

绘图人 / 日期
DRAWN BY / DATE

工种会签 / 日期
CONFIRMED BY / DATE

工种会签 / 日期
CONFIRMED BY / DATE

工种会签 / 日期
CONFIRMED BY / DATE

给排水设计说明（二）

七、管道敷设：

1. 给排水管道管道均暗设于吊顶和墙槽、管窿内。
2. 给水立管穿楼板时，应设套管。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阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。
3. 排水管穿楼板应预留孔洞，管道安装完后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。
4. 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管；
- 1). 给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
5. 管道支架：
 - 1). 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
 - 2). 立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m。
8. 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门。

八、管道试压：

1. 生活给水立管试验压力为1.0MPa，其余给水管试验压力为0.9MPa，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。
2. 室外雨水管注水至最上部雨水斗，持续1h后以液面不下降为合格。
3. 雨水的立管、横干管，还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求做通球试验。

九、管道冲洗：

1. 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，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中4.2.3条的规定。
2. 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

十、其它：

1. 图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。
2. 本图所注管道标高：给水等压力管指管中心；污水、雨水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。
3. 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

4. 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
5. 除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008 及《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261—2017施工。
6. 施工前，要根据现场实际情况做好文物保护措施，确保范围内的文物安全。

十一、保温及防腐

1. 敷设在室外明露、室内公共部位有可能冰冻的给水管和消防管，屋顶水箱均需做保温。
2. 保温材料采用泡沫橡塑制品，DN≤50时保温厚度30mm，50<DN≤100时保温厚度35mm，125≤DN<400时保温厚度40mm。防结露给排水管保温厚度20mm，外包铝箔。
3. 热镀锌钢管明装时刷银粉两道，暗装时先刷樟丹两道，再刷热沥青两道。室内明露的金属支吊架均需除锈后刷红丹一道防锈漆两道。

图例：

符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称
—J—	冷水管		给水立管		水 表		洗涤池
—W—	排水管		排水立管		存水管		坐式大便器
—Y—	雨水管		雨水立管		防溢地漏		小便器
	灭火器		轻便消防水龙箱				洗脸盆

主 要 设 备 和 材 料 表

序 号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量
1	水表	湿式 DN25 PN=1.0MPa	只	1
2	普通地漏	DN100	个	4
3	建筑灭火器	MF/ABC5	套	8

个人执业专用章盖章

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
盖章 SEAL		
◆上海建筑装饰(集团)设计有限公司 SHANGHAI CONSTRUCTION DECORATION (GROUP) DESIGN CO., LTD. A131001859(装饰甲级) 设计证书号 A231001856(乙级) 文物设甲字0401SJ0010		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY / DATE 		
设计总负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR / DATE 		
审核人 / 日期 AUDITED BY / DATE 		
专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY / DATE 		
校对人 / 日期 CHECKED BY / DATE 		
设计人 / 日期 DESIGNED BY / DATE 		
制图人 / 日期 DRAWN BY / DATE 		
建设单位 CLIENT 上海市嘉定区安亭镇人民政府		
项目名称 PROJECT 嘉定区安亭镇陆氏住宅-2保护修缮工程		
图名 DRAWING TITLE 给排水设计说明（二）		
工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.
		水施002