

设计说明三

[illegible]

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

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审 定 人	张福九	张永军
审 核 人	王明	王明
设计负责人	李楠	李楠
专业负责人	李楠	李楠
校 对 人	周浩	郑伟
审 批 人	姜 颖	姜 颖
签 名 人	姜 颖	姜 颖

建设单位 CLIENT	高邮市汤庄镇卫生院 (高邮市中医医院第一分院)
----------------	----------------------------

项目名称 PROJECT	凤留分院门诊病房连廊改造工程	
	子项 SUB-ITEM	

电气设计说明三

工程编号 JOB NO.			
名称 NAME	施工队	专业 DISCIPLINE	电气
比例 SCALE	1:500	图号 DRAWING NO.	03
日期 DATE	2025.02	版本 VERSION	

火灾报警联动控制系统设计说明一

[illegible]

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

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

张永军					
甲方代表	张永军	乙方代表	张永军	设计人	张永军
审核人	王明	审核人	王明	审核人	王明
设计负责人	李强	设计负责人	李强	设计负责人	李强
专业负责人	李强	专业负责人	李强	专业负责人	李强
校对人	陈松	校对人	陈松	校对人	陈松
校对人	李强	校对人	李强	校对人	李强
校对人	李强	校对人	李强	校对人	李强
张永军					
建设单位 CLIENT		高峰中法连锁卫生院 (高峰中医院院第一分院)			
项目名称 PROJECT		门诊楼门诊病房连廊改造工程			
		子项 SUB-ITEM			
备注 REMARKS:无					
电气设计说明四					
工程编号 JOB NO.					
名称 NAME	尺寸 SIZE	单位 UNIT	数量 QUANTITY	材料 MATERIAL	备注 REMARKS
名称 NAME	尺寸 SIZE	单位 UNIT	数量 QUANTITY	材料 MATERIAL	备注 REMARKS
日期 DATE	2025.02	版本 VERSION			

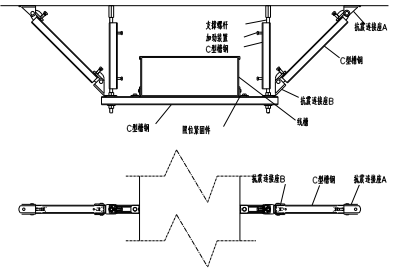
火灾报警联动控制系统设计说明二

[illegible][illegible]

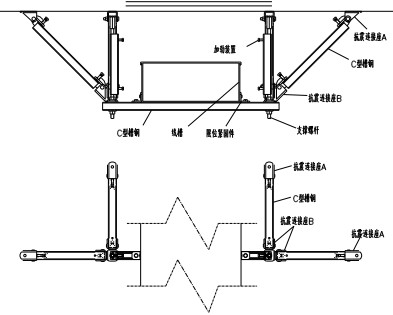
电气抗震设计专篇

为防止地震时电力系统失电、线路及重大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锚固,避免地震时碰撞移位。
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》JGJ39-2015相关要求的要求,建筑的主体结构及附属	f.电力电容器应固定在支架上,其引线宜采用软导体。当采用硬导线连接时,应设置伸缩装置。
机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。	4.配电柜(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:
一、基本抗震措施	a、配电柜(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求;
下列附属机电设备的抗震应参考的抗震设防要求:	b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不满足时,应增设锚与墙壁进行连接;
1.本项目重力超过1.8kN的设备;内径≥DN60mm的电气配管;150N/m以上的电缆桥架、电缆桥架、	c、当配电柜、通信设备柜等靠墙落地安装时,底部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式,30度或7度时,
电缆线盒、导线槽应设置抗震支/吊架,且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证;与混凝土、钢结构、木结	可作几个能在重心位置以上造成整体。
构有须采取可靠的锚固形式。	d、壁式安装的配电柜与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接;
抗震支吊架的设置原则为:刚性电力线缆侧向支撑最大间距为12m,非刚性电力线缆侧向支撑最大间距为6m,	e、配电柜(柜)、通信设备柜内的元器件应考虑与主体结构间的相互作用,元器件之间采用软连接,接线处
刚性电力线缆侧向支撑最大间距为24m,非刚性电力线缆侧向支撑最大间距为12m。	应做防震处理;
(为保证抗震系统的整体安全性,对长度低于300mm的吊杆,也建议进行适当的补强)。	f、配电柜(柜)面上的仪表应与柜体组架牢固。
2.建筑附属机电设备不应设置在可能被使其功能障碍等二次灾害的部位,设防地震下需连续工作附属设备,	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。
应设置在建筑结构地震反应较小的部位。	6.设在建筑物屋面上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件与后应紧急响应的安全防护措施。
3.建筑附属机电设备的底座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的震	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。
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,应加强连接,	8.较高的电气控制柜的底部应与楼面板锚固,质应与主体结构柱结;
以承受附属机电设备传递给主体结构的地震作用。	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;
4.具体深化设计由专业公司完成,最终抗震措施现场实际情况应在深化设计阶段确定。	四、导体选择及线路敷设
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/T 76-2015,安装示意图。	1、配电导体应符合下列规定:
二、系统和装置的设置	a、采用电缆电线;
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。	b、当采用硬导线敷设且直线段长度大于80mm时,应每50m设置伸缩节;
2、地震时需要安装工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量;
3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。	d、接地线应采取防止地震时被切断的措施;
4、应急广播系统宜设置地震广播模式。	2、线缆穿管敷设时采用弹性和柔性较好的管制。
5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。	3、引入建筑物的电气管槽敷设时应符合下列措施:
6、电梯的设备的安装应符合下列规定:	a、在进口处应采用柔性线缆管或采取其他抗震措施;
a.电梯和相关机械、控制器的连接、支架应满足水平地震作用及地震相对位移的要求;	b、当进口井道内预埋物设置时,线缆应在井道中留有余量;
b.垂直电梯应具有地震探测功能,地震时电梯应能自动就近平层并待;	c.进户管与引入管之间的同层应采用柔性防腐、防水材料密封。
c.应在电梯机房设置地震时的安全开关,导轨上设置和整组检测器,并应配备相应的应急电源。安全开关和	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:
配置脱机监测应定期检修和维护。	a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时应靠近建筑物下部穿墙,且在抗震缝两侧应设置一个柔性管接头;
三、设备安装	b、电缆桥架、电缆槽盒、导线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节;
1.柴油发电机组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.应设置震动隔离装置;	5、电气管路敷设时应符合下列规定:
b.与外部管通应采用柔性连接;	a、当线路采用金属管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时,应采用刚性托架或支架固定,不宜使
c.设备与基础之间、设备与减震装置之间的螺栓螺栓应能承受水平地震力和垂直重力;	用吊架。当必须使用吊架时,应安装限位角吊架;
2.变压器的安装设计应符合下列规定:	b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥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,
a.安装就位后应待接牢固,内部线圈应牢固固定在变压器壳内的支架结构上;	并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;
b.变压器的支吊面宜适当加宽,并设置防止其移动和倾斜的限位器;	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。
c.应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间;	6、配电装置至用电设备间连接应符合下列规定:
d.油浸变压器上油枕、油流器、冷却器及其连接管等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道,应采用	a.宜采用软导体;
柔性连接。	b.当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转为柔性线缆过渡;
3.蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定:	c.当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时,进口处应转为柔性线缆过渡。
a.蓄电池应安装在抗震架上;	五、引用的国家建筑标准设计图集:
b.蓄电池间进线应采用柔性导体连接,端电池应采用电缆作为引出线;	16 D707-1《建筑电气设施抗震安装》
c.蓄电池安装重心较高时,应采取防止倾斜措施;	六、抗震设防具体由建设单位委托专业公司二次深化设计完成,二次深化设计的抗震支吊架及点位
d.蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。	布置应由一次设计单位确认后方可施工。

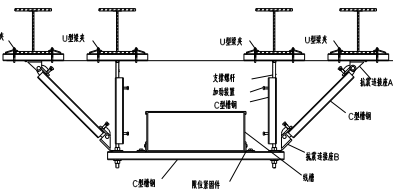
电缆桥架侧向支撑



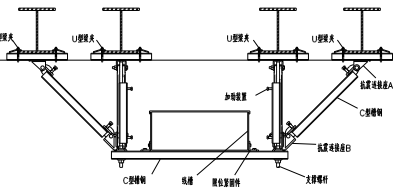
电缆桥架侧向及纵向支撑



电缆桥架侧向支撑(钢结构)



电缆桥架侧向及纵向支撑(钢结构)



江苏弘盛建设工程集团有限公司

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

中 文 人	姓名	张永华
审 核 人	王明	
设计负责人	李强	
专业负责人	李强	
设 计 人	陈强	
校 对 人	李强	
审 核 人	李强	

建设单位
CLIENT
扬州市江都镇卫生院
(扬州市中医院第一分院)

项目名称
PROJECT
江都分院门诊病房连廊改造工程

图 名
DRAWING TITLE

电气设计说明六

工程号	JSD-01	专业	电气
阶段	初设	日期	2025.02
比例	1:100	版本	01
日期	2025.02	版本	01

注册专用章
REGISTERED STAMP

单位出图专用章
STAMP FOR ISSUE

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	数量	备 注
01	短路隔离器		JBF-171K 带载点≤32个	个	实装	模块盒内安装
02	火灾报警接线端子箱		JBF-11/A	个	实装	井内1.5米,井外2.5米
03	楼层显示盘		JBF-VDP3060B 自带短路隔离器	台	实装	明装距地1.5米
04	模块箱		JBF-11A/M	个	实装	井内1.5米,井外2.5米
05	总线广播模块		JBF-143F	个	实装	后配接3W广播≤20只
06	输入/输出模块		JBF-3141	个	实装	模块盒内安装
07	输入模块		JBF-3131	个	实装	模块盒内安装
08	输出模块			个	实装	模块盒内安装
09	点型感温火灾探测器		JTY-GD-JBF-3100	个	实装	吸顶安装
10	点型感温火灾探测器		JTW-ZD-JBF-3110	个	实装	吸顶安装
11	复合式感烟感温火灾探测器		JTF-GOM-JBF-4000	个	实装	吸顶安装
12	手动火灾报警按钮		J-SAP-JBF-301	个	实装	距地1.4米,有明显标志
13	带电话插孔的手动报警按钮		J-SAP-JBF-301/P	个	实装	距地1.4米,有区别标识
14	火警电话		HD210	个	实装	台壁式,壁装时距地1.4m
15	消火栓启泵按钮		JBF-3332A或箱内自配	个	实装	消火栓箱内
16	火灾声光报警器		JBF-VM3372B	个	实装	明装距地2.5米
17	火灾应急广播扬声器		WY-XD5 顶式-3W,阻燃材料制作	个	实装	吸顶安装
18	流量开关			个	实装	见水施
19	液位传感器			个	实装	见水施
20	信号阀			个	实装	见水施
21	水流指示器			个	实装	见水施
22	排烟口控制按钮			个	实装	见风施
23	280℃动作的常开排烟阀			个	实装	见风施
24	70℃动作的常开防火阀			个	实装	见风施
25	排烟口			个	实装	见风施
26	加压送风口			个	实装	见风施
27	280℃动作的常闭排烟阀			个	实装	见风施
28	报警阀压力开关			个	实装	见水施
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)

[illegible]

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倍配置。

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2.0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			按实	暗装距地0.3米
11	网络插孔			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甲方参考,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。



江苏弘盛建设工程集团有限公司

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审 定 人	张福九	张永军
审 核 人	王明	王明
设计负责人	李楠	李楠
专业负责人	李楠	李楠
设 计 人	周浩	郑伟
设 计 人	姜 颖	姜 颖
修 图 人	姜 颖	姜 颖

建设单位 CLIENT	高邮市汤庄镇卫生院 (高邮市中医医院第一分院)
----------------	----------------------------

项目名称 PROJECT	汉留分院门诊病房连廊改造工程	
	子项	

图名 (DRAWING TITLE)	
--------------------	--

材料表

工程编号 JOB NO.				
规格 SPEC	施工期	专业 DISCIPLINE	电气	
比例 SCALE	1:300	图号 DRAWING NO.	08	
日期 DATE	2025.02	版本 VERSION		



委托人 CLIENT	高州市汤庄镇卫生院 (高州市中医医院第一分院)
---------------	----------------------------

	子項 SUB-PROJ.	
圖名 DRAWING TITLE		

0.000000