

给排水设计与施工说明

一. 设计依据:

1. 本公司建筑及有关工种提供的作业图及设计资料;
2. 国家建筑工程设计规程、规范:
- 《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）；
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014；
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008；
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》；GB50242—2002；
- 《消防设施通用规范》GB55036—2022；
- 《建筑设施通用规范》GB55037—2022；
- 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021 ；
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021。

二. 工程概况及设计范围:

1. 工程概况：本项目为XXXXX装修工程，建筑面积396平方米，位于原建筑一层。原建筑体积小于5000立方米，建筑定性为多层公建。
2. 设计范围: 包括本建筑生活给水、污水系统、消防给水系统及灭火器配置，给排水出户管均算至外墙1.5米。

三. 生活给水系统:

1. 系统简介：市政水压0.20MPa，本工程生活给水采用市政压力直供。
2. 生活用水定额：40L/r•次,使用人数25人，最大日生活用水量: 1.0m3/d，最大时用水量0.1875m3/h。
3. 水表及敷设：在室外设水表计量，卫生间给水支管在吊项内敷设。
4. 管材及阀门：选用PPR管，热熔连接，冷水管压力1.25MPa，热水管压力2.0MPa；管路系统阀门采用铜质截止阀，公称压力
5. 管道敷设：给水支管均紧贴板底，穿梁时设置塑料套管，配水点立管墙内暗敷，竖向人工开槽。塑料管与开水器连接处采用长度不小于0.4m金属软管过渡。

四. 生活污水系统:

1. 系统简介：卫生间污、废水采用合流制，重力自流排至室外污水井。项目所在区域未建污水集中处理设施，污水经化粪池处理后，排入市政污水管,化粪池位置总图确定。
2. 管材：选用PVC—U排水塑料管，粘接。
3. 排水附件：卫生间内地漏采用自动密封式地漏，地漏水封高度不小于50mm。卫生间地面坡向地漏，地漏算面应比面层低10mm。各卫生器具水封高度不小于50mm，排水管道上不得重复设置水封。
4. 管道坡度：排水管道除图中注明者外，均按下列坡度安装：De50 i=0.025 De75 i=0.015 De110 i=0.012 。

五. 消火栓给水系统:

1. 系统简介：室外设置室外消火栓系统，消外火栓系统: 15L/S，灭火延续时间2h，一次灭火用水量108T。本工程为一路市政供水，室外消防用水由临高压系统供水的室外消火栓解决,详室外总图。
2. 室内设置消防软管卷盘,用水由市政压力直供,保证室内任一着火点有一股水柱到达。消防软管卷盘箱箱内配25米输水胶管（内径19mm）一根,消防软管卷盘栓口高出地面高度为1.1m。
3. 管材及阀门：室内消防给水管道采用热浸镀锌钢管，管径小于等于DN50丝接，耐压等级1.0MPa；消防给水阀门设置明显启闭标识，公称压力同管道耐压等级。

3. 室内外消火栓、阀门等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。

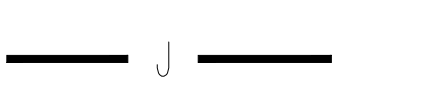
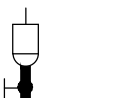
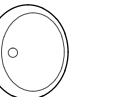
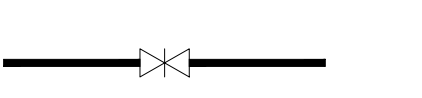
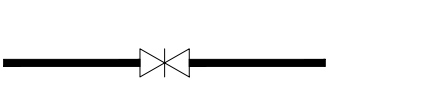
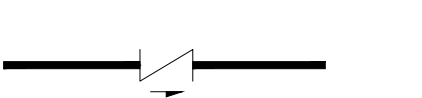
六. 灭火器配置：

1. 灭火器采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器，型号为MF/ABC3火灾等级：中危级。灭火级别：中危不低于2A。火灾种类：A类和带电类，
2. 灭火器设置详见平面布置图（每点两具）灭火器使用温度范围（-20～+55℃），采用氮气驱动。
3. 所有消防器材与设备需经质量检测中心、消防建审部门等的认可。

七. 其它

1. 管道安装高程：除特殊说明外，给水管以管中心计，排水管以管底计。
2. 尺寸单位：本图除标高、管长以米计外其余均以毫米计。
3. 卫生洁具：a. 小便器采用专用延时自闭式冲洗阀冲洗；台式洗脸盆及立式洗脸盆配感应龙头。本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品，颜色、规格由甲方确定。
b. 卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。节水等级不低于二级。且应符合CJ164—2002标准。
4. 管道支吊架: 管道支吊架按03S402及有关施工规范由安装单位确定。
5. 保温: 室外水表、阀门并按以下措施进行保温处理：
a. 表井内水表表盘、阀门阀体至室外地坪距离不小于0.35米，井室内净深不小于0.7米;
b. 水表、阀门须加设保温套，其厚度不小于50mm;
c. 室外水表井、阀门井盖采用内衬聚氨酯泡沫板的双层保温井盖，井盖不高干周围地面，井壁周围回填土采用炉渣等保温材料,回填应密实。
5. 施工验收: 管道安装完后应按有关规范进行水压强度试验和严密性试验（给水）和灌水试验（排水），并进行管道冲洗。
6. 未明处按<<建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范>>执行。

图例

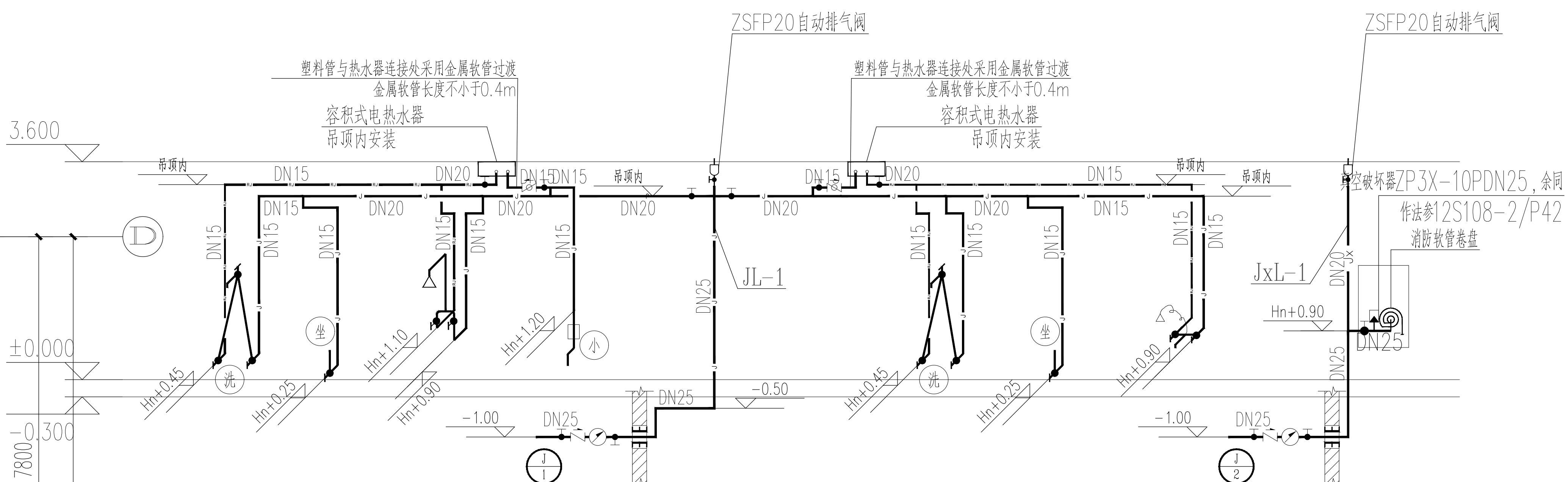
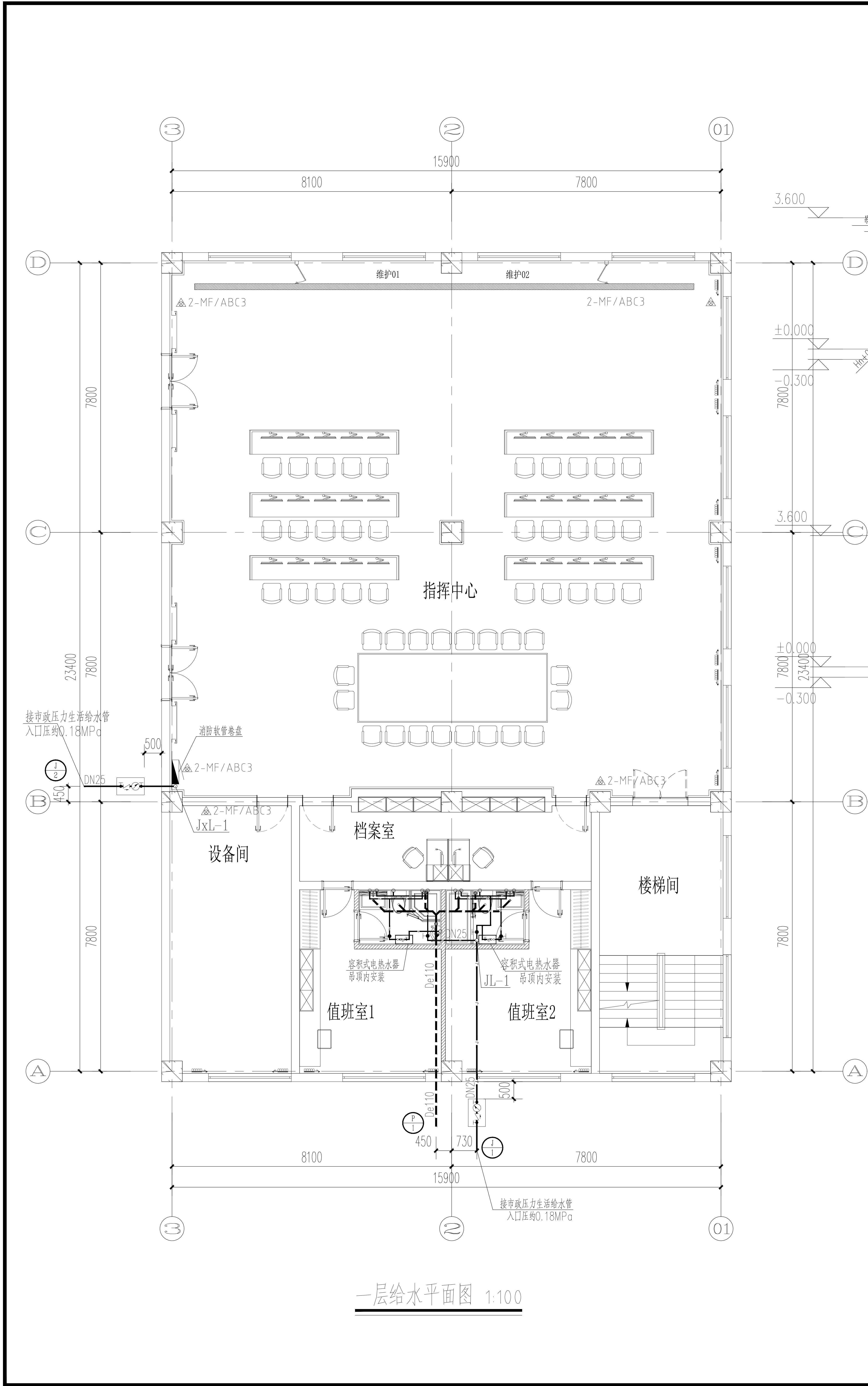
	给水管		自动排气阀连截止阀	 （平面）  （系统）	圆形地漏
	生活污水排水管		洗手（脸）盆		手提式灭火器
 DN≥50  DN<50	截止阀		蹲式大便器		地漏
	闸 阀		立式小便器		水表
	止回阀		S形存水弯		真空破坏器

主要设备及材料表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	洗手盆	由建设单位确定	套	2	
2	感应式冲洗阀蹲式小便器	由建设单位确定	套	1	
3	坐便器	由建设单位确定	套	2	
4	淋浴器	由建设单位确定	套	1	
5	浴缸	由建设单位确定	套	1	
6	地漏	由建设单位确定	只	2	
7	手提式灭火器	MF/ABC3	具	10	
8	消防软管卷盘箱	800X650X240	套	1	
9	真空破坏器	ZP3X—10P DN25	只	1	
10	旋翼式水表 LXS	DN25	只	2	
11	自动排气阀连截止阀	ZSFP20	只	2	

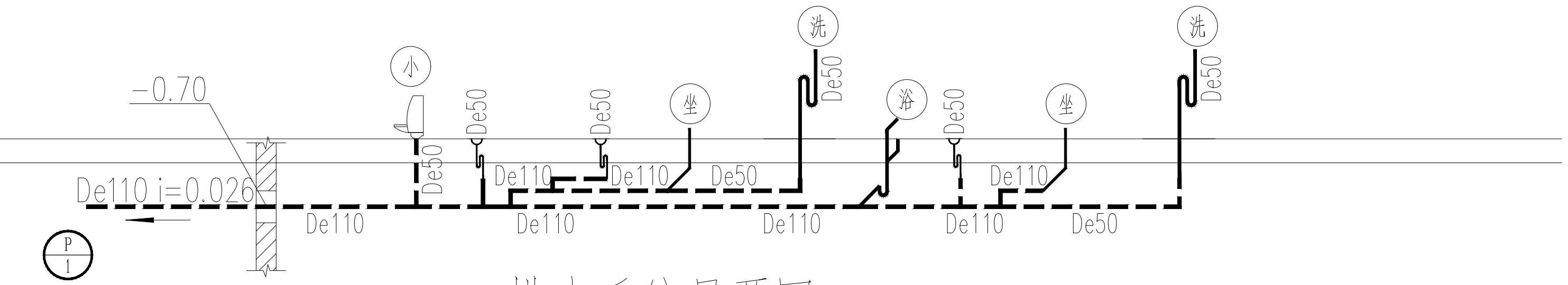
给排水设计与施工说明 抗震设计说明
水施-01

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.			
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183			
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			
签章区 STAMP AREA			
工 程 设 计 出 图 专 用 章 企业名称 中联合创设计有限公司 证书编号 A122009183 编号 101 注册行业 (含增) 专业名称 建筑行业名称 业务范围 (含增) 专业名称 暖通专业名称 有效期 至 2028年12月22日 发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT			
江苏连云港经济开发区管理委员会			
项目名称 PROJECT			
连云港石化产业基地拓展区 （板桥片区）智慧平台项目			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE			
给排水设计与施工说明 抗震设计说明			
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF			
校 对 CHECKED BY	王 涵	王涵	
设 计 DESIGNED BY	谢凌峰	谢凌峰	
制 图 DRAWING BY			
图号 DRAWING NO. SS-01			
业务号 JOB NO.			
出图日期 DATE 2026年05月			
专 业 DISCIPLINE	装饰	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			



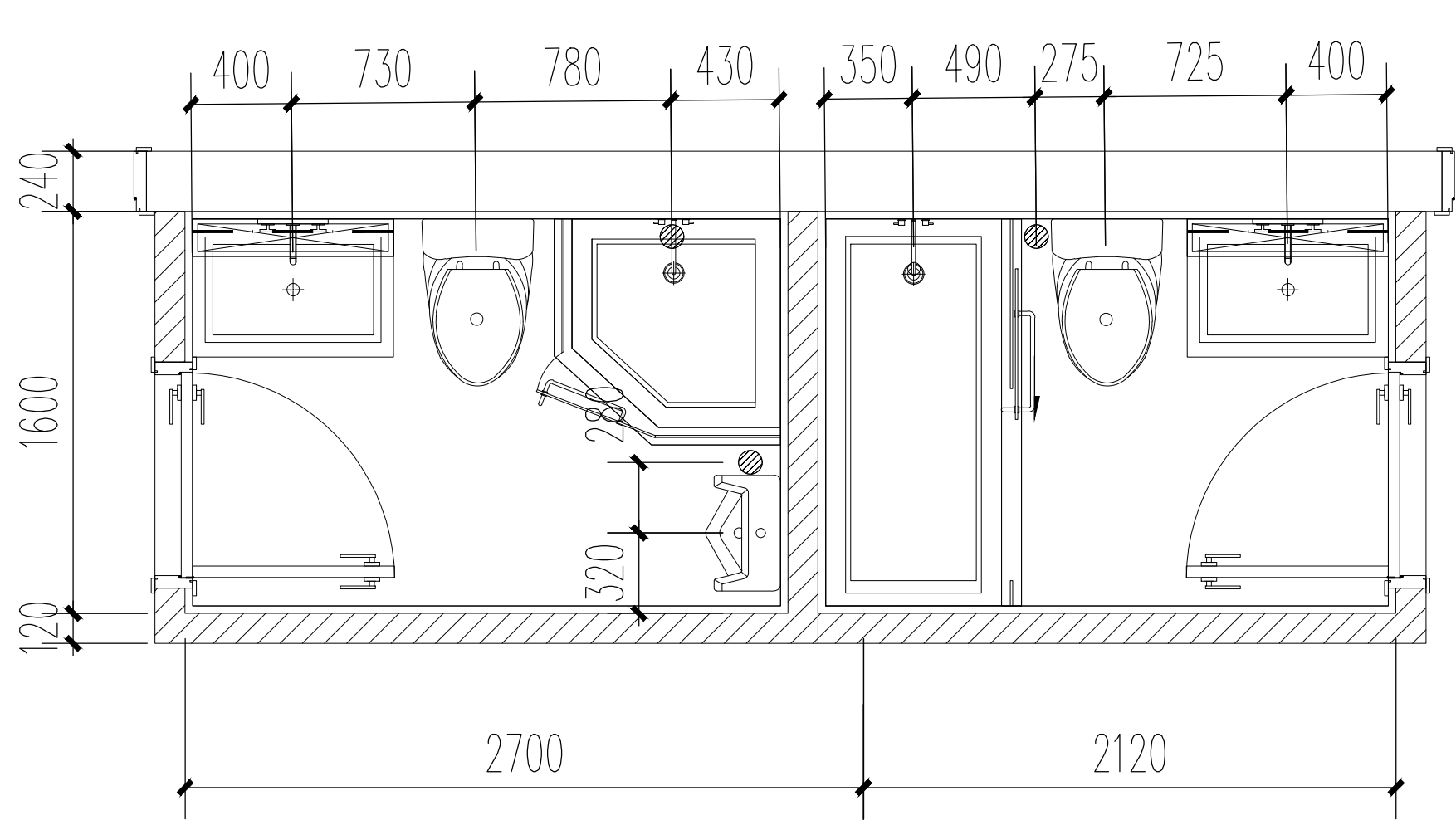
给水系统展开图

小便器采用感应式冲洗阀



排水系统展开图

小便器自带水封



卫生间洁具定位图 1:50

卫生洁具留洞表

卫生洁具名称	坐便器	小便器	地漏 DN50	洗手盆	浴缸
留洞直径(mm)	D200	D75	D150	D75	D75
距墙尺寸(mm)	400	150	150	150	200

一层给水平面图 1:100

一层给水平面图 系统展开图 卫生间洁具定位图

水施-02

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

设计人：[姓名] 审核人：[姓名] 项目负责人：[姓名]

证书编号：A122009183 | 编号：01

有效期至：2026年12月22日

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 江苏连云港经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT 连云港石化产业基地拓展区 (板桥片区) 智慧平台项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 一层给水平面图 系统展开图 卫生间洁具定位图		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY	王 涵	王 涵
设 计 DESIGNED BY	谢凌峰	谢凌峰
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. SS-02		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 2026年05月		
专 业 DISCIPLINE	装饰	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE		施 工 图 规 格 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		