








\* 本图纸的版权,属智诚建科设计有限公司  
 所有不得用于本工程以外范围.  
 \* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

| 序号<br>No.           | 说明书或图纸名称<br>Spec. or Dwg. Name      | 图 号<br>Dwg. No.   | 图 纸 格<br>An × Pages  | 新旧<br>分别<br>Kind       | 折 合<br>Equal<br>A1 | 附 注<br>Remark   |            |
|---------------------|-------------------------------------|---|--|------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 01                  | 电气设计说明                              |   | A1   |                        |                    |                 |            |
| 02                  | 电气主要设备材料表      电气系统图                |   | A1   |                        |                    |                 |            |
| 03                  | 应急照明和疏散指示设计说明      应急照明主要设备材料表 、系统图 |   | A1   |                        |                    |                 |            |
| 04                  | 火灾自动报警设计说明      电气消防主要设备材料表         |   | A1   |                        |                    |                 |            |
| 05                  | 火灾自动报警系统图      消控室设备布置图             |   | A1   |                        |                    |                 |            |
| 06                  | 总平消防配电平面图                           |   | A2   |                        |                    |                 |            |
| 07                  | 一层应急照明、消防配电平面图                      |   | A2+1/4   |                        |                    |                 |            |
| 08                  | 二～ 三层应急照明、消防配电平面图                   |   | A2+1/4   |                        |                    |                 |            |
| 09                  | 一层应急火灾自动报警平面图                       |   | A2+1/4   |                        |                    |                 |            |
| 10                  | 二～ 三层火灾自动报警平面图                      |   | A2+1/4   |                        |                    |                 |            |
| 11                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 12                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 13                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 14                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 15                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 16                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 17                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 18                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 19                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 20                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 21                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 22                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 23                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 24                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 25                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 26                  |                                     |   |  |                        |                    |                 |            |
| 项目负责人<br>Item. Prin | 杨 柳                                 |  | 工程号<br>Pjt .No.  |                        |                    | 专 业<br>Dept.    | 电 气        |
| 专业负责人<br>Chief      | 王 泰                                 |  | 工程名称<br>Project  | 博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造（二期） |                    | 图 号<br>Dwg. No. | DQ-00      |
| 审 定<br>Approved     | 杨 柳                                 |  | 子项名称<br>Sub Item   |                        |                    | 阶 段<br>Stage    | 施工图        |
| 校 对<br>Checked      | 任 远                                 |  | 图纸名称<br>Title  | 电 气 目 录                |                    | 比 例<br>Scale    | 1:100      |
| 设 计<br>Designed     | 代骋荣                                 |  |  |                        |                    | 日 期<br>Date     | 2025 年05 月 |
| 制 图<br>Drawing      | 代骋荣                                 |  | <div>智诚建科设计有限公司      建筑工程甲级      A152007610</div> <div>ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD</div> |                        |                    |                 |            |







|     |    |  |  |  |  |
|-----|----|--|--|--|--|
|     |    |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 电气  | 通讯 |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 给排水 | 暖通 |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 建筑  | 结构 |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 负责人 |    |  |  |  |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <input type="checkbox"/> a、建筑高度大于100m的民用建筑，不应少于1.5h。<br><input type="checkbox"/> b、建筑高度不大于100m的医疗建筑，老年人照料设施，总建筑面积大于100000m <sup>2</sup> 的公共建筑，不应少于1.0h<br><input type="checkbox"/> c、水利工程，水电工程，总建筑面积大于20000m <sup>2</sup> 的地下或半地下建筑，不应少于1.0h。<br><input type="checkbox"/> d、城市综合管廊工程，平时使用的人民防空工程，除上述规定外的其他建筑，不应少于0.5h。<br><input checked="" type="checkbox"/> e、教育建筑，不应少于1.0 h。                        |
|  | <p>在本条第g款~第e款规定的场所中，当按照本标准第3.6.6条的规定设计时，持续工作时间应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间（即增加0.5h）。</p> <p>3、集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池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不应少于（<input type="checkbox"/> 0.5h；<input type="checkbox"/> 1.0h；<input checked="" type="checkbox"/> 1.5h）。</p> <p>4、建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：</p>   |
|  | <div style="margin-left: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于1.0lx；<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 疏散走道、人员密集的场所，不应低于1.0 lx；<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 本条上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0 lx。<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。         </div> |
|  | 注：施工结束后应进行照度检测，达不到要求应增设应急照明灯具。   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>5、系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池组成，且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电和电源转换应符合下列规定：</p> <p>（1）当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现转出转换后应由同一配电回路为灯具供电；</p> <p>（2）当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源转出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。</p> <p>6、应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路中严禁接入系统以外的开关装置、插座及其它负载。</p> <p>7、疏散照明及疏散指示标志灯具的供电设计应符合下列规定：</p> <p>（1）灯具应由主电源和蓄电池电源供电。蓄电池组正常情况下应保持充电状态，火文情况下应保持蓄电池组的供电时间满足安全疏散要求。</p> <p>（2）集中控制型系统，其主电源应由消防电源供电。</p> |
|--|---|

[illegible]

## 应急照明和疏散指示设计说明

- 6、应急照明集中电源技术要求：
  - (1) 取自消防电源AC220V/50HZ，输出安全电压，切换时间： $\leq 0.25S$ ，采用分区域应急供电。
  - (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。
  - (4) 每台电源均具有独立的地址编码，可与控制器主机进行通信。装置采用模块化设计，易于更换维护，保证系统可靠连续工作。
  - (5) 火灾模式，接收控制器应急启动指令，可实现灯具应急点亮。
  - (6) 非火灾模式，在正常照明电源断电后，可实现灯具应急点亮。
  - (7) 回路配电通信模块具有数据采集及运算功能，能巡检所带灯具的工作状态，并与控制器主机形成多级CPU工作模式，提高系统巡检速度和命令响应速度。
- 7、A型消防应急标志灯：
  - (1) 消防应急标志灯带独立地址、不自带电池。
  - (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，地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。
  - (5) 应急灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定：除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
  - (6) 地面标志灯由厂家提供专用预埋盒。对于地面标志灯的接线，应提供专业防水接线盒。
  - (7) 应急标志灯选择原则：
    - a、室内高度大于4.5m的场所，应选择 ☐ 特大型或 ☐ 大型标志灯；
    - b、室内高度为3.5m~4.5m的场所，应选择 ☐ 大型或 ☒ 中型标志灯；
    - c、室内高度小于3.5m的场所，应选择 ☐ 中型或 ☐ 小型标志灯。
- 8、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、不自带电池。
  - (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，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。
  - (4) 带有感应装置的照明灯，可实现感应点亮延时熄灭功能，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。
- 9、A型消防应急灯具通过二总线（即供电+通信合用二总线）接入本区域应急照明集中电源，穿金属管敷设保护。
- 10、地面标志灯具间二总线采用耐腐蚀橡胶电缆，线径为 $2 \times 2.5/4mm^2$ ，并沿SC20镀锌钢管同一管路敷设。灯具引出线与总线应采用挂锡焊接，并采用厂家配套专用防水接线盒进行连接并灌防水密封胶进行密封处理。
- 11、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。线路正极“+”线应为红色，负极“-”线应为蓝色或黑色，接地线应为黄、绿相间色。
- 12、消防联动需火灾报警系统提供标准接口及通信协议。

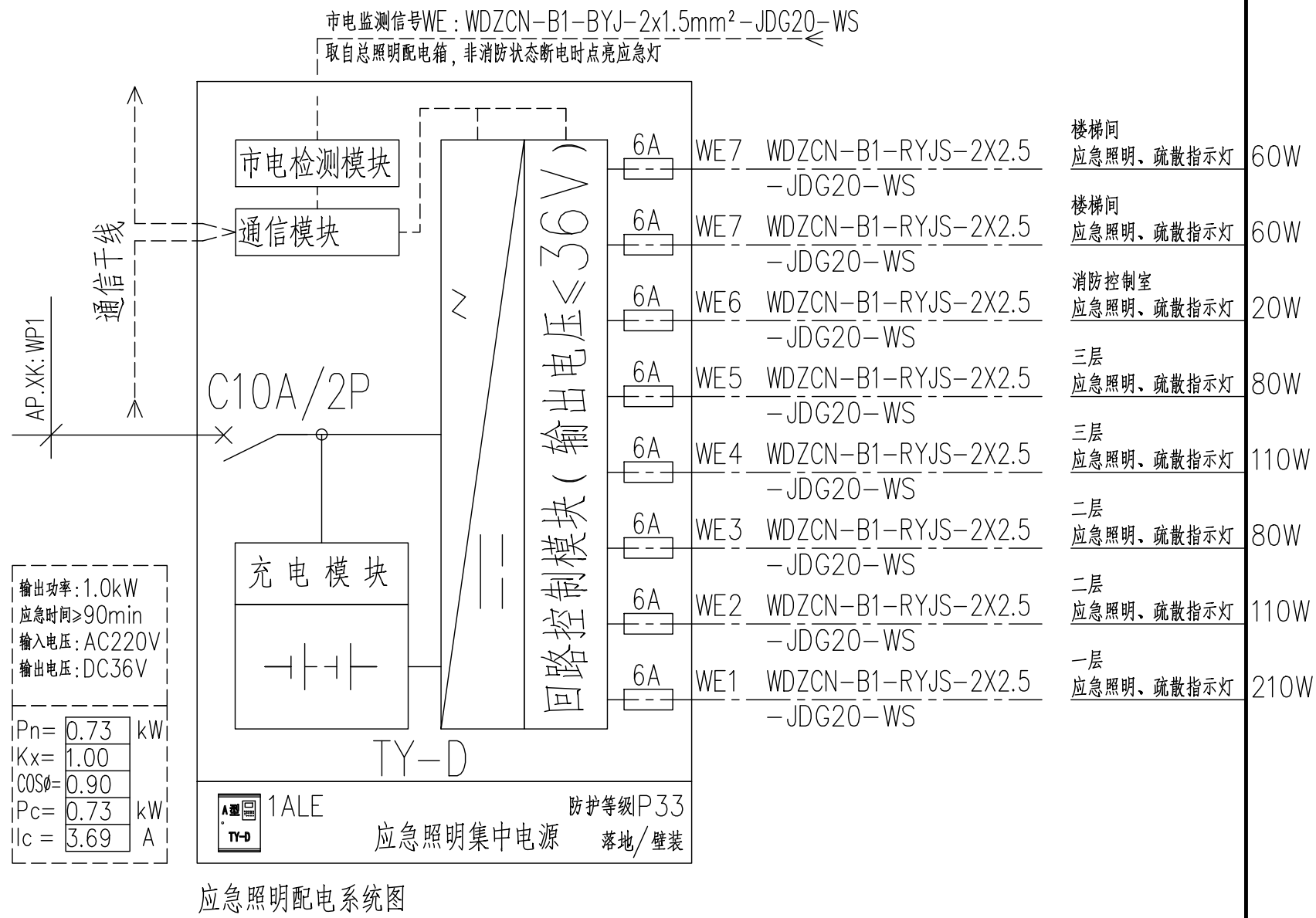
#### 四、安装说明

- 1、应急照明控制器：输入电压为AC220V/50Hz，应安装在消防控制室内或有人值班的场所内。安装的位置应方便操作。
- 2、消防应急灯具专用应急电源（EPS）输入电压为AC220V/50Hz，输出电压为 $\leq DC36V$ 。应安装在现场配电间墙上，其底边距地面高度宜为1.0m~1.2m，靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.0m。
- 3、应急照明分配电装置，壁挂安装，配接消防应急灯具专用应急电源（EPS）使用。
- 4、安全出口：为壁挂方式，应安装在每层楼的安全出口内侧上方，距地面高度宜为2m~2.5m。
- 5、楼层指示：为壁挂方式，应安装在每层楼梯间的安全出口的一侧，距地面高度宜为2m~2.5m。
- 6、疏散指示标志灯：为壁挂方式，应安装在疏散通道的墙壁上，距地面 $\leq 1m$ 的墙壁上。吊挂灯具底边距地 $\geq 2m$ 。
- 7、地埋灯：为地面安装方式，应安装在疏散通道的地面上，选择专用预埋盒配合施工版图纸进行安装。
- 8、壁挂式照明灯：为壁挂方式，应安装在每层楼梯间内，距地面高度宜为2m~2.5m。
- 9、吸顶式照明灯：为吸顶方式，应安装在没有天花板的楼梯间和地下广场一类场所，配合装修进行吸顶式安装。
- 10、嵌顶式照明灯：为嵌顶方式，应安装在有天花板的疏散通道，配合装修进行嵌顶方式安装。
- 11、具体安装说明详见厂家产品说明书。

#### 五、其它

- 1、方向标志灯当安装在疏散走道、通道的地面上时，应符合下列规定：
  - (1) 标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置；
  - (2) 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封；
  - (3) 标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。
- 2、在非火灾状态下，系统主电源断电后，非持续型照明灯的光源应点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间不应超过0.5h。
- 3、疏散照明应在消防控制室集中手动、自动控制，不得利用切断消防电源的方式直接熄灭疏散照明灯。
- 4、应选用采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。
- 5、灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67。
- 6、消防应急照明和疏散指示系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行；系统竣工后，建设单位应负责组织施工、设计、监理等单位进行系统验收，验收不合格不得投入使用。

| 序号 | 图例  | 名 称                  | 型 号 规 格   | 单位           | 数量  | 备 注              |
|----|---|----------------------|---|--------------|-----|------------------|
| 1  |  | 应急照明控制器              | J-C-11S83B  | 台            | 1   | 底距地1.2m明装        |
| 2  |  | A型应急照明集中电源 8回路       | J-D-1.0kVA  | 套            | 1   | 底距地1.2m明装        |
| 3  |   |                      | 应急时间>90min  |              |     |                  |
| 4  |  | 疏散出口标志灯              | J-BLJC-10E10.5W-12系列  | 套            | 按实际 | 口距上方0.2m 壁挂      |
| 5  |  | 安全出口标志灯              | 中型 DC36V LED  | 套            | 按实际 | 口距上方0.2m 壁挂      |
| 6  |  | 楼层标志灯                |   | 套            | 按实际 | 底距地2.5m 背贴       |
| 7  |  | 方向标志灯 (单向, 单向不可调)    |   | 套            | 按实际 | 底距地0.3m 壁挂       |
| 8  |  | 方向标志灯 (向左, 单向不可调)    |   | 套            | 按实际 | 底距地0.3m 壁挂       |
| 9  |  | 方向标志灯 (向左, 向右, 双向可调) |   | 套            | 按实际 | 底距地0.3m 壁挂       |
| 10 |  | 多信息复合标志灯 (声光)        |   | 套            | 按实际 | 底距地2.5m 背贴       |
| 11 |  | 消防应急照明灯具 5W IP67     | J-ZFJC-E5W-17系列   | DC36V 600 lm | 套   | 壁挂, 底距地2.5m      |
| 12 |  | 消防应急照明灯具 8W          | J-ZFJC-E8W-17系列   | DC36V 900 lm | 套   | 壁挂, 底距地2.5m      |
| 13 |   |                      |   |              |     |                  |
| 14 |  | 通信总线                 | WDZCN-B1-RYJSY-2X1.5mm <sup>2</sup> -JGD20                                      | 米            | 按实际 | 燃烧性能不低于B1级、      |
| 15 |  | 回路总线 (A型灯具)          | WDZCN-B1-RYJSY-2X2.5mm <sup>2</sup> -JGD20                                      | 米            | 按实际 | 产烟毒性为I级、         |
| 16 |  | 回路总线 (B型灯具)          | WDZCN-B1-RYJSY-2X2.5mm <sup>2</sup><br>+WDZCN-B1-BYJ3-3x4mm <sup>2</sup> -JGD20 | 米            | 按实际 | 燃烧滴落物、(微粒等级为d1级) |
| 17 |  | 回路总线 (地面标志灯)         | JHS-2x2.5mm <sup>2</sup> -SC20 耐晒橡胶电缆   | 米            | 按实际 |                  |
| 18 |  | 保护管                  | JGD20 SC20  | 米            | 按实际 |                  |

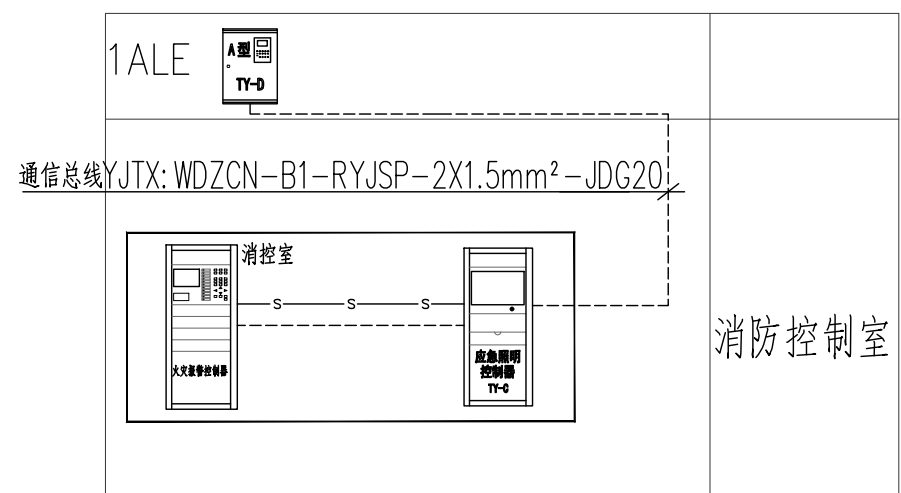


|   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| 设计单位<br>DESIGN UNIT   |       |   |          |
|  |       | 智诚建科<br>ZHI CHENG<br>ARCH-TECH  |          |
| 智诚建科设计有限公司<br>ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD<br>建筑工程师级设计证书 A152007610           |       |   |          |
| 贵州贵安新区云岩镇贵安路4楼3分楼<br>E-mail: zcarchtech@163.com<br>电话: 0851-88417568<br>邮编: 550000  |       |   |          |
| 合作设计单位<br>CO-OPERATED WITH  |       |   |          |
| 出图专用章<br>SHACL PROJECT SEAL   |       |   |          |
| 未加盖本公司出图专用章无效      INVALID NO THE SPECIAL SEAL                                      |       |   |          |
| 注册执业章<br>REGISTERED SEAL  |       |   |          |
| 60W<br>60W<br>20W<br>80W<br>110W<br>80W<br>110W<br>210W                             |       |   |          |
| 建设单位<br>CLIENT<br>博白县径口镇中心幼儿园   |       |   |          |
| 项目名称<br>PROJECT TITLE<br>博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造（二期）                                     |       |   |          |
| 子项目名称<br>SUB TITLE  |       |   |          |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE<br>应急照明和疏散指示设计说明<br>应急照明主要设备材料表、系统图                           |       |   |          |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR   | 杨 柳   |  |          |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY  | 杨 柳   |  |          |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY  | 王 泰   |  |          |
| 审核人<br>EXAMINED BY  | 王 泰   |  |          |
| 校对人<br>CHECKED BY   | 任 远   |  |          |
| 设计人<br>DESIGNED BY  | 代骋荣   |  |          |
| 制图人<br>DRAWING BY   | 代骋荣   |  |          |
| 专业<br>SPECIALTY   | 电 气   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE  | 施工图      |
| 比例<br>SCALE   | 1:100 | 日期<br>DATE  | 2025. 05 |
| 工程编号<br>PROJECT NO.   |       | 图号<br>DRAWING NO.   | DQ- 03   |
| 规格<br>DWG SIZE  | A1    | 版本<br>VERSION   | 第一版      |

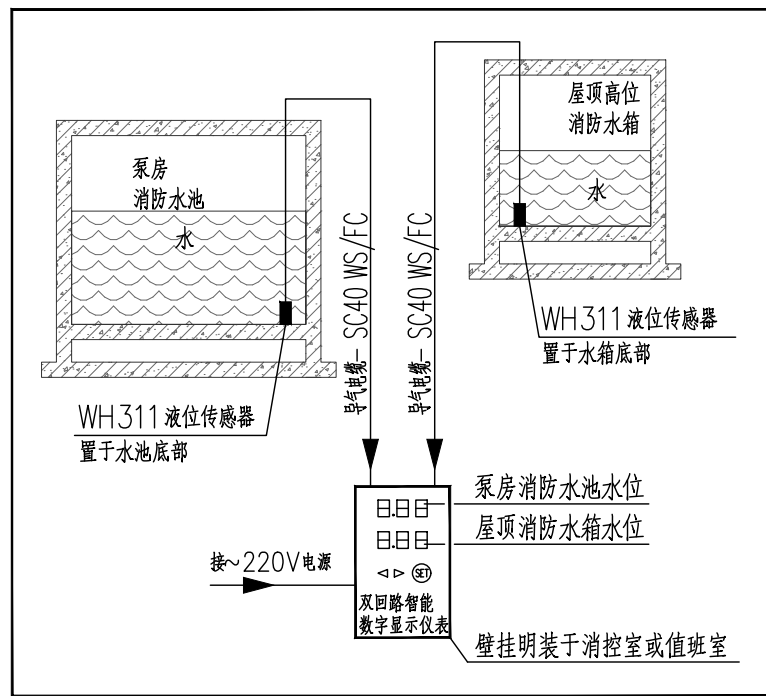








### 应急照明和疏散指示系统总图



### 消防水池水位显示系统安装示意图

- 1、液位传感器具有密封性，液位传感器是基于所测液体静压与液体的高度成比例的原理，使静压信号转换成电信号，水池的高度在数字显示仪上显示。
- 2、数字显示仪表在最高水位和最低水位时能自动报警，水位高度详水专业图纸。
- 3、液位传感器、数字显示仪表、导气电缆由厂家配套提供。
- 4、智能数字显示仪表内SPD（厂家配套）。

## 火灾自动报警系统图


- 注:1、本工程约190点,分为1个回路,每个回路不超过200点。  
2、消防电话架采用封闭金属架,表面刷防火涂料。消防广播线路独立穿管或独立槽盒敷设;消防电话线路与其他火灾自动报警系统线路槽盒敷设时,应采取金属隔板分隔的措施,中间采用金属防火隔板按比例:4:隔开。例如消防电话架200x100,用金属隔板隔开(40+160),分别走消防电话线路与其他火灾自动报警系统线路。

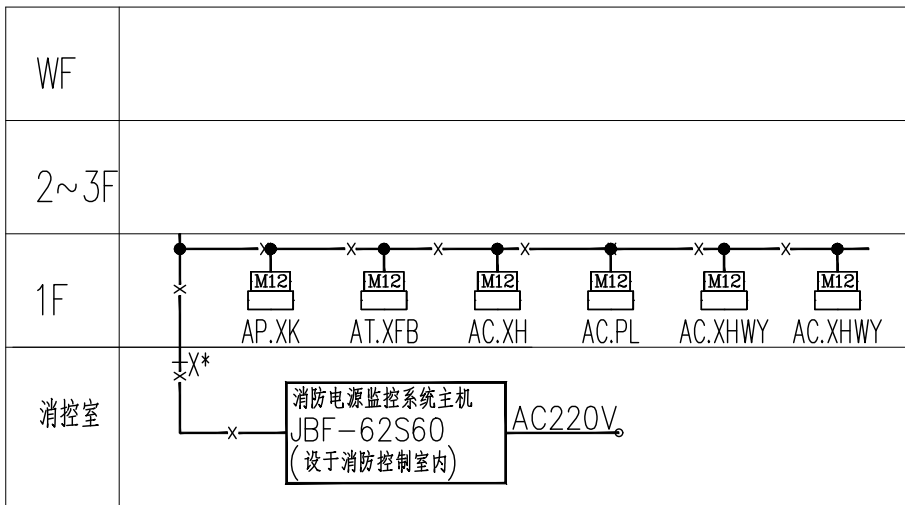
1、图中导线符号含义如下表：

| 编 号            | 图 例   | 电缆(线)型号、规格                        |
|----------------|---|-----------------------------------|
| 报警及联动总线 S*     |  | WDZCN-B1-RYJS-2x1.5 JDG20 WS      |
| 24V直流电源线 D     |  | WDZCN-B1-BYJ-2x4.0 JDG20 WS(千线)   |
|                |  | WDZCN-B1-BYJ-2x2.5 JDG20 WS(千线)   |
| 消防电话总线 h/H     |  | WDZCN-B1-RYJS-2x1.5 JDG20 WS      |
| 消防广播线 B        |  | WDZCN-B1-RYJS-2x1.5 JDG20 WS      |
| 消防电源监控线 X*     |  | WDZCN-B1-RYJS-2x1.5 JDG20 WS      |
| 电气火灾监控线 L*     |  | WDZCN-B1-RYJS-2x1.5 JDG20 WS      |
| 压力开关直接启泵线 LP   |  | WDZCN-B1-KYJY-2x2.5 JDG20 WS      |
| 流量开关直接起泵线 K.H  |  | WDZCN-B1-KYJY-2x1.5 JDG20 WS      |
| 消火栓泵手动控制线 K.XH |  | n*WDZCN-B1-KYJY-2x1.5 JDG20 WS    |
| 喷淋泵手动控制线 K.PL  |  | n*WDZCN-B1-KYJY-2x1.5 JDG20 WS    |
| 消防风机手动控制线 KF*  |  | n*WDZCN-B1-KYJY-2x1.5 JDG20 WS    |
| S*+D           |  | 表示总线 S*和电源线 D 共井JDG20敷设           |
| S*+D+h         |  | 表示总线 S*、电源线 D 和消防电话总线 h 共井JDG25敷设 |
| D+h            |  | 表示电源线 D 和消防电话总线 h 共井JDG20敷设       |

2. 图中未注明导线根数(芯)者均为2根(芯)。
3. 安装调试时,若发现强电配电(控制)箱内无24V接口(或触点)且外接报警总线未配有强弱电转换接口(或总线交流隔离器)时,调试厂家应现场加装处理以便配合控制模块的接线,符合厂家的技术要求。
4. 总线短路隔离器采用树形结构系统,每只总线短路隔离器保护的消防设备总数 $\leq 32$ 点,详《14X505-1》P11页次。

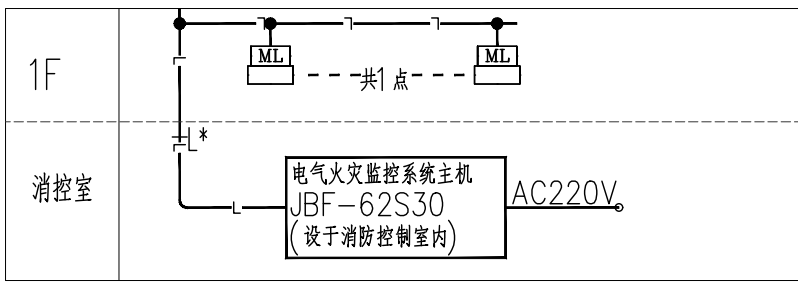
5、图例：

|   |                          |   |                |                 |
|---|--------------------------|---|----------------|-----------------|
|  | 总线短路隔离器                  |  | 消防接线箱          | JXX*            |
|  | 总线消防广播模块                 |  | 应急照明配电箱        | *ALE*           |
|  | 总线消防电话模块                 |  | 公共照明配电箱        | *AL.G*          |
|  | 总线消防电话插孔                 |  | 双电源切换箱         | *AT*            |
|  | 消防电话分机                   |  | 动力、照明配电箱       | *AP*            |
|  | 编码型消防栓报警按钮               |  | 消防、电梯控制箱       | *AC.DT* *AC.XT* |
|  | 编码型感烟探测器                 |  | 加压风机控制箱        | *AC.JY*         |
|  | 编码型手动报警按钮(带电话插孔)         |  | 排烟风机、送/补风机控制箱  | *AC.PY* *AC.BF* |
|  | 声光报警器                    |  | 消防栓泵控制箱        | *AC.XH          |
|  | 楼层显示器                    |  | 喷淋泵控制箱         | *AC.PL          |
|  | 输入模块                     |  | 排烟口(控制打开)      |                 |
|  | 输入/输出模块                  |  | 加压送风口(控制打开)    |                 |
|  | 输入/输出模块                  |  | 常开/常闭防火阀(70℃)  |                 |
|  | 模块箱 内含模块数量根据现场实际情况定,交电所用 |  | 常开/常闭防火阀(280℃) |                 |
|  | 模块箱                      |  | 水流指示器          |                 |
|  | 扬声器                      |  | 安全信号(检修)阀      |                 |
|  | 防火门卷帘门控制器                |  | 压力开关           |                 |
|  | 防火门监控模块                  |  | 信号阀            |                 |




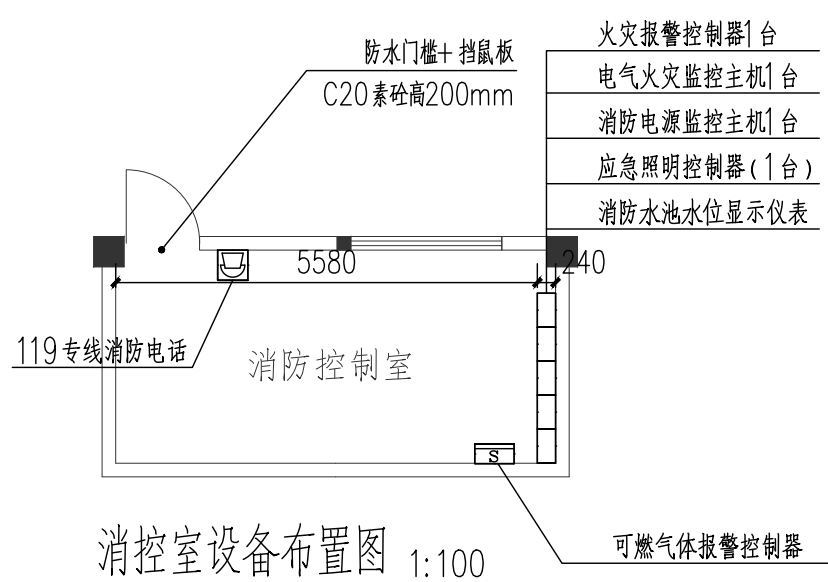
## 消防电源监控系统图

- 注:1、[M2]为消防电源监控模块(JBF62P-ATV1A1),设于配电箱旁,详配电系统图。  
2、本系统采用总线制,系统总线采用\*WDZCN-B1-RYJS-2X1.5 JGDG WS。  
3、每个主机共1个回路,每回路点数 $\leq 32$ 点。  
4、未详者参见图集《10CX504》消防设备电源监控系统。



## 电气火灾监控系统图

- 注:1、可燃气体火灾探测探测器(JDB62E-A18), 应安装在配电箱, 请参见系统图。  
2、本系统采用总线制, 系统总线数≤32。WZC-BN1-RYJS-2X1.5 JDC20 WS。  
3、每个主机一个回路, 每回路点数≤402点。  
4、剩余电流保护额定值300mA动作于报警(可根据配电回路自然泄漏电流情况自行设定); 火灾探测器的动作报警值为所选电器最高额定值的70%~80% (仅作用于报警)。  
5、系统设计依据: 根据《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)第10.2.7条的规定, 本系统场所的非消防用电负荷应设置电气火灾监控系统。  
6、本系统采用编码模块接入火灾自动报警系统, 并具有下列功能:  
a、探测漏电流、过电压等信号, 发出光报警信号, 准确指出故障线路地址, 监视漏降点的变化。  
b、储存各种报警和操作试验信号, 信号存储时间不少于12个月。  
c、为了确保供电的连续性, 本工程设计只报警, 不作用于切断电路。  
d、显示系统电源状态。

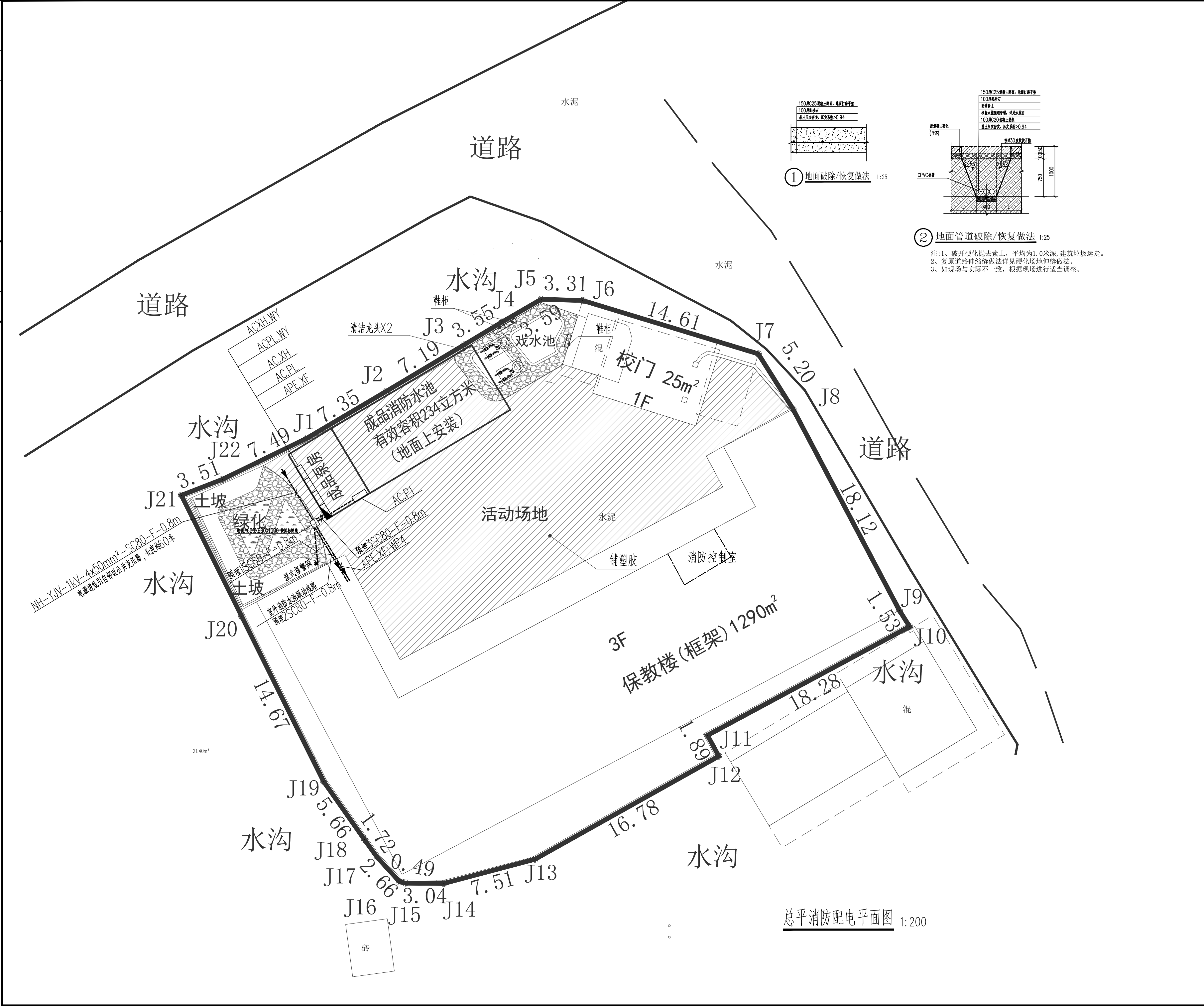










消控室设备布置图 1:100

- 注:1、此设备平面布置图仅供参考,具体以专业公司深化设计为准。  
2、设备房内地面铺设防静电金属地板,并按要求做等电位联结,具体参见国标图集《550502等电位联结》第27页。  
3、资料需留存消防相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、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。

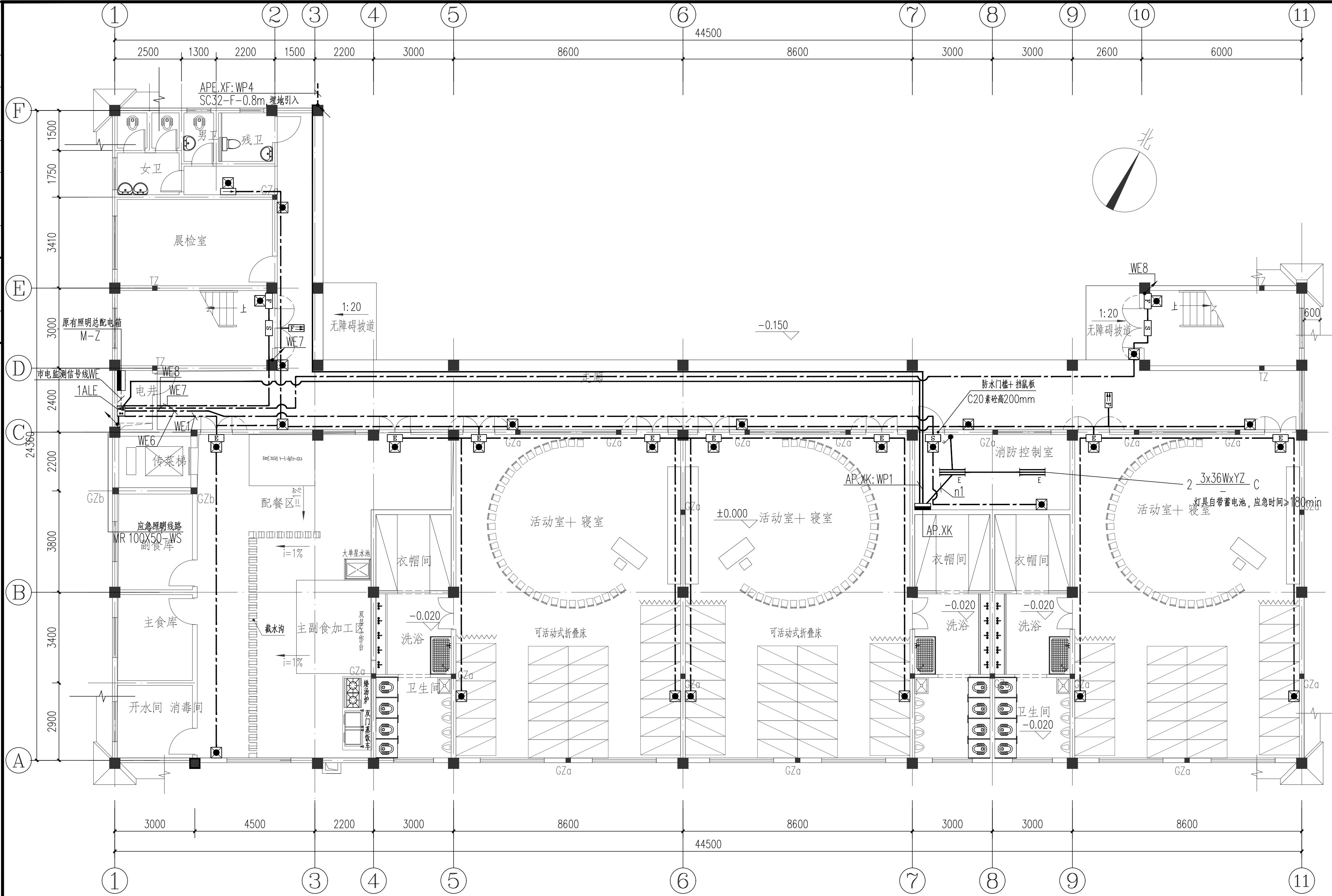


|     |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|
|     |  |  |  |  |  |
| 电气  |  |  |  |  |  |
| 给排水 |  |  |  |  |  |
| 暖通  |  |  |  |  |  |
| 建筑  |  |  |  |  |  |
| 结构  |  |  |  |  |  |
| 制图人 |  |  |  |  |  |



|  |       |   |
|--|-------|---|
| 设计单位<br>DESIGN UNIT  |       |   |
|  智诚建科<br>ZHI CHENG<br>ARCH-TECH |       |   |
| 智诚建科设计有限公司<br>ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD<br>建筑工程甲级设计证书 A152007610  |       |   |
| 贵州省贵阳市白云区使发街4栋39楼<br>E-mail: zcarchtech@163.com<br>电话: 0851-88417568<br>邮编: 550000                                 |       |   |
| 合作设计单位<br>CO-OPERATED WITH   |       |   |
| 出图专用章<br>SHADCL PROJECT SEAL   |       |   |
| 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL  |       |   |
| 注册执业章<br>REGISTERED SEAL   |       |   |
| 建设单位<br>CLIENT<br>博白县径口镇中心幼儿园  |       |   |
| 项目名称<br>PROJECT TITLE<br>博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造（二期）  |       |   |
| 子项名称<br>SUB TITLE  |       |   |
| 图纸名称<br>DRAWING TITLE<br>总平消防配电平面图   |       |   |
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR  | 杨 柳   |  |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY   | 杨 柳   |  |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY   | 王 泰   |  |
| 审核人<br>EXAMINED BY   | 王 泰   |  |
| 校对人<br>CHECKED BY  | 任 远   |  |
| 设计人<br>DESIGNED BY   | 代聘荣   |  |
| 制图人<br>DRAWING BY  | 代聘荣   |  |
| 专业<br>SPECIALTY  | 电 气   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE<br>施工图   |
| 比例<br>SCALE  | 1:100 | 日期<br>DATE<br>2025. 05  |
| 工程编号<br>PROJECT NO.  |       | 图号<br>DRAWING NO.<br>DQ- 06   |
| 规格<br>DWG. SIZE  | A2    | 版本<br>VERSION<br>第一版  |

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



一层应急照明、消防配电平面图 1:100

| 图例 | 名称         | 型号规格        | 安装方式          |
|----|------------|-------------|---------------|
| ■  | 消防应急照明灯具   | 8WxLED A型灯具 | 壁装, 底距地2.5m   |
| □  | 疏散出口指示灯    | 1WxLED A型灯具 | 壁装, 门框±0.2m   |
| □  | 安全出口指示灯    | 1WxLED A型灯具 | 或底距地2.5m 吊装   |
| □  | 楼层标志灯      | 1WxLED A型灯具 | 壁装, 底距地2.2m   |
| □  | 单向疏散标志灯    | 1WxLED A型灯具 | 底距地0.3m 壁装, 或 |
| □  | 双向疏散标志灯    | 1WxLED A型灯具 | 底距地2.5m 管吊    |
| □  | 方向标志灯 (双面) | 1WxLED A型灯具 |               |
| □  | 多信息复合标志灯   | 1WxLED A型灯具 |               |

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
建筑工程甲级设计证书 A152007610

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88417568  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

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

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
博白县径口镇中心幼儿园

项目名称  
PROJECT TITLE  
博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造 (二期)

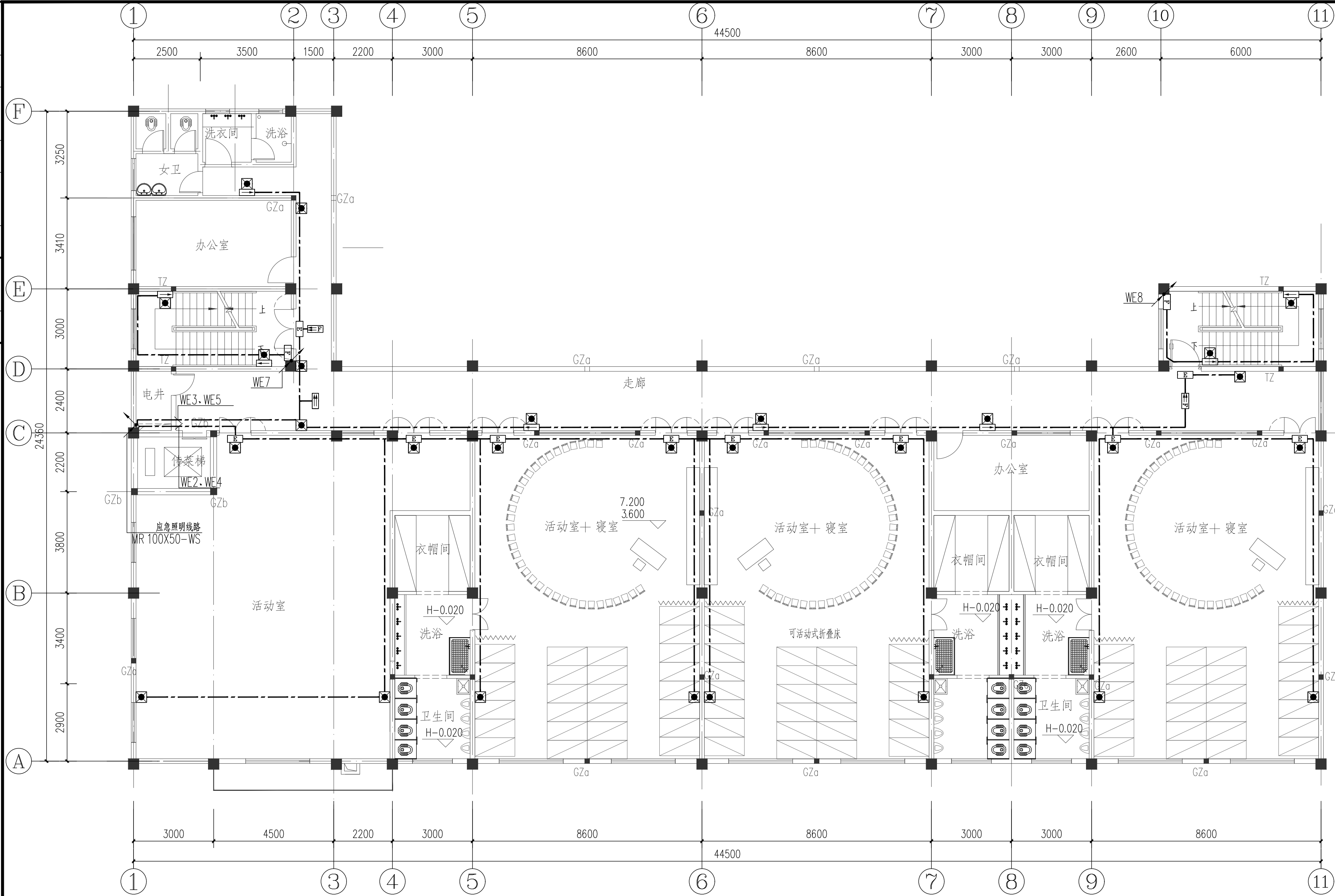
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
一层应急照明、消防配电平面图

|                                    |        |                             |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 杨 柳    | 杨 柳                         |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 杨 柳    | 杨 柳                         |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 王 泰    | 王 泰                         |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 王 泰    | 王 泰                         |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 任 远    | 任 远                         |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 代聘荣    | 代聘荣                         |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 代聘荣    | 代聘荣                         |
| 专业<br>SPECIALTY                    | 电 气    | 设计阶段<br>DESIGN STAGE<br>施工图 |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100  | 日期<br>DATE<br>2025. 05      |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                |        | 图号<br>DRAWING NO.<br>DQ-07  |
| 规格<br>IMG SIZE                     | A2+1/4 | 版本<br>VERSION<br>第一版        |




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



二~三层应急照明、消防配电平面图 1:100

| 图例 | 名称        | 型号规格        | 安装方式         |
|----|-----------|-------------|--------------|
| ■  | 消防应急照明灯具  | 8WxLED A型灯具 | 壁装, 底距地2.5m  |
| □  | 疏散出口指示灯   | 1WxLED A型灯具 | 壁装, 距框上0.2m  |
| □  | 安全出口指示灯   | 1WxLED A型灯具 | 或底距地2.5m吊装   |
| □  | 楼层标志灯     | 1WxLED A型灯具 | 壁装, 底距地2.2m  |
| □  | 单向疏散标志灯   | 1WxLED A型灯具 | 底距地0.3m壁装, 或 |
| □  | 双向疏散标志灯   | 1WxLED A型灯具 | 底距地2.5m管吊    |
| □  | 方向标志灯(双面) | 1WxLED A型灯具 |              |
| □  | 多信息复合标志灯  | 1WxLED A型灯具 |              |

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
建筑工程甲级设计证书 A152007610

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88417568  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

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

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

博白县径口镇中心幼儿园








项目名称  
PROJECT TITLE

博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造(二期)

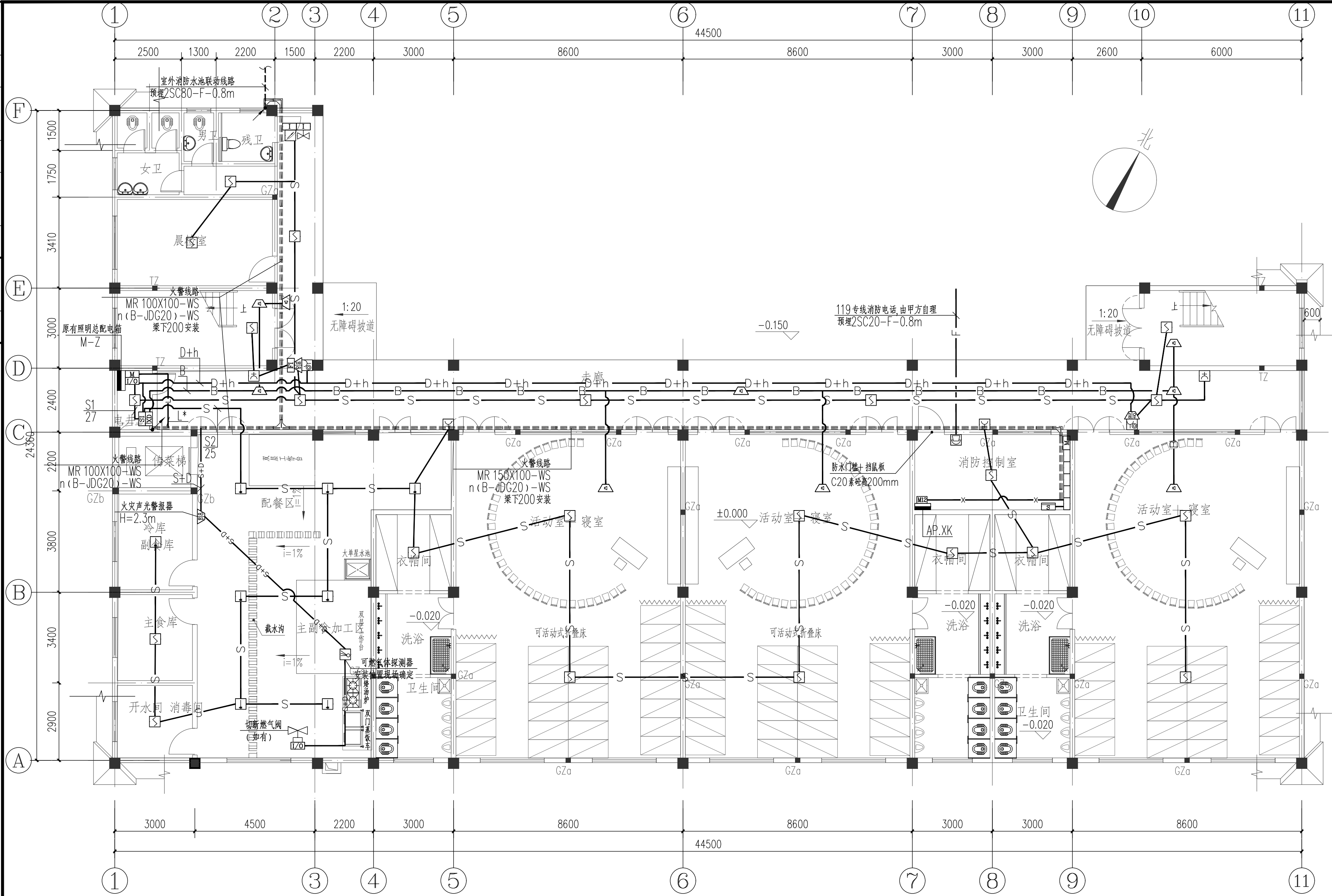
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

二~三层应急照明、消防配电平面图

|                                    |        |   |          |
|------------------------------------|--------|---|----------|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 杨 柳    |  |          |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 杨 柳    |  |          |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 王 泰    |  |          |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 王 泰    |  |          |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 任 远    |  |          |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 代聘荣    |  |          |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 代聘荣    |  |          |
| 专业<br>SPECIALTY                    | 电 气    | 设计阶段<br>DESIGN STAGE  | 施工图      |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100  | 日期<br>DATE  | 2025. 05 |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                |        | 图号<br>DRAWING NO.   | DQ- 08   |
| 规格<br>IMG. SIZE                    | A2+1/4 | 版本<br>VERSION   | 第一版      |

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



一层火灾自动报警平面图 1:100

附注：1、图例说明：

| 序号 | 图例 | 名称           | 安装方式      |
|----|----|--------------|-----------|
| 1  | XD | 接线端子箱        | 底距地1.5m明装 |
| 2  | SD | 感烟探测器        | 吸顶安装      |
| 3  | SD | 感温探测器        | 吸顶安装      |
| 4  | SD | 带电话插孔的手动报警按钮 | 底距地1.5m明装 |
| 5  | SD | 火灾声光报警器      | 底距地2.3m壁装 |
| 6  | SD | 消火栓起泵、报警按钮   | 装于消火栓箱内   |
| 7  | SD | 消防电话分机       | 底距地1.5m明装 |
| 8  | SD | 吸顶式火灾扬声器     | 吸顶安装      |
| 9  | SD | 楼层火灾显示盘      | 底距地1.5m明装 |
| 10 | SD | 总线短路隔离器      | 底距地1.5m明装 |
| 11 | SD | 输入输出模块       | 设备旁明装     |

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

建筑工程甲级设计证书 A152007610

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88417568  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

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

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

博白县径口镇中心幼儿园

项目名称  
PROJECT TITLE

博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造（二期）

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

一层火灾自动报警平面图

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

杨 柳



审定人  
AUTHORIZED BY

杨 柳



专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

王 泰



审核人  
EXAMINED BY

王 泰



校对人  
CHECKED BY

任 远



设计人  
DESIGNED BY

代聘荣



制图人  
DRAWING BY

代聘荣



专业  
SPECIALTY

电 气

设计阶段  
DESIGN STAGE

施工图

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

2025. 05

工程编号  
PROJECT NO.

图号  
DRAWING NO.

DQ-09

规格  
IMG SIZE

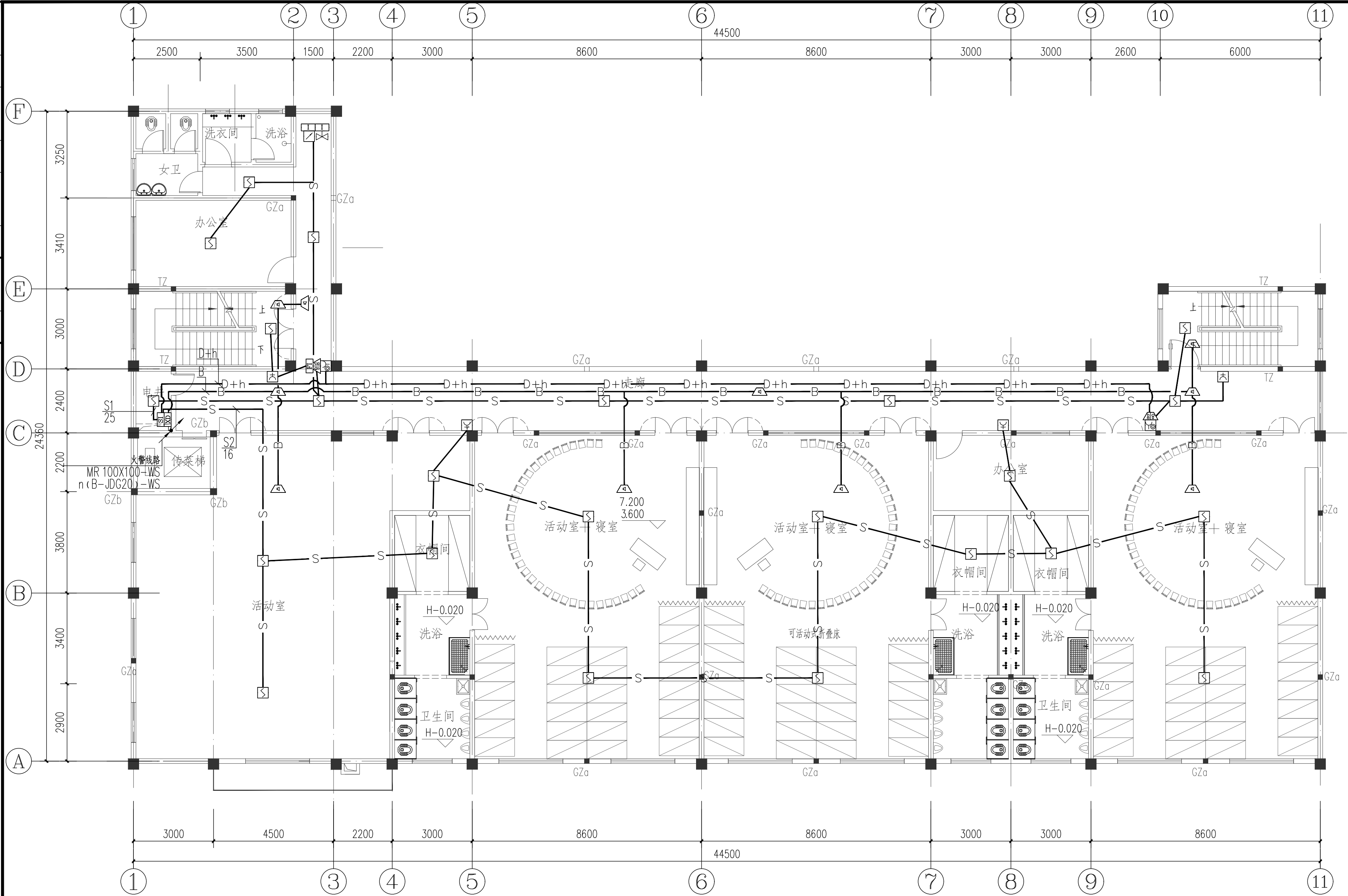
A2+1/4

版本  
VERSION

第一版



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



二~三层应火灾自动报警平面图 1:100

附注:1. 图例说明:

| 序号 | 图例 | 名称           | 安装方式      |
|----|----|--------------|-----------|
| 1  |    | 接线端子箱        | 底距地1.5m明装 |
| 2  |    | 感烟探测器        | 吸顶安装      |
| 3  |    | 感温探测器        | 吸顶安装      |
| 4  |    | 带电话插孔的手动报警按钮 | 底距地1.5m明装 |
| 5  |    | 火灾声光报警器      | 底距地2.3m壁装 |
| 6  |    | 消火栓起泵、报警按钮   | 装于消火栓箱内   |
| 7  |    | 消防电话分机       | 底距地1.5m明装 |
| 8  |    | 吸顶式火灾扬声器     | 吸顶安装      |
| 9  |    | 楼层火灾显示盘      | 底距地1.5m明装 |
| 10 |    | 总线短路隔离器      | 底距地1.5m明装 |
| 11 |    | 输入输出模块       | 设备旁明装     |

智诚建科

ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司

ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

建筑工程甲级设计证书 A152007610

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼

E-mail: zcarchtech@163.com

电话: 0851-88417568

邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

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

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
博白县径口镇中心幼儿园

项目名称  
PROJECT TITLE  
博白县径口镇中心幼儿园保教综合楼改造(二期)

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
二~三层火灾自动报警平面图

|                                    |        |                             |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 杨 柳    |                             |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 杨 柳    |                             |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 王 泰    |                             |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 王 泰    |                             |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 任 远    |                             |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 代聘荣    |                             |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 代聘荣    |                             |
| 专业<br>SPECIALTY                    | 电 气    | 设计阶段<br>DESIGN STAGE<br>施工图 |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100  | 日期<br>DATE<br>2025. 05      |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                |        | 图号<br>DRAWING NO.<br>DQ- 10 |
| 规格<br>IMG. SIZE                    | A2+1/4 | 版本<br>VERSION<br>第一版        |