建设单位：扬州市江都区仙女镇人民政府

扬州市公安局江都分局新区派出所装修改造工程

2#楼给排水施工图

设计编号：2025-JSS-028

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

图 纸 目 录

水施-00

序号	文件编号 图别	文件编号 图号	图纸名称	图幅	备注
00	水施	00	封面、图纸目录	A2	
01	水施	01	给排水设计说明（一）	A2	
02	水施	02	给排水设计说明（二）	A2	
03	水施	03	给排水平面图、系统图（一）	A2	
04	水施	04	给排水平面图、系统图（二）	A2	
05	水施	05	给排水平面图、系统图（三）	A2	

	姓名	签字
法定代表人	杭娜	
项目负责人	葛曹	
专业负责人	吴晓明	
项目设计阶段	施工图	
设计日期	2025.9	
图纸版次	第一版	

■给排水设计说明

一、工程项目概况

1、建筑工程名称：扬州市公安局江都分局新区派出所装修改造工程-2#楼装修工程

2、建设地点： 江苏省扬州市江都区

3、建设单位： 扬州市江都区仙女镇人民政府

4、建筑概况：

（1）建筑类别：多层公共建筑　　（2）使用性质：办公；

（3）结构形式：钢筋混凝土框架结构；　　（4）基础形式：桩基础；

（5）建筑层数：3层；　　（6）建筑高度：12.20m；

（7）建筑面积：1272.87㎡；　　（8）建筑耐火等级：地上二级；

二、设计依据

1、本设计依据建设单位提供的建筑设计电子文件、已确定的设计方案、设计协调会议纪要以及该工程所涉及的建筑工程消防审核意见书、建设方意见、室内设计合同等。

2、装饰专业专业提供的工程设计资料。

3、本设计所参考的有关标准及规范如下：

《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
《建筑与市政工程抗震通用规范》　GB55002-2021
《建筑环境通用规范》　GB55016-2021
《消防设施通用规范》　GB55036-2022
《民用建筑通用规范》　GB55031-2022
《建筑防火通用规范》　GB55037-2022
《建筑给水排水设计标准》　GB50015-2019
《建筑设计防火规范》　GB50016-2014（2018年版）
《住宅设计规范》　GB50096-2011
《住宅建筑规范》　GB50368-2005
《民用建筑节水设计标准》　GB50555-2010
《消防给水及消火栓系统技术规范》　GB50974-2014
《建筑机电工程抗震设计规范》　GB50981-2014
江苏省《住宅设计标准》　DB32/3920-2020
江苏省《绿色建筑设计标准》　DB32/3962-2020
江苏省《居住建筑热环境和节能设计标准》　DB32/4066-2021
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》　GB50242-2002
建筑专业提供图纸，业主提出的给排水方面的要求及其它相关资料

三、设计范围

1、室内装饰设计的主要范围和内容：5至6层部分区域；

2、室内装饰二次机电设计深化内容：

（1）基于室内装饰设计的卫生间给水、排水及热水末端支管设计。

3、装饰设计面积：1272.87㎡；

4、本次设计不含：

1）消防水设计；

2）太阳能水系统设计；

3）热水主干系统设计；

4）室内外给水干管设计；

5）室内外排水干管设计；

以上部分均已由原单体给排水设计，本次设计不做改动。

其余卫生间均未作改动，故不再重复设计。

四、管道系统

1、生活给水系统：

（1）本工程最高日生活用水量30m³，最大时生活用水量2m3/h。

1）本次设计仅为户内给水管改造，建筑给水干管不在本次设计范围，仅作户内给水管接入。

2）原土建给水方式：低区（1~5层）利用外网压力直接供水。

3）生活给水的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的规定，断流水箱及加压设备设置详室外相关设计图纸。

4）当用水点的压力大于0.2MPa时，在给水支管上设可调式减压阀（阀后压力0.15MPa），具体详见给水系统图。

（2）市政引入管处设置总水表，室外总水表设于室外水表井内；单体建筑引入管处设置分水表，设于室外水表井内；支管或楼层干管设置三级水表，以便计量。所有水表均采用采用远传水表。水表口径可比管道管径小一级，具体水表型号由当地自来水公司确定。远传水表信号传输至信息统一采集处，具体需求按供水部门要求执行。

2、热水系统：

（1）因原土建单体无太阳能热水系统，且本次未改动建筑性质，故本次设计不含太阳能热水系统。本次设计采用热水器作为热源。

（2）热水用水定额取30L/人.日。热水系统分区与冷水系统同源。

热水管出水温度46~50C°，生活热水的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定，生活热水的水质应符合现行行业标准《生活热水水质标准》CJ/T 521的规定。

（3）热水设备与管道应符合下列规定：

1）水加热器须运行安全、保证水质，产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求；

2）热水系统和热媒系统采用的管材、管件、阀件、附件应能承受相应系统的工作压力和工作温度；

3）热水管道系统须有补偿管道热胀冷缩的措施；热水系统须设置防止热水系统超温、超压的安全装置，保证系统功能的阀件应灵敏可靠。家用电热水器、燃气热水器需按产品标准要求配置温度控制阀、组合式燃气控制阀和超温切断阀。温度控制阀需符合现行行业标准《自力式温度调节阀》JB/T 11048的要求。

3、生活污、废水系统：

（1）排水方式:室内采用合流制排水方式,即室内粪便污水与生活废水合流排至室外:室外采用雨污分流制排水方式。

（2）本次设计仅为户内排水管改造，建筑排水干管不在本次设计范围，仅作户内排水管接入。

五、施工说明：

1、管材及接口：

（1）给水管道：

1）生活给水管道干管采用衬塑钢管，支管采用PPR聚丙烯塑料给水管，系统设计工况工作压力0.35MPa，S5系列，热熔连接，安装参见11S405-1~4《建筑给水塑料管道安装》。

2）热水给水管道干管采用衬塑钢管，支管采用PPR聚丙烯塑料热水给水管，系统设计工况工作压力0.35MPa，S3.2系列，热熔连接，安装参见11S405-1~4《建筑给水塑料管道安装》。

热水室内管道利用自然补偿及每隔20米设置伸缩节来控制管道热胀冷缩。

（2）排水管道：

1）生活污、废水排水管采用HDPE排水管，承插热熔连接，安装参见19S406《建筑排水管道安装-塑料管道》。

2、阀门及附件：

（1）阀门：生活给水管上≤DN50采用铜芯截止阀，＞DN50采用铜芯闸阀，工作压力同所在系统管道的工作压力。

（2）附件：

1）所有存水弯水封高度均不小于50mm，坐便器、蹲便器、小便器等均采用构造内自带存水弯的卫生器具。

2）全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

3）公共使用卫生间的洗手盆采用感应式水嘴、小便器采用感应冲洗阀、蹲便器采用液压脚踏冲洗阀、坐便器采用感应冲洗阀，并应有防止污水外溅的措施。

3、卫生间洁具：

卫生洁具、五金配件应采用建设部指定的节水型产品，图中所标注卫生洁具定位尺寸仅供参考，施工单位应根据业主选定的卫生洁具预留孔洞，卫生洁具安装参照09S304。

4、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，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，套管比安装管大二档。安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平，管道接口不得设在套管内。

塑料给水管与水加热器或热水炉连接，应有不小于0.4m的金属管过渡。

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接；水平管道上法兰间的管道长度不宜大于20m；立管上法兰的距离，不应跨越3个及以上楼层；

水平管道上法兰间的管道长度不宜大于20m；立管上法兰的距离，不应跨越3个及以上楼层；净空高度大于8m的场所内，立管上应有法兰。

（2）排水管穿楼板时应设置套管或预留孔洞，当预留孔洞时，应在管道安装完毕后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。

（3）室内排水管道的连接应符合下列规定：

1）卫生器具排水管与排水横支管垂直连接，宜采用90° 斜三通；

2）横支管与立管连接，宜采用顺水三通或顺水四通和45° 斜三通或45° 斜四通；在特殊单立管系统中横支管与立管连接可采用特殊配件；

3）排水立管与排出管端部的连接，宜采用两个45° 弯头、弯曲半径不小于4倍管径的90° 弯头或90° 变径弯头；

4）排水立管应避免在轴线偏置；当受条件限制时，宜用乙字管或两个45° 弯头连接；

5）当排水支管、排水立管接入横干管时，应在横干管管顶或其两侧45° 范围内采用45° 斜三通接入；

6）横支管、横干管的管道变径处应管顶平接。

（4）应在立管底部架空弯管处设支墩或其他固定措施；塑料排水管立管伸缩节设置间距不应大于4米，且保证每层设一个伸缩节，伸缩节宜设于汇合配件处；

横管长度超过2m时设伸缩节，伸缩节间距不得超过4m，埋地塑料管道不设伸缩节。

靠近与卧室相邻的内墙的排水立管应做好降噪处理，可采用管外包覆3cm厚离心玻璃棉。

（5）给排水管道穿钢筋混凝土墙、梁时，预埋钢套管；穿屋面、地下室外墙、水池池壁、卫生间和厨房地面楼板、以及其他有防水要求的分隔体时，预埋刚性防水套管（图中注明除外）。给水管道穿过结构伸缩缝、抗震缝及沉降缝时，应在墙体两侧采取柔性连接采用金属波纹处理。当埋地管直径≥DN100时，管应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。热水直管段每20米设一个不锈钢波纹管补偿器。

（6）金属排水管道穿楼板和防火墙的洞口间隙、套管间隙应采用防火材料封堵。塑料排水管阻火圈的设置：

1）穿防火墙时，在墙体两侧管道上设阻火圈；

2）穿管道井井壁时，在井壁外侧管道上设阻火圈。

（7）管道坡度：

（1）重力流排水管敷设坡度：

排水横支管按照0.026；管径≥：管径≥DN100排水横干管按照0.012，图中注明除外。

（2）生活给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。热水横干管按0.005的上升坡度坡向立管。

（3）通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。

（8）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25S402施工。

（3）管道支吊架间距和立管管卡设置按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）相关规定施工。

（9）排水立管上检查口距楼板面。当排水立管水平拐弯时，在该层立管拐弯处设置检查口。

5、管道和设备的保温：

（1）设于管道井内、室外明露、室内可能结冻区域的给水、消防管道，室外明露的排水管道，以及所有热水管道均需保温。

热水管道保温：管径DN15-DN20，保温采用20mm厚橡塑管壳；管径DN25-DN50，保温采用30mm厚橡塑管壳；管径＞DN100，保温采用50mm厚橡塑管壳。

其他室外明露的管道保温材料采用50mm防火等级B1级的橡塑保温；

其余部位管道保温材料采用40mm防火等级B1级的橡塑保温，采用双导铝箔胶带缠绕保护。

（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。

6、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，室内明装镀锌钢管刷红色调和漆二遍。

冷水供水管道刷蓝色色环；热水供水管道刷黄色色环；热水回水管道刷棕色色环；排水管道刷黄棕色色环。

7、管道试压：

（1）生活冷水给水管试验压力为1.0MPa，热水给水管试验压力为1.5MPa，试压按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关规定执行。所有暗装管道必须待试压合格后才能封闭。

（2）排水管道必须进行灌水和通球试验，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关规定执行。

8、管道冲洗：

给水管道在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于2.0m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格，且冲洗和消毒，达到生活饮用水标准，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。生活给水管道应采用含量不低于20mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24小时，再冲洗，直至取样化验合格为止。雨水和排水管冲洗以管道通畅为合格。

9、其他要求：

（1）托儿所、幼儿园建筑给水系统的引入管上应设置水表。水表宜设置在室内便于抄表位置；在夏热冬冷地区及严寒地区，当水表设置于室外时，应采取可靠的防冻胀破坏措施。供水总进口管道上可设置紫外线消毒设备。

（2）托儿所、幼儿园建筑给水系统的压力应满足给水用水点配水器具的最低工作压力要求。当压力不能满足要求时，应设置系统增压给水设备，并应符合下列规定：

1 当设有二次供水设施时，供水设施不应对水质产生污染；

2 当设置水箱时，应设置消毒设备，并宜采用紫外线消毒方式；

3 加压水泵应选用低噪声节能型产品，加压泵组及泵房应采取减振防噪措施；

（3）托儿所、幼儿园建筑宜设置集中热水供应系统，也可采用分散制备热水或预留安装热水供应设施的条件。当设置集中热水供应系统时，应采用混合水箱单管供应定温热水系统。当采用太阳能、空气源热泵等制备热水时，热水温度低于60℃的系统应设置辅助加热设施

（4）盥洗室、淋浴室、厕所、公共洗衣房应设置地漏，其水封深度不得小于50mm，洗衣机排水应设置专用地漏或洗衣机排水存水弯。

（5）便池宜设置感应冲洗装置。

（6）托儿所、幼儿园建筑厨房的含油污水，应经除油装置处理后再排入户外污水管道。。

10、设计文件统一要求：

（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。

（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。

（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。

（4）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。

（5）未尽事宜按国家有关现行规定、规范及标准图执行。

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A132012406

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何利用途和复制，须获得我公司的书面许可
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱　强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛　曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明（一）

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-01
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9

■给排水抗震设计专篇

1、设计依据：
《建筑抗震设计规范》 GB50011－2010 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021
《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014

2、设计范围：
2.1、悬吊管道中重力超过1.8kN的设备；
2.2、管径大于等于DN65的消防、喷淋、给水等管道系统；

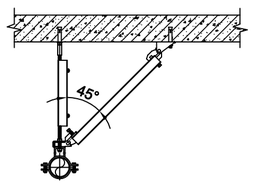
3、通则：
3.1、抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021。
3.2、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
3.3、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
3.4、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
3.5、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。

4、管线抗震支撑系统：
4.1、新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米，纵向抗震支撑最大设计间距24米；柔性管道和燃油燃气管道上述参数减半；改建、扩建工程管道上述参数减半。
4.3、管道两端设置侧向抗震支撑，抗震支撑间距超过最大设计间距时，应在中间增设抗震支撑。
4.4、水平管线在转弯处0.6m范围内须设置侧向抗震支撑。
4.5、门型抗震斜撑必须至少由一个侧向支撑或两个纵向支撑组成。
4.6、抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。
4.7、安装角度：侧向及纵向抗震支撑安装角度45°，当安装角度改变时吊架安装间距需进行调整。
4.8、支撑材质：采用碳钢材质，表面镀热镀锌处理。
4.9、室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求设置防晃支架，其管段设置抗震支架与防晃支架重合处，可只设抗震支承；

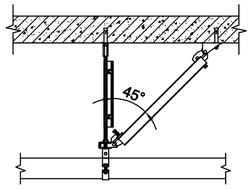
5、设备抗震支撑系统
5.1、已设防震基础的机器设备，如水泵等，需设置限位器，以防止机器设备地震时产生过量的移动，甚至倾覆而扭坏管道。
5.2、未设防震基础的机器设备，如水箱等必须与主体结构连接牢固，以防止地震时机器设备在地面上滑动或倾覆，破坏其使用功能或扭坏其连接管道。

6、安装质量及验收：
6.1、抗震支撑45°安装时，其承压荷载符合设计要求。
6.2、安装位置应正确，埋设应平整牢固。
6.3、抗震构件连接必须与建筑结构体连接固定。
6.4、所有构件安装必须符合设计荷载要求。
6.5、抗震构件的所有紧固件必须达到预定扭矩（紧固定位螺栓必须拧断螺栓头）。
6.6、抗震构件为专用成品构件，安装时不能以任何非抗震专用构件形式替换。
6.7、所选择的抗震构件应采用镀锌防腐处理。
6.8、抗震构件需具有稳定的力学性能。
6.9、抗震系统安装必须依照图纸设计要求进行施工，不得大于最大设计间距。
6.10、现场与设计不符时，经设计单位同意，根据现场实际情况进行适当调整，并要满足设计说明要求。

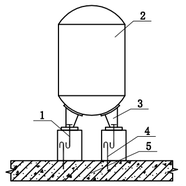
7、其它：
7.1、管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越，且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装“门”形弯头或设伸缩节；
7.2、各系统由业主选择专业公司设计，深化方案报设计院审核。



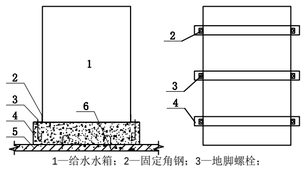
单管侧向抗震支撑



单管纵向抗震支撑



1—地脚螺栓；2—水加热器；3—设备基础；4—连接钢筋；5—底板或楼板
水罐、基础与楼板或地板连接示意



1—给水水箱；2—固定角钢；3—地脚螺栓；4—基础；5—底板或楼板；6—连接钢筋
给水水箱、水箱基础与楼板或底板连接示意

使用标准图集目录

1	《室内管道支架及吊架》	25S402
2	《常用小型仪表及特种阀门选用安装》	01SS105
3	《钢制管件》	02S403
4	《防水套管》	02S404
5	《管道和设备保温、防结露及电伴热》	03S401
6	《建筑给水聚烯烃塑料管道安装》	11S405-2
7	《卫生设备安装》	09S304
8	《建筑排水管道安装-塑料管道》	19S406
9	《建筑排水设备附件选用及安装》	04S301
10	《轻质高强一体化玻璃钢化粪池选用及安装》	苏S/T10-2010
11	《雨水斗选用及安装》	09S302
12	《室内消火栓安装》	15S202
13	《矩形给水箱》	12S101
14	《消防水泵接合器安装》	99（03）S203
15	《给水排水图集》	苏S01-2021

主要材料表

序号	名 称	型号 规格	单位	数量	备 注
1	给水管	DN15-DN70	米	实线	见设计说明
2	热水管	DN15-DN80	米	实线	见设计说明
3	排水管	dn50-dn200	米	实线	HDPE材质
4	消火栓给水管	DN70/DN100	米	实线	内外热镀锌钢管
5	喷淋给水管	DN25~DN150	米	实线	内外热镀锌钢管
6	洗脸盆	甲方自定	套	实线	参见09S304-49
7	坐便器	甲方自定（一次用水量≤6L）	套	实线	参见09S304-66
8	小便器	甲方自定	套	实线	参见09S304-97
9	蹲便器	甲方自定	套	实线	参见09S304-87
10	污水盆	甲方自定	套	实线	参见09S304-24
11	淋浴器	甲方自定	套	实线	参见09S304-124
12	浴盆	甲方自定	套	实线	参见09S304-115
13	截止阀	DN20~DN80	个	实线	PP-R材质
14	闸阀	DN70/DN150	个	实线	材质与管材配套
15	止回阀	DN150	个	实线	材质与管材配套
16	蝶阀	DN100	个	实线	材质与管材配套

序号	管道名称	颜色 底色(RGB)	颜色 色环(RGB)	标识做法
1	给水管 市政生活给水管	-	蓝	市政生活给水
	给水管 加压生活给水管	-	蓝	加压生活给水
	给水管 热水管	保温后为黑色（层顶铝箔包裹）	黄	热水
	给水管 热水回水管	保温后为黑色（层顶铝箔包裹）	棕	热回
	给水管 中水管	-	浅绿	中水
	给水管 雨水回用管	-	浅绿	雨水回用
2	排水管 生活污水排水管	黑	黄棕	污水
	排水管 餐饮排水管	黑	黄棕	餐饮
	排水管 雨水排水管	黑	白	雨水
	排水管 压力排水管	黑	-	压力排水
3	消防管 消火栓给水管	红	-	消火栓
	消防管 喷淋给水管	红	黄	喷淋
	消防管 消防稳压	红	-	消防稳压
	消防管 消防转输	红	-	消防转输
4	塑料管	本色	-	-
5	给水泵组	不锈钢，黑色	-	标牌“高区-给水泵”
6	消防泵组	红	-	标牌“高区-消火栓泵”
7	消污泵	出厂色	-	-
8	一体化隔油提升设备	出厂色	-	标牌“隔油提升”
9	一体化污水提升设备	出厂色	-	标牌“污水提升”
10	阀门及法兰	阀体及法兰：同管道颜色；阀柄：黑色		
11	管道配件	同管道颜色	-	-
12	支吊架	灰	-	-
13	设备基础（机房内）	混绿	-	-
14	室内消火栓	红	-	标牌“消火栓”
15	室外消火栓	红	-	标牌“室外消火栓”
16	室内消火栓水泵接合器	红	-	标牌“室内消火栓水泵接合器”
17	自动喷淋水泵接合器	红	-	标牌“自动喷淋水泵接合器”

图 例

		减压阀	（左侧为减压端）
		水龙头	干管 系统
		角阀	系统
		延时自闭冲洗阀	系统
		脚压式冲洗阀	系统
		水表	
		Y型过滤器	
热水器（吊装内安装）	H	压力表	
洗脸盆		压力控制器（压力开关）	
坐便器		室内消火栓（单）	干管 系统
小便器		手提式灭火器	磷酸铵盐干粉式
蹲便器		水泵接合器	
污水盆		可挠曲橡胶接头	
浴盆		水泵	
淋浴器		减压孔板	
金属波纹管		防水套管	
截止阀		通气帽	系统 系统
闸阀		地漏	干管 系统
普通止回阀		洗衣机地漏	干管 系统
蝶阀		立管检查口	系统
自动排气阀	干管 系统	伸缩节	系统
浮球阀	干管 系统	通扫口	干管 系统
水力液位控制阀	干管 系统	存水弯	系统 系统
倒流防止器		雨水斗	干管 系统
热水器		水表井	

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A132012406

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何利用途称复制，须获得我公司的书面许可
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

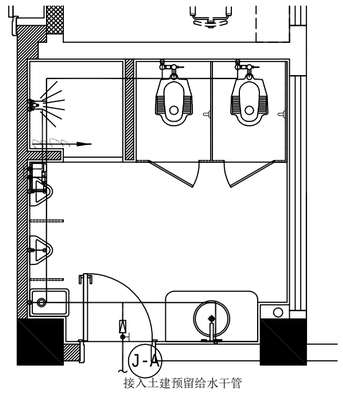
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱 强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛 曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

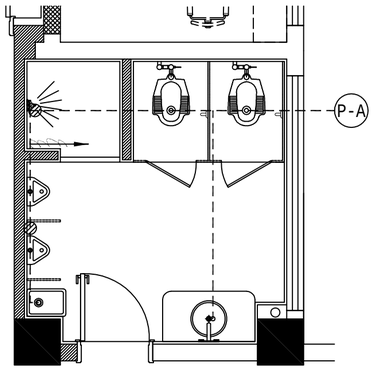
建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明（二）

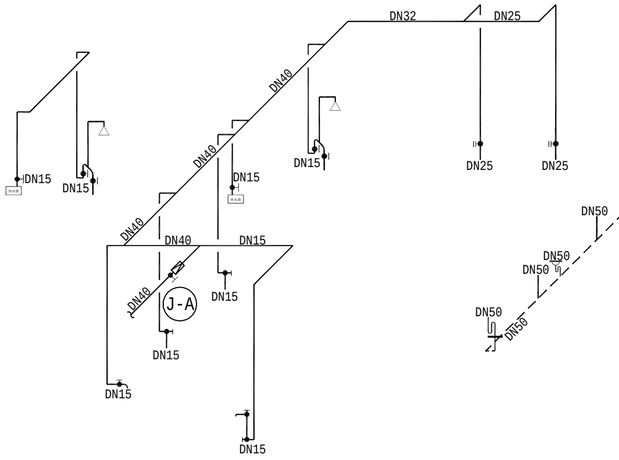
设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-02
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



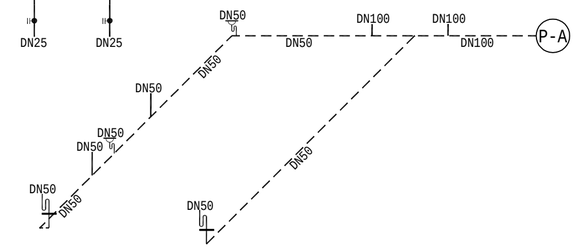
一层卫生间一给水平面图
一层B轴交2-3轴



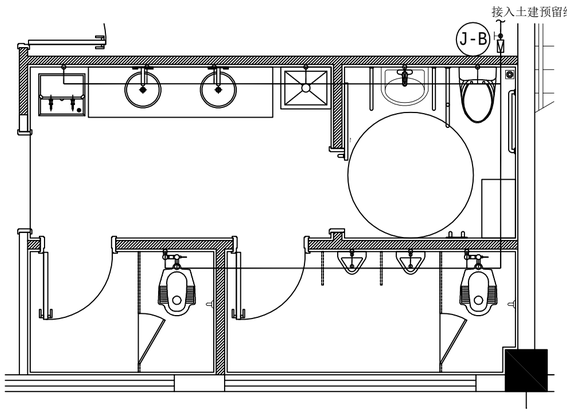
一层卫生间一给水平面图
一层B轴交2-3轴



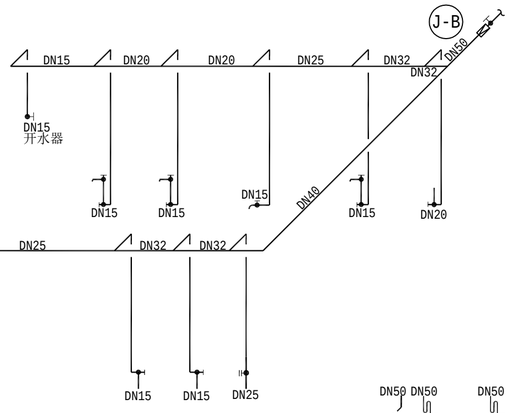
一层卫生间一给水系统图



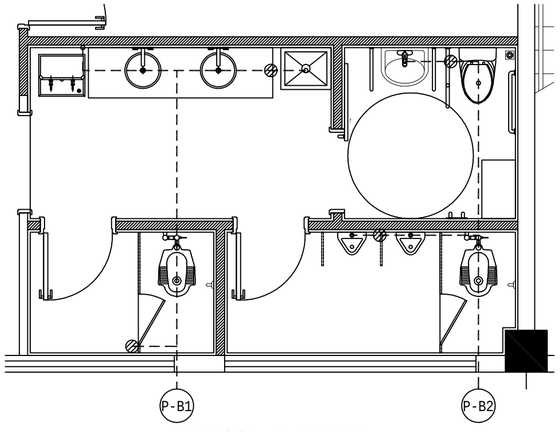
一层卫生间一给水系统图



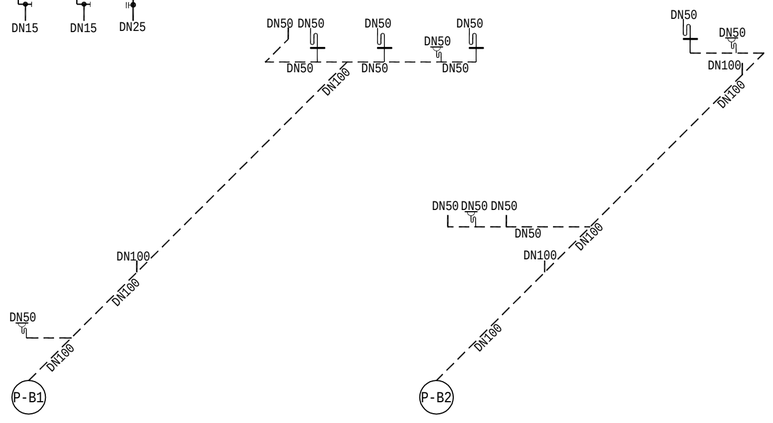
一层卫生间二给水平面图
一层A轴交5轴



一层卫生间二给水系统图



一层卫生间二排水平面图
一层A轴交5轴



一层卫生间二排水系统图

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何利用途和复制，须获得我公司的书面许可
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

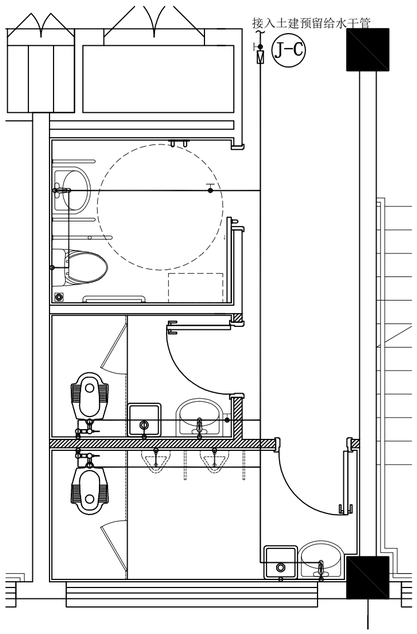
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱 强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛 曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

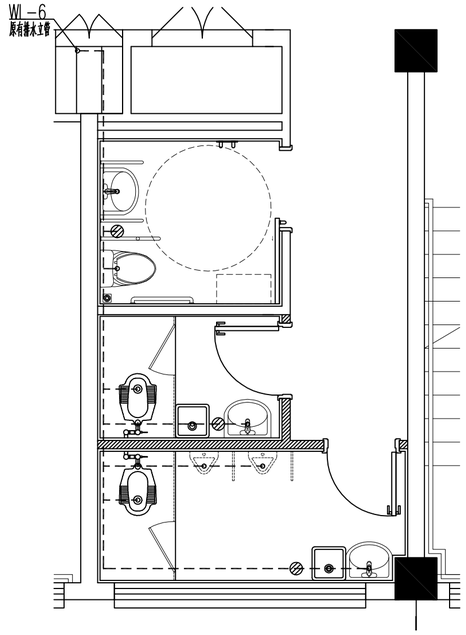
建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水平面图、系统图（一）

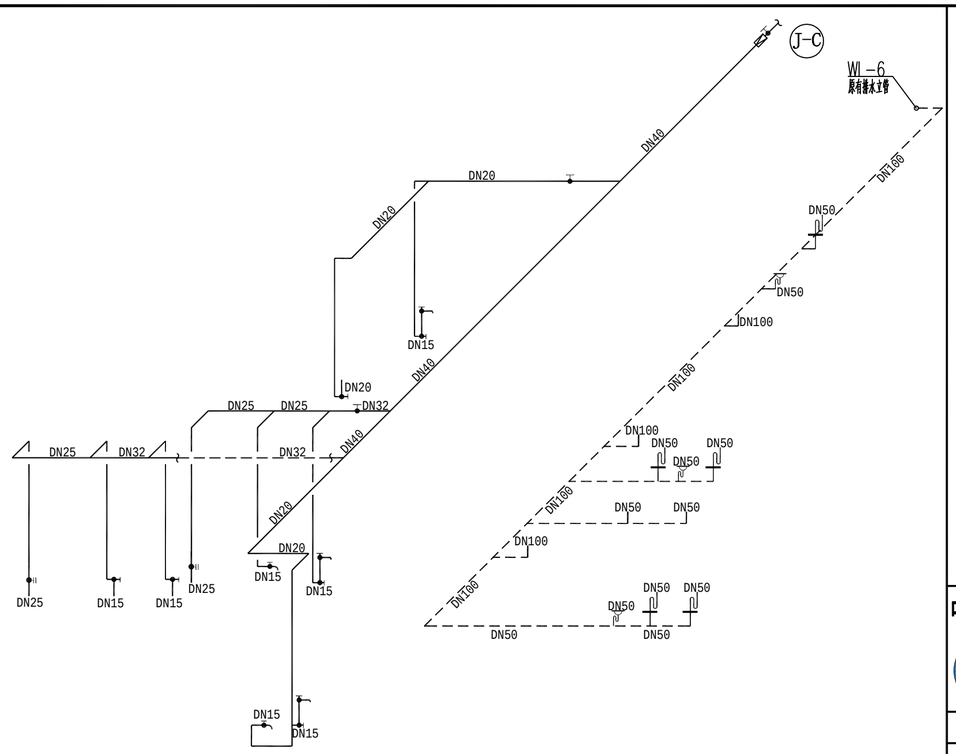
设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-03
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



二层卫生间给水平面图
二层A轴交5轴

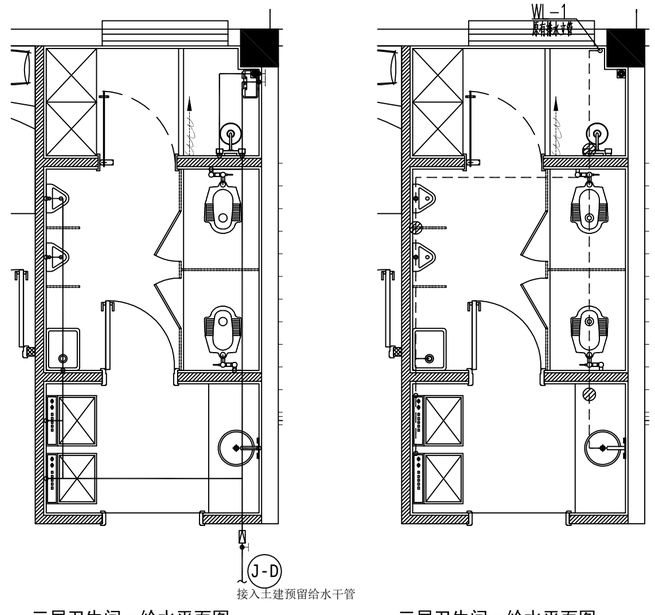


二层卫生间排水平面图
二层A轴交5轴



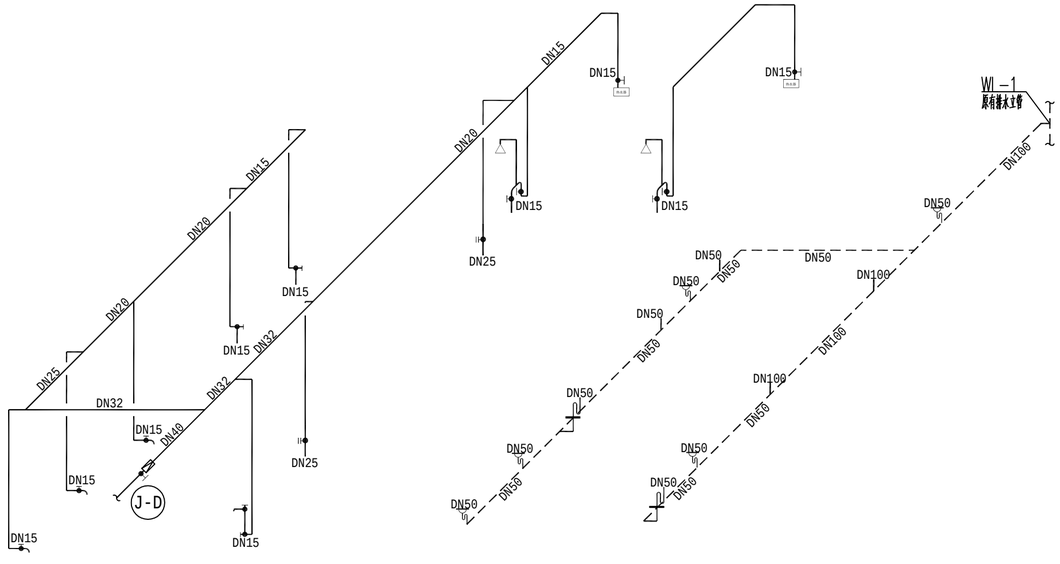
二层卫生间给水系统图

二层卫生间排水系统图



三层卫生间一给水平面图
三层D轴交2轴

三层卫生间一给水平面图
三层D轴交2轴



三层卫生间给水系统图

三层卫生间排水系统图

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

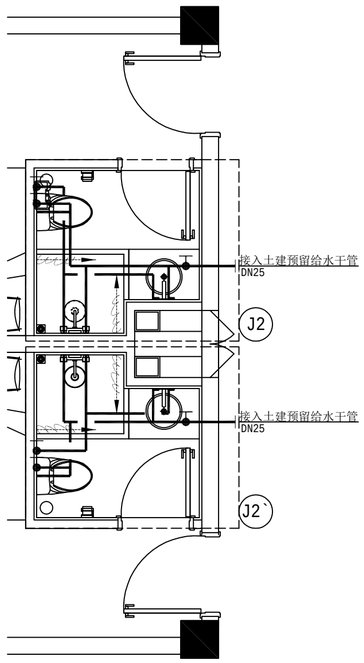
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱　强	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛　曹	
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	

会签栏 COUNTERSIGN

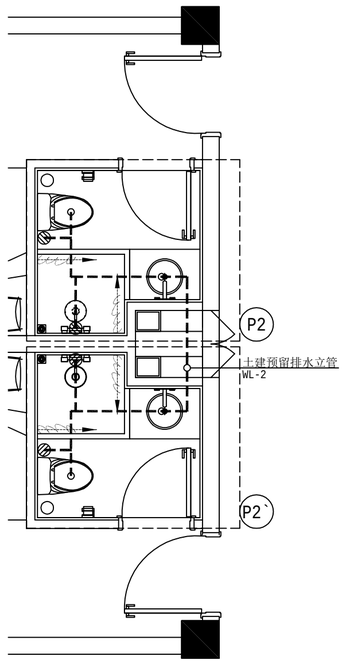
建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水平面图、系统图（二）

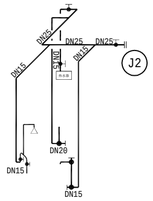
设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-04
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



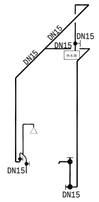
备勤室卫生间给水平面图一



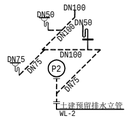
备勤室卫生间排水平面图一



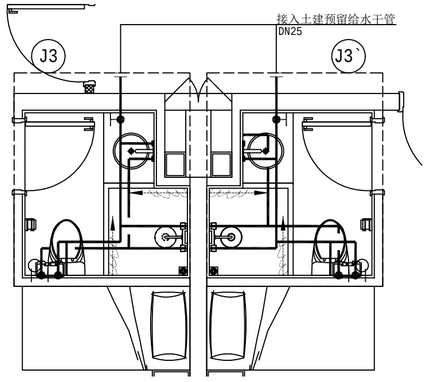
备勤室卫生间给水系统图



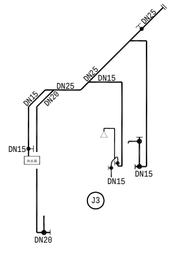
备勤室卫生间热给水系统图



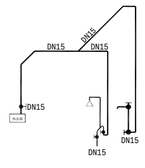
备勤室卫生间排水系统图



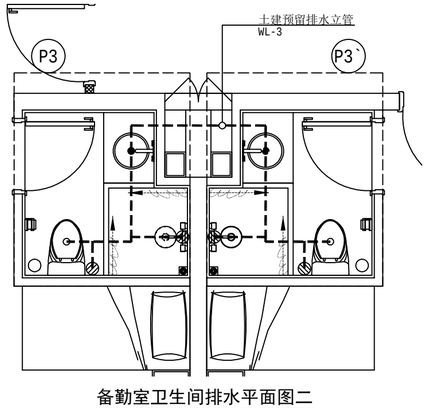
备勤室卫生间给水平面图二



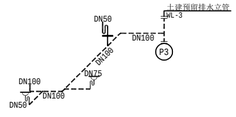
备勤室卫生间给水系统图



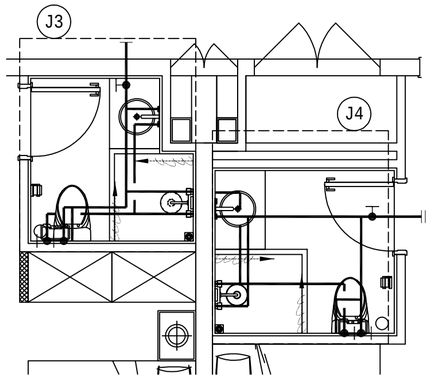
备勤室卫生间热给水系统图



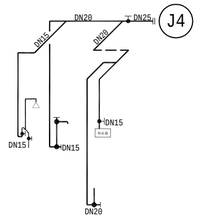
备勤室卫生间排水平面图二



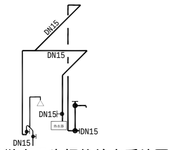
备勤室卫生间排水系统图



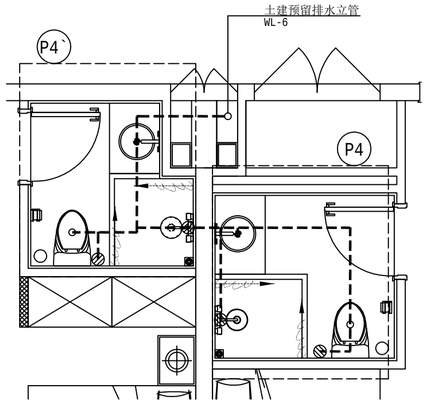
备勤室卫生间给水平面图三



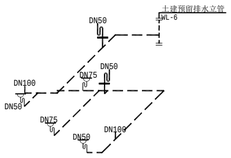
备勤室卫生间给水系统图



备勤室卫生间热给水系统图



备勤室卫生间排水平面图三



备勤室卫生间排水系统图

卫生洁具代号与给排水管道安装对应表, 表1

代号	洁具名称及型式	图例 给水	图例 排水
手	洗手盆(台盆感应式)	龙头留DN15预埋	地排
蹲	蹲便器(延时自闭阀)	龙头留DN25	
坐	坐便器	龙头留DN15	
小	小便器(感应式)	龙头留DN15	
漏	地漏		
集	集水池		
淋	淋浴	龙头留DN15	
盆	浴缸	龙头留	
洗	洗衣机		

注：、洁具无大等五金件均安装高度以装修地理产品为准
洗衣机地漏应采用特殊的自带水封的地下漏及防臭返地漏，
且自带水封的洗衣机地漏不应重复设置存水弯。

留洞尺寸 (仅作参考)

卫生洁具	距墙距离	留洞尺寸 (宽×长)	备注
洗手盆	100	100	
坐便器	350	200	
蹲便器	640	200	
小便器	150	150	
洗涤盆	150	100	
污水池	150	100	
排水立管	100	200	
雨排立管	100	200	DN100
给水立管	100	150	>DN50
给水立管	80	150	<DN65

序号	名称	给水配件中心 距地面完成面高度 0	给水配件中心 距洁具中心距离 0	排水立管管中心距管轴面管完成面距离 0
	坐便器		冷水立管	305
	洗脸盆		热水立管、冷水立管	100

附注 1. 本图中地漏除注明者外均为带可直通地漏。

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水平面图、系统图（三）

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-05
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9

建设单位：扬州市江都区仙女镇人民政府

扬州市公安局江都分局新区派出所装修改造工程
1#楼给排水施工图

设计编号：2025-JSS-028

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132A01598

图 纸 目 录

水施-00

序号	文件编号 图别	文件编号 图号	图纸名称	图幅	备注
1	水施	00	封面、图纸目录		
2	水施	01	给排水设计说明		
3	水施	02	户政大厅给水平面图、系统图		
4	水施	03	户政大厅排水平面图、系统图		

	姓名	签字
法定代表人	杭娜	
项目负责人	葛曹	
专业负责人	付亮	
项目设计阶段	施工图	
设计日期	2026.5	
图纸版次	A	

■给排水设计说明

一、工程项目概况

1、建筑工程名称:扬州市公安局江都分局新区派出所装修改造工程-1#楼装修工程

2、建设地点:

3、建设单位:　扬州市江都区仙女镇人民政府

（1）建筑类别:　　（2）使用性质:

（3）结构形式:　　（4）基础形式:

（5）建筑层数:　　（6）建筑高度:

（7）建筑面积:　　（8）防火等级:

（9）设防烈度:

二、设计依据

1、本设计依据建设单位提供的建筑设计电子文件、已确定的设计方案、设计协调会议纪要以及该工程所涉及的建筑工程消防审核意见书、建设方意见、室内设计合同等。

2、装饰专业专业提供的工程设计资料。

3、本设计所参考的有关标准及规范如下:

《建筑给水排水与节水通用规范》	GB55020-2021	《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014
《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》	GB50981-2014
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB55002-2021	江苏省《住宅设计标准》	DB32/3920-2020
《建筑环境通用规范》	GB55016-2021	江苏省《绿色建筑设计标准》	DB32/3962-2020
《消防设施通用规范》	GB55036-2022	江苏省《居住建筑热环境和节能设计标准》	DB32/4066-2021
《民用建筑通用规范》	GB55031-2022	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB50242-2002
《建筑防火通用规范》	GB55037-2022	建筑专业提供图纸，业主提出的给排水方面的要求及其它相关资料	
《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019		
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014（2018年版）		
《住宅设计规范》	GB50096-2011		
《住宅建筑规范》	GB50368-2005		
《民用建筑节水设计标准》	GB50555-2010		

三、设计范围

1、室内装饰设计的主要范围和内容;

2、室内装饰二次机电设计深化内容:

（1）基于室内装饰设计的卫生间给水、排水及热水末端支管设计。

3、本次设计不含:

1）消防水设计;

2）太阳能水系统设计;

3）热水主干系统设计;

4）室内外给水干管设计;

5）室内外排水干管设计;

以上部分均已由原单体给排水设计，本次设计不做改动。

其余卫生间均未作改动，故不再重复设计。

四、管道系统

1、生活给水系统:

（1）本工程最高日生活用水量-m³，最大时生活用水量-m3/h。

1）本次设计仅为户内给水管改造，建筑给水干管不在本次设计范围，仅作户内给水管接入。

2）原土建给水方式：低区（1-5层）利用外网压力直接供水。

3）生活给水的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的规定，断流水箱及加压设备设置详室外相关设计图纸。

4）当用水点的压力大于0.2MPa时，在给水支管上设可调式减压阀（阀后压力0.15MPa），具体详见给水系统图。

（2）市政引入管处设置总水表，室外总水表设于室外水表井内;单体建筑引入管处设置分水表，设于室外水表井内;支管或楼层干管设置三级水表，以便计量。所有水表均采用采用远传水表。水表口径可比管道管径小一级，具体水表型号由当地自来水公司确定。远传水表信号传输至信息统一采集处，具体需求按供水部门要求执行。

2、热水系统:

（1）因原土建单体无太阳能热水系统，且本次未改动建筑性质，故本次设计不含太阳能热水系统。本次设计采用热水器作为热源。

（2）热水用水定额取-L/人.日。热水系统分区与冷水系统同源。

热水管出水温度46-50C°，生活热水的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定，生活热水的水质应符合现行行业标准《生活热水水质标准》CJ/T 521的规定。

（3）热水设备与管道应符合下列规定:

1）水加热器须运行安全、保证水质，产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求;

2）热水系统和热媒系统采用的管材、管件、阀件、附件应能承受相应系统的工作压力和工作温度;

3）热水管道系统须有补偿管道热胀冷缩的措施;热水系统须设置防止热水系统超温、超压的安全装置，保证系统功能的阀件应灵敏可靠。家用电热水器、燃气热水器需按产品标准要求配置温度控制阀、组合式燃气控制阀和超温切断阀。温度控制阀需符合现行行业标准《自力式温度调节阀》JB/T 11048的要求。

3、生活污、废水系统:

（1）排水方式:室内采用合流制排水方式,即室内粪便污水与生活废水合流排至室外:室外采用雨污分流制排水方式。

（2）本次设计仅为户内排水管改造，建筑排水干管不在本次设计范围，仅作户内排水管接入。

五、施工说明:

1、管材及接口:

（1）给水管道:

1）生活给水管道干管采用衬塑钢管，支管采用PPR聚丙烯塑料给水管，系统设计工况工作压力0.35MPa，S5系列，热熔连接，安装参见11S405-1~4《建筑给水塑料管道安装》。

2）热水给水管道干管采用衬塑钢管，支管采用PPR聚丙烯塑料热水给水管，系统设计工况工作压力0.35MPa，S3.2系列，热熔连接，安装参见11S405-1~4《建筑给水塑料管道安装》。

热水室内管道利用自然补偿及每隔20米设置伸缩节来控制管道热胀冷缩。

（2）排水管道:

1）生活污、废水排水管采用HDPE排水管，承插热熔连接，安装参见19S406《建筑排水管道安装-塑料管道》。

2）设于室外的重力流雨水管采用抗紫外线的硬聚氯乙烯塑料排水管，采用胶粘剂粘接，安装参见19S406《建筑排水管道安装-塑料管道》。

塑料雨水管的负压承受能力不应小于80kPa，正压承压等级不小于1.0MPa。

2、阀门及附件:

（1）阀门:生活给水管上≤DN50采用铜芯截止阀，＞DN50采用铜芯闸阀，工作压力同所在系统管道的工作压力。

（2）附件:

1）所有存水弯水封高度均不小于50mm，坐便器、蹲便器、小便器等均采用构造内自带存水弯的卫生器具。

2）全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

3）公共使用卫生间的洗手盆采用感应式水嘴、小便器采用感应冲洗阀、蹲便器采用液压脚踏冲洗阀、坐便器采用感应冲洗阀，并应有防止污水外溅的措施。

3、卫生间洁具:

卫生洁具、五金配件应采用建设部指定的节水型产品，图中所标注卫生洁具定位尺寸仅供参考，施工单位应根据业主选定的卫生洁具预留孔洞，卫生洁具安装参照09S304。

4、管道敷设:

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，套管比安装管大二档。安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平，管道接口不得设在套管内。

塑料给水管与水加热器或热水炉连接，应有不小于0.4m的金属管过渡。

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接;水平管道上法兰间的管道长度不宜大于20m;立管上法兰的距离，不应跨越3个及以上楼层;水平管道上法兰间的管道长度不宜大于20m;立管上法兰的距离，不应跨越3个及以上楼层;净空高度大于8m的场所内，立管上应有法兰。

斜三通接入:横支管、横干管的管道变径处应管顶平接;应在立管底部架空弯管处设支墩或其他固定措施;

塑料排水管立管伸缩节设置间距不应大于4米，且保证每层设一个伸缩节，伸缩节宜设于汇合配件处;

横管长度超过2m时设伸缩节，伸缩节间距不得超过4m，埋地塑料管道不设伸缩节。

靠近与卧室相邻的内墙的排水立管应做好降噪处理，可采用管外包覆3cm厚离心玻璃棉。

（3）给排水管道穿钢筋混凝土墙、梁时，预埋钢套管;穿屋面、地下室外墙、水池池壁、卫生间和厨房地面楼板、以及其他有防水要求的分隔体时，预埋刚性防水套管（图中注明除外）。给水管道穿过结构伸缩缝、抗震缝及沉降缝时，应在墙体两侧采取柔性连接采用金属波纹处理。当埋地管直径≥DN100时，管应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。热水直管段每20米设一个不锈钢波纹管补偿器。

（4）金属排水管道穿楼板和防火墙的洞口间隙、套管间隙应采用防火材料封堵。塑料排水管阻火圈的设置:

1）穿防火墙时，在墙体两侧管道上设阻火圈;

2）穿管道井井壁时，在井壁外侧管道上设阻火圈。

（5）管道坡度:

（1）重力流排水管敷设坡度:

排水横支管按照0.026;管径≥;管径≥DN100排水横干管按照0.012，图中注明除外。

（2）生活给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。热水横干管按0.005的上升坡度坡向立管。

（3）通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。

（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。

（3）管道支吊架间距和立管管卡设置按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）相关规定施工。

（7）排水立管上检查口距楼板面。当排水立管水平拐弯时，在该层立管拐弯处设置检查口。

5、管道和设备的保温:

（1）设于管道井内、室外明露、室内可能结冻区域的给水、消防管道，室外明露的排水管道，以及所有热水管道均需保温。

热水管道保温:管径DN15-DN20，保温采用20mm厚橡塑管壳;管径DN25-DN50，保温采用30mm厚橡塑管壳;管径＞DN100，保温采用50mm厚橡塑管壳。

其他室外明露的管道保温材料采用50mm防火等级B1级的橡塑保温;

其余部位管道保温材料采用40mm防火等级B1级的橡塑保温，采用双导铝箔胶带缠绕保护。

（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。

6、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，室内明装镀锌钢管刷红色调和漆二遍。

冷水供水管道刷蓝色色环;热水供水管道刷黄色色环;热水回水管道刷棕色色环;排水管道刷黄棕色色环。

7、管道试压:

（1）生活冷水给水管试验压力为1.0MPa，热水给水管试验压力为1.5MPa，试压按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关规定执行。所有暗装管道必须待试压合格后才能封闭。

（2）排水管道必须进行灌水和通球试验，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关规定执行。

8、管道冲洗:

给水管道在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于2.0m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格，且冲洗和消毒，达到生活饮用水标准，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。生活给水管道应采用含量不低于20mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24小时，再冲洗，直至取样化验合格为止。雨水和排水管冲洗以管道通畅为合格。

9、其他要求:

（1）托儿所、幼儿园建筑给水系统的引入管上应设置水表。水表宜设置在室内便于抄表位置;在夏热冬冷地区及严寒地区，当水表设置于室外时，应采取可靠的防冻胀破坏措施。供水总进口管道上可设置紫外线消毒设备。

（2）托儿所、幼儿园建筑给水系统的压力应满足给水用水点配水器具的最低工作压力要求。当压力不能满足要求时，应设置系统增压给水设备，并应符合下列规定:

1 当设有二次供水设施时，供水设施不应对水质产生污染;

2 当设置水箱时，应设置消毒设备，并宜采用紫外线消毒方式;

3 加压水泵应选用低噪声节能型产品，加压泵组及泵房应采取减振防噪措施;

（3）托儿所、幼儿园建筑宜设置集中热水供应系统，也可采用分散制备热水或预留安装热水供应设施的条件。当设置集中热水供应系统时，应采用混合水箱单管供。应定温热水系统。当采用太阳能、空气源热泵等制备热水时，热水温度低于60℃的系统应设置辅助加热设施

（4）盥洗室、淋浴室、厕所、公共洗衣房应设置地漏，其水封深度不得小于50mm，洗衣机排水应设置专用地漏或洗衣机排水存水弯。

（5）便池宜设置感应冲洗装置。

（6）托儿所、幼儿园建筑厨房的含油污水，应经除油装置处理后再排入户外污水管道。。

10、设计文件统一要求:

（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。

（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。

（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。

（4）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。

（5）未尽事宜按国家有关现行规定、规范及标准图执行。

盖章栏:

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

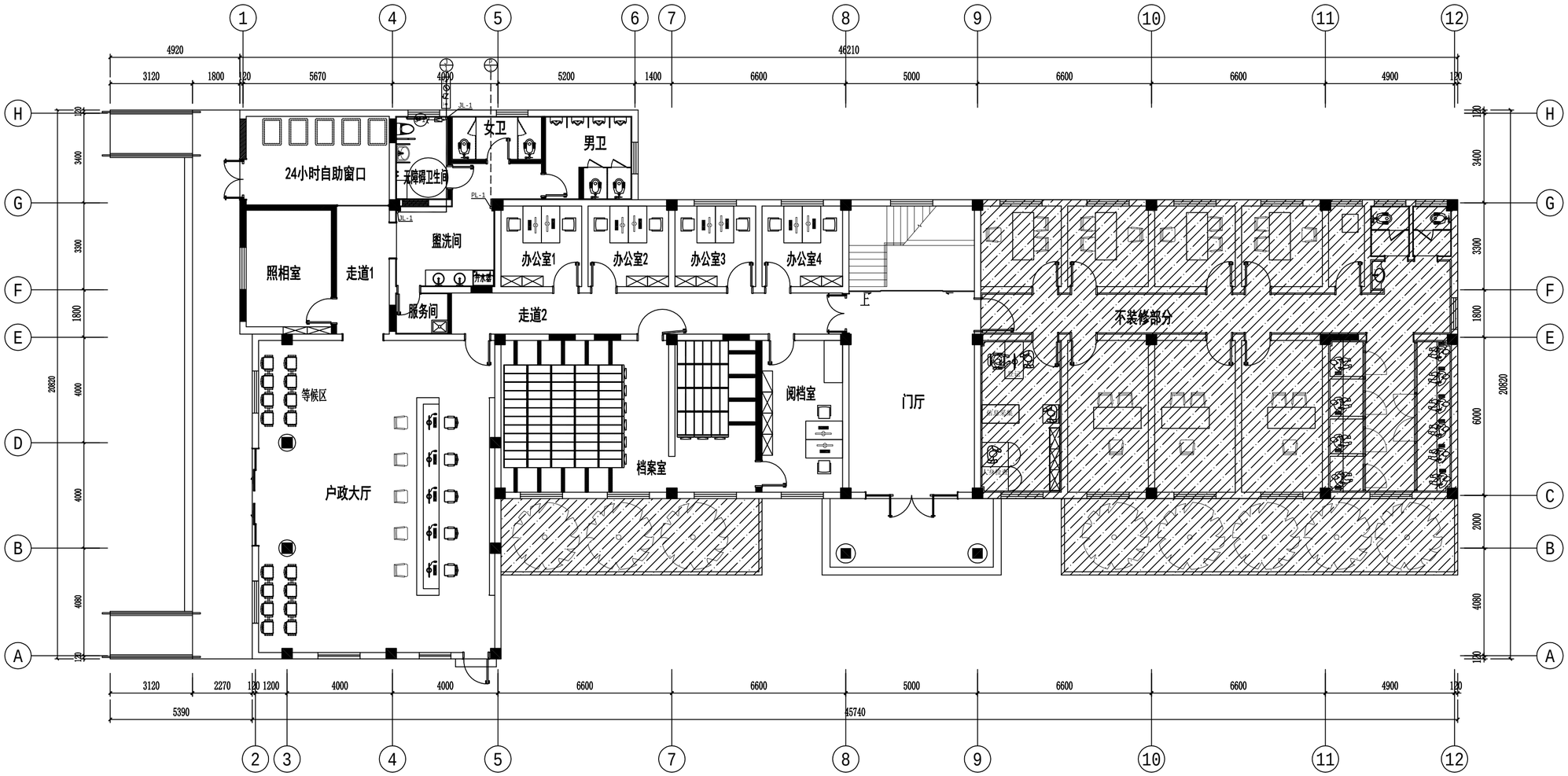
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱　强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛　曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W. SADR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-01
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



1F FIXTURE/FURNISHING PLAN

户政大厅一层平面布置图 SCALE:1/125

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

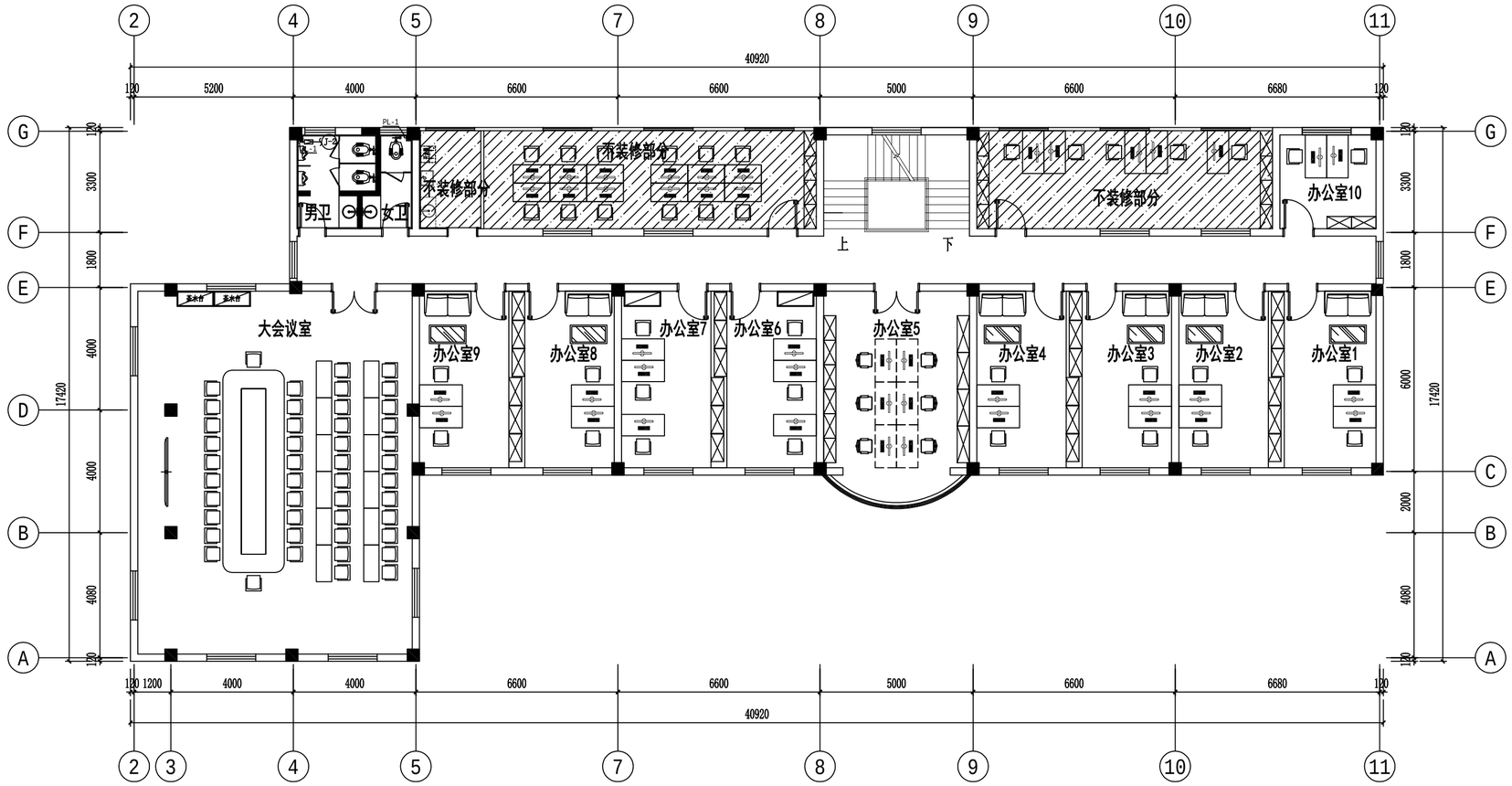
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱 强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛 曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W. S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	1#楼一层给排水平面图

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-02
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

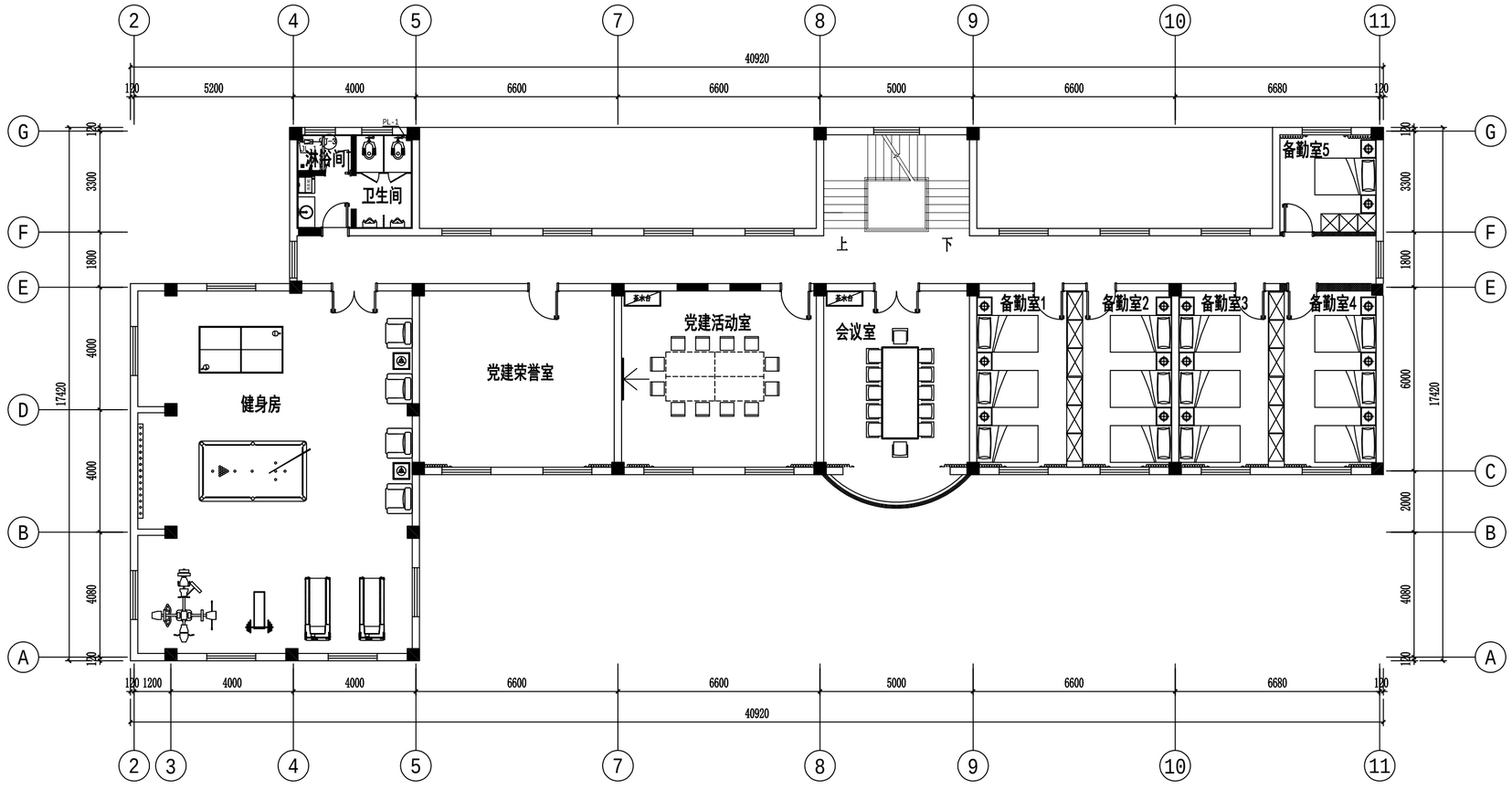
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱　强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛　曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	1#楼二层给排水平面图

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-03
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

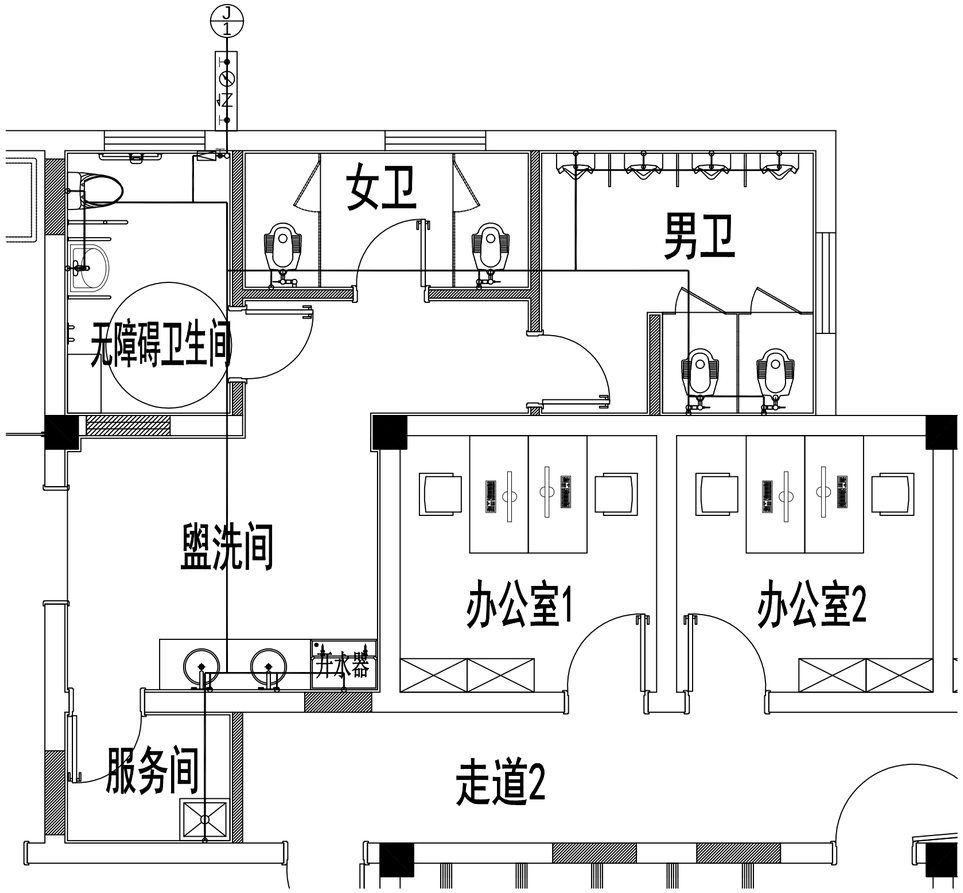
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱　强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛　曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

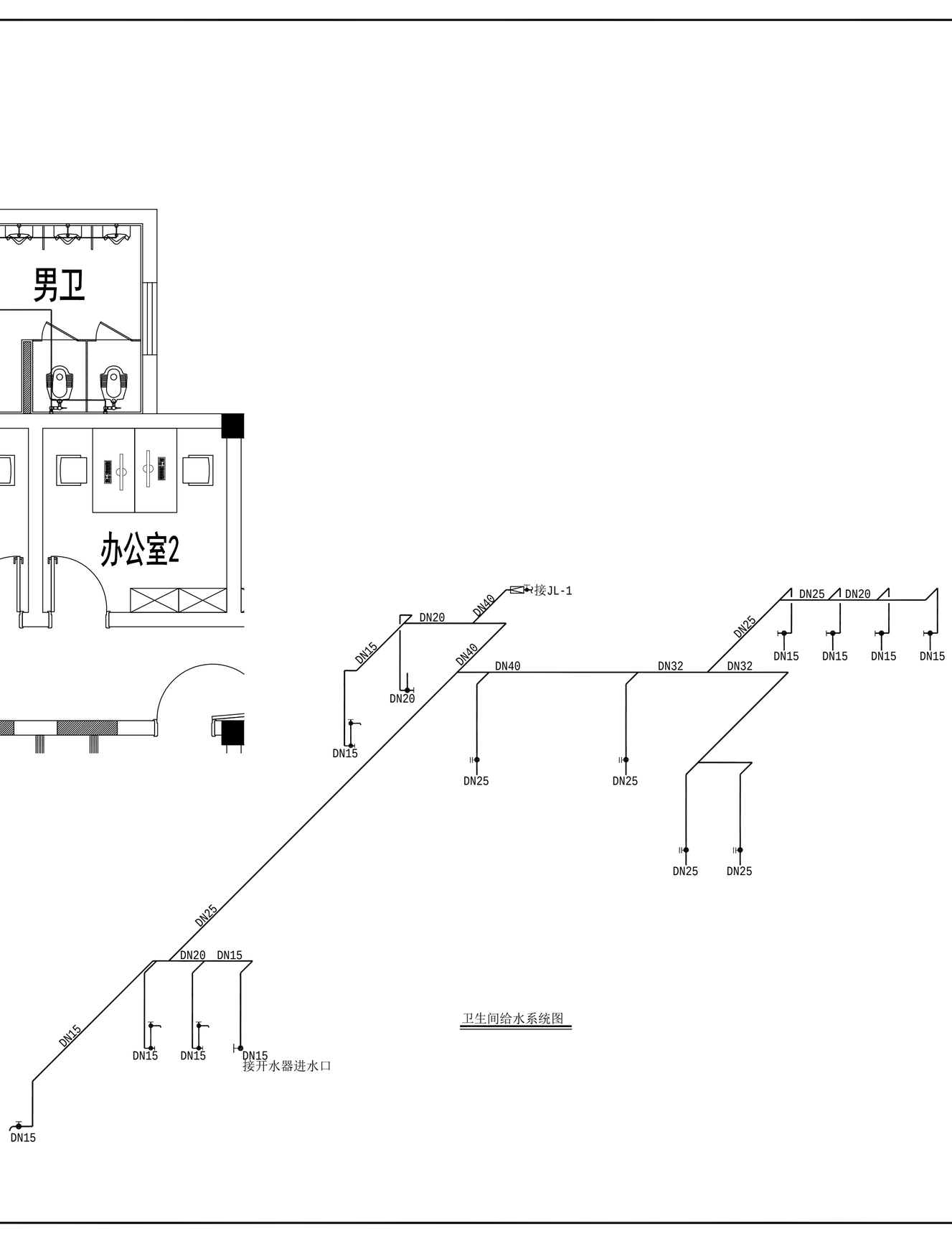
建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W. SADN		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	1#楼三层给排水平面图

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-04
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



J-1 一层卫生间给水平面图



卫生间给水系统图

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

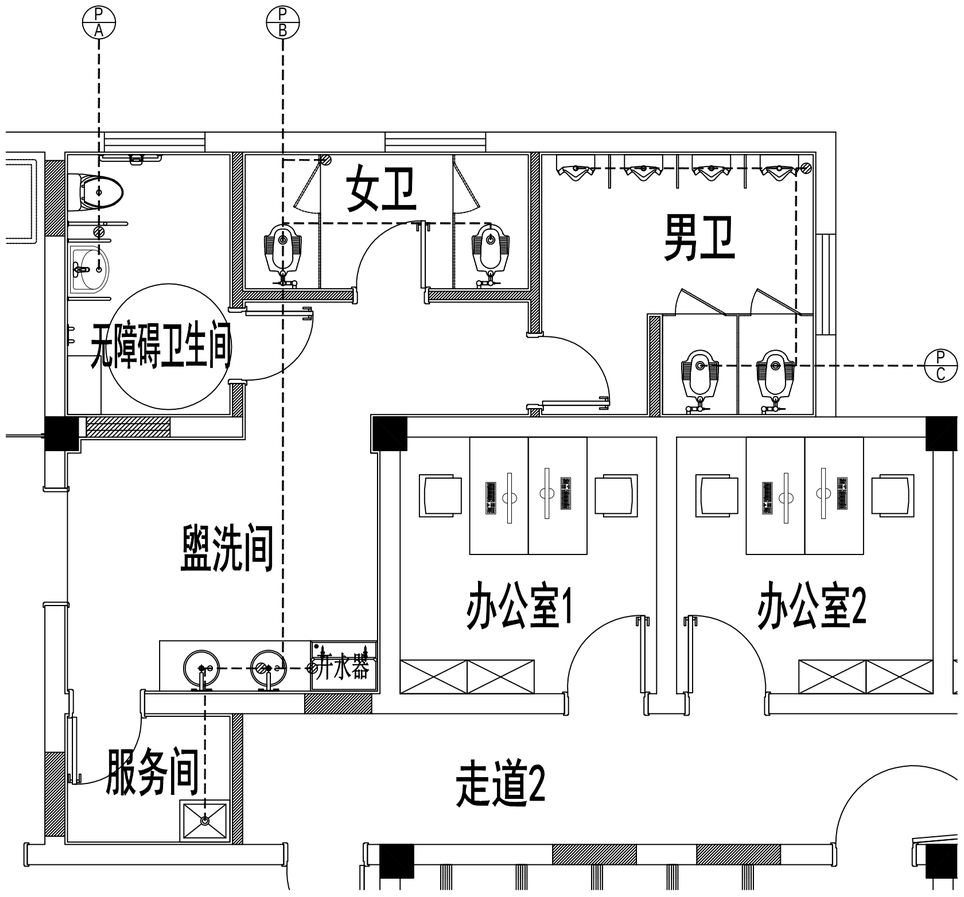
制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱 强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛 曹	
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

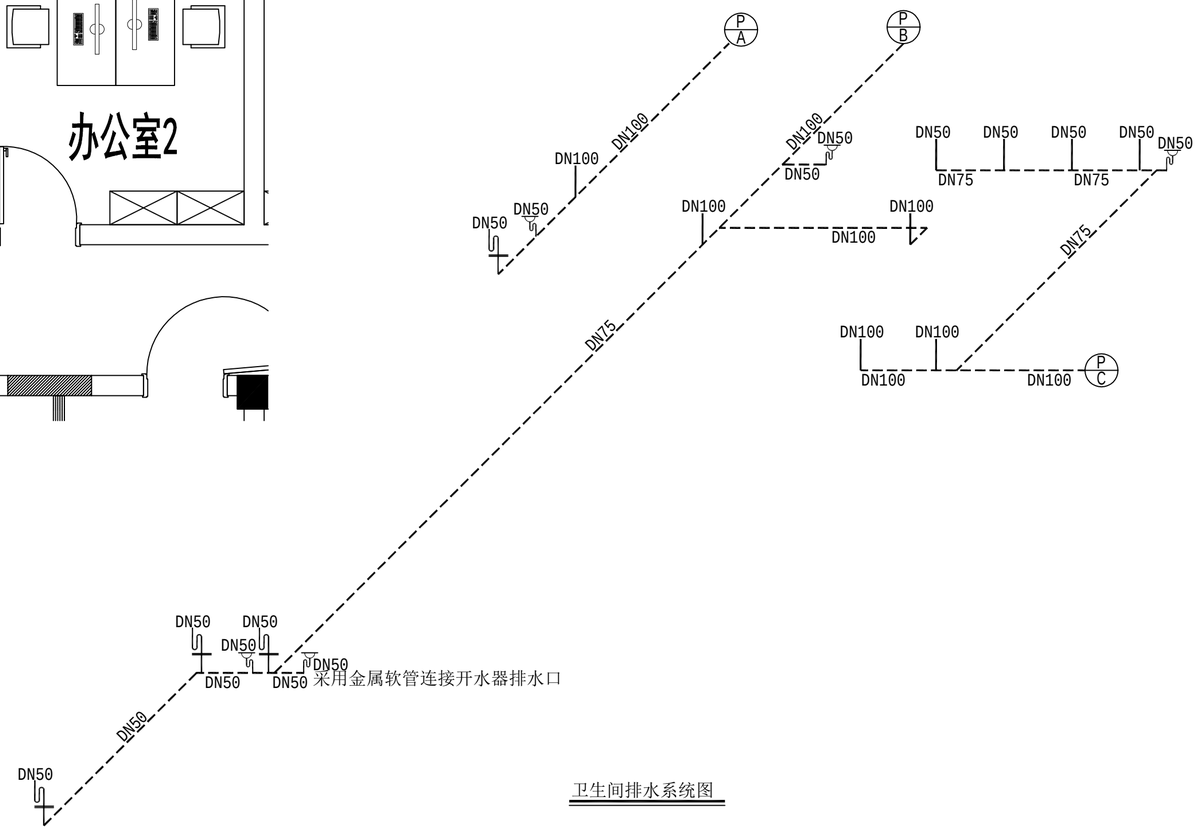
建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水详图（一）

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-05
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9



一层卫生间排水平面图

1.本工程蹲式大便器、小便器均采用构造内均自带存水弯，
卫生器具排水管段上不得重复设置水封；
洗脸盆存水弯设置于地面以上。
2.地漏排水管存水弯水封深度不小于50mm。



卫生间排水系统图

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

制图 DRAWN BY	蒋仁芳	蒋仁芳
设计 DESIGNED BY	蒋仁芳	蒋仁芳
校对 CHECKED BY	钱　强	钱强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	吴晓明	吴晓明
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛　曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	何海将	何海将
审定 APPROVED BY	乔恒云	乔恒云

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.SADR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水详图（二）

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-06
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.9

建设单位：扬州市江都区仙女镇人民政府

扬州市公安局江都分局新区派出所装修改造工程

食堂给排水施工图

设计编号：2025-JSS-028

图 纸 目 录					水施-00
序号	文件编号		图 纸 名 称	图幅	备注
	图别	图号			
1	水施	00	封面、图纸目录		
2	水施	01	给排水设计说明（一）		
3	水施	02	给排水系统图		
4	水施	03	食堂给水平面图		
5	水施	04	食堂排水平面图		

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132A01598

	姓名	签字
法定代表人	杭娜	
项目负责人	葛曹	
专业负责人	付亮	
项目设计阶段	施工图	
设计日期	2026.5	
图纸版次	A	

■给排水设计说明

一、工程项目概况

1、建筑工程名称:扬州市公安局江都分局新区派出所装修改造工程--食堂楼装修工程

2、建设地点:

3、建设单位:　扬州市江都区仙女镇人民政府

（1）建筑类别:　　（2）使用性质:

（3）结构形式:　　（4）基础形式:

（5）建筑层数:　　（6）建筑高度:

（7）建筑面积:　　（8）防火等级:

（9）设防烈度:

二、设计依据

1、本设计依据建设单位提供的建筑设计电子文件、已确定的设计方案、设计协调会议纪要以及该工程所涉及的建筑工程消防审核意见书、建设方意见、室内设计合同等。

2、装饰专业专业提供的工程设计资料。

3、本设计所参考的有关标准及规范如下:

《建筑给水排水与节水通用规范》	GB55020-2021	《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014
《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》	GB50981-2014
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB55002-2021	江苏省《住宅设计标准》	DB32/3920-2020
《建筑环境通用规范》	GB55016-2021	江苏省《绿色建筑设计标准》	DB32/3962-2020
《消防设施通用规范》	GB55036-2022	江苏省《居住建筑热环境和节能设计标准》	DB32/4066-2021
《民用建筑通用规范》	GB55031-2022	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB50242-2002
《建筑防火通用规范》	GB55037-2022	建筑专业提供图纸，业主提出的给排水方面的要求及其它相关资料	
《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019		
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014（2018年版）		
《住宅设计规范》	GB50096-2011		
《住宅建筑规范》	GB50368-2005		
《民用建筑节水设计标准》	GB50555-2010		

三、设计范围

1、室内装饰设计的主要范围和内容;

2、室内装饰二次机电设计深化内容:

（1）基于室内装饰设计的卫生间给水、排水及热水末端支管设计。

3、本次设计不含:

1）消防水设计;

2）太阳能水系统设计;

3）热水主干系统设计;

4）室内外给水干管设计;

5）室内外排水干管设计;

以上部分均已由原单体给排水设计，本次设计不做改动。

其余卫生间均未作改动，故不再重复设计。

四、管道系统

1、生活给水系统:

（1）本工程最高日生活用水量-㎥，最大时生活用水量-m3/h。

1）本次设计仅为户内给水管改造，建筑给水干管不在本次设计范围，仅作户内给水管接入。

2）原土建给水方式：低区（1~5层）利用外网压力直接供水。

3）生活给水的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的规定，断流水箱及加压设备设置详室外相关设计图纸。

4）当用水点的压力大于0.2MPa时，在给水支管上设可调式减压阀（阀后压力0.15MPa），具体详见给水系统图。

（2）市政引入管处设置总水表，室外总水表设于室外水表井内；单体建筑引入管处设置分水表，设于室外水表井内；支管或楼层干管设置三级水表，以便计量。所有水表均采用采用远传水表。水表口径可比管道管径小一级，具体水表型号由当地自来水公司确定。远传水表信号传输至信息统一采集处，具体需求按供水部门要求执行。

2、热水系统:

（1）因原土建单体无太阳能热水系统，且本次未改动建筑性质，故本次设计不含太阳能热水系统。本次设计采用热水器作为热源。

（2）热水用水定额取-L/人.日。热水系统分区与冷水系统同源。

热水管出水温度46~50℃，生活热水的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定，生活热水的水质应符合现行行业标准《生活热水水质标准》CJ/T 521的规定。

（3）热水设备与管道应符合下列规定:

1）水加热器须运行安全、保证水质，产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求;

2）热水系统和热媒系统采用的管材、管件、阀件、附件应能承受相应系统的工作压力和工作温度;

3）热水管道系统须有补偿管道热胀冷缩的措施；热水系统须设置防止热水系统超温、超压的安全装置，保证系统功能的阀件应灵敏可靠。家用电热水器、燃气热水器需按产品标准要求配置温度控制阀、组合式燃气控制阀和超温切断阀。温度控制阀需符合现行行业标准《自力式温度调节阀》JB/T 11048的要求。

3、生活污、废水系统:

（1）排水方式:室内采用合流制排水方式,即室内粪便污水与生活废水合流排至室外:室外采用雨污分流制排水方式。

（2）本次设计仅为户内排水管改造，建筑排水干管不在本次设计范围，仅作户内排水管接入。

五、施工说明:

1、管材及接口:

（1）给水管道:

1）生活给水管道干管采用衬塑钢管，支管采用PPR聚丙烯塑料给水管，系统设计工况工作压力0.35MPa，S5系列，热熔连接，安装参见11S405-1~4《建筑给水塑料管道安装》。

2）热水给水管道干管采用衬塑钢管，支管采用PPR聚丙烯塑料热水给水管，系统设计工况工作压力0.35MPa，S3.2系列，热熔连接，安装参见11S405-1~4《建筑给水塑料管道安装》。

热水室内管道利用自然补偿及每隔20米设置伸缩节来控制管道热胀冷缩。

（2）排水管道:

1）生活污、废水排水管采用HDPE排水管，承插热熔连接，安装参见19S406《建筑排水管道安装-塑料管道》。

2）设于室外的重力流雨水管采用抗紫外线的硬聚氯乙烯塑料排水管，采用胶粘剂粘接，安装参见19S406《建筑排水管道安装-塑料管道》。

塑料雨水管的负压承受能力不应小于80kPa，正压承压等级不小于1.0MPa。

2、阀门及附件:

（1）阀门：生活给水管上≤DN50采用铜芯截止阀，＞DN50采用铜芯闸阀，工作压力同所在系统管道的工作压力。

（2）附件:

1）所有存水弯水封高度均不小于50mm，坐便器、蹲便器、小便器等均采用构造内自带存水弯的卫生器具。

2）全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

3）公共使用卫生间的洗手盆采用感应式水嘴、小便器采用感应冲洗阀、蹲便器采用液压脚踏冲洗阀、坐便器采用感应冲洗阀，并应有防止污水外溅的措施。

3、卫生间洁具:

卫生洁具、五金配件应采用建设部指定的节水型产品，图中所标注卫生洁具定位尺寸仅供参考，施工单位应根据业主选定的卫生洁具预留孔洞，卫生洁具安装参照09S304。

4、管道敷设:

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，套管比安装管大二档。安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平，管道接口不得设在套管内。

塑料给水管与水加热器或热水炉连接，应有不小于0.4m的金属管过渡。

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接；水平管道上法兰间的管道长度不宜大于20m；立管上法兰的距离，不应跨越3个及以上楼层；

水平管道上法兰间的管道长度不宜大于20m；立管上法兰的距离，不应跨越3个及以上楼层；净空高度大于8m的场所内，立管上应有法兰。

斜三通接入；横支管、横干管的管道变径处应管顶平接；应在立管底部架空弯管处设支墩或其他固定措施;

塑料排水管立管伸缩节设置间距不应大于4米，且保证每层设一个伸缩节，伸缩节宜设于汇合配件处;

横管长度超过2m时设伸缩节，伸缩节间距不得超过4m，埋地塑料管道不设伸缩节。

靠近与卧室相邻的内墙的排水立管应做好降噪处理，可采用管外包覆3cm厚离心玻璃棉。

（3）给排水管道穿钢筋混凝土墙、梁时，预埋钢套管；穿屋面、地下室外墙、水池池壁、卫生间和厨房地面楼板、以及其他有防水要求的分隔体时，预埋刚性防水套管（图中注明除外）。给水管道穿过结构伸缩缝、抗震缝及沉降缝时，应在墙体两侧采取柔性连接采用金属波纹处理。当埋地管直径≥DN100时，管应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。热水直管段每20米设一个不锈钢波纹管补偿器。

（4）金属排水管道穿楼板和防火墙的洞口间隙、套管间隙应采用防火材料封堵。塑料排水管阻火圈的设置:

1）穿防火墙时，在墙体两侧管道上设阻火圈;

2）穿管道井井壁时，在井壁外侧管道上设阻火圈。

（5）管道坡度:

（1）重力流排水管敷设坡度:

排水横支管按照0.026；管径≥；管径≥DN100排水横干管按照0.012，图中注明除外。

（2）生活给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。热水横干管按0.005的上升坡度坡向立管。

（3）通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。

（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。

（3）管道支吊架间距和立管管卡设置按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）相关规定施工。

（7）排水立管上检查口距楼板面。当排水立管水平拐弯时，在该层立管拐弯处设置检查口。

5、管道和设备的保温:

（1）设于管道井内、室外明露、室内可能结冻区域的给水、消防管道，室外明露的排水管道，以及所有热水管道均需保温。

热水管道保温：管径DN15~DN20，保温采用20mm厚橡塑管壳；管径DN25~DN50，保温采用30mm厚橡塑管壳；管径＞DN100，保温采用50mm厚橡塑管壳。

其他室外明露的管道保温材料采用50mm防火等级B1级的橡塑保温;

其余部位管道保温材料采用40mm防火等级B1级的橡塑保温，采用双导铝箔胶带缠绕保护。

（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。

6、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，室内明装镀锌钢管刷红色调和漆二遍。

冷水供水管道刷蓝色色环；热水供水管道刷黄色色环；热水回水管道刷棕色色环；排水管道刷黄棕色色环。

7、管道试压:

（1）生活冷水给水管试验压力为1.0MPa，热水给水管试验压力为1.5MPa，试压按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关规定执行。所有暗装管道必须待试压合格后才能封闭。

（2）排水管道必须进行灌水和通球试验，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关规定执行。

8、管道冲洗:

给水管道在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于2.0m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格，且冲洗和消毒，达到生活饮用水标准，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。生活给水管道应采用含量不低于20mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24小时，再冲洗，直至取样化验合格为止。雨水和排水管冲洗以管道通畅为合格。

9、其他要求:

（1）托儿所、幼儿园建筑给水系统的引入管上应设置水表。水表宜设置在室内便于抄表位置；在夏热冬冷地区及严寒地区，当水表设置于室外时，应采取可靠的防冻胀破坏措施。供水总进口管道上可设置紫外线消毒设备。

（2）托儿所、幼儿园建筑给水系统的压力应满足给水用水点配水器具的最低工作压力要求。当压力不能满足要求时，应设置系统增压给水设备，并应符合下列规定:

1 当设有二次供水设施时，供水设施不应对水质产生污染;

2 当设置水箱时，应设置消毒设备，并宜采用紫外线消毒方式;

3 加压水泵应选用低噪声节能型产品，加压泵组及泵房应采取减振防噪措施;

（3）托儿所、幼儿园建筑宜设置集中热水供应系统，也可采用分散制备热水或预留安装热水供应设施的条件。当设置集中热水供应系统时，应采用混合水箱单管供。应设温热水系统。当采用太阳能、空气源热泵等制备热水时，热水温度低于60℃的系统应设置辅助加热设施

（4）盥洗室、淋浴室、厕所、公共洗衣房应设置地漏，其水封深度不得小于50mm，洗衣机排水应设置专用地漏或洗衣机排水存水弯。

（5）便池宜设置感应冲洗装置。

（6）托儿所、幼儿园建筑厨房的含油污水，应经除油装置处理后再排入户外污水管道。。

10、设计文件统一要求:

（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。

（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。

（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。

（4）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。

（5）未尽事宜按国家有关现行规定、规范及标准图执行。

盖章栏:

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132A01598

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

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

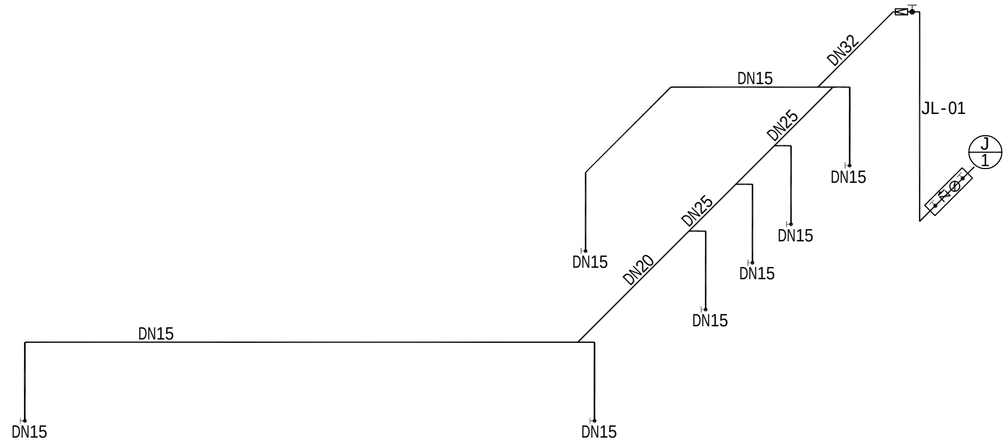
制图 DRAWN BY	黄梓琴	黄梓琴
设计 DESIGNED BY		
校对 CHECKED BY	杜鹏	杜鹏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	付亮	付亮
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛曹	葛曹
审核 VERIFIED BY	付亮	付亮
审定 APPROVED BY	乔柜云	

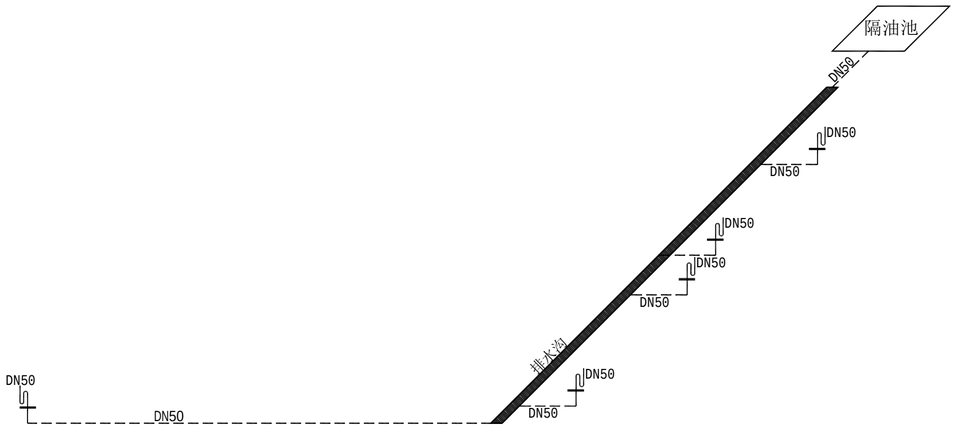
会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W. SADR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明（一）

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-01
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	见图	日期 DATE	2026.05





盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132A01598

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位
JOINED DESIGNER

签 署 栏 SIGNATURE

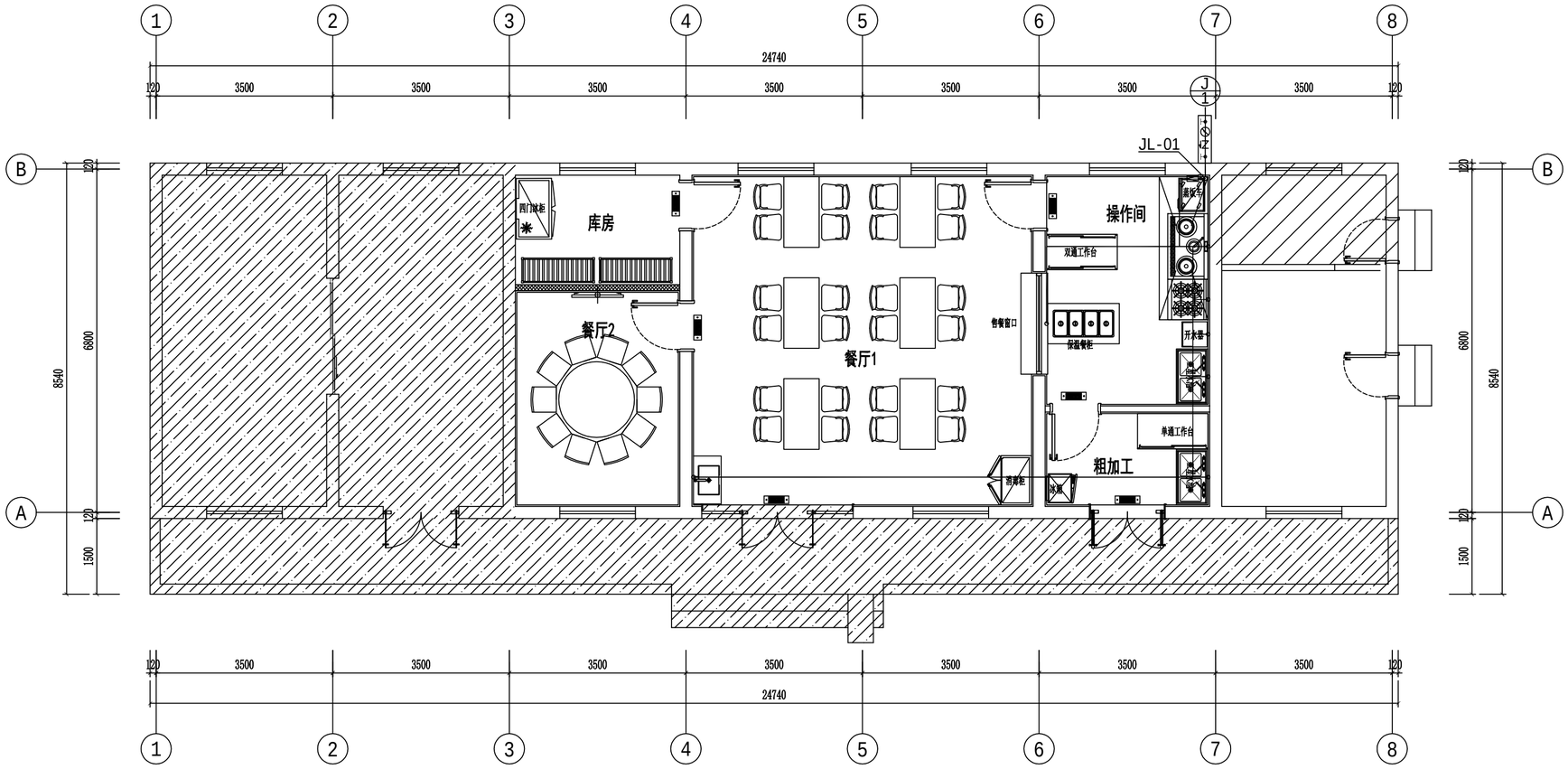
制 图 DRAWN BY	费学军	
设 计 DESIGNED BY		
校 对 CHECKED BY	杜 鹏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	付 亮	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛 曹	
审 核 VERIFIED BY	付 亮	
审 定 APPROVED BY	乔恒云	

会 签 栏 COUNTERSIGN

建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	
结 构 STRUCTURE		暖 通 HVAC	
给 排 水 W.SADR		智 能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水系统图

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图 号 DRAWING NO.	水施-02
设计阶段 STATUS	施工图	版 次 VERSION	A
比 例 SCALE	见 图	日 期 DATE	2026.05



1F FIXTURE/FURNISHING PLAN

食堂原始平面图 SCALE:1/75

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132A01598

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

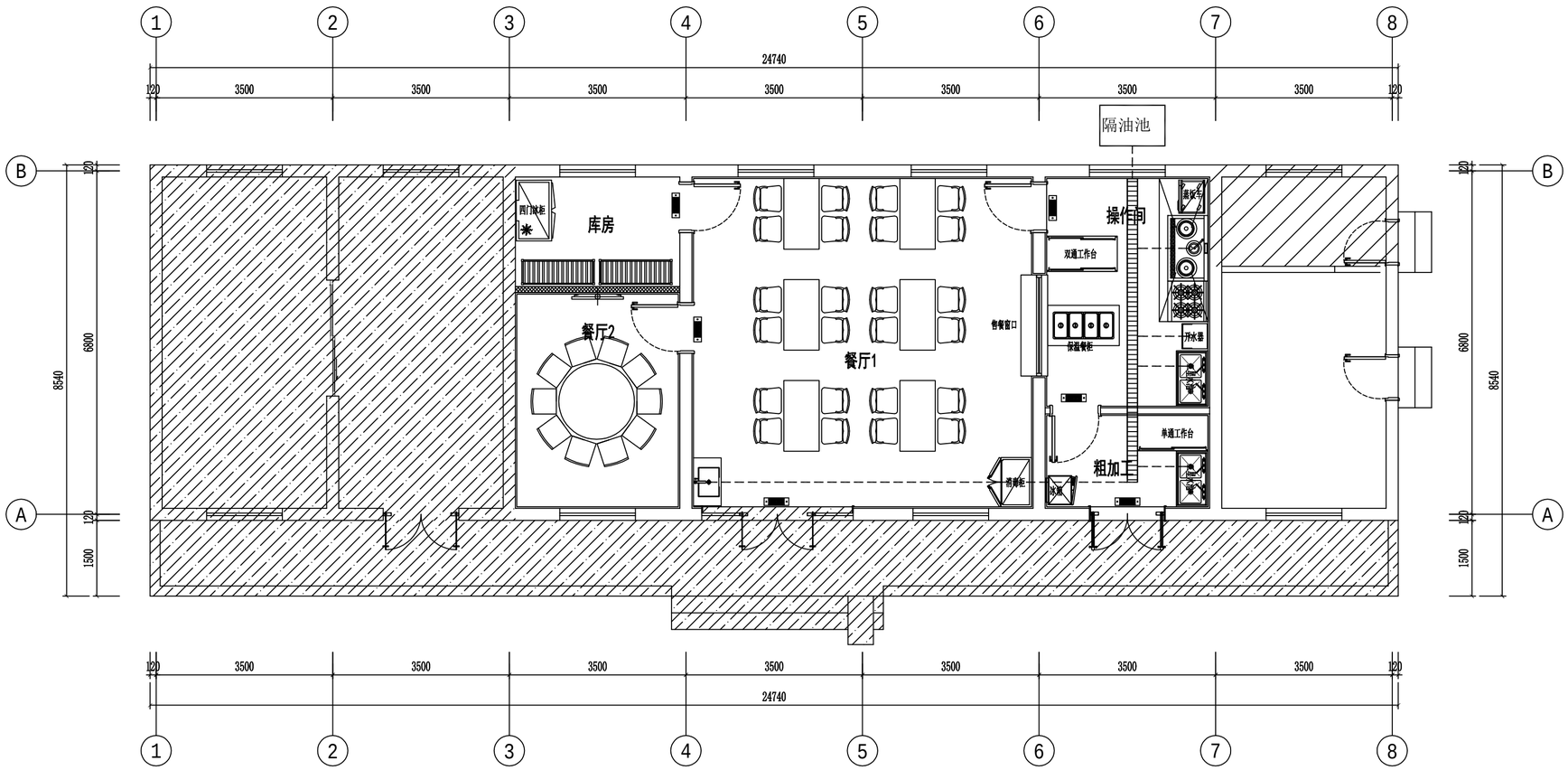
制图 DRAWN BY	鲁梓军	
设计 DESIGNED BY		
校对 CHECKED BY	杜鹏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	付亮	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	曹尊	
审核 VERIFIED BY	付亮	
审定 APPROVED BY	乔恒云	

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W.S&DR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	食堂给水平面图

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-03
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	见图	日期 DATE	2026.05



1F FIXTURE/FURNISHING PLAN

食堂原始平面图 SCALE:1/75

盖章栏：

（未盖出图专用章本图无效）

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A132A01598

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
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

合作设计单位 JOINED DESIGNER

签署栏 SIGNATURE

制图 DRAWN BY	鲁梓军	
设计 DESIGNED BY		
校对 CHECKED BY	杜鹏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	付亮	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	葛曹	
审核 VERIFIED BY	付亮	
审定 APPROVED BY	乔恒云	

会签栏 COUNTERSIGN

建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE		暖通 HVAC	
给排水 W. SADR		智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	扬州市江都区仙女镇人民政府
工程名称 PROJECT	扬州市公安局江都分局 新区派出所装修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	食堂排水平面图

设计编号 JOB NO.	2025-JSS-028	图号 DRAWING NO.	水施-04
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	见图	日期 DATE	2026.05