卫生间改造设计项目
食堂卫生间

建设单位：南京宝色股份公司
工程编号：2023-T015

（给排水）专业施工图

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	食堂卫生间			
（给排水）图 纸 目 录	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	

序号	图纸编号	版本	图纸名称	图幅	出图日期	备注
1	水施-01		给排水设计及施工通用说明	A3	2023.08	
2	水施-02		食堂一层卫生间给排水平面图	A3	2023.08	
3	水施-03		食堂一层卫生间给排水系统原理图	A3	2023.08	

给排水设计及施工通用说明

一 设计依据

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) 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019　(2) 《室外给水设计标准》GB50013-2018

(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

(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

二 设计概况

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。

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、污废水排水系统

三 基本设计参数及相关说明

（一）给水系统

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。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。

（二）排水系统

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

四 标高和尺寸

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。

五 设备及配件

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。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。

六 管材及阀门

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》；卫生间支管采用PP-R无规共聚聚丙烯管，热熔连接。

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。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。

3 室内排水横管及支管采用UPVC塑料排水管，粘接。

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;

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。

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。

七 管道及设备安装

1 各种管道的安装，画在墙内的为暗装，画在墙外的为明装。

2 各种管道在同一标高相碰时，一般按如下原则处理：

(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；

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。

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，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。

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。

6 卫生器具排水管与排水横管垂直连接，采用90°斜三通。

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。

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。

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。

10 所有给水排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标识。

八 管道试压

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。

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。

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%。

9 未述及部分，应与设计联系并参照有关规范处理。

九 管道冲洗及消毒

1 给水管水压试验后，竣工验收前应冲洗消毒。

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。

3 给水管应采用含量不低于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。

十 其他

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。

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，须征得设计人员的同意方可进行现场调整；

十一 节水节能专篇：

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。

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

食堂卫生间

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

智能 INTELLIGENCE

暖通 HVAC

景观 LANDSCAPE

给排水 WATER & WASTE WATER

电气 ELECTRIC

建筑 ARCHITECTURE

结构 STRUCTURE

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

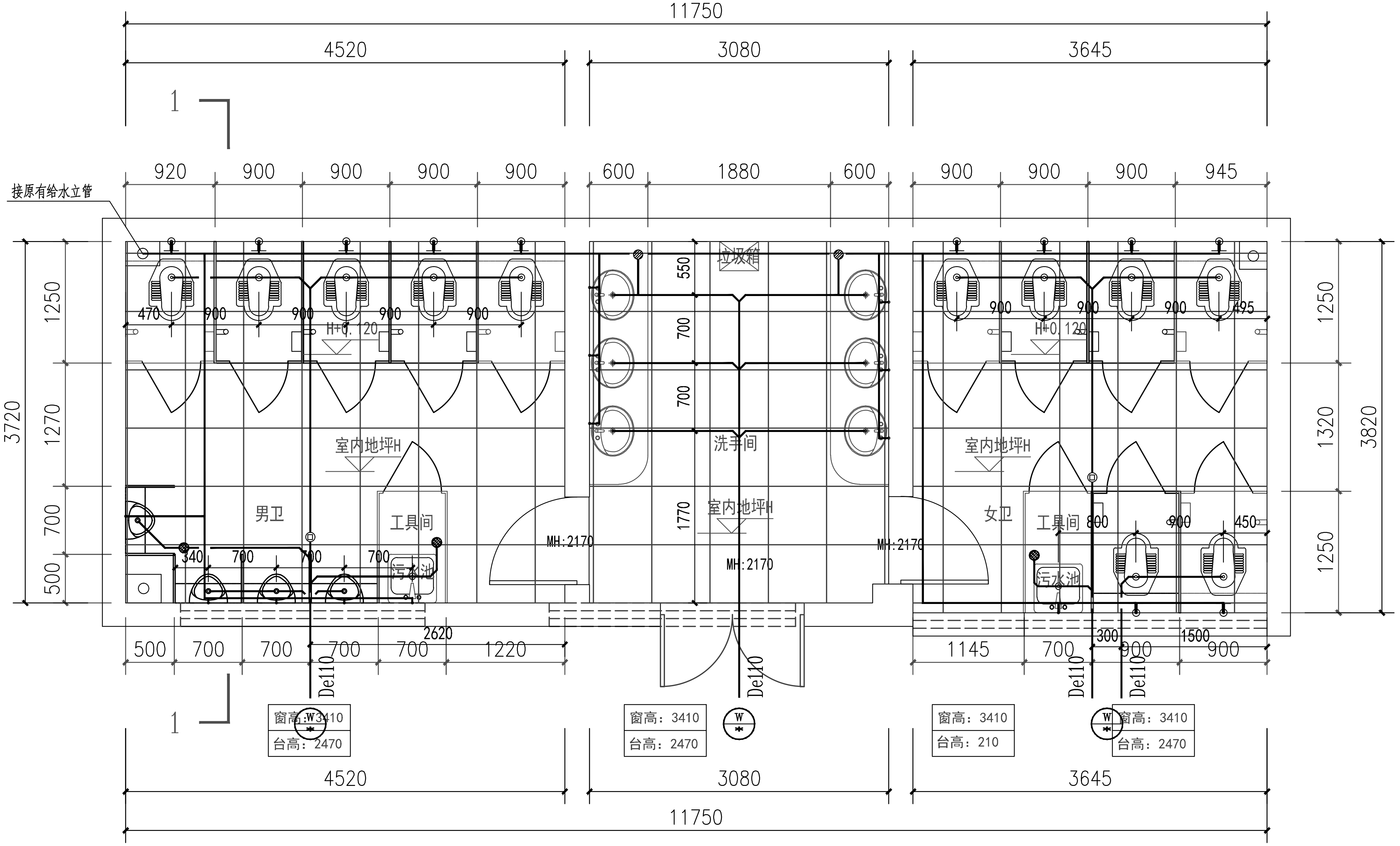
智能 INTELLIGENCE

暖通 HVAC | 景观 LANDSCAPE

给排水 WATER & WASTE WATER | 电气 ELECTRIC

建筑 ARCHITECTURE | 结构 STRUCTURE

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY


11750
4520
3080
3645
1
920
900
900
900
900
600
1880
600
900
900
900
945
接原有给水立管
1250
1270
700
500
3720
470
900
900
900
900
H+0.120
550
700
700
垃圾箱
900
900
900
495
H+0.120
1250
1320
1250
3820
室内地坪H
洗手间
室内地坪H
男卫
工具间
MH:2170
1770
室内地坪H
MH:2170
MH:2170
女卫
工具间
800
900
450
340
700
700
700
污水池
污水池
2620
500
700
700
700
700
1220
300
1500
1145
700
900
900
De110
De110
De110
De110
窗高：W3410
台高：2470
窗高：3410
台高：2470
窗高：3410
台高：210
窗高：3410
台高：2470
W
1
4520
3080
3645
11750

食堂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

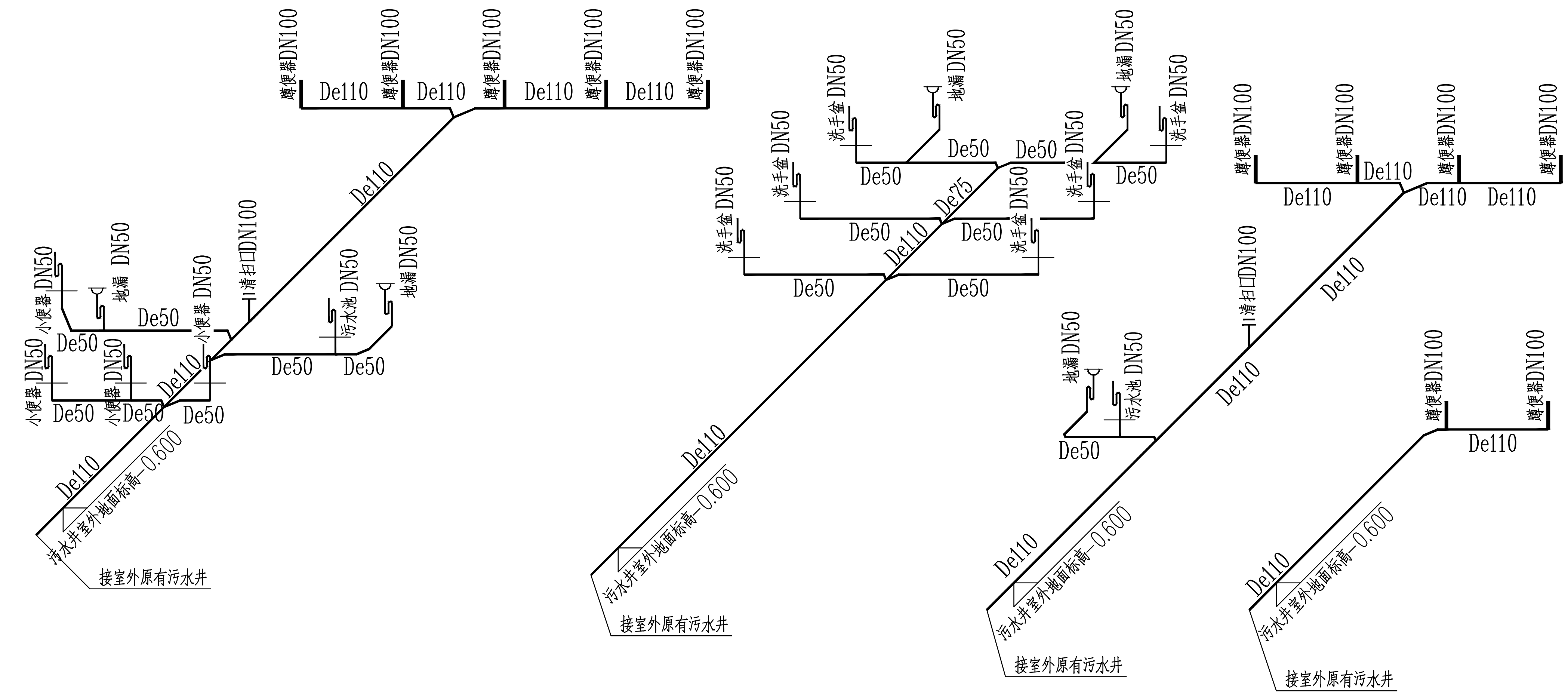
建设单位 CLIENT
南京宝色股份公司

项目名称 PROJECT TITLE
卫生间改造设计项目
食堂卫生间

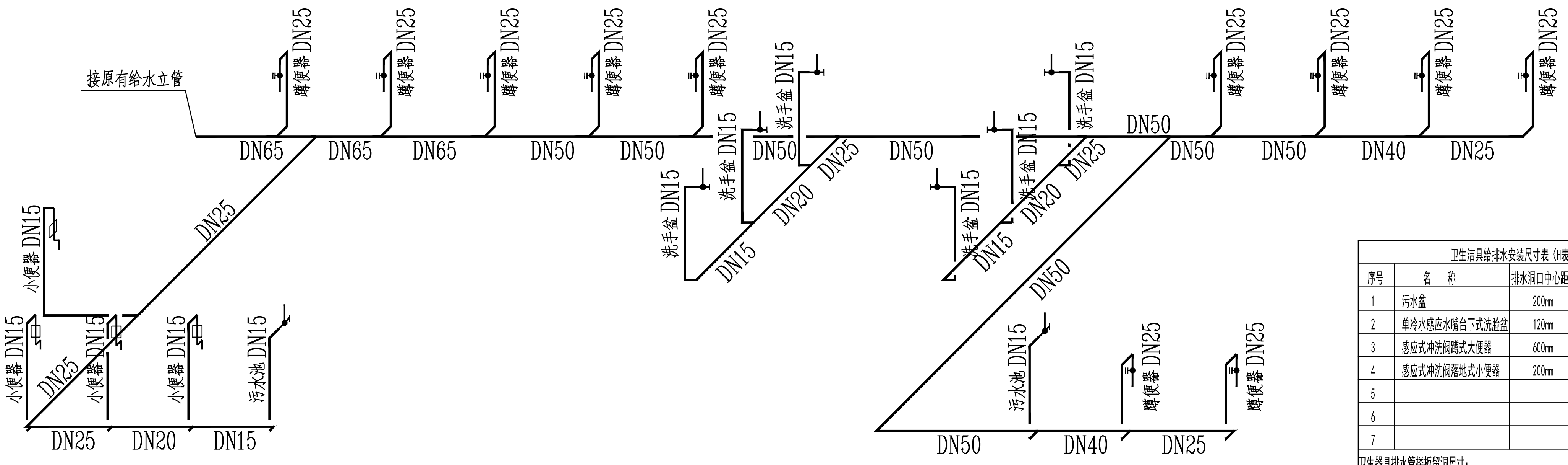
图名 DWG TITLE
食堂一层卫生间给排水平面图

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

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



蹲便器DN100
De110
De110
De110
De110
De110
清扫口DN100
小便器DN50
地漏DN50
De50
小便器DN50
De50
污水池DN50
地漏DN50
De50
De50
De110
污水井室外地面标高-0.600
接室外原有污水井
洗手盆DN50
地漏DN50
De50
De50
De75
De50
De50
De110
De50
De50
De110
污水井室外地面标高-0.600
接室外原有污水井
蹲便器DN100
De110
De110
De110
清扫口DN100
De110
地漏DN50
污水池DN50
De50
De110
De110
污水井室外地面标高-0.600
接室外原有污水井
蹲便器DN100
De110
De110
污水井室外地面标高-0.600
接室外原有污水井



接原有给水立管
蹲便器DN25
DN65
DN65
DN65
DN50
DN50
洗手盆DN15
DN50
DN25
DN20
DN15
DN50
DN50
DN50
DN50
DN40
DN25
DN25
小便器DN15
DN25
DN25
DN20
DN15
污水池DN15
DN50
DN40
DN25

卫生洁具给排水安装尺寸表（H表示完成面标高）

序号	名　称	排水洞口中心距完成墙面	配水阀件安装高度	安装参照图集
1	污水盆	200mm	H+1.000m	09S304-24
2	单冷水感应水嘴台下式洗脸盆	120mm	H+0.550m	09S304-52
3	感应式冲洗阀蹲式大便器	600mm	H+0.725m	09S304-91
4	感应式冲洗阀落地式小便器	200mm	H+1.150m	09S304-109
5				
6				
7				

卫生器具排水管楼板留洞尺寸：

洗脸盆：□100；大便器：□200；污水池：□150；地漏（De50、75）：□200；小便器：□100。

1.预留洞开洞前，先由甲方确定卫生器具产品，根据产品实际尺寸调整。如果产品自带存水管，管道存水弯就取消。

如无存水弯应增设存水弯，水封深度不得小于50mm，蹲便器选用自带存水弯型号，S弯和P弯的存水弯底部应自带堵头清扫口。

2.以上图集仅供参考，具体需待甲方确定厂家后根据厂家样本精确尺寸

3.平面定位尺寸详建施卫生间大样图。

食堂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
食堂卫生间

图　名 DWG TITLE
食堂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