

电气施工设计说明

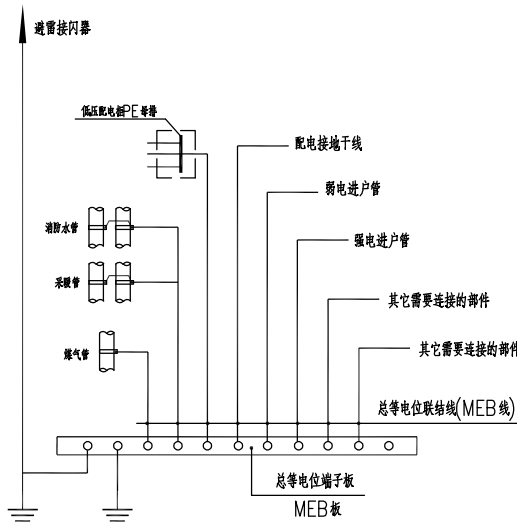
一、	设计依据
	1. 工程概况: 本工程为: 消防水池及泵房, 建筑面积: 246.66 平方米, 建筑高度3.5 米。
	2. 建设单位提供的设计任务书及设计要求; 内部各专业提供的相关资料。
	3. 中华人民共和国现行主要标准及法规: 《民用建筑电气设计标准》 GB 51348—2019 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057—2010 《低压配电设计规范》 GB50054—2011 《建筑照明设计标准》 GB/T50034—2024 《供配电系统设计规范》 GB50052—2009 《建筑设计防火规范》 GB 50016—2014 (2018 版) 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。
二、	设计范围: 1. 本工程设计包括以下系统: 1) 220/380V 配电系统; 2) 建筑接地系统及安全措施;
三、	220/380V 配电系统: 1. 本建筑物内电力及照明用电负荷等级均为二级负荷, 三相四线制, 接地型式采用TN—C—S 系统, 即中性线(N) 与保护线(PE) 是在总配电箱后分开的。 2. 供电电源: 本工程从就近变电所或配电箱引来380V 电能, 采用WDZN—YJY—0.6/1kV 无卤低烟阻燃耐火交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆, 进线电缆经室外低压电缆分支箱分回路放射式直接引入总配电箱。 3. 照明: 配电: 照明、插座均由不同的回路供电; 除壁挂空调插座外, 所有插座回路均设漏电断路器保护, 所有照明回路导线均沿、N、PE 三根线。 四、 导线选择及敷设: 1. 室外电源进线电缆采用WDZN—YJY—0.6/1kV 无卤低烟阻燃耐火交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆穿管埋地引进, 进户管的金属管壁厚不小于2.5mm, 伸出散水坡不小于20cm, 并对管口实施防水封堵, 部分采用直接埋地敷设方式, 埋深为室外地下不小于0.8m。 2. 照明配电干线、支线均选用NHVBV-0.45/0.75kV 聚氯乙烯绝缘铜芯导线, 所有干线均穿PC 管沿墙暗敷, 所有支线均穿PC 管沿墙及楼面暗敷。 3. 敷管类型: SC—焊接金属钢管, 泵房内部暗敷的金属管壁厚不应小于2.0mm; 4. 敷设方式: CE—沿天棚或顶板面敷设; CC—暗敷设在屋面或顶板内; WC—暗敷设在墙内; FC—暗敷设在地面或地板内; WS—沿墙面敷设。 5. 每个灯头盒进出管路不多于4 根, 进出线总数量不应超过12 根。每个灯开关(电门) 盒进出管路不多于2 根, 总进出线数量不应超过8 根。 导线超过8 根时, 采用2 根管敷设。穿UPVC 管≥DN32 时, 采用焊接钢管。不同回路的导线 不能穿同一根管。 6. 凡直管线路超过30 米时应增加过路盒; 有一个弯时超过20 米应增加过路盒; 有二个弯时超过15 米应增加过路盒; 有三个弯时超过8 米应增加过路盒。 五、 主要设备安装: 1. 照明配电箱底距地1.6m 嵌墙暗装。2. 所有灯具均类灯具, 其照明回路中增加一根PE 线, 其外露可导电部分均应可靠接地。 3. 外墙内侧嵌入式安装配电箱, 应采取隔热保温措施。 4. 其它各种电气设备安装高度及安装方式见材料表。 六、 防雷与接地 1. 本建筑年预计雷击次数为0.0132 次/年, 为第二类防雷建筑物。建筑的防雷装置满足防直击雷、防雷电磁感应及雷电波的侵入并设置总等电位联结。 2. 沿屋顶女儿墙, 屋顶四周敷设φ10 镀锌圆钢制成的接闪器, 做法参见15D501 支架高度150mm, 支撑点间距不大于1.0m, 支撑点转弯处间距不大于0.5m。详见《建筑物防雷设施安装》15D501。屋顶处利用现浇板内热镀锌扁钢焊接成不大于20mx20m 或24mx16m 的网格, 并与避雷带连通。屋顶上所有凸起的金属构筑物或管道、金属飘板等均应与避雷带相连。所有高度不同的避雷带均应焊接成环, 支承太阳能热水系统的钢结构支架应与建筑物接地系统可靠连接。 3. 利用平面图上所标示的柱内≥φ16 的两根或≥φ10 的四根主筋做引下线。钢筋应焊接, 引下线顶端与接闪器相连, 详见《利用建筑物金属体做防雷及接地装置》15D503。引下线下端应与地梁内环形接地装置相连, 且在室外地面室外0.5m 高处用—40x4 热镀锌扁钢引出连接板, 并做明显标志, 详见国标图集15D501。利用地梁内钢筋焊接为环形作为接地体, 实测接地电阻不得大于1 欧姆, 若达不到设计要求应采用预留接地体增设人工接地。室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。 4. 凡伸出屋面的金属物均应与屋面避雷网焊接, 所有焊接处均须防腐, 做法见《<防雷接地安装>》第18 页。 5. 建筑物内应做好总等电位联结, 总等电位联结箱内MEB 端子板应直接接地并以40x4 镀锌扁钢与基础钢筋连通。总等电位板由紫铜板制成, 应将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件进行联结, 总等电位联结线采用 BV—1X25mm PC32。总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子, 不允许在金属管道上焊接, 具体做法参考国家建筑标准15D502《等电位联结安装》。 七、 其它: 1. 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计院协商解决。 2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C 认证); 必须满足与产品相关的国家标准; 供电产品应具有入网许可证。 3. 所有弱电箱体、设备及管线等安装以当地主管部门意见为准。 八、 本工程引用的国家建筑标准设计图集: 15D502《等电位联结安装》; 03D501—3 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》; 04D702—1 《常用低压配电设备安装》;

电气图例表

	应急照明配电柜 (AEL)	详见系统图	井内暗装, 离口距地1.0 米	电气竖井内
	自动空气断路器 (AT)	详见系统图	暗装, 离口距地1.0 米 电井内暗装	电气竖井内
	电表箱 (AW)	详见系统图	电井暗装 离口距地1.0 米	电气竖井内
	照明配电箱 (AL)	详见系统图	电井暗装 离口距地1.0 米	电气竖井内
	T5 直管型节能型荧光灯全光灯具	35W/840,T5	吸顶	电子镇流器 COSφ≥0.9
	普通灯	14W	吸顶	
	节能型LED 灯	14W	吸顶	
	LED 灯	14W	暗装于门框上距0.1m	
	普通照明灯	14W	吸顶	
	单极开关	250V , 10A	暗装 离口距地1.3 米	距门框0.15~0.2m
	双极开关	250V , 10A	暗装 离口距地1.3 米	距门框0.15~0.2m
	三极开关	250V , 10A	暗装 离口距地1.3 米	距门框0.15~0.2m
	单极带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地1.3 米	距门框0.15~0.2m
	双极带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地1.3 米	距门框0.15~0.2m
	单极带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地1.3 米	
	双极带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地1.5 米	电源箱室内
	安全隔离开关带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地0.3 米	
	安全隔离开关带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地1.6 米	电源箱室内
	安全隔离开关带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地0.3 米	柜式控制
	安全隔离开关带指示灯	250V , 10A	暗装 离口距地2.2 米	柜式控制
	电话十/四芯插座	86 系列	暗装 离口距地0.3 米	
	电话插座	86 系列	暗装 离口距地0.3 米	
	网络插座	86 系列	暗装 离口距地0.3 米	
	排气扇		参见系统图	
	通信总机(柜)	由主管部门确定	见井内挂墙明装	
	通信设备分机(柜)	由主管部门确定	见井内挂墙明装	
	电梯控制箱	电梯厂家配套	电梯机房内明装	
	有线电视终端箱	由主管部门确定	见井内挂墙明装	
	楼层分户电表箱	由主管部门确定	见井内挂墙明装	
	商业内报警电话	由主管部门确定	暗装 离口距地0.5 米	
	总等电位连接端子箱	340x240x120	暗装 距地0.3 米	
	局部等电位连接端子箱	185x100x50	暗装 距地0.3 米	

文字标注含义:

名 称	文字符号	名 称	文字符号	名 称	文字符号
墙	W	线路暗设	C	穿电线钢管敷设	MT
地面	F	穿焊接钢管敷设	SC	电话线路	TP
顶棚	C	穿塑料管敷设	PC	网络线路	TO



总等电位联结示意图

- 总等电位联结附注:
- 除明装铜质管道及金属结构允许用一根 MEB 线连接。
 - 经实测总等电位联结后的水管、基础钢筋等有自然接地良好接地电阻值如满足电气规范的接地要求时, 不需另打人工接地线。
 - 端子板采用紫铜板、端子箱罩、底板有敲落孔, 面板需用铜板或工具方可打开。
 - 图中 MEB 线均采用 BV—450/750V 型铜芯绝缘管及热镀锌扁钢—40x4 在墙内或地面内暗敷, 与各种管道的连接做法见国标图集 15D502 第37—39 页。
 - 当利用建筑物金属体做防雷和接地时, MEB 端子板可直接焊接于建筑物防雷和接地网的金属体上。
 - 总等电位联结安装详图见国标图集 15D502。

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址: 北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号



邮箱: gyq6688@vip.sina.com
网址: www.zhongaojian.com.cn

资质内容		证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级		A111007521
风景园林工程设计专项乙级		A211007528
城乡规划编制乙级		京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级		A211007528
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers		
修改纪录 Change Record		
日 期 Date	内 容 摘 要 Brief Content	
备注 Remarks 郑重声明： 本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。		
建设单位 Employer 宿迁开放大学		
项目名称 Project 宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目		
子项名称 Item 泵房		
图纸名称 Dwg.Title: 电气施工设计说明		
图号 Dwg.NO. DS-01		
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page
设计阶段 Des. Phase	施 工 图	比 例 Scale 1:100
出图日期 Date	2025. 04	版 次 Version 第一版
项目负责人 Project Manager	马伏军	
专业负责人 Major Manager	赵春晖	
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	
校 对 Prechecked by	赵春晖	
设 计 Designed by	郭牛峰	
制 图 Drafted by	郭牛峰	
会 签 Countersign		
建 筑 Architecture		电 气 Electricity
结 构 Structure		动 力 Power Supply
给水排水 Water S/D		工 艺 Process
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan
日 期 Date		

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号

 邮箱：gyq6688@vip.sina.com
Z A J S J 网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

修改纪录 Change Record	
日 期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批, 图纸报审未通过前, 不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学

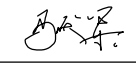
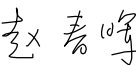
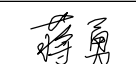
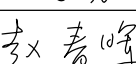
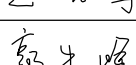
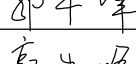
项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目

子项名称 Item
泵房

图纸名称 Dwg.Title:
集中电源非集中控制型应急疏散照明设计说明

图号 Dwg.NO.
DS-02

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase	施工图	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025. 04	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	马伏军	
专业负责人 Major Manager	赵春晖	
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	
校 对 Prechecked by	赵春晖	
设 计 Designed by	郭牛峰	
制 图 Drafted by	郭牛峰	

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			

集中电源非集中控制型应急疏散照明设计说明		
一、工程概况,设计依据:		4)在非火灾状态下,系统主电源断电后,系统的控制设计:
1.本工程为消防水池及泵房,地上1层,类别为多层公共建筑,建筑主体高度3.5m,建筑面积约246.66平方米。		a、集中电源或应急照明配电箱连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定,且不超过15min;
2.设计依据:1)相关专业提供的工程设计资料;		b、系统主电源恢复后,集中电源或应急照明配电箱连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态;灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间,且系统主电源仍未恢复供电时,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。
2)《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版)	3)《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019	5)在非火灾状态下,任一防火分区、楼层的正常照明电源断电后,系统的控制设计:
4)《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024	5)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018	a、为该区域内设置灯具供电的集中电源或应急照明配电箱在主电源供电状态下,连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;
6)《建筑防火通用规范》GB 55037—2022		b、该区域正常照明电源恢复供电后,集中电源或应急照明配电箱连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。
二、系统说明:		10.火灾状态下的系统控制设计:
1.本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源非集中控制系统,系统可24小时不间断的对设备进行巡检,保证了整个系统运行正常,避免火灾发生时的灯具不正常工作造成人员伤亡。		1)火灾确认后,应能手动控制系统的应急启动。
2.系统由应急照明控制器、应急照明集中电源装置和A型消防应急灯具组成,系统内设备及灯具均为同一厂家生产制造,系统符合GB17945—2010和GB51309—2018		2)系统手动应急启动的设计。
并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。		a、灯具采用集中电源供电,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;
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通信,把灯具的运行状态及时反馈到控制器并对灯具进行控制。		11.A型消防应急灯具通过二总线(即供电+通信合用二线)接入本区域应急照明集中电源,穿金属管敷设保护。
4.应急照明控制技术要求:		12.考虑到后期施工方便,灯具回路线缆采用无极性接线方式。
1)控制器采用工控机,散热良好,便于长时间工作,安装在消防控制中心。		13.火灾报警系统预留提供标准接口及通信协议。
2)控制器采用大尺寸显示器,方便用户与监控设备及FAS系统进行接口连接。		14.应急照明配电箱防护等级不低于IP33。
3)控制器24小时不间断对系统设备及灯具进行巡检,当系统内任一设备发生故障时,控制器发出声光报警信号,故障后报警自动消除		15.灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s。
4)系统持续主电工作48小时后,每隔30天自动由主电工作状态转入应急工作状态,然后自动恢复到主电工作状态。		
5)控制器主电由消防电源AC220V供给,控制器备用应急时间不小于180min。		
6)控制器与应急照明集中电源的通信回路采用NH—RVSP2*1.5mm 线缆。		
7)一台控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200个灯具。		
6.应急照明集中电源技术要求:		
1)取自消防电源AC220V/50HZ,输出为安全电压,切换时间:≤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。		

主要场所应急照明最低照度

场 所	照 度 要 求
疏散通道及其他场所	不低于 3.0 lx
楼梯间、前室或合用前室	不低于 10.0lx
集中电源蓄电池设置在配电箱内, 蓄电池可持续时间要求: 火灾点亮时蓄电池可持续时间不低于0.5h, 电池达到使用周期后标称的剩余容量应保证放电时间不低于0.5h+15min。	

8		集中电源疏散照明灯(A 型)	2x3W	A—ZFJC—E2x3W—A630B		吸顶安装, 室外防水型, IP67	1. 灯内不带电池组 2. 每个设备具有唯一地址码 3. 可编程程序控制 4. 故障报警 5. 无极性两总线
7		多信息复合标志灯	中型 1W	A—BLJC—2LR0E II1W—A430NFH		距地2.5m 吊装	
6		楼层标志灯	中型 1W	A—BLJC—10E II1W—A431F		距地2.5m 壁挂/吊装	
5		集中电源疏散照明灯(A 型)	9W	A—ZFJC—E9W—A631	个	吸顶	
4		双向疏散标志灯具	中型 1W	A—BLJC—1LR0E II1W—A431	个	悬挂距地2.4m/壁挂距地0.5m	
3		单向疏散标志灯具	中型 1W	A—BLJC—1LR0E II1W—A431	个	悬挂距地2.4m/壁挂距地0.5m	
2		安全出口标志灯	中型 1W	A—BLJC—10E II1W—A401	个	门框上0.1m 壁挂	
1		应急照明电源配电箱		A—D—0.65KVA—A200FP	个	电井内壁挂, 距地1.0m, 可编程程序控制, 故障报警 防护等级不低于IP33	
序号	图例	名称	规格	功率	型号	单位	备注

* 本工程中设有集中电源, 蓄电池连续供电时间不应小于0.5h+15min, 疏散指示标志及应急照明回路的灯具的制作应符合《消防安全标志》GB13495 的规定。

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号

邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学

项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目

子项名称 Item
泵房

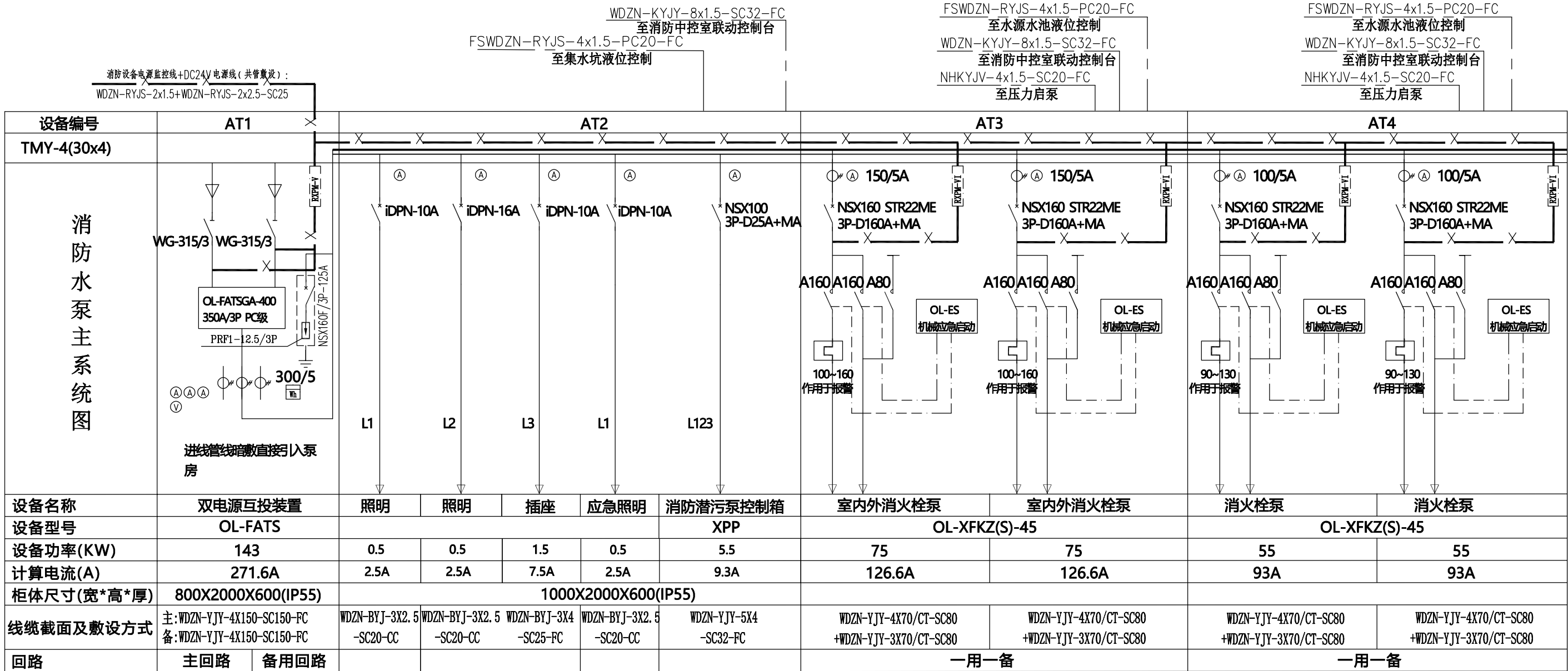
图纸名称 Dwg.Title:
配电系统图

图号 Dwg.NO.
DS-03

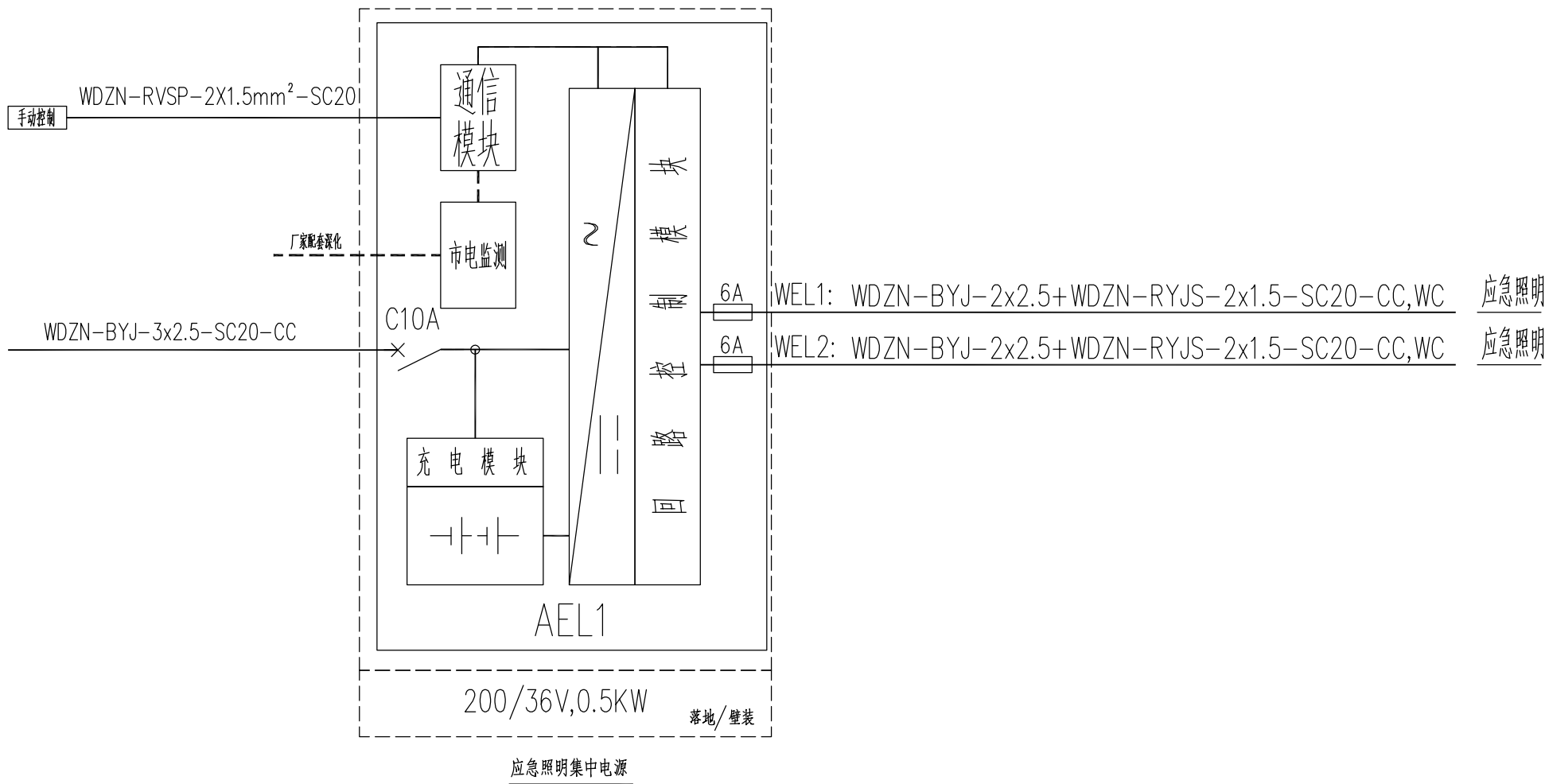
共 Pages in Total	第 Which Page
设计阶段 Des.Phase	施工图
出图日期 Date	2025.04
比例 Scale	1:100
版次 Version	第一版

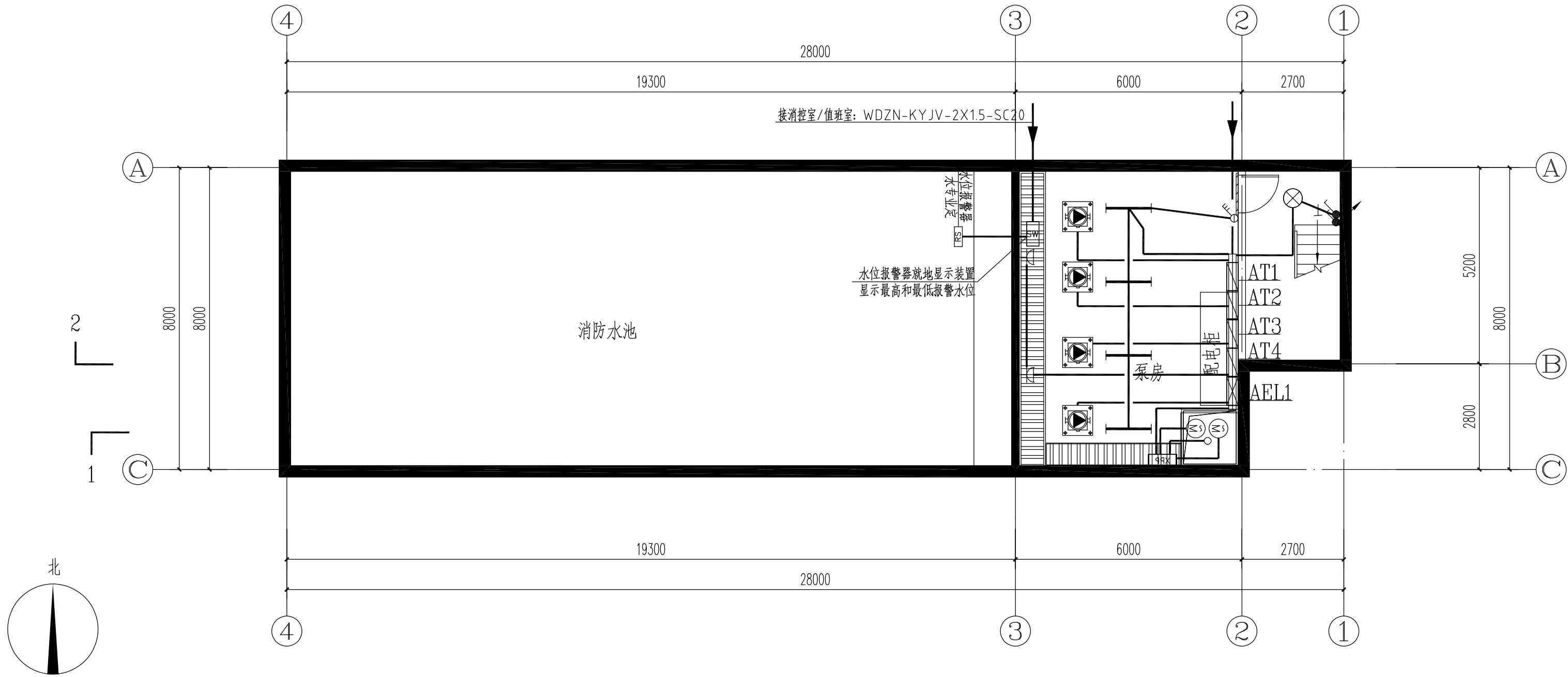
项目负责人 Project Manager	马伏军	
专业负责人 Major Manager	赵春晖	
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	
校 对 Prechecked by	赵春晖	
设 计 Designed by	郭牛峰	
制 图 Drafted by	郭牛峰	

会 签 Countersign		
建 筑 Architecture		电 气 Electricity
结 构 Structure		动 力 Power Supply
给水排水 Water S/D		工 艺 Process
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan
日 期 Date		



- 注：1、本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C)相关的国家标准；消防配电及控制设备应有消防部门的检测合格证明，配电设备应有明显的标志。
- 2、双电源装置须符合GB16806-2006要求，接收消防联动信号后切换到备用回路，切换时间不大于2s。
- 3、消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能（OL-ES）。应确保消防水泵在报警后5min内正常工作。
- 4、消防水泵控制柜防护等级不应低于IP55。
- 5、落地式配电柜的底部高出地面的高度不低于200mm，其底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入柜内。





地下一层强电平面图 1:100

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容		证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级		A111007521
风景园林工程设计专项乙级		A211007528
城乡规划编制乙级		京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级		A211007528
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers		
修改纪录 Change Record		
日期 Date	内容摘要 Brief Content	
备注 Remarks 郑重声明： 本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。		
建设单位 Employer 宿迁开放大学		
项目名称 Project 宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目		
子项名称 Item 泵房		
图纸名称 Dwg.Title: 地下一层强电平面图		
图号 Dwg.NO. DS-04		
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page
设计阶段 Des. Phase	施工图	比 例 Scale 1:100
出图日期 Date	2025. 04	版 次 Version 第一版
项目负责人 Project Manager	马伏军	马伏军
专业负责人 Major Manager	赵春晖	赵春晖
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	蒋 勇
校 对 Prechecked by	赵春晖	赵春晖
设 计 Designed by	郭牛峰	郭牛峰
制 图 Drafted by	郭牛峰	郭牛峰
会 签 Countersign		
建 筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D	工 艺 Process	
暖通空调 MECH.	总 图 General Plan	
日 期 Date		

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
Z A J S J 网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学

项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目

子项名称 Item
泵房

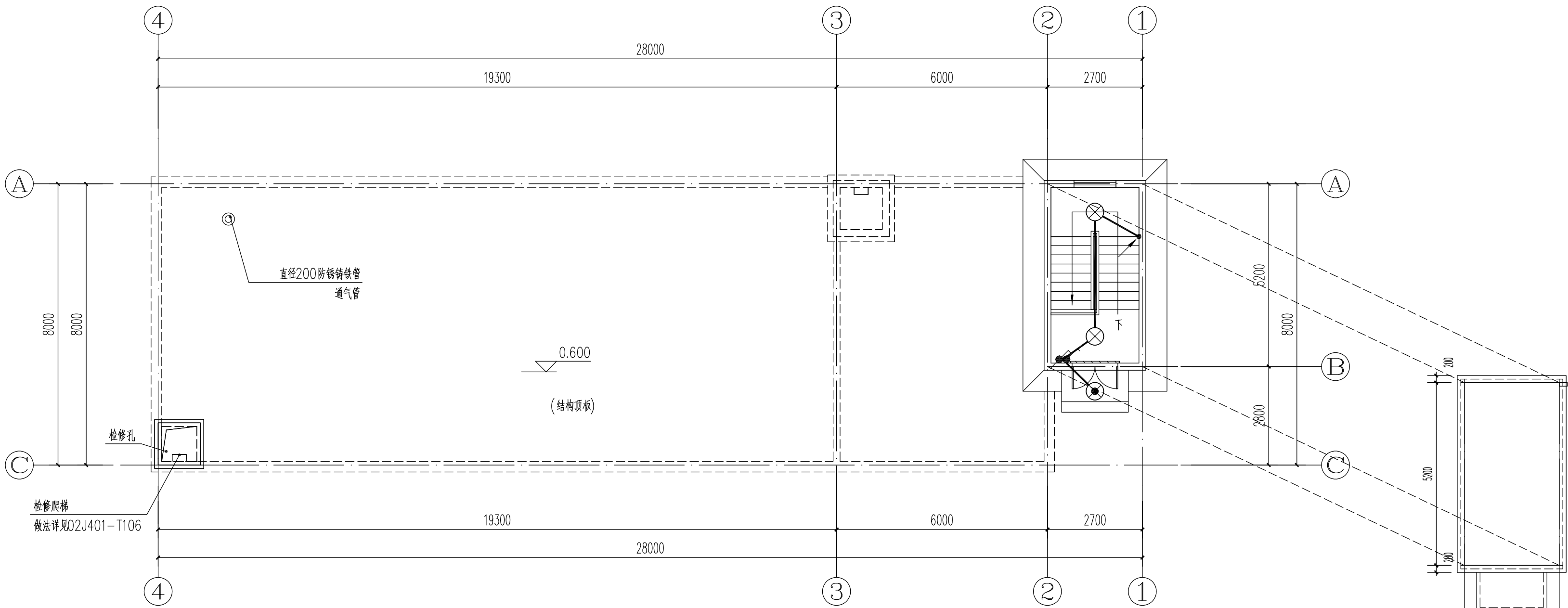
图纸名称 Dwg.Title:
一层强电平面图

图号 Dwg.NO.
DS-05

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des.Phase	施工图
出图日期 Date	2025. 04
比例 Scale	1:100
版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	马伏军	马伏军
专业负责人 Major Manager	赵春晖	赵春晖
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	蒋 勇
校 对 Prechecked by	赵春晖	赵春晖
设 计 Designed by	郭牛峰	郭牛峰
制 图 Drafted by	郭牛峰	郭牛峰

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			



一层强电平面图 1:100

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号



邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通
过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学

项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目

子项名称 Item
泵房

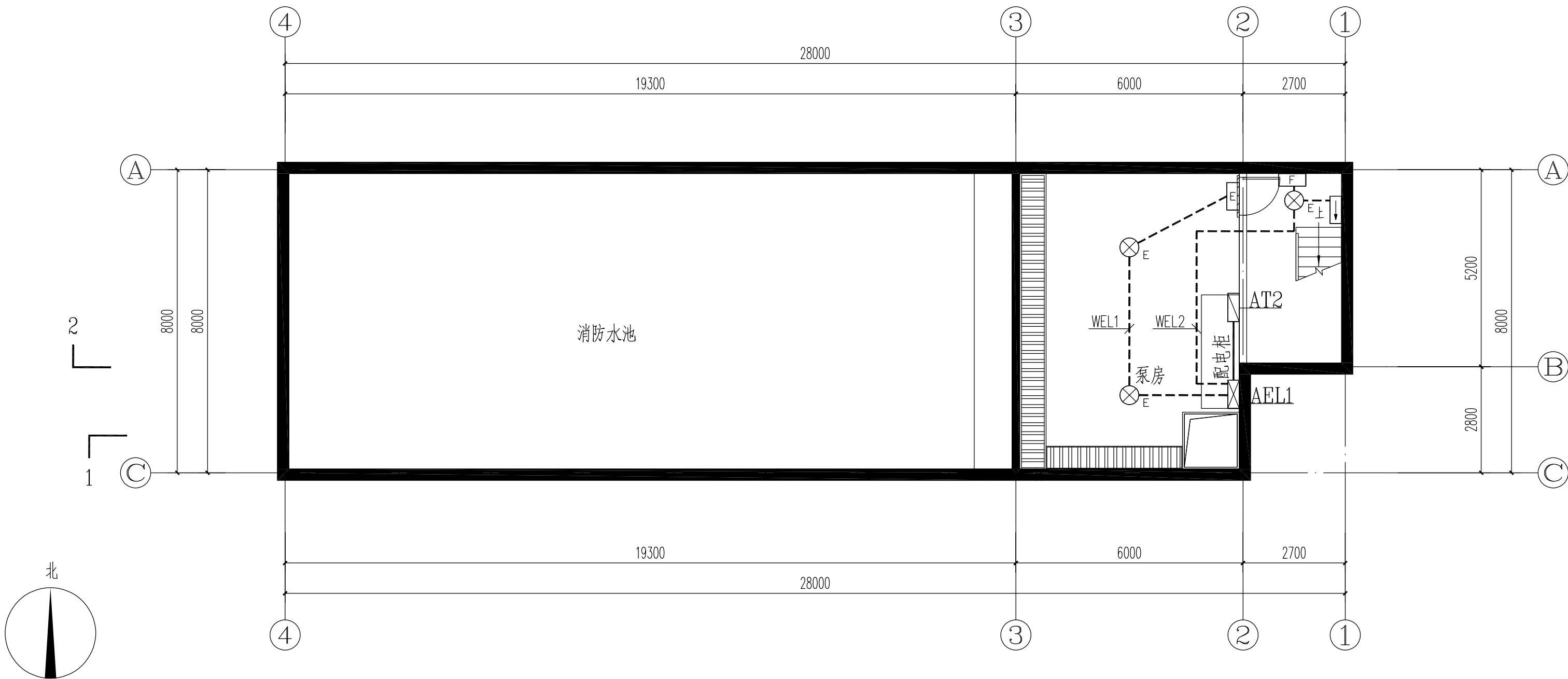
图纸名称 Dwg.Title:
地下一层应急照明平面图

图号 Dwg. NO.
DS-06

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase	施工图	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025. 04	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	马伏军	
专业负责人 Major Manager	赵春晖	
审 定 Approved by	卜常英	
审 核 Checked by	蒋 勇	
校 对 Prechecked by	赵春晖	
设 计 Designed by	郭牛峰	
制 图 Drafted by	郭牛峰	

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			



地下一层应急照明平面图 1:100

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
Z A J S J 网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学
项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目
子项名称 Item
泵房

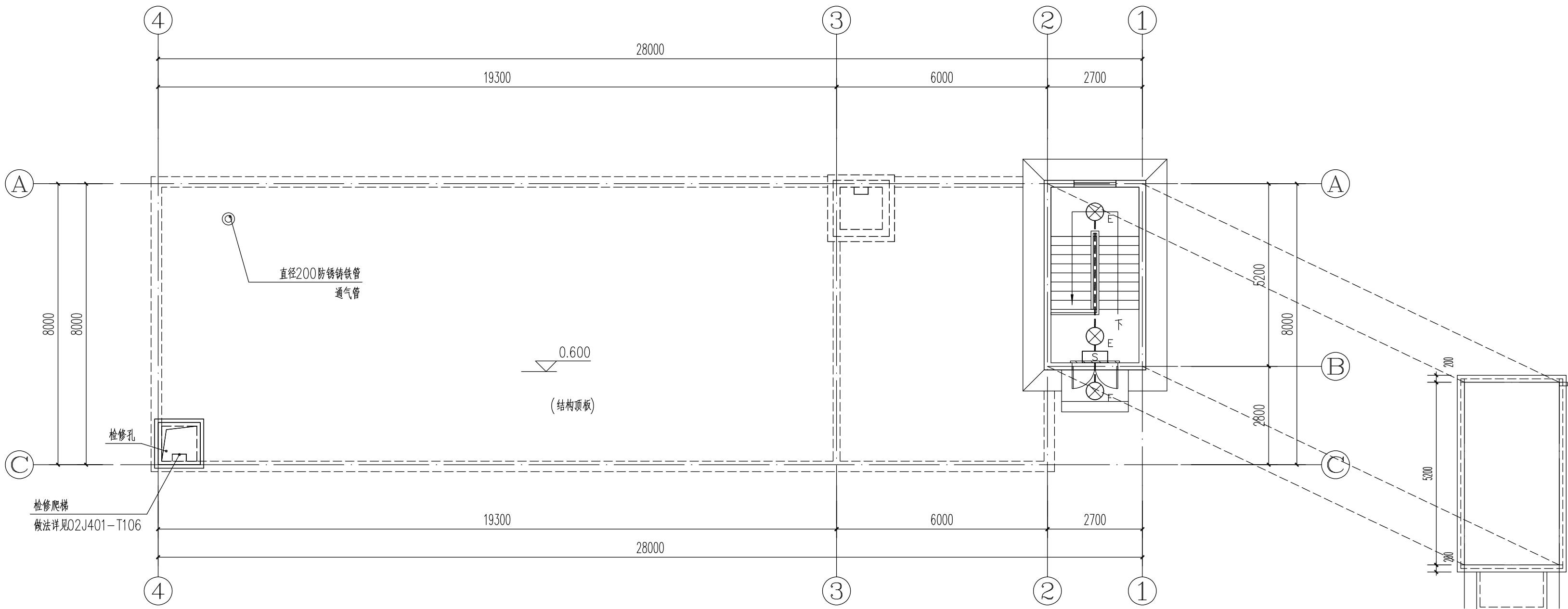
图纸名称 Dwg.Title:
一层应急照明平面图

图号 Dwg.NO.
DS-07

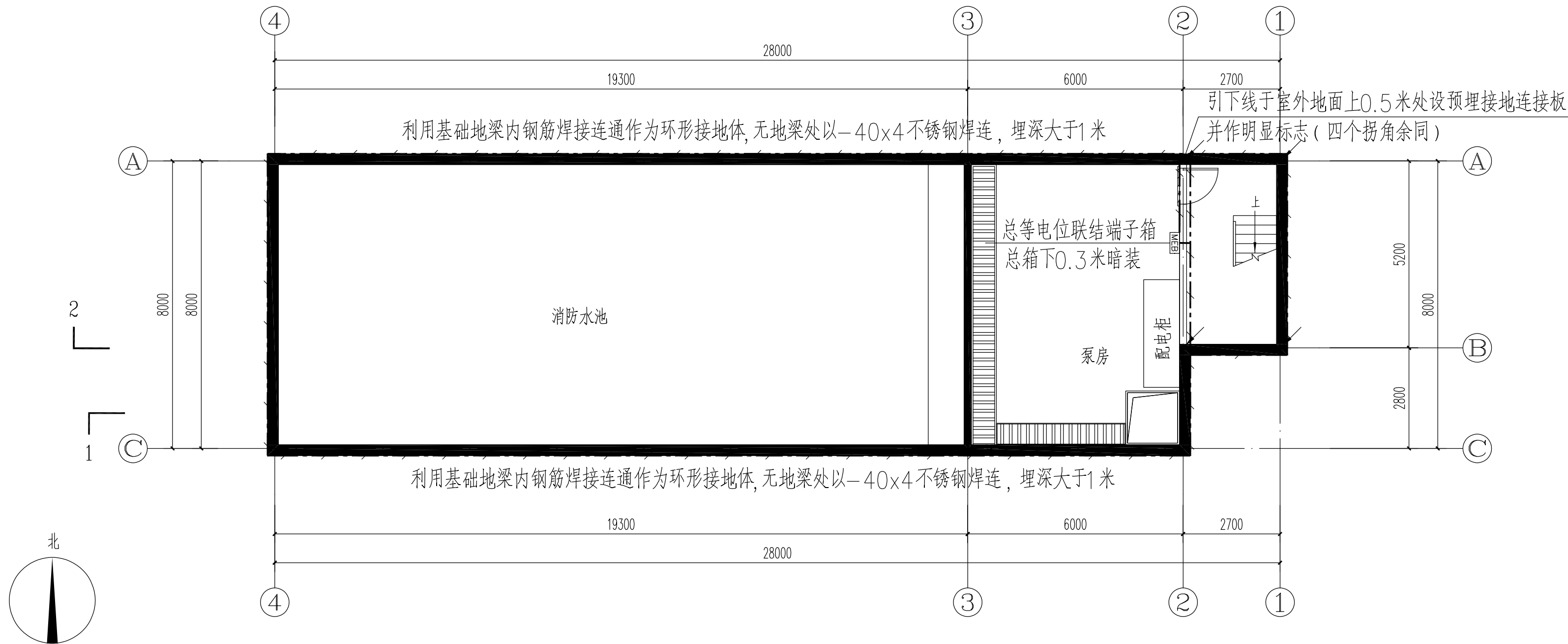
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des.Phase	施工图
出图日期 Date	2025. 04
比例 Scale	1:100
版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	马伏军	马伏军
专业负责人 Major Manager	赵春晖	赵春晖
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	蒋 勇
校 对 Prechecked by	赵春晖	赵春晖
设 计 Designed by	郭牛峰	郭牛峰
制 图 Drafted by	郭牛峰	郭牛峰

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			



一层应急照明平面图 1:100



地下一层接地平面图 1:100

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
Z A J S J 网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学

项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目

子项名称 Item
泵房

图纸名称 Dwg.Title:
地下一层接地平面图

图号 Dwg.NO.
DS-08

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase	施工图	比例 Scale	1:100
出图日期 Date	2025.04	版次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	马伏军	马伏军
专业负责人 Major Manager	赵春晖	赵春晖
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	蒋 勇
校 对 Prechecked by	赵春晖	赵春晖
设 计 Designed by	郭牛峰	郭牛峰
制 图 Drafted by	郭牛峰	郭牛峰

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			

中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.

地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
Z A J S J 网址：www.zhongaojian.com.cn

资质内容	证书编号
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521
风景园林工程设计专项乙级	A211007528
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528

注册师签章
Sealed by National Registered Engineers

修改纪录 Change Record	
日期 Date	内容摘要 Brief Content

备注 Remarks
郑重声明：
本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
宿迁开放大学
项目名称 Project
宿迁开放大学消防系统整体维修改造项目
子项名称 Item
泵房

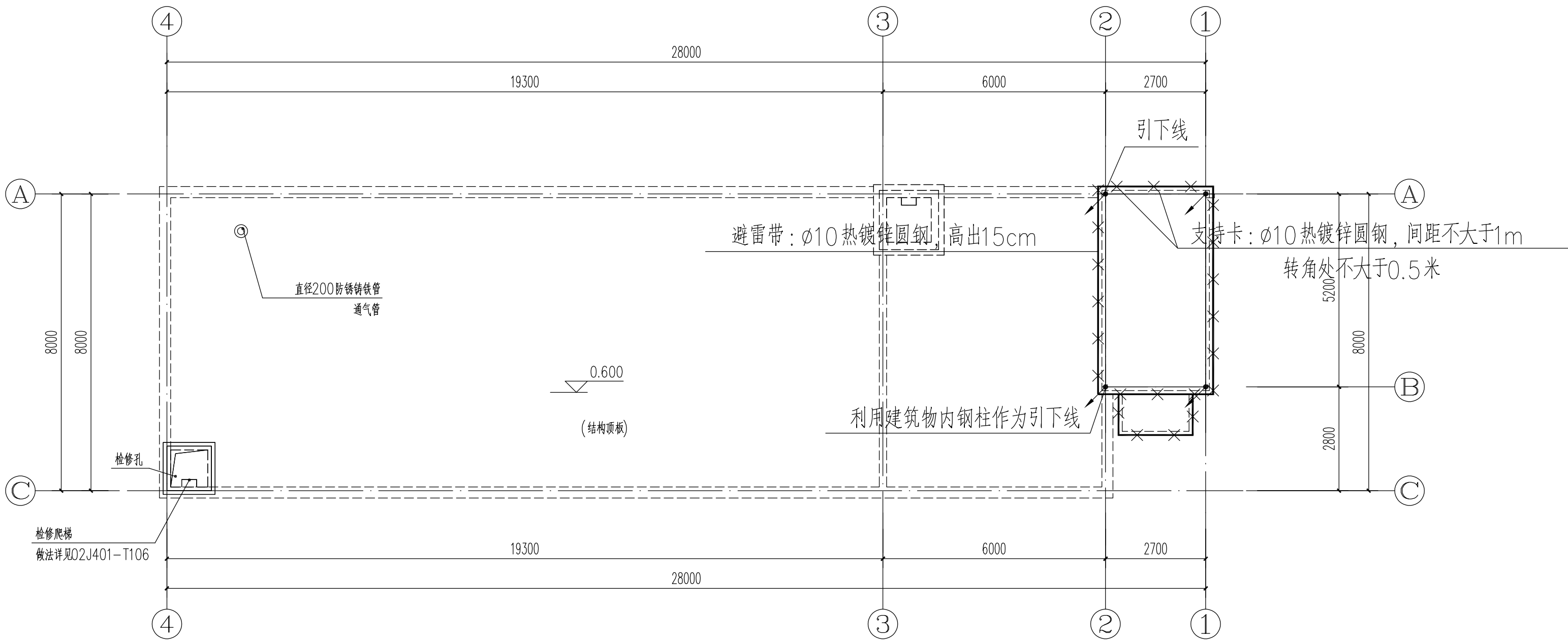
图纸名称 Dwg.Title:
屋顶层防雷平面图

图号 Dwg.NO.
DS-09

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des.Phase	施工图
出图日期 Date	2025.04
比例 Scale	1:100
版次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	马伏军	马伏军
专业负责人 Major Manager	赵春晖	赵春晖
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	蒋 勇	蒋 勇
校 对 Prechecked by	赵春晖	赵春晖
设 计 Designed by	郭牛峰	郭牛峰
制 图 Drafted by	郭牛峰	郭牛峰

会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			



屋顶层防雷平面图 1:100