

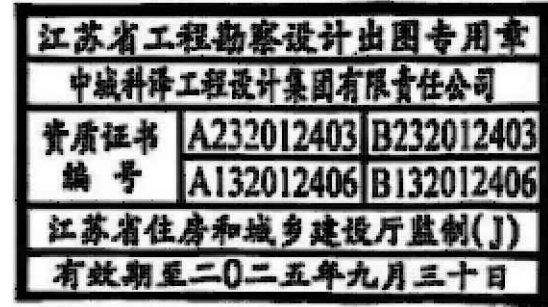
| 建设单位：东海县白塔埠镇人民政府                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  | 图 纸 目 录 |      |    | 电施01                 |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------|----|----------------------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 序 号     | 文件编号 |    | 图 纸 名 称              | 图幅 | 备注 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |         | 图别   | 图号 |                      |    |    |
| <div>东海华苑老年公寓白塔分院</div> <div>1#2#宿舍楼提档装修工程</div> <div>工程电气施工图</div> <div>设计编号：240718-02</div> <div><div>江苏省工程勘察设计出图专用章</div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>资质证书A232012403B232012403</div><div>编 号A132012406B132012406</div><div>江苏省住房和城乡建设厅监制(J)</div><div>有效期至二〇二五年九月三十日</div></div> |  |  |  | 1       | 电施   | 01 | 封面、图纸目录              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 2       | 电施   | 02 | 电气设计说明               | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 3       | 电施   | 03 | 应急照明及抗震设计说明、强电图例表    | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 4       | 电施   | 04 | 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（电气） | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 5       | 电施   | 05 | 配电系统示意图一             | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 6       | 电施   | 06 | 配电系统示意图二             | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 7       | 电施   | 07 | 配电系统示意图三             | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 8       | 电施   | 08 | 配电系统示意图四             | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 9       | 电施   | 09 | 一层接地平面图、屋顶避雷带平面图     | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 10      | 电施   | 10 | 一层配电平面图              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 11      | 电施   | 11 | 二层配电平面图              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 12      | 电施   | 12 | 三层配电平面图              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 13      | 电施   | 13 | 火灾自动报警系统设计说明（专篇）     | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 14      | 电施   | 14 | 火灾自动报警及消防联动控制系统示意图   | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 15      | 电施   | 15 | 电气火灾、应急照明、防火门系统示意图   | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 16      | 电施   | 16 | 一层火灾自动报警及消防联动控制平面图   | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 17      | 电施   | 17 | 二层火灾自动报警及消防联动控制平面图   | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 18      | 电施   | 18 | 三层火灾自动报警及消防联动控制平面图   | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 19      | 电施   | 19 | 弱电图例表、综合布线及有线电视系统示意图 | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 20      | 电施   | 20 | 一层弱电平面图              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 21      | 电施   | 21 | 二层弱电平面图              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 22      | 电施   | 22 | 三层弱电平面图              | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 23      | 电施   | 23 | 一层监控及呼叫系统平面图         | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 24      | 电施   | 24 | 二层监控及呼叫系统平面图         | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 25      | 电施   | 25 | 三层监控及呼叫系统平面图         | A2 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 26      |      |    |                      |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 27      |      |    |                      |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 28      |      |    |                      |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 29      |      |    |                      |    |    |

|                                                                                                                                    |  |  |           |  |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|--|----------|--|
| <div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.</div><div>工程设计证书编号：A132012406</div></div> |  |  | 姓 名       |  | 签 字      |  |
|                                                                                                                                    |  |  | 法 定 代 表 人 |  | 杭娜       |  |
|                                                                                                                                    |  |  | 项 目 负 责 人 |  | 季玉忠      |  |
|                                                                                                                                    |  |  | 专 业 负 责 人 |  | 沈怀东      |  |
|                                                                                                                                    |  |  | 项目设计阶段    |  | 施工图      |  |
|                                                                                                                                    |  |  | 设 计 日 期   |  | 2024. 08 |  |
|                                                                                                                                    |  |  | 图 纸 版 次   |  | 第一版      |  |

电气设计说明

|                                                                                                                                                                                     |                        |                       |       |   |       |   |       |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|---|-------|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 一、设计依据                                                                                                                                                                              |                        |                       |       |   |       |   |       | 疏散标志等其它消防用电设备的配电线路，及上述2项中各类机房内的分支线路或防火分区内的应急疏散照明支线应采用耐火温度不低于750°、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 建筑概况:                                                                                                                                                                            |                        |                       |       |   |       |   |       | 3. 布线用各种电缆、电缆桥架、金属线槽及封闭式母线在穿越防火分区楼板、隔墙时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。应按布线形式的不同，分别采用经消防部门检测合格的防火包、防火堵料或防火隔板。                                                |  |  |  |  |  |  |  |
| 本工程为东海华苑老年公寓白塔分院1#2#宿舍楼提档装修工程（东侧的1#楼与西侧的2#楼是对称关系，参考此图施工）。为多层民用建筑，设计使用年限为50年，耐火等级为二级。建筑面积1206平方米，建筑3层，建筑高度：11.60m。                                                                   |                        |                       |       |   |       |   |       | 4. 所有未标的插座线路均为三根线，图中不再详细标明。                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 甲方提供的设计要求及相关专业提供的用电要求。                                                                                                                                                           |                        |                       |       |   |       |   |       | 5. 暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能B2级、壁厚1.8mm及以上的导管。明敷的刚性塑料应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. 中华人民共和国现行主要标准及法规:                                                                                                                                                                |                        |                       |       |   |       |   |       | 6. 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定:                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| (1). 《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019)                                                                                                                                                     |                        |                       |       |   |       |   |       | (1). 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| (2). 《供配电系统设计规范》(GB50052—2009)                                                                                                                                                      |                        |                       |       |   |       |   |       | (2). 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
| (3). 《低压配电设计规范》(GB50054—2011)                                                                                                                                                       |                        |                       |       |   |       |   |       | (3). 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管；                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| (4). 《建筑照明设计标准》(GB50034—2013)                                                                                                                                                       |                        |                       |       |   |       |   |       | 7. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定:                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| (5). 《电力工程电缆设计规范》(GB50217—2018)                                                                                                                                                     |                        |                       |       |   |       |   |       | (1) 不应穿过设备基础；                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
| (6). 《通用用电设备配电设计规范》(GB50055—2011)                                                                                                                                                   |                        |                       |       |   |       |   |       | (2). 当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。具体做法参见图集12D101—5第102页、103页及131页。                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| (7). 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343—2012)                                                                                                                                                |                        |                       |       |   |       |   |       | 六. 建筑物防雷、接地系统及安全措施                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| (8). 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB 50303—2015)                                                                                                                                                |                        |                       |       |   |       |   |       | (一) 建筑物防雷:                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
| (9). 《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 2018年版                                                                                                                                               |                        |                       |       |   |       |   |       | 1. 本工程预计年雷击次数为0.0329次/a，按三类防雷建筑设防。建筑物的防雷装置应满足防直击雷、防雷感应及雷电波的侵入，并设置总等电位联结。                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| (10). 《建筑与市政抗震通用规范》(GB55002—2021)                                                                                                                                                   |                        |                       |       |   |       |   |       | 2. 接闪器：在屋顶采用φ12热镀锌圆钢作避雷带，屋顶避雷带连接线网格不大于20m*20m或24m*16m。                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| (11). 《建筑电气设计防火规程》(DB32/T3698—2019)                                                                                                                                                 |                        |                       |       |   |       |   |       | 3. 引下线：利用建筑物钢筋混凝土柱子或剪力墙内两根以上主筋通长焊接作为引下线，引下线间距不大于25m。                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| (12). 《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024—2022)                                                                                                                                                  |                        |                       |       |   |       |   |       | 所有外墙引下线在室外地面下1m处引出一根40*4热镀锌扁钢，扁钢伸出室外，距外墙皮的距离不小于1m。                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| (13). 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB 51309—2018)                                                                                                                                            |                        |                       |       |   |       |   |       | 4. 建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
| (14). 《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)                                                                                                                                                      |                        |                       |       |   |       |   |       | 5. 建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路，中间层应在每间隔不超过20米的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、设计范围                                                                                                                                                                              |                        |                       |       |   |       |   |       | 6. 接地板：本工程接地装置与地下室接地统一考虑作联合接地板，利用基础地梁上的上下两层钢筋中的主筋（不小于两根φ16或四根φ10圆钢）通长焊接形成的基础接地网。                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 220/380V配电系统;                                                                                                                                                                    |                        |                       |       |   |       |   |       | 7. 引下线上端与避雷带焊接，下端与接地板焊接。建筑物四角的外墙引下线在室外地面上0.5m处设测试卡子（40*4镀锌扁钢置于400高*160宽*160深暗装盒内）。                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 建筑物防雷、接地系统及安全措施;                                                                                                                                                                 |                        |                       |       |   |       |   |       | 8. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠焊接。                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. 弱电部分，本图只预留管路，具体细化设计均由甲方与专业职能部门或安装公司联系，或者由他们进行二次设计，并听取其意见，然后方可施工布管。                                                                                                               |                        |                       |       |   |       |   |       | 9. 构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋，其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| 三、220/380V配电系统                                                                                                                                                                      |                        |                       |       |   |       |   |       | 10. 室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 负荷分类：本工程用电等级为三级负荷，电气防火等级为三级。                                                                                                                                                     |                        |                       |       |   |       |   |       | (二) 接地及安全措施:                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 供电电源：从室外表箱引一路220/380V电源至一层总配电箱。                                                                                                                                                  |                        |                       |       |   |       |   |       | 1. 本防雷接地、电气设备的保护接地等共用统一的接地板，要求接地电阻不大于1欧姆。                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. 配电方式：本工程接地型式采用TN—C—S系统，即为三相四线制，中性线（N）和保护线（PE）在配电系统中是完全分开的。                                                                                                                       |                        |                       |       |   |       |   |       | 2. 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. 除应急照明外，其它照明回路均采用WDUZD—BYJ—2.5mm <sup>2</sup> （450/750）型铜芯塑料线穿JDG管暗敷                                                                                                              |                        |                       |       |   |       |   |       | 3. 本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将整个工程应与接地系统在总进线处将PE干线、电装置接地板的接地干线、金属管道及建筑物金属构件、电缆金属外皮等导体做成总等电位联结，其冲击电阻不大于30欧姆。总等电位联结线采用40*4热镀锌扁钢，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上直接焊接。 |  |  |  |  |  |  |  |
| 另外插座回路的接线应符合GB50303—2015中的规定，即插座接线严禁采用串接连接，应采用“T”型连接。                                                                                                                               |                        |                       |       |   |       |   |       | 4. 过电压保护：本工程防雷装置拦截效率E=0.80,雷电防护等级为D级,设一级保护措施。在电源总进线箱内装第一级电涌保护器（SPD）。                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. 本工程未注明的导线均采用铜芯绝缘电线—2.5mm <sup>2</sup> ，未注明导线的根数为3根，管径选择见下表:                                                                                                                      |                        |                       |       |   |       |   |       | 5. 应注意不同金属材料在土壤中电化学腐蚀危险。不同性质金属之间接头不应与土壤接触。通常其他金属及合金不应使用。外部导体（如铜接地导体）连接到埋入混凝土基础内的接地板，用热浸锌钢做次连接不应埋入土壤内。                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     | 导线截面                   | 导 线 根 数 (导线超过7根管并行敷设) |       |   |       |   |       | 6. 采用铜或铜覆钢材的接地导体与接地板的连接，应采用放热焊接。接地网的接地板与连接导体，均采用铜、铜覆钢材或其中一个为铜时，应采用放热焊接工艺，被连接的导体应完全包在接头里，连接部位的金属应完全熔化，并应连接牢固。放热焊接接头的表面应平滑，应无贯穿性的气孔。                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     | 2.5 (mm <sup>2</sup> ) | 2                     | 3     | 4 | 5     | 6 | 7     | 7. 总接地端子箱连接地梁内的接地导体，不应少于2根且分别连接在接地板或接地网的不同点上。                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                        | JDG16                 | JDG20 |   | JDG25 |   | JDG25 | 七. 综合布线系统                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                        | PC16                  | PC20  |   | PC25  |   | PC25  | 1. 预留多根管路，满足多家电信业务经营者平等接入、用户可自由选择电信业务经营者的权利。                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                        | SC15                  | SC15  |   | SC20  |   | SC25  | 2. 本工程地下通信管道、配线管网等通信设施，和办公建筑同步建设。                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
| 四、设备安装                                                                                                                                                                              |                        |                       |       |   |       |   |       | 3. 本工程只预留管路，具体安装调试由相关弱电部门二次深化设计。                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 平面图中各种标注文字含义：PC—聚氯乙烯硬质电线管（选用不低于中型导管的壁厚）；SC—穿焊接钢管（入户处的SC管为壁厚大于2.5mm的热镀锌钢管）；JDG—穿套接紧定式钢管（壁厚不小于1.5mm）；CT—沿桥架敷设；WS—沿墙明敷；WC—沿墙暗敷；FC—沿地暗敷；ACC—沿吊顶内暗敷；CC—沿顶棚暗敷。                         |                        |                       |       |   |       |   |       | 八. 其它                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 所有类灯具，其照明回路中增加一根PE线，其外露可导电部分均应可靠接地。                                                                                                                                              |                        |                       |       |   |       |   |       | 1. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. 各种电气设备安装高度及安装方式见图例表。                                                                                                                                                             |                        |                       |       |   |       |   |       | 2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。                                                                                                                                                  |                        |                       |       |   |       |   |       | 3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》规定:                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |
| 卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。                                                                                                                            |                        |                       |       |   |       |   |       | (1). 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后,方可用于施工。                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| 额定功率不小于60W的白炽灯泡的吸顶灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其它防火措施。                                                                                                         |                        |                       |       |   |       |   |       | (2). 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. 管道较长或转弯较多时应加装拉线盒或放大管子直径;                                                                                                                                                         |                        |                       |       |   |       |   |       | (3). 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。配电柜（箱）安装，电缆桥架安装，                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. 图中所选用的电缆桥架、金属线槽需经供货商现场勘测确定，提供全套主、附件设备。桥架长度超过30米做伸缩缝，桥架间连接线不小于4mm <sup>2</sup> 铜芯线。桥架内应敷设一根接地干线—25*4镀锌扁钢（从一层总等电位端子板引出），金属桥架及其支架全长、引入/引出金属保护管等应多处与接地干线连接。另外电缆桥架及其附属构件的燃烧性能应不低于B1级。 |                        |                       |       |   |       |   |       | 电缆敷设，电线穿管敷设，灯具安装，开关，插座，安装。接地装置安装，接闪器安装，等电位联结等应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303—2015）的要求。                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 五、导线选择及敷设                                                                                                                                                                           |                        |                       |       |   |       |   |       | (4). 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 非消防类均采用WDUZC—YJY（无卤低烟低毒交联聚乙烯绝缘、聚烯烃护套C类阻燃电缆）及WDUZD—BYJ（无卤低烟低毒交联聚乙烯绝缘D类阻燃电线）。消防类采用WDUZD—BYJ或RVS（无卤低烟低毒交联聚乙烯绝缘D类阻燃耐火电线）。                                                            |                        |                       |       |   |       |   |       |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 耐火电线电缆的选择应符合下列规定:                                                                                                                                                                |                        |                       |       |   |       |   |       |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| (1). 发电机等消防自备电源的低压主干线，消防水泵、水幕泵、消防控制室及消防电梯的配电干线应采用耐火温度950°、持续供电时间不小于180min的耐火电缆或耐火母线槽;                                                                                               |                        |                       |       |   |       |   |       |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| (2). 防烟和排烟设备、疏散通道上的防火卷帘、疏散照明和灯光疏散标志等的配电干线应采用耐火温度950°、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽;                                                                                                     |                        |                       |       |   |       |   |       |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| (3). 消防控制线路、火灾报警系统的联动控制线路、起防火分隔作用的防火卷帘、消防稳压泵、气体灭火装置、疏散照明和灯光                                                                                                                         |                        |                       |       |   |       |   |       |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers

工程设计证书编号: A132012406

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须经得我公司的书面许可。THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位

JOINT DESIGNER

签 署 栏

|                                 |     |  |
|---------------------------------|-----|--|
| 制 图<br>DRAWN BY                 | 杜 鹏 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY              | 杜 鹏 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY               | 费学军 |  |
| 专业负责人<br>SPECIAL RESPONSIBLE BY | 沈怀东 |  |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY    | 季玉忠 |  |
| 审 核<br>VERIFIED BY              | 韩向峰 |  |
| 审 定<br>APPROVED BY              |     |  |

会 签 栏

|                     |                 |  |
|---------------------|-----------------|--|
| 建 筑<br>ARCHITECTURE | 电 气<br>ELECTRIC |  |
| 结 构<br>STRUCTURE    | 暖 通<br>HEAT     |  |
| 给 排 水<br>W. SEWER   | 智 能<br>AUTO     |  |

|                       |                               |                    |          |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|----------|
| 建设单位<br>CLIENT        | 东海县白塔埠镇人民政府                   |                    |          |
| 工程名称<br>PROJECT       | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |                    |          |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 电气设计说明                        |                    |          |
| 设计编号<br>JOB NO.       |                               | 图 号<br>DRAWING NO. | 电施 02    |
| 设计阶段<br>STATUS        | 施工图                           | 版 次<br>VERSION     | A        |
| 比 例<br>SCALE          | 1:100                         | 日 期<br>DATE        | 2024. 08 |

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

- 1、本项目消防应急照明和疏散指示系统采用A型应急照明配电箱非集中控制型系统。
- 2、系统由应急照明配电箱和非集中控制型消防应急灯具等组成。系统内设备及灯具均为同一厂家生产制造，系统符合GB17945—2010国标和GB51309国标，并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。
- 3、集中控制系统：
- （1）系统控制架构的设计：系统设置一台应急照明控制器，应急照明控制器通过应急照明配电箱连接灯具，并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。
- （2）集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时，非持续型灯具的光源应应急点亮，持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。
- （3）应急照明控制器与集中电源或应急照明配电箱的通信中断时，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
- 4、应急照明配电箱要求：
- （1）取自配电箱电源AC220V/50HZ，输出为安全电压，切换时间：≤0.25S，采用分区应急供电。
- （2）具有可靠的输出过载保护、短路保护、电池过充电保护、电池过放电保护等保护功能。
- （3）火灾模式，接收自动控制指令，可实现灯具应急点亮，蓄电池电源供电时的持续时间t1不应小于0.5h。
- （4）非火灾模式，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：
- a. 应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

- 灯具持续点亮时间t2不应超过0.5h；
- b. 系统主电源恢复后，应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态；灯具持续点亮时间达到0.5h，且系统主电源仍未恢复供电时，应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。
- （5）应急照明灯具的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足t1+t2所规定的持续工作时间。
- 5、A型消防应急标志灯：
- （1）消防应急标志灯带独立地址、自带电池。
- （2）消防应急标志灯采用高亮度LED光源，其表面亮度应大于50cd小于300cd。
- （3）工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计，能实现巡检、常亮、频闪、灭灯等功能。
- （4）标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料。
- 6、A型消防应急照明灯：
- （1）消防应急照明灯采用LED光源，带独立地址、自带电池。
- （2）工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计。
- （3）非持续型工作模式，用于疏散照明，平时不点亮，不兼做日常照明，应急时由手动控制强制点亮。
- 7、A型消防应急灯具通过二总线（即供电）接入本区域应急照明配电箱，穿金属管敷设保护。
- 8、考虑到后期施工方便，灯具回路线缆可采用无极性接线方式。
- 9、走道内地面疏散照明的最低水平照度不低于3.0lx，楼梯间地面疏散照明的最低水平照度不应低于10.0lx。
- 10、各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。

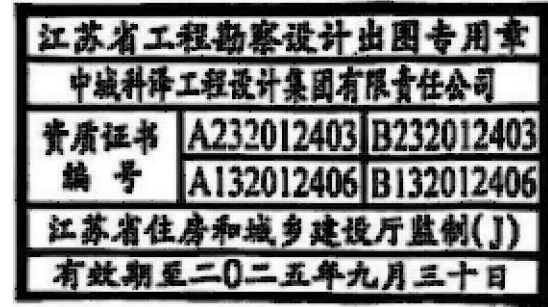
|    |                                                                                     |                          |                             |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 33 |                                                                                     |                          |                             |                            |
| 32 |    | 非集中控制型A型（36V）室外密闭型应急照明壁灯 | LED灯2*5W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 壁挂，门上方0.2米，平常不点亮，防护等级应IP67 |
| 31 |    | 非集中控制型A型（36V）应急照明壁灯      | LED灯2*3W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 壁挂，底边距地2.7米，平常不点亮          |
| 30 |    | 非集中控制型A型（36V）应急照明吸顶灯     | LED灯1*9W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 吸顶安装，平常不点亮                 |
| 29 |    | 非集中控制型A型（36V）楼层标志灯       | LED灯1*1W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 壁挂，底边距地 2.2米               |
| 28 |    | 非集中控制型A型（36V）单向双面疏散指示标志灯 | LED灯1*1W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 灯具底边距地2.5米吊装               |
| 27 |   | 非集中控制型A型（36V）单向疏散指示标志灯   | LED灯1*1W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 嵌入墙壁暗装，底边距地0.5米            |
| 26 |  | 非集中控制型A型（36V）双向疏散指示标志灯   | LED灯1*1W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 嵌入墙壁暗装，底边距地0.5米            |
| 25 |  | 非集中控制型A型（36V）安全出口标志灯     | LED灯1*1W，自带蓄电池，持续工作时间≥60min | 门上方0.2米安装，敞开楼梯处底边距地2.5米吊装  |
| 24 |  | 非集中控制型A型应急照明配电箱（明装）      | 0.5KW，（防护等级不低于IP33）         | 底边距地为 1.6 米                |
| 23 |  | 安全型单相五孔带开关插座             | K86Z系列                      | 壁挂电视电源插座，安装高度为 1.3 米       |
| 22 |  | 安全型单相三孔带开关密闭插座           | K86Z系列（防护等级不低于IP54）         | 电热水器插座，安装高度为 2.5 米         |
| 21 |  | 安全型单相五孔插座                | K86Z223A10（防护等级不低于IP54）     | 预留暖风机插座，安装高度为 2.5 米        |
| 20 |  | 安全型单相三孔带开关插座             | K86Z系列-16A                  | 单相壁挂空调插座，安装高度为 1.8 米       |
| 19 |  | 安全型单相三孔带开关插座             | K86Z系列-16A                  | 单相柜式空调插座，安装高度为 0.3 米       |
| 18 |  | 安全型单相五孔插座                | K86Z223A10                  | 安装高度为 0.3 米                |
| 17 |  | 安全型单相五孔带开关密闭插座           | K86Z系列（防护等级不低于IP54）         | 卫生间备用插座，安装高度为 1.5 米        |
| 16 |  | 暗装三极开关                   | K86K41-10                   | 安装高度为 1.3 米                |
| 15 |  | 暗装二极开关                   | K86K21-10                   | 安装高度为 1.3 米                |
| 14 |  | 暗装单极开关                   | K86K11-10                   | 安装高度为 1.3 米                |
| 13 |  | 暗装单极双控开关                 | K86K12-10                   | 安装高度为 1.3 米                |
| 12 |  | 卫生间排气扇                   | 成品产品                        | 吸顶安装                       |
| 11 |  | 暗藏灯带（LED光源）              |                             |                            |
| 10 |  | 嵌入式防眩筒灯（LED光源）           | LED灯1*10W                   | 嵌入吊顶安装                     |
| 9  |  | 吊线灯（LED光源）               | LED灯1*21W                   | 吊装                         |
| 8  |  | 嵌入式超薄方形平板灯（LED光源）        | LED灯2*21W                   | 嵌入吊顶安装                     |
| 7  |  | 嵌入式超薄方形平板灯（LED光源）        | LED灯1*21W                   | 嵌入吊顶安装，用于卫生间               |
| 6  |  | 通过开关控制的吸顶灯               | LED 环形灯管1*40W               | 吸顶安装                       |
| 5  |  | 局部等电位箱（明装）               | TD22                        | 暗装，底边距地为 0.5 米             |
| 4  |  | 总等电位箱（明装）                | TD22                        | 明装，底边距地为 0.5 米             |
| 3  |  | 照明配电箱（明装）                | PZ30，按系统图配置                 | 暗装，底边距地为 1.5 米             |
| 2  |  | 总配电箱（明装）                 | 非标配电箱，按系统图配置                | 明装，底边距地为 1.5 米             |
| 1  |  | JLXDZB—电表箱（明装）           | 成品箱体，按系统图配置                 | 明装，底边距地为 1.5 米             |
| 序号 | 图例                                                                                  | 名称                       | 规格                          | 备注                         |

强电图例表

电气抗震设计说明

1. 设计依据：
- 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981—2014
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002—2021
2. 一般规定：
- 1）重要电力设施可按防烈度提高1度进行抗震设计，但设防烈度8度及以上时可不再提高。
- 2）内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。
3. 系统和装置的设置
- 1）地震时应保证人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电；地震时需要工作的场所照明设备应就近设置应急电源；地震时应保证火灾自动报警系统及联动控制系统正常工作；应急广播系统应预置地震广播模式；地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。
4. 设备安装
- 1）配电箱（柜）、通信设备的安装设计要求应符合下列规定：
- a. 配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓和焊接强度应满足抗震要求。
- b. 靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
- c. 当配电柜、通信设备机柜非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。
- d. 壁挂时安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
- e. 配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。
- f. 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
- 2）设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
- 3）设在建筑物屋顶上的共用天线应采取因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
- 4）安装在吊顶的灯具，应采取地震时吊顶与楼板的相对位移。
5. 导体选择及线路敷设
- 1）配电导体应符合下列规定：
- a. 宜采用电缆或电线；
- b. 当采用硬导线敷设且直线长度大于80m时，应每50m设伸缩节。
- c. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出、转弯处，应在长度上留有余量。
- d. 接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- 2）线缆穿管敷设时宜采用和弹性和延性较好的管材。
- 3）引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定：
- 在进口处应采用挠性管或采取其他抗震措施；当进户并贴邻建筑物设置时，线缆应在井内预留余量；当进户并贴邻建筑物设置时，线缆应在井内预留余量；进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐防水材料密封。
- 4）电气管路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时，应符合下列规定：
- 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧各设一个柔性管接头；在电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
- 5）电气管路敷设时应符合下列规定：
- 当采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架、电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装防滑吊架；当采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架、电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设抗震支撑；金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
- 6）配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
- 宜采用软导体；当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性管过渡；当采用电缆桥架、电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

盖章栏：



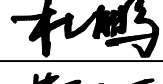
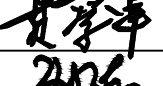
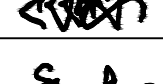
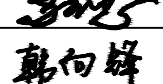
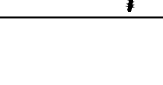
（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司



合作设计单位

签 署 栏

|       |     |                                                                                       |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 制 图   | 杜 鹏 |  |
| 设 计   | 杜 鹏 |  |
| 校 对   | 费学军 |  |
| 专业负责人 | 沈怀东 |  |
| 项目负责人 | 季玉忠 |  |
| 审 核   | 韩向峰 |  |
| 审 定   |     |                                                                                       |

会 签 栏

|              |          |  |
|--------------|----------|--|
| 建 筑          | 电 气      |  |
| ARCHITECTURE | ELECTRIC |  |
| 结 构          | 暖 通      |  |
| STRUCTURE    | HEATING  |  |
| 给 排 水        | 智 能      |  |
| W. SANIT.    | AUTO.    |  |

建设单位 东海县白塔埠镇人民政府

工程名称 东海华苑老年公寓白塔分院 1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称 应急照明及抗震设计说明、强电图例表

|      |       |     |          |
|------|-------|-----|----------|
| 设计编号 |       | 图 号 | 电施 03    |
| 设计阶段 | 施工图   | 版 次 | A        |
| 比 例  | 1:100 | 日 期 | 2024. 08 |

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（电气）

一、项目名称：东海华苑老年公寓白塔分院1#2#宿舍楼提档装修工程

二、项目概况：

|      |                                                                         |      |             |             |         |      |      |          |                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|---------|------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在城市 | 气候分区                                                                    | 建筑性质 | 单体总建筑面积（m²） | 停车库建筑面积（m²） | 建筑高度（m） | 建筑层数 | 结构形式 | 绿色建筑等级目标 | 建筑节能分类                                                                | 节能水平                                                                  | 利用可再生能源种类                                                                                                                                  |
| 连云港  | <input type="checkbox"/> 夏热冬冷<br><input checked="" type="checkbox"/> 寒冷 | 公共   | 1569.68     |             | 13.2    | 3    | 框架结构 | 基本级      | <input checked="" type="checkbox"/> 甲类<br><input type="checkbox"/> 乙类 | <input checked="" type="checkbox"/> 75%<br><input type="checkbox"/> — | <input type="checkbox"/> 太阳能光热<br><input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光伏<br><input type="checkbox"/> 地源热泵<br><input type="checkbox"/> — |

注： 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。

三、设计依据

1、 江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962—20202、《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019

3、《公共建筑节能设计标准》GB50189—20154、《建筑照明设计标准》GB50034—2013

5、 江苏省《公共建筑能耗监测系统技术规程》DGJ32/TJ111—2010

6、《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368—2019

7、 江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87—2009

8、《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364—2018

9、 江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T3748—2020

10、《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019

11、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》（2021年修订版）

12、当地规划主管部门的相关批文（批文号\_\_\_\_\_）

13、国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定

.....

四、照明节能设计：

1.照明节能指标及措施：

| 主要房间或场所 | 照明功率密度（W/m²） |      | 对应照度值（lx） |      | 光源类型 | 光源功率（W） | 光通量（lm） | 色温（K） | 统一眩光值UGR | 照度均匀度U0 | 色容差SDCM | 一般显色指数Ra | 光源和灯具闪烁指数 | 镇流器型式 | 灯具效率 | 照明控制方式  |
|---------|--------------|------|-----------|------|------|---------|---------|-------|----------|---------|---------|----------|-----------|-------|------|---------|
|         | 标准值          | 设计值  | 标准值       | 设计值  |      |         |         |       |          |         |         |          |           |       |      |         |
| 标准间     |              | ≈7.9 | 150       | ≈335 | LED灯 | 1*40    | 3200    | 4000  | 19       | 0.6     | ≤5      | 80       | ≤1        | 电子    | 75%  | 单路控制    |
| 卫生间     | ≤3.0         | ≈2.6 | 75        | ≈76  | LED灯 | 1*21    | 1800    | 4000  |          | 0.4     |         | 60       | ≤1        | 电子    | 75%  | 感应或单路控制 |
| 楼梯间     | ≤2.0         | ≈2.0 | 50        | ≈53  | LED灯 | 1*40    | 3200    | 4000  | 25       | 0.4     |         | 60       | ≤1        | 电子    | 75%  | 感应或单路控制 |
| 助浴间     | ≤3.0         | ≈3.0 | 75        | ≈85  | LED灯 | 1*21    | 1800    | 4000  |          | 0.4     | ≤5      | 60       | ≤1        | 电子    | 75%  | 单路控制    |
| 门厅      | ≤3.5         | ≈3.2 | 100       | ≈126 | LED灯 | 1*10    | 1000    | 4000  |          | 0.4     | ≤5      | 60       | ≤1        | 电子    | 75%  | 单路控制    |
| 护理站     | ≤8.0         | ≈5.9 | 300       | ≈305 | LED灯 | 1*40    | 3200    | 4000  |          | 0.6     | ≤5      | 80       | ≤1        | 电子    | 75%  | 单路控制    |
| 走道      | ≤2.0         | ≈1.9 | 50        | ≈75  | LED灯 | 1*21    | 1800    | 4000  | 25       | 0.4     |         | 60       | ≤1        | 电子    | 75%  | 单路控制    |

2、照明采用LED光源，其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31831的有关规定。

3、人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类要求。

4、本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9。照明产品满足下列现行国家标准的节能评价值要求：

☒ 《管形荧光灯镇流器能效限值及能效等级》GB17896☒ 《普通照明用双端荧光灯能效限值及能效等级》GB19043

☒ 《普通照明用自镇流荧光灯能效限值及能效等级》GB19044☒ 《单端荧光灯能效限值及节能评价值》GB19415

☐ 《高压钠灯能效限值及能效等级》GB19573☐ 《高压钠灯用镇流器能效限值及节能评价值》GB19574

5、 公共区域，如楼梯间\_\_\_\_\_的照明系统采用\_\_\_\_\_根据自然采光和使用情况

分组、分区控制；\_\_\_\_\_采光区域的照明控制独立于其他区域的照明控制。

五、供电系统设计：

1、变压器选用\_\_\_\_\_SCB14\_\_\_\_\_型及以上节能环保型、低损耗、低噪音，接线组别为Dyn11的干式变压器，

变压器自带强迫风装置。

|             |            |          |          |      |
|-------------|------------|----------|----------|------|
| 变压器电压等级（kV） | 变压器容量（kVA） | 空载损耗（kW） | 负载损耗（kW） | 能效等级 |
|             |            |          |          |      |

2、变压器低压侧设置低压无功补偿装置，要求补偿后高压电源进线处功率因数不小于0.95。（低压电源进线处设置无功补偿装置，\_\_\_\_\_要求补偿后功率因数不小于0.9）\_\_\_\_\_。无功补偿装置具有过零自动投切功能，并有抑制谐波和抑制涌流的功能；分相补偿容量不小于总补偿容量的40%。

3、电动机采用高效节能产品，其能效限值及能效等级应符合现行国家标准《电动机能效限值及能效等级》GB18613的规定。

4、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限值或能效等级 3 级的要求。

5、风机、水泵节能控制要求：\_\_\_\_\_。

电梯节能控制要求：\_\_\_\_\_。

自动扶梯与自动人行步道节能控制要求：\_\_\_\_\_。

6、停车场设置\_\_\_\_\_车位为电动汽车充电车位，电动汽车充电车位中\_\_\_\_\_车位建设充电设施\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_车位预留为充电设施配电的安装条件。

7、安装在走廊、疏散通道等通行空间的配电箱（柜）均不得凸向通行空间安装。

8、本工程 ☐ 设置 ☒ 未设置 空气质量监测装置。在\_\_\_\_\_设置室内空气质量监测装置，实时监测\_\_\_\_\_等，并在\_\_\_\_\_

设置公告屏，实时公告监测数据。

9、地下车库☐ 未设置机械通风。

☐ 设置机械通风，地下车库设置CO浓度监测装置，实时监测CO浓度，CO浓度超过\_\_\_\_\_时即报警并启动排风系统。

六、电能计量及能耗监测系统

1、按区域或楼层，对照明和插座、室外景观照明、空调用电、动力用电、特殊用电进行分项计量。

2、电能计量表的精度不低于1.0级，电流互感器的精度不低于0.5级。

3、本工程 ☐ 未设置能耗监测系统。

☒ 设置能耗监测系统，对电、水、燃气等分类和分项能耗数据进行实时采集，并实时上传至上一级数据中心。计量装置具有数据通信功能。水、燃气等计量表由相关专业设置，详见能耗监测系统图。

七、可再生能源利用：

1、本项目可再生能源利用装置主要设计参数：

1）本项目 ☐ 有 ☒ 无 太阳能热水系统，使用\_\_\_\_\_辅助热源，供热量\_\_\_\_\_m³/d，占建筑生活热水总量的\_\_\_\_\_%。

2）本项目 ☐ 有 ☒ 无 地源热泵空调系统，承担采暖空调负荷的比例为\_\_\_\_\_%。

3）本工程 ☐ 有 ☒ 无 太阳能光伏系统，其总功率为建筑物变压器总装机容量的\_\_\_\_\_%。

太阳能光伏系统应符合《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368—2019、江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87—2009的要求。

4）本项目 ☐ 有 ☒ 无 热电厂蒸汽、余热废热利用系统，承担空调负荷的比例为\_\_\_\_\_。

2、太阳能光伏发电系统为低压并网型光伏系统，系统应有计量装置、防逆流和防孤岛效应保护。所带负载为\_\_\_\_\_。

3、光伏方阵设在\_\_\_\_，面积为\_\_\_\_\_。

4、太阳能光伏设施应与建筑主体结构同步设计、同步施工，并应具备安装、检修与维护条件。

5、安装光伏组件的部位应有安全防护措施，在人员有可能接触光伏发电系统的位置应设置防触电警示标识。

6、室外安装的汇流箱应具有防腐、防锈及防晒等措施，且箱体防护等级不应低于IP54。

八、其它绿色设计要求：

1、景观照明设计采取有效措施限制光污染，并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。

2、本工程设置\_\_\_\_\_信息网络系统等\_\_\_\_\_智能化系统。智能化系统设计应符合\_\_\_\_\_GB50311—2016\_\_\_\_\_等标准要求。

3、本工程 ☒ 未设置建筑设备管理系统。

☐ 设置建筑设备管理系统。建筑设备管理系统功能及设计要求：\_\_\_\_\_。

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

合作设计单位

签署栏

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 制图    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对    | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人 | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人 | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核    | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定    |     |     |

会签栏

|     |    |
|-----|----|
| 建筑  | 电气 |
| 结构  | 暖通 |
| 给排水 | 智能 |

|      |                           |       |          |
|------|---------------------------|-------|----------|
| 建设单位 | 东海县白塔埠镇人民政府               |       |          |
| 工程名称 | 东海华苑老年公寓白塔分院1#2#宿舍楼提档装修工程 |       |          |
| 图纸名称 | 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（电气）      |       |          |
| 设计编号 | 图号                        | 电施 04 |          |
| 设计阶段 | 施工图                       | 版次    | A        |
| 比例   | 1:100                     | 日期    | 2024. 08 |

WUZDZD-BYJ-2\*2.5+WUZDZD-RVS-2\*1.5)-JDG20-WC CC  
至消防联动系统电源线及通讯线

火灾切除非消防电源模块，具体见原理图

均为分时电表，具有RS485数据通讯接口，Wh1为单相：5（60）A，Wh2为三相：3\*5（60）A

Pe=40KW  
Kx=0.85  
COS Φ=0.9  
Ijs=57.39A

SSM31-100  
C100A/3300

火灾时自动切除  
带分励脱扣器单元

JLXZB-单相9表位+三相2表位计量箱  
1AW (1350宽\*1200高)

一层表箱配电系统示意图

WUZDZB-KYJY22-5\*2.5-SC25-FC  
电气火灾监控系统通信总线

WUZDZC-YJY-4\*120-SC125-FC WS  
从内部配电箱引来普通电源回路

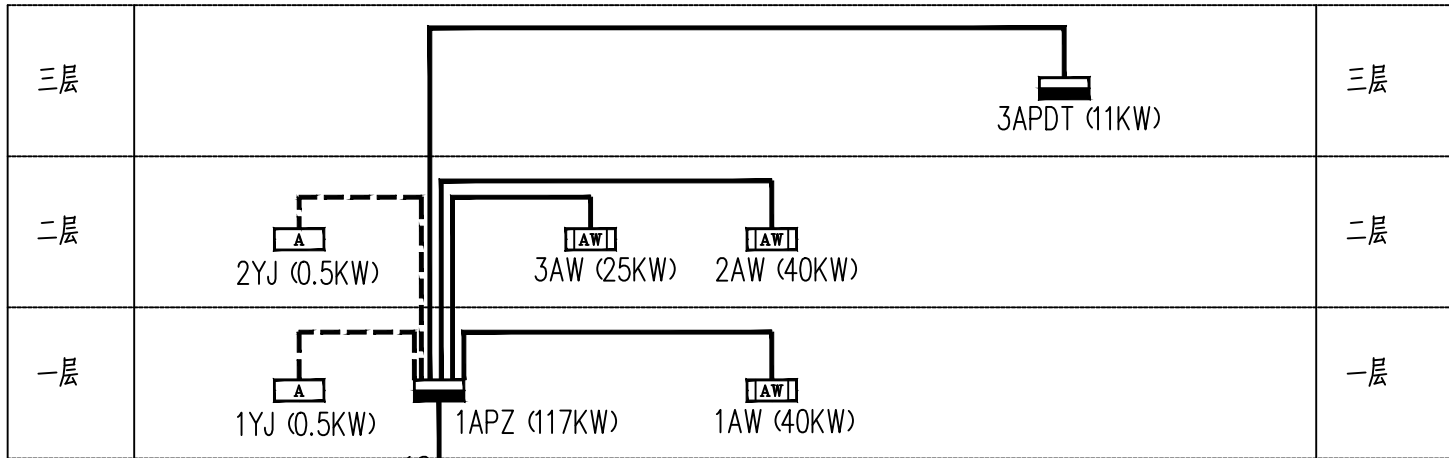
总等电位端子箱  
PE70  
PE N

Pe=117KW  
Kx=0.75  
COS Φ=0.9  
Ijs=148.13A

SSM31-250  
C200A/3300

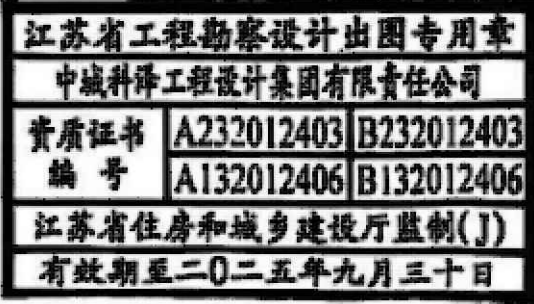
非标配电箱  
1APZ

一层总配电箱系统示意图



竖向配电干线系统示意图

盖章栏：



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司



合作设计单位  
JITD 051008

签署栏

|                              |     |     |
|------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY               | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY            | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY             | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIAL RESPONSIBLE | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR    | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY            | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY            |     |     |

会签栏

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

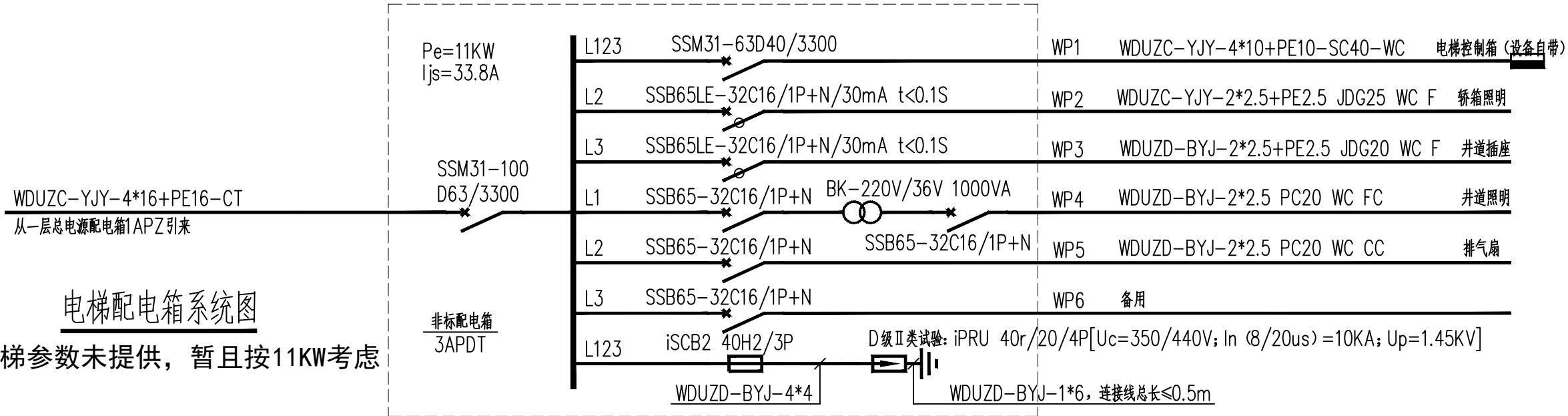
图纸名称  
DRAWING TITLE

配电系统示意图一

|                 |                   |            |
|-----------------|-------------------|------------|
| 设计编号<br>JOB NO. | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 05      |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图<br>VERSION    | A          |
| 比例<br>SCALE     | 1:100             | 日期<br>DATE |
|                 |                   | 2024. 08   |

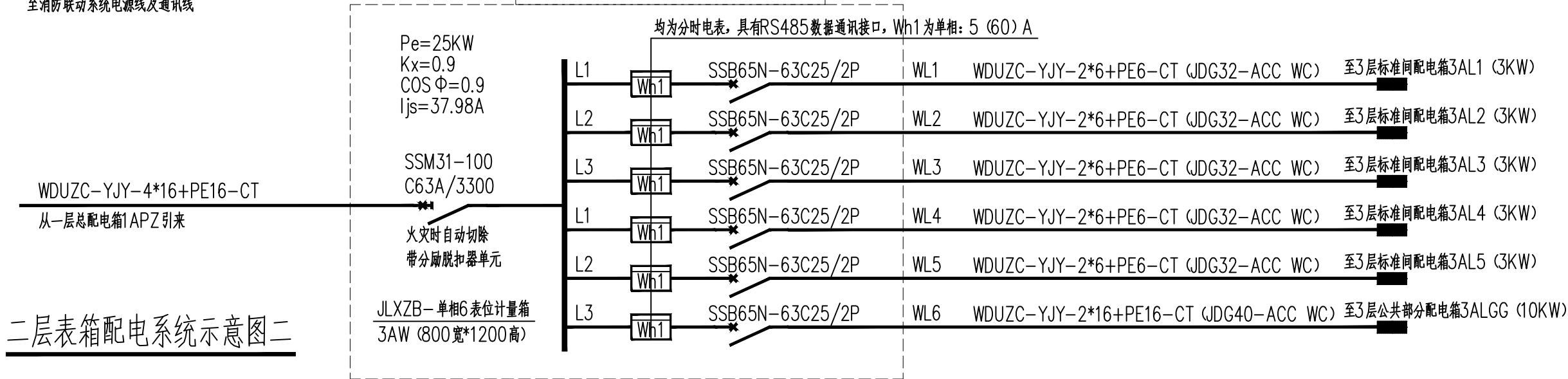
电梯配电箱系统图

由于电梯参数未提供，暂且按11KW考虑



WDUZDN-BYJ-2\*2.5+WDUZDN-RVS-2\*1.5)-JDG20-WC CC  
至消防联动系统电源线及通讯线

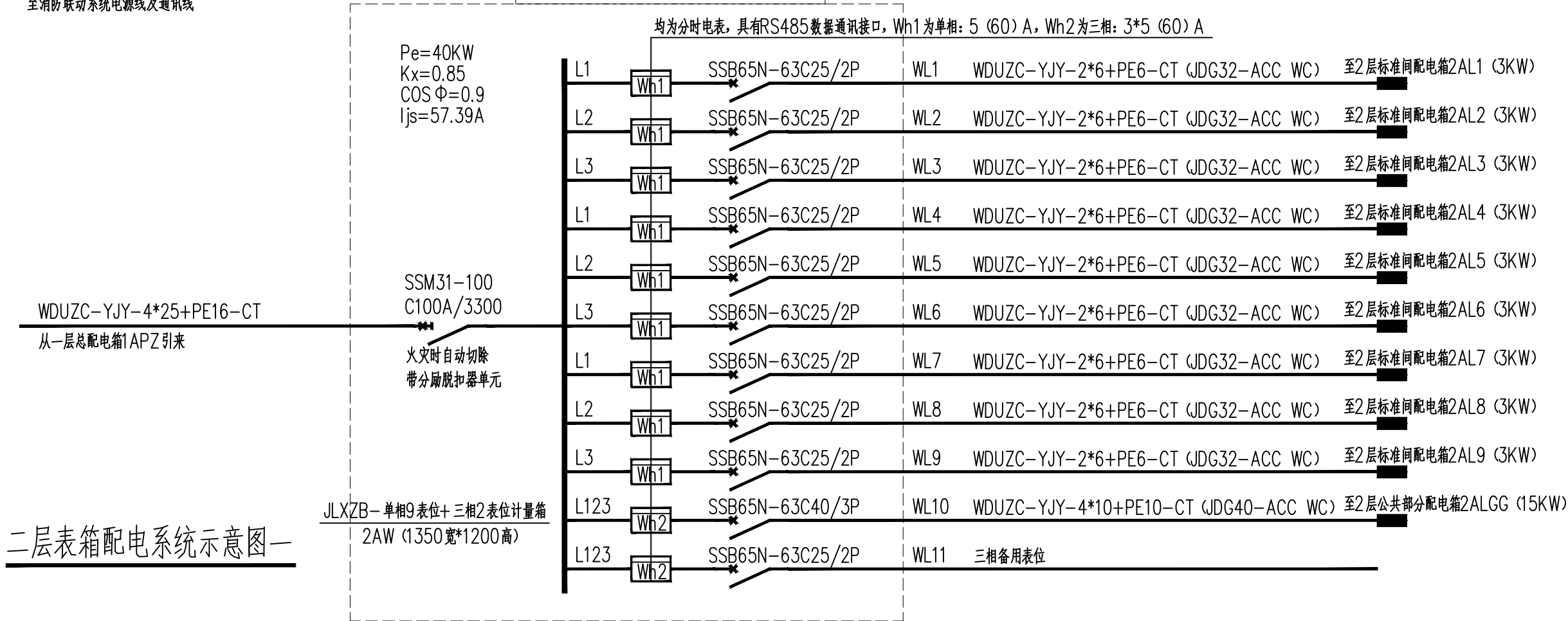
火灾切除非消防电源模块箱，具体见原理图



二层表箱配电系统示意图二

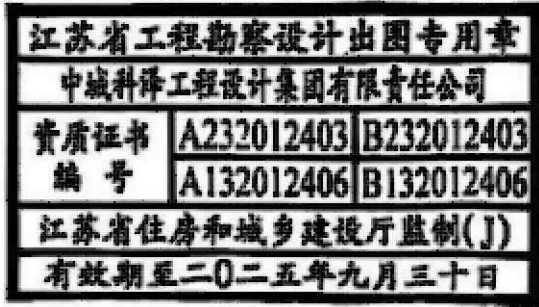
WDUZDN-BYJ-2\*2.5+WDUZDN-RVS-2\*1.5)-JDG20-WC CC  
至消防联动系统电源线及通讯线

火灾切除非消防电源模块箱，具体见原理图



二层表箱配电系统示意图一

盖章栏：



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司



合作设计单位

合作设计单位

签署栏

SIGNATURE

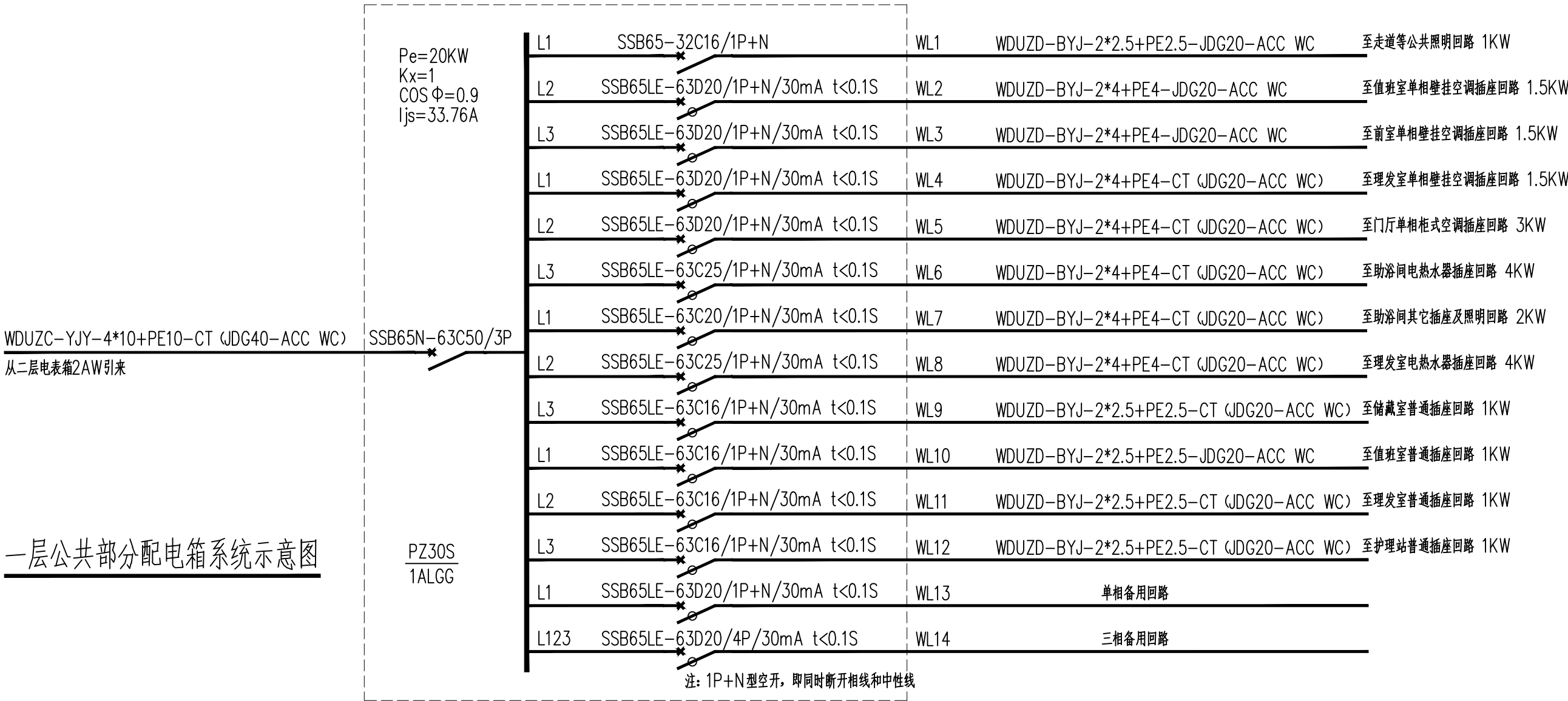
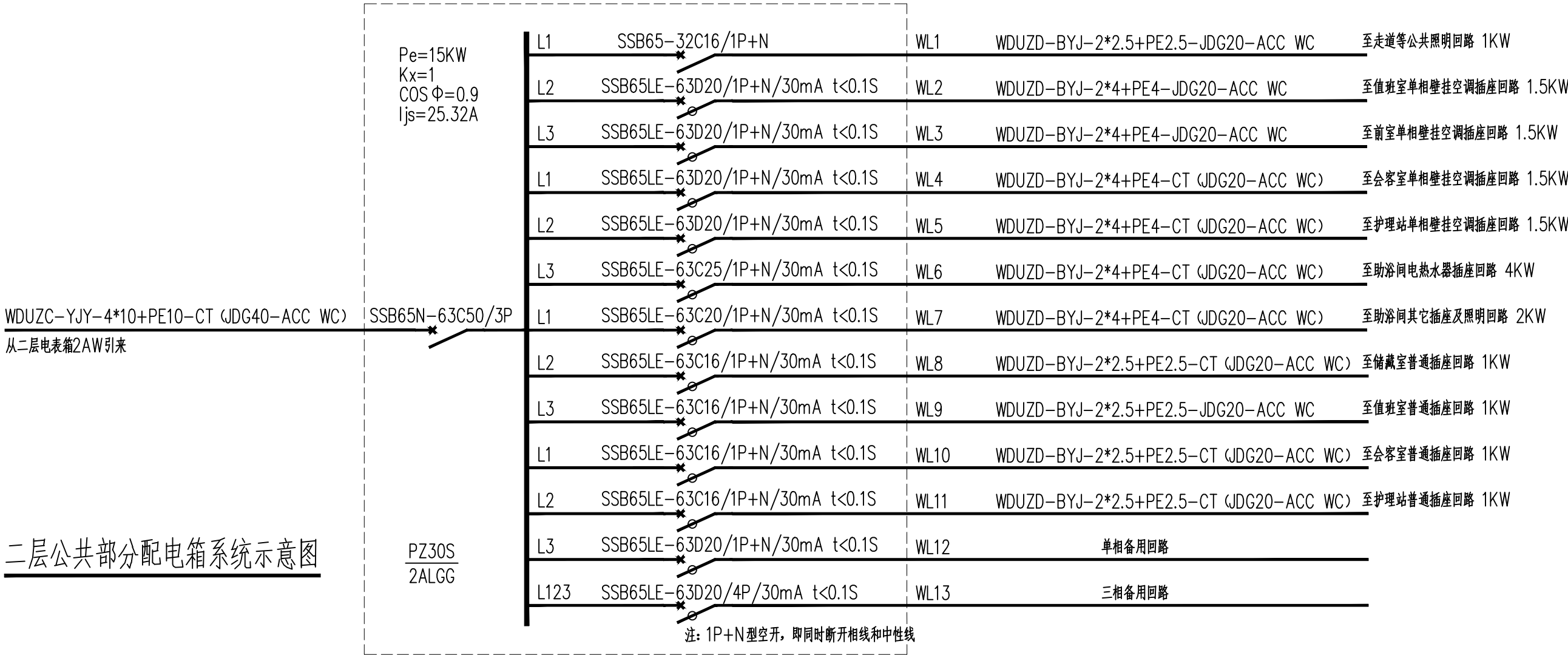
|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 制图    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对    | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人 | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人 | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核    | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定    |     |     |

会签栏

COUNTERSIGN

|     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 建筑  |  | 电气 |  |
| 结构  |  | 暖通 |  |
| 给排水 |  | 智能 |  |

|                       |                               |                |         |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|---------|
| 建设单位<br>CLIENT        | 东海县白塔埠镇人民政府                   |                |         |
| 工程名称<br>PROJECT       | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |                |         |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 配电系统示意图二                      |                |         |
| 设计编号<br>JOB NO.       | 图 号<br>DRAWING NO.            | 电施 06          |         |
| 设计阶段<br>STAGES        | 施 工 图                         | 版 次<br>VERSION | A       |
| 比 例<br>SCALE          | 1:100                         | 日 期<br>DATE    | 2024.08 |



盖章栏：

江苏省工程勘察设计出图专用章  
中城科泽工程设计集团有限责任公司  
资质证书 A232012403 B232012403  
编号 A132012406 B132012406  
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)  
有效期至二〇二五年九月三十日

(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号：A132012406  
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG  
KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION  
OF THE DRAWING.

合作设计单位  
JITD 051628

签署栏  
SIGNATURE

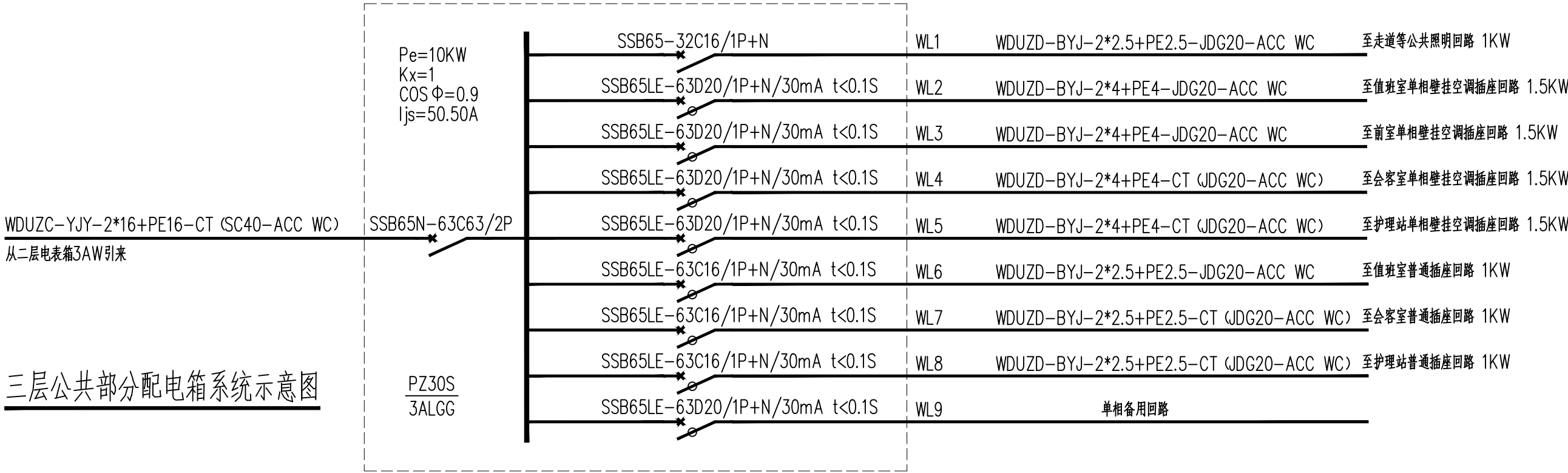
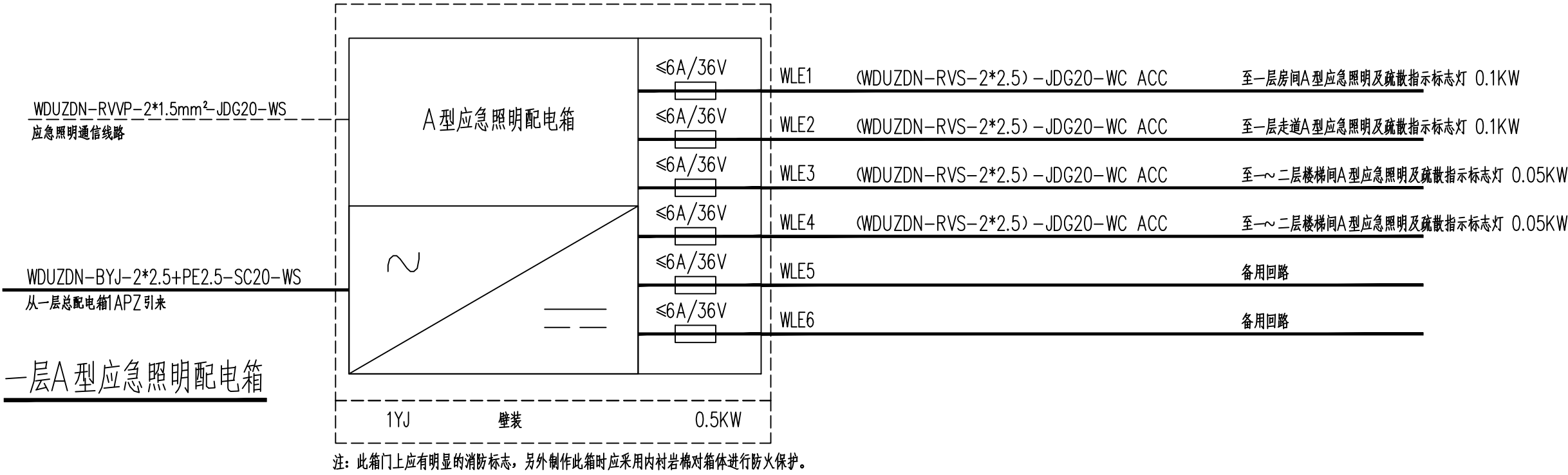
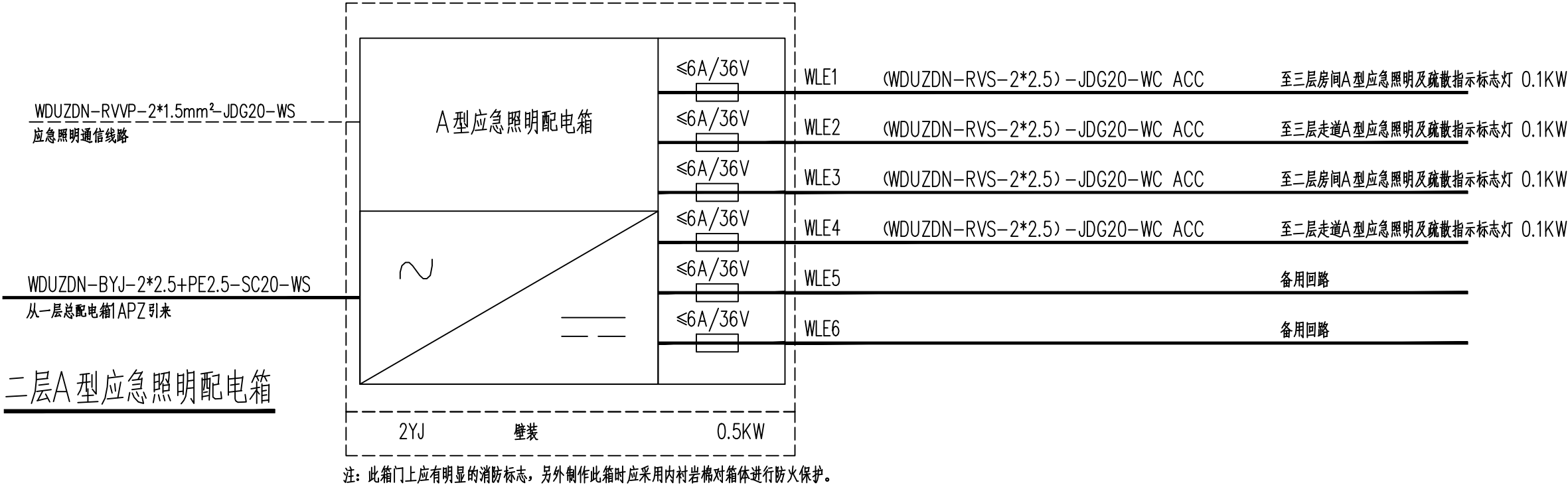
|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIALIST RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

会签栏  
COUNTERSIGNS

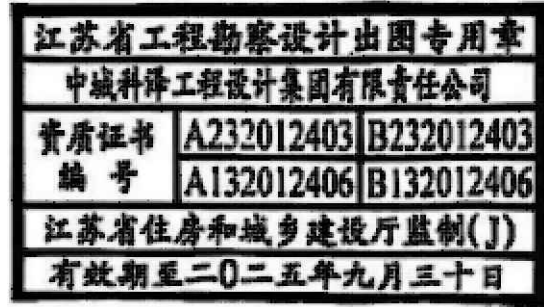
|                    |  |                |  |
|--------------------|--|----------------|--|
| 建筑<br>ARCHITECTURE |  | 电气<br>ELECTRIC |  |
| 结构<br>STRUCTURE    |  | 暖通<br>HVAC     |  |
| 给排水<br>W. & S.W.   |  | 智能<br>AUTO.    |  |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 建设单位<br>CLIENT        | 东海县白塔埠镇人民政府                   |
| 工程名称<br>PROJECT       | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 配电系统示意图三                      |

|                 |       |                   |         |
|-----------------|-------|-------------------|---------|
| 设计编号<br>JOB NO. |       | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 07   |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图   | 版次<br>VERSION     | A       |
| 比例<br>SCALE     | 1:100 | 日期<br>DATE        | 2024.08 |



盖章栏：



(未盖出图专用章本图无效)



合作设计单位  
JITD 051008

签署栏  
SIGNATURE

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

会签栏  
COUNTERSIGNS

|                    |  |                |  |
|--------------------|--|----------------|--|
| 建筑<br>ARCHITECTURE |  | 电气<br>ELECTRIC |  |
| 结构<br>STRUCTURE    |  | 暖通<br>HVAC     |  |
| 给排水<br>W. SEWER    |  | 智能<br>AUTO.    |  |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

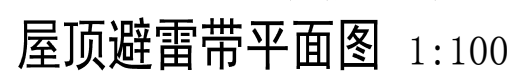
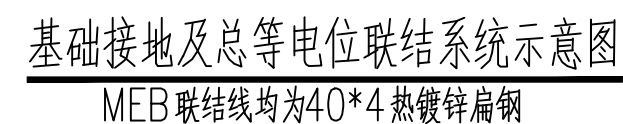
工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

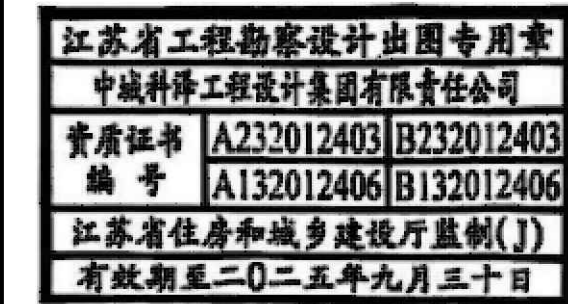
配电系统示意图四

|                 |       |                   |         |
|-----------------|-------|-------------------|---------|
| 设计编号<br>JOB NO. |       | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 08   |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图   | 版次<br>VERSION     | A       |
| 比例<br>SCALE     | 1:100 | 日期<br>DATE        | 2024.08 |



|                 |       |                    |         |
|-----------------|-------|--------------------|---------|
| 设计编号<br>JOB NO. |       | 图 号<br>DRAWING NO. | 电施 09   |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图   | 版 次<br>VERSION     | A       |
| 比 例<br>SCALE    | 1:100 | 日 期<br>DATE        | 2024.08 |

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406  
本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
盖章: 05151515

签署栏  
SIGNATURE

|                                 |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY               | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY               | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY               |     |     |

会签栏  
COUNTERSIGN

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

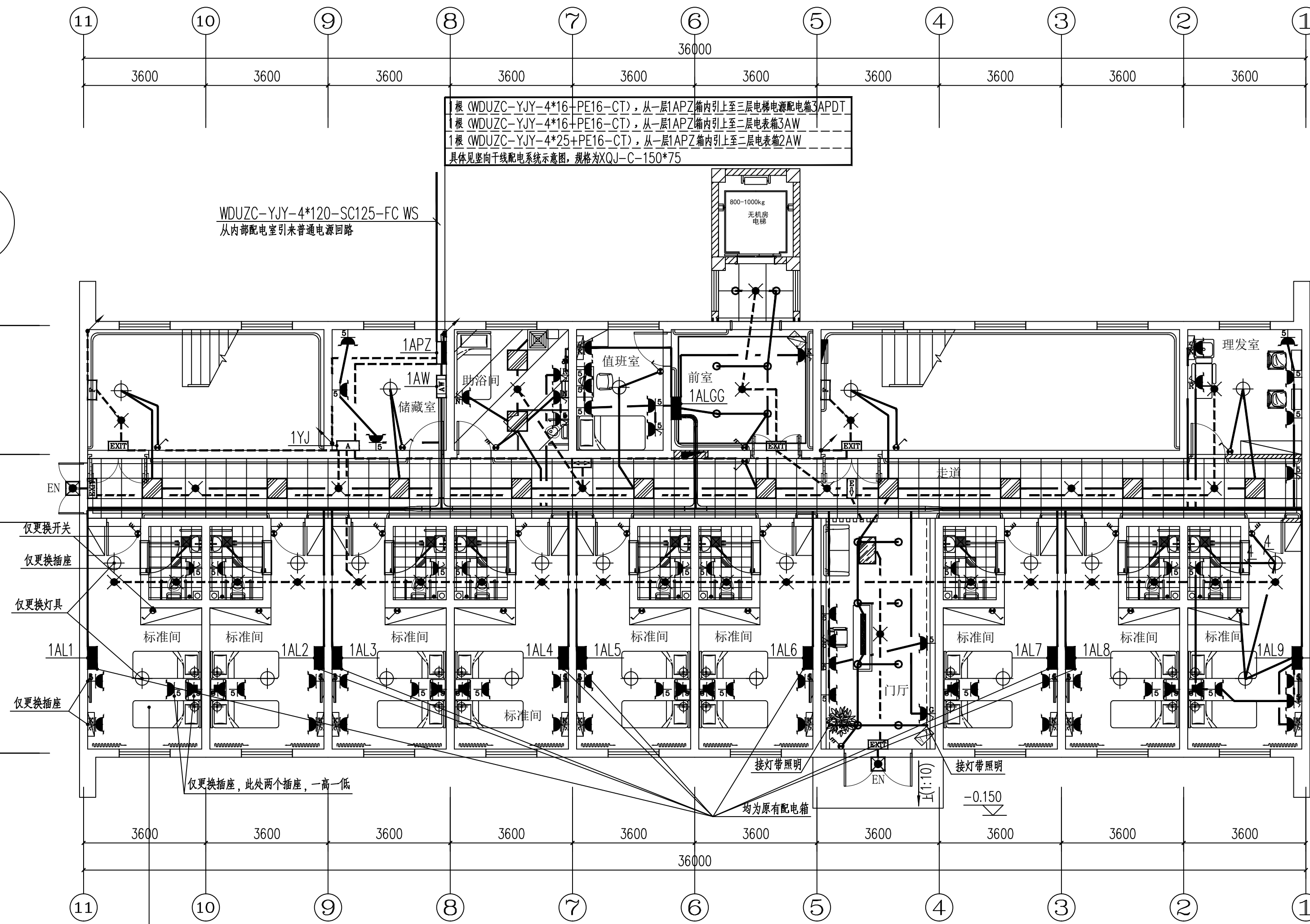
工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

一层配电平面图

|                 |                   |            |
|-----------------|-------------------|------------|
| 设计编号<br>JOB NO. | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 10      |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图<br>VERSION    | A          |
| 比例<br>SCALE     | 1:100             | 日期<br>DATE |
|                 |                   | 2024.08    |

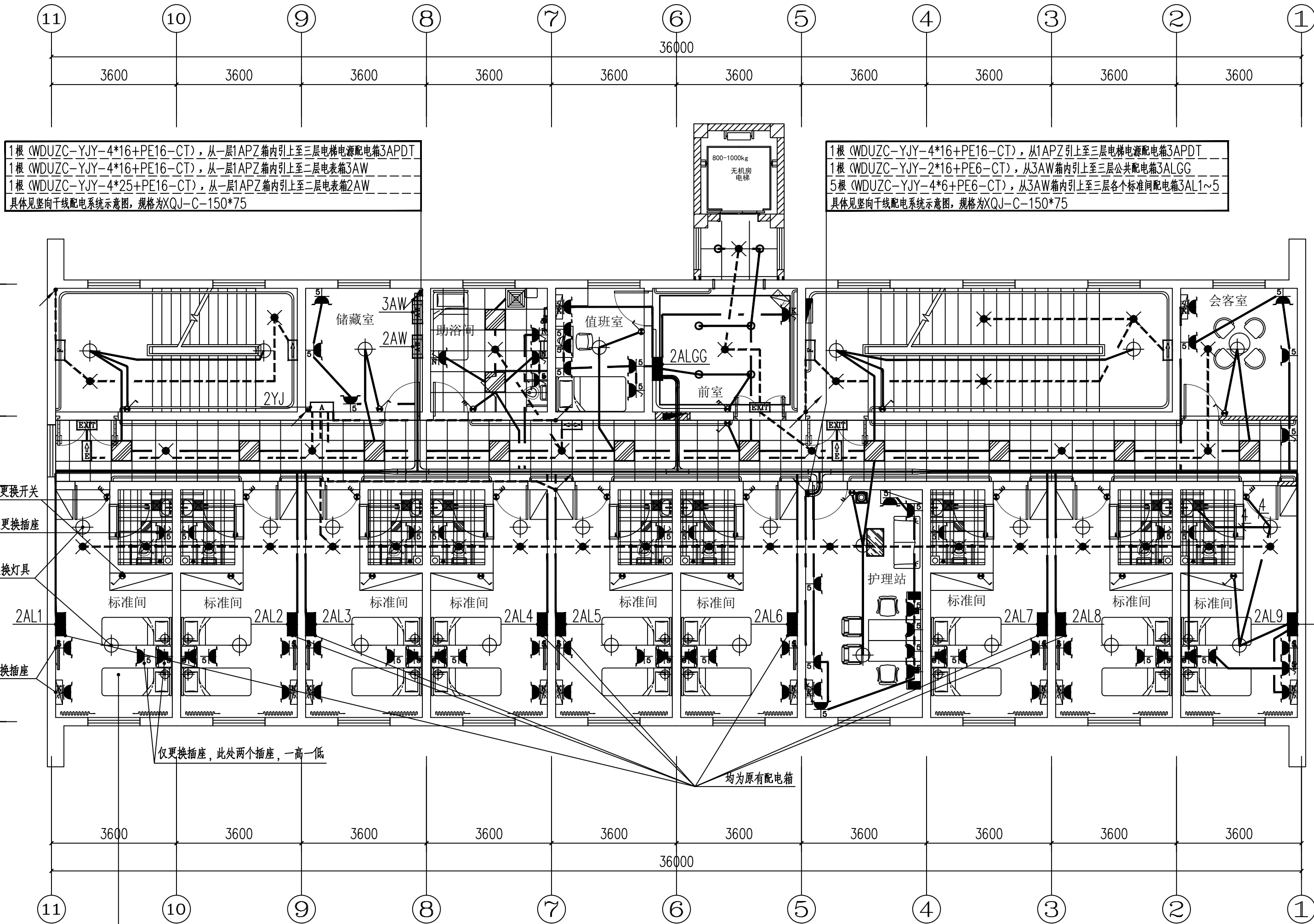
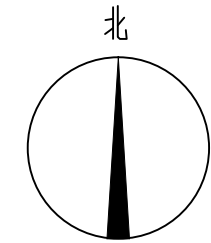


除最右边那一间标准间外, 其它标准间内装修配电说明:  
1、卫生间内重新做吊顶, 灯具线路重新敷设, 电源从原接线盒内引出。2、房间内照明及插座线路均不用改造, 仅需重新更换灯具、开关及插座。3、其它标准间均同此

一层配电平面图 1:100

电缆桥架敷设说明

此种规格电缆桥架为: XQJ-C-150\*75, 沿梁底吊装敷设  
此种规格电缆桥架为: XQJ-C-100\*50, 沿梁底吊装敷设



1根(WDUZC-YJY-4\*16+PE16-CT),从一层1APZ箱内引上至三层电梯电源配电箱3APDT  
1根(WDUZC-YJY-4\*16+PE16-CT),从一层1APZ箱内引上至二层电表箱3AW  
1根(WDUZC-YJY-4\*25+PE16-CT),从一层1APZ箱内引上至二层电表箱2AW  
具体见竖向干线配电系统示意图,规格为XQJ-C-150\*75

1根(WDUZC-YJY-4\*16+PE16-CT),从1APZ引上至三层电梯电源配电箱3APDT  
1根(WDUZC-YJY-2\*16+PE6-CT),从3AW箱内引上至三层公共配电箱3ALGG  
5根(WDUZC-YJY-4\*6+PE6-CT),从3AW箱内引上至三层各个标准间配电箱3AL1~5  
具体见竖向干线配电系统示意图,规格为XQJ-C-150\*75

仅更换开关  
仅更换插座  
仅更换灯具  
仅更换插座

仅更换插座,此处两个插座,一高一低

均为原有配电箱

此为新增配电箱

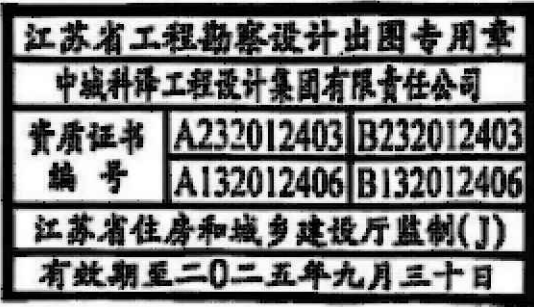
除最右边那一间标准间外,其它标准间内装修配电说明:  
1、卫生间内重新做吊顶,灯具线路重新敷设,电源从原接线盒内引出。2、房间内照明及插座线路均不用改造,仅需重新更换灯具、开关及插座。3、其它标准间均同此

二层配电平面图 1:100

电缆桥架敷设说明

—— 此种规格电缆桥架为: XQJ-C-150\*75, 沿梁底吊装敷设  
—— 此种规格电缆桥架为: XQJ-C-100\*50, 沿梁底吊装敷设

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG KEZE ARCHITECTS & ENGINEERS CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
盖章: 05151628

签署栏

|                                 |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY               | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIAL RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY    | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY               | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY               |     |     |

会签栏

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

二层配电平面图

设计编号  
JOB NO.

图号  
DRAWING NO.

电施 11

设计阶段  
STATUS

施工图

版次  
VERSION

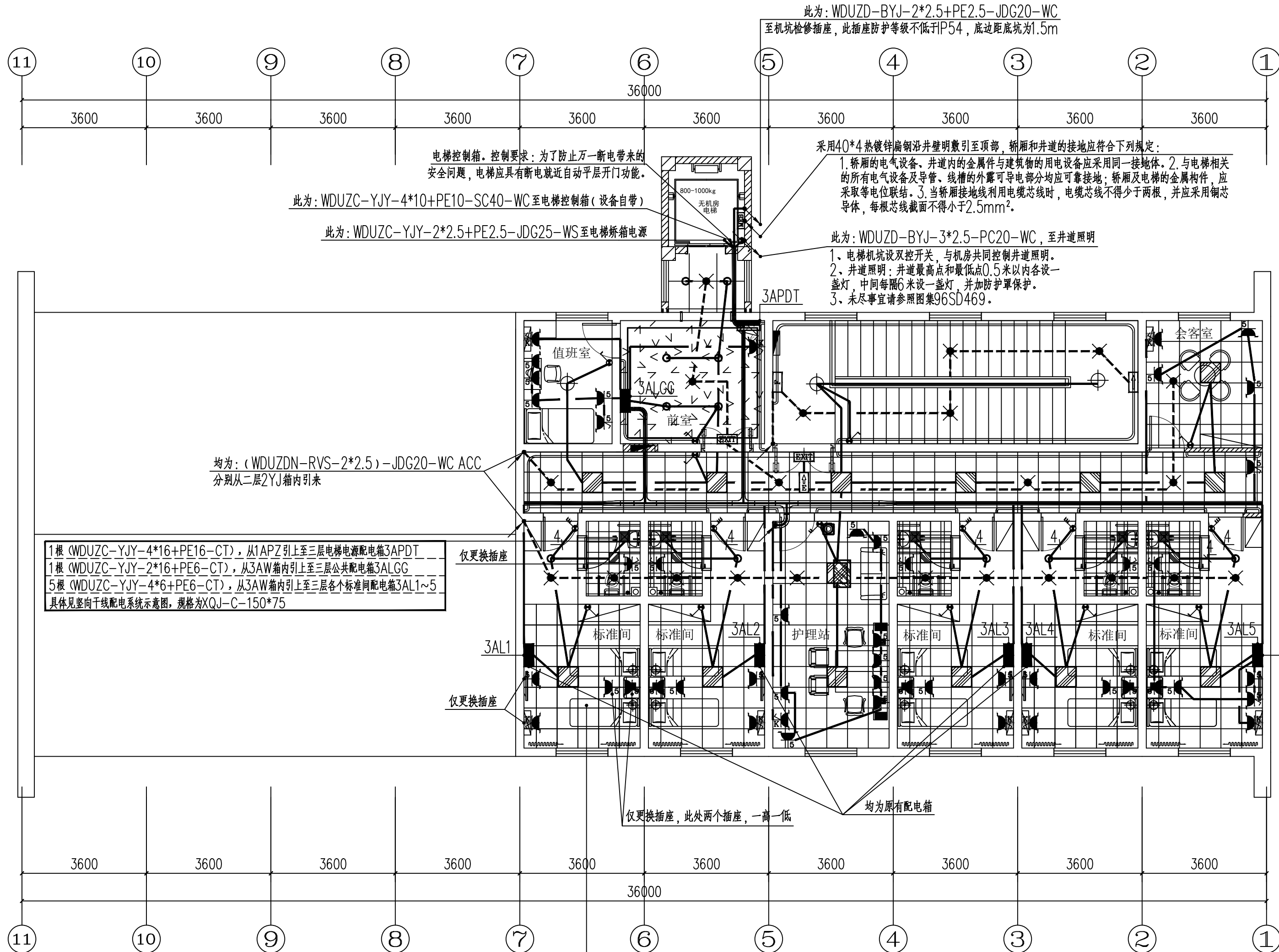
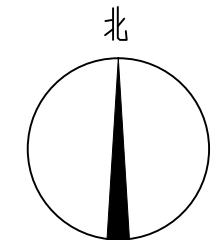
A

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

2024.08

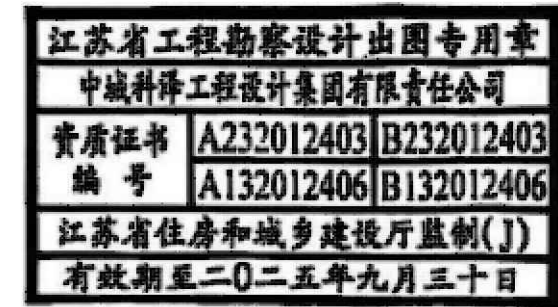


三层配电平面图 1:100

### 电缆桥架敷设说明

- 此种规格电缆桥架为: QXJ-C-150\*75, 沿梁底吊装敷设  
—— 此种规格电缆桥架为: QXJ-C-100\*50, 沿梁底吊装敷设

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可。THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ARCHITECTS & ENGINEERS CO., LTD. ANY WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位

合作设计单位

签署栏

SIGNATURE

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 制图    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对    | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人 | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人 | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核    | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定    |     |     |

会签栏

COUNTERSIGN

|     |    |
|-----|----|
| 建筑  | 电气 |
| 结构  | 暖通 |
| 给排水 | 智能 |

建设单位 东海县白塔埠镇人民政府

工程名称 东海华苑老年公寓白塔分院 1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称 三层配电平面图

设计编号 图号 电施 12

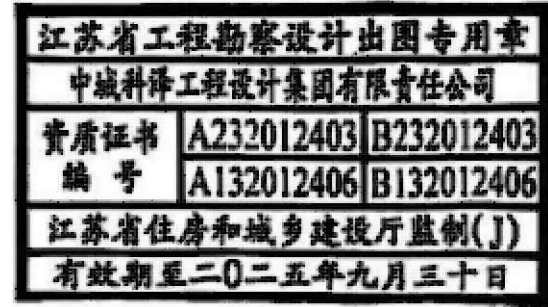
设计阶段 施工图 版次 A

比例 1:100 日期 2024.08

火灾自动报警系统设计说明（专篇）

|     |                                             |                                        |                                           |                                        |                                          |
|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1   | 本工程根据《建筑设计防火规范》规定，应设火灾自动报警系统。               | 显部位，且不宜与安全出指示标志灯具设置在同一面墙。当火灾警报器采用壁挂方式安 | 7.2                                       | 在设置消防控制室的场所火灾监控器的报警信息和故障信息应在消防控制室图形    |                                          |
| 2   | 火灾自动报警系统设有自动和手动两种触发装置。                      | 装时，其底边距地面高度应大2.2m。                     |                                           | 显示装置或起集中控制功能的火灾报警控制器上显示，但该类信息与火灾报警信息的显 |                                          |
| 3   | 火灾自动报警系统设备由甲方招投标后确定，设备二次设计时应满足以下规定：         | 5.6                                    | 每个报警区域内应均匀设置火灾警报器，其声压级不应小于60dB；在环境噪声      | 示应有区别。                                 |                                          |
| 3.1 | 火灾自动报警系统设备应选择符合国家有关标准和有关市场准入制度的产品。          |                                        | 大于60dB的场所，其声压级应高于背景噪声15dB。                | 7.3                                    | 火灾监控系统的设置不应影响供电系统的正常工作，不宜自动切断供电电源。       |
| 3.2 | 系统中各类设备之间的接口和通信协议的兼容性应符合现行国家标准《火灾自动报        | 5.7                                    | 在走道和大厅等公共场所内设置扬声器。每个扬声器的额定功率不应小于3W，其      | 7.4                                    | 剩余电流式电气火灾监控探测器应以设置在低压配电系统首端为基本原则，宜设置     |
|     | 警系统组件兼容性要求》GB22134的有关规定。                    |                                        | 数量应能保证从一个防火分区内的任何部位到最近一个扬声器的直线距离不大于25m，   |                                        | 在第一级配电柜（箱）的出线端。在供电线路泄漏电流大于500mA时，宜在其下一级  |
| 3.3 | 火灾报警控制器数量根据厂家产品定，任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、       |                                        | 走道末端距最近的扬声器距离不应大于12.5。在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声 |                                        | 配电柜（箱）设置。                                |
|     | 手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线     |                                        | 器，在其播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB。壁挂扬声器的底边距   | 7.5                                    | 测温式电气火灾监控探测器应设置在电缆接头、端子、重点发热部件等部位。       |
|     | 回路连接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量；任一      |                                        | 地面高度应大于2.2m。                              | 7.6                                    | 保护对象为1000V及以下的配电线路，测温式电气火灾测温探测器应采用接触式布置。 |
|     | 消防联动控制地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过       | 5.8                                    | 本工程消防专用电话网络为独立的消防通信系统。                    | 8                                      | 系统供电                                     |
|     | 1600点。每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点，且应留有不少于额定容    | 5.9                                    | 消防控制室应设置消防专用电话总机。多线制消防专用电话系统中的每个电话分机      | 8.1                                    | 火灾自动报警系统设置交流电源和蓄电池备用电源。火灾自动报警系统的交流电      |
|     | 量10%的余量。                                    |                                        | 应与总机单独连接。电话分机或电话插孔的设置，应符合下列规定：            |                                        | 源应采用消防电源，备用电源可采用火灾报警控制器和消防联动控制器自带的蓄电瓶电   |
| 3.4 | 系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动        | 1                                      | 消防水泵房、变配电室、计算机网络机房、主要通风和空调机房、防排烟机房、总      |                                        | 源或消防设备应急电源。当备用电源采用消防设备应急电源时，火灾报警控制器和消防   |
|     | 火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿      |                                        | 调度室、排烟机房、总调度室、消防电梯机房及其他与消防联动控制有关的且经常有人    |                                        | 联动控制器应采用单独的供电回路，并应保证在系统处于最大负载状态下不影响火灾报   |
|     | 越处设置总线短路隔离器。                                |                                        | 值班的机房应设置消防专用电话分机。并应固定安装在明显且便于使用的部位，并应     |                                        | 警控制器和消防联动控制器的正常工作。消防控制室图形显示装置、消防通信设备等    |
| 4   | 消防控制室                                       |                                        | 有区别于普通电话的标识。                              | 6.6                                    | 火灾警报和消防应急广播系统的联动控制设计                     |
| 4.1 | 消防控制室在地下一层，其隔墙的耐火极限不低于2h，楼板的耐               | 2                                      | 选择带有电话插孔的手动火灾报警按钮。                        | 6.6.1                                  | 火灾自动报警系统应设置火灾声光警报器，并应在确认火灾后启动建筑内的所有      |
|     | 火极限不低于2h，并与其它部位隔开和设置直通室外的安全出口。              | 3                                      | 消防控制室，应设置可直接报警的外线电话。                      |                                        | 火灾声光警报器。                                 |
| 4.2 | 消防控制室内设置的消防设备应包括火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室       | 5.10                                   | 每个报警区域内的模块宜相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱中。          | 6.6.2                                  | 火灾声光警报器应由火灾报警控制器或消防联动控制器控制。              |
|     | 图形显示装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置、消防应急照明和疏散指示      |                                        | 模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区     | 6.6.3                                  | 火灾声警报器设置带有语音提示功能时，应同时设置语音同步器。            |
|     | 系统控制装置、消防电源监控器等设备或具有相应功能的组合设备。消防控制室内设置      |                                        | 域的设备。未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mm*100mm的标识。     | 6.6.4                                  | 火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声警报器工作。             |
|     | 的消防控制室图形显示装置应能显示《火灾自动报警系统设计规范》附录A规定的建       | 5.11                                   | 消防控制室图形显示装置应设置在消防控制室内，并应符合火灾报警控制器的安装      | 6.6.5                                  | 火灾声警报器单次发出火灾报警时间宜为8s~20s，，同时设有消防应急广播时    |
|     | 筑物内设置的全部消防系统及相关设备的动态信息和附录B规定的消防安全管理信息，      |                                        | 设置要求。消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器、消防联动控制器、电气火灾监    |                                        | 火灾声警报应与消防应急广播交替循环播放。                     |
|     | 并应为远程监控系统预留接口，同时应具有向远程监控系统传输附录A和附录B规定       |                                        | 控器、可燃气体报警控制器等消防设备之间，应采用专用线路连接。            | 6.6.6                                  | 本工程设置消防应急广播。                             |
|     | 的有关信息的功能。                                   | 5.12                                   | 火灾报警传输设备或用户信息传输装置，应设置在消防控制室内；火灾报警传输设备     | 6.6.7                                  | 消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾后，应      |
| 4.3 | 消防控制室应设有用于火灾报警的外线电话。                        |                                        | 或用户信息传输装置与火灾报警控制器、消防联动控制器等设备之间，应采用专用线路    |                                        | 同时向全楼进行广播。                               |
| 4.4 | 消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、        |                                        | 连接。火灾报警传输设备或用户信息传输装置的设置，应保证有足够的操作和检修间距。   | 6.6.8                                  | 消防应急广播的单次语音播放时间宜为10s~30s，，应与火灾声警报器分时交    |
|     | 系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。          |                                        | 火灾报警传输设备或用户信息传输装置的手动报警装置，应设置在便于操作的明显部位。   |                                        | 替工作，可采取1次火灾声警报器播放、1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式循  |
| 4.5 | 消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。                  | 5.13                                   | 防火门监控系统设置在消防控制室内，防火门监控器分机由厂家配套，电动开门器的手    |                                        | 环播放。                                     |
| 4.6 | 消防控制室的显示与控制，应符合现行国家标准《消防控制室通用技术要求》          |                                        | 动控制按钮应设置在防火门内侧墙面上，距门不宜超过0.5m，底边距地面高度宜     | 6.6.9                                  | 在消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止       |
|     | GB25506的有关规定。                               |                                        | 为0.9m~1.3m。                               |                                        | 应急广播系统，并应能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时，应自动对广   |
| 4.7 | 消防控制室的信息记录、信息传输，应符合现行国家标准《消防控制室通用技术要求》      | 6                                      | 消防联动控制系统                                  |                                        | 播内容进行录音。                                 |
|     | GB25506的有关规定。                               | 6.1                                    | 消防联动控制器能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受     | 6.6.10                                 | 消防控制室内应能显示消防应急广播的广播分区的工作状态。              |
| 5   | 火灾自动报警系统                                    |                                        | 相关设备的联动反馈信号。消防联动控制器的电压控制输出应采用直流24V，其电源    | 6.6.11                                 | 消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广       |
| 5.1 | 在宴会厅、走道等公共场所设置感烟探测器；厨房设置感温探测器、可燃气体报警器。      |                                        | 容量应满足受控消防设备同时启动且维持工作的控制容量要求。              |                                        | 播的功能。                                    |
| 5.2 | 探测器与灯具的水平距离应大于0.2m；与送风口的水平距离应大于1.5m；与多孔     | 6.2                                    | 各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。        | 6.5                                    | 自动喷水灭火系统的联动控制设计                          |
|     | 送风顶棚孔口或条形送风口的水平净距离应大于0.5m；与嵌入式扬声器的净距离应大     | 6.3                                    | 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备，除应采用联动控制方式外，还应在消防控制     | 6.5.1                                  | 湿式系统和干式系统的联动控制设计，应符合下列规定：                |
|     | 于0.3m；与自动喷水头的净距离应大于0.3m；与墙或其他遮挡物的距离应大于0.5m。 |                                        | 室设置手动直接控制装置。启动电流较大的消防设备宜分时启动。             | 6.6                                    | 防火门系统的联动控制设计，应符合下列规定：                    |
| 5.3 | 每个防火分区应至少设置一只手动火灾报警按钮。从一个防火分区内的任何位置到        | 6.4                                    | 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报      |                                        | 1 应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一    |
|     | 最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离不应大于30m。手动火灾报警按钮宜设置在疏      |                                        | 警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。                        |                                        | 只手动火灾报警按钮的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，联动触发信号   |
|     | 散通道或出入口处。手动火灾报警按钮应设置在明显和便于操作的部位。当采用壁挂方      | 6.5                                    | 自动喷水灭火系统的联动控制设计                           |                                        | 应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出，并应由消防联动控制器或防火门监控器联   |
|     | 式安装时，其底边距地高度宜为1.4m，且应有明显的标志。                | 6.5.1                                  | 湿式系统和干式系统的联动控制设计，应符合下列规定：                 |                                        | 动控制防火门关闭。                                |
| 5.4 | 每个报警区域设置一台区域显示器（火灾显示盘）；区域显示器应设置在出入口等明       |                                        | 1 联动控制方式，应由湿式报警阀压力开关的动作信号作为触发信号，直接控制启     |                                        | 2 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。      |
|     | 显和便于操作的部位。                                  |                                        | 动喷淋消防泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。         | 7                                      | 电气火灾监控系统                                 |
| 5.5 | 火灾光警报器应设置在每个楼层的楼梯口、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明        |                                        | 2 手动控制方式，应将喷淋消防泵控制箱（柜）的启动、停止按钮用专用线路直接     | 7.1                                    | 本工程设电气火灾监控系统。                            |

盖章栏：



（未盖出图专用章本图无效）



合作设计单位  
JINTEI DESIGNER

签 署 栏

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| 制 图   | 杜 鹏 |  |
| 设 计   | 杜 鹏 |  |
| 校 对   | 费学军 |  |
| 专业负责人 | 沈怀东 |  |
| 项目负责人 | 季玉忠 |  |
| 审 核   | 韩向峰 |  |
| 审 定   |     |  |

会 签 栏

|              |          |
|--------------|----------|
| 建 筑          | 电 气      |
| ARCHITECTURE | ELECTRIC |
| 结 构          | 暖 通      |
| STRUCTURE    | HEAT     |
| 给 排 水        | 智 能      |
| W. & S.      | AUTO     |

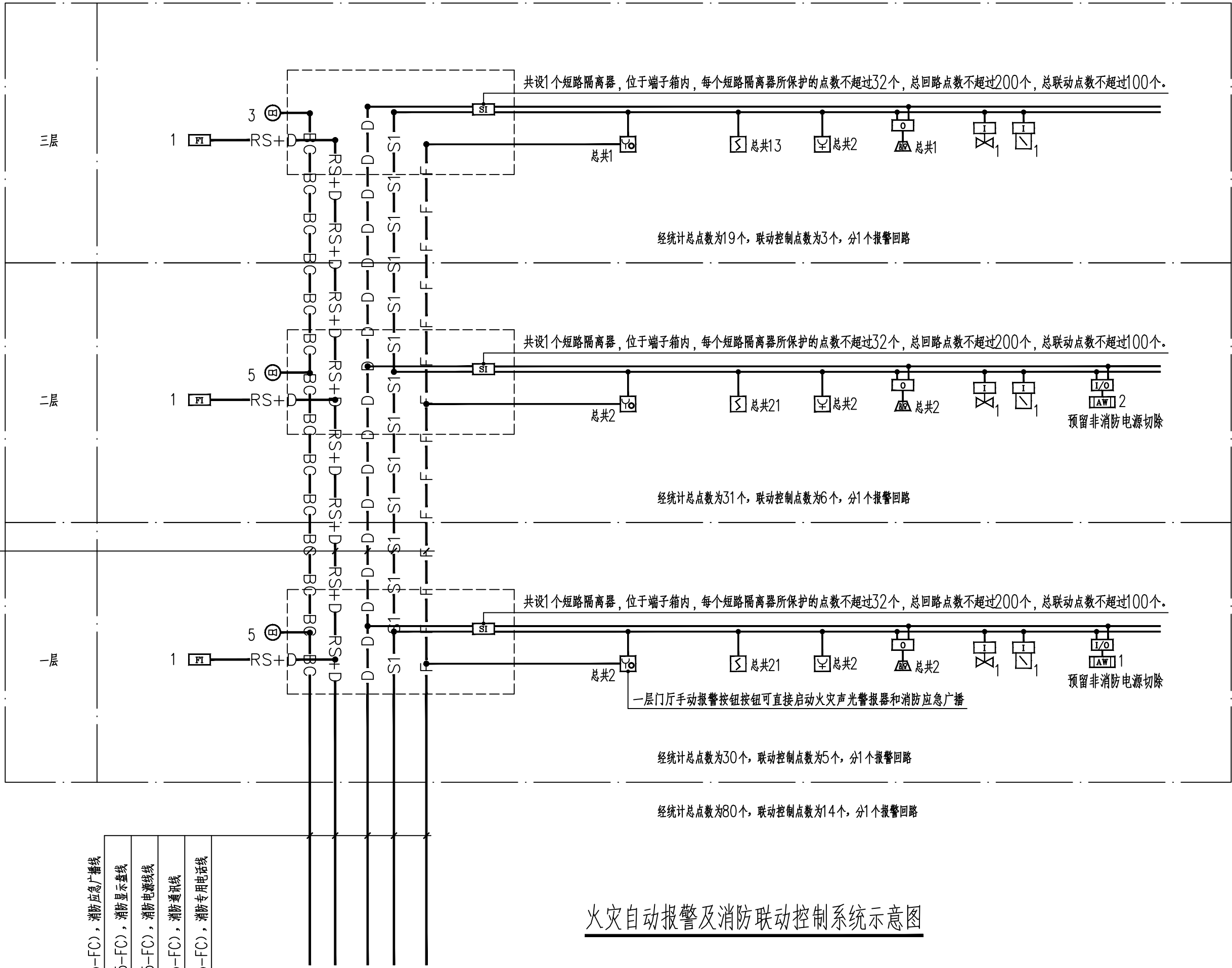
|      |             |
|------|-------------|
| 建设单位 | 东海县白塔埠镇人民政府 |
|------|-------------|

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 工程名称 | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |
|------|-------------------------------|

|      |                  |
|------|------------------|
| 图纸名称 | 火灾自动报警系统设计说明（专篇） |
|------|------------------|

|      |       |     |          |
|------|-------|-----|----------|
| 设计编号 |       | 图 号 | 电施 13    |
| 设计阶段 | 施工图   | 版 次 | A        |
| 比 例  | 1:100 | 日 期 | 2024. 08 |

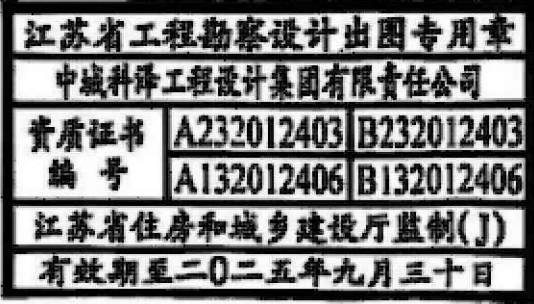
BC: WDUZDN-BYJ-2\*1.5-CT 消防广播线  
RS+D: WDUZDN-RWP-2\*1.5+WDUZDN-BYJ-2\*2.5-CT 火灾显示盘通信+电源线  
D: WDUZBN-BYJ-2\*2.5-CT 1路消防电源线  
SI: WDUZDN-RVS-2\*1.5-CT 1路消防信号线  
F: WDUZDN-RWP-2\*1.5-CT 消防电话线  
主干线放XQJ-C-100\*50桥架，中间加2个隔板，将回总线消防电话线、消防广播、其它线路均隔开



多芯控制电缆: 1根 WDUZBN-KYJY-3\*1.5-SC25-FC), 消防应急广播线  
多芯控制电缆: 1根 WDUZBN-KYJY-5\*2.5-SC25-FC), 消防显示盘线  
多芯控制电缆: 1根 WDUZBN-KYJY-3\*2.5-SC25-FC), 消防电源线  
多芯控制电缆: 1根 WDUZBN-KYJY-3\*1.5-SC25-FC), 消防通信线  
多芯控制电缆: 1根 WDUZBN-KYJY-3\*1.5-SC25-FC), 消防专用电话线

火灾自动报警及消防联动控制系统示意图

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)



合作设计单位  
JITOP DESIGN

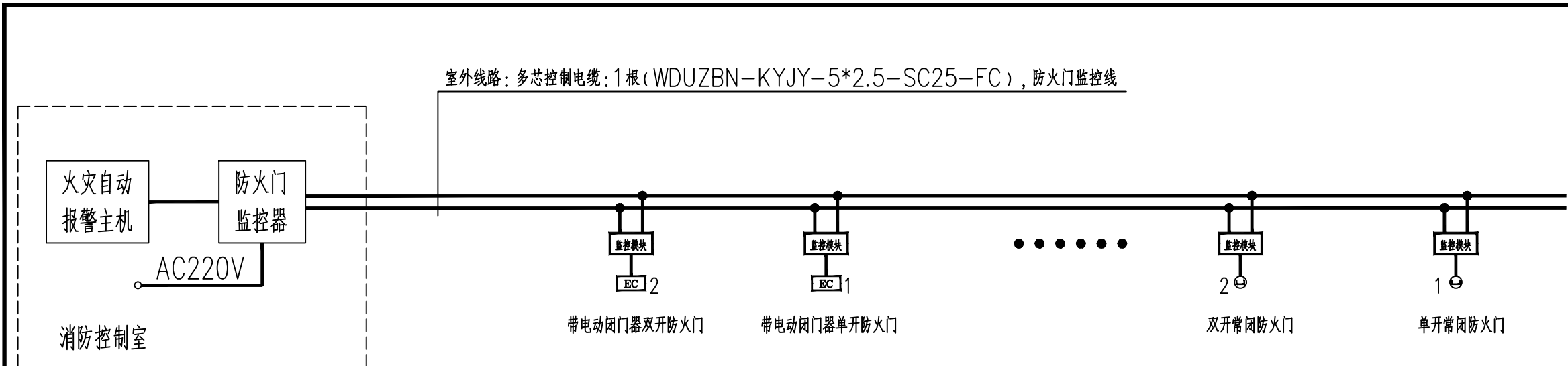
签署栏

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

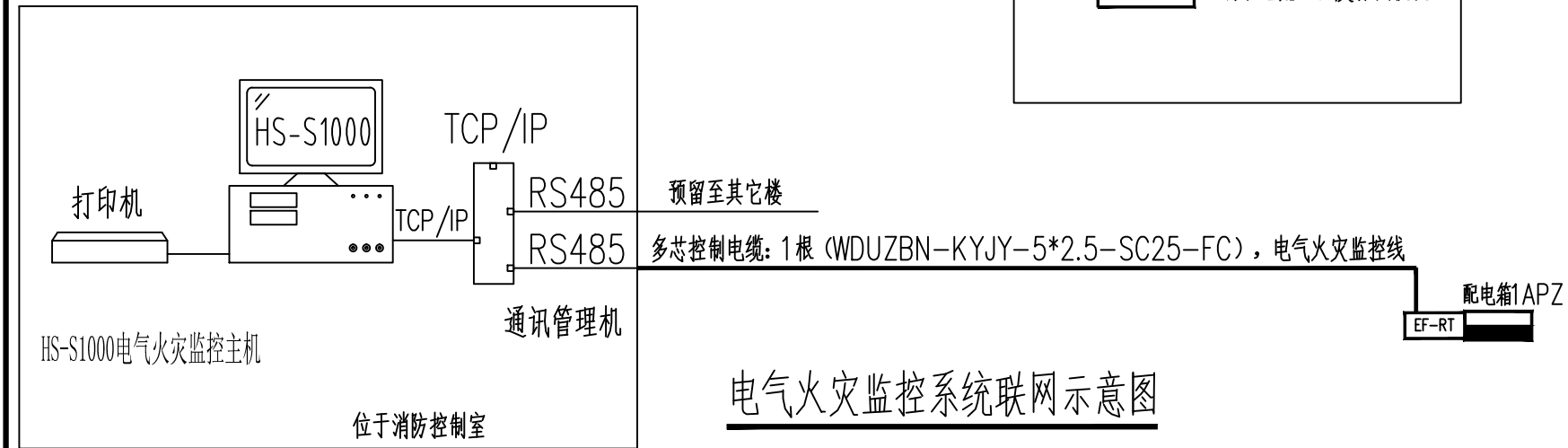
会签栏

|                    |  |                |  |
|--------------------|--|----------------|--|
| 建筑<br>ARCHITECTURE |  | 电气<br>ELECTRIC |  |
| 结构<br>STRUCTURE    |  | 暖通<br>HEATING  |  |
| 给排水<br>W. & S.W.   |  | 智能<br>AUTO.    |  |

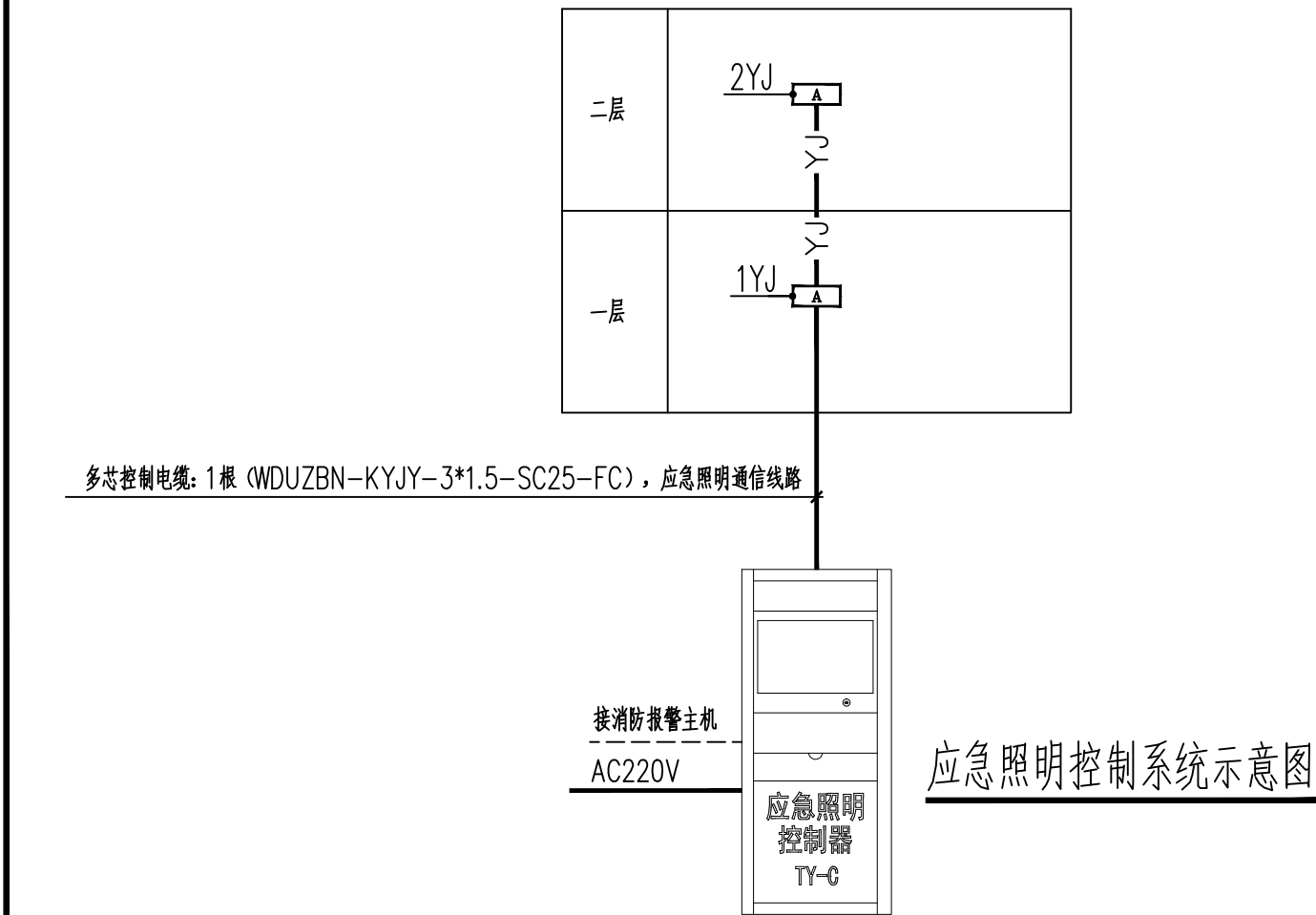
|                       |                               |                   |         |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------|---------|
| 建设单位<br>CLIENT        | 东海县白塔埠镇人民政府                   |                   |         |
| 工程名称<br>PROJECT       | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |                   |         |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 火灾自动报警及消防联动控制系统示意图            |                   |         |
| 设计编号<br>JOB NO.       |                               | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 14   |
| 设计阶段<br>STATUS        | 施工图                           | 版次<br>VERSION     | A       |
| 比例<br>SCALE           | 1:100                         | 日期<br>DATE        | 2024.08 |



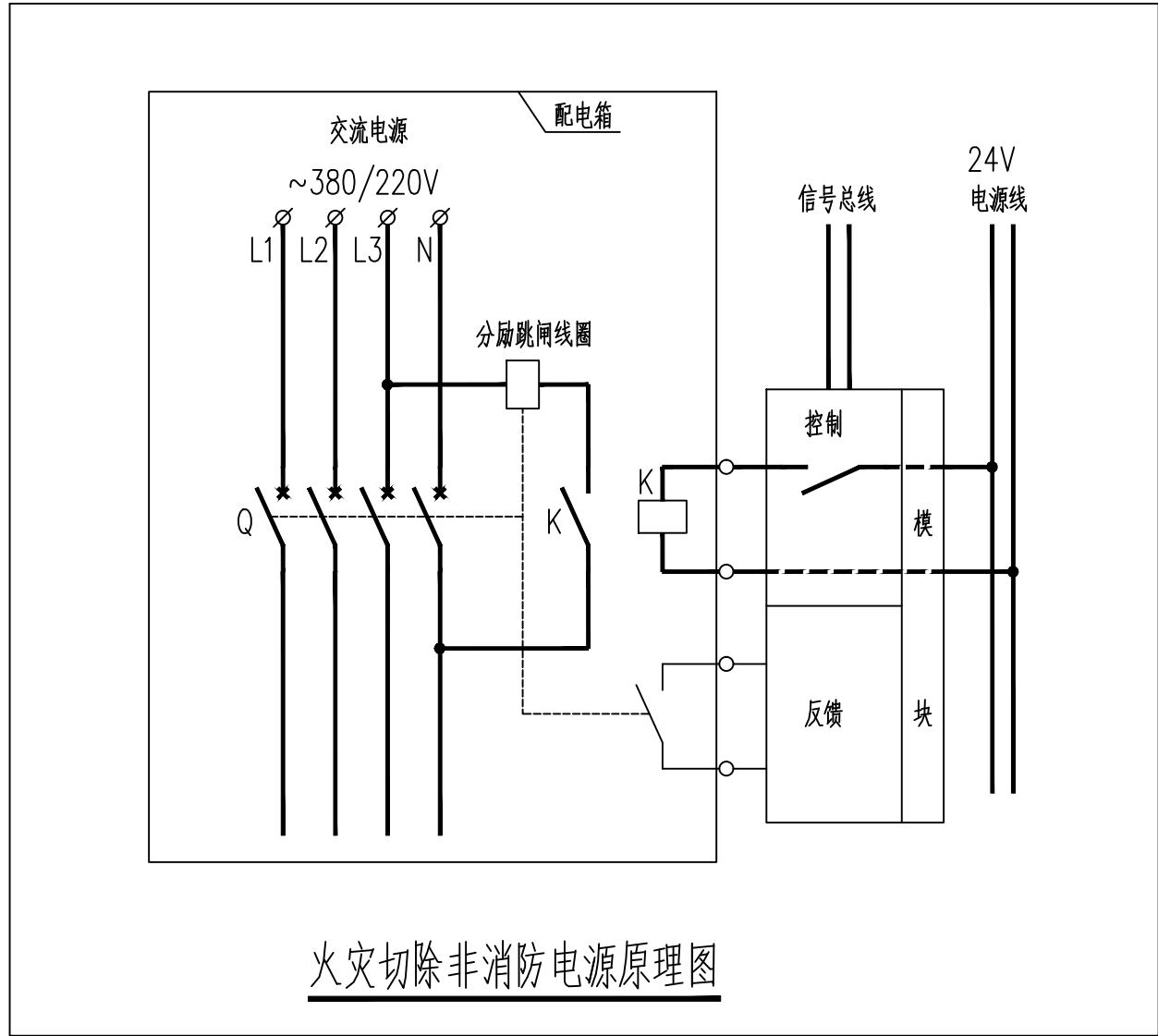
防火门监控系统示意图



电气火灾监控系统联网示意图

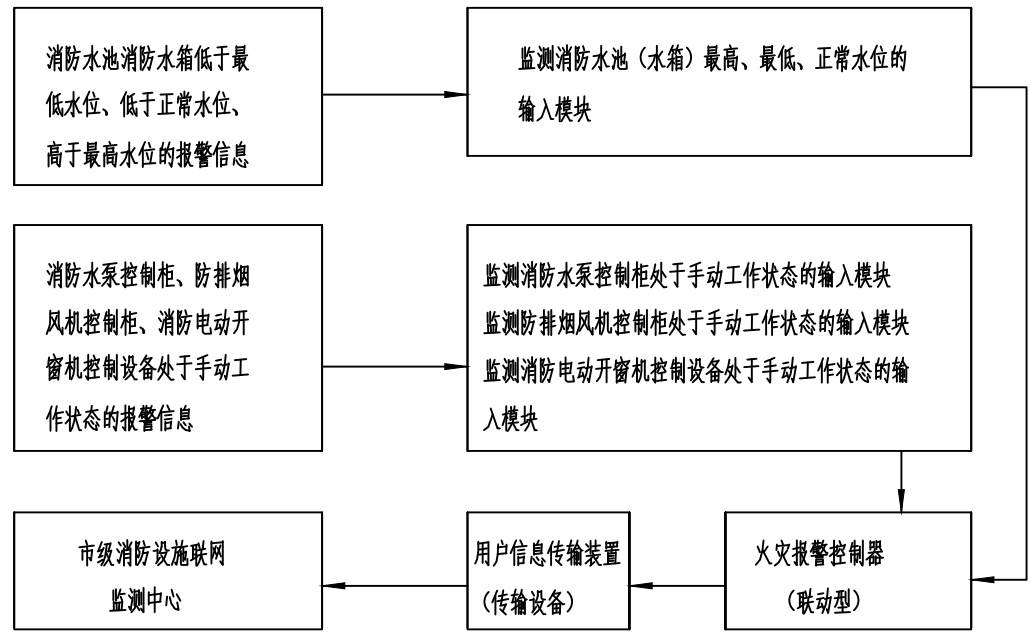


应急照明控制系统示意图



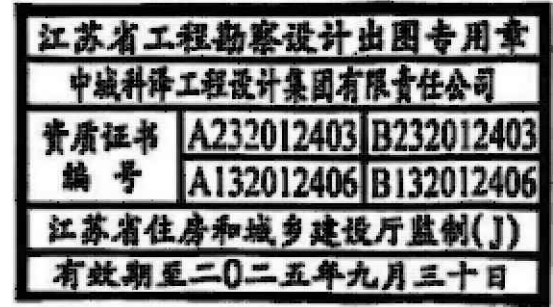
消防设施联网监测说明（专篇）

- 补充说明：根据江苏省公安厅消防局文件：苏公消〔2016〕41号文要求，本工程的消防火灾自动报警及联动系统做如下设计说明补充，设计，施工均须严格遵照执行。完成消防设施联网监测建设，实现消防设施运行状态信息的远程传输。
- a、本工程火灾自动报警系统及其建筑消防设施联动系统信息应当接入当地消防设施联网监测中心，并能在监测中心平台显示消防设施运行状态信息。
- b、本工程的消防控制室设置具有用户信息传输装置功能的消防控制是图形显示装置；消防控制室内图形显示装置自带用户信息传输装置；若图形显示装置不带传输功能，应当增设用户信息传输装置。
- c、传输装置的通信协议应符合《GB/T26875.3-2011》的要求。
- d、火灾报警及联动控制器须自带信息传输功能。
- e、消防控制室应监测消防水泵控制柜、防排烟风机控制箱、消防电动开窗机控制设备工作状态的信息，消防水池、消防水箱的水位报警信息，上述信息须以如下图方式接入火灾报警控制器。



- f、消防控制室应设置云台网络视频摄像头，视频信息实时传输到消防设施联网监测中心，本地存储不少于2天的视频信息。云台网络视频摄像头的通信协议应符合ONVIF通信协议。

盖章栏：



（未盖出图专用章本图无效）



合作设计单位

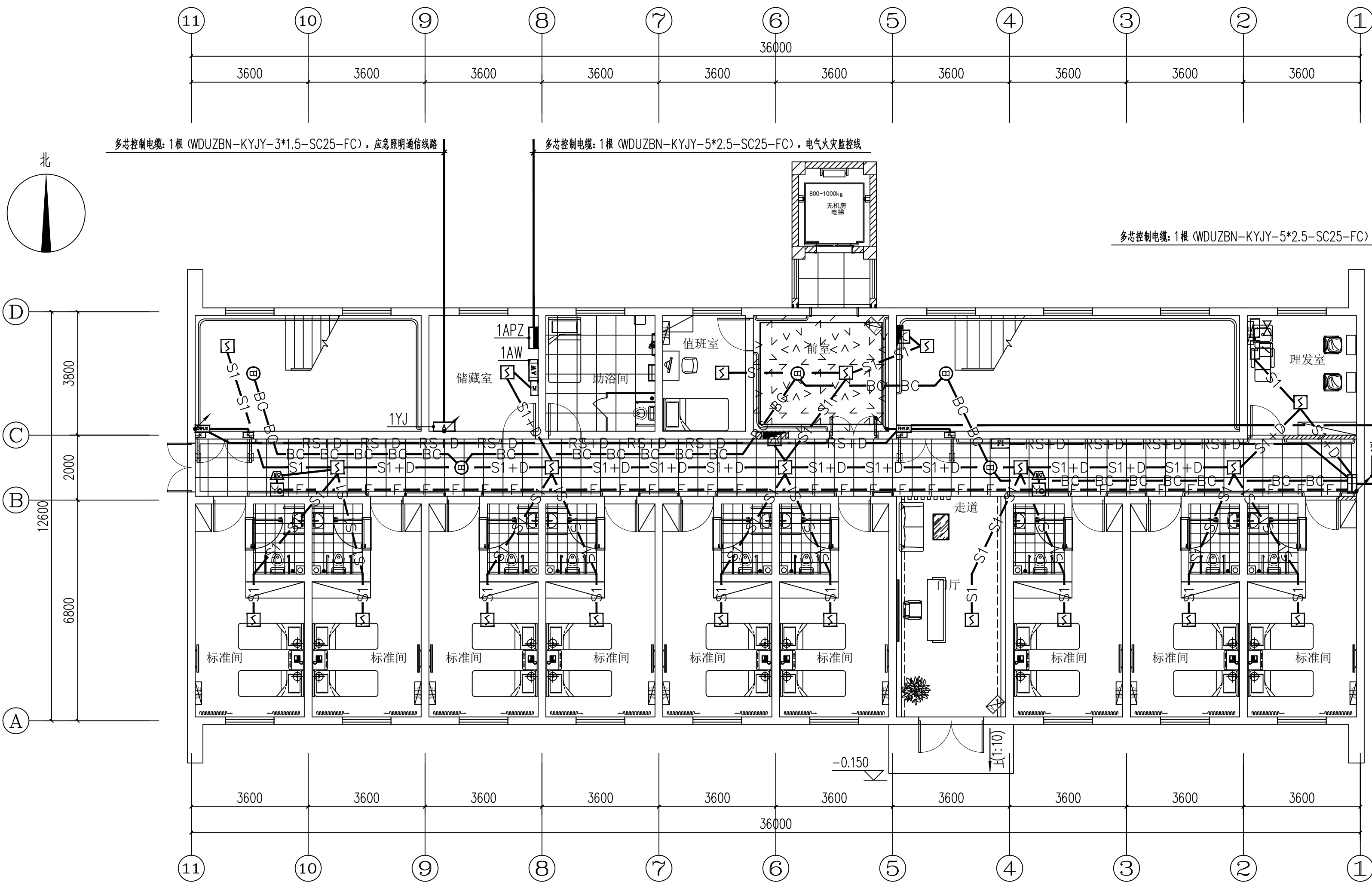
盖章栏

| 签署栏       |     |     |
|-----------|-----|-----|
| SIGNATURE |     |     |
| 制图        | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计        | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对        | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人     | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人     | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核        | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定        |     |     |

| 会签栏         |    |  |
|-------------|----|--|
| COUNTERSIGN |    |  |
| 建筑          | 电气 |  |
| 结构          | 暖通 |  |
| 给排水         | 智能 |  |

|      |                           |  |  |
|------|---------------------------|--|--|
| 建设单位 | 东海县白塔埠镇人民政府               |  |  |
| 工程名称 | 东海华苑老年公寓白塔分院1#2#宿舍楼提档装修工程 |  |  |
| 图纸名称 | 电气火灾、应急照明、防火门系统示意图        |  |  |

|      |       |       |         |
|------|-------|-------|---------|
| 设计编号 | 图号    | 电施 15 |         |
| 设计阶段 | 施工图   | 版次    | A       |
| 比例   | 1:100 | 日期    | 2024.08 |

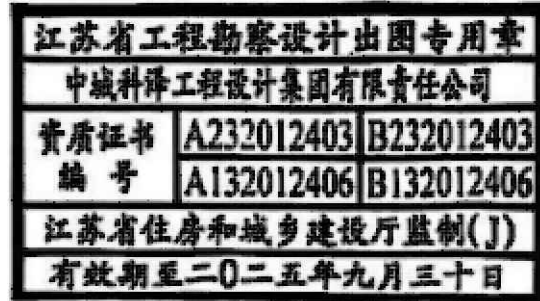


一层火灾自动报警及消防联动控制平面图 1:100

—RS+D— RS+D: 火灾显示盘通讯总线+电源线路, (WDUZBN-RVVP-2\*1.5+WDUZBN-BYJ-2\*2.5)-JDG20-ACC WC  
—S1+D— S1+D: 报警信号线+电源线路, (WDUZBN-RVS-2\*1.5+WDUZBN-BYJ-2\*2.5)-JDG20-ACC WC  
—S1—S1— S1: 报警线路, WDUZBN-RVS-2\*1.5-JDG20-ACC WC  
—F—F—F— F: 消防电话线路, WDUZBN-RVVP-2\*1.5-JDG20-ACC WC  
—BC—BC— BC: 消防应急广播线路, WDUZBN-BYJ-2\*1.5-JDG20-ACC WC  
—YJ—YJ— YJ: 应急照明通信线路, (WDUZBN-RVVP-2\*1.5)-JDG20-WS

消防线路敷设说明

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

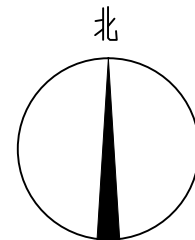
合作设计单位  
盖章 签字

| 签署栏<br>SIGNATURE                |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY               | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIAL RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY    | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY               | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY               |     |     |

| 会签栏<br>COUNTERSIGN |                |  |
|--------------------|----------------|--|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |  |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |  |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |  |

|                       |                               |               |         |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------|
| 建设单位<br>CLIENT        | 东海县白塔埠镇人民政府                   |               |         |
| 工程名称<br>PROJECT       | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |               |         |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 一层火灾自动报警及消防联动控制平面图            |               |         |
| 设计编号<br>JOB NO.       | 图号<br>DRAWING NO.             | 电施 16         |         |
| 设计阶段<br>STATUS        | 施工图                           | 版次<br>VERSION | A       |
| 比例<br>SCALE           | 1:100                         | 日期<br>DATE    | 2024.08 |





|                  |            |            |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章   |            |            |
| 中诚科洋工程设计集团有限责任公司 |            |            |
| 资质证书             | A232012403 | B232012403 |
| 编号               | A132012406 | B132012406 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(J) |            |            |
| 有效期至二〇二五年九月三十日   |            |            |

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHINESE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
JOINED DESIGNER

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIALIST RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>CHECKED BY                   | 韩向锋 | 韩向锋 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

|                      |  |                 |  |
|----------------------|--|-----------------|--|
| 建 筑<br>ARCHITECTURE  |  | 电 气<br>ELECTRIC |  |
| 结 构<br>STRUCTURE     |  | 暖 通<br>HVAC     |  |
| 给 排 水<br>W. & S.D.R. |  | 智 能<br>AUTO.    |  |

建设单位  
CLIENT 东海县白塔埠镇人民政府

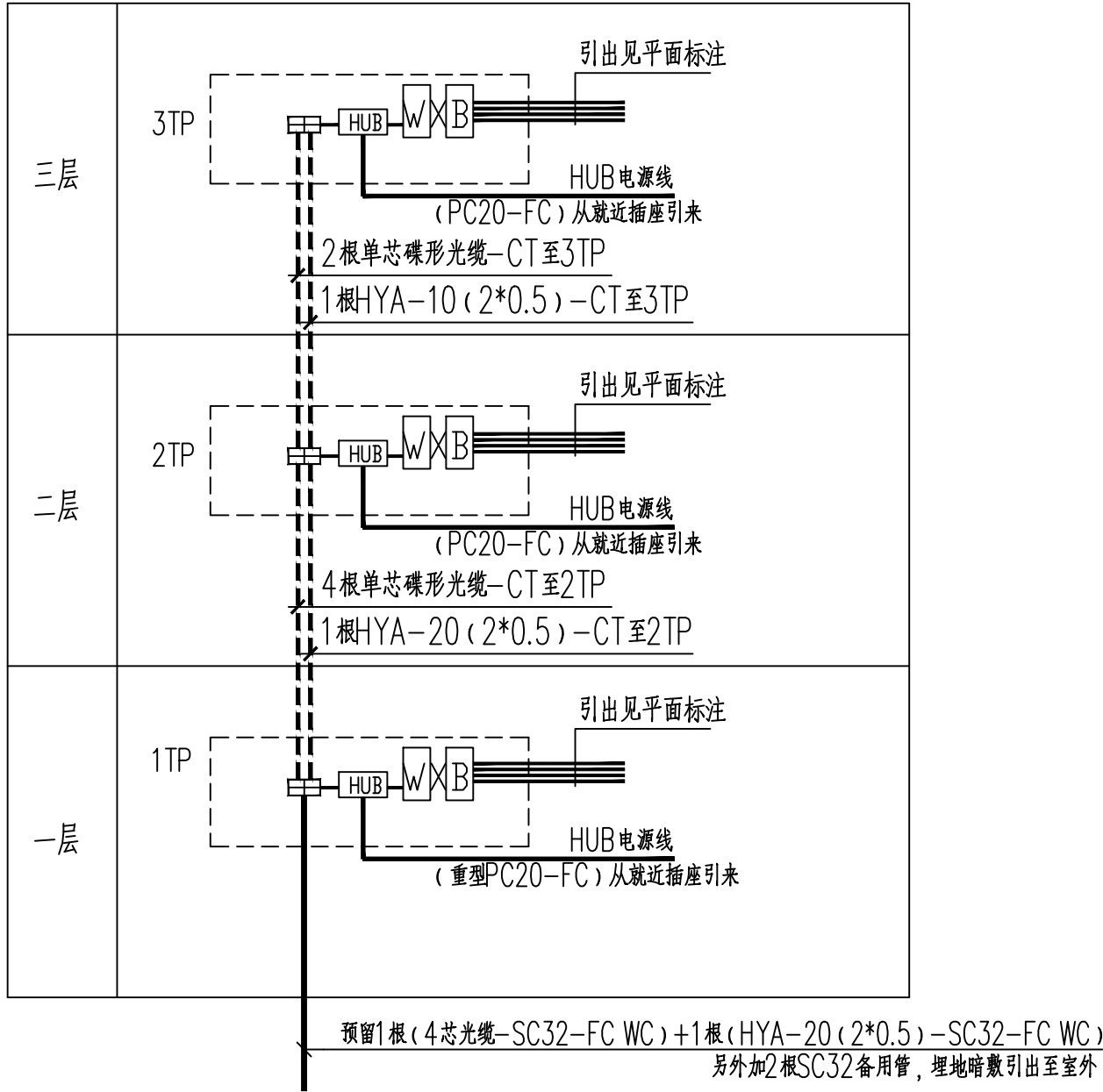
|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 工程名称 | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |
|------|-------------------------------|

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE | 三层火灾自动报警及消防联动控制平面图 |
|-----------------------|--------------------|

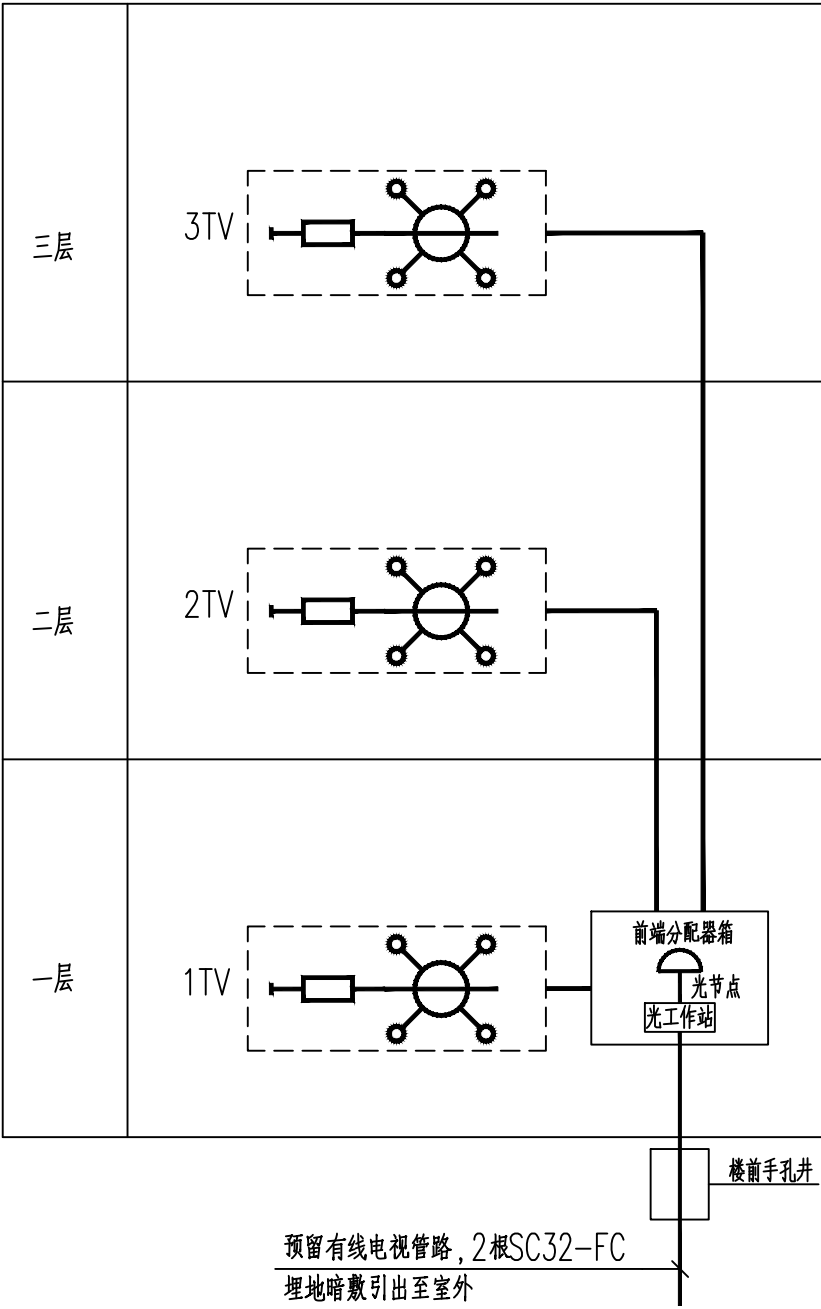
|                 |       |                    |         |
|-----------------|-------|--------------------|---------|
| 设计编号<br>JOB NO. |       | 图 号<br>DRAWING NO. | 电施 18   |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图   | 版 次<br>VERSION     | A       |
| 比 例<br>SCALE    | 1:100 | 日 期<br>DATE        | 2024.08 |

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| —RS+D—  | RS+D: 火灾显示盘通讯总线+电源线路, (WDUZBN-RVVP-2*1.5+WDUZBN-BYJ-2*2.5)-JDG20-ACC WC |
| —S1+D—  | S1+D: 报警信号线+电源线路, (WDUZBN-RVS-2*1.5+WDUZBN-BYJ-2*2.5)-JDG20-ACC WC      |
| —S1—S1— | S1: 报警线路, WDUZBN-RVS-2*1.5-JDG20-ACC WC                                 |
| —F—F—F— | F: 消防电话线路, WDUZBN-RVVP-2*1.5-JDG20-ACC WC                               |
| —BC—BC— | BC: 消防应急广播线路, WDUZBN-BYJ-2*1.5-JDG20-ACC WC                             |

## 消防线路敷设说明



综合布线系统示意图

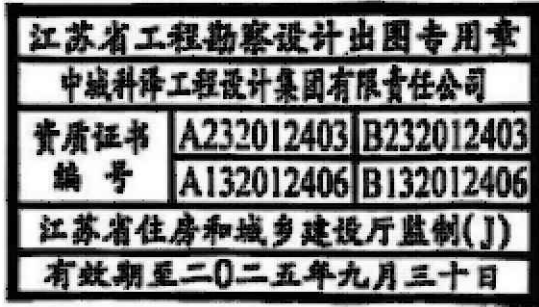


有线电视系统示意图

|    |    |                 |                |                             |
|----|----|-----------------|----------------|-----------------------------|
| 14 |    |                 |                |                             |
| 13 | Ⓜ  | 电梯轿厢对讲电话分机      | 与对讲配套设置        | 电梯轿厢内安装, 具体专业公司二次设计安装       |
| 12 | Ⓞ  | 紧急求助按钮开关        | 与呼叫系统配套设置      | 标准间内0.9米, 卫生间内分别在0.5、0.9米设置 |
| 11 | ☎  | 呼叫对讲分机          | 与呼叫系统配套设置      | 壁挂, 需要设备厂家二次深化设计            |
| 10 | ☎  | 呼叫对讲主机          | 与呼叫系统配套设置      | 壁挂, 需要设备厂家二次深化设计            |
| 9  | 📹  | 半球型彩色摄像机        | 与安防配套设置        | 吊顶下方吸顶, 具体专业公司二次设计安装        |
| 8  | 📹  | 彩色摄像机           | 与安防配套设置        | 底边距地2.7米壁挂, 具体专业公司二次设计安装    |
| 7  | MR | 监控立柜            | 安防设备, 专业公司安装调试 | 落地安装, 具体专业公司二次设计安装          |
| 6  | TV | 有线电视插座          | 与有线电视系统配套      | 安装高度为 1.3 米                 |
| 5  | WP | 分支分配器箱 (明装)     | 与有线电视系统配套      | 安装高度为 1.5 米                 |
| 4  | W  | 有线电视前端箱 (明装)    | 与有线电视系统配套      | 安装高度为 1.5 米                 |
| 3  | TP | 双口信息 (数据+语音) 插座 | 与综合布线系统配套      | 安装高度为 0.3 米                 |
| 2  | TP | 楼层配线架箱 (明装)     | 与综合布线系统配套      | 安装高度为 1.5 米                 |
| 1  | WP | 总配线架箱 (明装)      | 与综合布线系统配套      | 安装高度为 1.5 米                 |
| 序号 | 图例 | 名称              | 规格             | 备注                          |

弱电图例表

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)



合作设计单位

签署栏

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 制图    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计    | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对    | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人 | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人 | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核    | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定    |     |     |

会签栏

|     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 建筑  |  | 电气 |  |
| 结构  |  | 暖通 |  |
| 给排水 |  | 智能 |  |

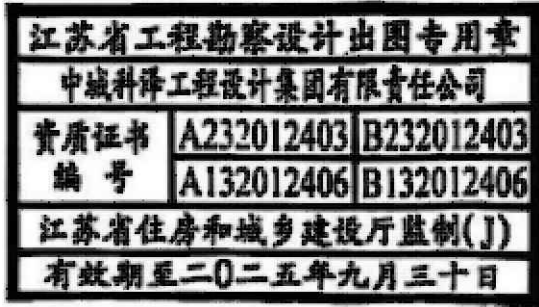
建设单位: 东海县白塔埠镇人民政府

工程名称: 东海华苑老年公寓白塔分院 1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称: 弱电图例表、综合布线及有线电视系统示意图

|      |       |    |         |
|------|-------|----|---------|
| 设计编号 |       | 图号 | 电施 19   |
| 设计阶段 | 施工图   | 版次 | A       |
| 比例   | 1:100 | 日期 | 2024.08 |

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. ANY WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
J102012510202

签署栏

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

会签栏

|                    |                |  |
|--------------------|----------------|--|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |  |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HEAT     |  |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |  |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

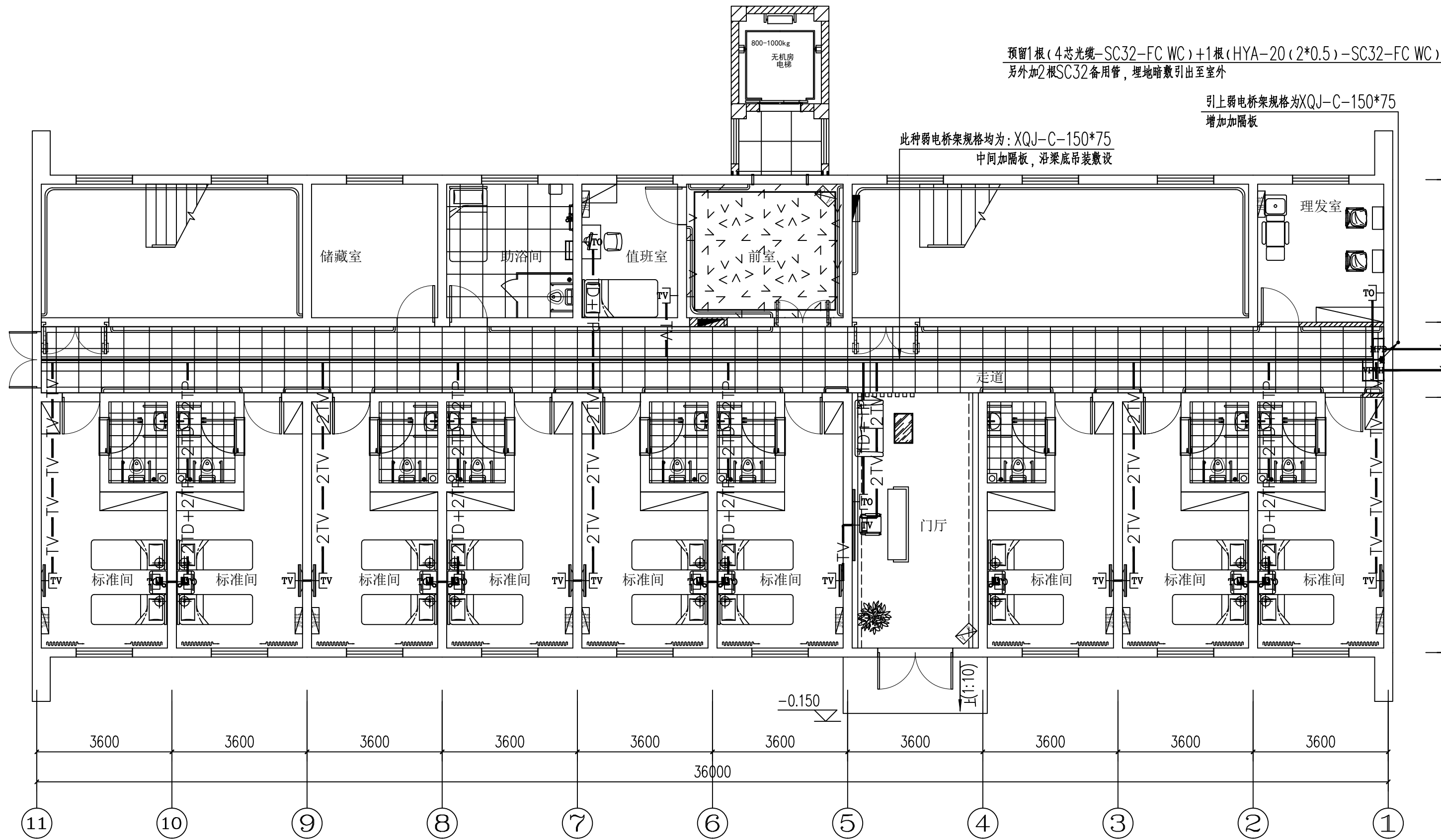
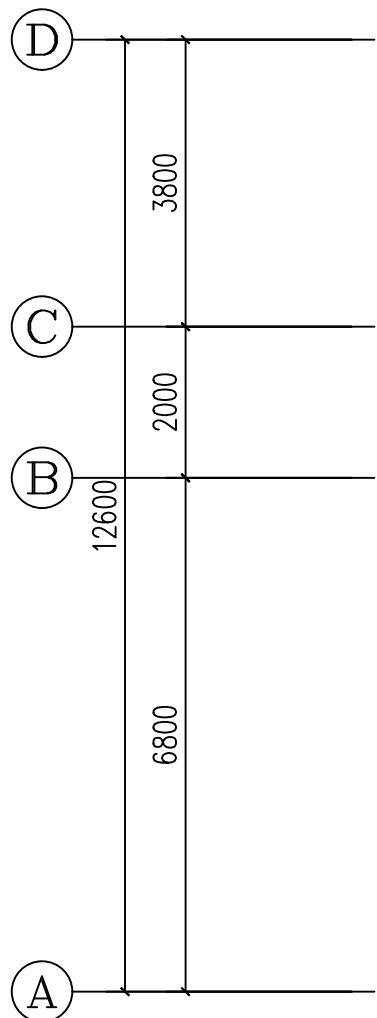
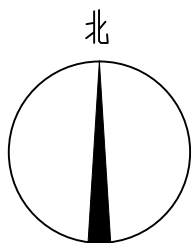
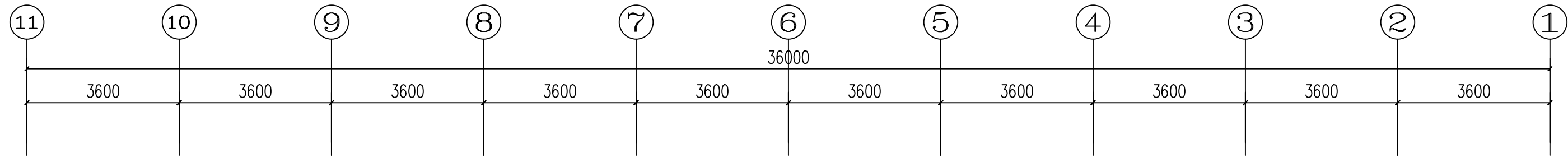
工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

一层弱电平面图

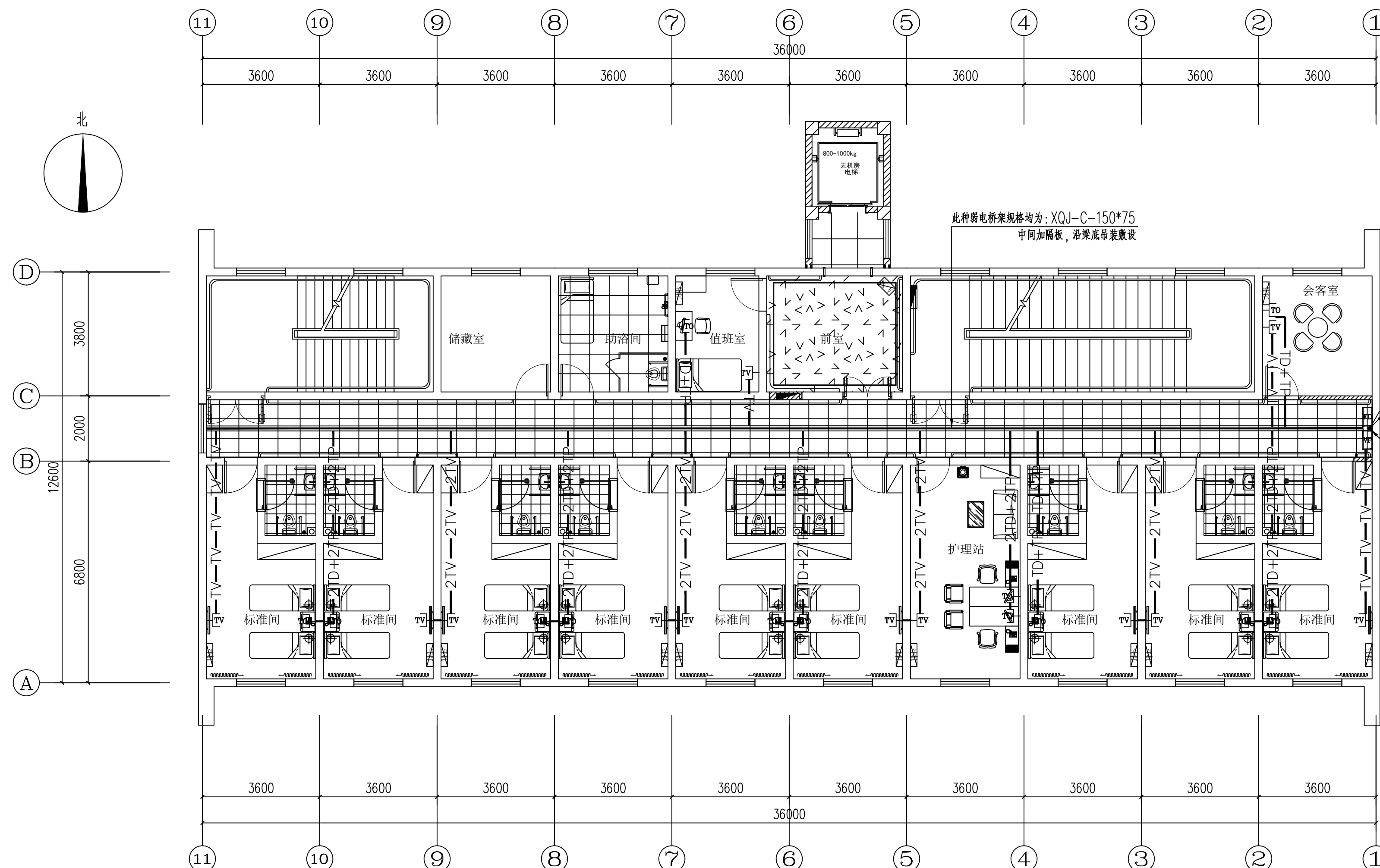
|                 |                   |            |
|-----------------|-------------------|------------|
| 设计编号<br>JOB NO. | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 20      |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图<br>VERSION    | A          |
| 比例<br>SCALE     | 1:100             | 日期<br>DATE |
|                 |                   | 2024.08    |



一层弱电平面图 1:100

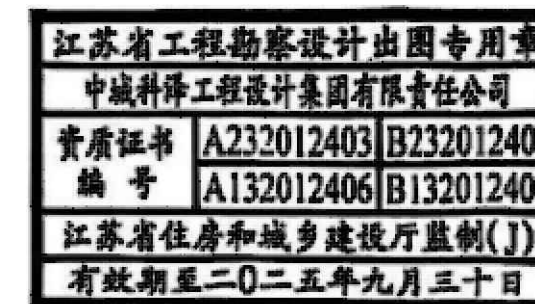
- TV—TV—TV— 1\*(SYWV-75-5)-JDG20-ACC WC  
—2TV—2TV— 2\*(SYWV-75-5)-JDG20-ACC WC  
—TD+TP— 【1\*(CAT6-UTP)+1\*(RVB-2\*0.5)】-JDG20-ACC WC  
—2TD+2TP— 【2\*(CAT6-UTP)+2\*(RVB-2\*0.5)】-JDG25-ACC WC

弱电线路敷设说明



二层弱电平面图 1:100

## 弱电线路敷设说明



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司



Zhongcheng Keze Architects&amp;Engineers

工程设计证书编号: A132012406

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZU ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
JOINED DESIGNER

答畢大

SIGNATURE

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制 图<br>DRAWN BY                    | 杜 鹏 | 杜鹏  |
| 设 计<br>DESIGNED BY                 | 杜 鹏 | 杜鹏  |
| 校 对<br>CHECKED BY                  | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIALIST RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审 核<br>REVIEWED BY                 | 韩向锋 | 韩向锋 |
| 审 定<br>APPROVED BY                 |     |     |

合 答 本

COUNTERSIGNED

|                     |  |                 |  |
|---------------------|--|-----------------|--|
| 建 筑<br>ARCHITECTURE |  | 电 气<br>ELECTRIC |  |
| 结 构<br>STRUCTURE    |  | 暖 通<br>HVAC     |  |
| 给 排 水<br>W. S&DR    |  | 智 能<br>AUTO.    |  |

|      |             |
|------|-------------|
| 建设单位 | 东海县白塔埠镇人民政府 |
|------|-------------|

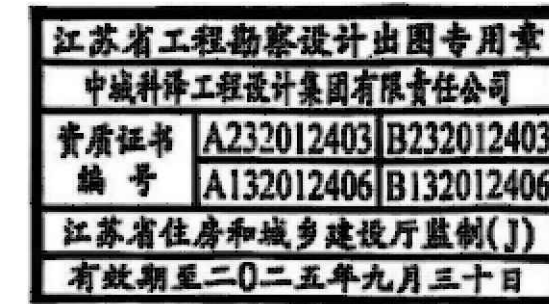
|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 工程名称 | 东海华苑老年公寓白塔分院<br>1#2#宿舍楼提档装修工程 |
|------|-------------------------------|

|      |         |
|------|---------|
| 图纸名称 | 二层弱电平面图 |
|------|---------|

|      |     |          |
|------|-----|----------|
| 设计编号 | 图 号 | 电施 21    |
| 设计阶段 | 版 次 | A        |
| 比 例  | 日 期 | 2024. 08 |

|                 |       |                    |         |
|-----------------|-------|--------------------|---------|
| 设计编号<br>JOB NO. |       | 图 号<br>DRAWING NO. | 电施 21   |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图   | 版 次<br>VERSION     | A       |
| 比 例<br>SCALE    | 1:100 | 日 期<br>DATE        | 2024.08 |

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
JITD 051628

签署栏

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIALIST RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

会签栏

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

三层弱电平面图

设计编号  
JOB NO.

图号  
DRAWING NO.

电施 22

设计阶段  
STATUS

施工图

版次  
VERSION

A

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

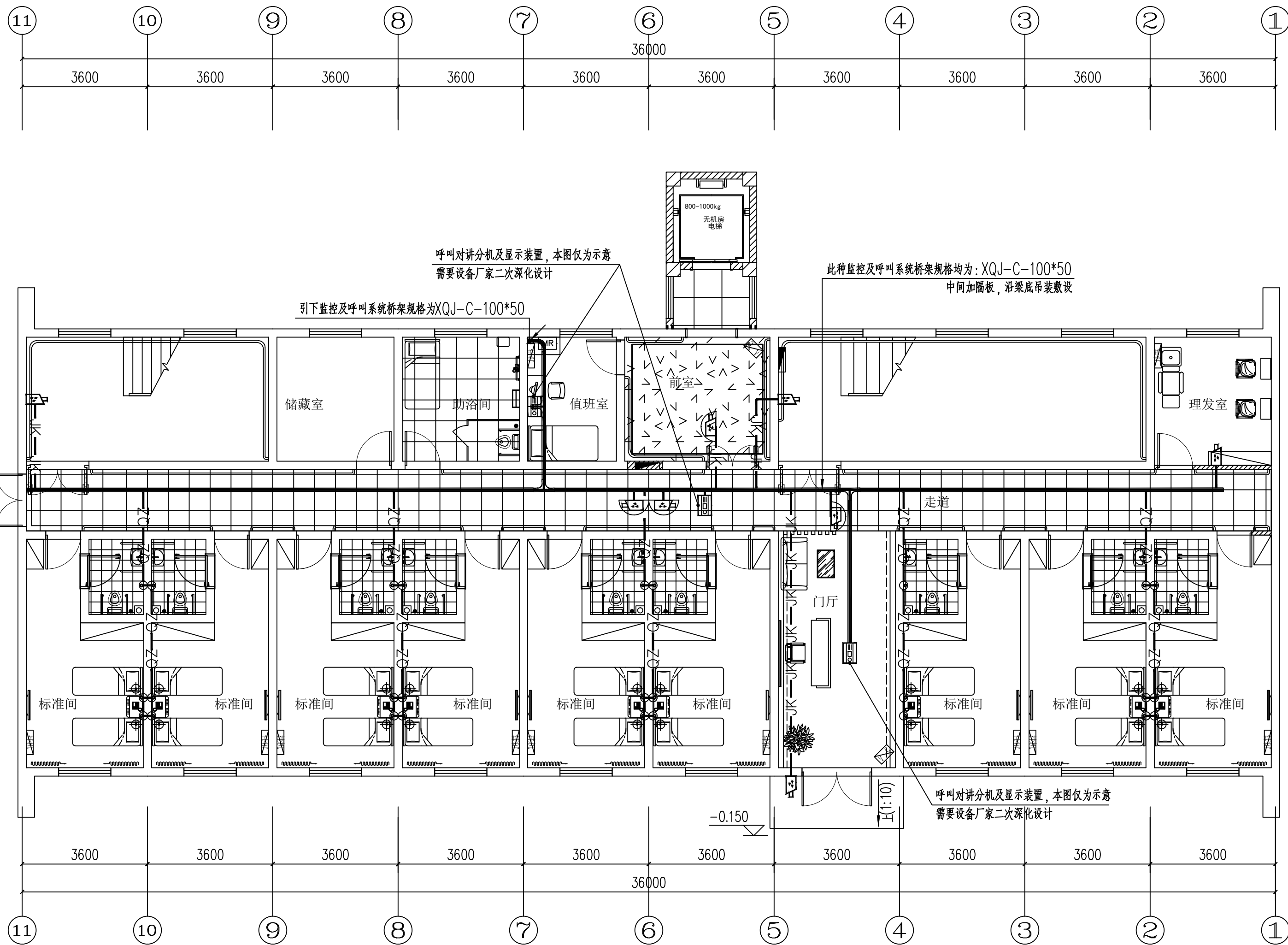
2024.08



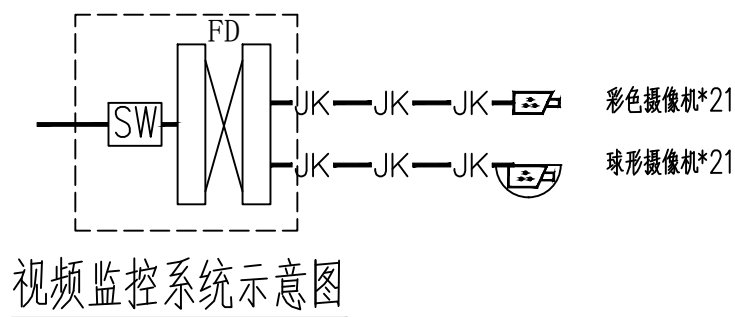
三层弱电平面图 1:100

—TV—TV—TV— 1\*(SYWV-75-5)-JDG20-ACC WC  
—2TV—2TV— 2\*(SYWV-75-5)-JDG20-ACC WC  
—TD+TP— 【1\*(CAT6-UTP)+1\*(RVB-2\*0.5)】-JDG20-ACC WC  
—2TD+2TP— 【2\*(CAT6-UTP)+2\*(RVB-2\*0.5)】-JDG25-ACC WC

弱电线路敷设说明



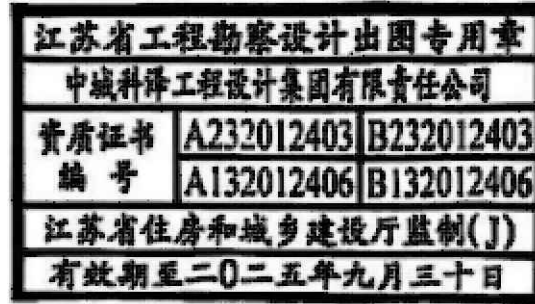
一层监控及呼叫系统平面图 1:100



—QZ—QZ—QZ— QZ: 求助呼叫线路, WDUZD-RVS-2\*1.5-CT (JDG20-ACC WC)  
—JK—JK—JK— JK: 监控线路, 1\* (CAT6-UTP) -CT (JDG20-ACC WC)

监控及呼叫线路敷设说明

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经我公司的书面许可。THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG KEZE ARCHITECTS & ENGINEERS CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
JINGDI 景迪设计

签署栏  
SIGNATURE

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIALIST RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

会签栏  
COUNTERSIGN

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

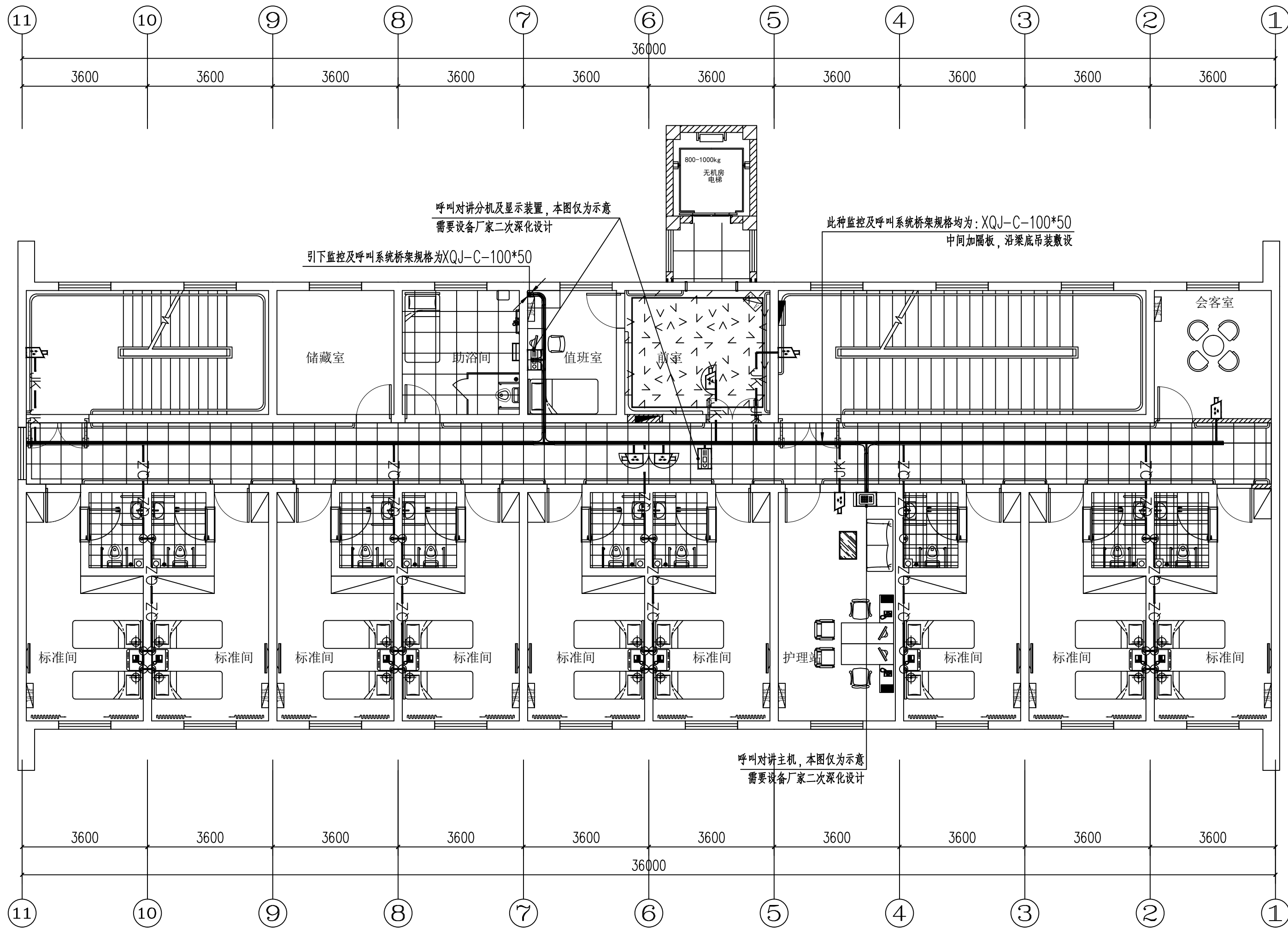
工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

一层监控及呼叫系统平面图

|                 |                   |            |
|-----------------|-------------------|------------|
| 设计编号<br>JOB NO. | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 23      |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图<br>VERSION    | A          |
| 比例<br>SCALE     | 1:100             | 日期<br>DATE |
|                 |                   | 2024.08    |

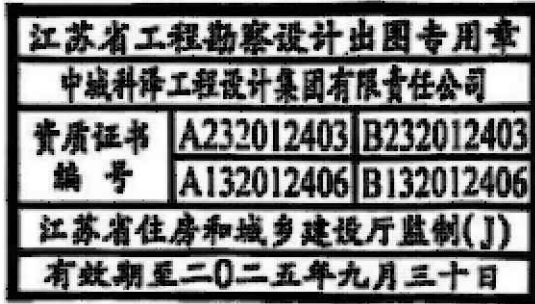


二层监控及呼叫系统平面图 1:100

—QZ—QZ—QZ— QZ: 求助呼叫线路, WDUZD-RVS-2\*1.5-CT (JDG20-ACC WC)  
—JK—JK—JK— JK: 监控线路, 1\* (CAT6-UTP) -CT (JDG20-ACC WC)

监控及呼叫线路敷设说明

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG  
KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION  
OF THE DRAWING.

合作设计单位  
盖章 签字

签署栏

SIGNATURE

|                                 |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY               | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIAL RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY    | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY               | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY               |     |     |

会签栏

COUNTERSIGN

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

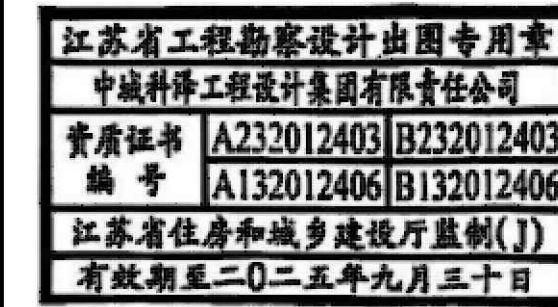
建设单位  
CLIENT 东海县白塔埠镇人民政府

工程名称  
PROJECT 东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE 二层监控及呼叫系统平面图

|                 |                   |                    |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| 设计编号<br>JOB NO. | 图号<br>DRAWING NO. | 电施 24              |
| 设计阶段<br>STATUS  | 施工图               | 版次<br>VERSION A    |
| 比例<br>SCALE     | 1:100             | 日期<br>DATE 2024.08 |

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A132012406

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须经得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位  
J10101 051010101

签署栏

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| 制图<br>DRAWN BY                     | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 设计<br>DESIGNED BY                  | 杜鹏  | 杜鹏  |
| 校对<br>CHECKED BY                   | 费学军 | 费学军 |
| 专业负责人<br>SPECIALIST RESPONSIBLE BY | 沈怀东 | 沈怀东 |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR BY       | 季玉忠 | 季玉忠 |
| 审核<br>VERIFIED BY                  | 韩向峰 | 韩向峰 |
| 审定<br>APPROVED BY                  |     |     |

会签栏

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 建筑<br>ARCHITECTURE | 电气<br>ELECTRIC |
| 结构<br>STRUCTURE    | 暖通<br>HVAC     |
| 给排水<br>W. & S.W.   | 智能<br>AUTO.    |

建设单位  
CLIENT

东海县白塔埠镇人民政府

工程名称  
PROJECT

东海华苑老年公寓白塔分院  
1#2#宿舍楼提档装修工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

三层监控及呼叫系统平面图

设计编号  
JOB NO.

图号  
DRAWING NO.

电施 25

设计阶段  
STATUS

施工图

版次  
VERSION

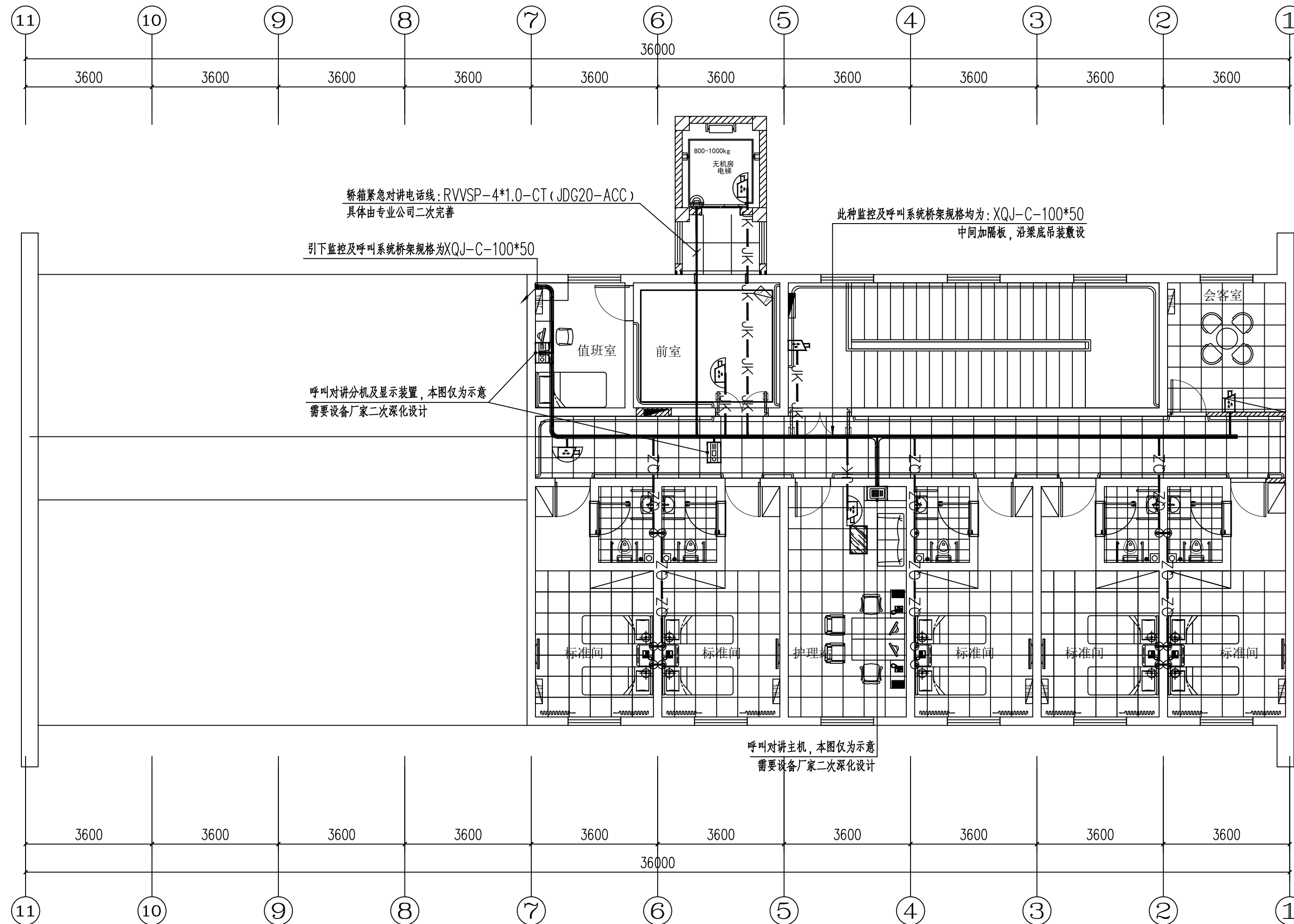
A

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

2024.08



三层监控及呼叫系统平面图 1:100

—QZ—QZ—QZ— QZ: 求助呼叫线路, WDUZD-RVS-2\*1.5-CT (JDG20-ACC WC)

—JK—JK—JK— JK: 监控线路, 1\* (CAT6-UTP) -CT (JDG20-ACC WC)

监控及呼叫线路敷设说明