



上海传承博华工程设计集团有限公司

Shanghai Chuan Cheng Bo Hua Engineering Design Group Co., Ltd.

中国·上海

SHANGHAI, CHINA

工程设计证书等级：
建筑行业（建筑工程专业）甲级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A231032392

TEL: 021-36556686

FAX: 021-36556686

图 纸 目 录

: 1 / 1

建设单位	连云港市教育考试院		工程名称	连云港市教育考试院搬迁改造项目			
子项名称		工程号		专业	电气		
序号	图号	图名	图幅	备注			
01	DS-01	电气施工图设计说明（一）	A1				
02	DS-02	电气施工图设计说明（二）	A1				
03	DS-03	火灾自动报警及消防联动系统设计说明（专篇）	A1				
04	DS-04	消防应急照明和疏散指示系统设计说明（专篇）	A1				
05	DS-05	系统图一	A1				
06	DS-06	系统图二	A1				
07	DS-07	系统图三	A1				
08	DS-08	系统图四	A1				
09	DS-09	一层配电及插座平面图	A1				
10	DS-10	二层配电及插座平面图	A1				
11	DS-11	三层配电及插座平面图	A1				
12	DS-12	四层配电及插座平面图	A1				
13	DS-13	一层照明平面图	A1				
14	DS-14	二层照明平面图	A1				
15	DS-15	三层照明平面图	A1				
16	DS-16	一层应急照明平面图	A1				
17	DS-17	二层应急照明平面图	A1				
18	DS-18	三层应急照明平面图	A1				
19	DS-19	四层应急照明平面图	A1				
20	DS-20	一层火灾自动报警平面图	A1				
21	DS-21	二层火灾自动报警平面图	A1				
22	DS-22	三层火灾自动报警平面图	A1				
23	DS-23	四层火灾自动报警平面图	A1				
项目负责	常松涛		专业负责	王庆军		日期	2026.03

电气施工图设计说明（一）

Table with 3 columns: No., Content, and Remarks. It contains detailed technical specifications for electrical systems, including power distribution, lighting, and fire safety measures.

Table with 3 columns: Role, Name, Signature. Lists project manager, professional person, and designer.

Table with 3 columns: Role, Name, Signature. Lists various roles such as reviewer, drafter, and approver.

Table with 4 columns: Stage, Drawing No., Date, Version. Shows drawing details like '2026.03' and 'A1'.

姓名	签名
项目负责人 常松涛	常松涛
专业负责人 王庆军	王庆军
设计人 葛正阳	葛正阳

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

类别	姓名	签名
审定	肖国岗	肖国岗
审核	王庆军	王庆军
校对	曹维维	曹维维

会签栏	
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	
方案	

SHAGHAI

上海传博华工程设计集团有限公司
Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.
中国·上海 SHANGHAI, CHINA

工程设计证书等级：
建筑行业(建筑工程专业)甲级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A231032392

地址：上海外环线内静安寺路1000号
电话：021-60000 传真：021-60000

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。

备注栏

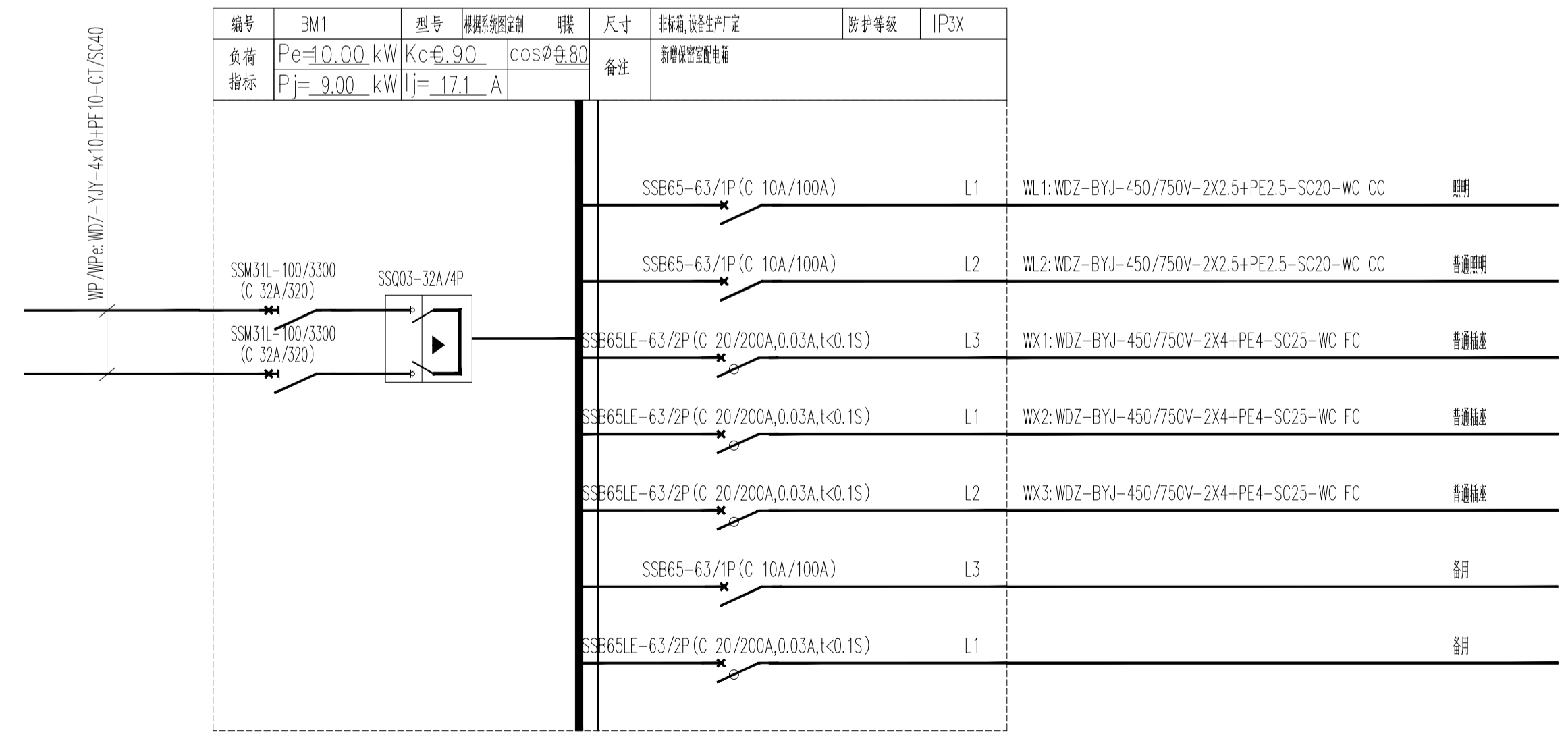
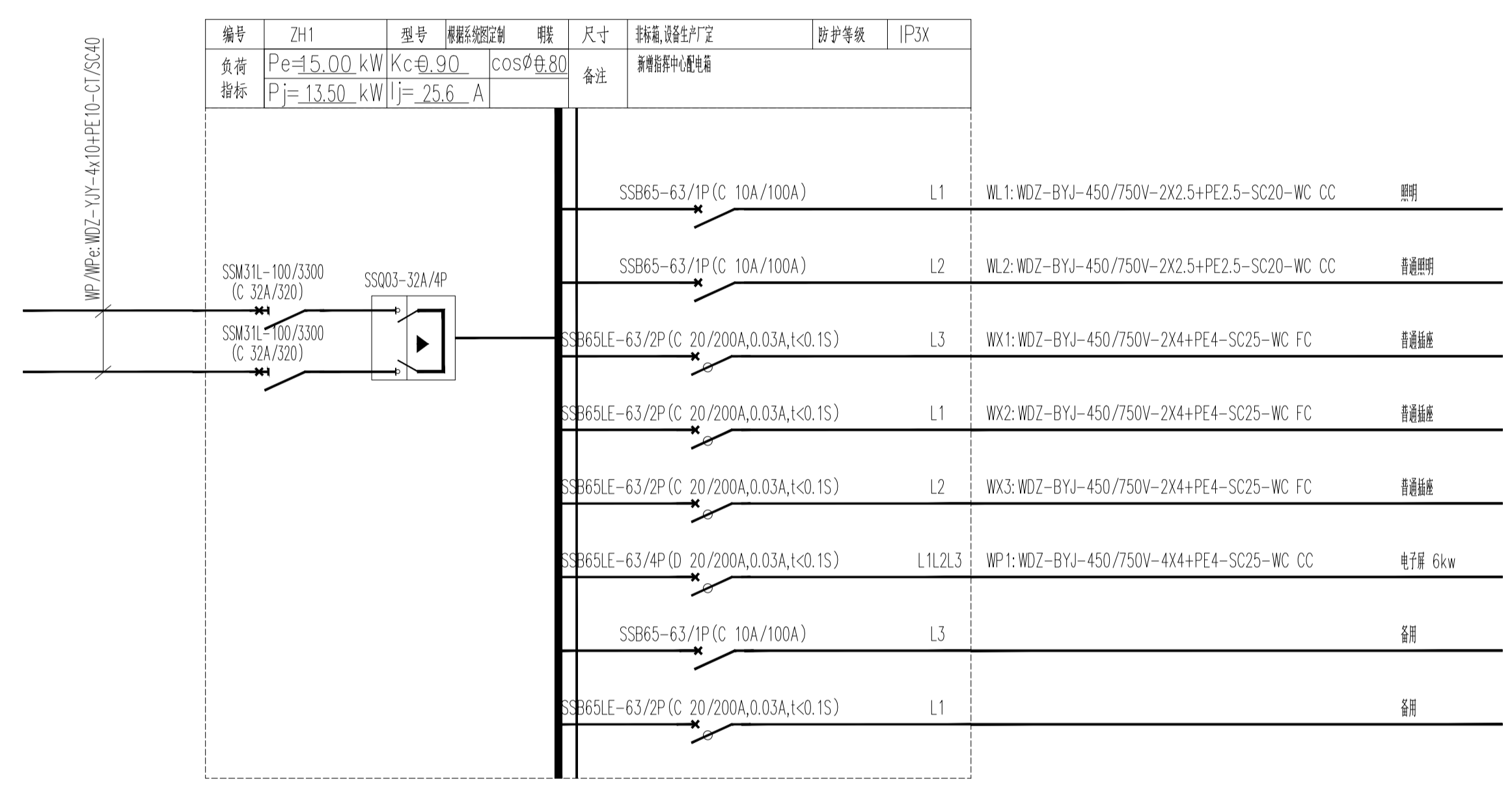
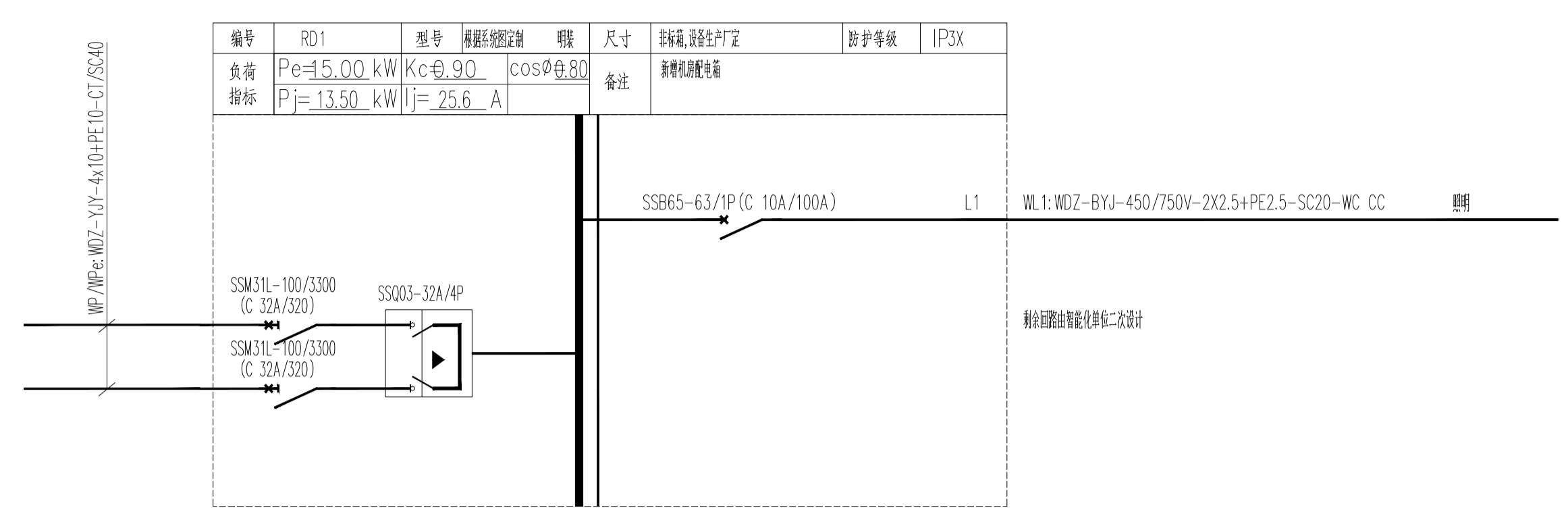
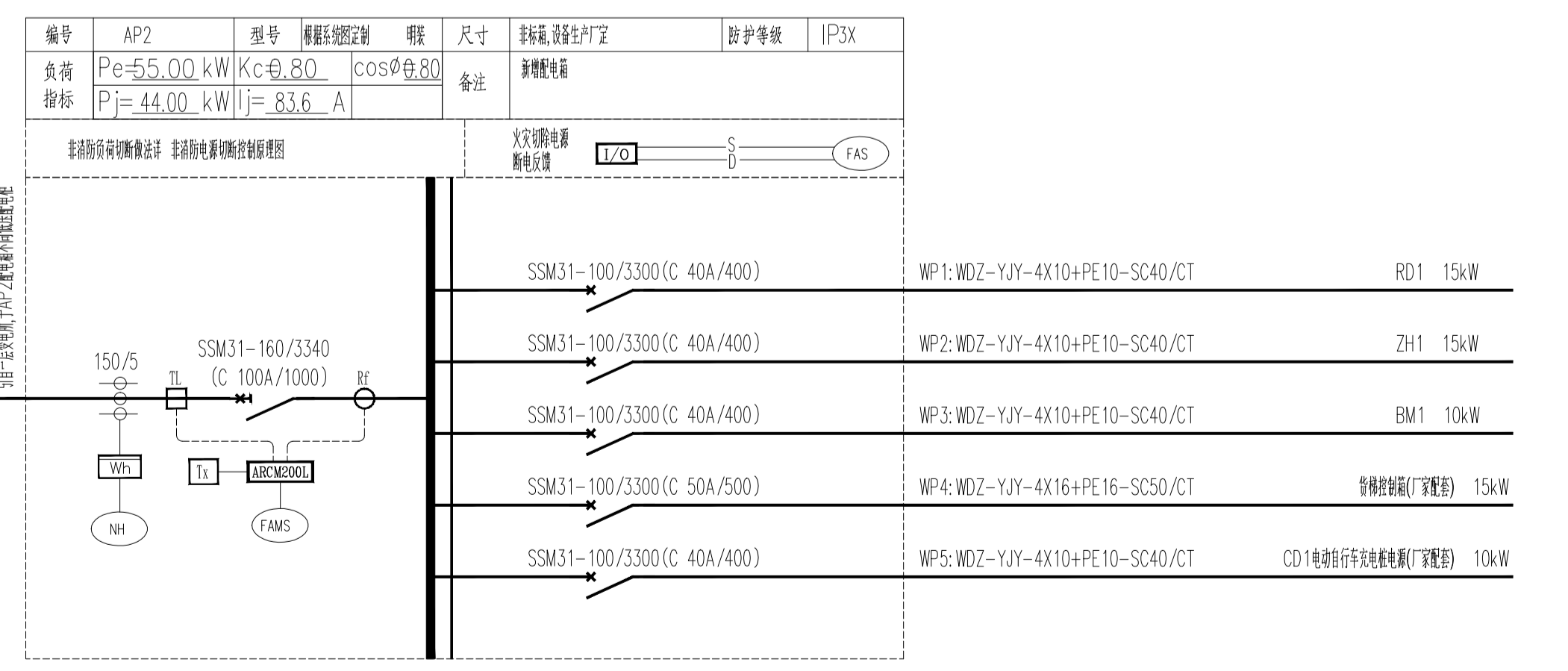
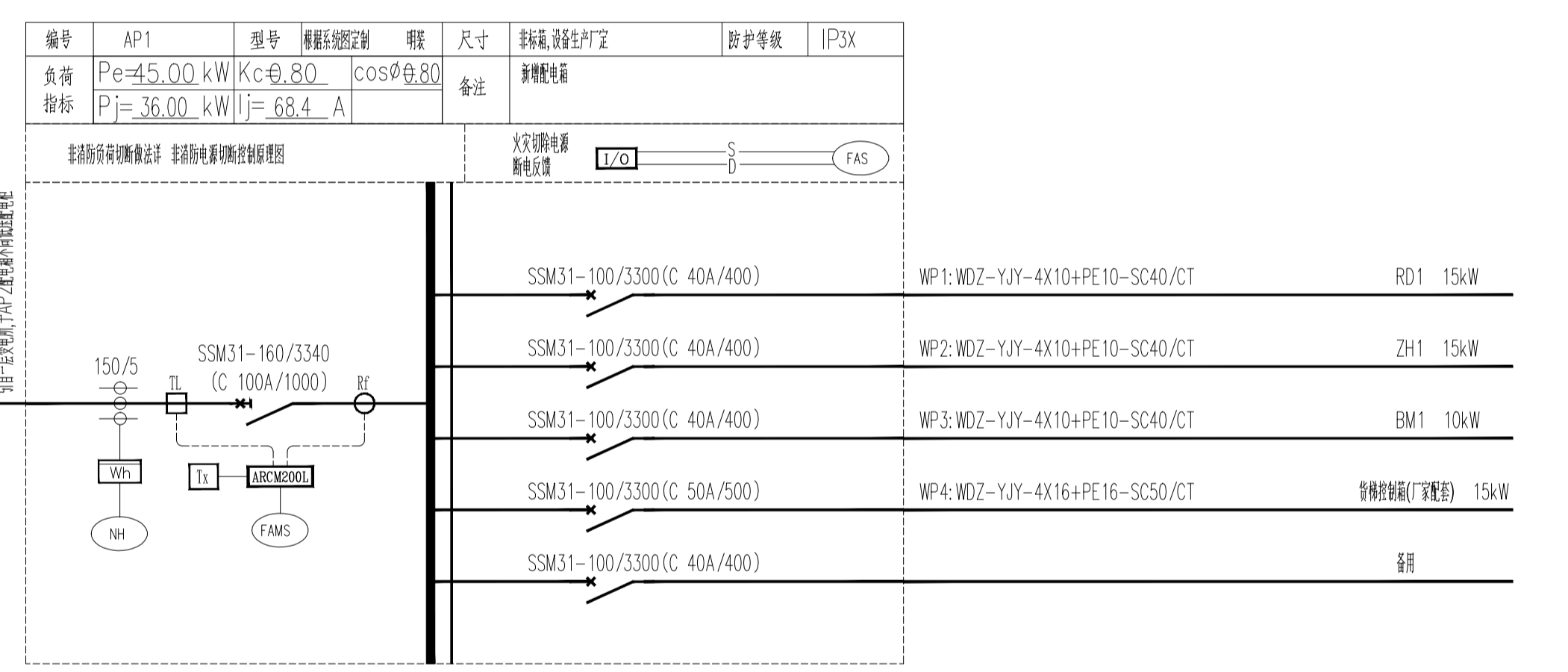
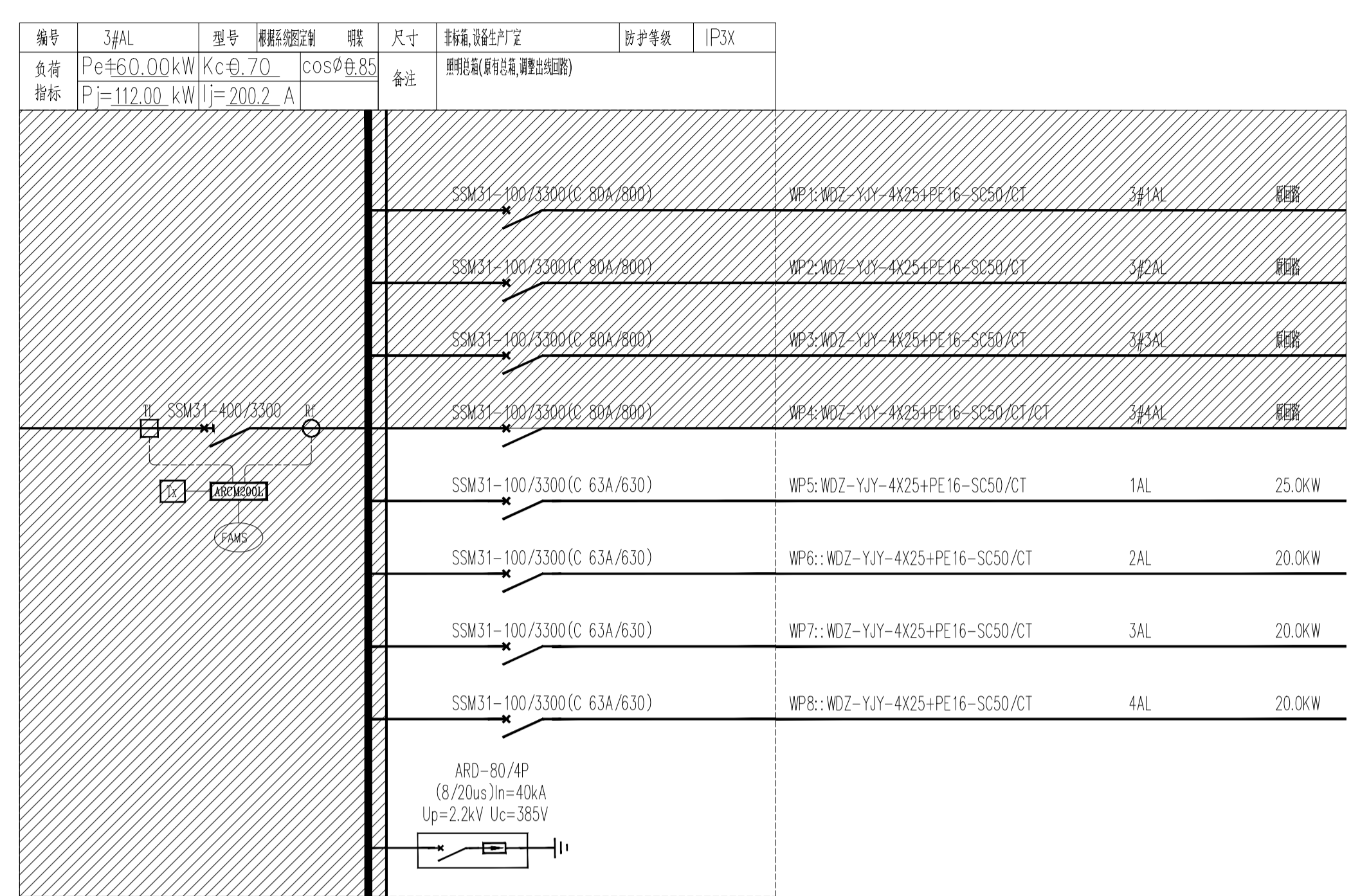
协作设计单位

建设单位
连云港市教育考试院

工程名称
连云港市教育考试院搬迁改造项目

子项
图纸名称
系统图一

阶段	施工图	日期	2026.03
工程号		图别	A1
修改版次		图号	DS-05



电气施工图设计说明(二)

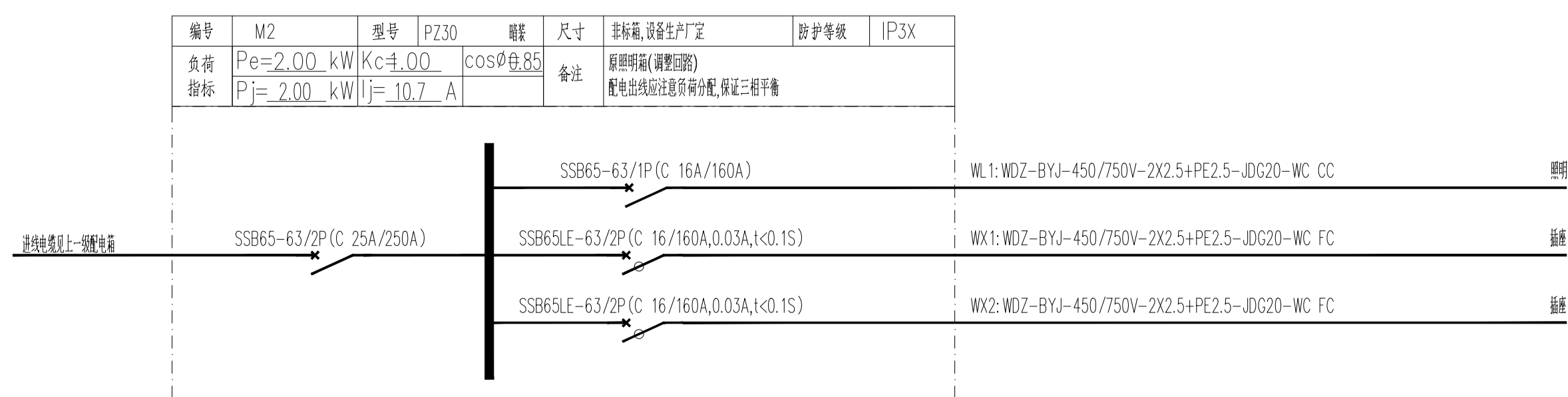
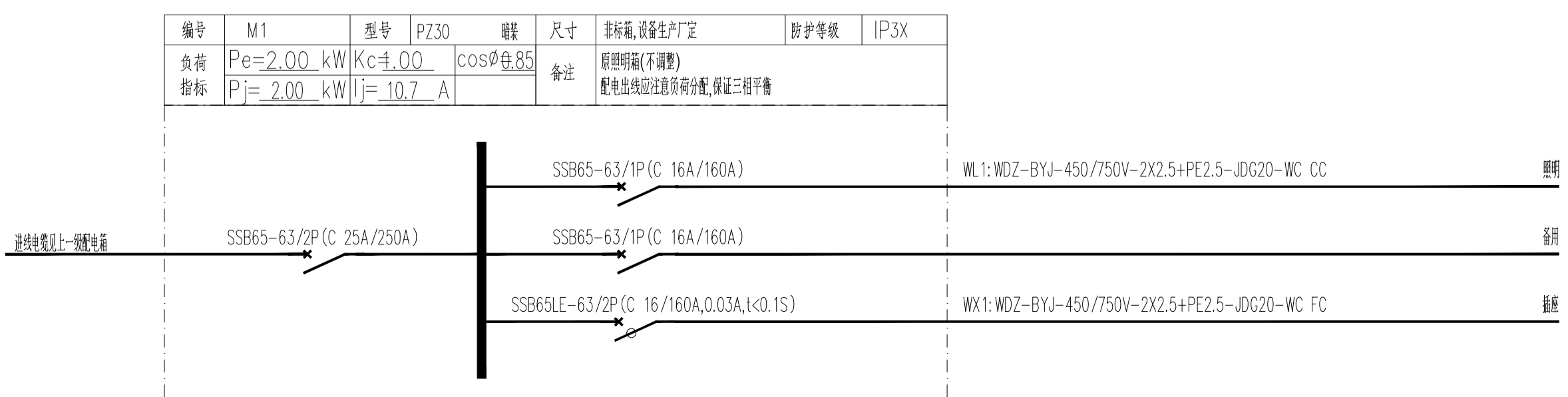
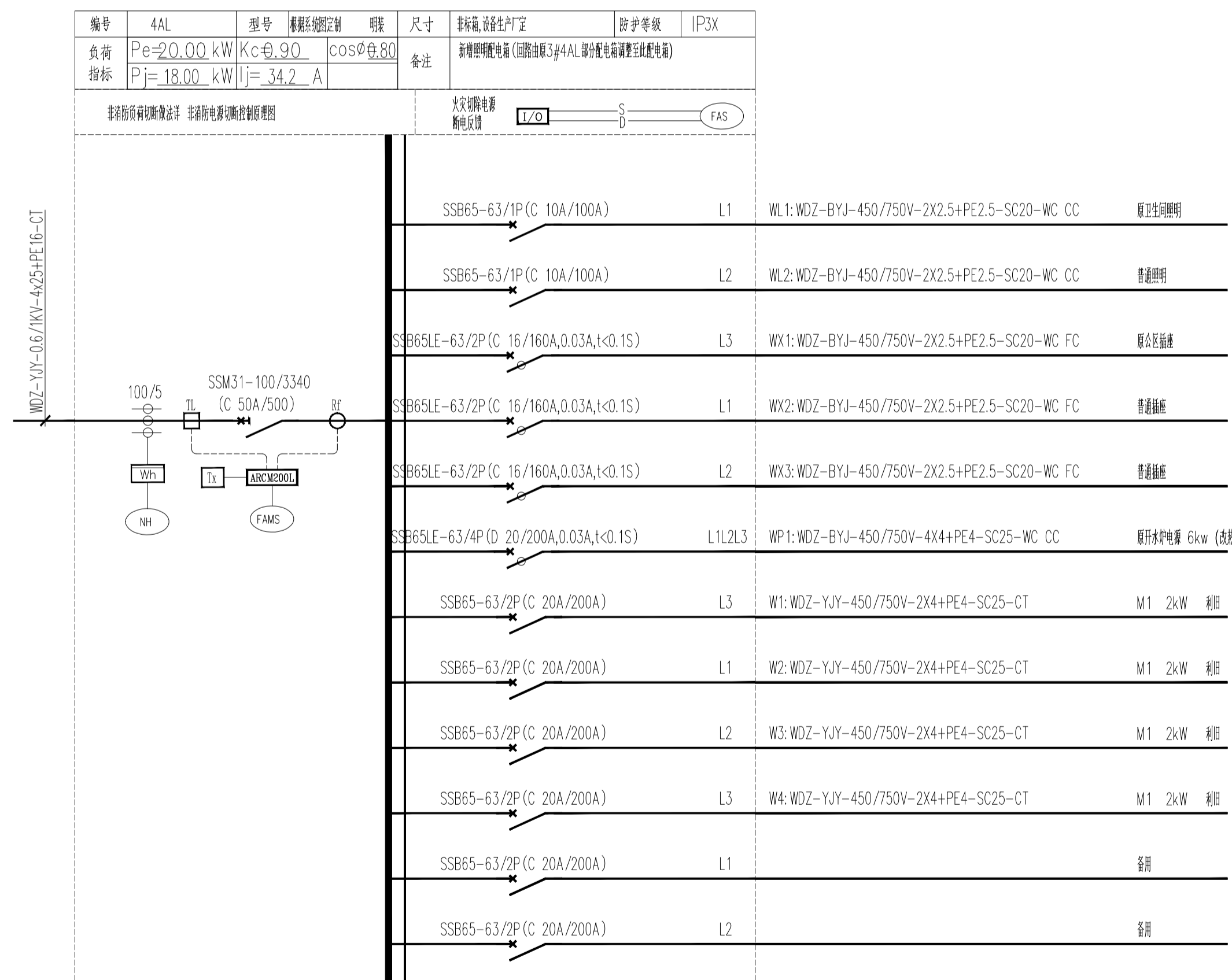
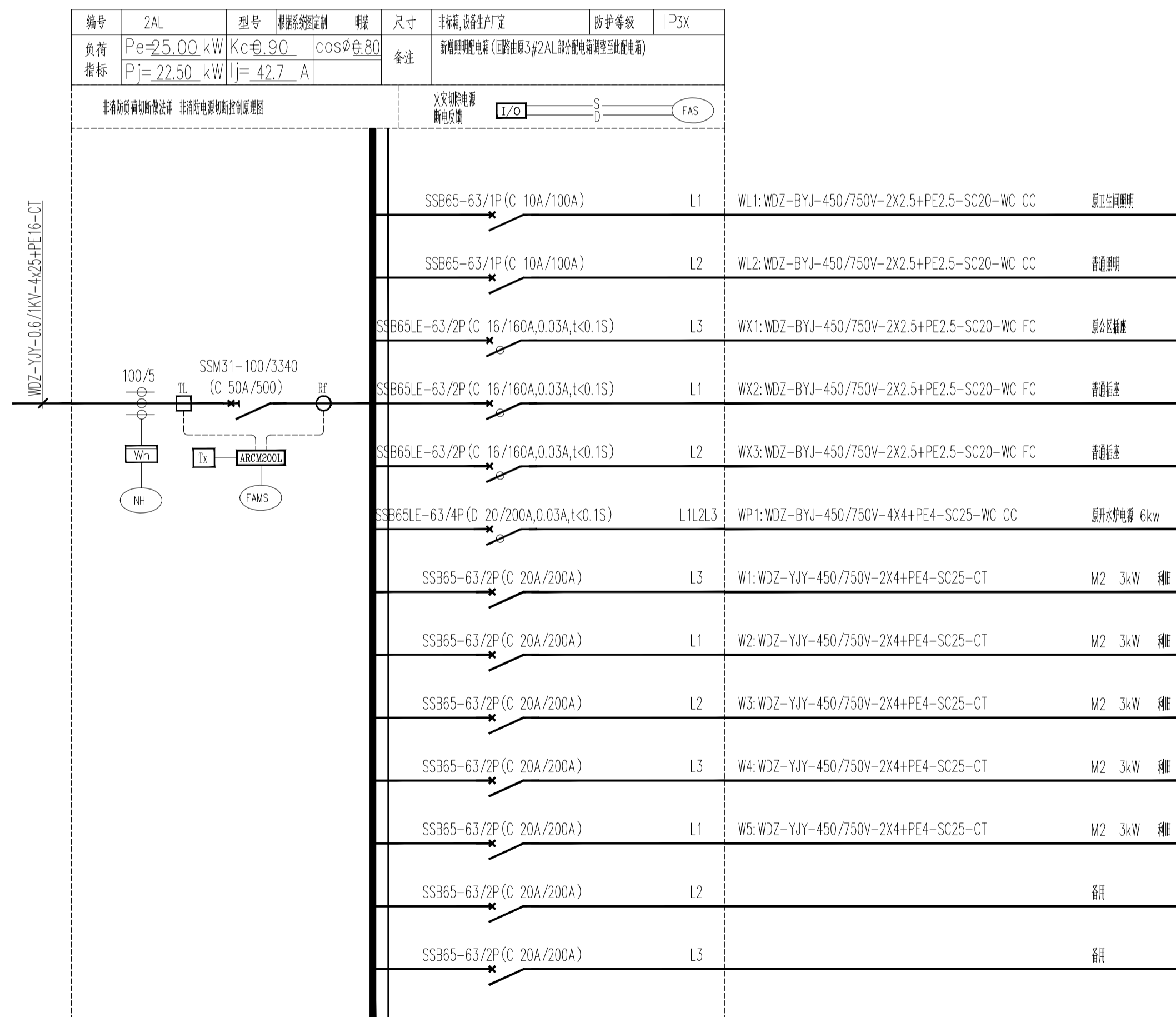
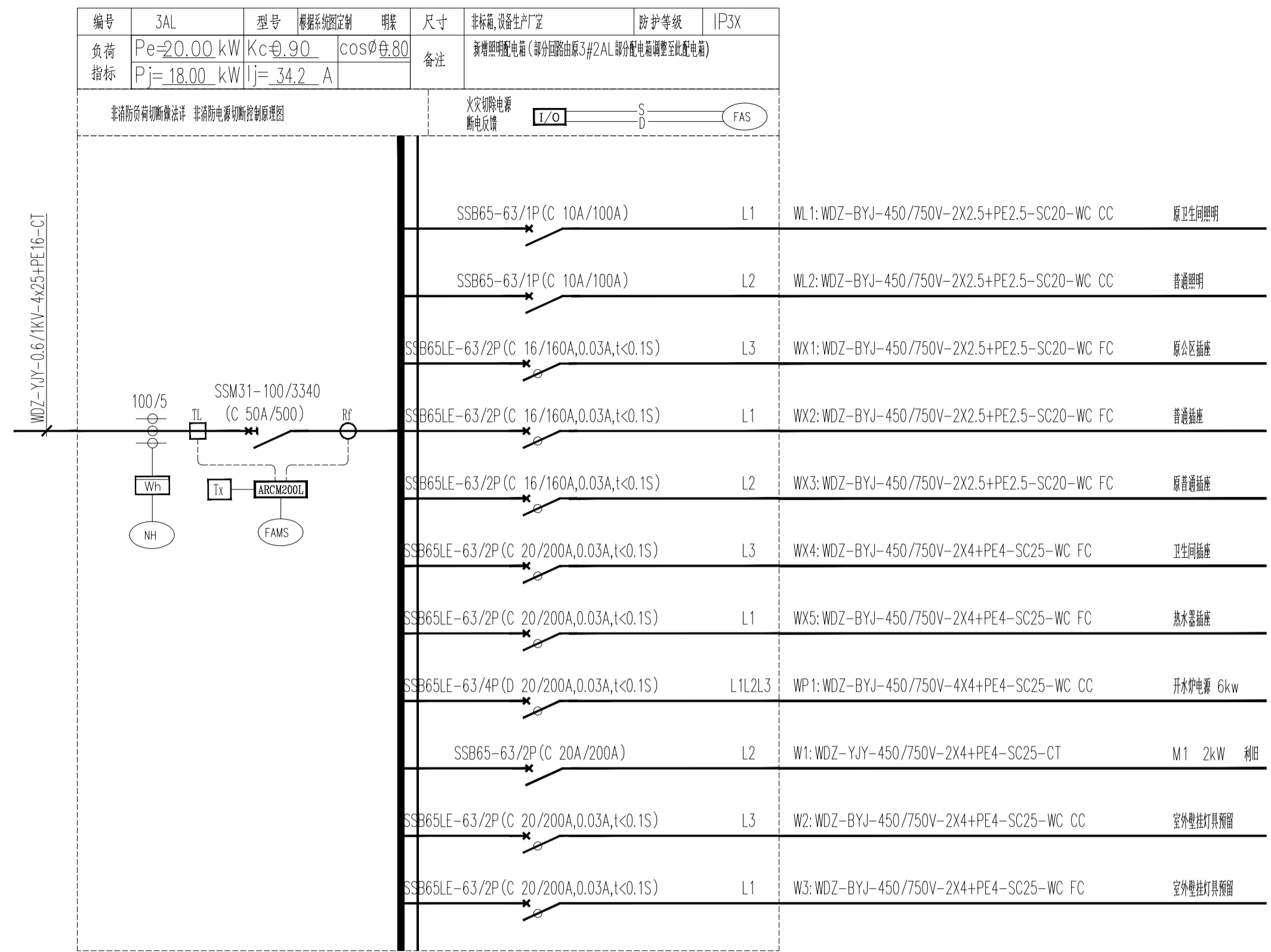
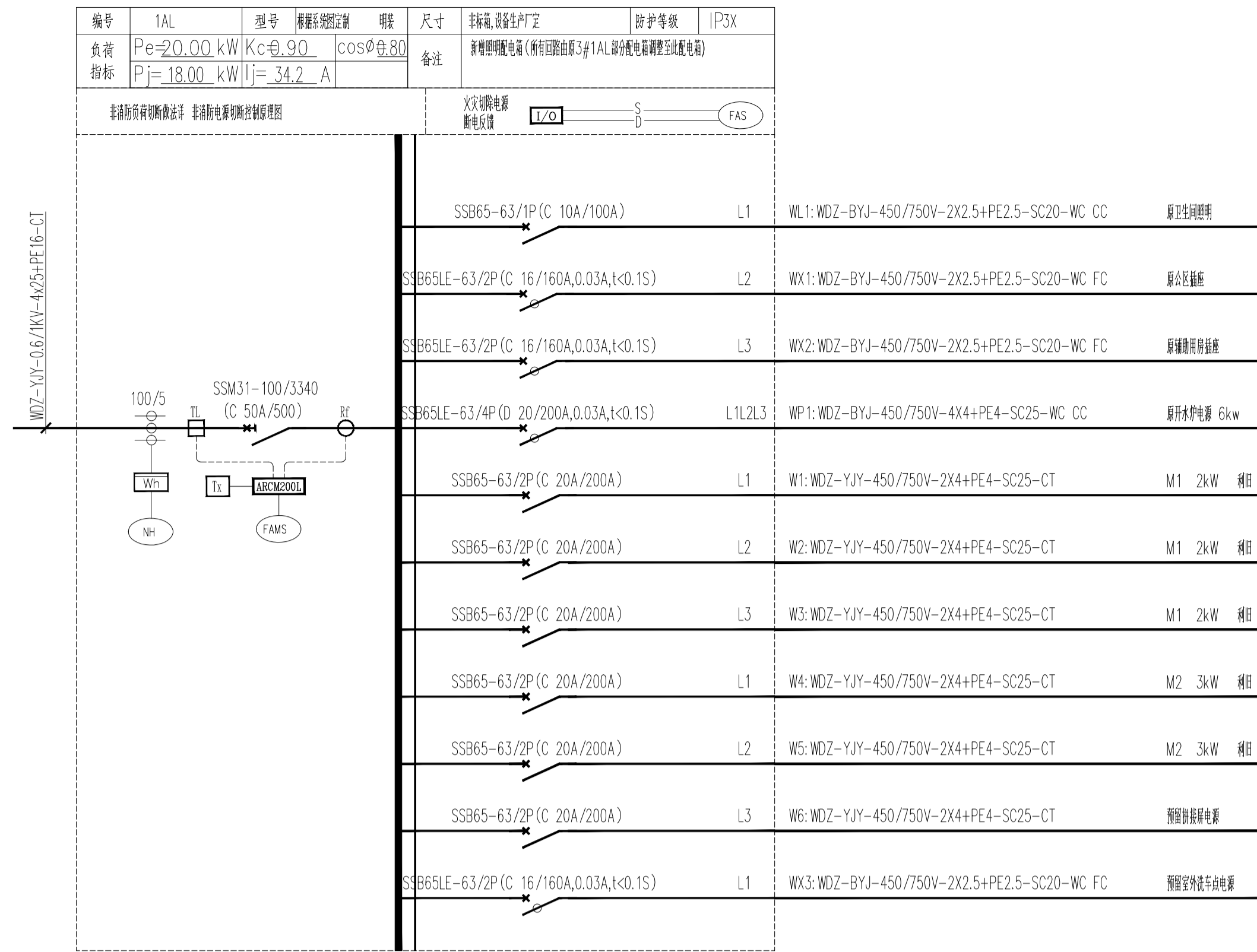
Table with 2 columns: 设备名称 (Equipment Name) and 安装要求 (Installation Requirements). It details requirements for transformer installation, battery installation, conductor selection, and other electrical components.

Table with 2 columns: 系统名称 (System Name) and 表示方式 (Representation Method). It lists various electrical systems like fire alarm, BAS, EIB, and their corresponding symbols.

Table with 2 columns: 管径标注代号及敷设方式 (Pipe Diameter Labeling Code and Laying Method) and 规格 (Specification). It lists materials like steel pipes, copper pipes, and their specifications.

Table with 2 columns: 序号 (Serial Number) and 规格 (Specification). It lists various electrical equipment such as switches, sockets, and lighting fixtures with their specifications.

Project information block including: 注册(执业)章 (Registered Seal), 预留章 (Reserved Seal), 出图章 (Drawing Seal), 审图章 (Review Seal), 竣工章 (Completion Seal), 类别 (Category), 实名 (Real Name), 签名 (Signature), 审定 (Approved), 审核 (Reviewed), 校对 (Checked), 会签栏 (Signature Bar), 建筑 (Architecture), 结构 (Structure), 给排水 (Plumbing), 电气 (Electrical), 暖通 (HVAC), 方案 (Scheme), 上海传承博华工程设计集团有限公司 (Shanghai Ucan Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.), 工程设计证书等级 (Engineering Design Certificate Level), 备注栏 (Remarks Column), 协作设计单位 (Collaborating Design Unit), 建设单位 (Building Unit), 工程名称 (Project Name), 子项 (Sub-item), 图纸名称 (Drawing Name), 阶段 (Phase), 施工图 (Construction Drawing), 日期 (Date), 工程号 (Project No.), 图别 (Drawing Type), 修改版次 (Revision), 图号 (Drawing No.).

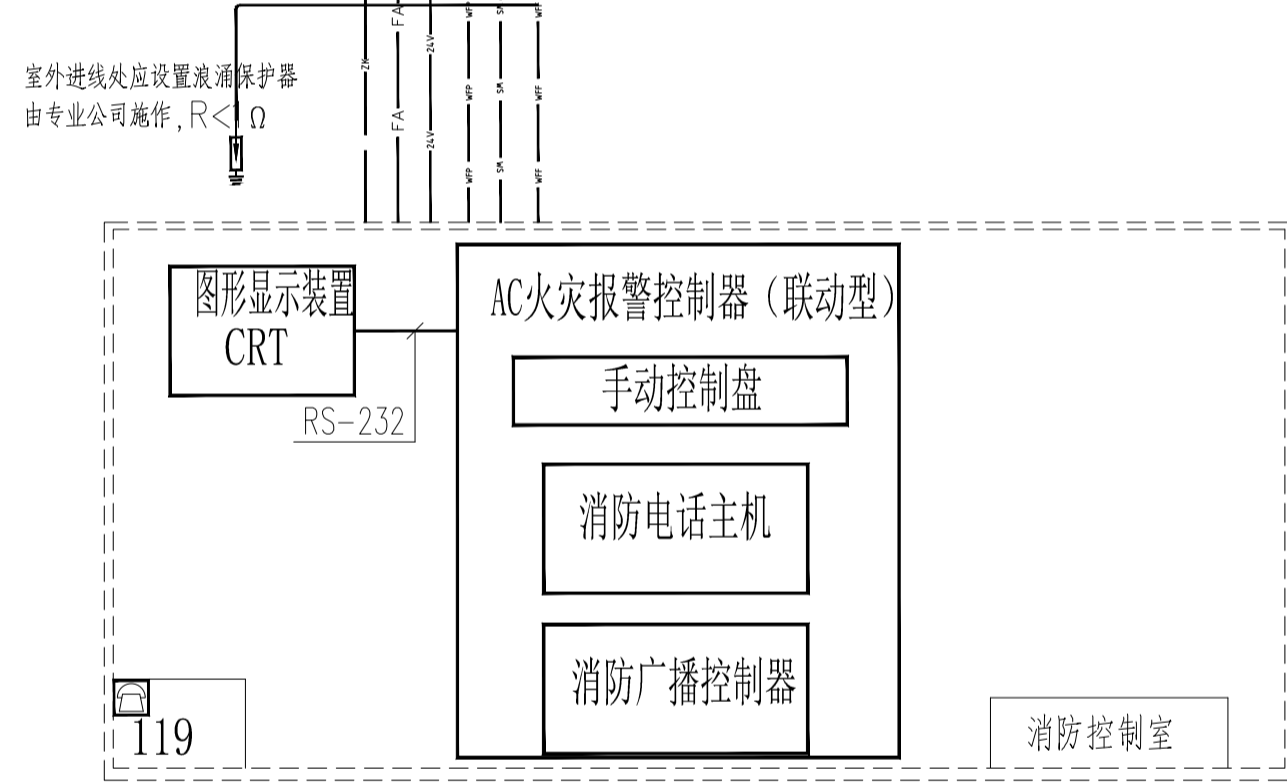
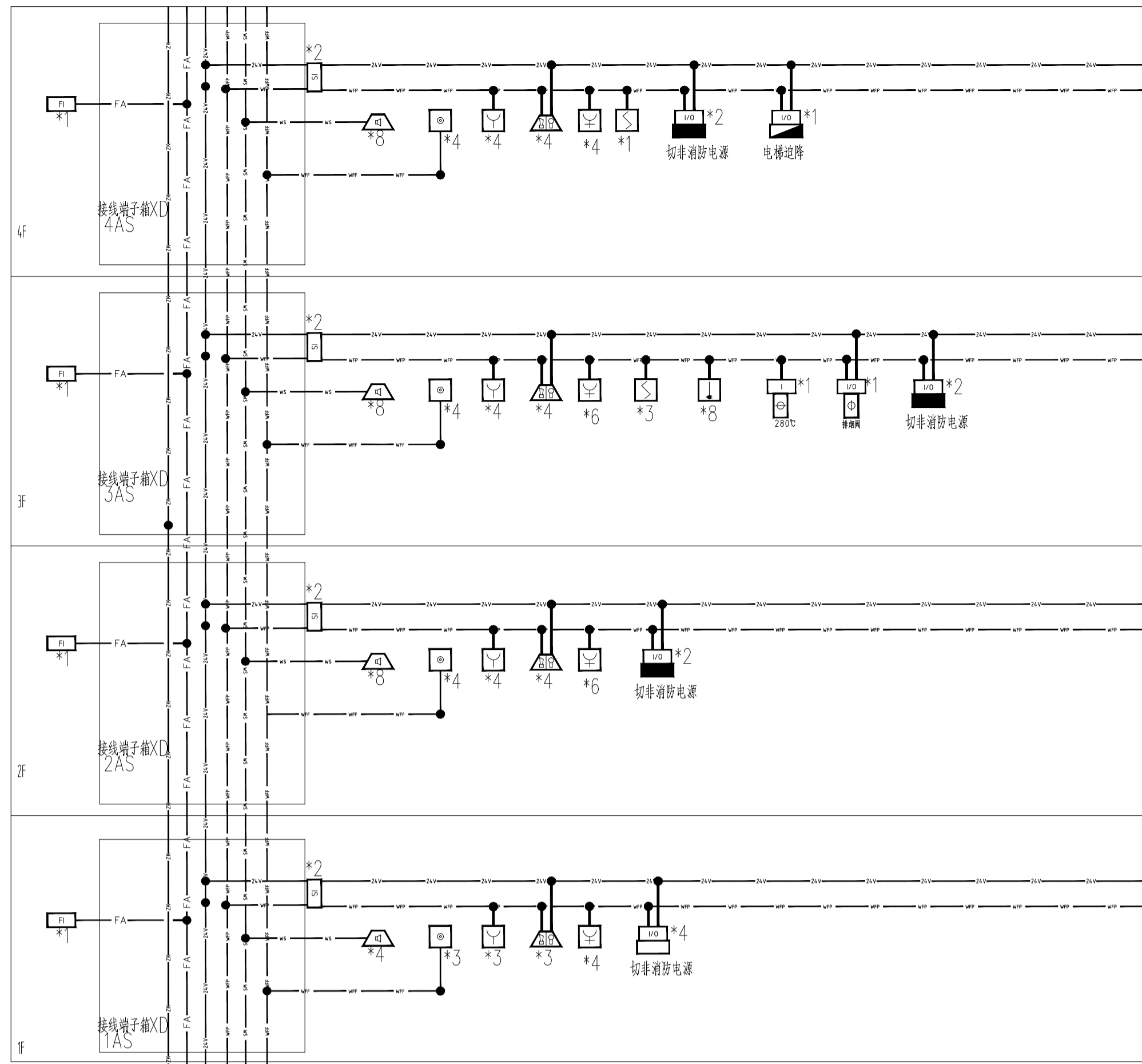


姓名	签名	
项目负责人	常松涛	
专业负责人	王庆军	
设计人	葛正阳	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类别	实名	签名
审定	肖国岗	肖国岗
审核	王庆军	王庆军
校对	曹维维	曹维维
会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
方案		
 上海传博华工程设计集团有限公司 Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海 SHANGHAI, CHINA 工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392 地址: 上海市宝山区顾村街道祁连山路1000号 电话: 021-56558888 传真: 021-56558888		
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。		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位	连云港市教育考试院	
工程名称	连云港市教育考试院搬迁改造项目	
子项		
图纸名称	系统图二	
阶段	施工图	日期 2026.03
工程号	图别	A1
修改版次	图号	DS-06

消防应急照明和疏散指示系统设计说明（专篇）

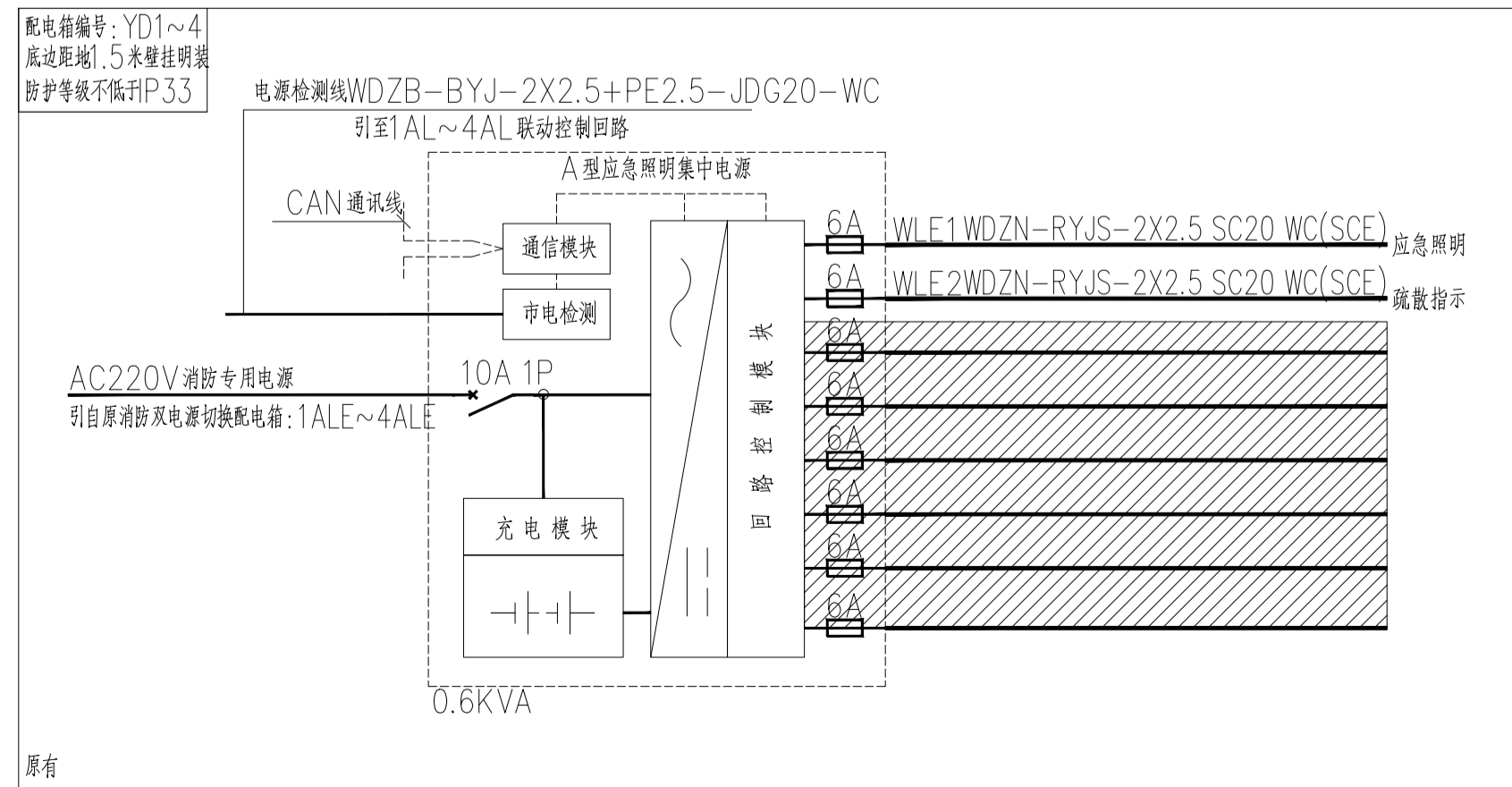
Table with 7 columns: No., Design Basis, Content, No., Content, No., Content. It details technical specifications for fire emergency lighting and evacuation sign systems, covering design basis, general requirements, lighting, emergency lighting controllers, system wiring, and installation.

Project information table with columns: Role, Name, Signature. Includes fields for Project Manager, Professional Responsibility, Designer, Reviewer, Construction, Approval, and Construction. Includes a company logo and contact information for Shanghai Ureaccon Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.

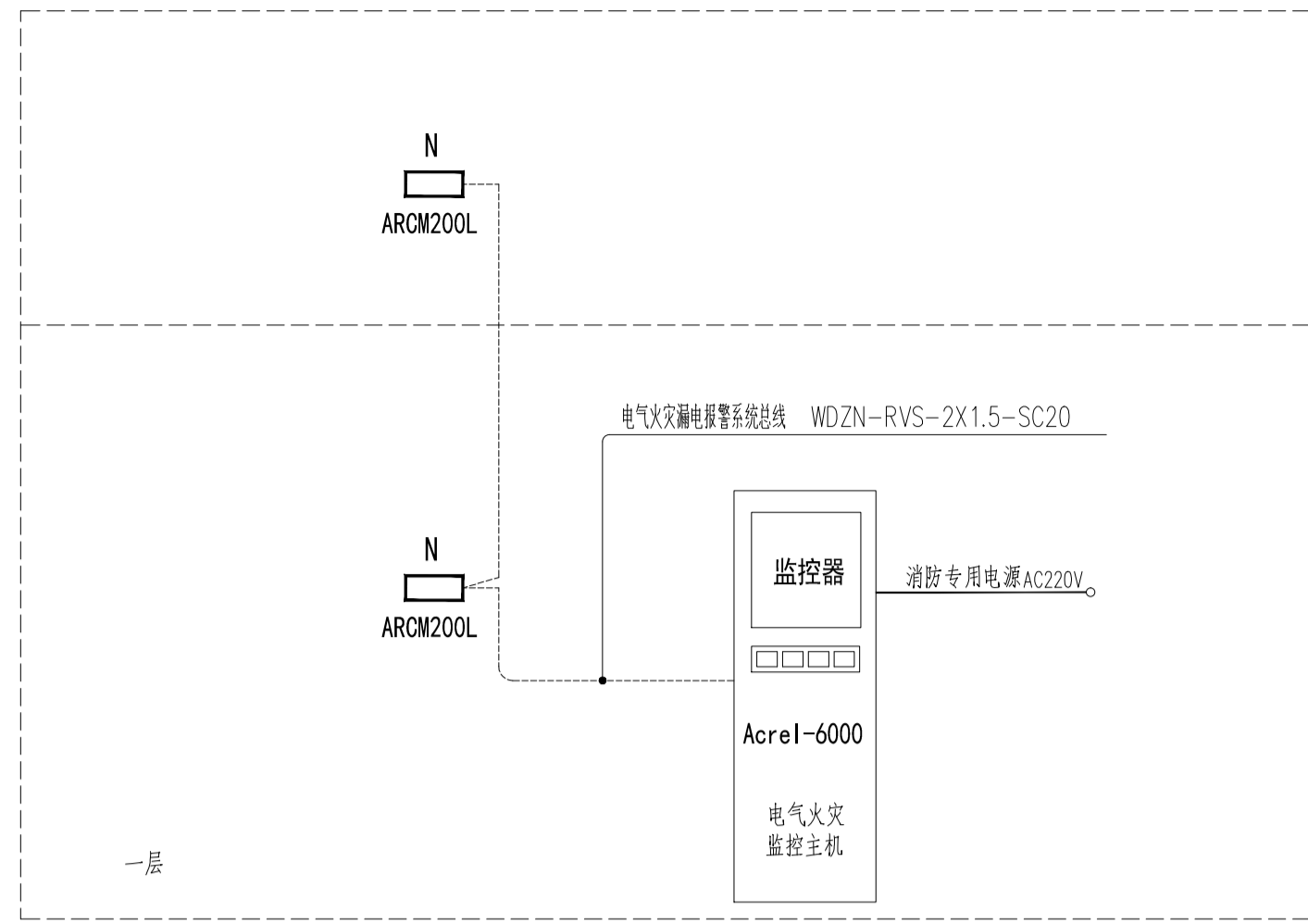


火灾自动报警系统图

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1) 回路总线: | WDZN-RVS-2x1.5-SC15-FC/WC/CEC |
| 2) DC24V电源线(电源柜至竖井垂直干线): | WDZN-BYJ-2x6.0-SC20-FC/WC/CEC |
| DC24V电源线(至模块水平分支线): | WDZN-BYJ-2x2.5-SC15-FC/WC/CEC |
| 3) 模块输入输出线路: | WDZN-RVS-2x1.5-SC15-FC/WC/CEC |
| 4) 消防对讲电话线路: | WDZN-RVVP-2x1.5-SC15-FC/WC/CEC |
| 5) 消防应急广播线路: | WDZN-BYJ-2x1.5-SC15-FC/WC/CEC |
| 6) 火灾复示器信号线路: | WDZN-KYJ-2x2.5-SC20-FC/WC/CEC |
| 火灾复示器电源线路: | WDZN-BYJ-2x2.5-SC15-FC/WC/CEC |
| 7) 回路总线和DC24V电源线路: | WDZN-RVS-2x1.5-SC15-FC/WC/CEC |



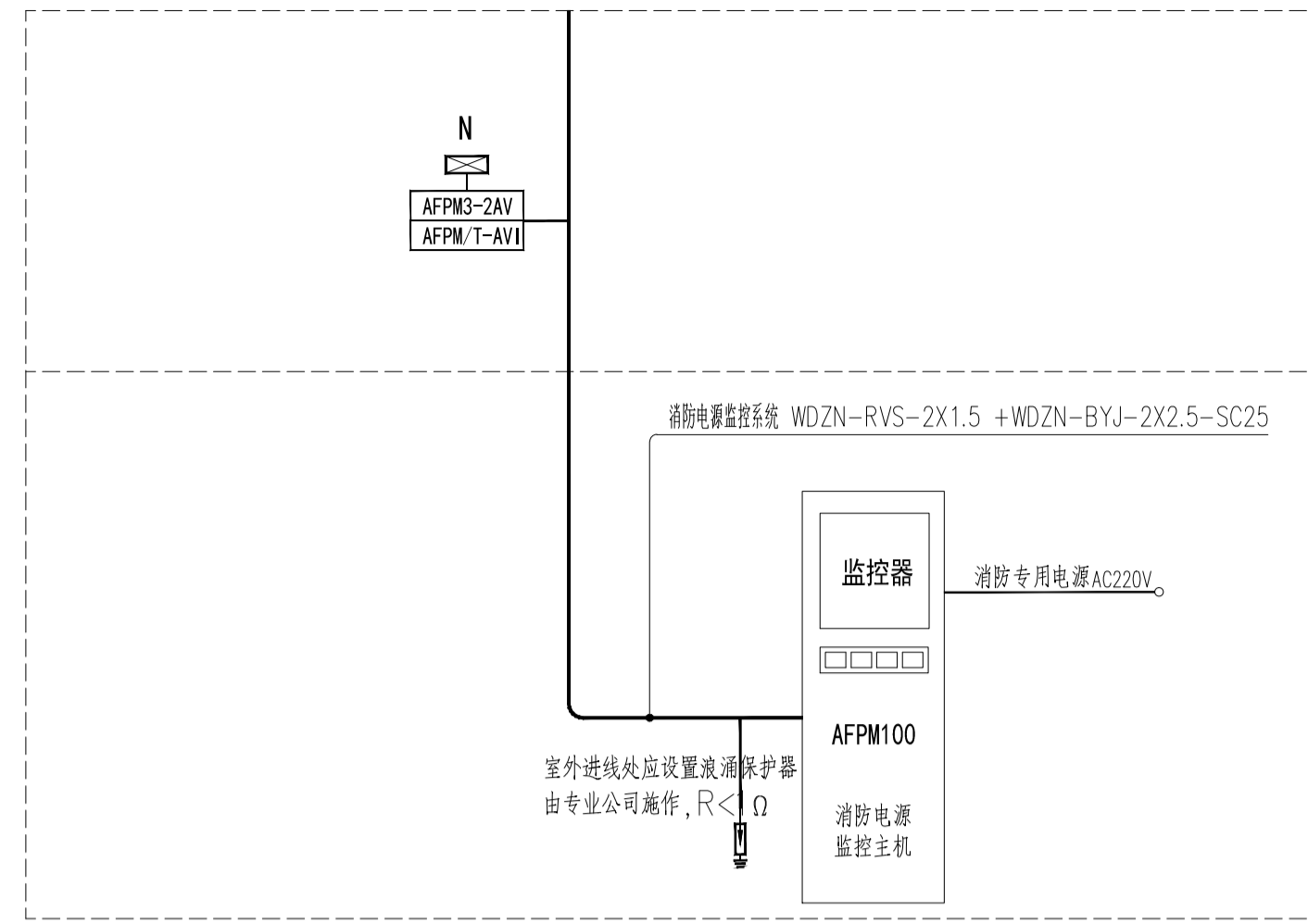
原有



电气火灾漏电报警系统图
由厂家进行二次深化设计

电气火灾监控系统设计说明

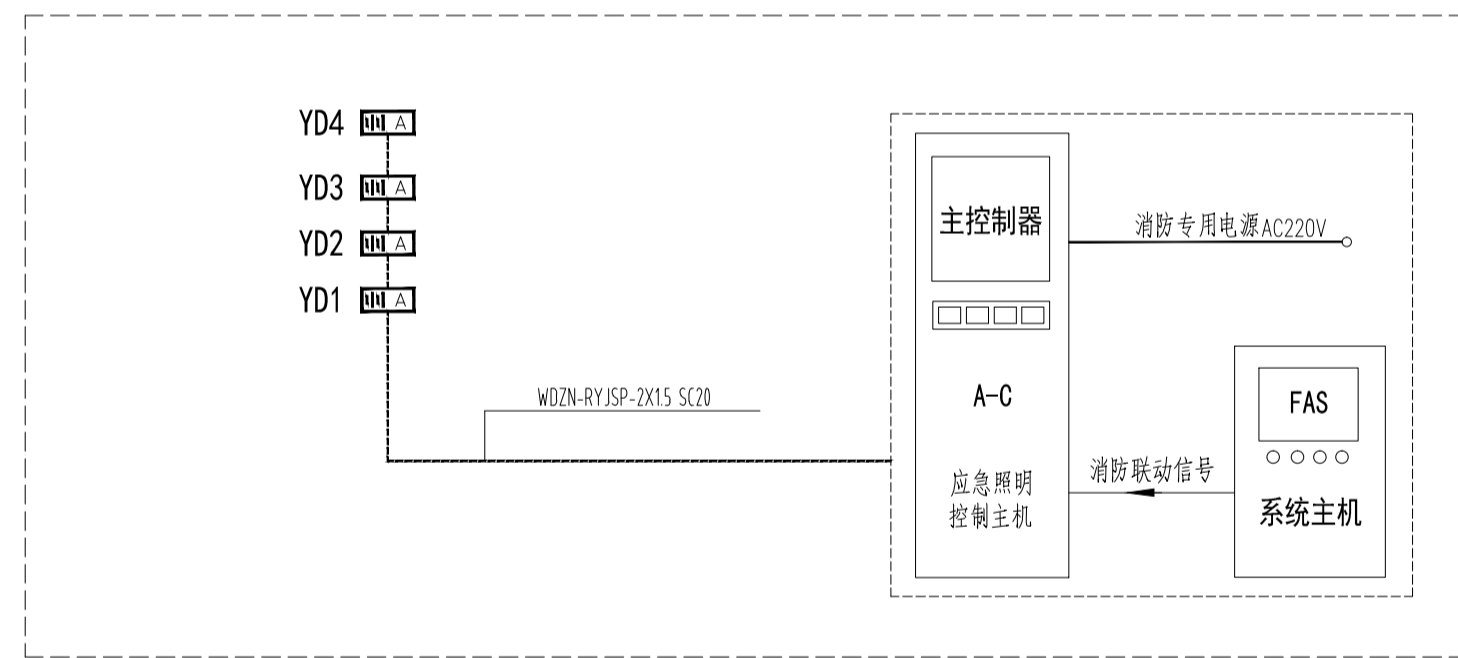
1. 监控主机应有实时图形及中文显示功能, 能编辑、查询和显示电气火灾监控系统图, 能显示、记录监控剩余电流与异常剩余电流数值。
2. 监控主机采用嵌入式操作系统, 应具有中文显示屏, 具备中文显示界面, 通过显示界面, 能对电气火灾监控设备的状态、报警信息、历史信息、故障信息等查询。具备全中文7寸以上彩色液晶触摸屏, 支持鼠标和键盘操作。通过触摸显示屏可以进行操作、参数设置和数据查看, 参数的设置应具有分级密码保护功能, 便于运行人员操作。
3. 发生报警时应有声、光信息提示, 报警声应能通过手动消音, 再次发生报警时, 应能激活报警声。
4. 电气火灾监控设备应可存储不低于20万条报警事件, 并可通过内置打印机打印报警事件, 应具有但不限于以下内容, 时间、故障地址编码、剩余电流值。



消防电源监控系统图
由厂家进行二次深化设计

消防设备电源监控系统设计

1. 消防设备电源状态监控器安装在消防控制室内, 未设置消防控制时, 应设置在有人值班的场所。
2. 消防电源监控器通过中文实时显示消防用电设备的供电电源和备用电源的工作状态和故障报警信息, 及被监测电源的电压, 准确显示故障点位置。
3. 监控器在各类消防设备供电的交流或直流电源(包括主电源和备用电源)发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障时发出声光报警信号; 并提供1路RS232和1路RS485接口, 并将工作状态和故障信息传输给消防控制室图形显示装置。
4. 监控器专用于消防设备电源监控系统并独立安装, 不能兼用其他功能的消防系统, 不与其他消防系统共用设备; 通过软件编程远程设定现场传感器的地址编码及故障参数, 方便系统调试及后期维护使用。
5. AFPM100消防设备电源监控器提供两条二总线回路, 每条回路可带64个消防设备电源监控主模块, 监控器与模块之间的最远通讯距离为500m。
6. AFPM100消防设备电源监控器提供两条CAN总线回路, 每条回路可带16个AF-QYJ区域分机, 监控器与分机之间的最远通讯距离为500m。
7. 消防设备电源主模块最多可以连接6个消防设备电源从模块, 消防电源主从模块必须装在同一配电箱内, 不允许跨柜(箱)使用。
8. 所有的消防电源监控模块均由配电箱成套厂家安装在被监测电源的配电箱(箱)内, 消防电源监控模块的安装不应破坏被监测线路的完整性, 消防电源监控模块采用35mm标准导轨安装。
9. 消防设备电源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。
10. 各配电箱(箱)的消防电源监控模块采集的信号通过二总线方式, 传输到消防控制室。
11. 本工程选用的传感器为配电箱内嵌入式安装, 传感器成套供货, 在配电箱订货时, 应向厂家索取产品外形尺寸、开孔尺寸, 以便计算安装位置。



应急照明控制系统图
由厂家进行二次深化设计

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集中电源集中控制型系统。
2. 系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明分配装置和集中电源集中控制型消防应急灯具等组成。
3. 每台设备及灯具均具有独立地址码及控制芯片, 可与控制器通过总线进行通信, 实现“点式”控制。
4. 系统能与火灾自动报警系统通信, 自动获取火灾报警点信息或消防联动信号, 系统自动进入应急状态。
5. 总线技术要求: 总线技术需满足国家标准《控制网络CONWORKS技术规范》GB/Z20177.2006相关规定。
6. 标志灯要求: 采用ED光源及导光板技术, 标志灯带独立地址, 不自带电池, 工作电压为DC36V。灯具外表面应有正常及故障状态指示灯或灯具应能通过外表面观察到自身正常工作及故障状态的指示灯。
7. 应急照明灯要求: 采用ED光源, 采用DC36V供电, 灯具带独立地址, 不自带电池, 用于疏散照明, 非持续型工作模式, 平时不点亮, 不兼做日常照明, 应急时由控制主机通过总线控制强制点亮。灯具应有防眩光处理措施, 灯罩为阻燃材料, 灯壳为金属材料, 应有能通过外表面观察到自身正常及故障状态的指示灯。
8. 联动控制功能: 由火灾报警控制器(FAS)通过RS232或RS485通讯接口向应急照明控制器提供防火分区火灾探测器信息, 控制器计算机根据所提供“通讯协议”进行分析, 自动点亮全楼应急照明。
9. 智能监测功能: 实时监测应急照明控制器的综合运行情况, 实时监测系统供电(通讯)网络每回路开路、短路及连接状态; 实时监测消防应急灯具内光源的故障; 实时监测应急照明配电箱的工作状态; 定期检测集中电源电池应急时间; 定期检测系统应急预警启动及应急灯应急转换功能。
10. 本系统由专业厂家进行二次深化设计, 但需满足本次消防应急照明和疏散指示系统设计说明(专篇)中所提出的相关要求。

	实名	签名
项目负责人	常松涛	常松涛
专业负责人	王庆军	王庆军
设计人	葛正阳	葛正阳
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

类别	实名	签名
审定	肖国栋	肖国栋
审核	王庆军	王庆军
校对	曹维维	曹维维

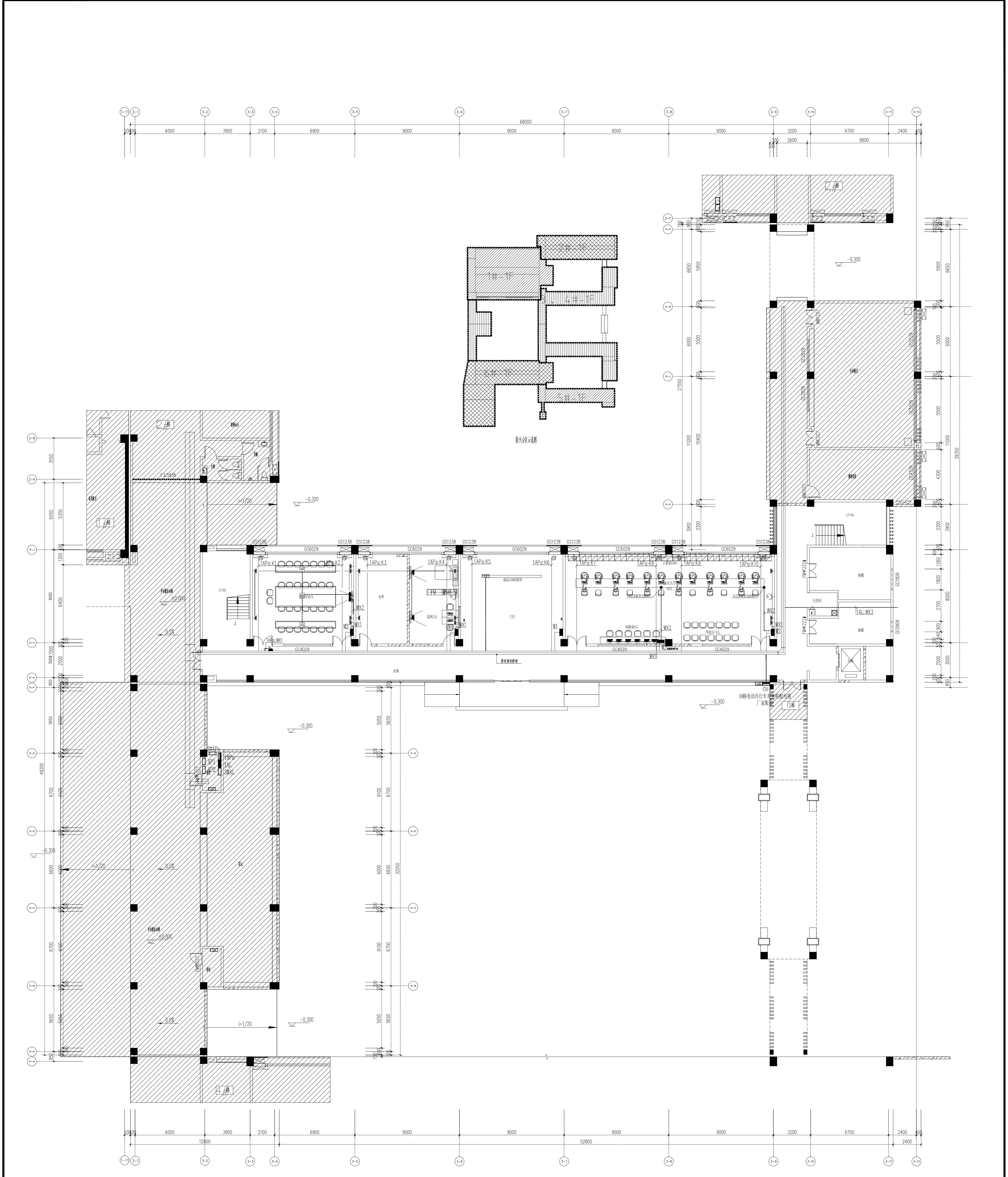
上海传承博华工程设计集团有限公司
Shanghai Ureacsen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.
中国·上海 SHANGHAI, CHINA

工程设计证书等级:
建筑行业(建筑工程专业)甲级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A231032392

地址: 上海市宝山区顾村街道
电话: 021-56588888 021-56588888

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。

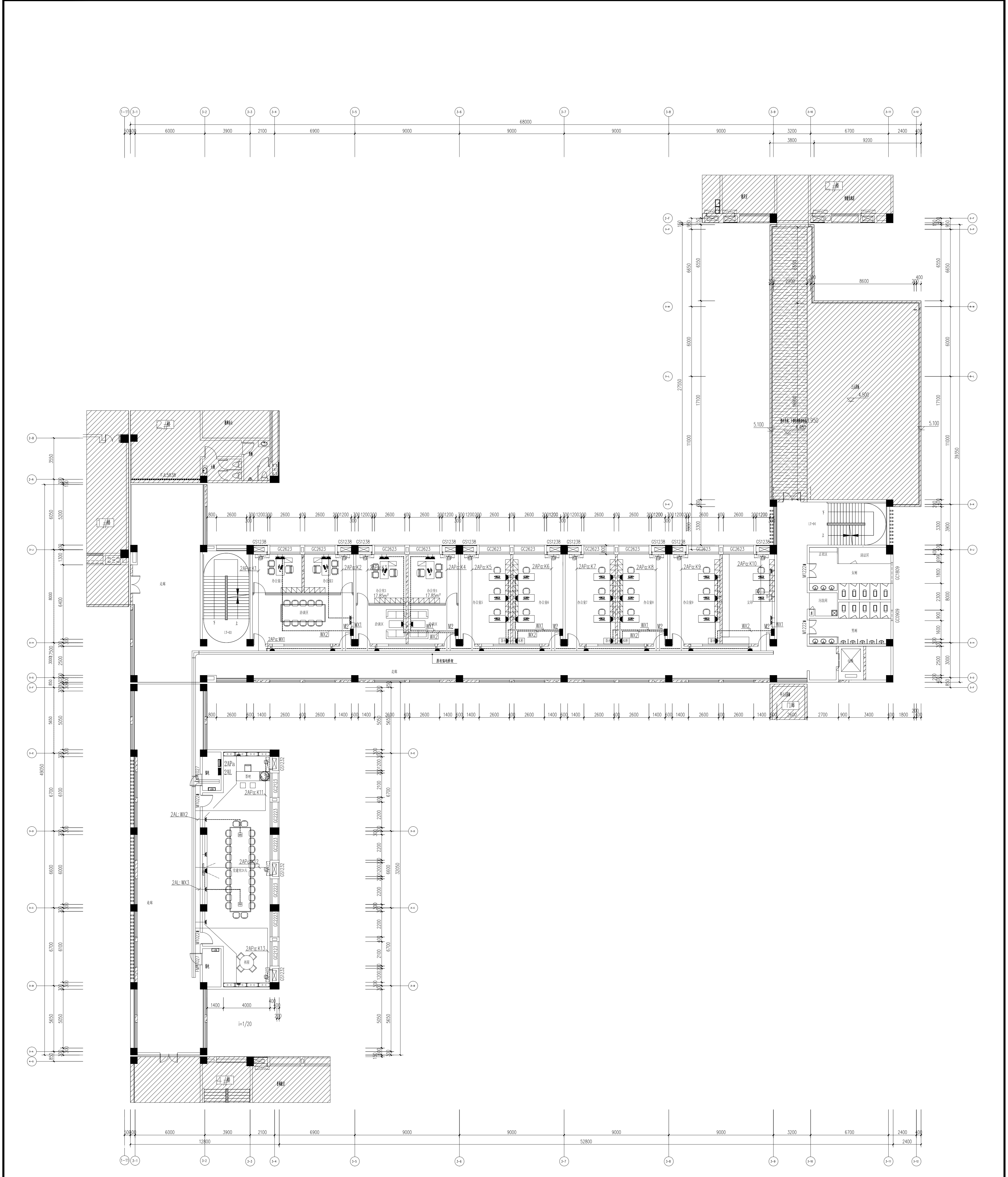
备注栏		
协作设计单位		
建设单位	连云港市教育考试院	
工程名称	连云港市教育考试院搬迁改造项目	
子项		
图纸名称	系统图四	
阶段	施工图	日期 2026.03
工程号		图别 A1
修改版次		图号 DS-08



一层配电及插座平面图 1:100

注：LEB
强、弱电井设置局部等电位联结，就近引出两根大于Φ16钢筋接至局部配电箱，区域内所有金属管道、建筑物金属结构、配电箱内PE排等须于LEB相连。

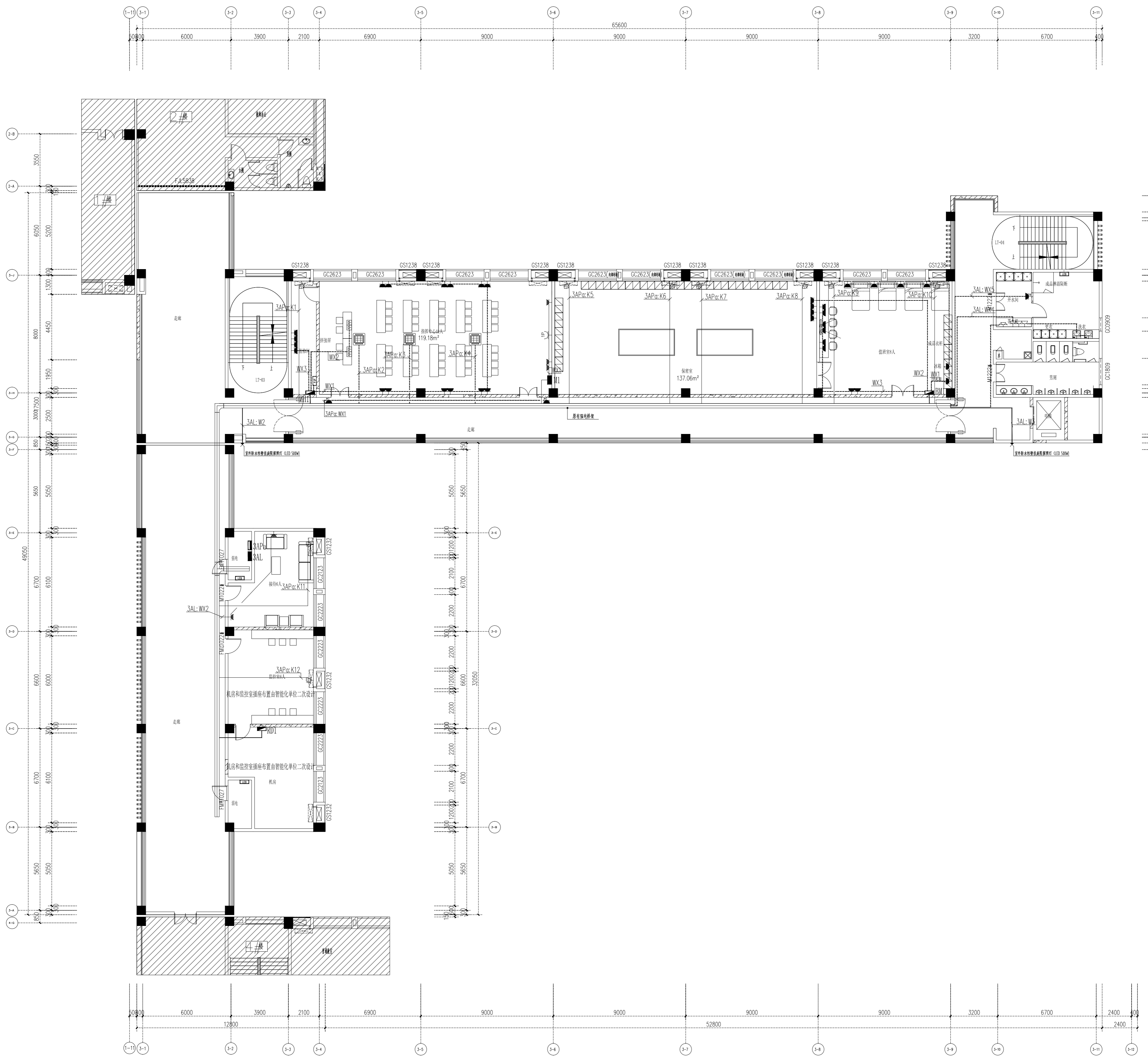
项目名称	连云港市教育体育局项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计有限公司
设计人	王庆军
审核人	王庆军
校对	曹维维
设计日期	2024.03
图号	15-09
版本	1.0



二层配电及插座平面图 1:100

注：LEB
强、弱电井设置局部等电位联结，就近引出两根大于Φ16钢筋接至局部电位箱，区域内所有金属管道、建筑物金属结构、配电箱内PE排等须于LEB相连。

项目名称	连云港市教育体育局培训中心项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计人	王庆军
审核人	王其军
校对	曹维维
日期	2020.03
图号	DS-10
版本	1.0

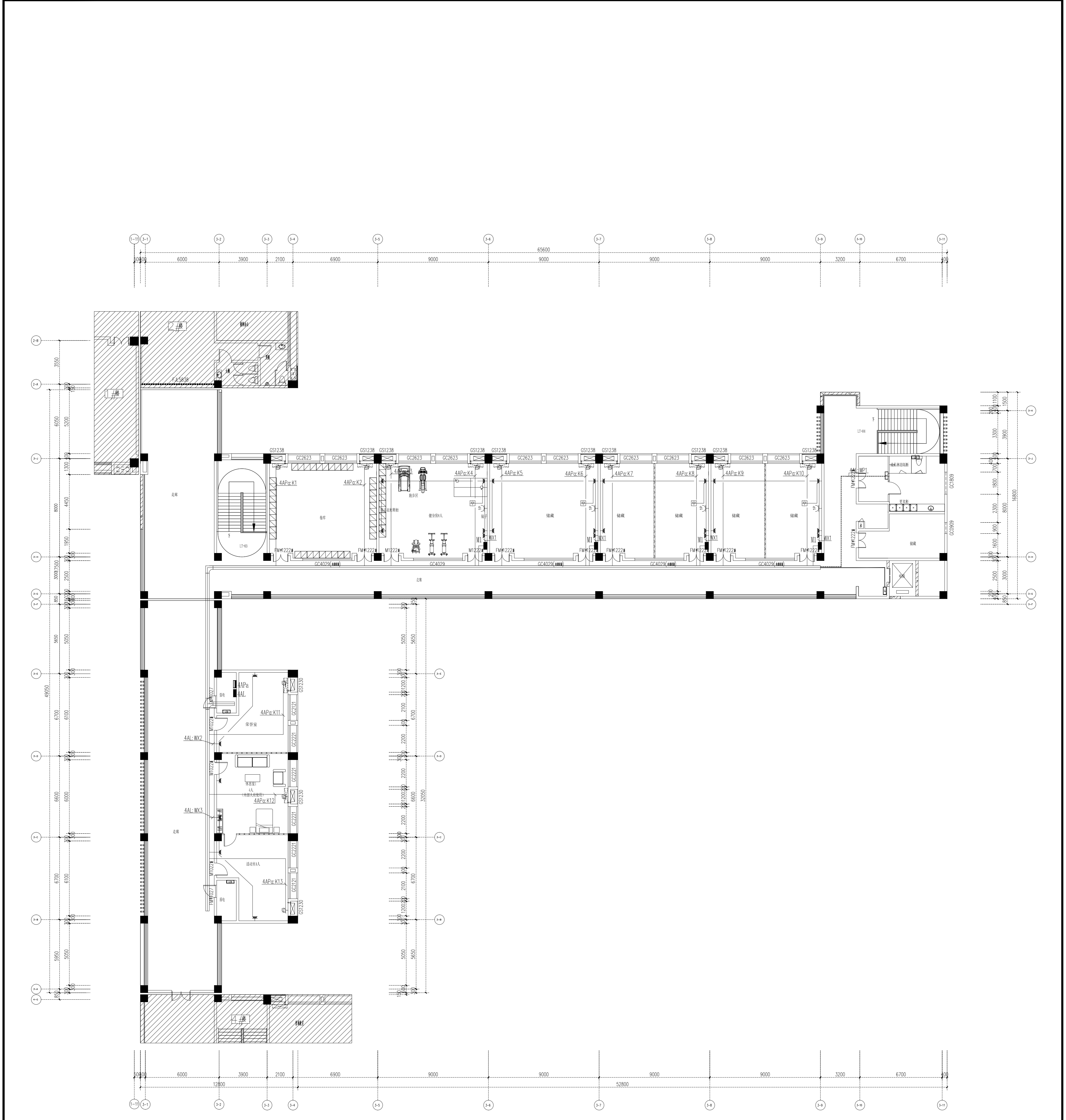


三层配电及插座平面图 1:100

注: LEB

强、弱电井设置局部等电位联结,就近引出两根大于 $\Phi 16$ 钢筋接至局部电位箱,区域内所有金属管道、建筑物金属结构、配电箱内PE排等须于LEB相连。

项目名称	连云港市教育体育局项目
建设单位	连云港市教育体育局
工程名称	连云港市教育体育局项目
设计单位	上海传博华工程设计有限公司
设计人	王其军
审核人	王其军
校对	曹维维
专业	电气
日期	2024.03
图号	DS-11

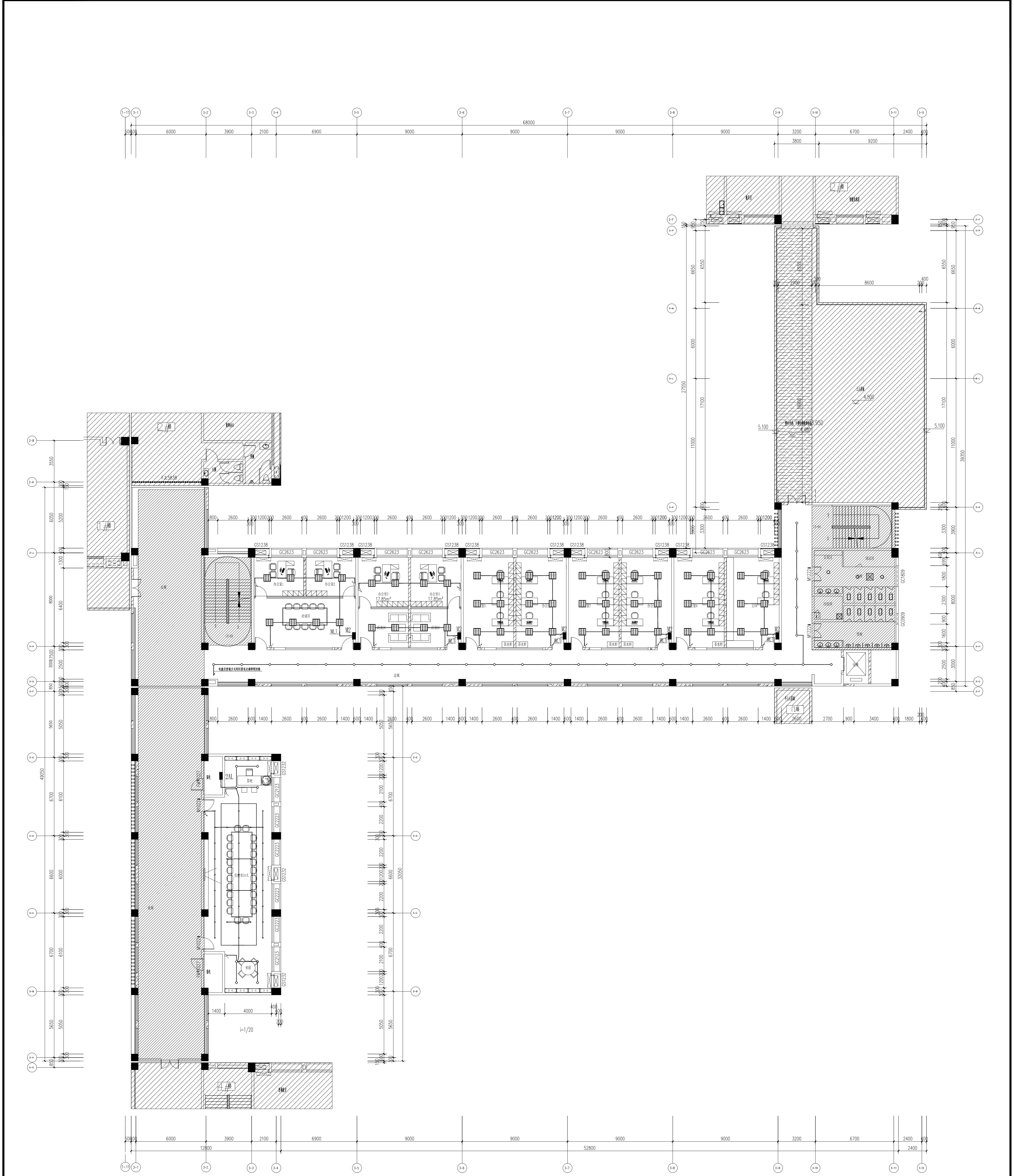


四层配电及插座平面图 1:100

注: LEB

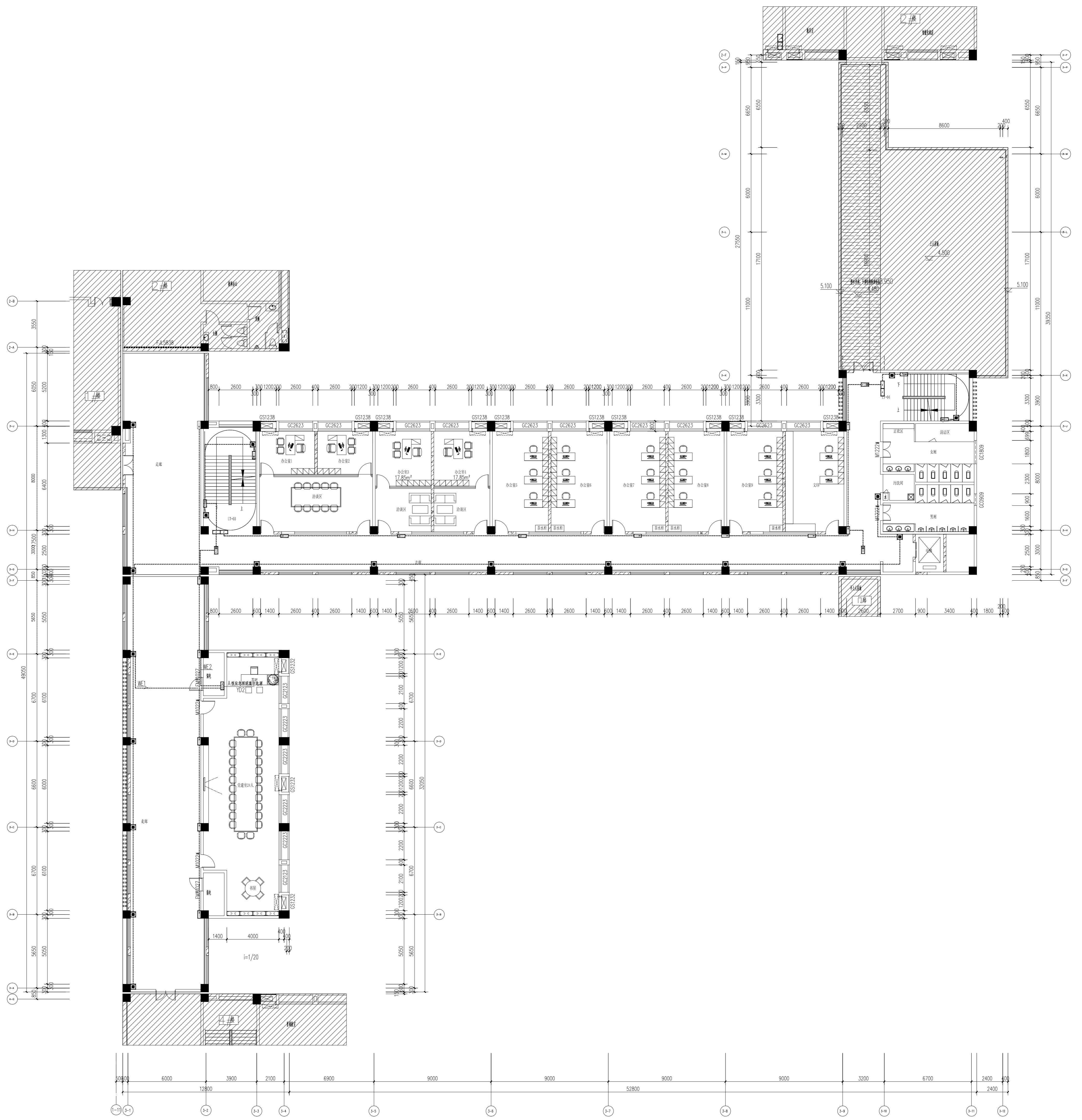
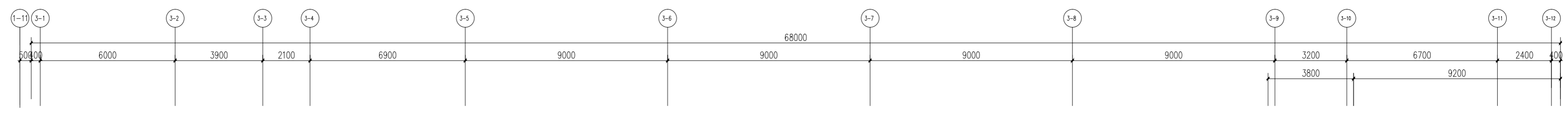
强、弱电井设置局部等电位联结,就近引出两根大于 $\Phi 16$ 钢筋接至局部电位箱,区域内所有金属管道、建筑物金属结构、配电箱内PE排等须于LEB相连。

项目名称	连云港市教育体育局迁建项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计人	王其军
审核人	王其军
校对	曹维维
会签	
专业	电气
日期	2020.03
图号	DS-12
版本	1.0



二 照明平面图 1:100

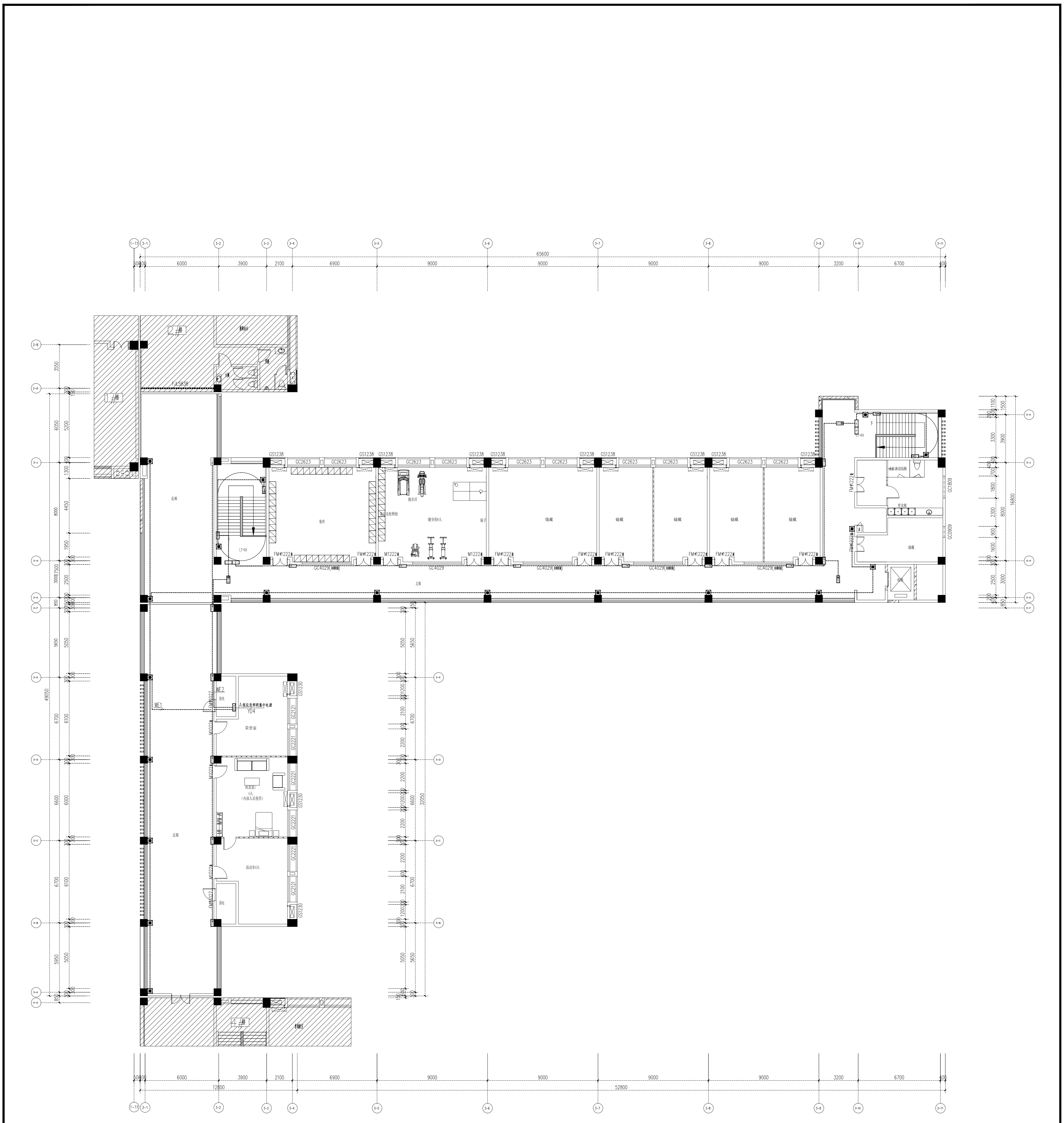
项目名称	连云港市教育体育局迁建项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计人	王庆军
审核人	王庆军
校对	曹维维
日期	2020.03
图号	DS-14
版本	第一次



二层应急照明平面图 1:100

注: 云线内灯具为新增, 其他为利旧, 利旧应急照明系统需满足图纸设计要求

项目名称	连云港市教育体育局项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计有限公司
项目负责人	王庆军
专业负责人	王庆军
设计人	曹正阳
审核人	曹正阳
校对	曹正阳
会签	
审核	
审批	
类别	照明
名称	应急照明
日期	2024.03
图号	AL
版本号	05/18



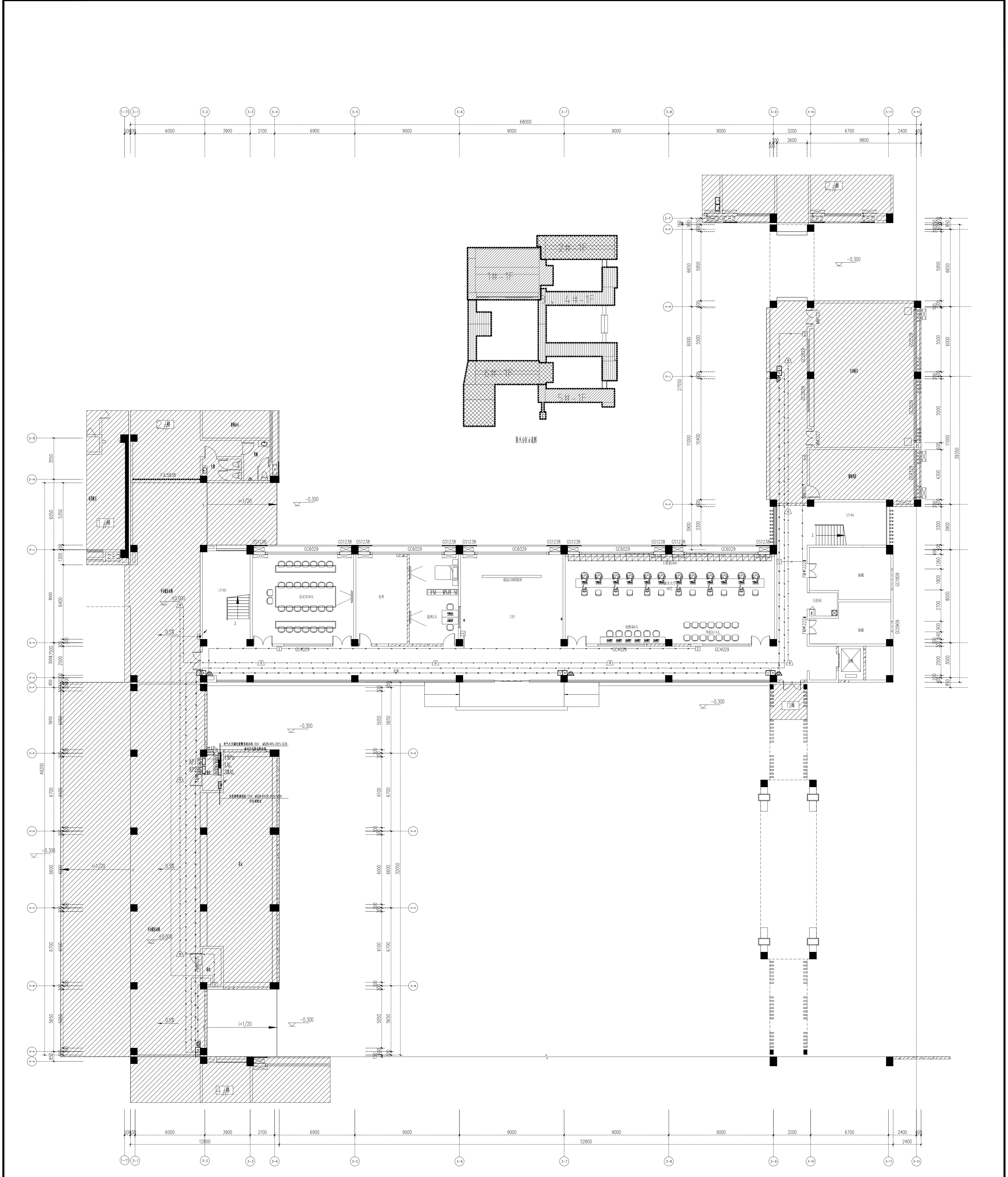
四层应急照明平面图 1:100

注：云线内灯具为新增，其他为利旧，利旧应急照明系统需满足图纸设计要求

项目名称	连云港市教育招生考试院项目
建设单位	连云港市教育考试院
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计日期	2024.03
设计阶段	施工图
图号	NS-20
版本	最终版

类别	姓名	签名
审定	王其军	王其军
审核	王其军	王其军
校对	曹维维	曹维维
会签		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
方案		

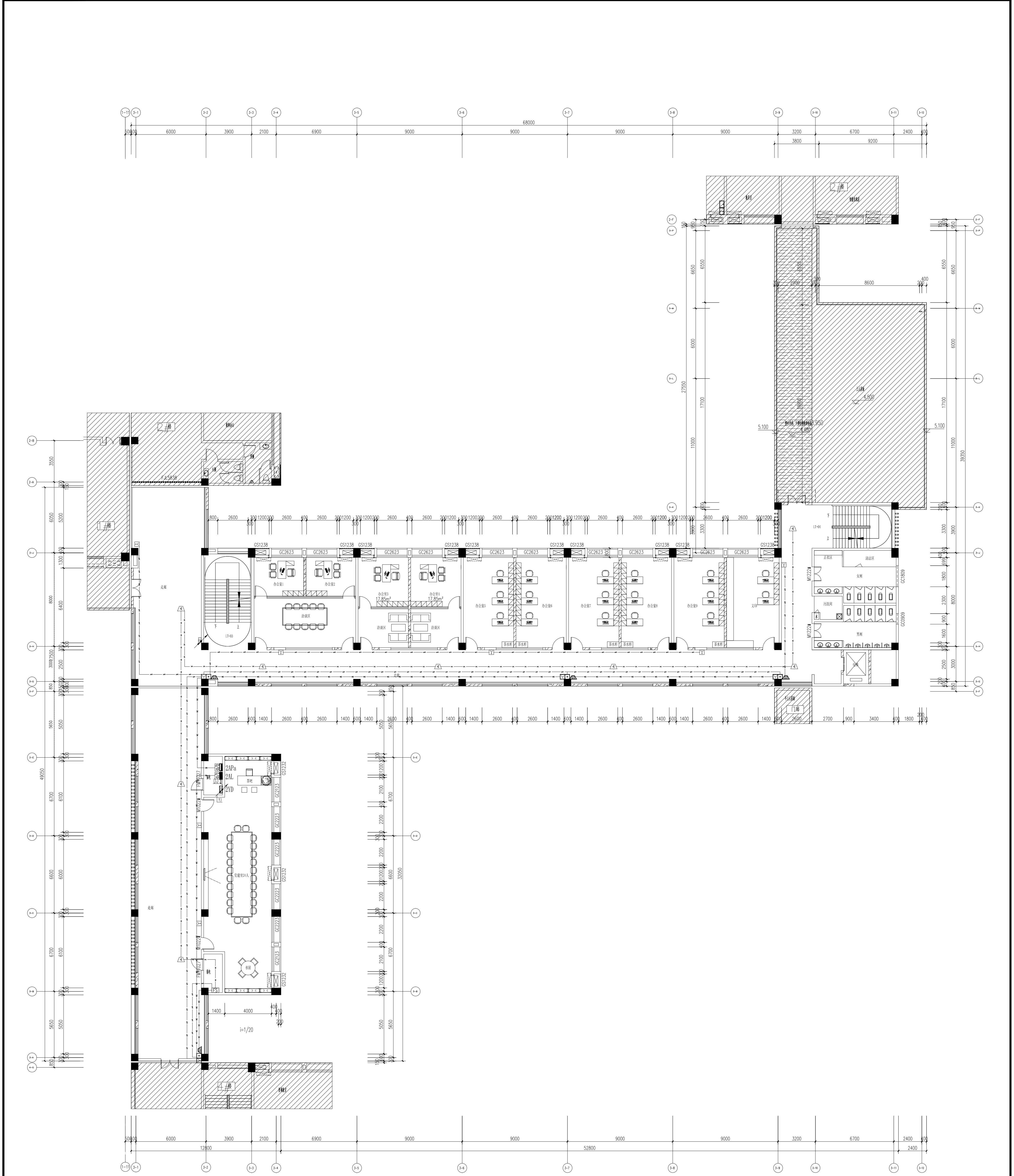
项目负责人	曹维维
专业负责人	王其军
设计人	曹维维
注：(盖章) 章	



一层火灾自动报警平面图 1:100

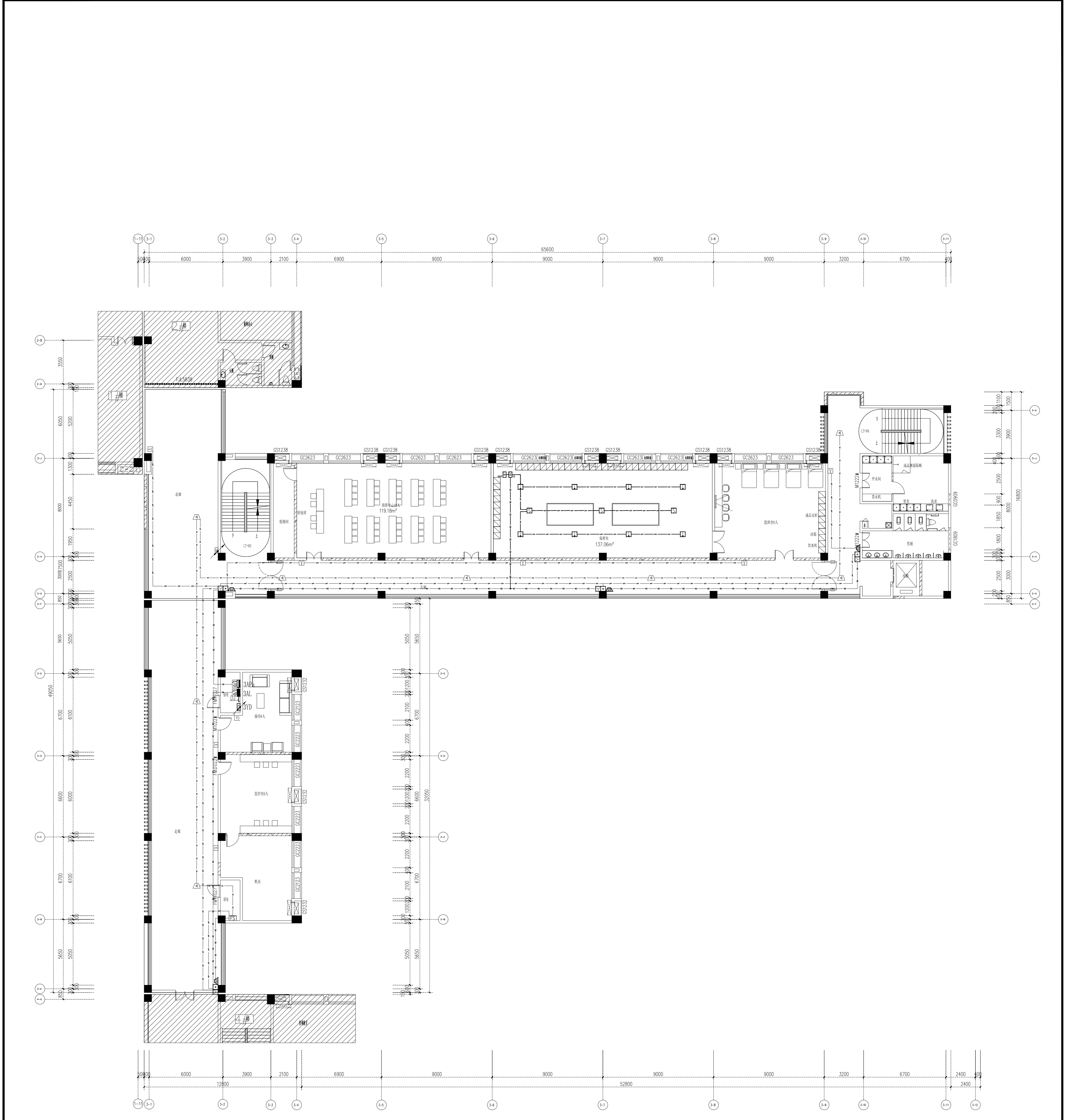
项目名称	连云港市教育体育局培训中心项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计人	王庆军
审核人	王庆军
校对	曹维维
设计日期	2020.03
图号	NS-21
版本	第一次出图

上海传博华工程设计集团有限公司
 Shanghai Overseas Design Engineering Group Co., Ltd.
 中国·上海 SHANGHAI, CHINA
 工程设计资质证书等级：甲级
 资质证书编号：A231032392
 地址：上海市浦东新区川沙路2000号
 电话：021-58000000



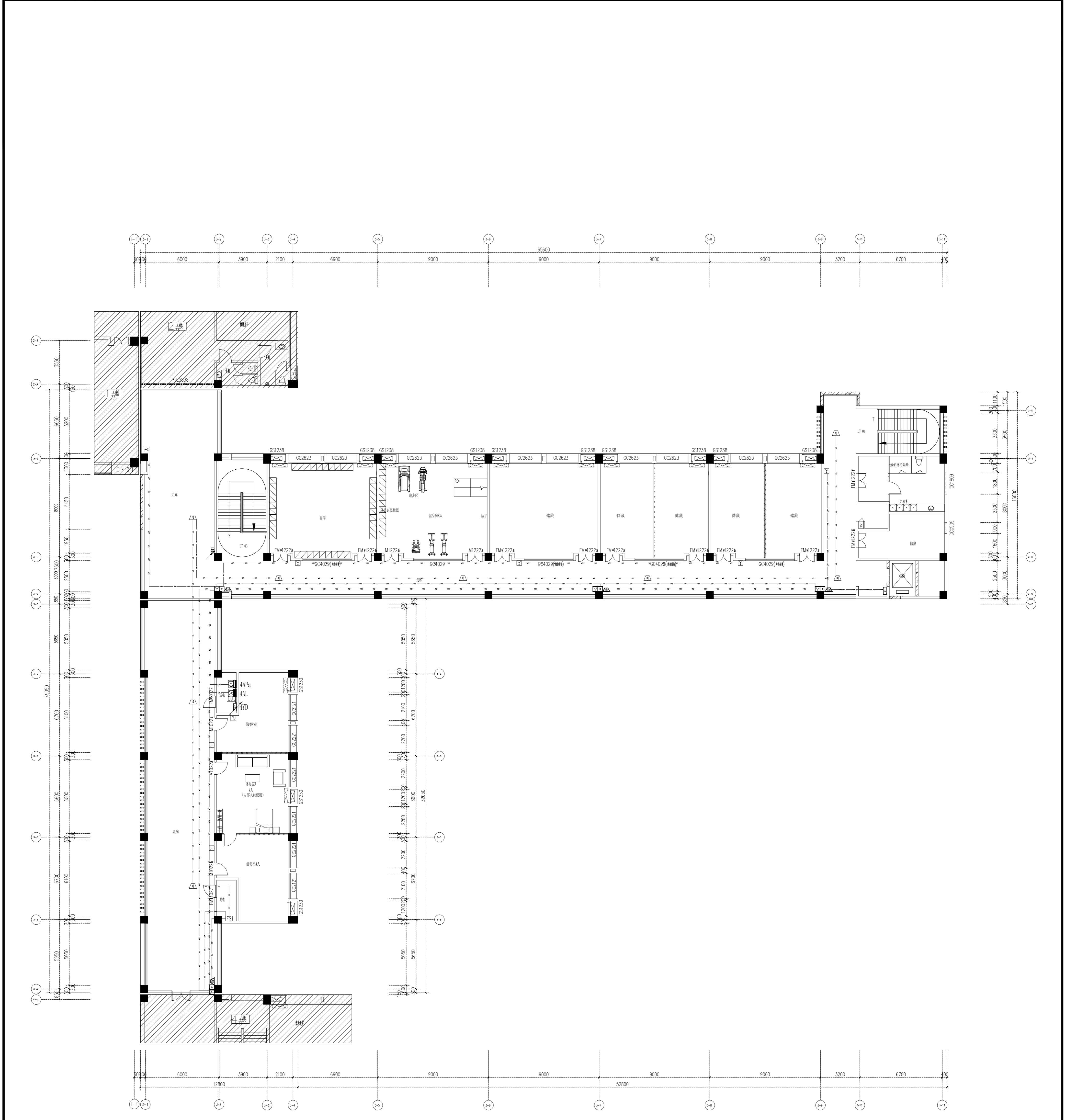
二层火灾自动报警平面图 1:100

项目名称	连云港市教育发展中心项目
建设单位	连云港市教育发展中心
设计单位	上海传博华工程设计有限公司
设计日期	2020.03
图号	05-22
设计人	王庆军
审核人	王其军
校对	曹维维
签字	王庆军
专业负责人	王庆军
项目负责人	曹维维



三层火灾自动报警平面图 1:100

项目名称	连云港市教育体育局迁建项目
建设单位	连云港市教育体育局
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计人	王庆军
审核人	王其军
校对	曹维维
设计日期	2020.08
图号	DS-23
版本号	01



四层火灾自动报警平面图 1:100

项目名称	连云港市教育发展中心项目
建设单位	连云港市教育发展中心
设计单位	上海传博华工程设计集团有限公司
设计日期	2024.03
设计阶段	施工图
图号	NS-21
版本	最终版

类别	姓名	签名
审核	王其军	王其军
校对	曹维维	曹维维
设计	曹维维	曹维维

项目负责人	曹维维
专业负责人	王其军
设计人	曹维维
注冊(执业)号	曹维维

建设单位	连云港市教育发展中心
项目负责人	曹维维
专业负责人	王其军
设计人	曹维维
注冊(执业)号	曹维维