

民用入户管路改造工程的施工工艺岩土工程师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/548/2021_2022__E6_B0_91_E7_94_A8_E5_85_A5_E6_c63_548186.htm

(一) 施工工艺流程
穿管孔洞的预先开凿 水管量尺下料 管口套丝 管路支托架安装预埋件的预埋 预装 检查 正式连接安装。(二) 施工要诀
管路的连接一般采用螺纹连接的方法。首先应根据管路改造设计要求,在墙面标出穿墙孔洞的中心位置,用十字线标记在墙面上,用冲击钻打洞孔,洞孔中心线应与穿墙管道中心线吻合,洞孔应打的平直。管口套丝是保证安装质量的关键环节,防止套丝出现斜纹。管子安装前,应先清理管内,使其内部清洁无杂物。安装时,注意接口质量,同时找准各甩头管件的位置与朝向,以确保安装后连接各用水设备的位置正确。管线安装完毕,应清理管路,涂刷防腐涂料后,涂刷银粉膏。(三) 镀锌管道敷设安装方法
(1) 管道嵌墙暗装时,墙体开槽深度与宽度应不小于管材外径加20mm,管道试压合格后墙槽应用1:3水泥砂浆填补密实。(2) 管道暗敷在地坪面层内或吊顶内,均应在试压合格后做好隐蔽工程验收记录工作。
(3) 明装管道单根冷水管距墙表面应为15~20mm,冷热水上下平行时热水在上冷水在下;冷热水水平平行时,热水管应在冷水管里档。(4) 明装热水管穿墙体时应设置套管,套管两端应与墙面持平。(5) 热水管穿越楼层时,应设置钢套管,套管上部高出50mm,下部与板底持平,套管应大于管道两档,并有防水措施。(6) 管接口与设备受水口位置应正确。(7) 在卫生器具上安装冷热水龙头时,热水龙头应安装在面向的左侧。(8) 镀锌管道应采用螺纹连接,

管子的螺纹应规整，如有断丝或缺丝，不得大于螺纹全扣数的10%。连接后应露出2~3扣余留螺纹，被破坏的镀锌层表面及管螺纹露出部分，应做防腐处理。（9）住宅室内明装给水管道的管径一般都在(15~20)之间。对给水管道固定管卡的安装，应当做到位置统一，整齐美观，不能随意性、盲目性，根据上海有关规定，(20及以下给水管道固定管卡设置的位置应在转角、小水表、水龙头或者三角阀及管道终端的100mm处。（10）目前大多数操作人员在固定管卡的位置需打孔时都来用冲击电钻。使用冲击电钻打孔安装管卡时一般应注意以下几。1)最佳安装是选用带膨胀螺丝的管卡。2)钻孔的大小应与管卡固定的直径相适宜，不能过大或偏小，深度一般不小于60mm。管卡开脚部位埋入孔中后应先用水泥砂浆塞入管卡四周，然后用细石块塞入并敲打紧密，最后在四周用水泥砂浆抹平。3)严禁使用木样塞入孔中固定管卡。4)不得使用混合砂浆固定管卡。（11）管道安装完成后，在隐蔽前应进行水压试验，试验方法同前塑料给水管道。试验层不小于0.6MPa。（12）给水管道系统在验收前应进行通水冲洗。冲洗时应不留死角，每个配水点龙头应打开，系统最低点应设放水口，清洗时间控制在冲洗出口处排水的水质与进水相当为止。（四）塑料给水管道敷设安装要领（1）管道嵌墙暗敷时，对墙体开槽深度与宽度应不小于管材直径加20mm，且槽房平整不得有尖角突出物，管道试压合格后，墙槽应用1:2水泥砂浆填补密实。（2）管道暗敷在地坪面层内或吊平顶内均应在试压合格后做好隐蔽工程的验收记录工作。（3）明装热水管道穿墙壁时，应设置钢套管，套管两端应与墙面持平；冷水管穿越墙时，可预留洞，洞口尺寸比

穿越管道外径大50mm。（4）管材与管件连接端面应去除毛边和毛刺，必须清洁、干燥、无油。（5）管道安装时必须按不同管径和要求设置管卡或吊架，位置应正确，埋设要平整，管卡与管道接触应紧密，但不得损伤管理表面。（6）采用金属管卡或吊架时，金属管卡与管道之间采用塑料带或橡胶等软物隔垫。百考试题岩土工程师站点 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com