

[illegible]

给水排水设计说明(一)

一、工程概况及设计范围:

本工程地处泰兴市,本建筑办公楼的装修改造,甲方提供资料原建筑只有设置室内消火栓系统。

改造装修设计包括生活给排水系统、建筑室内消火栓、灭火器的配置。

建筑物室外给排水消防设计,由甲方另行委托设计。

- 1.工程名称:延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程
- 2.建设单位:泰兴市人民政府延令街道办事处
- 3.建设地点:泰兴市文昌中路30号,市民政局综合楼东楼内
- 4.项目名称:延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

二、设计依据:

1. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
2. 建筑和其他工种提供的作业图和相关资料;
3. 国家及江苏省现行有关设计规范和技术规程;
- 《建筑给排水设计标准》GB50015—2019 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020— 2021
- 《建筑给水薄壁不锈钢管道工程技术规程》CECS 153: 2003
- 《建筑排水用硬聚氯乙烯内螺旋管道工程技术规程》CECS 94: 2002
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005《消防设施通用规范》GB 55036—2022
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974—2014
- 《建筑设计防火规范》GB50016—2014I(2018年版)《建筑防火通用规范》GB 55037—2022
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021

三、设计技术参数

- 1 生活消防用水量:
- 1) 室外消火栓系统不在本次装修设计范围
- 2 .城市自来水经常供水压力 0.35MPa。

四、系统说明:

本工程装修设有生活给水系统、排水系统、室内消火栓系统及建筑灭火器的配置。

1. 给水系统:
- 1)、市政给水管网供水压力为0.35MPa.
- 2)、给水系统分区: 1~5层由市政管网直接供水(给水立管及系统按原有系统,本次按原有)。
2. 排水系统:
- 1)、卫生间生活污水采用污、废水合流制排放,排入原有污水立管。
3. 建筑灭火器配置:

本工程灭火器配置按中危险等级A、E类火灾设计,灭火器铭牌朝外,灭火器箱内设有两具MF/ABC3型干粉灭火器,均距地面0.6安装。

- 4.消火栓系统部分已有,本次对消火栓箱移位调整、增设,消防系统不做其它改动。

室内消火栓箱如采用半暗装,如果半暗装箱后剩余墙厚不得小于120mm。

室内消火栓箱半暗装预留孔洞尺寸:宽×高×深为650mm×800mm×240mm。

五、设备及管道安装:

1. 管材和接口:
- 1).生活给水管:室内立管采用热镀锌衬塑钢管,丝接;支管采用PP—R管,热熔连接,外埋地管小于DN100采用热镀锌衬塑钢管,丝接;DN100及以上管采用内搪水泥砂浆衬塑给水铸铁管,橡胶密封圈连接。
- 2).室内生活排水管采用PVC—U,粘接,室外排水管采用双壁波纹管,橡胶密封圈连接。
- 3)、消防给水管道为内外壁热镀锌钢管,管径小于等于50mm的镀锌钢管应采用螺纹连接,套丝扣时破坏的镀锌层表面及外露螺纹部分应做防腐处理;管径大于50mm的镀锌钢管应采用卡套式专用管件连接。
- 3).管道穿梁及混凝土墙应与土建施工密切配合,及时预埋钢套管,套管直径比管径大二号.管道穿水箱水池壁、屋顶及地下室墙应预埋刚性及柔性防水套管,做法见国标图集 02S404,管道穿楼板及穿越放火分区墙体应设钢套管,套管直径比管径大二号,

与墙平,高出楼面50mm,管道安装完后内填柔性防火材料。

2. 阀门:
- 1)、生活给水管当DN≤50mm时采用全铜质截止阀, DN>50mm时采用闸阀;工作压力同各部分管材的工作压力。
3. 附件:
- 1)、地漏均采用防返溢地漏,镀铬篦子,水封高度不小于50mm,地漏的管道根部应采取密封防水措施。
- 2)、地面清扫口采用铜制品,清扫口表面与地面平.排水沟采用侧墙地漏。
- 3)、全部给水配件均采用符合国家标准节水型产品,不得采用淘汰产品.卫生器具选用及安装详见09S304公共卫生间的洗手盆采用感应式水嘴或自闭式水嘴等限流节水装置,大、小便器采用带隔污阀的感应式水嘴或自闭式冲洗阀。
- 采用使用水量小于5.0L的节水型蹲便器,使用水量小于3.0L的节水型小便器。水嘴采用陶瓷片密封水嘴。
4. 管道敷设:
- 1)、给水管道画在墙体内为暗设,画在墙体外为明设,暗装管道的墙槽应在土建施工时预留.暗敷给水管道施工完成后,应在墙面和地平面标注位置,防止二次装修损坏暗敷管道.卫生洁具配水阀门安装高度及预留洞应根据所选卫生洁具确定,如施工前未能确定,按给排水详图及安装参照图集09S304所注尺寸施工。
- 2)、给水管穿楼板、墙、梁时,应设套管.安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm;安装在卫生间及厨房内的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平;安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平,套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光滑.穿过防火墙的管道,应用不燃烧材料将其周围的空隙填塞密实。
- 给水管道穿基础、承重墙时应预留洞口,管顶与基础墙预留洞口上方净空不小于0.1m,空隙用密封膏填实;给水管穿越地下室外墙、屋面应预埋刚性防水套管.水泵吸水管穿水池壁加柔性防水套管.套管一般大两号,套管与管壁之间应做可靠的防渗漏堵(参见02S404)。
- 3)、水表前后直线管段长度,应符合产品标准规定长度.给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
- 4)、排水管道穿基础、承重墙时应预留洞口,管顶与基础墙预留洞口上方净空不小于0.15m,空隙用密封膏填实;排水管穿越地下室外墙、屋面应预埋刚性防水套管.套管一般大两号,套管与管壁之间应做可靠的防渗漏堵(参见02S404).排水管应在主体结构沉降完成后再安装。
- 5)、排水立管穿楼板处预留大管径2号的孔洞,二次浇筑,增设止水环,为固定支承,立管周围做阻水圈。
- 6)、排水管穿越墙体与暗设的污水立管相连接的横管或横支管,当管径大于等于110mm时,在穿越墙体或管窿围护结构处应加设阻火圈.室内明设的生活排水和雨水立管在穿越楼层处,必须在楼板下设置阻火圈.横干管穿越防火墙的两侧应设置阻火圈。
- 伸缩节之间的层高小于等于4米时,每层立管上均设置一个伸缩节;层高大于4米时,设置伸缩节的间距小于4米,排水横.支管直线段>2米,应设伸缩节.伸缩节的设置位置应靠近水流汇合管件,伸缩节插口应顺水流方向。
- 7)、排水横管应尽量抬高在梁底上方的方格空间内和贴梁敷设,除图中注明外,按下表敷设;排水横支管坡度按0.026敷设.横干管采用胶圈连接时

铸铁管	管径(mm)	50	75	100	125	150	200
	标准坡度 %	35	25	20	15	10	8
塑料管	管径(mm)	50	75	110	125	160	200
	标准坡度 %	25	15	12	10	7	5

- 8)、排水横管与立管的连接,不得采用正三通和正四通.排水立管偏置时,应采用乙字管或2个45°弯头.污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头,带检修口.排水立管底部设支墩或托架。
- 9)、排水立管检查口距地面或楼板面1.00m.消火栓栓口距地面或楼板面1.10m.地面地漏的安装高度为—0.005m.建筑灭火器落地点安装,其底部离地面高度不宜小于0.15m。
- 10)、阀门安装时应将手柄留在易于操作处.暗装在管井、吊顶内的管道,凡设阀门及检查口处均应设检修门、检修门做法详建施图。
- 11)、A. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。 B.钢管立管管卡应每层设置一个,但其间距不超过5.00m;钢管、钢塑复合水平

安装支架的最大间距应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中表3.3.8、表3.3.9的规定。 C. UPVC塑料排水管伸缩节按立管穿越 楼板处为固定支承设置及安装。

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书编号	A232060133	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD
工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE	
制 图 DRAWN BY	芮硕
设 计 DESIGNED BY	芮硕
校 对 CHECKED BY	张广建
专业负责人 D. CHIEF	谈牧
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰
审 核 REVIEWED BY	谈牧
审 定 APPROVED BY	蒋伟

建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处
项目名称 PROJECT	延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程
工程名称 SUBPROJECT	延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明(一)
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22
图 号 DRAWING NO.	水施01
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	给排水
版 次 VERSION	—
日 期 DATE	2025. 07

给水排水设计说明(二)

- 11)、A. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。 B. 钢管立管管卡应每层设置一个,但其间距不超过5.00m;钢管、钢塑复合水平安装支架的最大间距应符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中表3.3.8、表3.3.9的规定。 C. 聚丙烯管道立管和横管支吊架的最大间距应符合《建筑给水聚丙烯管道(P P—R) 工程技术规程》DB32/T474—2001表5.4.2的规定。 D.UPVC塑料排水、雨水管每层至少应设置一个固定支架,立管管径为50mm的,应不大于1.2m;管径大于等于75mm的,不得大于2.0m;横支管支承件的间距应符合《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29—2010中表4.1.8的规定.UPVC塑料排水管伸缩节按立管穿越楼板处为固定支承设置及安装,详见《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29—2010第3.1.20款。
- 12) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014及依据GB 55002—2021《建筑与市政工程抗震通用规范》第1.0.2条、5.1.12条、5.1.16~5.1.18条应抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。本工程DN65及以上管径的给排水、消防等管道系统须采用机电管线抗震支承系统。

六、管道保温及防结露:

- 1.室外明露给水管P、排水管和消防水管采用厚橡塑保温材料保温具体厚度见下例表格;外缠两道玻璃布保护,再刷环氧沥青青漆两道,室内明露或吊顶内的给排水管道保温防结露采用10mm阻燃橡塑海绵管壳,外缠两道玻璃布保护,室内明露管道再刷两遍调和平滑管道再刷两道防火漆,保温应在水压试验合格,完成除锈防腐处理后进行。

给水、排水、消防管道	公称管径(mm)		≤DN32	DN40~DN70	DN80	DN100~DN125	
	厚度(mm)	室内	25	28	32	40	
		室外	50	50	50	50	

七、防腐及油漆

1. 在涂刷底漆前,应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物,涂刷油漆厚度应均匀,不得有脱皮、起跑、流淌和漏涂现象。
2. 管道防腐:
所有埋地钢管道应进行两布三油加强级防腐,暗装钢管除锈后,先刷红丹防锈漆二道,再刷环氧沥青漆(或氯磺化聚乙烯漆)二道,其总厚度应达到3mm。明装金属管道除锈后,应先刷红丹防锈漆二道,再刷调和漆二道。
3. 管道刷色:
给水管—浅绿色,消火栓管—大红色,自动喷淋管—橙色,排水管—灰色或白色,压力排水管黑色。

八、管道试压

1. 给水管试验压力为1.0MPa.[聚丙烯(PP—R)给水管试验详见(GB T50349—2005)],试压方法应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。
2. 压力排水管道按排水泵扬程的2倍进行水压试验,保持30min,无渗漏为合格。
3. 排水管道灌水试验:注水高以不低于底层卫生器具上边缘高度为准,满水15分钟水面下降后再灌满观察5分钟液面不下降为合格,通球试验:通水试验合格后再对立管作通球试验,通球球径为立管管径的2/3,通球率为100%。
4. 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。
- 5.消防管道安装完毕后,应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。消火栓管道试验压力不小于1.40Mpa,达到试验压力下,稳压30min内压力降不大于0.05MPa,无变形、无渗漏,然后冲洗,合格后按工作压力,稳压24小时,不渗不漏为合格。

九、管道冲洗

1. 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2018中4.2.3条的规定。
2. 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

十、其它

- 1、图中所注尺寸:除距离、管长、标高以m计外,其余均以mm计。
- 2、图中所注标高:给水管和其它压力管道为管中心标高,排水管和重力流管道为管内底标高。

- 3、图例、符号只表示设备、零件的名称和位置,不表示其形态大小及型号规格。
- 4、本工程所采用的管道、阀门及附件等,均应符合国家现行的”产品质量标准”的要求。
- 5、设计图纸中所注防水套管的规格均指所穿管道的公称直径,结构专业所需尺寸和施工安装均应按国标或地方标准图查找。
- 7、施工过程中应及时封堵卫生器具、设备预留排水口,严防杂物入内。
- 8、在管道安装前要复核所有设备管线标高,尽量沿墙沿顶敷设,在交叉错位时要遵循以下原则:a.小管让大管。 b.有压管让无压管,有压管上翻沿风管安装。
- 9、给排水管道穿梁、墙、板须留洞,务必在土建浇灌砼前由水暖工按图纸复核洞口大小,定位尺寸,对预留钢套管、防水套管按设计位置、标高定位并固定,防止浇灌砼时跑位。
- 10、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
- 12、除以上说明外,还应遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014的要求进行施工。

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书编号A232060133

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD
工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE	
制 图 DRAWN BY	芮 硕
设 计 DESIGNED BY	芮 硕
校 对 CHECKED BY	张广建
专业负责人 D. CHIEF	谈牧
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰
审 核 REVIEWED BY	谈牧
审 定 APPROVED BY	蒋伟

建设单位
CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

项目名称
PROJECT

延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

工程名称
SUBPROJECT

延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

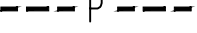
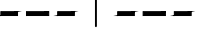
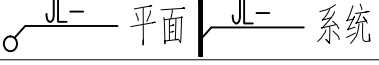
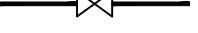
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明(二)
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22
图 号 DRAWING NO.	水施02
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	给排水
版 次 VERSION	—
日 期 DATE	2025. 07

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备 注
1	热镀锌衬塑钢管	DN50	米	据实	
2	UPVC排水管	DN100	米	据实	
3	PP-R	DN20 DN32 DN40 DN15	米	据实	
4	闸 阀	RRHX PN16	套	据实	
5	干粉灭火器(磷酸氨盐)	MF/ABC3x2	只	据实	
6	室内消火栓箱	消防箱尺寸同原建筑	套	据实	
7	水表	LXS-50	块	据实	
8	洗脸盆	09S304	套	据实	
9	洗涤盆	09S304	套	据实	
10	小便器(无水封)	09S304	套	据实	
11	蹲式大便器(无水封)	09S304	套	据实	
12	带水箱坐式大便器	09S304	套	据实	
13	密闭地漏(无水封)	09S304	套	据实	
14	自动排气阀	P724W-4T型 DN25	套	据实	

注：具体数量以实际为准。

主要材料设备表

图例

图 例	名 称	图 例	名 称
管道：			S形存水弯
	生活给水管	管道附件：	
	生活排水管		立管检查口
	通气管		伞形通气帽
	雨水管		雨水斗
	给水立管		圆形地漏
	排水立管	卫生洁具：	
	通气立管		洗脸盆(台式)
	雨水立管		普通浴盆
	给水引入管		坐便器
	排水出户管	给水排水设备：	
	雨水出户管		水表
阀门：		消防设备：	
	截止阀		消防软管卷盘
	截止阀		手提式干粉(磷酸铵盐)灭火器
	止回阀		
	角阀		
给水配件：			
 平面	水龙头		

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项

资质证书

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章



江苏国兴建设项

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133

工程监理综合资质编号：E132000310

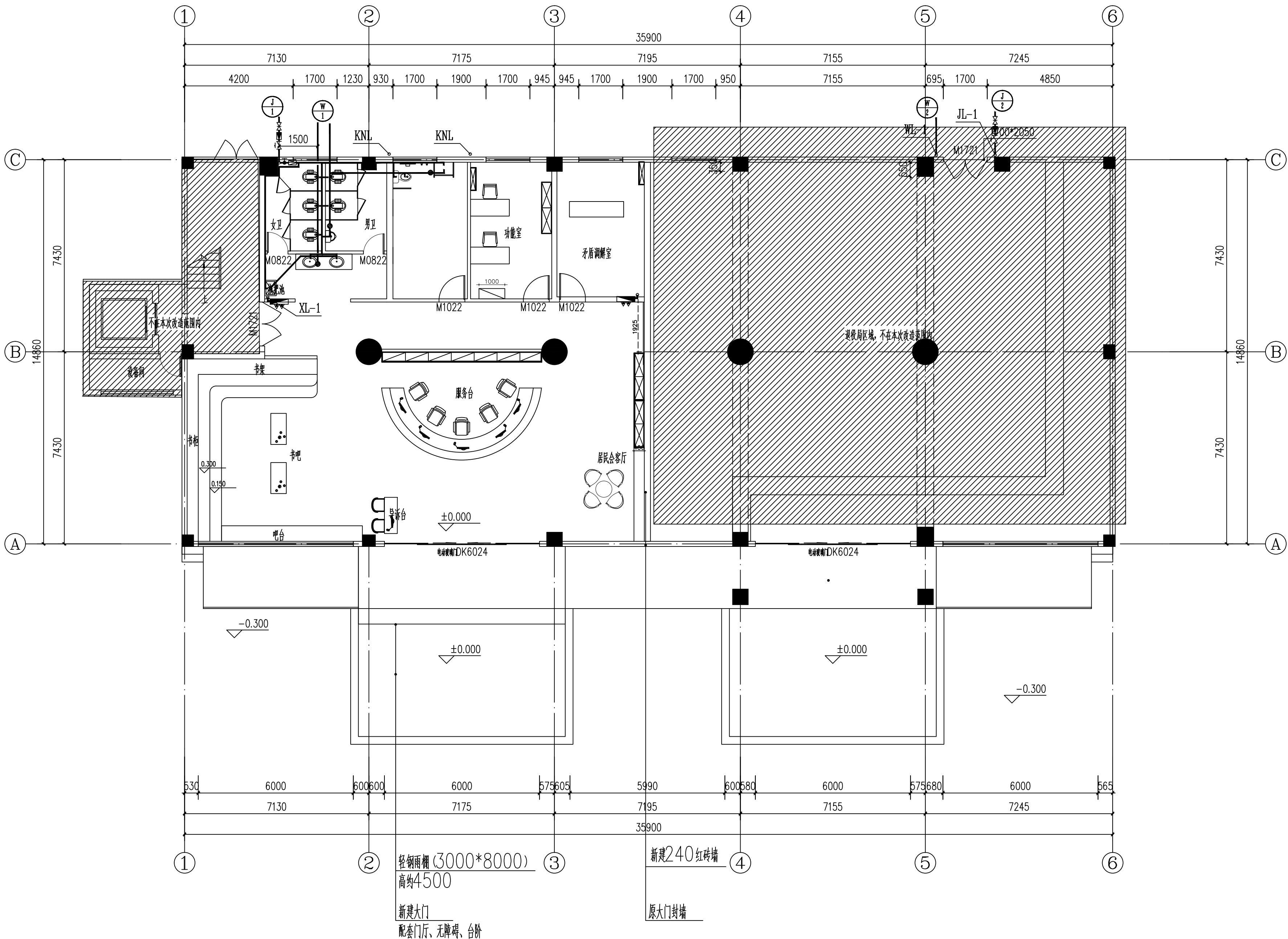
签 名 栏
SIGNATURE

制 图 DRAWN BY	芮 硕	
设 计 DESIGNED BY	芮 硕	
校 对 CHECKED BY	张广建	
专业负责人 D. CHIEF	谈牧	
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	
审 核 REVIEWED BY	谈牧	
审 定 APPROVED BY	蒋伟	

建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处
项目名称 PROJECT NAME	延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程
工程名称 SUBPROJECT	延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE	主要材料设备表
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22
图 号 DRAWING NO.	水施03
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	给排水
版 次 VERSION	—
日 期 DATE	2025. 07

附注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效



一层给排水、消防平面图 1:150

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏国兴建设项目管理有限公司
资质证书 A232060133
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.
工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签名栏 SIGNATURE	
制图 DRAWN BY	芮硕
设计 DESIGNED BY	芮硕
校对 CHECKED BY	张广建
专业负责人 D. CHIEF	谈牧
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰
审核 REVIEWED BY	谈牧
审定 APPROVED BY	蒋伟

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

工程名称
SUBPROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

设计编号
PROJECT NAME

图号
DRAWING NO.

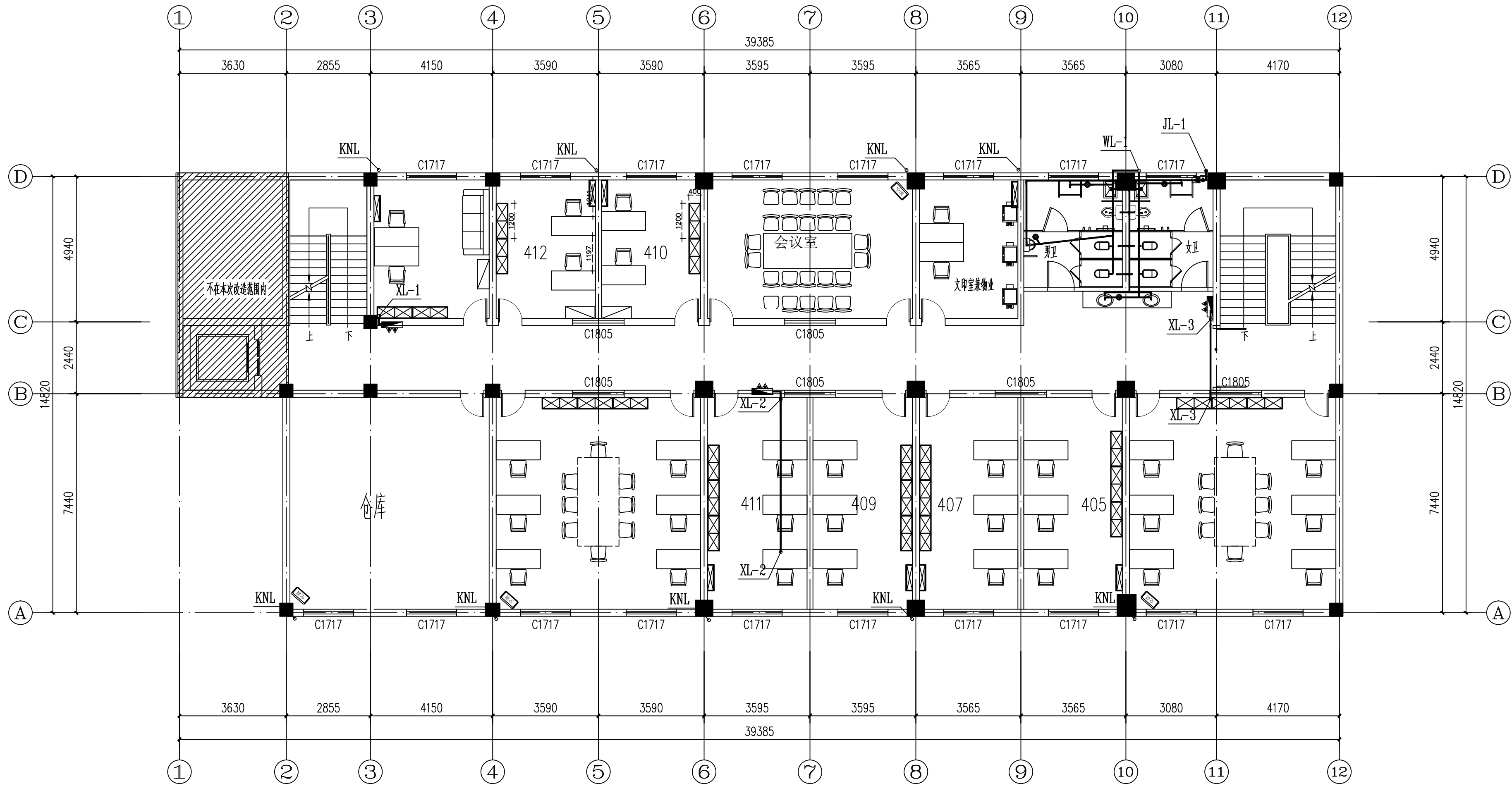
设计阶段
DESIGN STAGE

专业
SPECIALTY

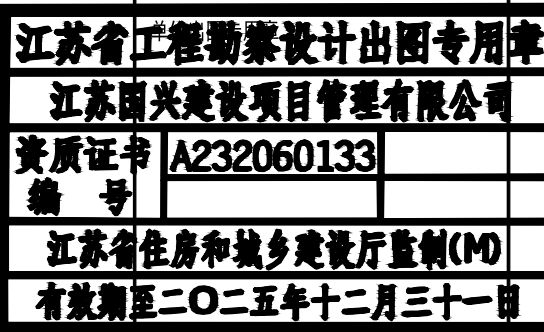
版本
VERSION

日期
DATE

附注 NOTES
- 所有尺寸均以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效



四层给排水、消防平面图 1:150



注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签名栏 SIGNATURE	
制图 DRAWN BY	芮硕
设计 DESIGNED BY	芮硕
校对 CHECKED BY	张广建
专业负责人 D. CHIEF	谈牧
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰
审核 REVIEWED BY	谈牧
审定 APPROVED BY	蒋伟

建设单位
CLIENT

项目名称
PROJECT

工程名称
SUBPROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

设计编号
PROJECT NAME

图号
DRAWING NO.

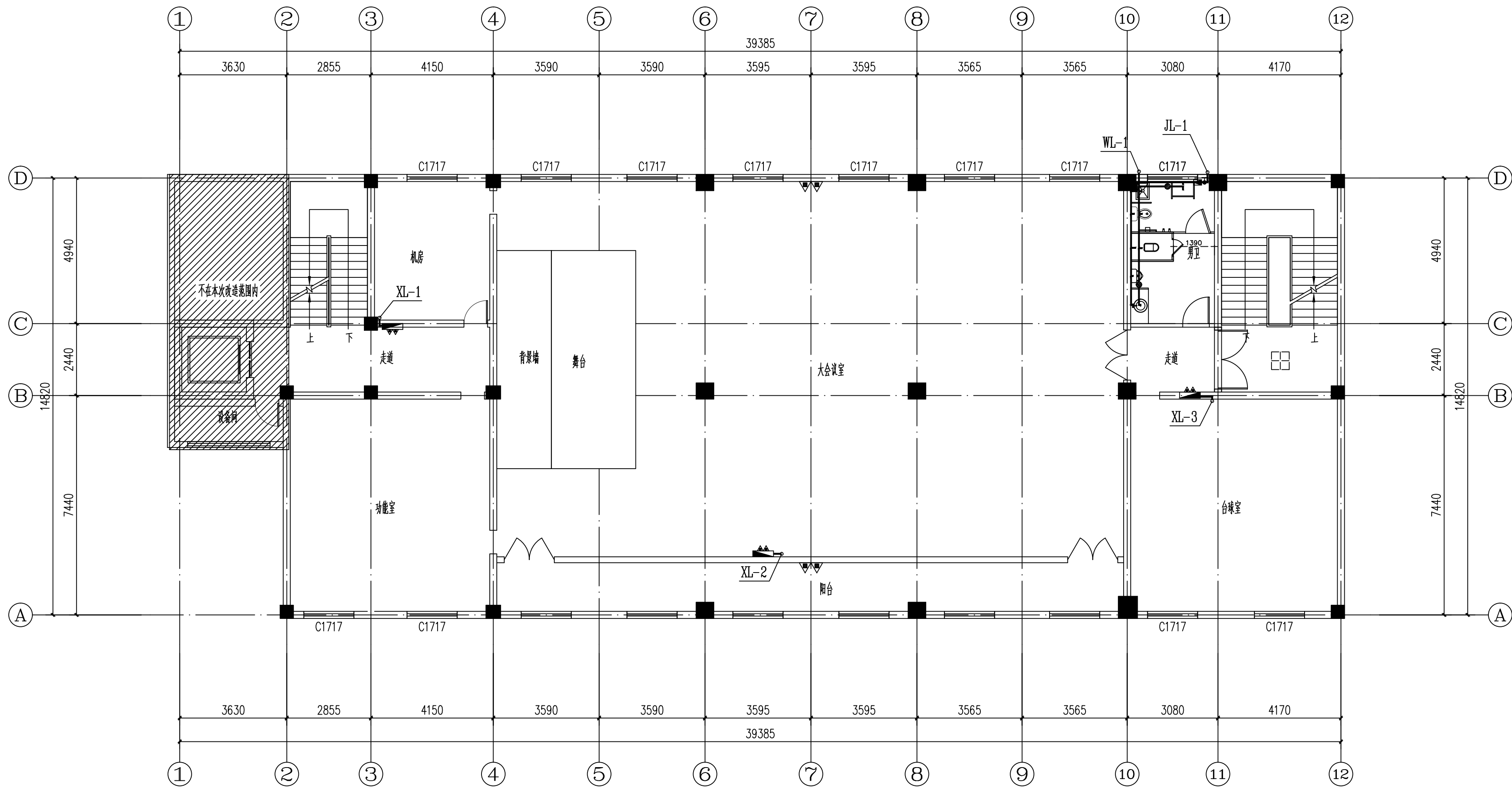
设计阶段
DESIGN STAGE

专业
SPECIALTY

版本
VERSION

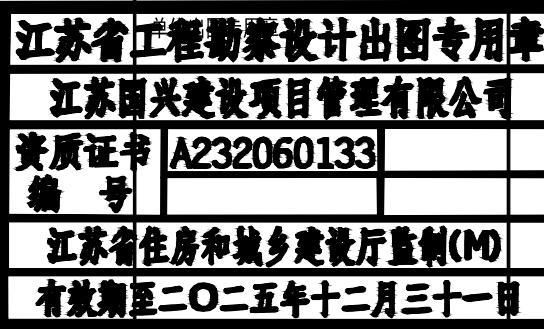
日期
DATE

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效



五层给排水、消防平面图

1:150



注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE	
制 图 DRAWN BY	芮 硕
设 计 DESIGNED BY	芮 硕
校 对 CHECKED BY	张广建
专业负责人 D. CHIEF	谈牧
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰
审 核 REVIEWED BY	谈牧
审 定 APPROVED BY	蒋伟

建设单位
CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

项目名称
PROJECT

延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

工程名称
SUBPROJECT

延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

五层给排水、消防平面图

设计编号
PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号
DRAWING NO.

水施06

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专 业
SPECIALTY

给排水

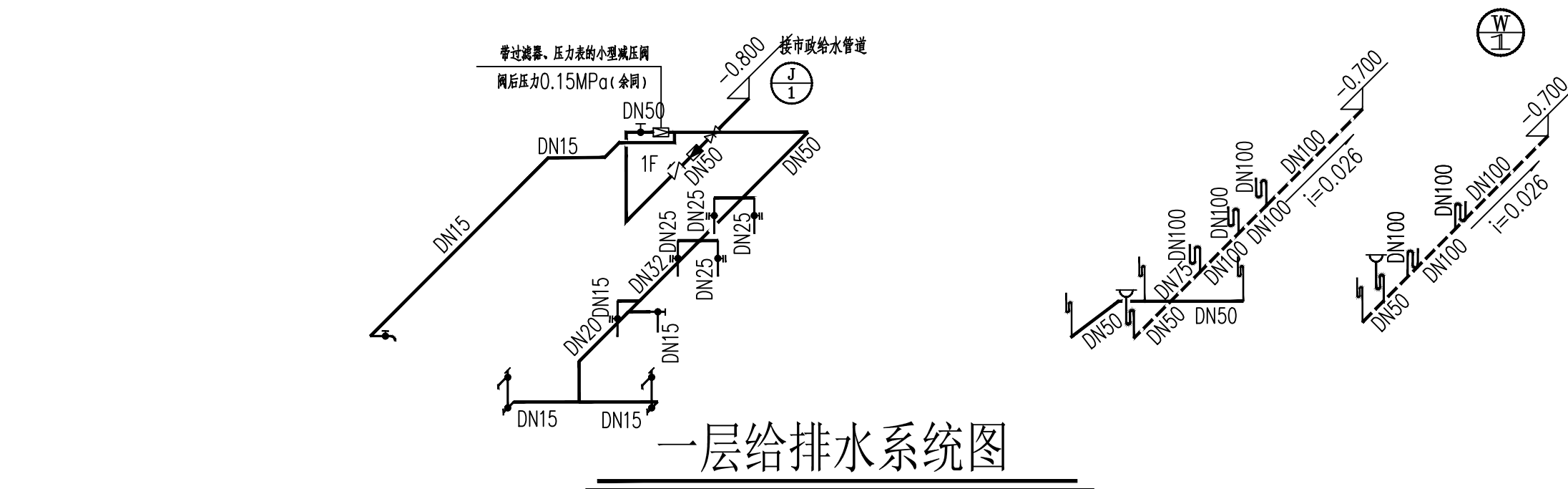
版 次
VERSION

—

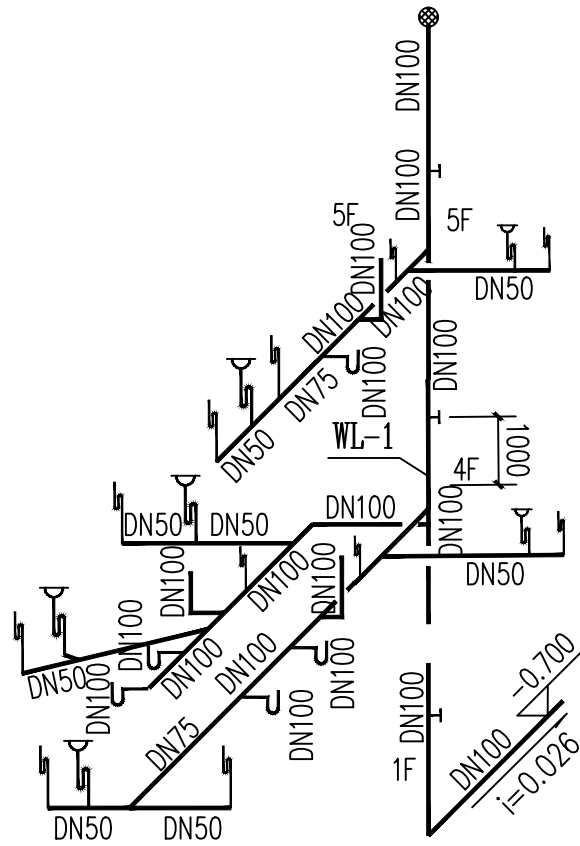
日 期
DATE

2025. 07

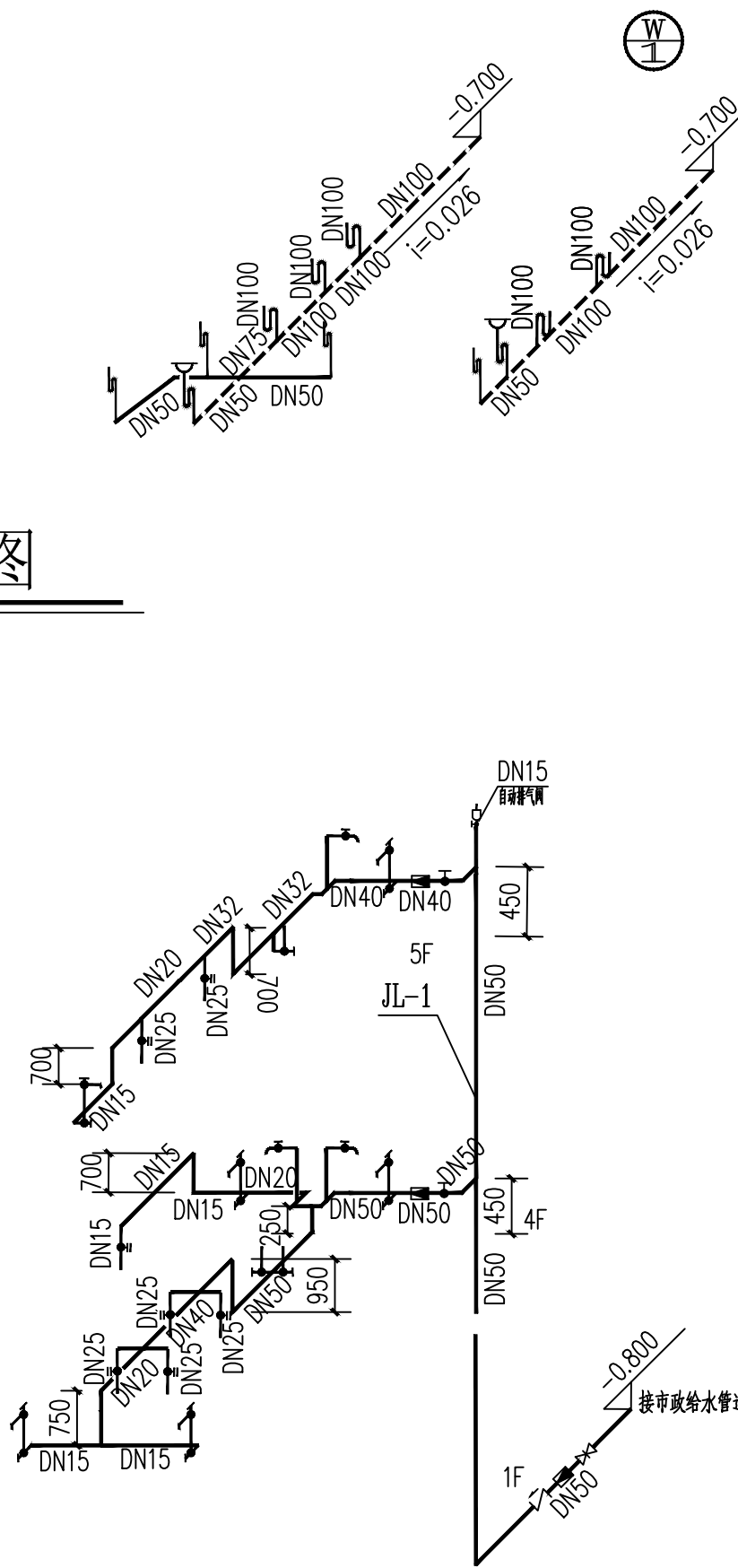
附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效



一层给排水系统图



四、五层给排水系统图



空调冷凝水原理图

卫生洁具选用表

序号	名 称	国标图集号	给水接管管径	安装高度
01	洗脸盆	参照09S304-45	DN15	450mm
02	小便器	参照09S304-101	DN15	1150mm
03	蹲便器	参照09S304-89	DN25	1150mm
04	坐便器	参照	DN15	200mm
05	洗涤盆	参照09S304-7	DN15	550mm

注：卫生洁具，支管高度由现场情况作适当调整

除坐便器自带水封外，其它卫生器具均不自带水封。水封深度不得小于50mm。

所有卫生洁具及配件均应使用节水型。

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书编号A232060133

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.
工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	芮 硕	
设 计 DESIGNED BY	芮 硕	
校 对 CHECKED BY	张广建	
专业负责人 D. CHIEF	谈牧	
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	
审 核 REVIEWED BY	谈牧	
审 定 APPROVED BY	蒋伟	

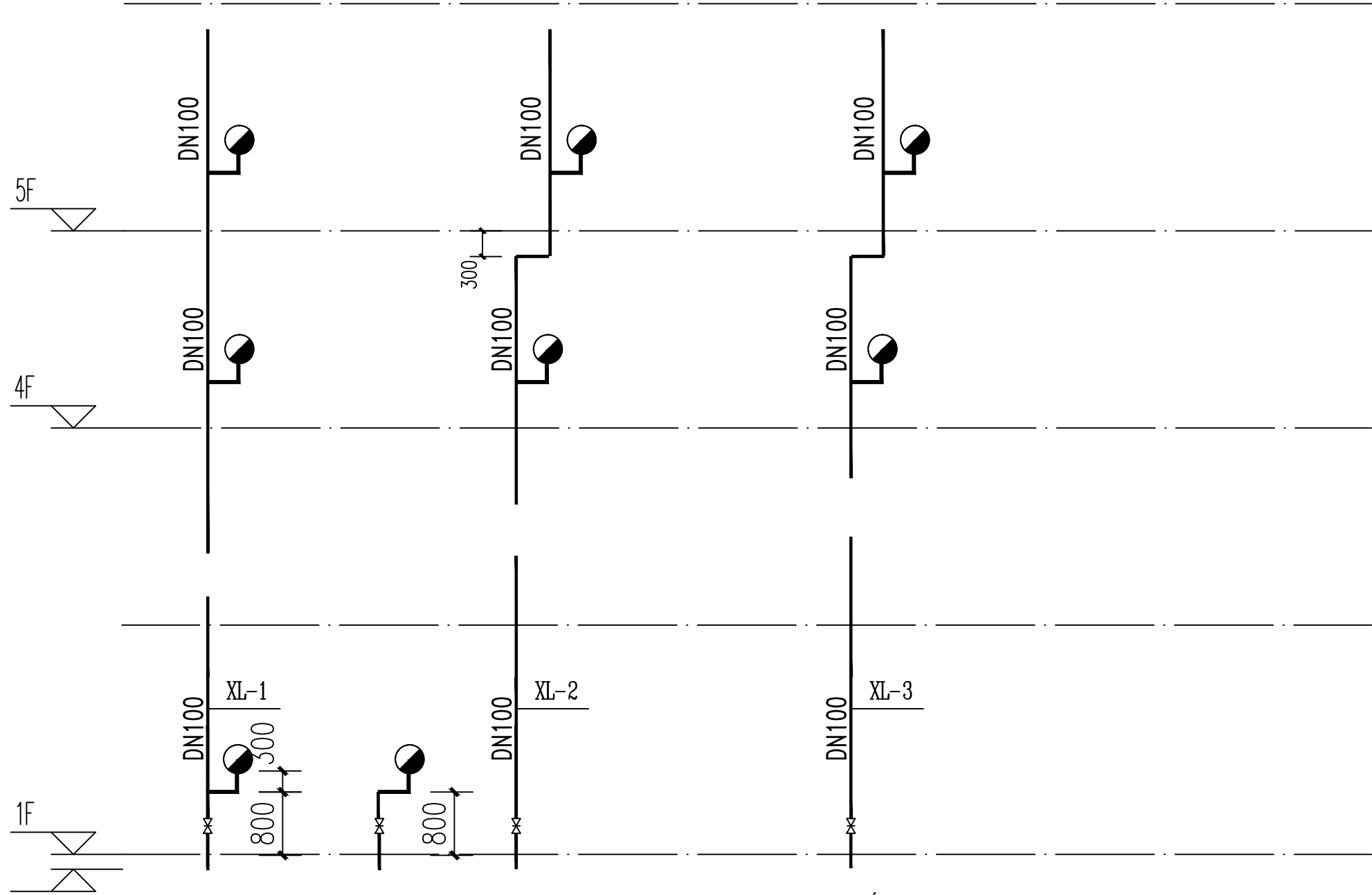
建设单位 CLIENT 泰兴市人民政府延令街道办事处

项目名称 PROJECT 延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

工程名称 SUBPROJECT 延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE 给排水系统图
空调冷凝水原理图

设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22
图 号 DRAWING NO.	水施07
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALTY	给排水
版 次 VERSION	—
日 期 DATE	2025. 07



消火栓原理图

说明:

- 图中所有消火栓均采用: SN65室内消火栓箱(同原建筑箱体), 内设SN65消火栓一个, 19mm口径水枪一支, 25m麻质内衬胶水带一条, 25m长消防软管卷盘一个及2只手提式磷酸铵盐干粉灭火器(4Kg/只)。
 - 室内消火栓均设报警按钮, 不直接启动消防泵房的消火栓泵。仅作为消防报警信号源。
 - 室内消火栓栓口中心离地1.1m, 接至消火栓的横支管离地0.80m安装。
- 消火栓系统整体不做改动, 仅仅根据建筑内部情况, 室内消火栓箱调整位置

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书编号	A232060133	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.
工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	芮硕	
设 计 DESIGNED BY	芮硕	
校 对 CHECKED BY	张广建	
专业负责人 D. CHIEF	谈牧	
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	
审 核 REVIEWED BY	谈牧	
审 定 APPROVED BY	蒋伟	
建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
项目名称 PROJECT	延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
工程名称 SUBPROJECT	延令街道祥泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水系统图 消火栓原理图	
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22	
图 号 DRAWING NO.	水施08	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
专 业 SPECIALTY	给排水	
版 次 VERSION	一	
日 期 DATE	2025. 07	

室内给排水抗震说明

一、抗震设计

1 设计依据

- (1) 依据GB50011-2010《建筑抗震设计规范》3.7.1非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备，自身与结构主体的连接应进行抗震设计；
- (2) 依据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》
- (3) 依据CJ/T 476-2015《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》
- (4) 依据GB 55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》第1.0.2条、5.1.12条、5.1.16~5.1.18条应进行抗震设防。

2 设计范围

- (1) 悬吊管道中重力大于1.8kN的设备；
- (2) DN65以上的生活给水、消防管道系统；
- (3) 矩形截面面积大于等于0.38m²和圆形直径大于等于0.7m的风管系统；
- (4) 内径大于等于60mm的电气配管及重力大于等于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽；
- (5) 内径大于或等于25mm的燃气管道；
- (6) 对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计。

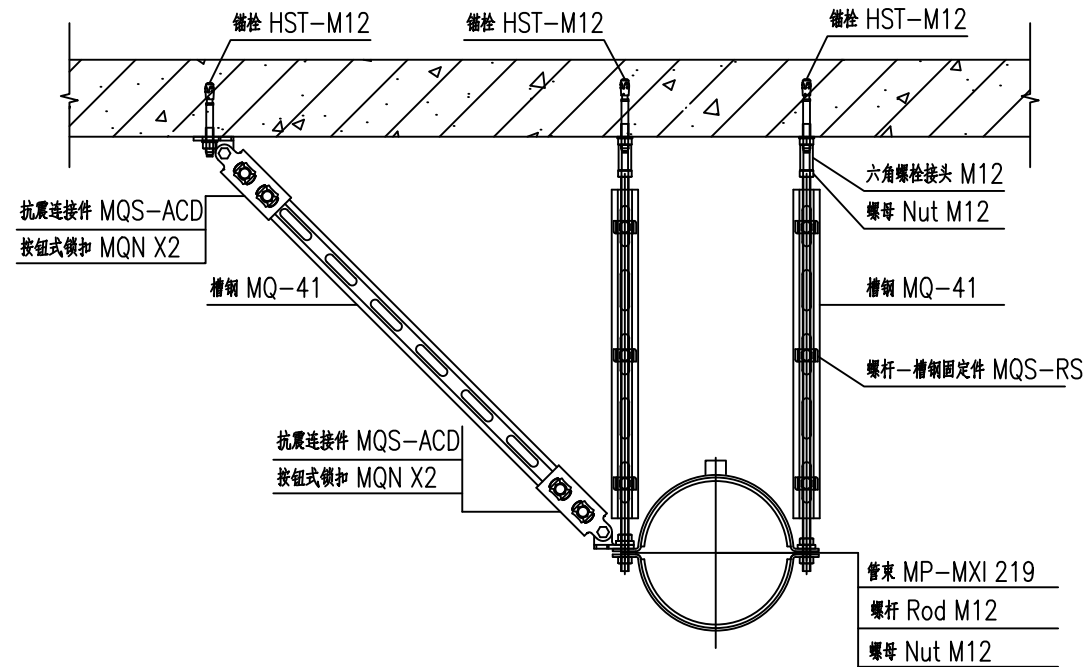
3 设计要求

- (1) 依据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.1.2条的规定，抗震支架采用成品构件；
- (2) 抗震支吊架初设间距应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.3条要求；
- (3) 抗震支架的布置应严格根据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3章的要求设置；
- (4) 管线水平地震力综合系数按GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.4要求，并参照3.4.5条和表3.4.1的参数取用进行计算。当计算结果不足0.5时取0.5，超过0.5按实际计算值；
- (5) 抗震支架受力的力学验算应包括：支架与建筑结构连接验算（含锚栓和连接件）；杆件受力验算（含受拉和受压校核）；支架抗震连接件受力校核等；

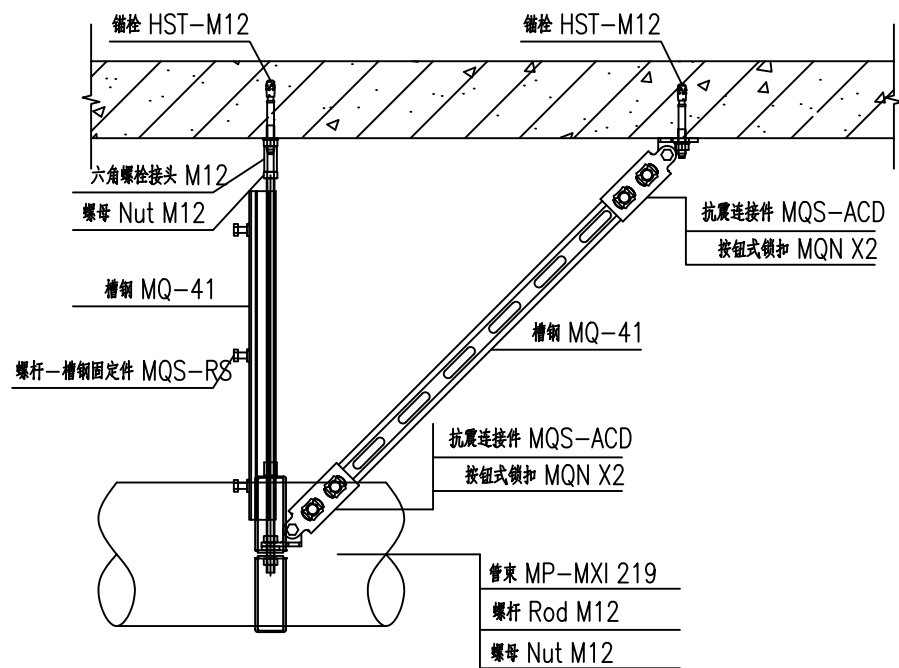
- (6) 抗震支架吊杆及斜撑的长细比要求应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3.8条的要求。

4 抗震支架产品系统技术要求

- (1) 抗震支架系统的斜向支撑C型槽钢应使用冷弯薄壁成品支架槽钢，其壁厚不小于2.0mm。抗震支架系统使用的连接件必须是一体式成品连接件；
- (2) 抗震支吊架系统使用的C型槽钢的镀锌层厚度≥20微米；
- (3) 抗震支吊架系统使用双面拼接C型槽钢时，槽钢拼连不得采用点焊连接以确保槽钢的整体受力性能。



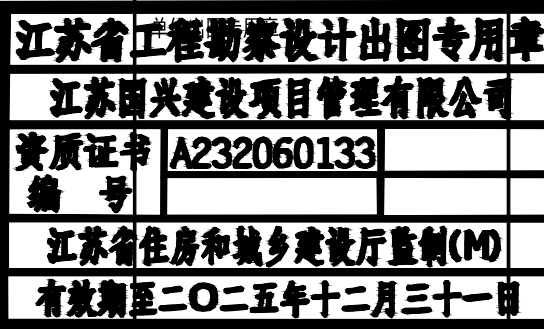
正视图



侧视图

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效



注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE	
制 图 DRAWN BY	芮 硕
设 计 DESIGNED BY	芮 硕
校 对 CHECKED BY	张广建
专业负责人 D. CHIEF	谈牧
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰
审 核 REVIEWED BY	谈牧
审 定 APPROVED BY	蒋伟

建设单位
CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

项目名称
PROJECT

延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

工程名称
SUBPROJECT

延令街道祥泰社区设置调整新设
社区党群服务中心改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

给排水、消防抗震设计

设计编号
PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号
DRAWING NO.

水施09

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专 业
SPECIALTY

给排水

版 次
VERSION

—

日 期
DATE

2025. 07