

仪征市第二人民医院
精神病疗养中心建设项目
建筑施工图
(工程编号： CC26-JSYZ18)



上海传承博华工程设计集团有限公司

Shanghai Creacsen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.



上海传承博华工程设计集团有限公司
Shanghai Creacsen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.
中国·上海 SHAGNHAI, CHINA

工程设计证书等级：
建筑行业（建筑工程专业）甲级
证书编号：A131A01341
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A231A01348 TEL: 021-36556686 FAX: 021-36556686

图 纸 目 录					页码: 01 / 01		
建设单位		仪征市第二人民医院		工程名称	精神病疗养中心建设项目		
子项名称				工程号	CC26-JSYZ18	专业	建筑
序 号	图 号	图 名			图 幅	备 注	
01	建施- 00	图纸目录			A1		
02	建施- 01	建筑消防改造设计说明, 建筑防排烟设计专篇（建筑）			A1		
03	建施- 02	四层改造后平面图			A1		
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
说明： 1. 本目录(大工程)由各工种(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序, 每格填写一张; 2. 如利用标准图集, 可在备注栏内注明; 3. 末端之“项目负责”等姓名不必着本人签字, 可由填写目录者直接填写或打印.							
项目负责	常松涛	席松涛	专业负责	王晓东	张	日 期	2026. 07

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	
专业负责人	王晓东	
设 计 人	叶 斐	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	
审 核	王晓东	
校 对	徐旭春	
会 签 栏		
建 筑	叶 斐	
结 构	王 震	
给 排 水	陈 滕	
电 气	刘振锋	
暖 通	周 峰	
方 案	叶 斐	
上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Creacsen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海 SHAGNHAI, CHINA 工程设计证书等级： 建筑行业（建筑工程专业）甲级 证书编号：A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A231A01348 地址：上海市静安区汾西路483号 电话：021-36556686 传真：021-36556686		
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位	仪征市第二人民医院	
工程名称	精神病疗养中心建设项目	
子 项		
图纸名称	图纸目录	
阶 段	建筑	日 期 2026.07
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别 建施
修改版次		图 号 00

建筑消防改造设计说明	
一. 消防改造内容:	
	1、仪征市中医院分院门诊、医技、康复、行政生活保障楼四层平面室内装饰消防改造工程设计。
	2、原建筑地上4层，建筑高度15.75米，属于多层公共建筑。结构类型：框架结构；
	耐火等级：二级；建筑功能：医院；
	设计使用年限：50年，抗震设防烈度：7度
	3、本次改造设计面积1471.38m2，共1层；建筑功能：精神病院；
	4、改造部分用房除中间封闭走道外均为自然排烟，通过周边外窗排烟,该层防烟分区最大允许面积及长边最大允许长度满足规范要求。
	5、改造内容还包括消火栓系统、喷淋系统，详见给排水图纸；疏散应急照明系统、火灾自动报警系统，详见电气图纸，机械防排烟系统，详见暖通专业。
二. 主要设计依据:	
	1、《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）；《建筑内部装修设计防火规范》:GB50222—2017
	《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017
	2、业主提供的原建筑施工图与平面布置方案图
三. 防火分区:	
	本工程整层为一个防火分区，满足规范要求。
四. 建筑的安全疏散:	
	1、本次工程位于建筑四层，设置2个封闭楼梯间，疏散宽度2.6m，满足规范要求。
	2、安全疏散距离控制：直通疏散走道的疏散门至最近的安全出口的直线距离不大于35m（位于两个安全出口之间的）、
	20m（位于袋形走道两侧或尽端），本工程符合规范要求。
	根据消防规范，其他位于走道尽端，面积小于50平米的房间门净宽不小于0.9m，面积大于50平米小于200平米的房间
	疏散门净宽不小于1.4m。其他房间门净宽均不小于0.9m，本改造范围内的房间门宽满足规范要求；
	房间内最远点到房间门及房间门到安全出口的最远距离满足规范的疏散要求。
五. 建筑构件材料耐火极限	
	1、建筑构件材料耐火极限不低于《建筑设计防火规范》GB 50016—2018（修改版）表5.1.2要求。防火墙：3.00h,防火隔
	墙：2.00h,柱：2.50h，梁：1.50h，楼板：1.00h,疏散走道两侧隔墙：1.00h。
	2、本次消防改造新增隔墙，楼面梁板的承载力应经该建筑原设计单位核算。承载力满足要求后方可实施。如使用吊项，应采用轻钢
	龙骨，石膏板吊项，耐火极限不小于0.25h。其他装饰材料应采用不燃或者难燃材料。
	3、装修材料燃烧性能等级如下:1.顶棚、墙面：A级；2.地面、隔断、窗帘、帷幕：B1级；3.固定家具、其他装修装饰材料：B2级
六. 消防设施:	
	1、本工程所选用防火门及有关防火构件均须采用消防部门认可产品。装修材料燃烧性能等级应不低于《建筑内部装修设计防火规范》
	GB50222—2017表 5.1.1的要求。
	2、本次设计范围内所有房间，满足设一个防烟分区面积的要求。排烟窗有效排烟面积满足规范要求。
	3、自然排烟窗（口）设置在储烟仓范围内，自然排烟窗设置手动成品开启装置，距地面高度1.4M，手动成品开启装置由室内装饰单位采购安装。
	4、消防救援窗:净高度和净宽度均不应小于1.0m，下沿距室内地面不宜大于1.2m，间距不宜大于20m且每个防火分区不应少于2个，
	消防救援窗应易于从室内和室外打开或破拆，采用玻璃窗时，应选用安全玻璃，并应设置可在室内和室外识别的永久性明显标志。
	5、改造区域内消火栓系统、自动灭火系统、疏散指示、应急照明、火灾自动报警系统、建筑防排烟详见设备专业图纸。
七. 其它	
	1、图中阴影部分不在本次设计范围内。
	2、本消防改造设计仅限于与消防有关的部分，其他方面与本次消防改造设计无关。
	3、.本消防改造设计仅限于室内部分，室外防火间距等须满足规范要求，与本次消防改造设计无关。
	4、建筑缝隙：防烟、排烟、采暖、通风和空气调节系统中的管道，在穿越隔墙及防火分区处的缝隙采用防火封堵材料封堵。管道穿过隔墙时，应采用不
	燃烧材料将其周围的缝隙填塞密实,参见07J905—1/82,建筑内的隔墙应砌至梁板底部，且不宜留有缝隙。
	5、本工程所选用的消防产品必须有国家检测机构的耐火极限检测报告和理化性能检测报告，必须有防火监督部门核发的生产许可证和产品合格证。
	6、建筑内部装修不应遮挡消防设施、疏散指示标志及安全出口，并不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。本工程不得随意改变用途，如需改变用途
	须进行必要的消防改造并报消防部门审批。

建筑防排烟设计专篇（建筑）														
1	项目名称：精神南桥系中心建设项目室内装饰消防改造工程													
2	项目概况：													
	所在城市	建筑性质	建筑面积(m ²)		建筑层数(F)		建筑高度(m)		使用功能					
			总建筑面积	改造面积	地上	地下	地上		地上					
	扬州市	多层	10405.79	1471.38	4	1	15.75	医院						
3	设计依据：													
	1.《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018 年版）													
	2.《建筑防排烟系统技术标准》GB 51251-2017													
	3.《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067—2014													
	4.《办公建筑设计标准》JGJ/T67—2019													
	5.国家、省、市现行的法律、法规，其它相关标准和规定													
4	防烟系统设计：													
4.1	排烟方式：（本次涉及范围无）													
	序号	编号	防烟区域	服务楼层				防烟方式				备注		
				地下		地上		楼梯间		前室				
				楼层	高度 m	楼层	高度 m	地下	地上	地下	地上			
	1													
	2													
4.2	自然通风设施：													
4.2.1	楼梯间自然通风参数：（本次涉及范围无）													
	序号	防烟区域	服务楼层	服务楼层高度(m)	外窗类型	每5层可开启外窗面积(m ²)	最高部位可开启面积(m ²)	备注						
	1													
	2													
4.2.2	前室自然通风参数：（本次涉及范围无）													
	序号	防烟区域	服务楼层	服务楼层高度(m)	外窗类型	每层可开启外窗面积(m ²)	备注							
	1													
	2													
4.2.3	避难层（间）自然通风参数：（本次涉及范围无）													
	序号	防烟区域	所在楼层	地面面积(m ²)	外窗类型	可开启外窗面积(m ²)	占地面积(m ²)	备注						
4.2.4	不能满足自然通风的防烟区域采用机械加压送风，加压送风系统设计见暖通专业图纸。													
4.3	设有加压送风系统楼梯间固定窗设置：（本次涉及范围无）													
	序号	防烟区域	服务楼层	服务楼层高度(m)	是否靠外墙	每5层固定窗面积(m ²)	最高部位固定窗面积(m ²)	备注						
	1													
	采用机械加压送风系统的场所：口有■无 百叶窗，口有■无 可开启外窗。													
4.4	设有加压送风系统避难层（间）可开启外窗设置：（本次涉及范围无）													
	序号	防烟区域	所在楼层	地面面积(m ²)	可开启外窗有效面积(m ²)	占地面积(m ²)	备注							
5	排烟系统设计：													
5.1	防烟分区													
	防烟分区挡烟分隔采用：□隔墙 □结构梁 ■挡烟垂壁；敞开楼梯、自动扶梯开口部位挡烟设施：□结构梁 □挡烟垂壁													
	挡烟分隔的高度：不小于该防烟分区储烟仓厚度。													
5.2	自然排烟参数：													
	（对于大于6m 净高的场所，防烟分区应逐个填写；小于6m 净高的场所，可按不同功能、净高填写最大一个防烟分区参数。）													
5.2.1	净空小于等于6m 场所自然排烟参数：													
	序号	自然排烟场所	所在楼层	净高(m)	防烟分区面积(m ²)	防烟分区长边(m)	有效排烟高度(m)	外窗类型	开启方向	可开启外窗有效面积(m ²)	占地面积(m ²)	距室内最远点距离(m)	备注	
	1	前室分区4F-1	4	2.90	102.4	14.3	1.45	70°	上悬	2.40	23.4	19.0		
	2	前室分区4F-3	4	3.00	80.9	11.6	1.50	70°	上悬	1.78	22.0	17.4		
5.2.2	净空大于6m 场所自然排烟参数：（本次涉及范围无）													
	序号	自然排烟场所	所在楼层	净高(m)	防烟分区面积(m ²)	防烟分区长边(m)	最小排烟高度(m)	外窗类型	开启方向	可开启外窗有效面积(m ²)	计算排烟量(m ³ /h)	排烟口风速(m/s)	距室内最远点距离(m)	备注
5.3	机械排烟系统固定窗设置：（本次涉及范围无）													
	序号	固定窗设置场所	所在楼层	层高度(m)	固定窗面积(m ²)	设置部位	窗面积(m ²)	单个固定窗面积(m ²)	外墙固定窗间距(m)	外墙固定窗室内地面(m ²)	固定窗数量	占地面积(m ²)	备注	
5.4	机械排烟系统可燃性采光带（窗）设置：													
	本建筑屋面 □有■无 可燃性采光带（窗），无占地面积的比例。													
6	其它：（无）													
	1.本建筑外窗 ■有 □无 集中手动开启装置和自动开启设施，无设置场所。													
	2、排烟窗采用有利于烟气排出的开启形式，高位开窗在距地1.3m~1.5m处设置手动开启装置。													

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	常松涛
专业负责人	王晓东	王晓东
设 计 人	叶 斐	叶斐
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	肖国岗
审 核	王晓东	王晓东
校 对	徐旭春	徐旭春
会 签 栏		
建 筑	叶 斐	叶斐
结 构	王 震	王震
给 排 水	陈 滕	陈滕
电 气	刘振锋	刘振锋
暖 通	周 峰	周峰
方 案	叶 斐	叶斐



上海传承博华工程设计集团有限公司
Shanghai Creacsen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.
中国·上海 SHAGNHAI, CHINA

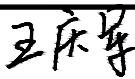
工程设计证书等级：
建筑行业（建筑工程专业）甲级
证书编号：A131A01341
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A231A01348

TEL: 021-36556686

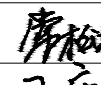
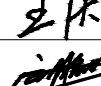
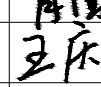
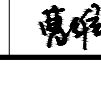
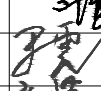
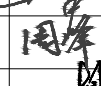
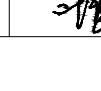
FAX: 021-36556686

图 纸 目 录

页码: 1 / 1

建设单位		仪征市第二人民医院		工程名称		精神病疗养中心建设项目		
子项名称				工程号		CC26-JSYZ18	专业	电气
序 号	图 号	图 名			图 幅	备 注		
01	电施-00	图纸目录			A4			
02	电施-01	电气设计说明一			A1			
03	电施-02	电气设计说明二			A1			
04	电施-03	火灾报警联动控制系统设计说明一			A1			
05	电施-04	火灾报警联动控制系统设计说明二			A1			
06	电施-05	电气抗震设计专篇			A1			
07	电施-06	建筑施工图无障碍设计专篇(电气)			A1			
08	电施-07	竖向干线系统图			A1			
09	电施-08	火灾报警系统图			A1			
10	电施-09	火灾漏电报警系统图			A1			
11	电施-10	四层火灾报警平面图			A1			
12	电施-11	四层应急照明平面图			A1			
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张; 2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明; 3. 末端之“项目负责”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.								
项目负责		常松涛		专业负责	王庆军		日 期	2026.07

			实 名			签 名		
项目负责人			常松涛			常松涛		
专业负责人			王庆军			王庆军		
设 计 人			刘振锋			刘振锋		
注册《执业》章								
预留章								
出图章								
审图章								
竣工章								
类 别			实 名			签 名		
审 定			肖国岗			肖国岗		
审 核			王庆军			王庆军		
校 对			曹维维			曹维维		
会 签 栏								
建 筑			叶 斐			叶 斐		
结 构			王 震			王 震		
给 排 水			陈 静			陈 静		
电 气			刘振锋			刘振锋		
暖 通			周 峰			周 峰		
方 案			叶 斐			叶 斐		
上海传承博华工程设计集团有限公司								
Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.								
中国·上海			SHANGHAI, CHINA					
工程设计证书等级:								
建筑行业(建筑工程专业)甲级								
证书编号: A131A01341								
市政行业乙级								
风景园林工程设计专项乙级								
证书编号: A231A01348								
地址: 上海市静安区汾西路483号								
电话: 021-36556686 传真: 021-36556686								
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。								
备注栏								
协作设计单位								
建设单位			仪征市第二人民医院					
工程名称			精神病疗养中心建设项目					
子 项								
图纸名称			电气设计说明一					
阶 段			装饰			日 期 2026.07		
工 程 号			CC26-JSYZ18			图 别 电气		
修改版次						图 号 电施-01		

			实 名	签 名
项目负责人			常松涛	
专业负责人			王庆军	
设 计 人			刘振锋	
注册《执业》章				
预盖章				
出图章				
审图章				
竣工章				
类 别	实 名	签 名		
审 定	肖国岗			
审 核	王庆军			
校 对	曹维维			
会 签 栏				
建 筑	叶 斐			
结 构	王 震			
给 排 水	陈 朦			
电 气	刘振峰			
暖 通	周 峰			
方 案	叶 斐			
				
上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海SHAGNHAI, CHINA				
工程设计证书等级： 建筑行业（建筑工程专业）甲级 证书编号：A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A231A01348 地址：上海市静安区汾西路483号 电话：021-36556686 传真：021-36556686				
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。				
备注栏				
协作设计单位				
建设单位				
仪征市第二人民医院				
工程名称				
精神病疗养中心建设项目				
子 项				
图纸名称				
电气设计说明二				
阶 段	装 饰	日 期	2026.07	
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别	电气	
修改版次		图 号	电施-02	

			实 名	签 名
项目负责人	常松涛		常松涛	
专业负责人	王庆军		王庆军	
设 计 人	刘振锋		刘振锋	
注册（执业）章				
预留章				
出图章				
审图章				
竣工章				
类 别	实 名	签 名		
审 定	肖国岗		肖国岗	
审 核	王庆军		王庆军	
校 对	曹维维		曹维维	
会 签 栏				
建 筑	叶 斐		叶斐	
结 构	王 震		王震	
给 排 水	陈 露		陈露	
电 气	刘振锋		刘振锋	
暖 通	周 峰		周峰	
方 案	叶 斐		叶斐	
上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Orescen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国 · 上海SHANGHAI, CHINA				
工程设计证书等级： 建筑行业（建筑工程专业）甲级 证书编号：A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A231A01348 地址：上海市静安区汾西路483号 电话：021-36556686 传真：021-36556686				
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。				
备注栏				
协作设计单位				
建设单位			仪征市第二人民医院	
工程名称			精神病疗养中心建设项目	
子 项				
图纸名称			火灾报警联动控制系统设计说明一	
阶 段	装 饰	日 期	2026.07	
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别	电气	
修改版次		图 号	电施-03	

火灾报警联动控制系统设计说明一		
一、工程概况：	b. 应由同一防烟分区内且位于电动档烟垂壁附近的两只独立的火灾探测器报警信号，作为电动档烟垂壁降落的联动触发信号，并由消防联动控制器联动控制电动档烟垂壁的降落。	11. 火灾警报和消防应急广播系统的联动控制,应符合下列规定：
本建筑原为二级甲等医院，建筑面积约10405.79㎡，设火灾报警系统。	c. 机械加压送风系统应与火灾自动报警系统联动，并应能在防火分区内的火灾信号确认后15s内联动同时开启该防火分区的全部疏散楼梯间、该防火分区所在着火层及其相邻上下各一层疏散楼梯间及其前室或合用前室的常闭加压送风口和加压送风机。	a. 火灾自动报警系统应设置火灾声光报警器，并应在确认后，系统能启动所有火灾声、光报警器。
二、设计依据：	d. 活动挡烟垂壁应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能，当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁，60s以内挡烟垂壁应开启到位。	b. 系统应同时启动、停止所有火灾声警报器工作。
1. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）		c. 具有语音提示功能的火灾声警报器应具有语音同步的功能。
2. 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013		d. 集中报警系统和控制中心报警系统应设置消防应急广播。
3. 《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019		e. 消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。
4. 《消防设施通用规范》GB55036-2022		f. 火灾声警报器单次发出火灾警报时间宜为8S~20S,消防应急广播的单次语音播放时间宜为10S~30S，消防应急广播应与火灾声警报器分时交替工作。
5. 《建筑防火通用规范》GB55037-2022		g. 在消防控制室应能手动或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。在通过传声器就行应急广播时，应自动对广播内容进行录音。
	7. 排烟系统的联动控制,应符合下列规定：	消防控制室内应能显示消防应急广播的广播分区的工作状态。消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当火灾确认后，应同时向全楼进行广播。
	a. 应由同一防烟分区内的两只独立的火灾探测器的报警信号,作为排烟口、排烟窗或排烟阀开启的联动触发信号,并应由消防联动控制器联动控制排烟口、排烟窗或排烟阀开启,同时停止该防烟分区的空气调节系统。应由排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号,作为排烟风机启动的联动触发信号,并应由消防联动控制器联动控制排烟风机的启动。	12. 消防应急照明和疏散指示系统的联动控制,应符合下列规定：
三、设计范围：	b. 排烟系统的手动控制方式应能在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制送风口、电动档烟垂壁、排烟口、排烟窗、排烟阀的开启或关闭及防烟风机排烟风机等设备的启动或停止,防烟排烟风机的启动、停止按钮应采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,并应直接手动控制防烟、排烟风机的启动、停止。	a. 集中控制型消防应急照明和疏散指示系统，应由火灾报警或消防联动控制器启动应急照明控制器实现。
1. 本火灾报警联动控制系统设计采用集中报警系统，消防控制室设于本单体一层，	送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀开启和关闭的动作信号，防烟、排烟风机启动和停止及电动阀关闭的动作信号均应反馈至消防联动控制器。排烟风机入口处的总管上设置的280℃排烟防火阀在关闭后应直接联动控制风机停止，排烟防火阀及风机的动作信号应反馈至消防联动控制器。	b. 集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统，应由消防联动控制器联动应急照明集中电源和应急照明分配电装置实现。
2. 本系统设计包括火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾警报和消防应急广播、消防专用电话、消防控制室图形显示装置、火灾报警控制器、消防联动控制器等。	c. 下列部位排烟防火阀应具有在280℃时自行关闭和连锁关闭相应排烟风机、补风机的功能：1)垂直主排烟管道与每层水平排烟管道连接处的水平管段上；2)一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；3)排烟风机入口处；4)排烟管道穿越防火分区处。	c. 自带电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统，应由消防联动控制器联动消防应急照明配电箱实现。
四、系统总线要求：		d. 当确认火灾后，由发生火灾的报警区域开始，顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统，系统全部投入应急照明状态的时间不应大于5S。
1. 任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量；任一台消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过1600点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点，且应留有不少于额定容量10%的余量。		☒ 13. 可燃气体探测报警系统：
2. 施工时，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。		a. 可燃气体探测报警系统应由可燃气体报警控制器、可燃气体探测器和火灾声光报警器等组成。可燃气体探测报警系统应独立组成，可燃气体探测器不应接入火灾报警控制器的探测器回路。
3. 高度超过100m的建筑中，除消防控制室内设置的控制器外，每台控制器直接控制的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备不应跨越避难层。		b. 可燃气体报警控制器发出报警信号时，应能启动保护区域的火灾声光报警器。其保护区域内有联动或报警要求时，应由可燃气体报警控制器或消防联动控制器联动实现。
五、火灾报警系统消防联动控制要求：	8. 加压送风机、排烟风机、补风机应具有现场手动启动、与火灾自动报警系统联动启动和在消防控制室手动启动的功能。当系统中任一常闭加压送风口开启时，相应的加压风机均应能联动启动；当任一排烟阀或排烟口开启时，相应的排烟风机、补风机均应能联动启动。排烟防火阀在280℃时应自行关闭。	c. 当有消防控制室时，可燃气体报警控制器可设置在保护区域附近，当无消防控制室时，可燃气体报警控制器应设置在有人值班的场所，且符合火灾报警控制器的安装设置要求。
1. 消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号.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。		☒ 14. 气体灭火系统、泡沫灭火系统的联动控制：
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控制装置。	9. 防火卷帘系统的联动控制,应符合下列规定：	a. 在变配电房内设置气体灭火系统，泡沫灭火系统，并在现场设置灭火控制器。
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。	a. 防火卷帘的升降应由防火卷帘控制器控制。疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制方式,防火分区内任两只独立的感烟火灾探测器或任一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处,任一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降至距楼板面,在卷帘的任一侧距卷帘纵深0.5m~5m内应设置不少于2只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器。	b. 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器直接连接火灾探测器时，气体灭火系统、泡沫灭火系统的自动控制方式应符合下列规定：
4. 湿式系统的联动控制,应符合下列规定：	b. 非疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制方式,应由防火卷帘所在防火分区内任两只独立的火灾探测器的报警信号，作为防火卷帘下降的联动触发信号,并应联动控制防火卷帘直接下降至楼板面。手动控制方式，应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降，并应能在消防控制室内的消防控制器上手动控制防火卷帘的降落。	1)应由同一防护区域内两只独立的火灾探测器的报警信号、一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号或防护区外的紧急启动信号，作为系统的联动触发信号，探测器的组合宜采用感烟火灾探测器和感温火灾探测器。
a. 联动控制方式，应由湿式报警阀压力开关的动作信号作为触发信号,直接控制启动喷淋消防泵，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。	c. 防火卷帘下降至距楼地面1.8m处。下降至楼板面的动作信号和防火卷帘控制器直接连接的感烟感温火灾探测器的报警信号,应反馈至消防联动控制器。	2)气体灭火控制器、泡沫灭火控制器在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后,应启动设置在该防护区内的火灾声光报警器，且联动触发信号应为任一防护区域内设置的感烟火灾探测器、其他类型火灾探测器或手动火灾报警按钮的首次报警信号；在接收到第二个联动触发信号后,应发出联动控制信号，且联动触发信号应为同一防护区域内与首次报警的火灾探测器或手动火灾报警按钮相邻的感温火灾探测器、火焰探测器或手动火灾报警按钮的报警信号。
b. 手动控制方式，应由喷淋消防泵控制箱(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。		3)联动控制信号应包括下列内容：
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反馈至消防联动控制器。		①关闭防护区域的送（排）风机及送（排）风阀门；
		②停止通风和空气调节系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀；
5. 消火栓系统的联动控制,应符合下列规定：	10. 电梯的联动控制,应符合下列规定：	③联动控制防护区域开口封闭装置的启动，包括关闭防护区域的门、窗；
a. 消火栓系统的联动控制方式,应由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关高位消防水箱上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵，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。当设置消火栓按钮时消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号,由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动。	消防联动控制器应具有发出联动控制信号强制所有电梯停于首层或电梯转换层的功能。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，消防电梯轿厢内应设置能直接与消防控制室通话的专用电话。	④启动气体灭火装置、泡沫灭火装置，气体灭火控制器、泡沫灭火控制器，可设定不大30s的延迟喷射时间。
b. 消火栓系统的手动控制方式，应将消火栓泵控制箱(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手动控制盘，并应直接手动控制消火栓泵的启、停止、消火栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。		4)平时无人工作的防护区，可设置为无延迟的喷射，应在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后按本条第3款规定执行除启动气体灭火装置、泡沫灭火装置外的联动控制，在接收到第二个联动触发信号后，应启动气体灭火装置、泡沫灭火装置。
		5)气体灭火防护区出口外上方应设置表示气体喷洒的火灾声光报警器，指示气体释放的声音应与该保护对象中设置的火灾声报警器的声音有明显区别。启动气体灭火装置、泡沫灭火装置的同时，应启动设置在防护区入口处表示气体喷洒的火灾声光报警器；组合分配系统应首先开启相应防护区域的选择阀，然后启动气体灭火装置、泡沫灭火装置。
6. 防烟系统的联动控制,应符合下列规定：		c. 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器不直接连接火灾探测器时,气体灭火系统、泡沫灭火系统的自动控制方式应符合下列规定：
a. 应由加压送风口所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器加一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制相关层前室等需要加压送风场所的加压送风口开启和加压送风机启动。		1)气体灭火系统、泡沫灭火系统的联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出。
		2)气体灭火系统、泡沫灭火系统的联动触发信号和联动控制均应符合上述5. 13. b条款的规定。

火灾报警联动控制系统设计说明二

4. 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： 1) 在防护区疏散出口的门外应设置气体灭火装置、泡沫灭火装置的手动启动和停止按钮，手动启动按钮按下时气体灭火控制器、泡沫灭火控制器应执行符合五.13.b中第3款和第5款规定的联动操作；于动停止按钮按下时，气体灭火控制器、泡沫灭火控制器应停止正在执行的联动操作。 2) 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器上应设置对应于不同防护区的手动启动和停止按钮，手动启动按钮按下时，气体灭火控制器、泡沫灭火控制器应执行符合五.13.b中第3款和第5款规定的联动操作；于动停止按钮按下时，气体灭火控制器、泡沫灭火控制器应停止正在执行的联动操作。 e. 气体灭火装置、泡沫灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制及系统的反馈信号，应反馈至消防联动控制器及系统的联动反馈信号应包括下列内容： 1) 气体灭火控制器、泡沫灭火控制器直接连接的火灾探测器的报警信号。 2) 选择阀的功作信号。 3) 压力开关的动作信号。 f. 在防护区域内设有手动与自动控制转换装置的系统，其手动或自动控制方式的工作状态应在防护区内、外的手动和自动控制状态显示装置上显示，该状态信号应反馈至消防联动控制器。	17. 雨淋系统的联动控制设计，应符合下列规定： a. 联动控制方式，应由同一报警区域内两只及以上独立的感温火灾探测器或一只感温火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为雨淋阀组开启的联动触发信号。应由消防联动控制器控制雨淋阀组的开启。 b. 手动控制方式，应将雨淋消防泵控制箱(柜)的启动和停止按钮、雨淋阀组的启动和停止按钮，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，直接手动控制雨淋消防泵的启动、停止及雨淋阀组的开启。 c. 水流指示器，压力开关，雨淋阀组、雨淋消防泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。	走道末端距最近的扬声器不应大于12.5m。客房设置专用扬声器时，其功率不小于1W。 b. 在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器，在其播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB。 c. 壁挂扬声器的底边距地高度应大于2.2m。 d. 紧急广播应具有最高级别的优先权，紧急广播系统备用电源的连续供电时间应与消防疏散指示标志照明备用电源的连续供电时间一致。 e. 以现场环境噪声为基准，紧急广播的信噪比应等于或大于15dB。
15. 自动跟踪定位射流灭火系统的联动控制： a. 在展厅设置自动跟踪定位射流灭火系统，系统在自动控制状态下，控制主机在接到火警信号，确认火灾发生后，应能自动启动消防水泵、打开自动控制阀、启动系统射流灭火，并应同时启动声、光报警和其他联动设备。系统在手动控制状态下，应人工确认火灾后手动启动系统射流灭火。 b. 系统应具有自动控制、消防控制室手动控制和现场手动控制的启动方式。消防控制室手动控制和现场手动控制相对于自动控制应具有优先权。 c. 自动消防炮灭火系统和喷射型自动射流灭火系统在自动控制状态下，当探测到火源后，应至少有2台灭火装置对火源扫描定位和至少1台且最多2台灭火装置自动开启射流，且射流应能到达火源。 d. 喷洒型自动射流灭火系统在自动控制状态下，当探测到火源后，对应火源探测装置的灭火装置应自动开启射流，且其中应至少有一组灭火装置的射流能到达火源。 e. 系统自动启动后应能连续射流灭火。当系统探测不到火源时，对于自动消防炮灭火系统和喷射型自动射流灭火系统应连续射流不小于5min后停止喷射，对于喷洒型自动射流灭火系统应连续喷射不小于10min后停止喷射。系统停止射流后再次探测到火源时，应能再次启动射流灭火。 f. 控制主机应具有与火灾自动报警系统和其他联动控制设备的通信接口。 g. 控制主机和现场控制箱应具有下列功能： 1) 应控制自动消防炮或喷射型自动射流灭火装置的水平、俯仰回转动作、射流状态转换； 2) 应控制自动控制阀的开启和关闭； 3) 应远程启动消防水泵，但不应自动和远程停止消防水泵； 4) 控制主机在自动控制状态下，应按设定程序控制灭火装置动作； 5) 控制主机应具有消防水泵、灭火装置、自动控制阀、信号阀和水流指示器等的状态显示功能； 6) 现场控制箱应具有消防水泵、自动控制阀等的状态显示功能。 h. 控制主机除满足上述五.14.g款要求外，还应具有下列功能： 1) 自检功能；2) 声、光报警功能；3) 故障报警功能；4) 消声复位功能； 5) 报警信息显示、记忆和打印功能；6) 火灾现场视频实时监控和记录功能。 i. 现场控制箱除满足上述五.14.g款要求外，还应具有下列功能： 1) 应设置在灭火装置的附近，便于现场手动操作，并能观察到灭火装置动作； 2) 应具有防误操作的措施。 j. 保护区内应均匀设置声、光报警器，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。	18. 自动控制的水幕系统的联动控制设计，应符合下列规定： a. 联动控制方式，当自动控制的水幕系统用于防火卷帘的保护时，应由防火卷帘下落到楼板面的动作信号与本报警区域内任一火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号作为水幕阀组启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制水幕系统相关控制阀组的启动；仅用水幕系统作为防火分隔时，应由该报警区域内两只独立的感温火灾探测器的火灾报警信号作为水幕阀组启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制水幕系统相关控制阀组的启动。 b. 手动控制方式，应将水幕系统相关控制阀组和消防泵控制箱(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，并应直接手动控制消防泵的启动、停止及水幕系统相关控制阀组的开启。 c. 压力开关、水幕系统相关控制阀组和消防泵的启动、停止的动作信号，应反馈至消防联动控制器。 19. 其他相关联动控制： a. 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能，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。 b. 消防联动控制器应具有自动打开涉及疏散的电动棚杆等的功能，宜开启相关区域安全防范系统的摄像机监视火灾现场。 c. 消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门和庭院电动大门的功能，并应具有打开停车场出入口栏杆的功能。 d. 出入口控制系统、停车场(场)管理系统应能接收消防联动控制信号，并应具有解除门禁控制的功能。 e. 会议系统和会议同声传译系统应具备与火灾自动报警系统联动的功能。	6. 模块 a. 每个报警区域内的模块宜相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱中。 b. 模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。 c. 未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mm×100mm的标识。 8. 消防控制室图形显示装置 消防控制室图形显示装置应设置在消防控制室内。消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器、消防联动控制器、电气火灾监控器、可燃气体报警控制器等消防设备之间，采用专用线路连接。
16. 预作用系统的联动控制设计，应符合下列规定： a. 联动控制方式，应由同一报警区域内两只及以上独立的感烟火灾探测器或一只感烟火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为预作用阀组开启的联动触发信号。由消防联动控制器控制预作用阀组的开启，使系统转变为湿式系统；当系统设有快速排气阀时，应联动控制排气阀前的电动阀的开启。 b. 手动控制方式，应将喷淋消防泵控制箱(柜)的启动和停止按钮、预作用阀组和快速排气阀入口前的电动阀的启动和停止按钮，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、停止及预作用阀组和电动阀的开启。 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，有压气体管道气压状态信号和快速排气阀入口前电动阀的动作信号应反馈至消防联动控制器。	六、系统设备的安装设置，施工时应满足以下要求： 1. 点型探测器 a. 点型探测器宜水平安装，当倾斜安装时，倾斜角不应大于45°。 b. 点型探测器与空调送风口的水平距离不应小于1.5m，并应接近回风口安装。探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于0.5m。 c. 点型探测器至墙壁、梁边的水平距离，不应小于0.5m。点型探测器周围0.5m内，不应有遮挡物。 d. 感烟火灾探测器在格栅吊顶场所的设置，应符合下列规定： 1) 镂空面积与总面积的比例不大于15%时，探测器应设置在吊顶下方。 2) 镂空面积与总面积的比例大于15%时，探测器应设置在吊顶上方。 3) 镂空面积与总面积的比例为15%~30%时，探测器设置部位应根据实际试验结果确定。 4) 探测器设置在吊顶上方且火警确认灯无法观察时，应在吊顶下方设置火警确认灯。 2. 手动火灾报警按钮 每个防火分区或楼层应至少设置一个手动火灾报警按钮，从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动报警按钮的步行距离不应大于30m。手动火灾报警按钮设置在疏散通道或出入口处。手动报警按钮应设置在明显和便于操作的部位，采用壁挂式安装，其底边距地高度为1.3m~1.5m，且应由明显的标志。 3. 区域显示器 每个报警区域设置一台区域显示器，且设置在出入口等明显和便于操作的部位，采用壁挂式安装，其底边距地高度为1.3m~1.5m。 4. 火灾报警器 a. 火灾报警器设置在每个楼层的楼梯口、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明显部位，且不宜与安全出口指示标志灯具设置在同一面墙上。火灾报警器采用壁挂式安装其底边距地高度大于2.2m。 b. 每个报警区域内应均匀设置火灾声、光报警器，火灾声、光报警器的设置应满足人员及时接受火警信号的要求，每个报警区域内的火灾报警器的声压级应高于背景噪声15dB，且不应低于60dB。 5. 消防应急广播 a. 民用建筑内扬声器设置在走道和大厅等公共场所，每个扬声器的额定功率不应小于3W，其数量应能保证从一个防火分区内的任何部位到最近一个扬声器的直线距离不大于25m，	七、系统供电及布线 1. 火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源。火灾报警系统的交流电源应采用消防电源。消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统全负荷功率的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。 2. 火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源。火灾报警系统的交流电源应采用消防电源。消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统全负荷功率的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。 3. 消防用电线路暗敷时，敷设在非燃烧体上，且保护层厚度须大于30mm。明敷时采用金属管或金属封闭线槽上涂防火涂料保护，耐火时间不小于1小时，电气安装孔洞在设备安装完后用防火材料封堵。 4. 火灾自动报警系统应单独布线，相同用途的导线颜色应一致，且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内。 系统中手动联动线路、广播线路及其他线路应穿不同管及不同槽孔敷设。线槽敷设详见大样。 5. 火灾自动报警系统中所有敷设线路均采用金属导管或金属槽盒保护。采用穿管水平敷设时，不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。 6. 从接线盒、线槽等处引到探测器底座盒、控制设备盒、扬声器箱的线路，均应加金属保护管保护。 7. 火灾探测器的传输线路，应选择不同颜色导线或电缆。正极“+”应为红色，负极“-”应为蓝色或黑色。同一工程中相同用途导线的颜色应一致，接线端子应有标号。 8. 图中所有线槽均应可靠接地，以专用接地卡跨接的两卡间连线为铜芯软导线，截面积不小于4mm ² ，全长不少于两处与竖井内接地干线连接，线槽未标注安装高度者均染下30mm敷设。 9. 火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用阻燃性能为B1级的耐火铜芯电线电缆。 缆、报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用阻燃性能为B1级的铜芯电线电缆。 10. 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，应选择阻燃性能B1级的电线、电缆；宿舍和旅馆内明敷的电气线缆阻燃性能不应低于B1级。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。消防联动总线及联动控制线应选择耐火铜芯电线、电缆。电线、电缆的燃烧性能应符合现行国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247的规定。 11. 火灾自动报警系统设备的防护等级应满足在设置场所环境条件下正常工作的要求。
		八、消防控制室应符合以下要求： 1. 消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料，消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。 2. 消防控制室消防设备应能监控并显示建筑消防设施运行状态信息，并按规定的通信协议格式，将信息传输至监控中心。 3. 消防控制室需设置专用接地端子板，采用共用接地装置，接地电阻不大于1欧。消防电子设备的接地线采用WDZB1N-BYJ-1x4mm ² 与接地端子板相连接。消防控制室接地板与建筑接地体之间，采用WDZB1N-BYJ-1x25mm ² 导线。消防控制室内的电气和电子设备的金属外壳、机柜、机架和金属管、槽等，应采用等电位连接。 4. 与建筑其他弱电系统合用的消防控制室内，消防设备应集中设置，并应与其他设备间有明显间隔。 5. 消控室应设置内、外视频监控装置和电子门禁装置。 6. 消防控制室应预留向上级消防监控中心报警的通信接口。
		九、凡本说明未提及之处请按照国家规范的有关章节严格执行。

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	
专业负责人	王庆军	
设 计 人	刘振锋	
注册(执业)章		

15 JULY 2005

預留章

出图章

审图章

竣工章

类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	肖国岗
审 核	王庆军	王庆军
校 对	曹维维	曹维维
合 签 栏		

公 司 名 称	建 筑	叶 斐	周 峰
结 构	王 震	陈 滕	周 峰
给 排 水	刘振锋	周 峰	周 峰
电 气	周 峰	叶 斐	周 峰
暖 通	叶 斐		
方 案			



上海传承博华工程设计集团有限公司
Shanghai Deascan Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.
中国 · 上海 SHANGHAI, CHINA

工程设计证书等级：
建筑行业（建筑工程专业）甲级
证书编号：A231A01341
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A231A01340
地址：上海市静安区汾阳路403号
电话：021-36556666 传真：021-36556666

本图版属版权公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得该公司的书面许可。

备注栏

7

$$L_{\mathcal{A}}(L_{\mathcal{A}}^{\perp} \cap L_{\mathcal{A}}^{\perp}) = L_{\mathcal{A}}^{\perp} \cap L_{\mathcal{A}}^{\perp}$$

协作设计单位	
建设单位	仪征市第二人民医院
工程名称	

精神病托养中心建设项目				
子 项				
图纸名称				
火灾报警联动控制系统设计说明二				
图 号	图 名	图 例	图 示	图 注

阶 段	装饰	日 期	2026.07
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别	电气
修改版次		图 号	电施-04

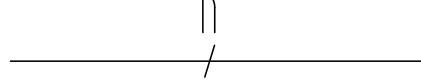
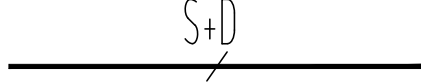
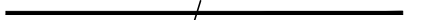
未加盖本公司出图章无效 A1

火灾报警系统设备材料表

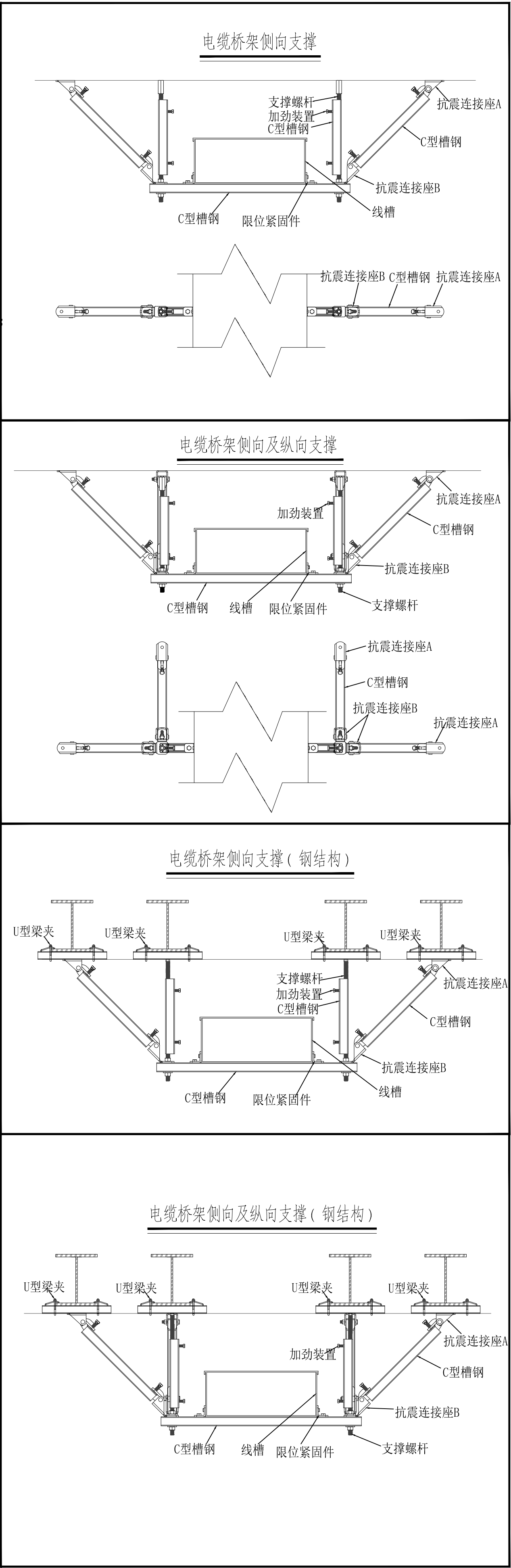
序号	图例	材料设备/名称	型号规格	单位	数量	安装方式
1		柜式联动烟火报警控制器	JB-3102G	台	1	消控室内落地安装
2		直流电源箱	LDY-8A-WZ	台	1	消控室内明装,底边距地1.5米
3		智能型离子感烟探测器	JTY-GD-3200	个	55	明装,吸顶
4		智能型定温火灾探测器	JTW-BCD-3005	个	0	明装,吸顶
5		消防广播	功率不小于3W,采用阻燃材料	个	10	暗装,吸顶
6		手动报警按钮		个	4	明装,底边距地1.5米
7		声光报警器	SGJ-2	个	8	明装,底边距地2.2米
8		楼层显示器	JB-YX-96	个	2	明装,底边距地2.2米
9		防火卷帘控制器	非标	套	0	明装,底边距地2.5米
10		消防栓按钮	J-XAPD-02	个	7	明装,消火栓箱内
11		消防电话分机	EF-1	个	0	明装,底边距地1.5米
12		火灾显示器	JB-TX-96	个	1	明装,底边距地1.5米
13		70°C动作的常开防火门	详暖通	个	0	明装,位置详暖通
14		119电话	HJ-1756E	个	0	明装,底边距地1.5米
15		水流指示器	详水施	个	1	明装,位置详水施
16		信号蝶阀	详水施	个	1	明装,位置详水施
17		模块箱	非标	个	0	明装,控制箱上0.1米
18		1825模块	HJ-1825	个	7	明装,控制箱上0.1米
19		1750模块	HJ-1750	个	2	明装,位置详水暖施
20		接线端子箱	X5-1010	个	1	明装,底边距地2.8米
21		短路隔离器		个	4	端子箱内安装
22		湿式报警阀组	详水施	套	0	明装,位置详水施
22		火灾电话插孔		个	4	明装,底边距地1.5米

注: 本设备主材部分仅列出型号规格, 数量由有关方做标底时确定, 本表仅供参考。
本次设计仅为四层装饰装修, 所选设备型号需与原主机相兼容。

说明：

	回路总线WDZB1N-BJY-2X2.5mm ² , JDG20
	消防电话线WDZB1N-RYJS-2X1.5mm ² , JDG20
	消防联动控制线, WDZB1N-KYJY-12X1.5mm ² , JDG32
	消防广播线WDZB1N-BYJ-2X1.5mm ² , JDG20
	(干线为WDZB1N-BYJ-2X4mm ²)
	DC24V显示盘电源线, WDZB1N-BYJ-2X2.5mm ² -JDG20
	回路总线WDZB1N-BJY-2X2.5mm ² , JDG20+
	DC24V电源线WDZB1N-BYJ-2X2.5mm ² -JDG20
	表示排烟口与风机联锁控制线: WDZB1N-BYJ-2X1.5mm ² -JDG20
	表示排烟口手动开启控制线: WDZB1N-BYJ-2X1.5mm ² -JDG20

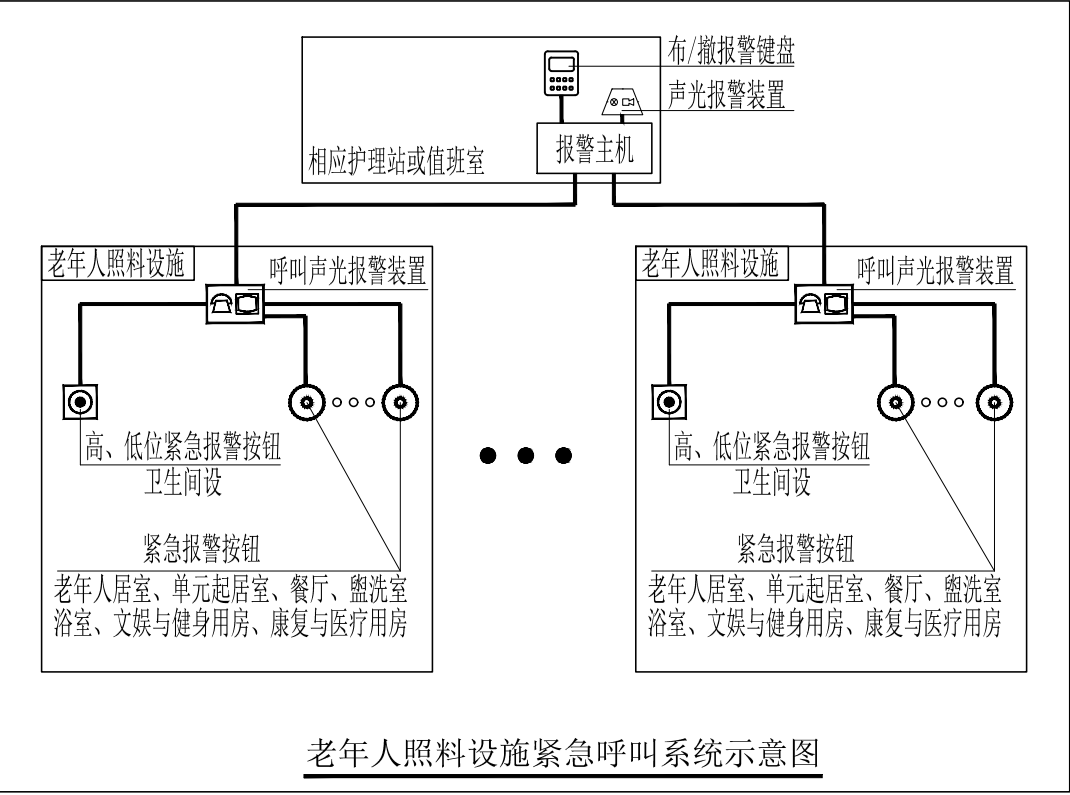
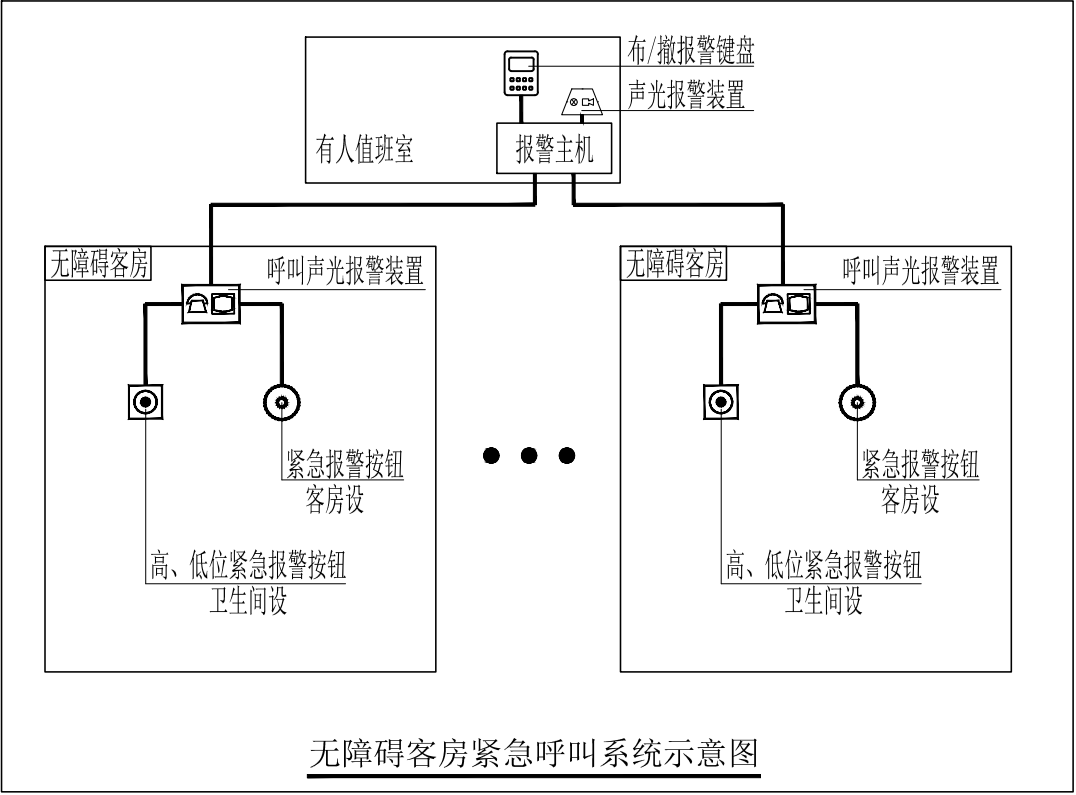
电气抗震设计专篇	
为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)	e. 蓄电池应与支架可靠绑扎，避免地震时碰撞位移。
第1.0.2条及《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第1.0.4及7.4.6条以及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021和《非结构构件抗震设计规范》JGJ339-2015相关条文的要求，建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。	f. 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应装设伸缩节装置。
一、基本抗震措施	4. 配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：	a、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
1. 重力超过1.8kN的设备；内径≥60mm的电气配管以及重力≥150N/m的电缆梯架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽	b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；
均应进行抗震设防。建筑附属机电设备的支架应具有足够的刚度和强度；其与建筑结构应有可靠的连接和锚固，应使设备在遭遇设防烈度地震影响后能迅速恢复运转。	c、当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。
2. 抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。改建工程最大抗震加固间距为上述要求的一半。	d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
3. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连接工作附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。	e、配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接,接线处应做防震处理
4. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。	f、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
5. 具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。	5. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015,安装如示意图。	6. 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
二、系统和装置的设置	7. 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位置；灯具应与结构构件锚固或可靠连接。
1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。	8. 较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固，顶部宜与主体结构拉结；
2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	9. 烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作；
3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。	四、导体选择及线路敷设
4、应急广播系统宜设置地震广播模式。	1、配电导体应符合下列规定：
5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。	a、采用电缆或电线；b、当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；
6、电梯的设备的安装应符合下列规定：	c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；
a. 电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；	d、接地线应采取防止地震时被切断的措施；
b. 垂直电梯宜具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运；	2、缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。
c. 应在电梯机房设置地震时的安全开关，导轨上设置配重脱轨监视器，并应配备相应的应急电源。安全开关和配重脱轨监视器应定期检修和维护。	3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：
三、设备安装	a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；b、当进户井贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；
1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：	c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
a. 应设置震动隔离装置；	4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：
b. 与外部管道应采用柔性连接；	a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
c. 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力；	b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
2. 变压器的安装设计应符合下列规定：	c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
a. 安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；	5、电气管路敷设时应符合下列规定：
b. 变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限制器；	a、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
c. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；	b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
d. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。	c、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：	6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
a. 蓄电池应安装在抗震架上；	a、宜采用软导体；b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
b. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；	c、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
c. 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；	五、引用的国家建筑标准设计图集：16D707-1《建筑电气设施抗震安装》
d. 蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。	



	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	常松涛
专业负责人	王庆军	王庆军
设 计 人	刘振锋	刘振锋
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	肖国岗
审 核	王庆军	王庆军
校 对	曹维维	曹维维
会 签 栏		
建 筑	叶 斐	叶 斐
结 构	王 震	王 震
给 排 水	陈 露	陈 露
电 气	刘振锋	刘振锋
暖 通	周 峰	周 峰
方 案	叶 斐	叶 斐
 上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国 · 上海 SHANGHAI, CHINA 工程设计证书等级： 建筑行业（建筑工程专业）甲级 证书编号：A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A231A01348 地址：上海市静安区汾西路483号 电话：021-36556686 传真：021-36556686		
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位 仪征市第二人民医院		
工程名称 精神病疗养中心建设项目		
子 项		
图纸名称 电气抗震设计专篇		
阶 段	装饰	日 期 2026.07
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别 电气
修改版次		图 号 电施-05

建筑施工图无障碍设计专篇(电气)	
一、项目名称:	(3) 公共安全系统应符合下列规定:
二、设计依据	a. 建筑内以及室外活动场所(地)应设视频安防监控系统。各出入口、走廊,单元起居厅、餐厅,文娱与健身用房,各楼层的电梯厅、楼梯间,电梯轿厢等场所应设安全监控设施。
1. 《建筑与市政无障碍通用规范》GB 55019-2021	b. 建筑首层设入侵报警装置。
2. 《无障碍设计规范》GB 50763-2012	c. 老年人居室、单元起居室、餐厅、卫生间、浴室、盥洗室、文娱与健身用房,康复与医疗用房均应设紧急呼叫装置,且应保障老年人方便触及。紧急呼叫信号应能传输至相应护理站或值班室。呼叫信号装置应使用50V及以下安全特低电压。
3. 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019	d. 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置,救助呼叫装置按高、低位分别设置。高位呼叫装置底边距地0.8m~1.0m;低位呼叫装置底边距地0.5m安装,低位呼叫装置应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用,低位呼叫装置设置呼叫拉绳。
☒ 4. 《老年人照料设施建筑设计标准》JGJ 450-2018	e. 失智老年人的照料单元设门禁系统。
5. 国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定。	(4) 老年人居室、单元起居室、餐厅、卫生间、浴室、盥洗室、文娱与健身用房,以及康复与医疗用房设温度监测及调控系统,并在各用房内单独调控。
三、无障碍通行设施	(5) 照护及健康管理平台应符合下列规定:
☒ 1. 无障碍电梯的候梯厅应符合下列规定:	a. 设照护及健康管理平台,对照护人群的健康数据进行采集、分析和
呼叫按钮的中心距地面高度应为0.85m~1.1m,且距内转角处侧墙距离不应小于400mm,按钮应设置盲文标志;呼叫按钮前应设置提示盲道;应设置电梯运行显示装置和抵达音响。	管理。
☒ 2. 升降平台设呼叫控制按钮,呼叫控制按钮高度为0.85m~1.1m。	b. 建筑内以及室外活动场所(地)设活动监护及无线定位报警系统。
☒ 3. 满足无障碍要求的自动门,当设置手动启闭装置时,可操作部件的中心距地面高度应为0.85m~1.0m。	c. 特殊照料人群(如失智老人)空间应设防走失装置。
四、无障碍服务设施	d. 设照料人群与家人间信息及传递措施。
☒ 1. 一般规定:	(6) 智能化系统由智能化专项设计完成,不在本次设计内。
(1) 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置。	五、无障碍信息交流设施:
(2) 无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别(带夜间指示灯的宽板翘板开关且颜色应与墙壁区分),距地面高度应为 0.85m~1.1m。	☒ 1. 公共场所中的网络通信设备部件应符合下列规定:
☒ 2. 公共卫生间(厕所)和无障碍厕所:	(1) 每1组公用电话中,应至少设1部低位电话,听筒线长度不应小于600mm;应至少设1部电话具备免提对话、音量放大和助听耦合的功能;
(1) 内部应设置无障碍坐便器、无障碍洗手盆、多功能台、低位挂衣钩和救助呼叫装置。	(2) 每1组个人自助终端中,应至少设1部低位个人自助终端;应至少设1部具备视觉和听觉两种信息传递方式的个人自助终端;
(2) 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置,救助呼叫装置按高、低位分别设置。高位呼叫装置底边距地0.8m~1.0m;低位呼叫装置底边距地0.5m安装,低位呼叫装置应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用,低位呼叫装置设置呼叫拉绳。	(3) 供公众使用的计算机中,应至少提供1台低位台面计算机;应至少提供1台具备读屏软件和支持屏幕放大功能的计算机;应至少提供1台具备语音输入功能的计算机;支持可替换键盘的计算机不应少于20%。
☒ 3. 无障碍客房(宿舍)符合下列规定:	☒ 2. 过街音响提示装置应符合下列规定:
(1) 主要人员活动空间应设置救助呼叫装置,距地0.5m安装。电器控制开关的位置应方便乘轮椅者靠近和使用,距地1.1m安装。	(1) 应保证视觉障碍者的通行安全,且有利于辨别方向;
(2) 无障碍客房应设救助呼叫装置,并应将呼叫信号报至有人值班处。	(2) 应在主要商业街、步行街和视觉障碍者集中区域周边道路的人行横道设置;
(3) 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置,救助呼叫装置按高、低位分别设置。高位呼叫装置底边距地0.8m~1.0m;低位呼叫装置底边距地0.5m安装,低位呼叫装置应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用,低位呼叫装置设置呼叫拉绳。	(3) 应结合人行横道信号灯统一设置;
☒ 4. 无障碍住房、居室应符合下列规定:	(4) 应避免产生噪声污染;
(1) 主要人员活动空间应设置救助呼叫装置,距地0.5m安装。电器控制开关的位置应方便乘轮椅者靠近和使用,距地1.1m安装。	(5) 应设置开关功能。
(2) 无障碍住房的门禁应同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用。	
(3) 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置,呼叫装置底边距地0.5m安装。呼叫装置应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用,呼叫装置设置呼叫拉绳。	
(4) 住宅单元门可视对讲主机等门禁系统设备可操作部件距地面高度为1.1m。	
☒ 5. 老年人照料设施应符合下列规定:	
(1) 电源插座应采用安全型电源插座。居室的电源插座高度距地为0.6m~0.8m;供老年人使用的电炊操作台的电源插座高度距地宜为0.90m~1.1m。	
(2) 信息设施系统应符合下列规定:	
a. 应配置有线电视、电话、信息网络等信息设施系统。	
b. 老年人居室、单元起居厅和餐厅、文娱与健身用房、康复与医疗用房应设有有线电视、电话及信息网络插座。	
c. 设无线局域网全覆盖设施。	

设备表								
序号	图例	设备名称	型号规格	单位	数量	安装方式	备 注	适用场所
1		暗装单(二、三)联单控开关	~250V, 10A	个	按实计	嵌壁装距楼地面1.1m	带夜间指示灯的宽板翘板开关且颜色应与墙壁区分	无障碍住房、居室
2		暗装单联双控开关	~250V, 10A	个	按实计	嵌壁装距楼地面1.1m	带夜间指示灯的宽板翘板开关且颜色应与墙壁区分	
3		风机盘管控制开关	厂家配套	个	按实计	嵌壁装距楼地面1.1m	带夜间指示灯的宽板翘板开关且颜色应与墙壁区分	
4								
5		可视对讲主机(带声光)	甲定	个	按实计	可操作部件距楼地面1.1m	同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用	
6		门禁读卡器	甲定	个	按实计	嵌墙安装距楼地面1.1m		
7		开门按钮	甲定	个	按实计	嵌墙安装距楼地面1.1m	就地手动解除功能	
8		开门按钮(带保护罩)	甲定	个	按实计	嵌墙安装距楼地面1.1m	就地手动解除功能	
9		户内对讲主机(带声光)	甲定	个	按实计	壁装距楼地面1.1m	带燃气自动报警功能 手动紧急报警功能 同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用	
10		低位紧急报警按钮(含呼叫拉绳)	甲定	个	按实计	嵌墙安装距楼地面0.5m		无障碍客房(宿舍) 公共卫生间(厕所) 无障碍厕所 老年人照料设施
11		高位紧急报警按钮+低位紧急报警按钮(含呼叫拉绳)	甲定	个	按实计	(高位紧急报警按钮) 嵌墙安装距楼地面1.0m (低位紧急报警按钮) 嵌墙安装距楼地面0.5m		
12		紧急报警按钮	甲定	个	按实计	嵌墙安装距楼地面0.5m		
13		呼叫声光报警装置	甲定	个	按实计	壁装距门框上方0.1m(门外侧)		
14		门铃按钮	甲定	个	按实计	嵌墙安装距楼地面1.1m		
15		带显示声光门铃	甲定	个	按实计	壁装距楼地面1.1m		
16								
17		单相2+3插座	~250V, 10A	个	按实计	嵌壁装距楼地面0.8m	安全型	老年人照料设施
18		单相2+3插座带USB口	~250V, 10A	个	按实计	嵌壁装距楼地面0.8m	安全型	
19		单相2+3带开关电炊用插座	~250V, 10A	个	按实计	嵌壁装距楼地面1.1m	安全型 带防溅面罩	
20		单相三孔带开关燃气热水器插座	~250V, 16A	个	按实计	嵌壁装距楼地面1.1m	安全型 带防溅面罩	
21		单相三孔带开关洗衣机插座	~250V, 10A	个	按实计	嵌壁装距楼地面1.1m	安全型 带防溅面罩	



	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	
专业负责人	王庆军	
设 计 人	刘振锋	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	
审 核	王庆军	
校 对	曹维维	
会 签 栏		
建 筑	叶 斐	
结 构	王 震	
给 排 水	陈 露	
电 气	刘振锋	
暖 通	周 峰	
方 案	叶 斐	
 上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Greencore Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海 SHANGHAI, CHINA 工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 证书编号: A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231A01348 地址: 上海市静安区汾西路483号 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686		
本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位 仪征市第二人民医院		
工程名称 精神病疗养中心建设项目		
子 项		
图纸名称 建筑施工图无障碍设计专篇(电气)		
阶 段	装 饰	日 期 2026.07
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别 电气
修改版次		图 号 电施-06

顶层

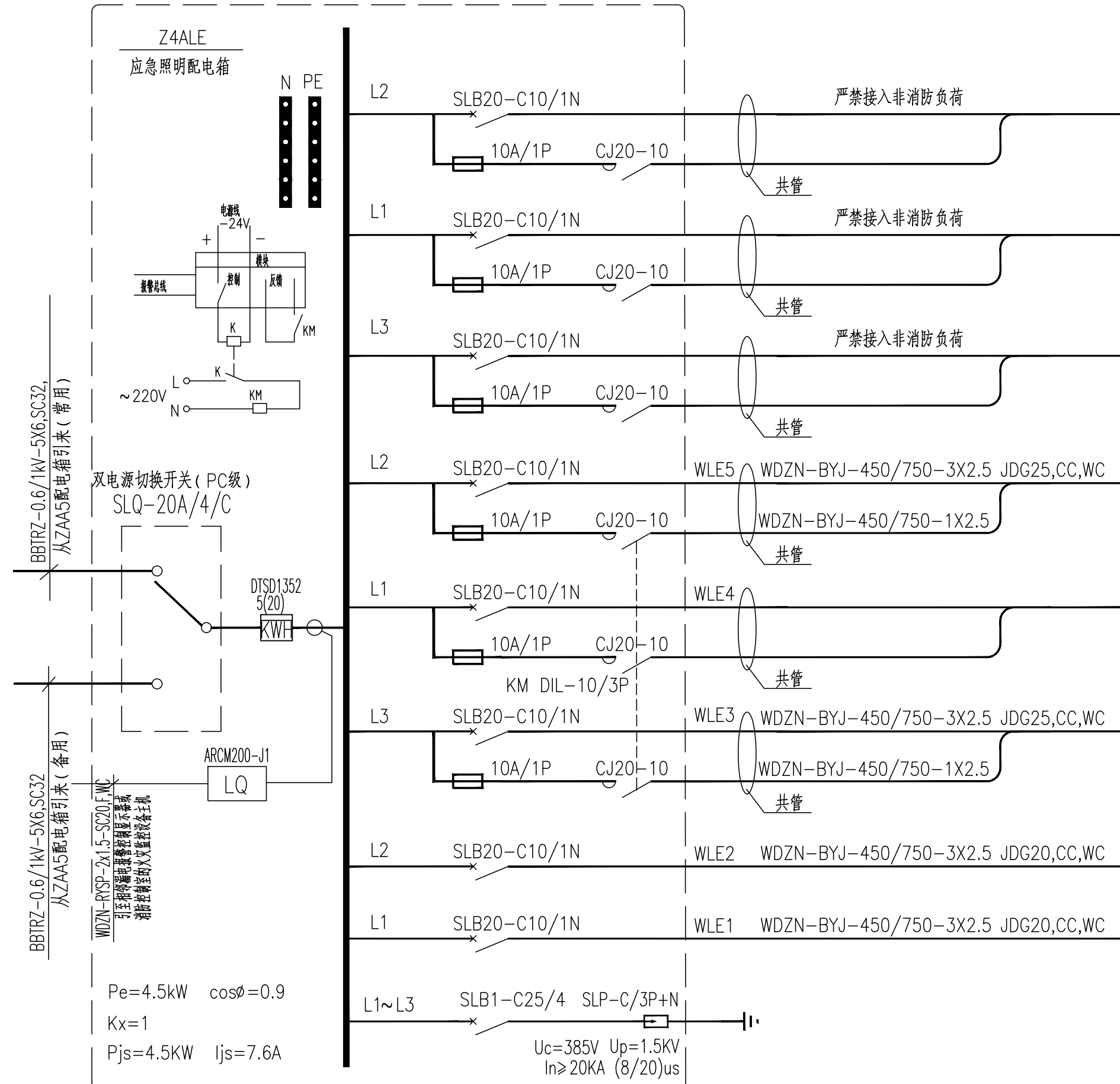
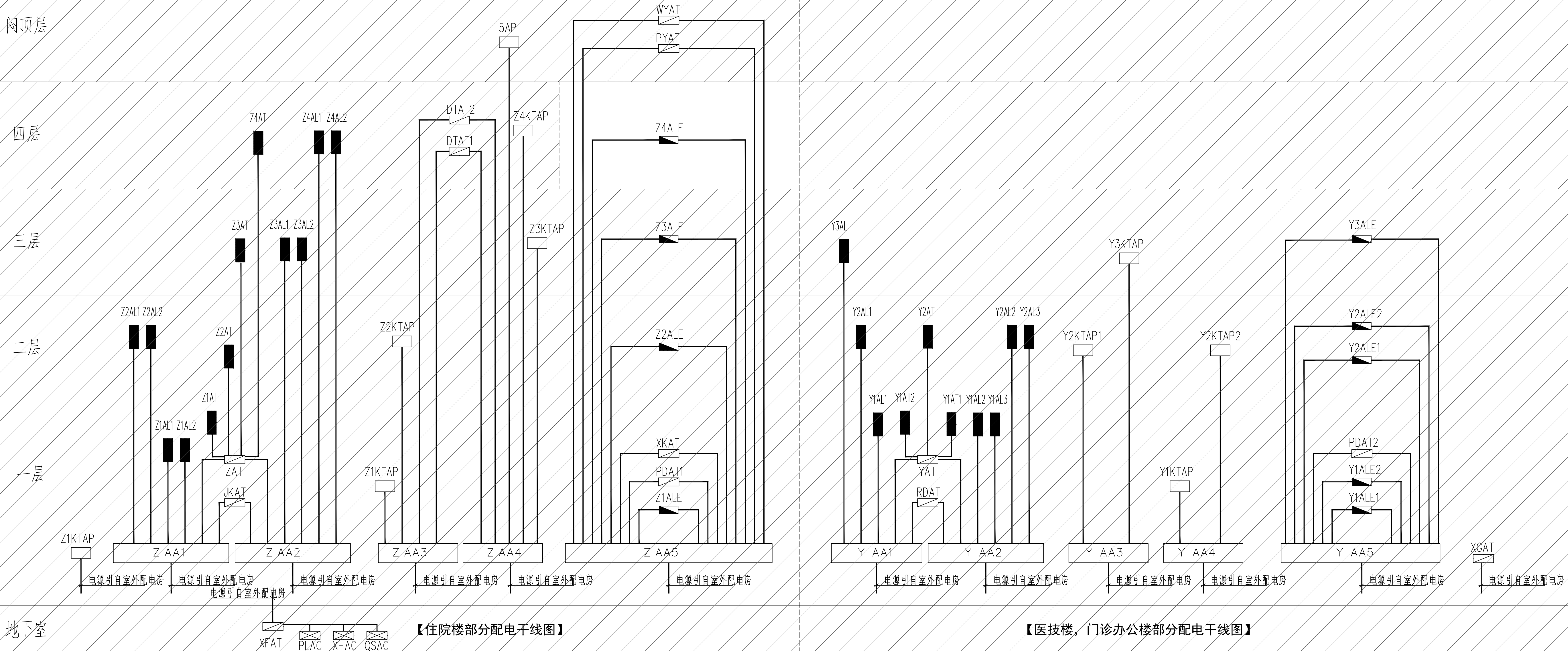
四层

三层

二层

一层

地下室



竖向干线系统图

注：1. ZAA5两路电源引自室外配电房不同10KV电源变压器低压侧。
2. 消防负荷前熔断器具过载保护功能

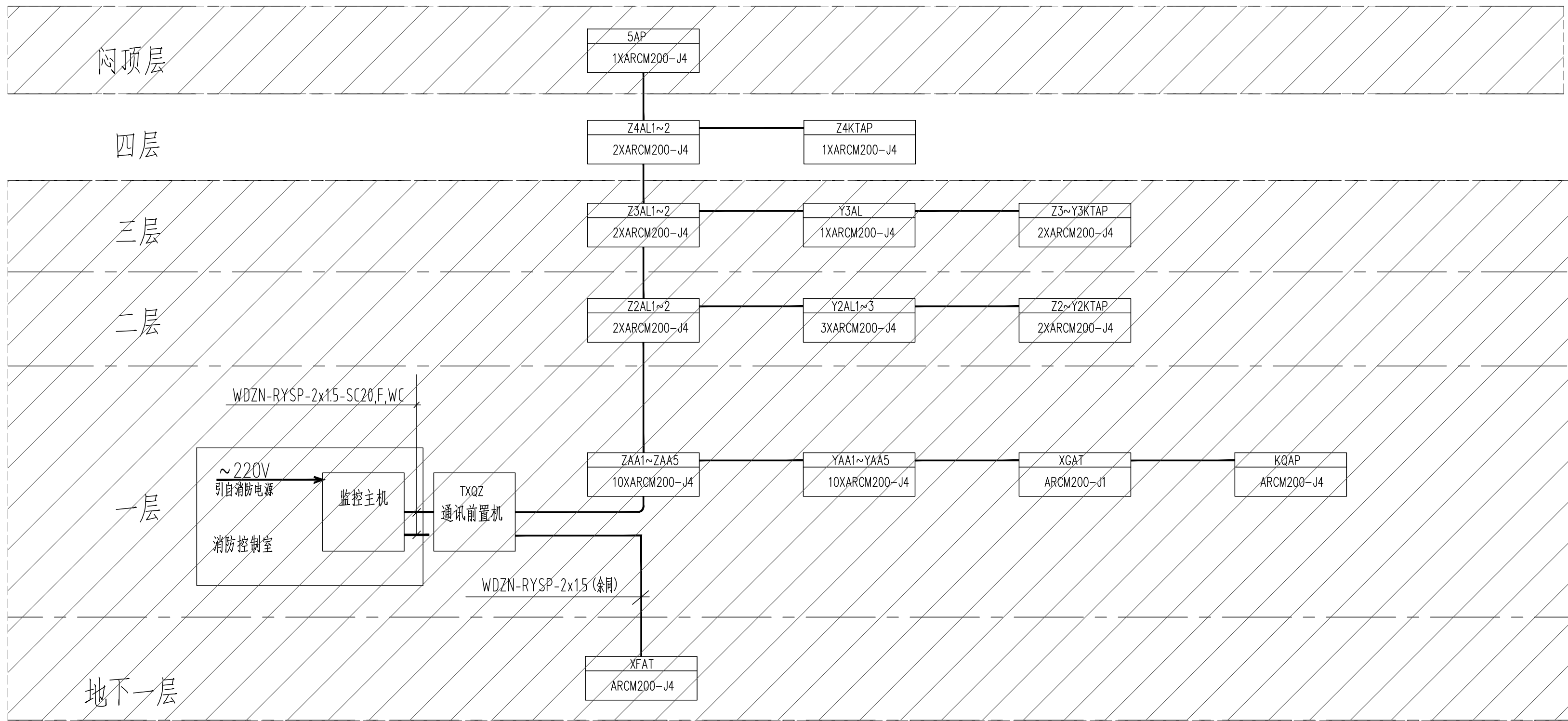
阴影区域不在本次设计范围内

实 名		签 名			
项目负责人 常松涛		常松涛			
专业负责人 王庆军		王庆军			
设 计 人 刘振锋		刘振锋			
注册（执业）章					
预留章					
出图章					
审图章					
竣工章					
类 别		实 名		签 名	
审 定		肖国岗		肖国岗	
审 核		王庆军		王庆军	
校 对		曹维维		曹维维	
会 签 栏					
建 筑		叶 斐		叶斐	
结 构		王 震		王震	
给 排 水		陈 露		陈露	
电 气		刘振锋		刘振锋	
暖 通		周 峰		周峰	
方 案		叶 斐		叶斐	
 上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国 · 上海 SHAGNHAI, CHINA 工程设计证书等级： 建筑行业（建筑工程专业）甲级 证书编号：A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A231A01348 地址：上海市静安区汾西路483号 电话：021-36556686 传真：021-36556686					
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。					
备注栏					
协作设计单位					
建设单位 仪征市第二人民医院					
工程名称 精神病疗养中心建设项目					
子 项					
图纸名称 竖向干线系统图					
阶 段		装 饰		日 期	
工 程 号		CC26-JSYZ18		图 别	
修改版次				图 号	
				2026.07 电气 电缆-07	

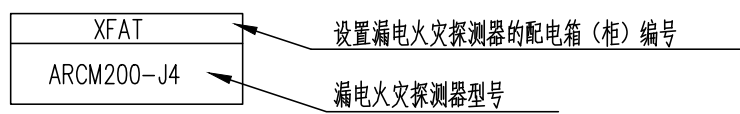
火灾漏电报警系统设计说明

- 本工程中消防用电设备及重要设备设电气火灾监控系统。
- 本系统由监控主机、监视单元及剩余电流探测器组成。系统传输采用二总线方式对配电系统的剩余电流故障进行实时监测、报警、记录。
- 当被保护线路中发生上述故障时，探测器测到报警信号，发送给控制模块，通过二总线网络传输到主机发出声光报警信号；主机显示屏同时显示报警地址，记录并保存报警和控制信息，为保证供电连续性，本设计中只报警而不动作于切断电源。
- 监控主机放置于消防控制室内，用于实现声、光报警并生成故障记录以及系统参数设定；监视单元放置于配电箱（柜）面板上或电井等其他适合的位置，用于实现现场声、光报警及故障记录以及探测器的参数设定；剩余电流探测器放置于配电箱（柜）背部，用于监测剩余电流值并实现数据的分析转化（模拟信号转化为数字信号）。
- 系统通讯线采用WDZN-RYJS-2x1.5mm²。
- 为保证系统检测实时性和可靠性，每根总线连接的仪表数量建议在20只左右。
- 通讯总线通过隔离器连接通讯前置机进行区域组网，各通讯前置机通过以太网交换机与监控主机组网。

- 监控主机软件采用Acrel-6000剩余电流式电气火灾监控系统。
- 本电气火灾监控系统有如下功能：
 - 探测漏电流、过电流信号，当漏电流 $\geq 250\text{mA}$ 时，发出声光报警信号，报出故障线路地址，监视故障点变化。
 - 存储各种故障和操作实验信号，信号存储时间不小于12个月。
 - 当检测到线路上的漏电流 $\geq 500\text{mA}$ 时，切断漏电线路上的非消防电源。
 - 电气火灾集中监控设备应能显示上述报警信号和开关状态，并显示系统电源状态。
 - 实时检测各楼层配电箱（箱）内的电流、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度实现能量管理。
 - 漏电检测器带有电流、电压检测功能。
- 火灾漏电报警系统传输总线及电源线路采用暗敷设时，应敷设在不可燃烧体结构内，且保护层厚度不宜小于30mm；当采用明设时，除在竖井、电缆沟内敷设可不采取防火保护措施外，其余应采用金属管或封闭式金属线槽保护，并应在金属管或金属线槽表面涂防火涂料。



型号标注规则



火灾漏电报警系统图

原有设计，本次未作修改

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	常松涛
专业负责人	王庆军	王庆军
设 计 人	刘振锋	刘振锋
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	肖国岗
审 核	王庆军	王庆军
校 对	曹维维	曹维维
会 签 栏		
建 筑	叶 斐	叶 斐
结 构	王 震	王 震
给 排 水	陈 露	陈 露
电 气	刘振锋	刘振锋
暖 通	周 峰	周 峰
方 案	叶 斐	叶 斐

上海传承博华工程设计集团有限公司
Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd.
中国 · 上海 SHANGHAI, CHINA

工程设计证书等级：
建筑行业（建筑工程专业）甲级
证书编号：A131A01341
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A231A01348
地址：上海市静安区汾西路483号
电话：021-36556686 传真：021-36556686

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。

备注栏

协作设计单位

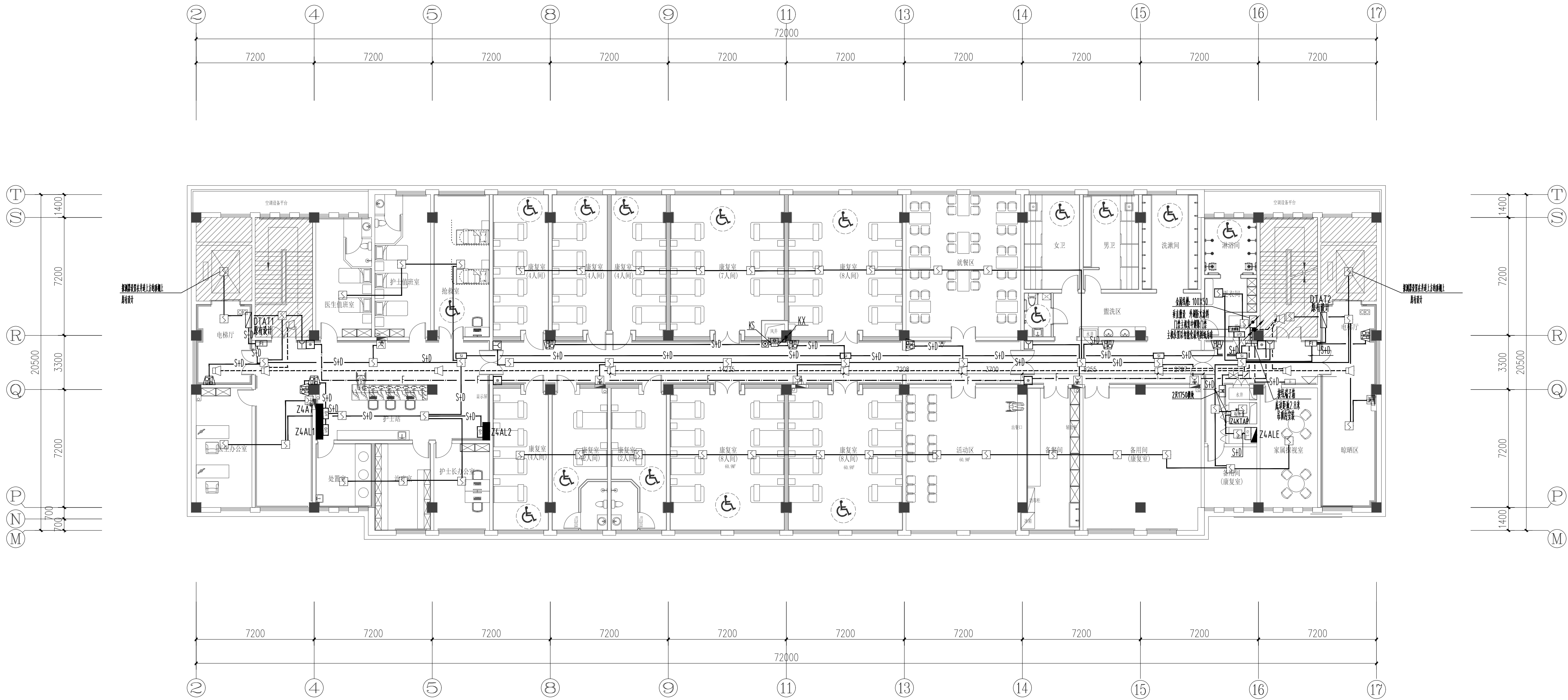
建设单位
仪征市第二人民医院

工程名称
精神病疗养中心建设项目

子 项

图纸名称
火灾漏电报警系统图

阶 段	装 饰	日 期	2026.07
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别	电 气
修改版次		图 号	电施-09



说明:

- 回路总线WDZB1N-BYJ-2X2.5mm2, JDC20
- 消防电话线WDZB1N-RYJS-2X1.5mm2, JDC20
- 消防联动控制线, WDZB1N-KYJY-12X1.5mm2, JDC32
- 消防广播线WDZB1N-BYJ-2X1.5mm2, JDC20
- (干线为WDZB1N-BYJ-2X4mm2)
- DC24V显示电源线, WDZB1N-BYJ-2X2.5mm2-JDC20
- 回路总线WDZB1N-BYJ-2X2.5mm2, JDC20+
- DC24V电源线WDZB1N-BYJ-2X2.5mm2-JDC20
- 表示排烟口与风机联控控制线: WDZB1N-BYJ-2X1.5mm2-JDC20
- 表示排烟口手动开启控制线: WDZB1N-BYJ-2X1.5mm2-JDC20

四层火灾报警平面图 1:150

本层火灾自动报警系统设备及管线(除电梯井道内)均为重新布置
弱电井内金属线槽为原有设计

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	常松涛
专业负责人	王庆军	王庆军
设 计 人	刘振锋	刘振锋
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	肖国岗
审 核	王庆军	王庆军
校 对	曹维维	曹维维
会 签 栏		
建 筑	叶 斐	叶 斐
结 构	王 震	王 震
给 排 水	陈 露	陈 露
电 气	刘振锋	刘振锋
暖 通	周 峰	周 峰
方 案	叶 斐	叶 斐
上海传承博华工程设计集团有限公司 Shanghai Greasen Bohua Engineering Design Group Co., Ltd. 中国·上海SHANGHAI, CHINA 工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 证书编号: A131A01341 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231A01348 地址: 上海市静安区汾西路483号 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686		
本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。		
备注栏		
协作设计单位		
建设单位 仪征市第二人民医院		
工程名称 精神病托养中心建设项目		
子 项		
图纸名称 四层火灾报警平面图		
阶 段	装 饰	日 期
工 程 号	CC26-JSYZ18	图 别
修改版次		图 号
		电施-10

