

市政公用工程管理与实务命题点解读(61)二级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_644942.htm 命题点15 柔性管道施

施工工艺及技术要求 1. 弹性密封橡胶圈及黏结剂 管道接口用的

弹性密封橡胶圈应符合下列要求：(1)邵氏硬度： 50 ± 5 。

(2)伸长率： 500% 。(3)拉断强度： $> 16\text{MPa}$ 。(4)老化系数： $0.8(70, 144\text{h})$ 。

2. 沟槽 用于街坊内及道路连管敷设：管径DN(mm)为 $110 < \text{DN} \leq 250$ ，槽底最小宽度B(mm)为De 400；用于道路下排水管道敷设：管径DN(mm)为 $300 \leq \text{DN} < 1000$ ，槽底最小宽度B(mm)为De 600；当槽深大于3m时，沟槽宽度可增加200mm；机械开挖中，应保留基底设计标高以上 $0.2 \sim 0.3\text{m}$ 的原状土，待铺管前用人工开挖至设计标高。如果局部超挖或发生扰动，应换填粒径 $10 \sim 15\text{mm}$ 天然级配的砂石料或 $5 \sim 40\text{mm}$ 的碎石，整平夯实。

3. 基础 道基础应采用垫层基础。对于一般的土质地段，垫层可为一层砂垫层(中粗砂)，其厚度为 100mm ；对处在地下水位以下的软土地基，垫层可采用 150mm 厚、颗粒尺寸为 $5 \sim 40\text{mm}$ 的碎石或砾石砂，上面再铺 50mm 层砂垫层(中、粗砂)。其密实度不得低于 90% 。接口完成后，凹槽应随即用中粗砂回填密实。

4. 管道安装 严禁将管材由槽顶滚入槽内；采用起重机下管时，应用非金属绳索扣系住，不得串心吊装。应将插口顺水流方向，承口逆水流方向，安装宜由下游往上游进行。接口方法：DN 400mm 及其以下管道，先由一人用棉纱绳吊住被安装管道的插口，另一人用长撬棒斜插入基础，并抵住该管端部中心位置的横挡板，然后用力将该管缓缓插入待安装管道的

承口至预定位置；DN400mm以上管道可用2台手扳葫芦将管节拉动就位。粘接接口应符合以下规定：(1)必须用棉纱蘸丙酮等清洁剂擦净；(2)粘接前必须对两管的承口与插口粘接的紧密程度进行验证；(3)涂抹黏结剂后，应立即校正对准轴线，将插口插入承口，用力推挤至所划标线，插入后将管旋转 $1/4$ 圈，在60s内保持施加外力不变，并保持接口的正确位置。管道安装结束后，可先回填至自管顶起1倍管径以上高度。

5. 管道与检查井的衔接 塑料管道的检查井可采用砖砌或混凝土直接浇制。管道与检查井的衔接，宜采用柔性接头。中介层的做法：先用毛刷或棉纱将管壁的外表面清理干净，然后均匀地涂抹一层塑料黏结剂，紧接着在上面撒一层干燥的粗纱，固化10~20min，即形成表面粗糙的中介层。中介层的长度与检查井厚度相同。管道位于软土地基或低洼、沼泽、地下水位高的地段时，与检查井宜采用短管连接。即直接与检查井连接采用长0.5m的管段，后面再连以长度不大于2.0m的短管，以下再与整根管连接。

6. 回填 管道隐蔽竣工验收合格后应立即回填至管顶以上1倍管径的高度。沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上0.7m范围内，必须用人工回填、严禁用机械推土回填。管顶0.7m以上部位的/考试大/回填，可采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。设计管基支承角 2α 范围内应用中粗砂回填，不得用沟槽土回填。对车行道下的管道或位于软土地层以及低洼、沼泽、地下水位高的地区的管道。沟槽回填应先用中粗砂将管底腋角部位填充密实后，再用中粗砂或石屑等材料分层回填至管顶平，再往上可回填良质土。

把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师

网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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