




























图 纸 首 页

主要设备材料表

[illegible]

图例

图 例	名 称
— J —	市政给水管
— W —	污水管
— YF —	压力废水管
— F —	废水管
— T —	通风管
 XL-n	立管编号
	水表
	液压脚踏冲洗阀蹲式大便器
	坐便器
	洗脸盆
	厨房洗涤槽
	普通地漏
	网筐式地漏
	雨水斗
	检查井
	角 阀
	浴盆混合水龙头
	洗脸盆专用龙头
	清扫口
	检查口
	通气帽
	存水弯
	球阀
	水 表
	异径接头
	刚性防水套管
	柔性防水套管
	感应式小便冲流阀
灭火器图例代号 灭火器型号	 XX X*X  L
	 XX X*X 灭火器数量  L 灭火器冲剂量

选用标准图目录

序号	名 称	标准图号	备 注
1	卫生器具安装	09S304	全国通用给排水标准图集
2	伸缩节安装	10SA06-30	全国通用给排水标准图集
3	单冷水鸭嘴水嘴下式洗脸盆安装	09S304-52	全国通用给排水标准图集
4	减压脚踏冲流冲洗蹲式大便器	09S304-90	全国通用给排水标准图集
5	污水盆安装	09S304-25	全国通用给排水标准图集
6	感应式冲洗阀壁挂式小便器	09S304-105	全国通用给排水标准图集
7	矩形排水检查井	02SS15-94	全国通用给排水标准图集
8	建筑排水用硬聚氯乙烯管道安装	10SA06	全国通用给排水标准图集
9	排水设备附件制造及安装	92S220-全册	全国通用给排水标准图集
10	阀门井	05SS02	全国通用给排水标准图集
11	管道支架及安装	03SA02-全册	全国通用给排水标准图集
12	管道防腐保温	03SA01/71~75	全国通用给排水标准图集
13	铜制管件	02SA03-全册	全国通用给排水标准图集
14	柔性防水套管 (B型)	02SA04-6、7	全国通用给排水标准图集
15	刚性防水套管	02SA04-15、17	全国通用给排水标准图集
16	室外水表井及安装图	05SS02-132/136	全国通用给排水标准图集
标准图由建设/施工单位自购			

公称直径与塑料给水管外径对照表

公称直径 (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN80	DN100
冷水塑料管外径 壁厚 X	20 X2.3	25 X2.3	32 X2.9	40 X3.7	50 X4.6	63 X5.8	75 X6.8	90 X8.2	110 X10.0
热水塑料管外径 壁厚 X	20 X2.8	25 X3.5	32 X4.4	40 X5.5	50 X6.9	63 X8.6	75 X10.3	90 X12.3	110 X15.1

修改	
REVISIONS	

Rev. No.	Reasons For Revision	Date
<input type="checkbox"/>	变更范围	
<input checked="" type="checkbox"/>	施工范围	
<input type="checkbox"/>	招标范围	
<input type="checkbox"/>	业主确认图纸	
<input type="checkbox"/>	逐次方案用图	
<input type="checkbox"/>	方案用图	

本设计之知识产权属本公司所有,任何复印或使用,均需获得书面授权。
不可度量图纸,所有在图纸上标示的尺寸,须在现场复核和修正。

The property rights of design is belong to our company. Any copy or use should be rewarded by our written authorization. Do not measure this drawing. Any of labelled dimension in it should be verified and revised on spot.

建设单位
Architect

Project

徐州人力资源服务中心
办公场所维修改造项目

图纸内容
Drawing Title

图 纸 首 页

项目编号 Job NO.			
项目负责人 Pro.Chief			
设计师 Designer			
制图 Drawing			
审定 Approved			
校对 Checked			
出图日期 Date	2025.07	比例 Scale	1:100
图例 Stama	繪繪本	版次 Edition	第一版
图框编号 Sheet NO.	SS-01		

给排水设计施工说明

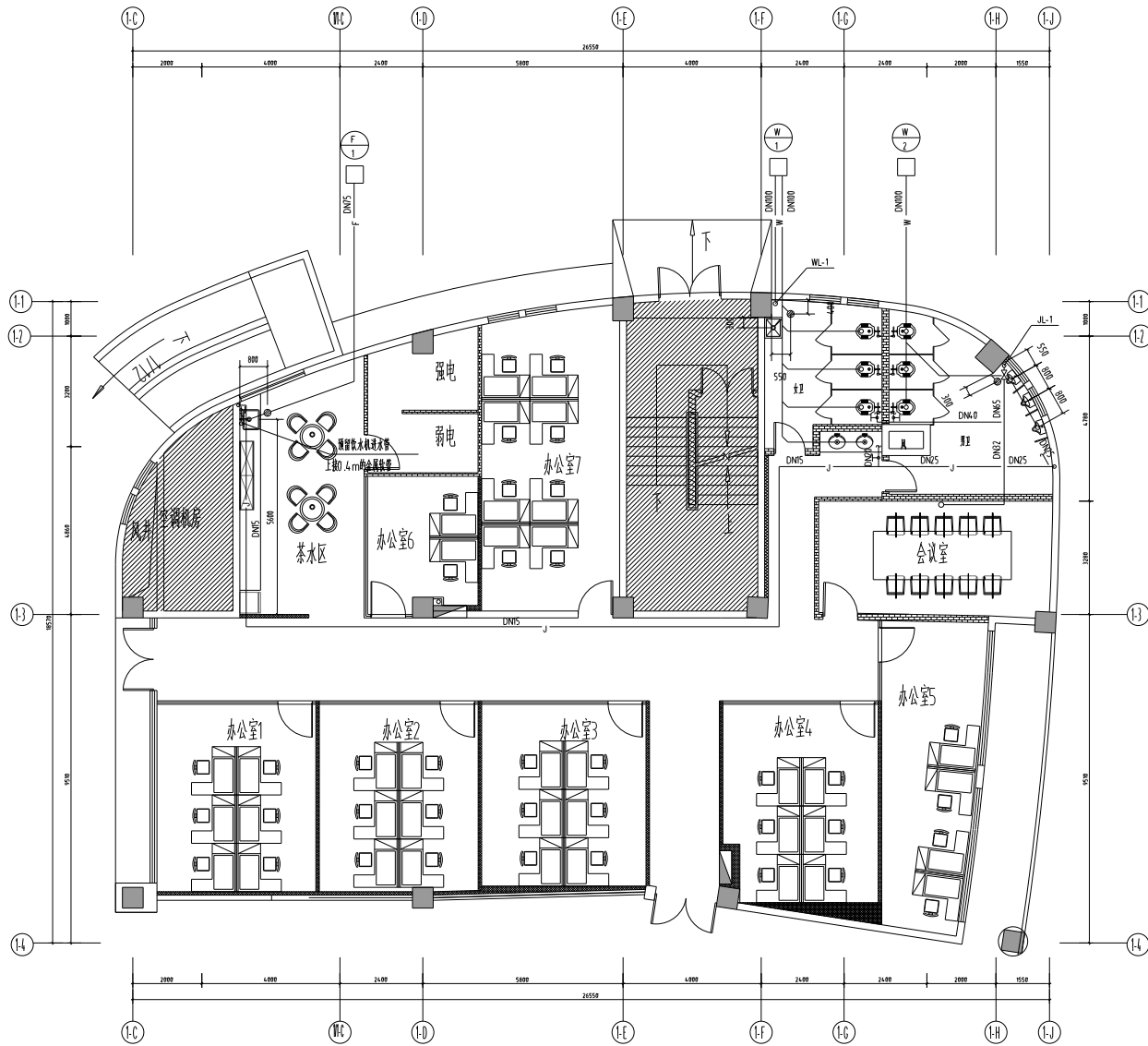
一、设计说明:	(三) 管道敷设:
(一) 设计依据:	1 给水和消防立管穿过墙体或楼板时应设套管,套管长度不小于墙体厚度,其顶部高出楼面、
1. 已批准的初步设计文件;	地面50mm;安装在卫生间及厨房内的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部应与楼板底
2. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;	面相平,套管与管道的间隙应用阻燃实材料和防水油膏密封,端面光滑。管道接口不应位于
3. 建筑及有关工种提供的作业图和相关资料;	套管内。给水 and 消防立管穿层面时,应设置刚性防水套管,做法参见图集02S404。
4. <<建筑设计防火规范>>(GB50016-2014)(2018年版)。	2 排水穿楼板应预留孔洞,管道安装完后将孔洞严密密封,立管周围应设高出楼
5. <<建筑给水排水设计标准>>(GB50015-2019)	板面设计标高10~20mm的防水圈,大干等于DN100的塑料排水管在板下安装防水圈
6. <<自动喷水灭火系统设计规范>>(GB50084-2017)	3 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时,应根据图所过管道标高、位置配合土建工程预留孔洞
7. <<建筑灭火器配置设计规范>>(GB50140-2005)。	或预埋套管,管道穿地下室外墙、水池壁时,应预埋刚性防水套管。
8. <<民用建筑节能设计标准>>(GB50555-2010)。	各种给水、消防管道穿层面时,应设置刚性防水套管,安装参见国标图集02S404-16。
(二) 设计范围:	4. 管道坡度:
本设计内容包括: a.室内冷水给水系统; b.室内排水系统。	1) 室内给水立管和消防管道明装,其它给干墙内的水平暗装。
(三) 工程概况:	2) 图中未标处排水管道坡度:排水横支管坡度为 $i=0.026$; 排水横干管的坡度如下:
本工程为徐州人力资源服务中心办公场所维修改造项目室内装饰给排水工程。	DN75: $i=0.025$; DN100: $i=0.020$ 。
本次设计内容为局部地上1层,不包括室内外消防给水系统。	5. 管道支架:
(四) 管道系统:	1) 管道支架或管卡应固定在承重结构上。
本工程设有生活给水系统、生活污水系统。	2) 给水塑料管、水平钢管的支、吊架安装应平整牢固,其间距应符合 《建筑给水排水及采
1. 生活给水系统:	暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)第3.3.8条或第3.3.9条规定。
1) 市政给水管网供水压力0.25MPa。	3) 排水塑料管道支、吊架的间距应符合 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》
2) 给水系统由市政供水管网直接供水;	(GB50242-2002)第5.2.9条规定。
2. 室内污水排水系统:	4) 管径大于等于DN65的给水、热水和消防水平管道,当采用吊架、支架或托架固定时,应
排水体制为:室外雨水分流,室内污废合流。污水经室外化粪池处理后排入污水管网。	按《建筑机电工程抗震设计规范》的要求设置抗震支架,可只设抗震点。抗震支吊架应
二、施工说明:	采用成品附件。
(一) 管材及管道连接:	5) 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上,固定件间距:横管不得大于2m,
1. 生活给水:	立管不得大于3m,层高小于或等于4m,立管中应设一个固定件。
1) 市政给水管道和各层给水管采用带系列SS、公称压力1.25MPa的PP-R冷水管。	6) 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。
热熔连接。	6. 管道连接:
2) 与设备、阀门、水表、水嘴等连接时,应采用专用管帽或法兰连接。	1) 污水横管与横管的连接,采用45°三通和90°斜三通,不得采用正三通和正四通。
3) 所有管材均应符合现行标准要求。 本设计均用公称直径 DN表示管径,塑料管产品	2) 污水立管偏置时,应采用乙字管或2个45°弯头。
规格与公称直径对照关系参见国际纸业公称直径与塑料给水管外径对照表。	3) 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头,且立管底部弯管处应设支墩。
2. 排水管道:	4) 消防管道的连接应按《消防给水及消火栓系统技术规范》>>(GB50974-2014)
排水管采用 PVC-U实壁硬聚氯乙烯塑料排水管,粘接; 安装时, 应严格按照《建筑	-12.3.12条规定施工。
排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》执行。	7 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。堵塞在管井、吊顶内的管道,凡设阀门及检查口
(二) 阀门、附件及卫生器具:	处均应按检修门(口),做法详见附图。
1. 阀门:	8. 塑料排水管道防臭伸缩管设置:
1) 冷、热水管上采用铜质截止阀,工作压力1.25MPa。	1) 排水立管:每层设一个伸缩管。
2) 消防给水管道采用明杆球墨铸铁闸阀和衬式蝶阀,工作压力1.6MPa。	2) 排水横支管:至排水立管的直线管段超过2m时,应设伸缩管, 伸缩管节之间最大间距不得超过4m。
2 附件及卫生器具:	3) 所有伸缩管设置均应满足连接件和配件,具体安装要求参见图集 10S406-14。
1) 卫生间采用UPVC塑料直通地面, 下水水封高度不小于50mm的存水弯, 算子均为镀锌制品。	9. 管道穿墙、穿楼板:
2) 地面清扫口采用塑料制品,清扫口表面与地面平。	1) 塑料给水管穿过墙体和楼板处设置套管, 安装在板内的套管,其顶部应高出装饰地面
3) 本工程所用卫生洁具均为陶瓷制品,颜色由业主和装修设计师确定。	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
4) 全部给水、排水配件和卫生洁具均采用节水型产品。	面相平。安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。 穿板套管与管道之间缝隙用阻燃密实

基本尺寸仅供参考,施工详细尺寸由现场测定。

FOR COORDINATION ONLY ,NOT FOR CONSTRUCTION

	材料和防水层填实,表面光滑。	穿墙套管与管道之间缝隙用柔性防火材料填充,端面光滑。	管道的接口不得设在套管内。	给水穿屋面和地下室墙体应设防水套管,做法分别详 图集02S405-2 第21页和第23页。
2)	管道穿钢筋混凝土墙和楼板, 埋地时, 应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管; 管道穿地下室外墙时, 应预埋刚性或柔性防水套管。			
3)	塑料排水穿楼板和穿墙时预留孔洞, 孔洞直径比管道外径大50mm。			立管穿楼板处加设PVC-U止火翼环, 用C20细石混凝土分层浇筑填实。
	地下室外墙及检查井等的做法参见图集10S406。			塑料排水管道穿屋面、屋面、
10.	管道埋地做法:			
1)	塑料给水穿墙基础预埋钢套管, 管顶与套管内顶净空距离不小于100mm。			埋地管道沟底应平整, 不得有突出的尖锐物。
	管上的粒径不大于12mm, 必要时可铺100mm厚砂垫层。			管道周围的回填土填至管顶以上300mm处, 经夯实后方可回填原土。
2)	埋地塑料排水管的管沟应平整, 无突出尖锐物。			井侧100~150mm砂垫层, 垫层宽应不小于管道直径的2.5倍, 坡度与管道坡度相同。
	管道安装好并经潜水试验合格后, 方可在管道周围填砂, 填砂至管顶以上至少100mm方可回填原土。			
(五)	管道和设备保温:			
1.	所有室外敷设的给水管道、消防管道及水箱的管道均需做保温, 保温材料采用橡塑管壳, 各种需保温管道保温厚度50mm。			
(六)	管道试压:			
1.	管道工程竣工后, 给水管道以1.0MPa为试验压力做水压试验:			在试验压力下, 给水系统稳压1h, 压力降不得超过0.05MPa, 然后压力降至0.35MPa并稳压2h, 压力降不得超过0.03MPa, 同时检查各连接处不得渗漏。
	热水管道按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)之规定进行水压强度试验, 试验压力为1.5MPa。			
3.	排水管道分层做灌水试验, 满15分钟水面下降后, 再灌满观察5分钟, 液面不下降且管道及接口无渗漏为合格; 污水及雨水立管, 满干管后应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)的要求做通球试验。			
(七)	管道冲洗:			
1.	给水管道在系统运行前应须用水冲洗和消毒, 要求以不小于1.0m/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》(GB50242-2002)中第4.2.3条的规定。			
2.	室内排水管冲洗以管道通畅为合格。			
4.	管道试压冲洗水的排放应符合《城镇给排水技术规范》(GB50788-2012)第4.2.1条的要求。			
(八)	其它:			
1.	本设计所注尺寸除管长、标高以m计外, 其余均以mm计; 建筑物尺寸以建筑图为准。			
2.	本图所注标高, 给水、消防、压力排水管等有压管道管中心标高; 污水、雨水管等重力流无压管和通气管道管底标高。			
3.	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.	除本说明外还应遵守《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)和其它国家现行有关规范。			

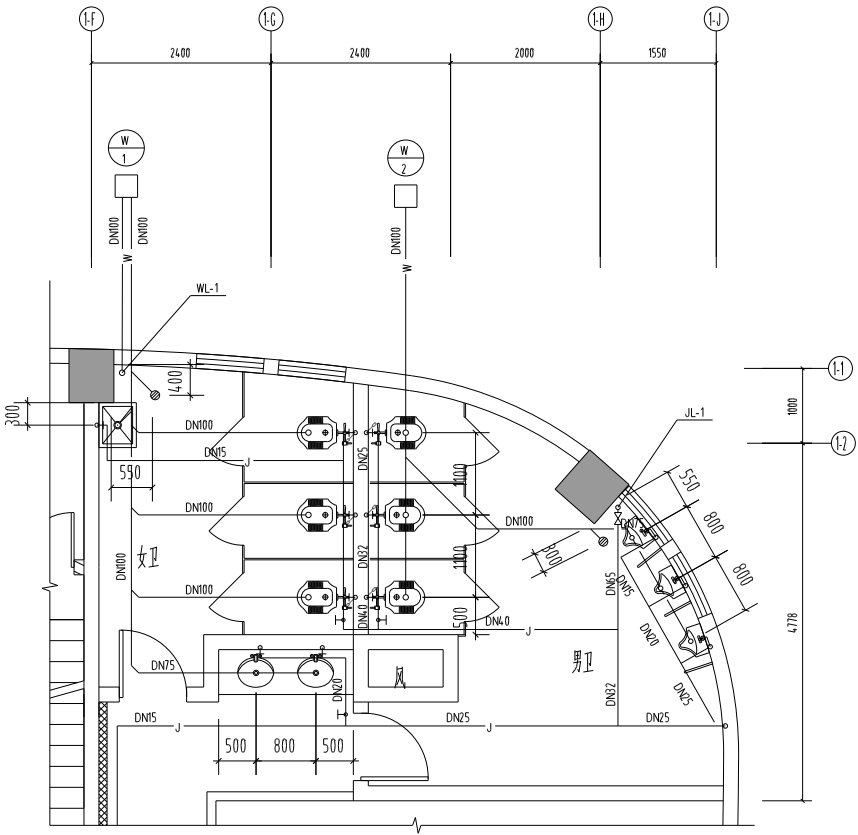
修 改 REVISIONS					
Rev.No.	Reasons For Revision	Date			
<input type="checkbox"/>	变更用图				
<input checked="" type="checkbox"/>	施工用图				
<input type="checkbox"/>	翻样用图				
<input type="checkbox"/>	业主确认图纸				
<input type="checkbox"/>	深化方案用图				
<input type="checkbox"/>	方管用图				
<p>本设计之知识产权属本公司所有,任何复制或使用时,均需获得书面授权。 不可擅自翻图,所有在图纸上标示的尺寸,须在现场复核修正。</p> <p>The property rights of design is belong to our company.<i>Any</i> copy or use should be rewarded by our written authorization. Do not measure this drawing. <i>Any</i> of labelled dimension in it should be verified undrivised on spot.</p>					
建设单位 Architect					
工程名称 Project					
徐州人力资源服务中心 办公场所修缮改造项目					
图纸内容 Drawing Title					
给排水设计施工图说					
项目编号 Job NO.					
项目负责人 Pro.Chief					
设计师 Designer					
制 图 Drawing					
审 定 Approved					
校 对 Checked					
出图日期 Date	2025.07		比 例 Scale	1:100	
图 别 Stama	给排水		版 次 Edition	第一版	
图纸编号 Sheet NO. SS-02					



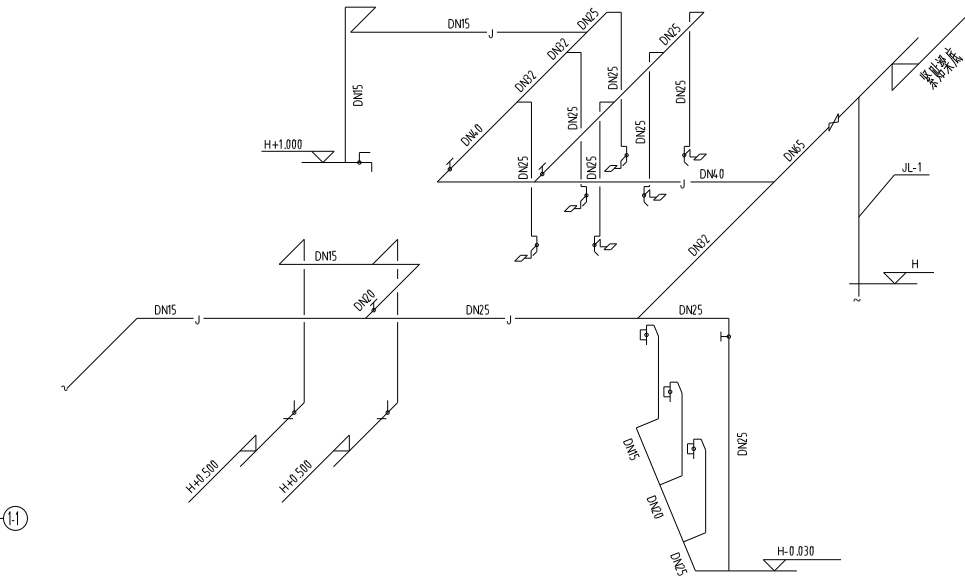
给排水平面图 1:100

基本尺寸仅供参考, 施工详细尺寸由现场测定。
FOR COORDINATION ONLY, NOT FOR CONSTRUCTION.

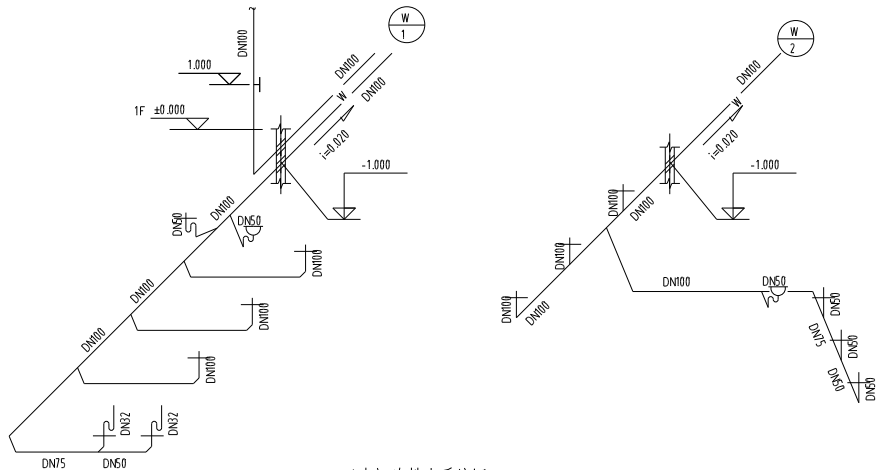
修 改 REVISIONS		
Rev.No.	Reasons For Revision	Date
<input type="checkbox"/>	变更用图	
<input type="checkbox"/>	施工用图	
<input type="checkbox"/>	招标用图	
<input type="checkbox"/>	业主确认图版	
<input type="checkbox"/>	深化方案用图	
<input type="checkbox"/>	方案用图	
本设计之知识产权属本公司所有, 任何复制或使用时, 均须获得书面授权。 不可随意翻图版, 所有在图版上标示的尺寸, 请在现场复核和修正。		
The property rights of design is belong to our company. Any copy or use should be rewarded by our written authorization. Do not measure this drawing. Any of labelled dimension in it it should be verified and redrawn on spot.		
建设单位 Architect		
工程名称 Project		
徐州人力资源服务中心 办公场所维修改造项目		
图框内容 Drawing Title		
卫生间给排水大样		
项目编号 Job NO.		
项目负责人 Pro.Chief		
设计师 Designer		
制 图 Drawing		
审 定 Approved		
校 对 Checked		
出图日期 Date	2025.07	比 例 Scale
图 别 Stama	给排水	版 次 Edition
图框编号 Sheet NO. SS-83		



卫生间给排水水平大样1:50



卫生间排水系统图



修改 REVISIONS		
Rev.No.	Reasons For Revision	Date

本设计之知识产权属本公司所有,任何复制或使用时,均须获得书面授权。
不可随意翻版,所有在翻版上标示的尺寸,请在现场复核和修正。

The properly rights of design is belong to our company. Any copy or use should be rewarded by our written authorization.
Do not measure this drawing. Any of labelled dimension in it should be verified and revised on spot.

建设单位
Architect

工程名称
Project

徐州人力资源服务中心
办公场所维修改造项目

图纸内容
Drawing Title

卫生间给排水大样

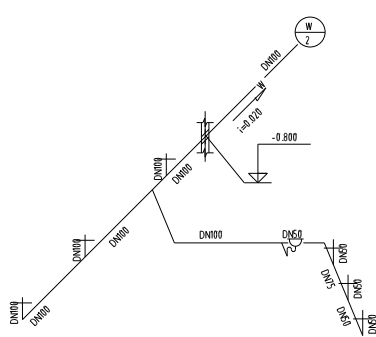
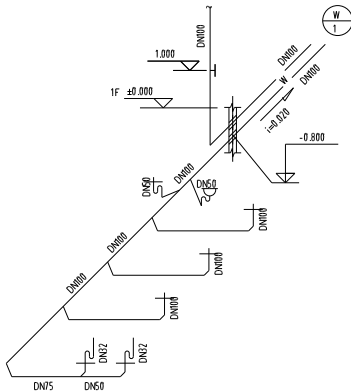
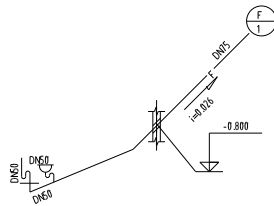
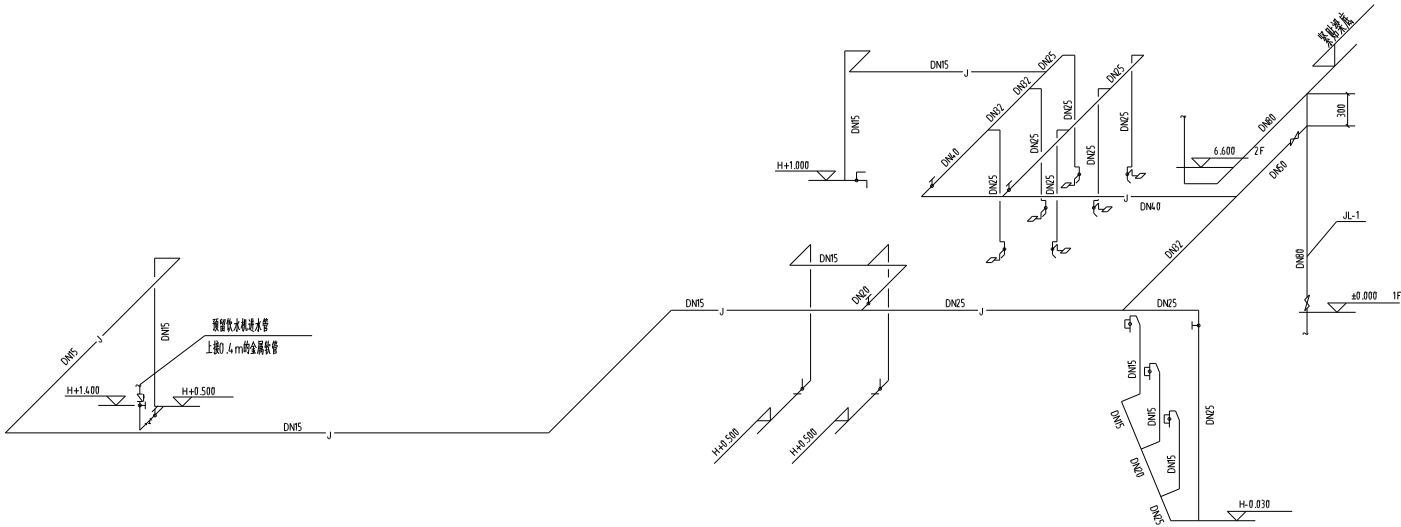
项目编号 Job NO.		
项目负责人 Pro.Chief		
设计师 Designer		
制图 Drawing		
审定 Approved		
校对 Checked		
制图日期 Date	2025.07	比例 Scale
图别 Stama	给排水	版次 Edition

图纸编号
Sheet NO.

SS-04

基本尺寸仅供参考,施工详细尺寸由现场测定。

FOR COORDINATION ONLY ,NOT FOR CONSTRUCTION.



给排水系统图

- 注:
- 图中 轴线层完成地面标高。
 - 给排水管下敷设,吊顶内暗装。
 - 卫生器具安装按下表

卫生器具	国标图集	接管高度
洗脸盆	09S304-52	H+0.50
污水盆	09S304-25	H+1.00
液压脚踏冲洗阀 蹲便器	09S304-90	H+0.800
感应式冲洗阀 小便器	09S304-105	H+1.300
开水器	01S125-4	H+1.40

坐便器进水角阀中心离座便器中心
水平间距0.12m。
所有用水器具冷水管口的水平间
距为150mm。

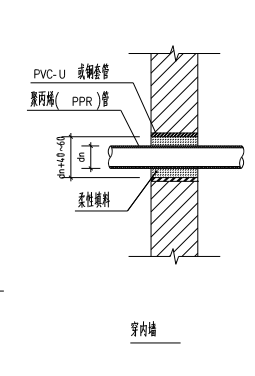
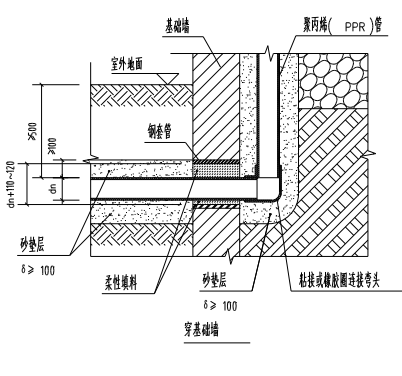
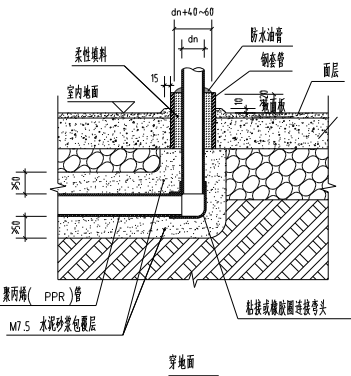
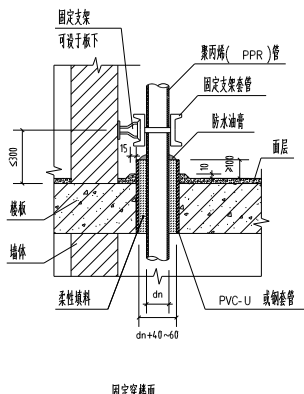
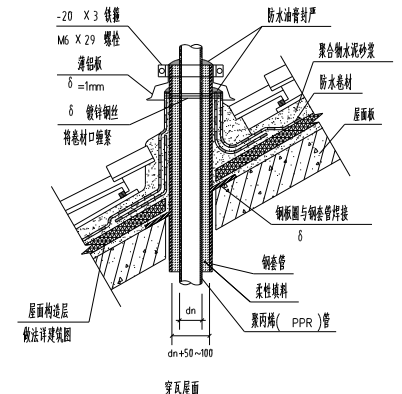
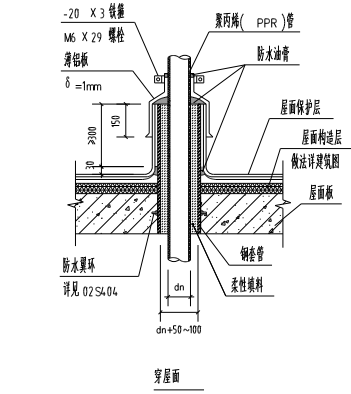
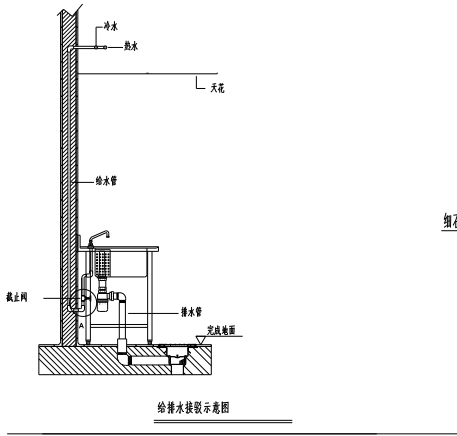
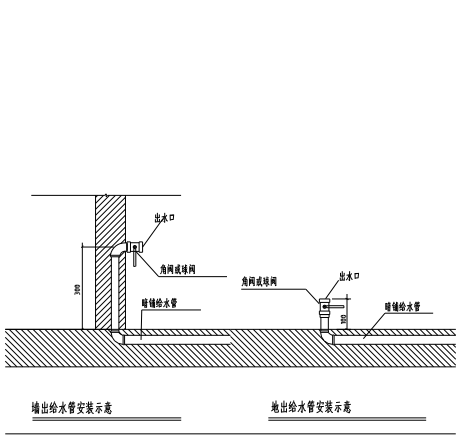
4. 卫生洁具排水管距毛坯墙留洞距离
(管中心)及留洞尺寸(mm)

卫生洁具	距外墙距离	预留洞尺寸
洗脸盆	150	φ100
污水盆	200	φ100
地漏 DN50	200	φ150
蹲便器	570	φ200
小便器	100	φ100

表中距离仅供参考,施工中以实际
采用产品为准。

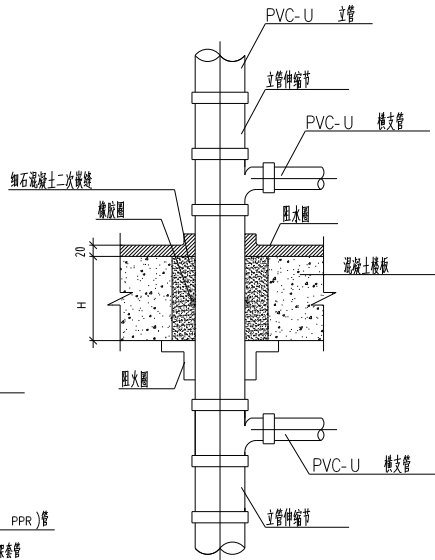
5. 蹲便器、小便斗自带存水弯。
如所购蹲便器、小便斗没有自带
存水弯,应在管道上增设存水弯,存
水弯密封深度不小于50mm。

修 改 REVISIONS		
Rev.No.	Reasons For Revision	Date
<input type="checkbox"/>	变更用图	
<input checked="" type="checkbox"/>	施工用图	
<input type="checkbox"/>	招标用图	
<input type="checkbox"/>	业主确认图版	
<input type="checkbox"/>	深化方案用图	
<input type="checkbox"/>	方案用图	
本设计之知识产权属本公司所有,任何复制或使用时,均需获得书面授权。 不可随意翻版,所有在图板上标示尺寸,请在现场复核修正。		
The properly rights of design is belong to our company.Any copy or use should be rewarded by our written authorization. Do not measure this drawing. Any of labelled dimension in it it should be verified and andrewiced on spot.		
建设单位 Architect		
工程名称 Project		
徐州人力资源服务中心 办公场所维修改造项目		
图纸内容 Drawing Title		
给排水系统图		
项目编号 Job NO.		
项目负责人 Pro.Chief		
设计师 Designer		
制 图 Drawing		
审 定 Approved		
校 对 Checked		
出图日期 Date	2025.07	比 例 Scale
图 册 Stama	给排水	版 次 Edition
图纸编号 Sheet NO.	SS-03	第一版

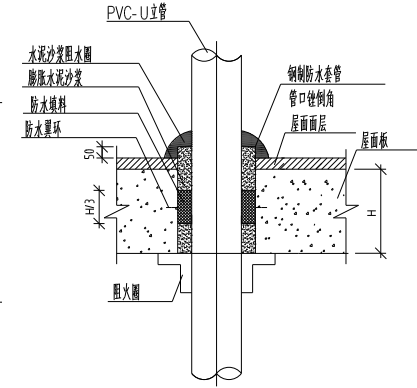


聚丙烯(PPR)给水管安装大样图

- 注: 1. 柔性填料可采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。
2. 管道在穿越屋面板处的外表应打毛。
3. 适用于PP-R管、铜塑复合管、镀锌钢管等管道安装。

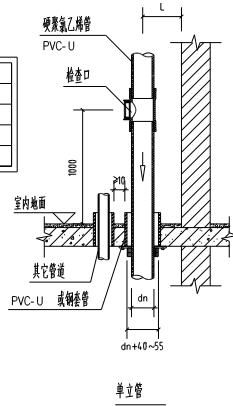


排水立管穿越楼层安装大样图



排水立管穿越屋面安装大样图

DN	L
50	70~100
75	90~110
100	110~150
150	130~160



排水管道安装大样图

- 注: 1. 管道穿越楼板处为固定支承点时,管道安装结束应配合土建进行支模,并应采用C20细石混凝土二次浇筑密实浇筑结束后结合找平层或面层施工,在管道周围应筑成厚度不小于20mm,宽度不小于30mm的阻水圈。
2. 明敷立管管径大于或等于100mm时,在楼板贯穿部位应设置阻火圈,板贯穿部位应设置阻火圈。
3. 铜制防水套管的做法见图集02S404。

修 改 REVISIONS		
Rev.No.	Reasons For Revision	Date

本设计之知识产权属本公司所有,任何复制或使用时,均须获得书面授权。
不可随意翻绘,所有在图面上标示的尺寸,请在现场复核修正。

The properly rights of design is belong to our company,Any copy or use should be rewarded by our written authorization.
Do not measure this drawing. Any of labelled dimension in it should be verified and revised on spot.

建设单位
Architect

工程名称
Project

徐州人力资源服务中心
办公场所维修改造项目

图样内容
Drawing Title

大样图

项目编号 Job NO.		
项目负责人 Pro.Chief		
设计师 Designer		
制图 Drawing		
审定 Approved		
校对 Checked		
会签日期 Date	2025.07	比例 Scale
图 册 Stoma	给排水	版 次 Edition
图样编号 Sheet NO.	SS-03	第一版