

DESIGN DIRECTORY

上海市长宁区教育局基建管理站

2025上海市天山第二中学卫生间改造 修缮工程

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

第 1 页, 共 1 页

序 号 NO.	图 号 DRAWING NO.	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	图 幅 DRAWING SIZE	图 纸 比 例 DRAWING SCALE	出 图 日 期 DRAWING DATE	备 注 MEMO
01	水施-01	室内给排水施工图设计说明及图例	A2	1:100	2025. 04	
02	水施-02	一层生活给水平面图	A2	1:150	2025. 04	
03	水施-03	给排水系统图	A2	1:100	2025. 04	
04	水施-04	一层卫生间给排水详图	A2	1:50	2025. 04	
05	水施-05	二层卫生间给排水详图	A2	1:50	2025. 04	
06	水施-06	三层卫生间给排水详图	A2	1:50	2025. 04	
07	水施-07	四层卫生间给排水详图	A2	1:50	2025. 04	
注册建筑师（工程师）执业专用章 REGISTERED ARCHITECT(ENGINEER) SEAL			单 位 出 图 专 用 章 COMPANY SPECIAL SEAL FOR DRAWING			

室内给排水施工图设计说明

1、工程概况

本工程为2025上海市天山第二中学卫生间改造修缮工程，建筑分类：多层民用建筑，建筑耐火等级：二级，工程建设性质：装饰。
原建筑层数为地上四层，本次装饰范围为一~四层卫生间给排水。

2、设计依据

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1《建筑给排水设计标准》GB50015—2019 | 2.2《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版） |
| 2.3《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014 | 2.4《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005 |
| 2.5《室外排水设计标准》（GB50014—2021） | 2.6《室外给水设计标准》GB50013—2018 |
| 2.7）建筑与市政工程抗震通用规范（GB55002—2021） | 2.8《民用建筑节能设计标准》GB50555—2010 |
| 2.9《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021 | 2.10建设单位提供的设计委托书及设计要求等设计文件 |
| 2.11《消防设施通用规范》GB55036—2022 | 2.12《建筑防火通用规范》GB55037—2022 |
| 2.13《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210—2018 | 2.14《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354—2005 |

3、设计范围

建筑单体以内的生活冷水系统、生活排水系统的设计。

4、生活给水系统

4.1生活水源由市政自来水管网提供，一层采用市政管网直接供水，二~四层采用原有加压设备变频供水。

5、消防系统：

不在本次设计范围内。

6、排水系统：

室内排水体制采用室内污、废合流。室外排水体制采用雨、污水分流体制，所有废水经汇集后排至场区原有污水管网。

7、雨水排水系统：

屋面雨水利用原有，本次不做调整。

8、室内管材及连接

8.1室内生活冷水管：给水管、立管和卫生间内采用冷水型PPR给水管，压力等级S5级，热熔连接。

热水管采用热水型PPR给水管，压力等级S3.2级。给水龙头等配件的连接采用铜制衬内塑料专用内螺纹连接。各不同管材直接的连接采用专用过渡接头。

8.2排水管：

- a) 室内排水管：硬聚氯乙烯（UPVC）排水管,胶粘剂粘接，并在每层排水横支管与立管连接处的下方均设一只管道伸缩节；
- b) 通气管：硬聚氯乙烯（UPVC）排水管,胶粘剂粘接。
- c) 屋面雨水管均采用防紫外线硬聚氯乙烯（UPVC）专用雨水排水管，胶粘剂粘接。

8.3塑料管道外径De与公称直径DN对照表：（本设计图纸中管径均表示为公称直径DN）：

管道公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN80	DN100	DN150
PPR/UPVC等塑料管直径	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75	De90	De110	De160

9、阀门及配件

- 9.1DN≥50采用蝶阀。闸阀或按图中要求。DN<50采用截止阀。其工作压力应与所在管道的工作压力一致。
- 9.2管道穿过沉降缝、伸缩缝处采用不锈钢波纹管或可曲挠橡胶接头，其工作压力应与所在管道的工作压力一致。
- 9.3给排水管道必须采用与管材相适应的管件。生活给水系统所涉及的材料必须达到饮水卫生标准。

10、卫生洁具

- 10.1所用的座便器、洗脸盆均采用陶瓷制品，颜色由业主和装修设计确定。
- 10.2卫生洁具均采用节水型洁具和配件，座便器容积为5/3.5升的水箱。地漏采用防返溢地漏，安装见09S304。

11、塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应按有关规范牢固固定;在未与设备连接前,临时用“外方管堵”堵口,以利日后接管.地漏水封高度不小于50mm，水封装置的水封深度不得小于50mm，卫生器具排水管段上不得重复设置水封，严禁采用钟罩（扣碗）式结构地漏及采用活动机械活瓣替代水封。

12、防止水质污染的规定，必须严格执行：

- 12.1在出口接软管的冲洗水嘴、消防（软管）卷盘与给水管道连接处设置真空破坏器。
- 12.2严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗阀直接连接冲洗。
- 12.3在非饮用水管道上接出水嘴或取水短管时，应采取防止误饮误用的措施。
- 12.4生活饮用水不得因管道内产生虹吸、背压回流而污染。卫生器具和用水设备、构筑物等的生活饮用水管配件出水口不得被任何液体或杂质所淹没，出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍。
- 12.5厕所洗脸盆、小便器应采用光电或自闭式冲洗龙头。

13、管道敷设

13.1给水立管穿楼板时，应设钢套管。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，应用不燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

13.2排水管穿楼板应预留孔洞，管道安装完后应将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。

排水管过的地度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。

13.3 阻火圈：对高层De>=110排水立管穿越楼板、墙体处应设阻火圈,做法见“CJ/T29—2010”。

13.4 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，排水管道宜按相应管径的标准坡度安装。

13.5 管道支架或管卡应固定在楼板或承重结构上，立管支架应按03S402《室内管道支架及吊架》执行。否则应设置独立固定支架。水泵房内采用减震吊架及支架。

13.6 建筑层高不超过4.0m时，立管每层装一个固定管卡，安装高度距地面1.5m。如建筑高度超过4.0m，宜每2.0m垂直距离设置一个固定管卡。立管底部的转弯处应设支墩或采取牢固的固定装置。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,立管不得大于3m，层高小于或等于4m，立管中部可安装一个固定件，塑料管的吊钩或卡箍应符合10S406《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管道安装》的要求。

13.7 排水立管及横支管上应设伸缩节,具体做法参照《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJ/T29—2010中的有关规定。

13.8 钢管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定施工。自动喷水管道的吊架与喷头之间的距离应不小于300mm，距末端喷头的距离不大于750mm，吊架应位于相邻喷头间的管段上，当喷头间距不大于3.6m时，可设一个，小于1.8m允许隔段设置。

13.9 消火栓栓口距地面或楼板面1.10m，排水立管检查口距地面或楼板面1.00m。阀门安装时应将手柄留在易于操作处。

13.10 所有给水管、排水管、消防管道穿基础侧墙、垫层剪力墙、地下室剪力墙应设防水套管，详见02S404。

14、水压试验；

- 14.1给排水系统试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。
- 14.2给水系统试验压力为1.0MPa；高压细水雾灭火系统试验压力为1.4MPa；
- 14.3压力排水管道，按0.3MPa试压（按排水泵设计扬程的2倍进行试压）；室内排水系统安装完后做灌水试验，注水高度为一层高，30min后水面不下降为合格。
- 14.4隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前作灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。

15、管道保温

- 15.1管道及设备保温应在水压试验合格、完成防腐处理后进行。
- 15.2屋面消防、给水系统管道和地下车库入口处自动喷淋系统管道均需保温，保温材料为闭孔橡塑管壳，保温厚度为50mm，并采用铝皮做保护层。屋顶防水箱采用外包50mm厚聚苯乙烯保温层,外包薄壁铝板。
- 15.3储藏室内明装给排水及消防管道均需保温，保温材料为闭孔橡塑管壳，保温厚度为30mm并采用铝皮做保护层。
- 15.4屋面金属管道应在管道表面除锈后，内外先刷防锈底油，再涂刷青各一道，外表面刷樟丹二道再刷同墙面相同颜色的调和漆二道。

16、管道冲洗

- 16.1给排水管道和给水设施在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/ s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002第4.2.3条的规定。
- 16.2 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
- 16.3 贮水容器（如水箱、水池等）应进行清污刷洗。

17、管道消毒

- 17.1 生活给排水管道、生活热水管道和给水设施，在管道冲洗工作完成后，再以浓度为20~30mg/ L游离氯的水灌满整个管道，在管内停留24h进行消毒，消毒结束后再用生活饮用水冲洗，并经卫生监管部门取样检验，达到现行国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749—2006后，方可投入使用。
- 17.2 水箱、水池的消毒方法和要求与本条第一款相同。

18、本图所注尺寸除管长、标高以m计外，其余均以mm计。本图所注室内地坪标高±0.000,室内外高差0.45m；

本图所注管道标高，给水、消防等压力管道为管道中心标高，污水、废水、雨水等重力流管道为管内底标高。

19、节水节能说明

- 19.1 城镇给排水系统应采用节水和节能型工艺、设备、器具和产品。
- 19.2 按当地相关的规范要求进行分类、分项能耗监测计量.绿化浇灌方式采用管灌。
- 19.3 在各用水点附近,以及租用商户等部位,业主可根据要求,结合装修设计分别单独配置计量水表。
- 19.4 水池(箱)设溢流报警.卫生器具要求符合<<座便器用水效率限定值及等级>>GB25501—2010,双档节水马桶5/3.5（L/冲),节水小便器3.0（L/冲),符合<<水嘴用水效率限定值及等级>>GB25502—2010,节水龙头0.125（L/S).所有用水器具均应满足<<节水型生活用水器具>>CJ/T164—2014的要求。
- 19.5 公用卫生间采用光电感应式触摸式等便于操作的水嘴和水冲式座便器冲洗装置洗手盆,小便器采用感应式龙头和延时自闭式冲洗阀龙头和延时自闭式冲洗阀。
- 19.6利用市政管网供水压力直接供水.水泵等动力设备采用高效率、低噪声的产品.支管设置减压阀,保证各用水点压力不大于0.20MPa。

20、机电抗震说明

- 20.1抗震设防烈度6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 20.2根据<<建筑机电工程抗震设计规范>>GB50981—2014要求,给排水、消防系统需设置抗震支撑(具体深化设计由专业公司承担)。
- 20.3所有水泵进出水管上均安装金属(不锈钢)软接头,并设减振基座以减少噪音.给排水机房内管道支架应采用弹性吊架或弹性托架。

并由建筑采取可靠的隔音降噪措施。

20.4水泵等设备应设防振基础，且应在基础四周设限位器固定；所有穿越水池池体的管道设置柔性防水套管，泵房内的管道设置牢固的侧向抗震支撑，沿墙敷设的管道应设支架和托架。

21、工程施工及验收执行以下规范及规程

<<建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范>> GB50242—2002

<<建筑给水钢筋混凝土管道工程技术规程>> CECS 125:2001

<<给排水管道工程施工及验收规范>> GB50268—2008

22、本说明和设计图纸具有同等效力，两者均应遵守。若二者有矛盾时，甲方及施工单位应及时提出，以设计单位解释为准。

23、施工中应与其它专业密切配合，合理安排施工进度，及时预留空阔及预埋套管，以防碰撞和返工。

24、消防给水及消火栓系统、自动喷淋系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。

25、消防管网安装完后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验；

26、消防系统竣工后，必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。

27、其他未说明部分按照国家和当地的现行有关规范、标准及标准图的要求执行。

28、防腐及油漆：

- 28.1 在涂刷底漆前，应清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 28.2 管道色标为：消火栓管—红色；自动水管—红底黄环；热水管—浅蓝底单红环；冷却塔补水管—黄底蓝环；色环间距2m。
- 28.3 消火栓管刷樟丹二道，红色调和漆二道。自动水管刷樟丹二道，红色黄环调和漆二道。同时设置方向标志。
- 28.4 保温管道保温后，外壳再刷防火漆二道。给水管外刷兰色环，排水管外刷黑环。
- 28.5 管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。所有管道色标颜色如业主有具体要求，则按业主要求。

29、管道试压及冲洗：

- 29.1消防软管卷盘给水系统设计工作压力等于或小于1.0MPa时，必须进行1.5倍工作压力的水压试验，但不得小于1.4MPa；设计工作压力大于1.0MPa时，必须进行该工作压力加0.4MPa的水压试验。本次消防软管卷盘给水系统试验压力为1.40MPa。
- 29.2水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。
- 29.3室内消火栓系统安装完成后应取屋顶层（或水箱间内）试验消火栓和首层取二处消火栓做试射试验，满足《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》第4.3.1条的要求。
- 29.4消防给水管网安装完后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验，满足《消防给水及消火栓系统技术规范》第12.4.1条的要求。水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为设计工作压力，稳压24小时，应无泄漏。
- 29.5消防软管卷盘给水系统在与室外给水管连接前，必须将室外给水管冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时最大设计流量。消防软管卷盘给水系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。
- 30、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

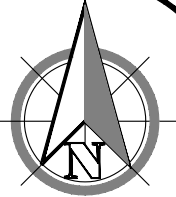
31、节能措施：

根据沪建建材[2022]681号文《关于规模化推进本市既有公共建筑节能改造的实施意见》，本次特殊类装修项目采用以下节能措施：

- 1.开水器/热水器插座采用时间控制技术，控制器采用ABS材料，智能芯片系统。
- 2.本项目配置用电分项计量及能耗监测系统，并符合《用能单位能源计量器具配备与管理通则》(GB17167)、《公共建筑节能监测系统技术规范》(DGJ08—2068)有关要求。
- 3.本项目采用LED照明光源。

图 例

	生活给水管		灭火器箱
	生活排水管（新增）		台式洗脸盆
GL-i	低压给水立管编号		阀门井
JL-i	加压给水立管编号		通 气 帽
PL-i	生活排水立管编号		清扫口
YL-i	雨水排水立管编号		S型、P型存水弯
	地 漏		座式大便器
	截止阀		立式小便斗
	自动排气阀		感应式蹲便器
	立管检查口		消防软管卷盘
	防汚隔新闻		
	水表		



序号 NO.	修 改 内 容 DESCRIPTION	日 期 DATE

经艺(上海)建设有限公司
JINGYI (SHANGHAI) CONSTRUCTION CO.,LTD
设计证书编号 A231036808

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王胤 王胤

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE 汤敏芳 汤敏芳

审核人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期
SPECIALISE RESPONSIBLE BY 朱立 朱立

设计人/日期
DESIGNED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 朱立

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图纸名称
SHEET TITLE
室内给排水施工图设计说明及图例

工程编号
JOB NO. A-2024-010

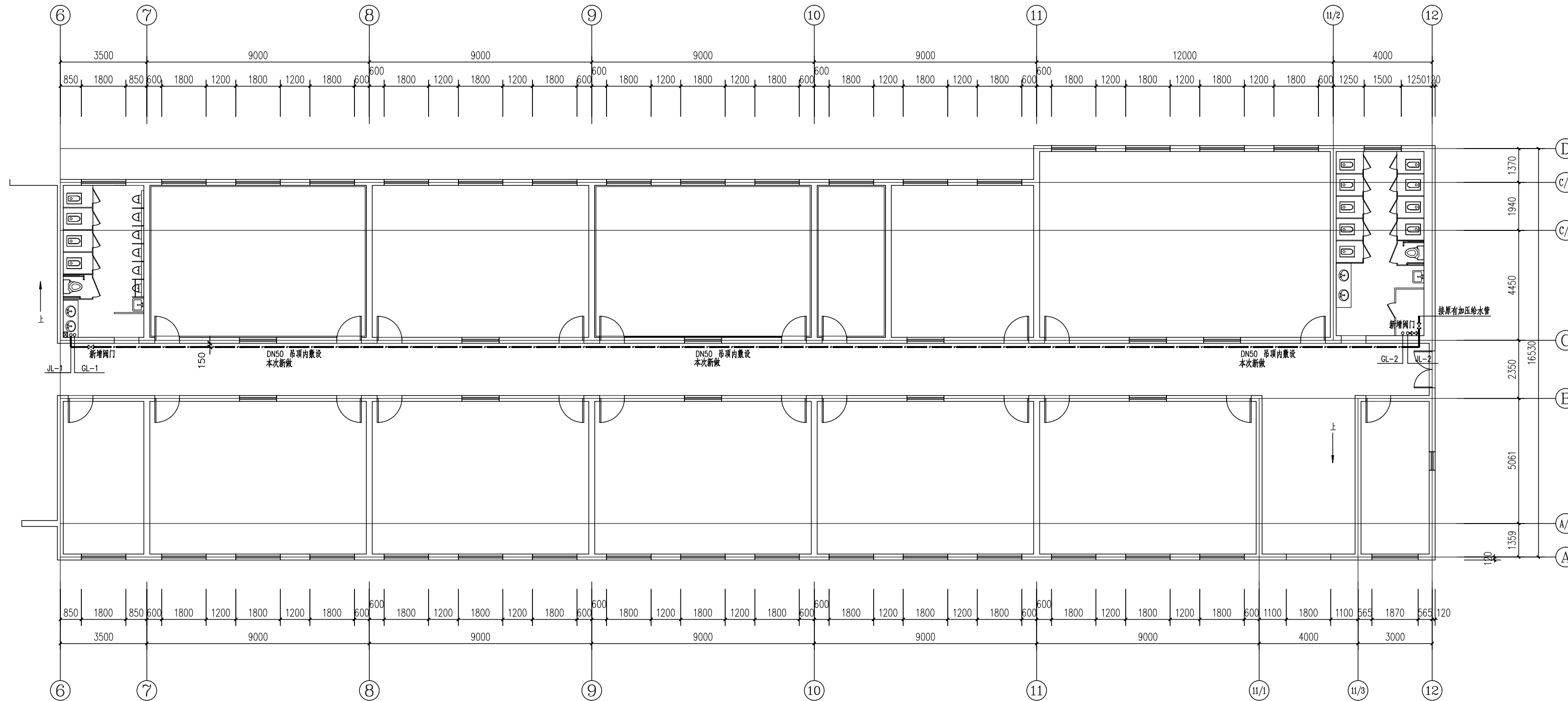
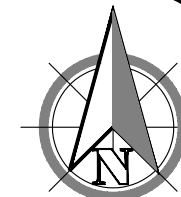
阶段
STATUS 施工图

比例
SCALE 1：100 专业
DISCIPLINE 给排水

日期
DATE 2025. 04

图号
DRAWING NO. 水施-01

出图章
Release Stamp



一层生活给水平面图 1:150

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

经艺(上海)建设有限公司
JINGYI (SHANGHAI) CONSTRUCTION CO.,LTD
设计证书编号 A231036808

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王胤 王胤

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE 汤敏芳 汤敏芳

审核人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 朱立 朱立

设计人/日期
DESIGNED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 朱立

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图纸名称
SHEET TITLE
一层生活给水平面图

工程编号
JOB NO. A-2024-010

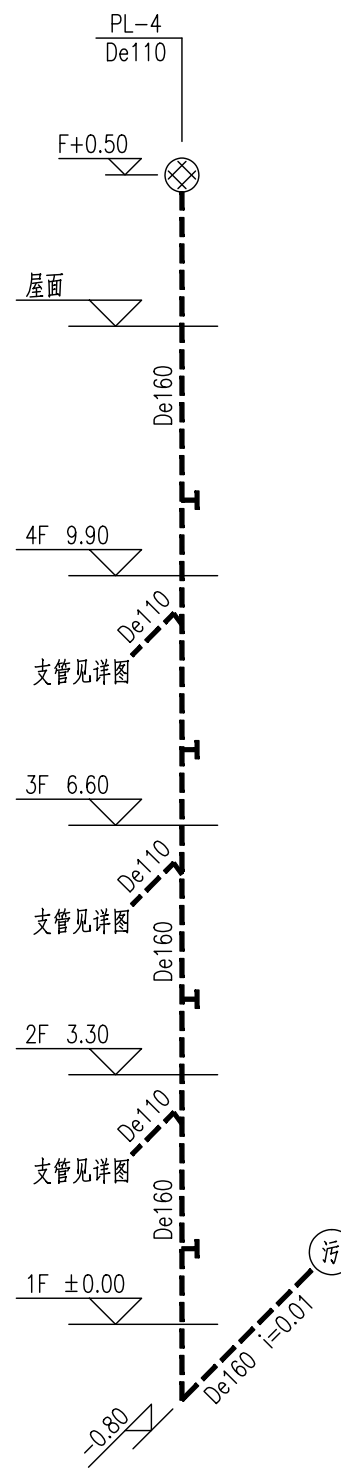
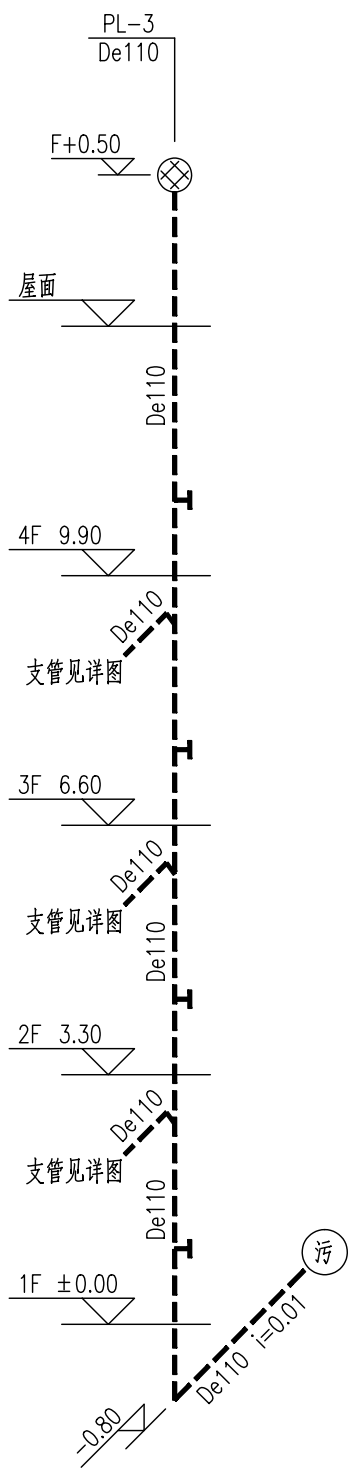
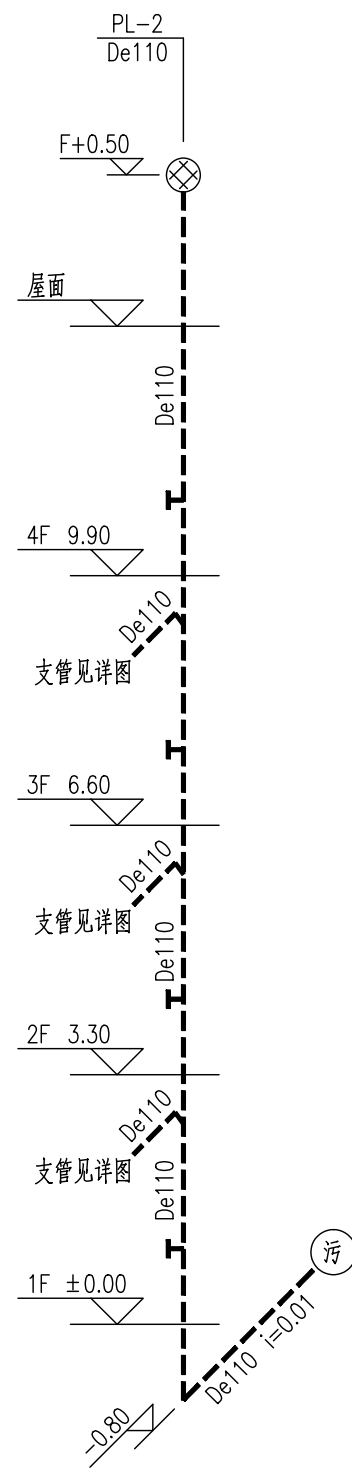
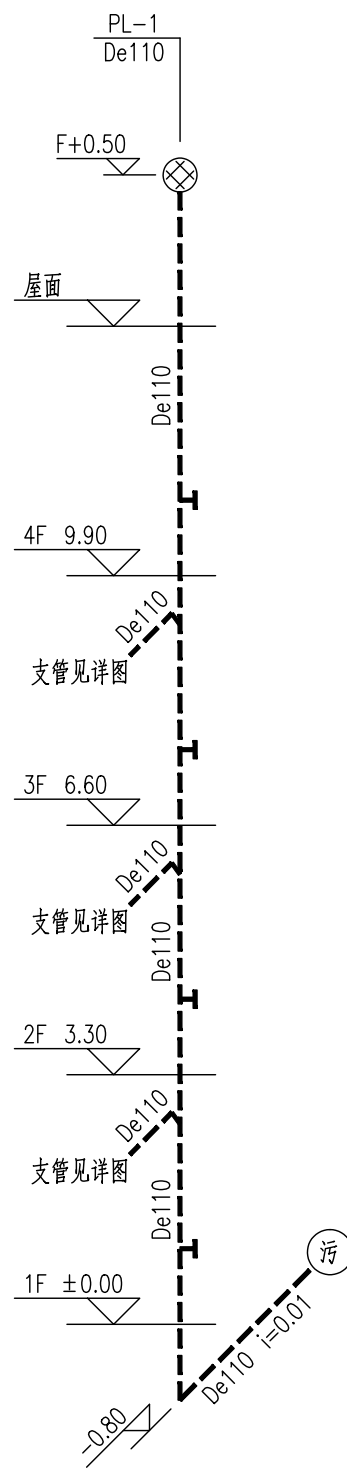
阶段
STATUS 施工图

比例
SCALE 1:150 专业 给排水

日期
DATE 2025.04

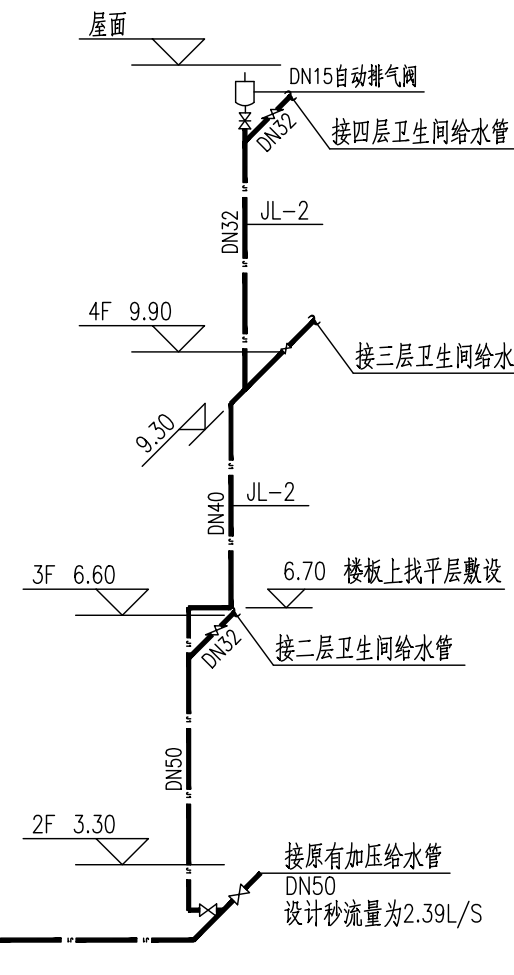
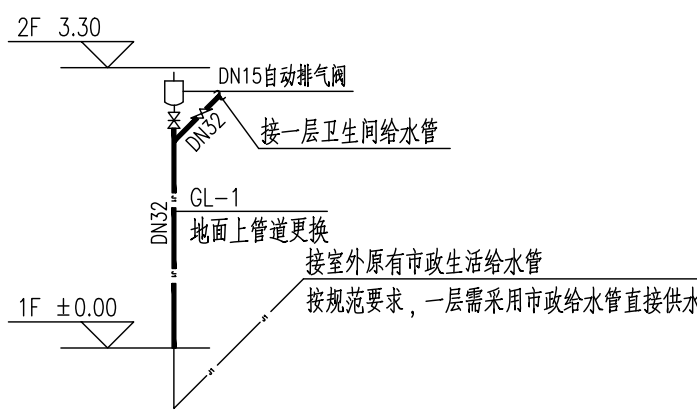
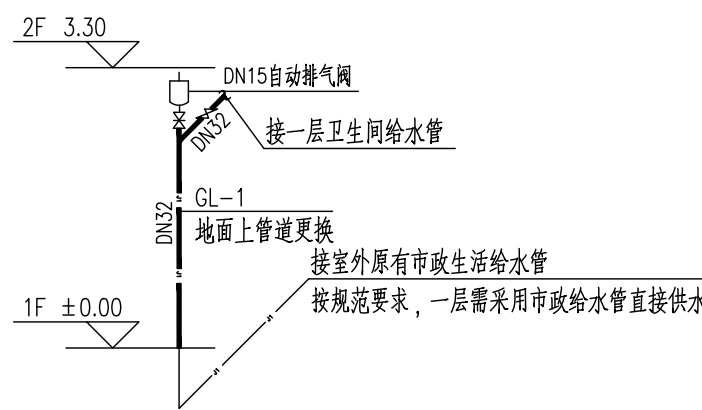
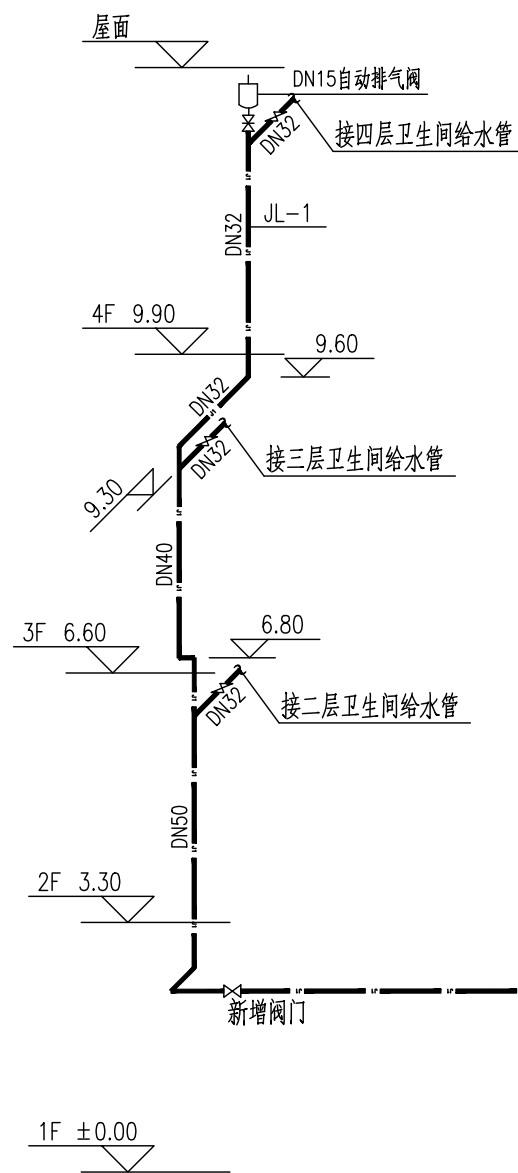
图号
DRAWING NO. 水施-02

出图盖章
Release Stamp



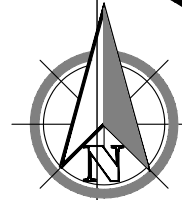
生活排水系统图

注:F表示为本层标高,F1表示上一层标高;
所有检查口安装高度均为地面上1.000米。
排水立管和卫生间内排水管全部新做。



给水系统图

注:1、F表示为本层标高,F1表示上一层标高;
给水立管和卫生间内给水管全部新做。



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

经艺(上海)建设有限公司
JINGYI (SHANGHAI) CONSTRUCTION CO.,LTD
设计证书编号 A231036808

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王胤 王胤

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE 汤敏芳 汤敏芳

审核人/日期
ADMITTED BY 邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 朱立 朱立

校对人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 朱立

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图纸名称
SHEET TITLE
给排水系统图

工程编号
JOB NO. A-2024-010

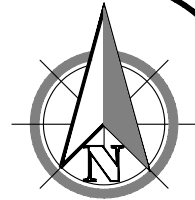
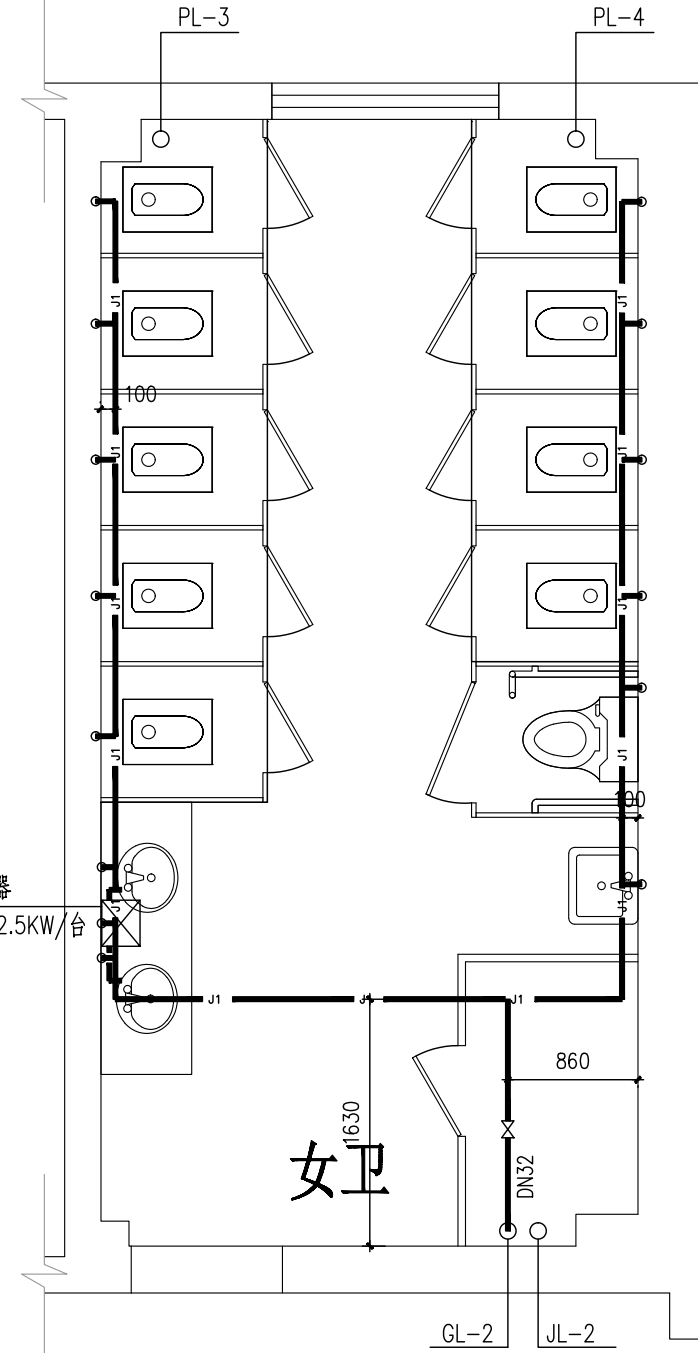
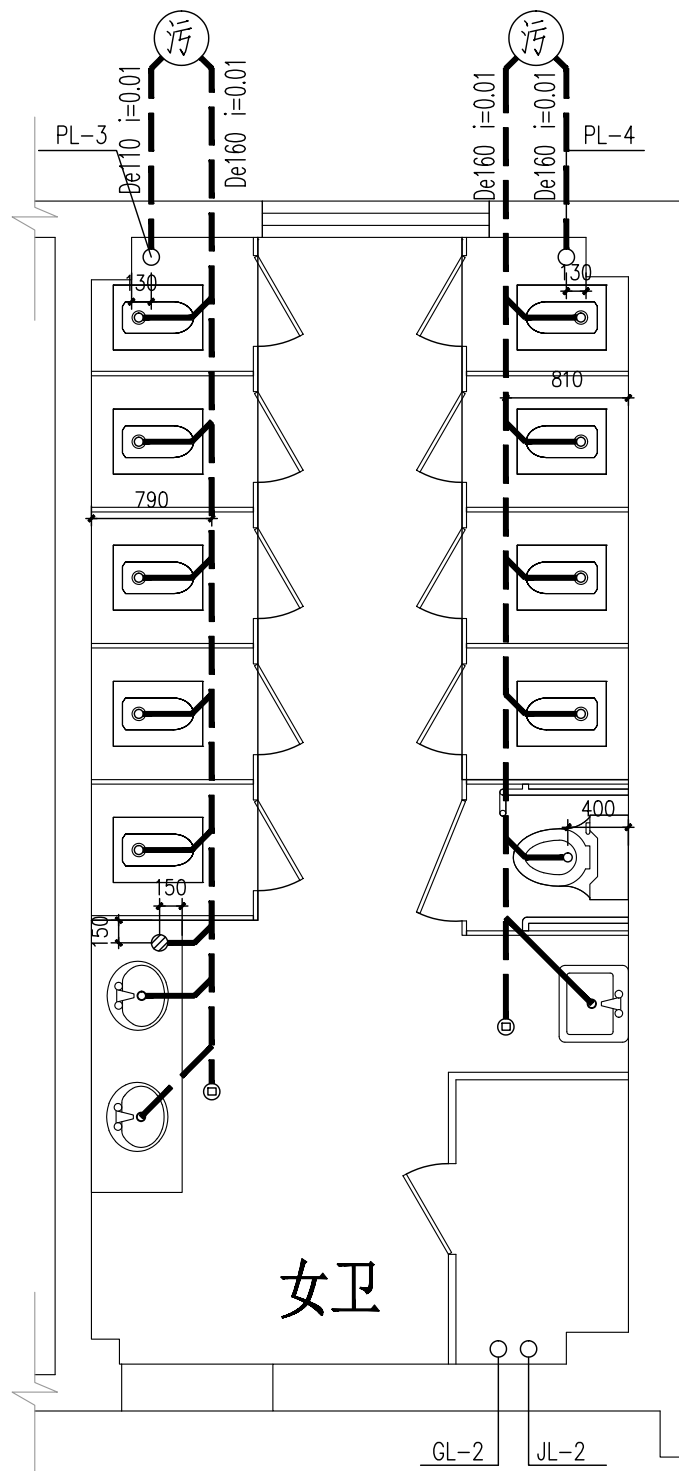
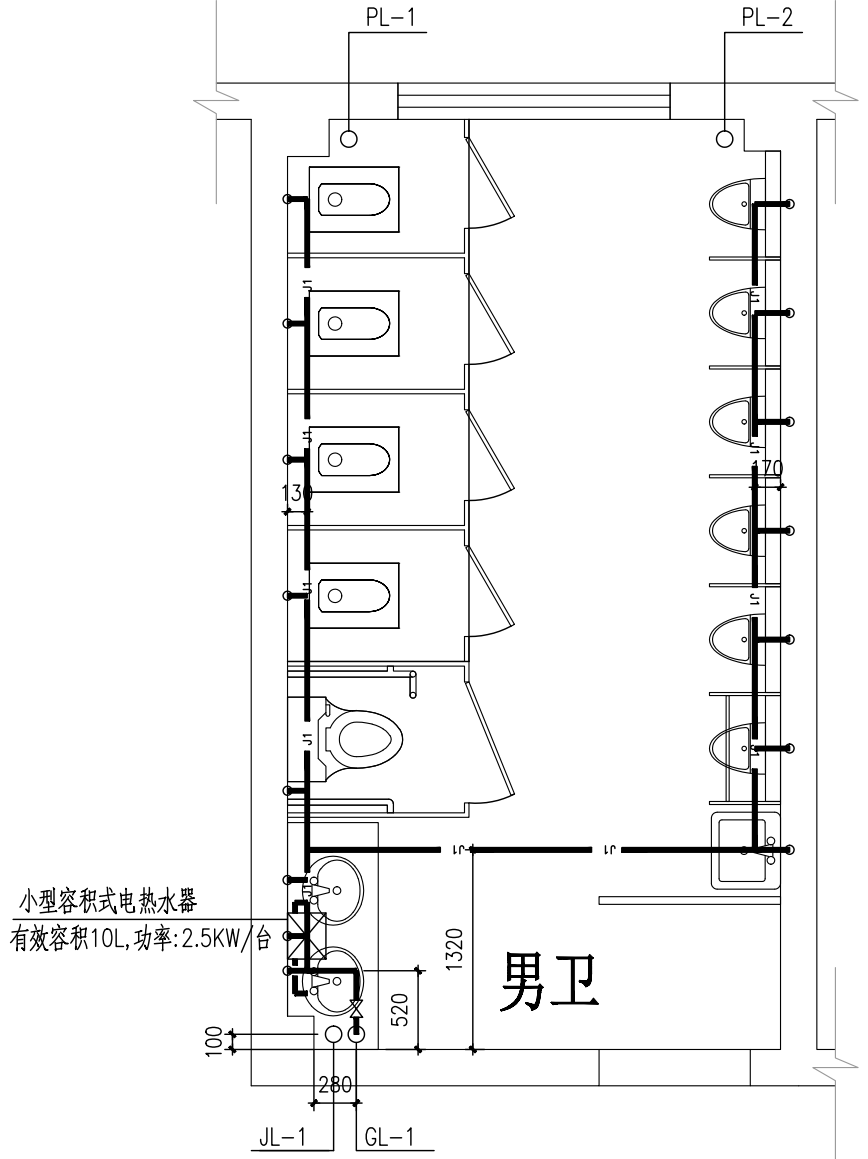
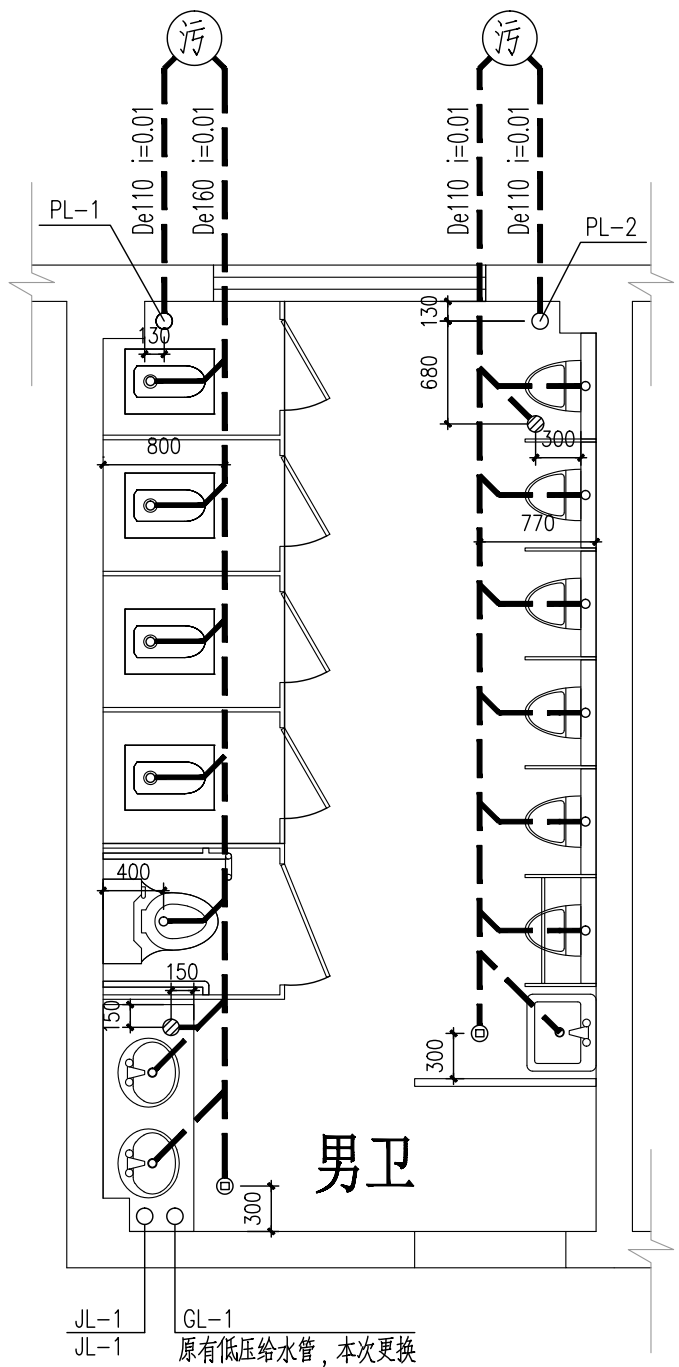
阶段
STATUS 施工图

比例
SCALE 1: 100 专业
DISCIPLINE 给排水

日期
DATE 2025. 04

图号
DRAWING NO. 水施-03

出图盖章
Release Stamp



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

经艺(上海)建设有限公司
JINGYI (SHANGHAI) CONSTRUCTION CO.,LTD
设计证书编号 A231036808

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王胤 王胤

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE 汤敏芳 汤敏芳

审核人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 朱立 朱立

校对人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 朱立

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图纸名称
SHEET TITLE
一层卫生间给排水详图

工程编号
JOB NO. A-2024-010

阶段
STATUS 施工图

比例
SCALE 1: 50 专业
DISCIPLINE 给排水

日期
DATE 2025. 04

图号
DRAWING NO. 水施-04

出图盖章
Release Stamp

一层男卫生间排水平面图 1:50

- 注 :1、图中所注标高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$,其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊项内设阀门处应在其相应位置开检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封,小便器、蹲便器不自带水封。

一层男卫生间给水平面图 1:50

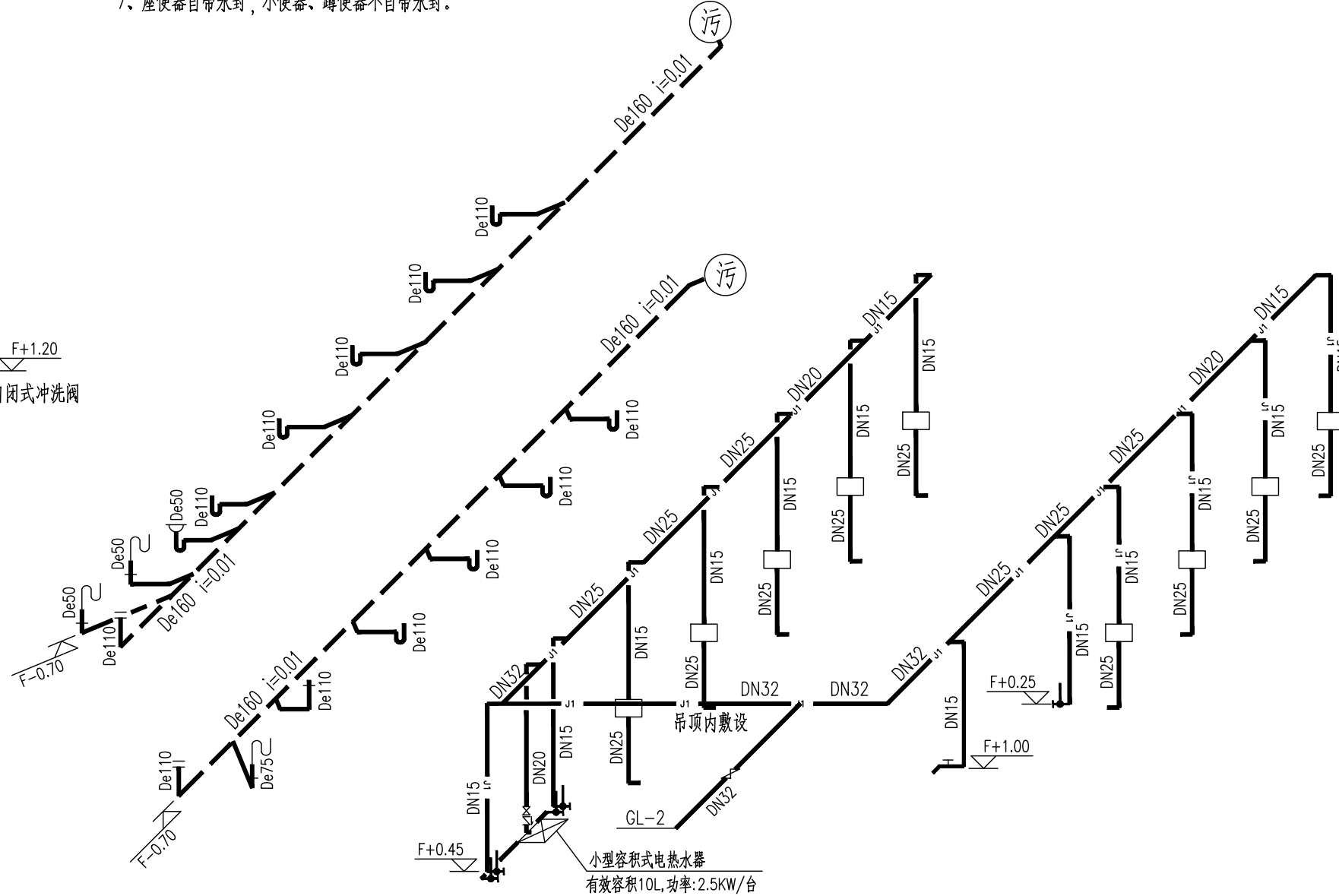
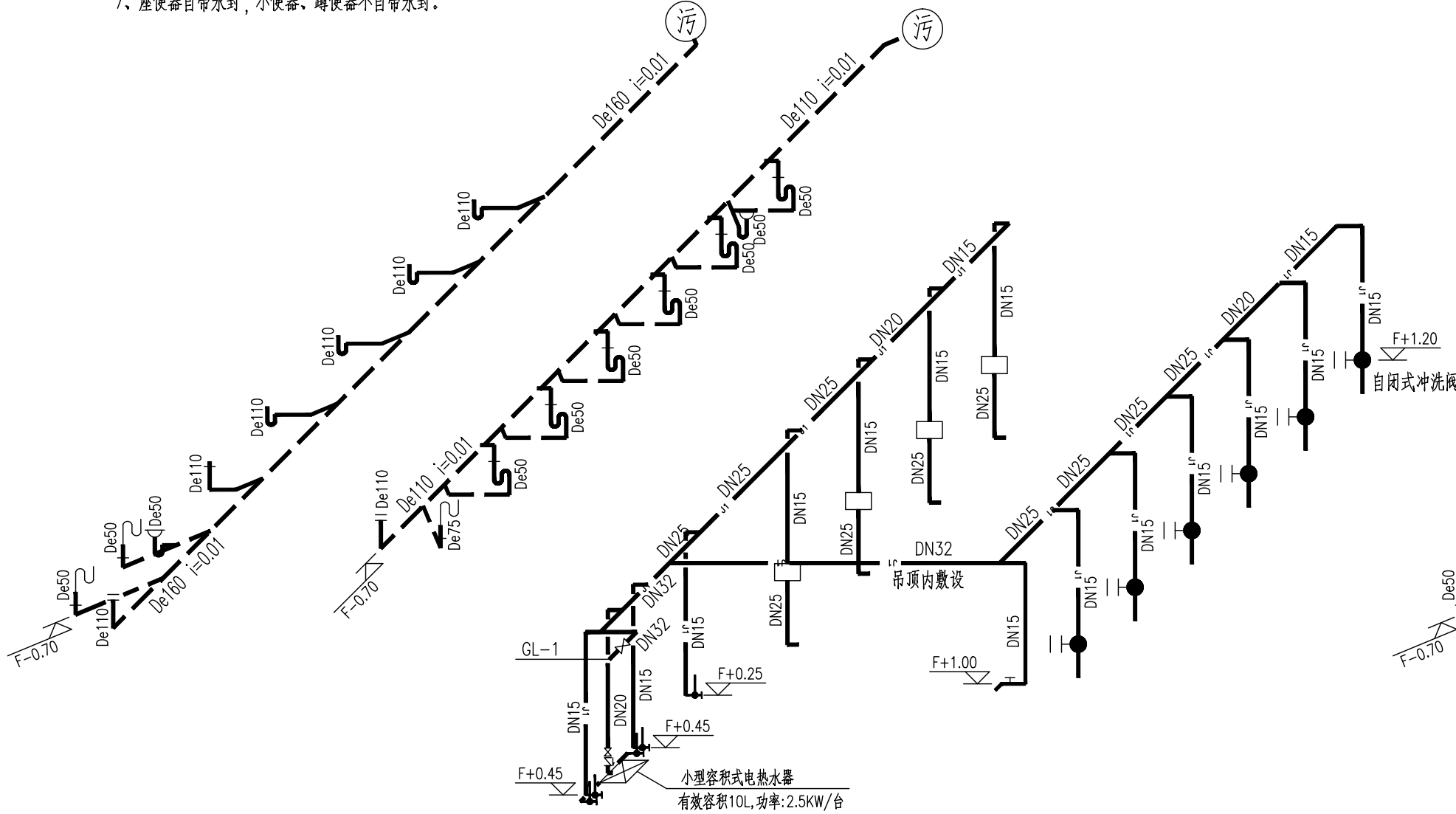
- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下:洗手盆为0.45m;座便器为0.25m;
污水池为1.00m;小便器为1.20m;低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀,蹲便器采用低水箱式。
3、塑料给水管与热水器相连,应不小于0.4米的金属软管过渡,
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全、保证水质,产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求。

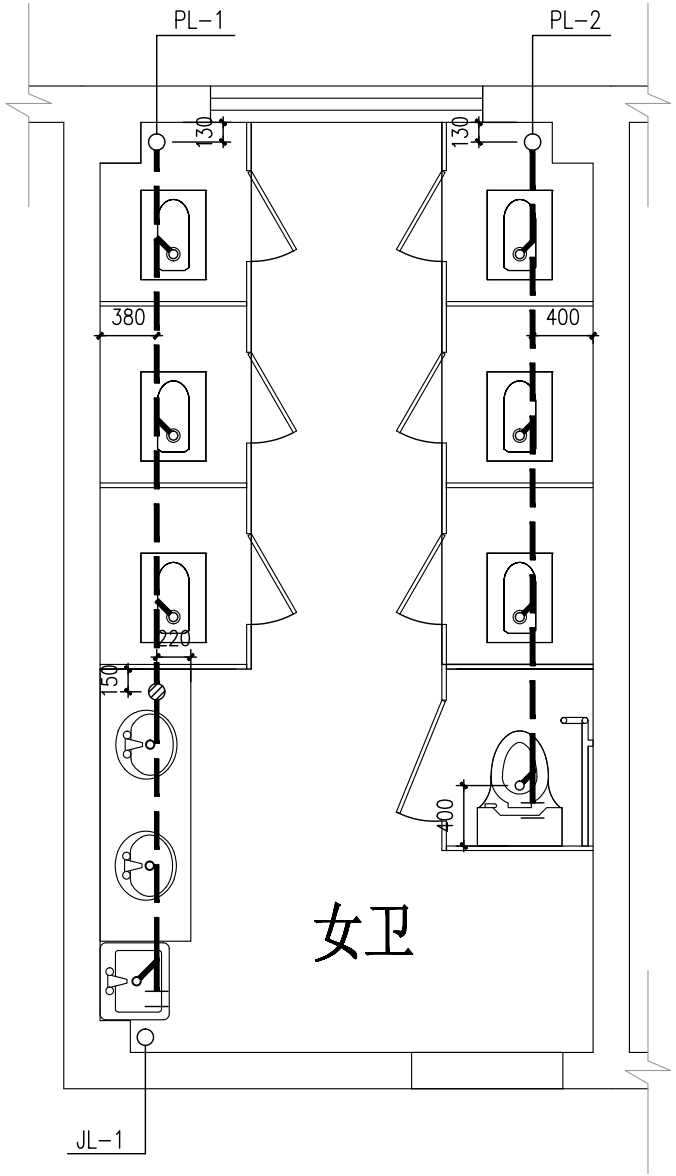
一层女卫生间排水平面图 1:50

- 注 :1、图中所注标高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$,其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊项内设阀门处应在其相应位置开检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封,小便器、蹲便器不自带水封。

一层女卫生间给水平面图 1:50

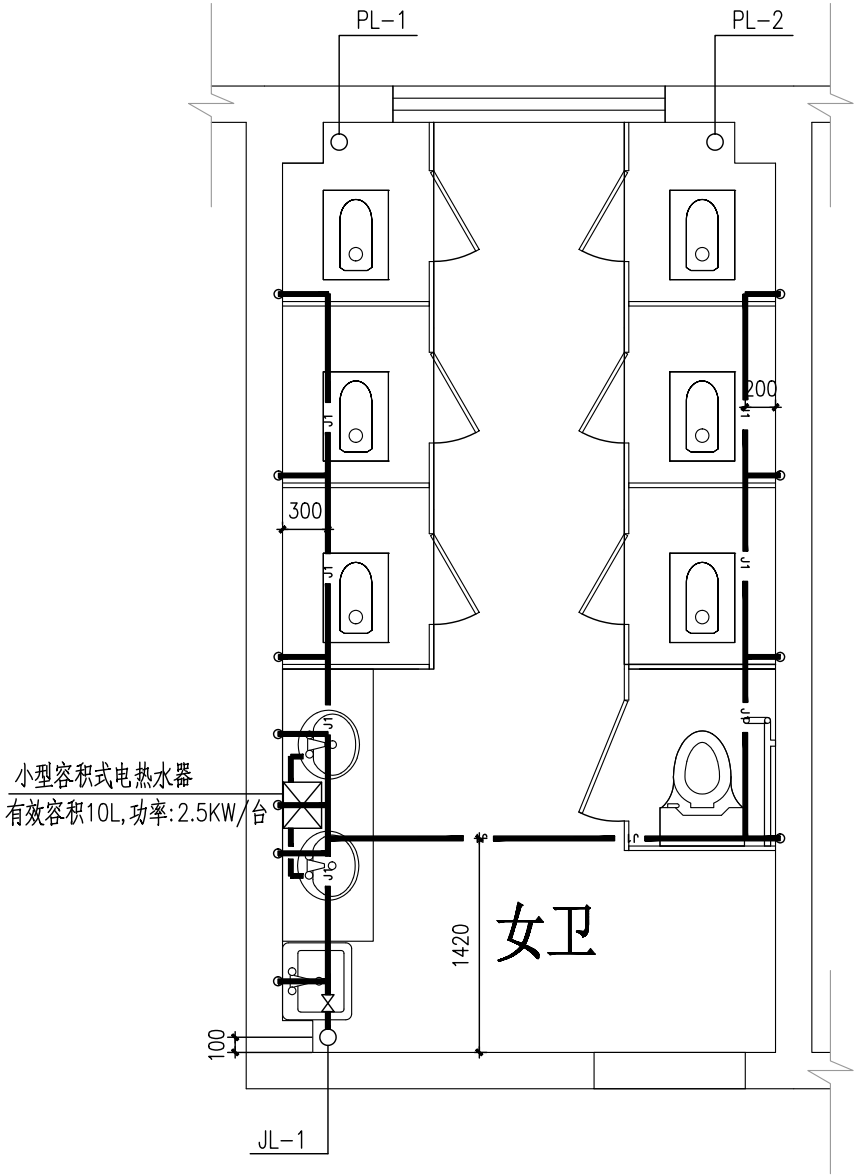
- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下:洗手盆为0.45m;座便器为0.25m;
污水池为1.00m;小便器为1.20m;低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀,蹲便器采用低水箱式。
3、塑料给水管与热水器相连,应不小于0.4米的金属软管过渡,
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全、保证水质,产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求。





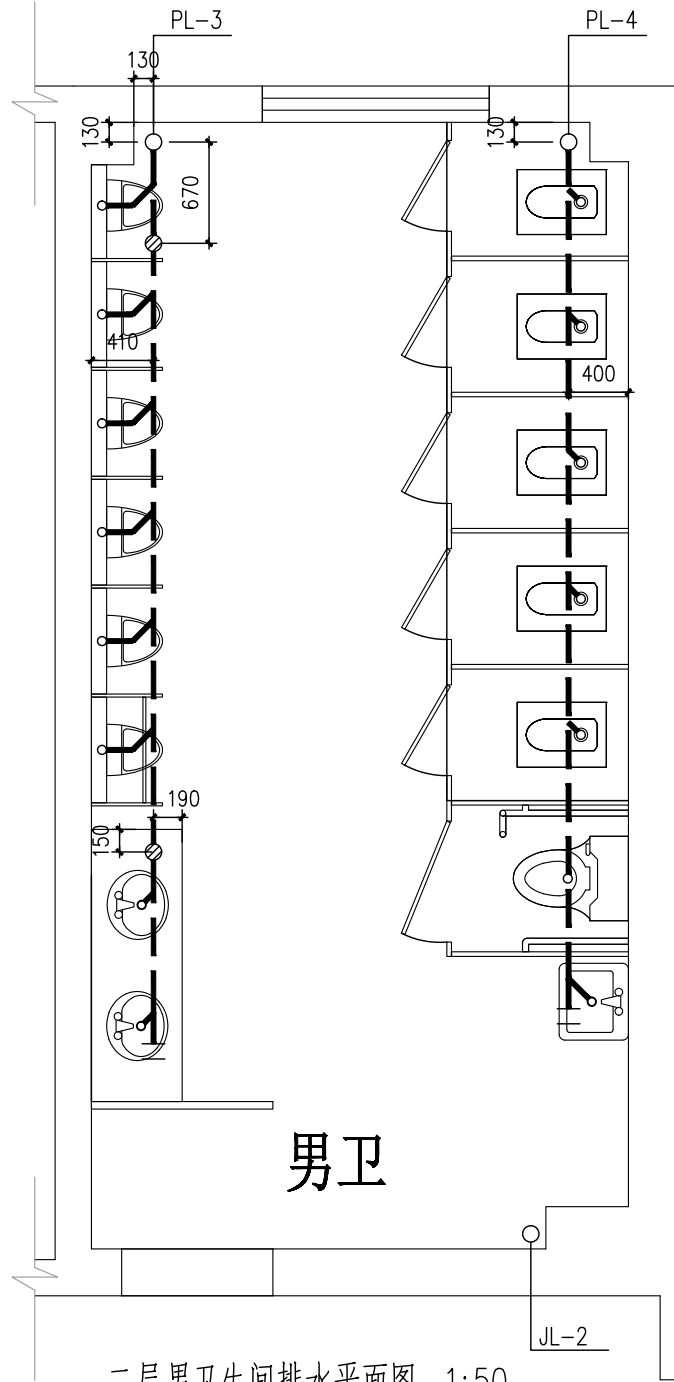
二层女卫生间排水平面图 1:50

- 注：1、图中所注标高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$ ，其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊项内设阀门处应在其相应位置开检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封，小便器、蹲便器不自带水封。



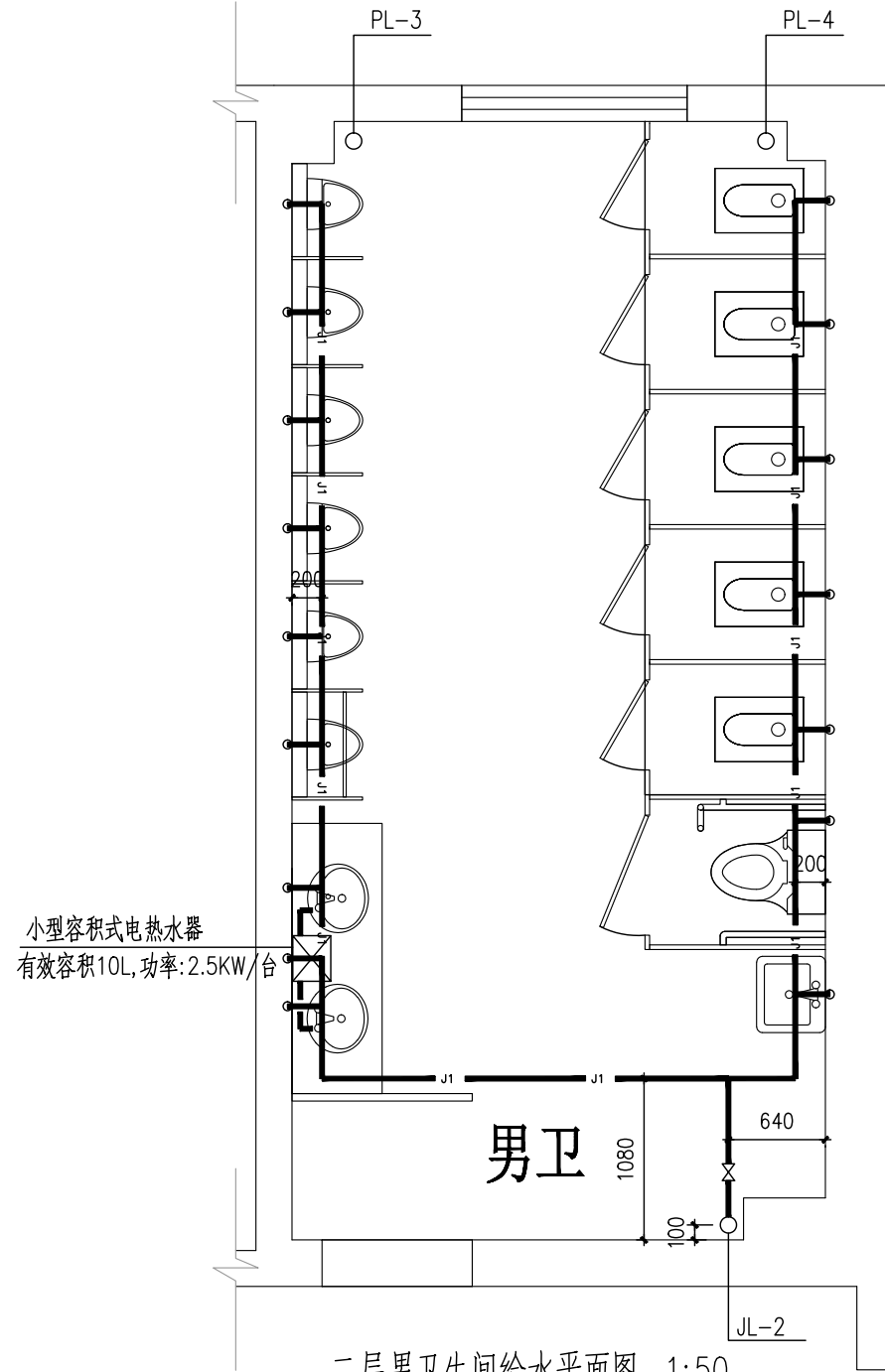
二层女卫生间给水平面图 1:50

- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下：洗手盆为0.45m；座便器为0.25m；
污水池为1.00m；小便器为1.20m；低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀，蹲便器采用低水箱式。
3、塑料给水管与热水器相连，应不小于0.4米的金属软管过渡，
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全、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。



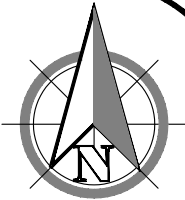
二层男卫生间排水平面图 1:50

- 注：1、图中所注标高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$ ，其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊项内设阀门处应在其相应位置开检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封，小便器、蹲便器不自带水封。



二层男卫生间给水平面图 1:50

- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下：洗手盆为0.45m；座便器为0.25m；
污水池为1.00m；小便器为1.20m；低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀，蹲便器采用低水箱式。
3、塑料给水管与热水器相连，应不小于0.4米的金属软管过渡，
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全、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。



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE



合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王胤 王胤

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE 汤敏芳 汤敏芳

审核人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 朱立 朱立

设计人/日期
DESIGNED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 朱立

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图纸名称
SHEET TITLE
二层卫生间给排水详图

工程编号
JOB NO. A-2024-010

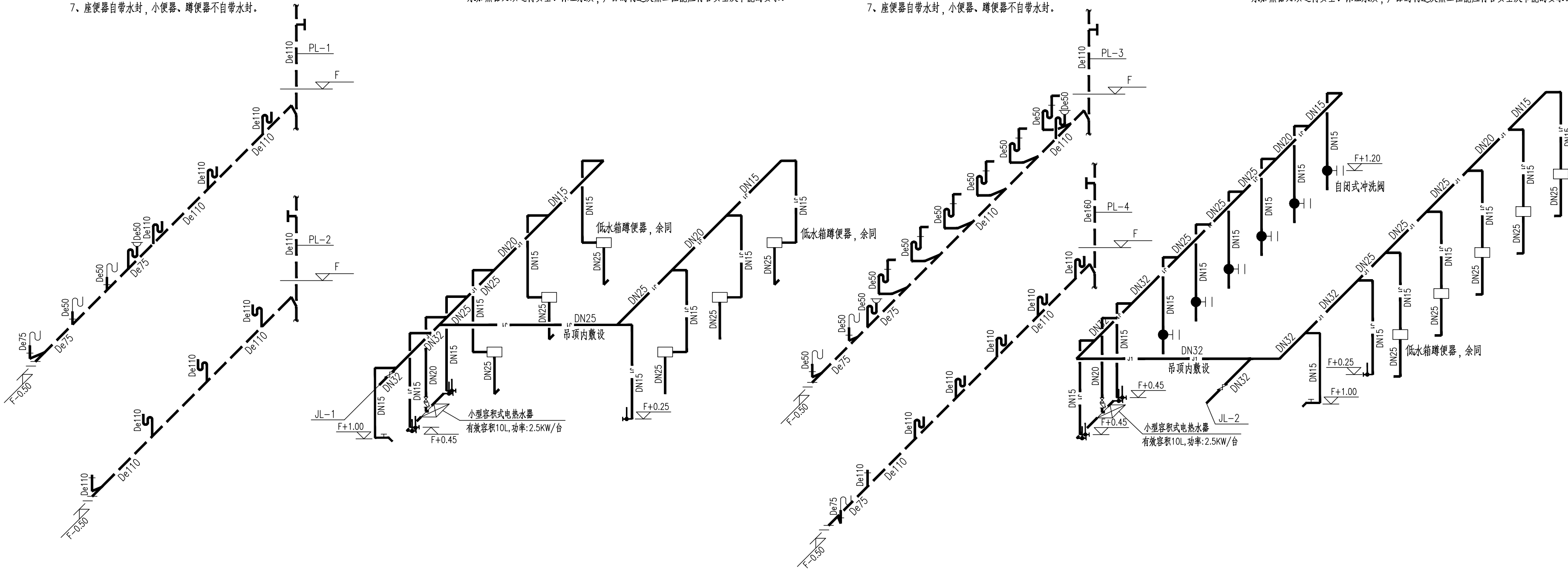
阶段
STATUS 施工图

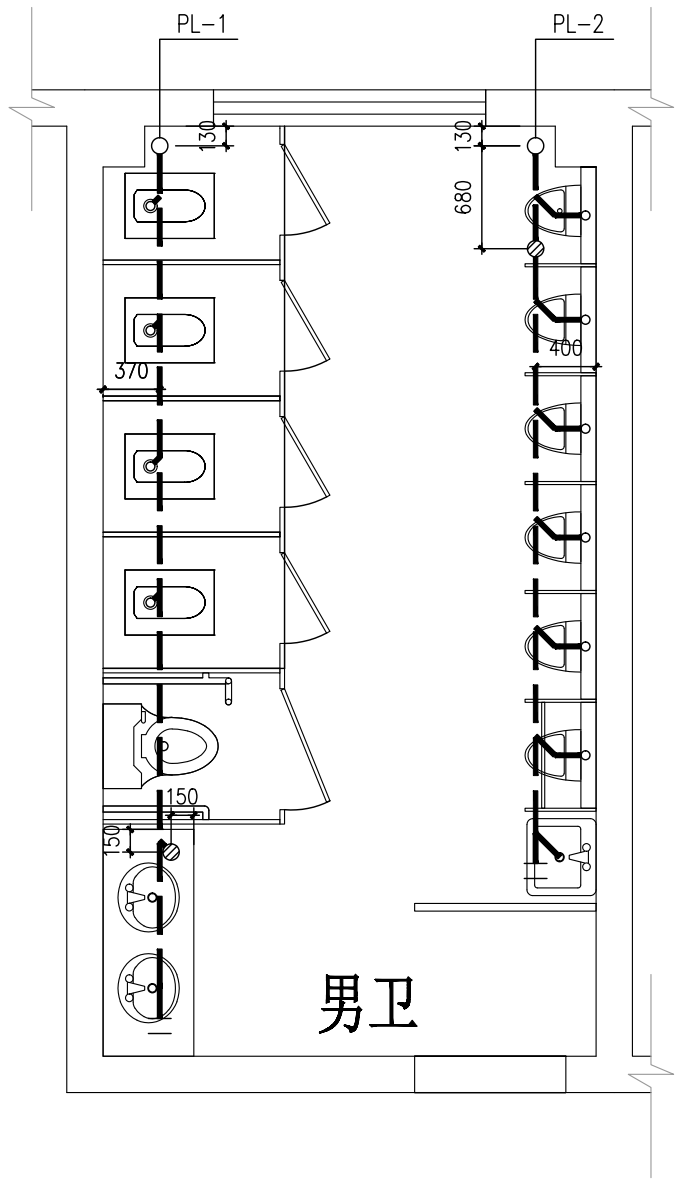
比例
SCALE 1: 150 专业
DISCIPLINE 给排水

日期
DATE 2025. 04

图号
DRAWING NO. 水施-05

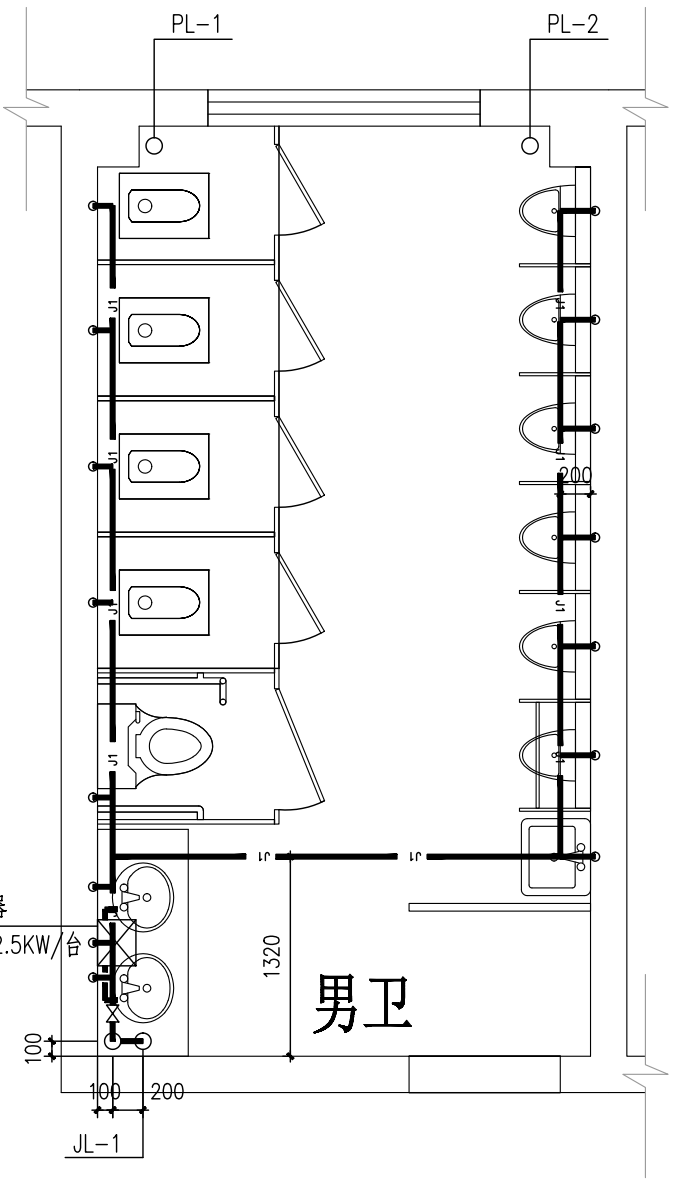
出图盖章
Release Stamp





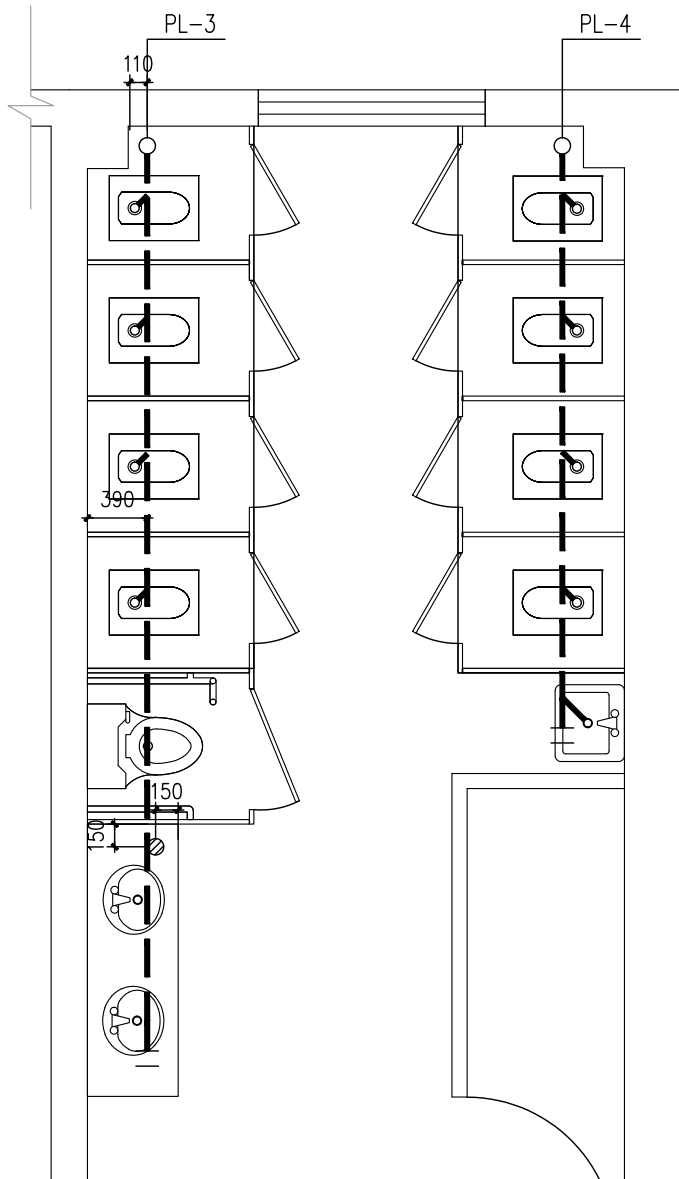
三层男卫生间排水平面图 1:50

- 注：1、图中所注标高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$ ，其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊项内设阀门处应在其相应位置开检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封，小便器、蹲便器不自带水封。



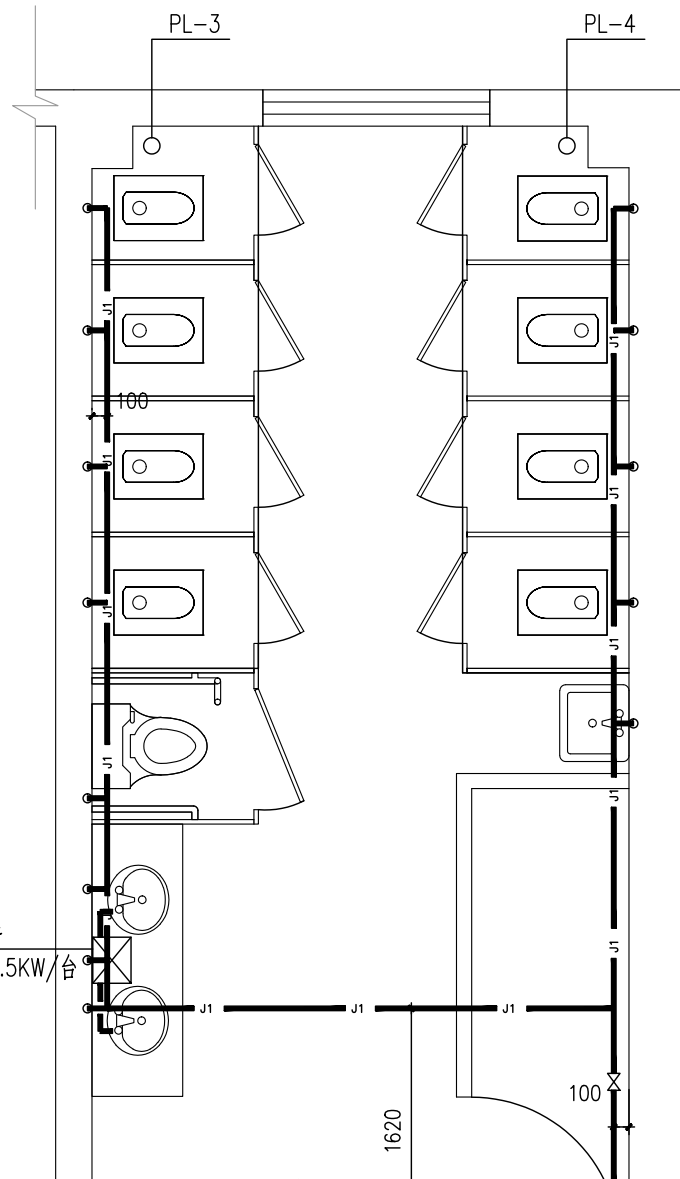
三层男卫生间给水平面图 1:50

- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下：洗手盆为0.45m；座便器为0.25m；
污水池为1.00m；小便器为1.20m；低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀，蹲便器采用低水箱式。
3、塑料给水管与热水器相连，应不小于0.4米的金属软管过渡，
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全、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。



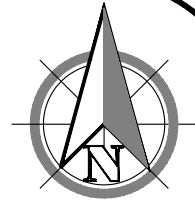
三层女卫生间排水平面图 1:50

- 注：1、图中所注标高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164-2014)规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$ ，其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊项内设阀门处应在其相应位置开检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封，小便器、蹲便器不自带水封。



三层女卫生间给水平面图 1:50

- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下：洗手盆为0.45m；座便器为0.25m；
污水池为1.00m；小便器为1.20m；低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀，蹲便器采用低水箱式。
3、塑料给水管与热水器相连，应不小于0.4米的金属软管过渡，
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全、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。



序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

经艺(上海)建设有限公司
JINGYI (SHANGHAI) CONSTRUCTION CO.,LTD
设计证书编号 A231036808

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

审定人/日期
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 王胤 王胤

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE 汤敏芳 汤敏芳

审核人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 朱立 朱立

校对人/日期
CREATED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 朱立

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图纸名称
SHEET TITLE
三层卫生间给排水详图

工程编号
JOB NO. A-2024-010

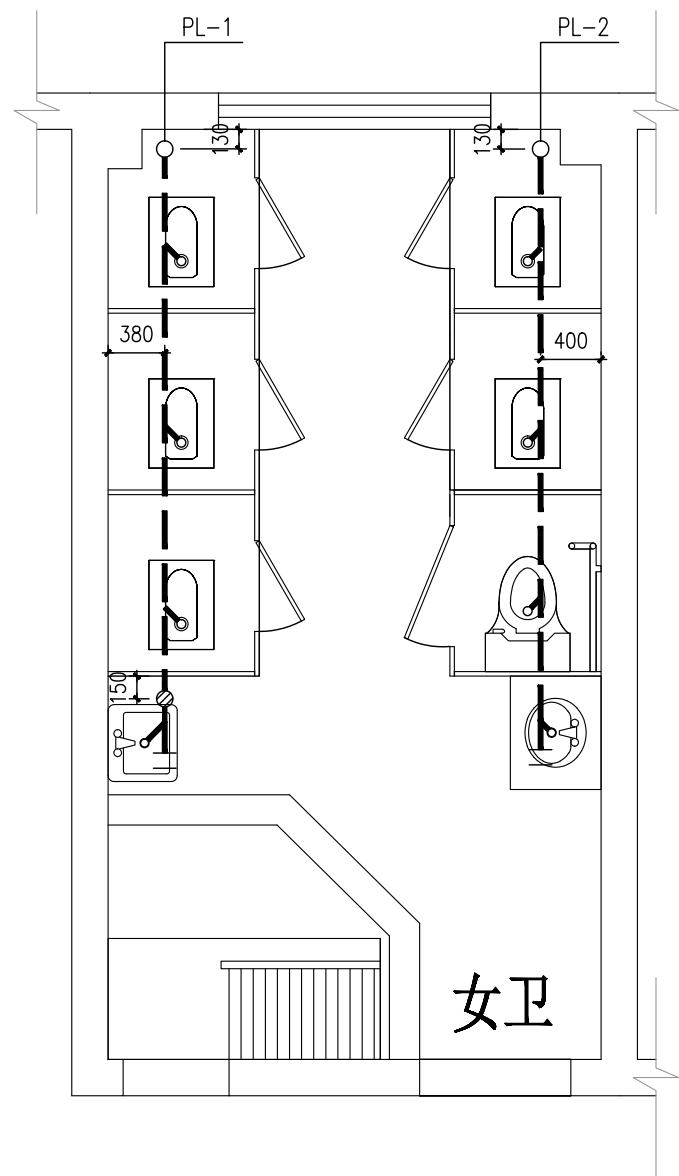
阶段
STATUS 施工图

比例
SCALE 1: 150 专业
DISCIPLINE 给排水

日期
DATE 2025. 04

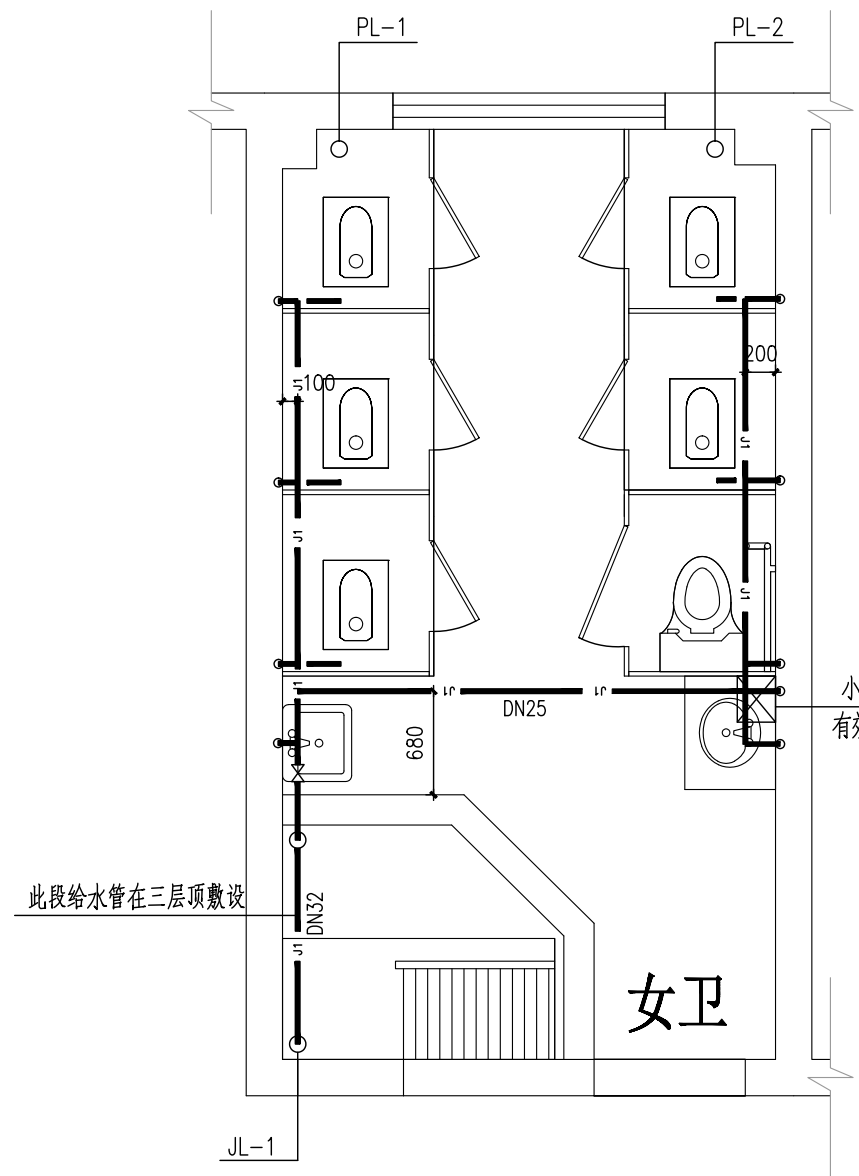
图号
DRAWING NO. 水施-06

出图盖章
Release Stamp



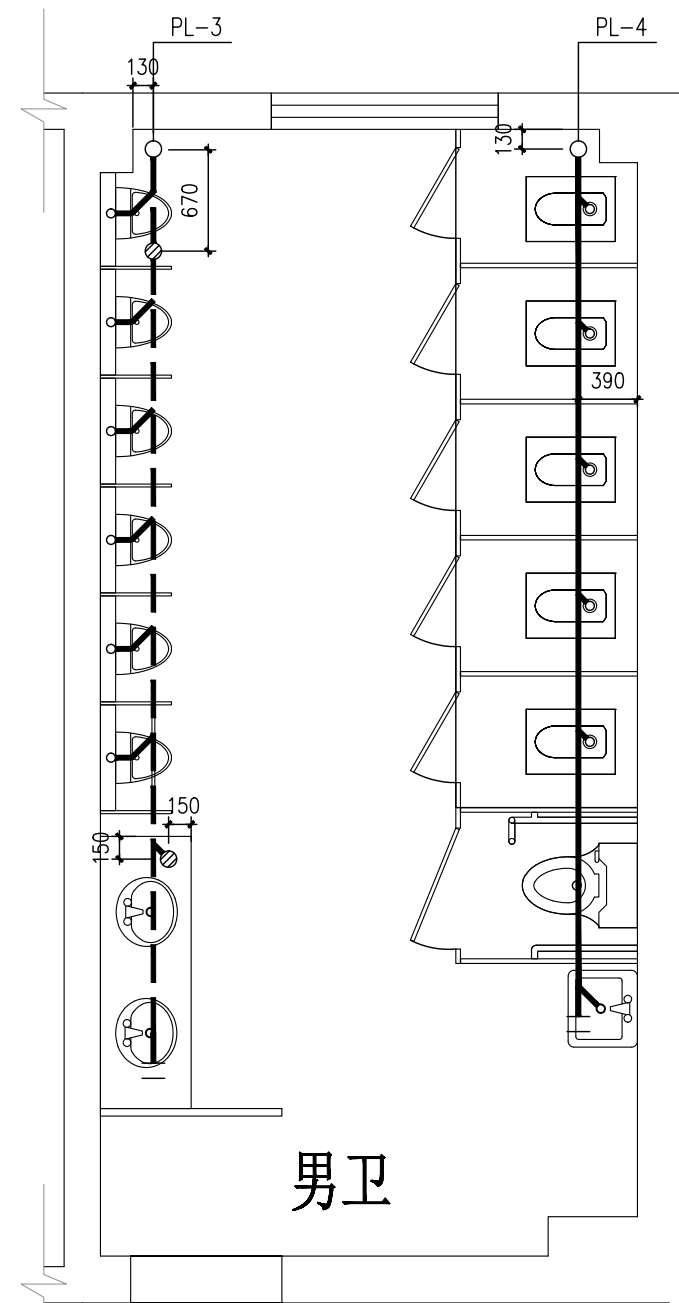
四层女卫生间排水平面图 1:50

注：1、图中所标注高“F”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生器具选用符合《节水型生活用水器具》（CJ/T164—2014）规定的产品。
3、卫生器具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\varnothing 200$ ，其余留洞为 $\varnothing 100$ 。
5、吊顶内设阀门处应在其相应位置设检修格。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水封，小便器、蹲便器不用水封。



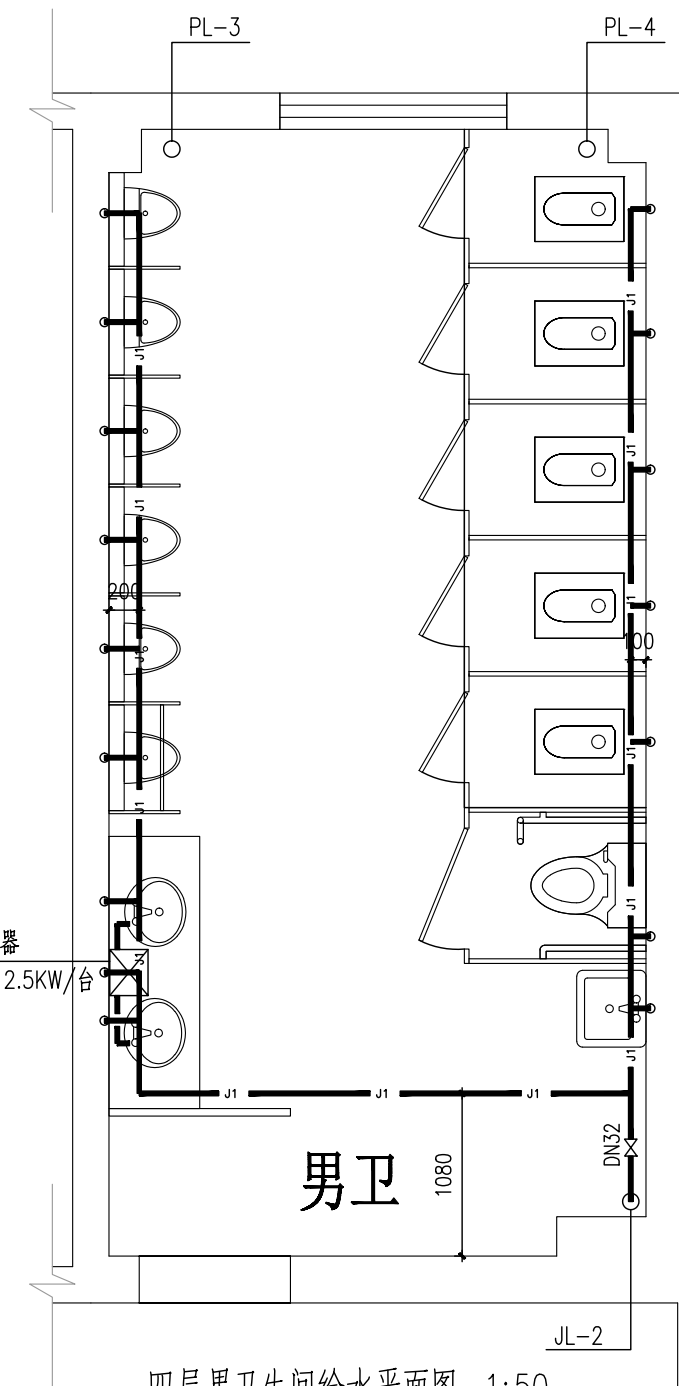
四层女卫生间给水平面图 1:50

- 1、各卫生器具给水支管安装高度如下:洗手盆为0.45m;座便器为0.25m;
污水池为1.00m;小便器为1.20m;低水箱蹲便器1.0m。
2、洗手池和小便器采用自闭式冲洗阀,蹲便器采用低水箱器。
3、塑料给水管与热水器相连,应不小于0.4米的金属软管过渡,
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
4、水加热器必须须有合格证、质量保证书,产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求。



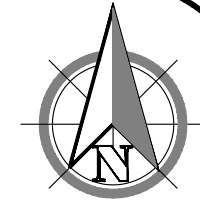
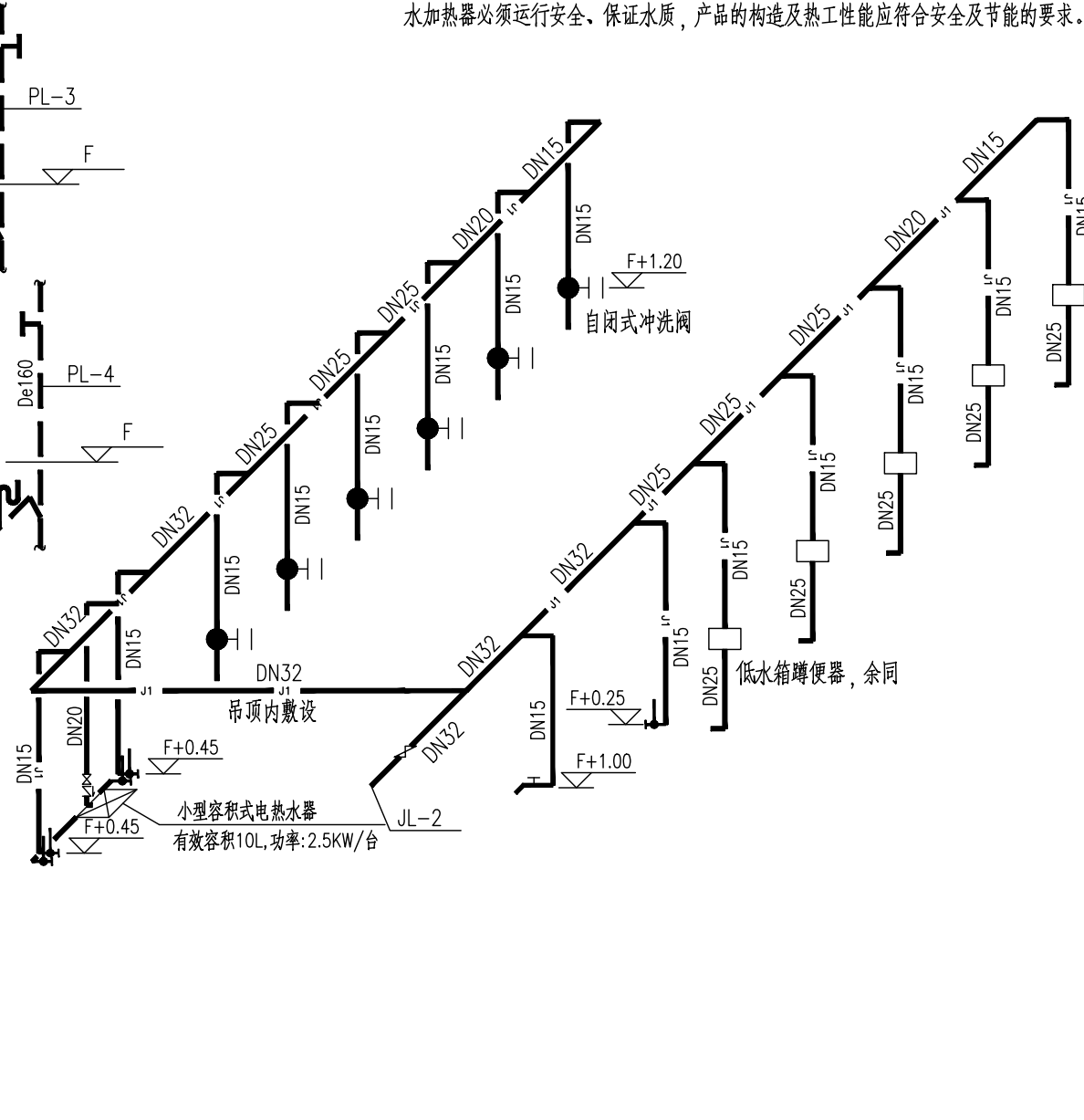
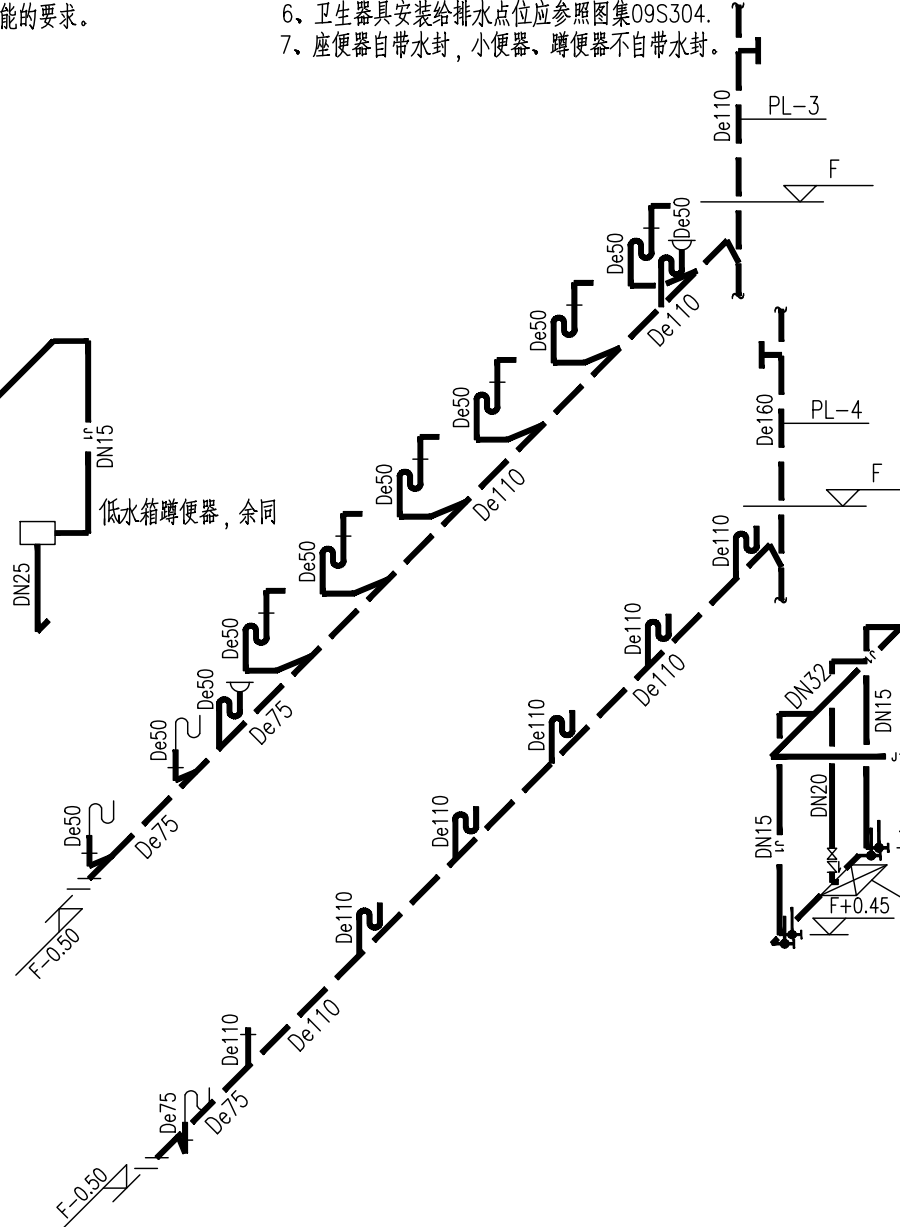
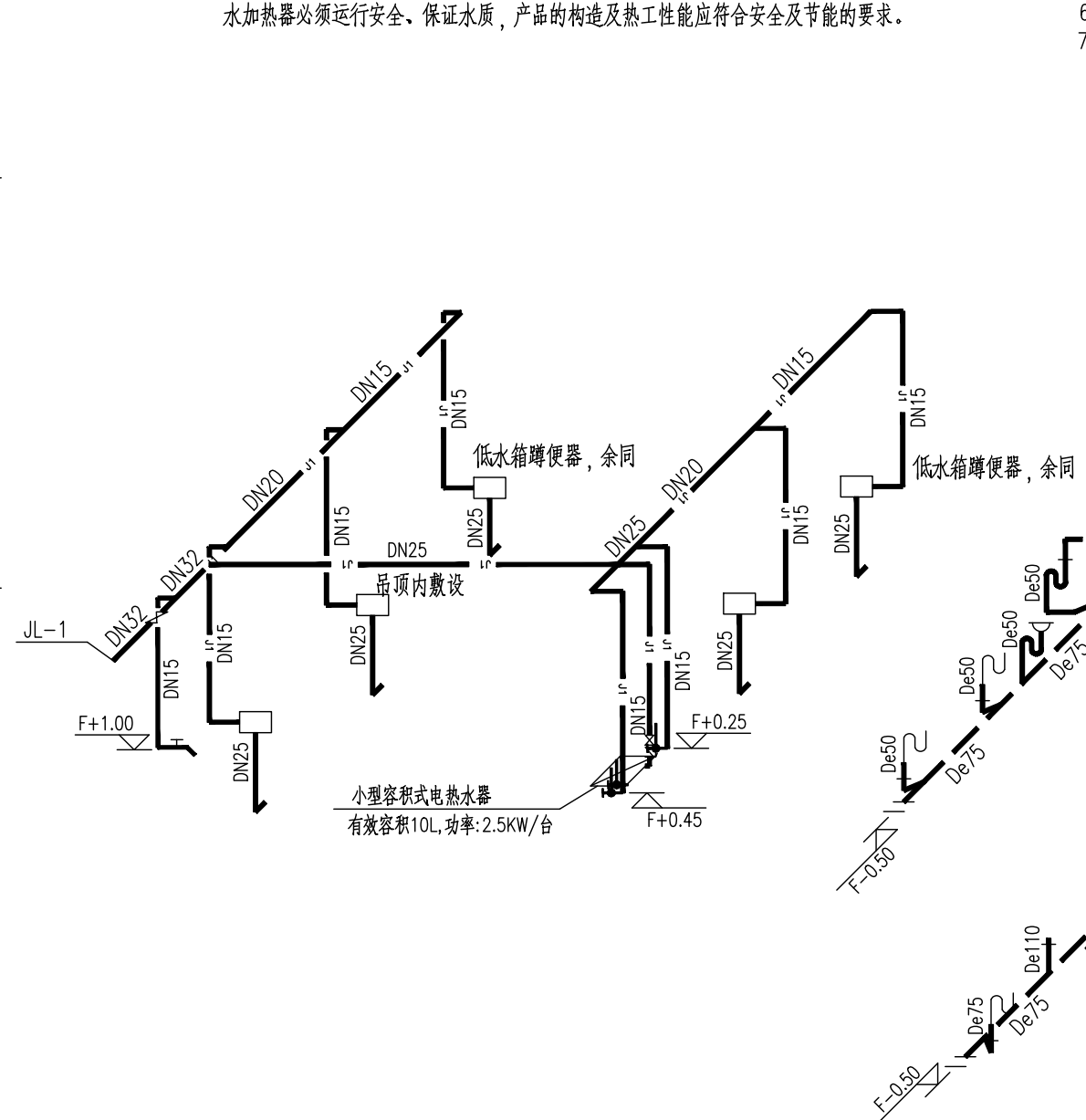
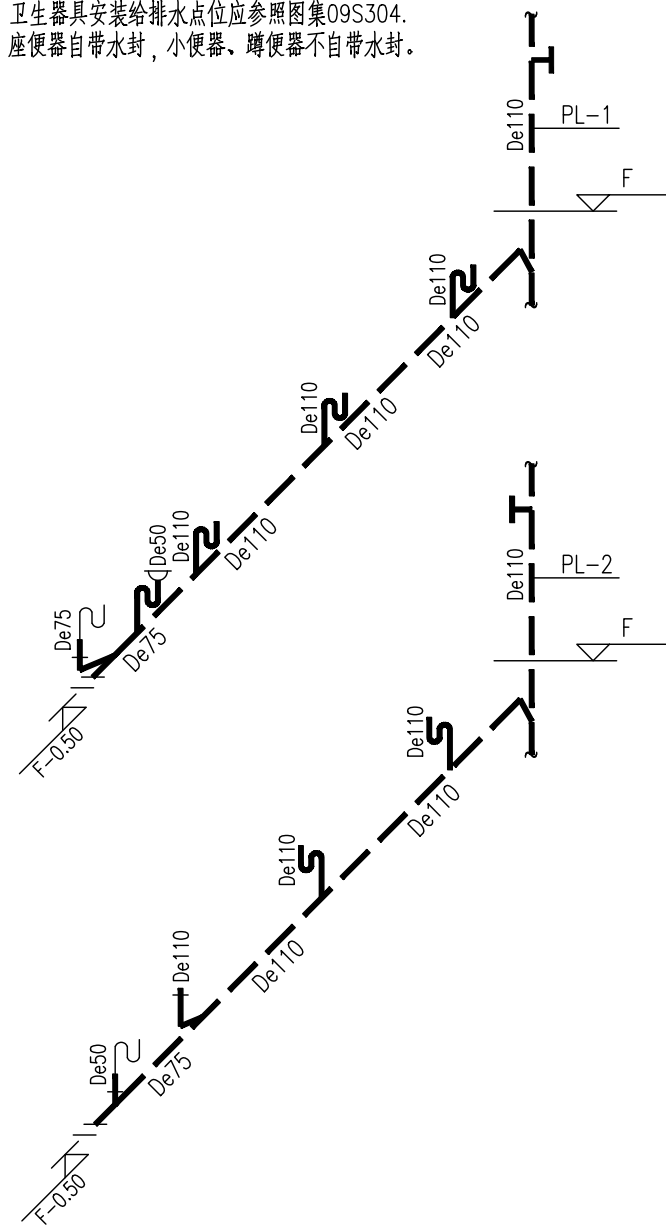
四层男卫生间排水平面图 1:50

- 注：1、图中所标注高“H”表示所在位置的建筑完成地坪标高。
2、卫生洁具均选用符合《节水型生活用水器具》（CJ/T164—2014）规定的产品。
3、卫生洁具安装尺寸最终以业主所选定的产品为准。
4、大便器、地漏、清扫口留洞为 $\phi 200$ ，其余留洞为 $\phi 100$ 。
5、吊顶内设阀门处应在其相应位置设检修孔。
6、卫生器具安装给排水点位应参照图集09S304。
7、座便器自带水卡，小便器、蹲便器不自带水卡。



四层男卫生间给水平面图 1:50

- 1、各卫生器具配水支管安装高度如下:洗手盆为0.45m;座便器为0.25m;
污水池为1.00m;小便器为1.20m;低水箱蹲便器1.0m。
- 2、洗手盆和小便器采用自闭式冲洗阀,蹲便器采用低水箱。
- 3、塑料给水管与热水器相连,应不小于0.4米的金属软管过渡,
电热水器必须带有保证使用安全的装置。
水加热器必须运行安全,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。

[illegible]

 泾艺(上海)建设有限公司
JINGYI (SHANGHAI) CONSTRUCTION CO.,LTD
设计证书编号 A231036808

合作设计单位
CO-OPERATED WITH


审定人/日期
 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

设计总负责人/日期
DESIGN CHIEF/DATE

审核人/日期
邓海鑫 邓海鑫

专业负责人/日期 朱立 

校对人/日期
CHECKED BY 邓海鑫 邓海鑫

设计人/日期
DESIGNED BY 朱立 

建设单位
CLIENT
上海市长宁区教育局基建管理站

项目名称
PROJECT
2025上海市天山第二中学卫生间
改造修缮工程

图 纸 名 称
SHEET TITLE
四层卫生间给排水详图

工程编号
JOB NO. A-2024-010

阶段 STATUS 施工图

比例 SCALE	1: 150	专业 DISCIPLINE	给排水
-------------	--------	------------------	-----

日期
DATE 2025. 04

圖號 水施-07
DRAWING NO.

出图签章
Release Stamp