


实 名		签 名	图 纸 目 录							备注 REMARKS																																																													
项目负责人	李宁		序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅	<div style="text-align: center;">   <b>中瀚设计集团有限公司</b>            Zhonghan Design Group Co., Ltd.            建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151            风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151            城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830            市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY</td> <td>俞珏</td> <td></td> </tr> <tr> <td>审核 REVIEWED BY</td> <td>王亚一</td> <td></td> </tr> <tr> <td>项目负责 PROJECT DIRECTOR</td> <td>李宁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td> <td>沈磊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>校对 CHECKED BY</td> <td>沈磊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>设计 DESIGNED BY</td> <td>张本良</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制图 DRAWN BY</td> <td>张本良</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">会签 CONFIRMED BY</td> </tr> <tr> <td>建筑</td> <td></td> <td>电气</td> </tr> <tr> <td>结构</td> <td></td> <td>暖通</td> </tr> <tr> <td>给排水</td> <td></td> <td>智能化</td> </tr> <tr> <td>建设单位 CLIENT</td> <td colspan="2">赣榆区宋庄镇人民政府</td> </tr> <tr> <td>项目名称 PROJECT</td> <td colspan="2">宋庄区域性养老服务中心装修工程</td> </tr> <tr> <td>子项名称 ITEM</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>图纸名称 DRAWING TITLE</td> <td colspan="2">图纸目录</td> </tr> <tr> <td>项目编号</td> <td></td> <td>子项编号</td> </tr> <tr> <td>设计阶段</td> <td>施工图</td> <td>图纸编号</td> </tr> <tr> <td>图纸版次</td> <td>第一版</td> <td>出图日期</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2026.03</td> </tr> </table>				审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏		审核 REVIEWED BY	王亚一		项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁		专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		校对 CHECKED BY	沈磊		设计 DESIGNED BY	张本良		制图 DRAWN BY	张本良		会签 CONFIRMED BY			建筑		电气	结构		暖通	给排水		智能化	建设单位 CLIENT	赣榆区宋庄镇人民政府		项目名称 PROJECT	宋庄区域性养老服务中心装修工程		子项名称 ITEM			图纸名称 DRAWING TITLE	图纸目录		项目编号		子项编号	设计阶段	施工图	图纸编号	图纸版次	第一版	出图日期			2026.03
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏																																																																						
审核 REVIEWED BY	王亚一																																																																						
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁																																																																						
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊																																																																						
校对 CHECKED BY	沈磊																																																																						
设计 DESIGNED BY	张本良																																																																						
制图 DRAWN BY	张本良																																																																						
会签 CONFIRMED BY																																																																							
建筑		电气																																																																					
结构		暖通																																																																					
给排水		智能化																																																																					
建设单位 CLIENT	赣榆区宋庄镇人民政府																																																																						
项目名称 PROJECT	宋庄区域性养老服务中心装修工程																																																																						
子项名称 ITEM																																																																							
图纸名称 DRAWING TITLE	图纸目录																																																																						
项目编号		子项编号																																																																					
设计阶段	施工图	图纸编号																																																																					
图纸版次	第一版	出图日期																																																																					
		2026.03																																																																					
专业负责人	沈磊		01	DS-01	电气施工图设计说明(装饰)	A1	30																																																																
设计人	沈磊		02	DS-02	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气)		31																																																																
注册（执业）章			03	DS-03	配电系统图一	A1	32																																																																
			04	DS-04	配电系统图二	A1	33																																																																
			05	DS-05	配电系统图三	A1	34																																																																
			06	DS-06	一层配电平面图	A2+1/4	35																																																																
			07	DS-07	二层配电平面图	A2+1/4	36																																																																
预留章			08	DS-08	三层配电平面图	A2+1/4	37																																																																
			09	DS-09	四层配电平面图	A2+1/4	38																																																																
			10	DS-10	一层照明平面图	A2+1/4	39																																																																
			11	DS-11	二层照明平面图	A2+1/4	40																																																																
			12	DS-12	三层照明平面图	A2+1/4	41																																																																
出图章			13	DS-13	四层照明平面图	A2+1/4	42																																																																
			14	DS-14	一层空调配电平面图	A2+1/4	43																																																																
			15	DS-15	二层空调配电平面图	A2+1/4	44																																																																
			16	DS-16	三层空调配电平面图	A2+1/4	45																																																																
			17	DS-17	四层空调配电平面图	A2+1/4	46																																																																
审图章			18				47																																																																
			19				48																																																																
			20				49																																																																
			21				50																																																																
			22				51																																																																
竣工章			23				52																																																																
			24																																																																				
			25																																																																				
			26																																																																				
			27																																																																				
			28																																																																				
			29																																																																				
图纸二维码			备注：																																																																				

## 电气施工图设计说明(装饰)

### 一. 设计依据

1. <民用建筑电气设计标准> (GB51348-2019)
2. <供配电系统设计规范> (GB50052-2009)
3. <低压配电设计规范> (GB50054-2011)
4. <建筑照明设计标准> (GB/T50034-2024)
5. 《电力工程电缆设计标准》 (GB50217-2018)
- 6.《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- 7.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015-2021)
- 8.《建筑环境通用规范》(GB 55016-2021)
- 9.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 10.《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)
- 11.《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)
- 12.《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)
13. 《消防设施通用规范》GB 55036-2022
- 14.《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
15. 甲方提供的设计要求
16. 有关专业提供的用电要求
17. 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

### 二. 工程概况

本工程为宋庄区域性养老服务中心装修工程,该工程为地上四层。建筑高度14.70米。

总面积为3575.95平方米;本工程结构形式为框架结构,抗震设防烈度:7度;建筑耐火等级为二级;建筑物主要使用功能:老年人用房。

### 三. 设计范围

1.本工程设计包括红线内的以下电气系统:

- 1)220/380V照明。
- 2)220/380V插座。
- 3)220/380V空调配电。

3. 消防电气详见消电。

### 四. 220/380V配电系统

1. 本 本工程为多层公建,室外消防用水量为25L/S,安全消防系统按二级负荷供电,其他所有用电负荷均为三级负荷。
2. 供电电源: 1) 由办公生活区室外箱式变电站低压配电箱引来一路电源至一层配电间总箱。

2) 电源电压为220/380V,采用放射式和树干式相结合的配电方式。

对于容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式;对于消防负荷采用双电源末端互投供电。

3、照明配电: 照明、插座均由不同的支路供电;

### 五. 电气照明:

1. 光源与灯具: 灯具与光源选择详见图例及设备材料表。

1)光源: 按装修的场所视觉要求,一般场所为LED筒灯、灯带或其他节能灯具;主要场所照度值及功率密度值见规范条款。

2)本工程所采用的照明光源的显色指数 Ra不应低于80,色温应在3300K~5300K之间,一般照明的照度均匀度不应小于0.7。展厅用房、一般功能用房及走道等公共区域统一照度应控制在2以下。

3)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或防水灯头的开敞式灯具。

4)接线盒、线槽等引至灯具的线路应加护套可卡金属管保护。

5)本工程按I类灯具设计,灯具可导电外壳均需接地,应设专用接地线。

6)长时间视觉作业的场所,统一眩光值UGR不应高于19。

7)长时间工作或停留的房间或场所,照明光源的颜色特性应符合下列规定:

- (1)同类产品的色容差不应大于5SDCM;
- (2)一般显色指数(Ra)不应低于80;
- (3)特殊显色指数(Ra)不应小于0。

8)大型活动场地及观众席安全照明的平均水平照度值不应小于 20 lx。

2.照明灯具防火要求:

- 1) 照明灯具及其镇流器、触发器等表面的高温部分靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火保护措施。
- 2) 卤钨灯和额定功率为100W及100W以上的白炽灯、槽灯、嵌入式灯的引入线应采取护套、石棉、玻璃丝等非易燃材料作隔热保护。
- 3) 超过60W的白炽灯、卤钨灯、荧光高压汞灯(包括镇流器)等不应直接安装在可燃装修或可燃物件上。

4) 直接安装在可燃材料表面的灯具,采用标有“F”标志的灯具;

3.嵌入顶棚安装的装饰灯具安装应符合:

- (1)灯具固定在专设的框架上,电源线不得贴灯具外壳;
- (2)矩形灯具的边线与顶棚面的装饰直线平行;
- (3)成排安装灯具的中心线应在一条直线上,其偏斜应小于5mm;
- (4)吊顶灯具安装按D702-1~3施工;
- (5)灯具的型号、规格及安装方式详见装饰施工图,选型要求参见规范条款。灯具所用材料燃烧性能等级不应低于B1级;
- (6)当采用?类灯具时,灯具的外露可导电部分应可靠接地;
- (7)电气设备及照明电器等靠近易燃装饰材料安装时采取隔热、散热等防火措施;

4.照明控制:

- 1)各功能房间,设备房,办公室等处的照明采用就地设置照明开关控制。
- 2)走廊、楼梯间、门厅、电梯厅、卫生间、停车场等公共场所的照明,宜采用集中开关控制。
- 3)楼梯间及其前室,消防电梯间及其前室,疏散通道,主要出入口等场所的应急照明火灾时由火灾自动报警系统控制模块强电点亮。
- 4)每个房间的灯的开关数不宜少于二个(只设置一个光源的除外),房间或场所装有两列或多列灯具时,所控灯列宜与侧窗平行,以充分利用自然光。
- 5)公共建筑的走廊、楼梯间、门厅等公共场所的照明,采用集中控制,并按建筑使用条件和天然采光状况采取分区、分组的控制措施。

5.照明、插座分别由不同的支路供电,均为单相三线,所有插座回路、电开水器回路、室外照明灯具的回路均设

剩余电流断路器保护[剩余漏电动整定值为30mA,切断时间不大于0.1S]。

6.无障碍低位底距地 0.5m 设求助按钮,门外墙上距地2.5m 设求助警铃。

7.正常照明单相分支回路的电流不超过16A,所接光源数或发光二极管灯具不超过25个;当连接建筑装修组合灯具时,回路电流不超过25A,光源数不超过60个;连接高温气体放电灯的单相分支回路的电流不超过25A。

8. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位,当靠近非装修材料或物件时,应采取隔热、散热等防火保护措施,与窗帘、帷 幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm;灯具应采用不低于B1级的材料。

9. 直接安装在可燃材料表面的灯具,应符合现行国家标准 GB7000.1 的有关规定。

10. 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上;用于顶棚和墙面装修的木质类板材,当内部含有电气、电线等物体时,应采用不低于B1级的材料。

11. 建筑物内部不宜设置采用B3级装饰材料制成的壁柱、布艺等,当需要设置时,不应靠近电气线路、火源或热源,或采取隔离措施。

12. 室内明敷的电气线路,在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内敷设的电气线路,应具有相应的防火性能或防火保护措施。

13. 本工程所有控制箱均为非标产品,控制要求见有关专业要求。

14. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位,当靠近非 A 级装修材料或物件时,应采取隔热、散热等防火保护措施。

15. 布线用各线缆、导管、电缆桥架及导线 槽等穿越防火分区的隔墙、楼板、井道墙等处时,其空隙在安装工程完成后采用耐火极限不低于建筑构件耐火极限的不燃性防火封堵材料填塞密实。

16. 电气管线在有可燃物的 吊顶内敷设时,应采取穿金属管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。

17. 明敷的导管、电缆桥架应选择燃烧性能应不低于 B1 级的难燃材料制品或不燃材料制品。

18. 该建筑内有人员密集的场所,非消防线缆应选用燃烧性能为 B1级、产烟毒性为 11级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级的电线电缆。

19. 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应采用无危险类(RG0)灯具,其他人员长时间工作或停留的场所应采用无危险类(RG0)或类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险(RG2)的灯具。

20. 各场所选用光源和灯具的闪变指数[P]不应大于1,儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪允许可见度(SV)不应大于1.0。

21. 厨房粗加工区、细加工区、熟加工区、洗消间等潮湿场所安装的电气设备外壳、灯具、插座、操作按钮等的防护等级不应低于 IP55。六.设备安装:

1.配电箱(柜)安装:

1.1.各层照明配电箱,除电气井、防火分区隔墙、剪力墙等外,均为暗装,安装高度为其底边距地1.8m。

1.2.动力箱、控制箱,除电气井、剪力墙、机房等外,均为暗装,箱体高度在600mm以下,底边距地1.8m,600mm~800mm高,底边距地1.2m,800mm~1000mm高,底边距地1.0m,1000~1200mm高,底边距地0.8m,1200mm以上,为落地安装,下设300mm基础。

1.3.安装在专用配电间外的消防配电箱,应采取防火保护措施。

2.灯具安装: 安装高度及位置参照装修项、立面施工图详图。

安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩,应采取防止玻璃破碎向下滴落的措施。

体育馆内的灯具及其附件应有防坠落措施。

3.照明开关、插座均为06系列,暗装,除注明外均为250V,10A,应急照明开关应带电源指示灯,除注明外,插座(插板)均为单相两极+三级安全型插座。烘手器电源插座距地1.2m;地下室插座为1.4m;幼儿活动室插座为1.8m;其他插座均为0.3m,开关距地1.3m,距门框0.2m。单相电源的三孔插座与相电压对应关系,正视其在孔对相(L)线,左孔对中性(N)线,上孔(中间)PE线。

七.电缆、导线的选型及敷设

1.低压进线电缆选用WDZC-YJY-0.6/1kV无卤低烟阻燃铜芯电力电缆,工作温度:90℃;末端电缆采用WDZD-BYJ-450/750V型。

人员密集场所应选择燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为11级、燃烧滴落物、微粒等级为d1级的电线和电缆。

2.室内电线应用颜色区别其相序:L1-黄色、L2-绿色、L3-红色、N-淡蓝色、PE-黄绿双色。

3.所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按08D800-6有关做法施工。

4.平面图中所有回路单独穿管,不同回路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。

5.电气管道穿过楼板和墙体时,孔洞周边应采取密封阻火措施。

6.在二次装修的吊顶内敷设的线路均采用金属管,由楼板内接线盒至吊顶灯具等设备线路采用金属软管敷设,应急照明还需刷防火涂料。

7.穿管管的绝缘电线(两根除外),其总截面积(包括外护套)不应超过管管内截面积的40%。同一回路无电磁兼容要求的配线路,可敷设于同一金属防火线槽内。线槽内电线或电缆的总截面积(包括外护套)不应超过线槽内截面的20%,载流导体不宜超过3根。控制和信号线路的电线

电缆的总截面积不应超过线槽内截面的50%,电线或电缆根数不限。有电磁兼容要求的线路与其他线路敷设于同一金属防火线槽内时,应用金属隔板隔离或采用屏蔽电线、电缆。

8.平面图中各种标注文字含义:

SC 焊接钢管 JDG 套接紧定式电导管

CC 顶板内暗敷 WC 墙内暗敷 SCE 吊顶内敷设

FC 地板下暗敷 DB 直埋地 CLC 柱内暗敷

### 八. 防雷、接地及安全

1. 防闪电电涌侵入:埋地引入的低压线缆入户端电缆金属外皮及直接埋地的金属管均应在进出建筑物处最近与防雷接地装置相连;

低压电源线路引入的总配电箱、配电柜处装设?级试验的SPD;屋顶风机等其他用电设备供电的配电箱电源侧装设?级试验的SPD。

SPD的参数及安装要求见下表:

SPD类别	?级试验SPD(开关型)	?级试验SPD(限压型)
SPD参数要求	1imp?12.5kA(10/350μs),Up?2.5kV	?n?10kA(8/20μs),Up?2.5kV
SPD连接相线铜导线	S?76mm <sup>2</sup> 连线长度?0.5米	S?4mm <sup>2</sup> 连线长度?0.5米
SPD接地端铜导线	S?10mm <sup>2</sup> 连线长度?0.5米	S?6mm <sup>2</sup> 连线长度?0.5米

2.防雷击电磁脉冲:

(1)按GB50343-2012表 4.3.1,本建筑物电子信息系統雷电防护等级为D级,由室外引入或由室内引至室外的弱电线路在其入口防雷区分界处应装设SPD,由各运营公司或专业智能化公司配套提供。

(2)电气竖井内采取局部等电位联结(LEB)措施,设置接地干线与每层楼板钢筋作等电位联结。竖井内电气和弱电设备的金属外壳、机柜(架)、金属管(槽)、屏蔽线缆外层、信息设备防静电接地、电涌保护器接地端等应以最短距离作等电位联结。

3.等电位联结:

(1)本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内接地干线和PE母排、水暖气设备金属总管、建筑物金属构件等进行连接,总等电位联结线采用BV-1x25 PC32,等电位联结均采用等电位卡子,禁止在金属管道上焊接。

等电位具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502。

(2)建筑物内的接地导体、总接地端子与下列可导电部分应实施保护等电位联结:

- a 进出建筑物外墙处的金属管线;
- b 便于利用的钢结构中的钢结构及钢筋混凝土结构中的钢筋。

(3)接到总接地端子的保护联结导体的截面积,其最小值应符合下表规定:

导体材料	铜	铝	铜
最小值	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>

(4)由等电位连接到电气装置单独敷设的保护联结导体最小截面积应符合下列规定:

- a 在有机械损伤防护时,铜导体不应小于 2.5mm<sup>2</sup>
- b 无机机械损伤防护时,铜导体不应小于 4mm<sup>2</sup> 铝导体不应小于 16mm<sup>2</sup>

(5) 保护导体应符合下列规定:

- a 除测试以外,保护接地导体(PE)、接地导体和保护联结导体应确保自身可靠连接。

b 民用建筑中电气设备的外界可导电部分不得用作保护接地导体(PE);除国家现行产品标准允许以外,电气设备的外露可导电部分不得用作保护接地导体。

(6) 辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接:

- a 人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分;
- b 保护接地导体;
- a 除测试以外,保护接地导体(PE)、接地导体和保护联结导体应确保自身可靠连接。

4.接地及安全:

(1) 金属电缆桥架、金属防火槽槽、配电线路的金属护管、插座接地孔、电动机和所有?类灯具的可接近裸露导体及其它所有电气设备外露导电部分均应与保护地线(PE)可靠连接。

(2) 所有正常时不带电的金属外壳(包括配电箱、弱电接线箱、电缆桥架及其支架、敷线金属管、插座接地板、铠装电缆的金属层)均采用接地(PE)线可靠接地。

(3) 电缆桥架及其支架应可靠接地,并应全长不少于两处与接地干线连接,且始端与终端与干线连接。电缆桥架全长不大于30m时,不应少于2处与接地干线相连,全长大于30m时,应每隔20~30m增加与接地干线的连接点;非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线,接地线最小允许截面积不小于4mm<sup>2</sup>;镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接接地线,但连接板两端不少于2个有防松螺帽或不小于防松垫圈的连接固定螺栓。

(4) 防静电措施: 消防控制室防静电接地,机房地面及工作面的静电泄漏电阻、绝缘体的静电电位、地板材料、单元活动地板的系统接地电阻应符合相关规范要求。

九. 其它

1. 凡与施工有关而未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。

2. 本工程所选设备、材料必须有国家级检测中心的检测合格证书(C3C认证);

必须满足与产品相关的国家标准;

3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

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。

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

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。

配电箱(箱)安装、电缆桥架安装、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、防雷安装等电位联结应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》

(GB50303-2015)的要求。

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。

## 图例及材料表

图例	设备名称	型号规格	安装高度及安装方式	初始数值
	照明配电箱	非标	底边距地1.8m 暗装	
	动力配电箱	非标	底边距地1.8m 暗装	
	暗装LED筒灯	12W	吸顶安装	100lm/W
	暗藏LED灯带灯	10W/m	吸顶安装	100lm/W
	200x1500MM LED嵌入式平板灯	25W	吸顶安装	105lm/W
	200x2000MM LED嵌入式平板灯	34W	吸顶安装	105lm/W
	100x3000MM LED嵌入式平板灯	58W	吸顶安装	105lm/W
	嵌入式LED筒灯	2x14W	吸顶安装	105lm/W
	600x600平板灯(厨房)	36W	吸顶安装	105lm/W
	600x600平板灯(厨房备用,带蓄电功能)	36W	吸顶安装	100lm/W
	600x600平板灯(卫生间)	32W	吸顶安装	100lm/W
	300x600平板灯	36W	吸顶安装	100lm/W
	吸顶灯	24W	吸顶安装	100lm/W
	600x600MM 带格栅LED平板灯	1500W	吸顶安装	105lm/W
	600x1200MM 带格栅LED平板灯	54W	吸顶安装	105lm/W
	单、双、三、四联开关	K88K3D-10-B-I	h=1.3m 暗装	
	按钮开关、双、三联开关	K88K3D-10-B-I	h=1.3m 暗装	
	无障碍卫生间按钮型单、双、三联开关	K88K3D-10-B-I	h=1.0m 暗装	
	空调开关	K88K3D-10-B-I	h=1.3m 暗装	
	暖风三合一开关	K88K3D-10-B-I	h=1.3m 暗装	
	单、双、三、四联双控开关	K88K3D-10-B-I	h=1.3m 暗装	
	单相二极二联安全插座	250V 10A	h=0.3m 暗装	
	单相二极加二联插座	250V 10A	h=1.1m 暗装	
	普通插座	250V 10A	h=0.3m 暗装	
	安全型插座(带防溅保护罩)	250V 10A	1.1米暗装 0.5米暗装(带接地)	
	安全型插座(带防溅保护罩)	250V 10A	h=1.8m 暗装	
	安全型插座(带防溅保护罩)	250V 10A	h=0.3m 暗装	
	洗衣插座	250V 10A	h=1.5m 暗装	
	电源预留点		详见装修图	

注: 外灯具安装高度2.5米以上。

实 名

签 名

项目负责人 李宁

专业负责人 沈磊

设计人 沈磊

注册(执业)章

预 留 章

出 图 章

审 图 章

竣 工 章

图 纸 二 维 码

备 注 REMARKS

审 定

AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审 核

REVIEWED BY

项 目 负 责

PROJECT DIRECTOR

城 乡 规 划 编 制 院 图 审 核

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校 对

CHECKED BY

设 计

DESIGNED BY

制 图

DRAWN BY

会 签 CONFIRMED BY

建 筑

结 构

给 排 水

建 设 单 位

CLIENT

项 目 名 称

PROJECT

子 项 名 称

ITEM

图 纸 名 称

DRAWING TITLE

项 目 编 号

子 项 编 号

设 计 阶 段

施 工 图

图 纸 编 号

DS-01

图 纸 版 次

第 一 版

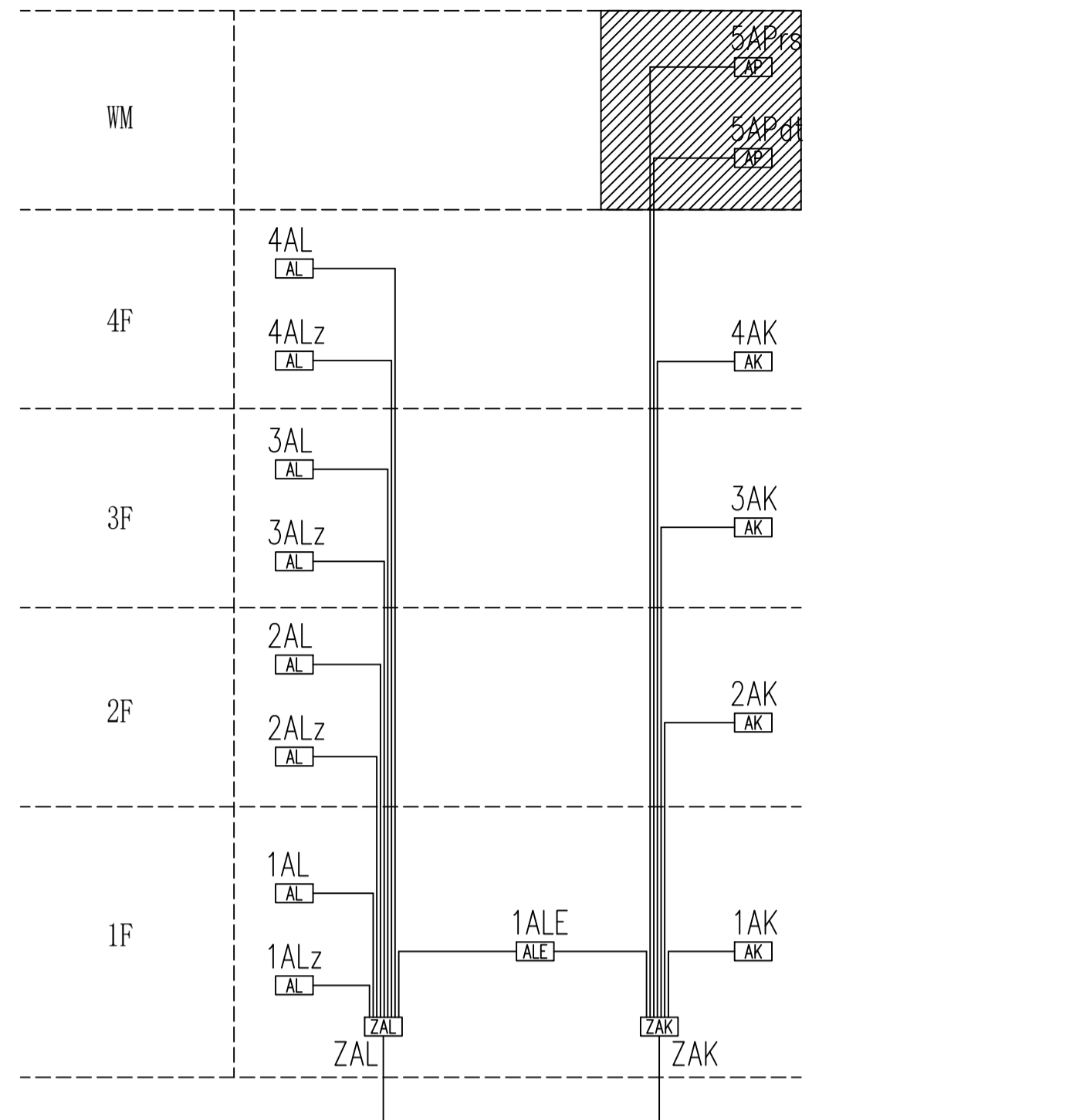
出 图 日 期

2026.03

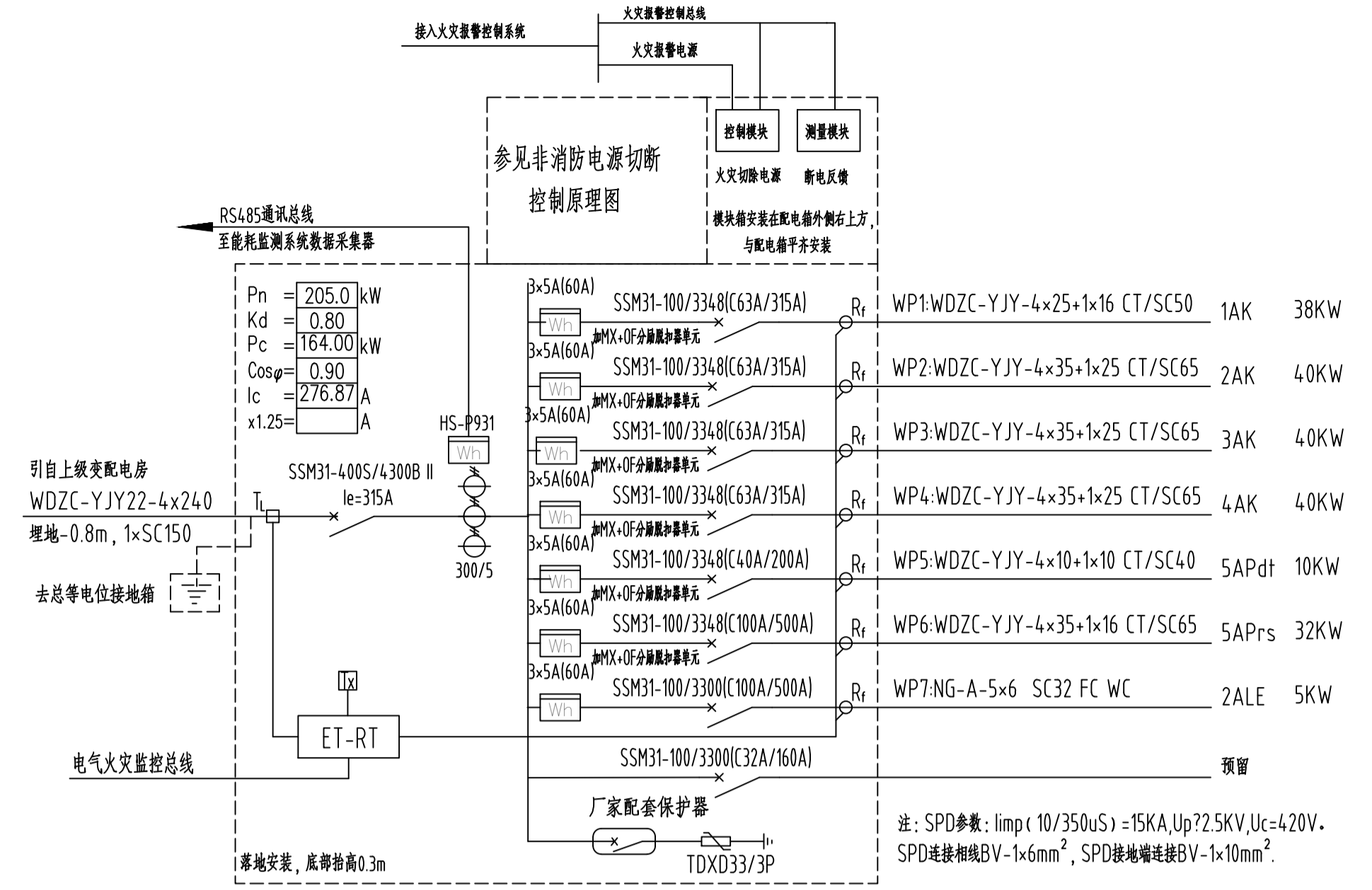
未 经 签 字 及 盖 章 本 图 无 效

AI 841 x 594

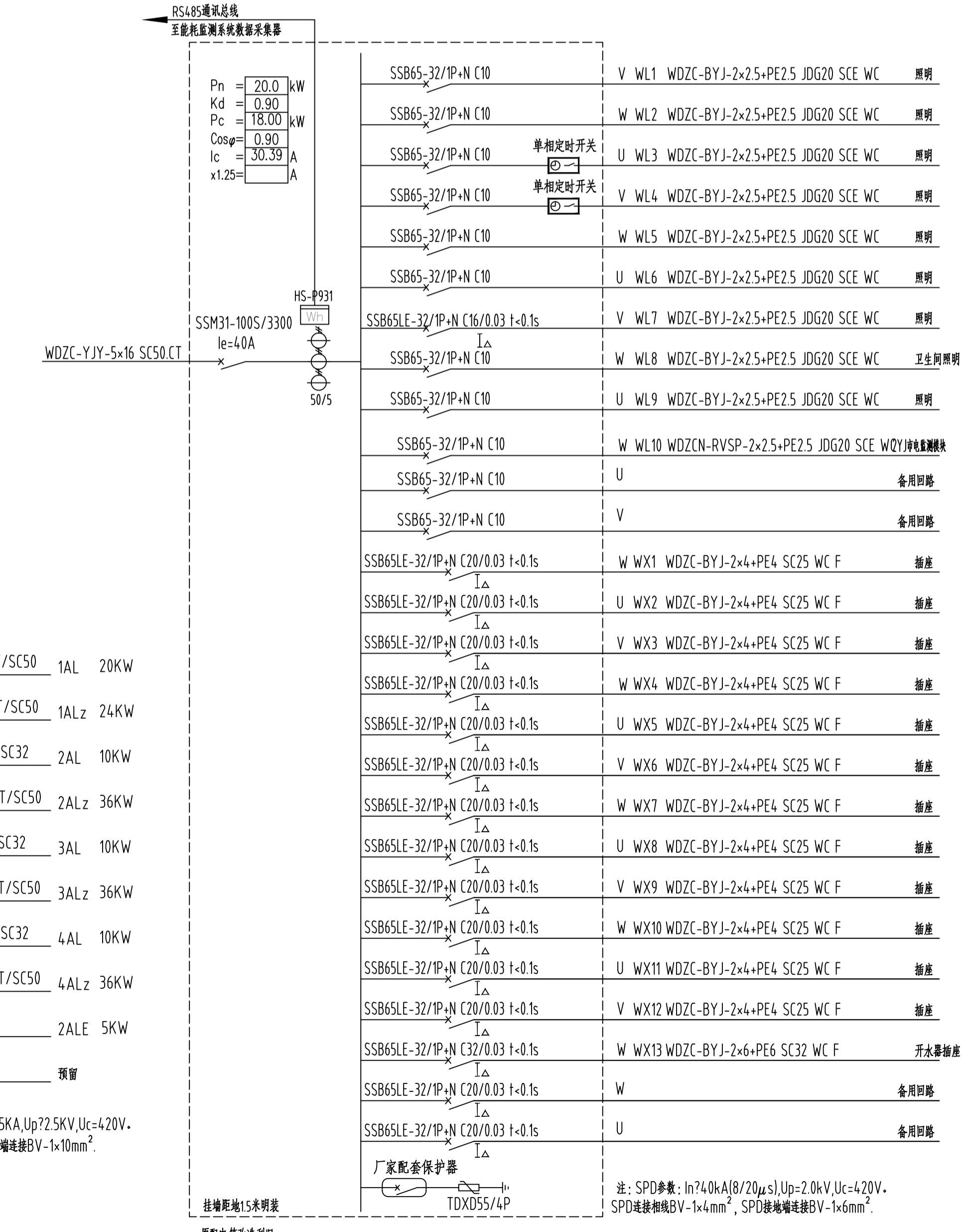




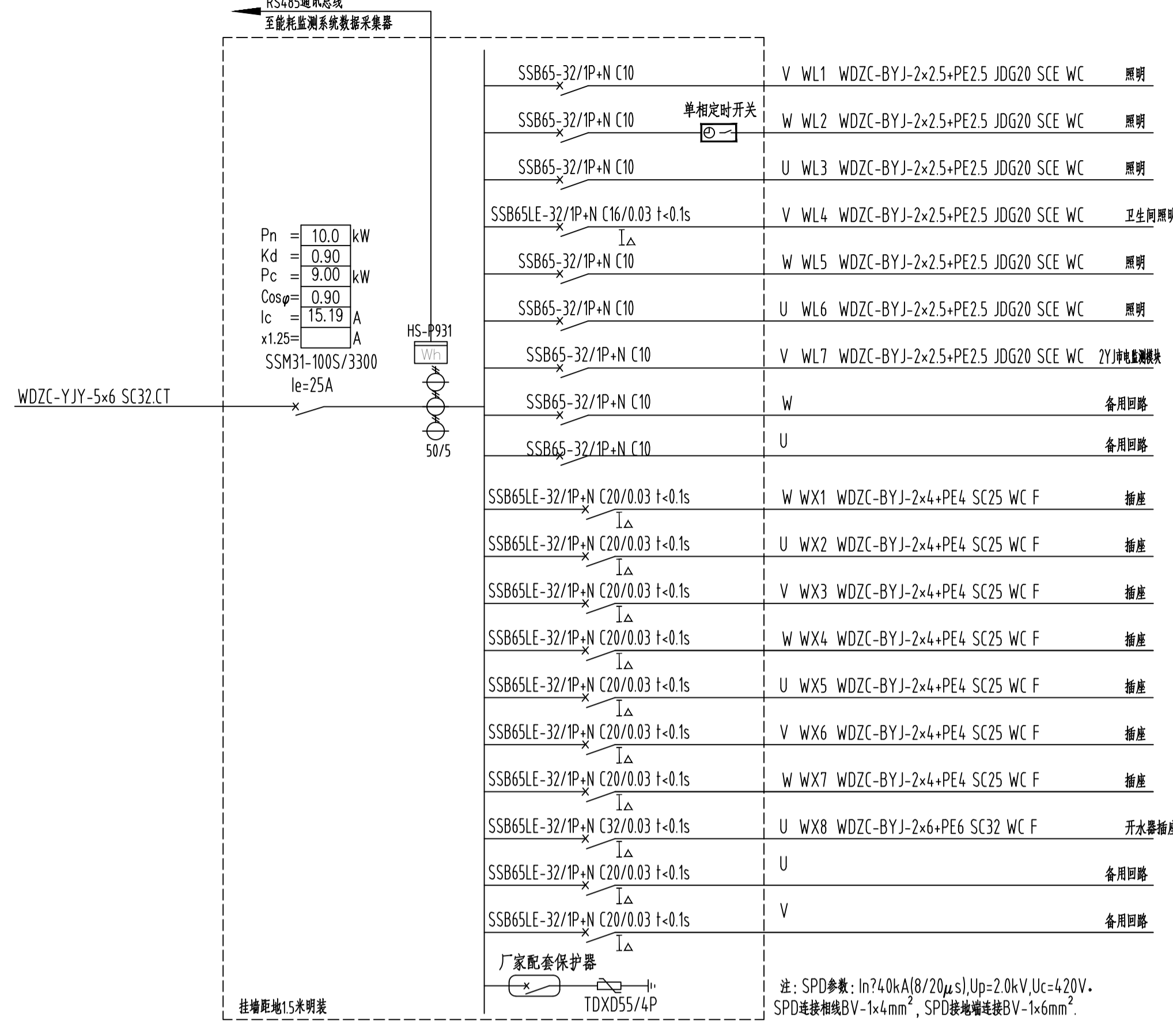
低压配电干线系统图



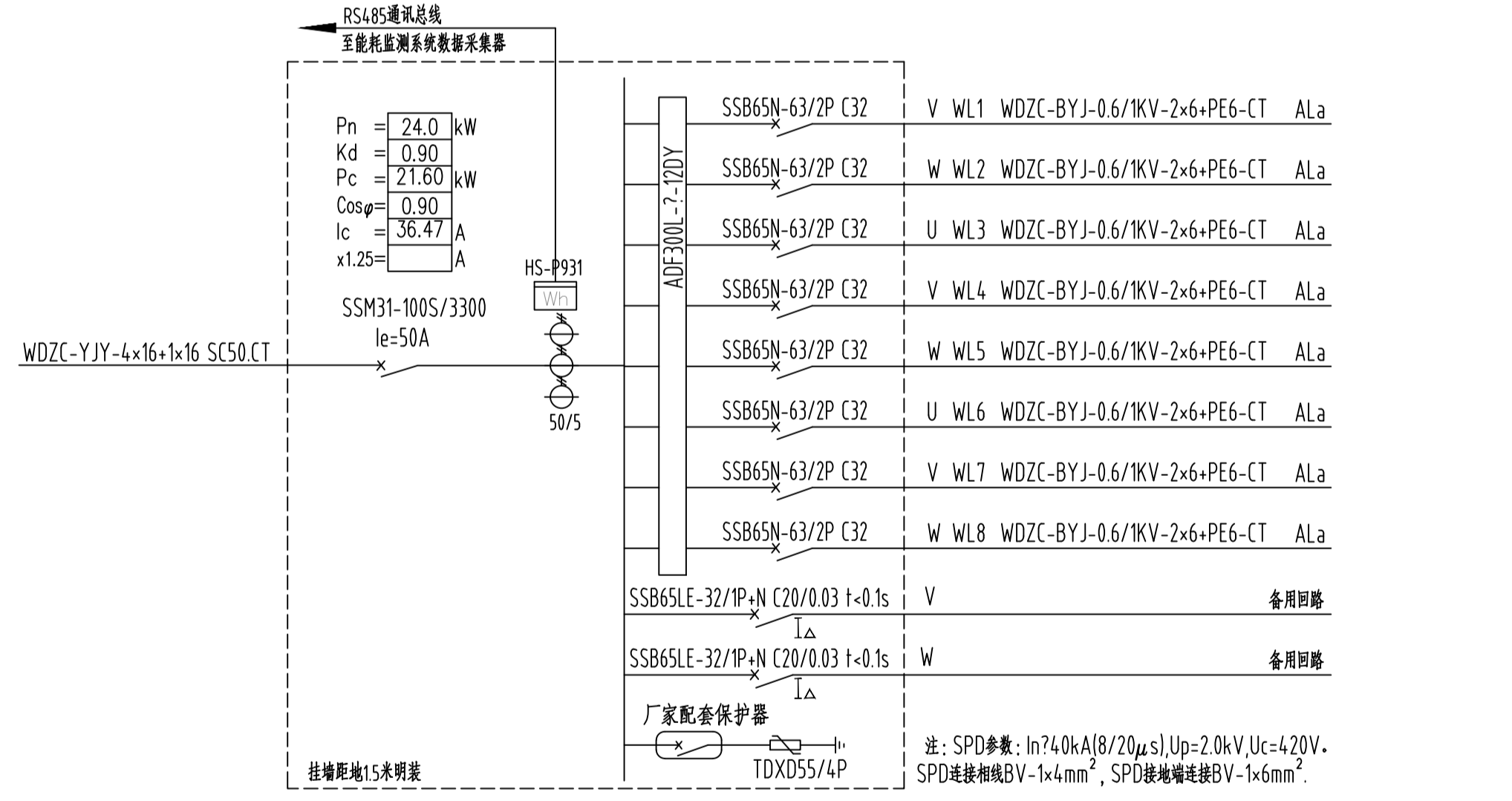
1层空调总箱ZAK系统图



1层普通照明箱1AL系统图

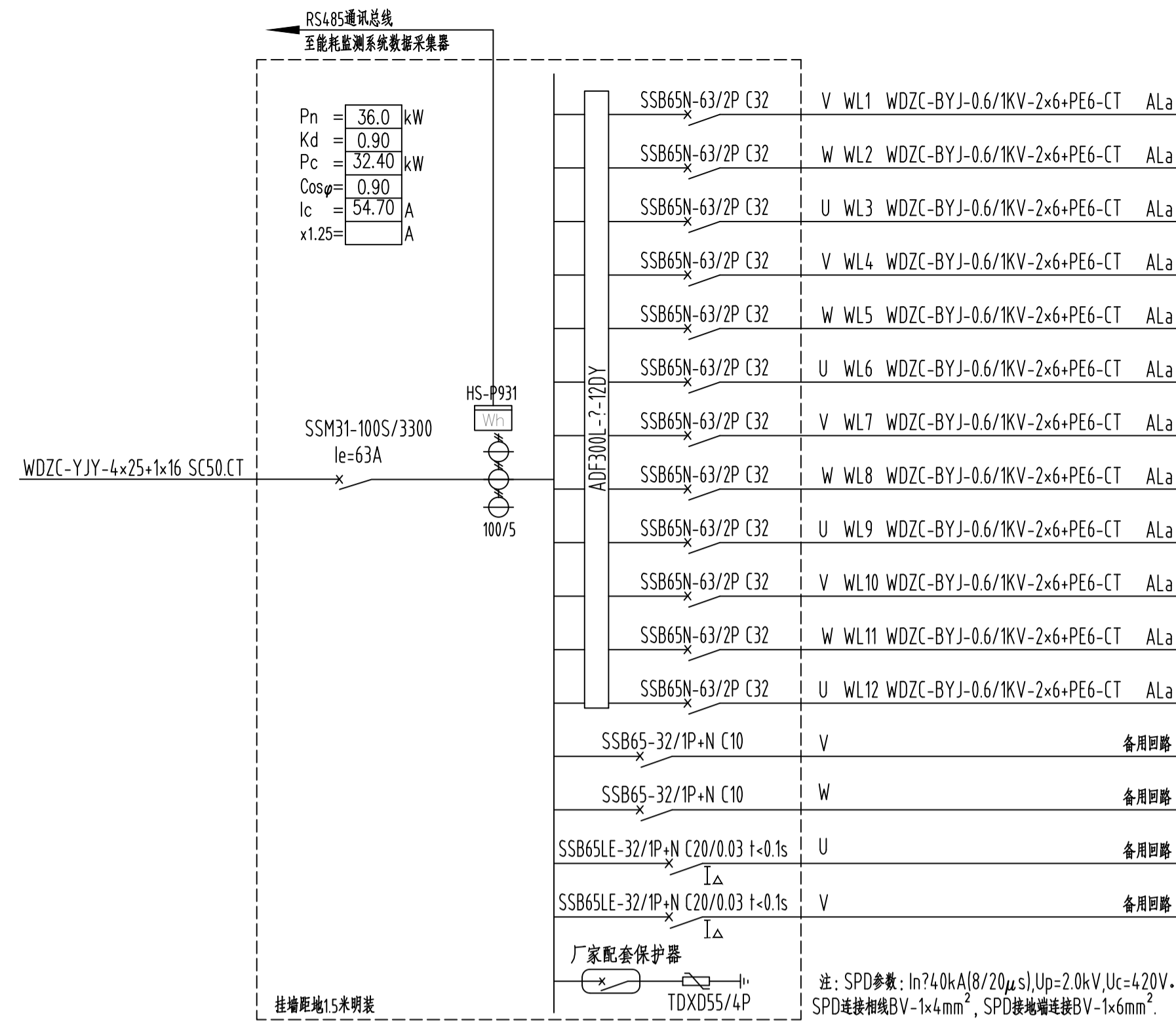


2, 4层普通照明箱2, 4AL系统图

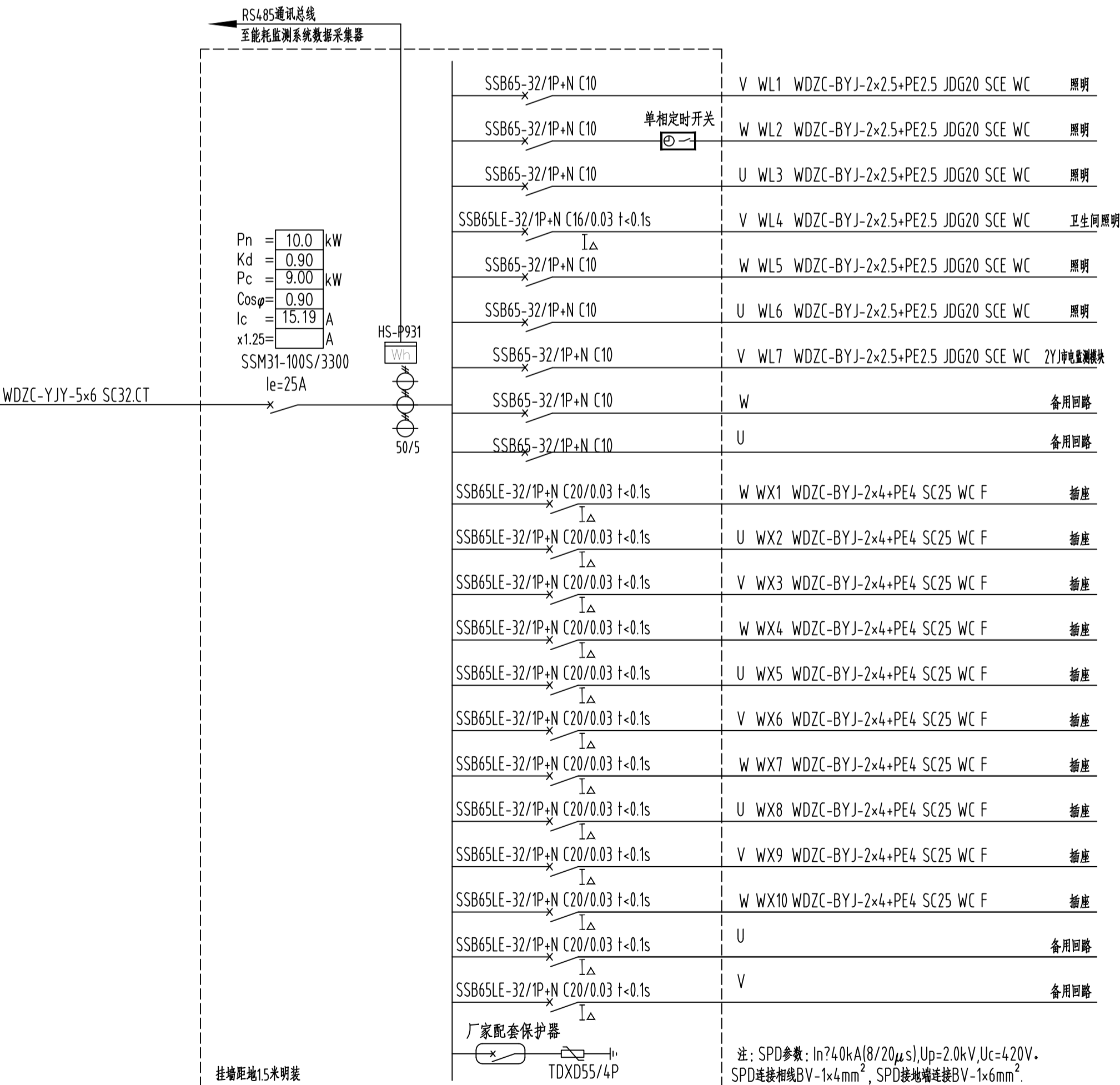


1层配电箱1ALz系统图

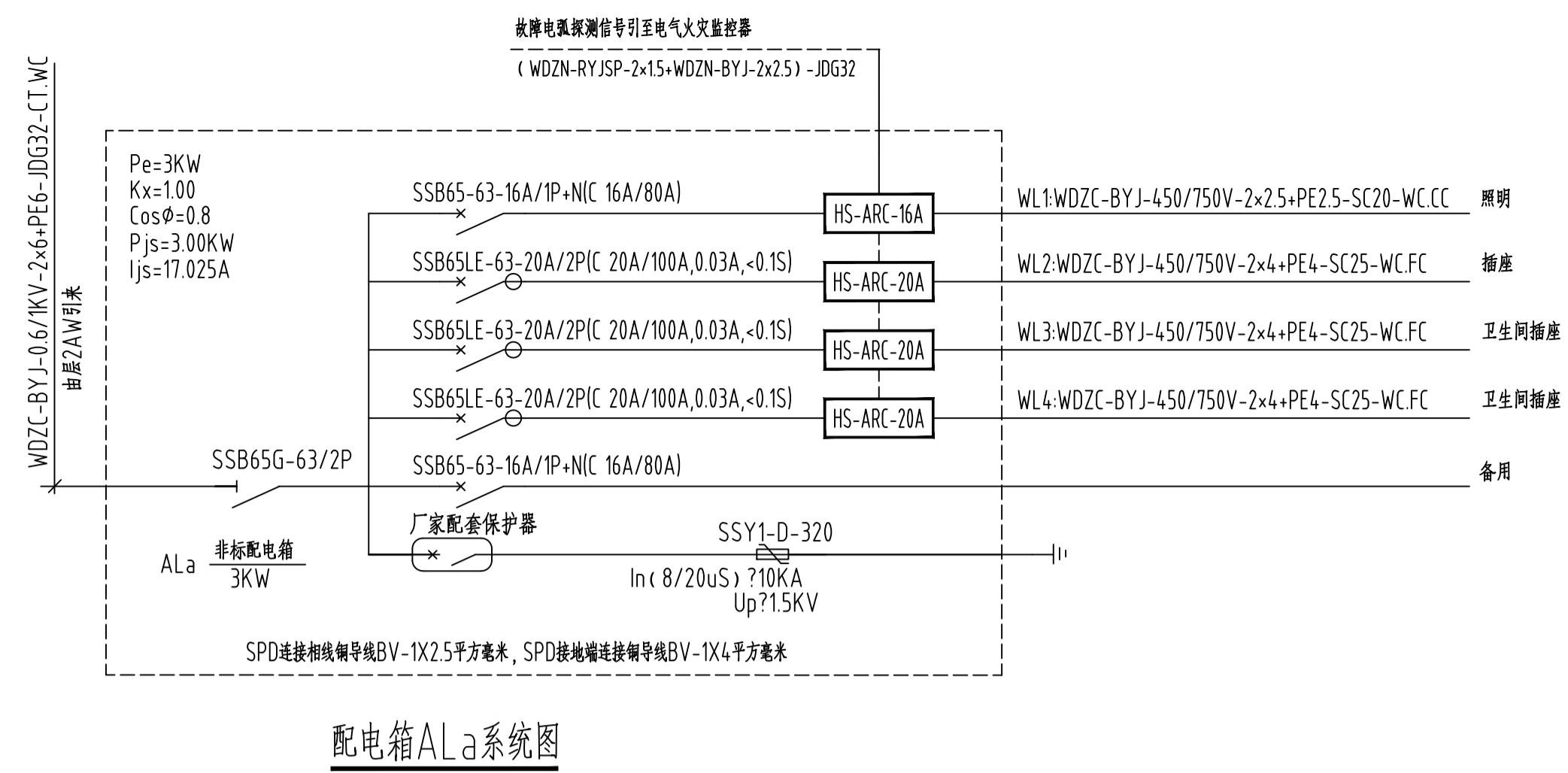
项目负责人	李宁	签名	
专业负责人	沈磊		
设计人	沈磊		
注册(执业)章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
图纸二维码			
备注: REMARKS			
<p>中瀚设计集团有限公司 Zhonghan Design Group Co., Ltd.</p> <p>建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A1330003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A1330003151 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字2433080 建筑行业(岩土、地基工程)甲级 NO:A2330003158</p>			
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珺	俞
审核	REVIEWED BY	王亚一	王
项目负责人	PROJECT DIRECTOR	李宁	李
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈
校对	CHECKED BY	沈磊	沈
设计	DESIGNED BY	张本良	张
制图	DRAWN BY	张本良	张
会签: CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位	CLIENT	赣榆区宋庄镇人民政府	
项目名称	PROJECT	宋庄区域性养老服务服务中心装修工程	
子项名称	ITEM		
图纸名称	DRAWING TITLE	配电系统图一	
项目编号		子项编号	
设计阶段	施工图	图纸编号	DS-03
图纸版次	第一版	出图日期	2026.03



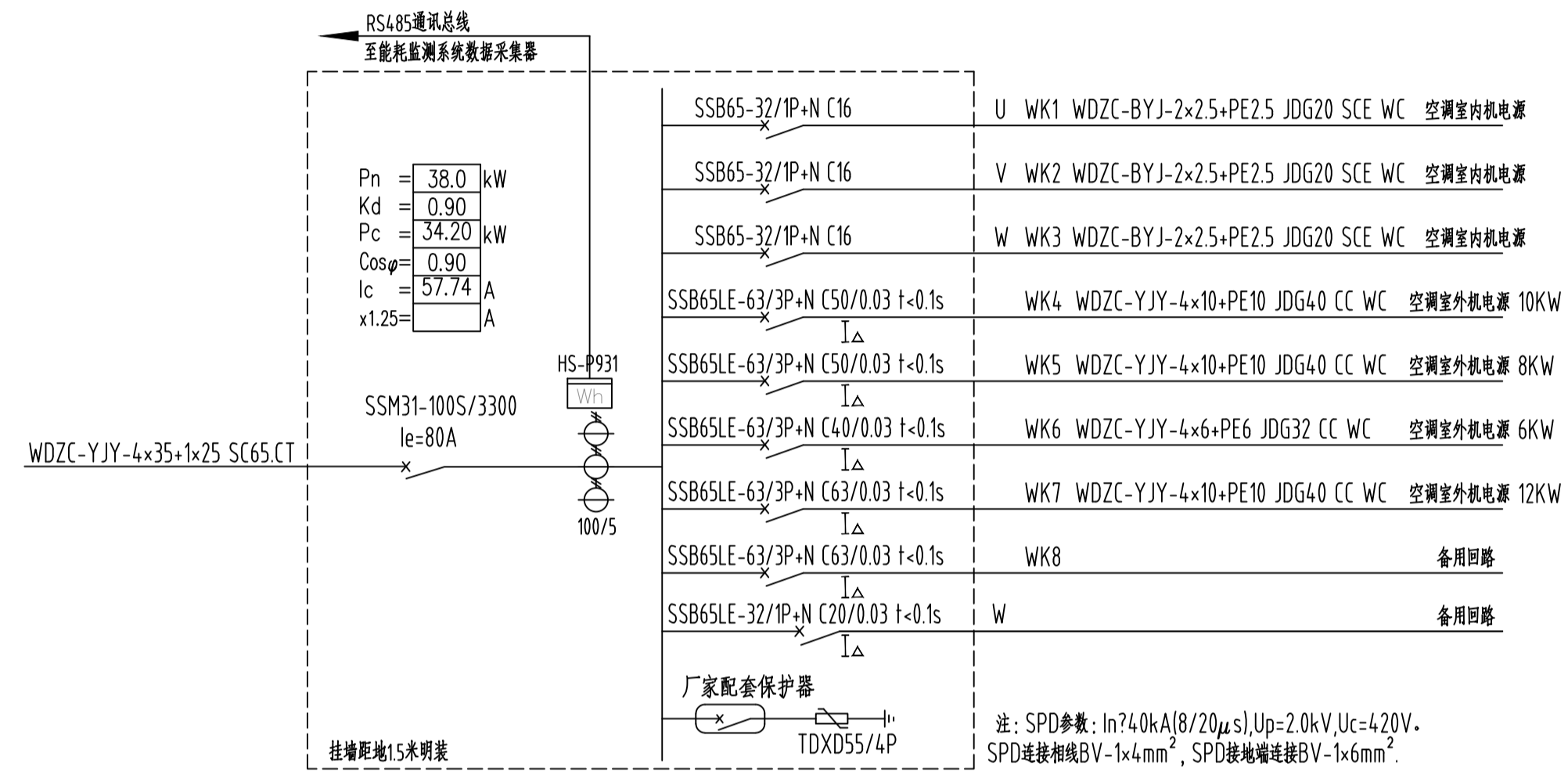
2~4层配电箱2~4ALZ系统图



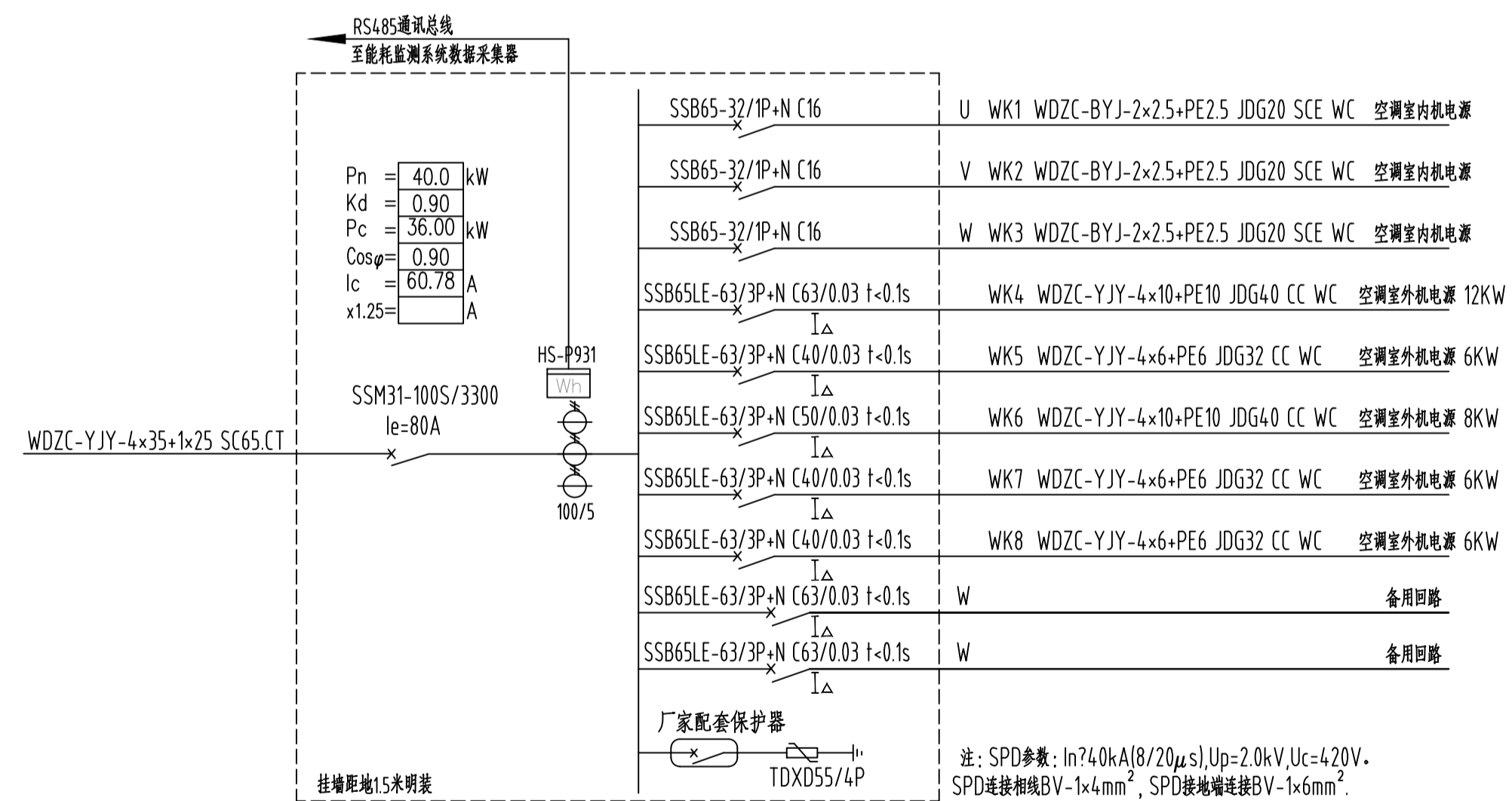
3层普通照明箱3AL系统图



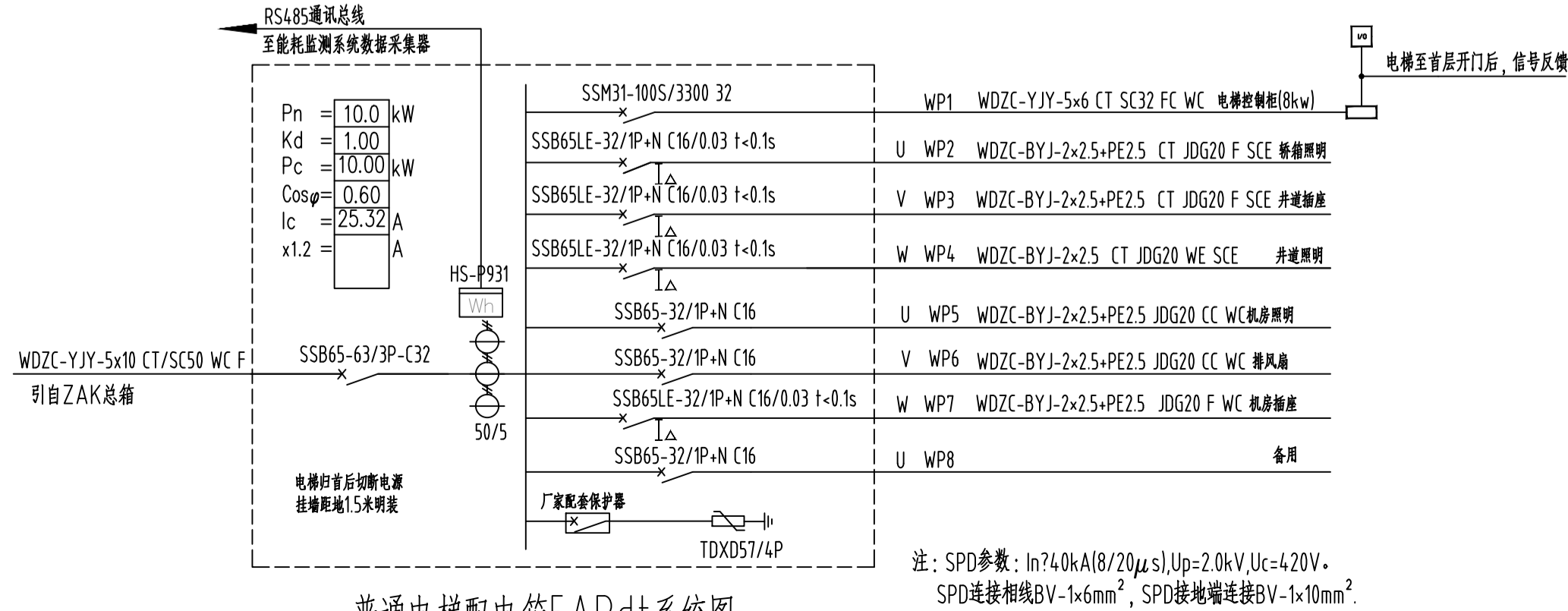
配电箱ALa系统图



1层空调箱1AK系统图

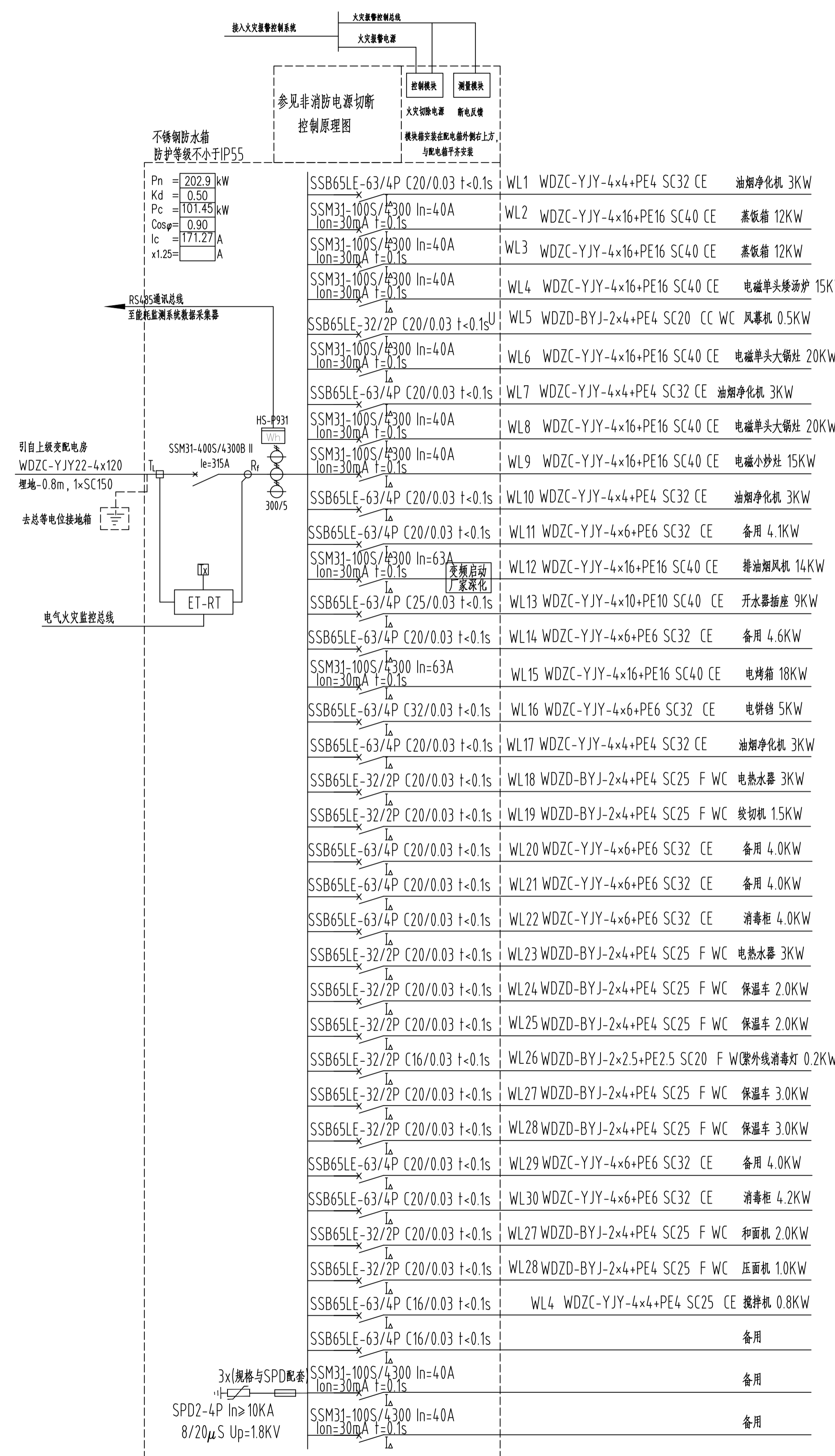



2~4层空调箱2~4AK系统图

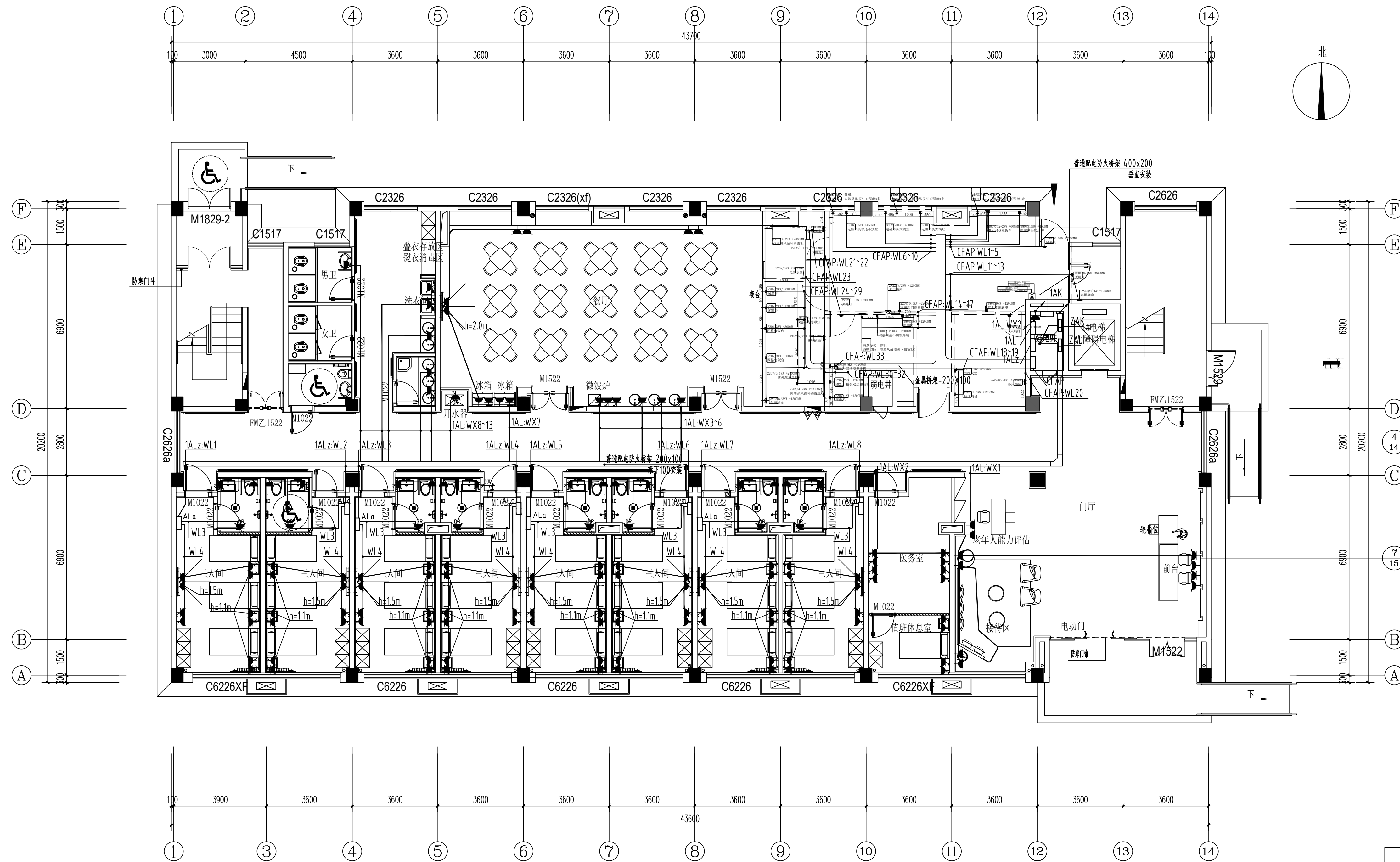


普通电梯配电箱5APd1系统图


姓名	签名
项目负责人	李宁
专业负责人	沈磊
设计人	沈磊
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
图纸二维码	
备注 REMARKS	
 <b>中瀚设计集团有限公司</b> Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字433080 资信等级: 甲级 资信证书编号: NO:A233003158	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珺
审核 REVIEWED BY	王亚一
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良
制图 DRAWN BY	张本良
会签 CONFIRMED BY	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化
建设单位 CLIENT	赣榆区宋庄镇人民政府
项目名称 PROJECT	宋庄区域性养老服务服务中心装修工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	配电系统图二
项目编号	子项目编号
设计阶段	施工图
图纸编号	DS-04
图纸版次	第一版
出图日期	2024.03

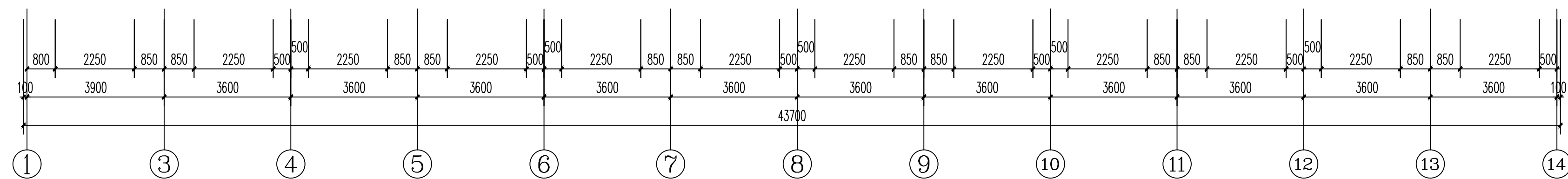
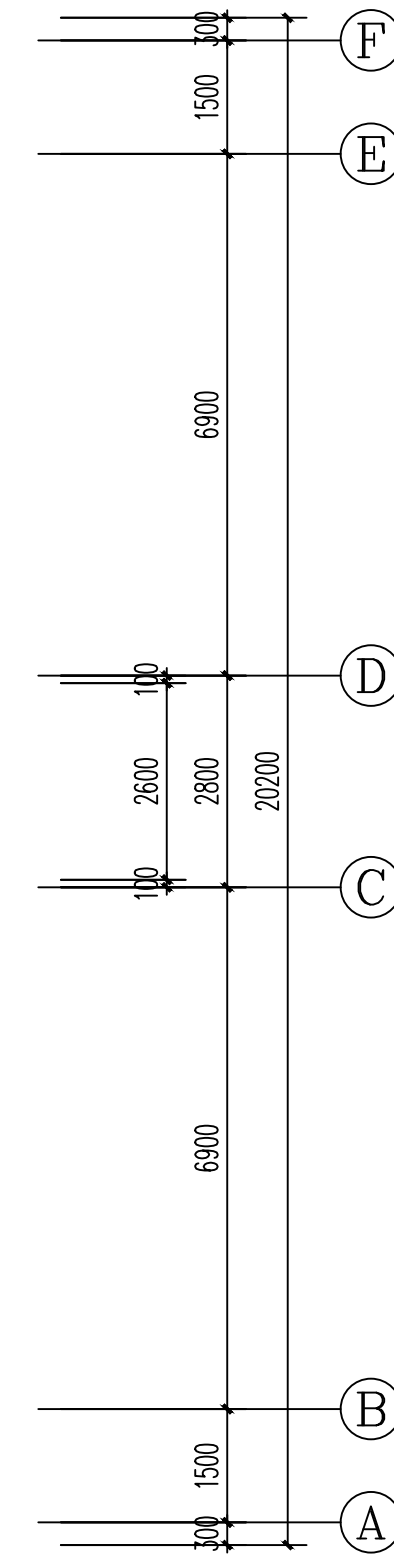
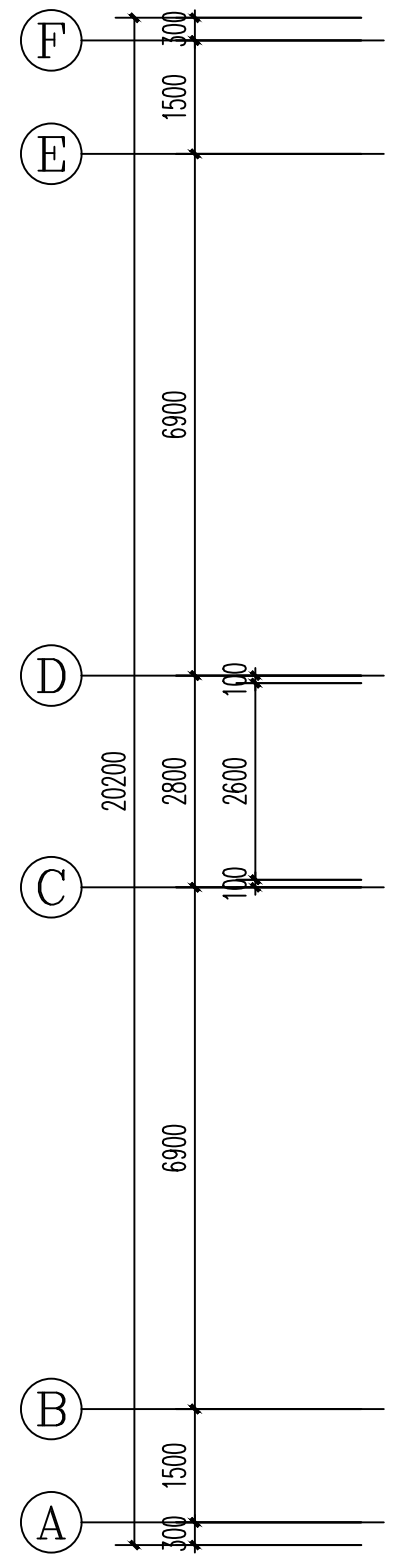
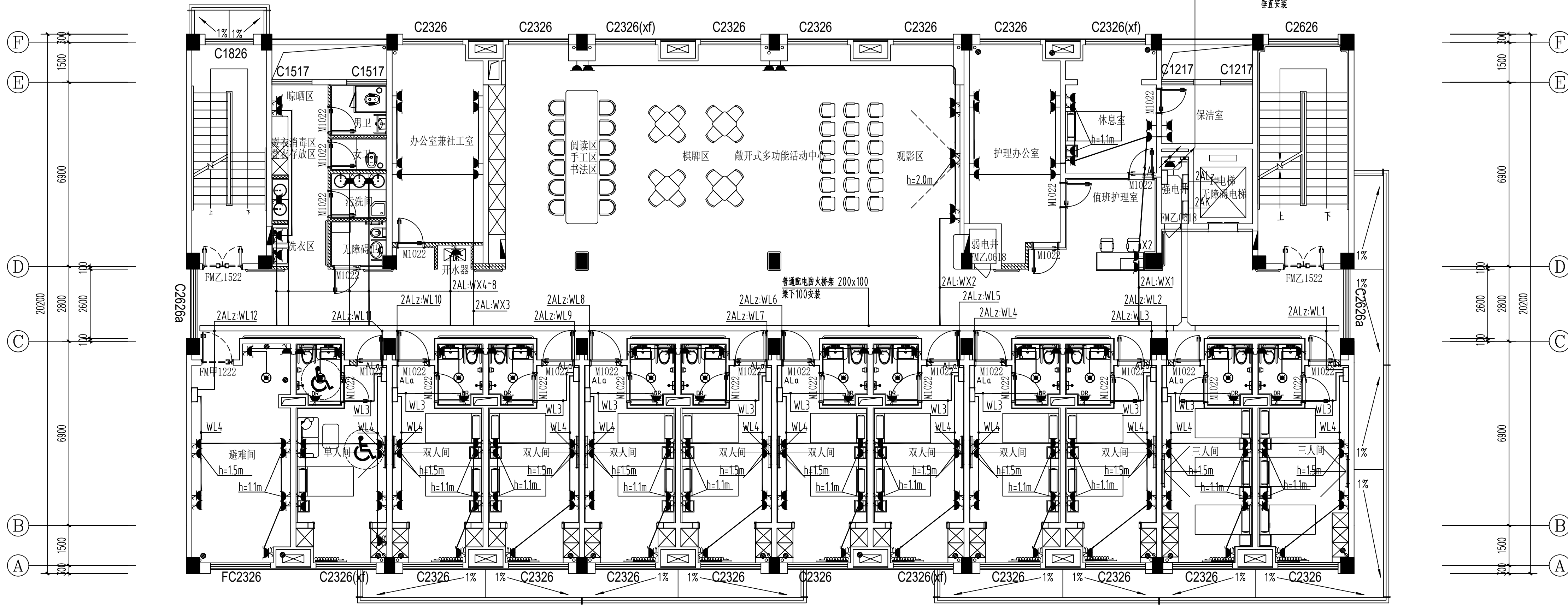
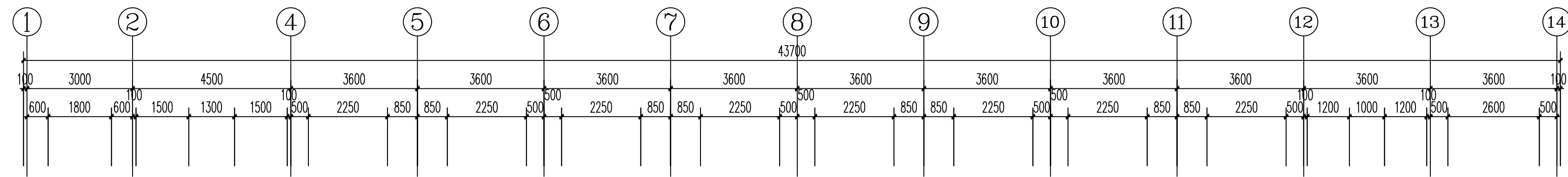


实 名	签 名
项目负责人 李宁	
专业负责人 沈磊	
设计人 沈磊	
注册（执业）章	
预 留 章	
出 图 章	
审 图 章	
竣 工 章	
图 纸 二 维 码	
备 注 REMARKS	
 <b>中瀚设计集团有限公司</b> Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 甲级 自资质甲2433080 资信等级：AAA 资信等级：AAA 资信等级：AAA NO:A233003158	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏 俞珏
核 核 REVIEWED BY	王亚一 王亚一
项 目 负 责 PROJECT DIRECTOR	李 宁 李 宁
专 业 负 责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈 磊 沈 磊
校 对 CHECKED BY	沈 磊 沈 磊
设 计 DESIGNED BY	张 本 良 张 本 良
制 图 DRAWN BY	张 本 良 张 本 良
会 签 CONFIRMED BY	
建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	智 能 化
建 设 单 位 CLIENT	赣 榆 区 宋 庄 镇 人 民 政 府
项 目 名 称 PROJECT	宋 庄 区 域 性 养 老 服 务 中 心 装 修 工 程
子 项 名 称 ITEM	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	
配 电 系 统 图 三	
项 目 编 号	子 项 编 号
设 计 阶 段	图 纸 编 号
图 纸 版 次	出 图 日 期
第一版	2026.03



一层配电平面图 1:100

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册(执业)章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
 <b>中瀚设计集团有限公司</b> Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字24330830 建筑行业(给水、排水、暖通、动力)专业乙级 NO:A233003158			
审定	俞珏	俞珏	
审核	王亚一	王亚一	
项目负责	李宁	李宁	
专业负责	沈磊	沈磊	
校对	沈磊	沈磊	
设计	张本良	张本良	
制图	张本良	张本良	
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位	赣榆区宋庄镇人民政府		
项目名称	宋庄区域性养老服务中心装修工程		
子项名称			
图纸名称	一层配电平面图		
项目编号		子项编号	
设计阶段	施工图	图纸编号	DS-06
图纸版次	第一版	出图日期	2026.03



二层配电平面图 1:100

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册(执业)章			

预留章

出图章

审图章

竣工章

**中瀚设计集团有限公司**  
 Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字第24330830  
 建筑行业(给水、排水、暖通、动力)专业乙级 NO:A233003158

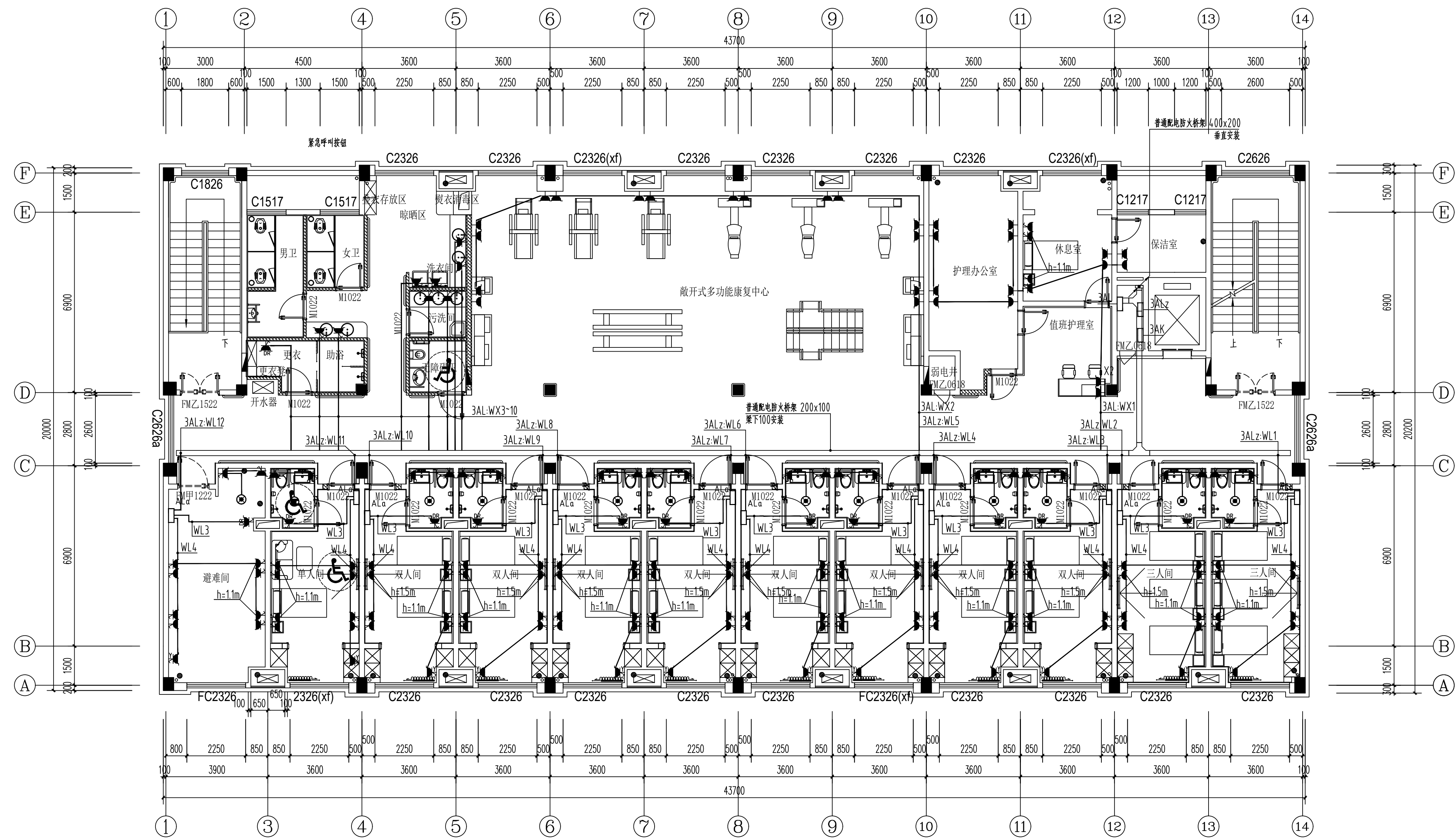
审定	俞珏	俞珏
审核	王亚一	王亚一
项目负责人	李宁	李宁
专业负责	沈磊	沈磊
校对	沈磊	沈磊
设计	张本良	张本良
制图	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位	赣榆区宋庄镇人民政府
项目名称	宋庄区域性养老服务中心装修工程
子项名称	

图纸名称 二层配电平面图

项目编号	子项目编号
设计阶段	施工图
设计图次	第一版
出图日期	2026.03



三层配电平面图 1:100

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册(执业)章			

预留章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
城乡规划编制资质 甲级 自资甲字第24330830  
建筑行业(给水、排水、暖通、动力)专业乙级 NO:A233003158

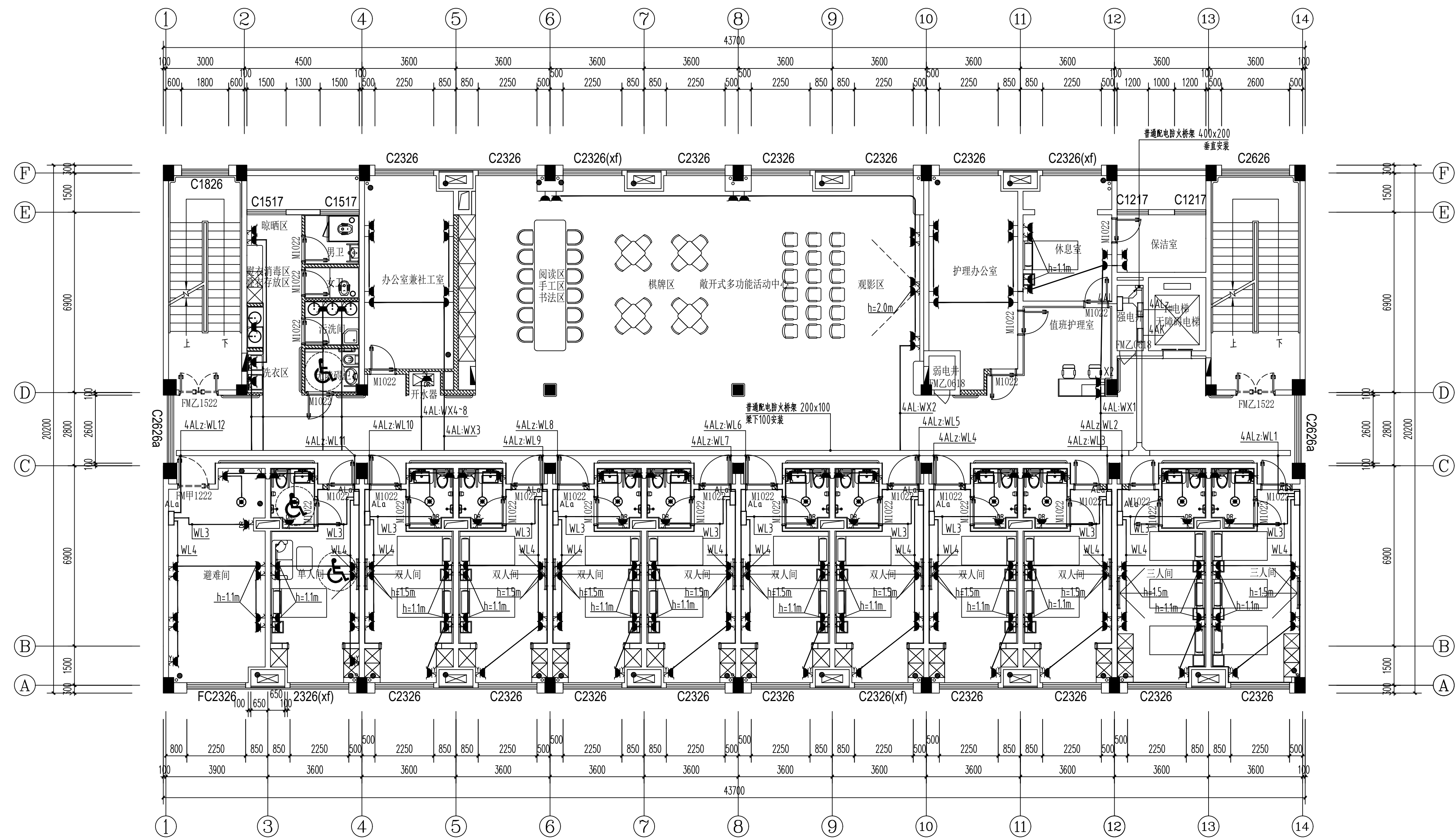
审定	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核	REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责	PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对	CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计	DESIGNED BY	张本良	张本良
制图	DRAWN BY	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位 CLIENT 赣榆区宋庄镇人民政府  
项目名称 PROJECT 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
子项名称 ITEM

图纸名称 DRAWING TITLE 三层配电平面图

项目编号	子项目编号
设计阶段 施工图	图纸编号 DS-08
图纸版次 第一版	出图日期 2026.03



四层配电平面图 1:100

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册(执业)章			

预留章

出图章

审图章

竣工章

**中瀚设计集团有限公司**  
 Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字第24330830  
 建筑行业(给水、排水、暖通、动力)专业乙级 NO:A233003158

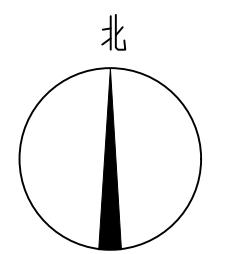
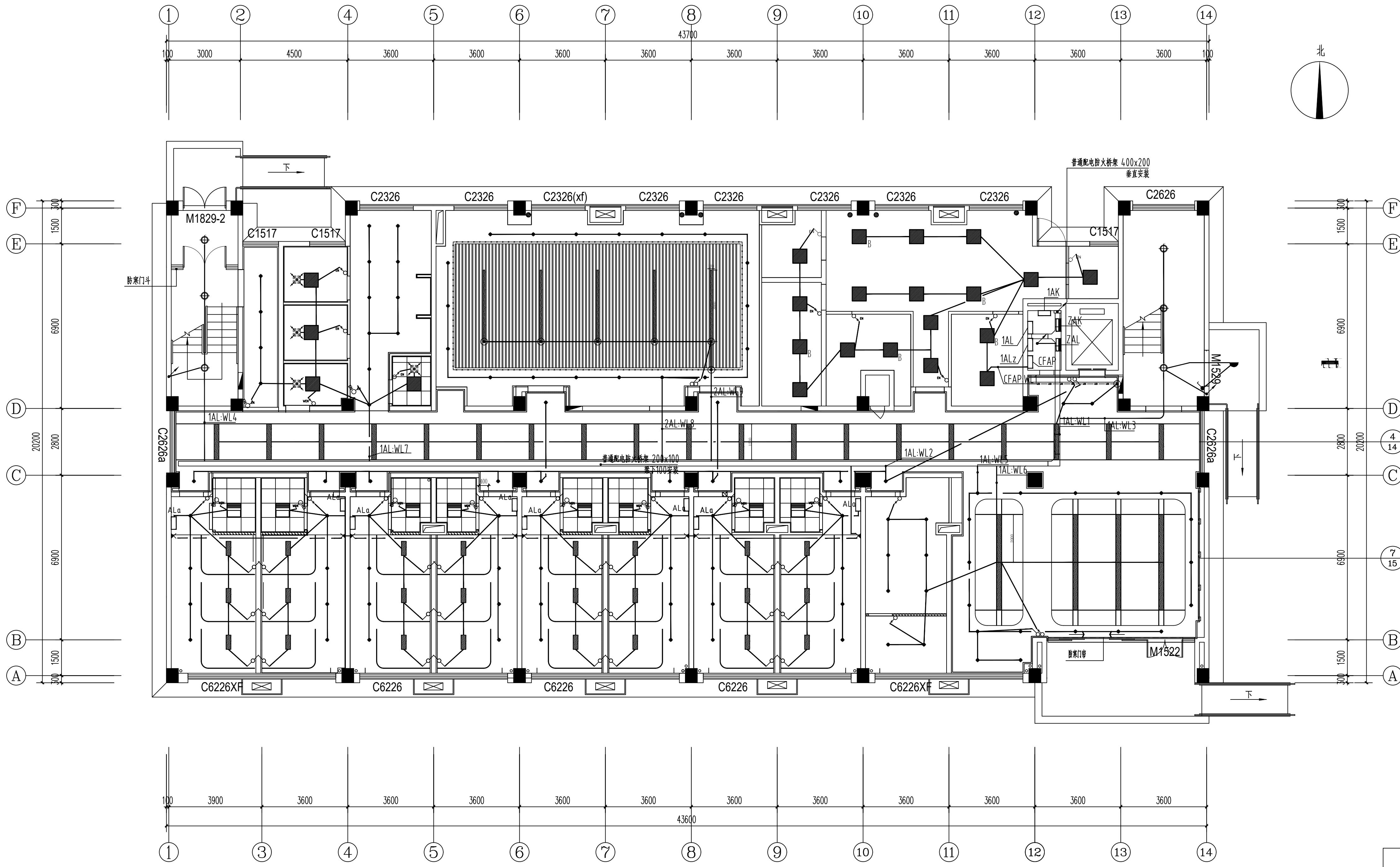
审定	俞珏	俞珏
审核	王亚一	王亚一
项目负责	李宁	李宁
专业负责	沈磊	沈磊
校对	沈磊	沈磊
设计	张本良	张本良
制图	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位	赣榆区宋庄镇人民政府
项目名称	宋庄区域性养老服务中心装修工程
子项名称	

图纸名称 四层配电平面图

项目编号	子项目编号
设计阶段	施工图
设计图次	第一版
出图日期	2026.03



一层照明平面图 1:100

无障碍服务设施应设置易于识别和使用的求助呼叫装置。  
 无障碍服务设施内(病房、淋浴间及设有无障碍座位的卫生间等房间)供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控制面板应易于识别,距地面高度应为1.1m。

实名	签名
项目负责人	项目负责
专业负责人	专业负责
设计人	设计
注册(执业)章	

预留章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
 Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字24330830  
 建筑行业(给水、排水、暖通、制冷工程)专业乙级 NO:A233003158

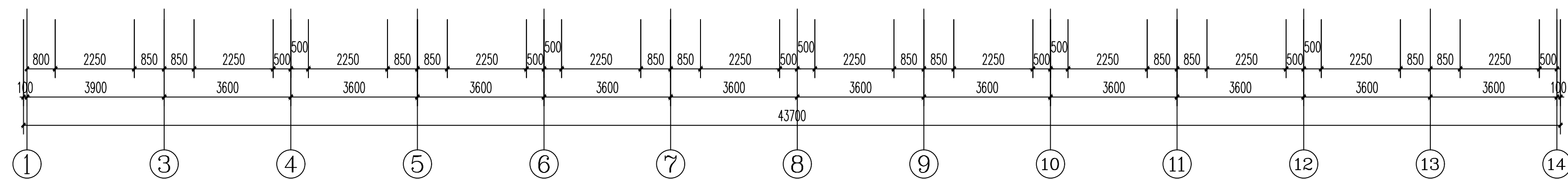
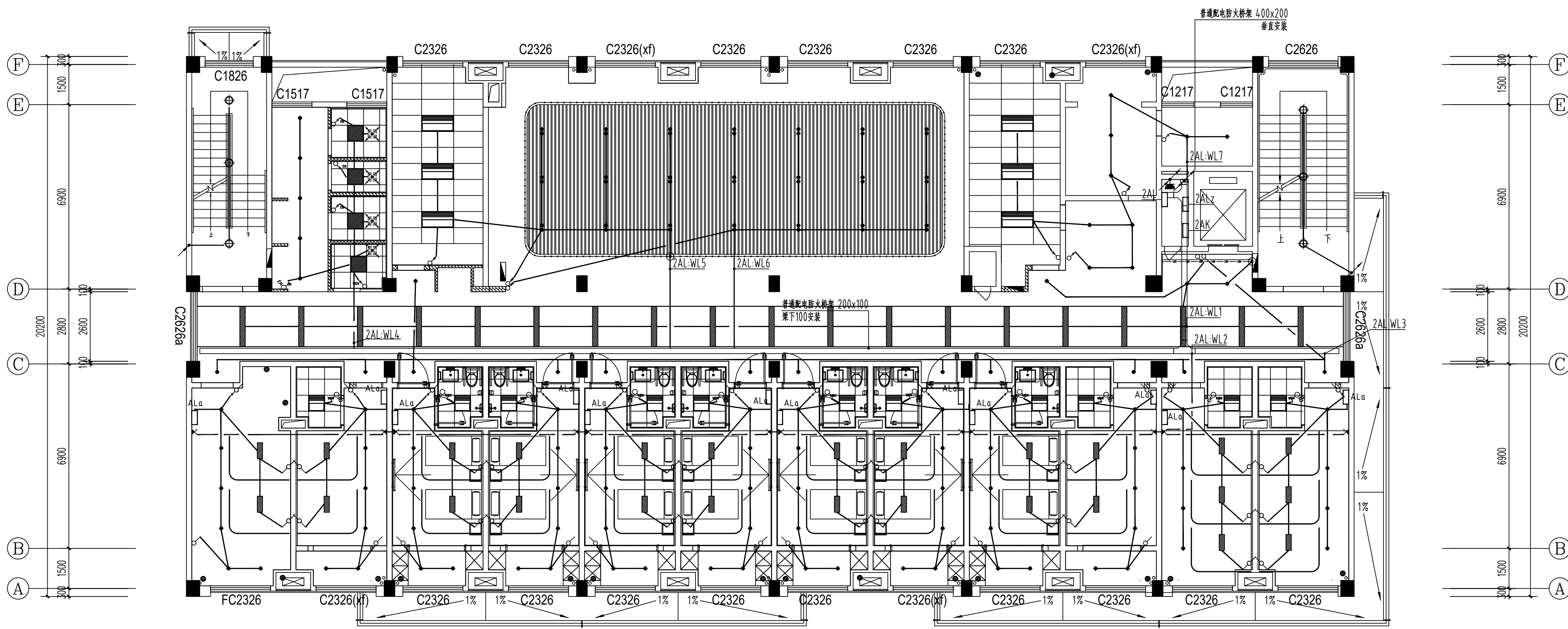
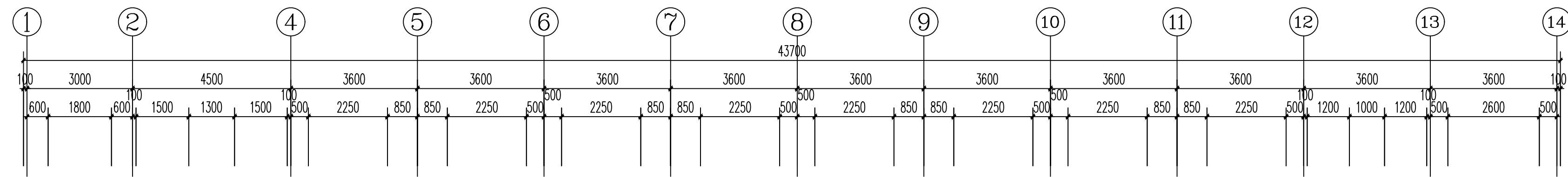
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核 REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良	张本良
制图 DRAWN BY	张本良	张本良

会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化

建设单位 赣榆区宋庄镇人民政府  
 CLIENT  
 项目名称 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
 PROJECT  
 子项名称  
 ITEM

图纸名称 一层照明平面图  
 DRAWING TITLE

项目编号		子项编号	
设计阶段	施工图	图纸编号	DS-10
图纸版次	第一版	出图日期	2026.03



二层照明平面图 1:100

无障碍服务设施应设置易于识别和使用的求助呼叫装置。  
 无障碍服务设施内(病房、淋浴间及设有无障碍座位的卫生间等房间),供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别,距地面高度应为1.1m。

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册(执业)章			

预留章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
 Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字第24330830  
 建筑行业(给水、排水、暖通、制冷工程)专业乙级 NO:A233003158

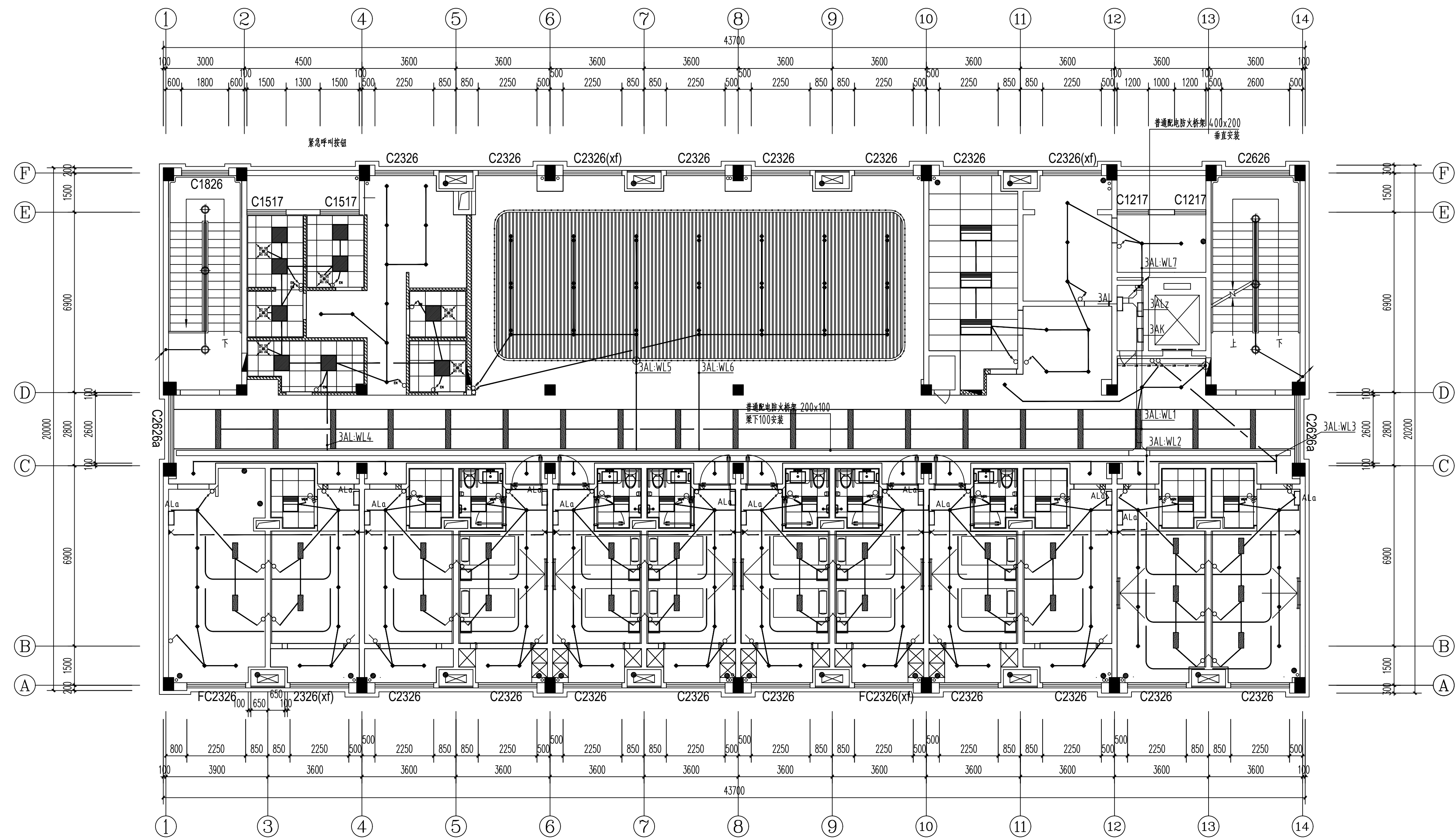
审定	俞珏	俞珏
审核	王亚一	王亚一
项目负责人	李宁	李宁
专业负责	沈磊	沈磊
校对	沈磊	沈磊
设计	张本良	张本良
制图	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位 赣榆区宋庄镇人民政府  
 项目名称 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
 子项名称

图纸名称 二层照明平面图

项目编号	子项目编号
设计阶段	施工图
设计图号	DS-11
图纸版次	第一版
出图日期	2026.03



三层照明平面图 1:100

无障碍服务设施应设置易于识别和使用的求助呼叫装置。  
 无障碍服务设施内（病房、淋浴间及设有无障碍座位的卫生间等房间）供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别，距地面高度应为1.1m。

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册（执业）章			

预留章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
 Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
 建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151  
 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字2430830  
 建筑行业（给水、排水、暖通、动力）专业乙级 NO:A233003158

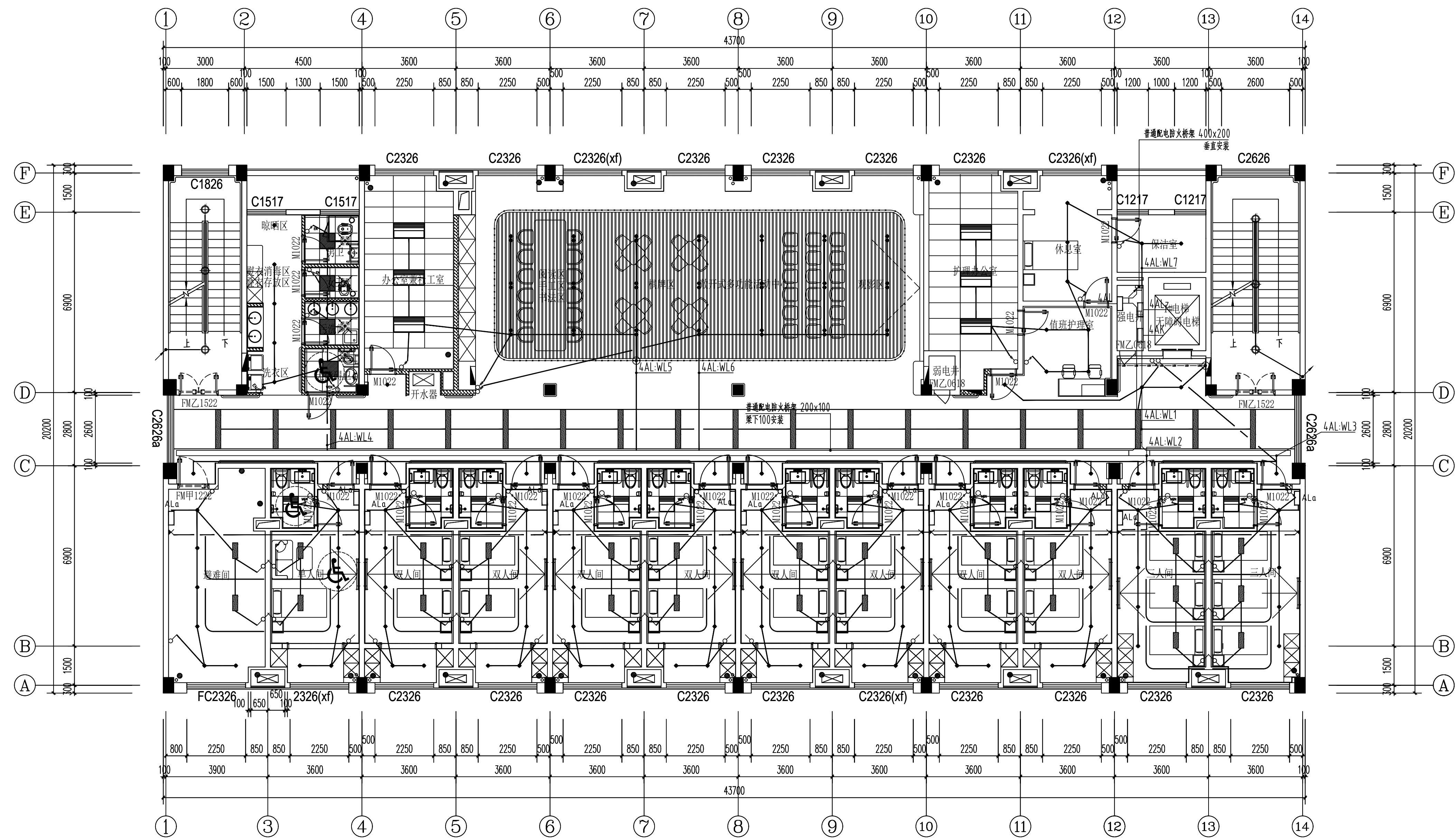
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核 REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良	张本良
制图 DRAWN BY	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位 CLIENT 赣榆区宋庄镇人民政府  
 项目名称 PROJECT 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
 子项名称 ITEM

图纸名称 DRAWING TITLE 三层照明平面图

项目编号	子项目编号
设计阶段 施工图	图纸编号 DS-12
图纸版次 第一版	出图日期 2026.03



四层照明平面图 1:100

无障碍服务设施应设置易于识别和使用的呼叫装置。  
 无障碍服务设施内(病房、淋浴室)及设有无障碍座位的  
 卫生间等房间)供使用者操控的照明、设备、设施的  
 开关和调控制面板应易于识别,距地面高度应为1.1m。

实名	签名
项目负责人	项目负责
专业负责人	专业负责
设计人	设计
注册(执业)章	

预留章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
 Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字第4330830  
 建筑行业(给水、排水、暖通、制冷)专业乙级 NO:A233003158

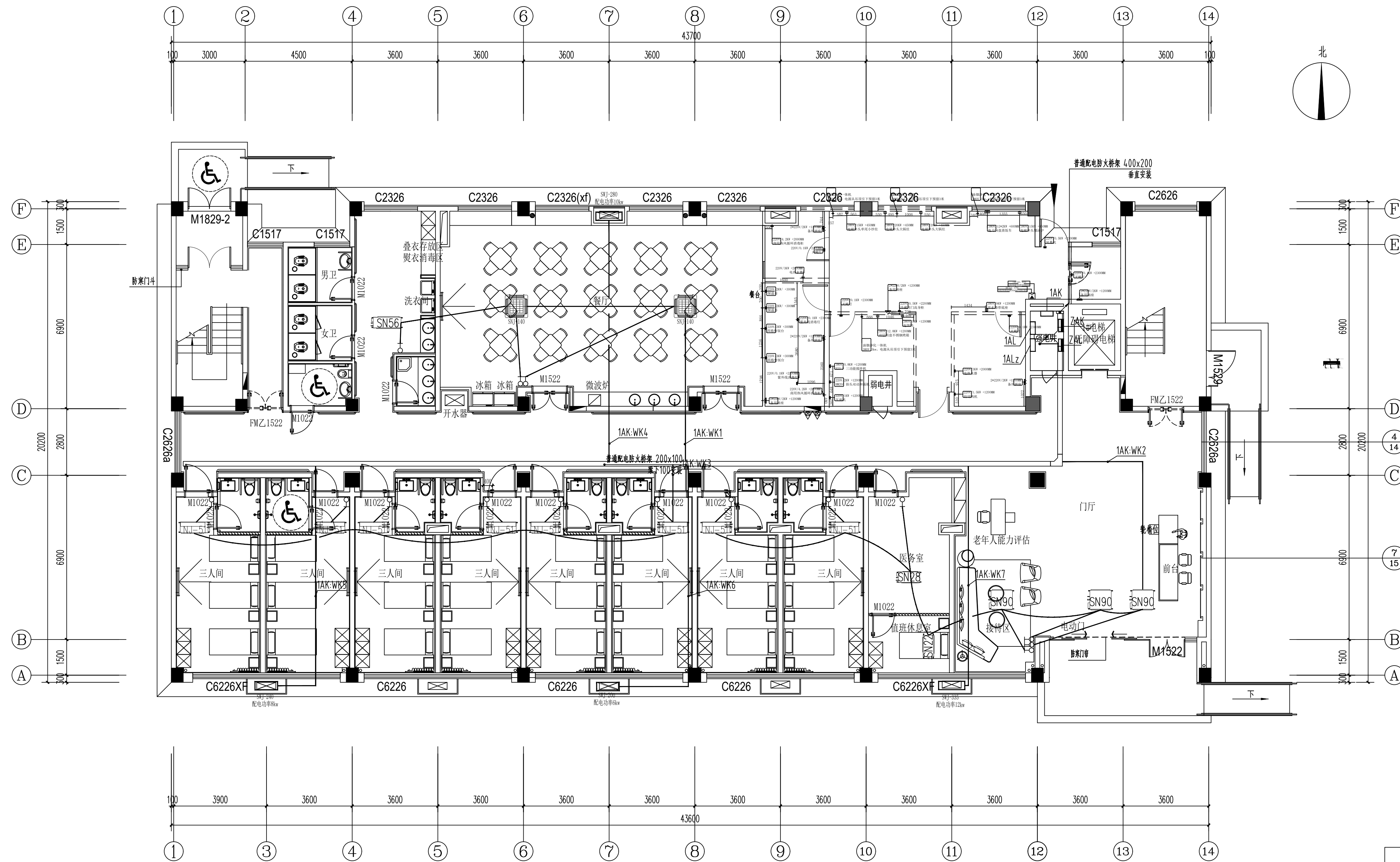
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核 REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良	张本良
制图 DRAWN BY	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化


建设单位 赣榆区宋庄镇人民政府  
 CLIENT  
 项目名称 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
 PROJECT  
 子项名称  
 ITEM

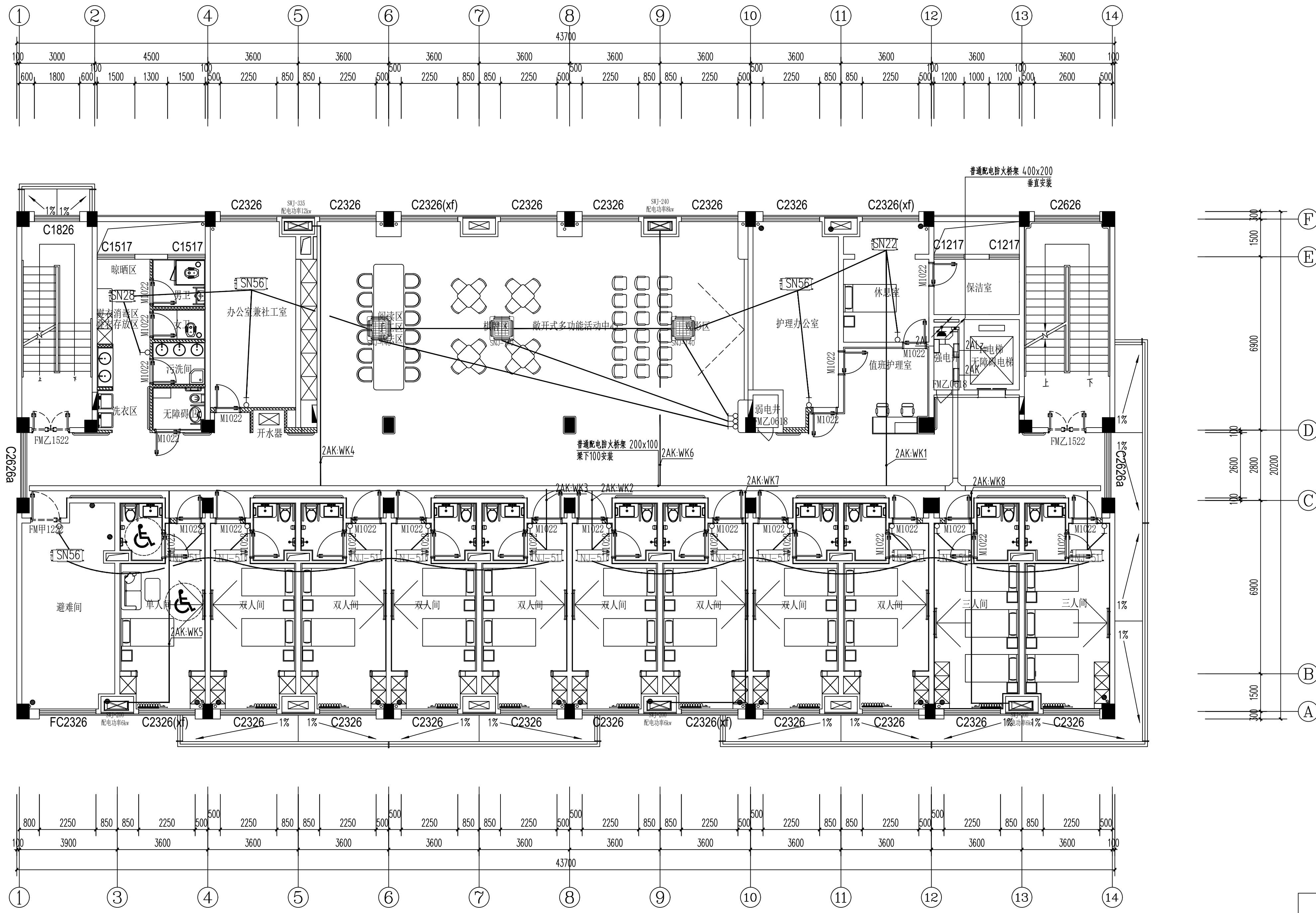
图纸名称 四层照明平面图  
 DRAWING TITLE

项目编号	子项目编号
设计阶段 施工图	图纸编号 DS-13
图纸版次 第一版	出图日期 2026.03




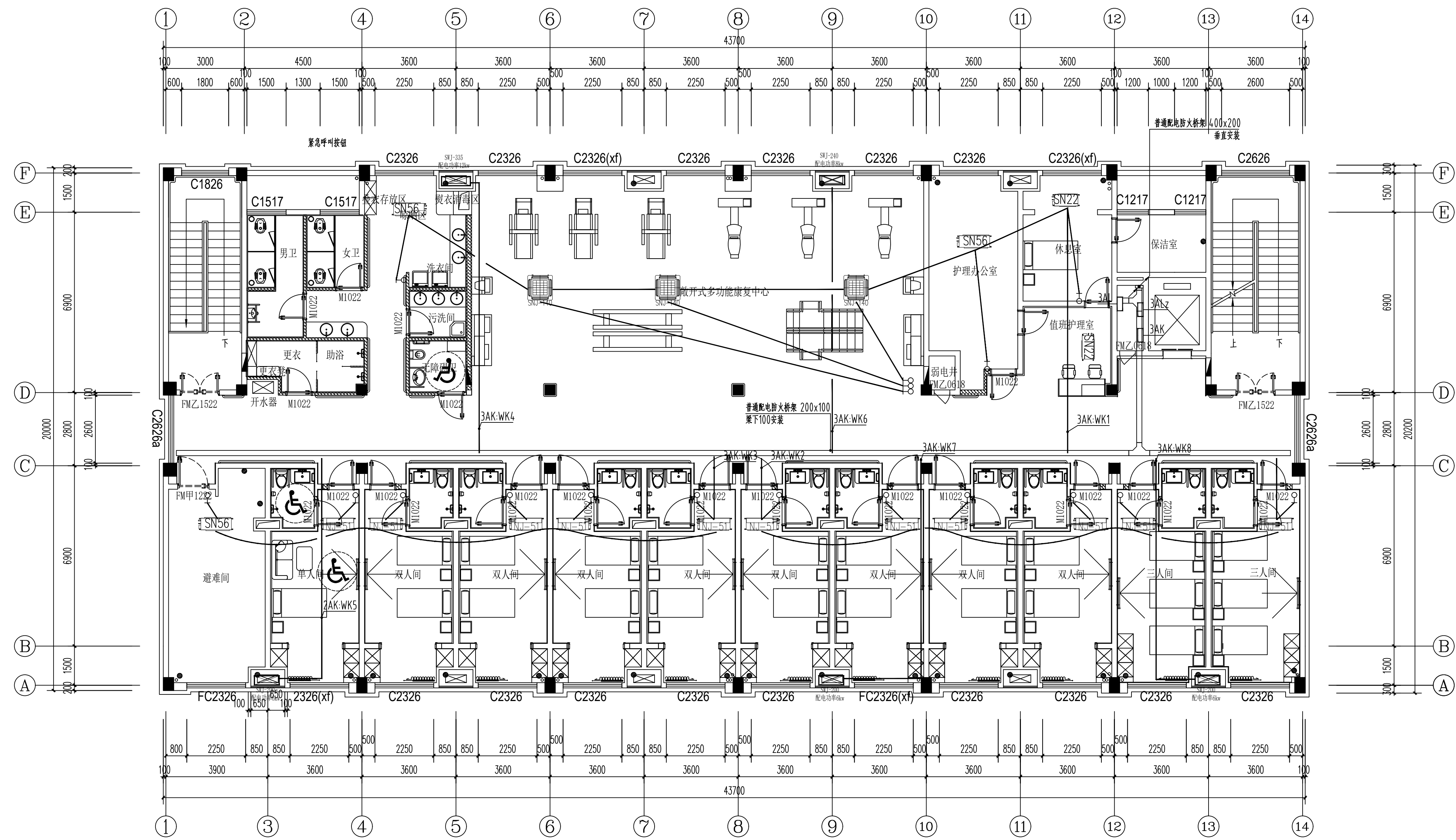
一层空调配电平面图 1:100

姓名	签名	
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
 <b>中瀚设计集团有限公司</b> Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 NO: A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO: A133003151 城乡规划编制资质 甲级 自资质甲字24330830 建筑行业(给水、排水、暖通、制冷)专业乙级 NO: A233003158		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核 REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良	张本良
制图 DRAWN BY	张本良	张本良
会签 CONFIRMED BY		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	智能化	
建设单位 CLIENT	赣榆区宋庄镇人民政府	
项目名称 PROJECT	宋庄区域性养老服务中心装修工程	
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE	一层空调配电平面图	
项目编号	子项目编号	
设计阶段	施工图	图纸编号 DS-14
图纸版次	第一版	出图日期 2026.03



二层空调配电平面图 1:100

实名	签名	
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
 <b>中瀚设计集团有限公司</b> Zhonghan Design Group Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151 风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151 城乡规划编制资质 甲级 自资甲字第2430830 建筑行业(给水、排水、暖通、制冷工程)专业乙级 NO:A233003158		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核 REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良	张本良
制图 DRAWN BY	张本良	张本良
会签 CONFIRMED BY		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能化
建设单位 CLIENT	赣榆区宋庄镇人民政府	
项目名称 PROJECT	宋庄区域性养老服务中心装修工程	
子项名称 ITEM		
图纸名称 DRAWING TITLE	二层空调配电平面图	
项目编号		子项编号
设计阶段	施工图	图纸编号 DS-15
图纸版次	第一版	出图日期 2026.03



三层空调配电平面图 1:100

项目负责人	项目负责	实名	签名
专业负责人	专业负责		
设计人	设计		
注册(执业)章			

预留章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
城乡规划编制资质 甲级 自资甲字24330830  
建筑行业(给水、排水、暖通、动力)专业乙级 NO:A233003158

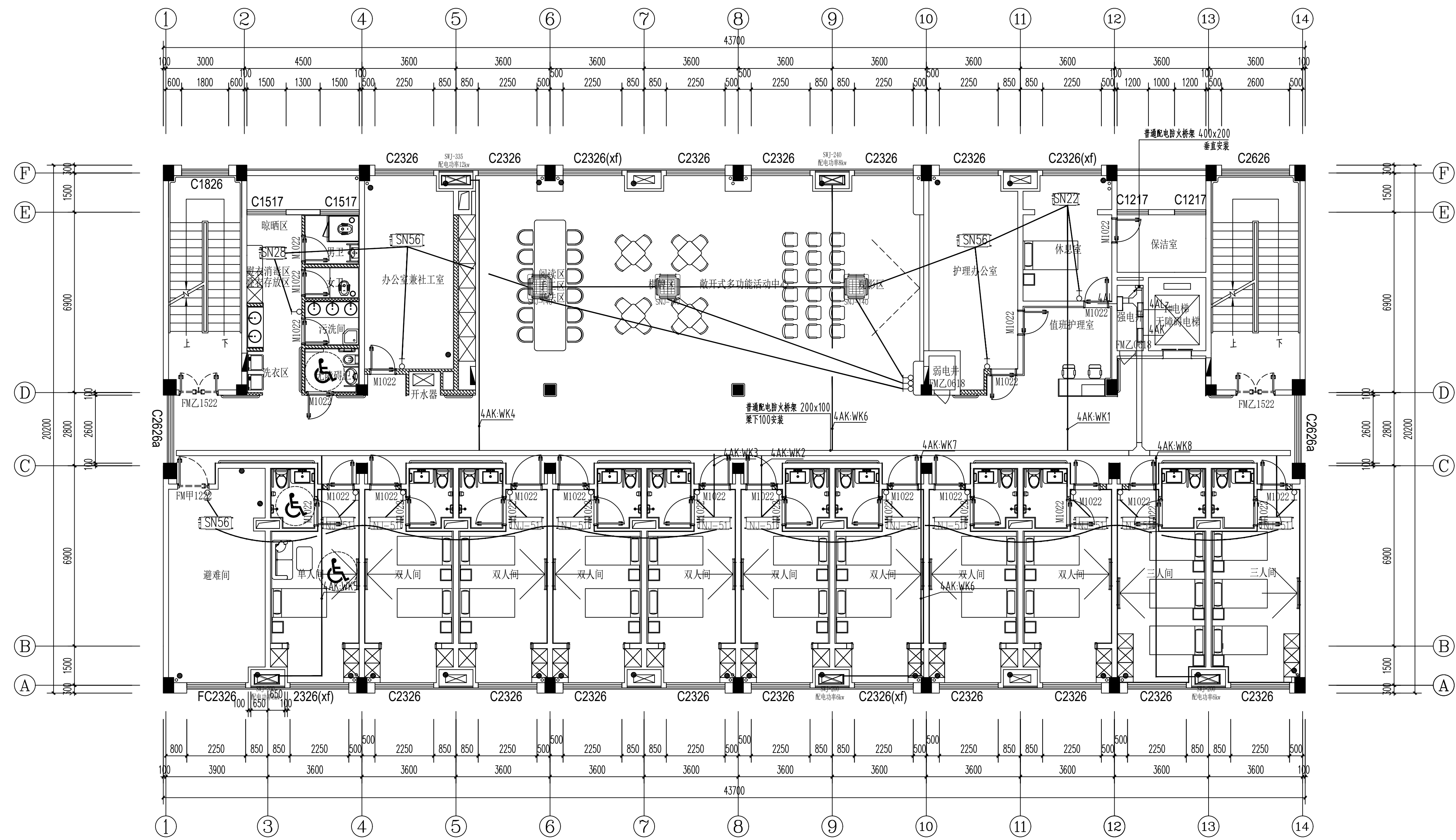
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	俞珏	俞珏
审核 REVIEWED BY	王亚一	王亚一
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李宁	李宁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	沈磊
校对 CHECKED BY	沈磊	沈磊
设计 DESIGNED BY	张本良	张本良
制图 DRAWN BY	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位 赣榆区宋庄镇人民政府  
CLIENT  
项目名称 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
PROJECT  
子项名称

图纸名称 三层空调配电平面图  
DRAWING TITLE

项目编号	子项编号
设计阶段 施工图	图纸编号 DS-16
图纸版次 第一版	出图日期 2026.03



四层空调配电平面图 1:100

实名	签名
项目负责人	项目负责
专业负责人	专业负责
设计人	设计
注册(执业)章	

预盖章

出图章

审图章

竣工章



中瀚设计集团有限公司  
Zhonghan Design Group Co., Ltd.  
建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151  
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151  
城乡规划编制资质 甲级 自资甲字24330830  
建筑行业(给水、排水、暖通、动力)专业乙级 NO:A233003158

审定	俞珏	俞珏
审核	王亚一	王亚一
项目负责	李宁	李宁
专业负责	沈磊	沈磊
校对	沈磊	沈磊
设计	张本良	张本良
制图	张本良	张本良

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能化

建设单位 赣榆区宋庄镇人民政府  
项目名称 宋庄区域性养老服务中心装修工程  
子项名称

图纸名称 四层空调配电平面图

项目编号	子项编号
设计阶段	施工图
设计图	图纸编号 DS-17
图纸版次	第一版
出图日期	2026.03