



# 电气设计及施工说明（一）

## 一、建筑概况

- 1、本工程为榆林市财政局室内局部装饰工程电气部分，原建筑高度为30.0米。主楼地下一层，地上八层，为办公，副楼为地下一层，地上四层，为会议室、活动室等。本次装修改造为副楼一、三层及四层局部。
- 原建筑消防控制室设在地上一层，并设置直通室外的出口，原建筑负一层设置高低压配电室及柴油发电机房。

## 二、设计依据

- 1、建设单位提供的《设计任务书》或其他书面设计要求；
- 2、相关专业建筑、暖通、给排水专业提供的资料提供的工程设计资料；
- 3、政府主管部门下达的初步设计的有关批文；
- 4、本工程主要采用的国家现行主要规程、规范、标准及法规：
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019                      《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）      《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009                      《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
- 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019                      《办公建筑设计标准》JGJ/T67-2019
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013              《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010                      《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014              《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
- 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018    《智能建筑设计标准》GB50314-2015
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
- 《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007              《安全防范工程技术规范》GB50348-2018
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021    《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
- 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022                      《消防设施通用规范》GB55036-2022
- 《建筑环境通用规范》GB 55016-2021                      《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
- 4、榆林市相关技术规定和要求。

## 三、设计范围

- 1、设计范围：不包括建筑外场所照明及室外辅助电气工程。
- 380/220V配电系统，照明、动力系统、综合布线系统、视频监控系统（局部），火灾自动报警及消防联动控制系统。
- 2、与其它专业设计分工：
- 1）本工程设计仅对电梯、轿厢照明、井道照明等用电作出预留，电梯控制装置安装由厂方负责。
- 2）本工程电源取自每层电井配电箱。
- 3）火灾自动报警及消防联动控制系统，通信系统，视频监控系统，应由具有相应资质单位进行二次深化设计和施工。本次设计仅作为基本技术条件设计。
- 4）网络、移动通讯信号覆盖系统由建设单位另行委托运营商设计、施工；

## 四、电源及负荷等级

- 1、本工程负荷等级。
- 二级负荷：消防应急照明、消防风机、消防联动设备。
- 三级负荷：除二级负荷外其他用电负荷。
- 2、配电系统及供电电源。
- 1）采用放射式或放射与树干式相结合的配电系统。对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电，对于普通照明电源等

- 一般负荷采用树干式供电。
- 2）低压配电线路保护：非消防回路断路器设过载长延时、短路瞬时脱扣器。消防回路设置短路瞬时脱扣器，过载不动作于跳闸。

## 五、照明系统

照明系统设计包括一般照明、火灾应急照明（备用照明及疏散照明）的设计。

- 1、照明光源及灯具：在满足眩光限制和配光要求条件下，应采用效率高的灯具选用发光效率高、显色性好、使用寿命长、色温适宜并符合环保要求的光源。一般场所光源采用T8或T5型直管荧光灯（以材料表为准）或节能灯。荧光灯配用符合国家标准节能型电子镇流器，要求功率因数大于0.9。走道及楼梯间灯具采用LED光源。LED光源采用无危险类，其光生物安全应符合GB/T20145的规定。选择的照明灯具、镇流器应通过国家强制性产品认证。一般场所为荧光灯、LED灯或其他节能光源，连续长时间视觉作业的场所，其照度均匀度不应低于0.6。本工程人员长时间工作或停留的场所灯具应选用无危险类（RG0）或1类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险（RG2）的灯具。各场所光源和灯具的闪变指数不应大于1。
- 2、照明照度标准：本设计照度标准不大于下表的规定,照度值高于或低于本表规定对应照度值时，其照度功率密度值应按比例提高或折减。

房 间 名 称	照度(LX)	LPD(W/m <sup>2</sup> )	房 间 名 称	照度(LX)	LPD(W/m <sup>2</sup> )
办公室	300	≤8	走道、楼梯间	100	≤2.5
会议室、综合指挥室	300	≤8	健康小屋	150	≤4.0

- 3、应急照明：疏散走道及人员密集场所等处所设疏散用应急照明，其地面平均水平照度值≥3Lx，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、消防专用通道≥10Lx，其它场所应急照明地面平均水平照度值≥1Lx。配电间、防排烟机房、消防水泵房等火灾仍需坚持工作的场所的照明100%为备用照明。其电源转换时间不大于5s，最小持续时间不小于30min。
- 4、照明、插座分别由不同支路供电，Ⅰ类灯具照明出线回路需设置一根PE线。
- 5、照明开关和插座的安装高度见设备材料表。卫生间插座配防溅面板,所有插座均选用安全型。平面图中未标注的照明及插座线路均为三根导线。管道井、通道和卫生间照明开关，宜选用夜间有光显示的面板。
- 6、为方便残疾人，一层进入门厅的进门处照明开关采用夜间有光显示面板，距地1.0m安装或自带人体感应灯具。

## 六、电力设备控制

- 1、配电系统采用放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷如：换热站、消防泵房消防风机等采用放射式供电；对于一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。
- 2、配电线路设短路和过负荷保护，对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路，该线路的过负荷保护应作用于信号而不应切断电路；用于消防电动机的断路器仅设电磁脱扣器（短路保护），过负荷保护只作为报警而不跳闸。
- 3、电动机启动及控制方式：
- （1）电动机启动及控制方式：本工程小于15kW的电动机采用全压启动方式，15kW及以上电动机采用星三角降压启动或软启动方式。消防水泵、防烟风机和排烟风机不得采用变频调速器启动控制。
- （2）所有交流电动机均装设短路保护和接地故障保护，采用短路保护器件兼做接地故障的保护。对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路，不应设置过负荷保护。消防设备装设的过负荷保护应仅动作于信号，且声光警示信号送至消防控制室。
- （3）电动机控制点不能观察到电动机或所拖动物机械时，应在电动机旁设置就地手动控制和解除自动控制的措施；
- （4）排污泵根据水池水位传感器自动控制启停。
- （5）客梯及客货兼用的电梯均应具有断电就近自动平层开门功能。
- 4、其他：（1）电气装置外可导电部分，严禁用作保护接地导体（PEN）。
- （2）在TN-C系统中，严禁断开保护接地中性（PEN）导体，且不得装设断开保护接地中性导体的任何电器。

设计单位 DESIGN UNIT			
<div></div>			
西北秦龙建设工程有限公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO.; LTD.			
资质等级：乙级 证书编号：A261134268			
附注： NOTE ■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。 ■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。 ■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
合作设计单位 COOPERATIVE DESIGN UNIT			
出图签章 PLOT SIGNATURE			
(未盖出图专用章无效)			
执业专用章 CERTIFIED SIGNATURE			
(按规定加盖)			
类 别 CATEGORY	实 名 REAL NAME	签 名 SIGN	
审 核 REVIEWED BY	曹春清		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨 科		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	田增明		
校 对 CHECKED BY	曹春清		
设 计 DESIGNED BY	田增明		
制 图 DRAWN BY	田增明		
建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
榆林市财政局			
项目名称 ITEM NAME	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程		
子项名称 SUB-ITEM			
工程编号 PROJECT NUMBER	GS-2025-12		
图 名 DRAWING TITLE			
电气设计及施工说明（一）			
修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-01	日期 DATE	2025. 08



# 电气设计及施工说明（二）

## 七、设备选择及安装

- 1、各配电箱安装方式见配电系统图，落地式配电箱安装参见标准图《常用低压配电设备安装》04D702-1图集P46，箱底采用槽钢基础垫高200mm。非落地安装配电箱均底边距地1.5m安装，明挂箱及暗装箱在不同墙体上安装参见04D702-1P18~23。
- 2、所有照明开关插座均暗装。有淋浴、浴缸的卫生间内开关，插座选用防潮防溅型面板。有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座及其他电器面板及管线应设在Ⅱ区以外。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。
- 3、金属线槽和电缆桥架水平安装时，支架间距不大1.5米，垂直安装间距不大于2.0米。灯具安装时避开线槽，强弱电线槽或桥架应保持不小于净距为300mm的距离。施工时应与其它专业配合避让水、风管道。施工参见《线槽配线安装》96D301-1及《电缆桥架安装》22D701-3图集有关页次。桥架及线槽内电线、电缆不得有断点和接头。桥架正常水平敷设时，其底边不宜低于2.5m；与梁或风管等交叉时，其底边不应低于2.2m，并向上绕行。
- 4、封闭式插接母线均选用密集型母线，梁下吊装，母线水平敷设时，支持点间距不大1.0m，底边不应低于2.2m；垂直安装应在通过楼板处采用专用附件支承。插接母线终端头应封闭，并在适当位置加装膨胀节。施工参见标准图《母线槽安装》19D701-2有关页次。
- 5、电气竖井内设备安装参见《电气竖井设备安装》04D701-1图集。
- 6、电梯井道内设置永久性照明，具体做法：距井道最高点和最低点（除去基坑高度）0.5m处各装一盏13W（光源为节能灯）防水防尘灯，中间层灯具等距布置，间距不超过7m，机房及底坑处设双控开关。在机房轿顶及井道最低点处安装带接地插孔的电源插座，井底插座距地1.5m安装，防护等级不低于IP54。
- 7、消防设备控制箱应设置“消防”标识。

## 八、导体选择及线路敷设

### 1、电缆及导线选择

- 1）、消防类干线，分支干线电缆选用带绝缘护套矿物绝缘电缆NG-A（BTLY）-0.6/1KV,与分支干线之间的连接由厂家提供转接方案，敷设做法参见《矿物绝缘电缆敷设》09D101-6相关页次，分支线选用耐火线缆WDZN-YJY或电线WDZN-BYJ。配电干线与其他消防电缆同桥架敷设，耐火电缆和矿物质电缆具有不低于B1级的难燃性能。
- 2）、非消防的配电干线及分支干线采用交联聚乙烯绝缘电力电缆WDZ-YJY，分支线采用交联聚乙烯绝缘电力电缆WDZ-YJY或电线铜芯聚氯乙烯绝缘电线WDZ-BYJ。主电缆引出变电所后，电缆沿封闭式槽盒沿顶板、梁下敷设、电气竖井内沿墙明敷设。当敷设在吊顶内时，应采用金属导管或金属槽盒布线。
- 2、本工程消防用电线路穿镀锌钢管保护，壁厚不小于1.5mm。其他线路（除标注外）为氧指数不低于27的阻燃管，壁厚不小于2mm。施工参见《硬塑料管配线安装》98D301-2及《钢管配线安装》03D301-3图集相关页次。
- 3、长期有人滞留的地下建筑选择烟气毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线和电缆。
- 4、普通照明2.5m2分支回路2~3根线穿PVC16，4~5根穿PVC20,6根以上穿PVC25管；应急照明分支回路2~3根穿SC20管,4~5根穿SC20,6根以上穿SC25管。采用塑料导管敷设时，有吊顶时采用金属管敷设。暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。
- 5、所有消防用电设备线路均采用阻燃耐火导线，由顶板接线盒至消防设备一段线路穿金属耐火（阻燃）波纹管。其所用线槽均为封闭金属线槽,线槽需做防火处理。若不敷设在线槽内，明敷金属管涂刷防火涂料作防火处理。消防线路暗敷时，应敷设在非燃烧体结构内，其保护层厚度应不小于30mm。
- 6、明配管穿越结构墙体和楼板时应配合土建施工予埋套管。钢管、电缆桥架、线槽、封闭母线敷设完毕后，其穿墙、楼板洞应采用防火封堵材料封堵。线路长度超过30m或弯曲较多时，应在适当位置加装过线箱（盒），电缆桥架（线槽）与风道交叉时上返绕行并保证检修时盖板能顺利打开，且起始端和终端端均应可靠接地，电缆桥架长度大于30米需设置伸缩节，具体做法详见22D701-3 43、44。

- 7、与卫生间无关的电气管线不得进入或穿越卫生间区域引接至用电设备,卫生间内线缆导管应敷设在0、1、2区以外。
- 8、穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管线施工参见《08D800-6》P31~33。
- 9、室内干燥场所布线,采用金属导管布线时，壁厚不应小于1.5mm,地面布线，壁厚不应小于2.0mm，采用塑料导管暗敷布线时，选用不低于中型的导管。
- 10、建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，符合下列规定：  
(1).采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；(2) 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；(3)采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
- 11、接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于1mm2。
- 12、导线接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒（箱）或器具内，截面积为6mm2及以下的铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；截面积大于2.5mm2的多股铜芯导线与设备连接，除设备自带插接式端子外，应加装接线端子。
- 13、不同电压等级的电力线缆不应共用一根导管及桥架，电力电缆和智能化线缆不应共用一根导管及桥架。电缆通道不得布置热力及水暖管道。
- 九、建筑物防雷及接地工程  
防雷不在本次设计范围内，接地部分利用原接地系统。

## 十、节能设计

- 1、照明系统功率密度应满足表中所规定的要求。照明光源除本说明要求外，其它未标明的照明光源的灯具不得采用白炽灯。
- 2、人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类照明产品。
- 3、选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31831的规定。
- 4、采用节能设备与系统。直管日光灯应采用电子镇流器，镇流器功耗不大于光源标称功率的10%,谐波含量不大于20%,所有镇流器必须符合该产品的国家能效标准。
- 5、室内照明灯具分组控制。楼梯间照明采用自带声光控开关控制或雷达感应式灯具。
- 6、本设计文件中标注的相序供参考，系统调试时应尽量使三相负荷平衡，以减少线路损耗和变压器损耗。
- 7、走道灯具分区、分室集中控制控制。
- 8、荧光灯灯具的效率

灯具出光口形式	开敞式	保护罩（玻璃或塑料）		格栅
		透明	磨砂、棱镜	
灯具效率	75%	70%	55%	65%

- 9、采用带变频调速拖动或能量再生回馈技术的节能电梯，节能率大于30%。
- 10、采用电梯群控节能控制措施。



## 十一、综合布线系统

- 1、网络干线电缆接电井配线箱。网络干线选为单模光纤，穿金属管吊顶内暗敷，引至每个插座的线路采用超六类非屏蔽双绞线，穿PC管敷设。电话电缆及电话线分别选用HYA和超六类非屏蔽双绞线型，穿PC管敷设。
- 2、网络插座暗装，底边距地0.3米。距强电插座0.3米。

## 十二、舞台灯光系统

舞台灯光系统设计是遵循舞台艺术表演的规律和特殊使用要求进行配置的，其目的在于将各种表演艺术再现过程所需的灯光工艺设备，按系统工程进行设计配置，使舞台灯光系统准确、圆满地为艺术展示服务。本系统布置在多功能报告厅。

- 1、舞台灯光系统采用380V/220V三相五线供电，由专用电源直通柜AP提供电源。

设计单位 DESIGN UNIT			
<div></div>			
西北秦龙建设工程有限公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.			
资质等级：乙级 证书编号：A261134268			
附注： ■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。 ■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。 ■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
合作设计单位 COOPERATIVE DESIGN UNIT			
出图签章 PLOT SIGNATURE			
(未盖出图专用章无效)			
执业专用章 CERTIFIED SIGNATURE			
(按规定加盖)			
类 别 CATEGORY	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNED	
审 核 REVIEWED BY	曹春清		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨 科		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	田增明		
校 对 CHECKED BY	曹春清		
设 计 DESIGNED BY	田增明		
制 图 DRAWN BY	田增明		
建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
榆林市财政局			
项目名称 ITEM NAME	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程		
子项名称 SUB-ITEM			
工程编号 PROJECT NUMBER	GS-2025-12		
图名 DRAWING TITLE			
电气设计及施工说明（二）			
修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-02	日期 DATE	2025. 08



# 电气设计及施工说明（三）

2、该系统采用面光、会议光详见灯位摆放图。

3、面光以成像灯为主要光源，满足不同的使用要求。面光灯安装时应使光轴射到台口线与台面的夹角宜为45°。~50°。。与舞台中轴线所形成的水平夹角不宜大于45° ,最好在30°。~45°。之间。

4、所有灯具均可以调光，满足其亮度从变化。

5、面光、各灯杆、舞台两侧地面均提供备用调光插座，供流动灯光以及设备增容使用,舞台台口设有直通插座，以备会议和特殊演出使用。

## 十三、安全防范系统

### 1、视频监控系统

（1）视频监控主机及服务器设置于弱电机房、各楼的主要通道、重要设备用房、厨房、餐厅、室外等适当位置设置视频监控摄像头；在室外的主要出入口拟采用带云台的可变焦距摄像头，在室内拟采用固定式半球型摄像头。

（2）监控屏幕设于综合指挥室，系统能实时显示系统内的所有视频图像，监控交换机设于电井及各单体机柜内。监控接入视频专网，或接入公安网，具体由专业人员及甲方共同确定。摄像机的~220V电源，由机房内专供电源供电，UPS不间断供电，摄像机本身配置有变电、整流及应急电池。安全系统配置数字记录器,能连续地记录摄像机的数据（每天24小时,三个月），以便记录所有监视区的活动情况，并使画面随时再现成为可能。配置录像磁盘将被重复使用，当摄像机的探测装置探测到异常情况时，录像磁盘上所录下的在异常情况发生以前15S的那一段将会被保持，以便保安人员追踪事件的全过程。中心主机系统采用全矩阵系统，所有摄像点可同时录像。采用硬盘录像机录像。系统可做时序切换。切换时间1~30秒可调，同时可手动选择某一摄像机进行跟踪、录像。摄像机具有固定、摇头、俯仰移动、变焦和适用于照度低环境等特性，并装在能获取最好画面的位置。

（3）、系统自成网络独立运行。能与出入口控制系统、火灾自动报警系统联动。火灾时，疏散通道上和出入口处的门禁应能集中解锁或能从内部手动解锁。与入侵报警系统联动时，能自动对报警现场进行图像复核，能将现场图像自动切换到指定的监视器上显示并自动录像。

（4）、监视图像质量不应低于4级，回放图像质量不应低于3级。

（5）、系统采用有线传输方式。

（6）、系统各部件的选择及相关要求：

①选用CCD摄像机，摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。

②显示设备采用电视墙和大屏幕投影。

③主控设备应有下列控制功能：信噪比≥46dB。对摄像机等前端设备、图像记录设备的控制；图像显示任意编程及自动、手动切换，在画面上应有摄像机的位置编码、时间、日期显示；监控设备有视频报警功能，具备多路报警显示和画面定格功能，并任意设定视频警戒区域。

④记录设备采用数字硬盘录像机，有自动录像功能和报警联动实时录像功能。

⑤视频图像信息存储的时间不应少于30d。

⑥系统能实时显示系统内的所有视频图像；

（7）、安防监控中心应采用专用回路供电，安全防范系统应按其负荷等级供电。

（8）、安全防范系统应具有防破坏的报警功能；安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。

## 十四、火灾自动报警及消防联动控制系统

1、本工程采用集中报警系统。消防控制室设于一层，并设有直接通往室外的安全出口。

2、本工程仅对改造部分火灾自动报警系统改造，接入原火灾报警系统。

3、系统配线及敷设要求：该系统的传输线路和50V以下供电的控制线路，应采用电压等级不低于交流300V/500V铜芯绝缘导线或铜芯电缆。系统供电线路、消防联动控制线路采用耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输

线路采用阻燃或阻燃耐火电线电缆。在人员密集场所疏散通道采用的火灾自动报警系统的报警总线，应选择燃烧性能B1

级的电线、电缆；其他场所的报警总线应选择燃烧性能不低于B2级的电线、电缆。当采用封闭金属线槽、金属导管及可挠（金属）电气导管明敷时，金属线槽和金属电气导管均应涂防火涂料或防火漆作防火处理。当采用金属管、可挠（金属）电气导管或B1级以上的钢性塑料管保护，并敷设在非燃烧体的结构层内，其保护层厚度不宜小于30mm。

4、各防火分区分区的报警总线、DC24V电源线、消防专用电话线和火灾应急广播线均由消防控制室引来，通过金属线槽引至各防火分区电气间。加压送风机及排烟风机联动控制线、消防电梯联动控制线等通过金属线槽敷设至消防控制室。

5、不同电压等级的缆线不应穿入同一根保护管内,当合用同一线槽时，线槽内应有隔板分隔。

6、火灾探测器设置部位：公共走道、前室、各种机房、办公及管理用房等设置感烟探测器,探测器与各灯具、风口、喷淋头的间距应符合安装规范，若局部矛盾突出可作适当调整。具体要求见下表：

火灾探测器与其它设施的间距要求：

	日 光 灯	送 风 口	喷 洒 头	结 构 梁
感 烟 探 测 器	>0.3M	>1.5M	>0.3M	>0.5M
感 温 探 测 器	>0.3M	>1.5M	>0.3M	>0.5M

7、各报警区域适当位置设置声光报警器，安装高度为底边距地2.2米。确认火灾后启动建筑内的所有光报警器。火灾声报警器设置带有语音提示功能时，应同时设置语音同步器。

8、保护区适当位置设置带消防电话插孔的手动报警按钮，手动报警按钮安装高度为底边距地1.5m。

9、消火栓按钮设于消火栓箱内开门侧，安装高度为底边距地1.5m米。消火栓箱位置以水施图为准。

10、本设计中模块均设置在配电（控制）柜（箱）外，且本报警区域内的模块不控制其他报警区域内的设备。模块应设置于模块箱内，未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mmx100mm的标识。

11、火灾自动报警系统的每回路地址编码总数应留10%~20%的余量。

12、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。

13、消防联动控制台为非标产品，待定货时再由设计人员、建设单位给厂家提出具体要求。

14、火灾警报和消防应急广播系统的联动控制：

（1）本建筑内设置火灾声光报警器，应在确认火灾后启动建筑内的所有火灾声光报警器。同一建筑内设置多个火灾声报警器时，火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声报警器工作。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。

（2）火灾声报警器能接受联动控制或由手动火灾报警按钮信号直接控制发出警报。

（3）消防应急广播系统的联动控制信号由消防联动控制器发出。当确认火灾后，应同时向全楼进行广播。

（4）火灾声报警器单次发出火灾警报时间为8s~20s，消防应急广播的单次语音播放时间为10s~30s，两者交替循环播放。

（5）在消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播系统，并应能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时，应自动对广播内容进行录音。

（6）消防应急广播与普通广播或背景音乐广播台用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。

（7）建筑内设置的应急广播应能接受联动控制或由手动火灾报警按钮信号直接控制进行广播。

## 15、消防联动控制

1）消防联动控制器应能按设定的控制逻辑发出联动控制信号，控制各相关的受控设备并接受相关设备的联动反馈信号，并为远程监控系统预留接口，同时具有向远程监控系统传输有关信息的功能。各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。

设计单位  
DESIGN UNIT



**西北秦龙建设工程有限公司**  
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO.: LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：  
NOTE  
■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。  
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位  
COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章  
PLOT SIGNATURE

（未盖出图专用章无效）

执业专用章  
CERTIFIED SIGNATURE

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNED
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	田增明	
校 对	曹春清	
设 计	田增明	
制 图	田增明	

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

榆林市财政局

项目名称  
ITEM NAME

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称  
SUB-ITEM

工程编号  
PROJECT NUMBER

GS-2025-12

图名  
DRAWING TITLE

电气设计及施工说明（三）

修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-03	日期 DATE	2025. 08



# 电气设计及施工说明（四）

- 2) 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备，除应采用联动控制方式外，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。
- 3) 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
- 4) 本工程消防联动控制包括消火栓系统、自动喷水系统、加压送风机系统、防排烟系统、防火门及防火卷帘系统、电梯联动控制、非消防电源切除、访客对讲系统电控锁释放等。
- 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，消防水泵应能手动启停和自动启动。
- 6) 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5.0min内正常工作.消防水泵控制柜前面板的明显部位应设置紧急时打开柜门的装置。
- 7) 消火栓泵控制
- a) 平时由压力开关自动控制稳压泵维持管网压力，管网压力过低时，自动启泵。压力达标自动停泵（对设有稳压泵的系统）。
- b) 由该系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关信号作为触发信号，直接启动消火栓泵。
- c) 联动控制方式，消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管的流量开关，或报警阀压力开关的动作信号作为报警信号及启动消火栓泵的联动信号，由消防联动控制器联动控制消火泵的启动。
- d) 手动控制方式，将消火栓泵控制箱（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消防联动控制器的手动操控盘，并应直接手动控制消火栓泵的启动、停止。
- e) 消防控制室能显示启泵位置并接收其反馈信号,显示消火栓泵电源状况。
- f) 消防泵房可直接手动启动或停止消火栓泵。
- 8) 喷淋泵控制
- a) 联动控制方式：火灾时，喷头喷水，水流指示器动作并向消防控制室报警。湿式报警阀动作击响水力警铃，压力开关动作信号作为触发信号直接启动喷淋消防泵。联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。
- b) 手动控制方式，应将喷淋消防泵控制箱（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控制盘，直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止。
- c) 水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋消防泵的启动和停止的动作信号应能反馈至消防联动控制器。
- d) 消防控制室能显示喷淋泵电源状况。
- e) 消防泵房可手动启动或停止喷淋泵。
- 9) 火灾应急广播系统：
- a) 消防控制室设置火灾应急广播系统，采用100V定压式输出。
- b) 在消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区，启动或停止应急广播，并应能监听消防应急广播。
- c) 广播输出线沿着消防金属线槽敷设至地下室各防火分区及小区各楼栋，线槽内设防火隔板分隔。当发生火灾时,由消防联动控制器发出信号，控制模块按预设程序选择播放火警广播的楼栋、楼层、区域。消防控制室值班人员可根据火灾发生的区域，自动或手动进行火警广播，当确认火灾后,由消防联动控制器发出信号，同时向全楼进行广播，及时指挥、疏导人员撤离火灾现场。
- d) 在环境噪声大于60dB的场所，其播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB。
- e) 地下车库内的扬声器箱墙上、柱上明装。安装高度为底边距地2.3米。扬声器安装位置，管线走向及敷设方式详平面图。
- 10) 电梯控制
- a) 发生火灾后，消防控制室通过报警总线发出联动控制信号强制所有电梯停至首层或电梯转换层。电梯降首后，切除非消防电梯的电源。
- b) 电梯运行状态信息和停于首层或转换层的反馈信号应传送给消防控制室显示。

- c) 一层消防电梯门边设有击碎玻璃按钮和钥匙开关，供消防人员紧急救火时使用。
- d) 上述各功能均由电梯厂商和施工单位配合实现。

## 11) 非消防电源控制

非消防回路断路器装设分励脱扣器，发生火灾时由报警总线发出控制信号，自动断开相关区域的非消防电源,并接收其反馈信号。当需要切断正常照明时，宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。

## 12) 消防专用电话系统

消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。消防专用电话系统采用多线制。在消防控制室内设置消防专用电话总机，除各层的手动报警按钮带消防对讲电话插孔外，在变配电房、发电机房、消防水泵房、主要通风和空调机房、排烟机房、消防电梯机房等处设置消防专用电话分机，专用电话分机安装高度为底距地1.5m。并有区别于普通电话的标识。在消防控制室内设有用于火灾报警的外线电话。

## 13) 接地

火灾报警系统采用共用接地,接地电阻≤1Ω。做法:消防控制室设专用接地板,利用地库共用接地装置作为接地极,采用BV-1x25平方毫米铜芯塑料线穿PVC25管作独立引下线与之相连。要求接地电阻不大于1欧姆。具体作法详强电施工图。消防电子设备金属外壳和支架等应作保护接地，接地线采用BV-1x6mm2与专用接地板相连。

## 十五、绿色建筑及节能

### 1、照明系统功率密度应满足附表中所规定的要求。其它未标明的光源的灯具不得采用白炽灯。

### 2、供配电系统节能

- (1) 变配电所应尽量靠近负荷中心，以缩短配电半径减少线路损耗，380/220V供电半径不大于250m。
- (2) 三相照明配电干线的各相负荷宜分配平衡，其最大相负荷不超过三相负荷平均值的15%，最小相负荷不小于三相负荷平均值的85%。

### (3) 谐波电流含量较大的用电设备，采用自带或就地设置滤波装置。

### 3、配电线路节能








- (1) 尽量选用电阻率 $\rho$ 较小的导线。
- (2) 使三相负荷尽量平衡，减小线路损耗和变压器损耗。
- (3) 尽可能减少导线长度，尽可能避免在设计中线路走弯，不走或少走回头路。
- (4) 对于较长的线路，在满足载流量、热稳定、保护配合及电压降要求的前提下，在选择线截面时加大一级导线截面。

### 4、提高功率因数节能(1) 尽可能采用自然功率因数高的用电设备。

- (2) 设计中均采用节能灯具，高效光源、高效灯具（效率指标）及附件（电子镇流器节能电感镇流器加电容）使单灯功率因数达0.9及以上。

### 5、设备节能

- (1) 所选电气产品均为低能耗产品，选择效率高、功率因数高的设备。尽量避免其轻载运行，使其运行在额定功率。
- (2) 生活水泵、客梯等非消防设备尽量采用变频调速控制电动机。
- (3) 电梯具备按程序集中调控和群控的功能。
- (4) 电压降控制要求：
- 1) 电动机频繁启动时,不宜低于额定电压的90%;电动机不频繁启动时,不宜低于额定电压的85%。
- 2) 当电动机不与照明或其他对电压波动敏感的负荷合用变压器,且不频繁启动时,不应低于额定电压80%。
- 3) 当电动机由单独的变压器供电时,其允许值应按机械要求的启动转矩确定。
- 4) 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级。

设计单位 DESIGN UNIT			
<div></div>			
西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.			
资质等级：乙级 证书编号：A261134268			
附注： NOTE ■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。 ■ 使用本图纸时,请同时参照各专业图纸,如有疑问,请及时与设计师联系。 ■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
合作设计单位 COOPERATIVE DESIGN UNIT			
出图签章 PLOT SIGNATURE			
(未盖出图专用章无效)			
执业专用章 CERTIFIED SIGNATURE			
(按规定加盖)			
类 别 CATEGORY	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNED	
审 核 REVIEWED BY	曹春清		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨 科		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	田增明		
校 对 CHECKED BY	曹春清		
设 计 DESIGNED BY	田增明		
制 图 DRAWN BY	田增明		
建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
榆林市财政局			
项目名称 ITEM NAME	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程		
子项名称 SUB-ITEM			
工程编号 PROJECT NUMBER	GS-2025-12		
图名 DRAWING TITLE			
电气设计及施工说明（四）			
修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-04	日期 DATE	2025. 08







# 电气设计及施工说明（六）

（6）地面标志灯由厂家提供专用预埋盒。对于地面标志灯的接线，应提供专业防水接线盒。

8、A型消防应急照明灯：

（1）消防应急照明灯采用LED光源，带独立地址、不自带电池,额定工作电压均不大于DC36V的A型消防应急灯具，光源色温不应低于2700K。

（2）工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计。

（3）非持续型工作模式，用于疏散照明，平时不点亮，不兼做日常照明，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。

（4）带有感应装置的照明灯，可实现感应点亮延时熄灭功能，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。

9、火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定：

（1）高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s；

（2）其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s；

（3）具有两种及以上疏散指示方案的场所，标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5s；

（4）消防应急照明灯具采用A型应急照明集中电源配电,集中蓄电池组的持续工作时间不应少于90min。在非火灾状态下，系统主电源断电后，应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按30min考虑；系统主电源恢复后，应连锁控制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30min，且系统主电源仍未恢复供电，集中电源应连锁其配接灯具的光源熄灭。

在火灾状态下，系统应急启动后，集中蓄电池的持续工作时间不应少于60min，蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量放电时间不应少于90min。消防应急照明和疏散指示系统，在系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》3.2.4的要求。

（5）室内高度大于4.5米的场所，应选择特大型或大型标识灯；室内高度为3.5米~4.5米的场所，应选择大型或中型标识灯；

室内高度小于3.5米的场所，应选择中型或小型标识灯。

10、设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度应符合下表的规定：

序号	设置部位或场所	最少持续时间（min）	地面水平最低照度
1	疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、消防专用通道	≥30	不应低于 10.0lx
2	疏散走道、人员密集的场所	≥30	不应低于 3.0lx
3	安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端	≥30	
4	配电室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域	≥180	不应低于 1.0lx

11、系统配电的设计：

（1）系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定：当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电。

（2）应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

（3）任一配电回路配接灯具的数量不宜超过60只。

（4）任一配电回路的额定功率、额定电流应符合下列规定：配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A；B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A。

（5）集中电源的选择应符合下列规定：

a、集中电源额定输出功率不应大于5kW；设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于1kW；

b、蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）；

c、在潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品。

12、系统线路的选择：

（1）系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆；

（2）系统线路电压等级应选择电压等级不低于交流300V/500V的线缆；

（3）地面上设置的标志灯的配电线路和通信应线路选择耐腐蚀橡胶线缆；

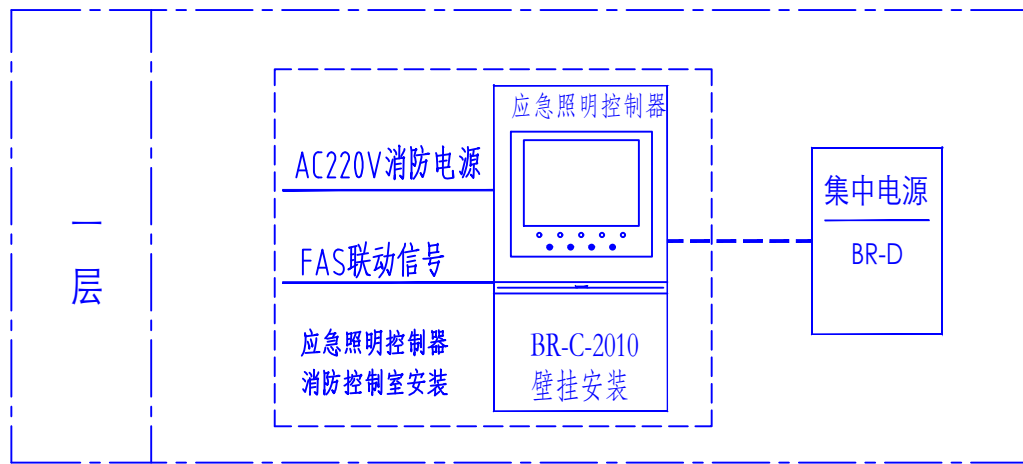
（4）集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配电线路应选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐光纤；

（5）同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致；线路正极“+”线应为红色，负极“-”线应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色相间。

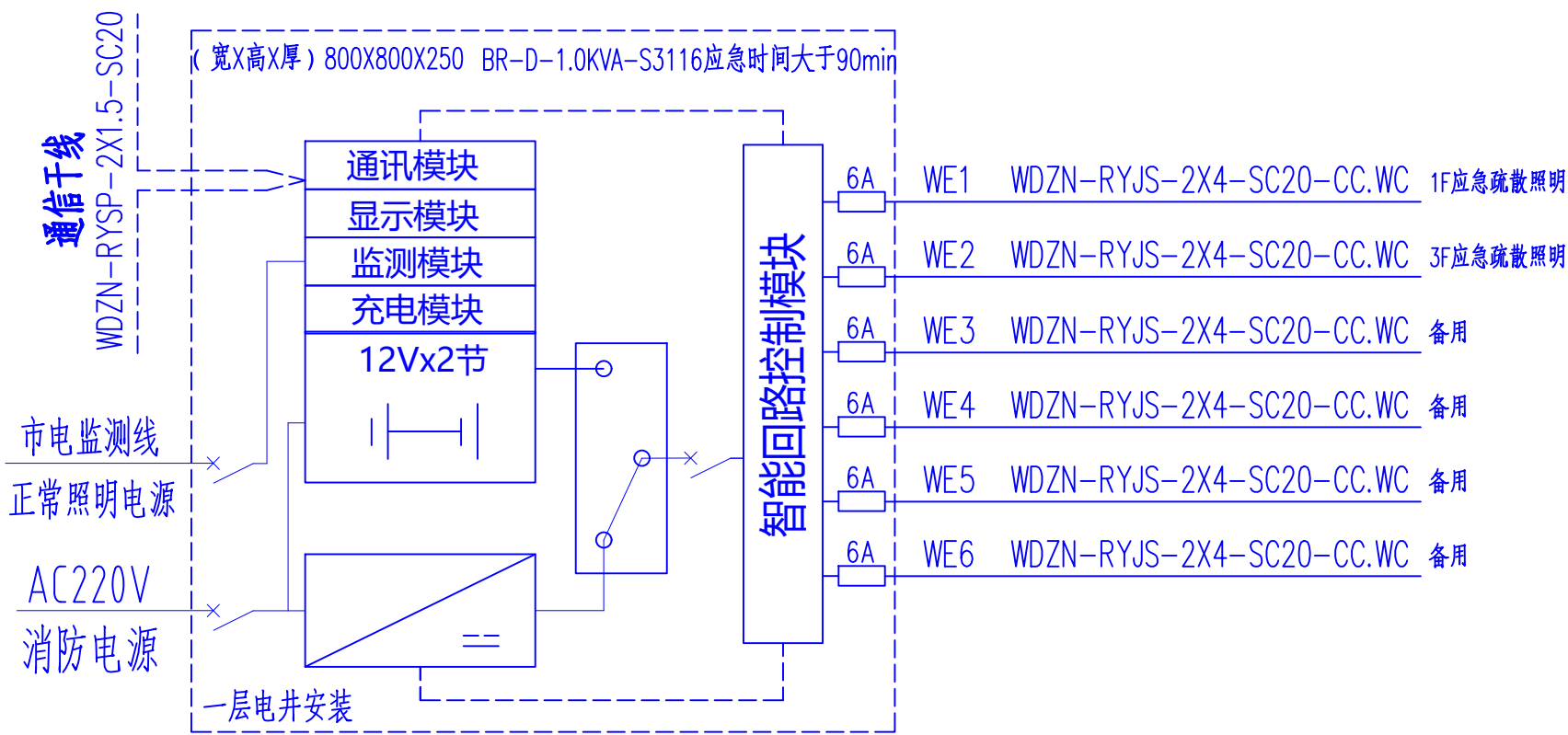
13、消防联动需火灾报警系统提供标准接口及通信协议。

14、集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命后标称的剩余容量保证满足应急时间的要求。

15、施工图集参见《应急照明设计与安装》19D702-7。

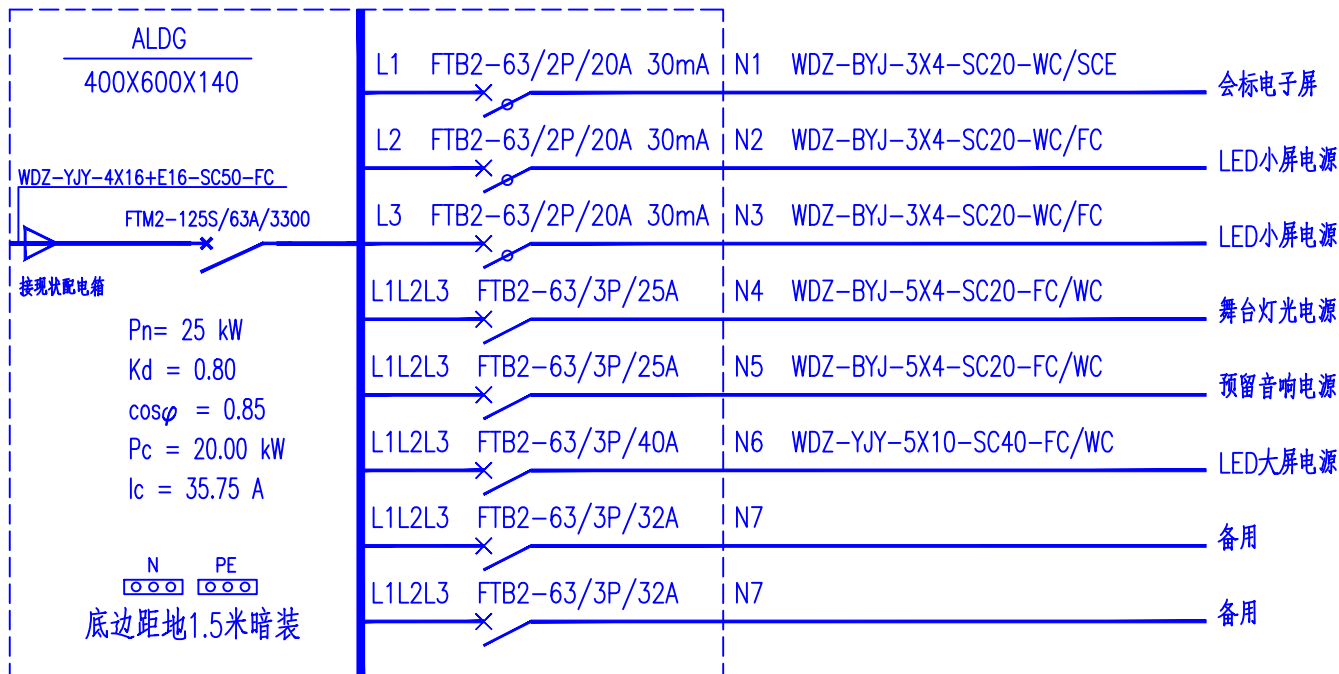


集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统图  
(集中电源、分配电装置一体式)

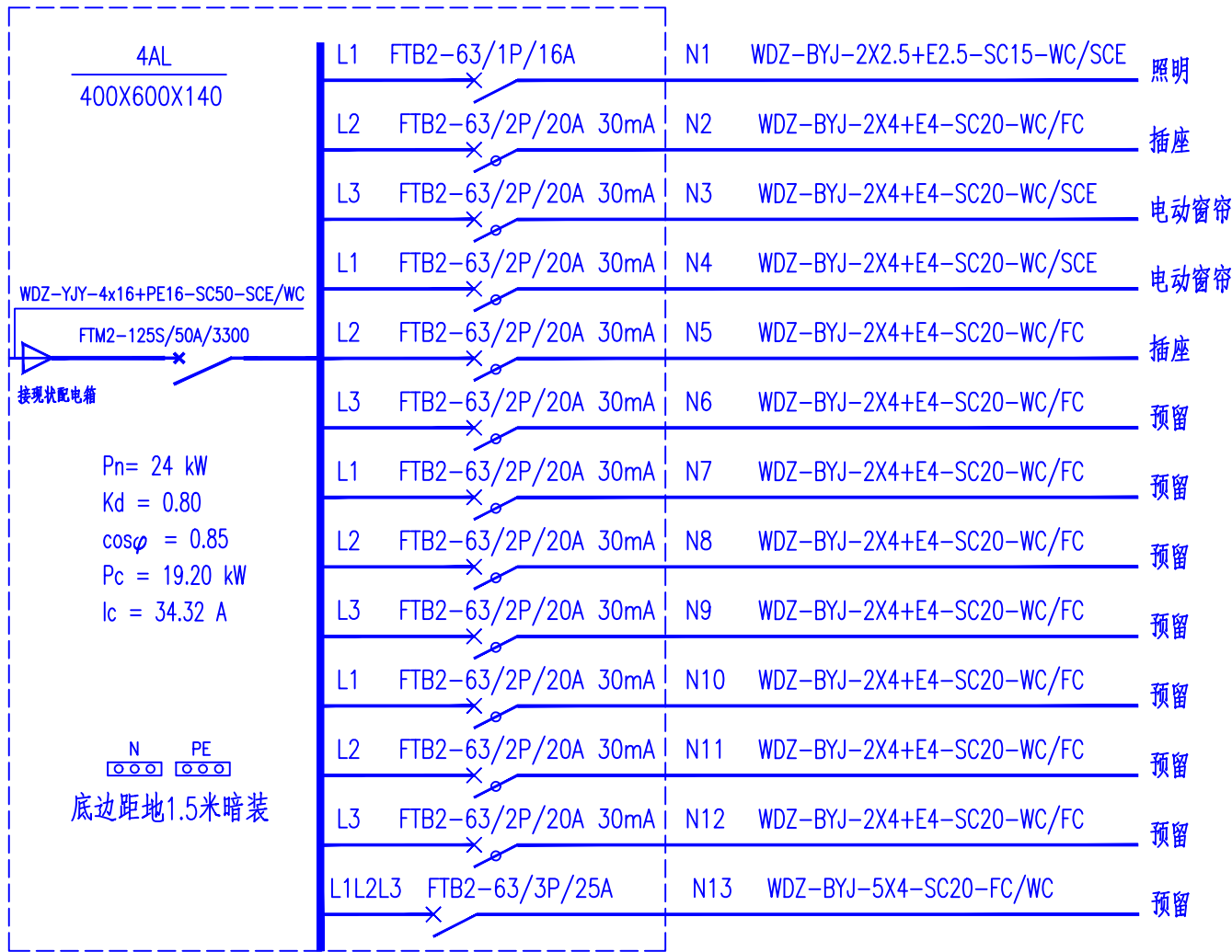




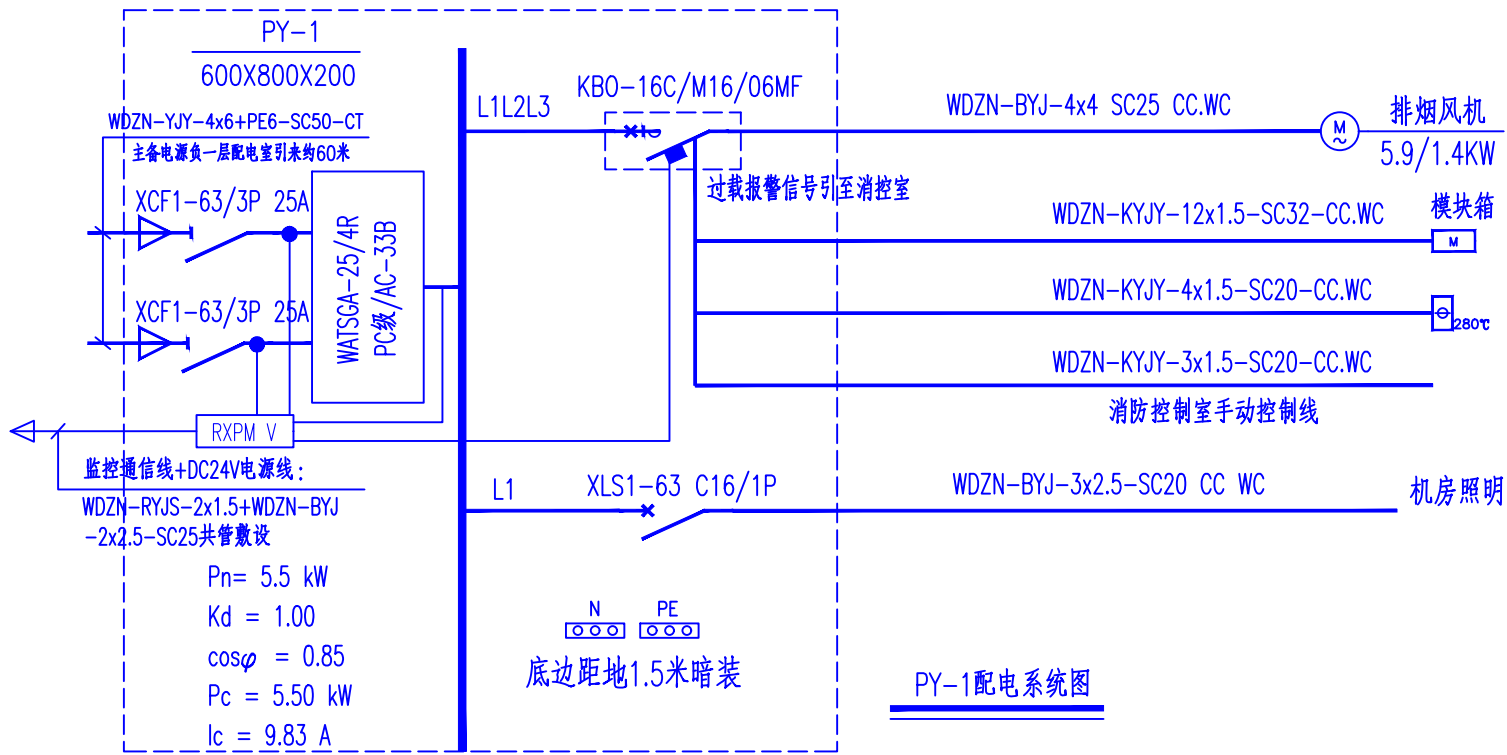
应急照明图例材料表							
序号	图例	名 称	型号	类型	单位	功能参数	安装方式
1		A型应急照明集中电源	BR-D应急时间大于90min	A型	台	应急供电及控制、巡检、故障上传、报警显示	底距地1.5m明装
2		疏散出口标志灯（持续型）	BR-BLJC系列 1W	A型	个	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂
3		安全出口标志灯（持续型）	BR-BLJC系列 1W	A型	个	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂
4		楼层标志灯（单面）（持续型）	BR-BLJC系列 1W	A型	个	巡检、常亮	底边距地2.5米壁挂
5		方向标志灯（向左或向右）（持续型）	BR-BLJC系列 1W	A型	个	巡检、常亮、频闪	其余底距地0.5m壁挂
6		方向标志灯（单面双向）（持续型）	BR-BLJC系列 1W	A型	个	巡检、常亮、频闪	其余底距地0.5m壁挂
7		多信息复合标志灯（双面）（持续型）	BR-BLJC系列 1W	A型	个	巡检、常亮、频闪	距地2.5管吊装
8		消防应急照明灯具	BR-ZFJC系列 8W	A型	个	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底边距地2.5米壁装
9		消防应急照明灯具	BR-ZFJC系列 5W	A型	个	应急照明、巡检、开灯、灭灯	吸顶（非嵌入式）
10		消防应急照明灯具室外防护等级IP67	BR-ZFJC系列 6W	A型	个	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底边距地2.5米壁装
注：应急时集中控制强制点亮,蓄电池初装容量应保证备用时间不小于90min，备用电源的连续供电时间不小于30min。 持续型标志灯（常亮），蓄电池初装容量应保证备用时间不小于90min，备用电源的连续供电时间不小于30min。							



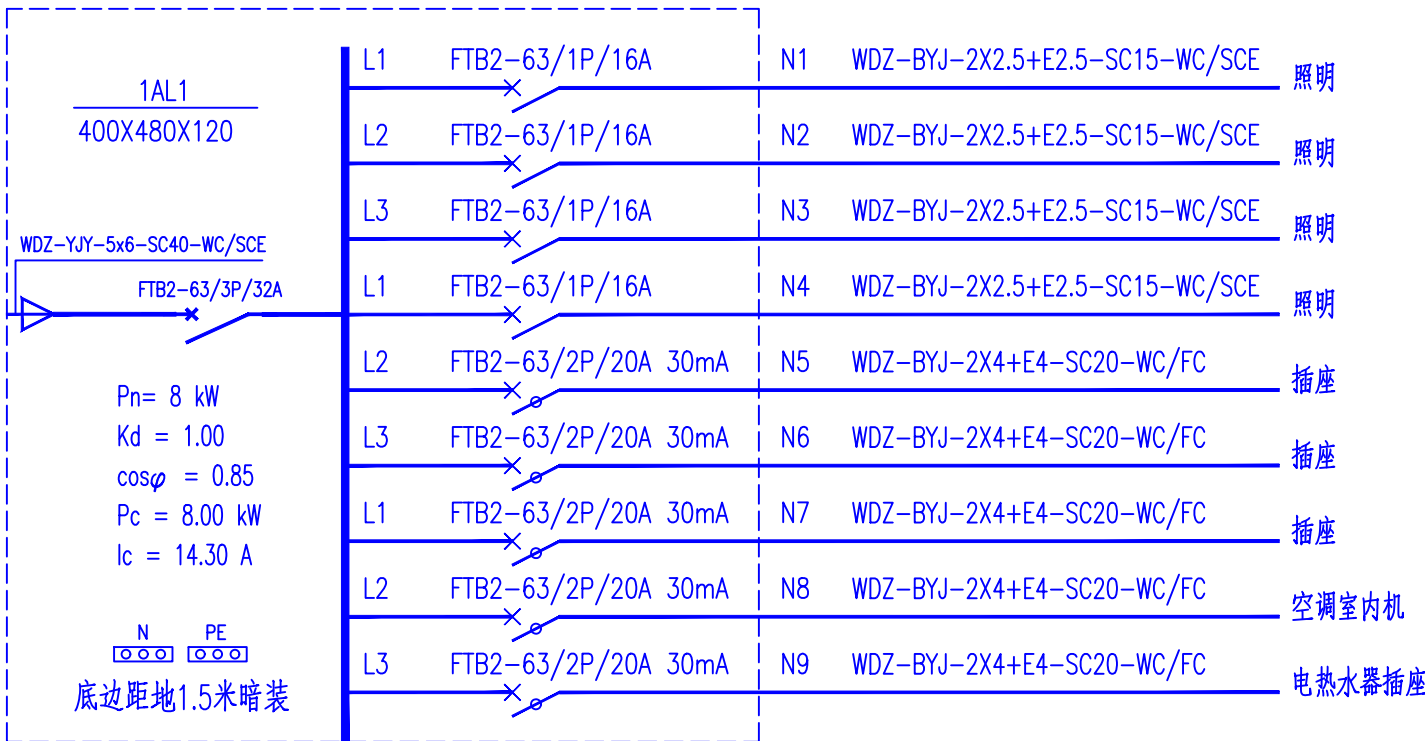
ALDG配电系统图



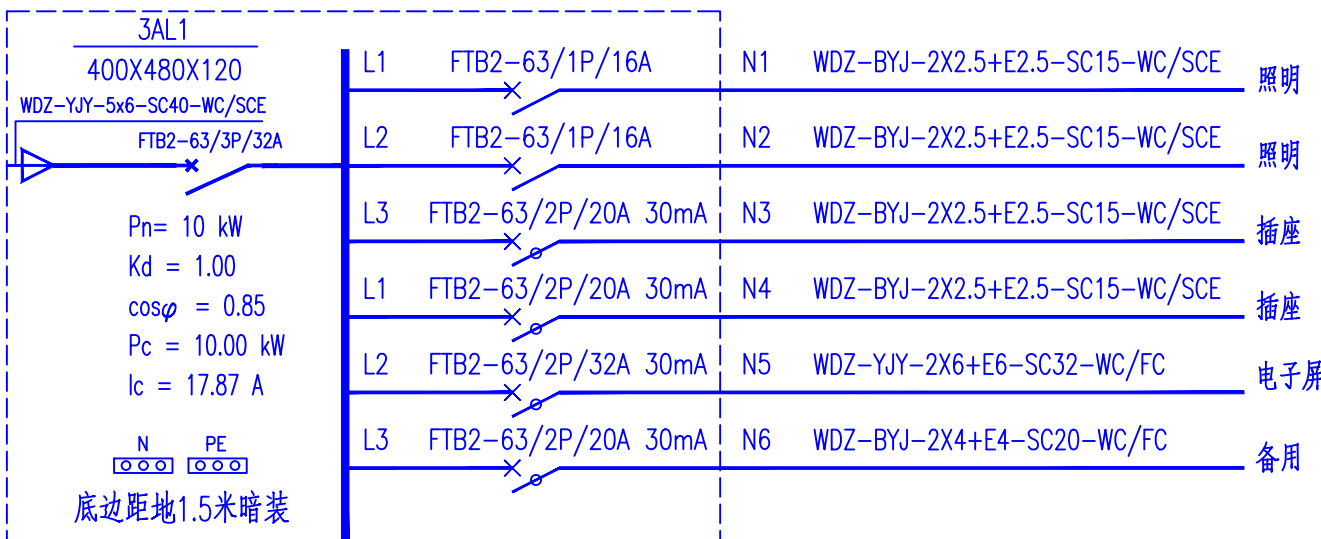
4AL配电系统图



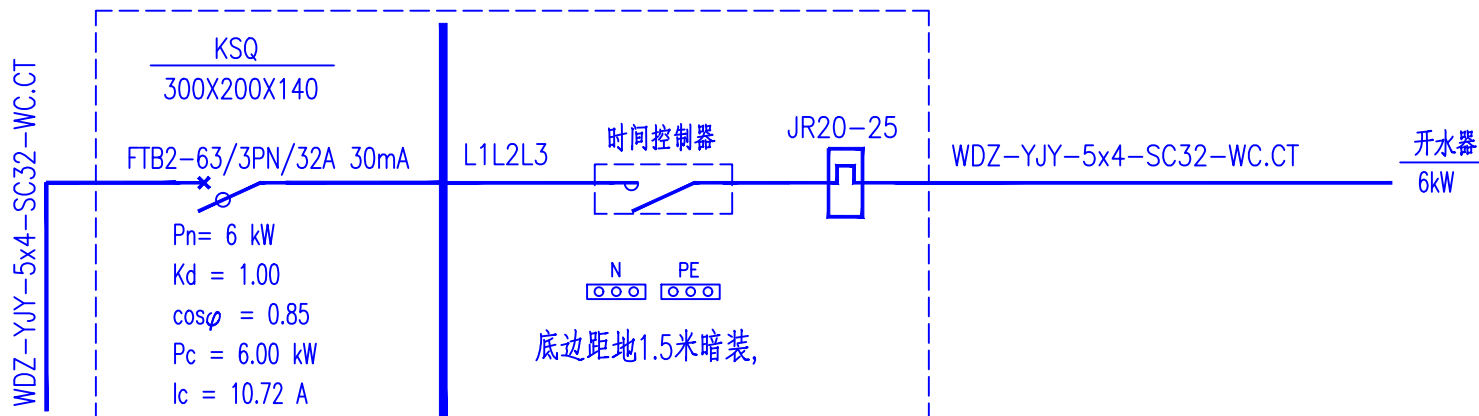
- 注：1、消防类负载热继电器仅为报警信号；过载只发出报警信号而断路器不跳闸，报警信号通过消防电源监控D口至消控室电源主机。  
2、控制电路图参见国家标准图集《常用风机控制电路图》16D303-2-P43~P44。  
3、风机控制箱面板上控制按钮应能手动控制风机启停，并设有风机工作及故障状态显示。



1AL1配电系统图



3AL1配电系统图



设计单位  
DESIGN UNIT

西北泰龙建设工程有限公司  
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：  
NOTE

■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位  
COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章  
PLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章  
CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类 别 CATEGORY	实 名 REAL NAME	签 名 SIGN
审 核 REVIEWED BY	曹春清	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨 科	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	田增明	
校 对 CHECKED BY	曹春清	
设 计 DESIGNED BY	田增明	
制 图 DRAWN BY	田增明	

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

榆林市财政局

项目名称  
ITEM NAME

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称  
SUB-ITEM

工程编号  
PROJECT NUMBER

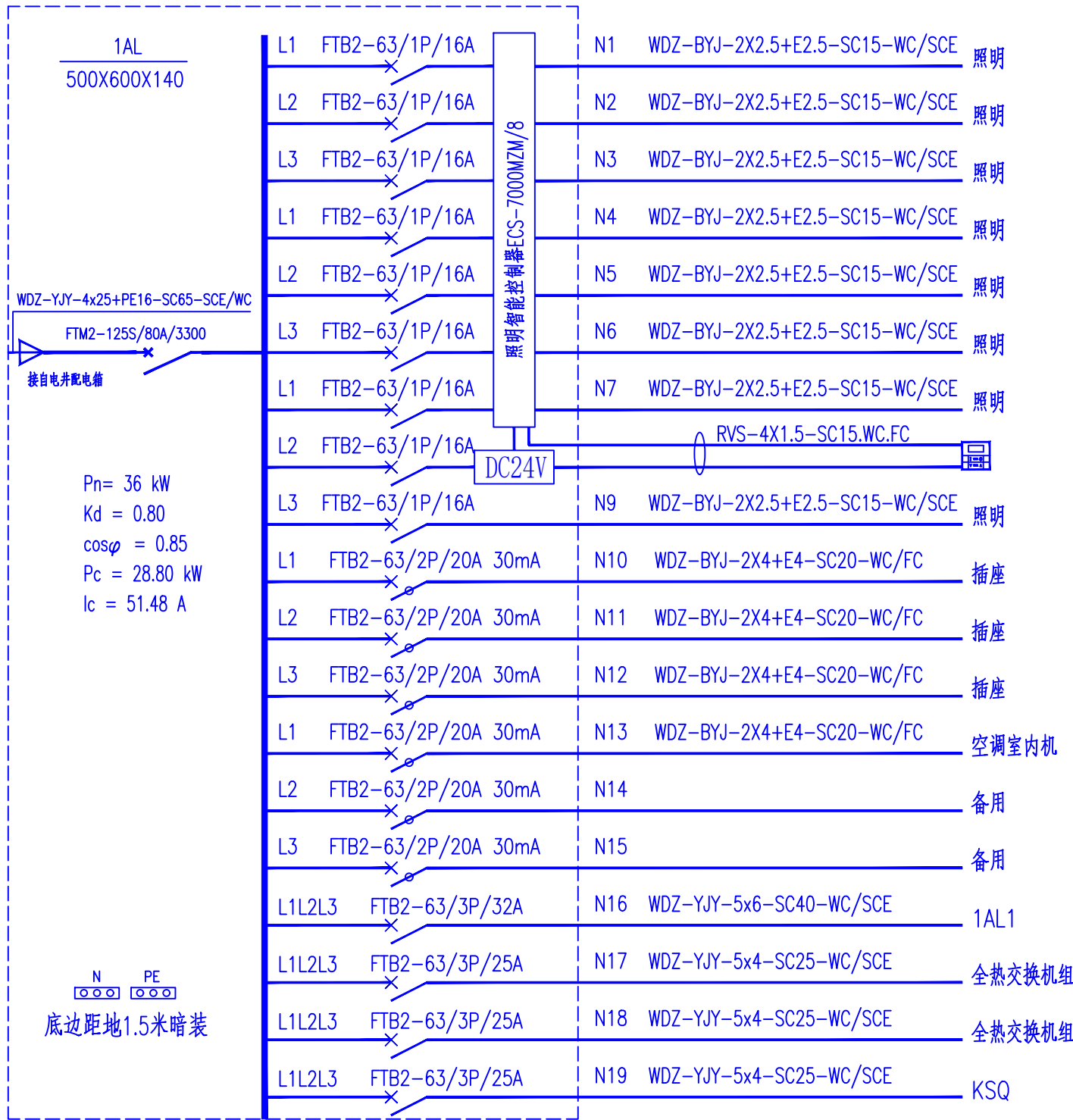
GS-2025-12

图名  
DRAWING TITLE

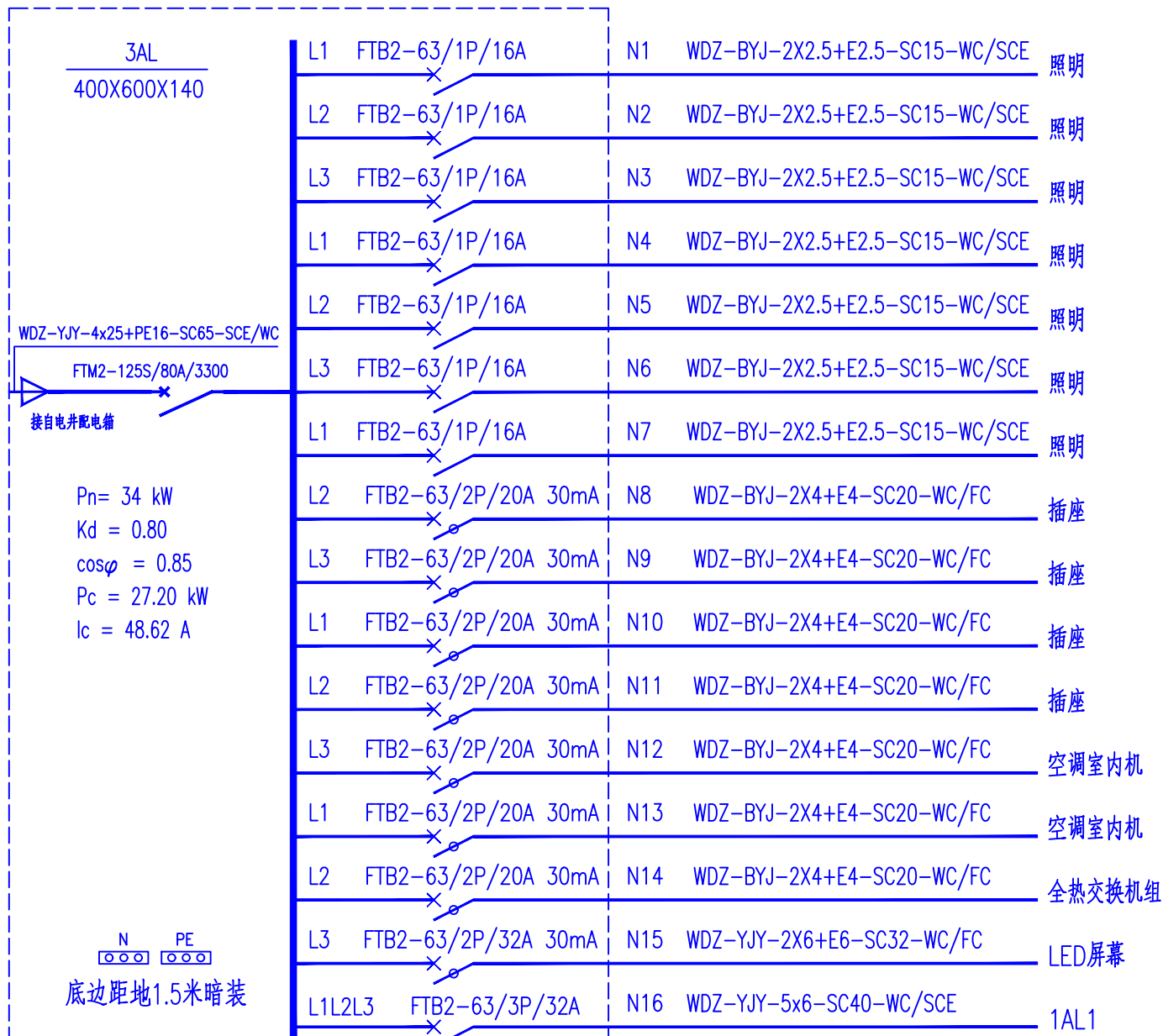
配电箱系统图一

修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-07	日期 DATE	2025. 08

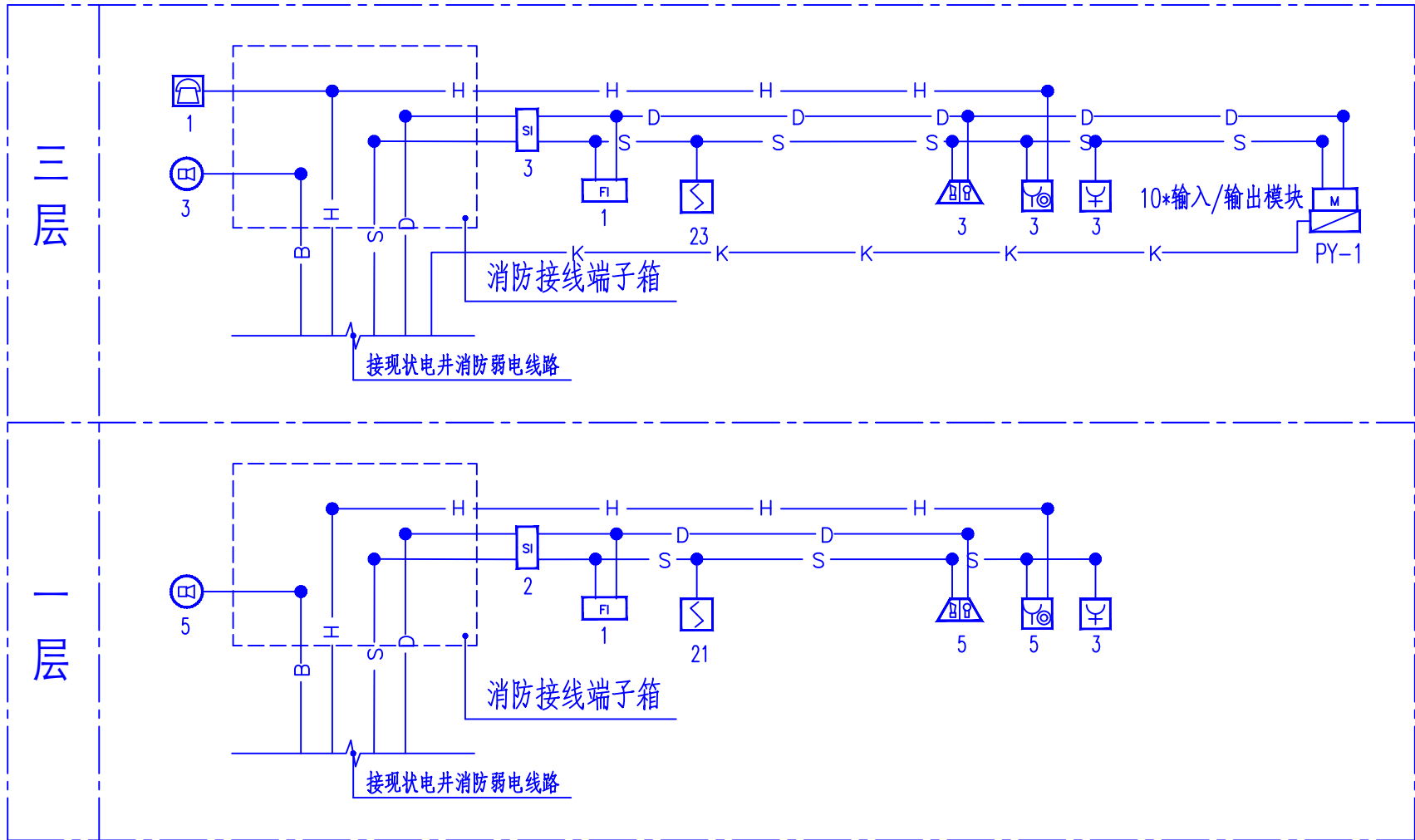




1AL配电系统图



3AL配电系统图



## 火灾自动报警及联动系统图

- S — 火灾报警信号线 WDZN-RYJSP-2X1.5-JDG15-WC,CC
- S+D — 火灾报警信号线+电源线 (WDZN-RYJSP-2X1.5+WDZN-RYJ-2X2.5)-JDG20-WC,CC
- D — 火灾电源线 WDZN-RYJ-2X2.5-JDG15-WC,CC
- H — 消防电话总线 WDZN-RYJSP-2X1.5-JDG15-WC,CC
- B — 消防广播线 WDZN-RYJSP-2X1.5-JDG15-CC
- K — 多线联动控制线K WDZN-KYJY-3x1.5-SC20 FC WC

注：自动消防工程具体由专业施工方调试安装。

线路均沿墙、地板或吊顶内敷设要求保护层厚度不小于30mm

线路明敷时需涂防火涂料保护。

消防系统线路敷设及安装需设备厂家配合完成。

穿管导线长度超过30米时,适当加过线盒。

防火阀具体的位置和数量详见暖通施工图。

消防设备个数以消防平面图为准。消火栓按钮仅为报警。

## 消 防 图 例 材 料 表

序号	图例	名 称	型 号	安装高度	单位	备 注
1		消防端子箱	JPH901	底边距地1.5米	台	
2		区域型火灾报警控制器	JB-QB-TC5160	底边距地1.5米	台	
3		总线隔离器	JF-M04	吸顶安装	个	
4		感烟探测器	JF-D11	吸顶安装	个	
5		感温探测器	JF-D12	吸顶安装	个	
6		火灾声光报警器	JF-SG31	底边距地2.3米	个	
7		带电话插孔的手动报警按钮	JF-D23P	底边距地1.5米	个	
8		消火栓报警按钮	JF-XN02	消火栓箱内安装	个	防护等级：IP65
9		消防专用电话	HY2712D	底边距地1.5米	个	
10		火灾显示盘	JF-SX12	底边距地1.5米	个	
11		输入输出模块	JF-M12	设备附近或模块箱安装	个	
12		输入模块	JF-M11	设备附近或模块箱安装	个	
13		模块箱		设备附近安装	个	
14		排烟口	详见设施	详见设施	个	具体位置及数量见暖通
15		280°常开防火阀	详见设施	详见设施	个	
16		消防应急广播	3W/120V	吸顶安装	个	
17		水流指示器	见设施	见设施	个	
18		信号阀	见设施	见设施	个	

设计单位  
DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限公司  
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

NOTE

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章

PLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNED
审 核 人	曹春清	
REVIEWED BY		
项目负责人	杨 科	
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人	田增明	
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校 对	曹春清	
CHECKED BY		
设 计	田增明	
DESIGNED BY		
制 图	田增明	
DRAWN BY		

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

榆林市财政局

项目名称

ITEM NAME

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称

SUB-ITEM

工程编号

PROJECT NUMBER

GS-2025-12

图名

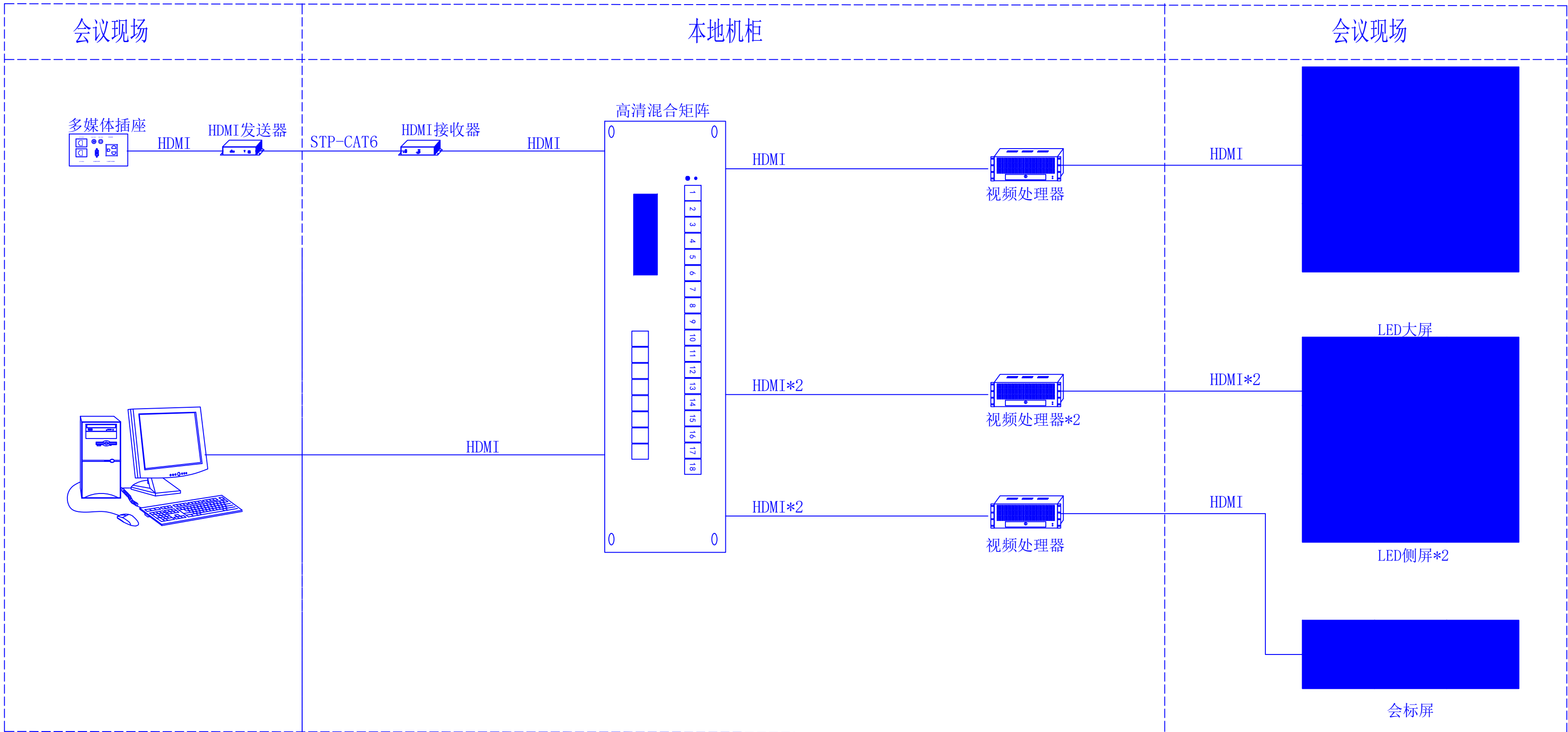
DRAWING TITLE

配电箱系统图二

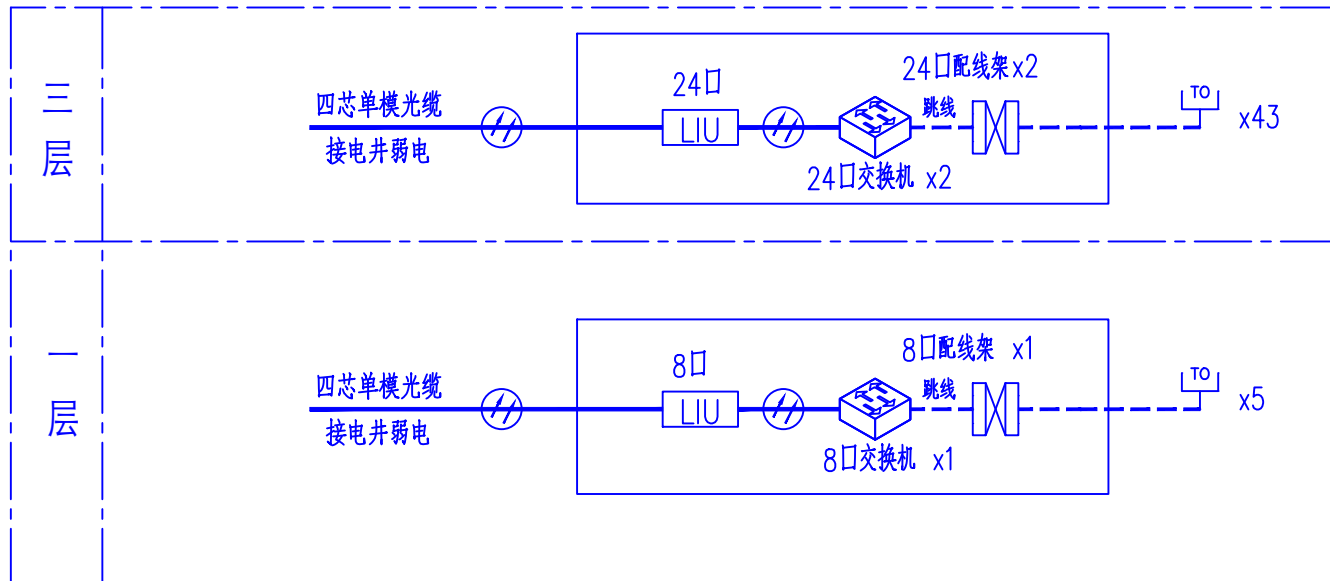
火灾自动报警及联动系统图

修改版次	第一版	阶段	施工图
VERSION CHANGE HISTORY	DESIGN PHASE		
比例	1:100	专业	电施
PROPORTION		DISCIPLINE	
图号	DS-08	日期	2025. 08
DRAWING NO.	DATE		





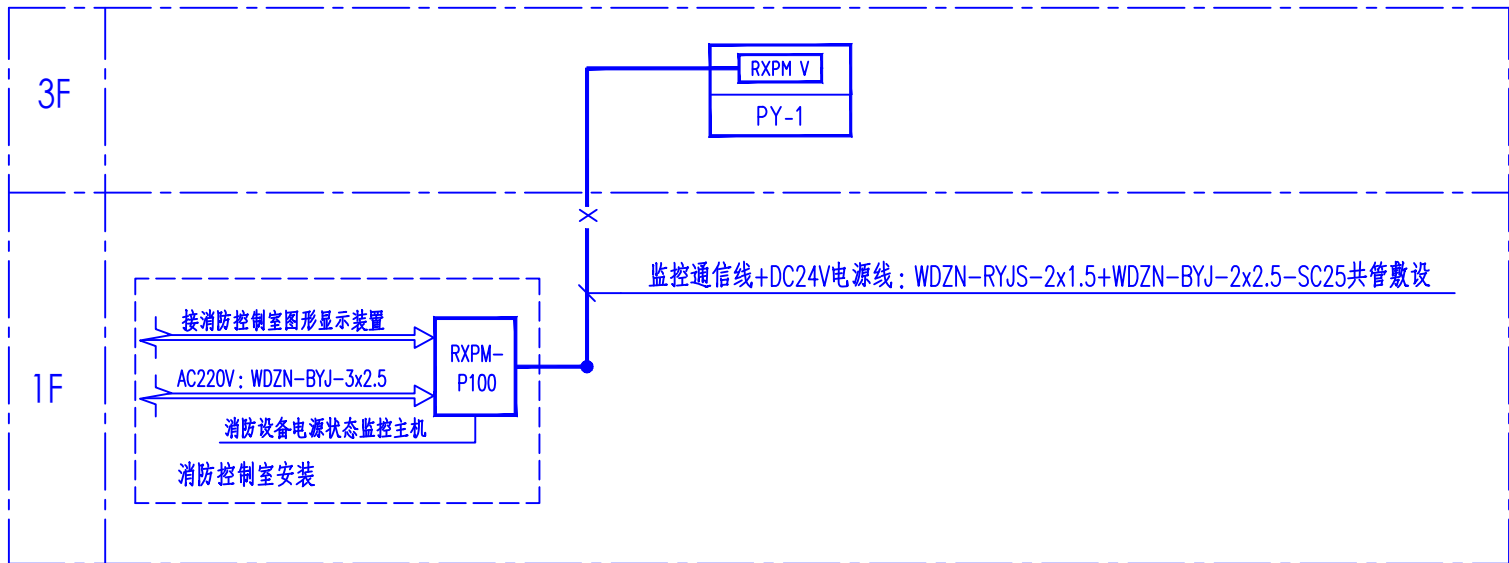
视频信号系统图



综合布线系统图

注：具体由专业公司深化。

图 例 材 料 表					
序号	图例	设备名称	型号规格	安装方式及距地高度	备 注
1		电压信号传感器	RXPM V	标准35mm 导轨式安装	用于采集消防设备电源的电压信号
2		消防设备电源监控主机	RXPM QF	壁挂H=1.5m	用于延长供电及通信距离，扩展管理传感器和控制器数量，内置备用电源，工作时间>8h。
3		消防设备电源监控总线	监控通信线+DC24V电源线：WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x2.5-SC20共管敷设		



消防设备电源监控系统图

设计单位  
DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：  
NOTE

■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位  
COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章  
PLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章  
CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNED
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	田增明	
校 对	曹春清	
设 计	田增明	
制 图	田增明	

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

榆林市财政局

项目名称  
ITEM NAME

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称  
SUB-ITEM

工程编号  
PROJECT NUMBER

GS-2025-12

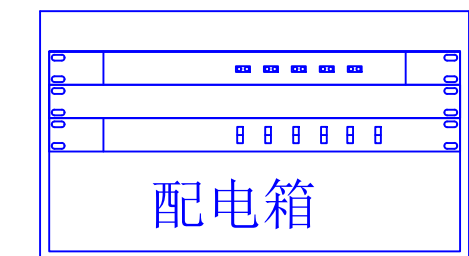
图名  
DRAWING TITLE

视频信号系统图 综合布线系统图  
消防设备电源监控系统图

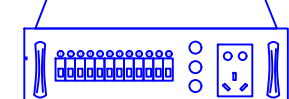
修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	DS-09	日期 DATE	2025. 08



现场配电箱提供380V三相电：  
装机（直通箱）容量：180KW



主电缆电源线

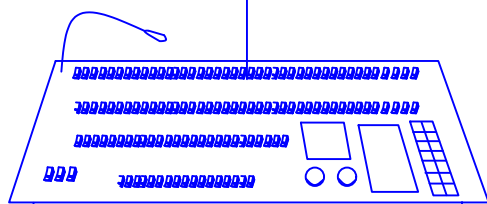


RVV3\*4电源线

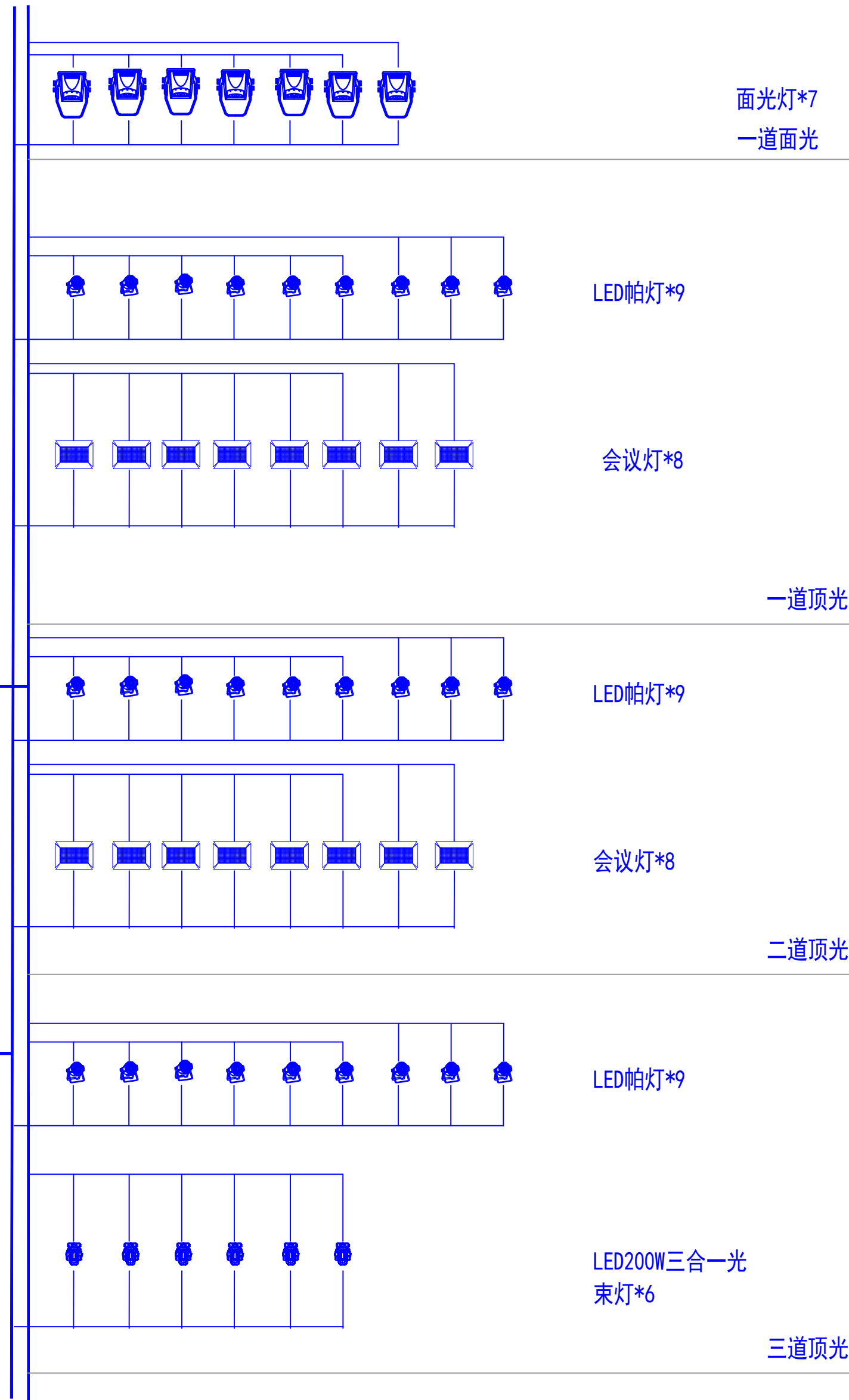
电源箱\*1

信号放大器

DMX512控制线  
RVPE2\*0.5



灯光控制台



面光灯\*7  
一道面光

LED帕灯\*9

会议灯\*8

一道顶光

LED帕灯\*9

会议灯\*8

二道顶光

LED帕灯\*9

LED200W三合一光  
束灯\*6

三道顶光

## 舞台灯光系统图

灯光图例及说明

序号	图 例	名 称	安 装 方 式
1		面光灯	面光，舞台前观众席地面
2		帕灯	顶光，舞台正上方吊杆吊装
3		影视会议灯	顶光，舞台正上方吊杆吊装
4		摇头电脑灯（光束）	顶光，舞台正上方吊杆吊装
5			
6			
7	—————	三芯电源线RVV3*4	灯具供电使用
8	—————	五芯电源线RVV3*10	直通箱供电使用
9	—————	DMX512控制线2*0.5	灯具控制使用
10			
11			

设计单位  
DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

NOTE

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章

PLOT SIGNATURE

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

CERTIFIED SIGNATURE

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNED
审 核	曹春清	
REVIEWED BY		
项目负责人	杨 科	
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人	田增明	
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校 对	曹春清	
CHECKED BY		
设 计	田增明	
DESIGNED BY		
制 图	田增明	
DRAWN BY		

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

榆林市财政局

项目名称

ITEM NAME

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称

SUB-ITEM

工程编号

PROJECT NUMBER

GS-2025-12

图名

DRAWING TITLE

舞台灯光系统图

修改版次

VERSION CHANGE HISTORY

第一版

阶段

DESIGN PHASE

施工图

比例

PROPORTION

1:100

专业

DISCIPLINE

电施

图号

DRAWING NO.

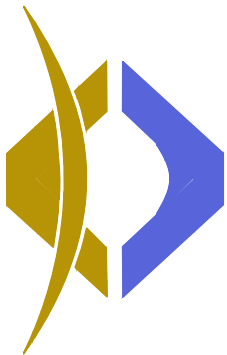
DS-10

日期

DATE

2025. 08





设计单位  
 Northwest Qimeng Construction Project Co., Ltd.  
 资质等级：乙级 证书编号：A261134268

备注：  
■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图时，请同时参照各专业的图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。  
■ 本图纸需手竣工方可用于施工。

合作设计单位  
 Northwest Qimeng

出图签字  
 设计人：田增明  
 审核人：曹春清

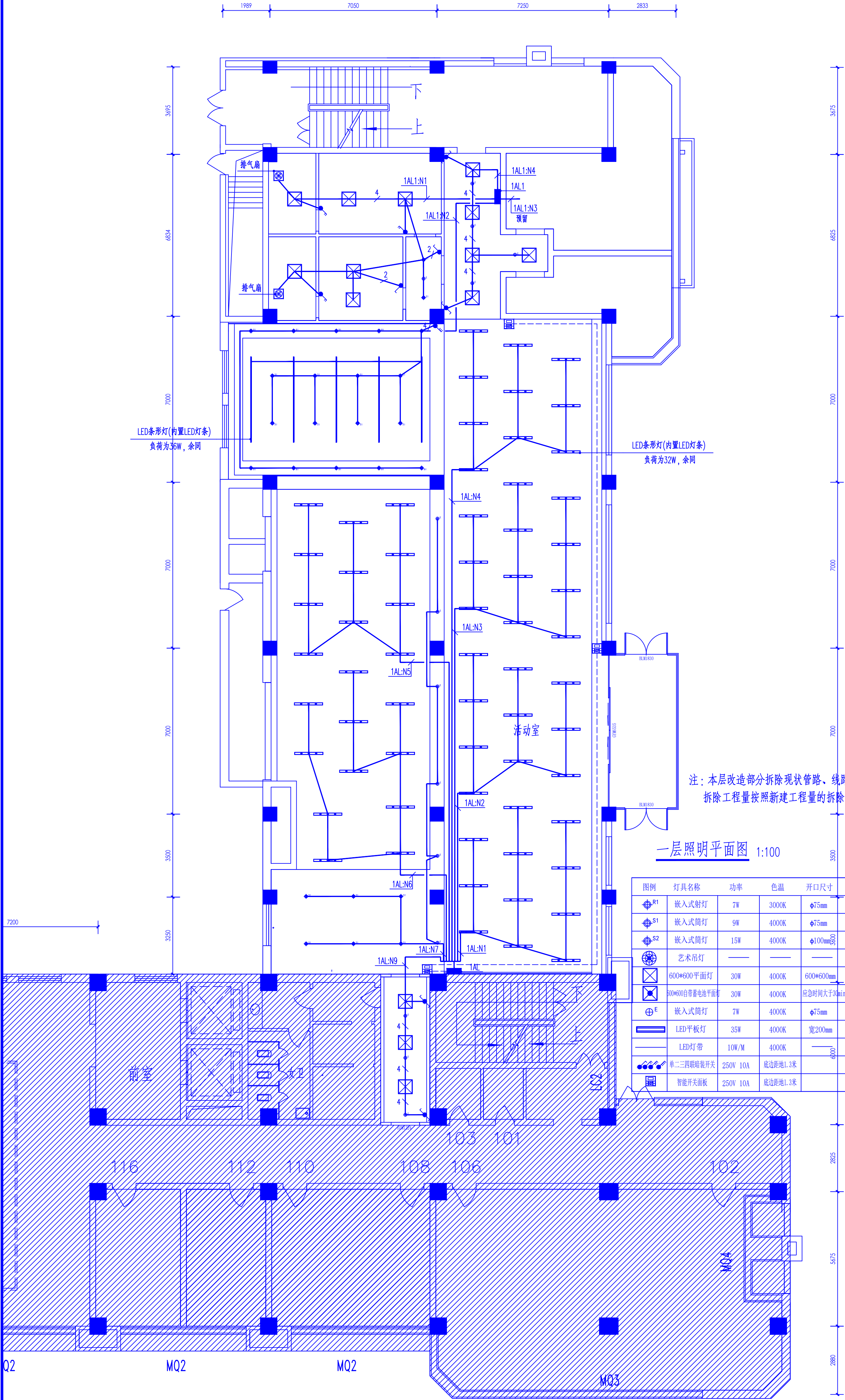
专业专用章  
 (本盖出图专用章无效)

类别	姓名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

建设单位  
 榆林市财政局

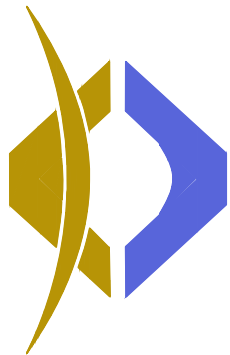
项目名称	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程
子项名称	
工程编号	CS-2025-12
图名	一层照明平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	DS-11	日期	2025.08









西北泰龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。  
■ 本图纸需手竣工方可用于施工。

合作设计单位  
CHONGHUA DESIGN

出图签字  
NOT AFFIXED

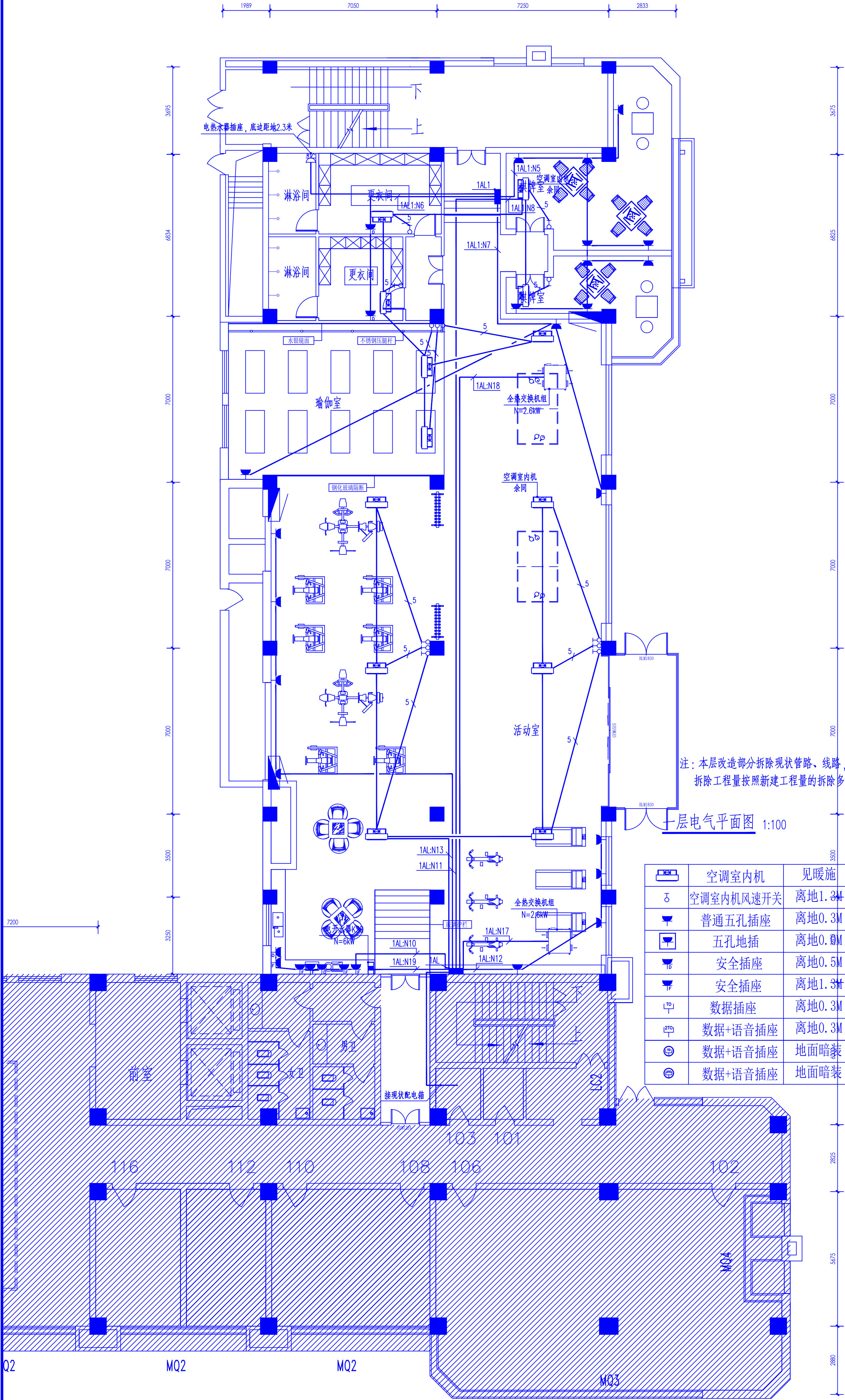
专业专用章  
CHONGHUA DESIGN

(按规定加章)			
类别	姓名	签名	
审核	曹春清	曹春清	
项目负责人	杨科	杨科	
专业负责人	田增明	田增明	
校对	曹春清	曹春清	
设计	田增明	田增明	
制图	田增明	田增明	

建设单位  
榆林市财政局

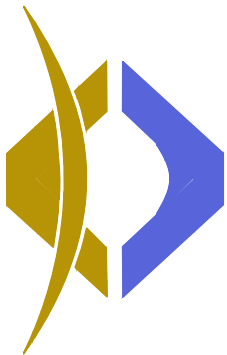
项目名称	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程
子项名称	
工程编号	CS-2025-12
图名	一层电气平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	DS-13	日期	2025.08



	空调室内机	见暖施
	空调室内机风速开关	离地1.3M
	普通五孔插座	离地0.3M
	五孔地插	离地0.0M
	安全插座	离地0.5M
	安全插座	离地1.3M
	数据插座	离地0.3M
	数据+语音插座	离地0.3M
	数据+语音插座	地面暗装
	数据+语音插座	地面暗装





西北泰龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QIMENG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。  
■ 本图纸需手绘并全方可用于施工。

合作设计单位

出图签字

（本层出图专用章无效）

专业专用章

（按规范加章）

类别	姓名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

建设单位  
榆林市财政局

项目名称  
榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

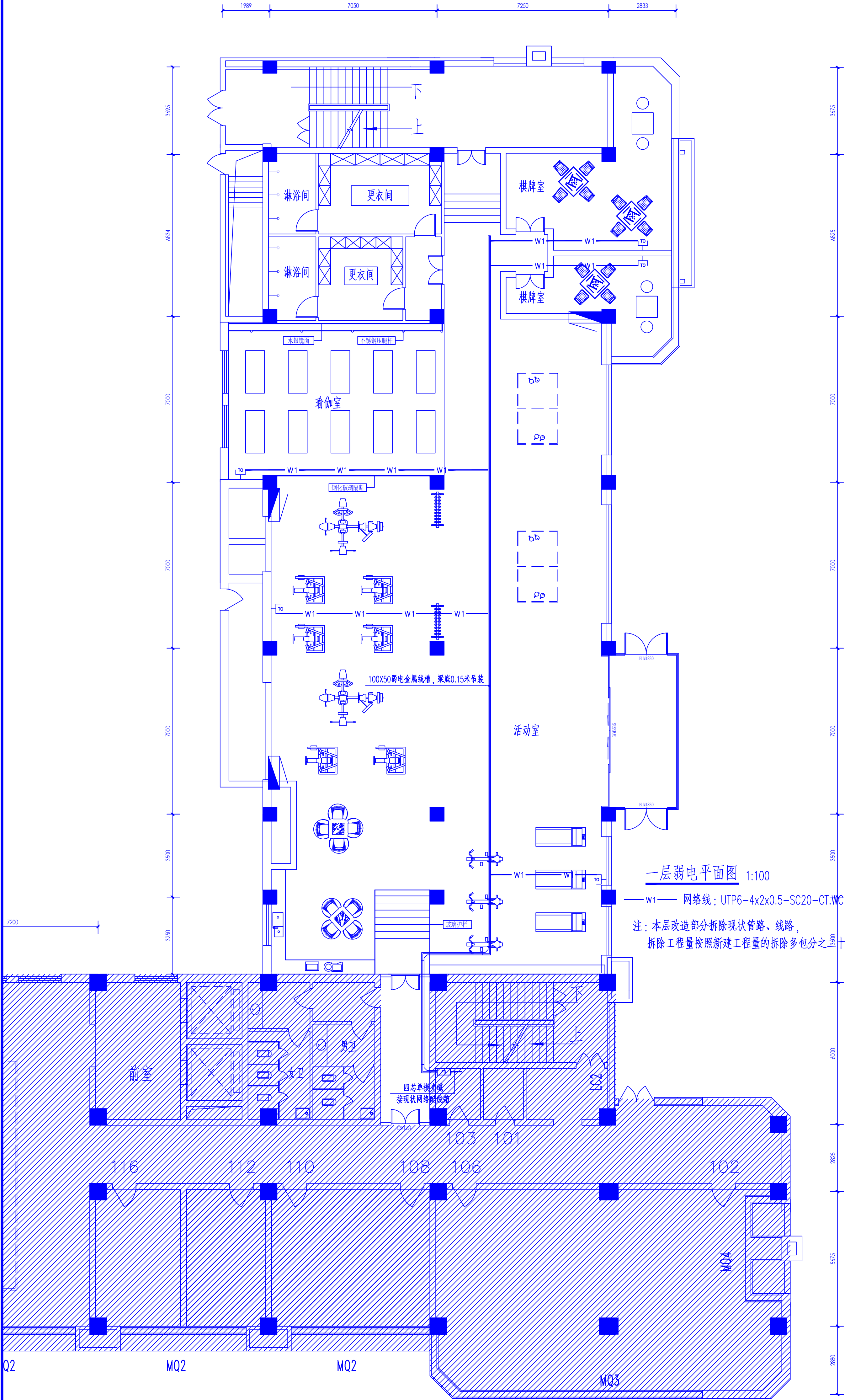
子项名称

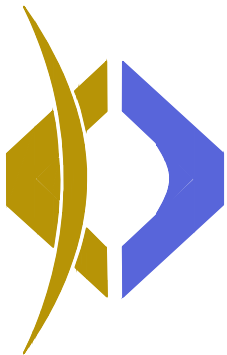
工程编号  
CS-2025-12

图名

一层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	DS-14	日期	2025.08





西北泰龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QIMENG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：  
■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。  
■ 本图纸需手签字后方可用于施工。

合作设计单位

出图签字

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按规范加章）

类别	姓名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

建设单位  
榆林市财政局

设计单位  
西北泰龙建设工程有限责任公司

项目名称  
榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

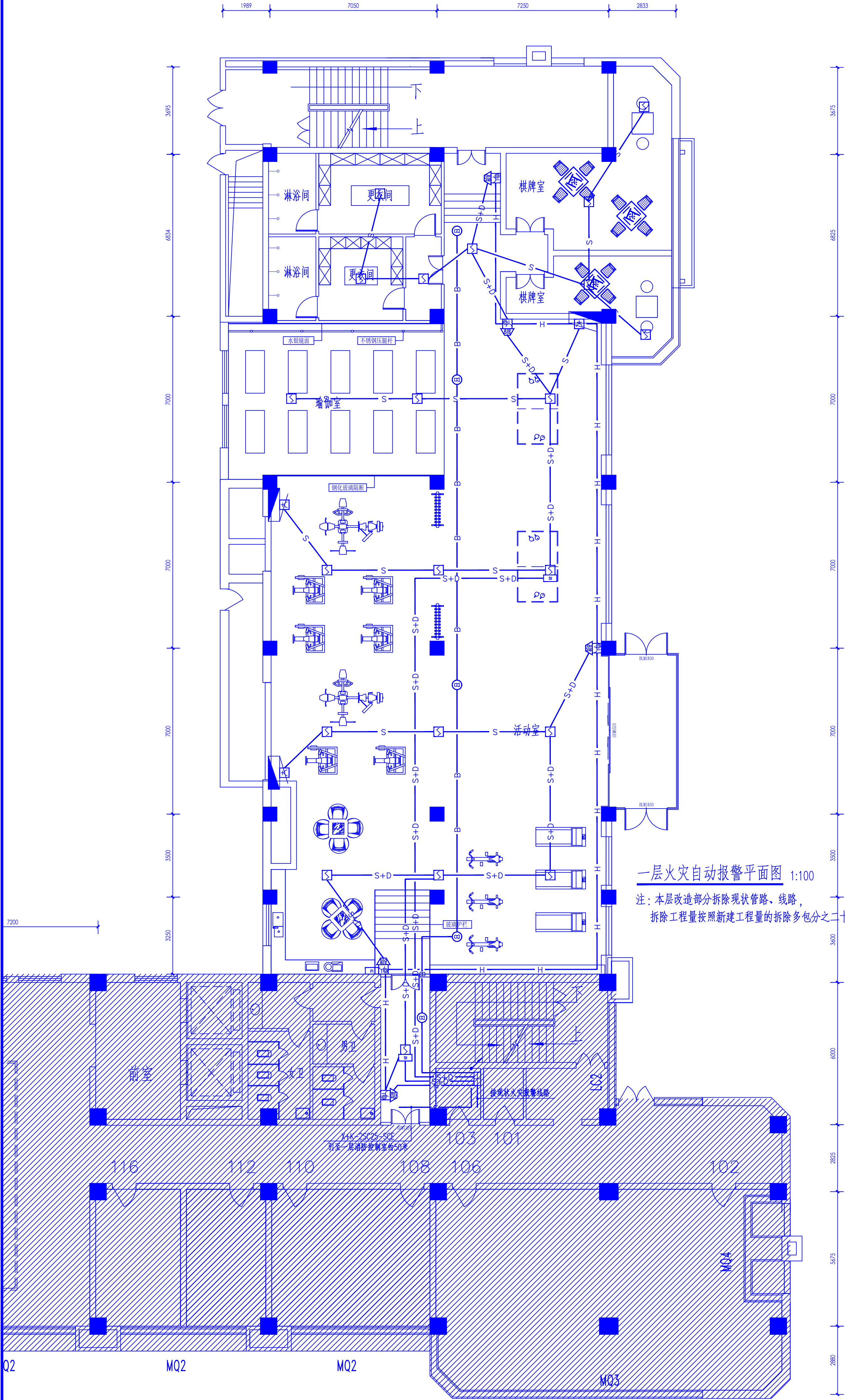
子项名称

工程编号  
CS-2025-12

图名

一层火灾自动报警平面图

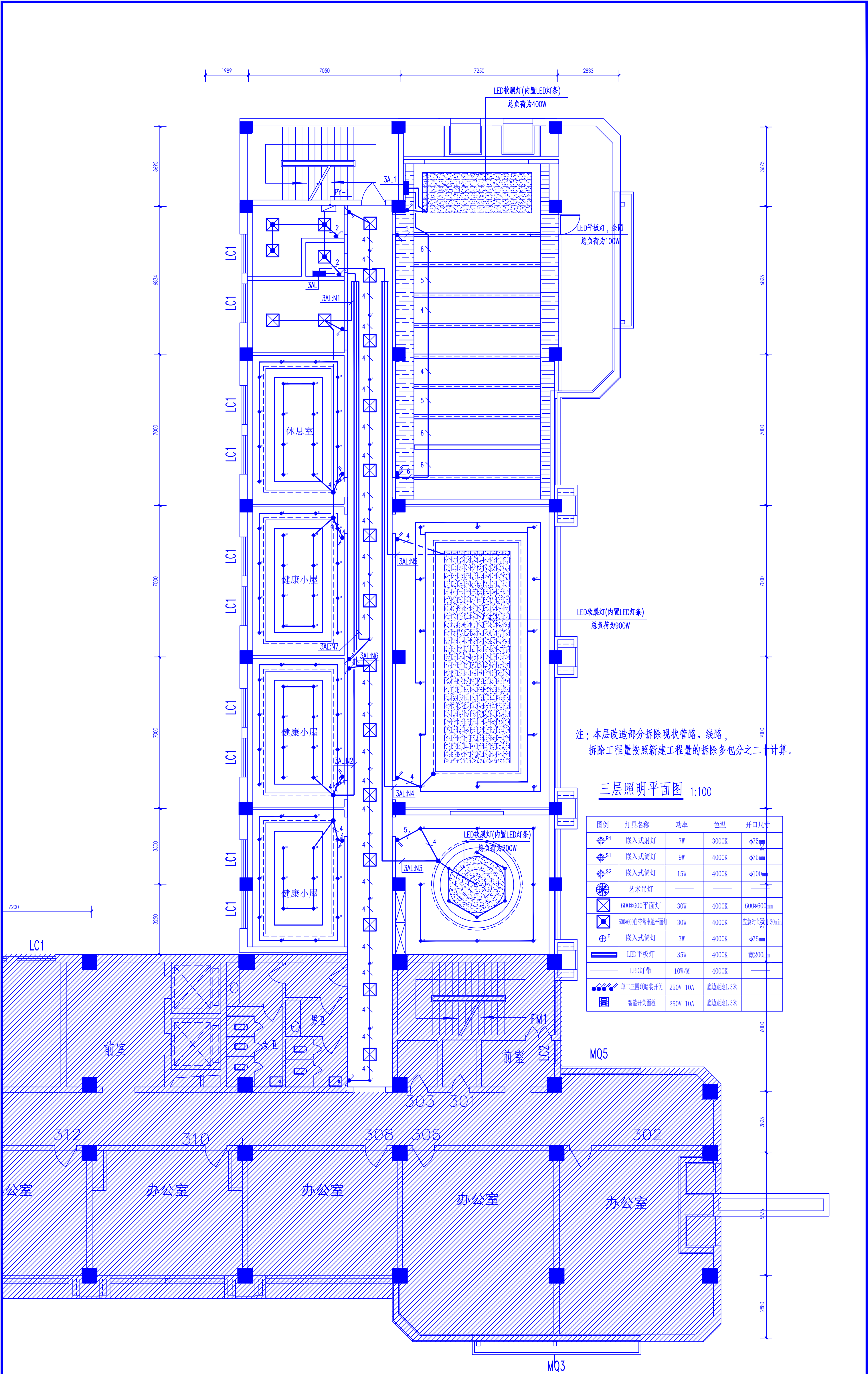
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	DS-15	日期	2025.08



一层火灾自动报警平面图 1:100

注：本层改造部分拆除现状管路、线路，  
拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分之二十计算。





注：本层改造部分拆除现状管路、线路，  
拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分之二十计算。

三层照明平面图 1:100

图例	灯具名称	功率	色温	开口尺寸
	嵌入式射灯	7W	3000K	Φ75mm
	嵌入式筒灯	9W	4000K	Φ75mm
	嵌入式筒灯	15W	4000K	Φ100mm
	艺术吊灯	—	—	—
	600*600平面灯	30W	4000K	600*600mm
	600*600自带蓄电池平面灯	30W	4000K	应急时间≥30min
	嵌入式筒灯	7W	4000K	Φ75mm
	LED平板灯	35W	4000K	宽200mm
	LED灯带	10W/M	4000K	—
	单二三四联暗装开关	250V 10A	底边距地1.3米	
	智能开关面板	250V 10A	底边距地1.3米	

设计单位 NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD. 资质等级：乙级 证书编号：A261134268		图注： ■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。 ■ 使用时，本图须同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。 ■ 本图纸需手绘并全方可用于施工。		合作设计单位 CHONGQING QILONG		专业专用章 (本盖出图专用章无效) CHONGQING QILONG		类别 (按规定加章)		建设单位 榆林市财政局		项目名称 榆林市财政局综合办公楼装修改造工程		修改版次 第一版		比例 1:100		图号 DS-16	
子项名称		工程编号 CS-2025-12		图名 三层照明平面图		设计 曹永清		审核 杨科		校对 田增明		设计 田增明		日期 2025.08		专业 电施		日期 2025.08	



资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位  
COOPERATIVE DESIGN UNIT

FIGURE 10  
PLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

类别	审核	项目负责人	专业负责人	校对	审核	制图
签名	曹春清	杨科	田增明	曹春清	田增明	田增明
签名	李强	杨科	田增明	李强	田增明	田增明

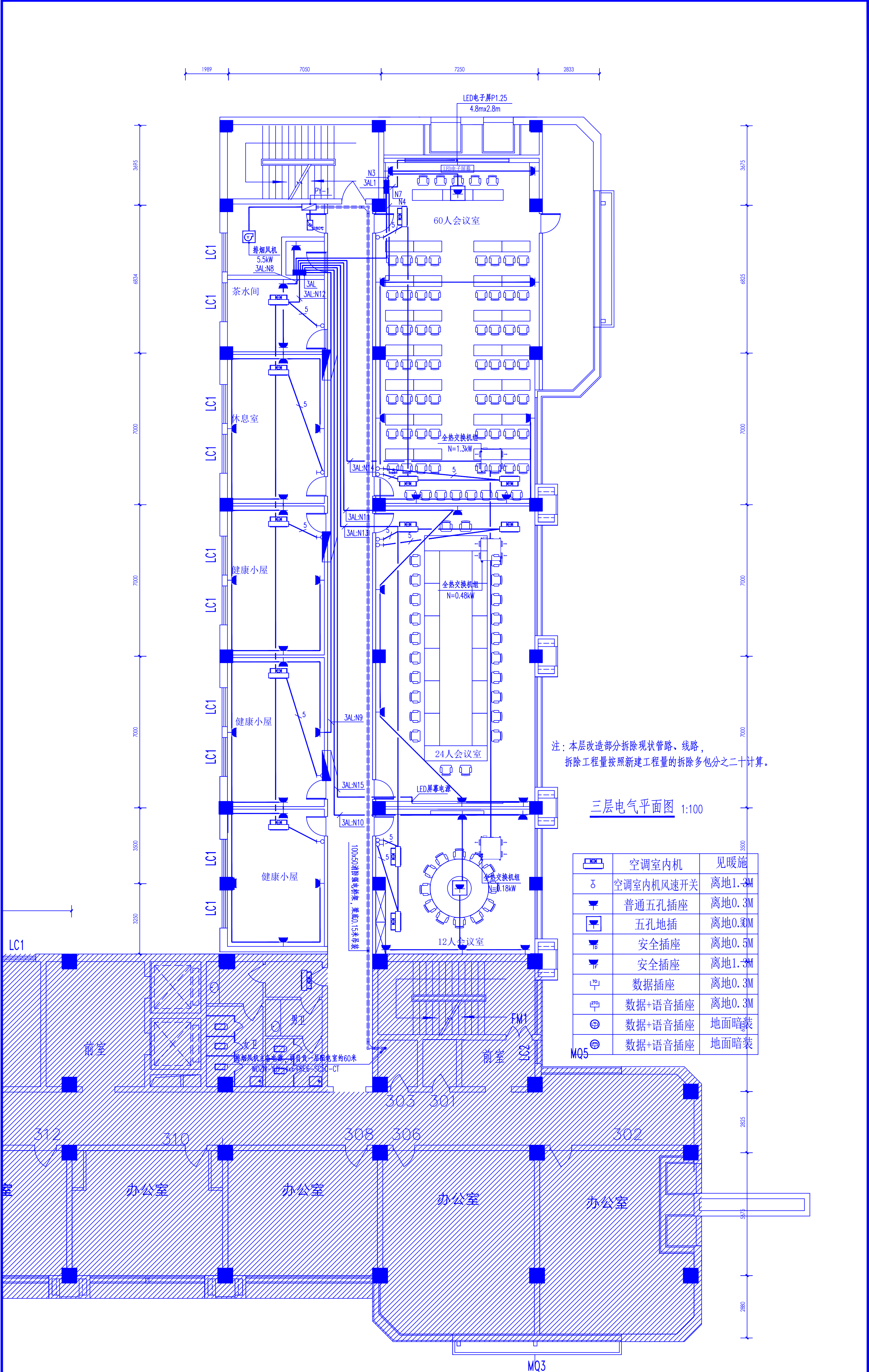
榆林市财政局

项目名称 ID# NAME	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程
子项名称 SUB-ITEM	
工程编号 PROJECT NUMBER	GS-2025-12

### 三层应急照明平面图

修改版次	修改版次	修改版次	修改版次	修改版次
比例	比例	比例	比例	比例
图号	图号	图号	图号	图号
日期	日期	日期	日期	日期
专业	专业	专业	专业	专业
阶段	阶段	阶段	阶段	阶段
施工图	施工图	施工图	施工图	施工图





注：本层改造部分拆除现状管路、线路，  
拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分之二十计算。

三层电气平面图 1:100

	空调室内机	见暖施
	空调室内机风速开关	离地1.3M
	普通五孔插座	离地0.3M
	五孔地插	离地0.3M
	安全插座	离地0.5M
	安全插座	离地1.3M
	数据插座	离地0.3M
	数据+语音插座	离地0.3M
	数据+语音插座	地面暗装
	数据+语音插座	地面暗装

设计单位

西北泰龙建设工程有限责任公司

NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

图例

■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用时，本图须同时参照各专图图例，如有疑问，请及时与设计单位联系。  
■ 本图纸需手竣工方可用于施工。

合作设计单位

CHONGQING QILONG INT

制图签字

CHONGQING QILONG INT

专业专用章

CHONGQING QILONG INT

(本层施工图专用章无效)

类别	姓名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明
建设单位	榆林市财政局	

项目名称

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称

工程编号

CS-2025-12

图名

三层电气平面图

修改版次

第一版

阶段

施工图

比例

1:100

专业

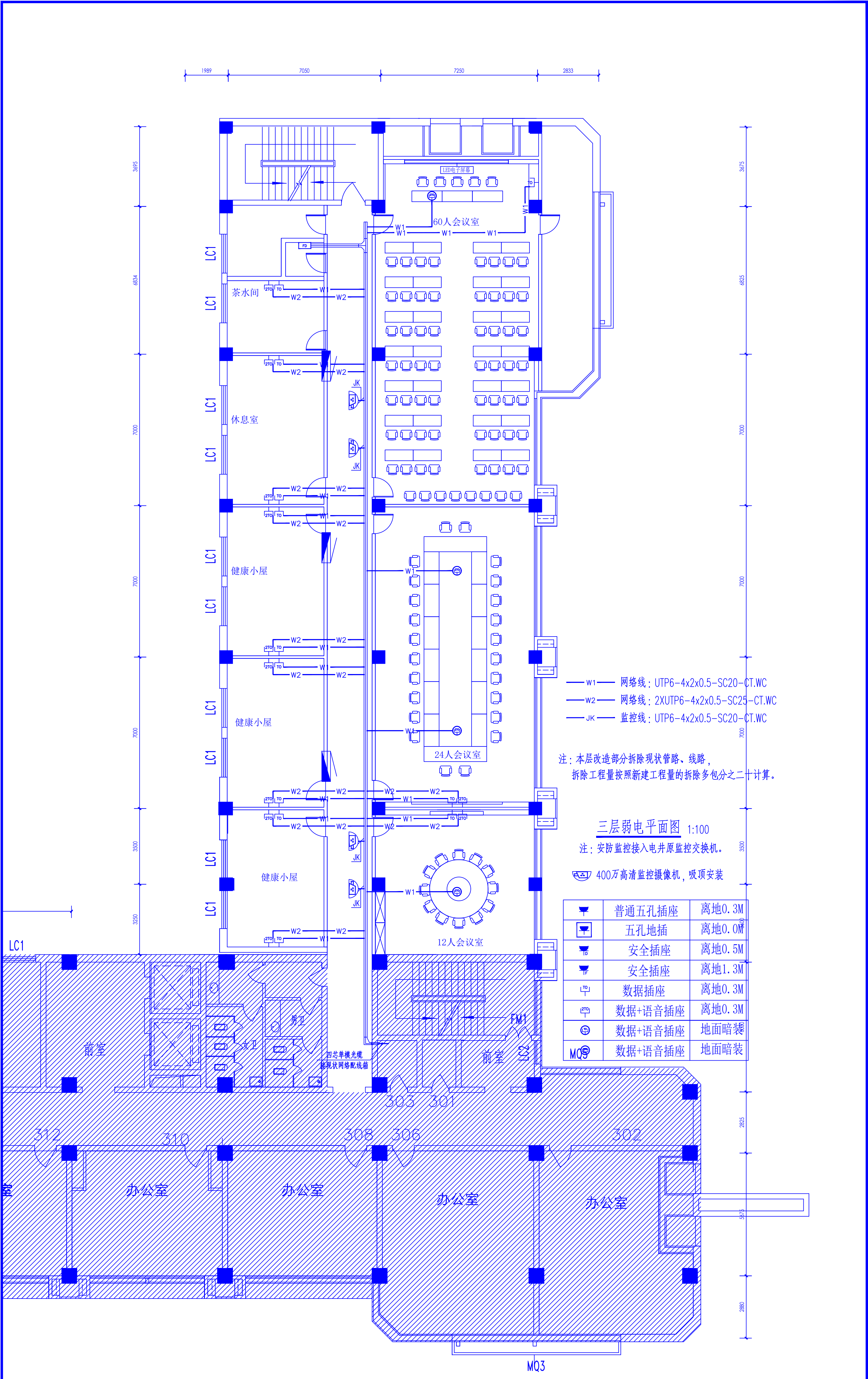
电施

图号

DS-18

日期

2025.08



- W1 网络线：UTP6-4x2x0.5-SC20-CT.WC
- W2 网络线：2XUTP6-4x2x0.5-SC25-CT.WC
- JK 监控线：UTP6-4x2x0.5-SC20-CT.WC

注：本层改造部分拆除现状管路、线路，  
拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分之二十计算。

三层弱电平面图 1:100

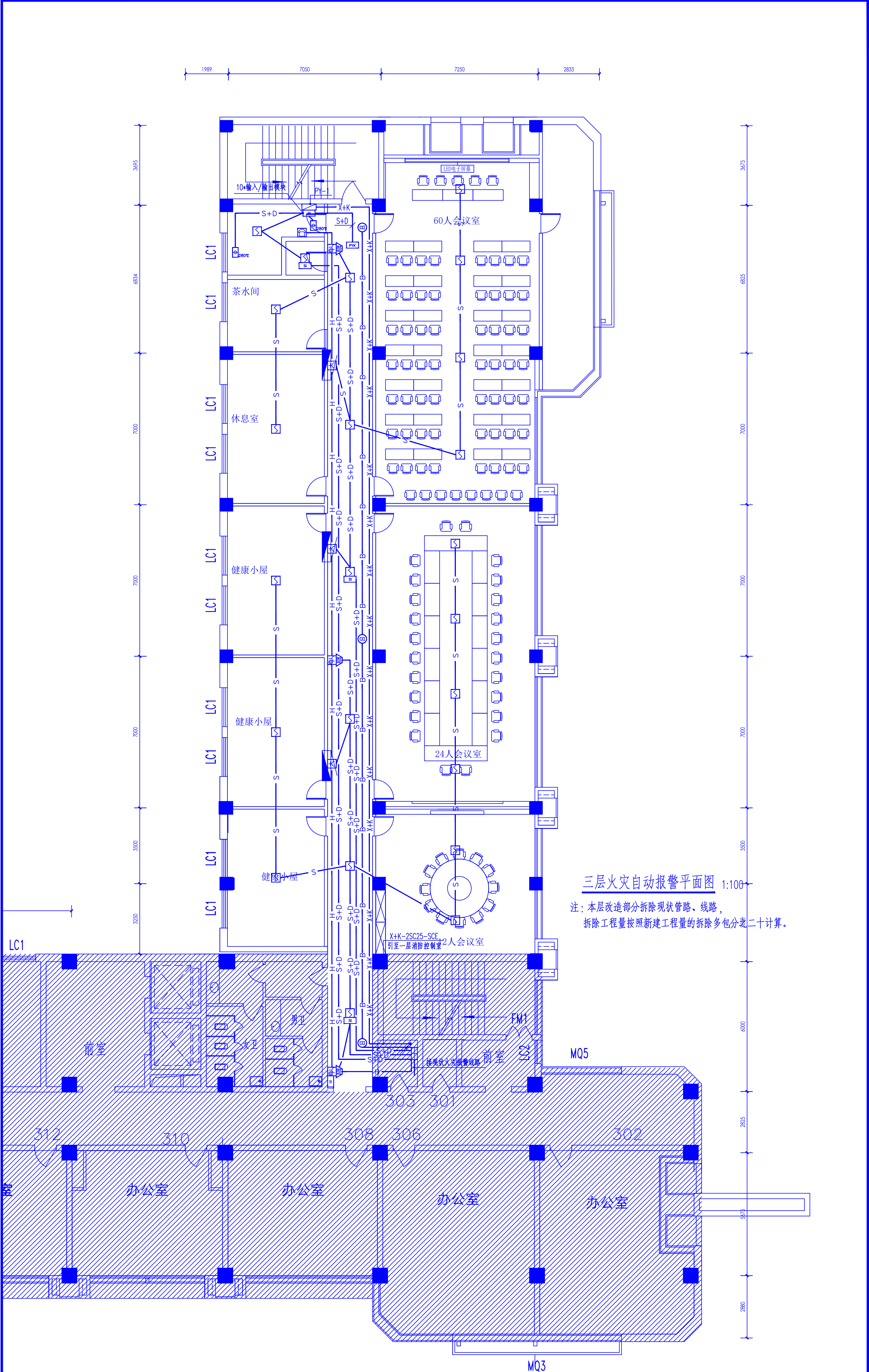
注：安防监控接入电井原监控交换机。

400万高清监控摄像机，吸顶安装

	普通五孔插座	离地0.3M
	五孔地插	离地0.0M
	安全插座	离地0.5M
	安全插座	离地1.3M
	数据插座	离地0.3M
	数据+语音插座	离地0.3M
	数据+语音插座	地面暗装
	数据+语音插座	地面暗装

<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div>合作设计单位</div><div>合作设计单位</div></div></div></div></div></div>									
<div><div><div><div><div><div></div><div>设计单位</div></div><div><div>设计单位</div><div>西北泰龙建设工程有限责任公司</div><div>NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.</div><div>资质等级：乙级 证书编号：A261134268</div></div></div><div><div><div></div><div>图例</div></div><div><div></div></div></div></div></div></div>									



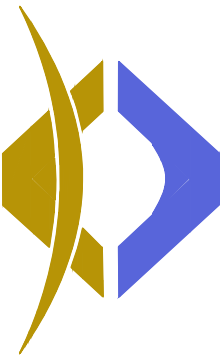


三层火灾自动报警平面图 1:100

注：本层改造部分拆除现状管路、线路，拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分二十计算。

设计单位 NORTHWEST QIN LONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD 资质等级：乙级 证书编号：A261134268		图注： ■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。 ■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。 ■ 本图纸需手签字方可用于施工。		合作设计单位 设计单位：CSHJ 设计人：田增明		专业专用章 (未盖出图专用章无效)		类别 (按规定加章)		审核 曹春清 田增明 曹春清 田增明 田增明 田增明		设计 田增明 田增明 田增明		制图 田增明		建设单位 榆林市财政局		项目名称 榆林市财政局综合办公楼装修改造工程		子项名称 CS-2025-12		工程编号 CS-2025-12		图名 三层火灾自动报警平面图		修改版本 第一版		阶段 施工图		比例 1:100		专业 电施		图号 DS-20		日期 2025.08	
---	--	---	--	--------------------------------	--	----------------------	--	---------------	--	--	--	-------------------------	--	-----------	--	----------------	--	---------------------------	--	--------------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-------------	--	-----------	--	-------------	--	----------	--	-------------	--	---------------	--

设计单位



西北泰龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

设计单位：西北泰龙建设工程有限责任公司  
■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。  
■ 本图纸需经签字后方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签字

出图签字

专业专用章

(未盖出图专用章无效)

类别	姓名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

建设单位

榆林市财政局

项目名称

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称

工程编号

CS-2025-12

图名

四层照明平面图

修改版次

第一版

比例

1:100

图号

DS-21

日期

2025.08

专业

电施

阶段

施工图

修改版次

第一版

比例

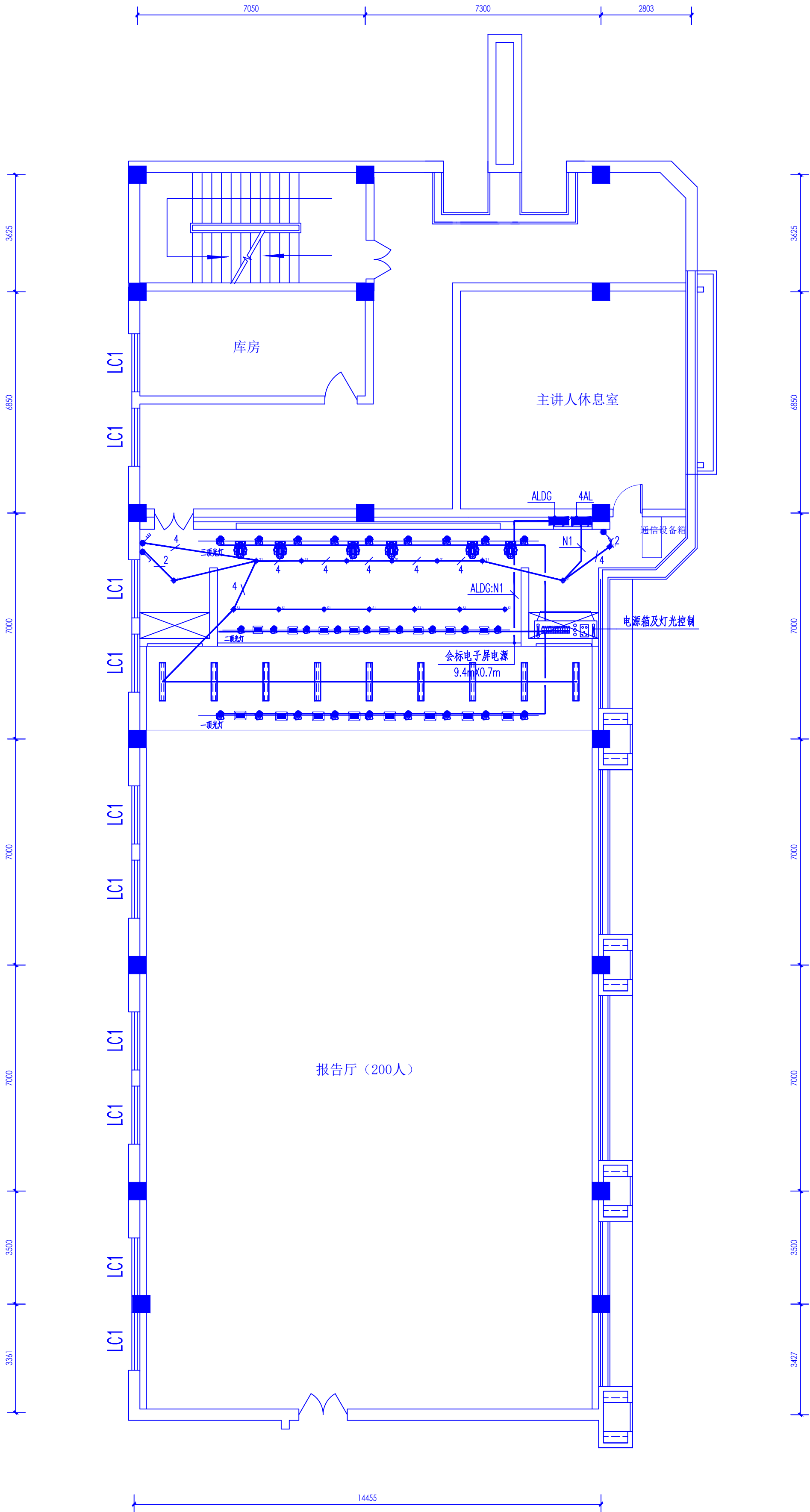
1:100

图号

DS-21

日期

2025.08

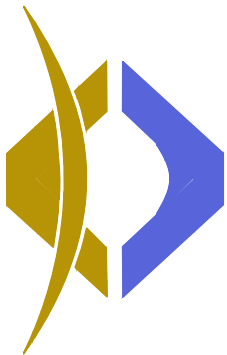


四层照明平面图 1:100

注：本层改造部分拆除现状管路、线路，  
拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分之二十计算。

图例	灯具名称	功率	色温	开口尺寸
R1	嵌入式射灯	7W	3000K	Φ75mm
S1	嵌入式筒灯	9W	4000K	Φ75mm
S2	嵌入式筒灯	15W	4000K	Φ100mm
	艺术吊灯	—	—	—
	600*600平面灯	30W	4000K	600*600mm
	600*600自带蓄电池平面灯	30W	4000K	应急时间大于30min
E	嵌入式筒灯	7W	4000K	Φ75mm
	LED平板灯	35W	4000K	宽200mm
	LED灯带	10W/M	4000K	—
	单二三四联暗装开关	250V 10A	底边距地1.3米	
	智能开关面板	250V 10A	底边距地1.3米	





西北泰龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QIMAO CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计部联系。  
■ 本图纸需手竣工方可用于施工。  
合作设计单位  
QIMAO CON. INT.

出图签字  
NOT DRAWING

（未盖出图专用章无效）

执业专用章  
QIMAO SIGNATURE

（按规定加章）		
类别	签名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

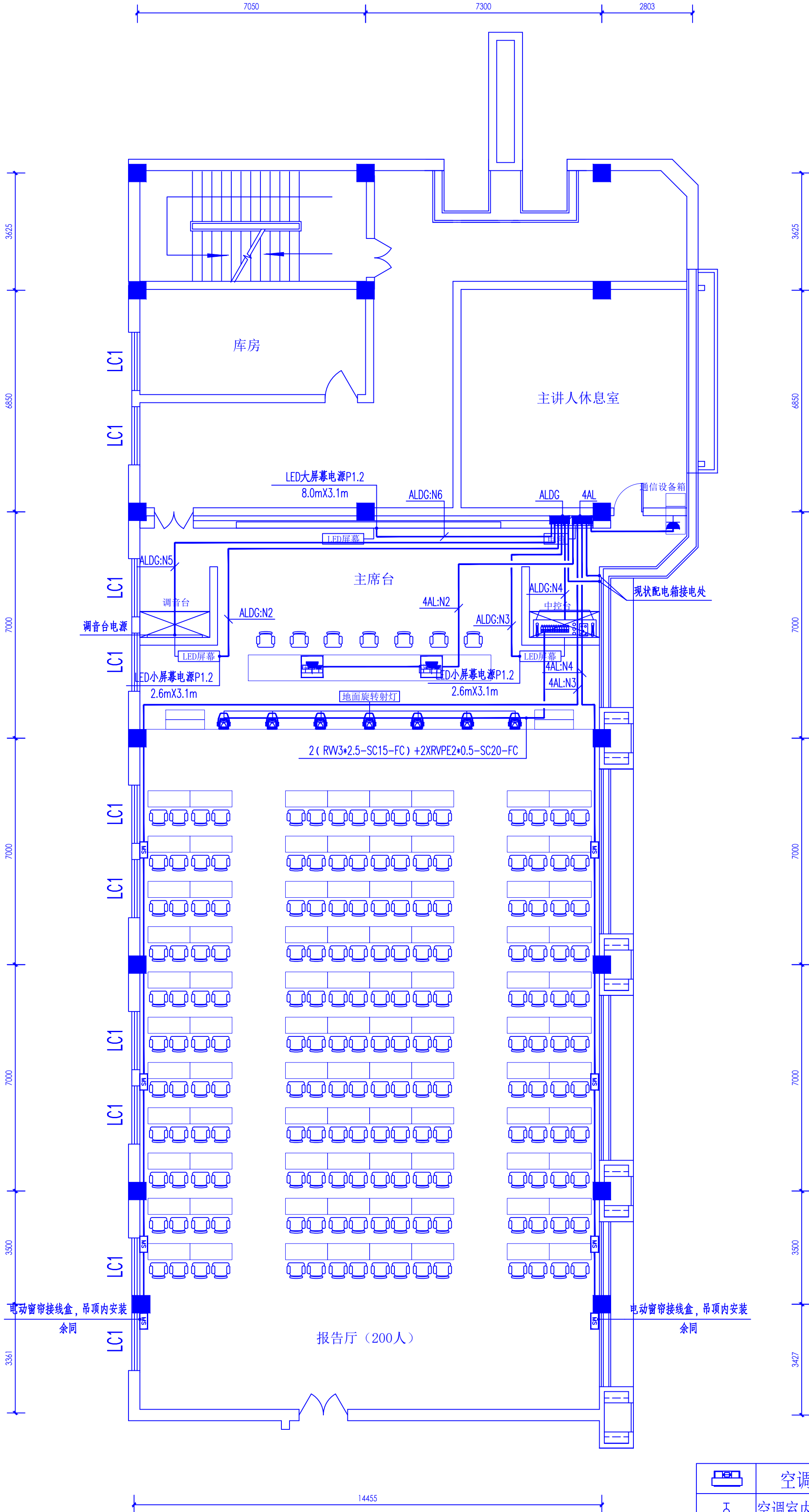
建设单位  
QIMAO UNIT

榆林市财政局

项目名称	榆林市财政局综合办公楼装修改造工程
子项名称	
工程编号	CS-2025-12
图名	四层电气平面图

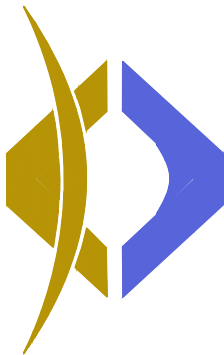
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	DS-22	日期	2025.08

	空调室内机	见暖施
	空调室内机风速开关	离地1.3M
	普通五孔插座	离地0.3M
	五孔地插	离地0.0M
	安全插座	离地0.5M
	安全插座	离地1.3M
	数据插座	离地0.3M
	数据+语音插座	离地0.3M
	数据+语音插座	地面暗装
	数据+语音插座	地面暗装



四层电气平面图 1:100

注：本层改造部分拆除现状管路、线路，  
拆除工程量按照新建工程量的拆除多包分之二十计算。



西北秦龙建设工程有限公司  
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

■ 本图纸的版权, 属西北勘测建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手缝齐全方可用于施工。

合作设计单位  
COOPERATIVE DESIGN UNIT

出圖簽章  
PLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

类别	甲校	乙校
姓名	曹泰清	杨科
项目负责人	田智明	曹泰清
专业负责人	田智明	曹泰清
校对	田智明	曹泰清
设计	田智明	曹泰清
制图	田智明	曹泰清

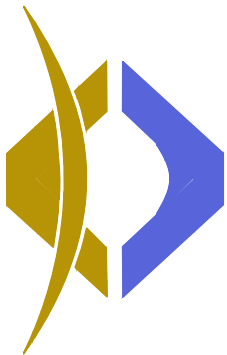
榆林市财政局

项目名称 ITEM NAME	榆林市财政局综合办公楼装修改造工
子项名称 SUB ITEM	
工程编号 PROJECT NUMBER	GS-2025-12

#### 四层灯光及视频控制平面图

修改版次 REVISION NAME HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DESIGN FIELD	电施
图号 DRAWING NO.	DS-23	日期 DATE	2025.08





西北泰龙建设工程有限责任公司  
NORTHWEST QIMENG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.  
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

■ 本图纸的版权，属西北泰龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。  
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。  
■ 本图纸需手竣工方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签字

出图签字

(本盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加章)		
类别	姓名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

建设单位

建设单位

榆林市财政局

项目名称

榆林市财政局综合办公楼装修改造工程

子项名称

工程编号

CS-2025-12

图名

四层弱电平面图

四层弱电平面图

修改版次	阶段	施工图
比例	1:100	专业
图号	DS-24	日期
2025.08		