。
- 4、通讯线路由各监控模块沿配电电缆槽盒穿SC15管敷设至监控系统主机。
- 5、产品应满足国家相关标准的要求，并经国家有关产品质量监督检验机构检验合格。
- 6、本系统图由中标厂家深化设计。

## 电气火灾监控系统图

设计单位  
DESIGN UNIT



正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHAOL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE

电气火灾监控系统图

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

钟敦字

审定人  
AUTHORIZED BY

田静

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

张健

审核人  
EXAMINED BY

田静

校对人  
CHECKED BY

张健

设计人  
DESIGNED BY

武荣

制图人  
DRAWING BY

武荣

专业  
SPECIALITY

电气

比例  
SCALE

1:100

工程编号  
PROJECT NO.

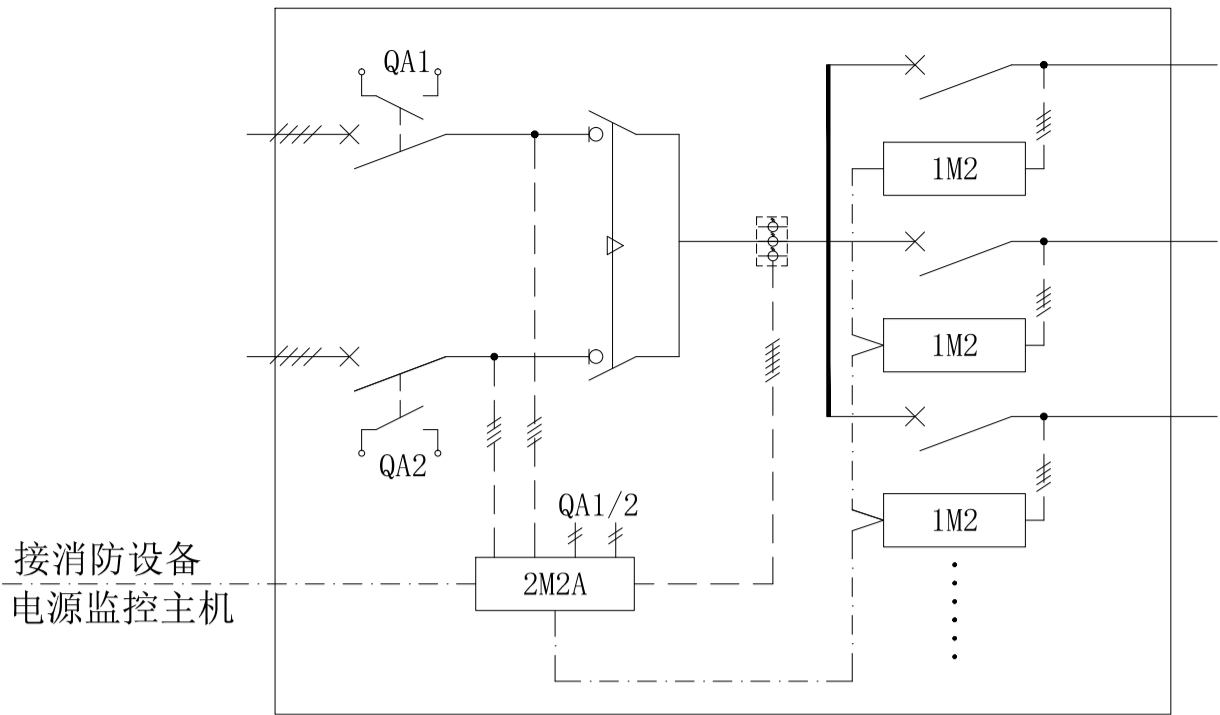
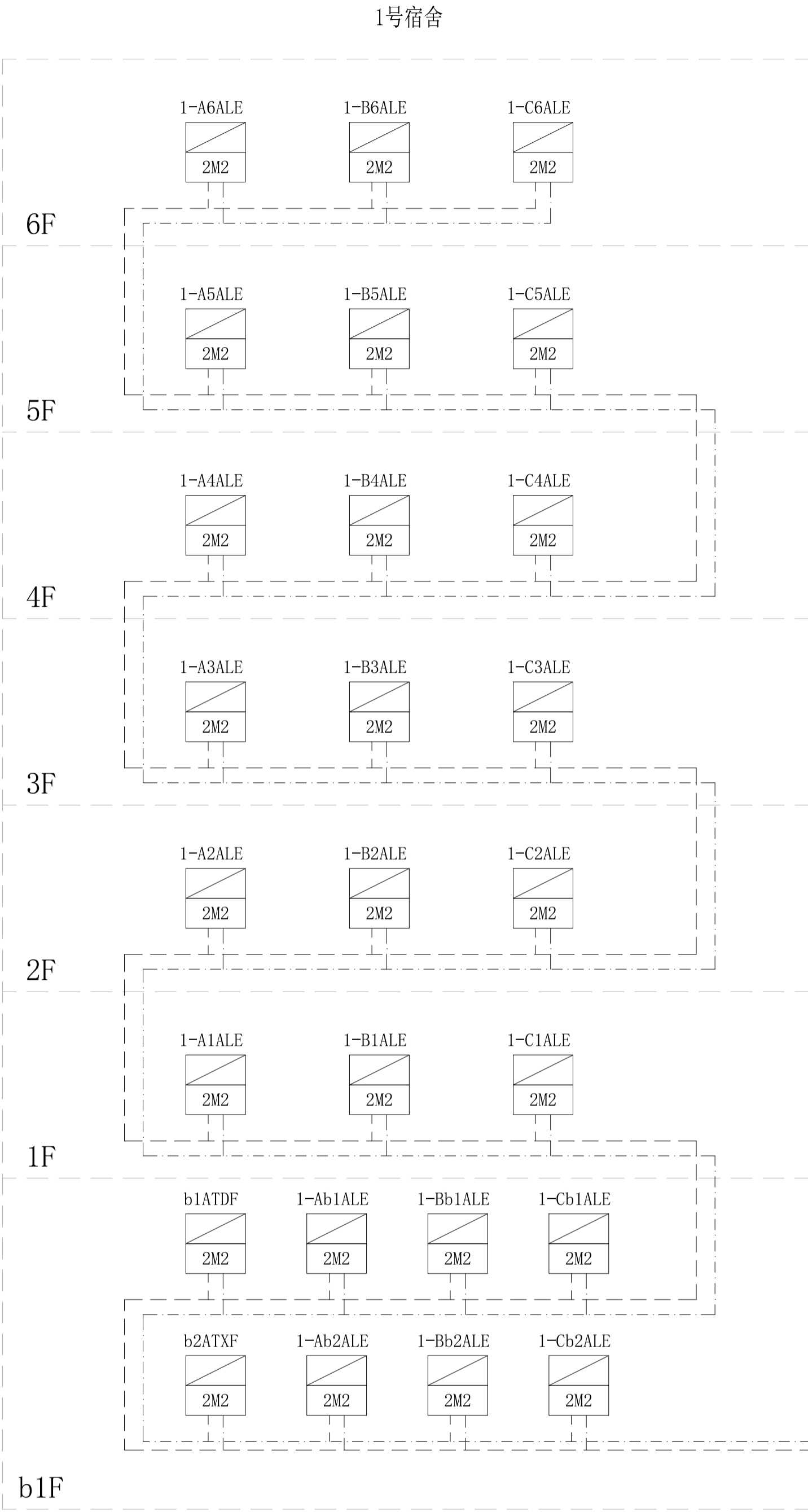
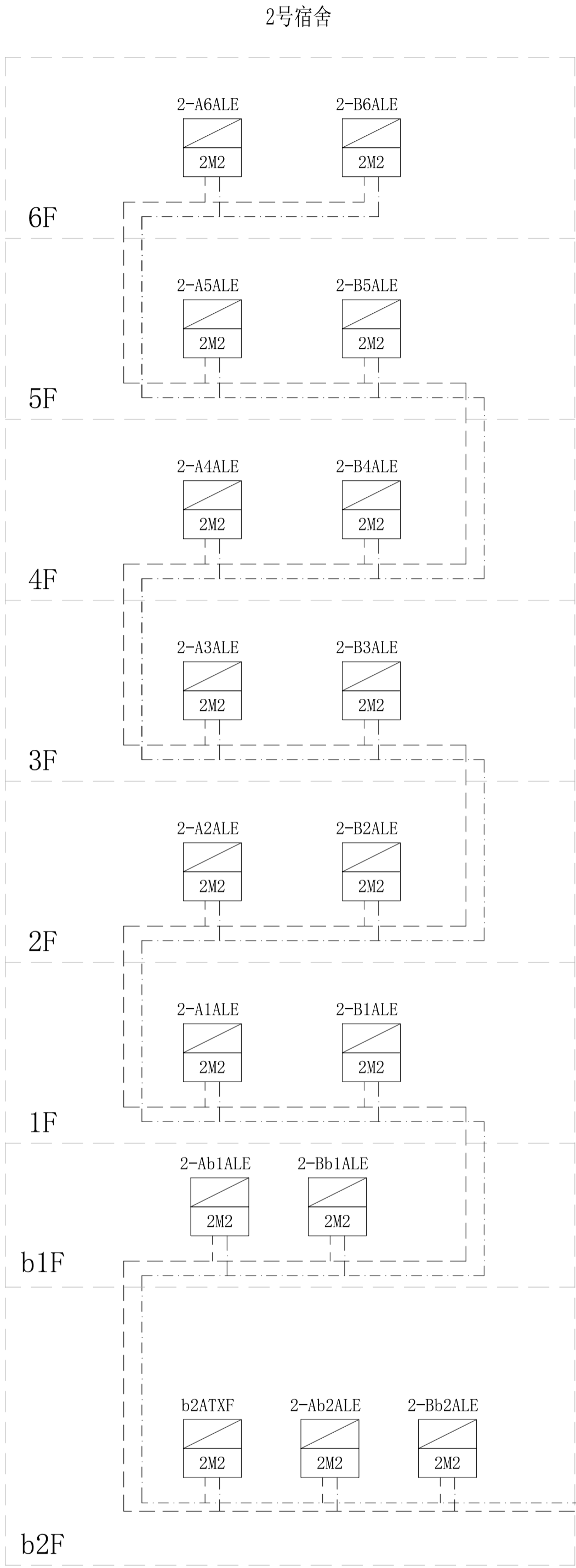
08

图纸规格  
DWG SIZE

A1

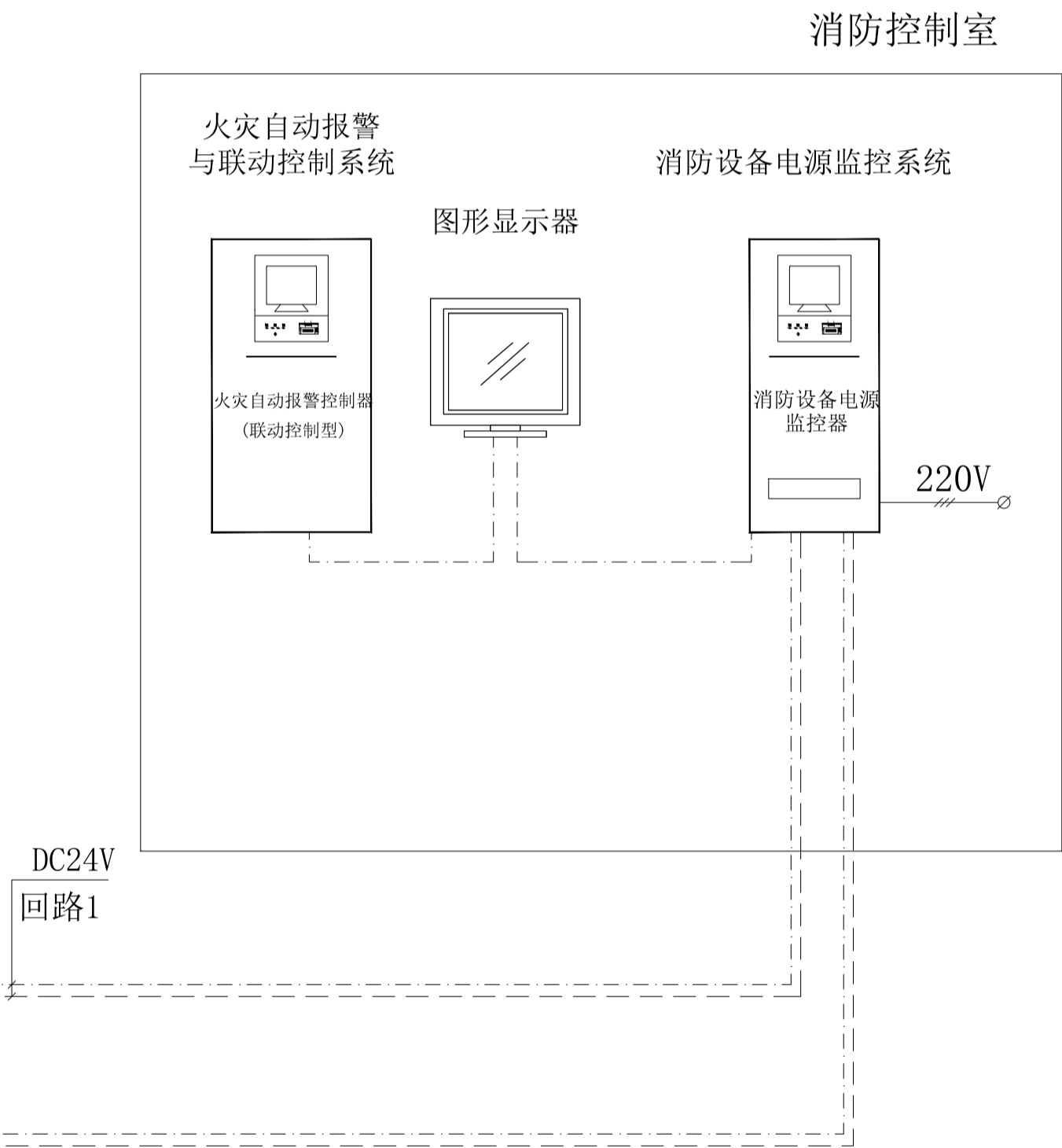
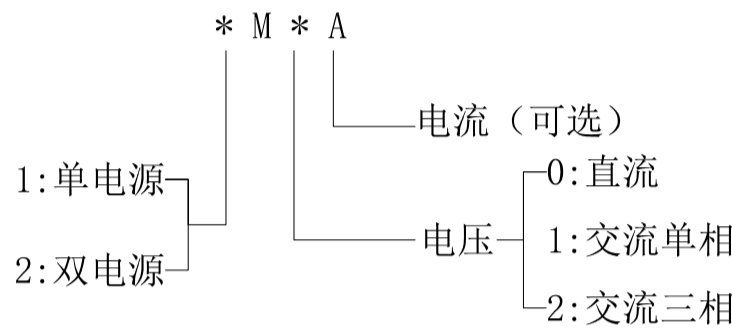
版本  
VERSION

第一版



- 1、对输入电源电压-电流监控；对输出电压动态监控；  
2、动作于报警（开路、缺相、超压、欠压及过流）  
3、动作时间小于100s.

监控模块（传感器）代码：



说明：

- 1、 本系统依据《火灾自动报警系统设计规范》、《消防设备电源监控系统》、《消防控制室通用技术要求》等相关规范标准而设计。消防设备电源监控模块（传感器）可对回路电压、电流进行实时监 测并通过系统总线与系统主机实时通讯。  
2、消防电源监控主机与监控模块（传感器）的通信线路采用RS485总线（WDZN-RYS 2×1.5mm²）连接 方式，模块DC24V电源线为WDZN-BYJ 2×2.5mm²，取自消防电源监控主机。当系统应用在强干扰场所 时，通信线应采用耐火屏蔽双绞线，其屏蔽层应良好接地。  
3、消防设备电源监控系统主机安装在消防控制室，主机内置DC24V电源装置， 主机电源由消防设备应 急电源或UPS电源装置供电，本工程对应急照明配电箱、消防动力配电箱等消防设备电源配置电源监控 模块（传感器），当设备供电中断时，系统主机在监控中心发出警报信号并显示故障位置。  
4、所有监控模块宜安装在被监控消防设备供电电源附近的专用箱内。 特殊情况下，可安装在所监测 的消防设备电源的配电箱内。  
5、系统中主机、模块、金属模块箱、通信线路屏蔽层应做等电位联结并接地。  
6、每条回路可靠通信距离1200米，DC24V电源线最大传输距离500米，超出距离需加中继器。通讯线 +电源线由监控模块（传感器）开始沿消防线路槽盒或路由穿SC20共管敷设至消防电源监控系统主机。  
7、产品应满足国家相关标准的要求，并经国家有关产品质量监督检验机构检验合格。  
8、本系统图由中标厂家深化设计。

### 消防设备电源监控系统图

| 序号 | 图例  | 名 称       | 型号与规格             | 数量 | 备注 |
|----|-----|-----------|-------------------|----|----|
| 1  | 2M2 | 监控模块（传感器） | PMAC513A2         | 1批 |    |
| 2  | 1M2 | 监控模块（传感器） | PMAC513A          | 1批 |    |
| 3  |     | DC24V电源线  | WDZN-BYJ-2×2.5mm² | 1批 |    |
| 4  |     | 通讯总线      | WDZN-RYS-2×1.5mm² | 1批 |    |
| 5  |     | 监控主机      | 配套                | 1  |    |
| 6  |     | 系统软件      | 配套                | 1  |    |

注：监控模块（传感器）设置及规 格详见相关配电箱系统图。

设计单位  
DESIGN UNIT

正道设计有限公司  
A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTUREDESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书香社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHAOCL PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE

消防设备电源监控系统图

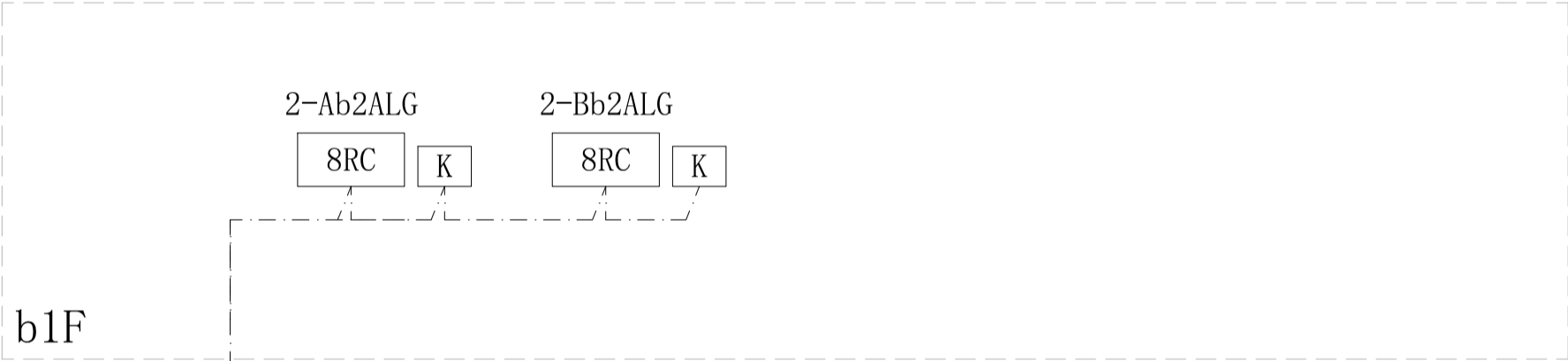
|                                    |       |                      |
|------------------------------------|-------|----------------------|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 钟敦字   | 田静                   |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 田静    | 田静                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 张健    | 张健                   |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 田静    | 田静                   |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 张健    | 张健                   |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 武荣    |                      |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 武荣    |                      |
| 专业<br>SPECIALITY                   | 电 气   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100 | 施工图                  |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                |       | 2025.10              |
| 图号<br>DRAWING NO.                  | 09    |                      |
| 图纸规格<br>DWG SIZE                   | A1    | 版本<br>VERSION        |
|                                    |       | 第一版                  |

|  |  |     |    |  |  |
|--|--|-----|----|--|--|
|  |  |     |    |  |  |
|  |  | 电气  |    |  |  |
|  |  |     |    |  |  |
|  |  | 给排水 | 暖通 |  |  |
|  |  |     |    |  |  |
|  |  | 建筑  | 结构 |  |  |
|  |  |     |    |  |  |
|  |  | 制图人 |    |  |  |

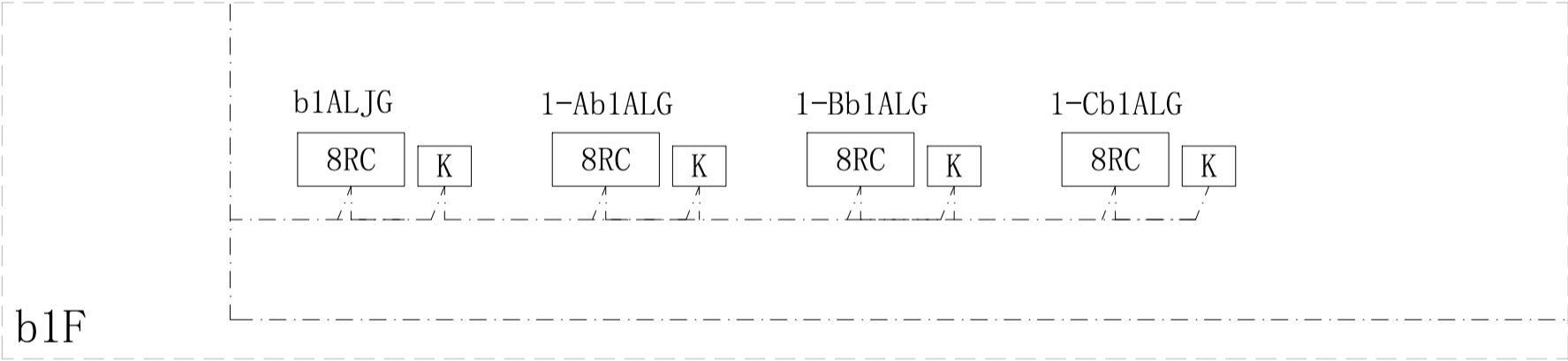
| 序号 | 图例    | 名 称         | 型号与规格                       | 数量 | 备注 |
|----|-------|-------------|-----------------------------|----|----|
| 1  | nRC   | n路开关模块      | L550nRVF                    | 1批 |    |
| 2  | nTC   | n路调光模块      | L5112D16LP                  | 1批 |    |
| 3  | nRCF  | n路带负载反馈开关模块 | L550nRVF                    | 1批 |    |
| 4  | K     | 控制面板        | MTN627xxx                   | 1批 |    |
| 5  | TS    | 彩色触摸屏       | MTN 10"                     | 1  |    |
| 6  | ⊗     | 照度传感器       | MTN663593                   | 1批 |    |
| 7  |       | 交换机         | 配套                          | 0  |    |
| 8  | 支线耦合器 | 支线耦合器       | 配套                          | 1批 |    |
| 9  |       | 智能照明监控主机    | 品牌机，内存2G                    | 1  |    |
| 10 |       | 显示器         | 22" 液晶，配套                   | 1  |    |
| 11 |       | 打印机         | 配套                          | 1  |    |
| 12 |       | UPS电源       | 1kVA, 30min                 | 1  |    |
| 13 |       | 通讯总线        | ZR-RVV 4x1.0mm <sup>2</sup> | 1批 |    |
| 14 |       | 系统软件        | 配套                          | 1  |    |

注：智能照明模块等规格详见相关配电箱系统图。

2号宿舍



1号宿舍

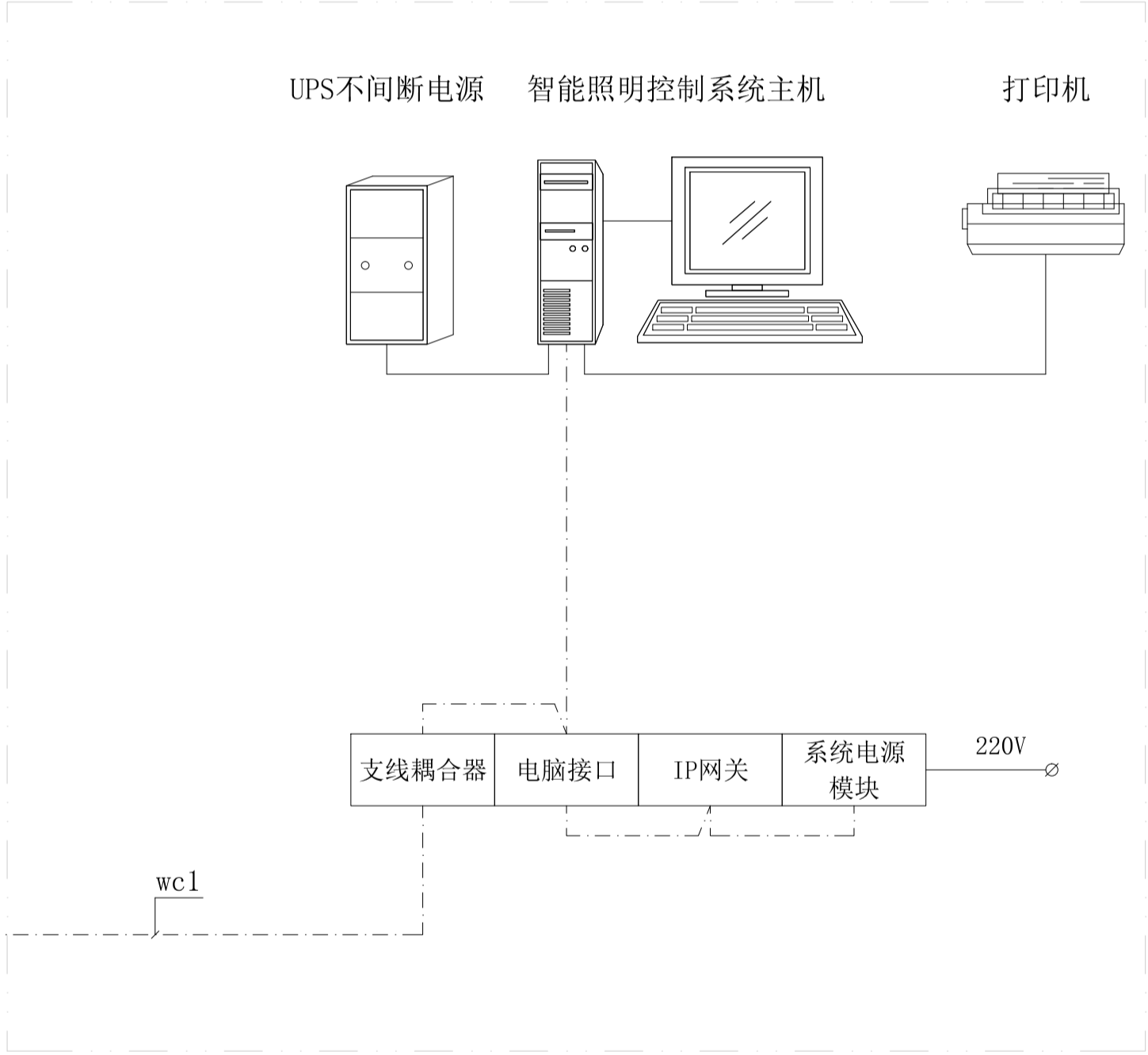


## 智能照明控制系统图

说明：

- 本工程采用EIB/KNX智能照明总线控制系统，每个照明箱需预留适当模数的空间用于安装智能照明控制模块，模块采用 DIN导轨安装。
- 现场安装有各类面板，采用标准86盒安装方式。
- 每条支线最大长度之和为1000m，支线中距离最远的两个元件不能超过700m，电源与元件之间的最大距离为350m。
- 每条支线中最多可连接64个元件，超过64个可通过线路耦合器扩展。
- 总线采用cat6电缆，敷设方式穿JDG20管沿建筑物的主干电缆槽盒敷设至智能照明控制系统主机所在的位置。
- 系统通过网络接口与智能照明控制主机连接，智能照明控制主机监控整个系统中的设备，并可通过EIB网关与BA或其他系 统集成。控制系统主机均自带UPS备用电源。
- 本系统需由中标厂家深化设计。

值班室



设计单位  
DESIGN UNIT



正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书香社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHAOCL PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE

智能照明控制系统图

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

钟敦字

田静

审定人  
AUTHORIZED BY

田静

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

张健

审核人  
EXAMINED BY

田静

校对入  
CHECKED BY

张健

设计人  
DESIGNED BY

武荣

制图人  
DRAWING BY

武荣

专业  
SPECIALTY

电 气

比例  
SCALE

1:100

工程编号  
PROJECT NO.

图号  
DRAWING NO.

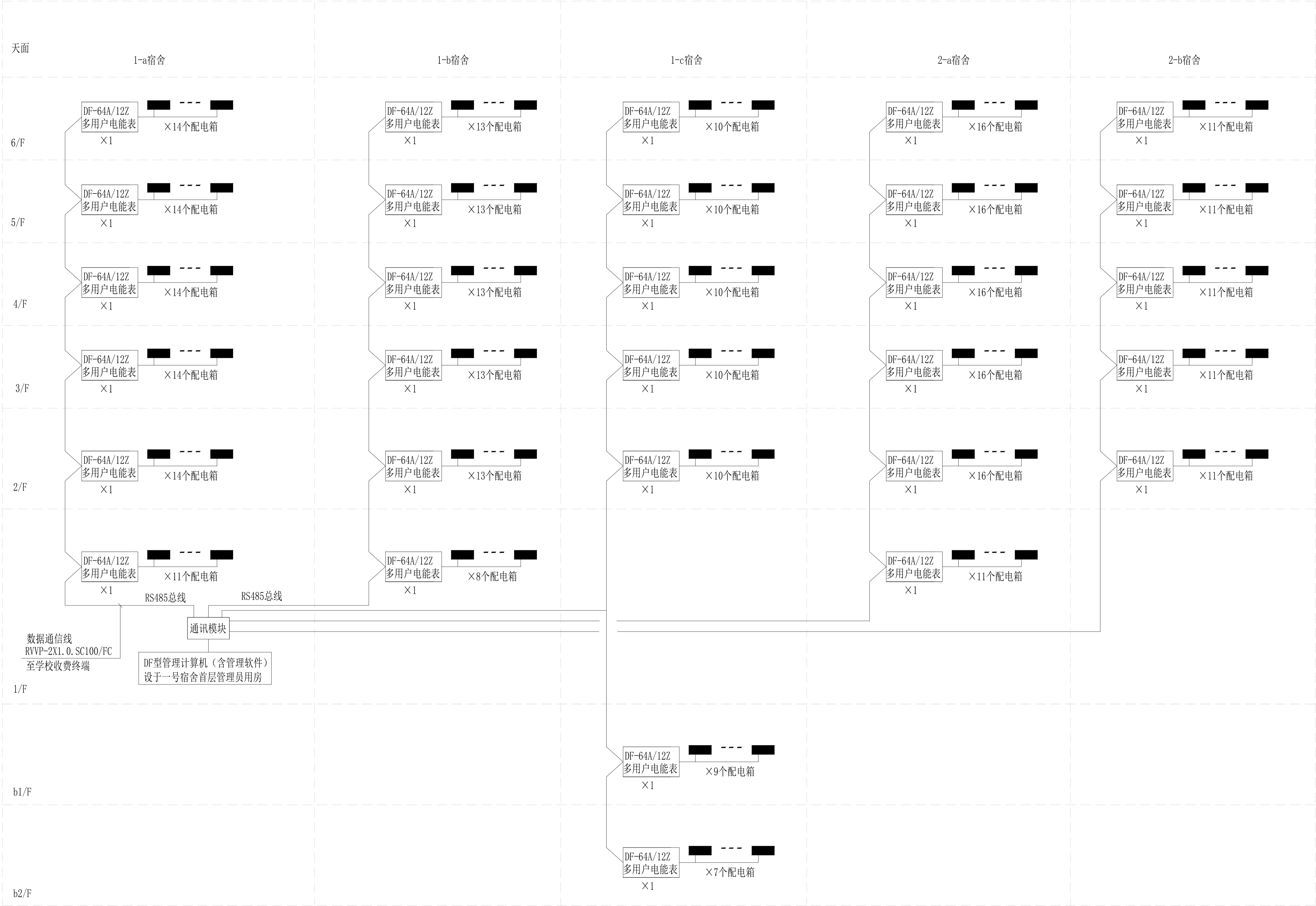
10

图纸规格  
DWG SIZE

A1







版本  
VERSION

第一版

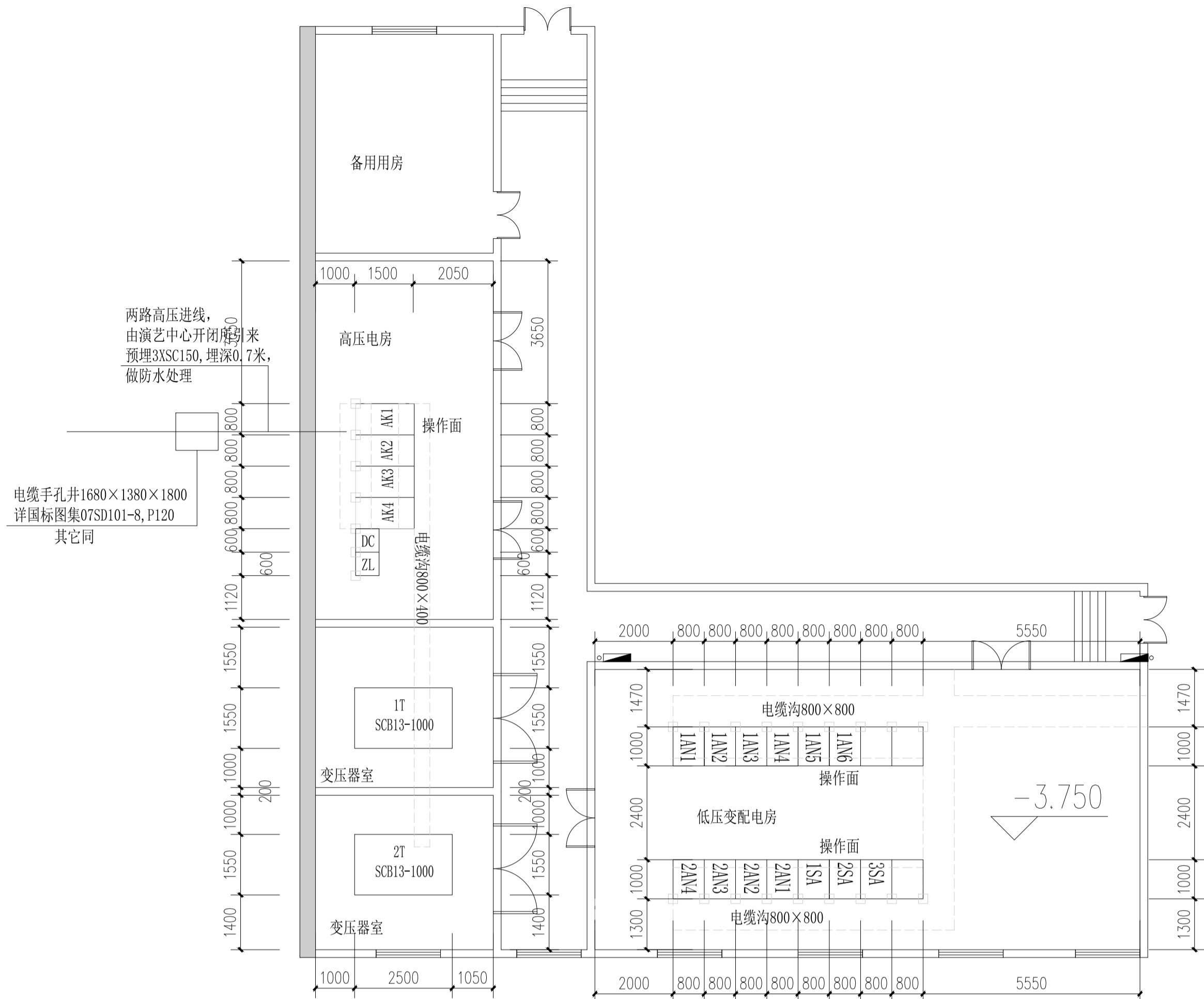


智能抄表系统图

- 注:1、共有配电箱220只。  
2、采用RS485总线方式连接集中式电能表或通讯模块。

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| <b>设计单位</b><br>DESIGN UNIT<br><br><b>正道设计有限公司</b><br>建筑工程甲级设计证书 A151026363<br>No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)<br>地址：成都市龙泉驿区东安街道书香社区<br>兴业大道198号36栋（1层1号）<br>E-mail: 384994805@qq.com<br>电话: 028-85067020<br>邮编: 610199 |              |   |
| <b>合作设计单位</b><br>CO-OPERATED WITH  |              |   |
| <b>出图专用章</b><br>SHAOCL PROJECT SEAL  |              |   |
| 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL  |              |   |
| <b>注册执业章</b><br>REGISTERED SEAL  |              |   |
| <b>建设单位</b><br>CLIENT<br>岳阳市第三中学   |              |   |
| <b>项目名称</b><br>PROJECT TITLE<br>岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目   |              |   |
| <b>子项名称</b><br>SUB TITLE<br>男生公寓、女生公寓  |              |   |
| <b>图纸名称</b><br>DRAWING TITLE<br>智能抄表系统图  |              |   |
| <b>项目负责人</b><br>PROJECT DIRECTOR   | <b>钟敦字</b>   |  |
| <b>审定人</b><br>AUTHORIZED BY  | <b>田静</b>    |  |
| <b>专业负责人</b><br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY  | <b>张健</b>    |  |
| <b>审核人</b><br>EXAMINED BY  | <b>田静</b>    |  |
| <b>校对入</b><br>CHECKED BY   | <b>张健</b>    |  |
| <b>设计人</b><br>DESIGNED BY  | <b>武荣</b>    |   |
| <b>制图人</b><br>DRAWING BY   | <b>武荣</b>    |   |
| <b>专业</b><br>SPECIALTY   | <b>电 气</b>   | <b>设计阶段</b><br>DESIGN STAGE<br>施工图  |
| <b>比例</b><br>SCALE   | <b>1:100</b> | <b>日期</b><br>DATE<br>2025.10  |
| <b>工程编号</b><br>PROJECT NO.   |              | <b>图号</b><br>DRAWING NO.<br>11  |
| <b>图纸规格</b><br>DWG SIZE  | <b>A1</b>    | <b>版本</b><br>VERSION<br>第一版   |

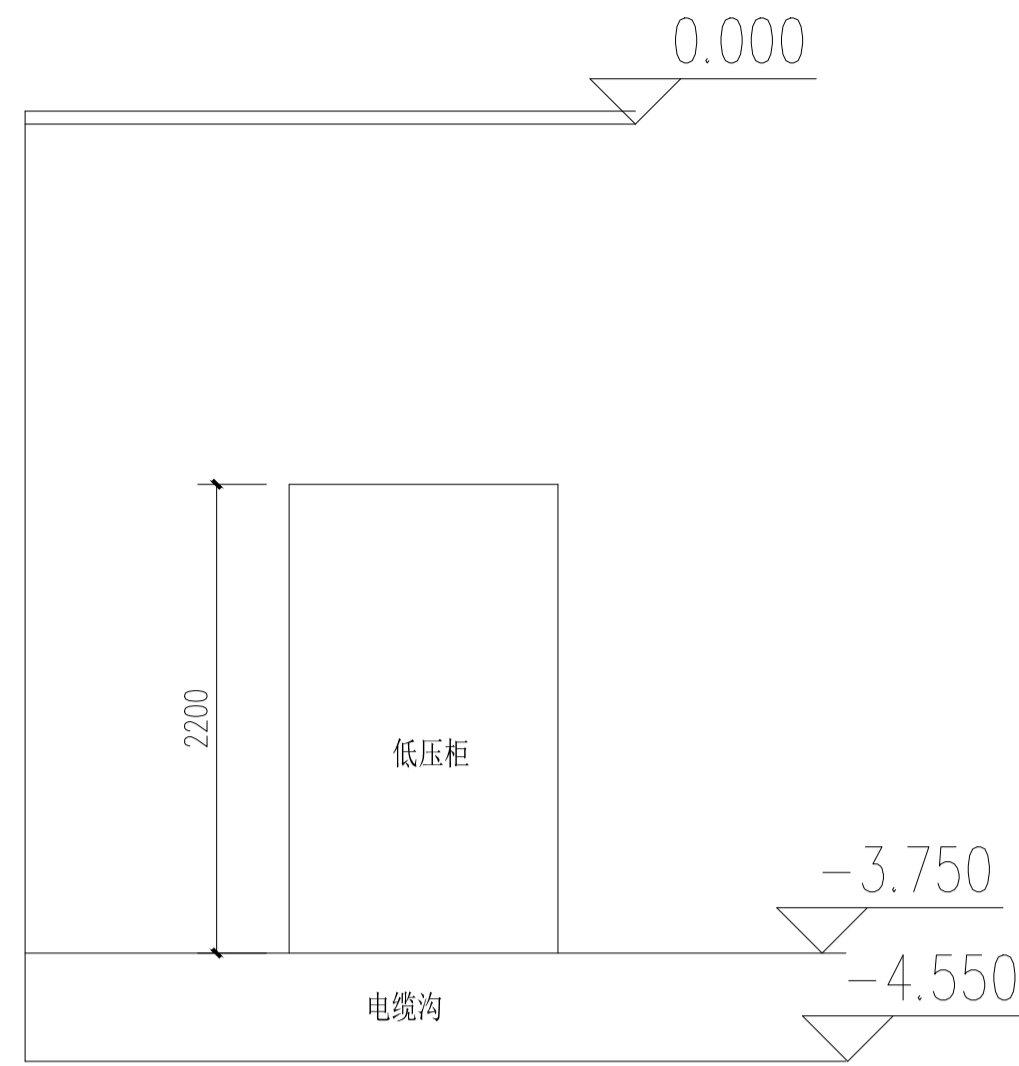
|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| 制图人 | 建筑 | 给排水 | 电气 |
|     | 结构 | 暖通  |    |



变配电房设备布置平面图 1:100



变配电房接地平面图 1:100



### 变配电房剖面示意图

电气说明:

- 1, 本图仅作参考及中低压配电柜安装布置参考。
- 2, 变电电气设备的编号、型号及规格见中低压配电系统图。
- 3, 母线槽固定支架、始端箱及软连接需经供货商现场勘测确认, 并提供全套主、附件清单。
- 4, 所有的金属构件均应可靠接地, 接地电阻应满足设计要求。
- 5, 变电柜内所接地线连接应采用搭接焊, 搭接长度满足规范要求。
- 6, 变电柜内所接地装置全部焊口先涂防锈漆, 再涂银漆。
- 7, 变电柜内所接地装置材料采用热镀锌钢材。

土建说明:

- 1、本图仅作变压器及高低压配电柜安装布置参考。并提供给土建设计、施工使用，图中尺寸为毫米，未标尺寸的按现场条件确定。电缆沟盖板每块重量不超过30kg。电缆支架层间距不小于150，距底不小于100。
- 2、电房内所有土建项目施工中应与安装密切配合，包括门、窗、电缆沟、盖板、变压器基础、架空地面等。
- 3、电房耐火等级不低于一级。要求电房内通风散热良好。
- 4、变配电房的门向外开，门缝小于5mm。门及百叶窗的具体做法见当地标准图。
- 5、电房内所有的窗要作内面装钢网，且网孔不大于10x10。
- 6、电房要作好防火、防水、防小动物，及通风良好等措施，电房内不能有排水和排污管道。
- 7、电房内墙批抹乳胶漆扫白，但天花只刷白不批荡。
- 8、门口内侧装防鼠板，板高600毫米。
- 9、所有电缆沟均采用高标号水泥抹光，要采取防水及排水措施。
- 10、进出电缆敷设完毕，所有电缆孔必须堵好。
- 11、室内地面抬高0.8m。要求地面承重按变压器室荷载为  $5\text{t/m}^2$ ，中低压室荷载为  $1\text{t/m}^2$ ，发电机电重7t。要求水磨石地面。
- 12、本工程中所选用的封闭式母线需经供货商现场勘测确认，提供全套主、附件设备。

设计单位

DESIGN UNIT

正通设计

CO. ,LTD.

正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书A151026363

No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)

地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）

E-mail: 1380994805@qq.com

电话: 028-85067020

邮编: 610199

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHOULD PROJECT SEAL

永加惠本公司出图专用章无效INVALID MO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称

PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称

SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称

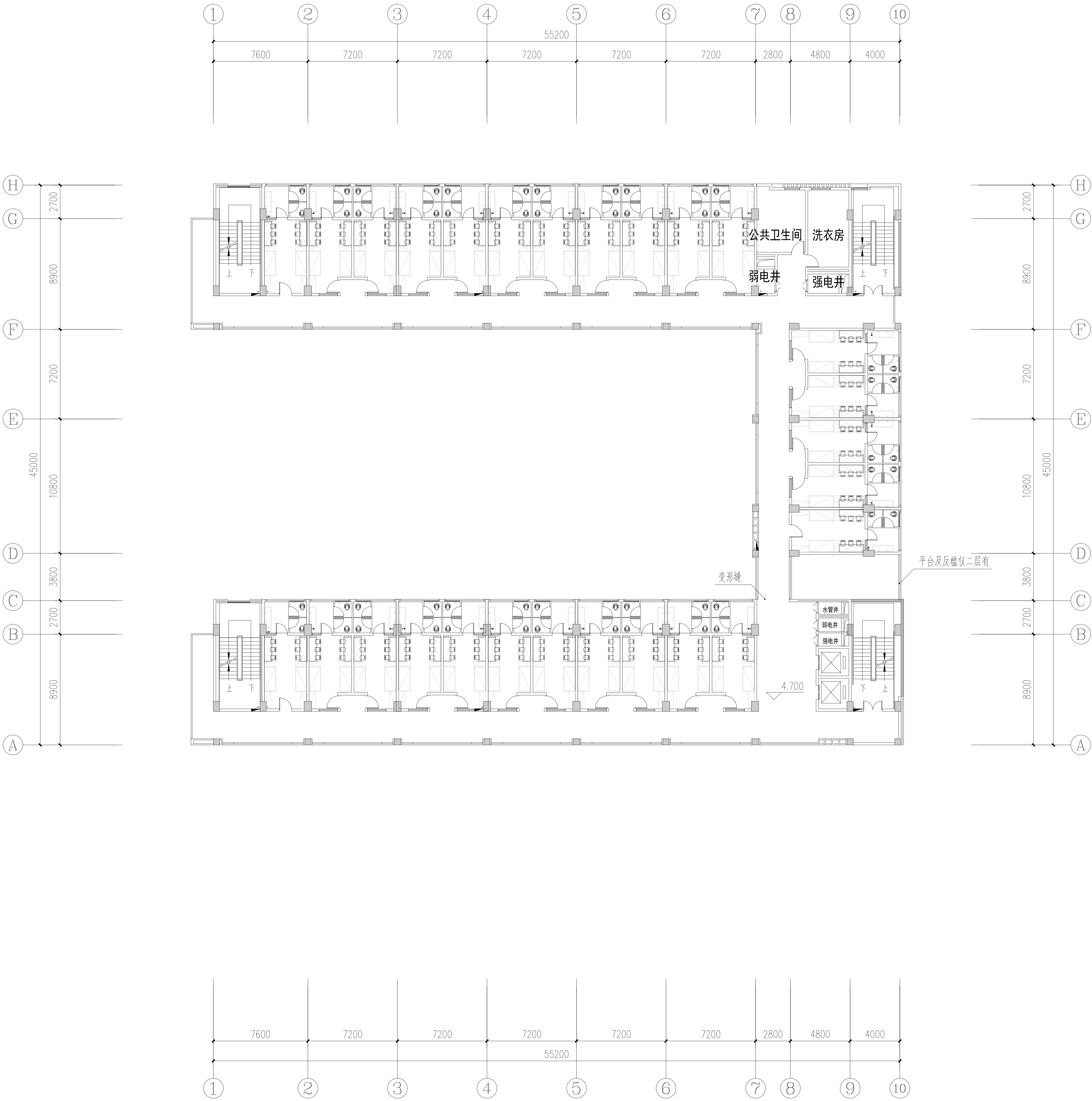
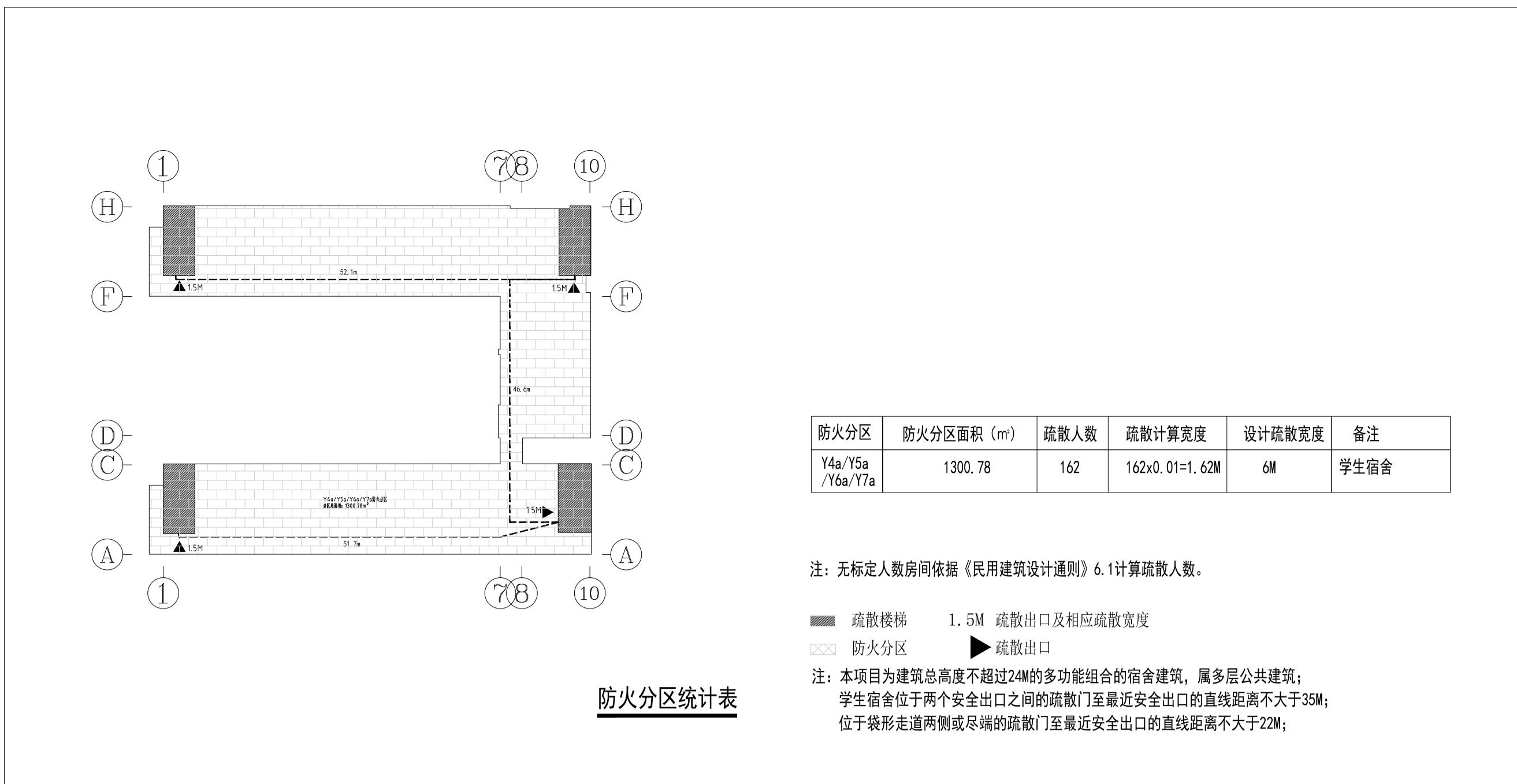
DRAWING TITLE

变电配电房设备布置平面图  
变电配电房接地平面图

|                           |       |              |         |
|---------------------------|-------|--------------|---------|
| 项目负责人                     | 钟敦字   | 审核人          | 田静      |
| PROJECT DIRECTOR          | 钟敦字   | 校对人          | 田静      |
| AUTHORIZED BY             | 田静    | 设计人          | 武荣      |
| 专业负责人                     | 张健    | 制图人          | 武荣      |
| DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 张健    |              |         |
| 审核人                       | 田静    |              |         |
| CHECKED BY                | 张健    |              |         |
| 设计人                       | 武荣    |              |         |
| DRAWN BY                  | 武荣    |              |         |
| 专业                        | 电 气   | 设计阶段         | 施工图     |
| SPECIALTY                 | 电 气   | DESIGN STAGE | 施工图     |
| 比例                        | 1:100 | 日期           | 2025.10 |
| SCALE                     | 1:100 | 图号           | 12      |
| 工程编号                      |       | 版本           | 第一版     |
| PROJECT NO.               |       | VERSION      | 第一版     |
| 图纸规格                      | A1    |              |         |



|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| 制图人 | 建筑 | 给排水 | 电气 |
|     | 结构 | 暖通  |    |

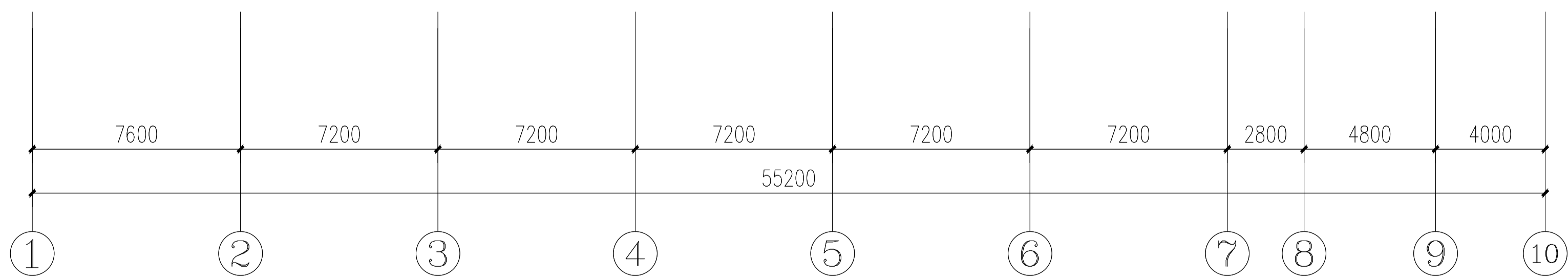
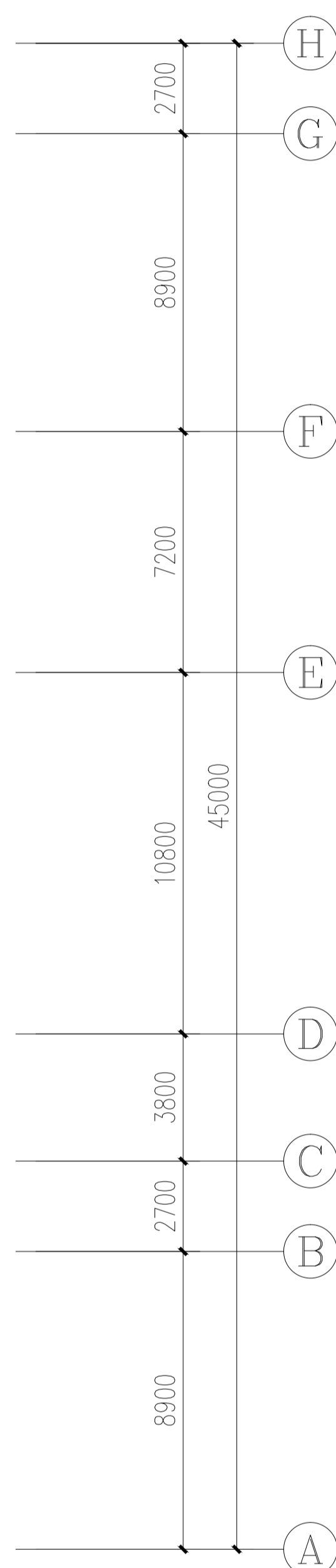
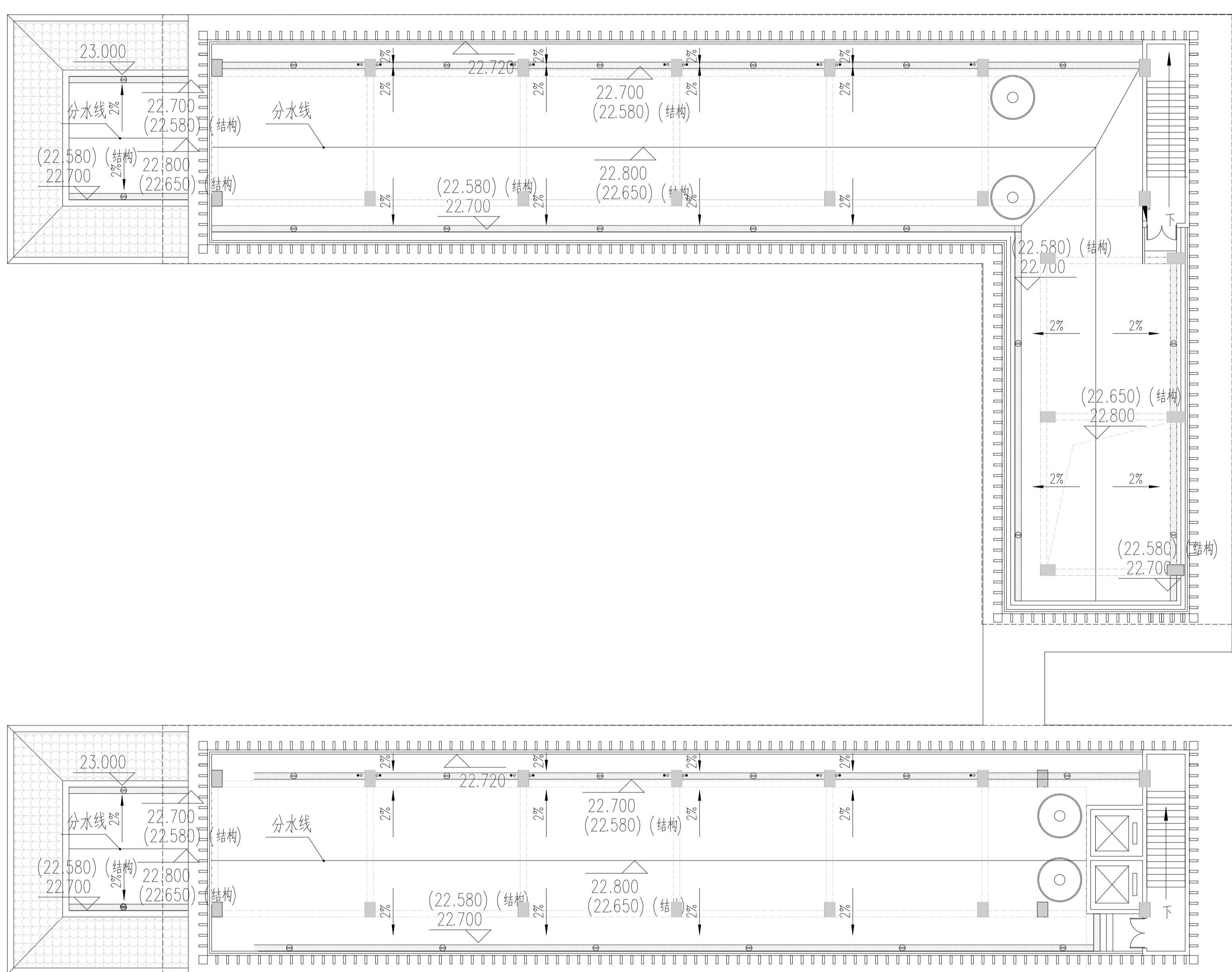
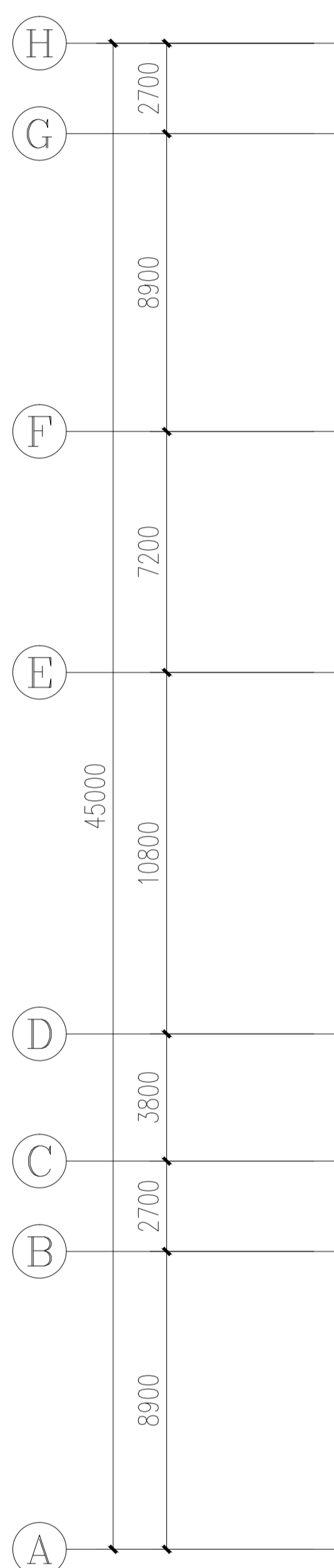
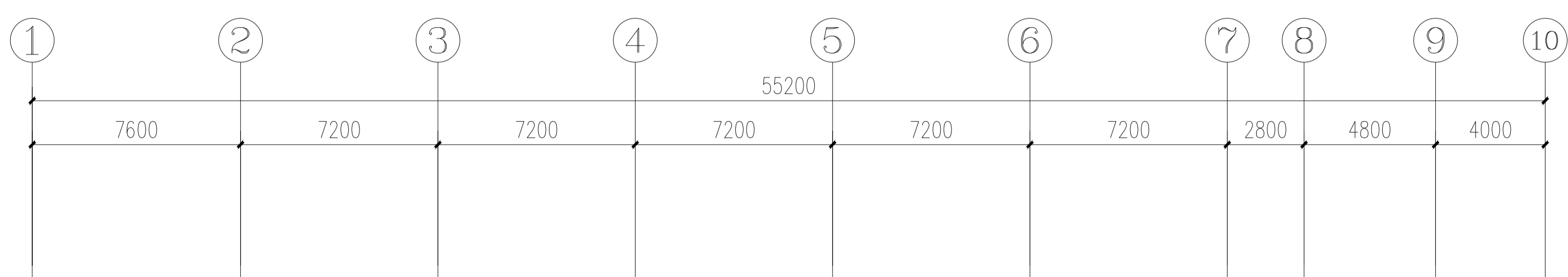


二~五层平面图 1:200

[illegible]



|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| 制图人 | 建筑 | 给排水 | 电气 |
|     | 结构 | 暖通  |    |



屋顶层平面图 1:200

设计单位  
DESIGN UNIT

正通设计有限公司  
ZHENG TONG DESIGN

注册建筑师  
A15 050383

注册结构工程师  
No. A15 050383 CLASS A ARCHITECTURE DESIGN (PROJ)

注册岩土工程师  
No. A15 050383 CLASS A GEOTECHNICAL ENGINEERING (PROJ)

注册公用设备工程师  
E-mail: 138-990895@163.com

注册给排水工程师  
电话: 020-86500720

注册暖通工程师  
邮编: 610109

合作设计单位  
(COOPERATED WITH)

出图专用章  
STUD. PROJECT SEAL.

注册税务登记证  
REGISTERED SEAL

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 樓設位位<br>(LINE)        | 建築學三年<br>建築學三年                         |
| 姓名名稱<br>PERSONALITY   | 高中第二中學生會主席紀俊城、李頌明<br>高中第二中學生會主席紀俊城、李頌明 |
| 子女名稱<br>SUB TITLE     | 其二女，十士高                                |
| 姓氏名稱<br>SURNAME TITLE | 鄧 嘉 琳 攝記                               |

[illegible]

