



JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

备注栏

工程名称

礼厅改造 子 项 子项

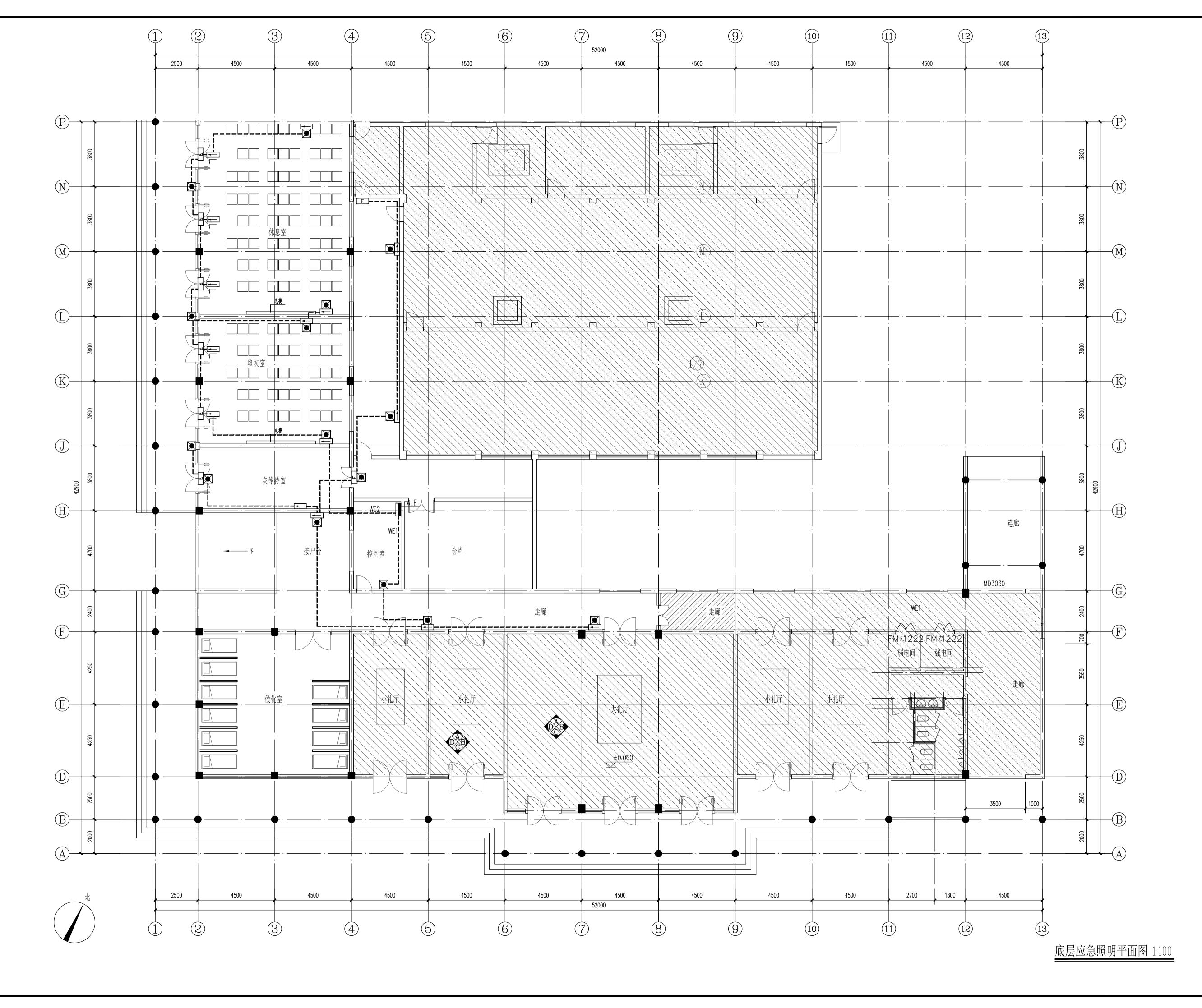
图纸名称

装饰电气设计说明 主要设备材料表

类 别	责 任 人	签名
批准	李建平	建
审 核	胡东波	世人上
工程负责	陈建新	THENS
专业负责人	胡东波	五五十
校 对	朱敏	数
设计	张海华	12:46
制图	张海华	78185-

盖章栏

设计号码 24021-1A 档 号 H-73-5 04532 图纸编号 装电施-07





JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

备注栏

工程名称

礼厅改造 子 项 子项

图纸名称

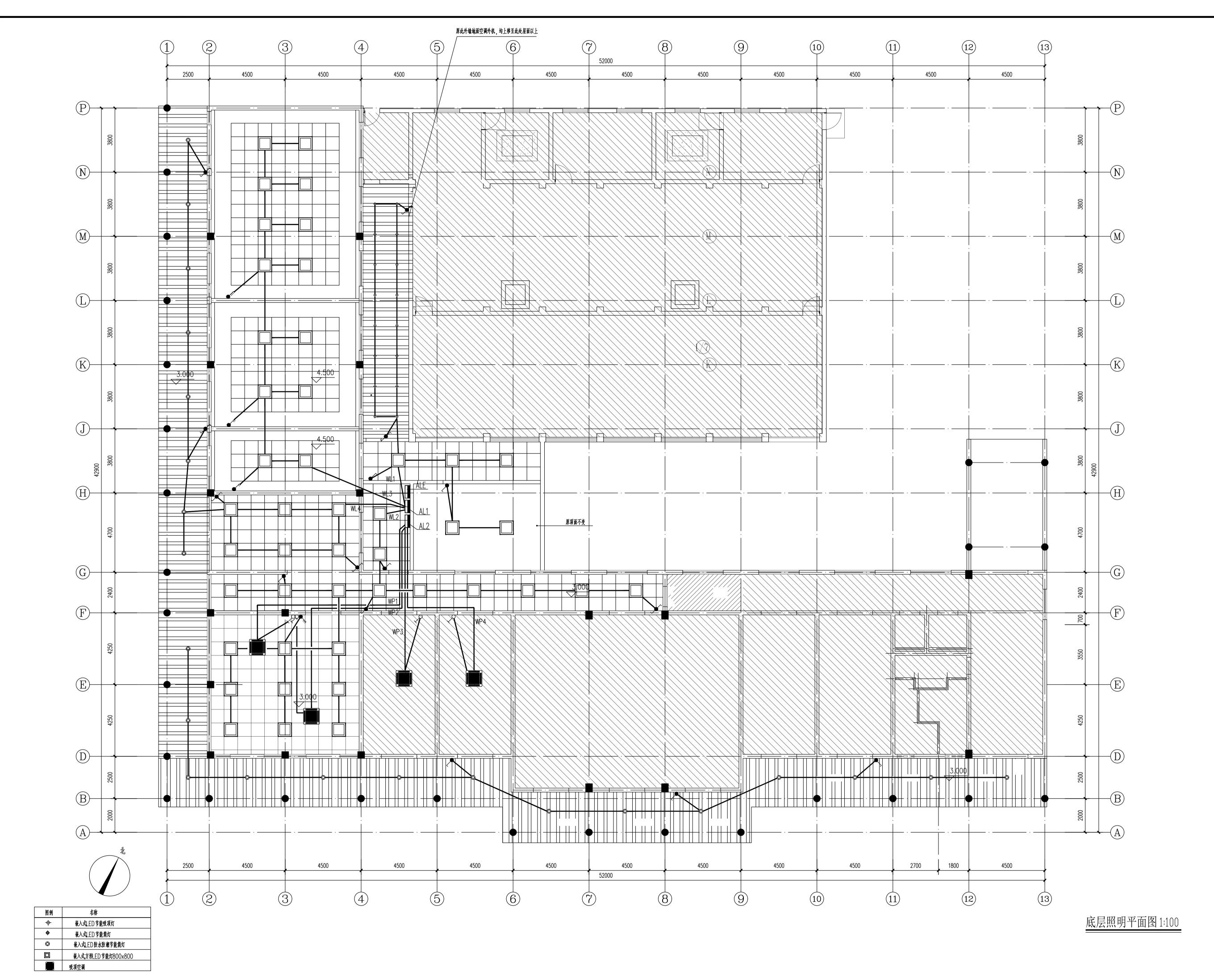
底层应急照明平面图

类 别 责任人 签名 工程负责 陈建新 胡东波 专业负责人 朱敏

张海华 制 图 张海华

盖章栏

设计号码 24021-1A 档 号 H-73-5 04532 图纸编号 装电施-03



JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

备注栏

工程名称

礼厅改造 子项 子 项

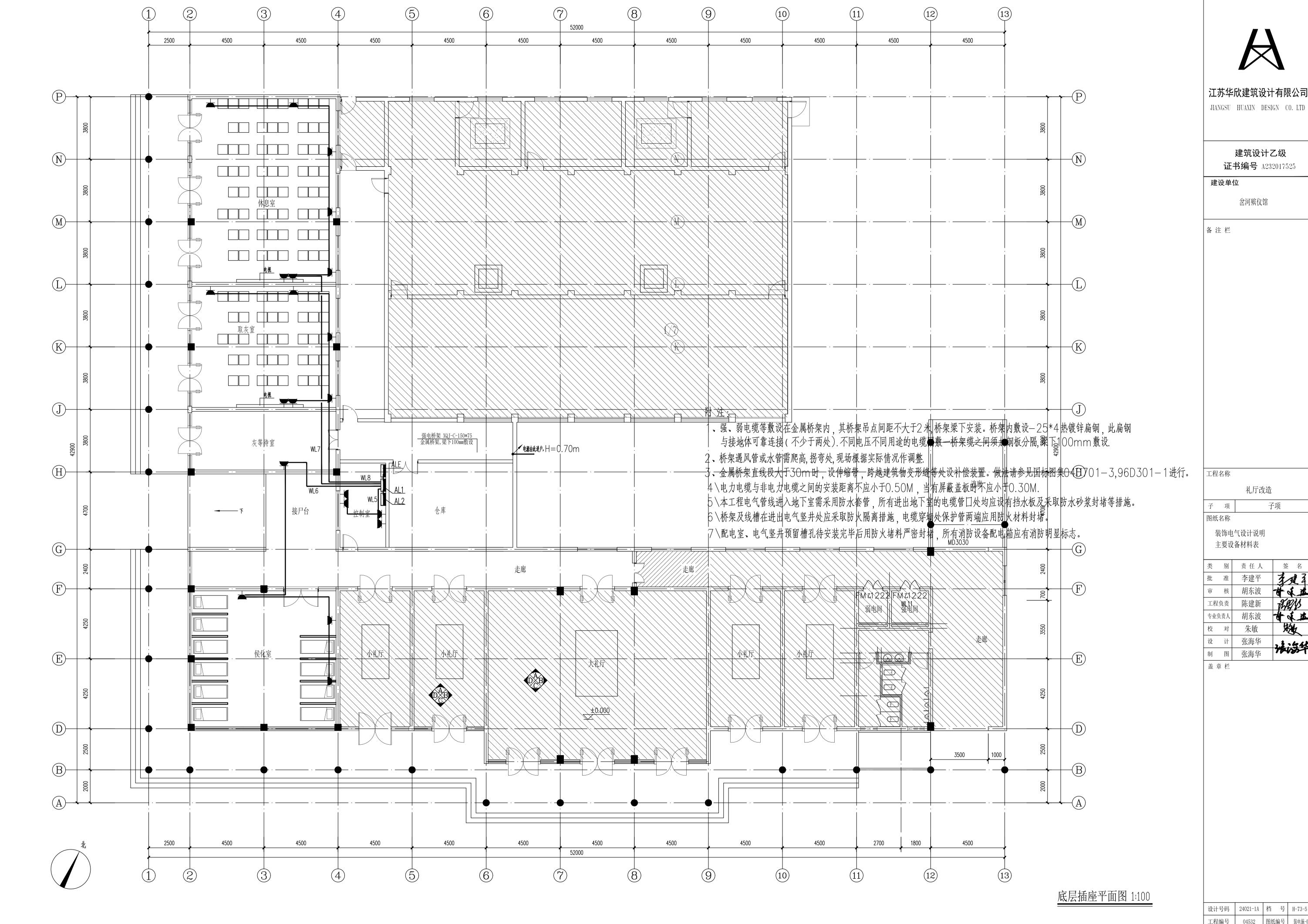
图纸名称 装饰电气设计说明

主要设备材料表

类 别 责任人 签名 批 准 李建平 胡东波 工程负责 陈建新 专业负责人 胡东波 朱敏 张海华

制 图 张海华 盖章栏

设计号码 24021-1A 档 号 H-73-5 04532 图纸编号 装电施-04 比例 1:100 日期 2025.08





建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

礼厅改造 子项

装饰电气设计说明

类 别 责任人 李建平 胡东波 工程负责 陈建新 胡东波

朱敏 张海华 制 图 张海华

设计号码 24021-1A 档 号 H-73-5 04532 图纸编号 装电施-05

弱电设计说明

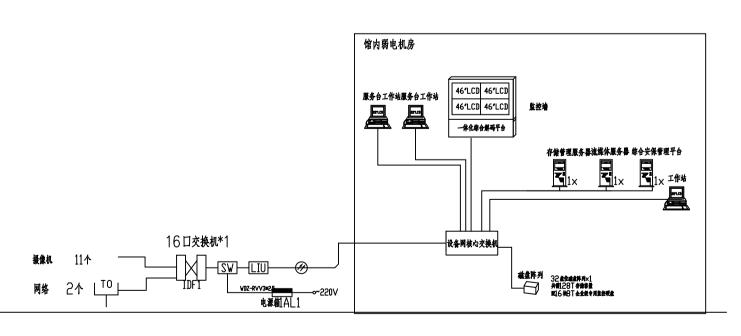
一、项目简介 万像素、周界采用警戒摄像机。支持十、265编码技术、支持新一代智能分析技术。 本项目为馆内外设计。 本次系统存储采用监控专用编码技术、支持新一代智能分析技术,本次系统存储 采用监控专用的\\VR,存储的天数设定为3○天总存储容量为28丁,共需要6块6⊤硬盘。 二、设计依据 部分区域根据要求单独存储,进行2 4 小时的全天候录像。整个系统的控制部分主要 GBT50314-2015 《智能建筑设计标准》 由监控中心平台、集中网络存储来完成,实现集中控制、集中管理。 《民用建筑电气设计规范》 GB51348—2019 2、综合管网 GB50339-2013 《智能建筑工程质量验收规范》 管道的容量要根据目前所需要敷设线缆的种类、数量来确定,管 GB50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》 孔的含线率为50%左右,并且要考虑留有40%左右的富裕量,以满足今 后1 〇~2 〇年的需求。将各区域内弱电线缆合理的纳入到线缆管网中。 GB50300-2013 《建筑工程施工质量验收统一标准》 主体机房所在建筑采用6 根 \ \ 1 \ 0 \ 0 镀锌钢管进户。楼栋内管网 《综合布线工程设计规范》 GB50311—2016 主要采用先走桥架再走支管方式,通过垂直桥架连接到各个楼层,每 GB50312-2016 《综合布线系统工程验收规范》 层设置水平桥架,再通过支管连接到各信息点及其它弱电系统设备。 《安全防范工程技术规范》 GB50348—2018 为各弱电系统信号线缆提供传输管网和保护。 《安全防范系统验收规则 》 GA308——2001 室外管网的路由选择在靠近道路的绿化带内,管材使用〇八1〇〇 GB50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》 PVC—U被效管,过道路时采用DN100钢管,埋设深度600mm,若条件不 具备埋设深度达不到要求时,线管需采用○ 1 ○ 砼包封。草坪音箱、室 GB50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》 外音柱、摄像机等的分支子管道采用N32尼龙管,埋设深度400mm。 GB50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》 管道穿越道路时在道路—侧设置人孔井;在管道交叉及进户处设 GB12663-2001 《防盗报警控制器通用技术条件》 置人孔井;在直线路由上,人孔设置间距不超过♀○米。規格 GB50526-2010 《公共广播系统工程技术规范》 600*600*800mm,分支管路设置手孔,手孔设置间距不超过50米,規 《数据中心设计规范》 GB50174—2017 格400*400*600mm,采用标准铸铁井盖、上面印"弱电"字样,便于 GB50343-2012 《建筑物电子信息系统防雷规范》 和电井、雨水井等区分开来。所有人孔井盖的设计需符合建筑的整 GB50373-2006 体风格。避免由于管孔内有积水而使线缆始终浸泡在水中,管道必须 《通信管道与通道工程设计规范》 要有一定的坡度,坡度在0.3%~0.4%。 YD 5007-2003 《通信管道与通道工程设计规范》 3、有线电视系统 其它国家、地方、行业现行适用于本工程的设计、施工及验收规范、质量验收标准等; 系统满足国际要求的双向系统,设计为860MHZ的邻频传输,系统 三、设计内容 输出口的电平设计值取69±6dB。系统具有可扩展性。 1 、视频监控系统 分支器、分配器等无源设备带宽达到 〇〇〇MHZ。 整个监控系统采用全数字架构,数字采集—— 高清解码上墙—— 集中存储, 有线电视系统充分考虑了余量,为今后有线电视系统的扩容做好了 统一管理模式,园区室外在园区主要出入口及道路路口设置监控摄像机。

做到室外主要路口及道路无盲区监控;园区室外监控立杆高度为3.5米;

围墙上周界报警系统监控立杆高度为〇.5米, 水泵房、弱电机房内设置监控摄像头。

本次系统中监控的数据流都通过网络进行传输,所有前端采集设备采用4 〇〇万

1层



准备,只需增加设备和局部小规模调整,而无需改动整个系统

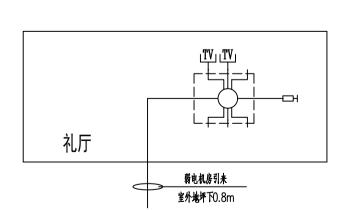
监控系统图 注:安防、信息、接入设备网 摄像机均采用设备网P□E交换机供电 室外网线采用防水网线 安装方式

手	名 禄	字母代号	备注	序号		字母代号	备注
	导线敷设方法的标	裢			安装方法的标注		
1	穿镀锌钢管敷设	RC		1	线吊式 自在幕线吊式	SW	
2	穿焊接钢管敷设	SC		2	链导式	cs	
3	穿电线管敷设	MT		3	普易式	DS	
4	穿半硬塑料售敷设	PC/PVC	PVC系为产品代号	4	登装式	w	
5	电缆桥架敷设	СТ		5	吸頂式	С	
6	全具线槽敷设	MR		6	載入式	R	
7	塑料线槽敷设	PR		7	吊顶内安装	CR	
8	穿金具教管敷设	CP /PLK	PLK系为产品代号	8	墙内安装	WR	
9	直埋敷设	DB/FC	FC系采用导线敷设 部位的标注	9	支架上安装	S	
10	电缆沟敷设	TC		10	柱上安装	CL	
11	現磷土排售敷设	CE		11	座装	НМ	
12	地面线槽敷设	ET		12	地面上安装	FE	
13	穿JDG管敷设	JDG		13	链带式	FC	
	导线敷设部位的标注						
1	沿墙面敷设	WE		7	暗敷设在屋面或顶板内	СС	
2	暗敷设在墙内	WC		8	暗敷设在柱内	CLC	
3	沿地面敷设	FE		9	暗敷设在梁内	BC	
4	暗敷设在地面内	FC		10	沿或跨梁(屋架)敷设	AB	
5	沿天棚面或顶板面敷设	CE		11	沿或跨柱敷设	AC	
6	沿天棚内敷设	SCE		12	沿铜索敷设	SR	

图 例

序号	图例及符号	名 称	有 关 说 明	备注
1	MDF	总配线柜	与交换机配套等地安装	
2	ď	分配线柜	弱电专用机柜内安装	
3	DKI	机柜内配线架	弱电专用机柜内安装	
4	LIU	光纤配线架	弱电专用机柜内安装	
5	ODF	光纤配线架		
6	SW	接入层交换机	弱电专用机柜内安装	
7	=	彩色 IP摄像机	WDZB-UTP-CAT6/墙上或柱上明装高度为距域 + 2.2m ,昂项区吊柱	
8		半球型彩色 IP 摄象机	WDZB-UTP-CAT6/贩頭安装	
9		外岡网络点	WDZB-UTP-CAT6/JDG20-WC-FC-SCE,+0.3米塘上或柱上暗装或现场确定	
10	L _{TV}	有线电视点	WDZB-SYWV-75-5+WDZB-UTP-CAT6/JDG25/WC-FC-SCE, 特面安装 1.3m	
11	(AP)	吸项AP点	WDZB-UTP-CAT6/JDG20-WC-FC-SCE, 吸项装	
12		吸项广播	WDZB-RVS2*1.0/JDG20-WC-SCE, 天花贩项安装	
13			WDZB-RVS2*1.0/JDG20-WC-SCE,墙面壁挂安装2.2m	

说明 图例 \equiv 电视六分支器 电视终端插座 75歐姆电阻 \Box





江苏华欣建筑设计有限公司

JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

备注栏

工程名称

子 项

礼厅改造 子项

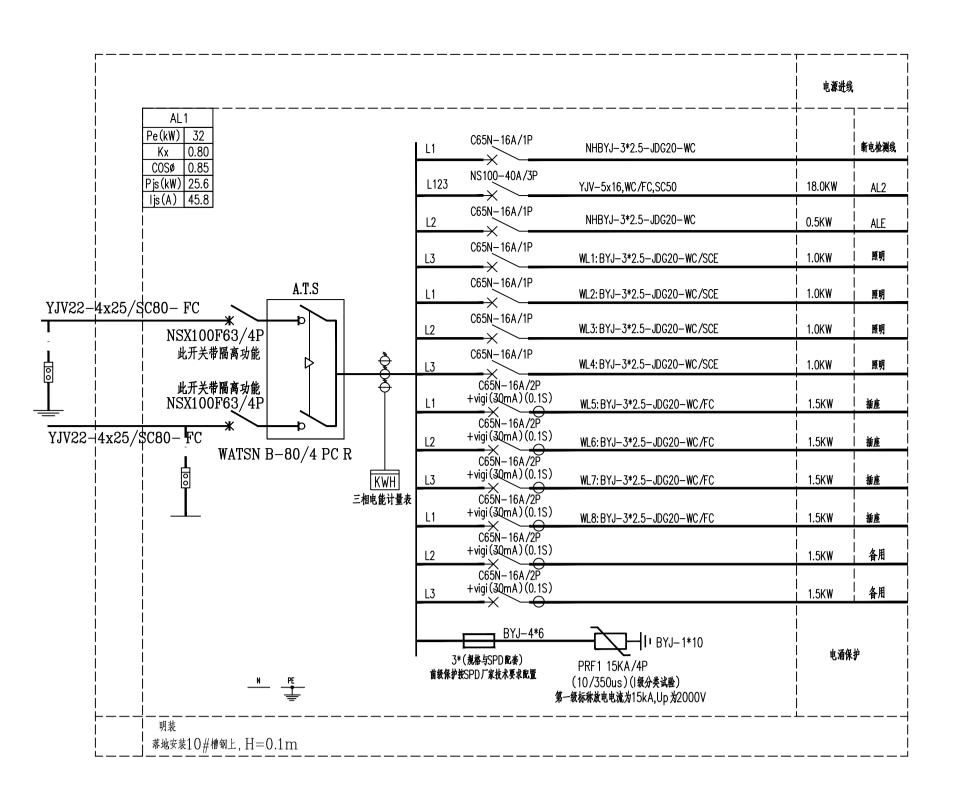
图纸名称

装饰电气设计说明 弱电系统

类 别	责任人	签名
批准	李建平	建
审 核	胡东波	五年十五十
工程负责	陈建新	THENS
专业负责人	胡东波	五年市
校对	朱敏	数
设计	张海华	12:46
制图	张海华	78135

04532

图纸编号 装电施-06



		出源引自AL1 E议电缆: YJV-5x 	16,WC/FC,SC50 (三级负荷)		 电源进线 	!
Pe (k) Kx COS	0.85		C65N-20A/2P +vigi (30mA) (0.1S)	WP1:BYJ-3*4-JDG25-WC/SCE	3.0KW	 空調
Pjs(k Ijs(A			C65N-20A/2P +vigi (30mA) (0.1S)	WP2: BYJ-3*4-JDG25-WC/SCE	 3.0KW	 空调
		0/5 1-0.5	C65N-20A/2P +vigi (30mA) (0.1S)	WP3:BYJ-3*4-JDG25-WC/SCE	3.0KW	 空調
	NSX100-40A/4P	100/5 	C65N-20A/2P +vigi (30mA) (0.1S)	WP4:BYJ-3*4-JDG25-WC/SCE	i 3.0KW	- 空調
	(带隔离功能)	+	C65N-16A/3P +vigi (30mA) (0.1S)			
		KWH 三相电能计量表	C65N-16A/3P +vigi (30mA) (0.1S)		3.0KW	 空調
	N PE		WDZ-BYJ-4*4 3* (規格与SPD配套) 前級保护按SPD厂家技术要求配置	PRD20KA/4P (8/20us)(II銀分类试验) 第二级标務放电电流为20kA,Up<1500V	 	ı
	<u>PE</u> <u>→</u> 注: 1. 維体規格(非标定制, 明	- — — — —	3*(規格与SPD配套)	PRD20KA/4P (8/20us)(II级分类试验)	 电涌保护 	_

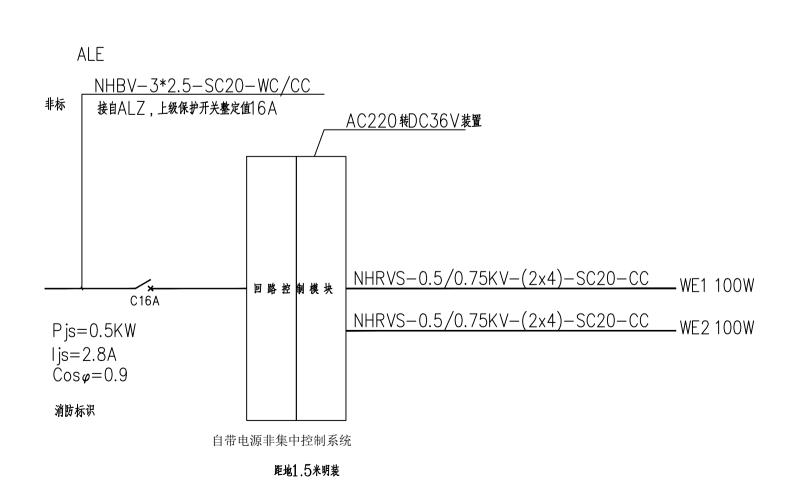
配电系统图

应急照明疏散指示系统设计说明

- 1、系统符合GB17945—2010国标和GB51309—2018国标,并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。
- 2、本项目消防应急照明和疏散指示系统采用自带电源非集中控制型系统。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、非火灾状态下,系统的正常工作模式设计应符合下列规定:
- (1) 应保持主电源为灯具供电:
- (2)系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态;
- (3)系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。
- 4、火灾确认后,应能手动控制系统的应急启动;应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出,同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、
- 持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
- 5、应选择采用节能光源的灯具,消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。
- 6、方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时,灯具的设置间距不应大于20m;方向标志灯的标志面与疏散方向平行时,灯具的设置间距不应大于10m。
- 7、A型消防应急标志灯:
- (1)消防应急标志灯自带电池。
- (2)消防应急标志灯采用高亮度。
- (3)工作电压为安全电压。
- (4)标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料,地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。
- 8、A 型消防应急照明灯:
- (1) 消防应急照明灯采用LED光源, 自带电池。
- (2) 工作电压为安全电压。
- (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,应急时由手动控制强制点亮。
- 9、任一配电回路配接灯具的数量不宜超过60只;A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A;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%。
- 10、本工程施工要求、调试及验收规定按GB51309—2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》有关规定执行。
- 11、消防灯具自带电源的蓄电池组达到使用周期寿命后标称的剩余容量,应保证放电时间满足蓄电池电源供电时规定的持续工作时间不小于60分钟。
- 12、建筑内疏散照明的地面最低水平照度要求应符合如下规定:
- (1) 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10.01x;
- (2) 疏散走道、人员密集的场所,不应低于3.0lx;
- (3)本条上述规定场所外的其他场所,不应低于1.0lx。

图例说明

序長	图例	设备名称	型号及规格	备 注
1	E	出口灯,嵌墙安装门上方100	LED灯,1W 36V	
2		应急灯, 壁装H=2.5米	LED灯,5W 36V	
3	⊠X	应急灯, 吸顶安装	LED灯,5W 36V	应急时间不小于60分钟,灯罩为不燃非玻璃材料 灯内自带蓄电池组
4		靠墙处嵌墙安装,h=500 L 离墙处吊杆安装,h=2.7M	LED灯,1W 36V	
5	F	楼层灯, 距地2.5m 壁装	LED灯,1W 36V	
6	ALE	应急照明配电箱	非标, 有消防标识	暗装 距地1.5米



<u>A 型应急照明配电箱系统图</u>



江苏华欣建筑设计有限公司

JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

备注栏

工程名称

子 项

礼厅改造

子项

图纸名称

配电系统图

 类别
 责任人

 批准
 李建平

 审核
 胡东波

 工程负责
 陈建新

 专业负责人
 胡东波

 校对
 朱敏

 设计
 张海华

制 图 张海华

盖章栏

 设计号码
 24021-1A
 档
 号
 H-73-5

 工程编号
 04532
 图纸编号
 装电施-02

 比
 例
 1:100
 日
 期
 2025.08

```
一. 工程概况
    本工程为: 岔河殡仪馆内装修设计项目
二. 设计依据
    1. 相关批文: 详见装饰总说明.
    2. 本工程采用的主要规范及标准:
     《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019
                                            《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222—2017
                                                                                 《低压配电设计规范》GB 50054—2011
      《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版)
                                            《通用用电设备配电设计规范》GB 50055—2011
                                                                                 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189—2015
                                            《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014
                                                                                 《建筑环境通用规范》 GB 55016—2021
      《供配电系统设计规范》GB 50052-2009
                                            《民用建筑设计统—标准》GB 50352—2019
                                                                                 《电力工程电缆设计标准》 GB50217—2018
      《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021
                                                                                 《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022—2021
      《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015
                                            《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
      《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB 55019—2021
    本公司建筑、水道、暖通等专业设计条件及当地现行规范、业主提供的资料等。
    3. 甲方及相关专业所提资料:
     1. 装饰专业所提供的平面图和顶面图. 2. 装饰专业所提供的用电设备的位置, 容量和控制方式
三. 设计范围
      1. 装饰部分的正常照明平面图 2. 装饰部分的一般插座平面图 3. 装饰部分的照明系统 4. 空调设备配电 5. 应急照明消防部分
      4.以下内容不在本次设计范围:
      〇,其他大型临时、移动设备供电;
四. 负荷分级及申源(土建原有部分):
    1.各类消防设备等负荷均为二级负荷;其它负荷均为三级负荷。
五、照明设计:
   1.灯具及光源由装修定,选型见装饰设计(主要采用节能组合灯,节能筒灯及1. 巨 D 筒灯、 射灯,高光效节能荧光灯).电子整流器及功率因数补偿至不小于〇.9.
   2. 建筑内疏散指示,应急照明的地面最低水平照度应符合下列要求: ( 此部分详见建筑电气图纸、不在本次内装电气设计范围内)
六. 线路敷设
    1. 正常照明线路采用BYJ—750—2.5 导线穿JDG管(壁厚不应小于1.5mm)于吊项内敷设 暗敷设在非燃烧体结构内时,其保护层厚度不应小于1.5mm.
   2. 普通插座线路采用BYJ—750—2.5 导线穿JDG管( 壁厚不应小刊.5mm) 沿地堵暗敷 暗敷设在非燃烧体结构内时,其保护层厚度不应小刊.5mm.
    3. 一般电缆采用ZR— YJY电缆穿SC管,于吊顶内或沿地、墙暗敷、暗敷时其保护层厚度不应小于30mm,明敷时管外壁须刷防火涂料二道。
    4. 本建筑的非消防负荷电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1 级、产烟毒性对t ○级、燃烧滴落物/微粒等级为d ○级; 建筑物内水平布线和垂直布线选择的电线和电缆燃烧性能一致。
     避难层(间)明敷的电线和电缆应选择燃烧性能不低于≥ 1 级产烟毒性为t ○ 级、燃烧滴落物/微粒等级为c ○ 级的电线和A 级电缆。明敷于潮湿场所或埋于素土内的金属导管,
      应采用管壁厚度不小于2.0mm 的钢导管,并采取防腐措施。明敷或暗敷于干燥场所的金属导管宜采用管壁厚度不小于1.5mm 的镀锌钢导管。电气线路不应穿越或
      部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施;
    5. 各类管线穿越防火楼板、隔墙等应采取防火封堵措施
    6.线管超过下列长度时,其中间应装设接(拉)线盒或加大管径一级:
     Q. 线管全长超过30m 且无弯时、C. 线管全长超过15m, 有二个弯时、
      b. 线管全长超过20m, 有一个夸时, d. 线管全长超过8m, 有三个夸时.
      导线穿管可参考下表

    3根单式
    4根单式
    5根单式
    6根单式
    7根单式
    8根单式

    JDG
    SC
    JDG
    SC
    JDG
    SC
    JDG
    SC

                                20 | 15 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 25 | 32 | 25 | 32 | 32 |
       BYJ-2.5mm2
                                20 | 15 | 25 | 20 | 25 | 20 | 32 | 25 | 32 | 25 |
       BYJ-2.5mm2
七. 器具安装
    1.开关、插座、照明灯具及电气设备、线路的高温部位,当靠近非△ 级装修材料或构件时,应采取隔热、散热等防火保护措施,与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于5 ○ ○     ;灯饰应采用不低于 ○ 1 级的材料。
      卤钨灯和锁定功率不小于1 ○○ W 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6 ○ W 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。
    2.建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于≥1 级的装修材料上;用于顶棚和墙面装修的木质类板材,当内部含有电器、电线等物体时,应采用不低于≥1 级的材料。
    3. 照明设计不应采用普通照明白炽灯,对电磁干扰有严格要求,且其他光源无法满足的特殊场所除外。安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩,应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。
    4.轻钢龙骨吊项内敷设的电线管路及重量大于等于3 K 🔾 的灯具应有单独吊杆,不得直接敷设安装在吊项龙骨上,以免吊项变形、管线吊杆的间距应为1.〇 — 1.5 m 之间,在弯角处吊杆间距应减小。在金属管配线中,
      应配用金属制品附件,管子入箱、盒时外侧应套锁母内侧装护口。
    5、应急照明配电箱及应急照明开关应有明显标志。
    6. 开关、插座电气产品必须具有"3℃"标记,其质量应符合产品标准要求。
     7.配电箱如在装饰墙、装饰柜内暗装,则箱子周边的装饰材料须为△ 级材料,且柜内本隔断内不可放置有可燃物体。客房内配电箱设置在衣柜最上层单独的区域内(此区域不做储物使用)。
    8. 本工程干线电缆采用电缆桥架敷设,电缆桥架直线长度超过30m 时设置伸缩节、跨越建筑伸缩缝处应设置补偿装置;必要时桥架制作安装应经过现场实测后实施。

③ . 普通配电电缆敷设电缆桥架采用钢制电缆桥架,室内安装时采用热镀锌,屋面等室外安装时除热镀锌外应采取加防锈表面喷涂措施。母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时,应设置补偿装置。
    1 ○ 当一二级用电负荷同一设备的两回路配电电缆同桥架敷设时,两者间也应采用防火隔板分隔。几组电缆桥架在同一高度平行敷设时,安装应在各相邻电缆桥架间留有满足维护、检修的距离。
       消防电源与非消防电源分析架敷设,桥架内向同一设备供电的二路电源电缆应用隔板隔开。电缆桥架水平敷设时、其支撑点间距不应大于2 ← 。
     1 1 金属桥架、金属线槽、金属套管或电缆等布线在穿过竖井楼板或墙壁时,应以防火隔板、防火堵料等材料做好密封隔离(封堵应达到穿越处楼板或墙体的耐火极限)。
     12.所有非消防普通动力设备、一般照明配电支线穿金属管沿墙、楼板或埋地暗敷时,埋设深度与建筑物、构筑物表面的距离不应小于15 m m 。在吊顶内明敷设时应另设支架。
    13. 所有消防设备、应急照明配电支线均穿金属管埋地或暗敷设于墙、楼板等非燃烧体结构内,其保护层厚度不应小于30mm。明敷时(包括敷设在吊项内),应穿金属导管
      或采用封闭式金属槽盒保护,金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施。
    1 4、暗敷于地下的金属导管不应穿过设备基础;金属导管及金属槽盒在穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带时,应采取防止伸缩或沉降的补偿
       措施。引出引入建筑物的电气管线应做好防腐处理,管口应做好防水封堵。
    15. 配电电缆均沿电缆桥架敷设,桥架及其附件应为热镀锌件,采用金属膨胀螺栓固定立柱及吊杆,电缆桥架及附件应可靠接地形成可靠电气通
       路。电缆桥架过建筑伸缩缝处或直线段超过了○米时应设置补偿装置。
    建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等的孔隙应采用防火封堵材料封堵。
    17 各种形式的支吊架应能承受梯架、托盘相应规格、层数的额定均布荷载及其自重。工程条件下安装或检修确无需要考虑附加集中荷载时,电缆梯架、
       托盘的工作均布荷载按电缆自重均匀分布计算。当安装或检修有可能附加集中荷载时,工作均布荷载按电缆自重均匀分布值与附加集中荷载的等效均布值之和计算。
    18. 凡多股导线或电缆与电器设备端子连接时,均应采用接线端子,严禁不经端子直接接入。所有接线端子与电器设备连接时均应加垫圈和弹簧垫圈。
    1 ♀ 金属管、金属线槽配线。封闭式汇流母排配线等的所有非载流部分的金属件。均应做好相互连接和跨接。形成可靠电气通路并接地。
    ○ ○ 金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠,与保护导体的连接应符合下列规定:
       1 梯架、托盘和槽盒全长不大于30m 时,不应少于2处与保护导体可靠连接;全长大于30m 时,每隔20m~30m 应增加一个连接点。起始端和终点端均应可靠接地。
       2 非镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体,保护联结导体的截面积应符合设计要求
       3 镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时,连接板每端不应少于2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
    21 金属电缆支架必须与保护导体可靠连接
    22. 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。
    2 3 . 建筑电气工程和智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆,应为符合相应产品标准的合格产品。
    24. 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%;电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%
    25. 本工程所有的非消防电线电缆均应采用燃烧性能不低于 B1 级、产烟毒性为 t○ 级、燃烧减落物/微粒等级为 d○ 级的线缆
      26. 自动旋转门、电动门和电动卷帘门的所有金属构件及附属电气设备的外露可导电部分均应做等电位联结。
```

八 节能专篇 1.建筑照明节能设计规定指标(照明功率密度上PD不高于《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015— 2021規定的目标值) 2. 照明设备选用及节能技术措施说明 1)照明光源采用▼5 直管形三基色荧光灯、【 🕒 🗋 光源灯具,紧凑型节能荧光灯、金属卤化物灯为主 2) 〒 5 直管形三基色荧光灯和紧凑型节能荧光灯均采用高品质电子镇流器,既提高了功率因数,又降低了能耗。功率因数应达到○. 9 ○ 以上。 3) 灯膜效率 荧光灯灯具效率要求 保护罩(玻璃或塑料) 格欄 灯光出光口型式 开散式 70% 70% 灯具效率 75% 高强度气体放电灯灯具的效率要求 格欄/透光罩 开散式 灯光出光口型式 75% 70% 发光二极管筒灯灯具的效能 (Im /W) 3000K 4000K 保护罩 保护罩 保护罩 灯具出光口形式 65 60 60 65 70 发光二极管平面灯灯具的效能 () / () / () / () 3000K 4000K 直射式 反射式 直射式 反射式 直射式 灯具出光口形式 70 65 70 75 太工程的照明采用高效光源、高效灯具、照明节能指标及措施: 4) 控制方式:局部空间均采用普通翘板开关面板控制,做到一类灯具一个控制。 ≦),其他措施:照明配电箱设置在靠近负荷中心;降低照明线路电流值,以降低线路能耗和电压损失;严格按照规范规定的照明功率密度值进行照明设计。 3.长时间工作或停留的房间或场所,照明光源的颜色特性应符合下列规定: 1),同类产品的色容差不应大于5SDCM: 2),一般显色指数 (Ra) 不应低于80; 3),特殊显色指数 (R9) 不应小于0。 4.长时间视觉作业的场所,统一眩光值 J G R 不应高于1 9。 .连续长时间视觉作业的场所,其照度均匀度不应低于○ . 合 。 6. 各场所选用光源和灯具的闪变指数(PStLM)不应大于1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视度(SVM)不应大于1. ○。 7. 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类 (₹ 6) 灯具,其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类 (₹ 6) 或1 类危险 (₹ 6 1) 灯具或满足 灯具标记的视看距离要求的2 类危险 (尺 🔾 2) 的灯具。 九 接地及安全 1.凡用电设备正常不带电金属外壳均须与专用→巨线作可靠连接。 2.所有消防配电设备应有明显标志(红色文字或涂色). 1. 照明配电箱下沿距地1.5 m,配电柜落地安装 2. 开关距地1.3 m.

主要房间	照明功率密度 (W/m2)	对应照度	(LX)	光源	光源功率	光通量	色温	统—眩光	照度均匀	—般显色	镇流器	煩	煩	照明控制
或场所	目标值	设计值	标准值	设计值	类型	(W)	(m)	(K)	值(UGR)	度(U0)	撇Ra	型式	型式	效率	方式
休息室	8.0	6.9	300	315	LED	315	25200	4000		0.60	?80	驱动器	保护罩	>75%	就地控制
礼厅	8.0	6.9	300	315	LED	315	25200	4000		0.60	?80	驱动器	保护罩	>75%	就地控制

3. 除图例中标注外,服务台及柜台内插座高度由装饰定,其余插座均距地0.3m. 地插座位置须根据现场调整.

十一. 其它

1 . 与装饰施工密切配合. 2. 所有灯具规格选型及开关. 插座面板品牌均由装饰定. 3. 未说明部分见电气施工及验收规范 4. 本设计若有新的版本, 相对应的老版本图作废.

5. 施工过程中若遇到管线交叉,遵循小管径让大管径、有压管让无压管的原则,以保证有效净高;若遇到各专业间设备碰撞, 可在满足相关规范要求的情况下,做细微调整,以免设备碰撞;如有特殊情况,施工单位应及时通知设计单位。

6. 施工前,应配合建筑、设备及其他相关内容的专业或厂家。完善相关内容。如有冲突,请及时通知我公司处理后,方可施工。 图中有表述不清楚或理解有疑义的,应及时与我公司沟通确认后方可施工。施工单位除按本图要求外,还应满足国家及项目所 在地的相关标准、规范及规程等要求,并参考相应标准图集施工;本图如与以上相关内容有冲突,应及时通知我公司处理后,方可施工。

主要设备材料表

序号	符号	名 称	规格及型号	安装方式	数量	备注
1		照明配电箱	详见系统图	详见系统图		
2		动力配电箱	详见系统图	详见系统图		
3	•	暗装单联单控开关	10A 250V	暗装, H+1.3m		室州P54
4	•	暗装二联单控开关	10A 250V	暗装, H+1.3m		
5		暗装三联单控开关	10A 250V	暗装, H+1.3m		
6		暗装四联单控开关	10A 250V	暗装, H+1.3m		
7	● Î	暗装声光控延时开关	10A 220V	暗装, H+1.3m		
8		无障碍卫生间求助按钮	设备自带 防潮型	底距地 0.5m及1.1m,嵌墙暗装		
9	2	无障碍卫生间声光报警求助装置	设备自带(自带~36/220V变压器)	门框上 0.2m ,挂壁明装		
10	T _d	单相三极带开关插座(防溅型)	10A 250V	暗装 下沿距地H=3.8m		采用安全型
11	TY	三相插座(安全型,开水器专用)	防溅型 380V/20A	暗装 下沿距地H=1.5m		采用安全型
12	7	单相二三孔安全型暗插座	10A 250V	暗装,底边距地0.3m		采用安全型
13	Tĸ	壁挂空调单相三极插座	16A 250V	暗装,底边距地2.0m		采用安全型



江苏华欣建筑设计有限公司

JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级 证书编号 A232017525

建设单位

岔河殡仪馆

备注栏

工程名称

子 项

礼厅改造

子项

图纸名称 装饰电气设计说明

主要设备材料表

类 别	责 任 人	签名
批 准	李建平	建
审 核	胡东波	五人士
工程负责	陈建新	TRIV
专业负责人	胡东波	五户中
校 对	朱敏	数
设计	张海华	12:446
制图		7000

制 图 张海华 盖章栏

设计号码 24021-1A 档 号 H-73-5 工程编号 04532 | 图纸编号 | 装电施-01 1:100 日