

建设单位：南京宝色股份公司
工程编号：2023-T015



江苏东方建筑设计有限公司
JIANGSU ORIENTAL ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

设计证书甲级编号: A132003462



江苏东方建筑设计有限公司
JIANGSU ORIENTAL ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

工程编号	2023-T015		
工程名称	卫生间改造设计项目		
子项名称	4号厂房卫生间		
建设单位	南京宝色股份公司		
专业负责人	黄国清	设 计	刘军
(签 名)	黄国清	(签 名)	刘军

[illegible]

能
智
INTELLIGENCE

通
暖
HVAC

给 排 水
WATER & WASTE WATER

张敏

电 气
ELECTRIC

唐成俊

建 筑
ARCHITECTURE

图纸会签
DISCIPLINE JOINTLY

SIGNED BY

观
景
LANDSCAPE

张敏

结 构
STRUCTURE

给排水设计及施工通用说明

一 设计依据	七 管道及设备安装			
1 建设单位及有关工种提出的给排水方面的要求。2 建设单位提出的本工程外部给排水现状资料。3 有关设计规范	1 各种管道的安装，画在墙内的为暗装，画在墙外的为明装。			
(1) 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019	(2) 《室外给水设计标准》GB50013-2018	2 各种管道在同一标高相碰时，一般按如下原则处理：		
(3) 《室外排水设计标准》GB50014-2021	(4) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021	(1)压力管让重力管；	(2)低压管让高压管；	(3)同一类管道时，小管让大管；
(5) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021	(6) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021	3 不锈钢给水管按《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》10S407-2进行施工。		
二 设计概况	4 穿过建筑物地下室外墙的所有进出水管，需按图纸中要求位置预埋B型刚性防水套管，			
1、本项目为南京宝色股份公司园区内食堂、2号厂房、3号厂房、4号厂房卫生间改造，食堂使用面积44m2，使用高度3.4m。2号厂房使用面积51m2，使用高度3.61m。3号厂房使用面积58m2，使用高度3.5m。4号厂房使用面积55m2，使用高度3.79m。	套管内径比所穿管道口径一般大二号，具体防水套管的施工按国标02S404进行。			
2、 本工程设计范围：本工程为改造项目,给排水设计仅包括卫生间室内改造的给水系统、污水排水水系统	5 卫生设备安装见国标09S304。清扫口中心距墙大于0.2m，楼板下排水管起点清扫口距墙大于0.4m。			
三 基本设计参数及相关说明	6 卫生器具排水管与排水横管垂直连接，采用90°斜三通。			
(一) 给水系统	7 室内排水塑料管的坡度除图中注明者外，均采用0.026。塑料排水立管在汇合配件处设置伸缩节，排水横管设置专用伸缩节。			
1、水源：本项目给水管均接原有给水接入管，本项目卫生间均为一层，采用市政直供。	8 排水支管接入横干管、立管接入横干管时，在横干管管顶或其两侧45°范围内接入。室内排水横管连接清扫口的连接管管件应与清扫口同径，采用45°斜三通。			
用水点处压力大于0.20MPa的，设置支管可调式减压阀进行减压。	9 室外给水管与排水管相交时，给水管应从排水管上面绕过去。			
(二) 排水系统	10 所有给排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标识。			
1、室外采用雨污分流制，室内采用污废分流制。污水排入卫生间室外原有污水管井	八 管道试压			
四 标高和尺寸	1 管道安装完毕后，给水管道以1.0MPa（表压下同）的水压试压，均应满足《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中的规定。			
1 本工程图纸，标高及管长以米计，其余以毫米计。室外排水管为管内底标高。图中所注管径DN均为公称直径。	5 室内暗装或埋地的污水管道，在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层地面高度,管满水15分钟后，再灌满延续5分钟，液面不下降为合格。			
五 设备及配件	7 排水主立管及水平干管管道均应做通球试验，通球球径不小于排水管道管的2/3，通球必须达到100％。			
1、卫生洁具：均采用节水型，且用水效率等级达到二级。洗脸盆采用台式洗脸盆，感应式水嘴；拖布盆采用瓷拖布盆；坐式大便器采用低水箱节水型坐式大便器，分3L和5L两档；蹲式大便器采用延时自闭式冲洗阀大便器，小便器采用感应式冲洗阀壁挂式小便器。大便器、小便器构造均自带水封，且水封深度不小于50mm，卫生器具排水管段上不得重复设置水封。地漏采用水封深度为50mm的直通式地漏，当采用自带水封地漏时，水封高度不小于50mm。卫生间地面排水采用密闭地漏。地下室消防排水用地漏采用大流量专用地漏。	9 未述及部分，应与设计联系并参照有关规范处理。			
洗脸盆等卫生器具采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴。卫生设备及配件需符合CJ164-2014《节水型生活用水器具》技术参数要求。	九 管道冲洗及消毒			
六 管材及阀门	1 给水管水压试验后，竣工验收前应冲洗消毒。			
1 给水管道：采用建筑给水用薄壁不锈钢管，卡压式连接。安装详见国标10S407-2《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》；	2 给水管在系统运行前必须用水冲洗，以不小于1.5m/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。			
卫生间支管采用PP-R无规共聚聚丙烯管，热熔连接。	3 给水管应采用含量不低于20mg/l氟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。			
2 室外给水管采用胶圈电熔双密封聚乙烯复合管，采用胶圈电熔双密封管件连接。	十 其他			
管道安装按国标10S507和《胶圈电熔双密封聚乙烯复合供水管道工程技术规程》CECS 395:2015进行施工。	1 本说明中未述及部分，按国家有关规定办理或另见图纸中补充说明。			
3 室内排水横管及支管采用UPVC塑料排水管，粘接。	2 本施工图必须经过设计施工技术交底后，方可进行施工；若本施工图与装修设计有矛盾时，须经得设计人员的同意方可进行现场调整；			
4 室外埋地雨污水管绿化及非机动车道下支管可采用HDPE双壁波纹排水管（环刚度>8KN/m2），橡胶圈连接；	十一 节水节能专篇：			
5 生活给水管上的阀门，DN50及以下的采用J11W-16T铜截止阀，DN50以上的采用Z41T-16T铜闸阀（除图中注明外）阀门均为铜阀芯。	1.使用较高用水效率等级的卫生器具，用水效率等级采用一级。			
6 管道接口法兰、卡扣、卡箍等应安装在检查井或地沟内，不应埋在土壤中。	2.每个用水点的供水压力不大于0.2MPa，超过时设减压阀。			
	3.使用的管材、管件必须符合现行产品国家标准的要求选用性能高的阀门、零泄漏阀门等，避免管网漏损。			
	4.室外埋地管道采用合理的管道敷设及基础处理方式。			

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。版本号：第一次出图为空白，第一次修改为A，第二次修改为B。

江苏东方建筑设计有限公司

JIANGSU ORIENTAL ARCHITECTURAL
DESIGN CO. LTD.

设计证书甲级编号：A232003469

公司地址

Company Add.

江苏省建筑科学研究院

中国·江苏省南京市北京西路12号

办公室电话

Office Tel

86 (25) 83278527, 86 (25) 83278528 （Fax）

职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
制 图 DRAWN	刘 军	刘军
设 计 DESIGNED	刘 军	刘军
专业负责人 DISCIPLINE CHARGE	黄国清	黄国清
项目负责人 PROJECT MANAGER	张 燕	张燕
校 对 CHECKED	黄国清	黄国清
审 核 APPROVED	王定国	王定国
批 准 AUDITED	刘向阳	刘向阳

出图章：

PERMISSION STAMP

建设单位

CLIENT

南京宝色股份公司

项目名称

PROJECT TITLE

卫生间改造设计项目

4号厂房卫生间

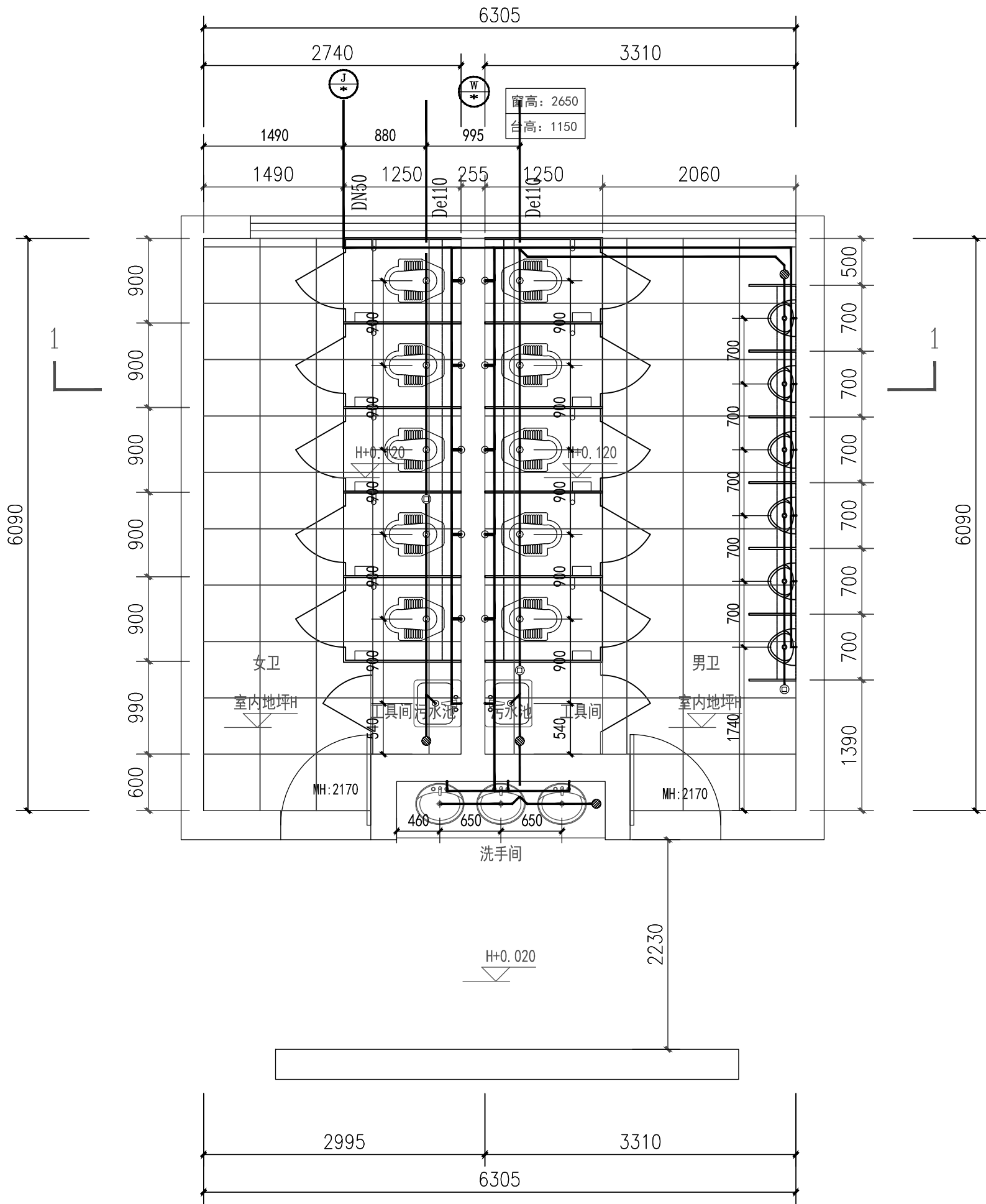
图 名

DWG TITLE

给排水设计及施工通用说明

工程编号 PROJECT NO	2023-T015	
出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
2023. 08		水施- 01

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY	建筑 ARCHITECTURE 结构 STRUCTURE	给排水 WATER & WASTE WATER 电气 ELECTRIC	暖通 HVAC 景观 LANDSCAPE	智能 INTELLIGENCE
唐峻俊	张旋			



4号厂房一层卫生间给排水平面图 1:50

注: 1. 施工前请施工方复核出户污水管标高能否接入室外污水井 (建议按原出户污水管标高出户)
2. 施工前请复核接入给水管阀门井及污水管井位置, (建议按原接入井位置接入卫生间)

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计
师会商。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。
版本号: 第一次出图为空白, 第一次修改为A, 第二次修改为B。

江苏东方建筑设计有限公司



JIANGSU ORIENTAL ARCHITECTURAL
DESIGN CO. LTD.

设计证书甲级编号: A232003469

公司地址 Company Add.

江苏省建筑科学研究院

中国·江苏省南京市北京西路12号

办公室电话 Office Tel

86 (25) 83278527, 86 (25) 83278528 (Fax)

职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
制 图 DRAWN	刘 军	刘军
设 计 DESIGNED	刘 军	刘军
专业负责人 DISCIPLINE CHARGE	黄国清	黄国清
项目负责人 PROJECT MANAGER	张 燕	张燕
校 对 CHECKED	黄国清	黄国清
审 核 APPROVED	王定国	王定国
批 准 AUDITED	刘向阳	刘向阳

出图章: PERMISSION STAMP

建设单位 CLIENT

南京宝色股份公司

项目名称 PROJECT TITLE

卫生间改造设计项目
4号厂房卫生间

图 名 DWG TITLE

4号厂房一层卫生间给排水平面图

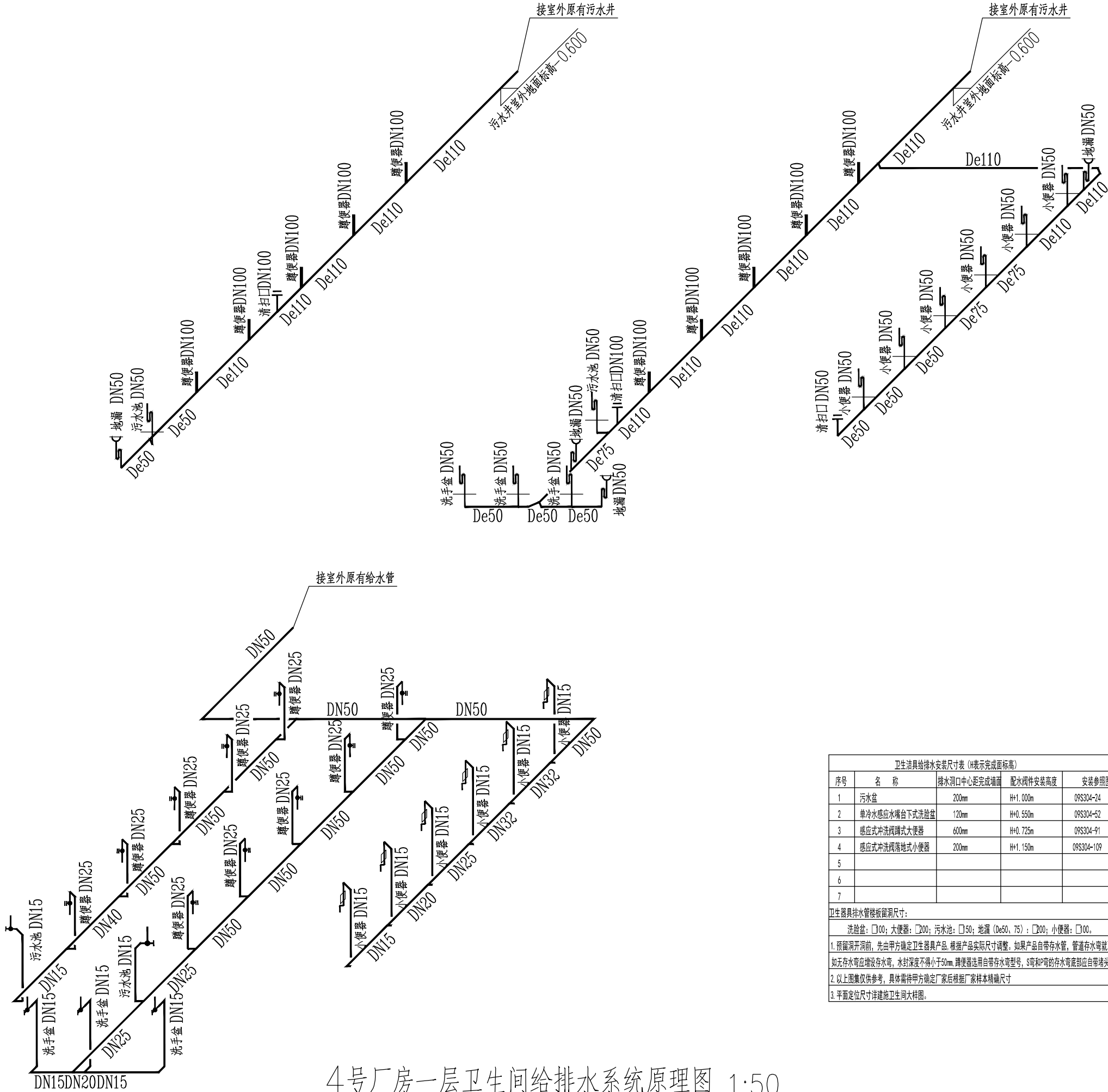
工程编号 PROJECT NO 2023-T015

出图日期 DATE 修改版本 REV 图纸编号 DWG NO

2023. 08

水施-02

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY	建 筑 ARCHITECTURE	给 排 水 WATER & WASTE WATER	暖 通 HVAC	智 能 INTELLIGENCE
SIGNED BY	结 构 STRUCTURE	电 气 ELECTRIC	景 观 LANDSCAPE	
	唐峻俊		张旋	



4号厂房一层卫生间给排水系统原理图 1:50

注: 1. 施工前请施工方复核出户污水管标高能否接入室外污水井 (建议按原出户污水管标高出户)
2. 施工前请复核接入给水管阀门井及污水管井位置, (建议按原接入口位置接入卫生间)

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。
版本号: 第一次出图为空白, 第一次修改为A, 第二次修改为B。

江苏东方建筑设计有限公司



JIANGSU ORIENTAL ARCHITECTURAL
DESIGN CO. LTD.
设计证书甲级编号: A232003469

公司地址

Company Add.

江苏省建筑科学研究院
中国·江苏省南京市北京西路12号

办公室电话

Office Tel

86 (25) 83278527, 86 (25) 83278528 (Fax)

职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
制 图 DRAWN	刘 军	刘军
设 计 DESIGNED	刘 军	刘军
专业负责人 DISCIPLINE CHARGE	黄国清	黄国清
项目负责人 PROJECT MANAGER	张 燕	张燕
校 对 CHECKED	黄国清	黄国清
审 核 APPROVED	王定国	王定国
批 准 AUDITED	刘向阳	刘向阳

出图章:

PERMISSION STAMP

建设单位

CLIENT

南京宝色股份公司

项目名称

PROJECT TITLE

卫生间改造设计项目
4号厂房卫生间

图 名

DWG TITLE

4号厂房一层卫生间给排水系统原理图

工程编号 PROJECT NO	2023-T015	
出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
2023. 08		水施- 03