

双壁波纹管湖南浏阳HDPE双壁波纹管规范施工要求

产品名称	双壁波纹管湖南浏阳HDPE双壁波纹管规范施工要求
公司名称	湖南省创耐施管业有限公司
价格	65.00/米
规格参数	品牌:创耐施 型号:400 产地:湖南
公司地址	湖南省长沙县湘龙街道万家丽北路以东、蟠龙路以北福兴隆蟠龙景苑S6栋204号（注册地址）
联系电话	13077335796

产品详情

一般规定 * 管道应敷设在原状土地基或经开槽后处理回填密实的地层上，管道在车行道下管顶覆土厚度不小于0.7m。* 管道应直线敷设，需利用柔性接口折线敷设时，管道每个承接口处相对转角一般情况下不得大于1.5°。* 排水管道工程可同槽施工，但应符合一般排水管同槽敷设设计、施工的有关规定。* 管道穿越铁路、高等级道路路堤及有障碍的构筑物时，应设置钢筋混凝土、钢、铸铁等材料制作的保护套管。套管内径应大于波纹管外径200mm以上，管道与套管之间的端部处空间用填料填塞。* 管道基础的埋深低于建(构)筑物基础底面时，管道不得敷设在建(构)筑物基础下地基扩散角受压区以内。* 地下水位高于开挖沟槽槽底高程的地区，施工时应采取降低地下水位的措施，防止沟槽失稳。地下水位应降至槽底点以下0.3m~0.5m方可进行管道安装。回填的全部过程中，不得停止降低地下水。沟槽

* 沟槽槽底净宽度，宜按管外径加0.6m~1.0m确定，以便于人工在槽底作业为宜。* 开挖沟槽，应严格控制基底高度，不得扰动基面。基底设计标高以上0.2m~0.3m的原状土应予保留，禁止扰动。铺管前用人工清理至设计标高，不得挖至设计标高以下。如果局部超挖或发生扰动，不得回填泥土，可换填10mm~15mm天然级配的砂石料或中、粗砂并整平夯实。* 雨季施工，应尽可能缩短开槽长度，做到成槽快，回填快，并做好防泡槽的措施。一旦发生泡槽，应将水排除，把受泡的软化土层清除，换填砂石料或中粗砂，做好基础处理。* 人工开槽时，宜将槽上部混杂土，槽下部良质土分开堆放，以便回填用。堆土不得影响管沟的稳定性。* 槽底埋有不易清除的块石、碎石、砖块等物质时，应铲除至设计标高以上0.2m，然后铺垫天然及配砂石料，面层铺上沙土整平夯实。* 槽底不得受浸泡或受冻。基础

* 管道基础设计。采用垫层基础。对一般的土质地段，基底只需铺一层砂垫层，其厚度为0.1m，对软土地基，槽底又处在地下水位以下时，宜铺垫一层砂砾或碎石，其厚度不小于0.15m，碎石粒为5mm~40mm，上面再砂垫层(中、粗砂)厚度不小于0.05m，垫层总厚度不小于0.2m。* 开槽后，对槽宽、基础垫层厚度、基础表面标高、排水沟畅通情况、沟内是否有污泥、杂物、基层有无扰动等作业项目，分别进行验收，合格后才能进行安排。管道安装 * 管道安装一般均可采用人工安装。安装时，由人工抬管道两端传给槽底施工人员。明开槽，槽深大于3m或管径大于400mm的管道，可用非金属绳索溜管，使管道平稳的放在沟槽管位上。严禁用金属绳索勾住两端管口或将管道自槽边翻滚抛入槽中。承插口管安装应将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由下游向上游依次安排。* 管道长短的调整，可用手据切割，但断面应垂直平整，不应有损坏。管道与检查井连接 * 管道与检查井的连接，宜采用柔性接口，也可采用承插管

件连接。当要求不高时，也可直接砌进检查井壁中。* 管道与检查井的衔接，为保证管材或管件与检查井壁结合良好不漏水，管道与检查井的衔接可采用预制混凝土外套环，加橡胶圈的结构形成。如左图所示。混凝土外套环应在管道安装前预制好，外套环的内径应根据管材的外径尺寸确定。外套环的混凝土强度不低于C15级，壁厚不小于50mm，厚度不小于240mm。先将管道插口部位套上胶圈，并将管材此端插进混凝土外套环，混凝土外套环与井壁间用水泥砂浆砌筑。* 当管道位于软土地基或低洼、沼泽、地下水位高的地段时，应考虑基础的不均匀沉降。检查井与管道的连接，宜先采用长0.5m的短管上述方法与检查井连接，然后接一段2m短管，再与整根管道连接，如下图所示。管道修补 * 管道敷设后，受意外因素发生管壁局部损坏，当损坏部位的长或宽不超过管周长的1/12时，可采取哈味件修补措施。* 管壁局部损坏孔洞小于100mm时，可先用连体胶圈套于损坏部位，再将哈味件安好，均匀紧好螺栓如图所示。* 管材破损严重应截去破损处，换上等长短管然后用尼龙加强热收缩带连接。回填要求 * 管道安装验收合格后应立即回填，至少应先回填到管顶上一倍管径高度。* 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上0.5m范围内，必须用人工回填。严禁用机械推土回填。* 管顶0.5m以上部位的回填，可采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。* 回填土过程中沟槽内应无积水，不允许带水回填，不得回填积泥、有机物，回填土中不应含有石块、砖头、冻土块及其他杂硬物件。* 沟槽回填，应从管线、检查井等构筑物两侧同时对称回填，确保管线及构筑物不产生位移，必要时可采取限位措施。不同部位，回填材料的要求及密实情况要求如图：管道安装 * 聚乙烯排水管道部位工程，应按路段或长度划分。工序划分为沟槽、降低地下水、砂石基础、下管安装、接口、检查井、闭气或闭水检验、回填。* 管道的密封性检验应在管底与基础腋脚部位用砂回填密实后进行，采用闭水检验方法进行实验。在管道内充水保持管顶以上2m水头压力，观测管道24小时渗漏量，应不超过下表规定。