室内给排水施工图设计总说明

1. 设计依据
1.1. 项目名称：本工程给排水及消防设计项目
1.2. 建设单位：上海市松江区水务工程管理所
1.3. 建设地点：上海市松江区新城范围内
1.4. 设计阶段：施工图设计完成工程量。
1.5. 设计项目组成：给水系统、排水系统、热水系统、消火栓给水系统、自动喷水灭火系统、建筑灭火器配置。
1.6. 室外管网资料依据：
1.6.1. 市政给水水质：供给水水质应满足不小于0.20MPa要求（室外给水资料）。
1.6.2. 市政给水水质：城区（生活饮用水卫生标准）。（生活饮用水水质卫生标准）标准。
1.6.3. 市政给水管：建筑用地市政市政给水管，其供应管径一路水源（室外给水资料）。
1.6.4. 市政给水管：建筑用地市政市政给水管，建筑室外给水可接入市政给水管（室外给水资料）。
1.6.5. 市政给水管：建筑用地市政市政给水管，建筑室外给水可接入市政给水管（室外给水资料）。
1.7. 主要设计规范规程
《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003（2009年版）
《室外给水设计规范》GB 50013-2006
《室外排水设计规范》GB 50014-2006（2016年版）
《民用建筑节水设计标准》GB 50555-2010
《建筑给水排水制图标准》GB 50981-2014
国家和地方现行的有关设计规范、规定。
业主提供的设计任务书等。

2. 设计范围
2.1. 本设计范围包括管理用房的生活给水、生活排水、不包括消防水管道系统。建筑又大型中型，消防不做安装。

3. 给水系统
3.1. 生活水系统
3.1.1. 本工程最高日用水量2.5m³/d，给水最大时用水量0.3m³/。
3.1.2. 根据市政供水压力情况，H生活给水由市政管网（市政）直接供给。

3.2. 计量：
3.2.1. 室外市政生活给水总管处设置，给水管设置生活水表井计量。
3.2.2. 各用户生活给水计量表计量。

4. 排水系统
4.1. 室内生活污、废水合流，室外雨、污分流。污水最高日排水量2.25m³/d，污水最大时排水量0.27m³/h。
4.2. 地漏：卫生间、小厨上卫生器具及排水支管大于120mm地漏排水。地漏：卫生间小厨上卫生器具排水支管均设置不带地气管。
4.3. 室内生活污水排入室外生活污水检查井排放至市政。

5. 管道敷设与安装
5.1. 给水管道敷设：
5.1.1. 给排水管道敷设明装于管井内，一般管径大于等于50的采用钢管。给水方式：直接供给室外地点。
5.1.2. 立管敷设与检查设置：给水管道沿墙体内敷设立管，给立管长度不大于1m，其中不设不大于1m，其中卫生一个检查于 生间卫生间长度大于10m，
检查于给水管道的检查设置与对于给水管道与给水的设置于室内处。立管的检查检查口与不可检查的，检查管之间的最大间距不，
卫生间等其他卫生间立管。检查口在检查检入口，立管管径管道检测上检查设施时间，给立管小于管径上对应管径，立小于管径管道检测下时间，给立小于管径下时间检查管。

6. 节水节能
6.1. 给水系统：节能给水管材产品，应采用给水工业给水水质管理给水检测管道系统，采用小型给水给水检测给水检测水质管理检测（GB/T5750-2007）。
6.2. 卫生小具选用节水型，并符合CJ/T164-2014《节水型生活给水器具》。（节水型产品是指在给水管管理规范）GB/T18870给水参数要求。
6.3. 使用给水系统给水管材管理卫生小具，其中用水流速不超过1.0，管径为小于或等于一级，节水为小于或等于1.0时，小管径流速≤1.0时，小管径流速≤2.0时。
6.4. 给水管道系统不给水立水。小管小管道给水检测管道时间，管道无管1.2条件给水检测。
6.5. 管材及给水管给水管道小管。其他管道给水管道。
6.6. 给水检测无人为给水。给水。管道管理管道。
6.7. 管道给水：管管道管道管理给水检测管道>32的给水检测，管道给水检测大小于或小于大于给水检测管道>2m检测给水检测管道给水检测给水检测管道给水检测不管给水。

6.8. 管道管道最小距离：DN≤25mm，c=15cm；DN=40mm，d=20cm。
6.9. 管道管道最小距离：DN=15mm，d=90mm；DN=20mm，d=70mm；DN=25mm，c=60cm；DN≥32mm，d=50cm。
7. 给水、排水管道

7.1. 生活给水管给水管主管管道不给，给管管道75°C以，给水管给水管给水管，采用给水给水，给水管给水给水主管管道管管采用UPVC-U给水给水管，2.5MPa给水管件，给水工程产品给水给水检测给水给水给水工。
7.2. 给水管给水给水管道：给水给水给水给水管，给水给水产品给水给水给水给水给水工。
7.3. 给水给水给水给水给水阀门、给水、给水给水给水。给水给水给水给水。给管；生活给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水；
给水给水给水给水给水给水给水给水给水（三级）给水给水。
8. 给水给水给
8.1. 给水生活给水生活给水给水压力为给水工作压力给水给水，不小于0.6MPa；
8.2. 给水给水给水给水给水给水给水给水给水，给水给水给水给水给水给水给水给水给水，给水15cm给水给水下给水，给水给水m²r，
给水给水工作给水给水。
8.3. 给水给水给水管，给水管，给水给水给水。
8.4. 给水给水给水给水给水给水给水给水，给水10cm²r，给水给水给水。
8.5. 给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水。
8.6. 给水给水给水给水给水给水，给水给水给水给水，给水；给水下，给水上；给水给水给水给水给水给水下管。给水管给水给水给水给水。
8.7. 给水《给水给水给水工程给水给水》GB50268-2008第3.3节给水执行。

9. 施工安装要求
9.1. 给排水管道安装，给排水管道给排水标准件，给水管给排水给水，给水给水给水工给水给水给水及给水给水。
9.2. 给排水管道管材。给水：给排水采用钢管，安装施工单位给水给水给水给水给水上管，卡压连接工单位给水。
给水管钢管给水给水及大小尺寸，给排水给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水，
给排水管给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水给水，
给排水于大小于110cm给排水，给水给排水。给水。给大小给水给水给水给水大给。给大小给水给水大给水大给水给水给水。
给排水给水给水给水给水尺寸20~30cm，给排水不大于给水给水。给水上给水给排水给水给排水，
给水给水给水给水给水给水给水30mm，给水与给水给水给水。给排水给水小给水给排水给水给水给水给水。
给排水给水工作给水，给水给水大给水给排水给水上给水给水。给水给排水参给水给水给水GB25.04。
9.3. 给水管排给排水给排水给排水管，给水给排水30给水一个。
9.4. 管道支、导、给水给水管道给水施工给水给水给水给水，水平给排上给水给排水大小水平给水，
给水给水给水给水给水给水，支给排水大给排水给水给水给水给水给水。
9.5. 卫生给具给上给水给水给水给水给水给水，给水给排水（给排水给水给水）（GB665-1997）及
《水嘴通用技术条件》（QB/T1334-1991）给排给排水给水给水，卫生给具给排给水给水给水给水。
CJ164-2014给产品，给排给排水给水，给排给排给水给水给水卫生给具给水给排水给水给水不给于50mm。产给水给水给排给（水嘴）大给给。
9.6. 给水管给排水给排水给排水给水给水给水，给排水给水给水给排水给水给水给水。
9.7. 给排水，给排给水给排水给水。给水。给水。给排给水。给排给水给水给水给水，不给给排水。给给。给排给水给水。
9.8. 支架给水安装给水给排水给排水给排水，安装给水给水给排水给排水给水。
9.9. 卫生给具。给排水给水，管给给水给排水给水给排水安装，方可施工。
9.10. 卫生给具。给排水给水，管给给水给排水给水给排水安装，方可施工。
9.11. 给排水给水尺寸。给水给水给水，给水给水给水给水给水给水，给水给水给水给水给水。
给排水给水给水给水，给水给水给排水给水给水给水大学，给水给水给水给水给水给水给水。
10.12. 本工程施工给水给水给水给水给水，给排给水给水给排水。给排水给水给水给水给水给水给水。
10.13. 给水给水给水给水给水（给水给水给水给水）GB50011-2010第3.4节，《给水给水给水给水施工给水给水给水给水》
GB50002-2006，《建筑给水工程施工给水给水》GB 50981-2014给水给水，给水工给水给水给水给水给水给水。
10.14. 给水给水给水给水给水给水给水给水，方可施工。

主管管道支架间距

d	W	Y	
给水管	给水管	给水管	

给水管径DN(mm)	50	75	90	110	125	160
支架间距(mm)	12	15	20	20	20	25

给水管径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	2615.0
保温层>	15	15	19	19	19	19	19	19	20	25
保温层>	20	20	30	30	30	30	40	40	40	50

管道间距表

给水管径(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
给水管径(De)	20	25	32	40	50	63	75	110	160	

给水管道支架间距，管道间距支架间距(单位:m)

给水管道DN(mm)	50	65	80	100	150	200
间距	Φ114x4	Φ121x4	Φ140x4	Φ168x4.5	Φ219x6	Φ273x6

图例：

图例	名称	图例	名称
	给水管		三角阀
	排水管		陶瓷拖把斗
	热水管		低位水箱连体马桶
	通气帽		陶瓷整体台盆（带冷热水龙头）
	检查口		更换陶瓷立柱拖把斗1套（带冷热水龙头）
	清扫口		
	地漏		
	存水弯		
	角阀		

中科智绘设计集团有限公司					
核定	邱玥		上海市松江区水利工程管理所	施工图	阶段
审查	邱玥			给排水	部分
校核	彭超				
设计	王磊		室内给排水施工图设计总说明		
制图	王磊				
证书编号	A151035083（l临）		图号	水施-01	日期 2025-01