

给排水材料说明

一、工程概况

- 1.本项目为上海市浦东新区2025年老旧小区综合改造工程项目。
- 2.本设计根据建设单位提供的初步设计文件，主要设计内容为本工程范围内的建筑内给水、排水系统设计。

二、设计依据

- 1.《建筑给水排水工程制图标准》
- 2.《建筑给水排水工程制图标准》
- 3.《给水、排水工程制图标准》
- 《给排水设计标准》 GB50788-2012
- 《给排水设计标准》 GB50013-2018
- 《给排水设计标准》 GB50014-2021
- 《建筑给水排水设计标准》 GB50015-2019
- 《民用建筑节水设计标准》 GB50555-2010
- 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020-2021
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002
- 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2018
- 《建筑灭火器配置设计规范》 GB 50140-2005
- 《消防设施通用规范》 GB 55036-2022
- 4. 规范和有关工程设计的作业图和相关文件；

三、材料说明

- 1. 管材、管件：本工程给水系统采用PP-R管，管径规格见下表。
- 2. 阀门：本工程给水系统采用球阀，规格见下表。
- 3. 水表：本工程给水系统采用智能水表，规格见下表。

四、施工要求

- 1. 管道安装：管道安装应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.1的规定。
- 2. 管道连接：管道连接应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.2的规定。
- 3. 管道防腐：管道防腐应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.3的规定。

- 4. 管道试压：管道试压应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.4的规定。
- 4.1 管道试压前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 4.2 管道试压前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 4.3 管道试压时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 4.4 管道试压时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 4.5 管道试压合格后应填写试压记录，并由监理工程师签字确认。

- 5. 管道清洗：管道清洗应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.5的规定。
- 5.1 管道清洗前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 5.2 管道清洗前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 5.3 管道清洗时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 5.4 管道清洗时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 5.5 管道清洗合格后应填写清洗记录，并由监理工程师签字确认。

- 6. 管道验收：管道验收应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.6的规定。
- 6.1 管道验收前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 6.2 管道验收前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 6.3 管道验收时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 6.4 管道验收时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 6.5 管道验收合格后应填写验收记录，并由监理工程师签字确认。

- 7. 管道维护：管道维护应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.7的规定。
- 7.1 管道维护前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 7.2 管道维护前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 7.3 管道维护时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 7.4 管道维护时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 7.5 管道维护合格后应填写维护记录，并由监理工程师签字确认。

- 8. 管道拆除：管道拆除应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.8的规定。
- 8.1 管道拆除前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 8.2 管道拆除前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 8.3 管道拆除时应缓慢降压，降压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 8.4 管道拆除时应保持降压时间不少于10分钟，降压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 8.5 管道拆除合格后应填写拆除记录，并由监理工程师签字确认。

- 9. 管道安装：管道安装应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.9的规定。
- 9.1 管道安装前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 9.2 管道安装前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 9.3 管道安装时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 9.4 管道安装时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 9.5 管道安装合格后应填写安装记录，并由监理工程师签字确认。

- 10. 管道验收：管道验收应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.10的规定。
- 10.1 管道验收前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 10.2 管道验收前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 10.3 管道验收时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 10.4 管道验收时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 10.5 管道验收合格后应填写验收记录，并由监理工程师签字确认。

- 11. 管道维护：管道维护应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.11的规定。
- 11.1 管道维护前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 11.2 管道维护前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 11.3 管道维护时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 11.4 管道维护时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 11.5 管道维护合格后应填写维护记录，并由监理工程师签字确认。

- 12. 管道拆除：管道拆除应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.12的规定。
- 12.1 管道拆除前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 12.2 管道拆除前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 12.3 管道拆除时应缓慢降压，降压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 12.4 管道拆除时应保持降压时间不少于10分钟，降压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 12.5 管道拆除合格后应填写拆除记录，并由监理工程师签字确认。

- 13. 管道安装：管道安装应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.13的规定。
- 13.1 管道安装前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 13.2 管道安装前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 13.3 管道安装时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 13.4 管道安装时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 13.5 管道安装合格后应填写安装记录，并由监理工程师签字确认。

- 14. 管道验收：管道验收应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.14的规定。
- 14.1 管道验收前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 14.2 管道验收前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 14.3 管道验收时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 14.4 管道验收时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 14.5 管道验收合格后应填写验收记录，并由监理工程师签字确认。

- 15. 管道维护：管道维护应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.15的规定。
- 15.1 管道维护前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 15.2 管道维护前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 15.3 管道维护时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 15.4 管道维护时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 15.5 管道维护合格后应填写维护记录，并由监理工程师签字确认。

- 16. 管道拆除：管道拆除应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.16的规定。
- 16.1 管道拆除前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 16.2 管道拆除前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 16.3 管道拆除时应缓慢降压，降压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 16.4 管道拆除时应保持降压时间不少于10分钟，降压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 16.5 管道拆除合格后应填写拆除记录，并由监理工程师签字确认。

- 17. 管道安装：管道安装应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.17的规定。
- 17.1 管道安装前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 17.2 管道安装前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 17.3 管道安装时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 17.4 管道安装时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 17.5 管道安装合格后应填写安装记录，并由监理工程师签字确认。

- 18. 管道验收：管道验收应符合《建筑给水排水工程制图标准》(GB/T29-2010)4.5.18的规定。
- 18.1 管道验收前应进行外观检查，确认管道无损伤、无堵塞、无变形、无渗漏、无其他缺陷。
- 18.2 管道验收前应进行水压试验，水压试验压力应为设计压力的1.5倍，且不得低于0.6MPa。
- 18.3 管道验收时应缓慢升压，升压过程中应随时检查管道有无异常现象。
- 18.4 管道验收时应保持稳压时间不少于10分钟，稳压期间压力降不得超过0.05MPa。
- 18.5 管道验收合格后应填写验收记录，并由监理工程师签字确认。



上海市建筑设计有限公司
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
设计证书甲级编号 A231002496
No. A231002496 Class A of Architecture Design (PD)

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:
CLIENT
上海市长宁区教育局

工程名称:
PROJECT NAME
2025年安顺路小学卫生间
标准化改造工程

项号:	日期	备注
REV.	DATE	REMARK

审定		
APPROVED BY		
审核		
ADMITTED BY		
项目负责人		
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人		
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		
出图章:		
PROJECT SEAL		

发图人章:
LEGAL SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

图名:
DRAWING TITLE
给排水设计施工说明

设计号:	0	日期:	0
PROJECT No.		DATE	
专业:	给排水	图号:	水施-01
DISCIPLINE		DRAWING No.	
阶段:	施工图	比例:	1:100
STATUS		SCALE	