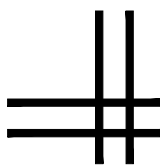


# 电气专业图纸

全州县才湾镇水月岩初级中学

# 全州县才湾镇水月岩初级中学新建2#教学综合楼建设

# 电气施工图设计



# 图 纸 目 录

[illegible]

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLI ANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |     |
|-------------------|-----|--------------|-----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于 芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张 雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |     |

印章区 STAMP AREA

|           |                     |            |
|-----------|---------------------|------------|
|           |                     |            |
| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |

## 建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

图纸名称 TITLE

封面及目录

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于芳  |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田莉  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

图号 DRAWING NO. DS-00

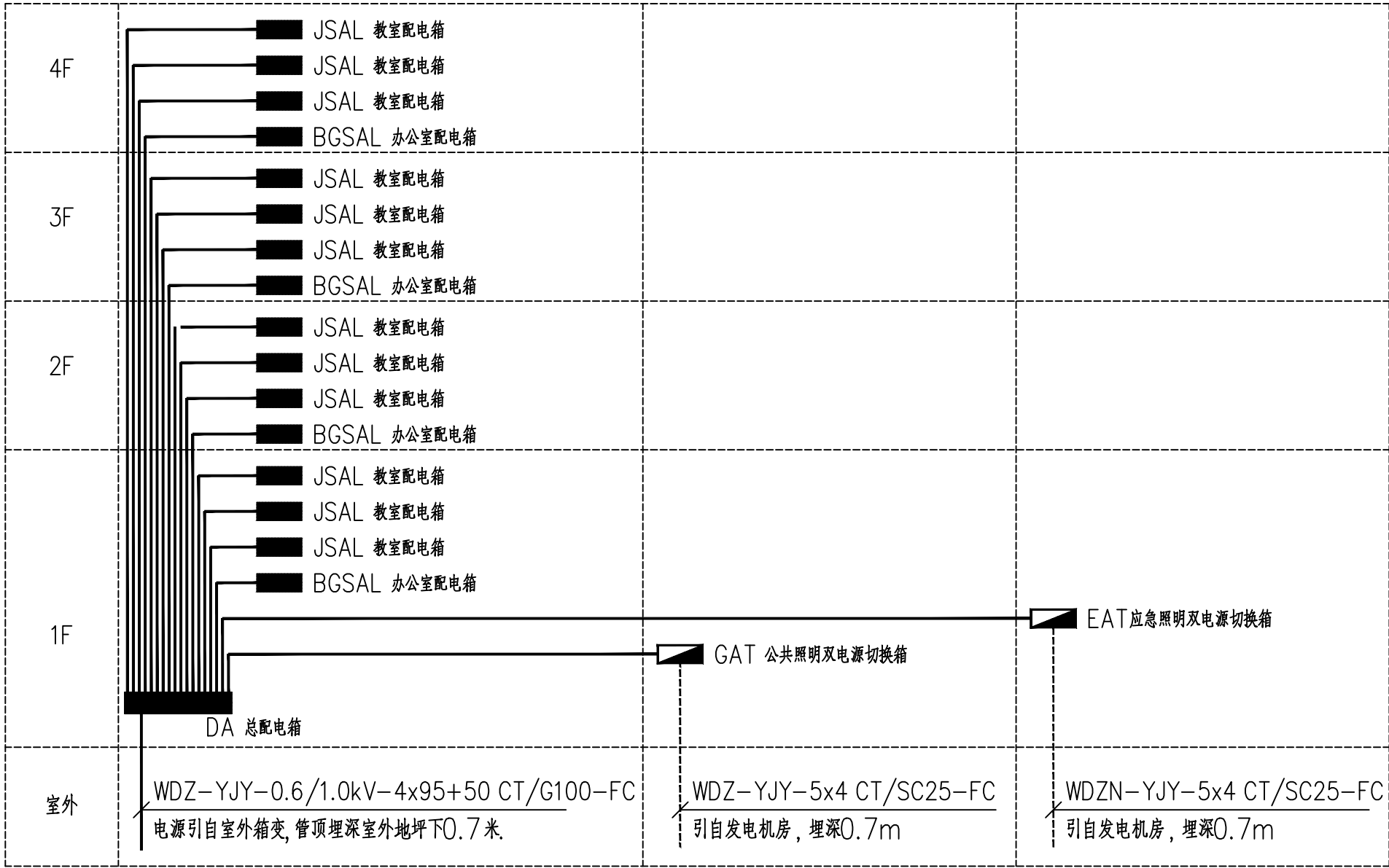
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

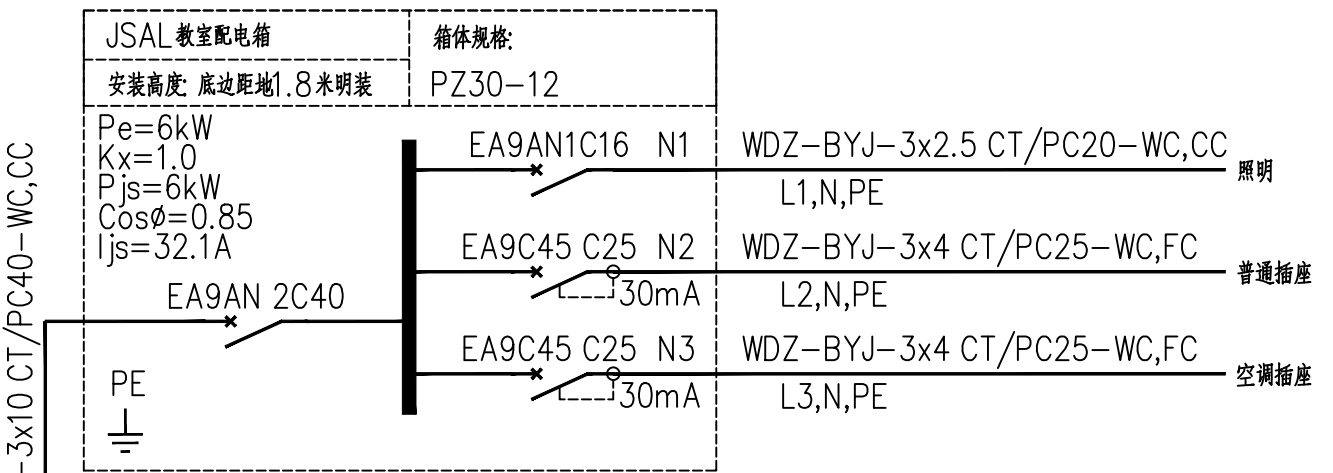
|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A3  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

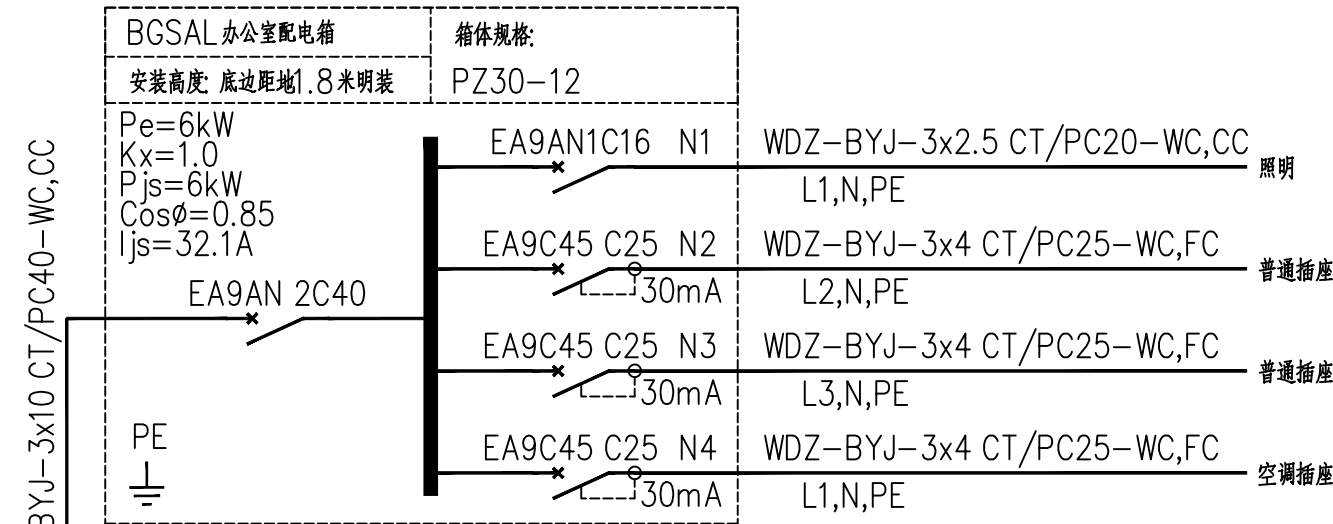




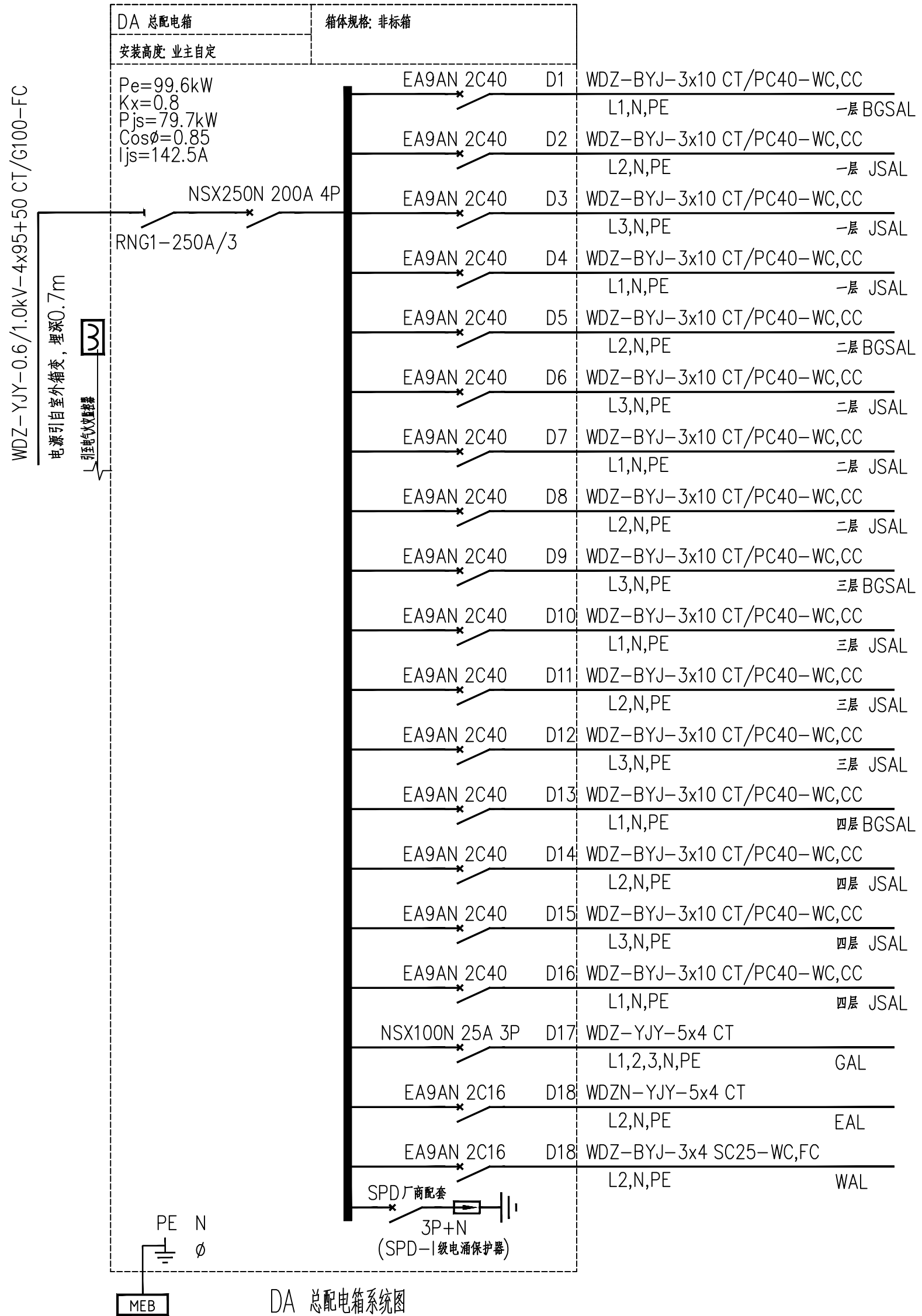
竖向配电干线系统图



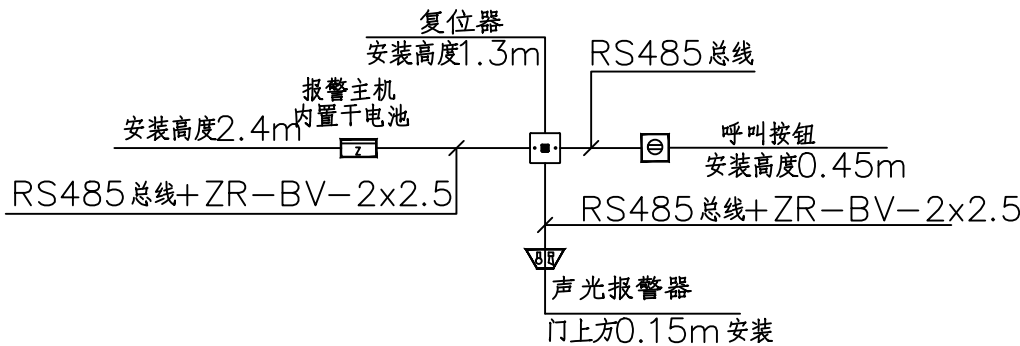
JSAL教室配电箱系统图



BGSAL办公室配电箱系统图



DA总配电箱系统图



无障碍卫生间呼叫求助系统示意图

- 说明:
- 本工程在无障碍公共卫生间设置呼叫求救系统,在卫生间门口处设置声光报警器。
  - 卫生间的呼叫求救按钮距地0.45米,呼叫求救按钮安装于墙上,预埋标准八六底盒;呼叫报警复位器安装高度为底边距地1.3米,预埋标准八六底盒。门口安装声光报警器,安装高度为底边距门框顶0.15米,预埋标准八六底盒。
  - 系统线路应穿PC25管暗敷设。
  - 无障碍卫生间紧急呼叫系统采用交流50V以下安全特低电压。

Copyright notice: 版权所有,不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创 ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|              |     |          |    |
|--------------|-----|----------|----|
| 建筑 ARCHT.    | 林锦帆 | 电气 ELEC. | 于芳 |
| 结构 STRUCT.   | 赵仁彬 | 暖通 HVAC. | 张雪 |
| 给排水 PLUMBING | 张红旗 |          |    |

签章区 STAMP AREA

|        |                  |         |
|--------|------------------|---------|
| 版次 NO. | 修改内容 DESCRIPTION | 日期 DATE |
| 1      |                  |         |

建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE 配电系统图一

|                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY       | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审核 EXAMINED BY       | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责 PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责 SPECIALTY CHIEF | 于芳  | 于芳  |
| 校对 CHECKED BY        | 田莉  | 田莉  |
| 设计 DESIGNED BY       | 卿文华 | 卿文华 |
| 制图 DRAWING BY        | 卿文华 | 卿文华 |

图号 DRAWING NO. DS-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专业 DISCIPLINE 电气 设计阶段 STAGE 施工图

比例 SCALE 1:100 规格 SIZE A2

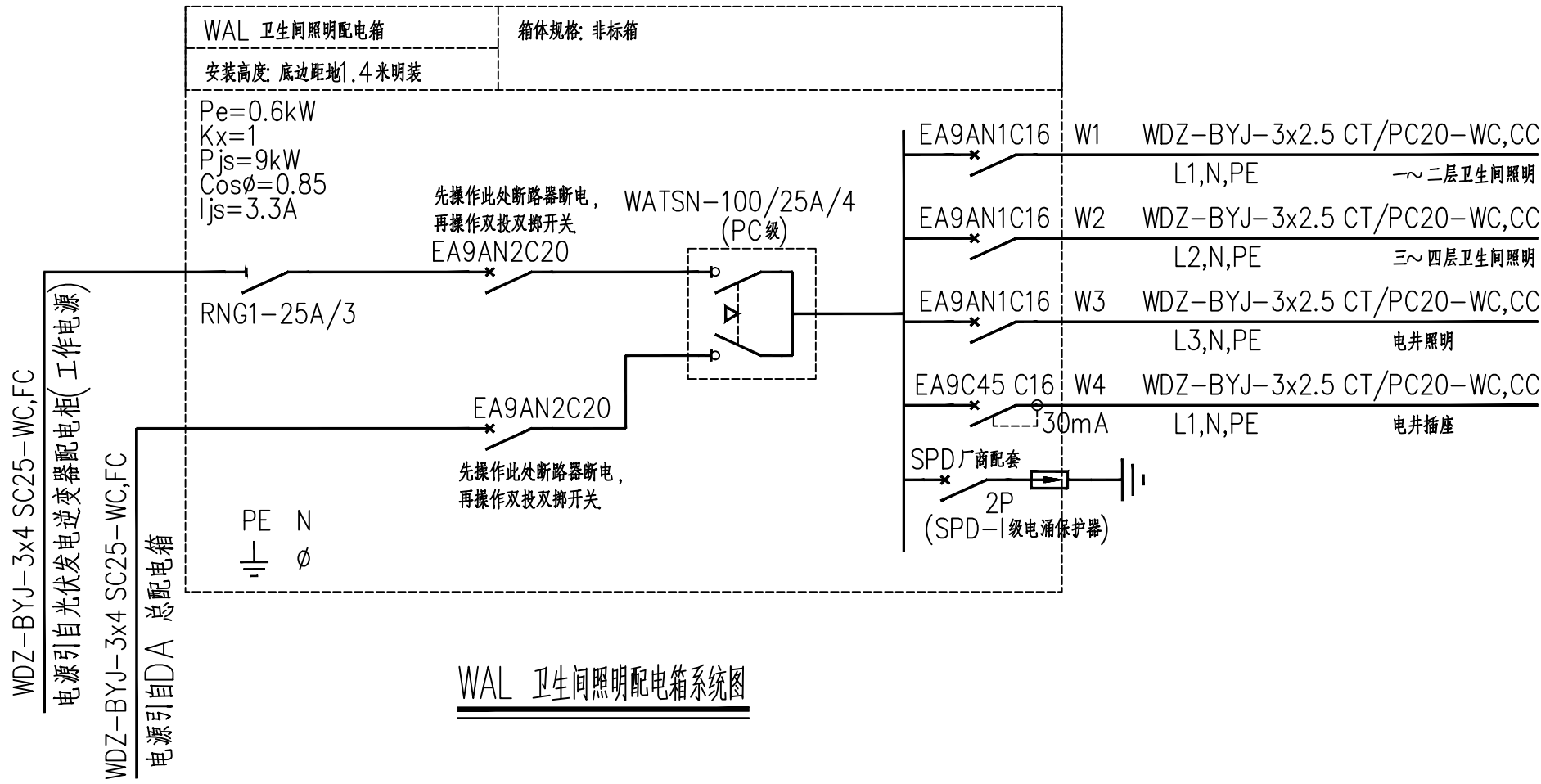
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

说明:

1.除图上注明的外,照明配线均采用导线WDZ-BYJ-2.5mm<sup>2</sup>穿PVC阻燃塑料管暗敷设,二~四根导线穿一根PC20管,五~七根导线穿一根PC25管,八根导线穿一根PC32管。当线路遇有两个及以上90°转弯时,保护管径应放大一级。插座配线中均有一根PE线。敷设线路时应参照各配电箱系统图进行,线路过长或转弯较多的管线根据需要加中间接线盒。所有穿线管中间不应有接头,穿线管转接分支应在接线盒过线盒中完成。

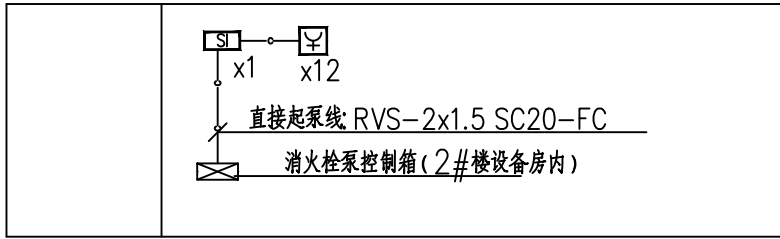
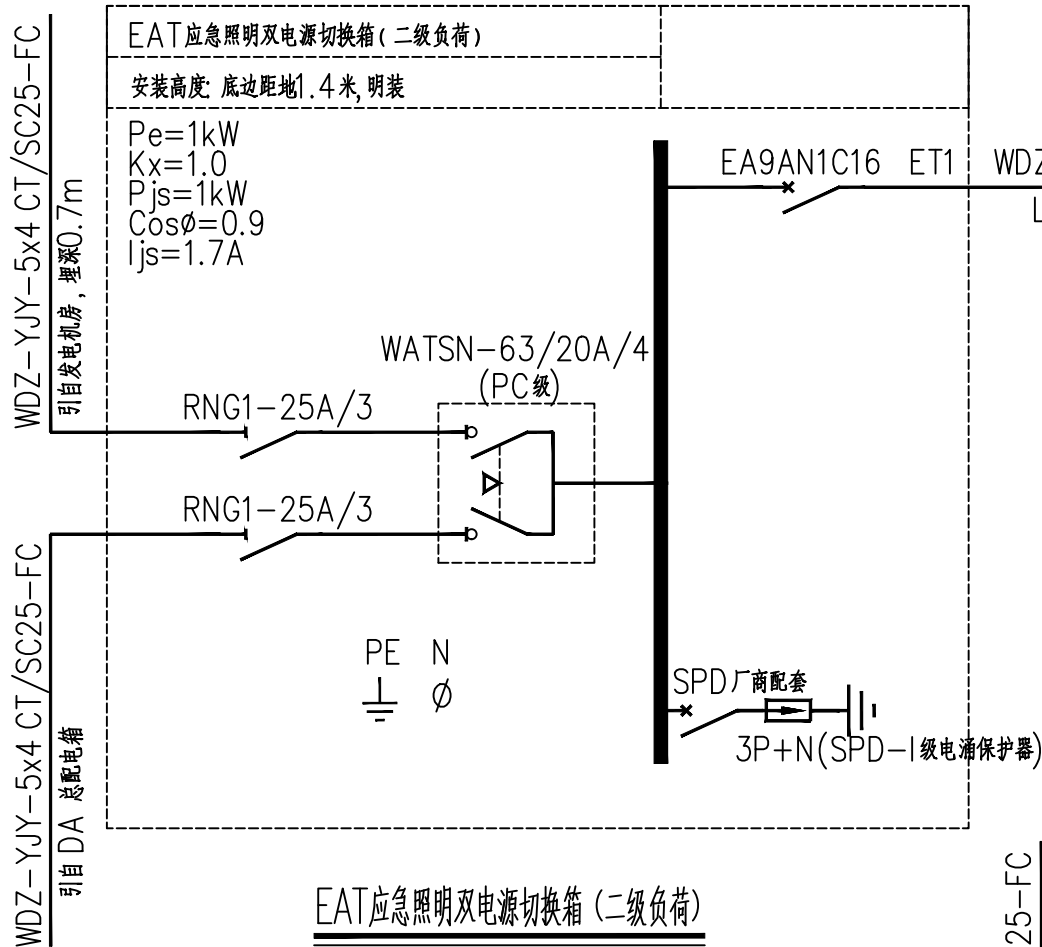
2.EA9AN1C\*\*型开关为1P型开关;EA9A45C\*\*型开关为1P+N型开关;EA9AN2C\*\*型开关和EA9AN2D\*\*型开关均为2P型开关;EA9AN3C\*\*型开关为3P型开关;EA9AN4C\*\*型开关为4P型开关;EA9C45C\*\*30C型开关为1P+N型电子式漏电开关;其中C\*\*为C型脱扣器,D\*\*为D型脱扣器。除注明外,漏电开关剩余动作电流均为:30mA。

3.图中低压塑壳断路器的瞬时脱扣电流按10倍热脱扣器整定电流整定,塑壳断路器壳架电流为100~250A的脱扣器型号为:配电用:\*\*\*/Mic2.2,电动机用:\*\*\*/Mic2.2-M。塑壳断路器壳架电流为400~630A的脱扣器型号为:配电用:\*\*\*/Mic2.3,电动机用:\*\*\*/Mic2.3-M。消防负荷断路器过载保护只报警不跳闸。



消防应急照明电气设备材料表

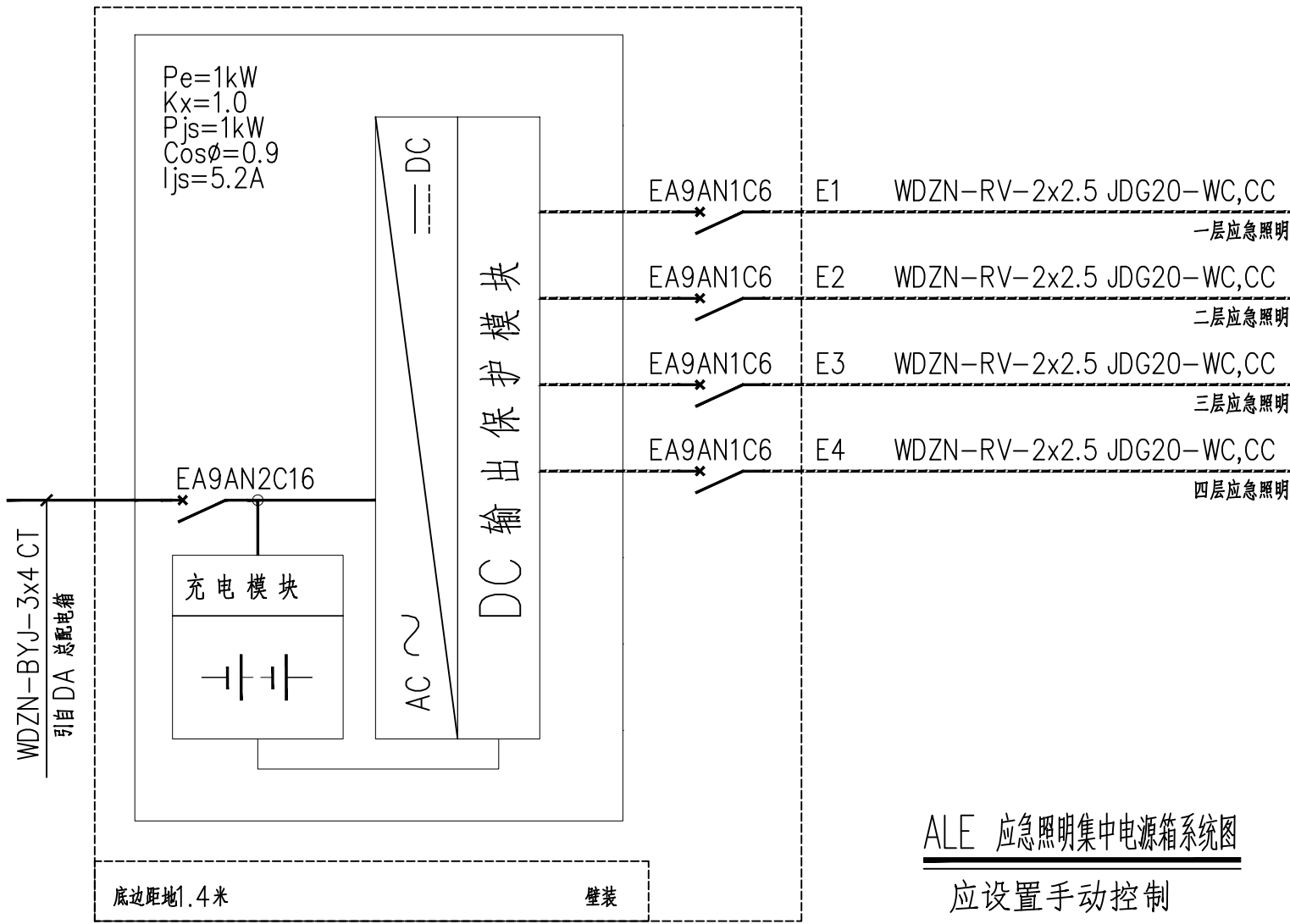
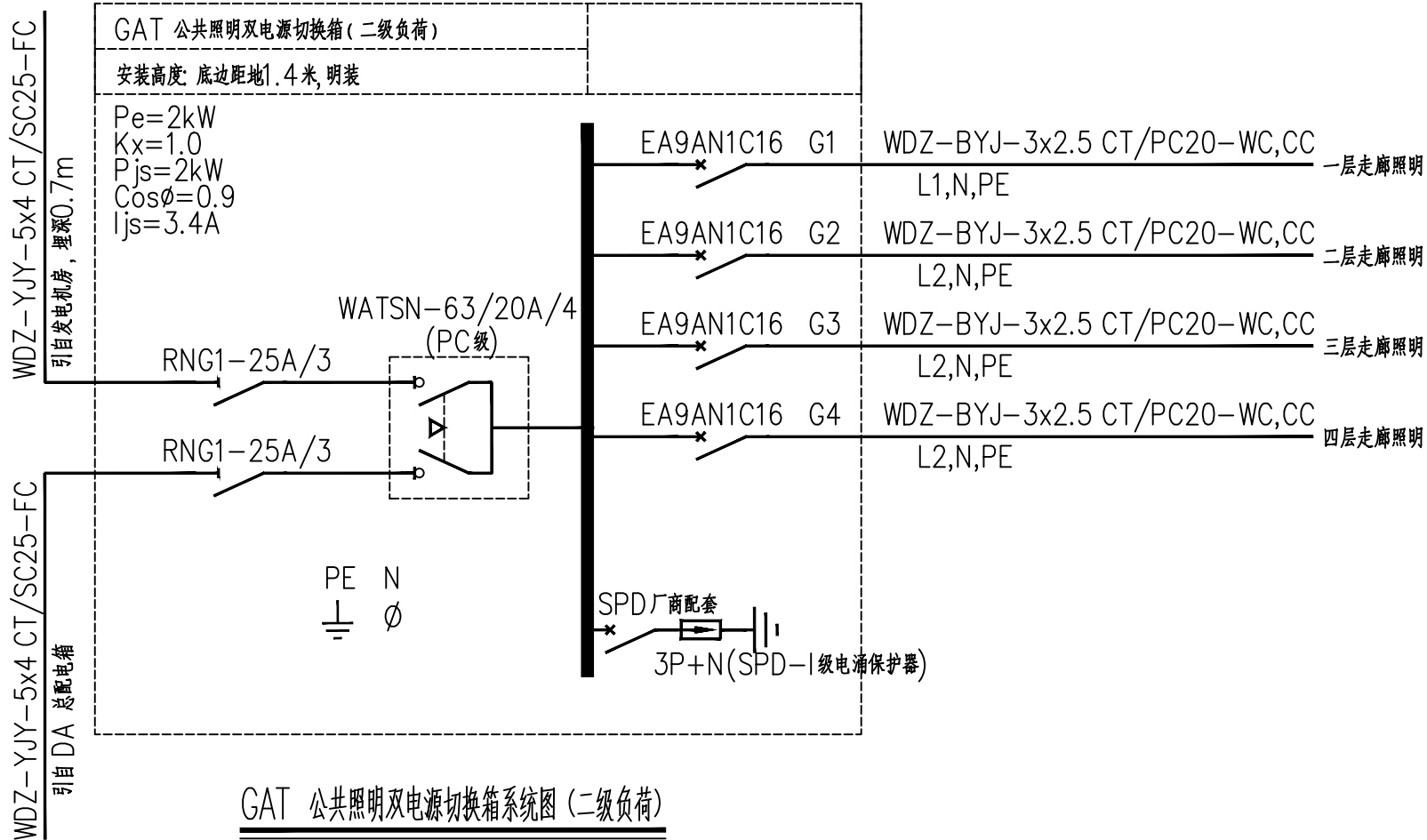
| 编号(图例) | 名称              | 型号规格                            | 单位           | 数量 | 备注  |
|--------|-----------------|---------------------------------|--------------|----|-----|
| ■      | 应急照明集中电源配电箱     | 详见电路图                           | *ALE         | 台  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急照明壁灯        | HY-ZFJC-E3W-YD01B 3W            | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急照明防潮壁灯      | HY-ZFJC-E8W-LT01B 8W IP67       | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急标志灯(壁挂左向)   | HY-BLJC-1LROEI1W-LT01DB-L 1W    | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急标志灯(壁挂右向)   | HY-BLJC-1LROEI1W-LT01DB-R 1W    | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 多信息复合标志灯(杆吊)    | HY-BLJC-1LROEI1W-LT01DB-2LOE 1W | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急标志灯(壁挂安全出口) | HY-BLJC-1LROEI1W-LT01DB-OA 1W   | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急标志灯(壁挂疏散出口) | HY-BLJC-1LROEI1W-LT01DB-OS 1W   | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |
| ☐      | 消防应急标志灯(壁挂楼层)   | HY-BLJC-2LROEI1W-LT01DS-XF 1W   | 中型(A型) DC36V | 套  | 按实际 |



消防栓按钮报警系统图

说明:

当设置消防栓(以水施位置为准)按钮时,消防栓按钮应能直接启动消防栓泵。消防栓报警按钮在消防栓箱内明装,总线隔离器安装在附近。



版权所有,不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHT.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |
| 签章区 STAMP AREA    |     |              |    |

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

配电系统图二

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

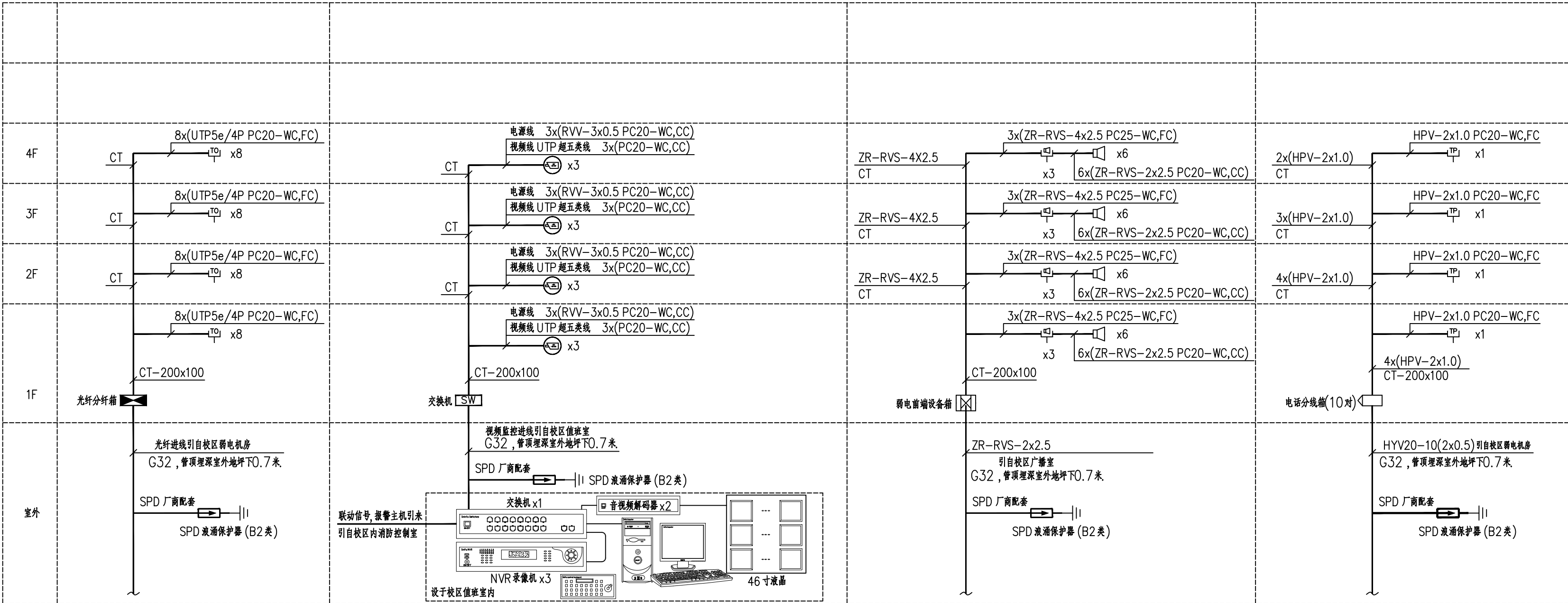
图号 DRAWING NO. DS-03

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



宽带配线系统图

说明: 设备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要求。

视频监控配线系统图

说明: 本设计仅提供系统框图及相关管线设计, 最终实施应以二次招标确定的各专项系统设计图为准。

广播配线系统图

说明: 本设计仅提供系统框图及相关管线设计, 最终实施应以二次招标确定的各专项系统设计图为准。

电话配线系统图

说明: 本设计仅提供系统框图及相关管线设计, 最终实施应以二次招标确定的各专项系统设计图为准。

说明:

- 弱电系统可满足多家运营商同时接入。
- 本设计中宽带, 视频监控, 广播干线系统图仅为示意, 需由甲方委托专业公司深化设计。

监控材料表

| 序号 | 图例 | 名 称   | 型 号 规 格    | 单 位 | 数 量 |
|----|----|-------|------------|-----|-----|
| 1  |    | 半球摄像机 | 业主自定(吸顶安装) | 台   | 按实际 |
| 1  |    | 球型摄像机 | 业主自定(户外安装) | 台   | 按实际 |
| 2  |    | 视频电缆  | SYV-75-5-2 | 米   | 按实际 |
| 3  |    | 电源线   | RVS-2X1.5  | 米   | 按实际 |

## 非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统设计说明

- 设计依据  
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018; 《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2010; 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版); 《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024; 《低压配电设计规范》GB50054-2011。因生产车间(丙类)为厂房, 根据相关规范应设置应急疏散照明。
- 系统组成  
本工程消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源非集中控制型, 系统由应急照明集中电源、应急照明配电箱、消防应急照明灯具等组成。
- 系统设计  
3.1. 在室外或地面上的灯具及其连接附件防护等级不应低于IP67; 在隧道场所、潮湿场所的应急照明控制器, 应急照明配电箱, 集中电源, 灯具及其连接附件防护等级不应低于IP65, 电气竖井内的应急照明控制器, 应急照明配电箱及集中电源防护等级不应低于IP33, B型灯具防护等级不应低于IP34。  
3.2. 消防应急标志灯要求: 带独立地址、不自带电池。采用LED光源及导光板技术, 工作电压为DC36V, 灯具应有显示通信的指示灯。除地面上设置的标志灯的面板可能采用厚度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。标志灯均应配置后盖板, 且后盖板挂孔具有锁紧功能; 人像箭头尺寸不小于110mm, 灯具厚度不应大于10mm。标志灯采用持续型工作模式。  
3.3. 消防应急照明灯要求: 带独立地址、不自带电池。采用LED光源, 工作电压为DC36V, 光效应不小于80lm/W, 应有防眩光处理措施, 灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质, 灯具应有显示通信状态的指示灯。本工程采用非持续型工作模式, 用于疏散照明, 平时不点亮, 不兼做日常照明, 应急时手动控制强制点亮。  
3.4. 应急照明集中电源要求: 采用下进下出线方式, 且在配电间内安装(单台容量不超过1kW)。  
3.5. 系统配电要求: 应急照明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, 输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载; 每个输出回路电压为DC36V, 每回路额定电流不大于6A。A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路, B型应急照明配电箱的输出回路不应超过12路。  
3.6. 系统应急启动后, 要求灯具在集中电源蓄电池电源供电时的连续工作时间不应少于30min, 其中非火灾状态下主电源断电时灯具持续应急点亮时间为30min。
- 系统控制功能  
4.1. 非火灾状态下, 系统的正常工作模式设计应符合下列规定:
  - 应保持主电源为灯具供电;
  - 系统内非持续型照明灯应保持熄灭状态;
  - 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。  
4.2. 火灾确认后, 应能手动控制系统的应急启动。  
4.3. 灯具采用集中电源供电时, 应能手动操作集中电源, 控制集中电源转入蓄电池电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应紧急点亮, 持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。  
4.4. 火灾状态下, 灯具光源应紧急点亮的响应时间不应大于5S。
- 导线选型及敷设要求  
5.1. 由应急照明配电箱至消防应急灯具的管线为: WDN-RV-2x2.5-JDG20, 两根线图中不再标注。  
5.2. 由EAT照明总配电箱至应急照明配电箱的电源管线为: WDN-BYJ-3x4-JDG20。

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



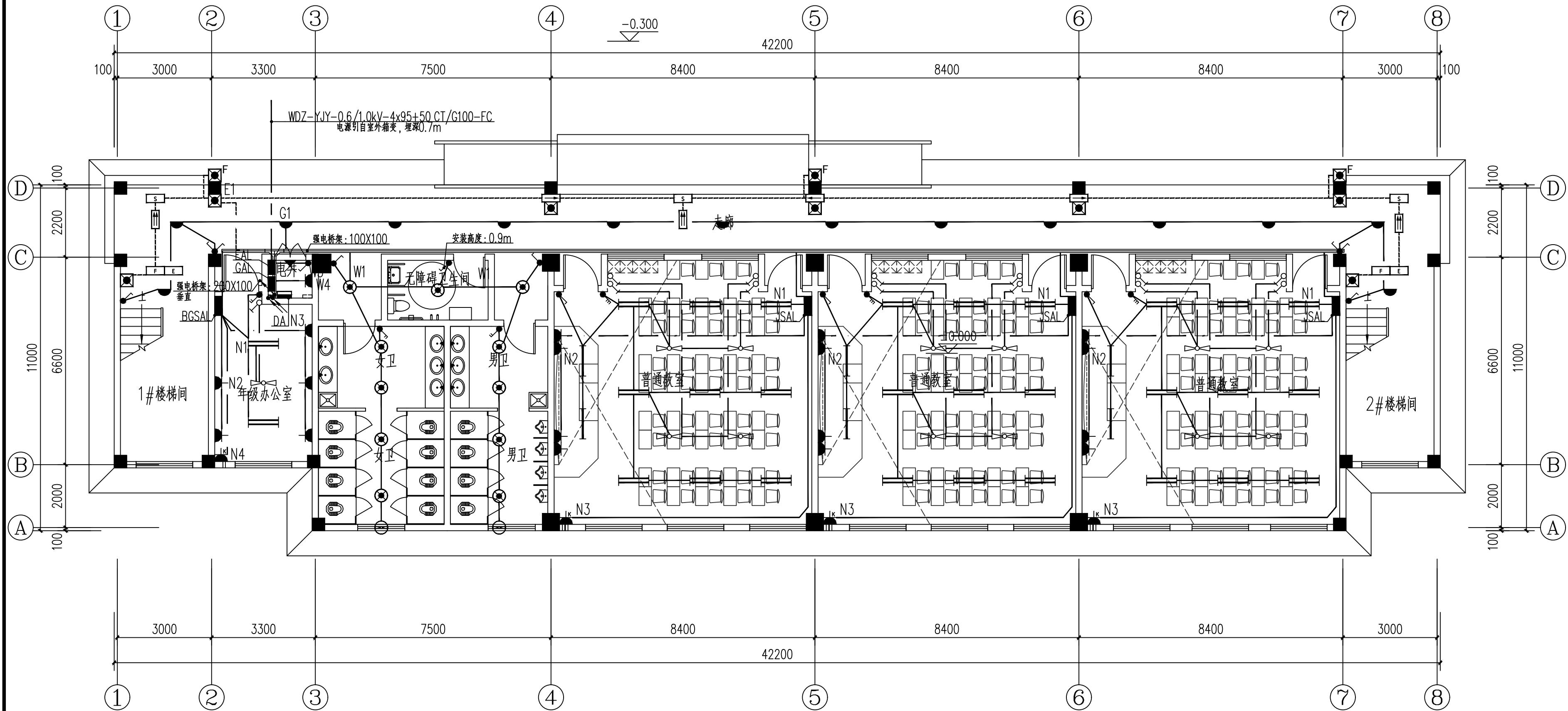
中联合创  
ZHONGLI ANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |
| 签章区 STAMP AREA    |     |              |    |



一层强电平面图 1:100

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLI ANHEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层强电平面图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

图号 DRAWING NO. DS-05

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |     |               |     |
|-------------------|-----|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气 | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
|-------------------|-----|---------------|-----|

|              |       |             |    |
|--------------|-------|-------------|----|
| 比 例<br>SCALE | 1:100 | 规 格<br>SIZE | A2 |
|--------------|-------|-------------|----|

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT  
全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT  
全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二~四层强电平面图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

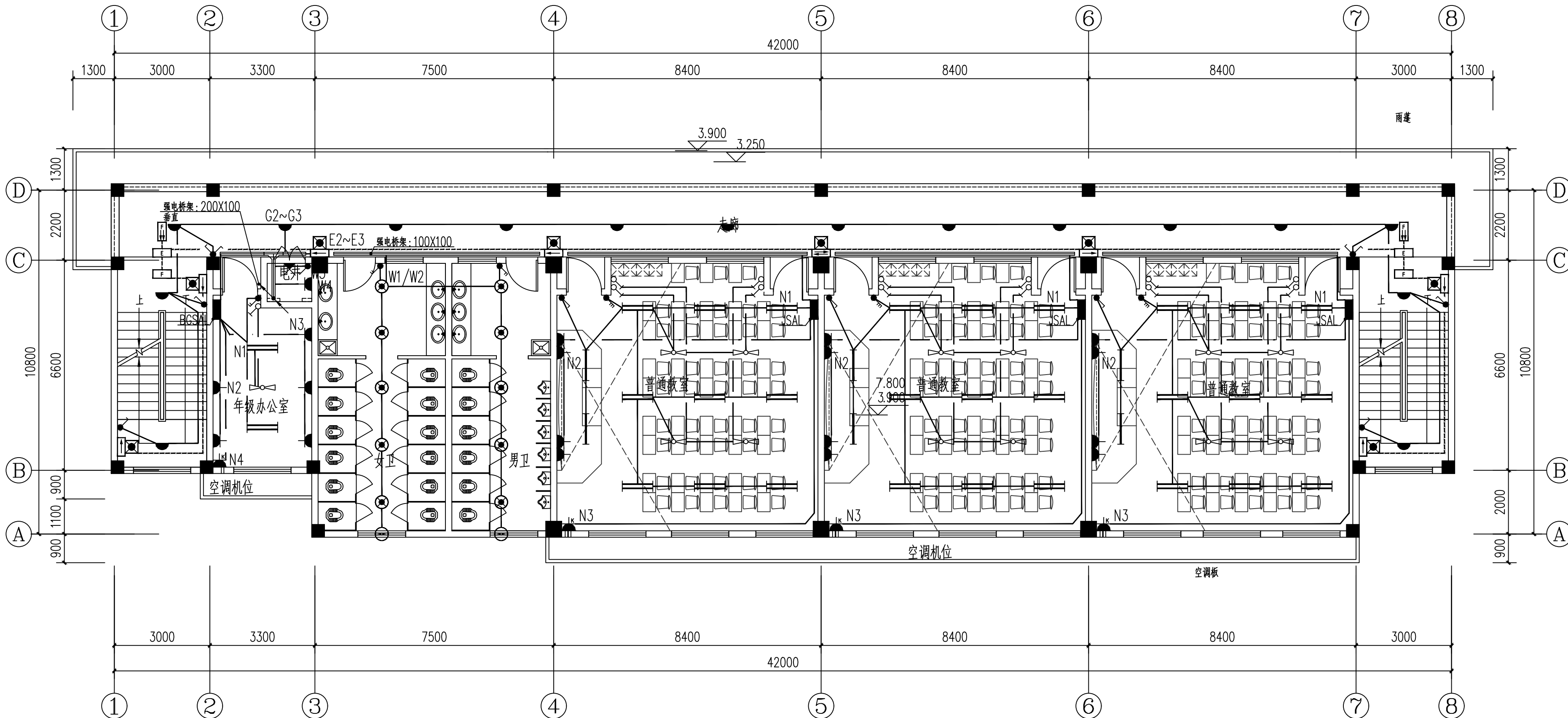
图号 DRAWING NO. DS-06

业务号 JOB NO.

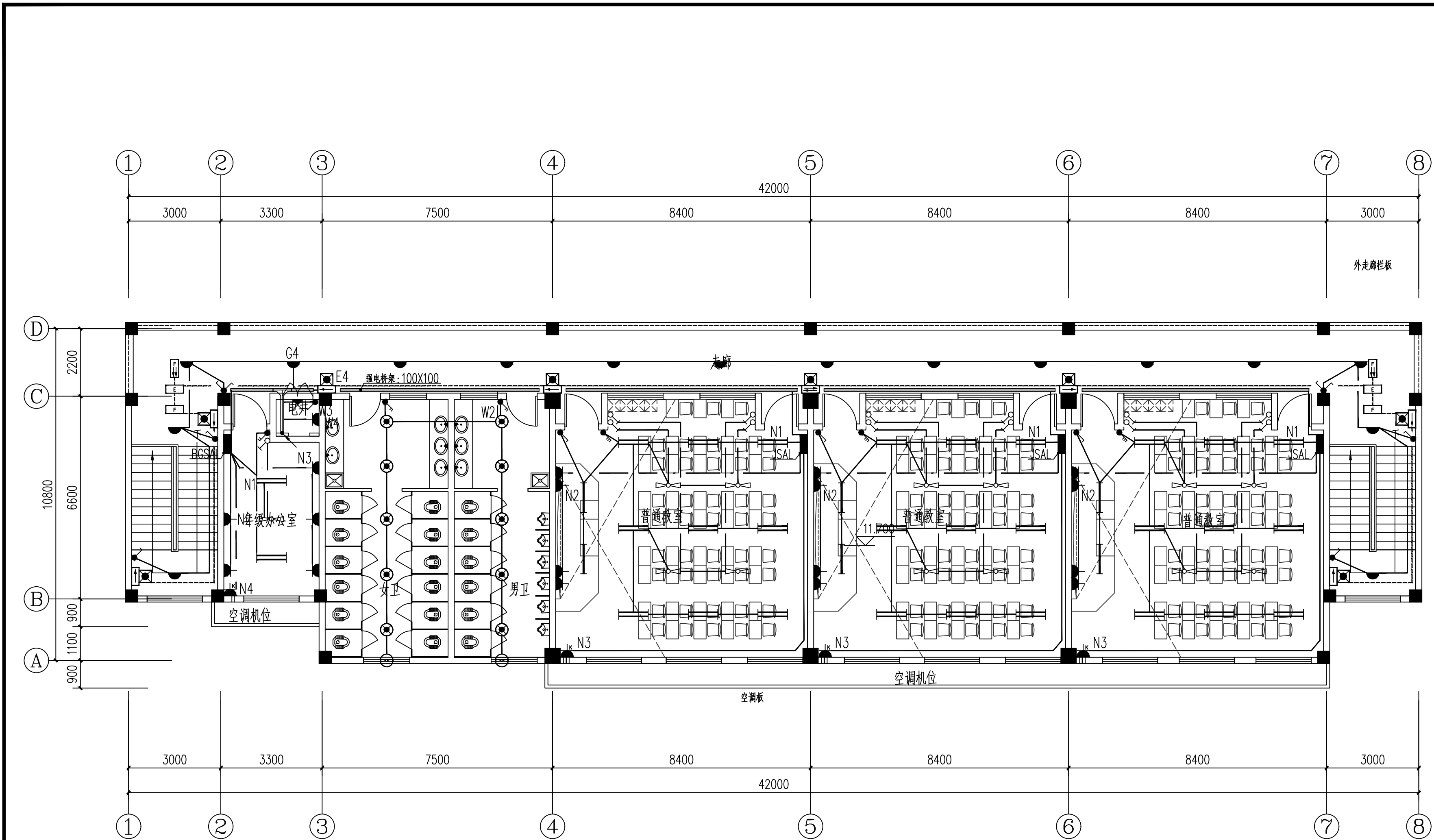
出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



二~三层强电平面图 1:100



四层强电平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

|           |                     |            |
|-----------|---------------------|------------|
| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|           |                     |            |
|           |                     |            |
|           |                     |            |
|           |                     |            |
|           |                     |            |

建设单位 CLIENT  
全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT  
全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE  
五层强电平面图

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 |  |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 |  |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 |  |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 |  |

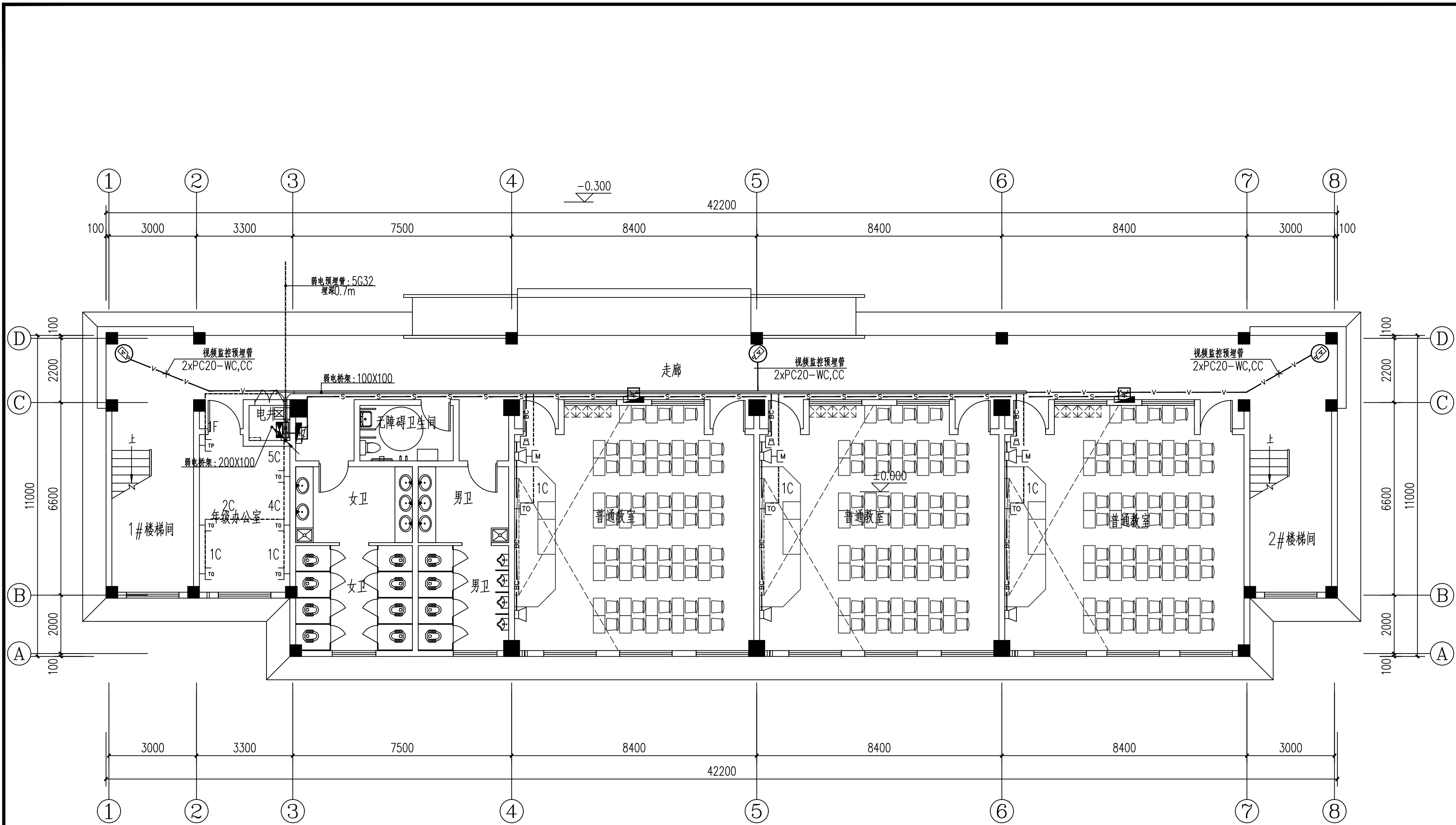
图号 DRAWING NO. DS-07

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



一层弱电平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

 中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|          |     |       |    |
|----------|-----|-------|----|
| 建 筑      | 林锦帆 | 电 气   | 于芳 |
| ARCHI.   |     | ELEC. |    |
| 结 构      | 赵仁彬 | 暖 通   | 张雪 |
| STRUCT.  |     | HVAC. |    |
| 给 排 水    | 张红旗 |       |    |
| PLUMBING |     |       |    |

签章区 STAMP AREA

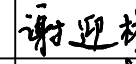
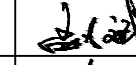
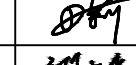
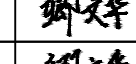
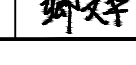
|        |                  |         |
|--------|------------------|---------|
| 版次 NO. | 修改内容 DESCRIPTION | 日期 DATE |
|        |                  |         |
|        |                  |         |
|        |                  |         |

建设单位 CLIENT  
全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT  
全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE  
  
一层弱电平面图

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 |  |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 |  |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 |  |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 |  |

图号 DRAWING NO. DS-08

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT  
全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT  
全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二~四层弱电平面图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

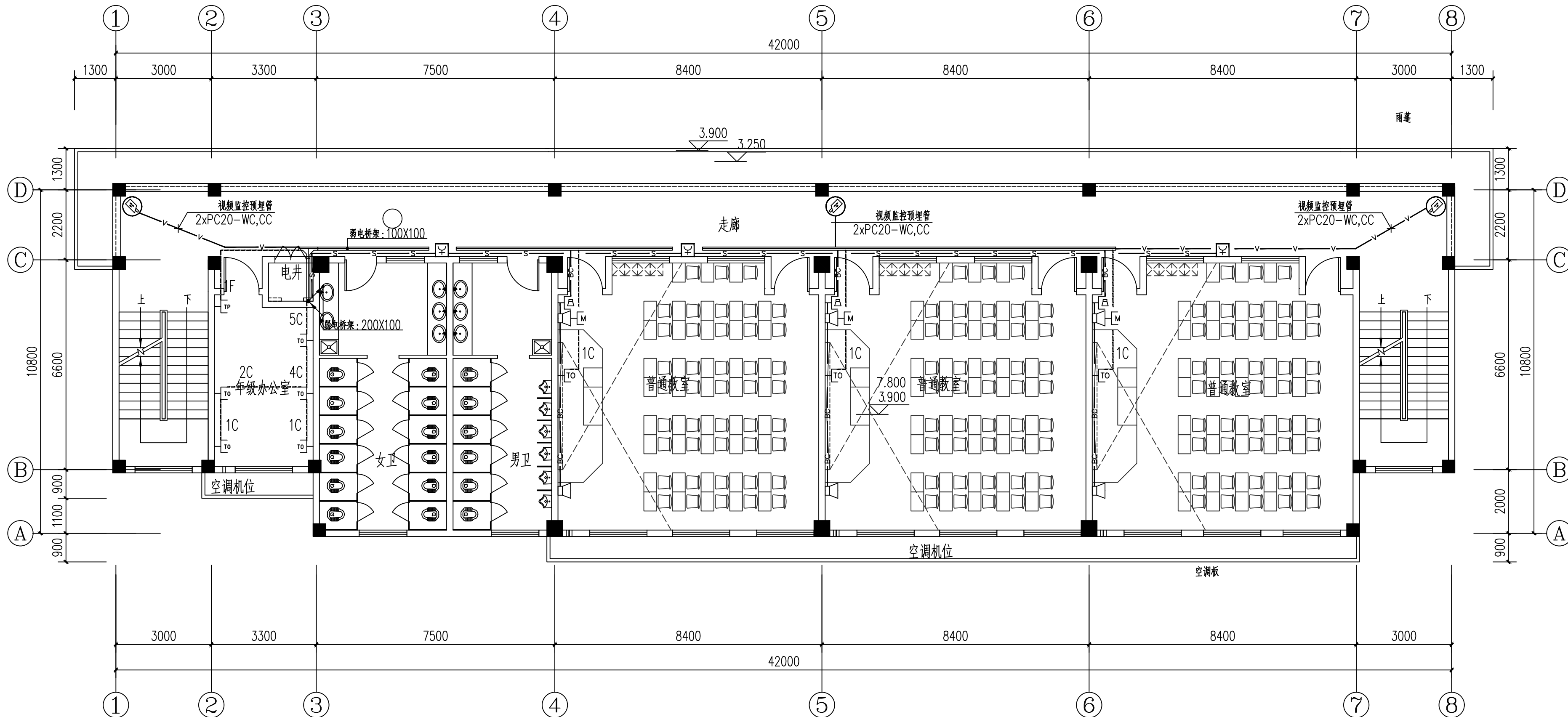
图号 DRAWING NO. DS-09

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



二~三层弱电平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLI ANHEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT  
全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT  
全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

四层弱电平面图

屋顶层弱电平面图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

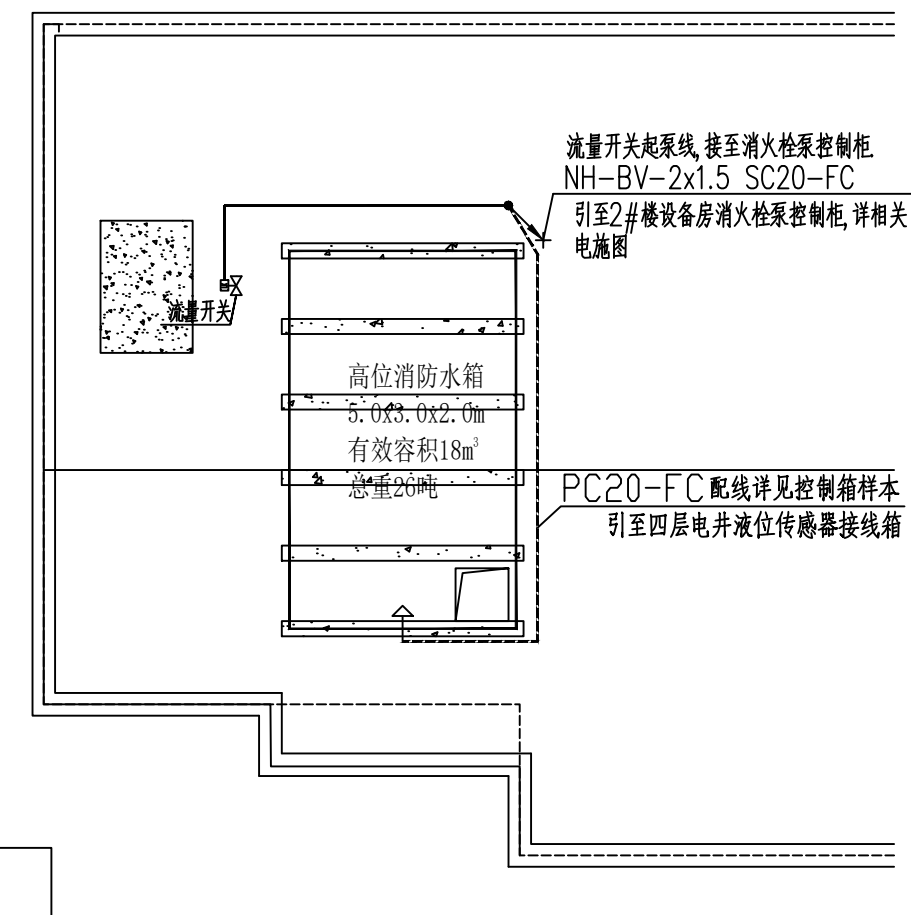
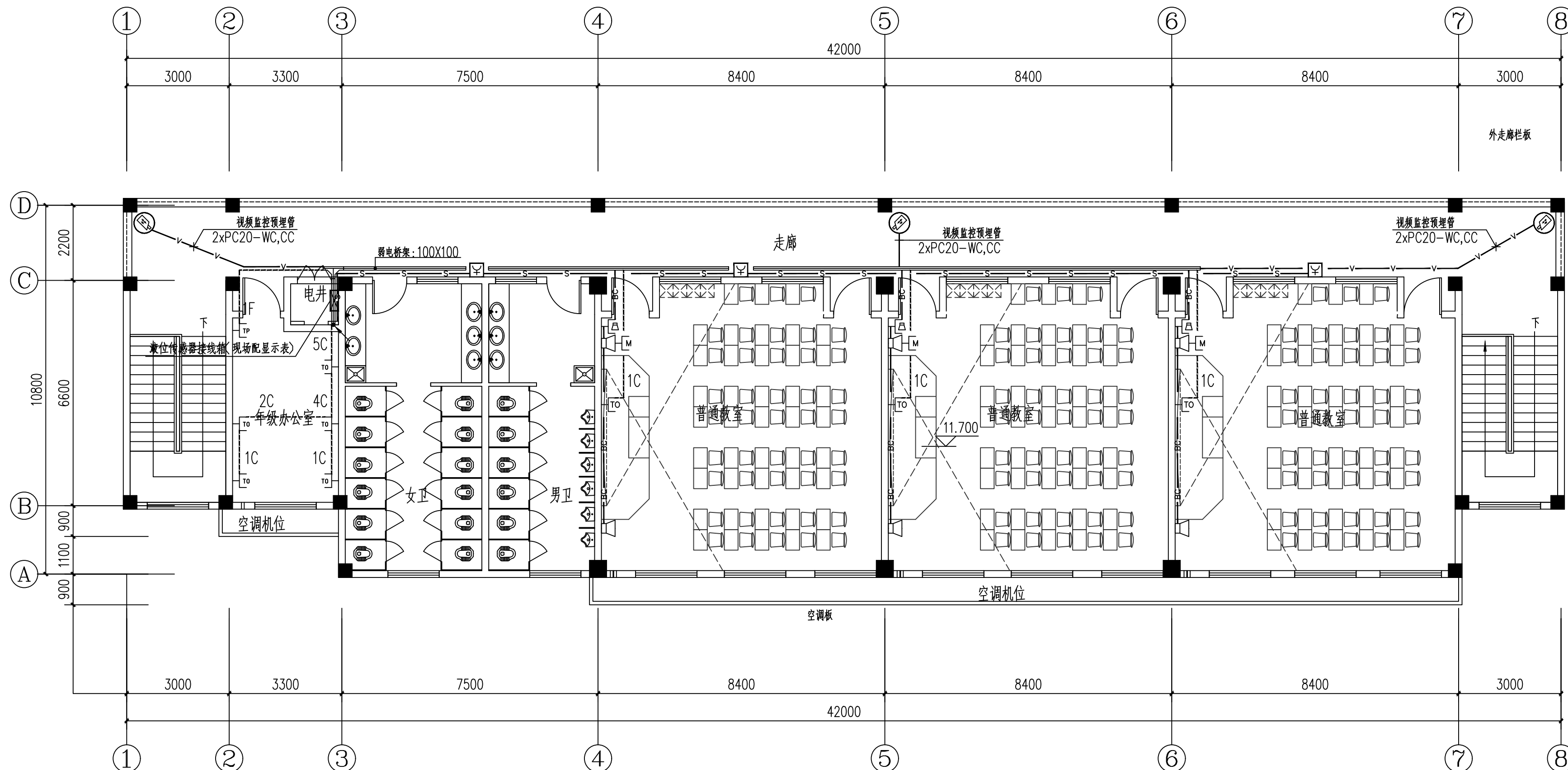
图号 DRAWING NO. DS-10

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

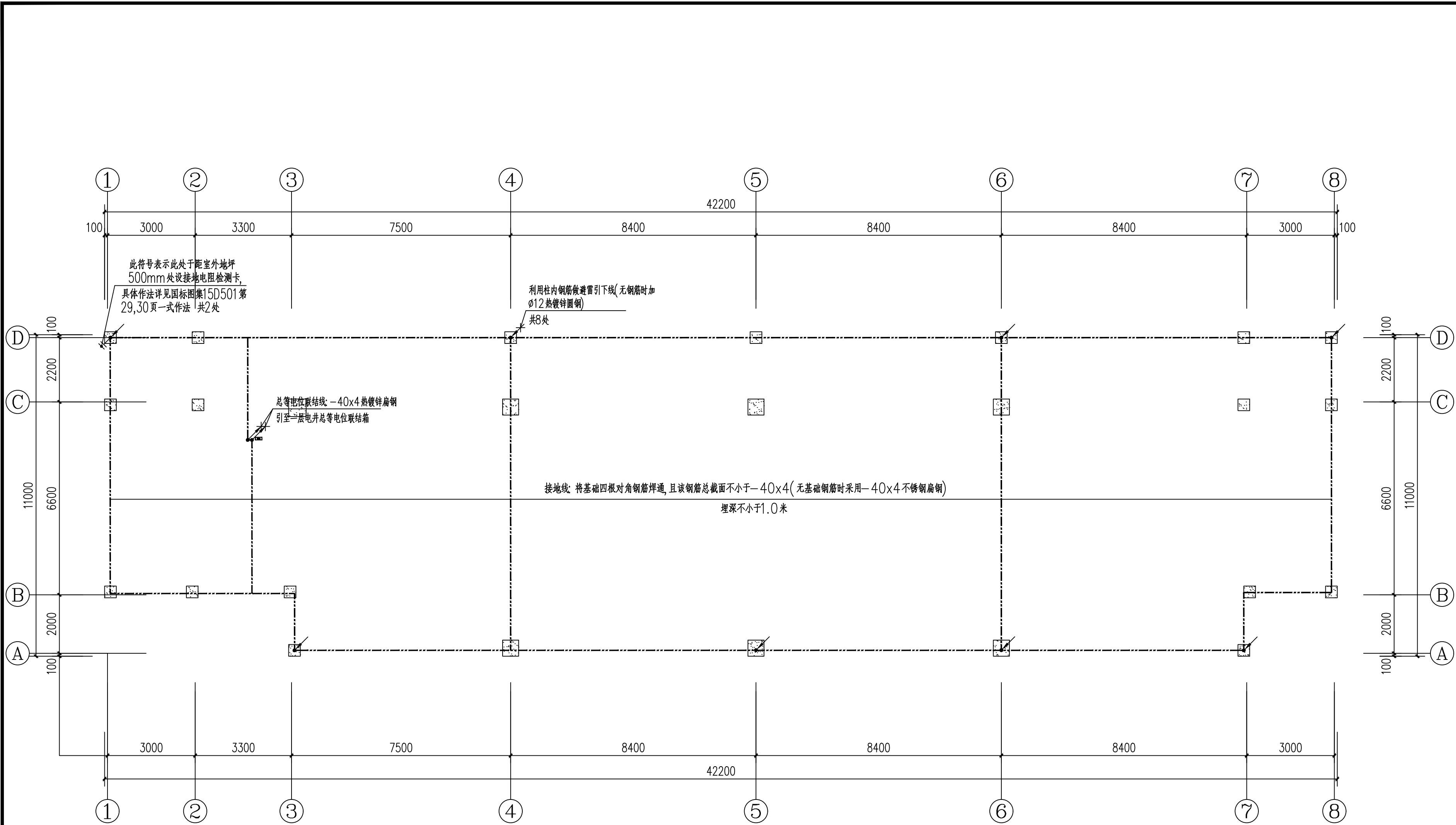
|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



四层弱电平面图 1:100

屋顶层弱电平面图 1:100



基础接地平面图 1:100

说明:

- 根据《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010), 经计算年雷击次数为0.1353(次/年) $>0.05$ (次/年), 且 $<0.25$ (次/年). 因为该建筑属于人员密集场所, 所以该建筑按二类防雷建筑物设计, 重复接地, 总等电位接地, 设备接地, 防雷接地共用接地装置, 接地电阻不大于1欧. 否则补打人工接地极. 接闪器: 天面及排烟道顶部采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢作接闪带和接闪网, 在屋面形成不大于 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $12\text{m} \times 8\text{m}$ 的网格, 天面上所有外露金属物件应就近与接闪带可靠连接. 施工时请参见国标图集 15D500~3, 14D504 有关页次.
- 该建筑基础形式为柱下独立柱基, 基础接地体采用-40x4不锈钢扁钢(有地梁且地梁钢筋埋深不小于1.0米时利用地梁钢筋作接地体) 同时将柱基钢筋纵横4条或外围三圈焊接成电气通路, 并与40x4不锈钢扁钢不少于两点焊接, 基础接地埋深不小于1.0米. 当柱内钢筋直径 $<\phi 16$ 且 $>\phi 10$ 时, 防雷引下线利用柱内四根主筋作引下线; 当柱内钢筋直径 $>\phi 16$ 时, 防雷引下线利用柱内两根主筋作引下线, 当柱内无钢筋或主筋截面不满足要求时采用专用 $\phi 12$ 热镀锌圆钢作引下线, 并在相应位置预留接地端子及接地电阻测试卡, 具体做法详见国标15D501第29页一式作法.
- 接闪带与引下线, 接地体与接地线以及接闪带之间, 接地线之间的连接均为焊接, 且各焊接点需进行防锈处理(混凝土内的焊接点除外).
- 引入和引出建筑物的地下金属管都应与防雷装置连接并通过总等电位联结箱作总等电位联结, 竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接.

版权所有, 不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLI ANHEHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

基础接地平面图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

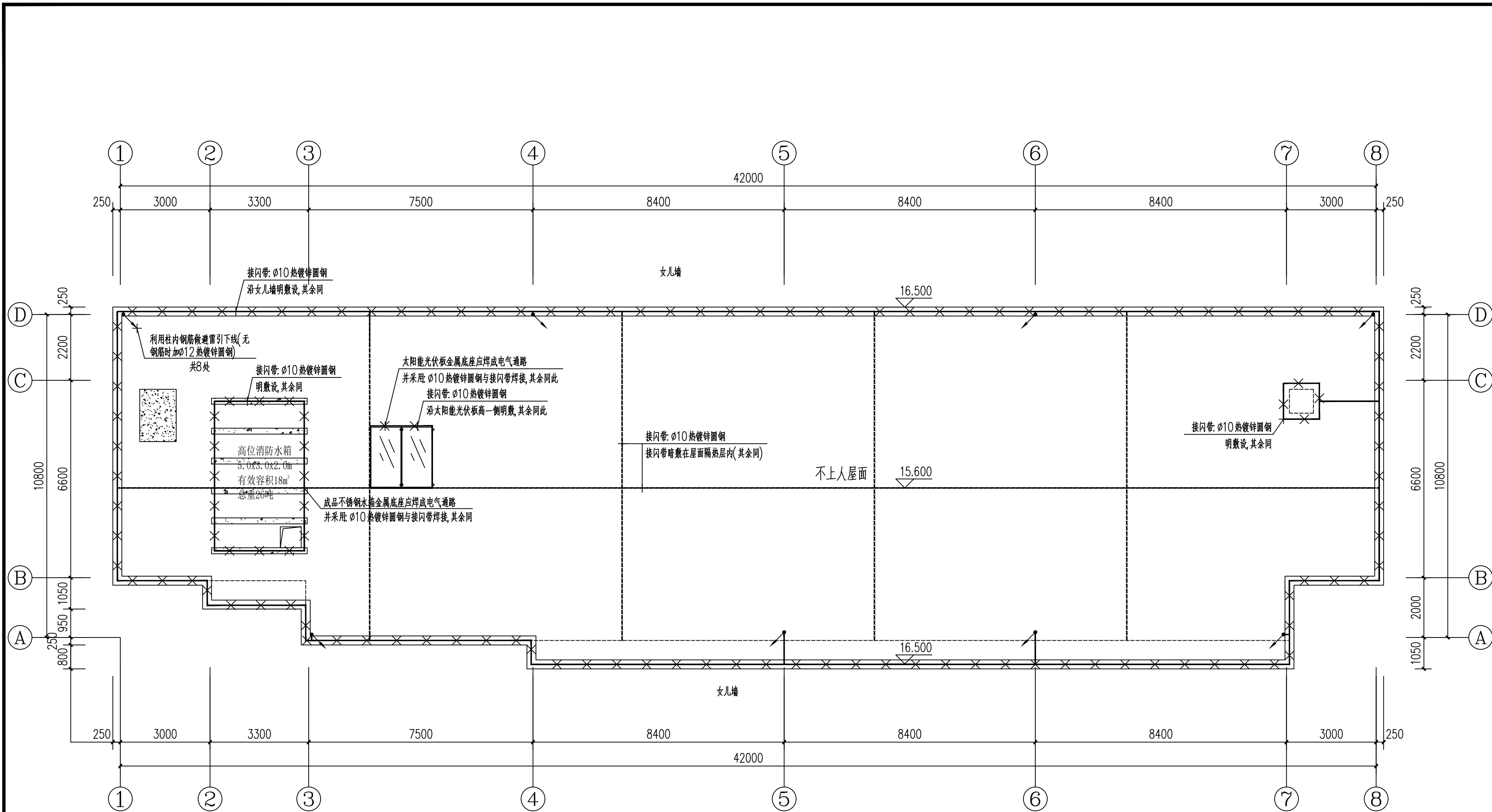
图号 DRAWING NO. DS-11

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



屋面防雷平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT  
全州县才湾镇水月岩初级中学  
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

屋面防雷平面图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 孟凡斌 | 孟凡斌 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 于 芳 | 于 芳 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 田 莉 | 田 莉 |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 卿文华 | 卿文华 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 卿文华 | 卿文华 |

图号 DRAWING NO. DS-12

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 电 气   | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE