设计单位								
以上				图纸目录				
				工程名称 扬州市江都区残疾人综合服务中心 综合楼消防提升改造工程				中心
	中国 江苏 CHINA JIANGSU				JD2025-		专业	给排水
	江苏省江建集团有限公司				消防改造图		阶段	施工图
建设单	JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO., LTD 建设单位			专业负责人	张红森	张纮	图号	水施-00
扬州市江都区残疾人综合服			合服务中心	填表人	王韵	4 8	日期	2025. 07
序号	图号	修改版次		图纸名称	K	•	图幅	备注
	水施 -00	0	图纸目录				A4	
1	水施01	0	设计施工说明 图例	使用标准图集目录			A1	
2	水施-02	0	改造后一层平面图				A1	
3	水施-03	0	改造后一层喷淋平面图				A1	
4	水施-04	0	改造后二层平面图			A1		
5	水施-05	0	改造后二层喷淋平面图			A1		
6	水施-06	0	改造后三层平面图				A1	
7	水施-07	0	改造后三层喷淋平面图			A1		
8	水施-08	0	改造后四层平面图				A1	
9	水施-09	0	改造后四层喷淋平面图				A1	
10	水施-10	0	改造后五层平面图			A1		
11	水施11	0	改造后五层喷淋平面图			A1		
12	水施 —12	0	消火栓系统原理图 喷淋	系统原理图			A1	
		-						
		<u> </u>						

填写日期: 2025年 07月

设计施工说明

	<u>施工说明</u>
-、设计说明:	
一)、设计依据:	
1.建筑和有关工种提供的作业图和有关资料。	
《建筑灭火器配置设计规范》 (GB 50140-2005)	《消防设施通用规范》 (GB55036-2022)
《建筑设计防火规范》 (GB 50016-2014)(2018年版)	《 建筑环境通用规范》 (GB55016-2021)
《消防给水及消火栓系统技术规范》 (GB50974-2014)	《建筑给水排水与节水通用规范》 (GB55020-2021)
《自动喷水灭火系统设计规范》 (GB 50084-2017)	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 (GB55015-2021)
《建筑机电工程抗震设计规范》 (GB 50981-2014)	《建筑与市政工程抗震通用规范》 (GB 55002-2021)
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)	
4.国家以及江苏省颁布的节能、环保、消防等部门现行的有关规定。	
二)、工程概况:	
建筑名称:扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼消防提升改造工程。	
建设单位:扬州市江都区残疾人综合服务中心;	
建设地点及用地概况:江都区仙女镇,场地平坦,地质均匀;	
建筑功能:综合楼;	
送建筑面积: 6225.6m ²	
建筑层数、高度:地上五层,	
建筑耐火等级:二级。	
三)、设计范围: 1.根据甲方要求,本次消防改造范围:综合楼的一至五层;消防设计内容:室内>	
	们八江不利、 火你不利、 八八佾巴且。
四)、管道系统:	
1.灭火器配置:	
1).本工程按变配电间、消控室、弱电机房等电气用房按中危险级E类火灾;其余	k设置场所按中危险级A类火灾配置灭火器。
2).灭火器采用干粉磷酸铵盐药剂,配置见图示。灭火器设置在专用落地式灭火	
L体位置见平面图。	·
2.室内消火栓系统:	
1).本工程室内消防用水量10L/S ,火灾延续时间为2h室内消防水源采用消防	
是房和消防水池(有效容积不小于220m ³),在本楼顶设消防水箱(有效容积为18	
2).设置灭火器的采用薄型单栓带灭火器箱组合式消防柜,型号为:SG16E65Z	
性消火栓箱,型号为:SG16B65Z-J型,尺寸为1000×700×160。消火栓箱内I	
《带及JPS1.6-19 消防软管卷盘一个,施工参见15S2O2。采用减压稳压消火栓,有	
7防火墙(非防火墙体上除外)。消防按钮仅作为发出报警信号的开关,不作为直接启	
3).消火栓给水系统室外设SQS150-B 型地上式消防水泵接合器,本图仅为示范 株水系统、供水范围和额定压力。	息,共体中直许见至外消的总图。水承接合备处应以直水久性协心钻牌,并应协员
·	
是室外消火栓保护,室外消火栓距建筑物不小于5m,距路边不大于2m,设置位置详	·
7.自动喷水灭火系统:	
1).设置范围:除电气用房等不宜用水灭火的区域外均设置。	
2).设计参数:	
本工程喷淋系统按中危险级 级设计。喷淋系统喷水强度按照8L/min·m²,作户	用面积160m²,持续喷水时间为1h, 最不利点喷头工作压力0.10MPa ,自动
《灭火系统设计消防用水量为40L/s 。	
3).自动喷水灭火系统采用湿式系统。喷淋系统给水水源由消防水池供水,采用	临时高压消防系统,本单体喷淋引入管所需压力为0.55MPa 。在室外设消防泵点
叫消防水池(有效容积220m³),在本楼顶设消防水箱(有效容积为18m³)。	
4).喷头设置:无吊顶区域采用直立型喷头;有吊顶区域采用下垂型喷头。喷头。	具体型号、设置位置、公称动作温度、流量系数、反应灵敏性等参数,详见主要证
下材料表。 	レナルトエムのサ
5).自动喷水灭火系统应有备用喷头,其数量不应少于总数的1%,且每种型号均6、自动喷水灭火系统在完体次SOS150、B型以上式波防火泵放入器、具体在	
6).自动喷水灭火系统在室外设SQS150-B 型地上式消防水泵接合器,具体布引 t 水英国和麵字压力	直许见至外洞的尽图。水承接合奋处应攻直水久性体态铭牌,并应体明供水系统、
ŧ水范围和额定压力。 □、施工说明:	
-、旭二见句: 一)、管材及接囗:	
	Pa. 管径≤ DN50 丝扣连接 . > DN50 沟槽连接。
2).喷淋系统给水管采用内外壁热浸镀锌钢管,系统设计工况工作压力0.73MPa	, ,
二)、阀门及附件:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1.阀门:消防管上采用球墨铸铁明杆闸阀或自带锁具的蝶阀,工作压力同所在系统	统管道的工作压力。所有消防阀门应常开(图中注明除外),且设有明显的启闭
忘。报警阀前环装供水管道上应采用信号阀或带锁定阀位的锁具。室外阀门井施工参见	
是阀门锁)。	
三)、管道敷设:	
1.给水立管穿楼板和墙壁时,应设套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰	, ,
B应与楼板底面相平,套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光 B在在体上,排出或作出去存在工术上工1000mm,供放送,片以即采用以及类为排法。	·
是在套管内。喷淋系统中直径等于或大于100mm 的管道,应分段采用法兰或沟槽连持	送;水半管道上法兰间的管道长度个宜大于20m;立管上法兰的距离,不应跨越
·及以上楼层;净空高度大于8m的场所内,立管上应有法兰。	
2.管道坡度:	
上江从上佐 沙山 从 \$P\$ ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
生活给水管、消火栓和喷淋给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。	
6.管道支架:	
6.管道支架: 1).管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。	
6.管道支架: 1).管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。 2).管道支吊架安装参见国标03S402 施工。	范》(CR50242-2002)相关初宁施丁
6.管道支架: 1).管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。	.范》(GB50242-2002)相关规定施工。

2.给水管道附属构筑物(阀门井、水表井等)采用内衬保温材料的双层保温井盖,井壁周围回填土采用炉渣等保温材料。

3.保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。 4.水箱保温由厂家定做。 (五)、防腐及油漆: 明敷钢管及管件除污除锈后,刷红丹二遍,银粉二遍。埋地钢管须做三油(环氧煤沥青)两布防腐处理,电梯及扶梯基坑底部埋设的管道须做四油(环氧煤沥青)三布加 |强防腐处理。室内明装镀锌钢管刷红色调和漆二遍。 2.给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识: 1).给水管道应为蓝色环: 2).热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环; 3).中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环。 4).排水管道应为黄棕色环。 (六)、管道试压: 1.消火栓系统给水管应进行强度试验和严密性试验,试验压力1.4MPa ,并且不小于所选水泵零流量时的压力,按《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014 相关规定执行。 2.自动喷水灭火系统管道应进行强度试验和严密性试验,试验压力为1.4MPa ,并且不小于所选水泵零流量时的压力,按《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014 相关规定执行。 (八)、管道冲洗: 消防管道在交付使用前,必须冲洗干净,其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量,按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 相关规定执行。 (九)、抗震设计: 1.对重力不大于1.8KN 的设备或吊杆计算长度不大于300mm 的吊杆悬挂管道,可不设防,其余均需设防。 2.对需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道,当其采用吊架、支架或托架固定时,应设置抗震支承。抗震支吊架设置按照《建 筑机电工程抗震设计规范》(GB 50981-2014)第8章相关规定执行。 3.本工程抗震设计应满足《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)的相关规定。 (十)、节水措施: 1.给水系统应使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件和阀门等,减少管道系统的漏损。 2.采取以下措施避免管网漏损: 1).给水系统中使用的管材、管件应符合国家现行标准的要求。管材和管件的工作压力不得大于产品标准标称的允许工作压力,管件与管道宜配套提供。 2).应选用密闭性能好的高性能的阀门。 (十一)、其它: 1.图中所注尺寸除管长、标高以米计外,其余以毫米计;图中"H±"中H为该层建筑完成面标高。

使用标准图纸目录

3. 管道标高:压力管道为管中心数值;重力排水管道为管内底数值;重力排水管道的预埋套管的管中心标高需根据图中标注的管内底标高换算。施工中应与土建公

司和其他专业公司密切合作,合理安排施工进度,及时预留孔洞及预埋套管,以防碰撞和返工。如管线相交碰撞处应遵循有压管让无压管,小管让大管的原则进行调整。

2.本设计施工说明与图纸具有同等效力,二者有矛盾时,业主及施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准。

4.化粪池待总图设计统一考虑。

5.未尽事宜按国家有关现行规定、规范及标准图执行。

序号	标准图编号	标准图名称	页次				
1	03S402	室内管道支架及吊架	全册				
2	10SS411	建筑给水复合金属管道安装	全册				
3	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	全册				
4	02S404	防水套管	全册				
5	16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	全册				
6	04S206	自动喷水与水喷雾灭火设施安装	全册				
7	15S202	室内消火栓安装	全册				
8	99S203	消防水泵接合器安装	全册				
	标准图由建设单位自购						

冬例

管道		阀门		管道附件		消防设施	
—X—	室外消火栓给水管	×	闸阀	~	Y型过滤器	0 🚄	单出囗消火栓
—ZP— <u>ZPL</u> -	喷淋给水管	١Z	止回阀	→	波纹管	\rightarrow	水泵接合器
			蝶阀	-=-	刚性防水套管	- → ½	闭式喷头(下喷)
		Ø	信号阀	¦	减压孔板	~ ─ ₹	闭式喷头(上喷)
		以	电磁阀	仪	 .表	0	水流指示器
			液动阀	Ø.	压力表	6	末端试水装置
		+	浮球阀	Ŷ	电接点压力表	MF/ABC a-b	
		D I 0	自动排气阀	-2-	流量开关	天火器数量(具) 天火器充装量(Kg)	1 十伊式人人益
				Ø	水表	天火器型号 下火器型号	



江苏省江建集团有限公司 JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO., LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982 NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

会签栏 CONFIRMATION								
HNOLOGY		建 ARCHI.	分子案					
ERAL LAYOUT		结构。 STRUCT.	Sup.					
排水 ER SUPPLY RAINAGE		暖 HVAC	生工例					
CTRIC	猫	动 DYNAMIC						
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日 DATE 期					
准 ROVED BY	赵林	4						
核 ITED BY	张红森	狣练						
目负责人 JECT LEADER	徐健	体化						
业负责人 EF ENGI.	张红森	张纮						
对 CKED BY	杜芳琼	秘》						
IGNED BY	王 韵	和問						
· 图 WN BY	王 韵	神韵						
设单位 CLIENT								
扬州市江都区残疾人综合服务中心								

子项名称 sub-project 消防改造图

扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼 消防提升改造工程

工程名称 PROJECT NAME

图 名 TITLE

 设计施工说明 使用标准图纸目录 图例

 设计编号 PROJECT NO. UCH PROJECT NO. DESIGN ST.
 JD2025-011 施工图 版 次 01



























