

管径 (mm)	DN50	DN75	DN100	DN150
污、废水管坡度	0.035	0.025	0.020	0.010
雨水管坡度	—	—	0.020	0.010

b.给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

4.4.6 管道支架：

a.管道支、吊架应固定在梁、楼板或承重结构上。

b.给水PP-R管支、吊架间距按下表确定：

给水PP-R管支吊架最大间距(m)尺寸表

管径 (mm)	DN15	DN20	DN25
横管	—	0.60(0.30)	0.70
立管	—(0.40)	0.90(0.40)	1.00

注：括号内数据表示热水管支吊架最大间距。

c. 排水管管道支、吊架间距按下表确定：

排水管支吊架最大间距(m)尺寸表

管径 (mm)	DN50	DN75	DN100	DN150
横管	0.50	0.75	1.10	1.60
立管	1.20(1.20)	1.50(1.30)	2.00(1.30)	2.00(1.30)

注：括号内数据表示楼面以上第一个支吊架距楼面的最大间距。

4.4.7 管道连接：

a.热水立管与横管的连接应设弯头侧接管，不得顶接。

b.排水横管与横管、横管与立管的连接应采用45°斜三通或90°斜四通和顺水三通或顺水四通。

c.排水立管偏置时，应采用乙字管或两个45°弯头连接。

d.污水立管与排出管连接时采用两个45°弯头，且立管底部弯管处设支墩。

4.5 防腐及油漆：

管道及支架在涂刷底漆前，应清除表面的粉尘、污垢、锈斑、焊渣等杂物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

4.6 管道试压及冲洗：

4.6.1 管道试压：

a.生活给水及热水管工作压力不大于0.6MPa，试验压力为0.9MPa，试压方法:金属管及复合管在试验压力下观察10min，压力降不得大于0.02MPa，然后降到工作压力进行检查，应不渗不漏；塑料管给水系统应在试验压力下稳压1h，压力降不得超过0.05MPa，然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2h，压力降不得超过0.05MPa,同时检查各处连接不得渗漏。

b.埋地管及敷设于找平层内的给水管必须经试压合格后方能进入下一道工序施工。

c.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。

d.污、废水立管试验注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格。室内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。

e.污水及雨水的立管、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的要求作通球试验。

f.未尽事宜应按《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。

4.6.2 管道冲洗：

a.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中第4.2.3条的规定。

b.排水管道冲洗以管道通畅为合格。

4.7 选用标准图集号：

《03S402 室内管道支架及吊架》、《04S301 建筑排水设备附件选用安装》、《09S304 卫生设备安装》、《02S515 排水检查井》、《01SS126 住宅用热水器选用与安装》、《03SS408 住宅厨、卫给排水管道安装》、《11SS405-2 建筑给水聚烯烃类塑料管道安装》、《10S406 建筑排水塑料管道安装》、《02S701 砖砌化粪池》。

4.8 其他

4.8.1 图中所注标高：给水管及压力管以管中心计，排水管以管内底计。

4.8.2 图中所注尺寸：标高以m计，其余以mm计。

4.8.3 本说明中未尽事宜在其它有关图纸中给予补充,如本说明与设计图有矛盾之处,应以设计图为准。

4.8.4 除本说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002及《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2008施工。