

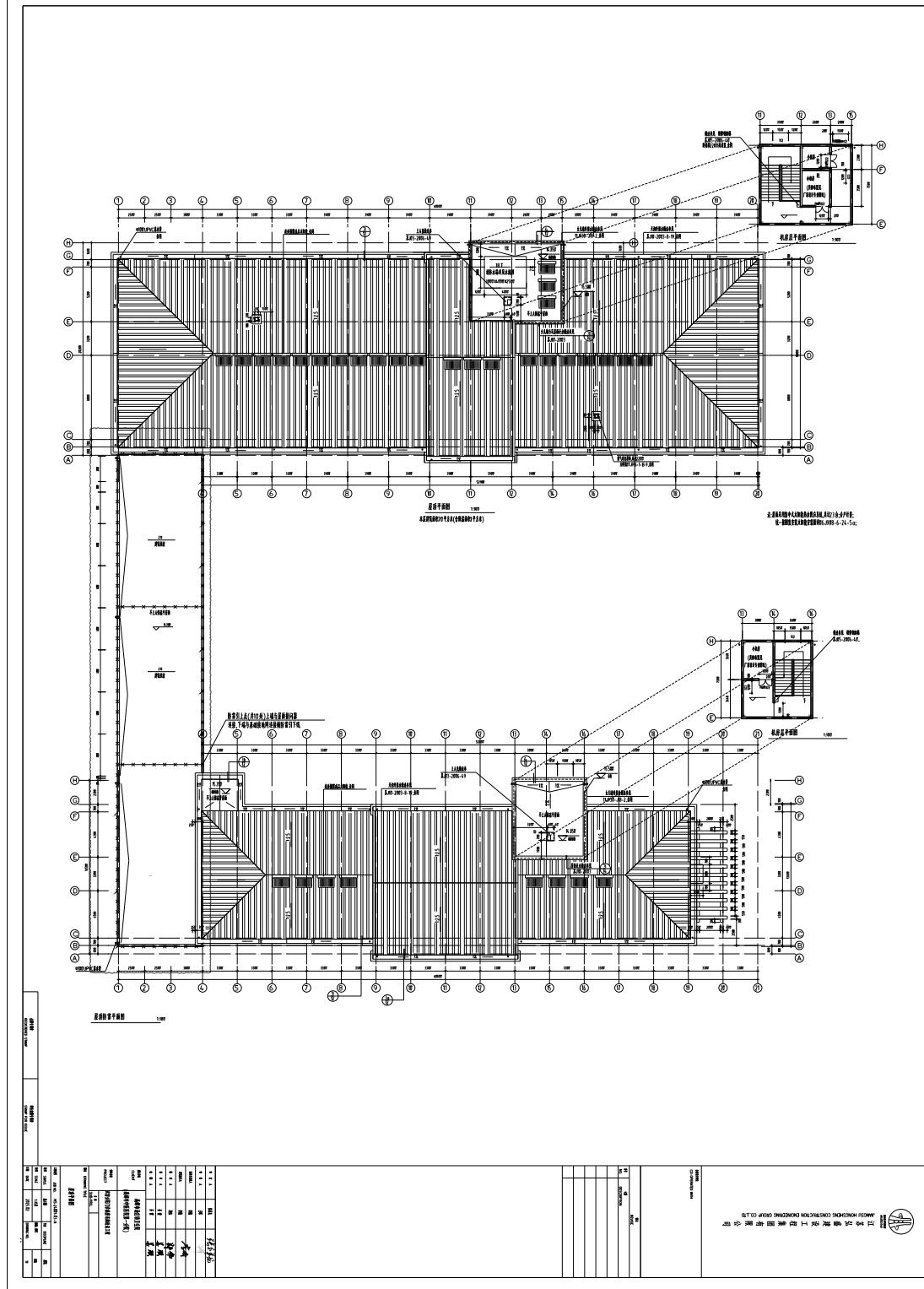
—

—

—

—

—





设计说明二

单位盖章专用
STAMP FOR UNIT

10 of 10

[View Details](#)

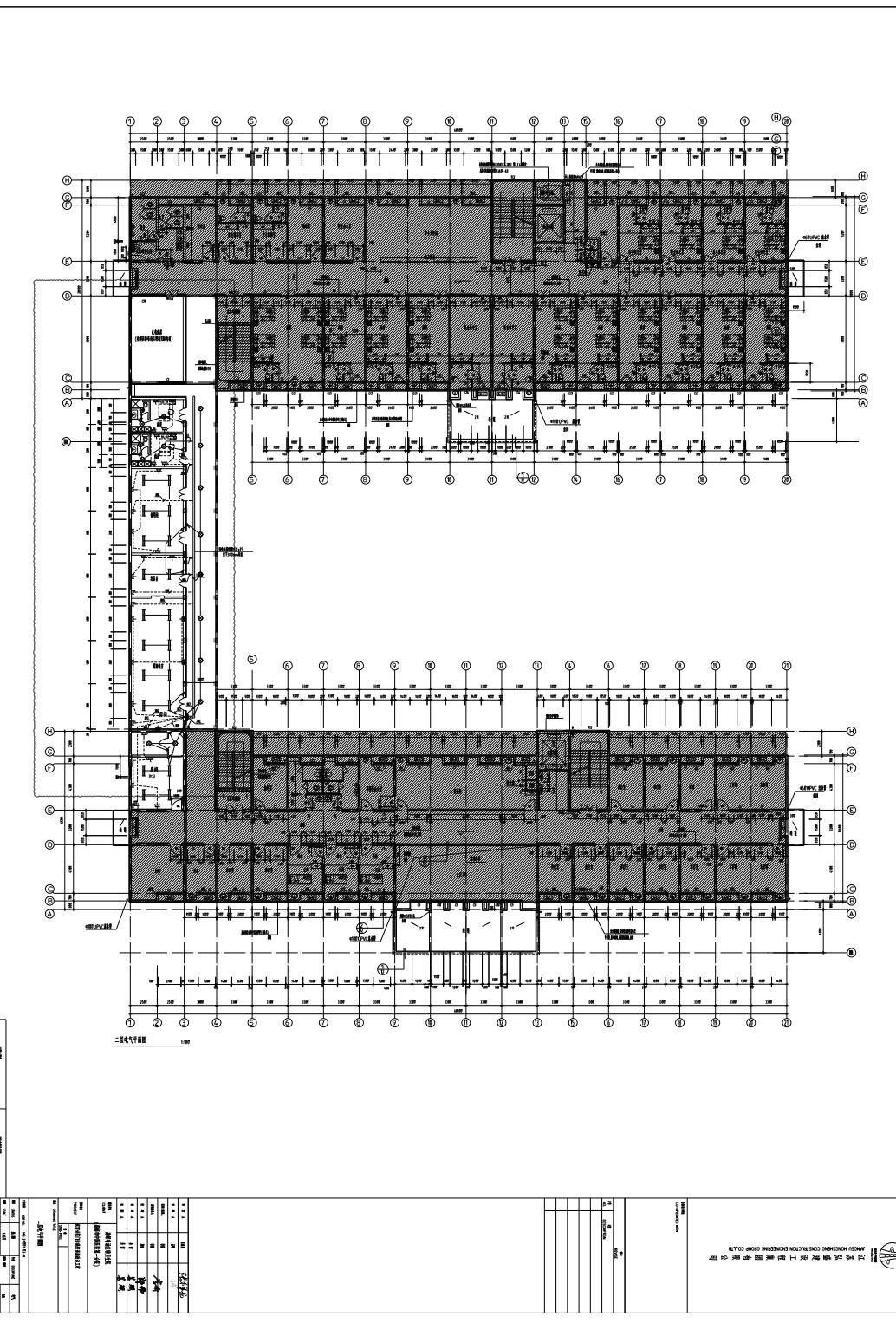


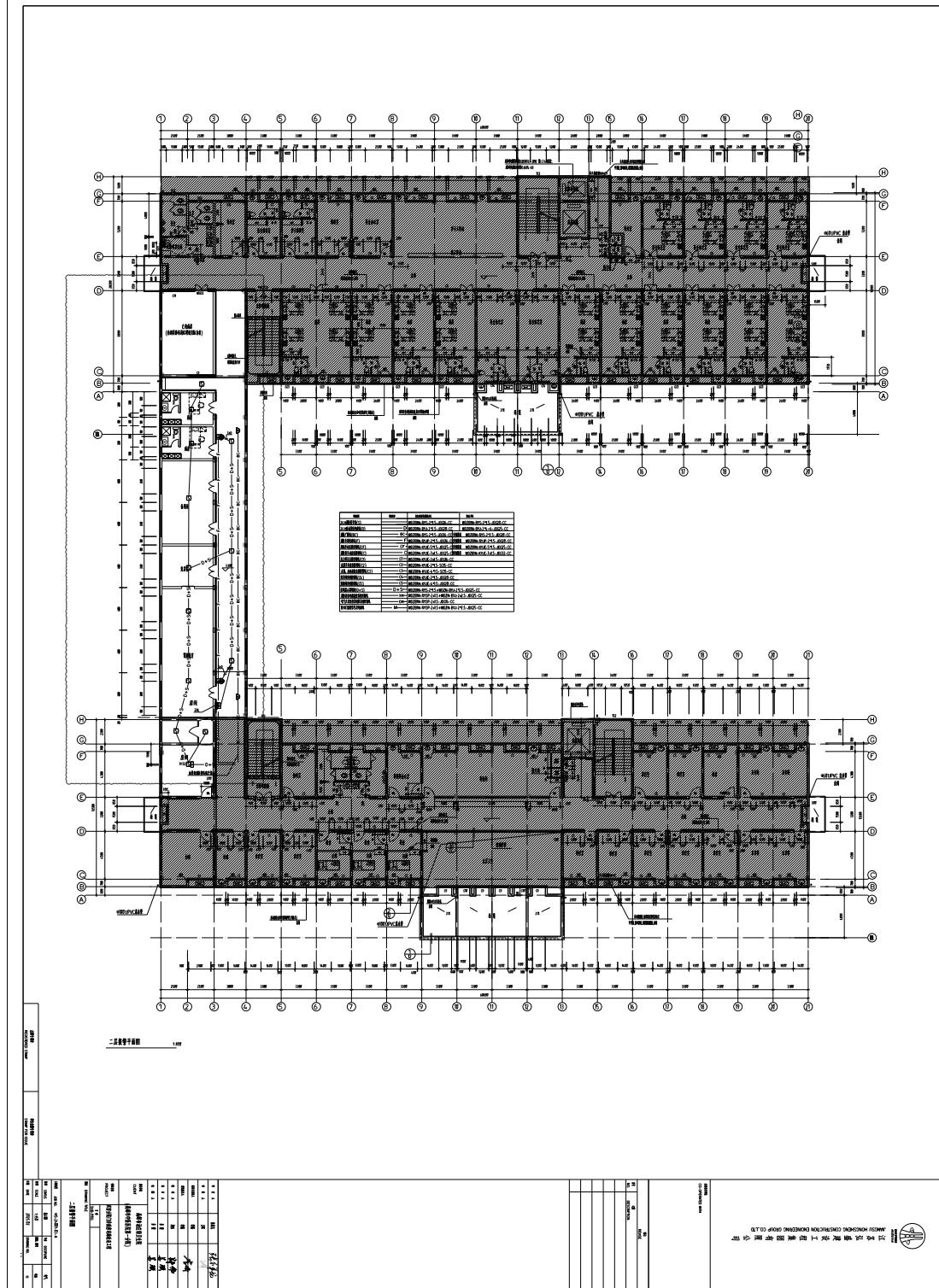
设计说明三

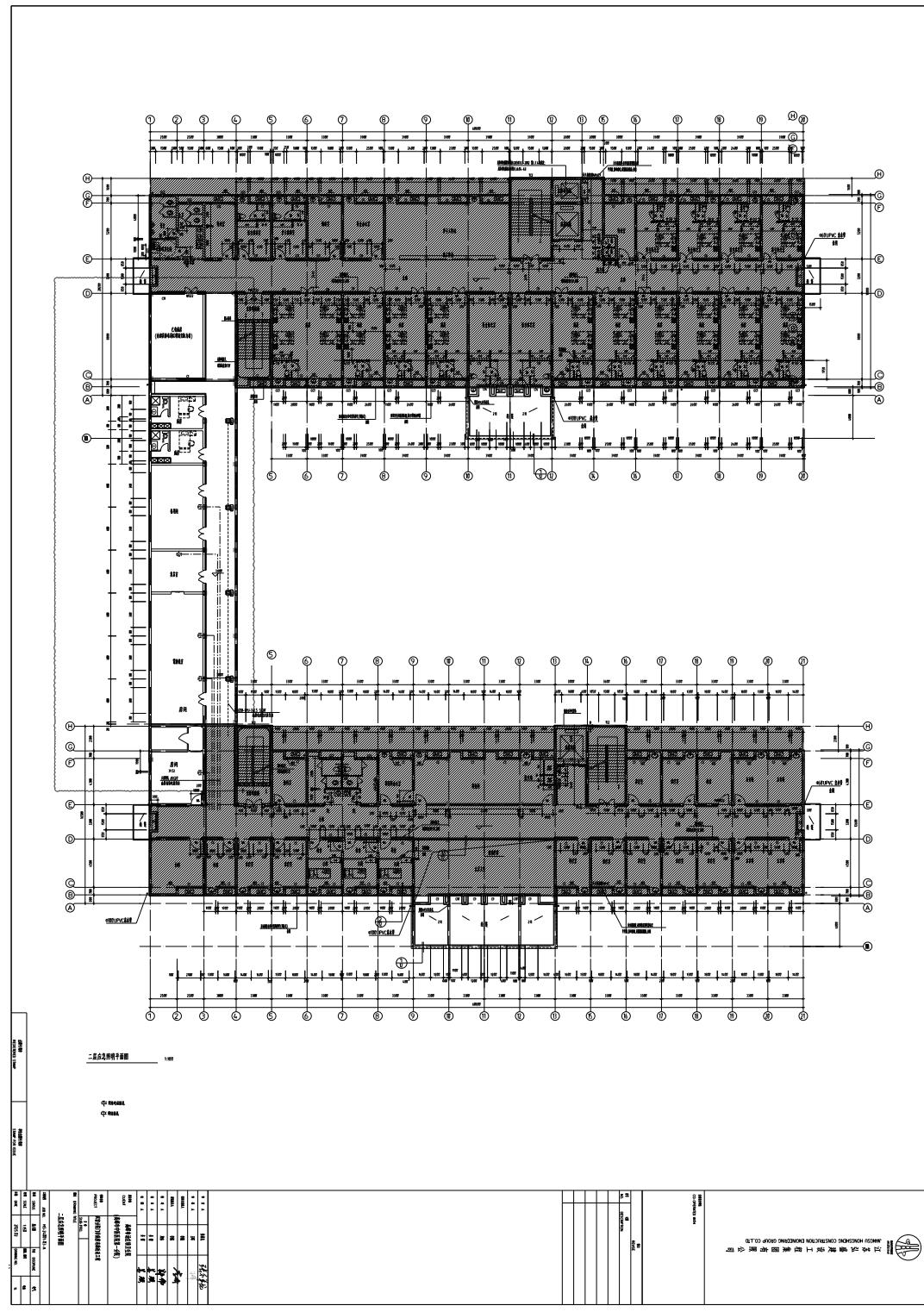
十三、建筑电气与智能化通用说明:	24. 室内潮湿场所的线缆布线时,应符合下列规定:	3) 截面面积大于2.5mm ² 的多股铜芯导线与设备、器具、导体的连接,除设备、器具自带插孔式端子外,应加接线端子;
1.建筑电气工程应能保证电气设备舒适和分配功能,当供电系统或电气设备发生故障后,人员安全时,应具备在预定时间内的恢复供电的能力。	1) 应采用耐潮湿材料制造的导管及线槽等;	4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取胶带连接。
2.无火灾危险场所的电气设备和智能化设备,电气设备的正上方不应设置水管。	2) 采用普通导管和钢制桥架明敷时,应采取膨胀节措施,采用防潮防腐漆,涂层厚度,且周期不少于3次,且钢管的壁厚不应小于2.0mm,铜制电线桥架厚度不应小于1.5mm;	3.9. 电线电缆敷设应符合下列规定:
3.母线槽、电桥架和穿管穿线装置变形处应及时设置补偿装置。	3) 采用可弯曲金属导管,应选择防水型的导管。	1) 高压柜后应设置明显的警报标识;
4.专用配电室宜在专用隔间内设置,室内不得设置进线开关和电器插座。	25. 电缆敷设应根据敷设位置以下外线,待转线的线缆应设置导管暗敷时,应符合下列规定:	2) 电源箱、末端、检测器和分支处应设置永久性标识,直埋电缆后应设置标示;
5.配电箱(盘)应装锁闭,电气箱门应能锁住,可靠。	1) 采用扁导管等穿线时,其厚度不应大于2.0mm;	3) 电力线直接端子配接箱(柜)内,应按图样及设计要求;
6.各层走线架应选用绝缘材料,并定期检查。	2) 采用弯头金属导管时,应选择防潮型的导管;	4.0. 室外垂直敷设的电缆,塑料绝缘和聚氯乙烯绝缘电缆不应平行布置在管道的正上方或正下方。
7.电缆所配引配电线的保护接地导体与接线端子后采用螺栓连接,新老接线端子合。	3) 采用塑料导管穿线时,应选择型的导管。	4.1. 对于集中控制电气与智能化系统的施工、检测和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。
8.配电箱(盘)安装应符合下列规定:	26. 线缆系统导管明敷时,应符合下列规定:	
1) 安装在配电箱(柜)后安装在离地不低于200mm的墙上,或走线架后取固定位置;	1) 不应通过设备基础;	十四、设计文件统一要求
2) 配电箱(盘)后应设置台面操作的地方。	2) 安装在潮湿环境时,应防止水蒸气等与水接触的间隙采用防水材料封堵。	1. 凡与施工有关的技术文件之外,参见国家、地方规范及标准图集施工,并与设计协调解决。
9.消防电气系统内有气体灭火装置和气体灭火装置时,应符合下列规定:	27. 电气线路、控制线路和信号线敷设时,明敷的导管、电缆桥架,应选择防潮型;	2. 本工程所选设备、材料及工具必须符合设计院的图纸及设计变更(C3签证),必须满足与产品相关的国家标准,供应商、消防产品、合格产品、合格产品等应具有相关资质认可。
1) N端子板及N端子板与金属壳体间距应大于E端子板及E端子板与金属壳体间距。	不低于0.5倍的金属材料制品或不锈钢材料制品,且每根导线不得低于10根,单根导线直径不小于0.5mm ² ;	附图中所示,室内电气设备防护等级最低场强不小于IP55,室外电气设备防护等级不小于IP55,其余电气设备防护等级不得低于IP55。
安装新旧电气连接:	不能大于0.5m;	3. 配置图应按设计要求标注清楚,并符合下列规定:
2) E端子板必须通过E端子板或E端子板连接;	28. 电气设备与墙体之间的连接应牢固可靠,金属电线桥架与保护导体的连接应符合下列规定:	1) 本工程为大型项目以人民币计价,并经相关部门审查后方可用于施工。
3) 不同相位的线缆或PE端子板不应连通在同一横干线上;	1) 电气桥架全长大于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,应增加一个接地点,始端和末端均应可靠连接;	2) 建设方应提供电源、电信、电视等设备的接线图,并附资料应齐备、清晰、齐全。
10. 电气设备安装在潮湿环境,应避免积水。电气设备装在潮湿或灰浆上,应符合下列规定:	2) 电气桥架的金属部件与墙体的两端应选择保护接线端子,保护接线端子的截面面积不小于4mm ² ;	3) 施工单位必须按照工程设计图和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。
11. 自动扶梯、旋转门等应使用通过国家认证的电气设备,应有防止反向的电气和机械安全措施。	3) 电气桥架与墙体之间不跨接保护接线端子时,连接板每端不应少于2个有膨胀螺栓或膨胀螺钉的连接点,并标注清楚。	4) 建设工程被工时收时,必须具备设备参数的量值合格文件。
12. 剥线机、自动剥线机等电气设备在使用后应将断电,并将线头后设置在专用用电设备附近以便操作和观察,且不得自动复位。		
13. 用线缆安装在外墙避雷带时,其出口或线盒盒底应贴防火膨胀胶带。		十五、本工程引用的国家建筑标准设计图集:
14. 电线电缆线盒应符合下列规定:	29. 室内电气桥架通过,室内或配电箱(柜)后应有雨水进入的缝隙,电气盒盖应留有泄水孔。	C500~C505《轻型和接线》(上、下册)
1) 电气接线盒内各线缆之间应有电气间隔,并采取绝缘防护措施;	30. 直埋敷设的金属外壳外露部分可导电部分应与保护导体可靠连接,并应符合下列规定:	CB00.1~8《民用建筑工程电气工程设计与施工》(上、中、下册)
2) 电气接线盒及接线盒盖内不应留有电气接线盒盖。	1) 每根导线的金属外壳在连接可靠,导线全长不应少于2处与保护导体可靠连接;	14/XS05-1《火灾自动报警系统设计规范》图示
15. 安装在人员密集场所的(含)灯具,应采取防止脱落向下溅落的措施。	2) 导线的金属外壳与大地端点及保护导体可靠连接;	16/D303-2《常用照明配电图》
16. 安装在人员密集场所的(含)灯具,应采取防止脱落向下溅落的措施。	3) 保护导体材料,截面面积不小于1mm ² ;	16/D303-3《常用水泵控制电气图》
17. 灯具的安装应符合下列规定:	32. 导管敷设应符合下列规定:	19/D702-7《白色照明设计与安装》
1) 灯具的固定应牢固可靠,在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定;	1) 导管敷设前,将导管内的杂质,不小于在长度小于500mm 的承插件内刷净或涂油;	19/DX101-1《建筑电气常用图集》
2) 灯具及其附属的可拆卸部分必须能拆卸并能重新连接,连接处应设置接地标识;	2) 导管不得同时对称敷设,使导管弯曲半径小于或者等于2mm的导管,不得采用管套连接;	
3) 灯具金属引入口及灯具的穿线孔应采用阻燃型导管保护,不得裸露,灯具与导管应可靠连接;	3) 导管的弯曲半径不应小于管口直角向上,导管弯曲后在盒、箱内或导管弯曲处应重新防水;	
灯具引线孔应采用防水接线盒,并将其引出线孔密封,并不得高于灯具3mm;	4) 导管的柔性导管应垂直敷设在墙体或楼板内;	
5) 处理灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒,其护罩应能与灯具的防护罩相闭合。	3. 电气敷设应符合下列规定:	
且接线盒关断前应做防水处理;	6) 门窗及木质门框内应采用阻燃型导管,并不得高于灯具3mm;	
6) 门窗及木质门框内应采用阻燃型导管,并不得高于灯具3mm;	1) 并将使用的电气元件,敷设前应确保其质量,规格,长度等;	
18. 标志灯安装在潮湿或灰浆的墙面上时,应符合下列规定:	2) 电缆在电气设备内垂直敷设或电缆在大于5°斜坡的支架上或电缆桥架内敷设时,应将每个电气装置;	
1) 标志灯引线的连接处应密封;	3) 电缆出入接线盒及配接箱(柜)后固定可靠,其入口应采取防止电缆损伤的措施;	
2) 标志灯表面应与墙面平齐,且不得高于标志3mm。	4) 电缆在电气设备内垂直敷设或电缆在大于5°斜坡的支架上或电缆桥架内敷设时,应将每个电气装置;	
19. 电气插座及开关装置应符合下列规定:	5) 用大电流接线柱作熔丝时,熔丝的额定电流不得大于电气元件的额定电流。	
1) 电源插座接线端正:	34. 交联聚乙烯电缆或相应的其他电缆应符合下列规定:	
2) 同一场所的三相插座,其接线的相序一致;	1) 不应单独使用铜牌、铜质或铝质上银层或镀锡;	
3) 保护接地导体(PE)与电源插座之问不得串接;	2) 不应单独使用导体材料制成的接线盒(箱)、电极接线盒等;	
4) 线与中性导体(N)不得用金属连接线作导体的接线端子制作;	3) 不得直接埋设在潮湿或灰浆的墙面上或潮湿的地面,导线不得裸露在装饰层内。	
5) 电源插座应在墙面或地面在潮湿或灰浆的墙面上或潮湿的地面,导线不得裸露在装饰层内。	35. 电线敷设应符合下列规定:	
20. 装饰完的房间及走廊的电气插座应符合下列规定:	1) 交联聚乙烯电缆或相应的其他电缆应符合下列规定:	
1) 电源插座设备应采用额定电压不超过220V 或额定30V 的安全特低电压(SELV)保护。	1) 同一路路的电线,应设置于同一金属电线槽盒或金属导管内;	
电源插座设备应采用额定电压不超过220V 或额定30V 的安全特低电压(SELV)保护。	2) 电线在电线槽盒内应按路分段绑扎,电线出入电线槽盒及配接箱(柜)后应采取防止电线	
2) 区别不同区域的电气设备在潮湿或灰浆的墙面上或潮湿的地面,导线不得裸露在装饰层内。	3) 电源插座的接线端子应符合国家规定的电气连接方式;	
3) 区内心脏部位开关及插座,电线是和线盒;	3) 电源插座应设置在瓦质质墙内、墙体内、抹灰层内、装饰层内或可燃物表层;	
21. 光纤线、铜线模块和氧化镁玻璃纤维应符合下列规定:	36. 电气设备敷设后避开烟斗、潮湿等腐蚀性及其他可能产生腐蚀作用影响的物件,不直接接触;	
1) 不同电压等级的电线不应共用接线盒、插座或电气接线盒;	建议在可燃物上,室内明亮的电气线路,在有腐蚀性的场所应有耐腐蚀性,可燃性墙体的敷设	
2) 电线和电缆不应共用同一导管或电气接线盒;	的电气线路,应具有相应的耐火性能或防火保护措施。	
3) 在可能潮湿的地面及潮湿的地面敷设时,应采用耐潮湿的导管或电缆接线盒。	37. 电源插座有严重损坏或断裂时,应采取适当的隔离措施。	
22. 导管和电线盒内配接电线的芯线截面和总截面不超过导管或电线盒内截面面积的40%;	38. 电线连接应符合下列规定:	
电线盒内配接电线的芯线截面和总截面不超过导管或电线盒内截面面积的40%。	1) 绝缘的接头不应裸露,不同电压等级的导线接头应分别绝缘处理后设置在各自的专用	
23. 室内干粉灭火器的线缆应采用导管线缆,应符合下列规定:	接线盒(箱)内器具:	
1) 使用金属管,其壁厚不应小于1.5mm;	2) 截面不小于6mm ² ,且以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或接线端子连接;	注册登记表 REGISTERED STAMP
2) 采用塑料导管暗敷时,应选择不小于中型的导管。		盖章 STAMP FOR ISSUE
		日期 DATE

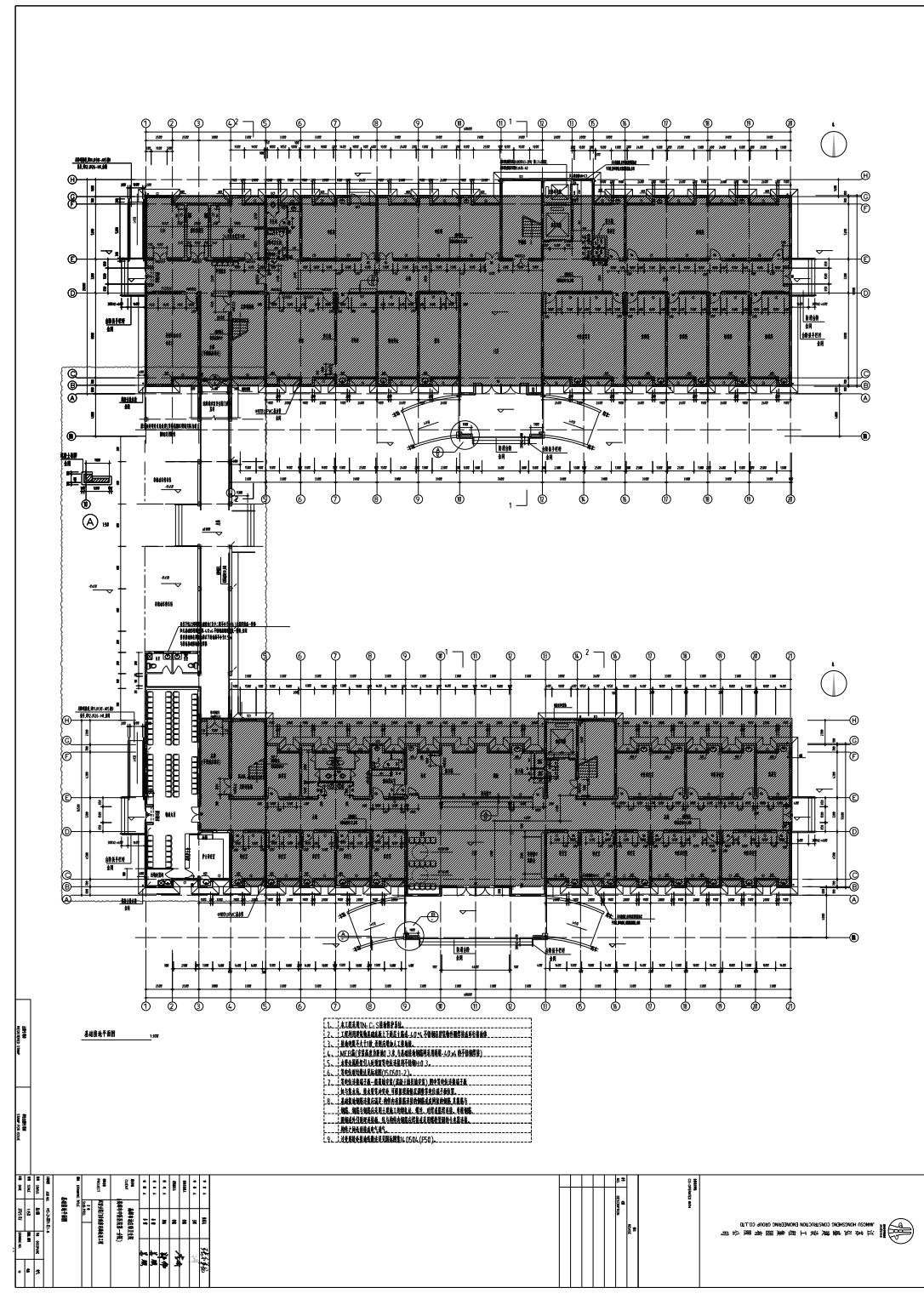


申 请 人	董明权	张有华	
申 请 人	王丽	王丽	
设计负责人	李海	李海	
专业负责人	李海	李海	
领 导 人	刘伟	郑伟	
监 督 人	吴国	吴国	
执 行 人	李海	李海	
客户名称 CLIENT	高新区市场监督局卫生院 (高新区中医医院第一门诊)		
项目名称 PROJECT	医患分诊门急诊病房床房改造工程 附录: PROJ. NO.		
项目说明 PROJECT NOTE			
电气设计说明四			
工程编号 JOB NO.			
图号 STAGE	总图	专业 DISCIPLINE	电气
比例 SCALE	1:200	图号 DRAWING NO.	04
日期 DATE	2025.02	版本 VERSION	







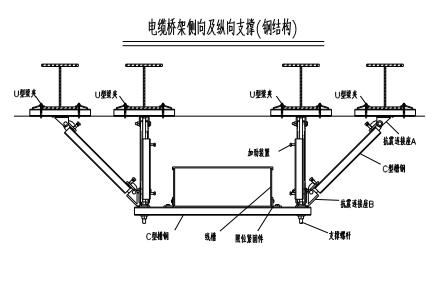
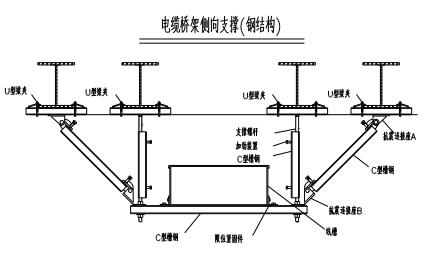
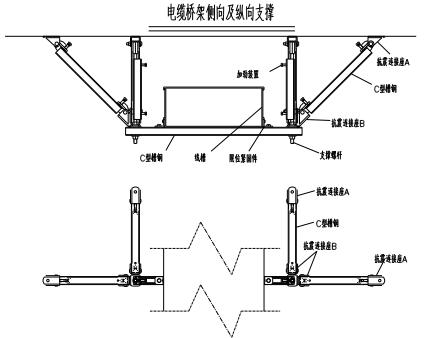
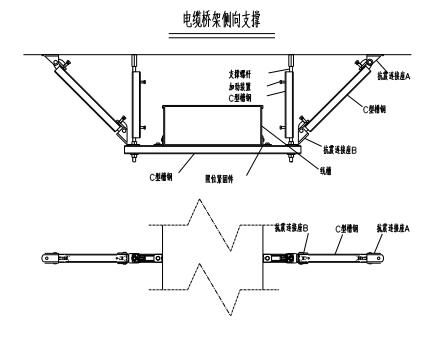


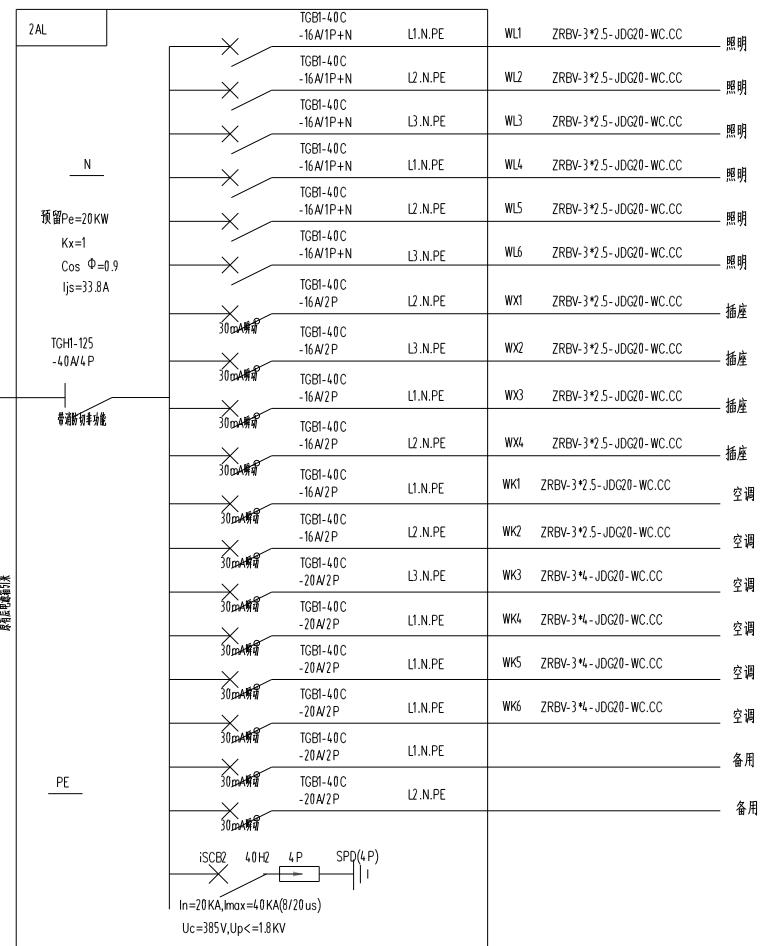
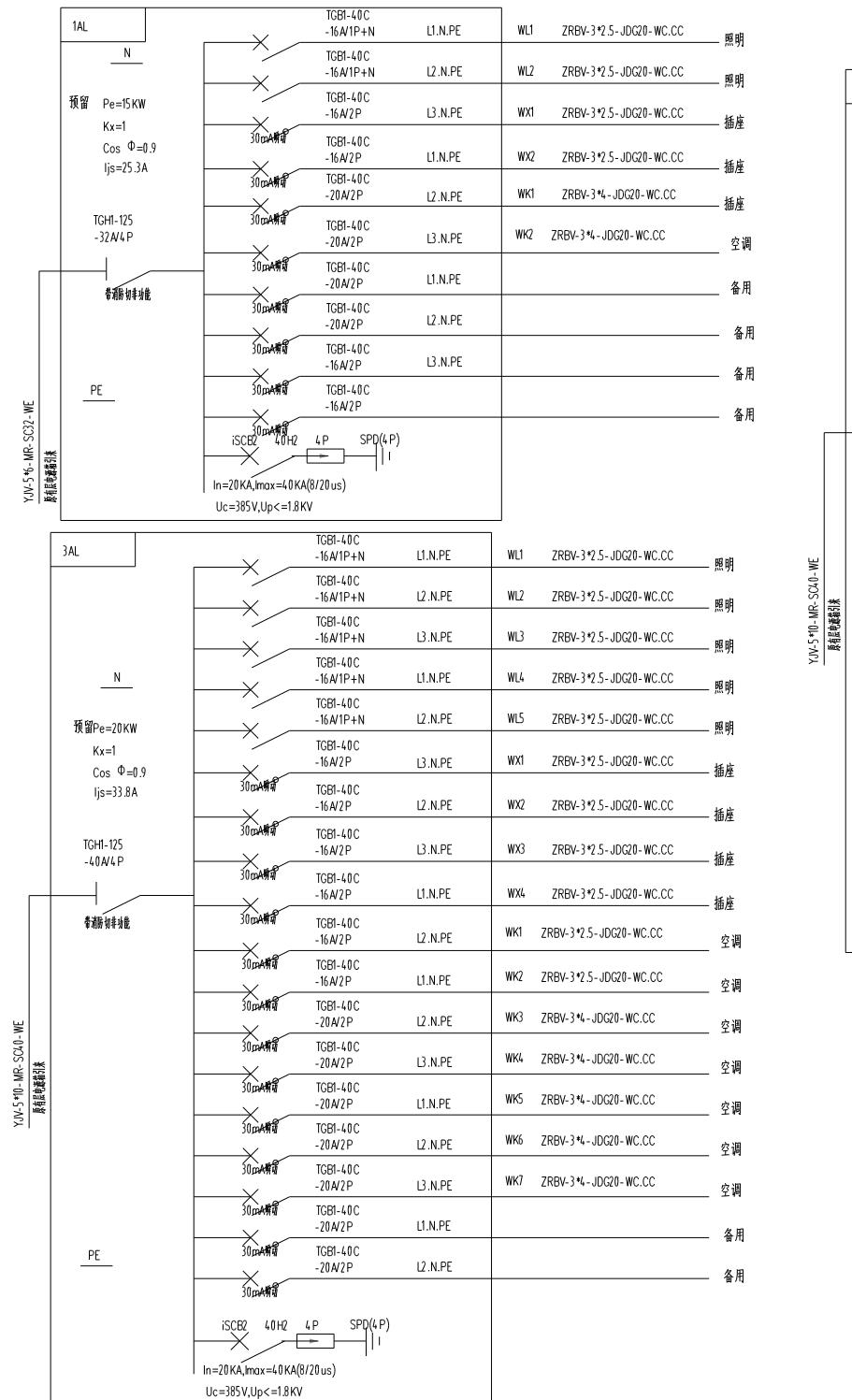
火灾报警联动控制系统设计说明二		
d. 气体灭火系统、泡沫灭火系统的手动控制方式应符合下列规定:	17. 雨淋系统的联动控制设计,应符合下列规定: (本条未作设置) d. 手动控制方式,由同一报警区域内只以一只火灾探测器或一只水流开关、火灾探测器与一只水流开关并接的报警信号,作为雨淋系统开启的联动触发信号。 第五报警系统的联动操作:于动作上按钮按下时,气体灭火控制器、泡沫灭火控制器启动停止正在执行的喷嘴操作。	火灾末端雨淋最近的雨淋喷头不大于12.5m。雨淋设置专用扬声器时,其功率不小于1W。 b. 在环境温度大于60℃的场所设置的雨淋,在储液容器内设置点型感温探测器且距离雨淋不大于15m。 c. 喷淋管道的末端处的管道直径应不大于2.2mm。 d. 灭火剂瓶组具有紧急停机的按钮,紧急广播设备备用电源的持续供电时间应与消防最长时间相匹配,并应确保备用电源的连接供电时间一致。 e. 以现场环境需要为准,雨淋报警信号启停应大于或等于15s。
1) 在保护区最远出口的门外后设置气体灭火装置、泡沫灭火装置的手动启动和停止按钮;	a. 手动控制方式,由同一报警区域内只以一只火灾探测器或一只水流开关、火灾探测器与一只水流开关并接的报警信号,作为雨淋系统开启的联动触发信号。 第五报警系统的联动操作:于动作上按钮按下时,气体灭火控制器、泡沫灭火控制器启动停止正在执行的喷嘴操作。	6. 消防专用电话 d. 消防控制室应有设置消防专用电话总机。消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。 消防控制室、消防水泵房或企业消防站等处,应设置可直接接驳的外线电话。
手动启动按钮按下时,气体灭火控制器、泡沫灭火控制器启动停止合乎13.3中第3款和	b. 手动控制方式,由雨淋系统雨淋报警的启动、停止及雨淋阀的开启。	c. 水泵多级泵,压力开关,雨淋阀组、雨淋雨淋系统的启动和停止的动作信号反馈至消控室。
第5报警系统的联动操作:于动作上按钮按下时,气体灭火控制器、泡沫灭火控制器启动停止正在执行的喷嘴操作。	c. 手动控制方式,由雨淋系统雨淋报警的启动、停止及雨淋阀的开启。	d. 以现场环境需要为准,雨淋报警信号启停应大于或等于15s。
e. 气体灭火装置、泡沫灭火装置是唯独各路的联动控制系统的反馈信号,应反馈至消控室。	18. 自动控制的水幕系统的联动控制设计,应符合下列规定: (本条未作设置)	6. 消防专用电话 d. 消防水泵房、消防电梯机房、配电室、变电室、计算机网络机房、主要通风和空调机房、排烟机房、天井电梯机房、水泵房、变电室、电气控制室、企业消防站、消防控制室、消防水泵房及电气控制室,并应有区别于普通电话的标识。 e. 电话孔孔壁在墙上安装时,其底边距地高度为1.3m~1.5m。
反馈至消控室报警系统的反馈信号也包括下列内容:	a. 手动控制方式,当自动控制的水幕系统用手动火灾报警按钮的报警信号作为水幕系统的动作信号,并应将消音或启动按钮设在手动火灾报警按钮的下方,并应有区别于普通电话的标识。	f. 灯头 g. 每个报警区域内的灯具宜相对集中设置在报警区域内的金属横梁中。
1) 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器直接连接的大气探测器的报警信号。	b. 手动控制方式,当水幕系统相关控制按钮的启动、停止按钮用。	h. 感应玻璃严防火墙设置在配电(控制)柜(箱)内。木质警报室内玻璃严防火墙不应有尺寸不小于100mmx100mm的标识。
2) 选择阀的动作信号。	c. 压力开关、水流开关、雨淋雨淋系统的启动和停止的动作信号反馈至消控室。	i. 未集中设置的消防栓应距离尺寸不小于100mmx100mm的标识。
3) 压力开关的动作信号。	d. 启动:用手幕系统的启动按钮启动水幕,并由消音或启动按钮的联动控制水幕。	j. 消防控制室设置在报警区域的最底层,并应设置在消防控制室内,消防控制室应设置显示装置与大灾报警的制器。
4) 在保护区最远出口的门外后设置手动和自动控制切换装置,其手动或自动控制方式的工作状态应在保护区内外的手动和自动控制指示器上显示,显示状态应反馈至消控室。	e. 大灾报警信号作为水幕能启动的联动触发信号,并由消音或启动按钮的联动控制水幕。	k. 消防控制室、消防水泵房、雨淋雨淋系统的启动和停止的动作信号,采用专线单独连接。
消防控制室。	f. 灯头	l. 每个手动火灾报警按钮的连接线应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
15. 自动喷水定位火灾灭火系统的联动控制:	19. 其他相关联动控制:	m. 每个手动火灾报警按钮的连接线应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
o. 在	a. 气体灭火控制装置具有切断火灾区域及相关区域的非消防用电的功能,当需要切断常开明线,宜在手动火灾报警、消防控制室操作。	n. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
手动报警按钮,确认火灾发生后,应自动启动雨淋水幕、打开自动雨淋阀。	b. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	o. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
启动雨淋水幕,并同时启动雨淋水幕、雨淋雨淋装置和其他联动设备。系统在手动控制状态下,由人工确认火灾后手动启动雨淋灭火。	c. 压力开关、水流开关和雨淋雨淋系统的启动、停止的动作信号,应反馈至消控室。	p. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
b. 系统应具有自动控制、消防控制室手动控制和现场手控控制的启动方式。消防控制室手动控制实现手动控制和现场手控控制的启动方式。	d. 气体灭火控制装置应具有切断火灾区域及相关区域的非消防用电的功能,当需要切断常开明线,宜在手动火灾报警、消防控制室操作。	q. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
手动控制实现手动控制和现场手控控制的启动方式。	e. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	r. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
c. 自动消防灭火系统和喷射型自动灭火系统在自动控制状态下,当探测到火灾后,启动系统的喷射装置直至火灾被扑灭。	f. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	s. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
启动雨淋水幕,并同时启动雨淋水幕、雨淋雨淋装置和其他联动设备。系统在自动控制状态下,由人工确认火灾后启动雨淋灭火。	g. 气体灭火控制装置应具有切断火灾区域及相关区域的非消防用电的功能,当需要切断常开明线,宜在手动火灾报警、消防控制室操作。	t. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
d. 喷射型自动灭火系统在自动控制状态下,当探测到火灾后,应对火灾探测装置的火灾探测器进行复位。	h. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	u. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
火灾探测器自动复位,且在其中至少有一个火灾探测器的火灾探测器。	i. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	v. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
e. 系统自动启动后应继续喷射灭火。当系统探测不到火灾时,门禁系统的功能。	j. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	w. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
系统探测到火灾后应继续喷射灭火,且喷射时间不大于3min后停止喷射,对喷射型自动灭火系统探测到火灾后应具备与火灾报警系统联动的条件。	k. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	x. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
喷射型自动灭火系统探测到火灾后应具备与火灾报警系统联动的条件。	l. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	y. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
喷射型自动灭火系统探测到火灾后应具备与火灾报警系统联动的条件。	m. 气体灭火控制装置应具有自动启动涉及火灾区域的联动控制装置,并应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	z. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
6. 系统设备的安装设置,施工时应满足以下要求:	6. 水雾喷头及布线:	aa. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
1) 报警控制箱应有火灾自动报警系统和其他联动控制设备的连接接口。	1. 点型探测器	bb. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
g. 控制主机和现场控制箱应具有下列功能:	2. 点型探测器宜水平安装,倾斜角不应大于±5°。	cc. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
1) 启动控制箱或消防控制室火灾灭火装置的水平、垂直回转动作、射流状态转换;	3. 点型探测器宜垂直安装,喷嘴的水平距离,不应小于0.5m。	dd. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
2) 启动控制箱的开启和关闭;	4. 点型探测器宜水平安装,喷嘴的水平距离,不应小于0.5m,点型探测器周围0.5m,不应装回风口安装。探测器不宜装在可能受到机械损伤或振动影响的部位。	ee. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
3) 后探测到火灾喷水,但不启动和探测到雨淋水幕;	5) 点型探测器应垂直安装,喷嘴的水平距离,不应小于0.5m,点型探测器周围0.5m,不应装回风口安装。探测器不宜装在可能受到机械损伤或振动影响的部位。	ff. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
4) 启动控制箱或消防控制室火灾灭火装置的启动和停止动作;	6) 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	gg. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
5) 联锁控制箱应具有消防水、雨淋雨淋装置的启动和停止动作;	7) 固定式喷头应垂直安装,并按图示喷头的两个方向为喷头朝向,间距不大于4mm。	hh. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
6) 气体灭火控制箱应具备与火灾报警系统联动的条件。	8) 固定式喷头应垂直安装,并按图示喷头的两个方向为喷头朝向,间距不大于4mm。	ii. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
h. 控制主机满足上述五、六项要求外,还应具有下列功能:	9) 在走廊或房间内设置探测器,探测器应设置在吊顶上。	jj. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
1) 自动喷水、2) 声、光警报器(能)、3) 喷淋警报器(能)、4) 声光警报器;	10) 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	kk. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
5) 紧急信息显示、记忆和打印功能;6) 气灾现场根据实时监测和记录功能;	2. 手动火灾报警按钮	ll. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
7) 现场控制箱应满足上述五、六项要求外,还应具有下列功能:	八、消防控制室应符合下列要求:	mm. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
1) 应设置在火灾报警的附近,便于现场手控操作,并应能观察到火灾报警装置;	1. 消防控制室应符合本章的规定,各分系统控制逻辑关系明确,设备使用说明书、系统操作规程、应急操作手册、维修保养制度及质量记录等文件资料,消防控制室严禁设置与消防无关的电气设备。	nn. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
2) 应具有消防操作的措施。	2. 消防控制室应设置在环境温度为-10℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	oo. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
j. 保护区应均匀布置,火警探测器,其声压级不应小于6dB,在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应低于背景声压15dB。	3. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	pp. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
场所,其声压级应低于背景声压15dB。	4. 大灾报警信号应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。	qq. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
16. 保护区的联动控制设计,应符合下列规定:	5. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	rr. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
(本条未作设置)	6. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	ss. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
o. 手动控制方式,由同一报警区域内的两只火灾探测器或一只水流开关、火灾探测器与一只水流开关并接的报警信号,作为雨淋系统开启的联动触发信号。	7. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	tt. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号,作为雨淋系统开启的联动触发信号。	8. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	uu. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
由消防联动控制系统的控制雨淋水幕的开启,火灾探测器与雨淋水幕系统,当系统设有快速排	9. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	vv. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
气装置时,启动联动雨淋水幕的开启。	10. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	ww. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
b. 手动控制方式,由同一报警区域内的两只火灾探测器或一只水流开关、火灾探测器与一只水流开关并接的报警信号,作为雨淋系统开启的联动触发信号。	11. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	xx. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
气,雨淋水幕的联动控制信号,用雨淋雨淋系统的联动操作在雨淋控制室内的	12. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	yy. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
雨淋雨淋系统的手动控制,直接启动雨淋雨淋系统的启动,并直接操作雨淋雨淋系统的	13. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	zz. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
电动控制按钮。	14. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	aa. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
c. 水幕系统的启动、停止按钮,雨淋雨淋系统的启动和停止的动作信号,有压气体管	15. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	bb. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
通气管和雨淋雨淋系统的动作信号,与雨淋雨淋系统的联动操作。	16. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	cc. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。
其数量应保证从一个防火分区内的任何部位到最近的一个雨淋喷头的直线距离不大于25m,	17. 水幕系统的联动控制装置应设置在环境温度为0℃~50℃,相对湿度不大于95%,无导电尘埃、无腐蚀性气体、无强电磁场干扰的地点。	dd. 气体灭火控制装置应直接连到火灾报警控制器,并应有区别于普通电话的标识。



JANGSU HONGSHENG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO.,LTD

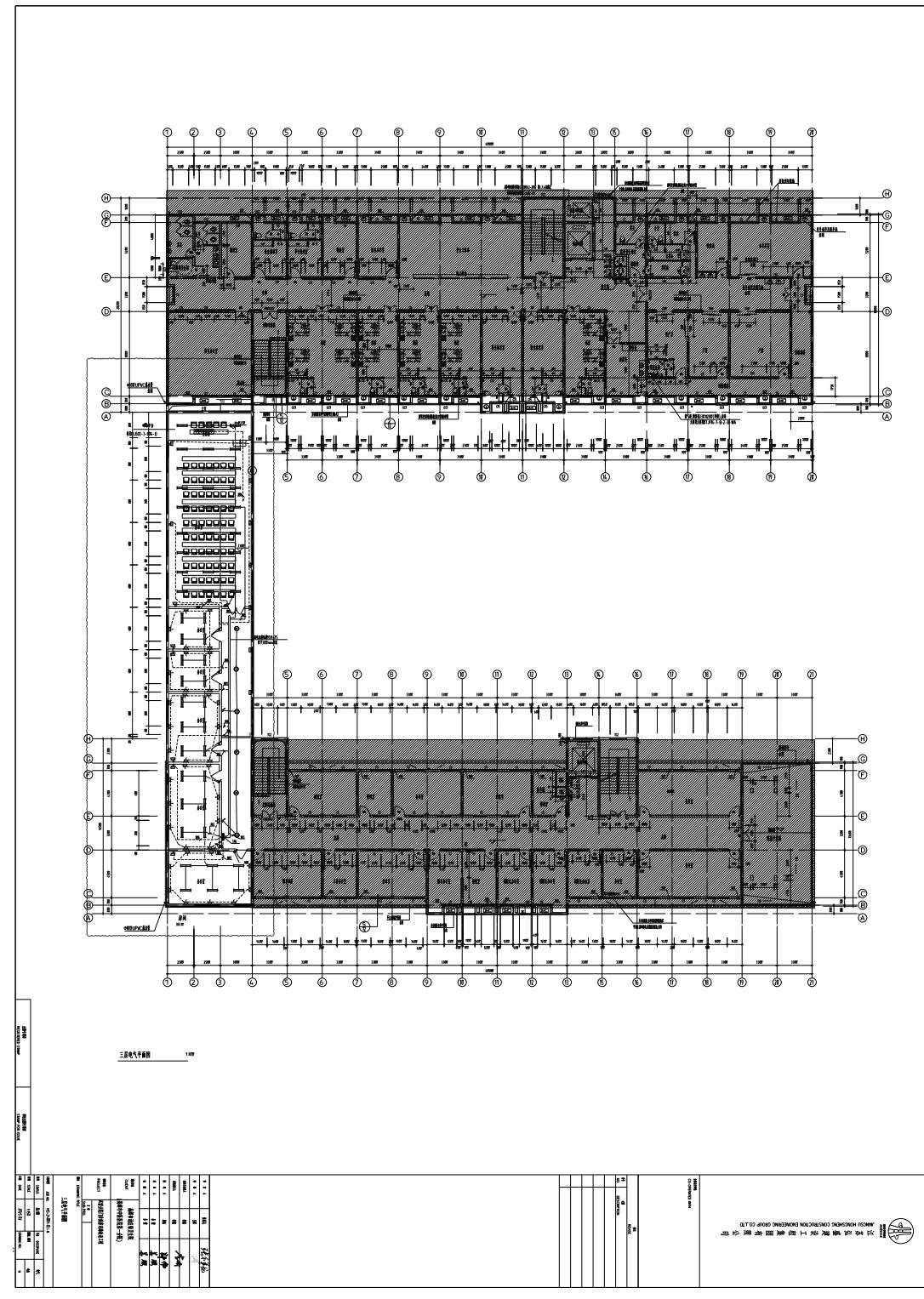
电气抗震设计专篇

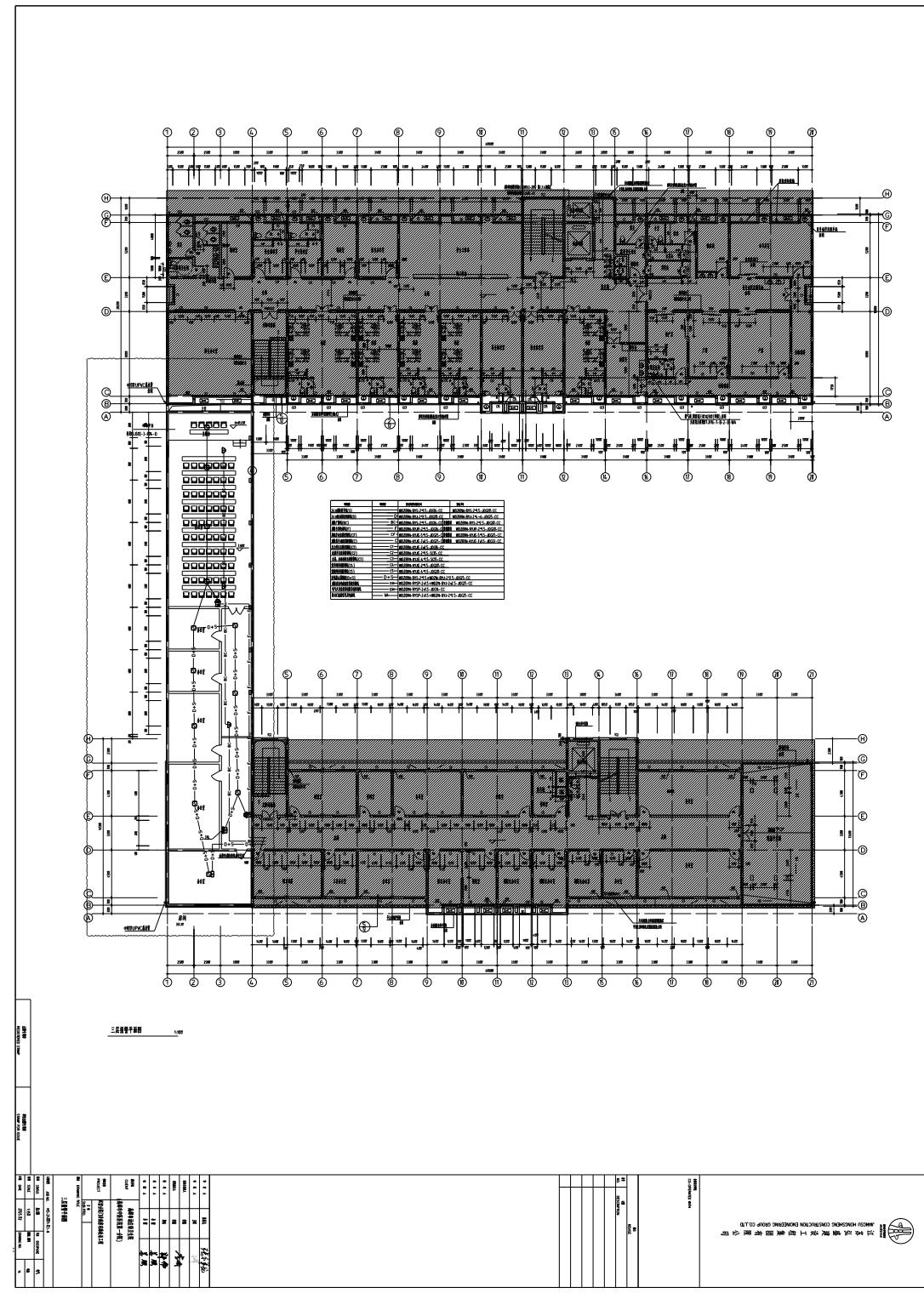


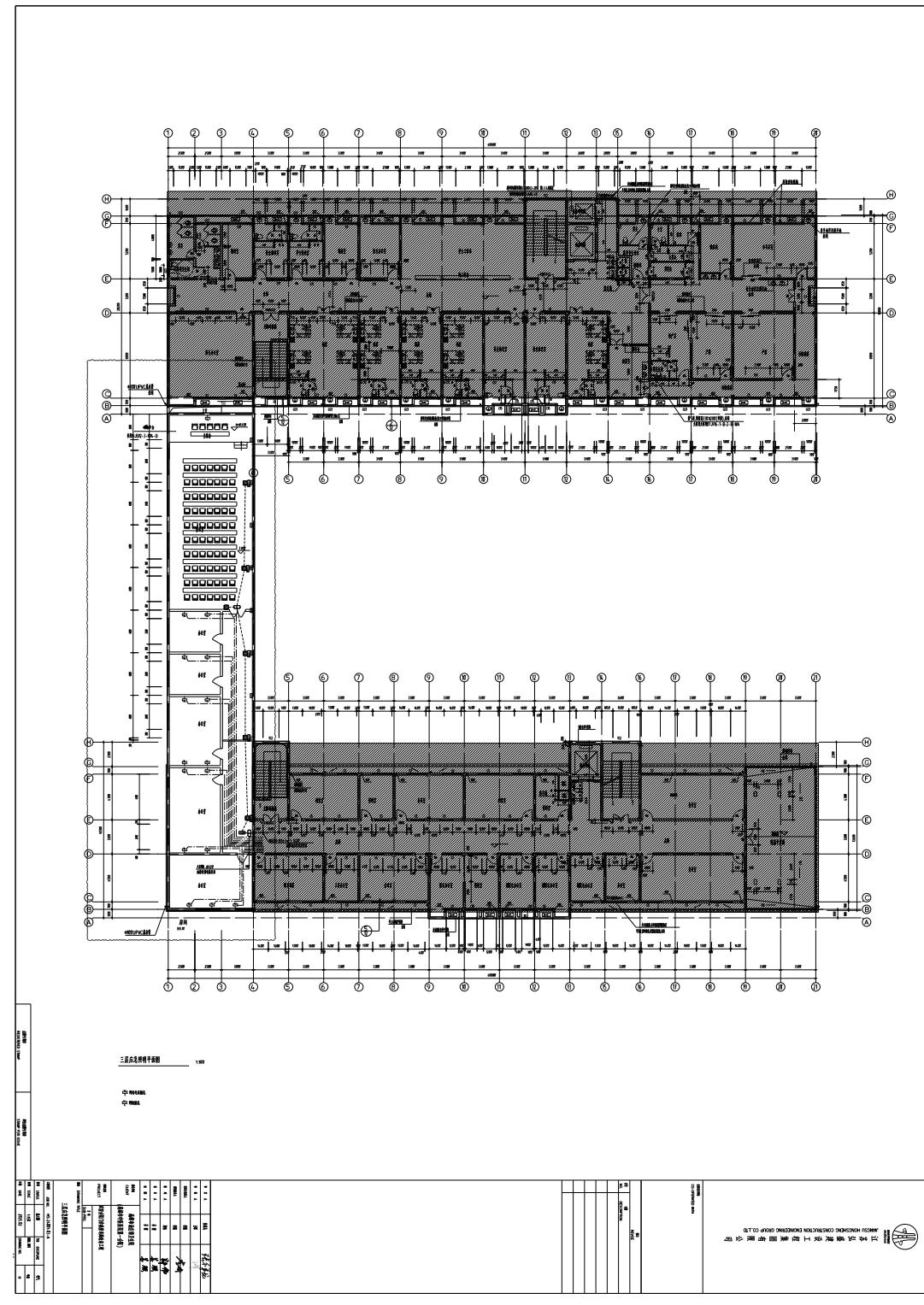


江苏弘盛建设工程集团有限公司
JIANGSU HONGSHENG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD

申 请 人	夏桂枝	张允华
申 请 人	王 洋	王 洋
设计负责人	桂 颖	李 娟
专业负责人	桂 颖	李 娟
报 告 人	周 路	郑 伟
监 督 人	吴 岩	姜 琛
复 核 人	吴 岩	姜 琛
报建单		
客户名称 CLIENT	高新区市场监督局卫生院 (高新区中医院第一分院)	
项目名称 PROJECT		
医保门诊部分门诊病房走廊改造工程		
子项 SUB-PROJ.		
报建书 (BUILDING-TITLE)		
配电系统图		
工作任务书 (JOB-NCL)		
开始时间 START DATE	盖日期	生 产 部 门
结束时间 END DATE	时 间	生 产 部 门
总工时 TOTAL HRS	07	气 体
日期 DATE	2025.02.08	版 本 VERSION







火灾自动报警设备材料表

序号	名 称	图形符号	型 号及 规 格	单 位	量	备 注
01	短路隔离器	■S1	JBF-171K 带载点≤32个	个	实统	模块盒内安装
02	火灾报警接线端子箱	■■■	JBF-11/A	个	实统	井内1.5米,井外2.5米
03	楼层显层盒	■H	JBF-VDP3060 B 自带短路隔离器	台	实统	明装距地1.5米
04	模块箱	■M	JBF-11A/M	个	实统	井内1.5米,井外2.5米
05	总线广播模块	■EO	JBF-143F	个	实统	后配装3W广播≤20只
06	输入/输出模块	■VO	JBF-3141	个	实统	模块盒内安装
07	输入模块	■I	JBF-3131	个	实统	模块盒内安装
08	输出模块	■O		个	实统	模块盒内安装
09	点型感烟火灾探测器	■S	JTY-GD-JBF-3100	个	实统	吸顶安装
10	点型感温火灾探测器	■L	JTW-ZD-JBF-3110	个	实统	吸顶安装
11	复合式感烟感温火灾探测器	■XL	JTF-GOM-JBF-4000	个	实统	吸顶安装
12	手动火灾报警按钮	■Y	J-SAP-JBF-301	个	实统	距地1.4米,有明显标志
13	带电话插孔的手动报警按钮	■T	J-SAP-JBF-301/P	个	实统	距地1.4米,有区别标识
14	火警电话	■T	HD210	个	实统	台壁式,壁装时距地1.4m
15	消火栓启泵按钮	■Y	JBF-3332A 镜盖内自配	个	实统	消火栓箱内
16	火灾声光警报器	■PO	JBF-VM372B	个	实统	明装距地2.5米
17	火灾应急广播扬声器	■A	WY-XD5 顶式-3W,阻燃材料制作	个	实统	吸顶安装
18	流量开关	■F		个	实统	见水流
19	液位传感器	■L		个	实统	见水流
20	信号阀	■V		个	实统	见水流
21	水流指示器	■(1)		个	实统	见水流
22	排烟口控制按钮	■P		个	实统	见风流
23	280°C动作的常开排烟阀	■280°C		个	实统	见风流
24	70°C动作的常开防火阀	■70°C		个	实统	见风流
25	排烟口	■SE		个	实统	见风流
26	加压送风口	■O		个	实统	见风流
27	280°C动作的常闭排烟阀	■280°C		个	实统	见风流
28	报警阀压力开关	■O		个	实统	见水流
29						
30						

注:设备数量以平面图实际统计为准。

应急照明和疏散指示设备图例(集中电源、集中控制型)

注:本工程应急灯具均不带蓄电池。集中电源持续工作时间须满足本工程设计说明中的要求。且蓄电池初装容量按疏散照明时间的3倍配足。

设备材料表

序号	名 称	图形符号	型号及规格	数 量	备 注
01	照明配电箱	■	按系统图定制 ALn	按实	暗装距地1.5米
02	防水防尘灯	⊗	1x22W LED, IP54	按实	吸顶安装(卫生间用)
03	LED电子节能灯	⊗	1x100W LED, IP54	按实	吸顶安装
04	T5荧光灯		2x28W LED	按实	吸顶安装
05	T5荧光灯	—	1x28W LED	按实	吸顶安装
06	单相二加三极插座	□	10A 250V 86系列	按实	暗装距地0.3米
07	柜机空调插座	□	20A 250V 86系列	按实	暗装距地0.3米
08	挂机空调插座	□	16A 250V 86系列	按实	暗装距地0.2米
09	单、双、三、四联单控开关	○○○○○	10A 250V 86系列	按实	暗装距地1.3米
10	网络电话插孔	□□I		按实	暗装距地0.3米
11	网络插孔	□TOI		按实	暗装距地0.3米
12					
13					
14					
15					

注:本材料表型号及规格仅供参考,具体以实际数量、甲方选用产品为准。灯具可根据现场实际情况,在规范允许的情况下,局部调整位置。



江蘇弘盛建設工程集團有限公司
JIANGSU HONGSHENG CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO.,LTD

合作设计单
CO-CREATE

卷之三

主 人 王 江

设计负责人：李伟

1981 蔡

卷之三

卷之三

卷一百一十一

卷之三

建设单位 高邮市汤庄镇卫生院

CLIENT (高邮市中医院第一分院)

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups.

编排 汉留分院门诊病房连廊改造工程

PROJECT 子项

10 SUB-PROJ.

材料表

工程地質 地質學

项目	指标	单位	数值
总产量	吨	1000	1000
单产	吨/亩	1000	1000
面积	亩	1000	1000
品种	品种	1000	1000

NAME	SURNAME	AGE	SEX	DISABILITY	CLASS
ANNE	CONIG	1908	MALE	DEAFNESS NO.	08

注册专用章
REGISTERED STAMP

单位出图专用章
STAMP FOR ISSUE



设计说明	
一、工程概况	光控灯,灯具亮度大于750lm,配以高显色指数的电子镇流器,要求类光灯,节能灯CosΦ≥0.95。
1.单体概况:	3.照明、插座等由不同的支路供电,插座回路均设漏电断路器,且其动作时间为瞬时。
建设单位: 高邮市运庄镇卫生院(高邮中医医第一院)	4.人员密集场所的公共走道—直照型采用集中或区域集中自动控制时,应设置手动控制分区。
本大楼底层总建筑面积1104.32m ² ;	
建筑层数、高度:地上3层;	六、耗能光环境
	1.照明灯具符合下列规定:
	1)工作场所及非工作场所的灯具设置用照明;
	<input checked="" type="checkbox"/> 2)人员在潜在危险之中的场所设置安全照明;
	3)人员看护或训练或教育的场所设置教育照明;
	<input checked="" type="checkbox"/> 4)需要非专业人员遵守的规则所设置的照明;
	<input checked="" type="checkbox"/> 5)警报或启动所设置警报或危险的要求设置警卫照明;
	<input checked="" type="checkbox"/> 6)在可能引起火灾或爆炸的(易燃)物质上,根据国家相关规定设置障碍照明。
	2.人员可能接触的电气设施,当温度低于等于0℃时,应安装漏雨保护措施。
	3.各种场所严禁使用电气设备及电气工具。
	4.灯具选择应考虑环境要求,符合下列规定:
	<input checked="" type="checkbox"/> 1)在爆炸性危险场所采用防爆保护措施的灯具;
	<input checked="" type="checkbox"/> 2)洁净室净化场所采用洁净室,并满足洁净室场所的有关规定;
	<input checked="" type="checkbox"/> 3)有腐蚀性的特殊场所采用耐腐蚀的灯具。
	5.光束要求较高的场所,应按技术条件执行:
	<input checked="" type="checkbox"/> 1)直接照射时视作发光场所,光束角不得大于D ₆ ;
	<input checked="" type="checkbox"/> 2)教室等板面平均照度不低500lx,照度均匀度不低0.8;
	<input checked="" type="checkbox"/> 3)手术室照度不低于750lx,照度均匀度不低0.7;
	<input checked="" type="checkbox"/> 4)对特别敏感的最严展厅的照度不大于50lx,光晕量不大于50klx·h;
	对特别敏感展品的照度不大于50lx,光晕量不大于50klx·h;
	6.对视觉工作者的场所,统一眩光值(GR)不应大于19。
	7.长时间工作或停留的房间,照明器的颜色特性、反射率,应符合下列规定:
	1)肉类食品包装厂内500lx;
	2)一般包装车间(R0)不高于80;
	3)玻璃器皿车间(F0)不小于10。
	4)墙面反射比D-3~0.8;
	5)墙面反射比D-3~0.5。
2.其它现行中国国家标准的地方现行规范、质量标准。	
3.建筑声学的计价办法及设计要求:	8.重量系数与年龄有关的场所,应选择无危险类(RGD)灯具,其具体人员年龄工作
4.耐火等级及设计年限:	9.耐火等级及设计年限:
5.各等级走廊门厅及走道设计的疏散走道:	10.对白色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(Ra)不高于90。
三、设计范围	11.对耐火等级为Ⅱ级及以下的场所,应选择无危险类(RGD)灯具,其具体人员年龄工作
1.本工程设计包括以下电气系统:	12.各场所设置的疏散指示、安全识别标志和应急广播及消防点播和紧急广播指示系统
1)通信及室内装修电气系统;	(GB/T945-2010)及《消防安全技术》(GB13495)消防安全的要求。
2)道路应急照明和疏散指示系统;	
E、220/380V配电系统	七、设备安装
1.供配电:	1.低压电气控制柜设计,固定柜,落地式安装,进出线方式为上进上出;
	2.名称大分区隔间电气布线(最):安装高度为距地面1.5m;
	3.动荷每根线,截面高≤100mm ² 以下,底边间距1.5m~0.00mm~800mm间距,底边间距1.2m;
5.照明系统	4.带盖地线安装,下设100mm埋深厚度。
1.本建筑的照明白用节能光谱、节能附件,灯具选用绿色环保材料。	5.黑暗敷导线选用三相五线密闭母线桥架(4+1型),动荷每根线选用三相五线密闭型
2.办公楼主要以走廊及办公室为主,楼梯、走廊等公共场所以节能灯为主;卫生间及其他潮湿场所除用防水灯头外,灯具与开关、插座等电气连接时,开关间距不大于2m,间距宜安装,间距宜设置在开关附近,并在开关位置加防护罩。	6.制线母线(L+1型),接线盒内开关均分段控制和置重。利用分段断路器,由消防控制室控制得开关,并设置在开关附近,并在开关位置加防护罩。
其他潮湿场所除用防水灯头外,灯具与开关、插座等电气连接时,开关间距不大于2m,接线盒内开关均分段控制,并注意与其它专业的配合,在不与其它专业交叉的情况下,开关间距应大于1.5m。	7.桥架与母线槽接触处,将母线槽与其它专业管道交叉时,对母线槽进行防护。
	8.通风机盘管电源预留在原顶内,风盘盒具备整体定位以空调洞为轴,调速开关底边距地1.3m。
	9.送风系统,设备安装高度及尺寸详见设备图。
	10.消防风机控制箱~2~区防火,严重火灾避难走道、配电箱(含继电器开关),在消防~2~区以外的插线插座应离开消防~2~区范围内设置。与卫生间的无关的线缆不得进入和穿
低压配电系统采用220/380V接线头与开关相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要	过卫生间,消防系统的线缆不得敷设在D、E区内,并不宜设置在2~区内。
	11.图中所用到的线缆连接均采用安全连接。
	12.电线应采用铜芯线,并满足国家相关标准,开关、插座和照明灯具可调物时,应采取隔热、散热等安全措施。
	13.建筑内的电梯井、管道井与每层楼板处和大的分隔处,宜并开井、

申 请 人	周志友	张行善
申 报 人	王海	王海
设计负责人	李海	李海
专业负责人	李海	李海
校 对 人	邢伟	邢伟
发 目 人	李海	吴振

高邮市汤庄镇卫生院
(高邮市人民医院分院)

项目名称：汉留分院门诊病房连廊改造工程
PROJECT

16 DRAWING TITLE

电气设计识图

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	状态 STATUS
----------	-----	---------------	-----------

DATE : 2025.02.01 VERSION : 0.1