

施工图设计



中奥建工程管理有限公司

ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.

工程名称：中国工农红军第八军军部旧址消防工程

工程编号：_____

子项名称：_____

建筑面积：4922.5m²

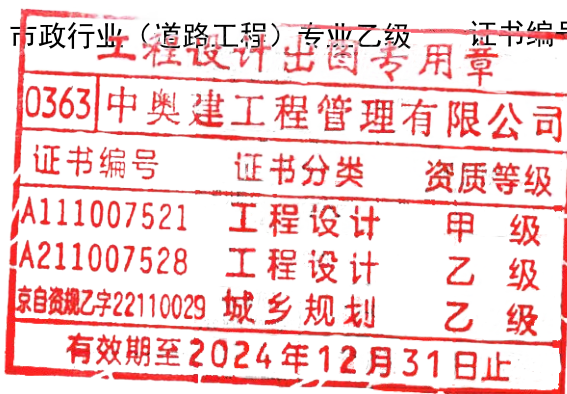
建设单位：_____

项目负责人：_____

公司负责人：_____

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

签章：



2024年08月



工程名称 中国工农红军第八军军部旧址消防工程 工程编号 建筑面积 工程造价

建 筑			结 构			设 备			电 气		
序号	图 号	图 名	序号	图 号	图 名	序号	图 号	图 名	序号	图 号	图 名
1	建施-01		1	结施-01		1	水施-01	给排水设计说明一	1	电施-01	电气设计说明一
2	建施-02		2	结施-02		2	水施-02	给排水设计说明二	2	电施-02	电气设计说明二
3	建施-03		3	结施-03		3	水施-03	室外消防管网总平面图	3	电施-03	图例
4	建施-04		4	结施-04		4	水施-04	钱庄灭火器平面布置图	4	电施-04	消防应急照明和疏散指示系统图
5	建施-05		5	结施-05		5	水施-05	红军楼灭火器平面布置图	5	电施-05	火灾探测报警系统图
6	建施-06		6	结施-06		6	水施-06	消火栓系统图	6	电施-06	电气火灾监控系统图
7	建施-07		7	结施-07		7	水施-07	泵站布置图	7	电施-07	电气火灾监控系统接线图
8	建施-08		8	结施-08		8	水施-08	消防泵组系统图	8	电施-08	消防设备电源状态监控系统图
9	建施-09		9	结施-09		9	水施-09	室外消火栓安装示意图	9	电施-09	消防控制室装修图
10	建施-10		10	结施-10		10	水施-10	室外消火栓箱大样图	10	电施-10	智慧消防管理系统图
11	建施-11		11	结施-11		11	水施-11	管沟回填及转折部位安装示意图	11	电施-11	消防控制室设备布置图
12	建施-12		12	结施-12		12	水施-12		12	电施-12	消防控制室配电系统图
13	建施-13		13	结施-13		13	水施-13		13	电施-13	消防泵房配电系统图
14	建施-14		14	结施-14		14	水施-14		14	电施-14	泵房电气平面图
15	建施-15		15	结施-15		15	水施-15		15	电施-15	发电机组设备布置图
16	建施-16		16	结施-16		16	水施-16		16	电施-16	发电机组配电系统图
17	建施-17		17	结施-17		17	水施-17		17	电施-17	室外管网总平面图
18	建施-18		18	结施-18		18	水施-18		18	电施-18	钱庄火灾自动报警平面布置图
19	建施-19		19	结施-19		19	水施-19		19	电施-19	红军楼火灾自动报警平面布置图
20	建施-20		20	结施-20		20	水施-20		20	电施-20	钱庄应急照明平面布置图
21	建施-21		21	结施-21		21	水施-21		21	电施-21	红军楼应急照明平面布置图
22	建施-22		22	结施-22		22	水施-22		22	电施-22	配电改造设计说明
23	建施-23		23	结施-23		23	水施-23		23	电施-23	配电箱系统图
24	建施-24		24	结施-24		24	水施-24		24	电施-24	钱庄电气改造平面布置图
25	建施-25		25	结施-25		25	水施-25		25	电施-25	红军楼电气改造平面布置图
26	建施-26		26	结施-26		26	水施-26		26	电施-26	
27	建施-27		27	结施-27		27	水施-27		27	电施-27	
28	建施-28		28	结施-28		28	水施-28		28	电施-28	
29	建施-29		29	结施-29		29	水施-29		29	电施-29	
30	建施-30		30	结施-30		30	水施-30		30	电施-30	

日 期	内 容	摘 要
-----	-----	-----

日期: 2024 年 08 月 11 日

给排水设计说明一

1、 工程概况

红八军军部旧址位于广西壮族自治区崇左市龙州县龙州镇新街19号，由一幢法式风格和一幢中式的楼房组成，建筑面积780平方米，总占地面积4922.5平方米，原为龙州乃至广西西南地区有名的“瑞丰祥钱庄”。是龙州起义前后党的领导机关、红八军军部和左江革命委员会所在地。1929年末和1930年初，邓小平同志先后两次到龙州领导和发动起义，开辟左江革命根据地，创建中国红军第八军，都在这里居住、办公。

2、 主要设计依据

- 2.1 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005；
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)；
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014；
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；
《文物建筑防火设计导则（试行）》
《消防给水稳压设备选用与安装》17S205等相关规范和技术措施。

2.2、甲方提供的设计委托任务书。

2.3、建筑及其他专业提供的设计资料与图纸。

3、设计范围

本设计包括：建筑灭火器配置、水泵房内管道、设备设计及消火栓室外管网设计。

4、灭火器配置

本工程文物建筑均属A类火灾，严重危险级，建筑内部选用MFZ/ABC5（3A）型手提式磷酸铵盐干粉灭火器。灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器设置在灭火器箱内，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m，，灭火器箱不得上锁。灭火器设置在室外时，应有相应的保护措施。

5、消火栓系统设计

5.1、设计参数

为保持文物建筑的原貌，鉴于本工程特点，本工程采用临时高压室外消防给水系统，系统中设有消防泵和稳压泵与稳压管，消防管网平时由稳压设施保证系统，其流量和压力满足本消火栓管网中最不利点的压力和流量要求。在火灾时，由压力联动装置启动消防泵，使管网中最不利点的水压和流量达到灭火的要求。消防管网采用环状管网，其中一条发生故障时，其余干管仍能满足消防用水量，提高了安全性。

中国工农红军第八军军部旧址所在区域无冻土层，供水管网埋地1.0米敷设,消防管网选用钢丝网骨架塑料复合管，消火栓系统环管为DN150，室外消火栓支管为DN100，室内消火栓支管为DN65，电热熔连接。

设置地上式消火栓，消火栓安装位置根据建筑布局合理设置，在每个消火栓旁设置消防水带箱（内配25m橡胶衬里水带和带开关的喷雾/直流两用水枪）。在消火栓旁设置明显的永久性标志牌。

消防灭火系统所需压力和流量：本系统最不利点为系统需计算压力点；结合文物建筑防火设计导则要求和实际情况，室外灭火流量为20L/s，室内灭火流量为20L/s，火灾延续时间为3h,水池蓄水量：40L/s*3h*3.6=432m³。

利用现有景观水池作为消防水池，景观水池现有401m³，在景观水池西侧围墙处新建消防泵房及48m³消防水箱，消防水箱与景观水池进行连接，消防水箱与景观水池消防水量一共为449m³，满足消防用水量，室内外消防采用临时高压系统。室内外消防用水由消防水池及消火栓泵提供，以保证火灾延续时间内室外消防用水量要求。

消防泵房地下建造，泵房内设计用两套立式消防主泵，且与消防管道并联，在主泵出水口安装两台稳压泵一主一备与消防管道并联，以保证在主泵工作时管道内水压能够达到消防设计标准，同时安装一个控制箱、配电柜与控制中心联动。

消防泵与增压泵由出水管的压力开关自动控制，平时管网压力如有渗漏等泄压情况，控制稳压水泵不断补水稳压。

当管网压力达到0.61MPa时，稳压泵停止；当压力下降至0.75MPa时，稳压泵启动；如遇火情，管网大量失水，管网压力继续下降至0.55MPa时，消防泵房内的消火栓泵启动，同时稳压泵停止运转。消火栓加压泵一用一备，如主泵出现问题，备用泵自动投入。稳压泵一用一备，交替运行。

5.2、系统控制

(1)消火栓泵由消防水泵出水干管上设置的压力开关信号直接启动消防泵。消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态，消防水泵不设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。

(2)消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不大于2分钟。消防水泵应能手动启停和自动启动。

(3)消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮；应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态,应能显示消防水池的高低水位报警信号及正常水位，以上消防控制及显示均需通至消防值班室。消防控制柜的防护等级不应低于IP55。

(4)消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后5分钟内正常工作。

(5)消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。

6、管材与接口

(1)泵房内消火栓管采用国标加厚内外热镀锌钢管，承压1.60MPa，卡箍或法兰连接。水泵试水管采用内外壁热镀锌钢管，承压1.60MPa，丝扣或法兰连接。

(2)消防水池给水管采用钢衬塑复合管承压1.00MPa，丝扣或卡箍连接。

(3)加压排水管及消防水池溢流管采用镀锌钢管，承压1.00MPa，丝扣或法兰连接。

(4)埋地消火栓管道采用钢丝网骨架塑料复合管,采用可靠的电熔连接或机械连接,管道公称压力1.6MPa.

(5)钢丝网骨架塑料复合管应满足《消防给水及消火栓系统技术规范》中8.2.7条的相关规定。

(6)建设方可采用满足设计要求和国家产品标准要求的其它管材。

7、管道敷设

(1)消火栓系统采用钢丝网骨架塑料复合管。

(2)阀门井一般在管道和阀门等安装完毕，并经分段水压试验合格后砌筑，除绿化带内采用轻型铸铁井盖外其余采用重型铸铁井盖及盖座，井盖面宜高出范围设计地面50mm。

(3)室外管网上的闸阀采用锁止装置，以免误操作，阀门井具体做法详见13S201。

(4)所有室外消火栓距离路边不超过2m，且相邻室外消火栓间距不大于50m。

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 龙州县文物保护和考古管理中心			
项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程			
子项名称 Item			
图纸名称 Dwg.Title: 给排水设计说明一			
图号 Dwg.NO. 水施-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	2024.08	版 次 Version	第一版
项目负责人 Project Manager	戴磊江	张永江	
专业负责人 Major Manager	康 喆	康 喆	
审 定 Approved by	朱永立	朱永立	
审 核 Checked by	黄 典	黄 典	
校 对 Prechecked by	康 喆	康 喆	
设计 Designed by	陈有城	陈有城	
制图 Drawn by	陈有城	陈有城	
审核 Checked by			
校核 Checked by			
签字 Signature			
资质等级 甲 级 乙 级 乙 级		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给排水 Water S&D		工 艺 Process	
暖通空调 HVAC		总 图 General Plan	
0363日止			
日期 Date			

给排水设计说明二

(6)在弯头，三通和堵头等所有交流量，变压力的位置设置钢筋混凝土支墩。

(7)管道穿过建筑物的墙体或基础时，在穿过的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。

(8)管道接口法兰、卡口、卡箍等应安装在检查井或地沟内，不应埋在土壤中。

8、消防水泵的设置要求

8.1消防水泵生产厂商应提供完整的水泵流量扬程性能曲线，并应标示流量、扬程、汽蚀余量、功率、效率等参数。

8.2.水泵流量扬程性能曲线应为无驼峰、无拐点的光滑曲线，零流量时的压力不应大于设计工作压力的140%，且宜大于设计工作压力的120%；当出流量为设计流量的150%时，其出口压力不应低于设计工作压力的65%。

8.3消防水泵的外壳宜为球墨铸铁，叶轮宜为青铜或不锈钢。

8.4消防水泵流量监测装置的计量精度应为0.4级，最大量程的75%应大于最大一台消防水泵设计流量值的175%。

8.5消防水泵压力监测装置的计量精度应为0.5级，最大量程的75%应大于最大一台消防水泵设计压力值的165%。

8.6、消防水泵应采取防止水泵低流量空转过热的技术措施。

8.7、消防水泵吸水管和出水管上应设置压力表，水泵出水管压力表的量程不应低于其设计工作压力的2倍，且不应低于1.60MPa；消防水泵吸水管上选用真空压力表，真空压力表的量程为-0.10MPa~0.90MPa；压力表的直径不应小于100mm。

8.8、水泵及供水装置做混凝土基础，室外消火栓泵基础高出地面155mm，设备基础及预埋件等根据甲方所定设备的具体要求施工）。水泵为隔振安装，水泵安装在厂家指导下进行。水泵房应采用下列减振降噪措施：选用低噪声水泵机组；吸水管和出水管上设置软接头等减振装置；水泵机组的基础应设置减振装置；管道支架、吊架和管道穿墙、楼板处，应采取防止固体传声措施；

9、防腐：镀锌钢管刷面漆一道；镀锌层被破坏后做二次镀锌及管道螺纹露出部分刷防锈漆一道，面漆二道；

10、其它：

10.1、消火栓给水管道系统试压应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014及当地消防主管部门的有关规定执行。

10.2、管道穿水池池壁及泵房外墙处设柔性防水套管，管道之间均采用柔性连接。

10.3、设备安装待甲方选定产品后见厂家样本，并在厂家指导下进行。

10.4、消防水池进水管管口安装定水位阀。

10.5、水池泄水采用移动潜水泵抽水，消防水池不再设泄水管。

10.6、图中尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计，压力流管道标高指管中心，重力流管道标高指管内底。







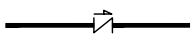









10.7、管道交叉处理:各种管道平面排列及标高设计,相互发生冲突时,应按下列原则处理:(1)小直径管道让大直径管道,(2)可弯的管道让不能弯的管道,(3)新设的管道让已建的管道,(4)临时性的管道让永久性的管道,(5)有压力的管道让自流的管道.(6)给水管道与排水管道交叉敷设时,给水管道应尽量敷设在排水管道的上面,管外壁的净距不得小于0.15m,且不允许有接口重叠.当给水管道敷设在排水管道的下面时,水管道应尽量敷给水管道应加套管,其长度为交叉点每边不得小于3.0m.

11、施工图参考图集

阀门井（参见13S201相关页次）；水表井须设置止回阀；室外消火栓（13S201-33）SA100/65-1.6型地下式消火栓，在室外应有明显标志。

12、本设计待消防部门、规划部门、施工图审查部门等审查通过后，且建设单位按照文物建筑保护范围内新建建筑相关规定，依法履行审批程序后，方可实施。未详之处见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002及国家现行相关规范、规程。

13、图例：

名 称	图 例	名 称	图 例
给水管		水 泵	
室外消火栓管		截 止 阀	
排 水 管		防水套管	
止 回 阀		安全阀	
蝶 阀		减 压 阀	
过 滤 器		压 力 表	
手提灭火器		闸阀（未标明者）	
浮 球 阀		电接点压力表	

中奥建工程管理有限公司

ZA J 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 龙州县文物保护和考古管理中心			
项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程			
子项名称 Item			
图纸名称 Dwg.Title: 给排水设计说明二			
图号 Dwg.NO. 水施-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	2024.08	版 次 Version	第一版
项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计人 Designed by	戴磊江
专业负责人 Major Manager	康 喆	审核人 Checked by	康 喆
审 定 Approved by	朱永立	审核人 Checked by	朱永立
审 核 Checked by	黄 典	审核人 Checked by	黄 典
校 对 Prechecked by	康 喆	审核人 Checked by	康 喆
设计人 Designed by	陈春城	审核人 Checked by	陈春城
制图人 Drafted by	陈春城	审核人 Checked by	陈春城
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			

工程设计出图专用章

0363中奥建工程管理有限公司

证书编号 证书分类 资质等级

A111007521 工程设计 甲级

A211007528 工程设计 乙级

京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级

有效期至2024年12月31日止



室外消防管网总平面图 1:200

中奥建工程管理有限公司
Z A J 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	A11007528
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers	

修改记录 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
龙州县文物保护和考古管理中心
项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程
子项名称 Item

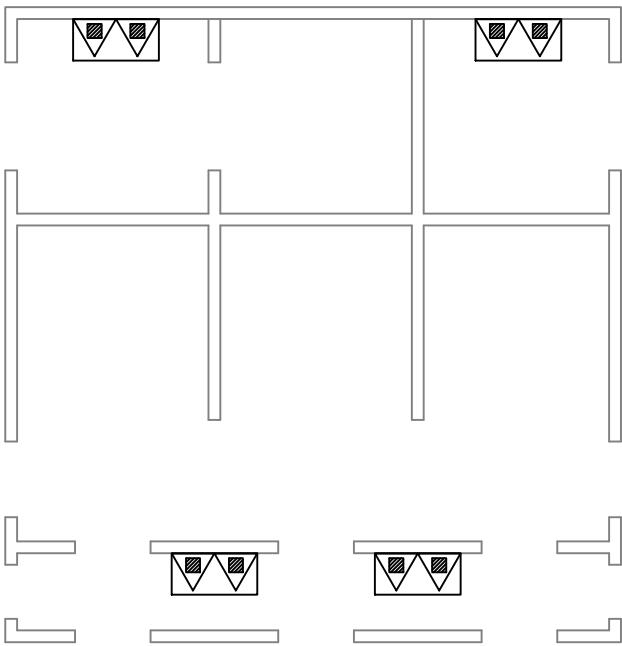
图纸名称 Dwg. Title:
室外消防管网总平面图
图号 Dwg. NO.

水施-03	
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des. Phase	施工图 Scale
2024. 08	1:200
出图日期 Date	版 次 Version
2024. 08	第一版

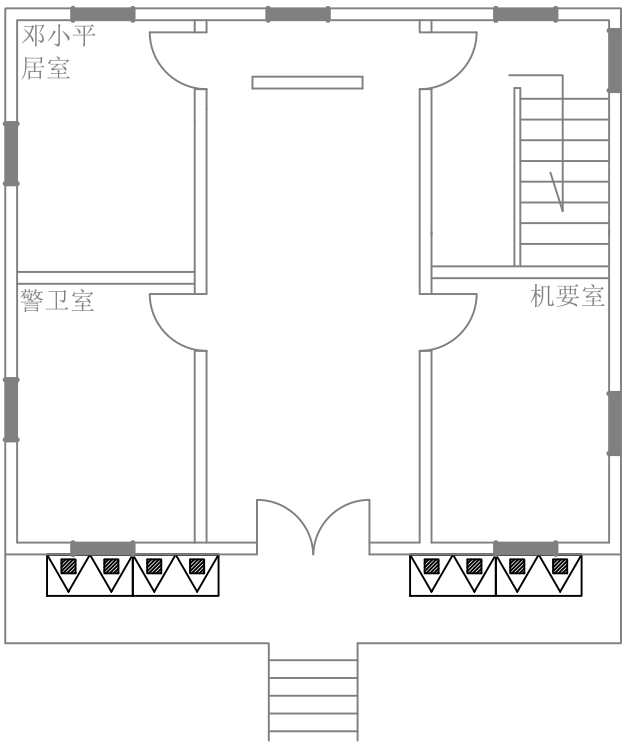
项目负责人 Project Manager	戴磊江	张磊江
专业负责人 Major Manager	康 喆	康 喆
审 定 Approved by	朱永立	朱永立
审 核 Checked by	黄 典	黄 典
校 对 Prechecked by	康 喆	康 喆
设 计 Designed by	陈春城	陈春城
制 图 Drawn by	陈春城	陈春城

会 签 Countersign	
电 气 Electricity	
结 构 Structure	
给 水 Water S/D	
暖通空调 HVAC	
总 图 General Plan	
Date	

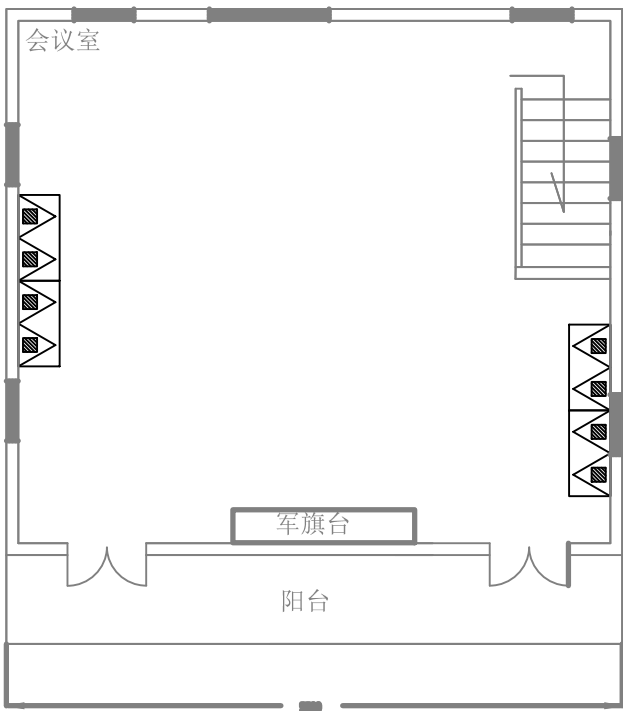
工程设计出图专用章
0363 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2024年12月31日止



红军楼一楼灭火器平面布置图 1:70



红军楼二楼灭火器平面布置图 1:70



红军楼三楼灭火器平面布置图 1:70



工程设计出图专用章

0363中奥建工程管理有限公司

证书编号 证书分类

A111007521 工程设计

A211007528 工程设计

京自资规乙字22110029 城乡规划

有效期至2024年12月31日止

项目负责人

戴晋江

戴晋江

康喆

朱永立

黄典

康喆

陈春城

陈春城

项目负责

戴晋江

戴晋江

康喆

朱永立

黄典

康喆

陈春城

陈春城

中奥建工程管理有限公司

ZA J 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

@

Z A J

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
红军楼灭火器平面布置图

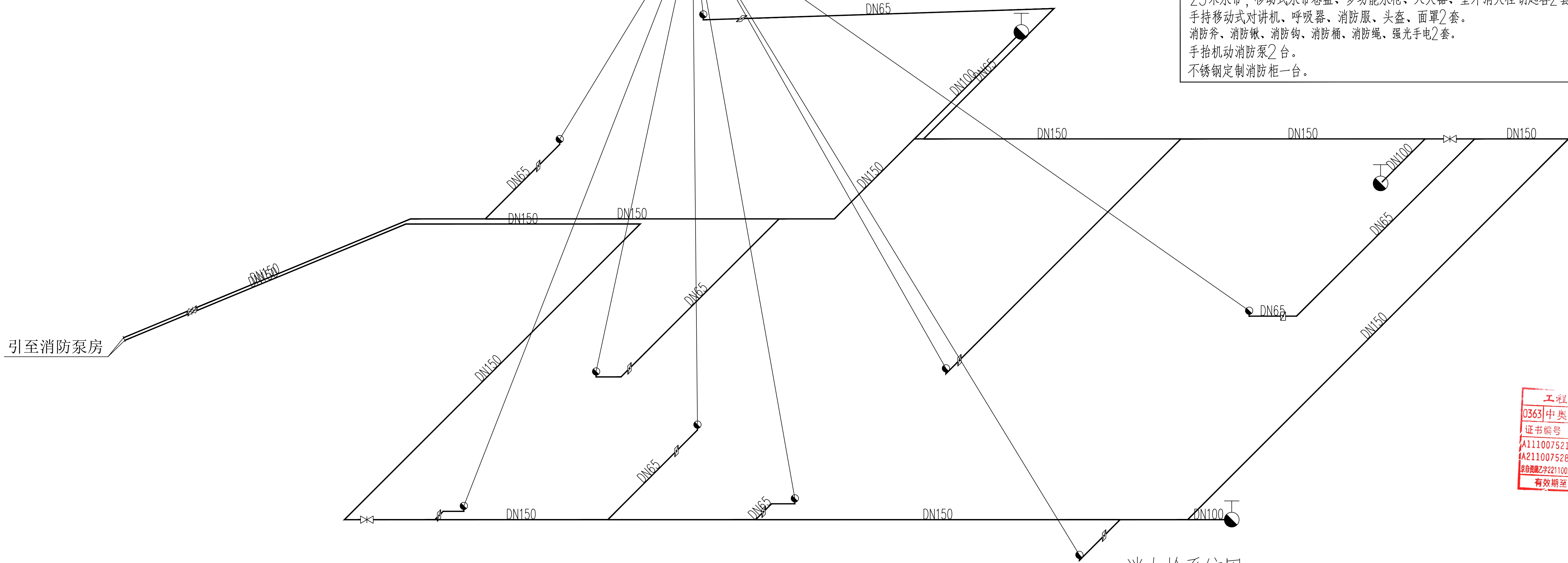
图号 Dwg.NO.
水施-05

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase	施工图	比 例 Scale	1:50
出图日期 Date	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴晋江	戴晋江
专业负责 Major Manager	康喆	康喆
审核 Approved by	朱永立	朱永立
校核 Checked by	黄典	黄典
校 对 Prechecked by	康喆	康喆
设计 Designed by	陈春城	陈春城
制图 Drafted by	陈春城	陈春城

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			

原有室内消火栓（9个）



引至消防泵房

消火栓系统图 1:150

材料表						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	
1		止回阀	DN150	个	2	
2		蝶阀	DN150	个	4	
3		蝶阀	DN100	个	9	
4		室外地上消火栓	SS100/65-1.6	个	3	
5		室内消火栓	SG24A65-J	个	9	
6		手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	具	84	
7		灭火器箱		台	42	
8		室外消火栓箱		个	3	

微型消防站设置在消防控制室，装备包括：
25米水带，移动式水带卷盘，多功能水枪，灭火器，室外消火栓钥匙各2套。
手持移动式对讲机、呼吸器、消防服、头盔、面罩2套。
消防斧、消防锹、消防钩、消防桶、消防绳、强光手电2套。
手抬机动消防泵2台。
不锈钢定制消防柜一台。

工程设计出图专用章
0363中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2024年12月31日

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
消火栓系统图

图号 Dwg.NO.

水施-06

共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase	施工图	比 例 Scale	1:150
出图日期 Date	2024.08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	张丽江
专业负责人 Major Manager	康 喆	唐 喆
审核 Approved by	朱永立	朱永立
校对 Checked by	黄 典	黄 典
设计 Designed by	康 喆	唐 喆
制图 Drawed by	陈春城	陈春城
审核 Approved by	陈春城	陈春城

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		

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

工程设计出图专用章
0363 中奥建工程管理有限公司
证书编号
A111007521
A211007528
京自资规乙字22110029
有效期至2024年12月31日止

资质证书
资质证书等级
甲级
乙级
城乡规划 乙级

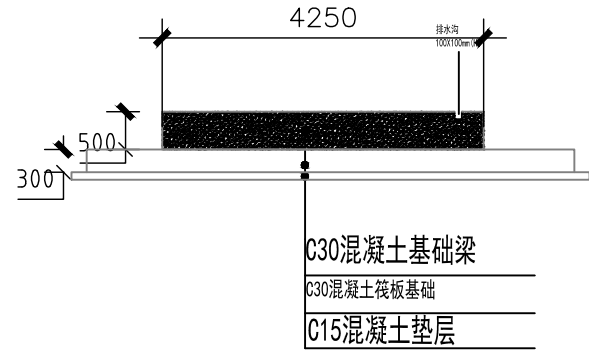
图纸名称 Dwg.Title:
泵站布置图

图号 Dwg. NO.
水施-07

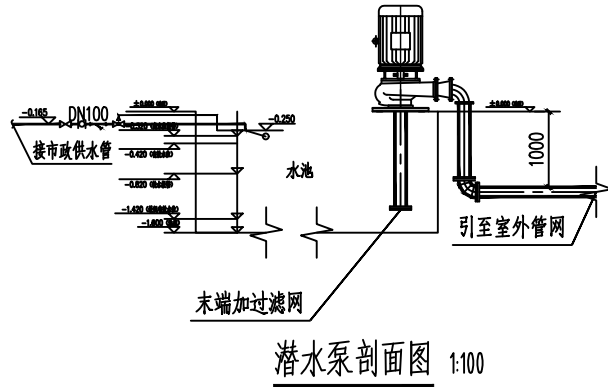
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase	施工图	比例 Scale	1:100
出图日期 Date	2024. 08	版次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	刘丽江
专业负责人 Major Manager	康 喆	康 喆
审 定 Approved by	朱永立	朱永立
审 核 Checked by	黄 典	黄 典
校 对 Prechecked by	康 喆	康 喆
设 计 Designed by	陈春城	陈春城
制 图 Drafted by	陈春城	陈春城

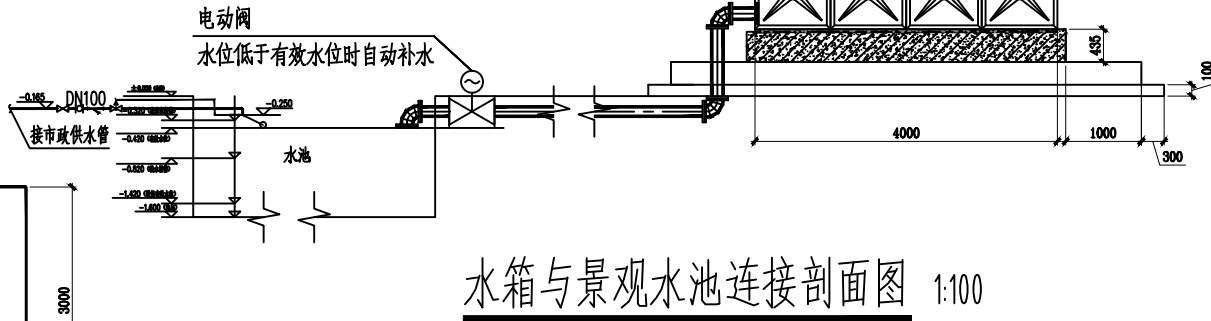
会 签 Countersign			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	
日 期 Date			



泵站基础立面图 1:100



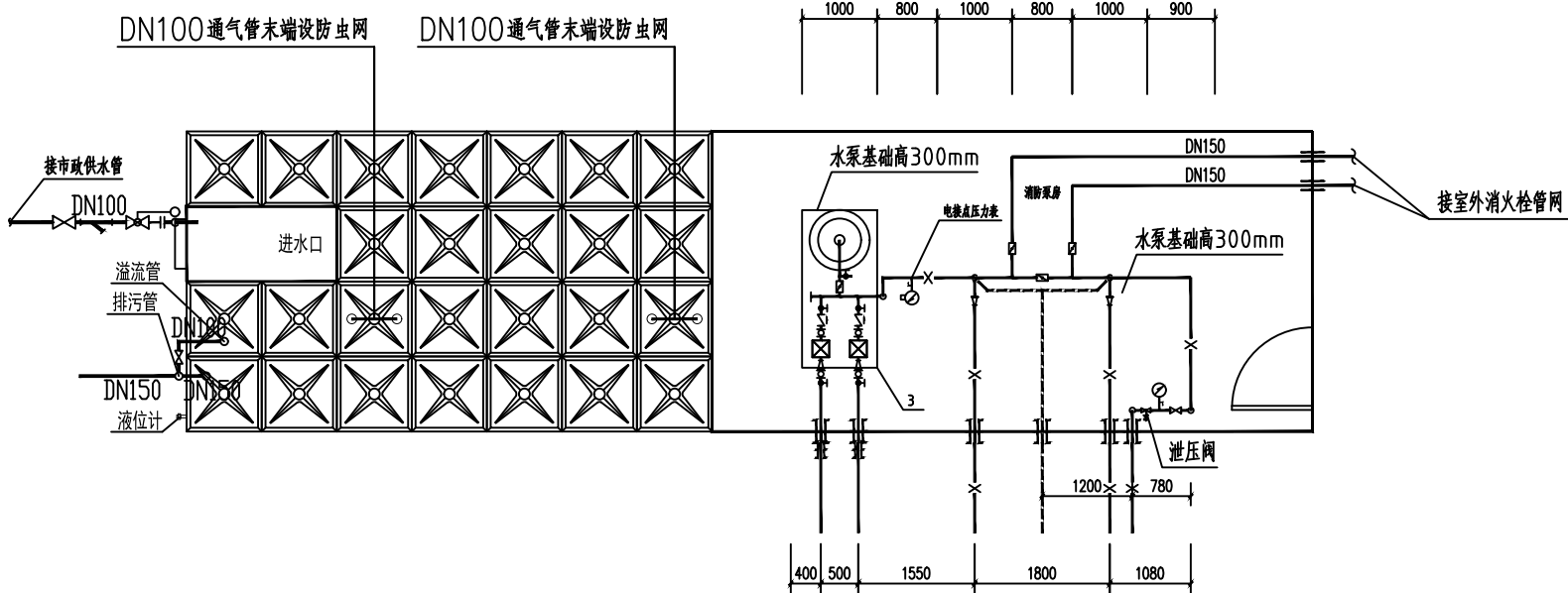
潜水泵剖面图 1:100



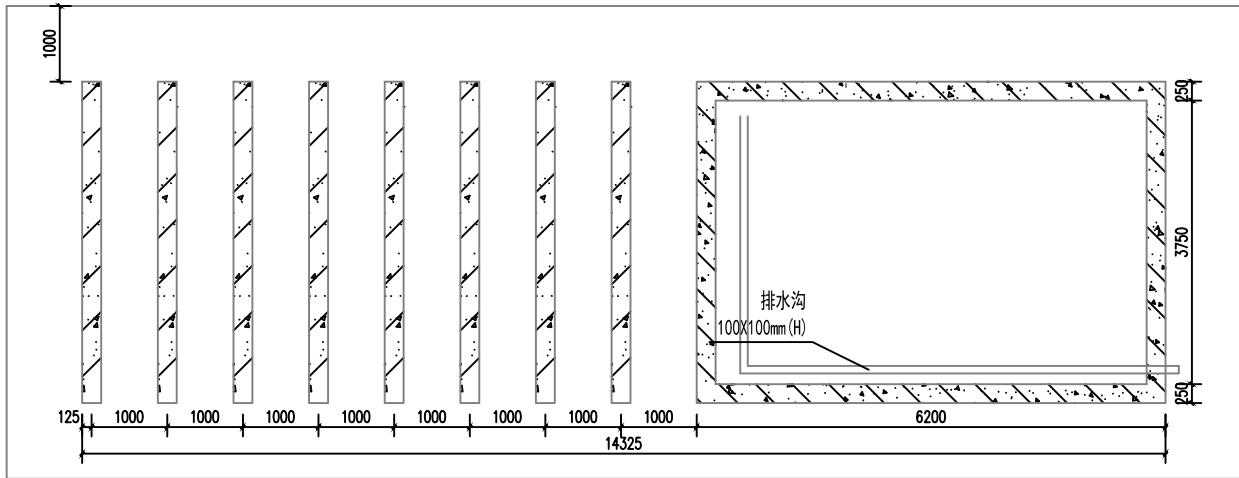
水箱与景观水池连接剖面图 1:100

主要设备材料表

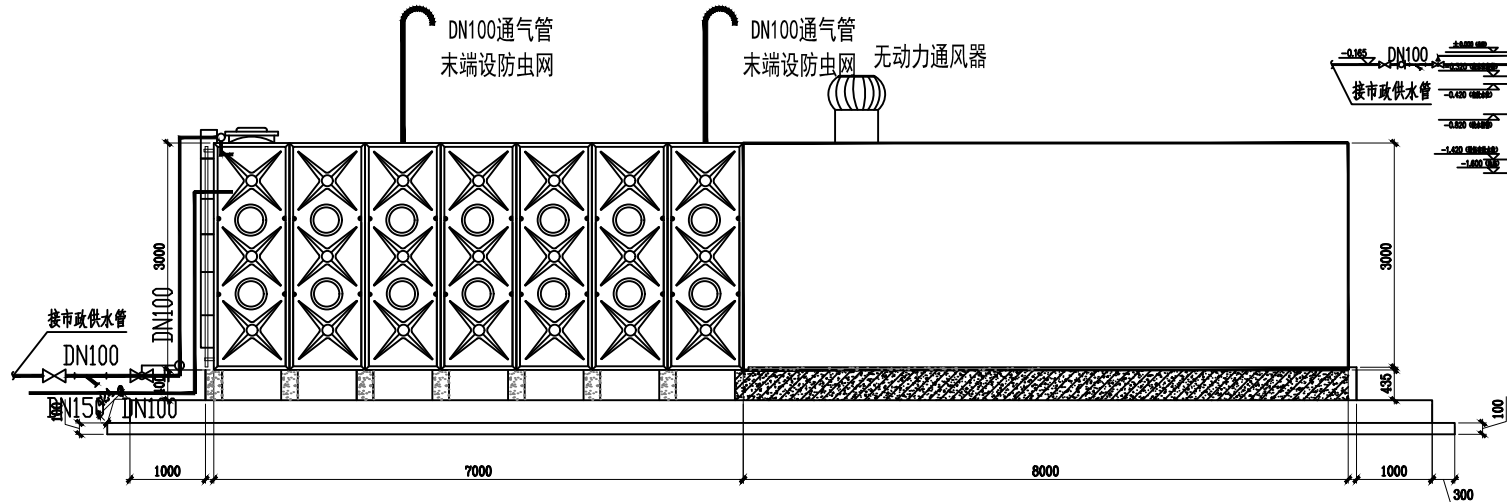
设备编号	设备名称	规格型号	性能	数量	单位	备注
1	潜水泵	XBD6.0/40GJ-SJ	Q=40L/S H=60m N=37KW	2	台	一用一备 (自带配电柜)
2	消防稳压装置	XW(L)-II-1.0-66-SR 型号规格 SQL800*0.6 罐压罐体容积150L SR3-17 配用水泵 Q=1.0L/s H=0.66MPa N=1.5W		2	台	
3	100X型液位控制阀	DN100		1	个	



泵站平面图 1:100



泵站基础平面图 1:100



泵站剖面图 1:100

注：（1）由厂家二次深化设计；
（2）消防一体化泵站应与周边环境风貌相协调。



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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

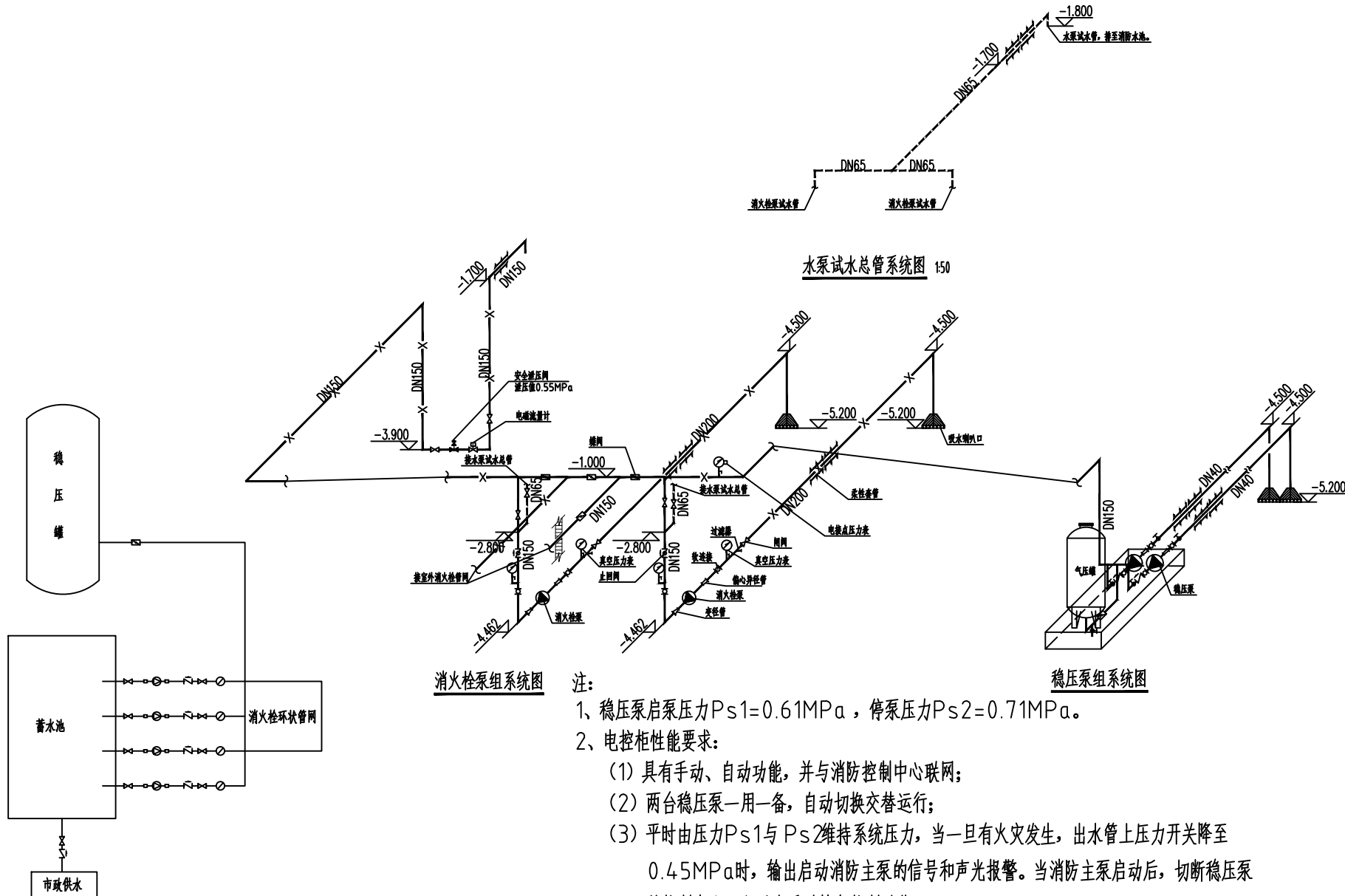
图纸名称 Dwg.Title:
消防泵组系统图

图号 Dwg. NO.
水施-08

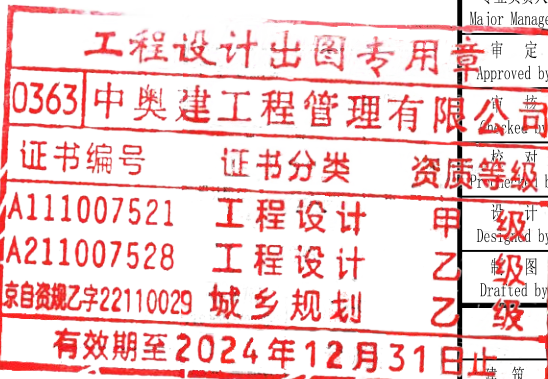
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des. Phase	施工图	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2024. 08	版 次 Version	第一版

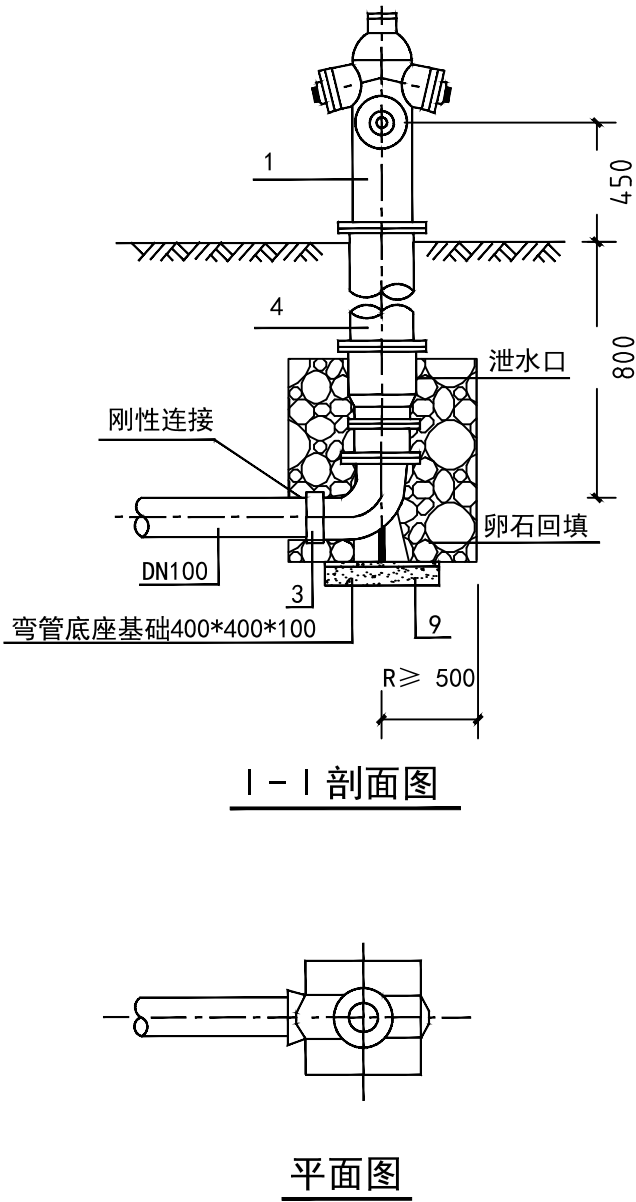
项目负责人 Project Manager	戴磊江	张丽江
专业负责人 Major Manager	康 喆	康 喆
审 定 Approved by	朱永立	朱永立
审 核 Checked by	黄 典	黄 典
校 对 Checked by	康 喆	康 喆
设 计 Designed by	陈春城	陈春城
绘 图 Drafted by	陈春城	陈春城

会 签 Countersign		
Architecture	电 气 Electricity	
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：
- 稳压泵启泵压力 $P_{s1}=0.61\text{MPa}$ ，停泵压力 $P_{s2}=0.71\text{MPa}$ 。
 - 电控柜性能要求：
 - (1) 具有手动、自动功能，并与消防控制中心联网；
 - (2) 两台稳压泵一用一备，自动切换交替运行；
 - (3) 平时由压力 P_{s1} 与 P_{s2} 维持系统压力，当一旦有火灾发生，出水管上压力开关降至 0.45MPa 时，输出启动消防主泵的信号和声光报警。当消防主泵启动后，切断稳压泵的控制电源，之后由手动恢复控制功能。
 - (4) 稳压装置的安装参见17S205-23。
 - (5) 气压罐工作压力 0.85MPa 。





主要设备及材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
		1.0MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.6		套	1	
2	弯管底座	DN100×90°承盘	铸铁	个	1	管道覆土深度为1米时无此件
3	法兰接管	长度 L=250,500, , 2000	铸铁	个	1	由设计确定
4	混凝土支墩	400×400×100	C20	m ³	0.03	

说明:

- 1.消火栓采用SS100/65-1.6型地上式消火栓。
2.凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道，并用沥青麻布或用0.2mm厚塑料薄膜包严。
3.根据管道埋深的不同，可选用不同长度的法兰接管，使管道覆土深度Hm可以从1250mm逐档加高到3000mm，每档250mm。

工程设计出图专用章

0363中奥建工程管理有限公司

证书编号 证书分类

A111007521 工程设计

A211007528 工程设计

京自资规乙字22110029 城乡规划

有效期至2024年12月31日止

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

@

Z A J

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

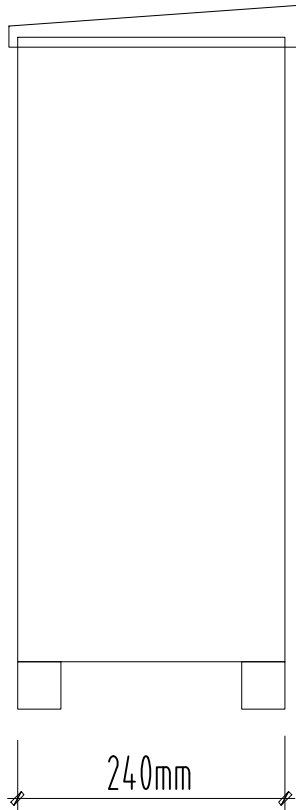
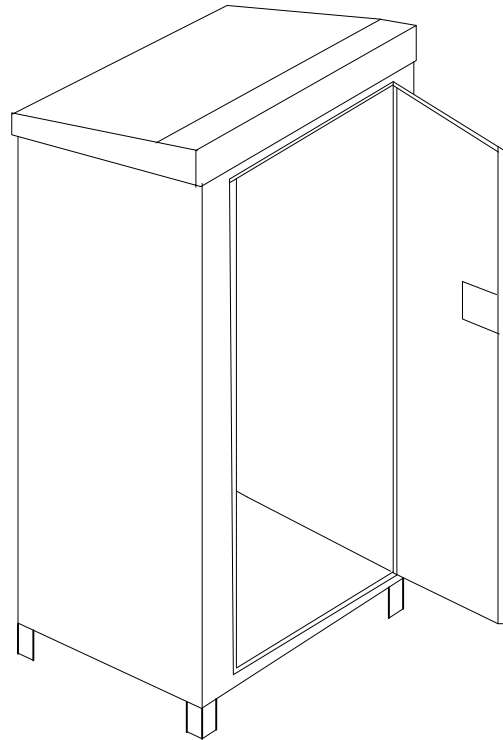
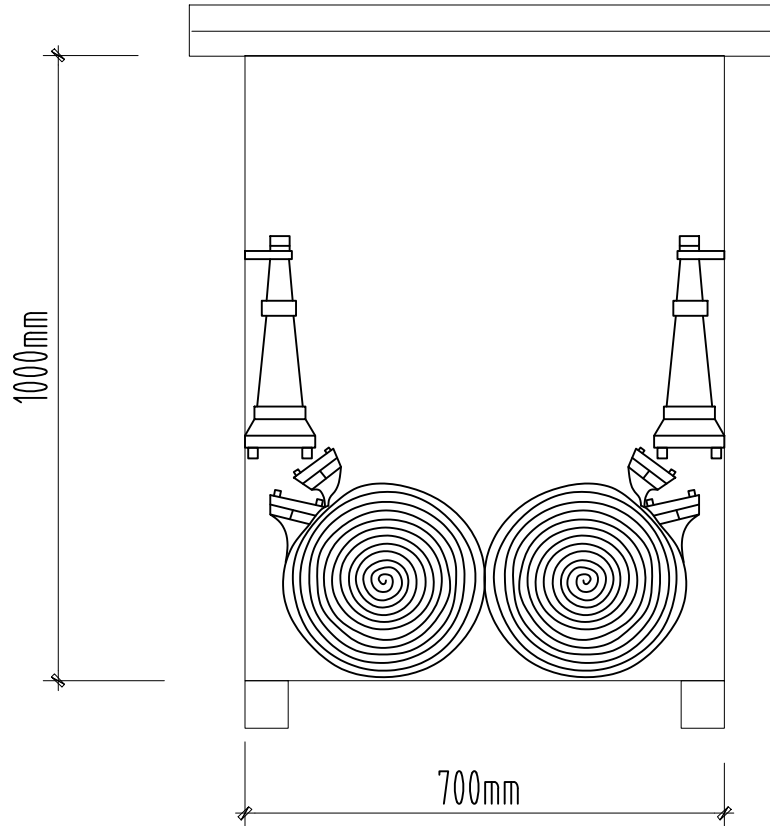
图纸名称 Dwg.Title:
室外消火栓安装示意图

图号 Dwg.NO.
水施-09

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计人 Designer	刘丽江
专业负责人 Major Manager	康 喆	审核人 Reviewer	康 喆
审定人 Approved by	朱永立	审核人 Reviewer	朱永立
校 对 Checked by	黄 典	审核人 Reviewer	黄 典
校 对 Prechecked by	康 喆	审核人 Reviewer	康 喆
设 计 Designed by	陈春城	审核人 Reviewer	陈春城
制 图 Drawn by	陈春城	审核人 Reviewer	陈春城

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			



材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	消火栓箱	1000×700×240	不锈钢	个	1	带底板、防雨帽
2	水枪	QLD6.0/6.5I	铝合金	支	2	
3	水带	DN65	衬胶	条	2	长度25米
4	消火栓扳手			个	1	

室外消火栓箱大样图

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	龙州县文物保护和考古管理中心
项目名称 Project	龙州县文物保护单位第八号部旧址消防工程
子项名称 Sub-project	
证书编号	证书分类 资质等级
A111007521	工程设计 甲级
A211007528	工程设计 乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划 乙级
图号 Dwg. No.	有效期至2024年12月31日止

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	刘云江
专业负责人 Major Manager	康 喆	康 喆
审 定 Approved by	朱永立	朱永立
审 核 Checked by	黄 典	黄 典
校 对 Prechecked by	康 喆	康 喆
设 计 Designed by	陈春城	陈春城
制 图 Drafted by	陈春城	陈春城

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
管沟回填及转折部位安装示意图

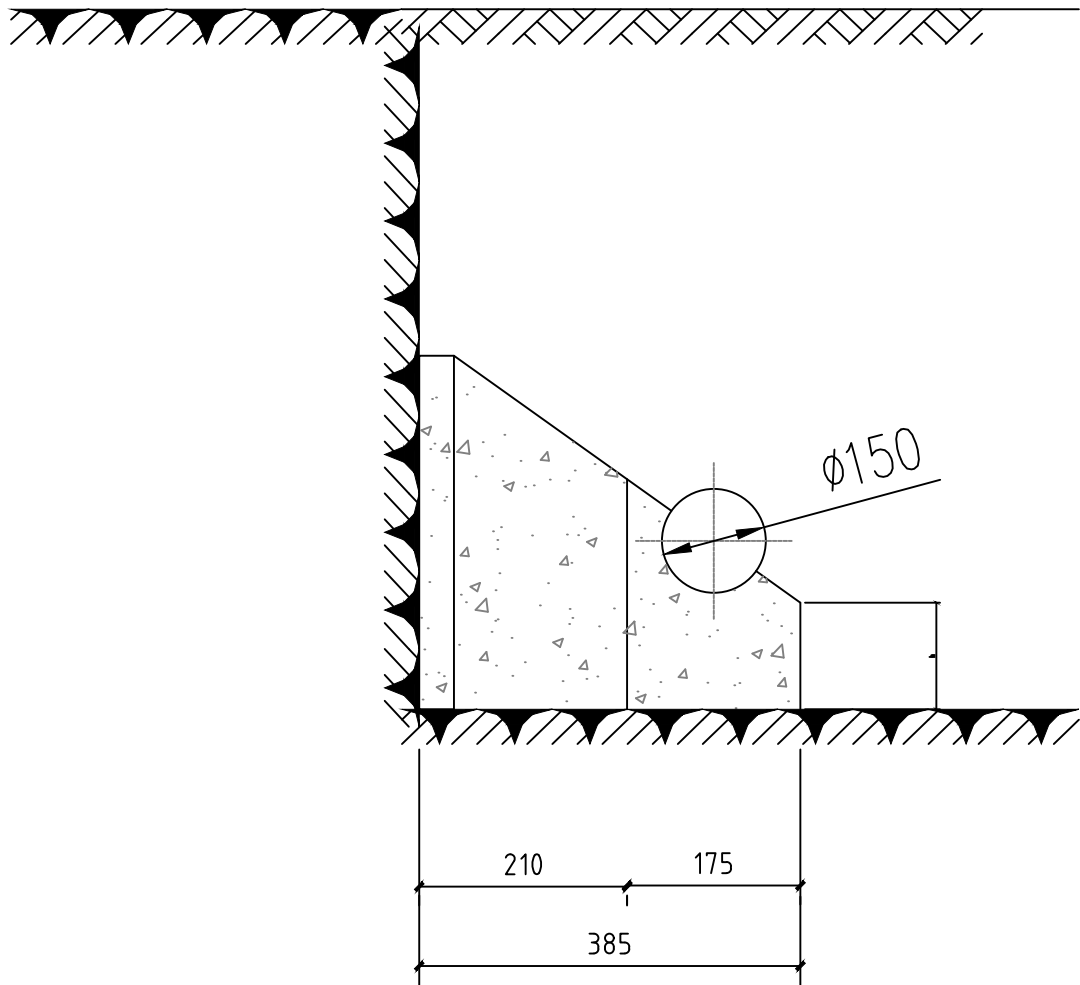
图号 Dwg.NO.
水施-11

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	2024.08	版 次 Version	第一版

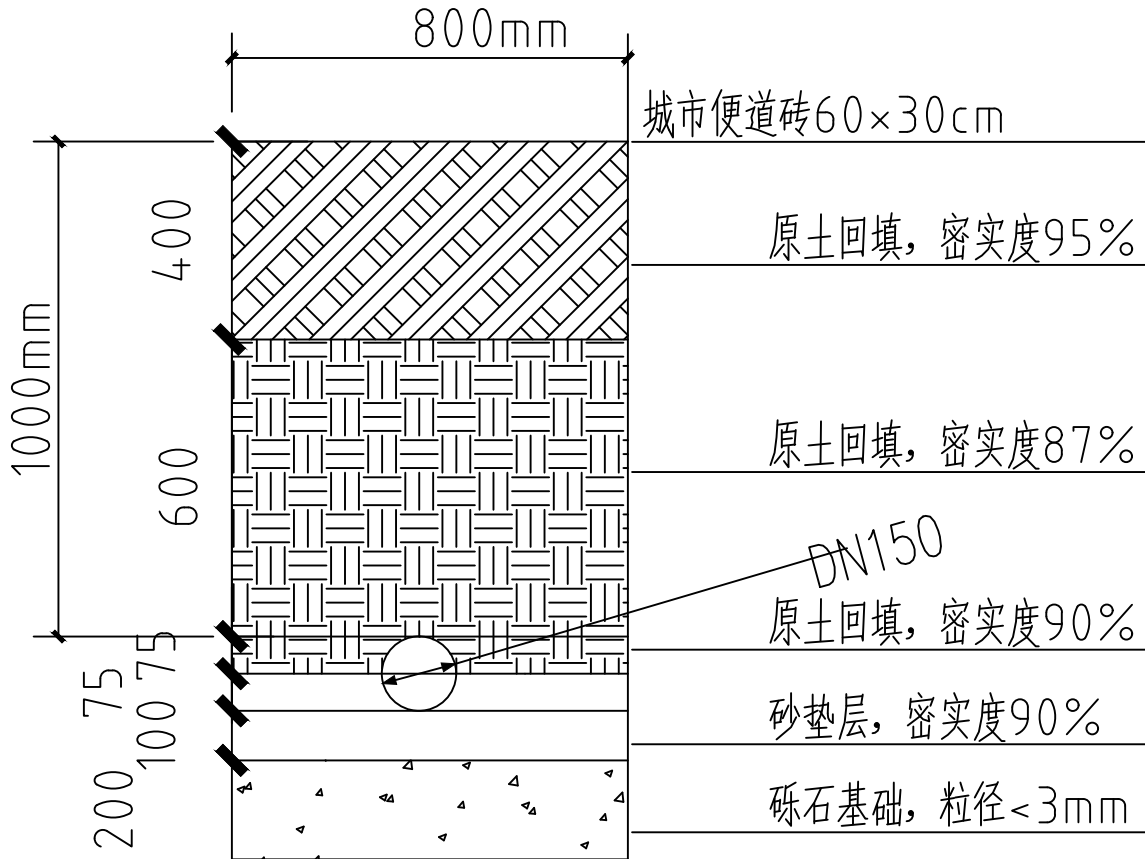
项目负责人 Project Manager	戴磊江	张丽江
专业负责人 Major Manager	康 喆	康 喆
审 定 Approved by	朱永立	朱永立
审 核 Checked by	黄 典	黄 典
校 对 Reviewed by	康 喆	康 喆
设 计 Designed by	陈春城	陈春城
制 图 Drafted by	陈春城	陈春城

会 签 Countersign			
	电 气 Electricity		
	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



1-1 剖面图



管沟断面及回填图

工程设计出图专用章
0363 中奥建工程有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2024年12月31日

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

@

ZAJ

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 龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title: 电气设计说明一

图号 Dwg.NO. 电施-01

共 Pages in Total	第 Which Page
---------------------	-----------------

设计阶段 Des.Phase	施工图	比例 Scale	1:100
-------------------	-----	-------------	-------

出图日期 Date	2024. 08	版次 Version	第一版
--------------	----------	---------------	-----

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实

设计 Designed by	蒋勇	蒋勇
制图 Drawn by	蒋勇	蒋勇

工程设计出图专用章

0363

中奥建工程管理有限公司

证书编号

证书分类

资质等级

A111007521

工程设计

甲 级

A211007528

工程设计

乙 级

京自资规乙字22110029

城乡规划

乙 级

有效期至 2024 年 12 月 31 日止

建筑 Architecture	甲 级	电气 Electricity	
结构 Structure	乙 级	动力 Power supply	
给排水 Water S/D	乙 级	工艺 Process	
暖通空调 HVAC		总图 General Plan	

日期 Date	
------------	--

电气设计说明一

一、工程概况

红八军军部旧址位于广西壮族自治区崇左市龙州县龙州镇新街19号，由一幢法式风格和一幢中式的楼房组成，建筑面积780平方米，总占地面积4922. 5平方米，原为龙州乃至广西西南地区有名的“瑞丰祥钱庄”。是龙州起义前后党的领导机关、红八军军部和左江革命委员会所在地。1929年末和1930年初，邓小平同志先后两次到龙州领导和发动起义，开辟左江革命根据地，创建中国红军第八军，都在这里居住、办公。

二、设计依据

- 《中华人民共和国文物保护法》
- 《中华人民共和国消防法》
- 《文物建筑防火设计导则（试行）》
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013
- 《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166-2019
- 《消防联动控制系统》GB16806-2006
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
- 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018
- 与本工程有关的现行国家规范、产品标准和法律法规。

三、设计范围

- 1、火灾自动报警系统设计
- 2、火灾应急广播系统设计
- 3、消防通讯系统设计
- 4、消防联动
- 5、消防控制室设计
- 6、消防供电系统设计
- 7、消防防雷接地系统设计
- 8、设备安装
- 9、管线敷设

四、系统设计说明

本项目采用集中报警系统，北侧值班室做为消防控制室。

1. 火灾自动报警系统

1. 1系统组成
火灾自动报警系统由火灾报警控制器、CRT显示系统、点型感烟探测器、手动报警按钮、声光报警器、输入模块、输入输出模块、智慧消防管理系统等组成。
1. 2设备布置
1. 2. 1根据规范要求，在消防控制室设置总线制火灾报警控制器一台、CRT彩色监控系统一套，便于各值班人员监控火灾情况。
1. 2. 2建筑内部安装点型感烟火灾探测器。建筑出入口设置手动报警按钮及声光报警器。

2. 火灾应急广播系统

2. 1系统组成
消防应急广播系统主要由以下设备组成：MP3广播分配盘、广播功率放大器和扬声器等。
2. 2设备布置
设置壁挂式扬声器，保证火灾发生时人员安全、有序地撤离。

3、消防通讯系统

消防电话系统采用总线制接线方式，主要由消防电话总机、119专用外线电话、消防电话分机、手提电话分机等组成。泵房内安装电话分机，建筑内部安装带电话插孔的手动报警按钮，当需要与消防控制室联络时，值班人员持手提式电话分机插入消防电话插孔，即可进行通话。

4、消防联动

在消防控制室设置火灾报警控制器（联动型）、直接控制盘和总线制操作盘。当被监控区域发生火灾时，系统可通过自动模式或手动模式，控制联动设备启停，并接收各种联动设备的动作反馈信号，监视它们的运行状态。主要联动系统有：

4. 1消火栓系统
联动控制方式：应由消防供水管网上设置的电接点压力表等信号作为触发信号，自动控制稳压泵维持管网压力，压力过低时，通过报警控制器内部预置的联动控制逻辑，在火灾确认后，自动控制启动消防泵。联动控制不应受总线故障的影响。
手动控制方式：消防泵采用多线制控制方式，可通过配电柜的直启按钮或直接控制盘发出启动、停止命令，直接控制消防泵的启动与停止。
4. 2火灾警报和消防应急广播系统
当确认火灾发生后，应由总线制操作盘手动或按预设控制逻辑发出联动控制信号，同时启动或停止所有声光报警器或音箱，且两者应分时交替工作，可采取1次火灾声警报器播放、1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式循环播放。

5、消防控制室设计

消防控制室面积约35. 5m²。消防控制室的报警设备包括：火灾报警控制器、CRT显示系统、消防广播设备、消防电话主机等。

6、消防供电系统

6. 1泵房用电系统
6. 1. 1泵房设备情况
a) 消火栓泵：37KW, 2台，一用一备运行（消防设备）
b) 稳压泵：1. 5KW, 2台，一用一备运行（消防设备）
6. 1. 2供电方式
双路电源供电，一路引自市政380V电源，一路引自柴油发电机，以满足泵房设备供电条件。当第一路电源故障时，消防系统所有控制柜自动切换到第二路电源，不影响其正常，及时有效的工作。
备用电源选用125kW的集装箱式静音柴油发电机组。柴油发电机设有自动启动装置，并能在30S内供电，当市电停电或变压器故障时从低压进线配电柜输出柴油发电机的延时启动信号至柴油发电机，信号延时0~10s（可调）自动启动柴油发电机，柴油发电机30s内达到额定转速、电压、频率后，投入额定负载运行，并反馈信号。当城镇供电恢复30~60s（可调）后，自动恢复城镇供电，柴油发电机组经冷却延时后，自动停机。启动命令必须由正常电源主开关的辅助接点发出，而不是继电器的接点发出。

6. 1. 3线路敷设
a) 室外电源进线由上一级配电开关确定，本设计只预留进线套管。
b) 消防配电线暗敷时，保护层厚度不应小于30mm；明敷时，应穿金属导管或封闭式金属线槽保护，并在金属导管或封闭式金属线槽上消防涂料。
- c) 消防水泵应能手动启停和自动启动，消防控制柜设置有专用线路连接手动直接启泵按钮，各配电柜防护等级不低于IP55级。

6. 2消防控制室用电系统

6. 2. 1供电方式
一路市政供电引至消防控制室，利用柴油发电机组作备用电源，给设备提供用电。
6. 2. 2供电电源
由甲方提供并接入380V的三相四线电源给消防控制室。此电源应能承担本次工程内全部负载的正常供电。
6. 2. 3线路敷设
a) 室外电源进线由上一级配电开关确定，本设计只预留进线套管。
b) 消防配电线暗敷时，保护层厚度不应小于30mm；明敷时，应穿金属导管或封闭式金属线槽保护，并在金属导管或封闭式金属线槽上消防涂料。

6. 3其他
除注明外，所有的图例符号和施工做法均见《建筑电气通用图集》。

7、消防防雷接地

7. 1消防防雷
根据规范要求，火灾报警系统的控制主机、联动控制盘、广播、电话等系统的信号传输线缆在进出建筑物的交界处装设适配的浪涌保护器。消防控制室内的所有机架(壳)。设备保护接地、安全保护接地、浪涌保护器接地端均应就近接至等电位接地端子板。

7. 2消防接地
施工单位根据甲方要求以及现场实际情况，对消防系统采用共电接地或专用接地。
7. 2. 1采用共用接地时，接地干线采用BV-25平方毫米的铜芯绝缘导线，其他接地线采用BV-4平方毫米的铜芯绝缘导线，接地干线由火灾报警控制器的接地铜排穿阻燃硬质塑料管引至就近的系统接地体，接地电阻不大于1欧姆；
7. 2. 2采用专用接地时，在消防控制室附近用镀锌角钢打3组或以上接地极（成三角型、直线型、菱形均可），每组脚铜长度2. 5米，角铜底部高地表面3. 2米以上，把这3组或以上接地极用镀锌扁钢连起来后采用BV-25平方毫米的铜芯绝缘导线穿阻燃硬质塑料管引至火灾报警控制器的接地铜排，其他接地线采用BV-4平方毫米的铜芯绝缘导线，接地电阻不大于4欧姆，此外，平时不带电的消防设备金属外壳需可靠接地。

电气设计说明二

8. 应急照明

本次设计电源接本项目配电箱，用电负荷参照原建筑负荷等级

(1) 疏散通道等处设疏散应急照明 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电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。

(2) 应急灯具应急点亮方式：无火灾发生时，人员疏散利用正常照明疏散；火灾确定后，自动点亮应急灯，供人员疏散。

(3) 集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配电线路应选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐光纤。应急灯具应满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018及GB13495《消防安全标志》规定。

(4) 各类不同用途导线及强电部分各相线(L1,L2,L3,N,PE)宜分别采用黄、绿、红、兰、绿/黄五种颜色

(5) 消防应急照明灯应符合以下要求：人员密集场所，疏散走道地面最低水平照度最低不低于3.0 lx；楼梯间内的的导线以示区别，配电箱内单相接线时应严格三相循环平衡。

(6) 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定：地面最低水平照度不应低于5.0 lx；其应设置在墙面的上部、顶棚上或出口的顶部。

地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4 mm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

(7) 楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m。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。

(8) 应急照明灯具距地安装高度2.5m，小于8m选用A型消防应急灯具。

(9) 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不小于1.5h的持续工作时间。

(10) 本项目非火灾状态持续应急点亮时间为0.5h，火灾状态下持续点亮时间为1h。

9. 应急照明系统及供电电源：

(1) 安全疏散1) 经常通行和安全疏散的走道不应设有台阶，当有高差时，应设置防滑坡道，其坡度不应大于1:12。

疏散走道的墙面距地面2m以下不应设有壁柱、灭火器、广告牌等突出物。

2) 门下不设门槛

3) 安全出口和疏散出口上方设置的出口标志灯应有所区别，安全出口上方设置的标志灯的指示面板应有

(2) 线路敷设“安全出口”字样的文字标识，而疏散出口上方设置的标志灯的指示面板不应有“安全出口”字样的文字标识。

1) 明敷时(包括敷设在吊项内)，应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施：当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属

2).暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时可直接明敷。

3) 设备布置建筑内无自然照明且有人员活动的场所，对疏散距离超过20m的内走道，设置疏散指示和疏散照明灯具。人员密集场所的地面水平最低照度值不低于3lx。双头消防应急照明灯安装在消防疏散通道或安全逃生出口的上方。应急照明及疏散指示系统的应急转换时间不大于5s，高危险区域使用的系统的应急转换时间不大于0.25s。消防应急照明灯具和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间不少于90min(分钟)，且不小于灯具本身标称的应急工作时间。在文物建筑内设置应急照明。在消防控制室、泵房等火灾时仍需正常工作的场所，同时增设备用照明，其作业面的最低照度不低于正常照明的照度。

4) 系统组成该系统由应急照明控制器、应急照明电源、可调控消防应急灯具组成。应急照明供电时间大于180分钟能满足消防应急供电需求和规范要求。

10.1开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

10.2每个报警区域内的模块宜相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱中，未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mm×100mm的标识。模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

10.3其他设备安装高度见下表：

序号	设备名称	安装方式	安装高度	备 注
1	点型感烟火灾探测器	吸顶或吊顶	与顶高度有关	
2	带电话插孔的手动报警按钮	壁装	1.3~1.5米	
3	火灾声光警报器	壁装	2.3米	
4	消防广播	壁装	2.3米	
5	电话分机	壁装	1.3~1.5米	
6	接线端子箱	壁装	底边距地1.4米	

11、线路敷设

1. 所有设备安装及管线敷设应以不破坏文物建筑原貌为原则，最大程度上保护好文物建筑的完整性，并尽可能安装隐蔽，且不影响使用。

2. 火灾自动报警系统主干管线采用穿管埋地敷设。

3. 每个建筑物内设置接线端子箱，线缆由室外电缆井穿管引入接线端子箱，室内明管敷设。

4. 不同电压等级的线路应穿在不同的管内敷设，所有线路敷设完毕后，应保证导线(含屏蔽层)之间以及导线(含屏蔽层)与钢管间均保持良好绝缘。

5. 所有明配管表面刷防火涂料，涂料厚约0.5~1mm。

6. 线路穿管敷设原则详见下表：

序号	线缆类型	线缆型号	保护管直径	备注
1	火灾报警信号二总线	S ZN-RVS-2*1.5	JDG20	室外地埋管段穿七孔梅花管或PE100管
2	火灾报警DC24V电源线	D NH-RVV-2*2.5	JDG25	
3	消防电话二总线	H ZN-RVVP-2*1.5	JDG20	
4	消防广播线	B ZN-RVVP-2*1.5	JDG20	
5	多线制控制线	K NH-KVV-5*1.0	JDG32	
6	消防设备电源状态监控信号线	F NH-RVSP-2*2.5	JDG20	
7	电气火灾监控线	Q NH-RVSP-2*2.5	JDG20	
8	液位显示系统信号线	M ZN-RVVP-3*1.0	JDG20	
9	其他主机与报警控制器联动线	L NH-RVSP-2*1.5	JDG20	
10	其余控制室及泵房电缆见各系统图			
11				

12、其它

1. 施工做法参见《建筑电气安装工程图集》。

2. 未尽事宜按照相关国家规范及施工工艺进行实施。

3. 配电系统设备安装位置及管线路由要根据现场情况定。

4. 室外安装模块箱、端子箱及其他设备防护等级不低于IP65，防护等级无法达到的设备，需采取增设防雨罩等措施。室外墙上明敷的管线需考虑满足最低环境温度，采取防冻措施。

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 内 容 摘 要
Date 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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
电气设计说明二

图号 Dwg.NO.
电施-02

共 页 第 页
Pages in Total Which Page

设计阶段 施工图 比 例 1:100
Des.Phase Scale

出图日期 2024.08 版 次 第一版
Date Version

项目负责人 戴磊江 戴磊江
Project Manager

专业负责人 杨晋实 杨晋实
Major Manager

审 定 卜常英 卜常英
Approved by

核 对 毕立杰 毕立杰
Checked by

校 对 杨晋实 杨晋实
Drafted by

证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级

A211007528 工程设计 乙 级

京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级

有效期至2024年12月31日

会 签
Countersign

电 气
Electricity

动 力
Power Supply

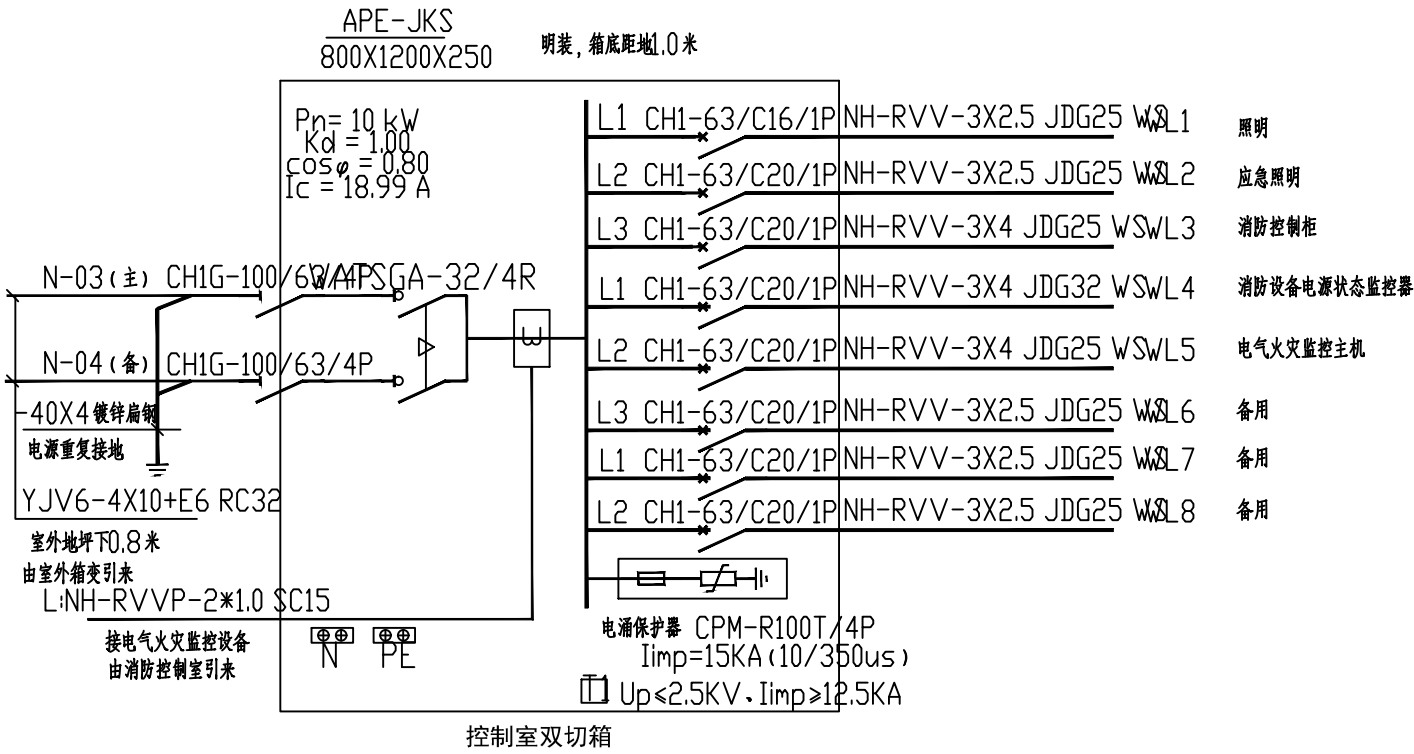
工 艺
Process

总 图
General Plan

日 期
Date

图 例

序号	图例	名称	型号及规格	安装方式	备注
1		安全出口标志灯	HY-BLJC-II 1LR0E3	明装, 距地0.2米	
2		应急灯	HY-ZFJC-E5W	壁装, 距地2.4米	
3		高效节能双管荧光灯	光源2* 30W, 自带蓄电池	吸顶	自带蓄电池, 应急时间不小于180min
4		消防电话分机	GST-TS-100B	手提式	
5		消防电话专用模块	GST-LD-8304	模块箱内安装	
6		编码广播切换模块	GST-LD-8305	模块箱内安装	
7		隔离模块	GST-LD-8313	模块箱内安装	
8		输入/输出模块	GST-LD-8303	模块箱内安装	
9		双动作切换模块	GST-LD-8302A	模块箱内安装	
10		声光报警器	HX-100B	壁装, 下皮距地2.2米	
11		带电话插孔的手动报警按钮	J-SAM-GST9122A	明装, 距地1.5米	
12		火灾扬声器	BG5-2-3W	壁装, 下皮距地2.2米	
13		点型光电感烟探测器	JTY-GM-GST9611	吸顶	
14		消防端子箱	GST-JX100	明装, 下皮距地1.5米	
15		模块箱	GST-JX 302	明装, 距地1.5米	
26		119电话插孔	甲方自理	明装, 距地0.3米	
27		配电柜(箱) APE	见系统图	见系统图	
28		双联单控跷板开关	250V 10A	明装, 距地1.5米	
19		消防控制室工作标志灯	甲方自理	明装, 距地0.2米	



工程设计出图专用章
0363 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲级
A211007528 工程设计 乙级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙级
有效期至2024年12月31日

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
图例

图号 Dwg.NO.
电施-03

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Design Phase	施工图
出图日期 Date	2024.08
版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
审核 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审核 Check	卜常英	卜常英
审核 Check	毕立杰	毕立杰
校 对 Checked by	杨晋实	杨晋实

设计 Designed by	蒋 勇	蒋 勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋 勇

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			

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
消防应急照明和疏散指示系统图

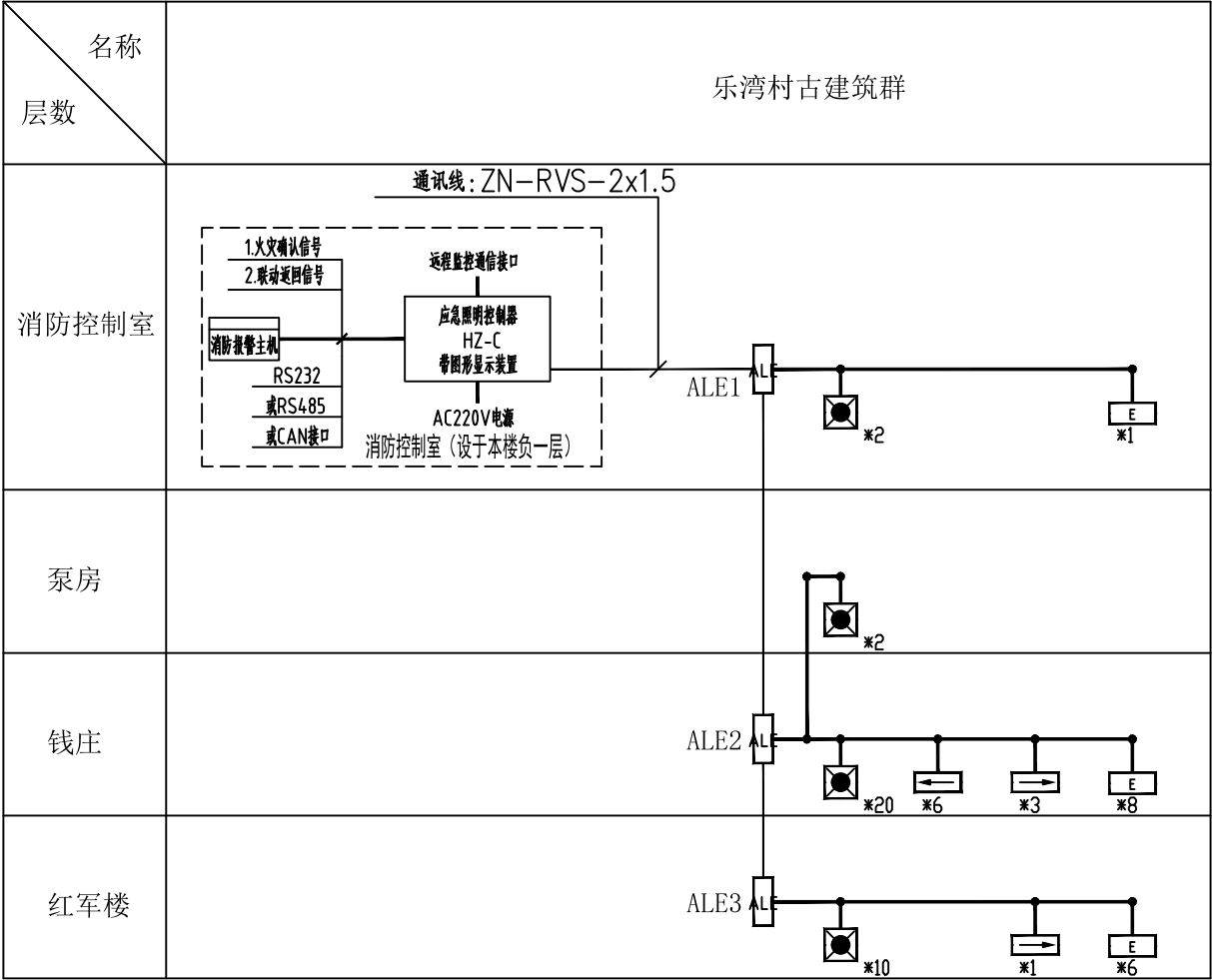
图号 Dwg. NO.

电施-04

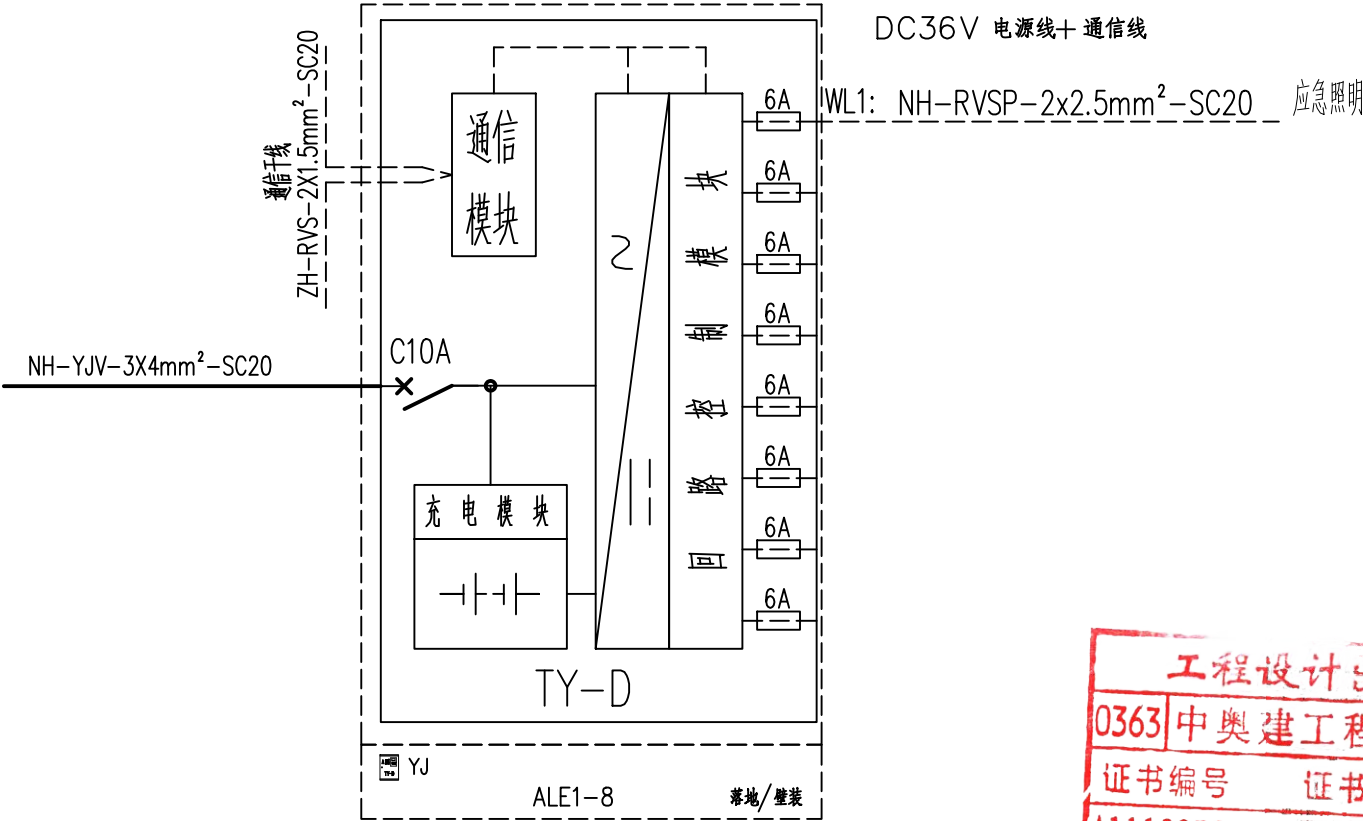
工程设计出图专用章		第 页
0363 中奥建工程管理有限公司		Which Page
证书编号	证书分类	例 1:100
A111007521	工程设计	甲级
A211007528	工程设计	乙级
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级
有效期至2024年12月31日止		第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	杨晋江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审核 Reviewed by	卜常英	卜常英
中 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋 勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋 勇

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			



标注说明：
ZS 应急照明及疏散指示系统二总线 NH-RVSP-2*2.5



电 气 图 例

序号	图例	名称	规格	安装方式	备注
1	应急照明灯 (不应低于IP67) (中型)	应急照明灯 (不应低于IP67) (中型)	主电功耗: 5w 额定电压: 24v	壁挂	应急时间≥ 90min
2	疏散出口指示 (中型)	疏散出口指示 (中型)	主电功耗: 3w 额定电压: 24v	门洞上0.1m或吊装	应急时间≥ 90min
3	疏散指示灯 (中型)	疏散指示灯 (中型)	主电功耗: 3w 额定电压: 24v	贴墙 (距地1米以下部位)	应急时间≥ 90min
4	ALE	应急照明配电箱		贴墙安装 (距地1.8米)	

消防应急照明和疏散指示系统图

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
火灾探测报警系统图

图号 Dwg. NO.
电施-05

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计 Designed by
专业负责人 Major Manager	杨晋实	制图 Drawn by
审 定 Approved by	卜常英	审核 Checked by
审 核 Checked by	毕立杰	校对 Prechecked by
校 对 Prechecked by	杨晋实	

蒋 勇 蒋 勇
蒋 勇 蒋 勇

会 签 Countersign		
	电 气 Electricity	
	动 力 Power Supply	
	工 艺 Process	
	总 图 General Plan	

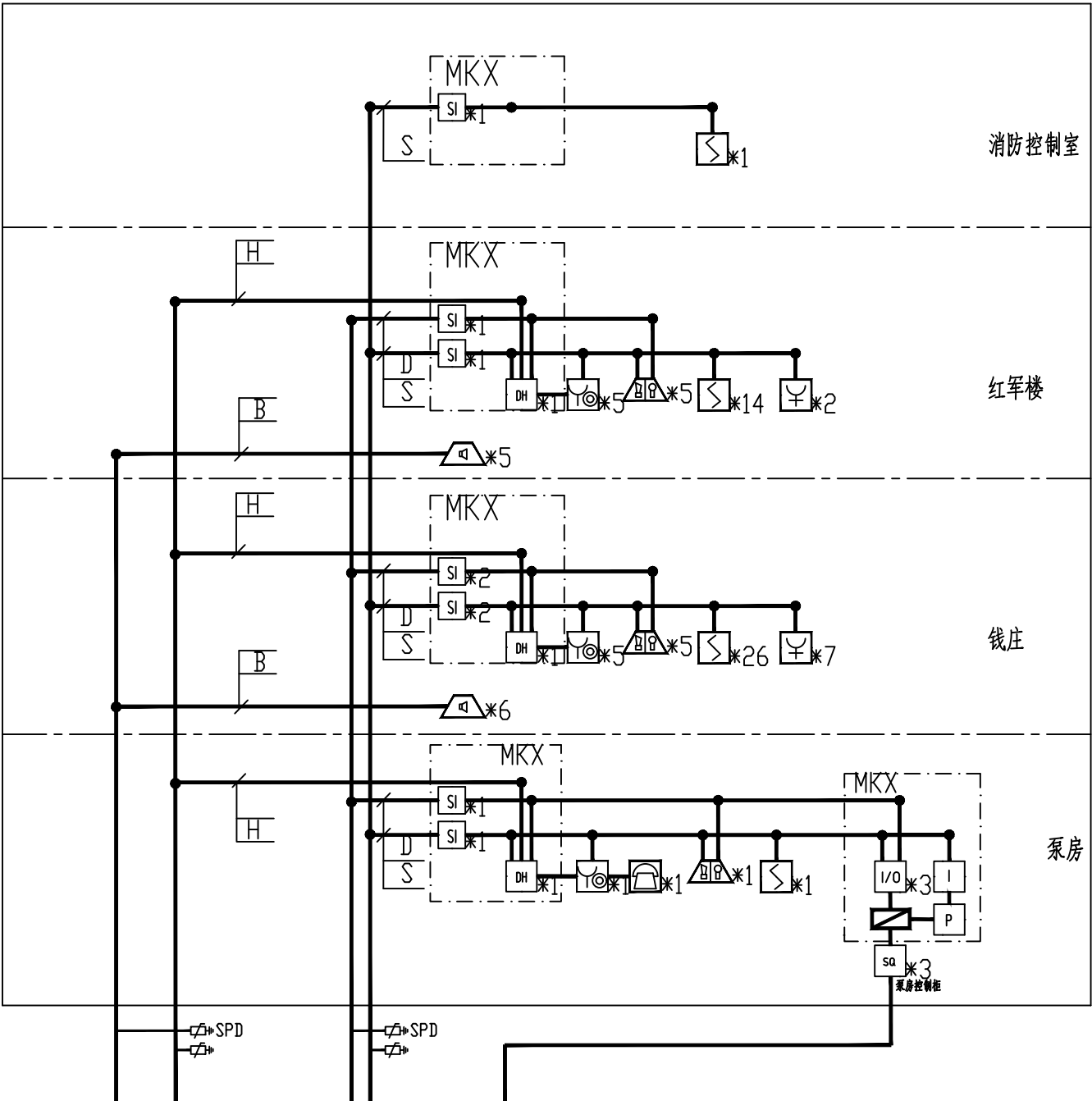
日期
Date

标注说明：
S 火灾报警信号二总线 ZN-RVS-2*1.5
D 火灾报警DC24V电源线 NH-RVV-2*2.5
K 多线制控制线 NH-KVV-5*1.5
B 消防广播线 ZN-RVVP-2*1.5
H 消防电话总线 ZN-RVVP-2*1.5

注：模块均安装于模块箱MKX内。

序号	图例	名称	单位	数量
1		输入模块	个	4
2		消防电话模块	个	2
3		总线短路隔离器	个	4
4		带电话插孔的手动报警按钮	个	7
5		声光报警器	个	7
6		感烟探测器	个	35
7		手提式消防电话分机	个	2
8		扬声器	个	8
9		双管荧光灯	个	3
10		单联单控跷板开关	个	2
11		室内模块箱	个	2
12		双动作切换模块	个	4
13		编码单输入模块	个	1
14		固定式消防电话分机	个	2
15		防水模块箱	个	3
16		插座箱(防水防潮型)	个	1
17		高效节能单管荧光灯(防水防潮型)	个	2
18		接线端子箱	个	3
19		手自动转换开关	个	1
20		紧急启/停按钮	个	1
21		消防栓起泵按钮	个	9

工程设计出图专用章
0363 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲 级
A211007528 工程设计 乙 级
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙 级
有效期至2024年12月31日



智慧消防管理系统服务器 消防应急广播控制装置 消防专用电话总机 火灾报警控制器(联动型) CRT显示系统

智能电源盘

AC220V 消防电源供电
自消防控制室配电箱

火灾自动报警系统图

电气火灾监控系统设计说明:

1.本工程按照GB50054-2011及GB13955-2005《剩余电流动作保护装置安装和运行》标准原则设置漏电火灾报警系统。

2.电气火灾监控系统具有下列功能:

- (1) 探测漏电电流、过电流等信号,发出声光信号报警,准确报出故障线路地址,监视故障点的变化;
- (2) 储存各种故障和操作试验信号,信号存储时间不应少于12个月;
- (3) 系统具有“切断漏电线路上的电源,并显示其状态”的功能,但是,为了确保供电的连续性,

本次设计只报警,不用于切断电路。

- (4) 显示系统电源状态;
- (5) 要求存储信息达到 10000 条;
- (6) 远程监控主机应具备电话联系功能,模块应能独立显示实时数据。

3.本系统在各配电箱总开关处设置监控探测,对于双电源配电箱,探头应设于ATS开关下方。

4.电气火灾监控设备设置于消防控制室。

5.电气火灾监控设备采用二总线通讯模式,设备容量为1个/2个/4个回路,每个回路最多监测128个监控探测器(256个互感器)。

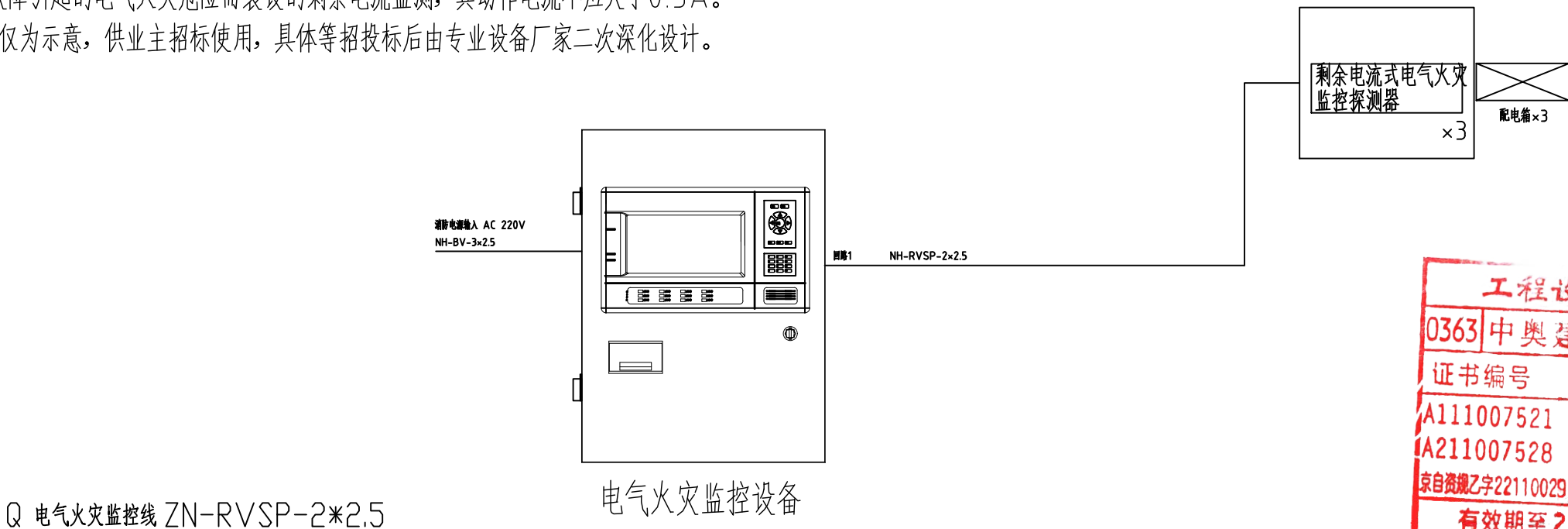
6.监控设备与探测器之间传输方式为MBUS总线,布线可根据现场实际情况任意连接,传感器模块为无极性二线制接口,线材选取NH-RVSP-2×2.5mm²

7.传输距离大于1000时,需加中继器,中继器为现场增加通讯传输距离。中继器的AC220V电源线采用3×1.5mm²由现场消防电源提供。

8.每一种探测器通过其上液晶屏ID修改设定与监控器的通讯地址。

9.为减少因接地故障引起的电气火灾危险而装设的剩余电流监测,其动作电流不应大于0.3A。

10.本设计系统图仅为示意,供业主招标使用,具体等招投标后由专业设备厂家二次深化设计。



电气火灾监控系统图

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
电气火灾监控系统图

图号 Dwg.NO.
电施-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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	张云江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰

校 对 Checked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed	蒋勇	蒋勇
制 图 Drafted by	蒋勇	蒋勇

证书编号	证书分类	资质等级	有效期至
A111007521	工程设计	甲 级	2024年12月31日止
A211007528	工程设计	乙 级	
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙 级	
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

@
ZAJ

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

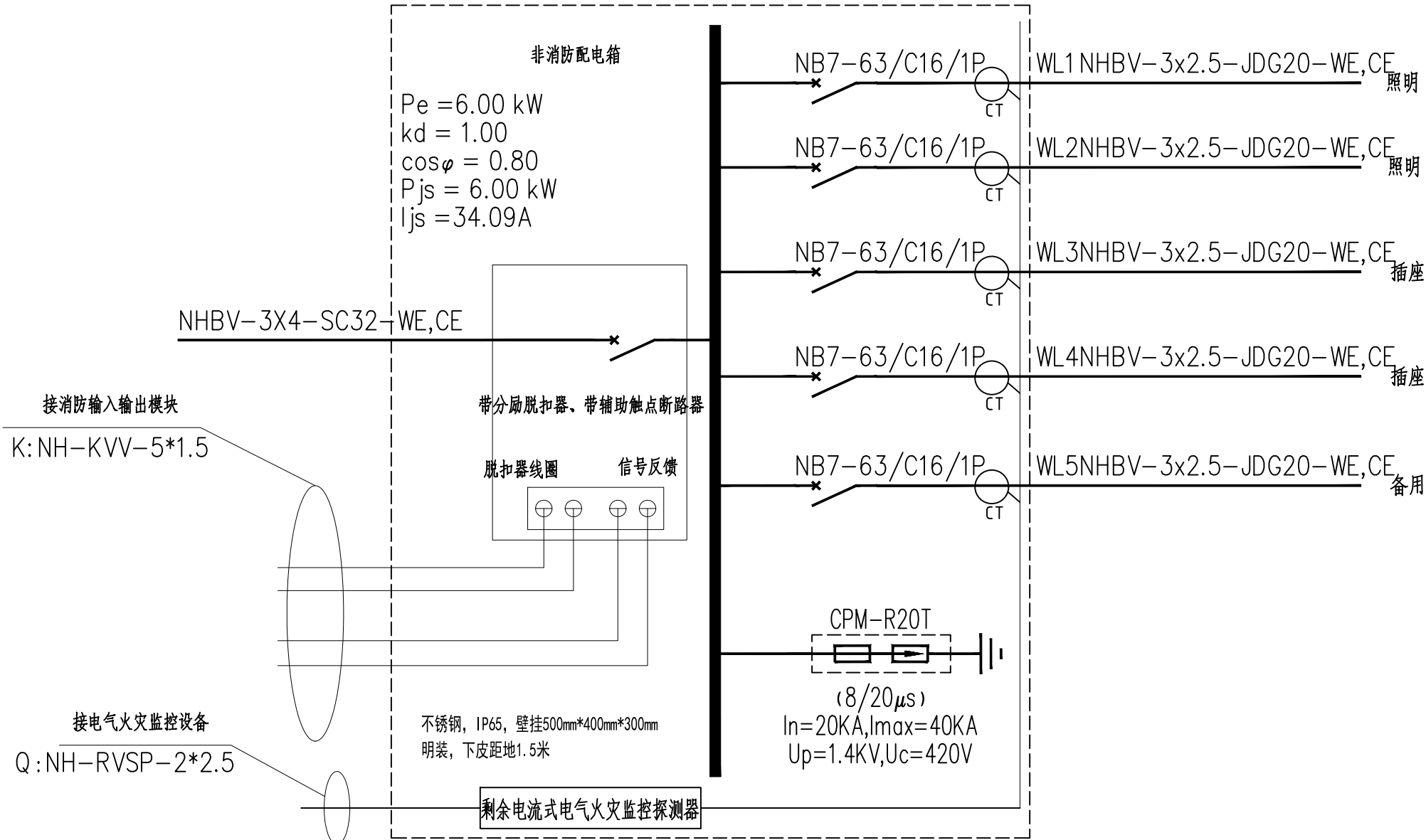
图纸名称 Dwg.Title:
电气火灾监控系统接线图

图号 Dwg. NO.
电施-07

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	张云江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 查 Approved by	卜常英	卜常英
校 对 Checked by	毕立杰	毕立杰
审核 Reviewed by	杨晋实	杨晋实
制 图 Designed by	蒋 勇	蒋 勇
审 图 Directed by	蒋 勇	蒋 勇

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		



原有照明配电箱内安装电气火灾监控探测器、消防强切断路器。

电气火灾监控系统接线图

工程设计出图专用章

0363 中奥建工程管理有限公司

证书编号 证书分类

A111007521 工程设计

A211007528 工程设计

京自资规乙字22110029 城乡规划

有效期至2024年12月31日止

资质等级

甲 级

乙 级

乙 级

设计

制图

审核

会签

设计说明:

1、消防设备电源监控系统应通过GB28184-2011的检测,必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。

2、消防设备电源监控系统可分为传感器和区域监控主机两部分。消防电源监控器能进行声光报警、记录;并显示被监测电源的电压、电流值及准确故障点的位置;能提供1路RS485接口,将工作状态和故障信息传输给消防控制室图形显示装置。

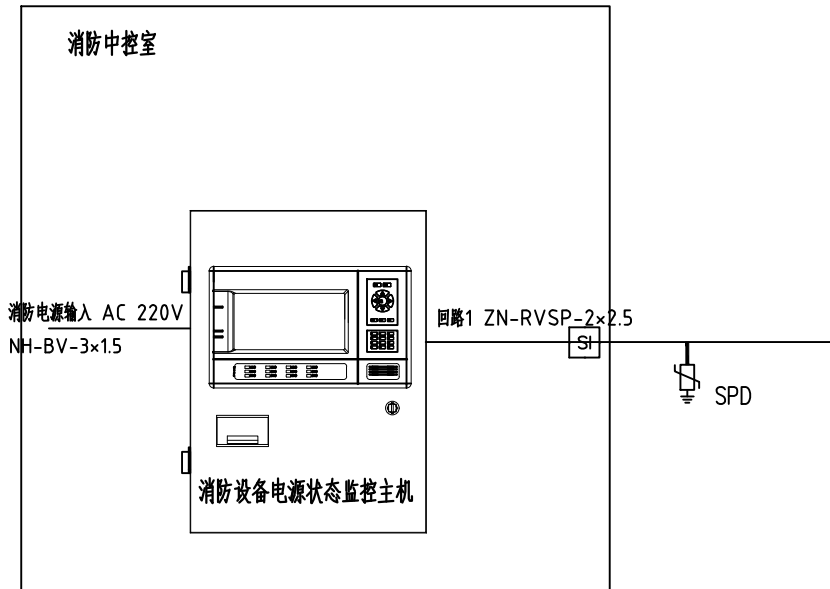
3、各类型传感器安装在固定的配电箱内,可用于监控消防设备电源的工作状态并将信息传输给监控主机。监控主机能接收并显示被监控消防设备电源的工作状态和中继器的工作状态。主机电源为220V供电,电源线采用NH-BV-3*1.5mm²。

4、消防电源监控器最大可输出4个回路,配接传感器的地址总数为512点。传输距离大于1000m时,需加中继器1台,中继器占用1个监控地址。

5、传感器工作电压为DC24V,由主机提供;与区域监控主机的通讯方式为二总线通讯,其电缆采用ZR-RVSP-2*2.5mm²。

6、每一种传感器通过其上液晶屏ID修改设定与监控器的通讯地址。

7、系统的施工,按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行,不得随意变更;确需变更设计时,应由设计单位负责更改并经审图机构审核。



消防设备电源状态监控系统图

F 消防设备电源状态监控信号线 ZN-RVSP-2*2.5

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

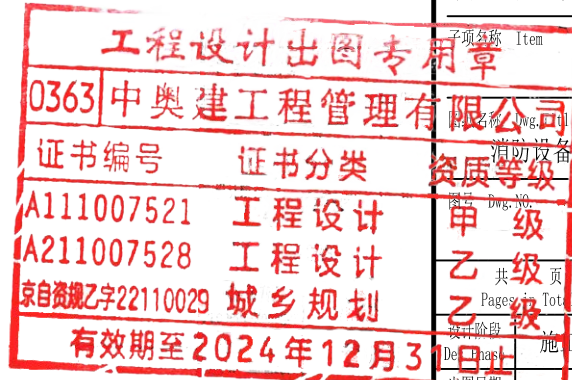
日期 Date	内容摘要 Brief Content

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item



项目名称 Project
消防设备电源状态监控系统图

图号 dwg-No.
电施-08

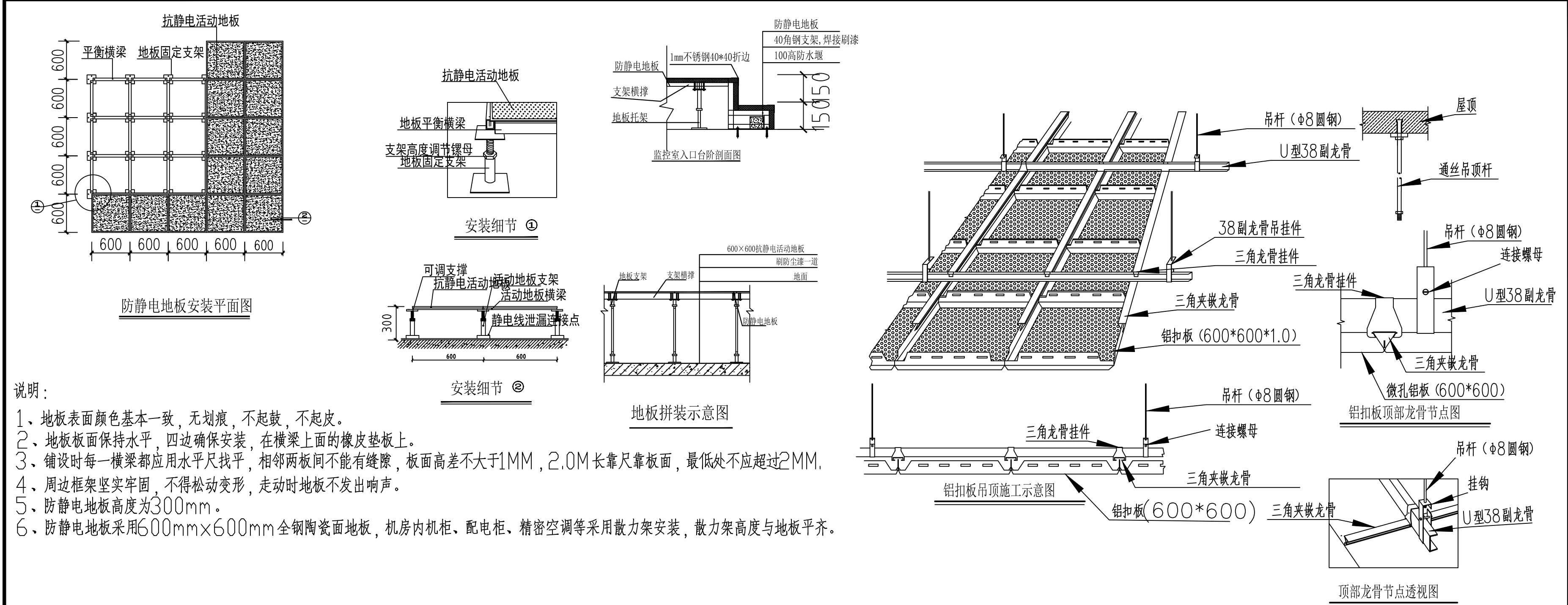
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
乙 级 乙 级 乙 级	1:100
设计阶段 施工图	版 次 第一版
出图日期 Date	2024. 08

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	蒋 勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	蒋 勇

会 签
Countersign

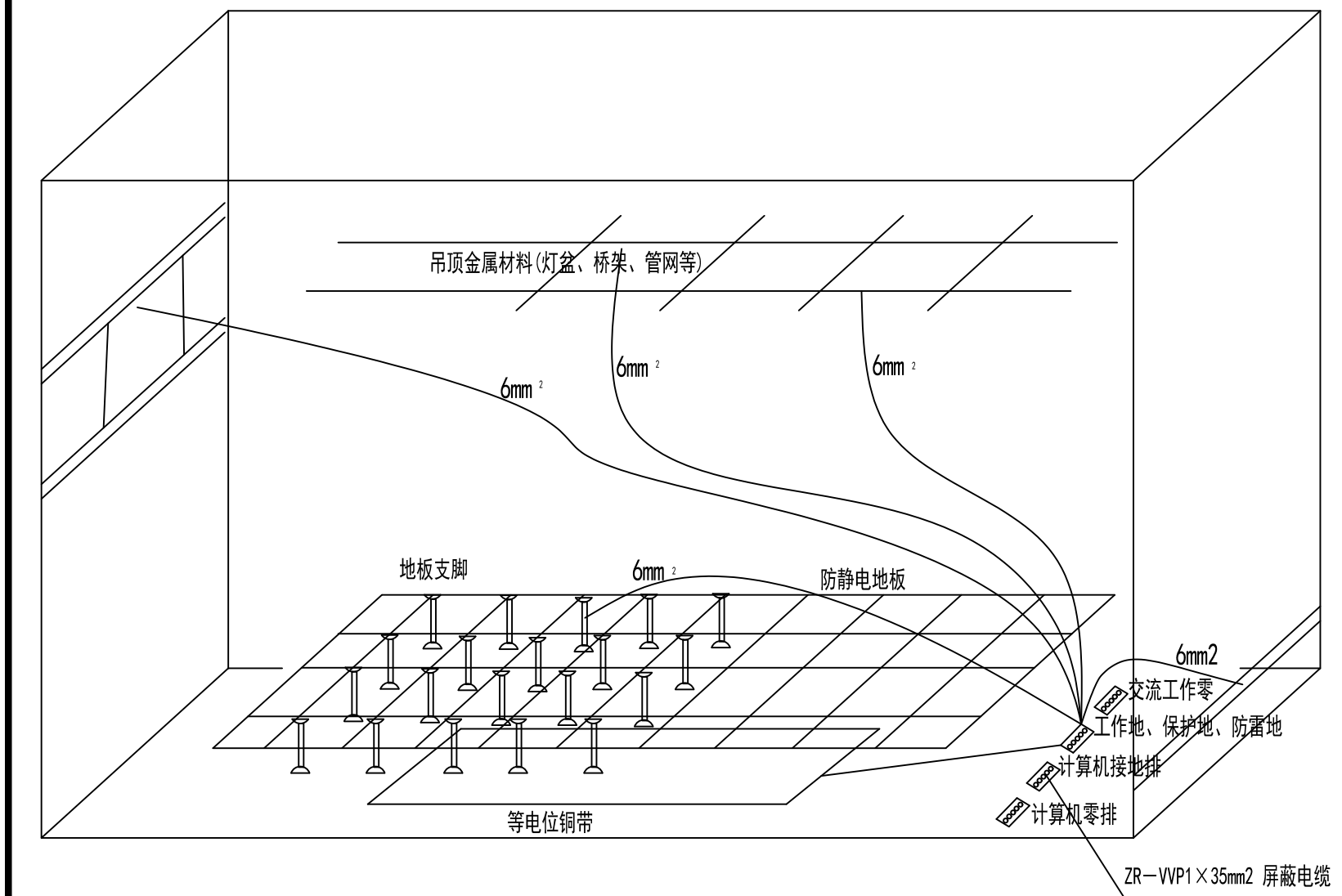
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	
结 构 Structure		动 力 Power Supply	
给水排水 Water S/D		工 艺 Process	
暖通空调 MECH.		总 图 General Plan	

日 期
Date



说明：

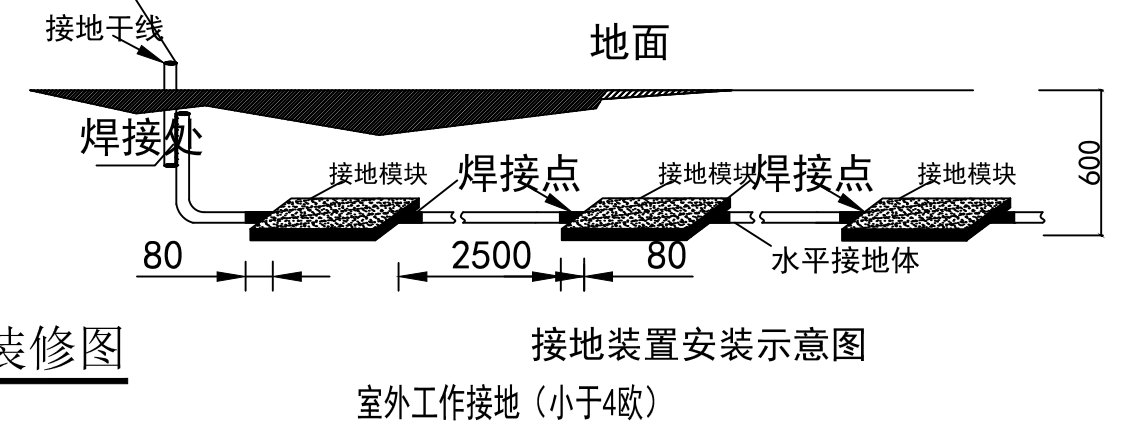
- 1、地板表面颜色基本一致，无划痕，不起鼓，不起皮。
- 2、地板板面保持水平，四边确保安装，在横梁上面的橡皮垫板上。
- 3、铺设时每一横梁都应用水平尺找平，相邻两板间不能有缝隙，板面高差不大于1MM，2.0M长靠尺靠板面，最低处不应超过2MM。
- 4、周边框架坚实牢固，不得松动变形，走动时地板不发出响声。
- 5、防静电地板高度为300mm。
- 6、防静电地板采用600mm×600mm全钢陶瓷面地板，机房内机柜、配电柜、精密空调等采用散力架安装，散力架高度与地板平齐。



说明：

- 1、吊杆必须采用高度可调节的螺杆，吊杆距副龙骨端部不超过100mm，吊杆间距不大于1200mm。
- 2、U型38副龙骨吊杆间距不大于1200mm。
- 3、安装铝扣板应在龙骨平直条件下进行，安装时应从一个方向开始，依次安装，不可多点同时进行，避免接合不良。
- 4、吊项施工时，吊项上的风口、灯具等可在吊项板就位后进行安装。
- 5、天棚上层空间其四壁和顶面应该保持平整、光滑、清洁、缝隙处应采用粘结剂嵌平及密封。
- 6、铝扣板天棚四周墙面剂灯孔周边经裁割后，应采取压缩密封措施，活动式板的下表面不允许有翘脚和出现明显的缝隙，其缝隙的密度应限制在1mm以内。

消防控制室装修图



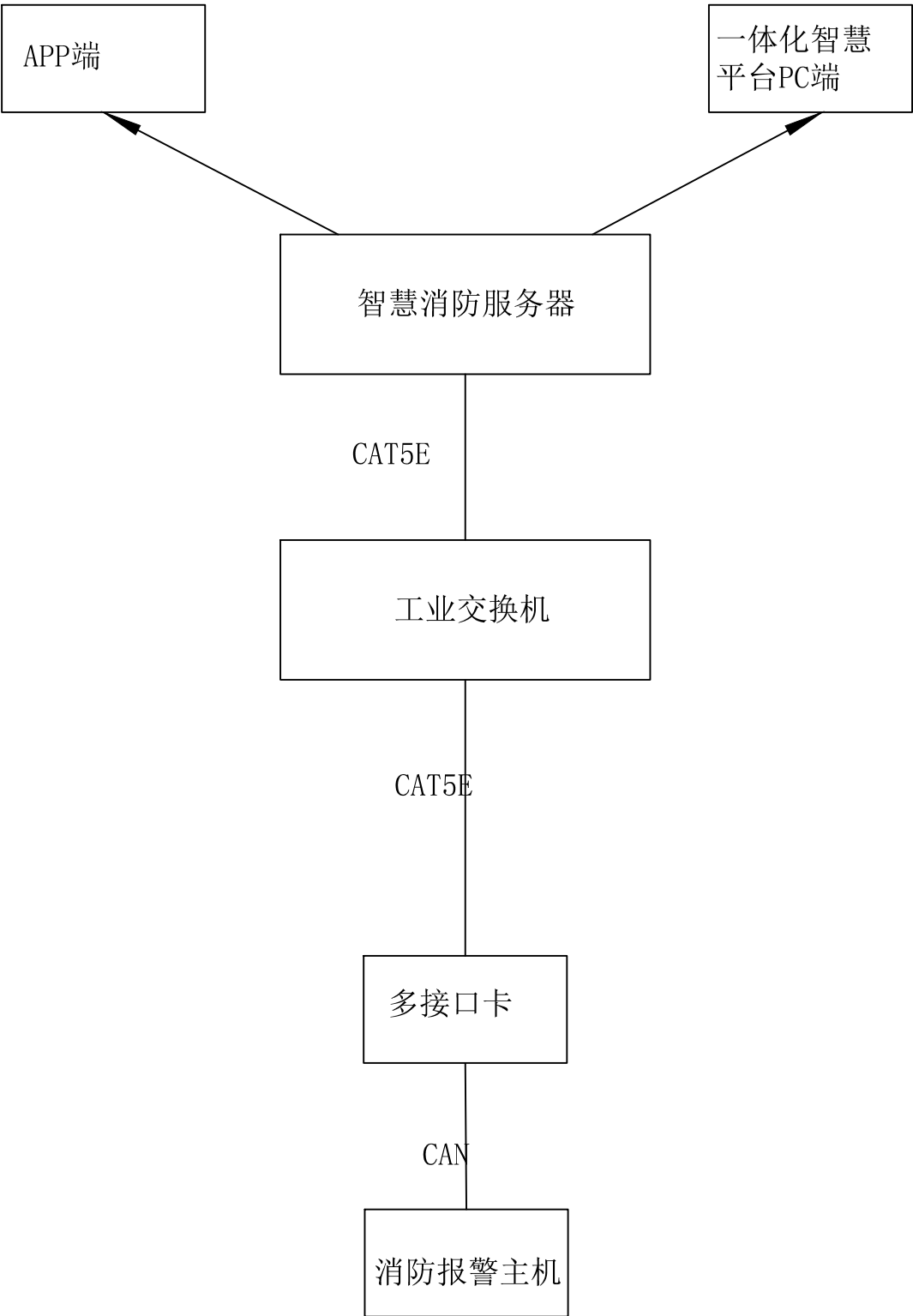
接地装置安装示意图

室外工作接地 (小于4欧)

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 龙州县文物保护和考古管理中心			
项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程			
子项名称 Item			
图纸名称 Dwg. Title: 消防控制室装修图			
图号 Dwg. NO. 电施-09			
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page		
设计阶段 Des. Phase	施工图 Scale	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2024.08	版 次 Version	第一版
项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计人 Designer	戴磊江
专业负责人 Professional Manager	杨晋实	审核人 Reviewer	杨晋实
证书编号 Certificate No.	A111007521	证书分类 Certificate Type	工程设计
资质等级 Qualification Level	甲级	审核人 Reviewer	毕立杰
审核人 Checked by	毕立杰	审核人 Checked by	杨晋实
有效期至 2024 年 12 月 31 日		设计人 Designed by	蒋 勇
制 图 Drafted by	蒋 勇	制 图 Drafted by	蒋 勇
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			



智慧消防管理系统图

智慧消防管理系统能够实现火警上报和处理，能够对相关的火警信息、地点、时间、频次等进行多维度的报表呈现，平台可以还原起火点的位置、电话拨打记录、联系人确认情况等信息，为火灾调查提供严谨的科学依据。同时，平台可以对网关、探测器的安装地点、状态进行查询、展示。

用户火灾报警APP可以实时显示用户场所的火警状态，探测器检测到火警时实时推送警情信息至客户端提醒用户。用户可以通过APP了解设备运行情况，远程复位和消音，可以将信息共享，可将火警、故障信息分享给多人，实现多方监控。

本项目智慧消防管理系统可与市场主流智慧消防管理系统及物联网硬件设备兼容，可以实现与消防救援队及上级文物主管部门消防报警平台的对接。

序号	名称	单位	数量	备注
1	智慧消防软件平台	套	1	用于在PC端展示设备状态的软件平台
2	智慧消防APP	套	1	在手机APP使用
3	智慧消防接口程序	套	1	
4	消防主机采集程序	套	1	
5	工业嵌入式服务器	台	1	用于运行智慧消防平台程序，并集成了多种通讯模块
6	4G通讯卡模块	个	1	
7	多接口卡	台	1	用于对接消防报警主机接口
8	工业交换机	台	1	用于内部设备通讯使用
9	模转数通讯设备	套	1	
10	工业显示屏	台	1	用于在控制室展示水压、液位状态和消防主机报警信息
11				
12				
13				

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

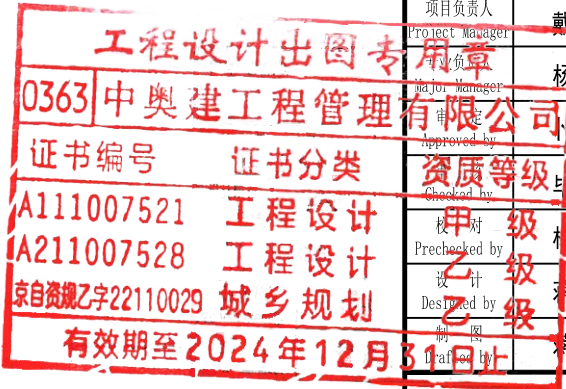
图纸名称 Dwg.Title:
智慧消防管理系统图

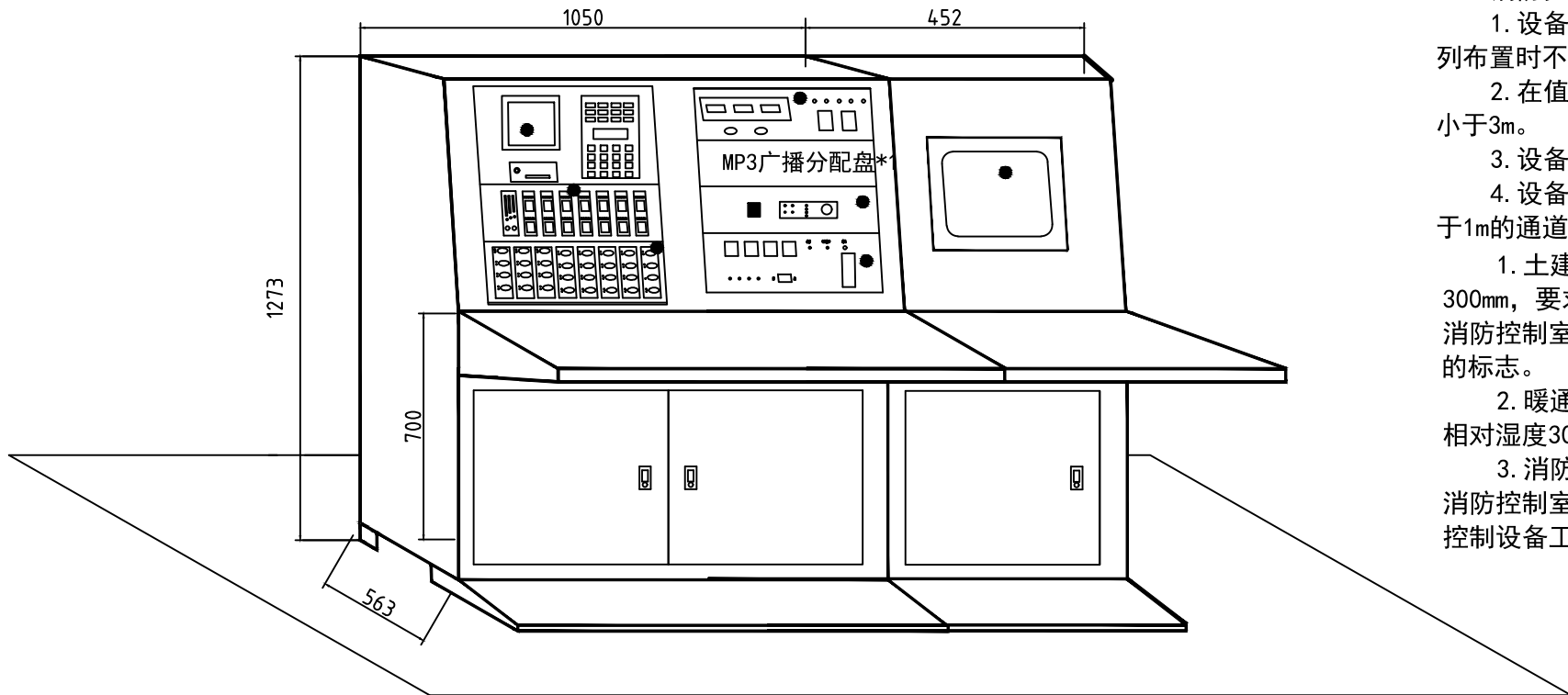
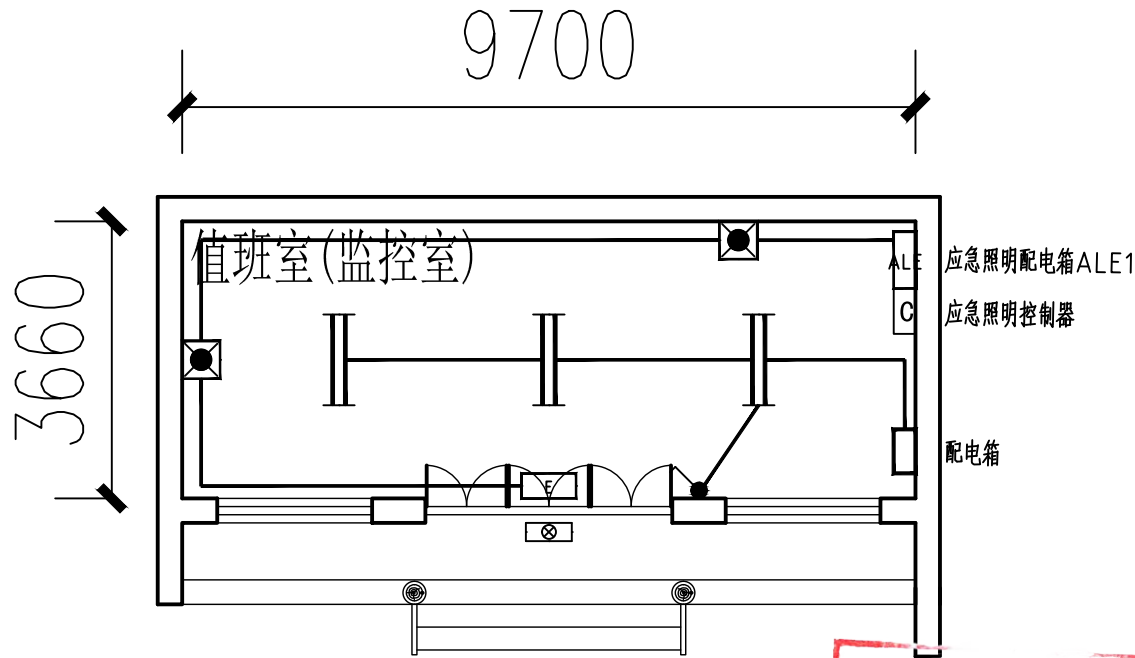
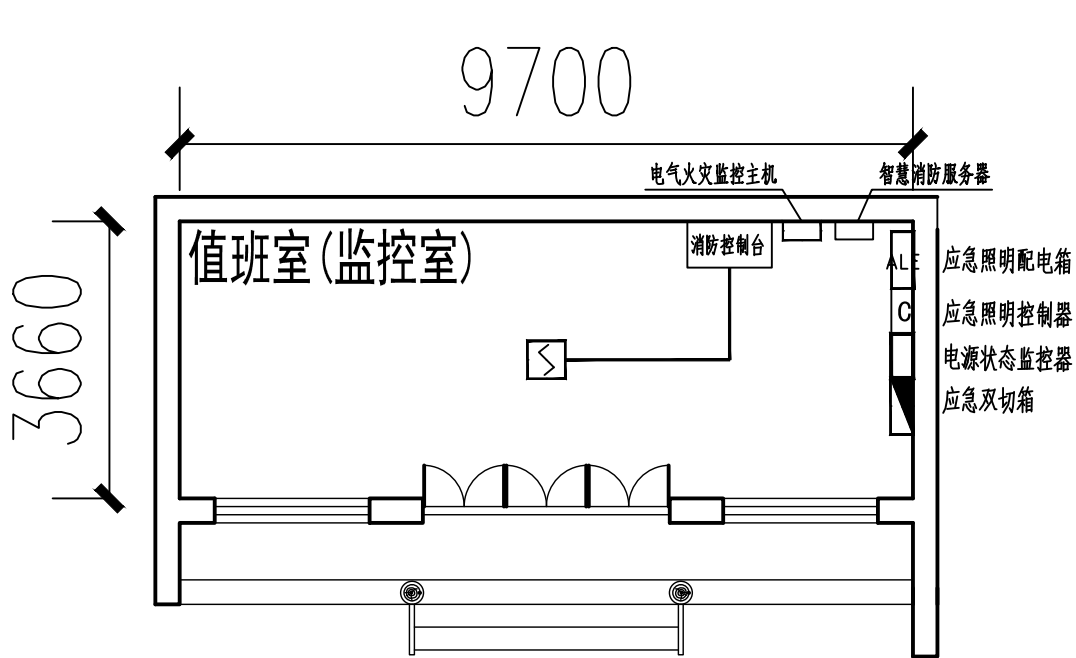
图号 Dwg.NO.
电施-10

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审核 Approved by	常英	卜常英
校核 Checked by	王立杰	王立杰
校对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设计 Designed by	蒋勇	蒋勇
制图 Drawn by	蒋勇	蒋勇

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			





- 消防控制室内设备布置的要求：
- 设备面盘前的操作距离：单列布置时不应小于1.5m，双列布置时不应小于2m。
 - 在值班人员经常工作的一面，设备面盘至墙的距离不应小于3m。
 - 设备面盘后的维修距离不宜小于1m。
 - 设备面盘的排列长度大于4m时，其两端应设置宽度不小于1m的通道。
- 土建：耐火等级不应低于二级，防静电地板距地300mm，要求吊顶，不锈钢防火外开单扇门1000*2100mm，消防控制室的门应向疏散方向开启，且入口处应设置明显的标志。
 - 暖通：最低温度>18℃，最高温度<28℃，通风良好，相对湿度30%~75%。
 - 消防控制室内严禁与其无关的电气线路及管路穿过，消防控制室周围不应布置电磁场干扰较强及其他影响消防控制设备工作的设备用房。

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
说明：本图未经有关部门审批，不得作为施工依据。

工程设计出图专用章
0363 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类
A111007521 工程设计
A211007528 工程设计
京自资规乙字22110029 城乡规划
有效期至2024年12月31日止

建设单位 Employer	资质等级	项目名称 Project
北京中奥建工程管理有限公司	甲级	中国工农红军第八军军部旧址消防工程
	乙级	

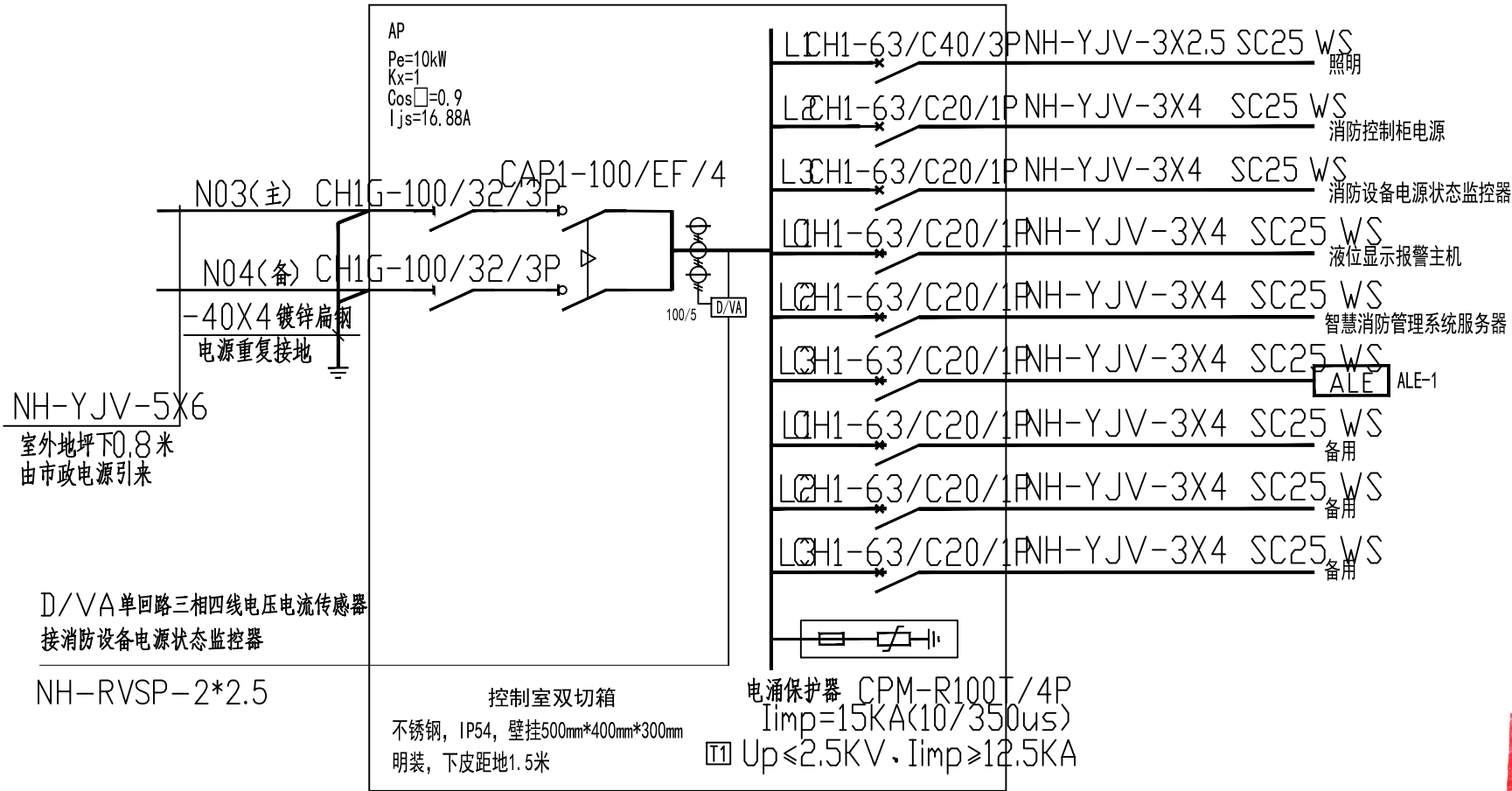
图名：消防控制室设备布置图

图号 Dwg. NO. 电施-11

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计人
专业负责人 Major Manager	杨晋实	校对人
审 定 Approved by	卜常英	审核人
审 核 Checked by	毕立杰	制图人
校 对 Prechecked by	杨晋实	制图人
设 计 Designed by	蒋 勇	制图人
制 图 Drafted by	蒋 勇	制图人

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			



消防控制室配电系统图

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	龙州县文物保护和考古管理中心
项目名称 Project	中国工农红军第八军军部旧址消防工程
子项名称 Item	

图纸名称 Dwg.Title:	消防控制室配电系统图
图号 Dwg.NO.	电施-12

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Design Stage	施工图 Construction Drawing
出图日期 Issue Date	2024.01.01
比例 Scale	1:100
版次 Version	第一版

工程设计出图专用章

0363 中奥建工程管理有限公司

证书编号 证书分类

A111007521 工程设计

A211007528 工程设计

京自资规乙字22110029 城乡规划

有效期至2024年12月31日止

项目负责人 Project Manager	曹磊江	杨晋实
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审定 Approved by	常英	卜常英
审核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校核 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设计 Designed by	蒋勇	蒋勇
制图 Drafted by	蒋勇	蒋勇

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			

水泵房说明及配电系统图

一、工程概况：

中国工农红军第八军军部旧址消防工程,本图纸仅包括水泵房电气设计。

二、设计依据：

- 《供配电系统设计规范》GB50052—2009；《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)；
《火灾自动报警系统设计规范》GB50016—2013；《建筑照明设计标准》GB50034—2013；
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

三、强电设计：

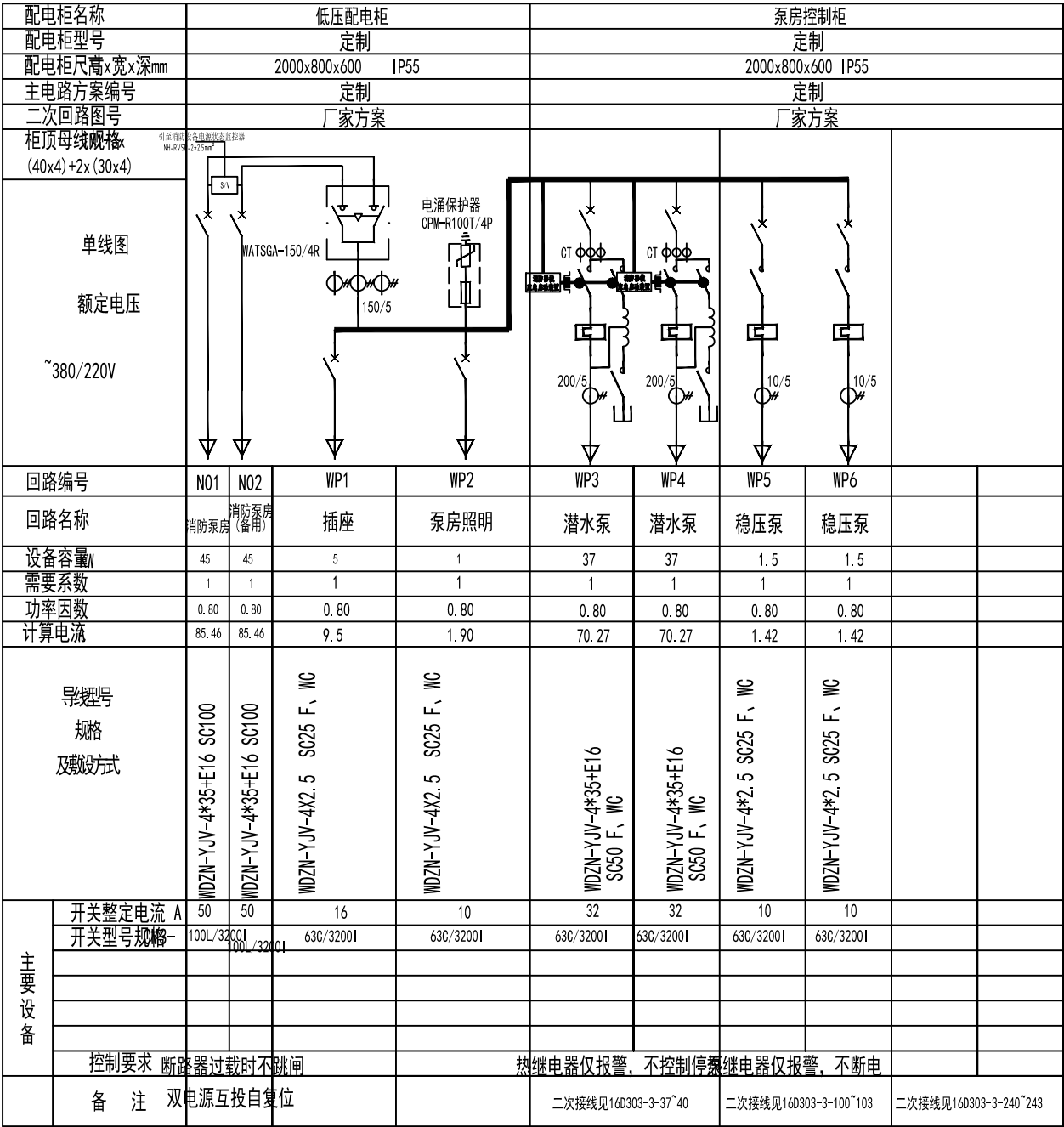
- 1、负荷等级：本建筑中消火栓泵、稳压泵均按消防二级负荷考虑，其余按三级负荷考虑。
2、供电电源及电压：一路电源引自就近地上箱变，一路引自柴油发电机，电源电压~380/220V。
3、电源进线室外采用电力电缆穿钢管埋地引入。室内线路照明回路均采用NHBV导线穿钢管沿墙明敷；
由总进线箱至各水泵控制箱的线路采用NH-YJV(BV)电缆在钢管内沿墙明敷。所有明敷管线均刷防火涂层。施工中，相线、零线及保护接地线颜色应严格区分。
4、所有消防配电设备采用防潮防腐型产品，消防箱体应有明显标志。消防线路采用金属管明敷线路应穿有防火保护的金属管。
5、动力配电设备选用国家认可的节能型控制开关、接触器、热继电器等。
6、施工中请严格遵守施工规范，电气专业应与其他专业密切配合，做好预埋及预留工作。

四、火灾报警设计：

- 1、消防控制室可通过现场控制模块编程，自动启动消火栓泵，并接收其反馈信号。
2、在监控室联动控制台上，可通过多线联动线手动控制消火栓泵，并接收其反馈信号。
3、监控室能显示消火栓泵电源状况。
4、消防泵房可手动启动消火栓泵。

五、消防水泵控制要求：

- 1、消火栓泵联动控制方式，由消火栓泵出水干管上设置的低压压力开关信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵，联动控制不受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。
2、消火栓泵手动控制方式，将消火栓泵控制柜的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动操作盘，并应直接手动控制消火栓泵的启动、停止。
3、消火栓泵的动作信号反馈至消防联动控制器。
4、主用泵故障时发出声光报警，并将备用泵自动投入。
5、消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。
6、消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。消防水泵应能手动启停和自动启动。消防控制柜防护等级为IP55。
7、消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮；消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵机械应急启动，应确保消防水泵在报警后5min内正常工作。
8、稳压设备控制要求：稳压设备具有自动、手动功能；在消防值班室显示其启动、停止及故障状态；在消防值班室显示管网压力状态。



注：用于消防线路配电的断路器过载只作用于报警不作用于掉闸。

消防泵房配电系统图

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 内容摘要
Date 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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
消防泵房配电系统图

图号 Dwg.NO.
电施-13

共 页 第 页
Pages in Total Which Page

设计阶段 施工图 比例 1:100
Des.Phase Scale

出图日期 2024.08 版次 第一版
Date Version

项目负责人 戴磊江
Project Manager

专业负责人 杨晋实
Major Manager

审 定 卜常英
Approved by

审 核 毕立杰
Checked by

校 对 杨晋实
Prochecked by

设计 蒋勇
Designed by

绘图 蒋勇
Drafted by

资质等级 会签
Countersign

甲级 电 气
Architecture Electricity

乙级 结 构
Structure Power Supply

乙级 给水排水
Water/Plumbing Process

暖通空调
MECH. General Plan

日期
Date



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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg. Title:
泵房电气平面图

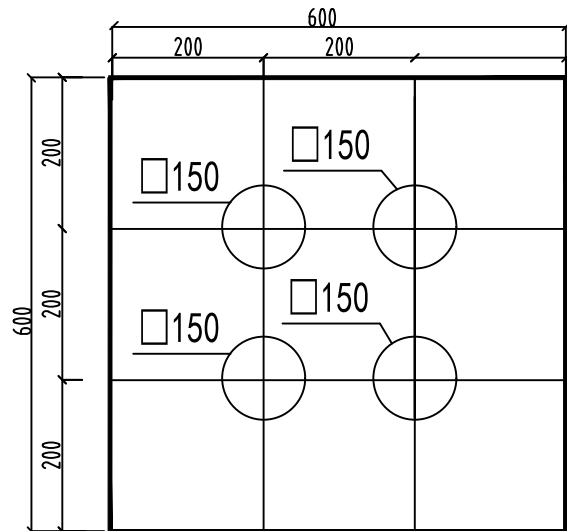
图号 Dwg. NO.
电施-14

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校 对 Reviewed by	杨晋实	杨晋实
制 图 Drawing by	蒋 勇	蒋 勇
审 核 Checked by	蒋 勇	蒋 勇

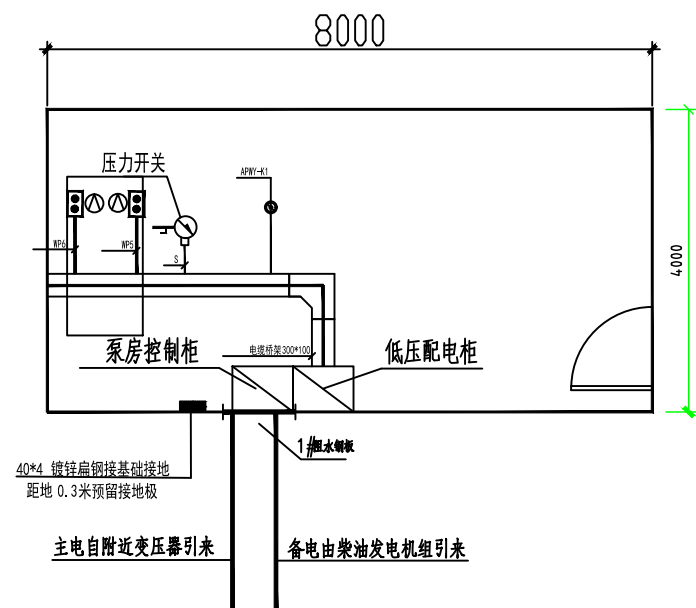
会 签 Countersign		
甲 级 建 筑 Architecture	电 气 Electricity	
乙 级 结 构 Structure	动 力 Power Supply	
乙 级 水 暖 Water, S.D.	工 艺 Process	
暖通空调 MECH.	总 图 General Plan	

日期
Date



注:1.上皮距室外地坪1.8m
2.φ为进户管外径
3.防水钢板厚为6mm

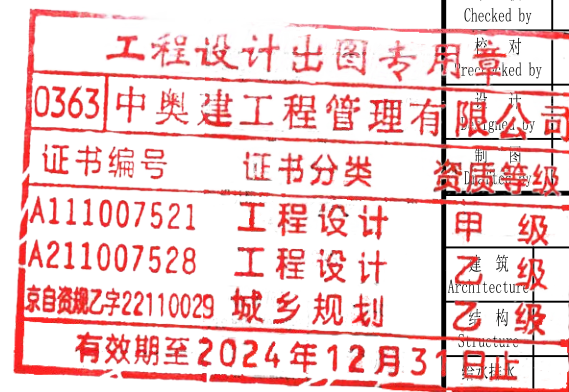
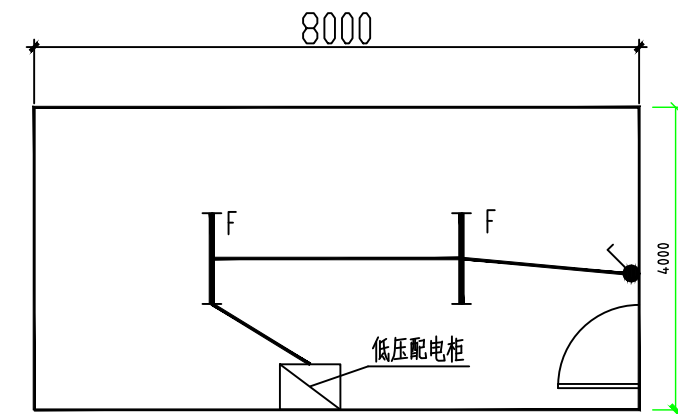
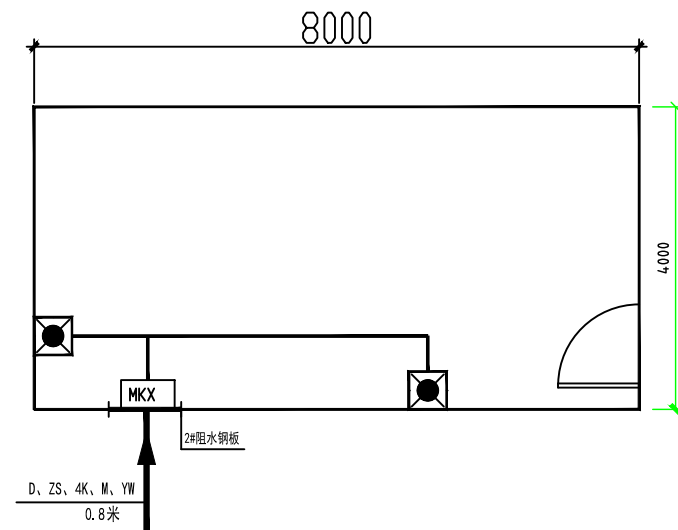
1#防水钢板大样图

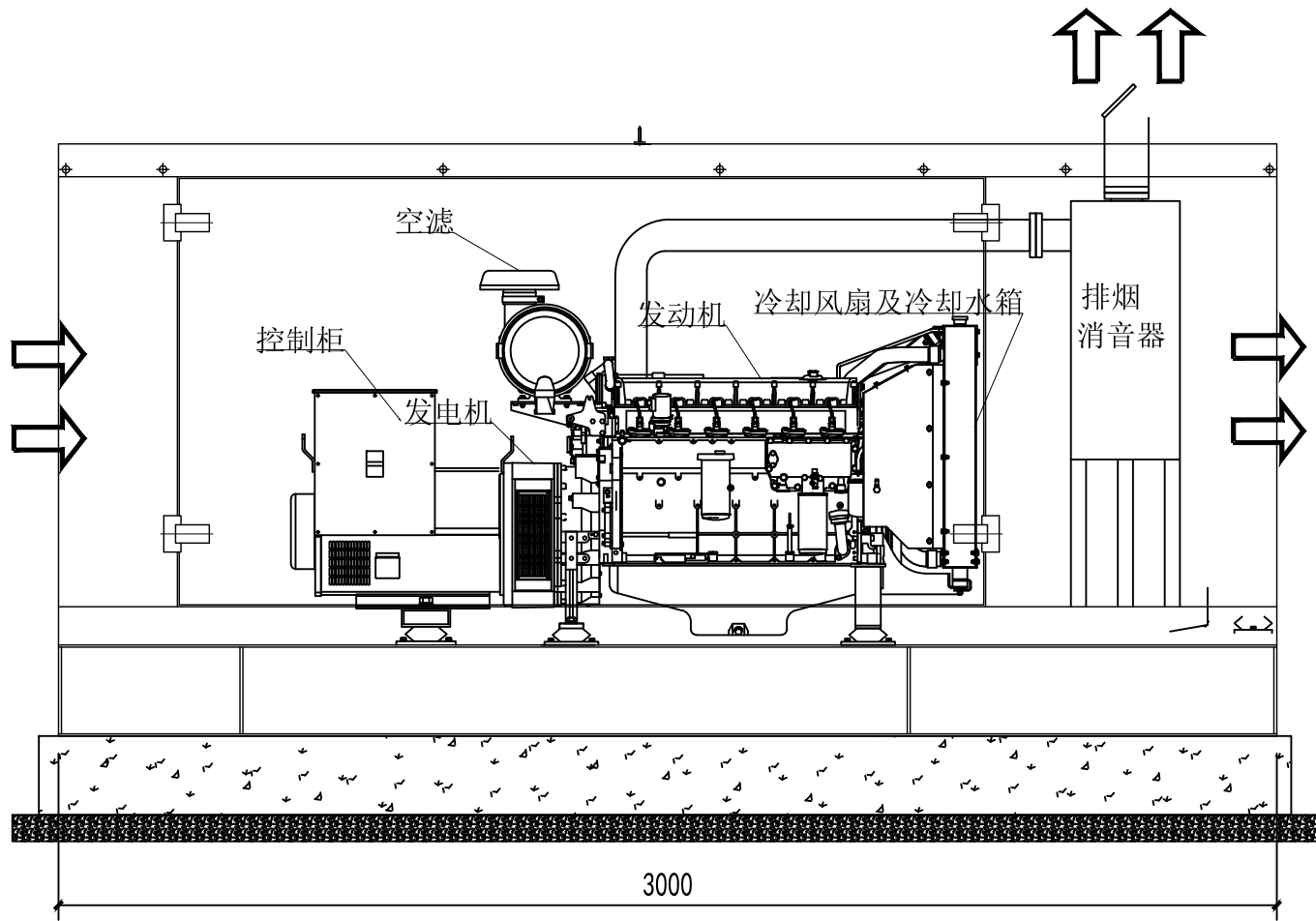


泵房电力平面图 1:100

注：消防水泵房设置柜式暖风机，保证全年最冷日室内温度不小于10℃。
消防水泵房内设置换气扇、百叶窗，保持通风换气。

泵房电气平面图

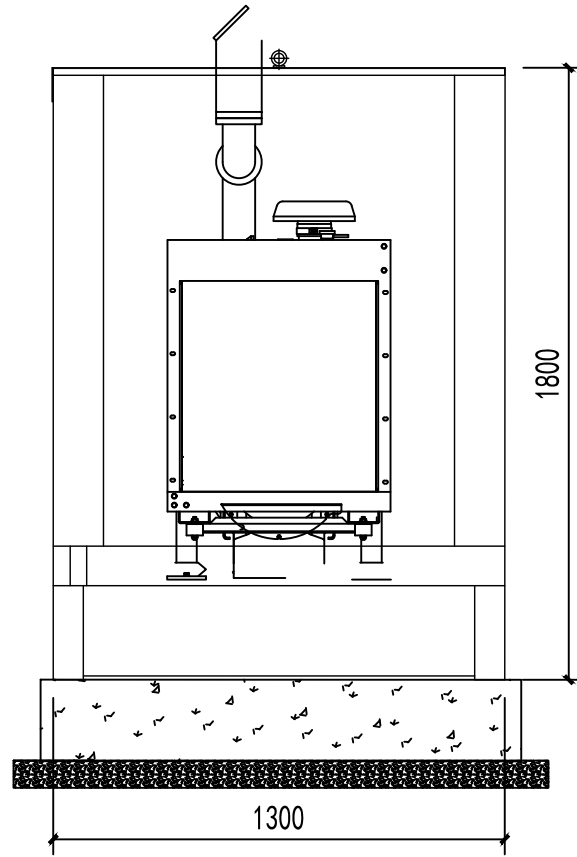




说明:

1. 本工程选用125kW集装箱式静音柴油发电机组。机箱内集成有发电机、发动机、控制柜、冷却风扇及冷却水箱、水套加热器、排烟消音器和静音箱等设备。机箱本体设有进出口风口，内置多级减震系统，能有效的消除机组运行时的震动，使控制系统及电气元件受到更好的保护。

2. 机组外罩通过喷塑处理，表面经过三道喷漆，有优异的防水、防锈、防尘及防腐蚀性能，且机箱本体为绿色，放置在有树木遮挡的位置，不影响建筑景观风貌，且节省成本。



发电机组设备布置图

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
发电机组设备布置图

图号 Dwg. NO.
电施-15

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	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计人 Designer	刘丽江
审核人 Audited	杨晋实	审核人 Audited	杨晋实
审定人 Approved	常英	审定人 Approved	卜常英
审核人 Audited	毕立杰	审核人 Audited	毕立杰
校 对 Checked by	杨晋实	校 对 Checked by	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇	设 计 Designed by	蒋 勇
出 图 Drawn by	蒋 勇	出 图 Drawn by	蒋 勇

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	

工程设计出图专用章
0363 中奥建工程管理有限公司
证书编号 证书分类
A111007521 工程设计
A211007528 工程设计
京自资规乙字22110029 城乡规划
有效期至2024年12月31日止

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
龙州县文物保护和考古管理中心
项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程
子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
发电机组配电系统图

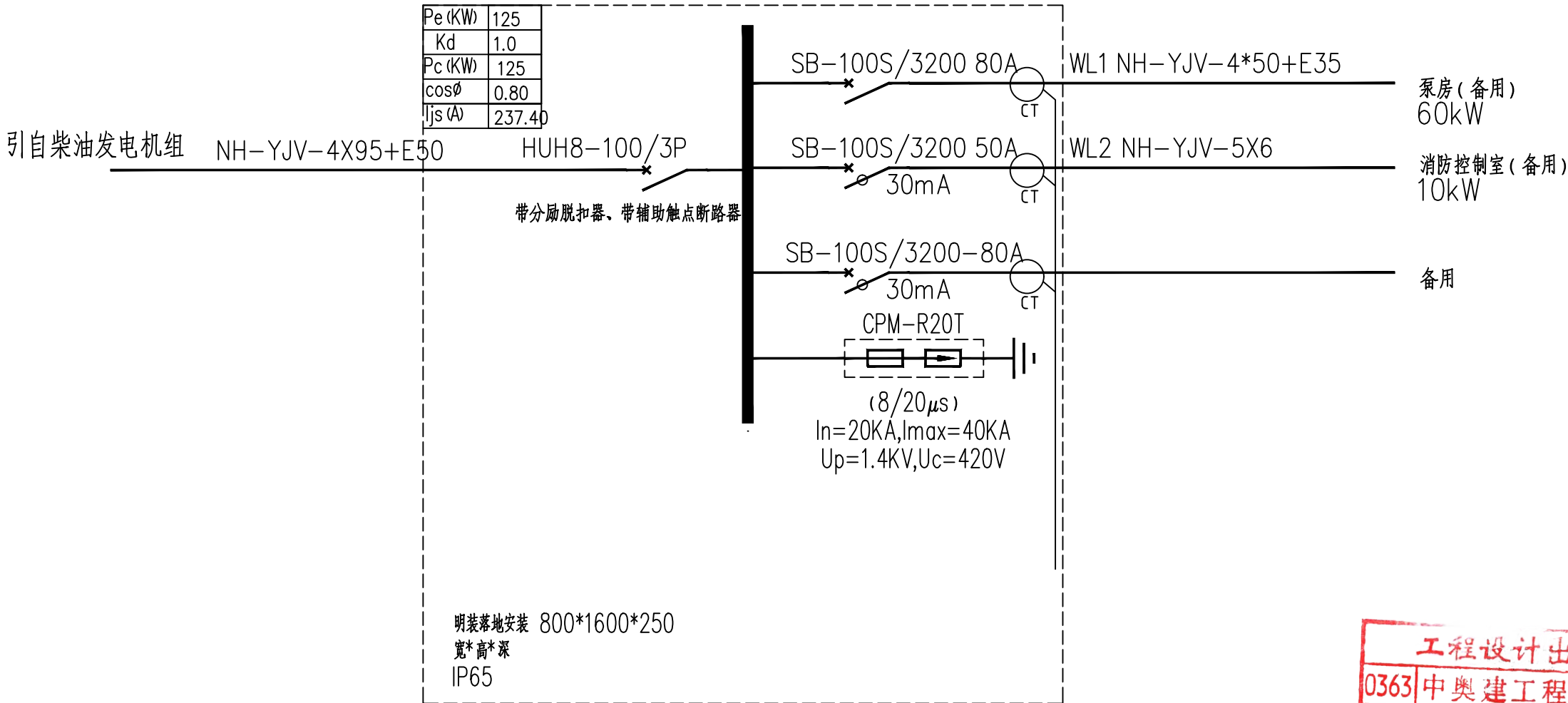
图号 Dwg.NO.
电施-16

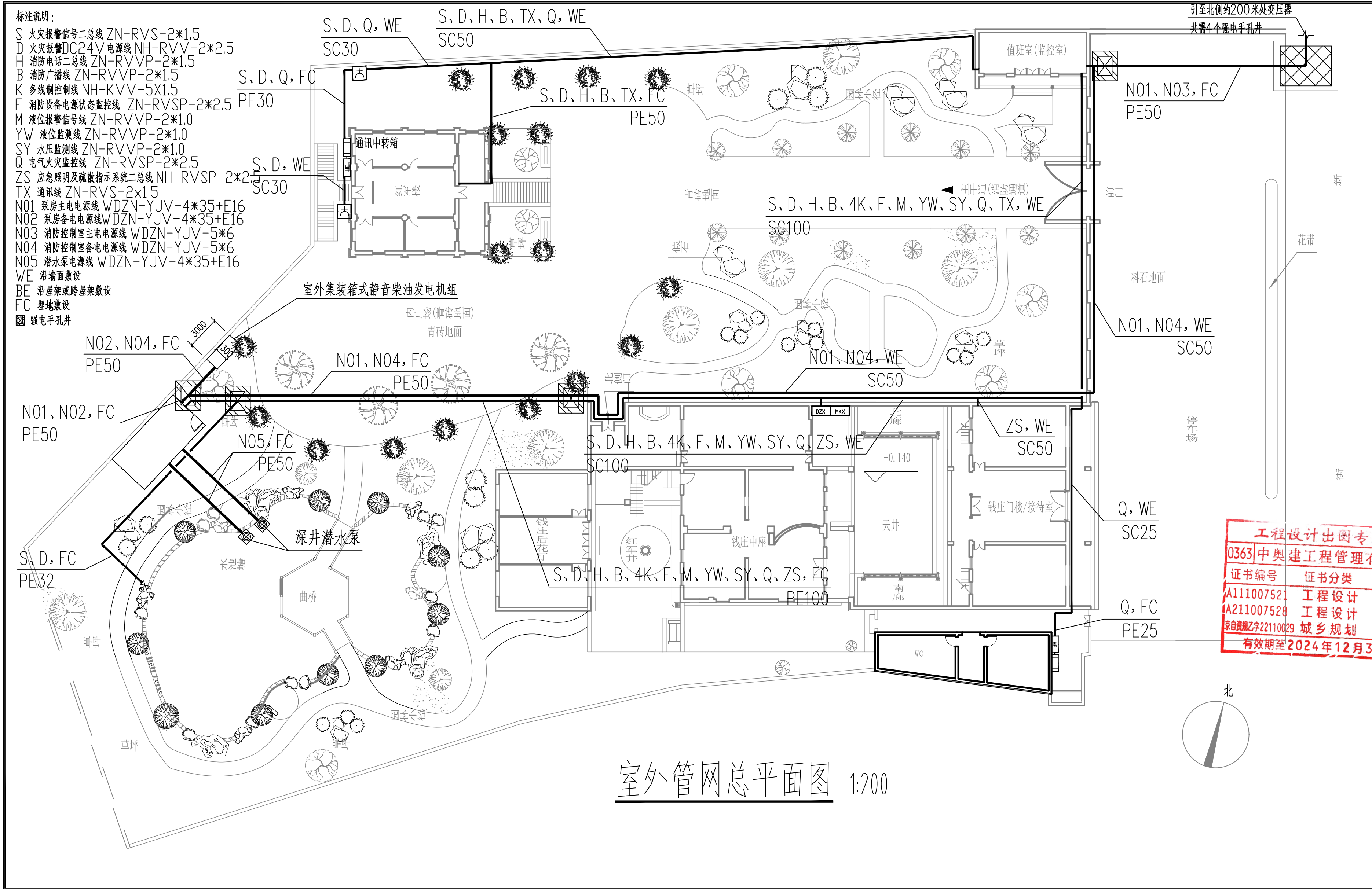
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Des.Phase	施工图	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2024. 08	版 次 Version	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英	卜常英
核 对 Checked by	毕立杰	毕立杰
审核 Reviewed by	杨晋实	杨晋实
设计 Designed by	蒋 勇	蒋 勇
制图 Drafted by	蒋 勇	蒋 勇

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

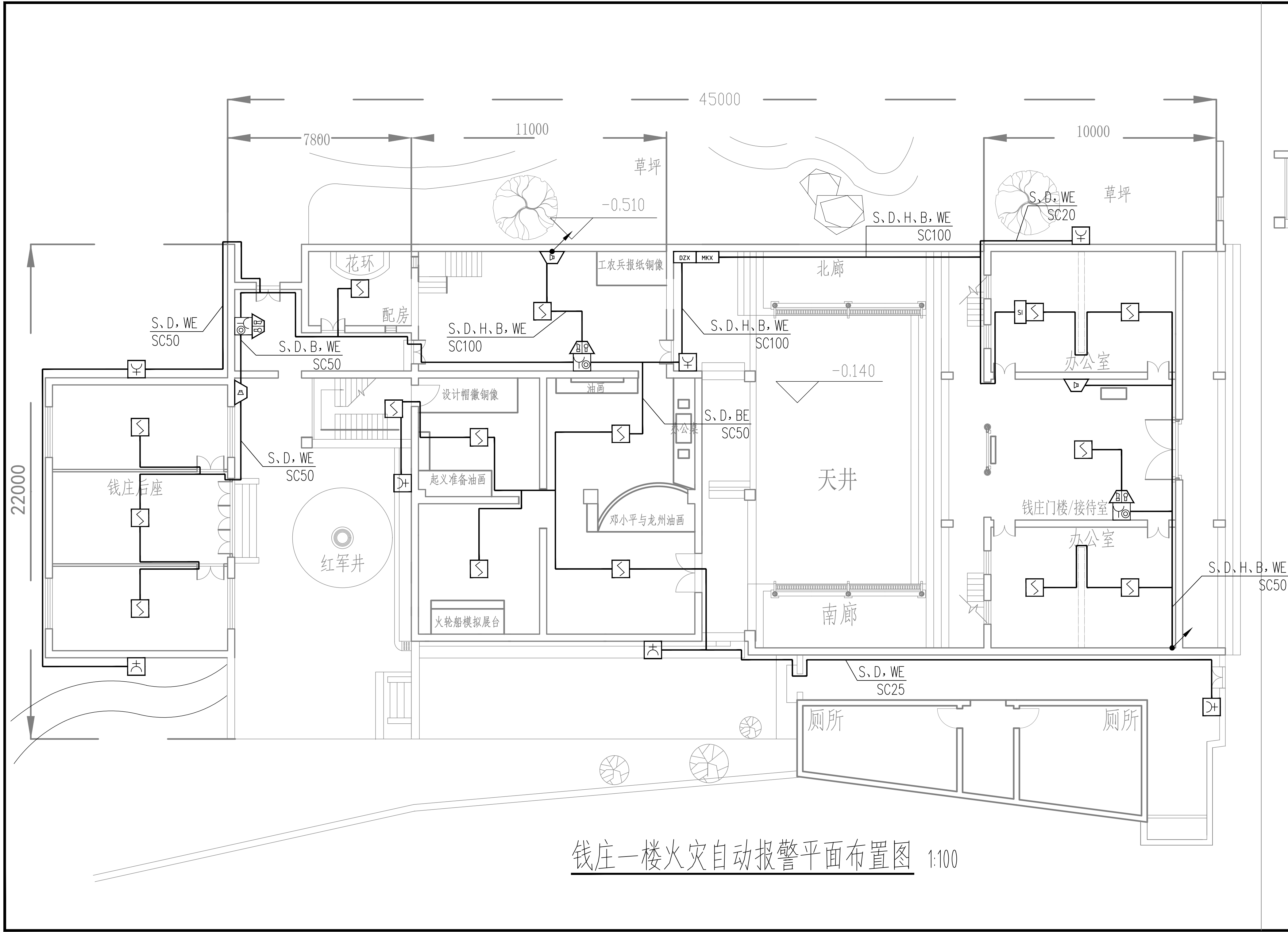




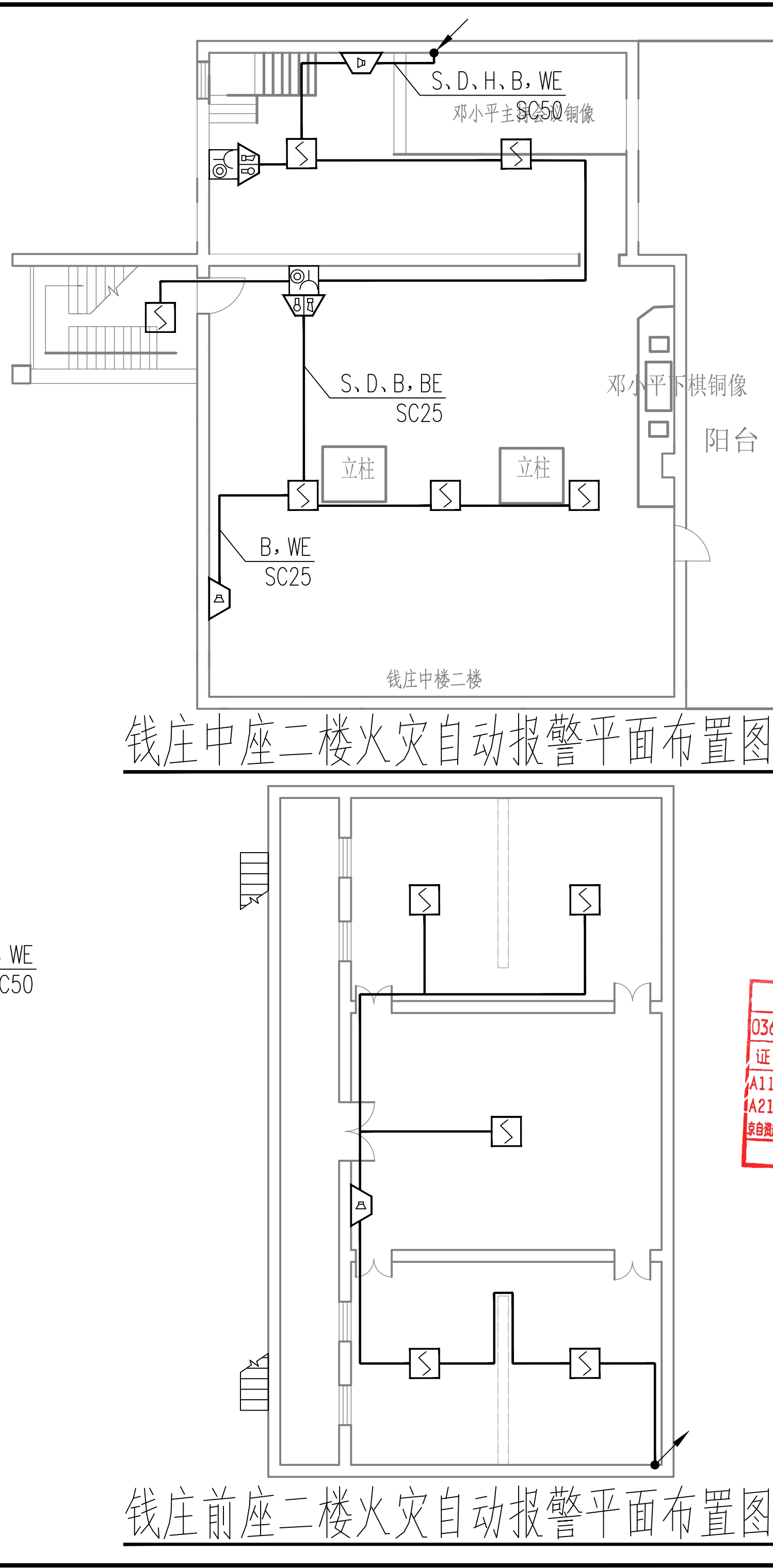
室外管网总平面图 1:200




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	
修改记录 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 龙州县文物保护和考古管理中心	
项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程	
子项名称 Item	
图纸名称 Dwg. Title: 室外管网总平面图	
图号 Dwg. NO. 电施-17	
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Design Phase	施工图 Scale
图日期 Date	版次 Version
2024. 08	第一版
项目负责人 Project Manager	戴磊江
专业负责人 Major Manager	杨晋实
审 定 Approved by	卜常英
审 核 Checked by	毕立杰
校 对 Prechecked by	杨晋实
设 计 Designed by	蒋 勇
制 图 Drafted by	蒋 勇
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	



钱庄一楼火灾自动报警平面布置图 1:100



钱庄前座二楼火灾自动报警平面布置图 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 龙州县文物保护和考古管理中心			
项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程			
子项名称 Item			
图纸名称 Dwg.Title: 钱庄火灾自动报警平面布置图			
图号 Dwg.NO. 电施-18			
共 页 Pages in Total		第 页 Which Page	
设计阶段 Design Stage 有限公司 4.08		比例 Scale 版次 Version	1:100 第一版
设计单位 Design Unit 资质等级 证书编号 有效期至 审核 校对 设计 制图		戴磊江 杨晋实 卜常英 毕立杰 杨晋实 蒋勇 蒋勇	
会签 Countersign			
建筑 Architecture		电气 Electricity	
结构 Structure		动力 Power Supply	
给排水 Water S/D		工艺 Process	
暖通空调 MECH		总图 General Plan	
日期 Date			



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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
红军楼火灾自动报警平面布置图

图号 Dwg.NO.

电施-19

第 页
Which Page

设计阶段
Design Stage

证书编号
Certificate No.

证书分类
Certificate Classification

资质等级
Qualification Level

设计日期
Design Date

审核
Checked by

校对
Prechecked by

设计
Designed by

制图
Drafted by

会签
Countersign

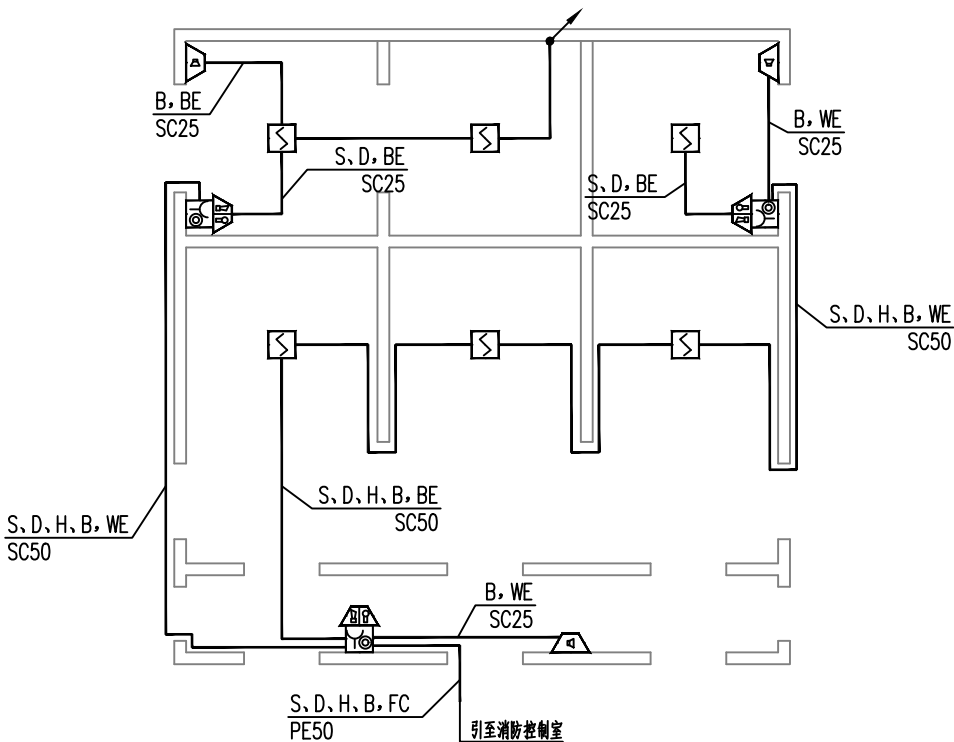
建筑
Architecture

结构
Structure

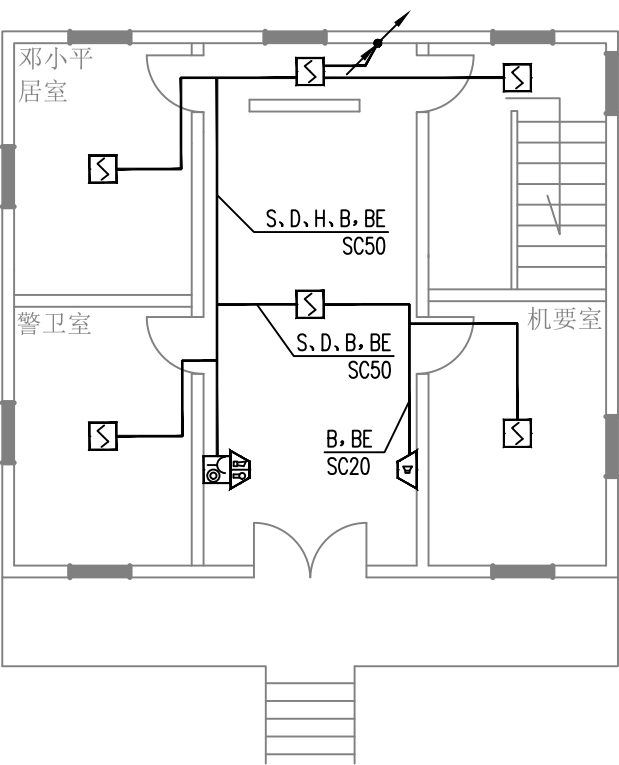
给水排水
Water S/D

暖通空调
MECH.

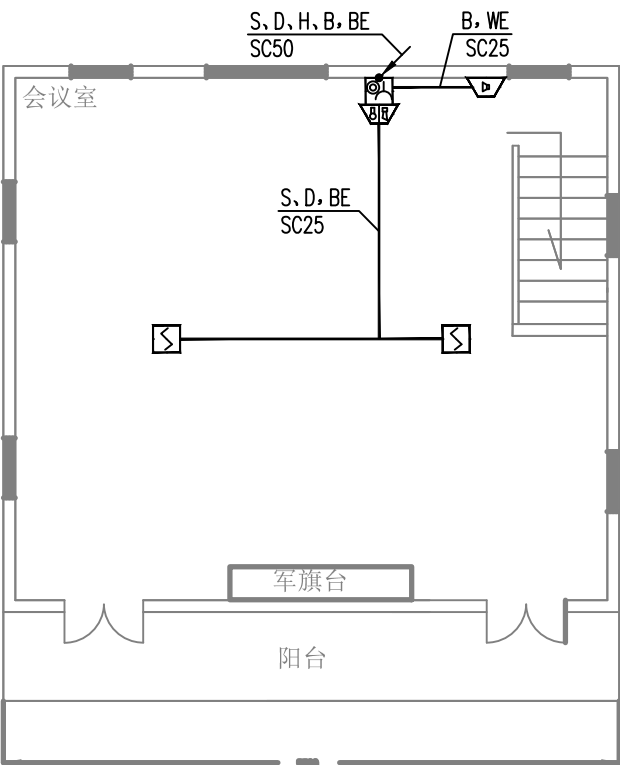
日期
Date



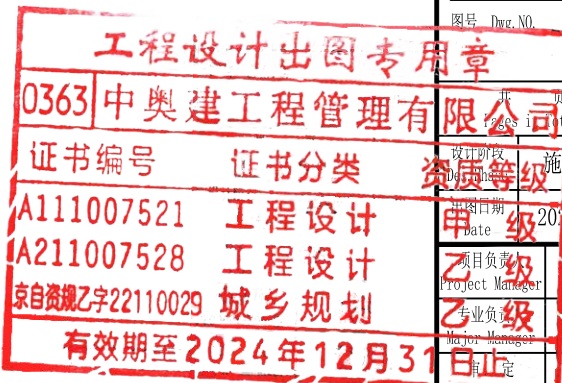
红军楼一楼火灾自动报警平面布置图 1:70



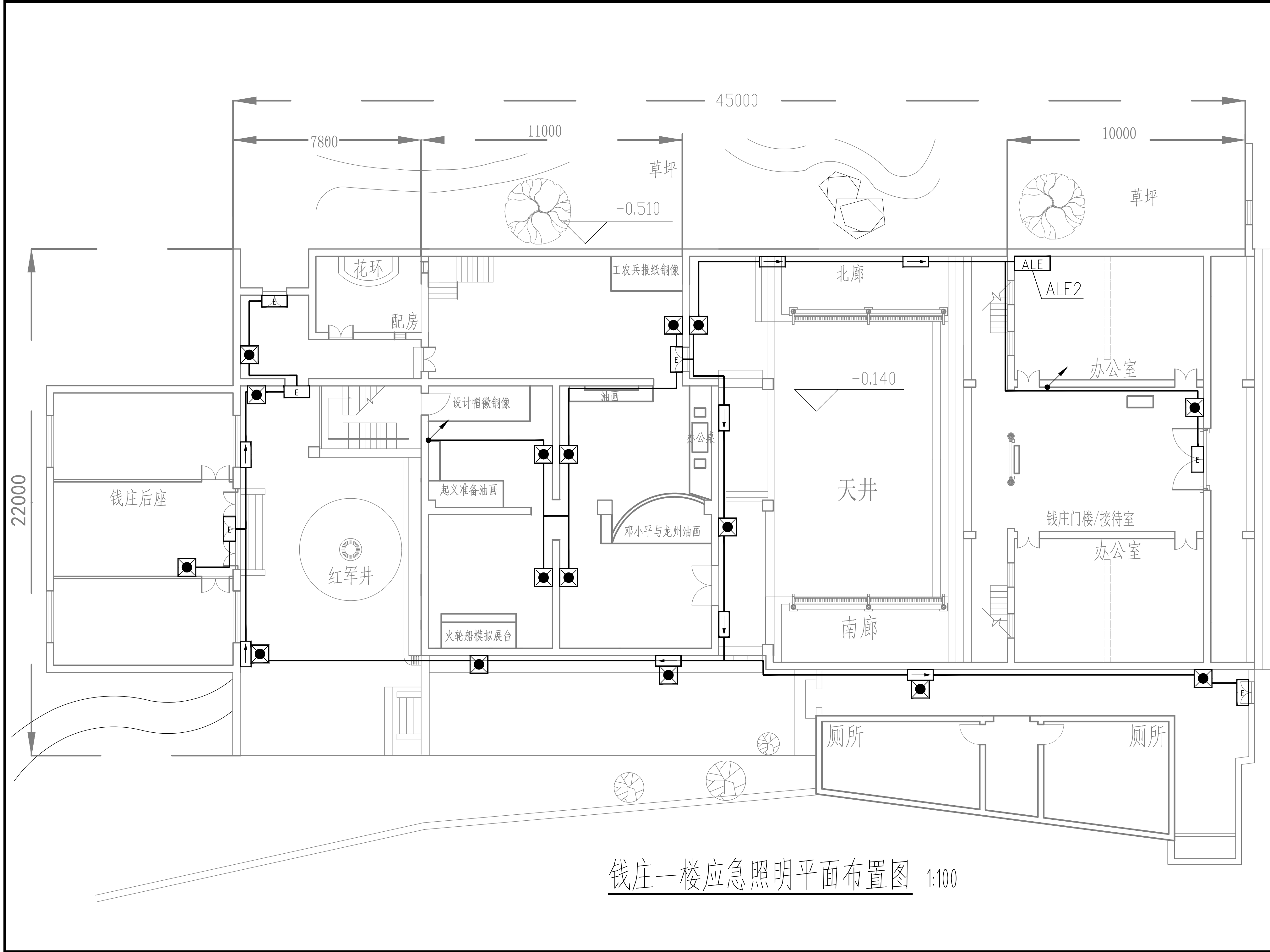
红军楼二楼火灾自动报警平面布置图 1:70



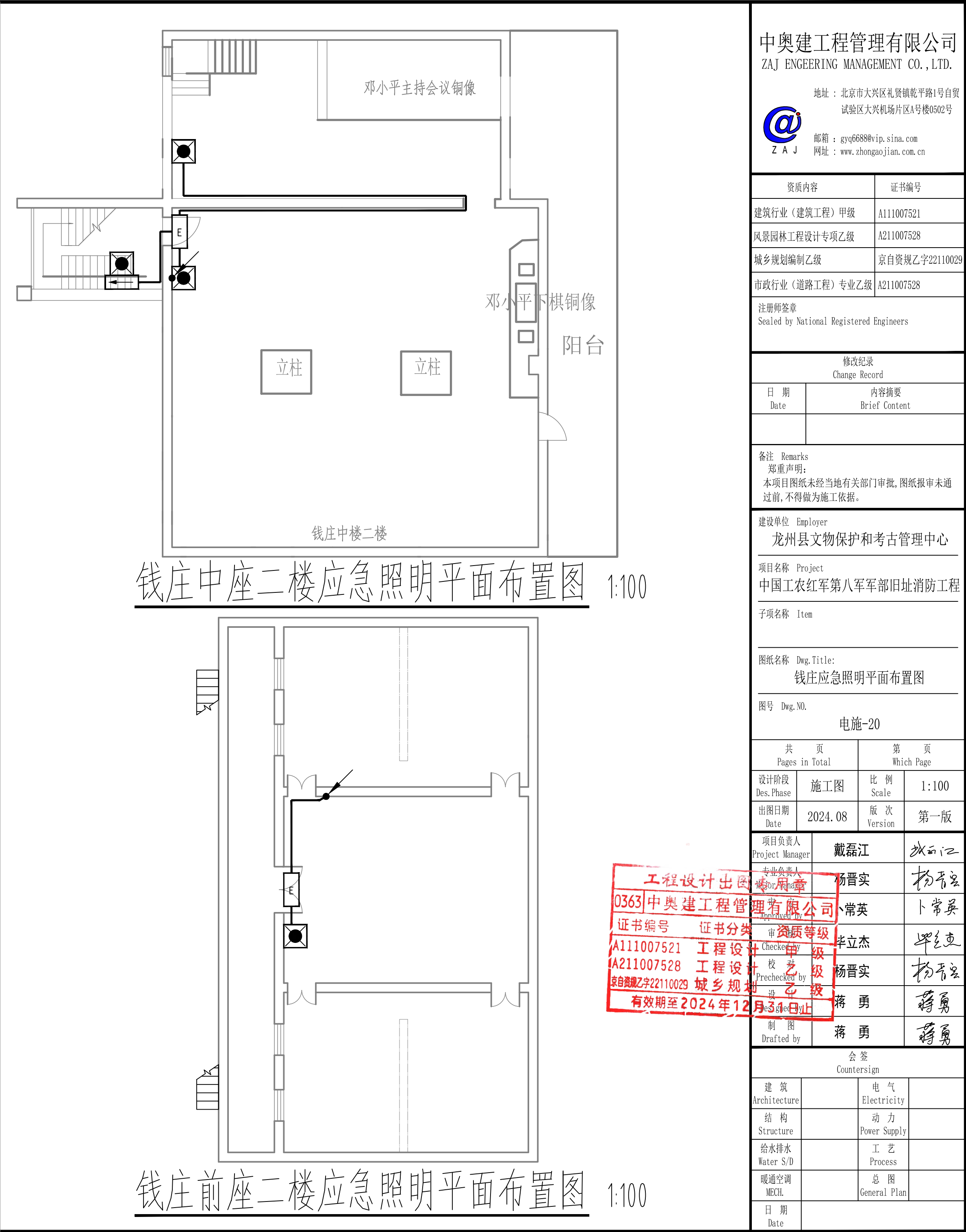
红军楼三楼火灾自动报警平面布置图 1:70



0363	中奥建工程管理有限公司	第 页	Which Page
证书编号	证书分类	资质等级	设计日期
A111007521	工程设计	乙级	2024.08
A211007528	工程设计	乙级	2024.08
京自资规乙字22110029	城乡规划	乙级	2024.08
有效期至2024年12月31日	有效期限	审核	毕立杰
审核	毕立杰	校对	杨晋实
设计	蒋勇	制图	蒋勇
制图	蒋勇	会签	蒋勇
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		

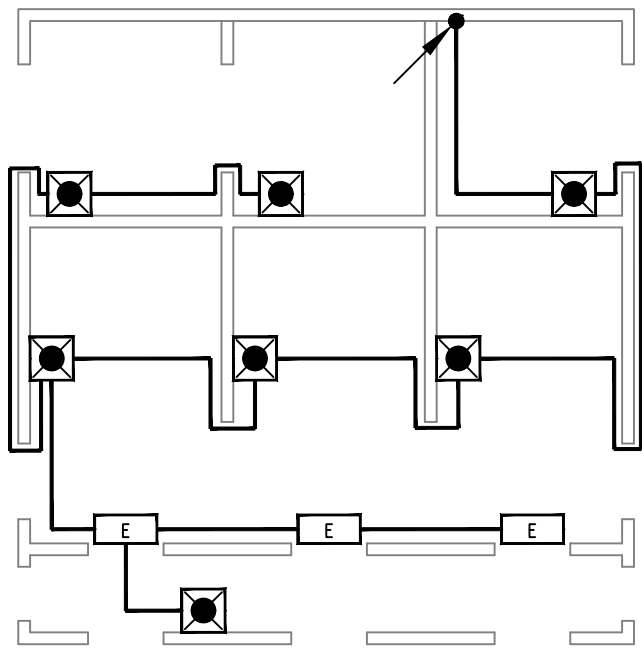


钱庄一楼应急照明平面布置图 1:100

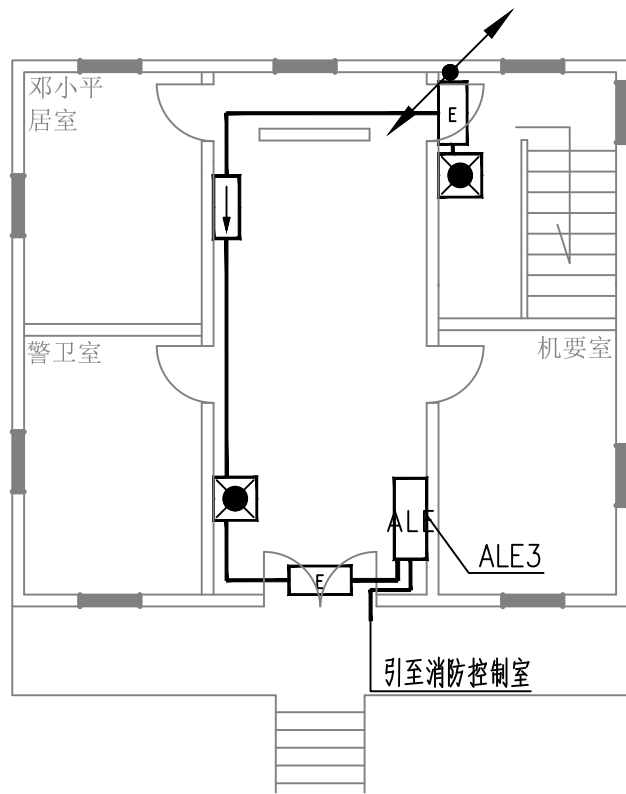


中奥建工程管理有限公司
ZAJ ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD.
地址：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸
试验区大兴机场片区A号楼0502号
邮箱：gyq6688@vip.sina.com
网址：www.zhongaojian.com.cn

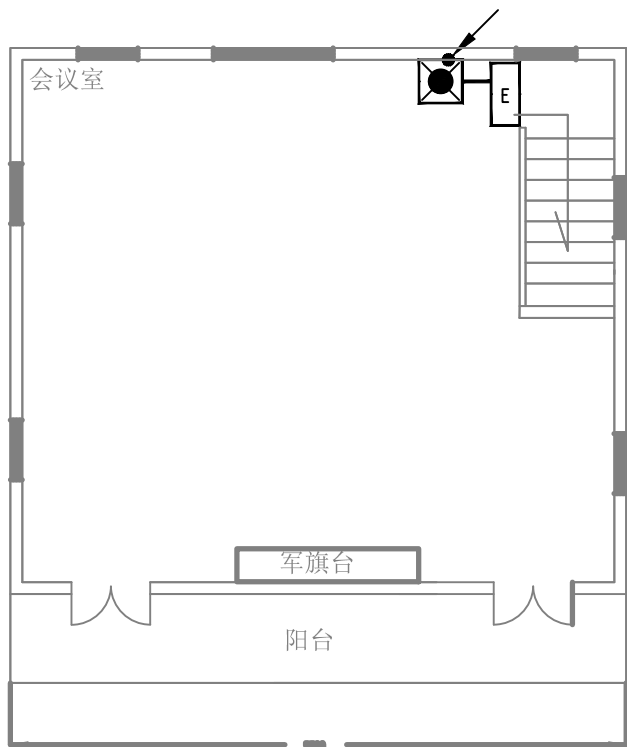
资质内容	证书编号		
建筑行业（建筑工程）甲级	A111007521		
风景园林工程设计专项乙级	A211007528		
城乡规划编制乙级	京自资规乙字22110029		
市政行业（道路工程）专业乙级	A211007528		
注册师签章 Sealed by National Registered Engineers			
修改记录 Change Record			
日期 Date	内容摘要 Brief Content		
备注 Remarks 郑重声明： 本项目图纸未经当地有关部门审批，图纸报审未通过前，不得做为施工依据。			
建设单位 Employer 龙州县文物保护和考古管理中心			
项目名称 Project 中国工农红军第八军军部旧址消防工程			
子项名称 Item			
图纸名称 Dwg.Title: 钱庄应急照明平面布置图			
图号 Dwg.NO. 电施-20			
共 页 Pages in Total	第 页 Which Page		
设计阶段 Des.Phase	施工图 Scale	比 例 Scale	1:100
出图日期 Date	2024.08	版 次 Version	第一版
项目负责人 Project Manager	戴磊江	专业负责人 Professional	杨晋实
审核 Check	常英	校 对 Check	杨晋实
证书编号 Certificate No.	A111007521	证书等级 Certificate Grade	中 级
证书名称 Certificate Name	工程设计	证书有效期 Certificate Validity	有效期至 2024 年 12 月 31 日止
制 图 Drafted by	蒋 勇	会 签 Countersign	蒋 勇
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			



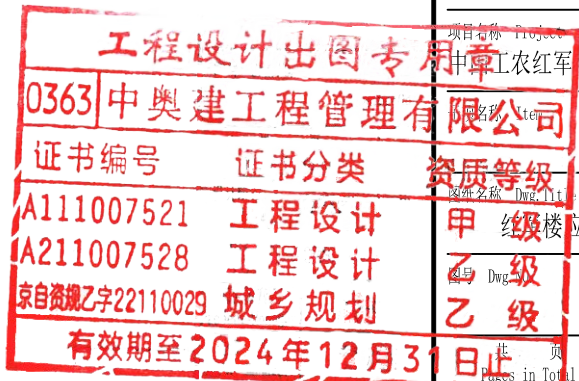
红军楼一楼应急照明平面布置图 1:70



红军楼二楼应急照明平面布置图 1:70



红军楼三楼应急照明平面布置图 1:70



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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中奥建工程管理有限公司
中奥建工程管理有限公司
中奥建工程管理有限公司

证书编号 证书分类 资质等级
A111007521 工程设计 甲
A211007528 工程设计 乙
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙

图纸名称 Dwg Title
红军楼应急照明平面布置图
电施-21

设计阶段 Des. Phase
施工图
比例 Scale
1:70

设计日期 Date
2024. 08
版次 Version
第一版

项目负责人 Project Manager
戴磊江
专业负责人 Major Manager
杨晋实
审定 Approved by
卜常英
审核 Checked by
毕立杰
校对 Prechecked by
杨晋实
设计 Designed by
蒋勇
制图 Drafted by
蒋勇

会签
Countersign

建筑 Architecture
结构 Structure
给水排水 Water S/D
暖通空调 MECH.

电气 Electricity
动力 Power Supply
工艺 Process
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

@

ZAJ

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，图汇报审未通过前，不得做为施工依据。

建设单位 Employer
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

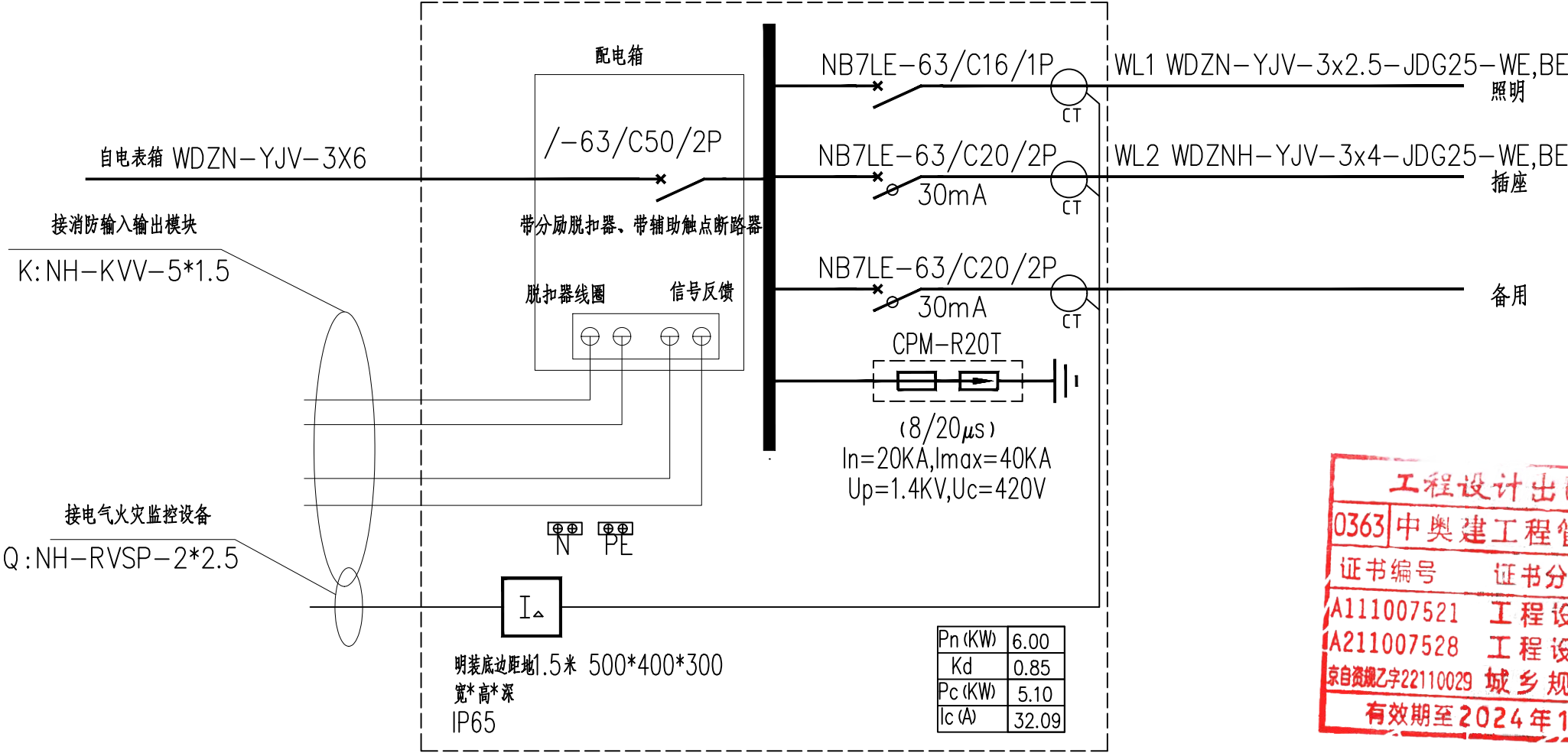
图纸名称 Dwg.Title:
配电箱系统图

图号 Dwg.NO.
电施-23

共 in Total	第 Which Page
设计阶段 Phase	施工图 Scale
出图日期 Version	版次 Version
2024.08	第一版

项目负责人 Project Manager	戴磊江	戴磊江
专业负责人 Specialty Manager	杨晋实	杨晋实
审核 Approved by	卜常英	卜常英
审核 Checked by	毕立杰	毕立杰
校对 Prechecked by	杨晋实	杨晋实
设计 Designed by	蒋勇	蒋勇
制图 Drafted by	蒋勇	蒋勇

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			



工程设计出图专用章

0363中奥建工程管理有限公司

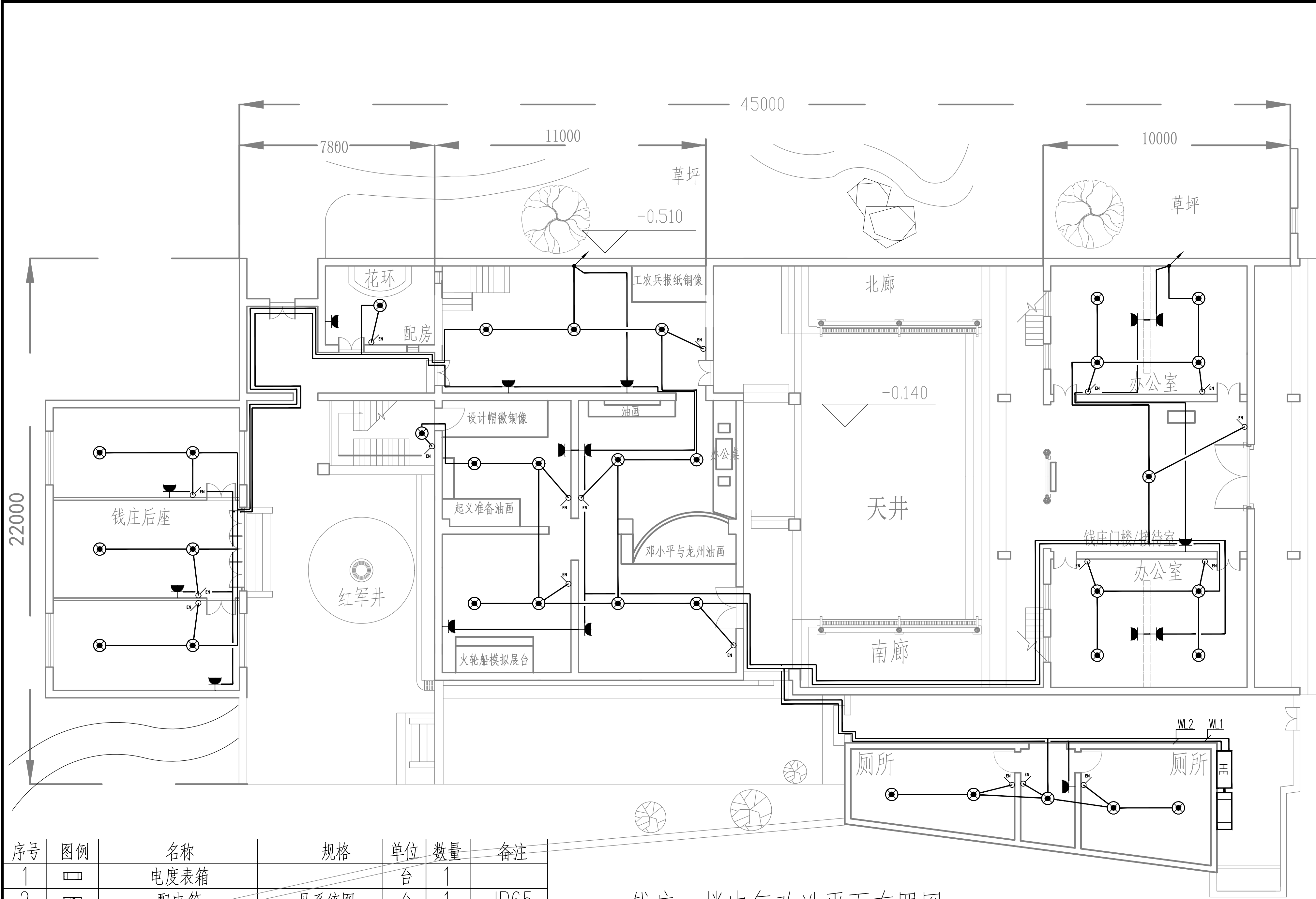
证书编号 证书分类 资质等级

A111007521 工程设计 甲

A211007528 工程设计 乙

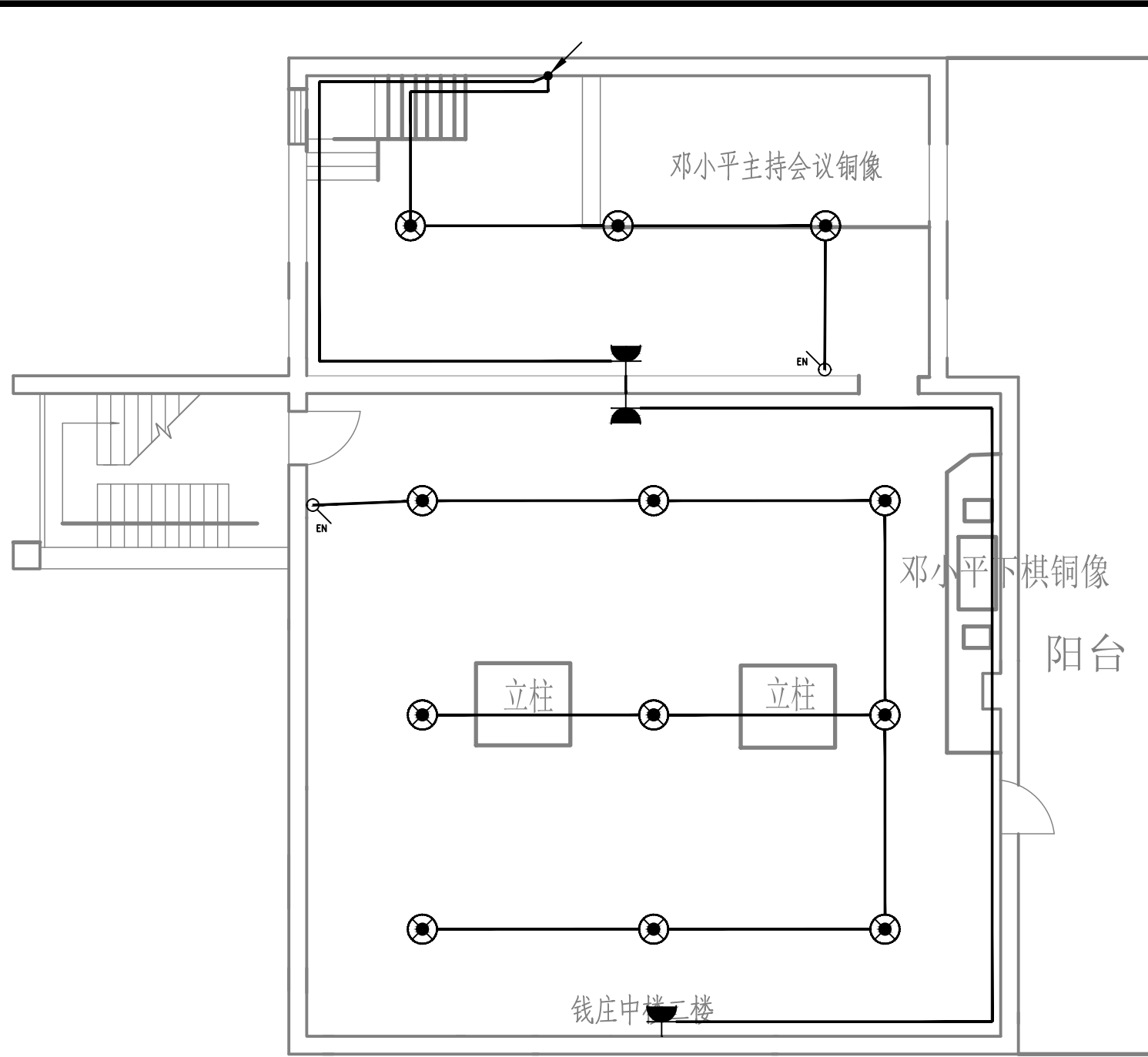
京自资规乙字22110029 城乡规划 乙

有效期至2024年12月31日

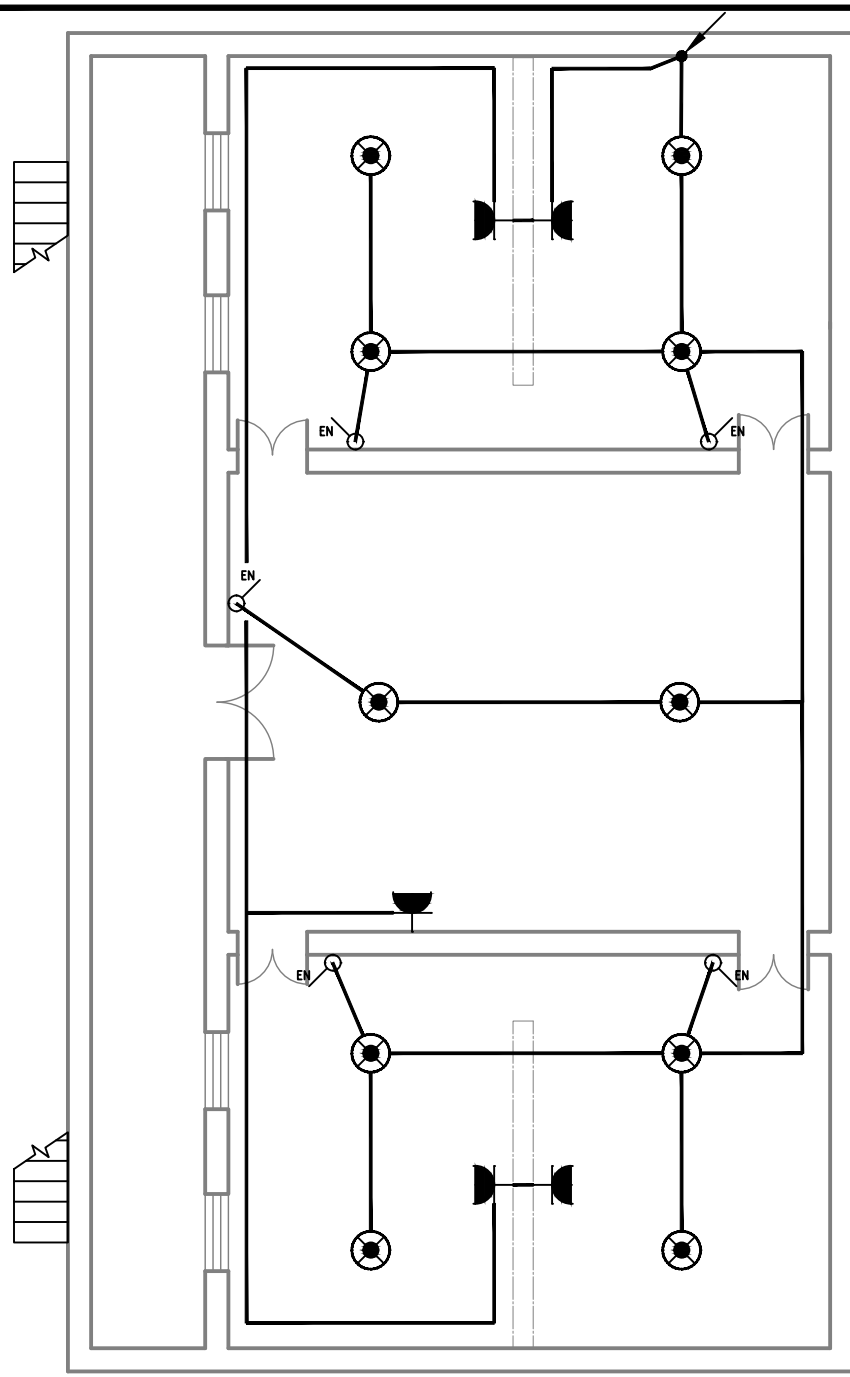


序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		电度表箱		台	1	
2		配电箱	见系统图	台	1	IP65
3		防水防尘灯	光源L13W/7	盏	55	
4		密闭防水单联单控开关	250V,10A	个	25	
5		单相安全型二、三极插座	250V,10A	个	24	

钱庄一楼电气改造平面布置图 1:100



钱庄中座二楼电气改造平面布置图 1:100



钱庄前座二楼电气改造平面布置图 1:100

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	

修改记录 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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
钱庄电气改造平面布置图

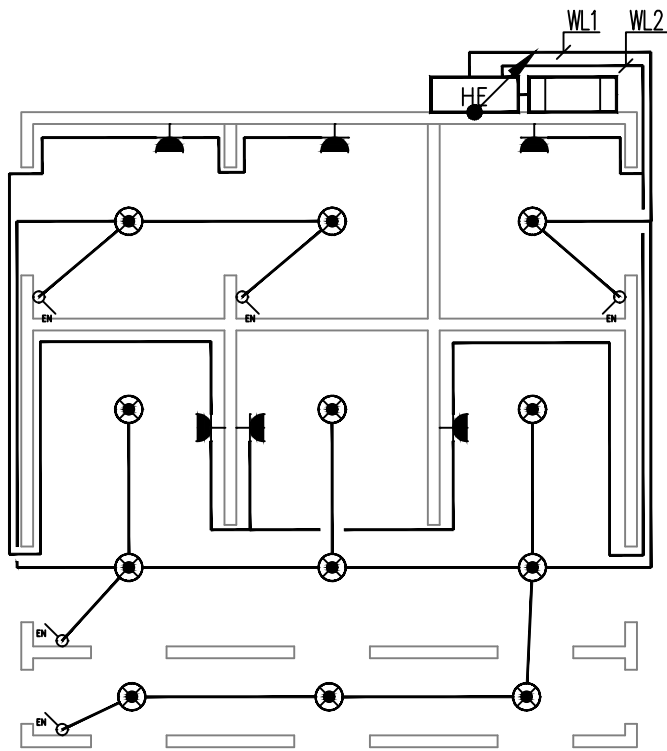
图号 Dwg.NO.
电施-24

共 页 Pages in Total	第 页 Which Page
设计阶段 Des.Phase	施工图
出图日期 Date	2024.08
比例 Scale	1:100
版 次 Version	第一版

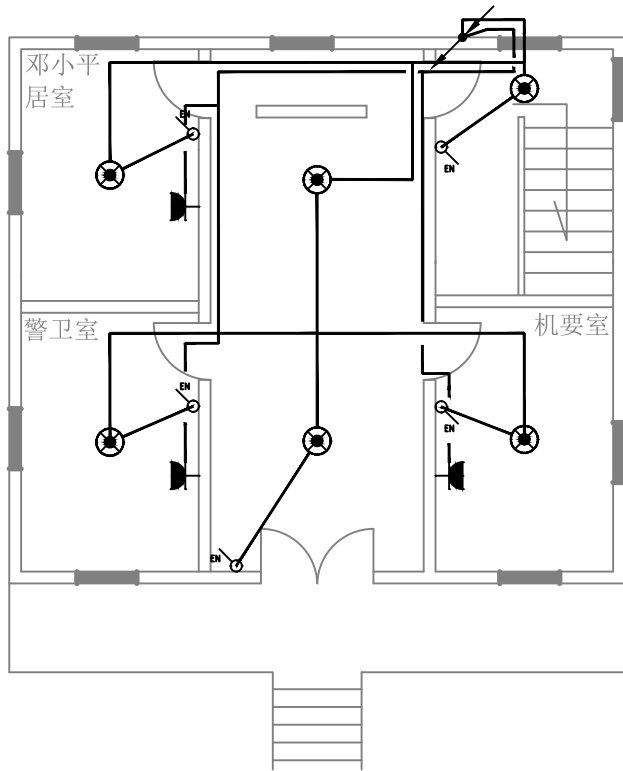
项目负责人 Project Manager	戴磊江	设计人 Designer	张丽江
专业负责人 Specialty Supervisor	杨晋实	审核人 Reviewer	杨晋实
证书编号 Certificate No.	0363	审核人 Reviewer	卜常英
证书分类 Certificate Category	工程设计	审核人 Reviewer	卜常英
甲 审 Check by	A111007521	甲 审 Check by	毕立杰
乙 校 Check by	A211007528	乙 校 Check by	杨晋实
综合资质乙字22110029 城乡规划 Comprehensive Qualification Class 22110029 Urban and Rural Planning		综合资质乙字22110029 城乡规划 Comprehensive Qualification Class 22110029 Urban and Rural Planning	
有效期至2024年12月31日止 Valid until December 31, 2024		有效期至2024年12月31日止 Valid until December 31, 2024	

Designed by	蒋 勇	蒋 勇
制 图	蒋 勇	蒋 勇
Drafted by	蒋 勇	蒋 勇

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		

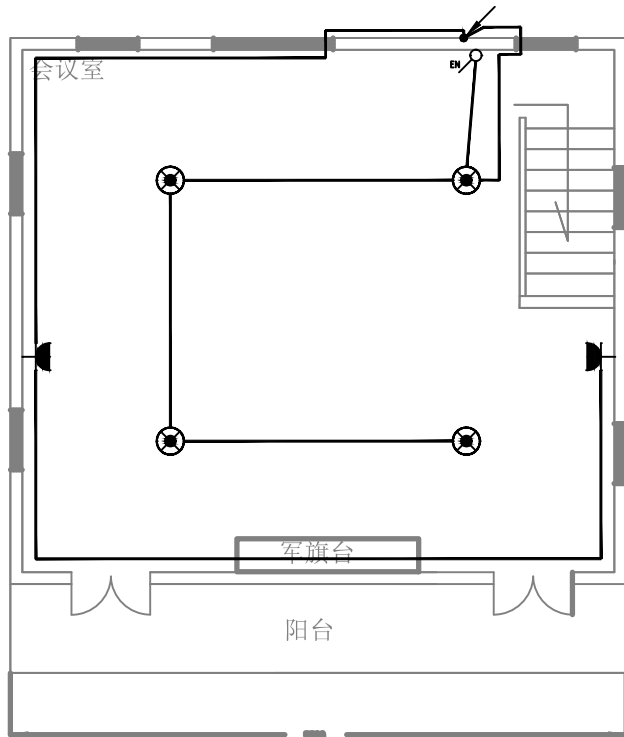
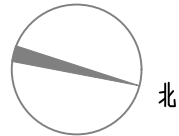


红军楼一楼电气改造平面布置图 1:70



红军楼二楼电气改造平面布置图 1:70

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		电度表箱		台	1	
2		配电箱	见系统图	台	1	IP65
3		防水防尘灯	光源13W/7	盏	22	
4		密闭防水单联单控开关	250V,10A	个	11	
5		单相安全型二、三极插座	250V,10A	个	11	



红军楼三楼电气改造平面布置图 1:70

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
龙州县文物保护和考古管理中心

项目名称 Project
中国工农红军第八军军部旧址消防工程

子项名称 Item

图纸名称 Dwg.Title:
红军楼电气改造平面布置图

图号 Dwg.NO.
电施-25

Page	in	Which	Page
0363	1	1	1
设计阶段 Design Stage	施工图 Construction Drawing	比例 Scale	1:70
证书编号 Certificate No.	证书分类 Certificate Type	资质等级 Qualification Level	版本 Version
A111007521	工程设计 Engineering Design	甲级 Grade A	第一版 First Edition
A211007528	工程设计 Engineering Design	乙级 Grade B	
京自资规乙字22110029	城乡规划 Urban and Rural Planning	乙级 Grade B	
有效期至2024年12月31日止	审核 Reviewed by	审核 Reviewed by	审核 Reviewed by
	校对 Checked by	校对 Checked by	校对 Checked by
	设计 Designed by	设计 Designed by	设计 Designed by
	制图 Drafted by	制图 Drafted by	制图 Drafted by

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			