

			图纸目录		
			工程名称	稻春纪念馆项目	
			工程编号		专业 电气
			项目名称	稻春纪念馆项目	子项名称
					子项编号
					阶段 施工图
01	图 号	修改版次	图纸名称	图幅	备 注
02	D—00		目录	A3	
03	D—01		电气设计说明	A3	
04	D—02		弱电系统设计说明	A3	
05	D—03		配电箱系统图1	A3	
06	D—04		配电箱系统图2	A3	
07	D—05		火灾自动报警系统图	A3	
08	D—06		弱电系统图1	A3	
09	D—07		弱电系统图2	A3	
10	D—08		一层照明平面图 二层照明平面图	A3	
11	D—09		三层照明平面图 夹层照明平面图	A3	
12	D—10		一层动力及应急照明平面图 二层动力及应急照明平面图	A3	
13	D—11		三层动力及应急照明平面图 夹层动力及应急照明平面图	A3	
14	D—12		一层火灾自动报警平面图 二层火灾自动报警平面图	A3	
15	D—13		三层火灾自动报警平面图 夹层火灾自动报警平面图	A3	
16	D—14		一层弱电平面图 二层弱电平面图	A3	
17	D—15		三层弱电平面图 夹层弱电平面图	A3	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

# 电气设计施工说明

### 一、工程概况：

- 本工程为稻香纪念馆项目，基地位于上海市黄浦区重庆南路205弄万宜坊53~54号。
- 本工程本工程基底面积140.8平方米，建筑面积约328平方米，建筑层数为2层带阁楼。
- 建筑结构形式：火灾危险性分类、建筑耐火等级及结构形式详建筑专业。  
本工程为既有修缮（保养维护）工程，建筑节能以现有状况基础上做适当提升为原则，防雷接地不在本次设计范围内,消防内容均为原状点位修复。

### 二、设计依据：

- 业主提供的设计任务委托书及扩初阶段各职能部门的批复文件。
- 其他各工种提供的相关技术资料。
- 现行国家和地方有关建筑电气设计规范、标准等。
  - 《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019
  - 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018版)
  - 《供配电系统设计规范》GB 50052—2009
  - 《低压配电设计规范》GB 50054—2011
  - 《通用用电设备配电设计规范》GB 50055—2011
  - 《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010
  - 《建筑照明设计标准》GB50034—2013
  - 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343—2012
  - 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2013
  - 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014
  - 《民用建筑电气防火设计规程》DGJ 08—2048—2016
  - 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018
  - 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022
  - 《消防设施通用规范》GB55036—2022
  - 《建筑节能与再生能源利用通用规范》GB 55015—2021
  - 《建筑防火通用规范》GB55037—2022
  - 《文物和优秀历史建筑消防技术标准》DG/TJ08—2410—2022

### 三、设计范围：

- 强电：照明系统，电力系统，防雷及接地保护系统。
- 消防：火灾自动报警系统，防火门监控系统，电气火灾监控报警系统等。

### 四、供、配电系统：

- 负荷等级：本工程应急照明为二级负荷，其余照明用电，空调用电等负荷等平时负荷均为三级负荷。
- 供电要求：三级负荷由一路电源供电，沿用现状不作改变。消防负荷按现状。
- 用电负荷计算：见电施系统图。
- 本工程为内部装修工程，电源进线利用原有。

### 五、设备安装：

- 本工程照明开关为嵌墙安装,离门框边不小于0.15米，底边离地1.3米安置。
- 安全出口指示灯嵌墙安装,下口距门框顶0.1米,疏散诱导指示灯嵌墙安装,下口距地0.5米。
- 图中未能详尽之处，请参照《建筑电气安装工程图集》中有关做法进行处理。
- 应急照明灯和灯光疏散指示标志需当地消防局认可灯具，还应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的有关规定。
- 消防用电设备的配电(控制)箱，其箱面应有明显的红色标志。
- 配电设备防护等级室内不宜低于IP33,室外不宜低于IP65。

### 六、线路敷设：

- 消防配电线路敷设方式:暗敷时，应穿管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属管或封闭式金属线槽，并应采取防火保护措施。
- 一般照明、电力配电干线采用低烟无卤阻燃A级电缆穿金属线槽或金属管在墙、楼板、或吊顶内敷设。支线采用低烟无卤阻燃D级电缆穿金属线槽或金属管在墙、楼板、或吊顶内敷设。埋地部分的管线应根据地坪结构情况，避免重叠，并防止管线外露。管线穿越伸缩沉降缝时，应根据规范要求采取相应措施。塑料管的氧指数应能符合消防局的规定。消防配电线路和非消防配电线路应采用燃烧性能不低于B1级的电线 和电缆，电线电缆的燃烧性能分级应符合现行国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247 的规定
- 与建筑物平行敷设的电缆，应埋设在建筑物散水坡外，电缆进入建筑物时，穿相应管径的保护管，且应超出散水坡0.2米，并做好防水封堵。
- 凡线槽穿越防火分区处做防火封堵处理；凡线槽和管子穿越沉降处均做沉降处理。
- 室内照明配电干线采用BYJ—0.45/0.75KV型铜芯线穿金属管敷设,支线穿钢管。
- 钢管或电线管布线,当管路较长或有弯时,可适当加装拉线盒,两个拉线点之间的距离应符合规范要求。
- 所有单相插座均为三根导线,PE线应采用黄绿双色线,所有Ⅰ类灯具均需设专用接地线,所有灯源采用节能型光源,荧光灯带电子镇流器。
- 电力电缆电压等级：0.6/1KV；控制电缆，电线电压等级：0.45/0.75KV。
- 所有电气预留楼板孔和墙洞在施工完毕后必须采用防火材料封堵。
- 本工程展厅为人员密集的公共场所，电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级。产烟毒性为I级、燃烧滴落物／微粒等级为dI级；
- 室内干燥场所采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm。建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm。电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。本工程线槽、桥架采用热镀锌金属桥架。

### 九、电气工程抗震设计说明：

- 配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
  - 配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
  - 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；
  - 当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。
  - 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
  - 配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承机构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；
  - 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
- 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
- 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
- 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。
- 导体选择及线路敷设：
  - 配电导体应符合下列规定：
    - 宜采用电缆或电线；
    - 当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；
    - 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，应预留余量；
    - 接地线应采取防止地震时被切断的措施；
  - 线缆穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。
  - 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定：
    - 在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；
    - 当进户并贴临建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；、
    - 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

### 5.4 电气管路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：

- 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
- 电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；
- 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

### 5.5 电气管路敷设时应符合下列规定：

- 当线路采用金属导管，刚性塑料导管，电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊
- 当金属导管，刚性塑料导管，电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时, 架其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
- 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

### 5.6 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：

- 宜采用软导管；
- 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
- 当采用线缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

### 5.7 耐火电线电缆应根据消防用电设备火灾发生期间的最少持续供电时间选择，并应符合下列规定：

- 消防电源的主干线，消防水泵、消防控制室、防烟和排烟设备及消防电梯的电源线路
- 应采用耐火温度950度、持续供电时间180分钟的耐火电缆。

### 十、建筑内不同场所应急照明灯具的照度要求:

照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度表	
设置部位或场所	地面水平最低照度
疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道	不应低于10 . 0lx
疏散走道、人员密集的场所；	不应低于5 . 0lx
上述规定场所外的其他场所	不应低于1 . 0lx

- 消防应急灯具应急工作时间大于60min；要求系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s。
- 集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量保证放电时间满足相应持续工作时间，
- 火灾时持续工作时间大于1h，非火灾状态下的持续工作时间大于0.5h。

### 十一、注意事项：

- 所有需进行室内装饰设计的场所其所有灯具统一设计另行出图,本设计仅预留电源到配电箱,安装单位在施工过程中遇到有关室内装饰设计方面的问题由室内装修设计单位配合解决,与插座等布置及有关电气设计均由装饰设计单位。
- 各用电设备出线口具体位置详见暖通,水施等有关工种及其它各工艺设计所提供的图纸及设备资料。
- 开关柜,配电箱等设备在供货前供货商应将有关的电气元器件资料和二次接线图交设计人员认可。
- 施工过程中，请电气专业与土建专业密切配合，做好预留预埋工作。
- 遇到问题时，请及时与建设单位及本院设计人员联系，共同协商解决。
- 走道内的各工种管线走向及标高位置可根据实际情况作调整，共同协商解决。

# 弱电系统设计说明

## 一、工程概况：

- 本工程为杨奋纪念馆项目，基地位于上海市黄浦区重庆南路205弄万宜坊53~54号。
- 本工程本工程基底面积140.8平方米，建筑面积约328平方米,建筑层数为2层带阁楼。
- 建筑结构形式：火灾危险性分类、建筑耐火等级及结构形式详建筑专业。

本工程为既有修缮（保养维护）工程，建筑节能以现有状况为基础上做适当提升为原则，防雷接地不在本次设计范围内,消防内容均为原状点位修复。

## 二、设计依据

- 业主提供的设计任务委托书及各职能部门的批复文件。
- 其他各工种提供的相关技术资料。
- 现行国家和地方有关建筑电气设计规范,标准等。

- |      |                   |                      |
|------|-------------------|----------------------|
| (1)  | 《民用建筑电气设计标准》      | GB 51348—2019        |
| (2)  | 《民用建筑电气防火设计规程》    | DGJ08—2048—2016      |
| (3)  | 《建筑设计防火规范》        | GB 50016—2014(2018版) |
| (4)  | 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 | GB 50343—2012        |
| (5)  | 《安全防范工程技术规范》      | GB 50348—2018        |
| (6)  | 《入侵报警系统工程设计规范》    | GB 50394—2019        |
| (7)  | 《视频安防监控系统工程设计规范》  | GB 50395—2007        |
| (8)  | 《综合布线系统工程设计规范》    | GB 50311—2016        |
| (9)  | 《公共广播系统工程技术规范》    | GB/T 50526—2021      |
| (10) | 《安全防范工程通用规范》      | GB55029—2022         |

## 三、设计范围

- 本工程弱电进线利用原有，其余内部系统包括：
- 本工程弱电子系统包括：综合布线系统，安全防范系统，公共广播系统，火灾自动报警系统等（说明详见火灾自动报警系统图）。
- 各弱电子系统集成、弱电间、弱电设备用房及弱电机房内设备布置安装及调试待业主选型后由弱电承包商负责。
- 本次设计预留进线管路，其余由专业承包商深化。
- 本工程安防系统预留系统主机设备，系统由专业承包商深化。

## 四、综合布线系统

- 本工程综合布线系统构成待业主主功能明确后由承包商确定，终端插座布置与管线装修时完成，本院系统图仅供参考。
- 本工程综合布线系统水平布线均采用六类非屏蔽双绞线 UTPcat6—4。
- 单双口语音或数据终端插座出线盒均为下沿距地 0.3m 暗装。

## 五、公共广播系统

- 本工程设公共广播系统，系统在火灾时强制切换至应急广播、地震或其它意外情况时能进行紧急事故广播。
- 本工程公共广播系统接入地块消防安保中心的公共广播主机。
- 分区控制器带消防强切端口，由火灾自动报警系统提供强切信号，紧急广播音源由紧急广播主机提供。
- 本工程公共广播系统扬声器采用额定功率为3W的吸顶式扬声器。
- 扬声器回路应同相位连接。

## 六、安全防范系统

- 本工程安全防范系统包括出视频监控系統、入侵报警系統、无线巡更系統。系統均接入南地块安保监控中心主机。
- 视频监控系统：
  - 本工程监控系统采用数字式视频监控系统，系统前端采用数字式网络摄像机，系统主机采用数字视频矩阵与视频存
  - 储服务器（NVR），视频监控系统采用网络IP架构。在整个建筑的出入口、主要通道等区域设置摄像机。
  - 本工程监控系统摄像机均采用POE供电方式，摄像机使用电源为DS12V。
  - 摄像机线缆采用UTPcat6—4。
  - 彩色室内摄像机下沿距地 2.6m 明装
  - 数字式网络摄像机应采用h.264视频编码方式，清晰度满足720P标准。
- 入侵报警系统：
  - 由建筑内部防盗报警和紧急报警按钮设备组成，防盗报警采用总线方式，可自动和人工判别后与110联网。
  - 安防控制室应设有向上一级接处警的报警装置和按钮。
- 残疾人卫生间设紧急求助按钮（下口距地0.5m暗装），卫生间门口设声光报警器（下口距地2.2m明装，低压供电）。
- 巡更系统采用无线式巡更系统，系统包括控制主机，采集器与巡更棒，巡更钮布置带业主物业管理制度明确后现场安装。
- 本工程安防工程由甲方另行委托专业公司深化设计，本次仅为预埋管设计。

## 七、其他

- 本项目防雷系统沿用现状，本次不涉及防雷改造。其余弱电系统由甲方另行委托专业公司深化设计。
- 水平线缆穿金属线槽或穿金属管敷设，其中屋顶层与垂直干管采用SC20/25厚壁钢管敷设，其余采用JDG20/25薄壁钢管敷设。无缝钢管 Ø，厚壁钢管 SC，薄壁钢管JDG，pvc波纹管 PC。
- 所有电缆进户处均应采用适合的信号线路浪涌保护器（SPD），信号线路浪涌保护器应符合设计要求。
- 所有弱电线缆均应采用阻燃型，并敷设在涂有防火涂料的金属管或金属线槽内。
- 视频安防监控系统中使用的设备必须符合国家法律法规与现行强制性标准的要求，并经法定机构检验或认证合格。

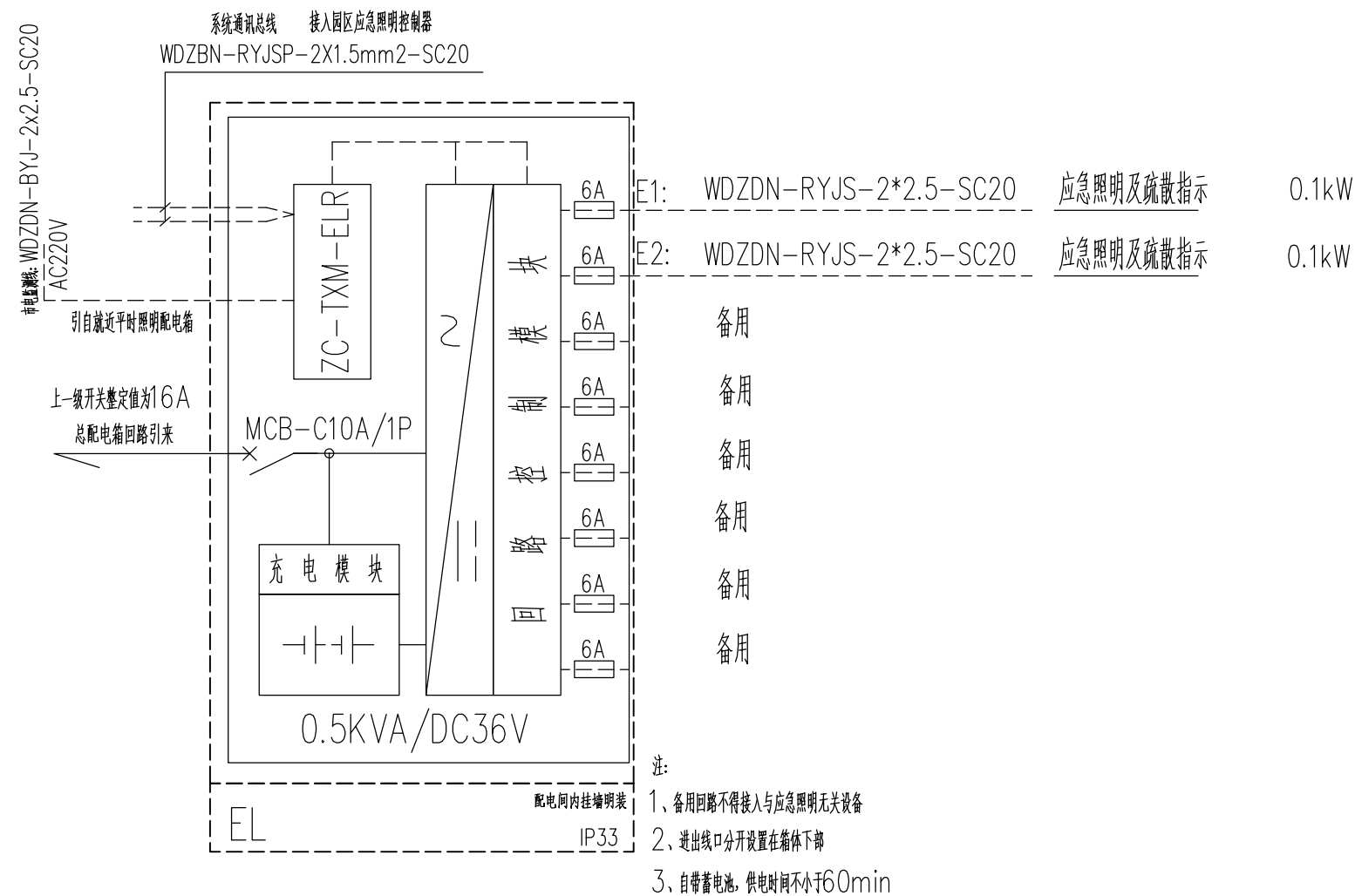
## 八、其他注意事项

- 施工单位除按本设计中规定外，还应按国家及当地有关规范施工。图中未能详尽之处，请参照《智能建筑弱电工程设计施工图集》（图集号：97X700）中有关做法进行处理。
- 施工时穿线管内部需平滑，不应有扁曲或节痕，弯曲时应尽可能有较大的曲率半径。所有管线穿越建筑物伸缩沉降缝时应采取特殊处理。（穿电缆时不小于管径的 10 倍，穿导线时不小于管径的 6 倍，穿管长度超过 15 米时应加设过路盒）。
- 设备安装结束后，所有线路贯穿隔墙，楼板的孔洞处应采用防火堵料进行阻火封堵；所有进出建筑物的线路保护管均应在进户处采用防水堵料严密封堵，以防渗水。
- 施工过程中，请弱电专业与土建专业密切配合，做好预留预埋工作。遇到问题时，请及时与业主及本单位设计人员联系，共同协商解决。

审批 审定		
专业负责人		
设计人		
制图人		
校对人		
出图章: PROJECT SEAL		
业 主 LEGAL SEAL		
注册执业章: REGISTERED SEAL		
业 主		
工程项目		杨奋纪念馆项目
图 名		弱电系统设计说明
工程编号		
子项编号		
子项名称		
图纸比例		
专业: 电气	日期	2025.02
图号	D-02	08890



## 应急照明图例说明

[illegible]

### 应急照明集中电源(A型)箱系统图

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对	
出图章: PROJECT SEAL	
复盖人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业 主 <b>XXXXXXXXXX</b>	
工程项目 <b>XXXXXXXXXX</b> <b>南京纪念馆项目</b>	
图 名 <b>XXXXXXXXXX</b> <b>配电箱系统图2</b>	
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025. 02
图号   D-04	(盖章)

# 火灾报警系统说明

## 一、系统组成

- 火灾自动报警系统形式区域报警系统，系统接入原有一层监控室。
- 本工程内设备主要有: 火灾探测器, 手报按钮, 报警模块等。

## 二、设备布置

- 火灾自动报警系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器
- 在建筑物走道, 商铺, 楼梯间等房间或区域设置了感烟探测器, 在厨房等房间设置了感温探测器。在走道, 楼梯间, 主要出入口等公共场所设置了手动报警按钮, 声光报警器及电话塞孔. 在重要的机房设置消防固定电话。
- 烟感探测器吸顶安装, 探测器底座指示灯朝门方向安装. 手动报警器, 电话插孔, 安装高度为下口离地坪1.3m~1.5m，且应有明显的标志，以便于识别. 警铃（声光报警器）安装高度为下口离地坪2.3米。
- 控制模块, 信号模块, 地址模块安装在设备旁, 安装高度为离地坪2.2米，或有吊顶安装在吊顶内。具体位置如有变动, 由施工单位, 业主根据现场情况协调解决。
- 火灾自动报警系统应设置火灾声、光报警器。火灾声、光报警器应符合下列规定：
  - 火灾声、光报警器的设置应满足人员及时接受火警信号的要求，每个报警区域内的火灾报警器的声压级应高于背景噪声15dB, 且不应低于60dB；
  - 在确认火灾后，系统应能启动所有火灾声、光报警器；
  - 系统应同时启动、停止所有火灾声报警器工作；
  - 具有语音提示功能的火灾声报警器应具有语音同步的功能。
- 联动控制模块严禁设置在配电柜（箱）内，一个报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

## 三、线路敷设

- 探测回路线（非编址回路线）采用WDZD(N)-BYJ-2x1.5双色双绞导线, 竖直主干电源线采用WDZD(N)-BYJ-2x4硬导线, 水平分支电源线采用WDZD(N)-BYJ-2x2.5硬导线, 警铃电话线采用WDZD(N)-RYJS-2x1.5导线。
- 平面图中二根线以内穿管采用SC20, 二至四根线穿管采用SC25, 四至八根线穿管采用SC32, 八根以上分管敷设。
- 室外穿管采用SC, 室内穿管亦采用SC。
- 线路暗敷设时，采用金属管、可挠（金属）电气导管或B1级以上的刚性塑料管保护，并敷设在非燃烧体的结构层内，且保护层厚度不宜小于30mm；线路明敷设时，采用金属管、可挠（金属）电气导管或金属封闭线槽保护，金属导管及封闭式金属槽盒需采用防火保护措施。
- 火灾自动报警系统应单独布线，相同用途的导线颜色应一致，且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内。
- 采用穿管水平敷设时，除报警总线外，不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
- 当图中设备位置与其他设备有冲突时可适当调整。
- 火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆。

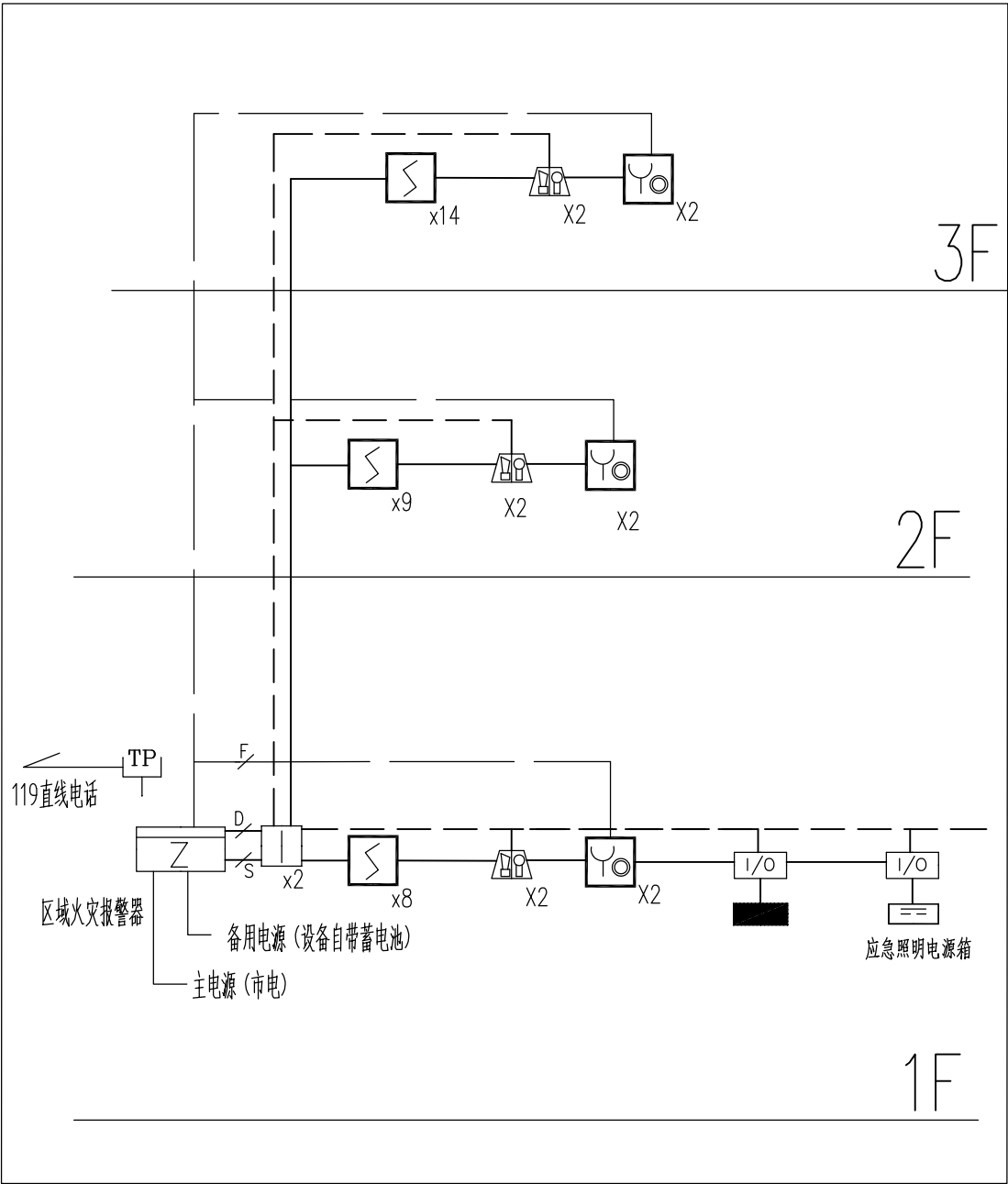
## 四、本工程选用的消防产品应为经国家消防产品质量技术检测中心检测合格的产品。

## 五、施工验收时应严格按照《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等国家、地方现行的有关规范进行。

## 六、其他：

- 消防应急广播和普通广播或背景音乐广播合用，应具有强制切入消防应急广播的功能。
- 每个报警区域内应均匀设置火灾报警器，其声压级不应小于60dB；在环境噪声大于60dB的场所，其声压级应高于背景噪声15dB。
- 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。
- 广播扬声器应使用阻燃材料，或具有阻燃外壳结构。
- 紧急广播应具有最高级别的优先权，紧急广播系统备用电源的连续供电时间应与消防疏散指示标志照明备用电源的连续供电时间一致。

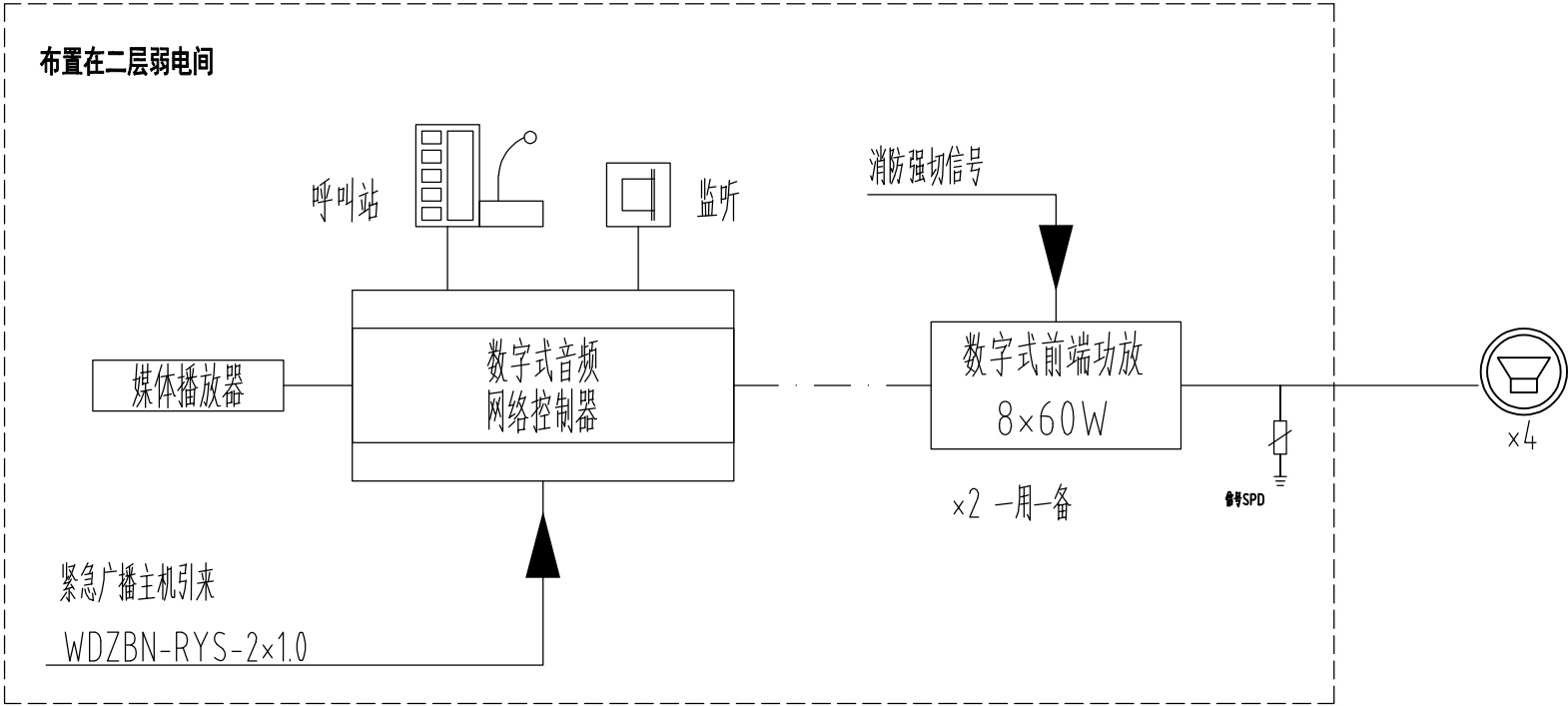
符 号 名 称	安 装 方 式	型号规格
 短路隔离器		
 感烟探测器	吸顶安装	JTY-GD-JBF-LN3100
 手动报警按钮及电话插孔	壁挂安装, 底标高1.5米	
 分线箱	壁挂安装	
 输入/输出模块	壁挂安装	JBF4141
 声光报警器（带语音功能）	壁挂安装, 底标高2.3米	
 非消防配电箱		
 楼层显示器	壁挂安装, 底标高1.5米	



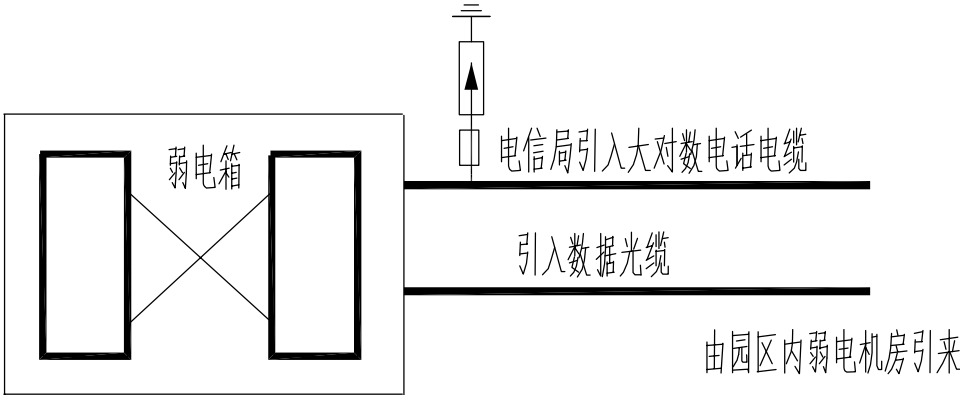
## 火灾自动报警系统图

- 电话插空线 WDZBN-RVS-2x1.5
- 24V电源线 WDZBN-BYJ-2x1.5
- 回路总线 WDZBN-RVS-2x1.5

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业 主	
工程项目	碧香纪念馆项目
图 名	火灾自动报警系统图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-05	08*9



公共广播系统



弱电系统图

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业 主	
工程项目	圖書館紀念館項目
图 名	弱电系统图1
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-06	08/09

电气火灾监控系统设计说明

1. 本工程设置电气火灾监控系统，采用剩余电流式电气火灾监控探测器。
2. 剩余电流检测点设置在配电箱进线处。
3. 电气火灾监控探测器均安装在配电箱内，进线开关下口或上口。
4. 防火剩余电流动作报警阈值宜以实测为准，不宜超过300mA，300mA不能满足测量要求时，宜采用门槛电平连续可调的剩余电流动作报警器或分段报警方式抵消自然泄露电流的影响
5. 电气火灾监控系统的控制器安装在进线配电箱旁边，就地报警。并将报警信号接入本项目所在园区的消防控制中心。
6. 电气火灾监控系统的导线选择、线路敷设、供电电源及接地，应与火灾自动报警系统要求相同

图例：

标注含义：

RTCM

-----

配电箱处漏电保护节点；

300mA

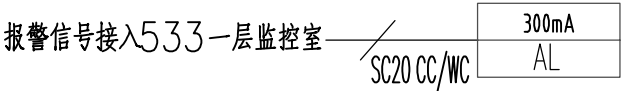
AL

-----

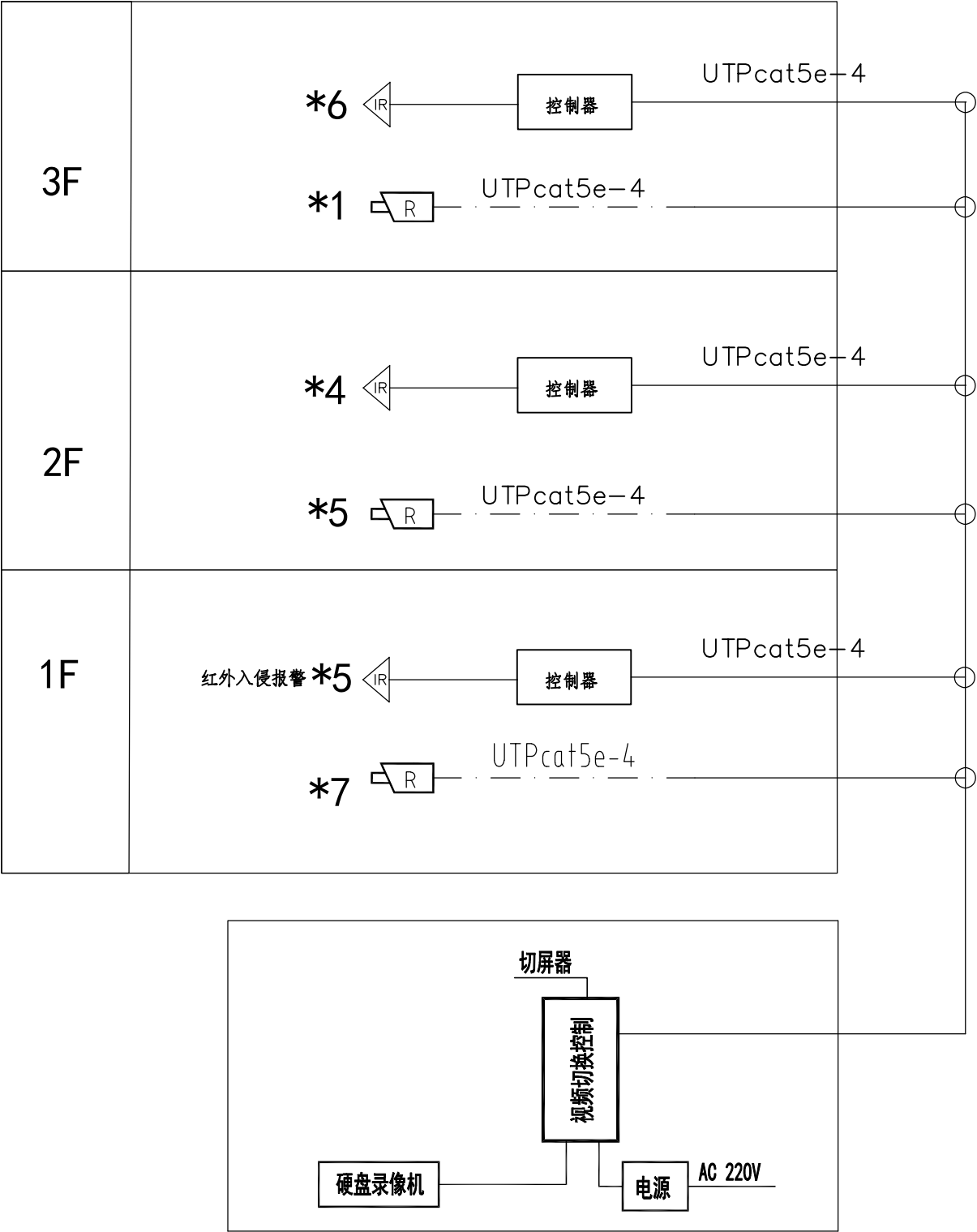
漏电流设定值；

-----

被保护开关的配电箱代号

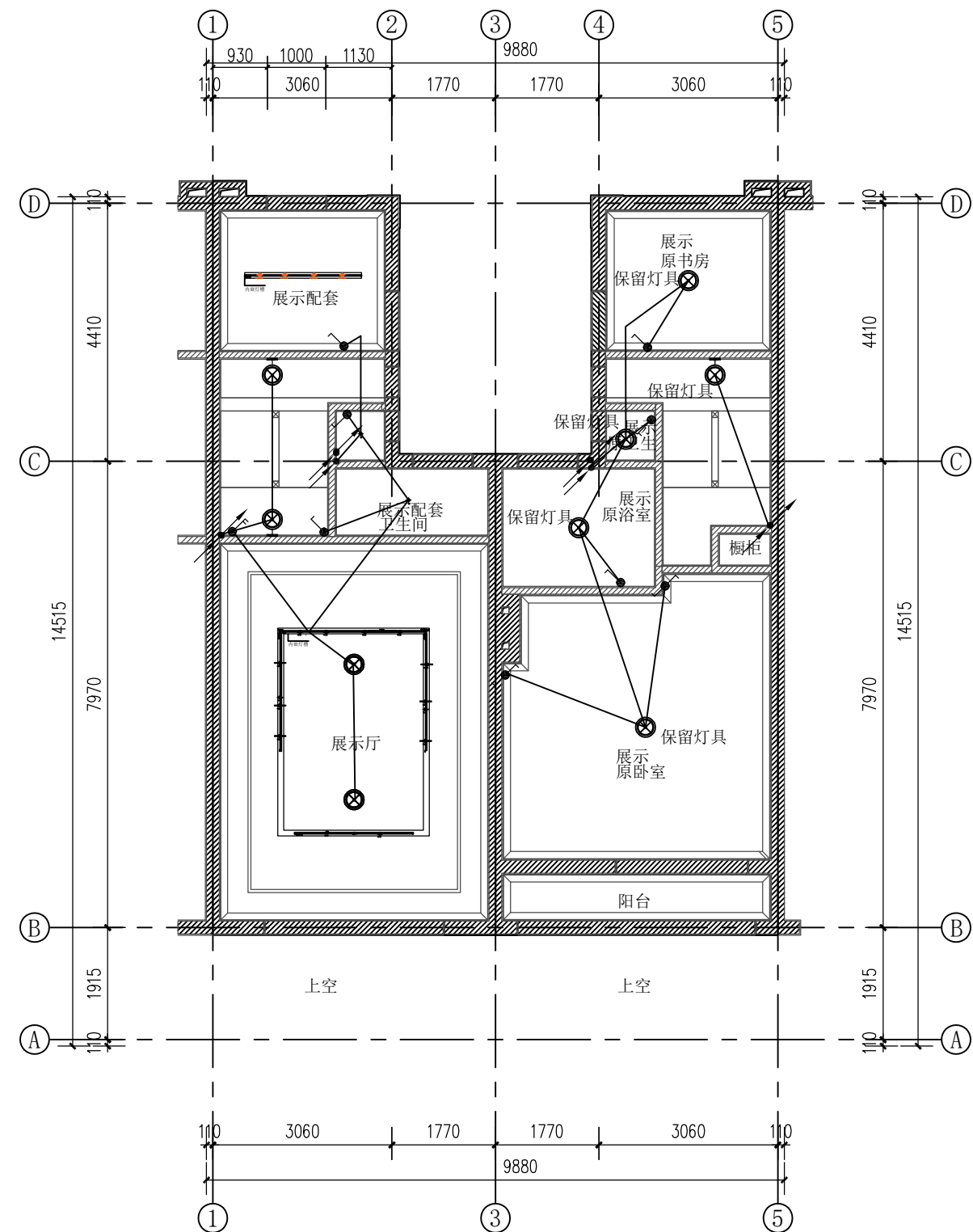
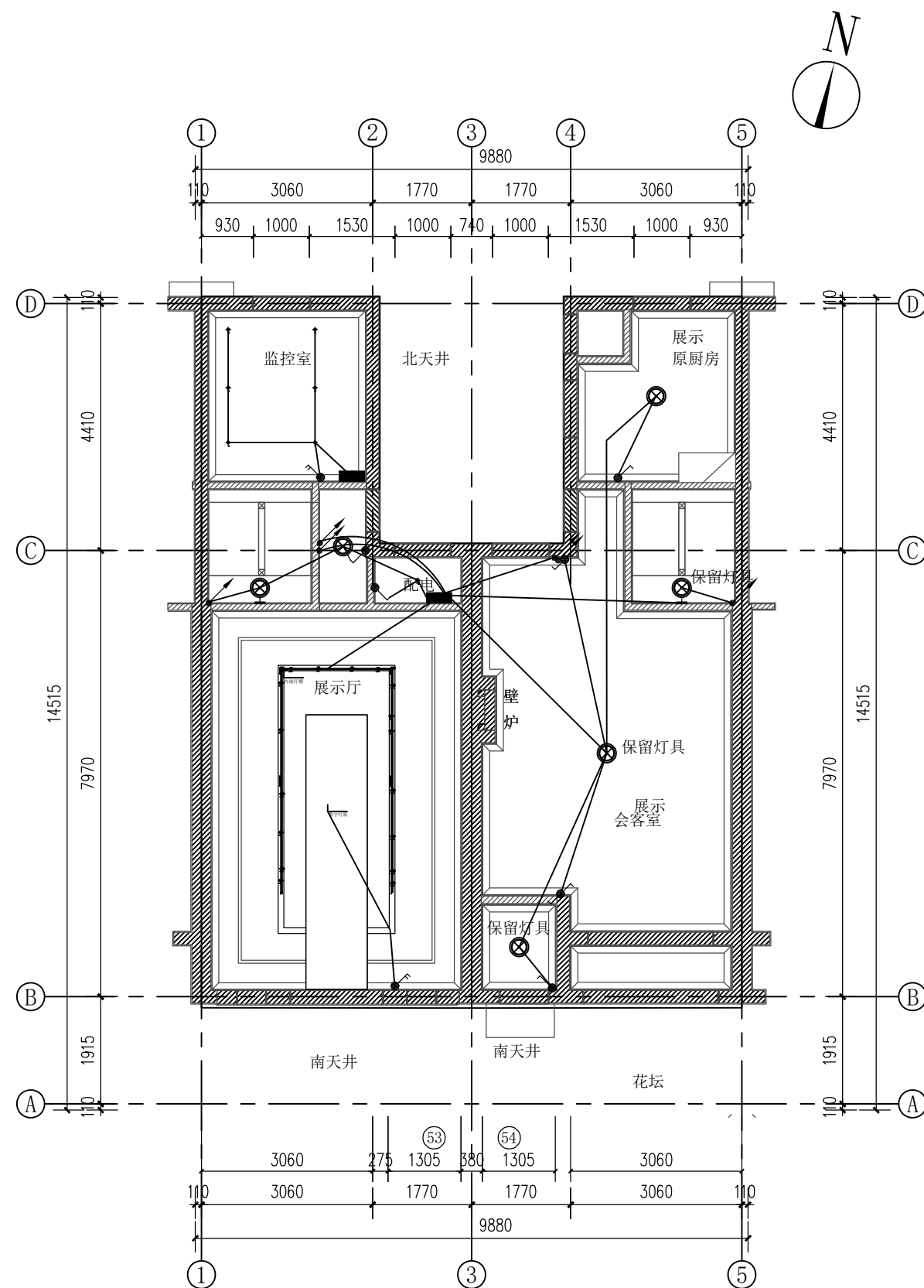


电气火灾监控系统图



监控系统图



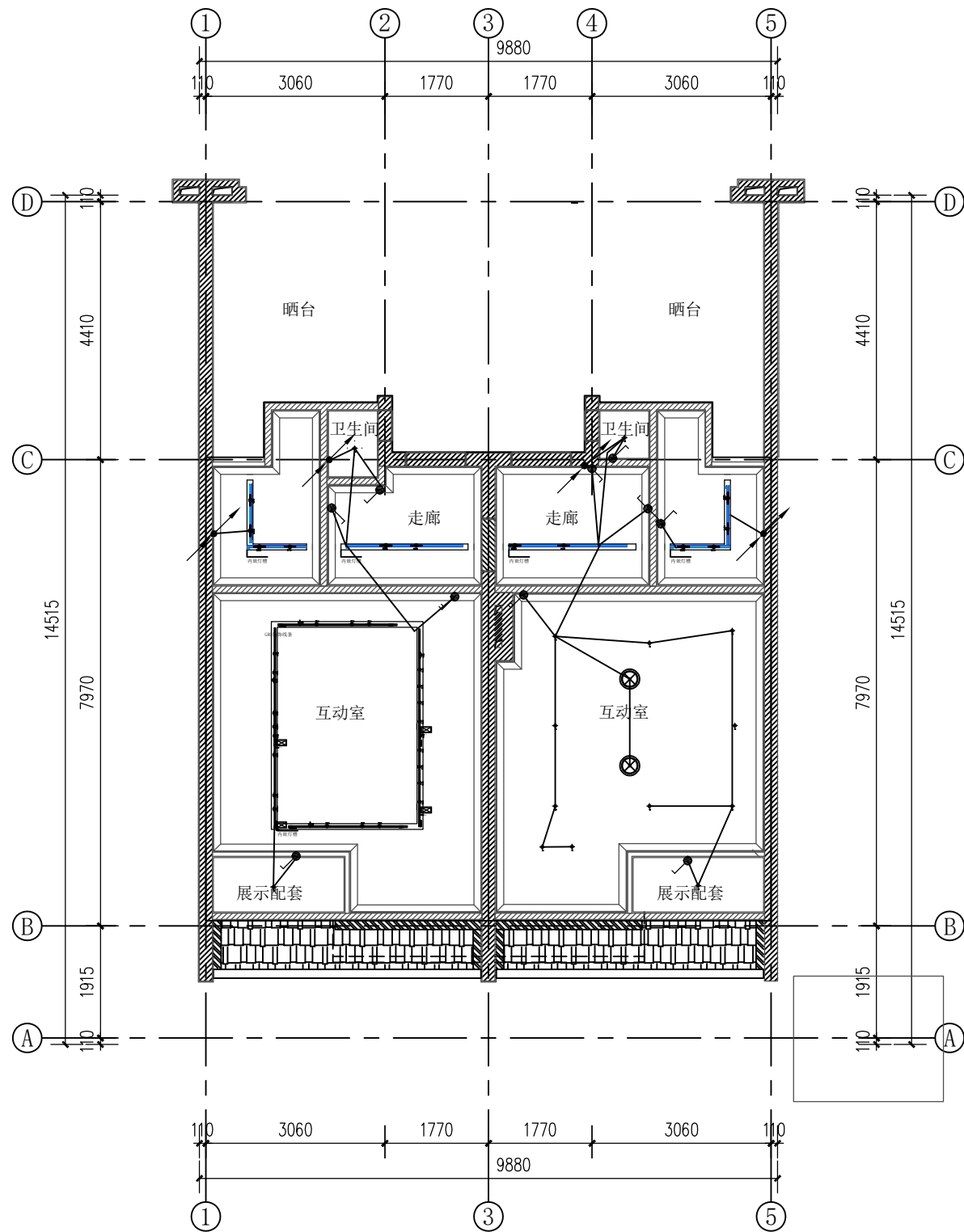


所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

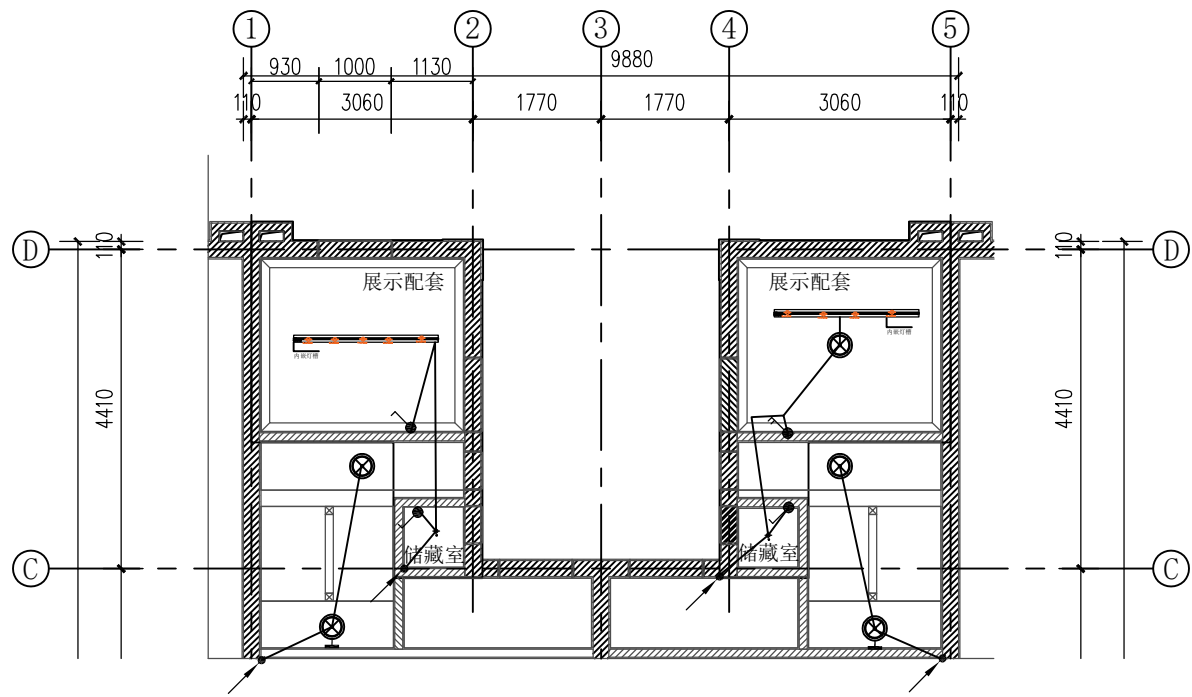
所有電制之高度請參閱圖表，除非特別說明。所有電力之佈置，請參考燈飾顧問之圖紙。音量控制、電插座及揚聲器等配置，請見其顧問之圖紙。

壁燈接線箱安裝高度在施工前，必須參考壁燈款式及與設計師確認後，方可作實。  
公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对 人	
校核: PROJECT SEAL	
发图人签字: SEAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
主 审	
工程项目	
烟台纪念体育场	
图 名	一层照明平面图
	二层照明平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
日期	2025. 02
专业: 电气	(盖章)
D-08	



1 三层照明平面图  
1:100



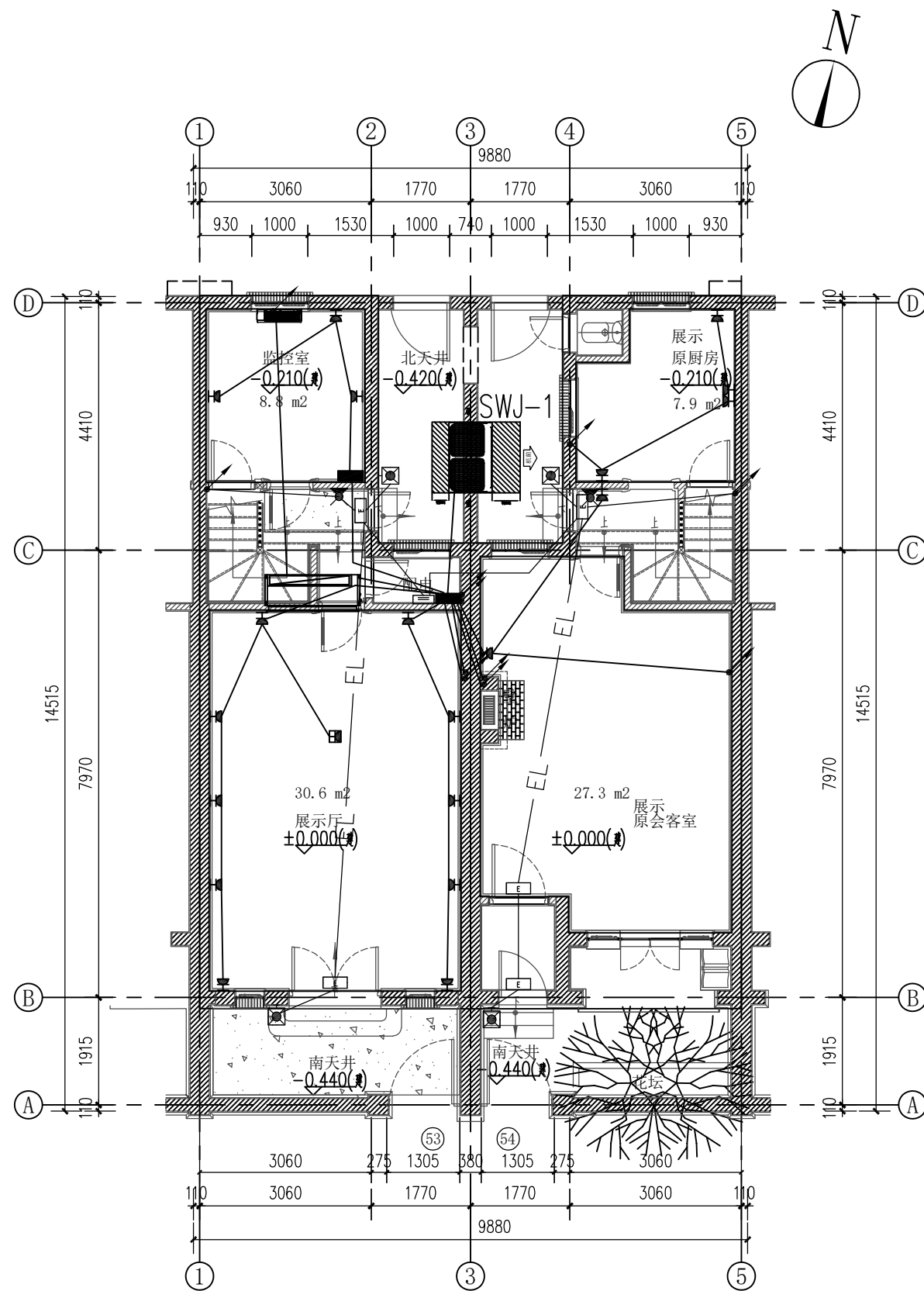
2 夹层照明平面图  
1:100

纪念馆非展陈区域  
灯具图例说明与统计表格

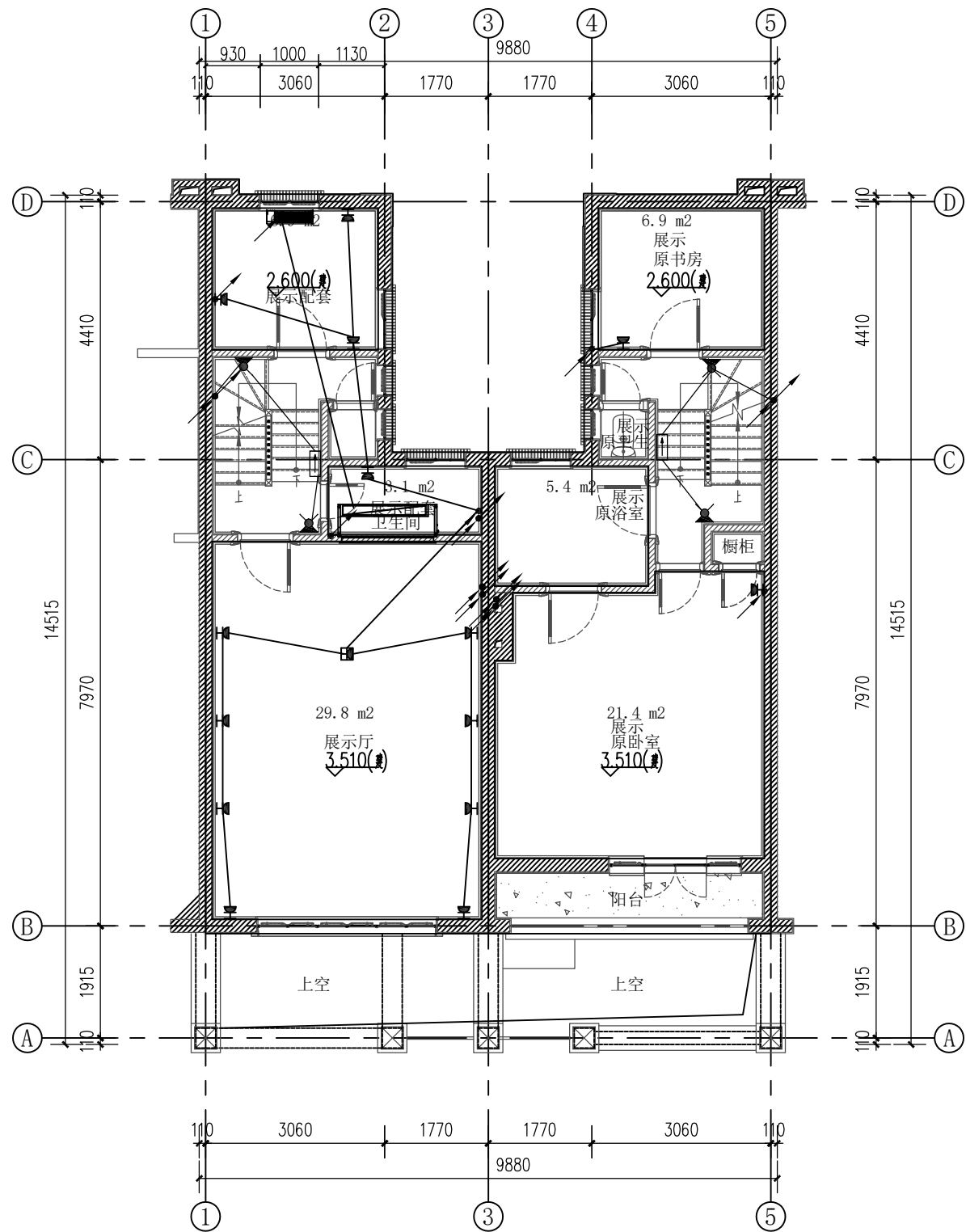
图例	参数
	四线三回轨道射灯 10W 10° 4000K 白色
	四线三回轨道射灯 10W 30° 4000K 白色
	四线三回轨道射灯 10W 30° 4000K 白色
	吊灯 24W
	双头壁灯 8WX2
	四线三回轨道2米
	四线三回轨道1米
	四线三回轨道 接线端
	12W环境筒灯

纪念馆与旧居夹层用专业灯具图例说明与统计表格

图例	参数
	低压轨道射灯8W 10° 4000K 白色
	低压轨道射灯8W 15° 4000K 白色
	低压轨道射灯8W 30° 4000K 白色
	低压轨道洗墙灯 10W 4000K 白色
	低压轨道射灯8W 10° 3000K 白色
	低压轨道射灯8W 15° 3000K 白色
	低压轨道射灯8W 30° 3000K 白色
	低压轨道1米
	低压轨道2米
	低压轨道 尾盖
	低压轨道 接线端
	低压轨道 直连接器
	低压轨道 柔性连接器
	桌柜支架灯1000mm
	36W恒压DC24V 0-10V调光驱动
	调光旋钮



① 一层动力及应急照明平面图  
1:100



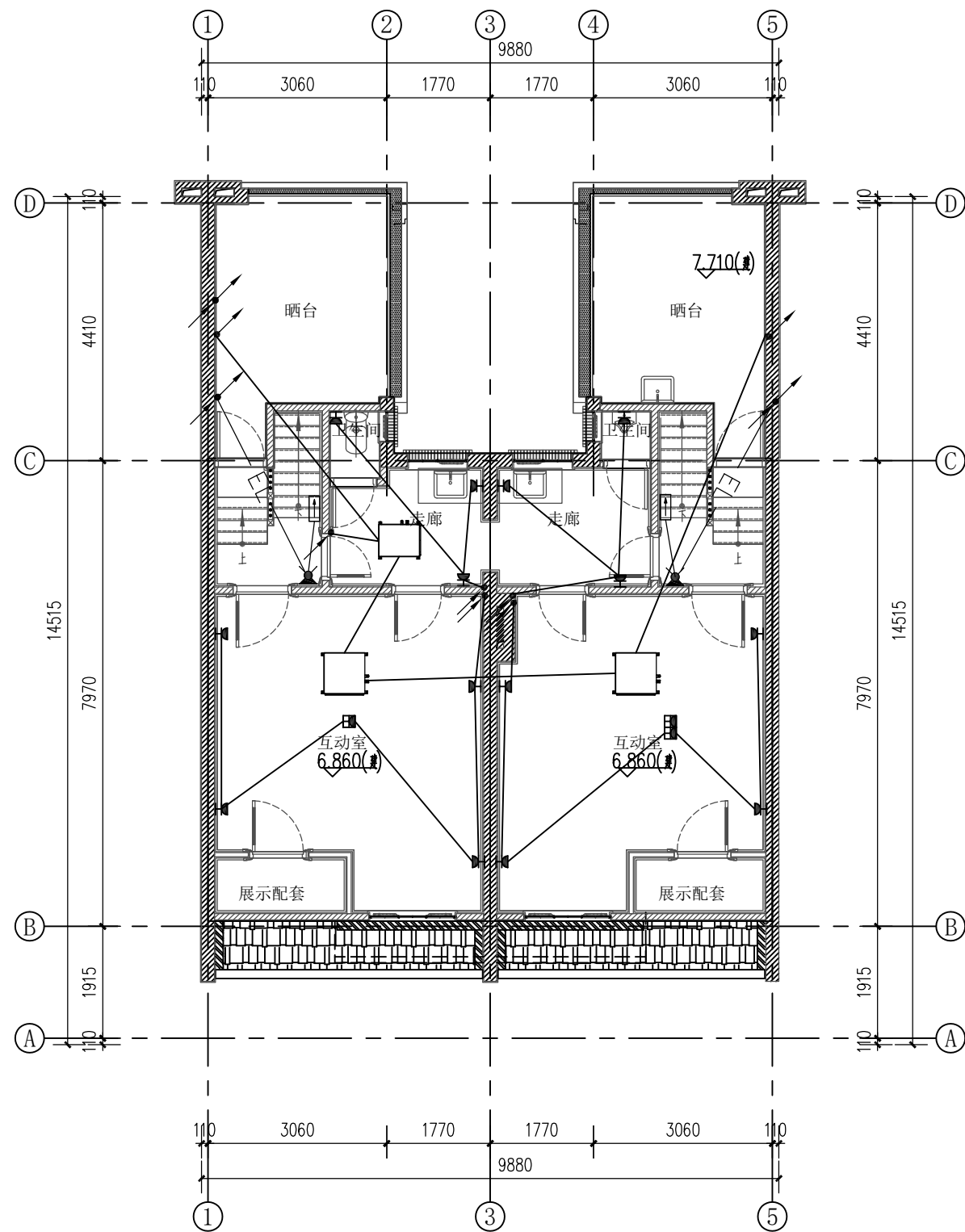
② 二层动力及应急照明平面图  
1:100

所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

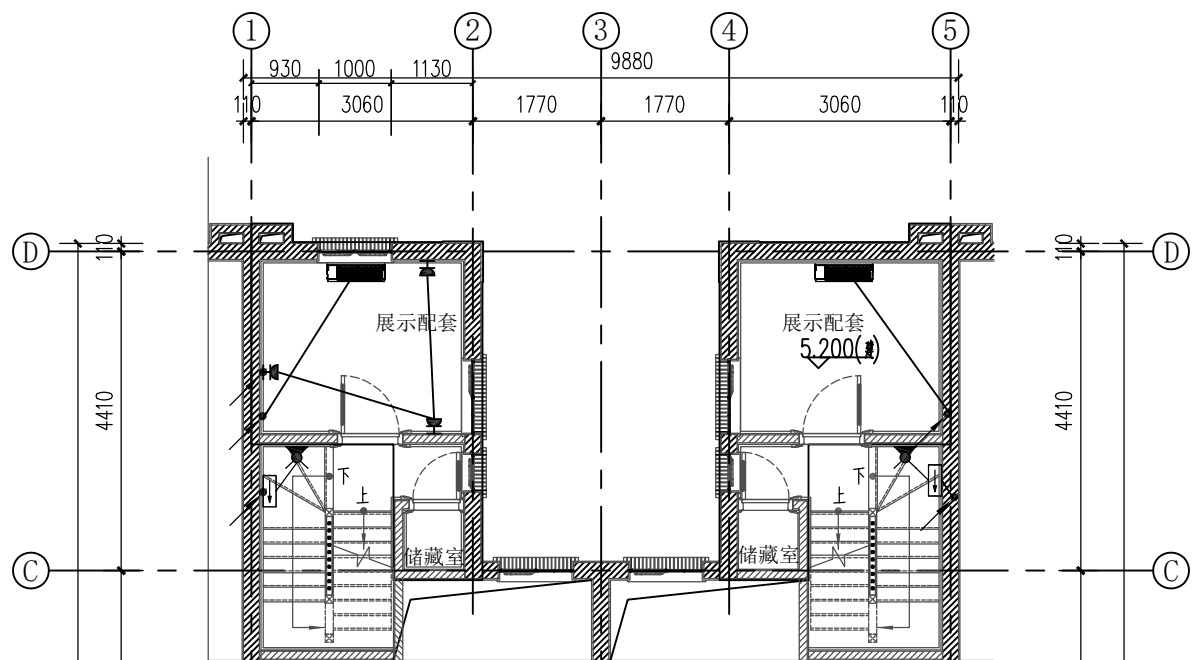
所有電制之高度請參閱圖表。除非特別說明。所有電力之佈置，請參考燈飾顧問之圖紙。音量控制、電插座及揚聲器等配置，請見其顧問之圖紙。

燈燈接線箱安裝高度在施工前，必須參考燈飾款式及與設計師確認後，方可作實。公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章:	PROJECT SEAL
发图人章:	LEGAL SEAL
注册执业章:	REGISTERED SEAL
业 主	
工程项目	碧香纪念馆项目
图 名	一层动力及应急照明平面图 二层动力及应急照明平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-10	0889



① 三层动力及应急照明平面图  
1:100



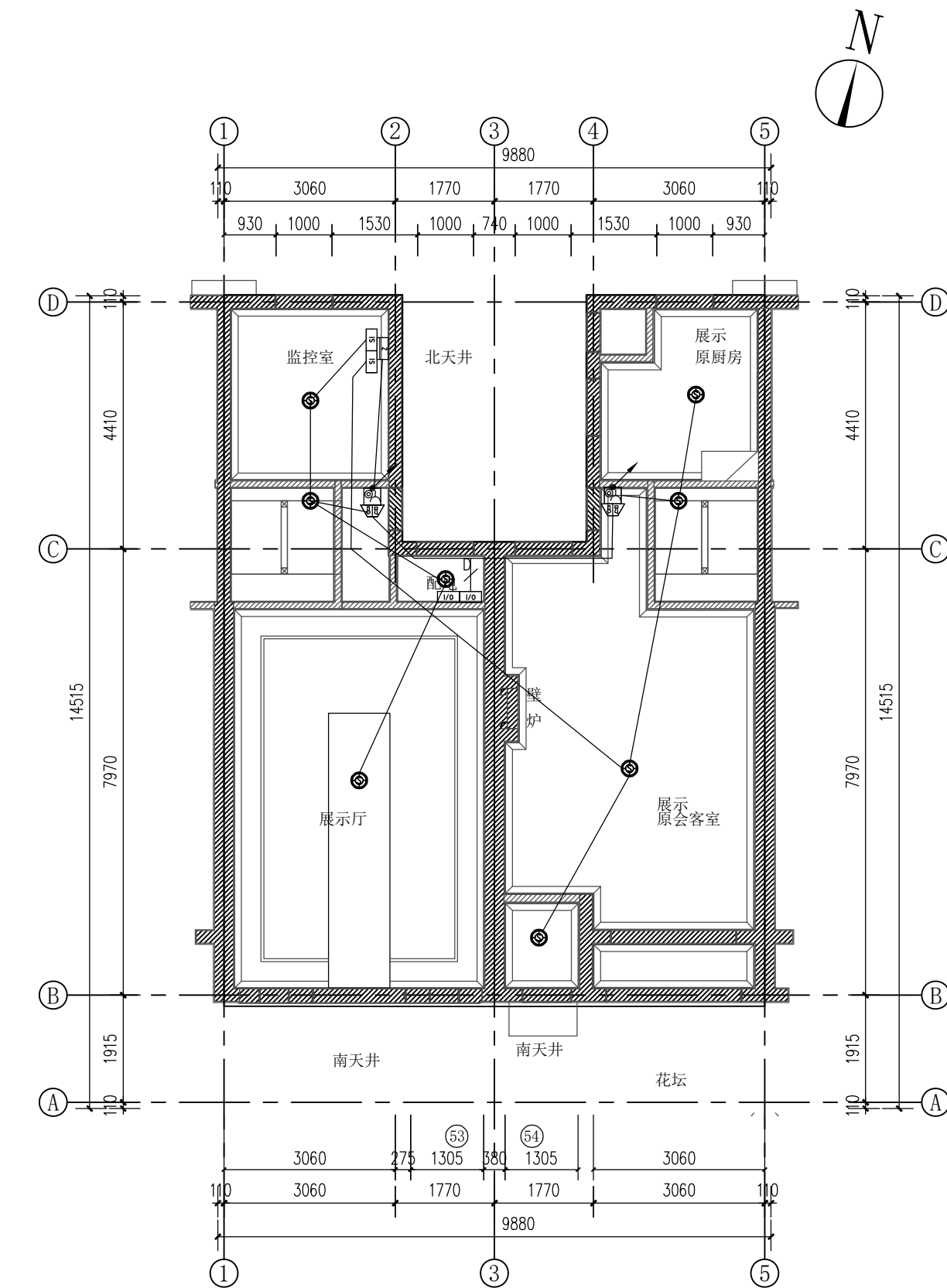
② 夹层动力及应急照明平面图  
1:100

所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

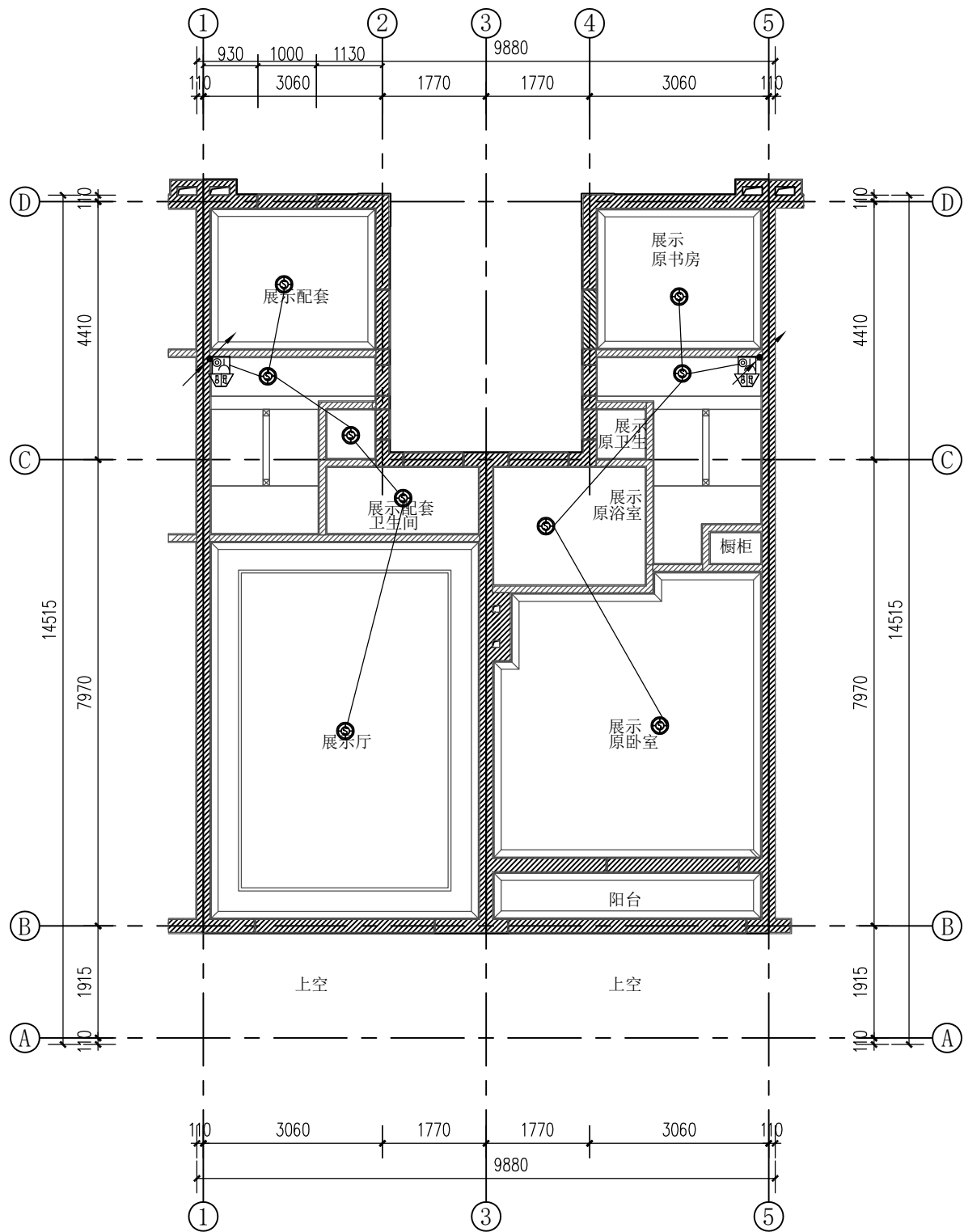
所有電制之高度請參閱圖表。除非特別說明。所有電力之佈置，請參考燈飾顧問之圖紙。音量控制、電話座及揚聲器等配置，請見其顧問之圖紙。

燈燈接線箱安裝高度在施工前，必須參考燈燈款式及與設計師確認後，方可作實。公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业 主	
工程项目	碧山纪念馆项目
图 名	三层动力及应急照明平面图 夹层动力及应急照明平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-11	0889



① 一层火灾自动报警平面图  
注：均为现状点位检修 1:100



② 二层火灾自动报警平面图  
注：均为现状点位检修 1:100

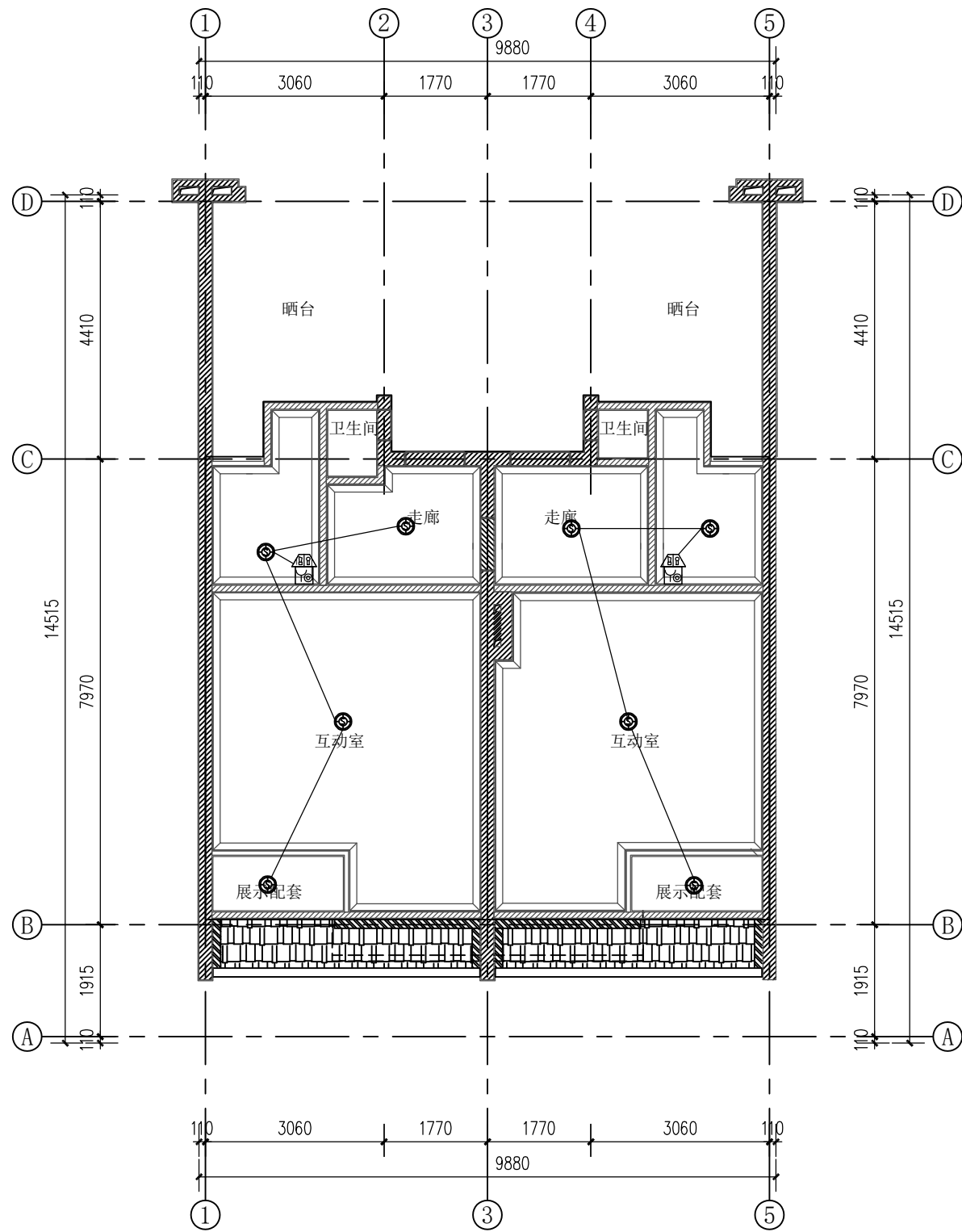
电话插空线 WDZDN-RYJS-2x1.5 SC20  
联动电源线 WDZDN-BYJ-2x2.5 SC20  
回路总线 WDZDN-BYJ-2x1.5 SC20

所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

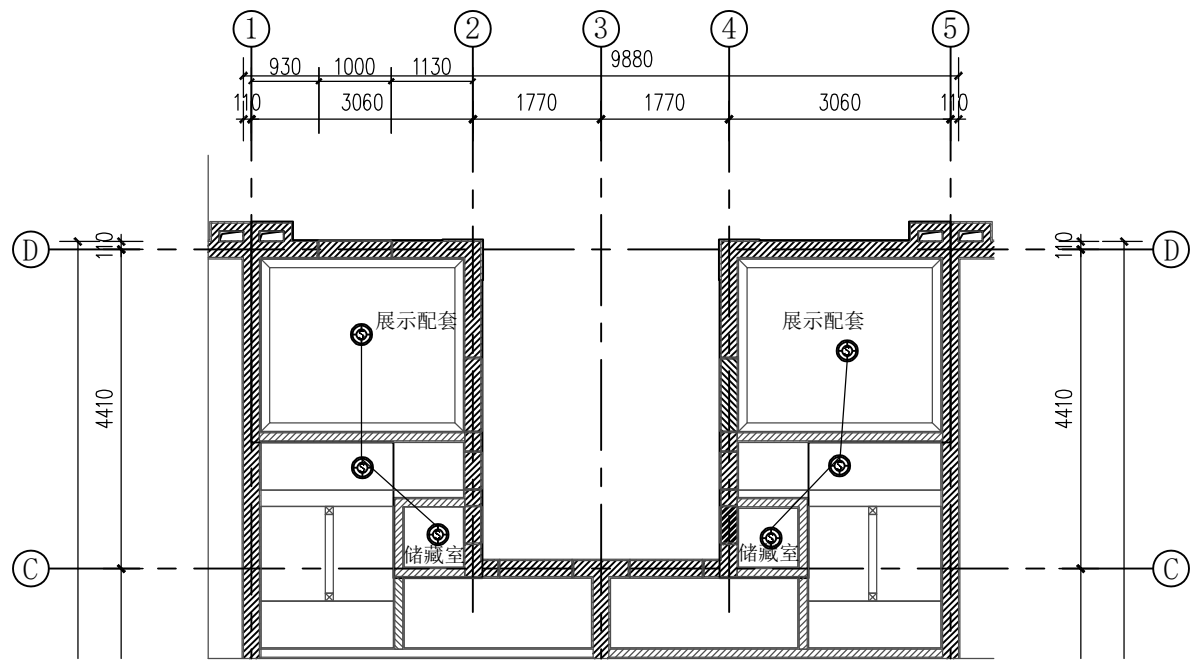
所有電制之高度請參閱圖表。除非特別說明。所有電力之佈置，請參考燈飾顧問之圖紙。音量控制、電插座及揚聲器等配置，請見其顧問之圖紙。

燈燈接線箱安裝高度在施工前，必須參考燈飾款式及與設計師確認後，方可作實。公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业主	
工程项目	
图名	一层火灾自动报警平面图 二层火灾自动报警平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-12	08890



① 三层火灾自动报警平面图  
注：均为现状点位检修 1:100



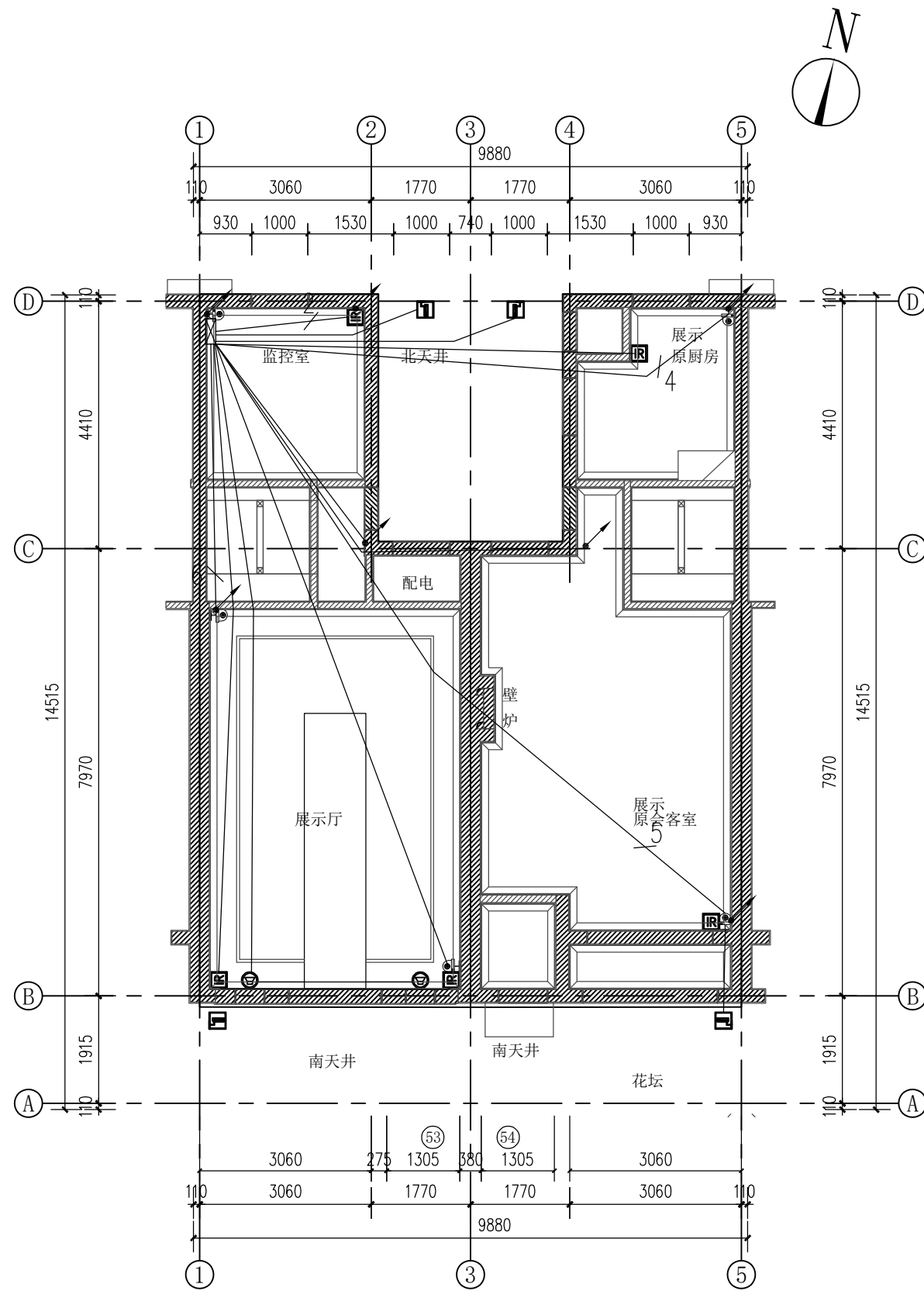
② 夹层火灾自动报警平面图  
注：均为现状点位检修 1:100

所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

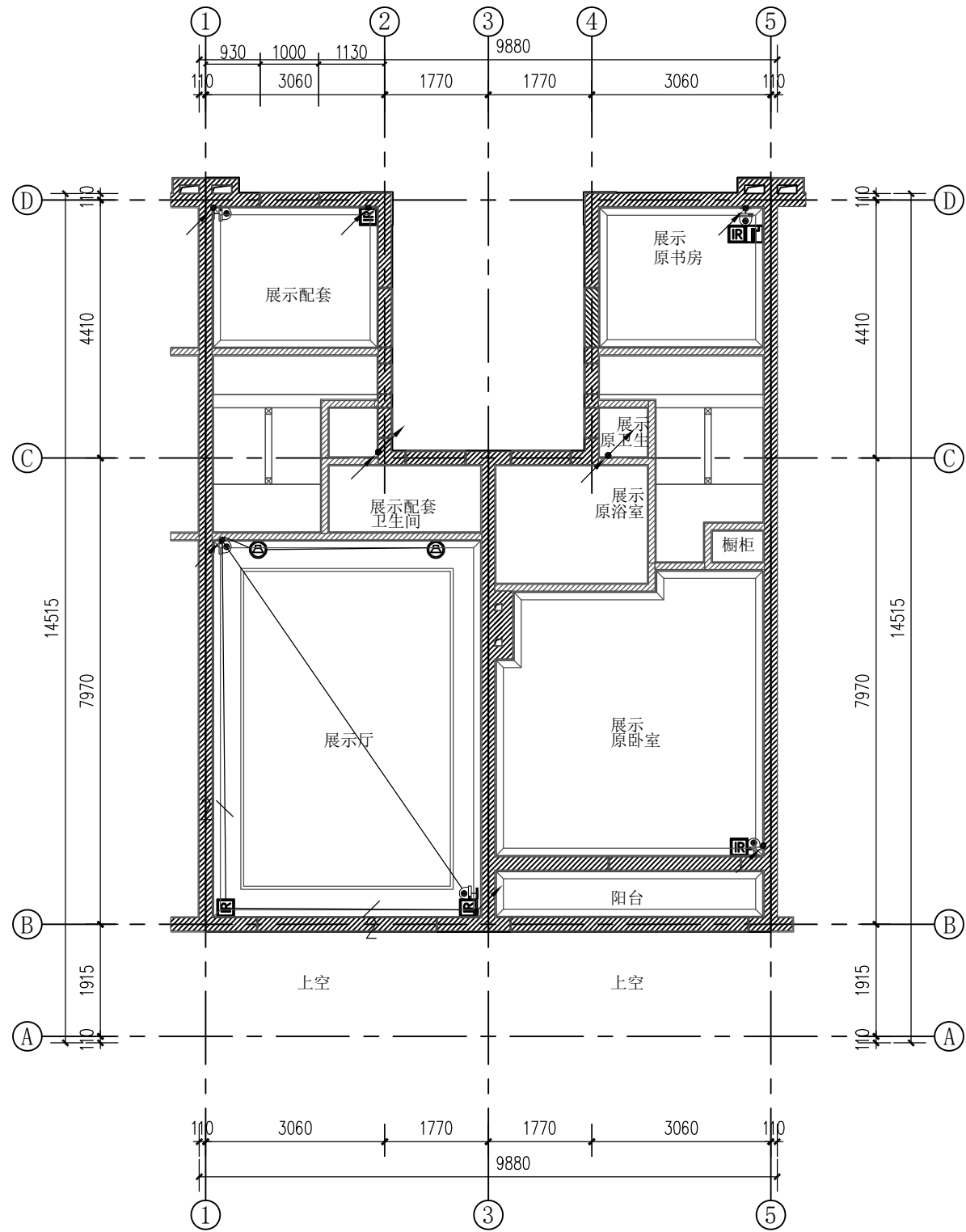
所有電制之高度請參閱圖表。除非特別說明。所有電力之佈置，請參考燈飾顧問之圖紙。音量控制、電插座及揚聲器等配置，請見其顧問之圖紙。

燈燈接線箱安裝高度在施工前，必須參考燈燈款式及與設計師確認後，方可作實。公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业 主	
工程项目	
图 名	三层火灾自动报警平面图 夹层火灾自动报警平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-13	0889



1 一层弱电平面图  
1:100



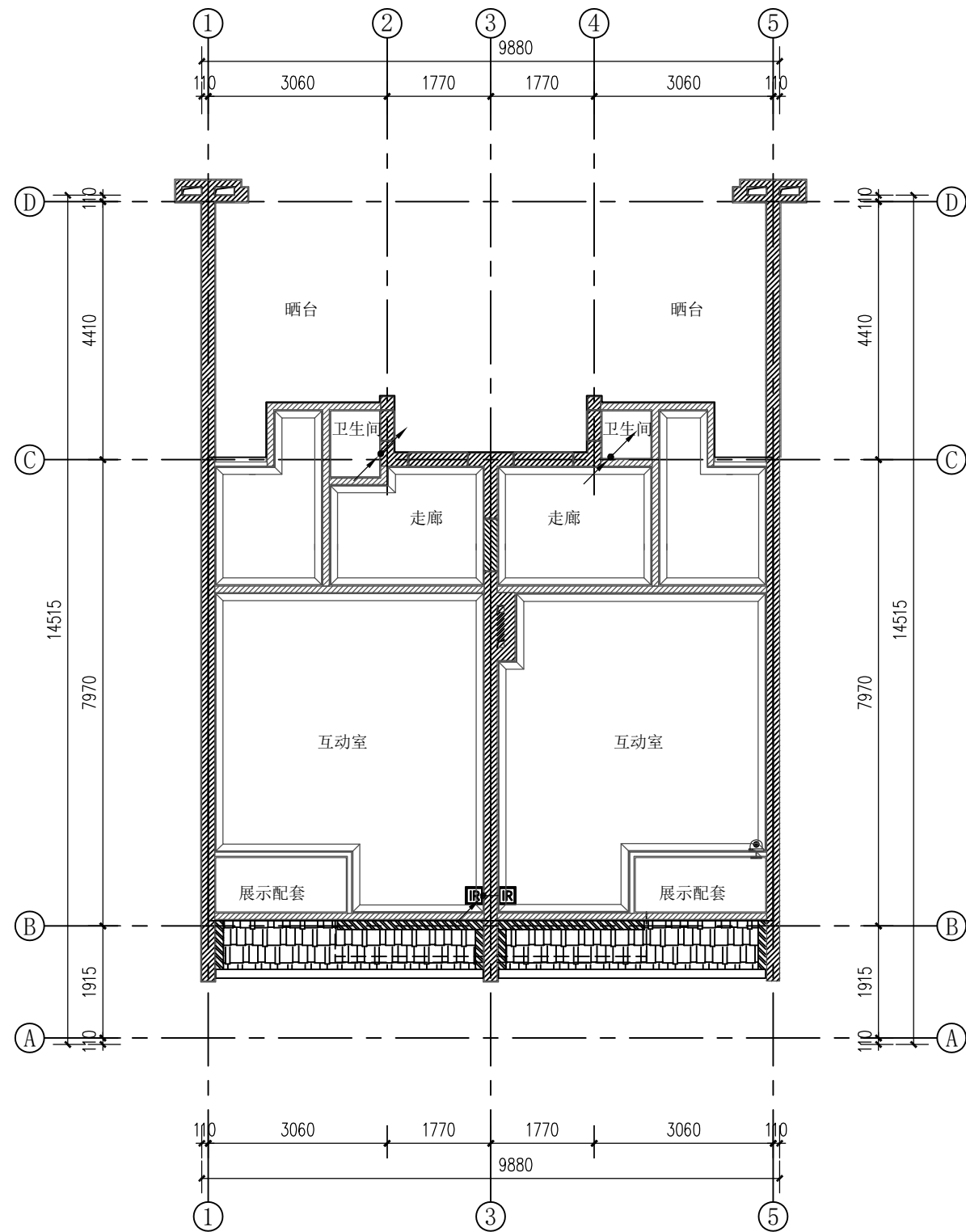
2 二层弱电平面图  
1:100

所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

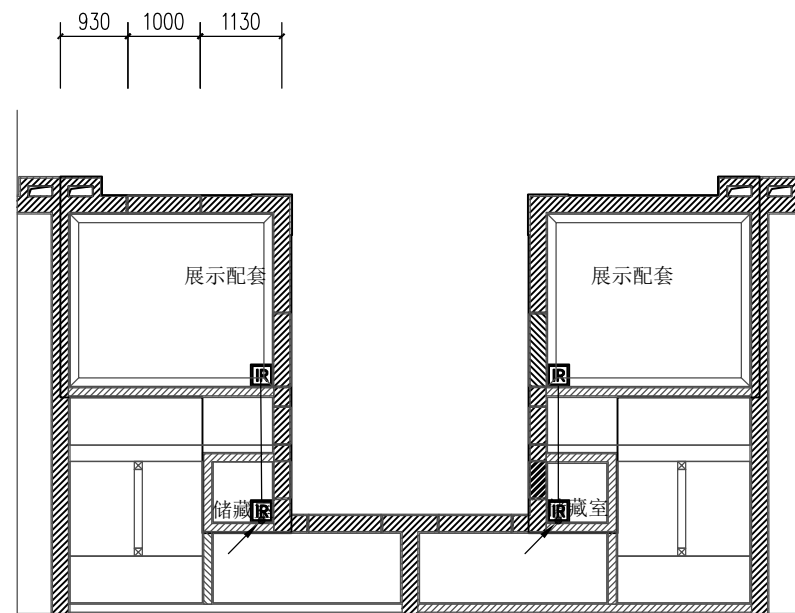
所有电气之高度请参照图表。除非特别说明。所有电力之布置，请参考灯饰顾问之图纸。音量控制、电话座及扬声器等配置，请见其顾问之图纸。

壁灯接線箱安裝高度在施工前，必須參考壁燈款式及與設計師確認後，方可作實。公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业主	
工程项目	碧山纪念馆项目
图名	一层弱电平面图 二层弱电平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-14	0889



1 三层弱电平面图  
1:100



2 夹层弱电平面图  
1:100

所有尺寸数据必须经过现场校对后确认。任何偏差必须在施工前告知现场监督人员和建筑设计师。

所有電制之高度請參閱圖表。除非特別說明。所有電力之佈置，請參考燈飾顧問之圖紙。音量控制、電話座及揚聲器等配置，請見其顧問之圖紙。

壁燈接線箱安裝高度在施工前，必須參考壁燈款式及與設計師確認後，方可作實。公共部份之開關燈制及溫度控制器於施工前，其位置需經設計師確認後，方可作實。

审批 审定	
专业负责人	
设计人	
制图人	
校对人	
出图章: PROJECT SEAL	
发图人章: LEGAL SEAL	
注册执业章: REGISTERED SEAL	
业 主	
工程项目	博物馆纪念馆项目
图 名	三层弱电平面图 夹层弱电平面图
工程编号	
子项编号	
子项名称	
图纸比例	
专业: 电气	日期: 2025.02
图号: D-15	0009