

无锡市第一中学扩容配套改造项目设计 南教学楼卫生间改造施工图册（排水）

编制时间：2026.06



无锡市建筑设计研究院有限责任公司
WUXI ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd

会 签 COUNTERSIGN		项目负责 PROJECT DIRECTOR		结 构 STRUCT.		电 气 ELEC.			
		建 筑 ARCHI.		给排水 PLUMBING		暖 通 HVAC			
(给排水 专业) 图 纸 目 录							第 页 共 页		
序号	图 别	图号	图 纸 名 称			图纸规格	备 注		
1		A01	室内给排水施工图设计说明			A3			
2		A02	给水管道平面图			A3			
2		A02	排水管道平面图			A3			
2		A02	给排水管道详图			A3			
注册师用章 REGISTERED SEAL				出图专用章 SEAL					
				序号 SERIAL NO.					
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY			 无锡市建筑设计研究院有限责任公司 WUXI ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE LIABILITY Co.,Ltd						
审 核 REVIEWED BY	糜 海								
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王芝兰		建设单位 CLIENT	无锡市第一中学	设计编号 DESIGN NO.	H26009	子项号 SUBITEM NO.	1.南教学楼卫生间改造	
校 对 CHECKED BY	吴 华		工程名称 PROJECT	无锡市第一中学扩容配套改造项目设计	图 别 CATEGORY	水施	版 本 VERSION NO.	1.0	
设 计 DESIGNED BY	郭 超		图纸目录			日 期 DATE	2026. 6	图 号 DRAWING NO.	
制 图 DRAWN BY	郭 超								

室内给排水施工图设计说明

一、设计依据:		给排水道, 安装结束后需做标识。具体以给排水大样图为准。	
1.1 有关部门对本工程的批文:		其余地方给排水管道安装时若影响净高, 需在梁中预埋钢套管, 套管管径按所穿管道管径大二号选取。	
1.2 建设单位提供的市政给排水管网资料和设计任务书。		表5-2中所列管道穿越部位应按表中要求设置套管。	
1.3 本专业设计所采用的主要标准:	穿越部位	套管形式	采用标准图号或具体做法
1.3.1 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019	管道穿首层及以上楼层可被雨水淋洒到的建筑外墙墙体、穿屋面管道套管;		
1.3.2 《室外给水设计规范》GB50013-2018	超高层建筑项目卫生间排水立管、卫生器具支管及通气立管穿楼板处、	刚性防水套管	做法参国标02S404。
1.3.3 《室外排水设计规范》GB50014-2021	管道穿越沉箱四周侧壁结构梁、		穿屋面做法参照图集8R409。
1.3.4 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)			
1.3.5 《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010	管道穿越地下室外墙		
1.3.6 《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJT98-2014	非水吸水管穿钢筋混凝土水池		
1.3.7 《建筑给水复合管道工程技术规程》CJJ/T155-2011	明装消防立管及明装给排水立管穿楼板处、		
1.3.8 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002	给排水管道穿越室内防火墙、防火分隔墙、核心筒处管井内立管;		
1.3.9 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008	管道穿越室内非防火分区以及无防水、防火要求的墙体或结构墙、	国标镀锌钢套管	穿楼板、穿墙套管缝隙之间, 应用阻燃密封材料和防水油膏填充, 做法参国标02S404。
1.3.10 《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29-2010			
1.4 建筑和相关专业提供的条件图及有关资料。			
二、工程概况:			
公厕装修改造			
三、设计范围:			
室内生活及给排水设计。其中包括:			
3.1 生活给水系统。3.2 生活污水、废水排水系统。			
四、设计技术参数:			
4.1 水源: 采用城市自来水。		注: 1、所有预留套管平面图中所示为所穿管道管径。	
污水经化粪池处理后, 排至市政污水管网。		2、防水套管管径按02S404图集选取, 钢套管及塑料套管管径按所穿管道管径大二号选取。	
4.2 给水排水系统		5.5 阀门的压力应与所在系统的工作压力相匹配。	
4.2.1 生活给水系统: 给水系统不分区, 由市政管网直供。		5.5 安装在固定吊顶内的给排水管道, 应在设有阀门、清扫口等的附近, 配合土建在适当部位设置检修和操作使用的活动入孔。贮水池、污水泵井等人孔采用密封型井盖。	
4.2.2 生活排水系统: 本工程室外雨污分流。		5.6 塑料给排水管道不得露天架空敷设, 必须露天架空敷设时应有保温和防晒措施。	
五、通用规定:		5.7 管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火材料封堵, 管道与房间、走道等相连通的孔洞, 其间隙应采用防火材料封堵。	
5.1 图中尺寸单位: 管道长度和标高以米计, 其余均以毫米计。		六、其他:	
5.2 管径表示: 钢管、铸铁管、复合管、塑料管及不锈钢管、铜管等管道均以公称直径“DN”表示, 塑料管公称直径与外径对照表见下表, 其它管材的尺寸对照详图。			
PPR给水管道外径与公称直径对照关系表:			
表5-1			
公称直径(mm) DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN150		6.1 本说明和设计图纸具有同等效力, 均应执行。如二者有矛盾时, 请有关单位及时提出, 并以设计院解释为准。	
公称外径(mm) De20 De25 De32 De40 De50 De63 De75 De90 De110 De160		6.2 本说明未及之处应严格执行国家、行业和本地区保障工程质量、安全生产和环境保护现行有效的相关法律法规、技术规范、规程及国家标准。如遇特殊情况, 需本设计单位参与协商解决的, 请速予联系。	
UPVC排水管道外径与公称直径对照关系表:		6.3 本工程所选设备、材料必须满足与产品相关的国家或地方标准。各重要或关键设备确定厂家后, 应进行由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底。设计院协商解决。	
公称直径(mm) DN25 DN32 DN50 DN75 DN100 DN150 DN200		6.4 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工, 在施工阶段若发现设计文件有差错, 应及时提出, 不得擅自修改工程设计。	
公称外径(mm) De32 De40 De50 De75 De110 De160 De200		6.5 施工中各相关单位必须依照国家、行业和本地区保障工程质量、生产安全和环境保护的相关法律, 技术规范、规程的规定要求施工。	
5.3 管道标高: 给水管、热水管、压力排水管、消防管道指管中心, 管道穿墙留洞、预埋套管等指管中心;		6.6 建设工程竣工验收时, 必须具有设计单位签署的质量合格文件。	
污水管、雨水管等重力流管道指管内底, 重力流管道穿墙留洞、预埋套管等依据重力流管道管内底标高设置。		6.7 所有涉及建筑美观的管道设备, 施工单位在施工时应先做样板, 并请建筑师、设计师确认后, 方可全面施工。	
5.4 暗装管道的墙槽应在土建施工时预留, 全部给排水管道除机房、设备层、地下室外, 其余全部暗装在吊顶、		6.8 暗埋管道施工后均应标注清晰地管道走向及定位, 避免用户装修时打穿。给排水管道应做有效封堵, 以防泄漏及反溢。	
管和和墙槽或埋地凹槽内。生活给水管(PP-R管)均采用贴底敷设和墙边敷设。若有沿找平层内敷设的			



无锡市建筑设计研究院
有限责任公司

WUXI ARCHITECTURAL DESIGN
AND RESEARCH INSTITUTE LIABILITY Co.,Ltd
国家甲级工程设计证书编号: A132A08286
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A132A08286



地址: 江苏无锡市石皮巷2号
邮编: 214001
电话: 0510-82718065
官网: www.wxadi.com

附注 NOTE	

会 签 CONINTERION	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	电 气 ELEC.
建 筑 ARCH.	暖 通 HVAC
结 构 STRUCT.	方 案 SCHEME
给排水 PLUMBING	

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核 REVIEWED BY	康 海	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王芝兰	
校 对 CHECKED BY	吴 华	
设 计 DESIGNED BY	郭 超	郭超
制 图 DRAWING BY	郭 超	郭超

建设单位 CLIENT	无锡市第一中学
工程名称 PROJECT	无锡市第一中学扩容配套改造项目设计
图 名 DRAWING TITLE	室内给排水施工图设计说明
设计编号 DESIGN NO.	HD6009
子项号 SUBITEM NO.	1.南教学楼卫生间改造
图 别 CATEGORY	水施
日 期 DATE	2026.6
版 本 VERSION NO.	1.0
图 号 DRAWING NO.	A01
序 号 SERIAL NO.	



无锡市建筑设计研究院
有限责任公司

WUXI ARCHITECTURAL DESIGN
AND RESEARCH INSTITUTE LIABILITY Co.,Ltd
国家甲级工程设计证书编号：A132A08286
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A132A08286

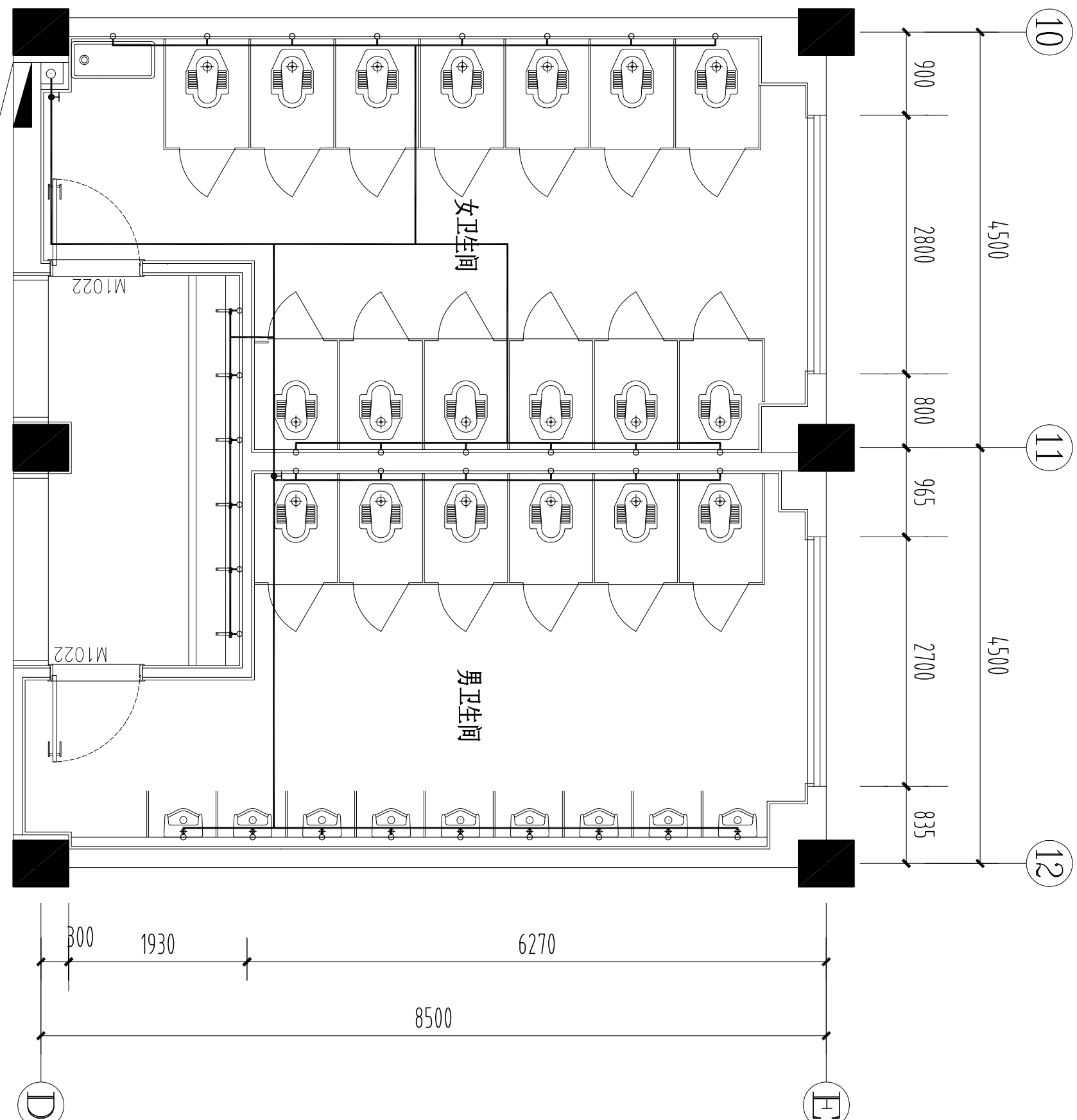
地址：江苏无锡市石皮巷2号
邮编：214001
电话：0510-82718065
官网：www.wxadi.com

附注
NOTE

会签 COUNTERSIGN			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	电气 ELEC.		
建筑 ARCH.	暖通 HVAC		
结构 STRUCT.	方案 SCHEME		
给排水 PLUMBING			

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核 REVIEWED BY	陈海	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王芝兰	
校对 CHECKED BY	吴华	
设计 DESIGNED BY	郭超	
制图 DRAWING BY	郭超	

建设单位 CLIENT	无锡市第一中学
工程名称 PROJECT	无锡市第一中学扩容配套改造项目设计
图名 DRAWING TITLE	给排水管道平面图
设计编号 DESIGN NO.	H26009
子项号 SUBITEM NO.	1.南教学楼卫生间改造
图别 CATEGORY	水施
日期 DATE	2026.6
版本号 VERSION NO.	1.0
图号 DRAWING NO.	A02
序号 SERIAL NO.	



卫生间给排水管道平面图 1:50



无锡市建筑设计研究院
有限责任公司

WUXI ARCHITECTURAL DESIGN
AND RESEARCH INSTITUTE LIABILITY Co.,Ltd
国家甲级工程设计证书编号：A132A08286
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A132A08286

地址：江苏无锡市石皮巷2号
邮编：214001
电话：0510-82718065
官网：www.wxadi.com

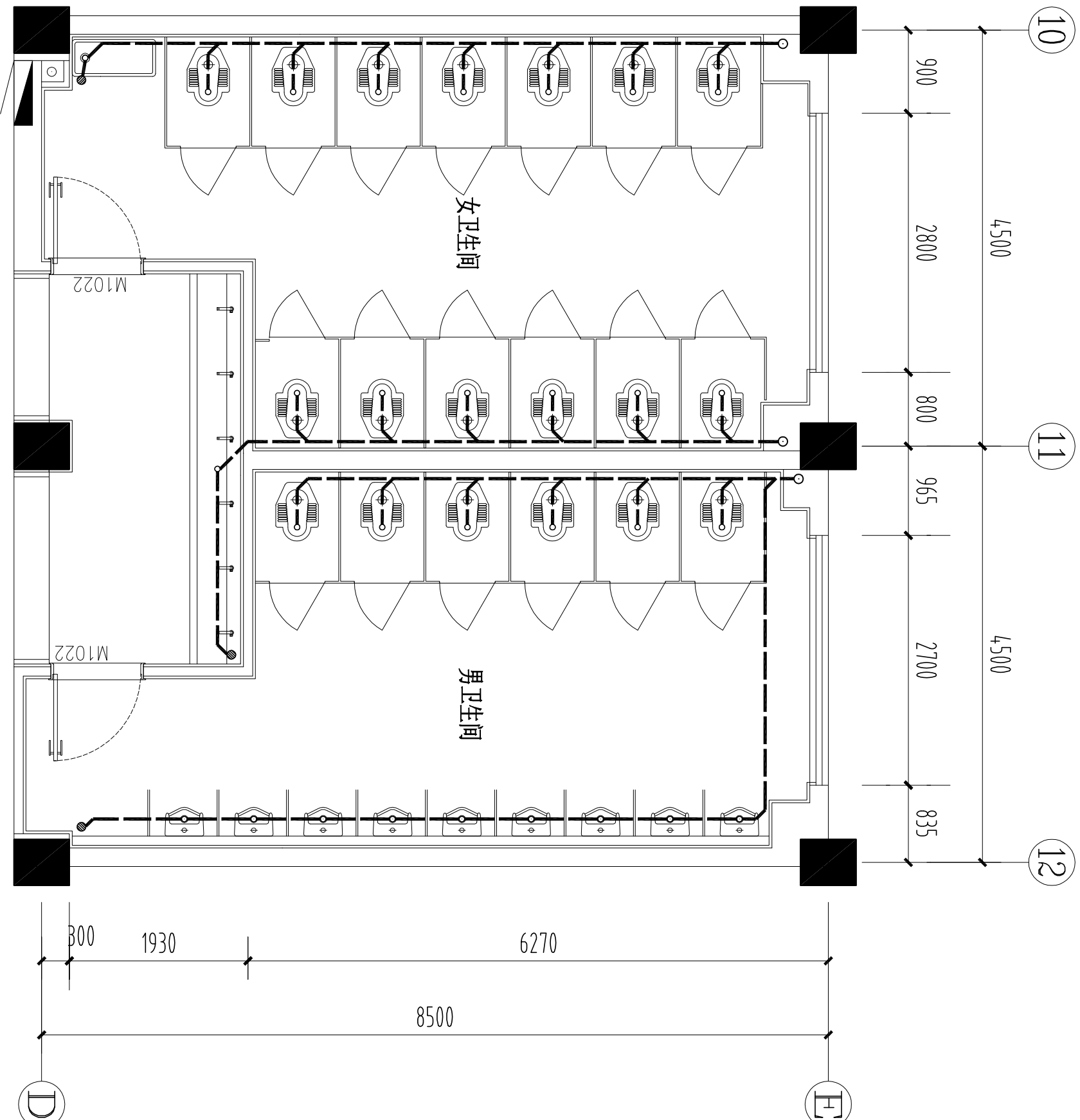
附注
NOTE

会签
CONSENTION

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王芝兰	电气 ELEC.	
建筑 ARCH.		暖通 HVC	
结构 STRUCT.		方案 SCHEME	
给排水 PLUMBING			

审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY		
审核 REVIEWED BY	康海	王芝兰
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王芝兰	吴华
校对 CHECKED BY	吴华	郭超
设计 DESIGNED BY	郭超	郭超
制图 DRAWING BY	郭超	郭超

建设单位 CLIENT	无锡市第一中学
工程名称 PROJECT	无锡市第一中学扩容配套改造项目设计
图名 DRAWING TITLE	排水管道平面图
设计编号 DESIGN NO.	H26009
子项号 SUBITEM NO.	1.南教学楼卫生间改造
图别 CATEGORY	水施
日期 DATE	2026.6
版本号 VERSION NO.	1.0
图号 DRAWING NO.	A03
序号 SERIAL NO.	



卫生间排水管道平面图 1:50



无锡市建筑设计研究院
有限责任公司

WUXI ARCHITECTURAL DESIGN
AND RESEARCH INSTITUTE LIABILITY Co.,Ltd
国家甲级工程设计证书编号：A132A08286
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A132A08286

地址：江苏无锡市石皮巷2号
邮编：214001
电话：0510-82718065
官网：www.wxadi.com

附注
NOTE

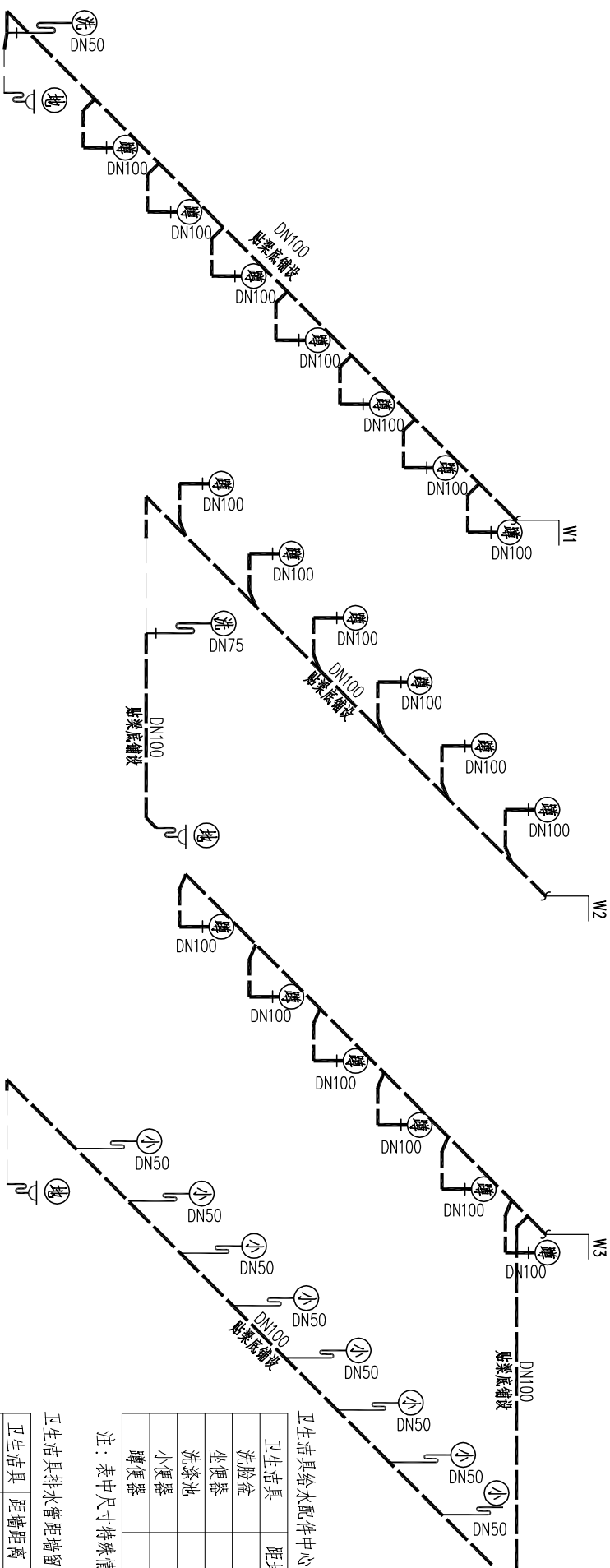
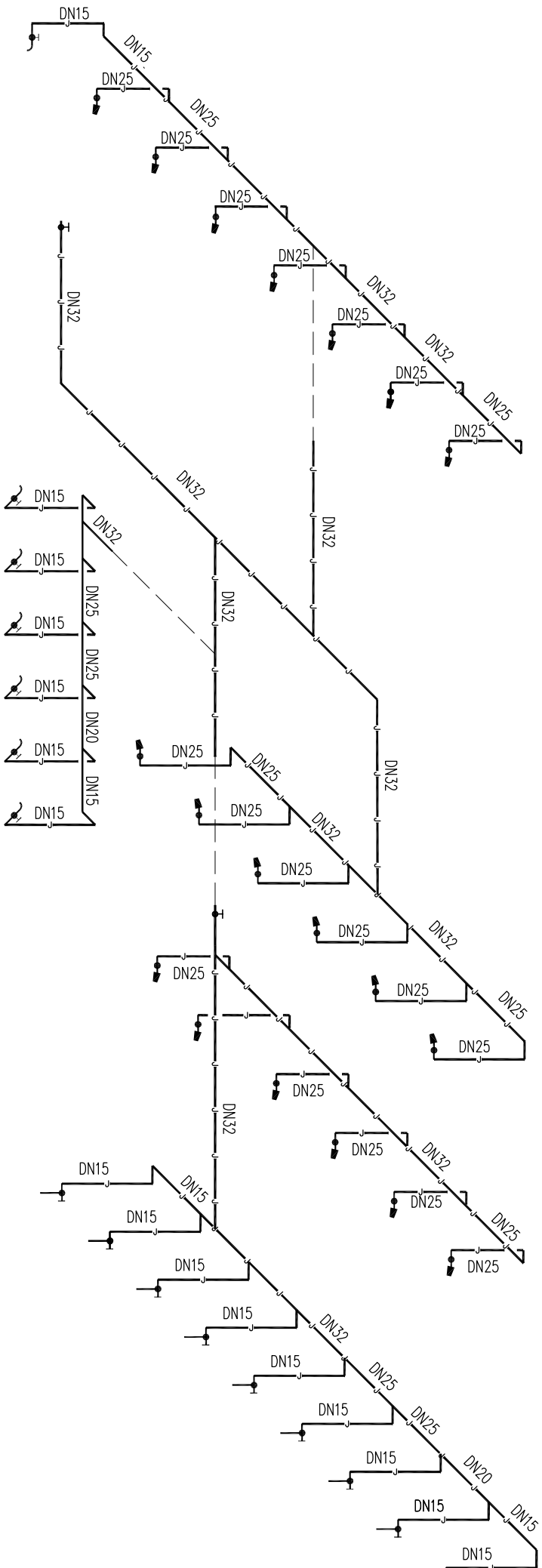
会签
CONINTERION

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通 HVAC
结构 STRUCT.	方案 SCHEME
给排水 PLUMBING	

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核 REVIEWED BY	康海	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王芝兰	
校对 CHECKED BY	吴华	
设计 DESIGNED BY	郭超	
制图 DRAWN BY	郭超	

建设单位 CLIENT	无锡市第一中学
工程名称 PROJECT	无锡市第一中学扩容配套改造项目设计

图名 DRAWING TITLE	给排水管道详图
设计编号 DESIGN NO.	HD6009
子项号 SUBITEM NO.	1. 南教学楼卫生间改造
图别 CATEGORY	水施
日期 DATE	2026.6
版本号 VERSION NO.	1.0
图号 DRAWING NO.	A04
序号 SERIAL NO.	



卫生洁具给水配件中心安装参数

卫生洁具	距地面完成面高度mm
洗脸盆	450
坐便器	200
洗涤池	1100
小便器	1100
蹲便器	450

注：表中尺寸特殊情况除外。

卫生洁具排水管距墙留洞距离（管中心）

卫生洁具	距墙距离
洗脸盆	100
坐便器	330
蹲便器	650
洗涤盆	100
小便器	100

注：表中尺寸特殊情况除外。

卫生间给排水管道详图 1:50