总图 / CIVIL
建筑 / ARCHITECTURAL
结构 / STRUCTURAL
给排水 / W.S. & D.
暖通 / HVAC
动力 / UTILITY
电气 / ELECTRICAL
景观 / LANDSCAPE

图纸目录

DRAWING CONTENTS

序号			修正						图幅	备注
001	电施-00	图纸目录							A2	
002	电施-01	电气施工设计说明							A2	
003	电施-02	图例及设备安装							A2	
004	电施-03	配电系统图1							A2	
005	电施-04	配电系统图2							A2	
006	电施-05	门禁/安防监控系统图							A2	
007	电施-06	多媒体配电平面图							A2	
008	电施-07	墙地面配电平面图							A2	
009	电施-08	照明平面图							A2	
010	电施-09	展柜配电平面图							A2	
011	电施-10	应急照明平面图							A2	
011	电施-11	多媒体弱电管线点位图							A2	
013	电施-12	安防平面图							A2	
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										

REVISION DATES
修正日期

序号			修正						图幅	备注

电气施工设计说明

设计依据

1.中华人民共和国现行主要标准及法规：

<<低压配电设计规范>>(GB50054-2011)； <<民用建筑电气设计标准 >>(GB51348-2019)；

<<建筑照明设计标准>>(GB50034-2013)； <<建筑电气常用数据>>(19DX101-1)；

<<建筑设计防火规范>>(GB50016-2014-2018年版)；

2.业主提供的相关要求及资料。

3.其他各专业提供的相关要求及资料。

设计内容

本设计负责展示展览部分的照明配电设计。

动力设备按原建筑实施。未装修部分电气及其他线路设计不在本设计范围内。

一.工程概况：

本工程为展示展览制作工程，由于设计要求，所以更改配电设计。

此次设计原则是保持原配电系统主体框架不变，展示展览的配电系统以更改后的图纸为准。

二.电源：

1. 本工程总电源从原建筑楼层配电间引来，采用交流380V低压供电，直接供电至户内配电箱。

三.接地：

1.本工程低压配电接地系统采用TN-S系统，接地电阻不大于1欧姆。整个系统的中性线与保护线分开，PE保护线严禁断开。保护和工作接地极利用基础地极。

2.所有进入该楼层的金属管在进户处均须和基础地极有可靠电气连接，作为该楼的总等电位联接。各层金属工艺管道均需和竖井接地扁钢有可靠电气连接，凡是带淋浴的卫生间均应设置局部等电位联结，做法详<<等电位联结安装>>15D502图集。

3. Ⅰ类灯具或当灯具距地2.4m以下时，灯具外露可导电部分必须(PE)可靠接地,并应有专用接地螺栓，且有标识。此设计图中的数线未包括接地线。

4. 在末端带电子设备的配电箱、屋顶配电箱等处设浪涌保护器防雷击电磁脉冲。

低压配电：

1. 照明配电箱,除竖井、防火分区隔墙上明装外，其它均为暗装(剪力墙上除外)；安装高度为底边距地1.5米。配电箱位置详见平面图。

2. 普通负荷配电干线采用WDZB-YJY电缆，其余分支线为WDZB-BYJ型电线 ，

3. 由配电箱配出的所有线路，中性线与保护线严格分开，不得混接 。照明开关、插座均为86系列，暗装，除注明者外，均为250V，10A,应急照明开关应带电源指示灯。除注明者外，插座均为单相两孔+三孔安全型插座。插座均为底边距地0.3m(特殊情况根据现场调整)。本设计的所有开关除有特殊标注高度外，其他均底边距地1.3m，距门框0.2m。有淋浴、浴缸的卫生间内开关，插座选用防潮防溅型面板。该区域的开关、插座、其他电器设备及管线应设在Ⅱ区以外。

4. 导线敷设施工时按以下要求选择颜色 ：

L1,L2,L3 三相 ：分别为黄 ,绿 ,红色； N 线 ：为淡蓝色； PE 线 ：为黄 ,绿相间双色

5. 1,所有灯具光源按照本设计选定实施，安装时根据装修设计的布置进行安装,必须符合国家建筑标准图集D702-1~3《常见低压配电设备及灯具安装》。所有荧光灯采用三基色灯管和电子整流器，功率因数不低于0.9。荧光灯灯具效率应不低于GB50034-2013 表3.3.2-1的规定。灯具选型和照度要求严格按照<<建筑照明设计标准>>执行。照明功率密度值要按《GB50034-2013》表6.1.4的规定。

2,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应少于90min。 消防应急照明灯还应付合现行国家标准《消防安全标志设置要求》GB15630和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945的有关规定。

建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：

1)对于疏散走道，不应低于1lx。

2)对于人员密集场所（大厅、多功能厅），不应低于3．01x；

3)对于楼梯间、前室或合用前室、不应低于10．01x。

6. 管线敷设当线路较长或有弯时，应设过路盒．两个拉线点之间的距离应符合：

1. 对无弯的管路 ，不超过30m； 2. 两个拉线点之间有一个弯时，不超过20m;

3. 两个拉线点之间有两个弯时，不超过15m;4. 两个拉线点之间有三个弯时，不超过8m;

7. 线路敷设方式、导线敷设部分的标注：

SC指穿焊接钢管敷设；MT指穿电线管敷设；PC指穿硬塑料管敷设；FPC指穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设；

CT指电缆桥架敷设；MR指金属线槽敷设；PR指塑料线槽敷设；M指用钢索敷设；JDG指套接紧定式钢管敷设；

KPC指穿塑料波纹电线管敷设；CP指穿金属软管敷设；DB指直接埋设；TC指电缆沟敷设；CE指混凝土排管敷设。

AB指沿或跨梁（屋架）敷设；BC指暗敷在梁内；AC沿或跨柱敷设；CLC指暗敷设在柱内；

WS指沿墙面敷设；WC指暗敷设在墙内；CE指沿天棚或顶板面敷设；CC指暗敷设在屋面或顶板内；

SCE指吊顶内敷设；FC指地板或地面下敷设。

8. 电线电缆穿管敷设：

本设计中采用的电线穿保护管。明敷于潮湿场所或埋地敷设的金属管布线应采用水、煤气钢管，明敷或暗敷于干燥场所的金属管布线可采用电线管。三根及以上绝缘导线穿于同一根管时，其总截面（包括外护层）不应超过管内截面积的40%。两根绝缘导线穿于同一根管时，管内径不应小于两根导线外径之和的1.35倍（立管可取1.25倍）。穿金属管的交流线路，应将同一回路的所有相线和中性线穿同一根管内。图中未注明采用:

BV-2.5mm铜芯线，1~4根穿JDG20； 5-7根穿JDG25；8根以上分管敷设。本工程所有电气管线内壁厚度》1.5

凡沿吊顶内,墙壁明敷的管线一律由支架,吊架支撑并用管卡固定，支架均应作防腐处理。凡引入设备的末端管线不得裸露，必须采用镀锌金属软管保护。各管线在穿过楼板和墙壁时，均应用防火隔板、防火堵料作封堵。

导线截面（mm^2）	二根		三根		四根		五根		六根		七~八根	
	JDG	SC	JDG	SC	JDG	SC	JDG	SC	JDG	SC	JDG	SC
1.5	16	15	16	15	16	15	20	15	20	15	20	20
2.5	16	15	16	15	20	15	20	15	20	20	25	20
4.0	16	15	20	15	20	15	25	20	25	20	25	25

9. 本说明未尽之处，请按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 与《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2014实施。本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

消防线路暗敷设时，应穿管并应敷设在不燃烧体结构内，且保护层厚度不应小于 30mm。

非消防配电管线暗敷设时，应敷设在不燃烧体结构内，且保护层厚度不应小于15mm.

消防线路明敷设时，应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属桥架。

消防线路及其设备，应用红漆涂上“消防”二字，或有其他明显标志。

消防线路的两路电源进线电缆在同一桥架里敷设时，应采用金属隔板将其隔开。

注：本装修配电设计应与原建筑配电施工图结合使用，在具体实施过程中如有问题请与设计单位联系。

10. 应急照明和火灾报警线路敷设应符合下列规定:

1,消防联动控制总线、火灾自动报警系统的报警总线以及消防疏散应急照明、防火卷帘等其他消防用电设备的电源线路应采用耐火温度不低于750°、持续供电时间不少于90min的耐火电线电缆。

2, 消防控制线路、火灾自动报警系统的报警总线应采用耐火温度不低于750°、持续供电时间不少于90min的耐火电线电缆。

11. 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

卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

12. 各层总配电箱、柜编号

□-AL-□ □ □

编号（1~10）

楼层号（1~3）

功能名称

强电间或区域编号

功能名称：

AP — 动力配电箱（柜）

EAP — 应急电力配电箱（柜）

AL — 照明配电箱（柜）

EAL — 应急照明配电箱（柜）

AK — 空调配电箱（柜）

AT — 电梯配电箱（柜）

AF — 扶梯配电箱（柜）

12.建筑物内主要场所照度值和功率密度值(LPD值)的设计值见下表:

房间或场所	照明种类	照度值(Lx)		照明功率密度$(W/m)^2$	
		标准值	设计值	标准值	设计值
常设展厅	正常照明	200	203	≤8	6
公共大厅	正常照明	200	206	≤8	6

	实 名	签 名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号:A151030653
资质类别及等级:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证 书 编 号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级;
证 书 编 号:A251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级。

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核	张丽丽	
校 对	孙玉凤	

会 签			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局		
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			
图纸名称	电气施工设计说明		
专 业	装饰	比 例	
阶 段	施工图	日 期	2026.10
版 本 号	第一版	图 号	电施-01

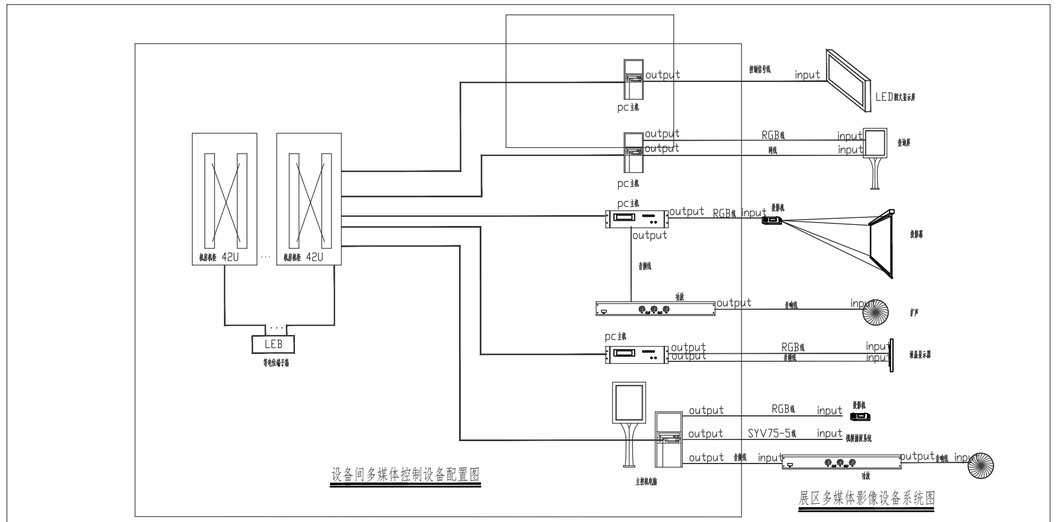
六.电气节能设计:

1.室内照明功率密度值(LPD)应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034的有关规定。
2.本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9,镇流器应符合国家能效标准。
3.大面积照明场所灯具效率不低于70%。
4.本工程各层设备房等场所采用人工控制方式;智能展厅照明集中控制系统的控制主机设于二层设备间。
5.使用电感镇流器的气体放电灯应在灯具内设置电容补偿,功率因数不应低于0.90。
6.照明灯具的效率要求 (满足《建筑照明设计标准》GB50034-2013 的要求)。
7.配电系统三相负荷的不平衡度不宜大于15%。单相负荷较多的供电系统,宜采用带分分相无功自动补偿装置。
8.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级的要求。

七.照明节能指标及措施:

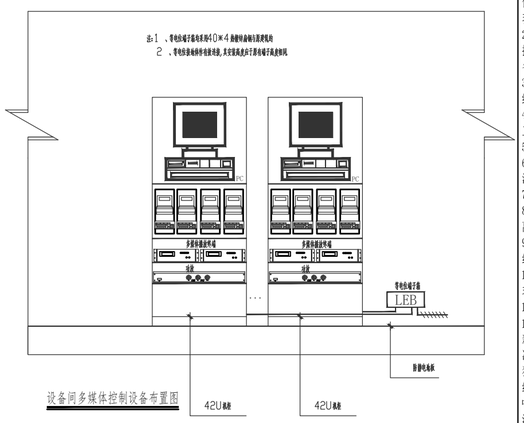
主要房间或场所	照明功率密度(W/?)		对应照度值(lx)		光源类型	光源光率(W)	光通量(lm)	色温(K)	统一眩光值UGR	照度均匀度U0	一般显色指数Ra	镇流器型式	灯具效率	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值										
高档展厅	8.0	6.2	300	315	LED	12	700	4000	19	0.6	>80	—	>80%	智能控制
服务大厅	8.0	7.65	300	307	LED	30	2400	4000	19	0.6	>85	—	>80%	智能控制
机房	3.5	3.11	100	108	LED	9	700	4000	19	0.6	>80	—	>80%	智能控制

注:展厅公共区域设置备用照明,照度不低于正常照度10%,采用灯具自带蓄电池作为应急电源。



设备间多媒体控制设备配置图

展区多媒体影像设备系统图



设备间多媒体控制设备布置图

多媒体展示系统弱电总体说明:

1. 本设计主要包括多媒体设备综合布线系统、模型灯光、扩声、LED显示屏等三位一体演示系统。以多媒体图像为核心,把三维图像和触摸屏、红外线感应器、投影等多种硬件结合,可呈现出不同的展示方式,强调展现、体验、互动的功能性。
2. 中控系统:主要负责展厅多媒体主机,投影机,灯光,LED屏幕等设备的控制,能实时显示设备运行状态,能控制展厅设备的协作运作,方便展厅管理人员查看各展项的情况,配合展厅wifi覆盖,展厅管理人员使用无线设备在展厅任意位置可以实现展厅设备控制。
3. 视频播放系统:是以满足展馆内容显示为主要目的,在展厅内设置液晶电视、LED屏、触摸屏、拼接屏等显示终端设备用于显示展览信息。
4. 模型演示系统:是以展示模型内容为主要目的,通过LED彩屏显示、扩声音响及模型控制器集成系统,通过人际互动触摸设备和为营造现场环境的各类灯光与照明设备等。
5. 触摸查询系统:是以满足展馆内容查询为主要目的,在展厅内设置触摸屏、液晶查询屏用于查询内容。
6. 以上系统全都由中央控制系统统一控制,并统一置于设备间内,因此设备间应做到保护接地、电子设备的直流工作接地共用接地装置,组成等电位接地体;在配电间设总等电位联结端子箱,嵌墙暗装,布置详见平面图。
7. 所有电气设备在正常情况下不带电的金属外壳,如:配电箱柜。保护导线之金属管等均应可靠接地。
8. 控制设备间设等电位连接网络。电气和电子设备的金属外壳、安全保护接地弱电专用工作接地等均以最短距离与等电位连接网络的接地端子连接。
9. 展厅控制室内另设网络点及通讯点,终端均为RJ-45模块,86型面板,嵌墙暗装,网络点及通讯点均以超六类网线连接,并引至多媒体设备间内。
10. 展厅环境系统控制:展厅环境系统控制由展厅的灯光(包括白炽灯、日光灯)等设备构成;完成对整个展厅环境、气氛的改变,以自动适应当前的需要;譬如播放多媒体影片内容时,局部灯光会自动关闭。
11. 多媒体控制室需敷设防静电地板,敷设装饰详见装饰平面图。
12. 系统分为硬件控制部分及软件控制部分。 软件功能介绍: 展厅主机,投影机一键开机,一键关机,一键刷新。 一键开机:展厅主机投影机会按序依次开机,并实时返回运行状态。 一键关机:展厅主机投影机会按序依次关机,并实时返回运行状态。 一键刷新:展厅主机投影机会按序依次返回当前状态。 展厅主机,投影机的单独开关机控制。 单击软件的主机或投影机状态图标,可以单独控制该设备的开关机,并实时返回运行状态。 无线客户端对展厅主机,投影机的开关机控制(中控系统网络版支持)。 在展厅任意位置通过无线PDA可以实现展厅中控软件上的所有功能,可以方便管理人员实时掌握展厅设备运行状态。
注:此图纸为多媒体前端设备与末端设备链路传输层线缆敷设而设计,前端设备类型型号及末端设备类型型号请以设备清单与展馆展项实际实施情形核准为依据。

图例及设备安装

符号	设备名称	型号	安装方式
	照明配电箱	甲方选型	见系统图
	动力配电箱	甲方选型	见系统图
	单联单控开关	250V,10A	暗装,下沿距地1.3m
	双联单控开关	250V,10A	暗装,下沿距地1.3m
	三联单控开关	250V,10A	暗装,下沿距地1.3m
	空调控制面板	详见暖通图纸	暗装,下沿距地1.3m
NT	工控主机		吊顶内暗装
	单相二、三眼防水插座		下沿距台面安装高度 1.5m暗装
H	单相二、三眼墙面插座		下沿距台面安装高度 0.1m暗装
D	单相二、三眼顶面插座		吊顶内安装
	单相二、三眼地面插座		地面暗装 防护等级不低于IP54
	单相二、三眼墙面插座		下沿距地安装高度 0.3m暗装
D6	单相三眼地面插座16A		地面暗装
FR	线管引至地面		结合装饰
WR	线管引至墙面		结合装饰
CR	线管引至顶面		结合装饰
DP	数码播放机		只需强电

安装高度1.8米以下的插座均应采用安全型插座

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证书编号:A151030953
资质类别及等级:建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证书编号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级;
证书编号:A251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级;

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	

会签			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	图例及设备安装

专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-02

AP11

Pn= 50 kW
Kd = 0.70
cosΦ = 0.85
Ic = 62.5 A

1×Cat6+1×JDG25
引自中控机柜

网络服务器 | DC24V | 电源转换器 | MODBUS总线 | 电箱控制模块 | MODBUS总线

多功能电表，带远传功能

WDZB-YJY-4*25+E16-SC50-WE-SCE-CT
引自主楼动力箱

NSX160/3P/80A
带分励脱扣，受控于消防联动控制模块
100/5A

8路灯光智能控制模块

L1	iC65N-C/1P/10A	工作电源		
L1	iC65N-C/1P/16A	P01	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L2	iC65N-C/1P/16A	P02	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L3	iC65N-C/1P/16A	P03	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L1	iC65N-C/1P/25A	P04	WDZB-BYJ-(3*4) JDG25-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L2	iC65N-C/1P/16A	P05	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L3	iC65N-C/1P/16A	P06	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L1	iC65N-C/1P/16A	P07	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L2	iC65N-C/1P/16A	P08	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L3	iC65N-C/1P/16A	P09	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L1	iC65N-C/1P/16A	P10	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L2	iC65N-C/1P/16A	P11	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L3	iC65N-C/1P/16A	P12	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L1	iC65N-C/1P/16A	P13	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	照明
L2	iC65N-C/1P/16A	P14		备用
L3	iC65N-C/1P/16A	P15		备用
L1	iC65N-C/1P/16A	P16		备用

8路灯光智能控制模块

L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ1	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ2	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ3	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ4	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ5	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ6	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ7	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	WQ8	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	墙面美工电源

8路灯光智能控制模块

L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG1	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	展柜电源
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG2	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	展柜电源
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG3	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	展柜电源
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG4	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	展柜电源
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG5	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	展柜电源
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG6	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	展柜电源
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG7		备用
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	ZG8		备用

设置本地手动开关
CJX2-65

L2	iDPNVigi 20A 30mA TS=0.1S	NO1	WDZB-BYJ-(3*4) JDG25-WC-SCE-CT 2KW	65寸触摸屏
L2	iDPNVigi 25A 30mA TS=0.1S	NO2	WDZB-BYJ-(3*4) JDG25-WC-SCE-CT 3KW	27寸阵列*6
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	NO3	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	NO4	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L2	iDPNVigi 20A 30mA TS=0.1S	NO5	WDZB-BYJ-(3*4) JDG25-WC-SCE-CT 1KW	100寸电视屏+1 阵列式音响
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	NO6	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	触摸屏交互桌
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	NO7	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	NO8	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	NO9	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	AR交互微缩模型
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	N10	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L2	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	N11	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L3	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	N12	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.5KW	42寸屏
L1	iDPNVigi 16A 30mA TS=0.1S	N13		备用
L2	iDPNVigi 20A 30mA TS=0.1S	N14		备用
L3	iDPNVigi 20A 30mA TS=0.1S	N15		备用

L1	iC65N-C/1P/16A	WL1	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 0.1KW	机房十 道扫照明
L2	iDPNVigi 20A 30mA TS=0.1S	WL2	WDZB-BYJ-(3*4) JDG25-WC-SCE-CT 2KW	机柜插座（电源不受控制）
L3	iC65N-C/1P/16A	WL3	WDZB-BYJ-(3*2.5) JDG20-WC-SCE-CT 1KW	空调内机
L1	iDPNVigi 20A 30mA TS=0.1S	WL4	WDZB-BYJ-(3*4) JDG25-WC-SCE-CT 2KW	道扫插座
L123	NSX160/3P/40A	WL5	WDZB-YJY-5*10-SC40-WE-SCE-CT 20KW	LED1
L3	iC65N-C/1P/16A	WL6		备用

专用后备保护开关，包括配件

IES,4P
In>30kA
Uc>320V
Up<2.0KV
(8/20us)

N PE

系统图元器件参数仅作为选型依据，具体品牌由现场决定。
（挂墙安装，柜中心距地1.5m）
参考尺寸W×H×D：1000x1200x200

AP11配电箱系统图

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

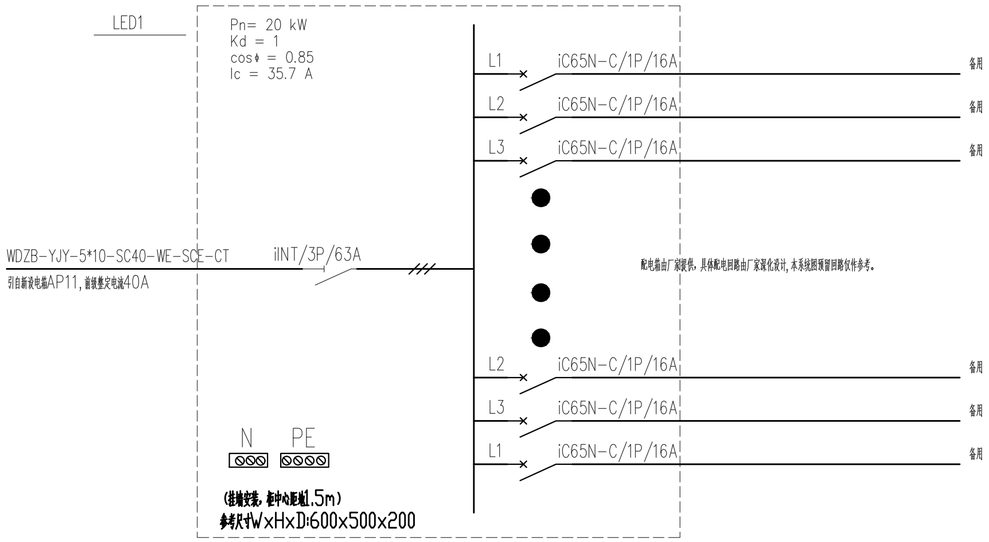
证书编号：A151030953
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
证书编号：B251006544
资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级；
证书编号：D251026487
资质类别及等级：市政行业乙级；建筑行业（人防工程）乙级；
水利行业丙级；公路行业（公路）专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	
会签		

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	配电系统图1

专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-03



LED屏配电箱系统图

LED屏厂家提供

	实 名	签 名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号：A151020053
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
证 书 编 号：B251006544
资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级；
证 书 编 号：A251026487
资质类别及等级：市政行业乙级；建筑行业(人防工程)乙级；
水利行业丙级；公路行业(公路)专业丙级。

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核	张丽丽	
校 对	孙玉凤	

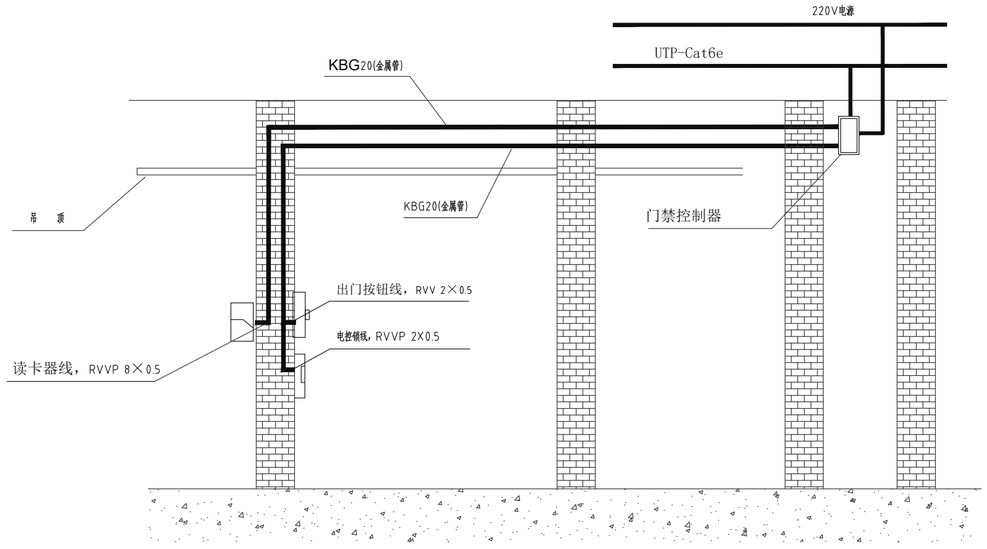
会 签			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	配电系统图2

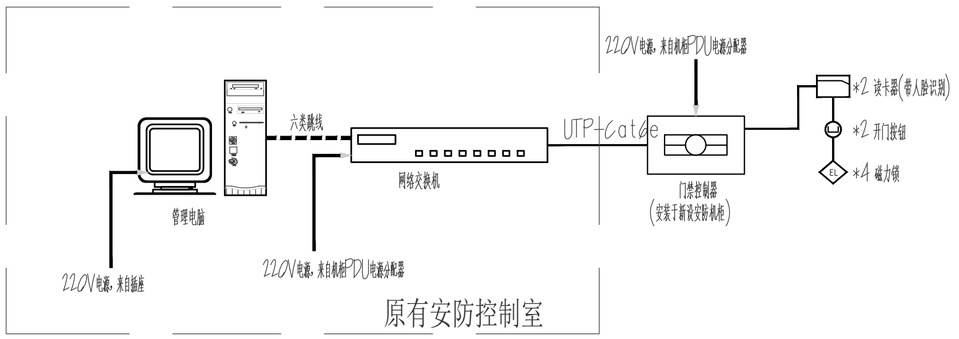
专 业	装饰	比 例	
阶 段	施工图	日 期	2026.10
版 本 号	第一版	图 号	电施-04

说 明：

（1）读卡器在安装时，应距地面1.4m左右，距门边框30-50mm；读卡器与控制箱之间采用8芯屏蔽线(RVVP 8×0.5mm2)；
（2）出门按钮安装时，距地面应与读卡器高度一致，墙内预埋底盒；出门按钮与控制器之间采用2芯电源线(RVV 2×0.5mm2)；
（3）电控锁与控制器之间采用2芯电源线(RVVP 2×0.5mm2)；
（4）当控制箱集中安装时，即读卡器与控制器之间距离大于10m，小于120m时，要求读卡器线、电控锁线、出门按钮线单独穿管。
（5）门禁管线敷设，须严格按照强、弱电分开的原则。
（6）具体深化由弱电公司完成。

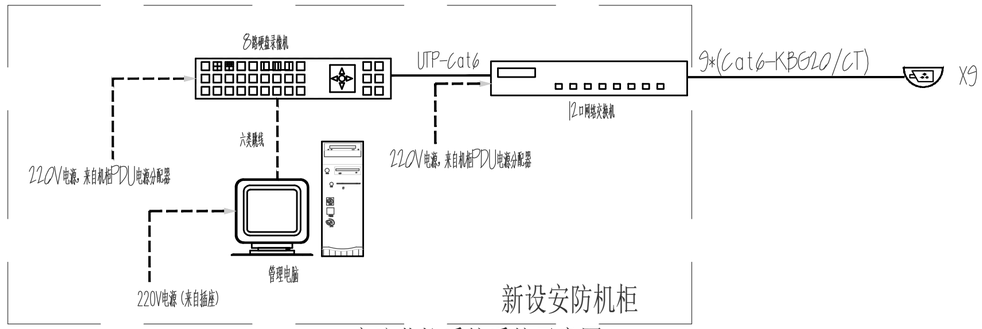


门禁接线大样图



门禁系统系统示意图

注：发生火灾时，门禁主机的电源联动切断



安防监控系统系统示意图

主要弱电设备表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		弱电机柜	见系统图	台	按实计	-
2	TD	网络插座	六类非屏蔽模块	个	按实计	标注外WR-0.3m
3				个	按实计	
4		门禁读卡器	KR802B	个	按实计	WR-1.3m
5		门禁开门按钮	86型翘板开关	个	按实计	WR-1.3m
6		磁力锁	280KG磁力锁	个	按实计	门框上安装
7		半球彩色摄像机	DS-2CD1321-I	个	按实计	吸顶安装
8	无线AP	无线AP		个	按实计	吸顶安装
9				个	按实计	
10	EL	电控锁		个	按实计	门框上安装

	实 名	签 名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号：A151020653
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
证 书 编 号：B251006544
资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级；
证 书 编 号：A251026487
资质类别及等级：市政行业乙级；建筑行业(人防工程)乙级；
水利行业丙级；公路行业(公路)专业丙级。

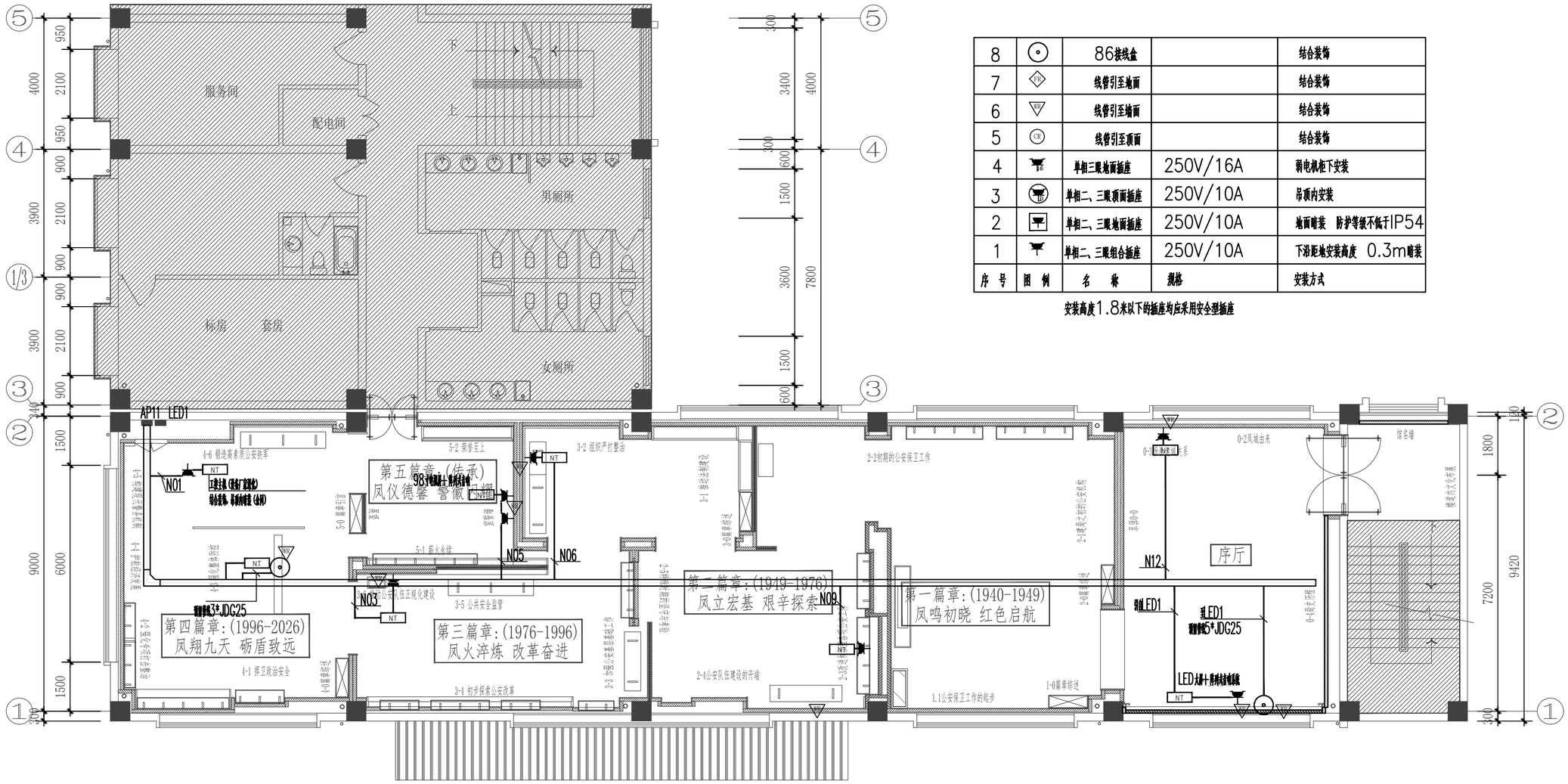
类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核	张丽丽	
校 对	孙玉凤	
会 签		

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		其 他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	门禁/安防监控系统图

专 业	装饰	比 例	
阶 段	施工图	日 期	2026.10
版 本 号	第一版	图 号	电施-05

总图 / CIVIL | 建筑 / ARCHITECTURAL | 结构 / STRUCTURAL | 给排水 / W.S. & D. | 暖通 / HVAC | 动力 / UTILITY | 电气 / ELECTRICAL | 景观 / LANDSCAPE



序号	图例	名称	规格	安装方式
8		86接线盒		结合装饰
7	PH	线管引至地面		结合装饰
6	WH	线管引至墙面		结合装饰
5	CH	线管引至顶面		结合装饰
4		单相三眼地面插座	250V/16A	弱电机柜下安装
3		单相二、三眼顶面插座	250V/10A	吊顶内安装
2		单相二、三眼地面插座	250V/10A	地面暗装 防护等级不低于IP54
1		单相二、三眼组合插座	250V/10A	下沿距地安装高度 0.3m暗装

安装高度1.8米以下的插座均应采用安全型插座

多媒体配电平面图 1:100

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

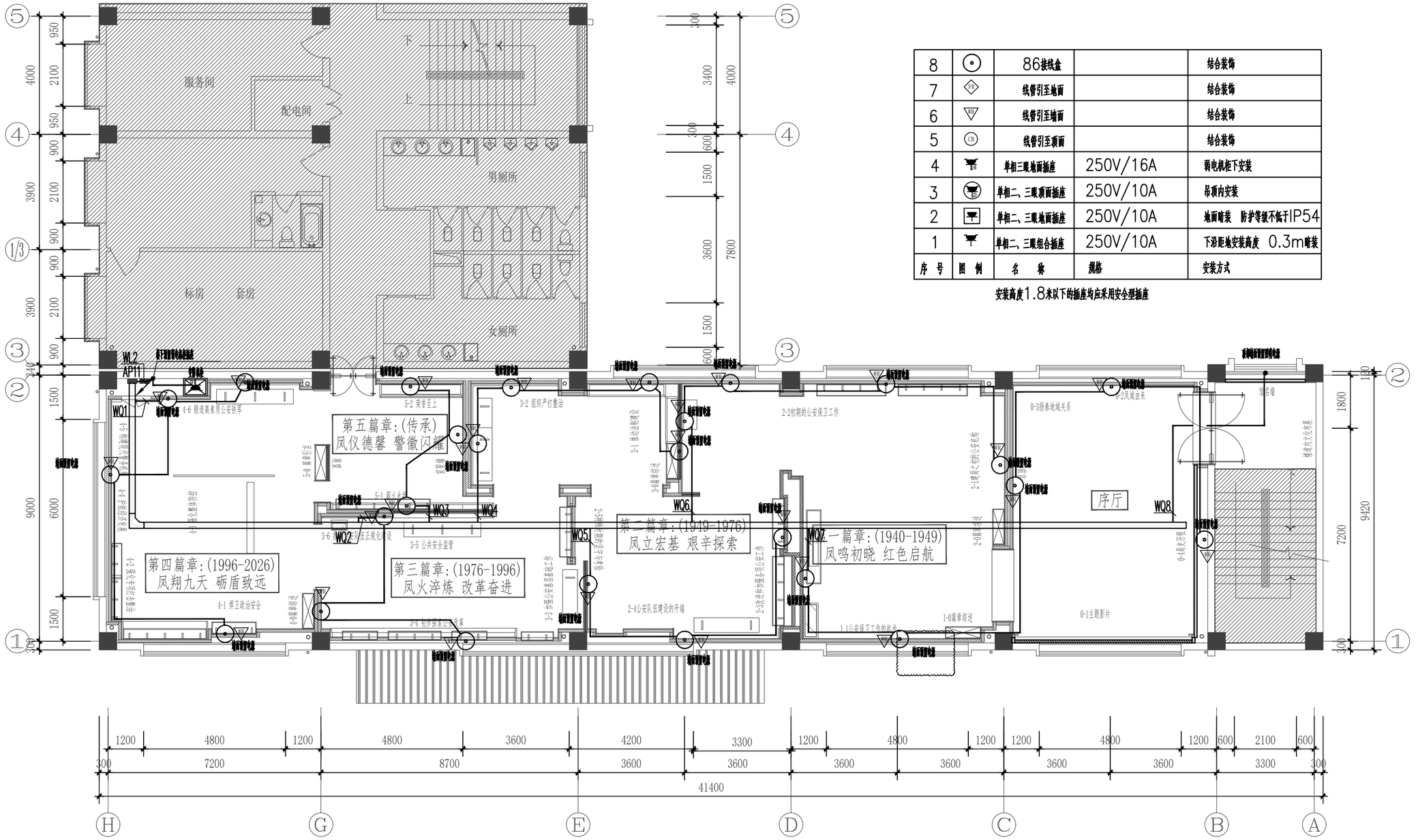
证书编号:A151030953
资质类别及等级:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证书编号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级;
证书编号:A251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	

会签			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	
建设单位	泰州市公安局海陵分局		
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			
图纸名称	多媒体配电平面图		
专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-06

序号	图例	名称	规格	安装方式
8	⊙	86接线盒		结合装饰
7	CP	线管引至地面		结合装饰
6	WP	线管引至墙面		结合装饰
5	CR	线管引至顶面		结合装饰
4	16	单相三眼地面插座	250V/16A	弱电机柜下安装
3	10	单相二、三眼顶面插座	250V/10A	吊顶内安装
2		单相二、三眼地面插座	250V/10A	地面暗装 防护等级不低于IP54
1		单相二、三眼组合插座	250V/10A	下沿距地安装高度 0.3m暗装

安装高度1.8米以下的插座均应采用安全型插座



墙地面配电平面图 1:100

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号:A151030953
资质类别及等级:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证 书 编 号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级;
证 书 编 号:b251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	
会签		

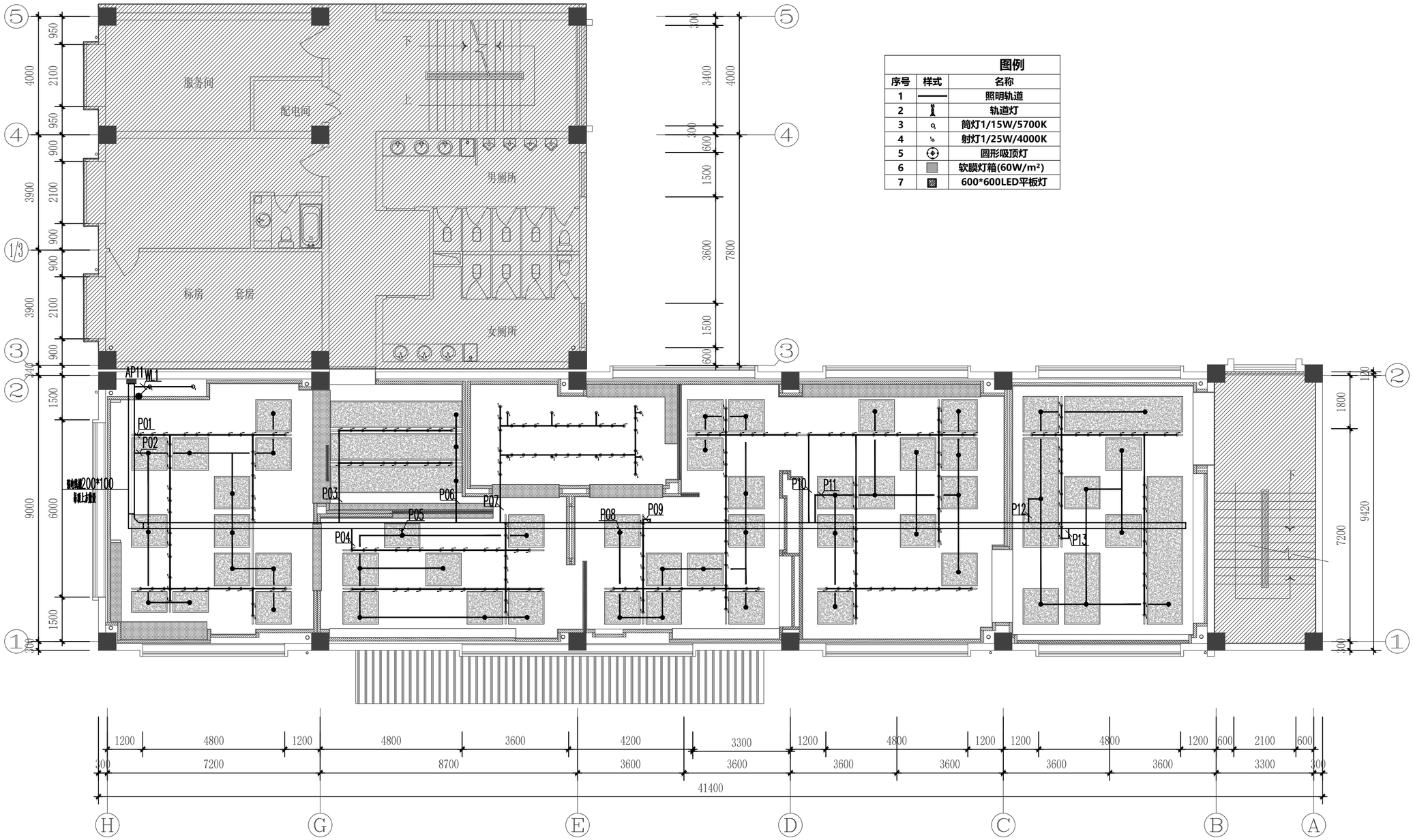
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	墙地面配电平面图

专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-07

总图 / CIVIL 建筑 / ARCHITECTURAL 结构 / STRUCTURAL 给排水 / W.S. & D. 暖通 / HVAC 动力 / UTILITY 电气 / ELECTRICAL 景观 / LANDSCAPE

总图 / CIVIL | 建筑 / ARCHITECTURAL | 结构 / STRUCTURAL | 给排水 / W.S. & D. | 暖通 / HVAC | 动力 / UTILITY | 电气 / ELECTRICAL | 景观 / LANDSCAPE



图例

序号	样式	名称
1		照明轨道
2		轨道灯
3		筒灯1/15W/5700K
4		射灯1/25W/4000K
5		圆形吸顶灯
6		软膜灯箱(60W/m²)
7		600*600LED平板灯

照明平面图 1:100

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

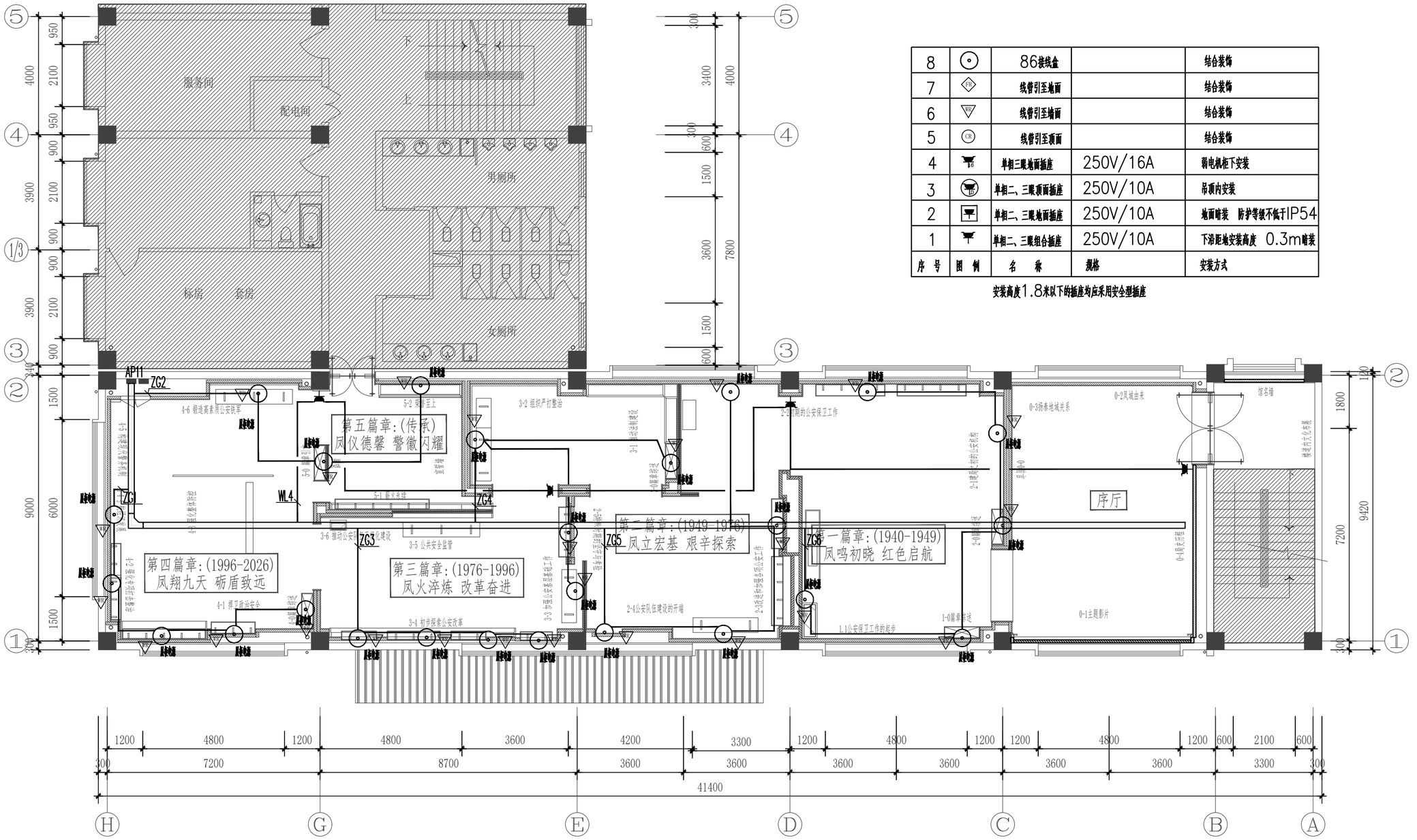
匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号：A151030853
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
证 书 编 号：B251006544
资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级；
证 书 编 号：A251026487
资质类别及等级：市政行业乙级；建筑行业(人防工程)乙级；
水利行业丙级；公路行业(公路)专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	

会签			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局		
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			
图纸名称	照明平面图		
专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-08



序号	图例	名称	规格	安装方式
8	⊙	86接线盒		结合装饰
7	FB	线管引至地面		结合装饰
6	WB	线管引至墙面		结合装饰
5	CK	线管引至顶面		结合装饰
4		单相三眼地面插座	250V/16A	弱电机柜下安装
3	IP	单相二、三眼顶面插座	250V/10A	吊顶内安装
2		单相二、三眼地面插座	250V/10A	地面暗装 防护等级不低于IP54
1		单相二、三眼组合插座	250V/10A	下沿距地安装高度 0.3m暗装

安装高度1.8米以下的插座均应采用安全型插座

展柜配电平面图 1:100

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

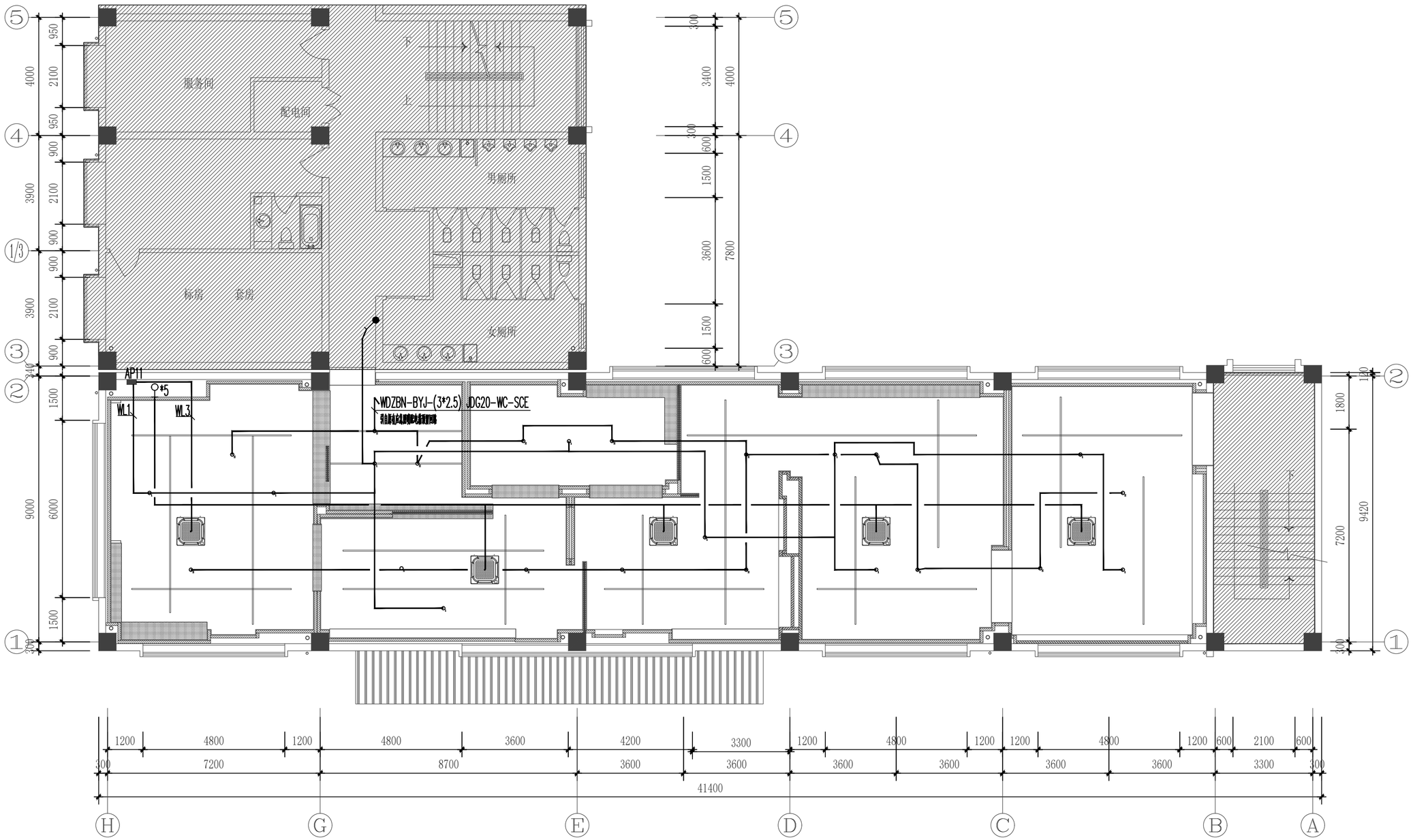
证 书 编 号:A151030653
资质类别及等级:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证 书 编 号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级;
证 书 编 号:A251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	

会签				
建筑		电气		
结构		暖通		
给排水		其他		

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	展柜配电平面图

专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-09



应急照明平面图 1:100

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

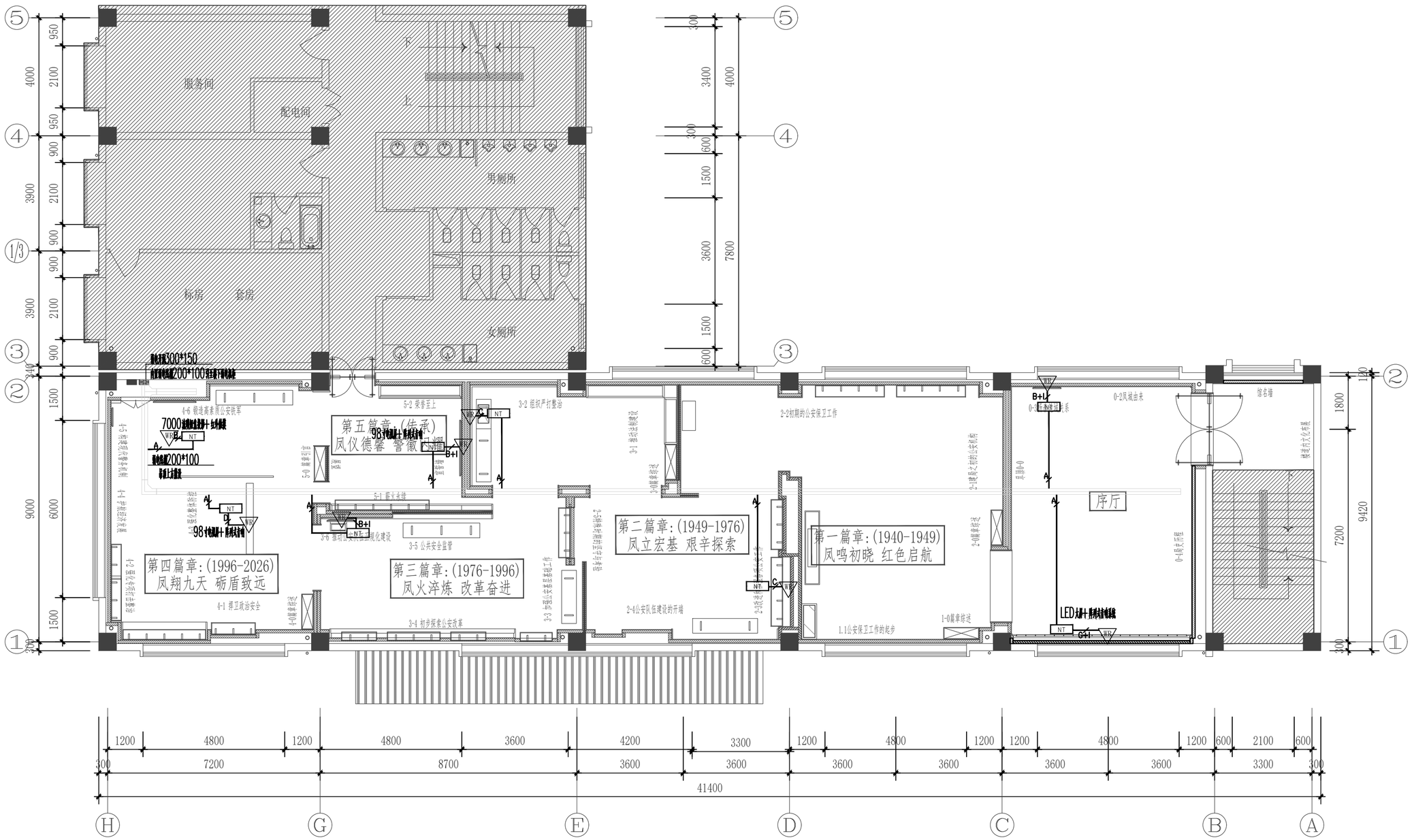
匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号：A151030053
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
证 书 编 号：B251006544
资质类别及等级：工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级；
证 书 编 号：A251025687
资质类别及等级：市政行业乙级；建筑行业(人防工程)乙级；
水利行业丙级；公路行业(公路)专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	

会签				
建筑		电气		
结构		暖通		
给排水		其他		

建设单位	泰州市公安局海陵分局		
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目		
子项名称			
工程编号			
子项编号			
图纸名称	应急照明平面图		
专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-10



多媒体弱电管线点位图 1:100

序号	图例	名称	数量	安装方式
6	TO	双口信息插座		H=300
5	DP	数码播放机		只需强电插座
4		无线AP点		吊顶内安装
3	FR	线管引至地面		结合装饰
2	WR	线管引至墙面		结合装饰
1	CR	线管引至顶面		结合装饰

管线标注说明:

- A: 1*Cat6+1*JDG20
- B: 1*Cat6+1*HDMI+1*JDG25
- C: 1*HDMI+1*Cat6+USB+1*JDG32
- D: 4*Cat6+1*JDG25
- E: USB+JDG25
- F: 6*Cat6+6*HDMI+4*JDG25
- G: 6*Cat6+2*JDG25
- H: 9*Cat6+3*JDG25
- I: 1*音频线+1*JDG25

说明

弱电桥架为MCR 200*100热镀锌桥架。

管材根据线管标注数量敷设线管（JDG25,JDG32）。

强弱电要求：

1、多媒体弱电线路都进本层多媒体机房,沿多媒体桥架敷设。

2、各点位机房端线缆预留8米长度，设备终端线缆预留5米长度。
LED端线缆根据LED尺寸长度加5米。

3、强电都需要可靠接地。

4、中控室机柜供电一个机柜两个回路。

到各多媒体机柜(每各回路一个16A插座),必须安装独立空调,达到机房规范要求。

5、外网连接线从弱电井穿至多媒体主机房CAT6*2根。网络带宽不低于100兆，均由甲方提供。

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证书编号:A151030653
资质类别及等级:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证书编号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级;
证书编号:A251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级。

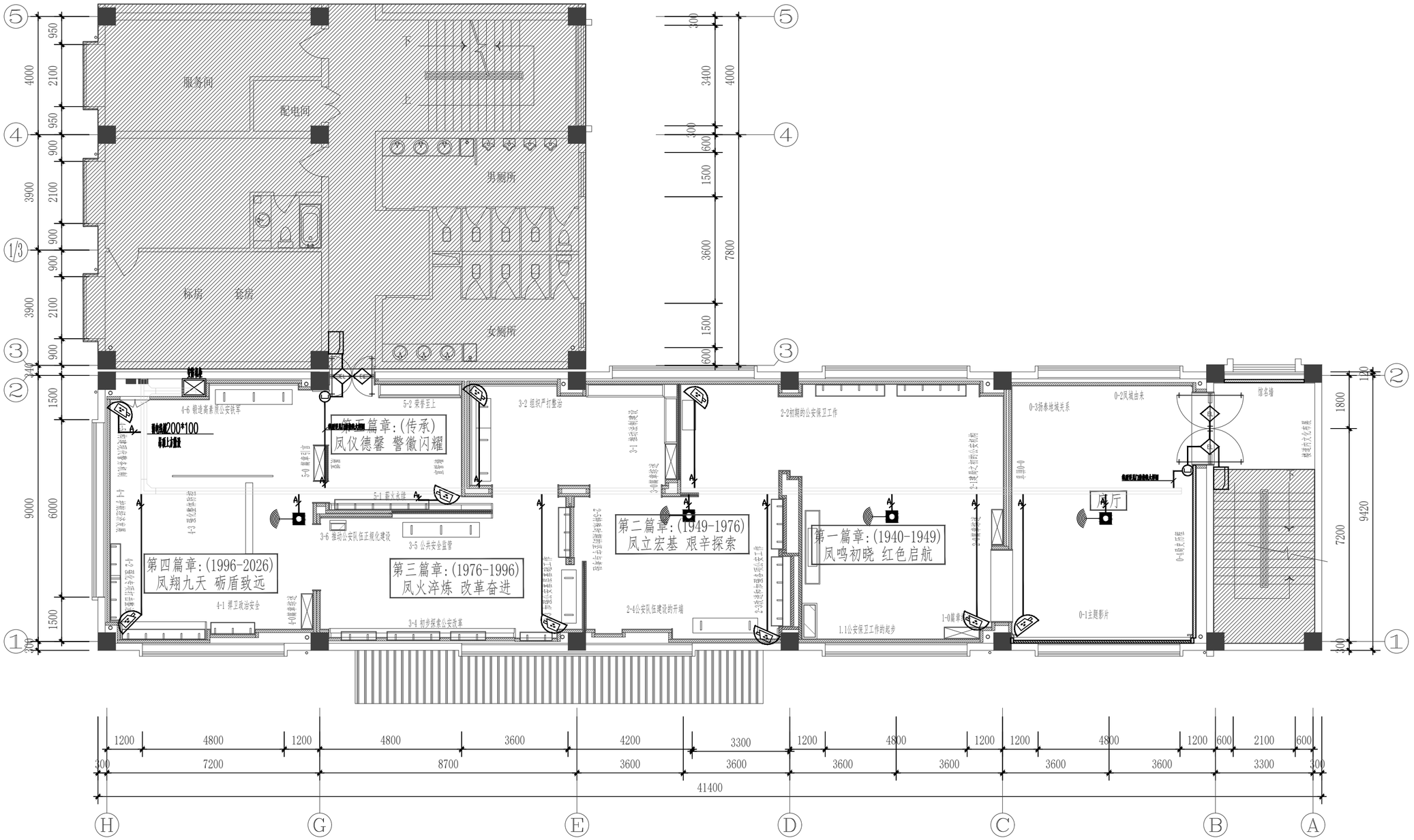
类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	

会签			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	多媒体弱电管线点位图

专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-11

总图 / CIVIL 建筑 / ARCHITECTURAL 结构 / STRUCTURAL 给排水 / W.S. & D. 暖通 / HVAC 动力 / UTILITY 电气 / ELECTRICAL 景观 / LANDSCAPE



安防平面图 1:100

序号	图例	名称	数量	安装方式
6	TO	双口信息插座		H=300
5	DP	数码播放机		只需强电插座
4		无线AP点		吊顶内安装
3	FR	线管引至地面		结合装饰
2	WR	线管引至墙面		结合装饰
1	CR	线管引至顶面		结合装饰

管线标注说明:

- A 1*Cat6+1*JDG20
- B 1*Cat6+1*HDMI+1*JDG25
- C 1*HDMI+1*Cat6+USB+1*JDG32
- D 4*Cat6+1*JDG25
- E USB+JDG25
- F 6*Cat6+6*HDMI+4*JDG25
- G 6*Cat6+2*JDG25
- H 9*Cat6+3*JDG25
- I 1*音频线+1*JDG25

说明

弱电桥架为MCR 200*100热镀锌桥架。

管材根据线管标注数量敷设线管（JDG25,JDG32）。

强弱电要求：

1、多媒体弱电线路都进本层多媒体机房,沿多媒体桥架敷设。

2、各点位机房端线缆预留8米长度，设备终端线缆预留5米长度。
LED端线缆根据LED尺寸长度加5米。

3、强电都需要可靠接地。

4、中控室机柜供电一个机柜两个回路。

到各多媒体机柜(每各回路一个16A插座),必须安装独立空调,达到机房规范要求。

5、外网连接线从弱电井穿至多媒体主机房CAT6*2根。网络带宽不低于100兆，均由甲方提供。

	实名	签名
项目负责人	江 乐	
专业负责人	张丽丽	
设 计 人	逯延军	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证书编号:A151030953
资质类别及等级:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证书编号:B251006544
资质类别及等级:工程勘察专业类（岩土工程、工程测量）乙级;
证书编号:A251026487
资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级。

类别	实名	签名
审定		
审核	张丽丽	
校对	孙玉凤	
会签		

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	泰州市公安局海陵分局
工程名称	泰州市公安局海陵分局 警史陈列室升级改造项目
子项名称	
工程编号	
子项编号	
图纸名称	安防平面图

专业	装饰	比例	
阶段	施工图	日期	2026.10
版本号	第一版	图号	电施-12

总图 / CIVIL　建筑 / ARCHITECTURAL　结构 / STRUCTURAL　给排水 / W.S. & D.　暖通 / HVAC　动力 / UTILITY　电气 / ELECTRICAL　景观 / LANDSCAPE