



# 给水维修设计说明

1. 所有管道均不得穿室柱, 遇梁绕行。管道安装过程中与其他管道相遇时作适当调整, 原则是: 有压管让无压管; 消防水管绕自喷管; 小管径绕大管径。其未述及的部分, 按国家《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002) 和《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014有关规定执行。
2. 给排水施工技术人员事先熟悉图纸, 配合土建施工, 做好预留孔洞工作。
3. 本图纸须经设计及卫生审批部门审批合格后方可进行施工。所有设备及管材均应采用消防及卫生部门允许使用的产品。
4. 如施工中遇到需要修改图纸部分请与设计方联系, 经设计方同意修改后方可继续按图施工。

1. 《建筑给水排水设计标准》 GB 50015—2019
2. 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020—2021
3. 《建筑给水排水制图标准》 GB/T 50106—2010
4. 《生活饮用水卫生标准》 GB 5749—2006
5. 《建筑给水塑料管道工程技术规程》 CJJ/T 98—2014
6. 《建筑给水复合管道工程技术规程》 CJJ/T 155—2011

1. 生活冷水水管主干、立管及支管采用PP-R管(S5系列)及相应配套管件, 热熔连接; 管道公称压力为1.60MPa。
2. 生活热水管上的阀门
  - 1) 关闭阀门: 当DN≤50mm采用铜质球阀(螺纹连接); DN>50mm采用铜质闸阀(法兰连接)。
  - 2) 过滤器采用Y型过滤器, 法兰连接。
  - 3) 止回阀采用铜质止回阀, 倒流防止器采用HS743X型低阻力倒流防止器, 螺纹连接。
  - 4) 阀门公称压力同管材的公称压力。
3. 给水管道按0.002~0.005坡度向放水装置




管径(mm)	15~50	65~100	125~200
间距(m)	2.0	3.5	4.2

公称直径/mm	15~20	25~32	40	50~70	80~125	≥150
保温层厚度/mm	20.00	21.00	22.00	23.00	26.00	32.00

1. 需对埋地管道进行详细的调查和分析, 确认管道的类型、位置、埋深、材质、连接情况等, 各部位拆除量详见图纸。
2. 需对埋地管道根据管道所处空间调查和分析, 确定原有地面、吊顶类型, 在管道拆除后, 对破坏的地面、吊顶进行修复, 确保恢复后与周围装饰一致。不同地面、吊顶类型恢复做法详见节点大样。
3. 给排水系统与供暖系统维修工程同步进行, 地面、吊顶破坏及修复工程量重合部分仅计算一次。

4. 管道不宜穿过抗震缝, 必须穿越时, 应在抗震缝两边各装一个柔性管接头。

天棚构造表

图 例		
——J——	给水管道	 房屋拆除、恢复区域
JL—	给水立管编号	 地面拆除、恢复区域
	阀门	

标准图集	
16S401	管道和设备保温 防结露及电伴热
02S404	防水套管
03S402	室内管道支架及吊架
16S401	管道和设备保温 防结露及电伴热
01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装

编号	面层材料名称	天棚构造做法	拆除做法	适用位置	燃烧性能等级
天棚1	铝合金顶棚 23J909/8—15 棚86	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 铝合金方板(600×600)与配套专用龙骨固定</li> <li>• 与铝合金方板配套的专用龙骨</li> <li>• <math>\phi 6</math> 钢吊杆, 双向中距<math>\leq 1200</math>, 吊杆上部与板底预留吊杆环固定</li> <li>• 现浇混凝土板内预留<math>\phi 8</math> 钢吊杆环(勾), 双向中距<math>\leq 1200</math></li> <li>• 板底涂1.5 厚聚氨酯涂膜防潮层</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 铝合金方板(600×600)与配套专用龙骨固定</li> <li>• 与铝合金方板配套的专用龙骨</li> <li>• <math>\phi 6</math> 钢吊杆, 双向中距<math>\leq 1200</math>, 吊杆上部与板底预留吊杆环(勾) 固定</li> <li>• 现浇混凝土板内预留<math>\phi 8</math> 钢吊杆环(勾), 双向中距<math>\leq 1200</math>, 板底涂1.5 厚聚氨酯涂膜防潮层</li> </ul>	卫生间	A
天棚2	刮腻子涂料顶棚 23J909/8—6 棚3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 白色乳胶漆</li> <li>• 2~3 厚层面耐水腻子向平</li> <li>• 现浇混凝土楼板</li> </ul>	清除并改空鼓处(按30%考虑)	其他房间	A

编号	面层材料名称	楼、地面构造做法	拆除做法	适用位置	燃烧性能等级
楼1	防滑地砖楼面	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10厚地坪, DTG 砂浆找平</li> <li>• 20厚DSM20 砂浆结合层</li> <li>• 1.5mmA 类非组分聚氨酯防水涂料, VOC 含量低于 50g/L (二道), 上返300</li> <li>• 20厚1: 2.5 水泥砂浆找平</li> <li>• 最薄处30厚C20 细石混凝土找坡层</li> <li>• 清除原有面层至基层</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10厚地坪, DTG 砂浆找平</li> <li>• 20厚DSM20 砂浆结合层</li> <li>• 1.5 厚聚氨酯防水层(二道), 上返300</li> <li>• 20厚1: 2.5 水泥砂浆找平</li> <li>• 最薄处30厚C20 细石混凝土找坡层</li> <li>• 清除原有面层至基层</li> </ul>	卫生间	A
楼2	玻化砖楼面	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10厚中档玻化砖面层, 规格控制: 800×800, 干水泥铺缝</li> <li>• 20厚1: 3 水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉</li> <li>• 20厚1: 3 水泥砂浆找平</li> <li>• 水泥浆一道 (内掺建筑胶)</li> <li>• 清除原有面层至基层</li> </ul>	拆除同新建		

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作本, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审	定	张
审	核	张
项目负责人		张
专业负责人		张
校	对	张
设	计	张
绘	图	张

安达市社会福利院

安达市社会福利院(中心敬老院)设施维修项目-卧床展

## 给水维修设计说明

项目编号	
专    业	给排水
设计阶段	施工图
比    例	1:100
日    期	2024.08
版    次	
图    号	水施-01

(官图专用章盖章处)