

# 排水管道修复 柯林瑞尔 甘肃管道修复

产品名称	排水管道修复 柯林瑞尔 甘肃管道修复
公司名称	山东柯林瑞尔管道工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省东营市东营区未央SOHO17层
联系电话	13561057106 13561057106

## 产品详情

### 供水管道非开挖内衬修复方案（10）

#### 2 适用范围

- 1母管管材不限，可应用于任何材质的管道修复。
- 2 部分产品可适用于饮用水修复
- 3 可应用于管道管径有变化的管道修复
- 4 可应用于管道接口错位较大的管道修复
- 5 可应用于有45°和90°弯转的修复
- 6 可应用于接入点难于接近的管道修复
- 7 可应用于动荷载较大，地质活动比较活跃的地区的管道修复
- 8 可应用交通拥挤地段的管道修复

### 内衬非开挖管道修复技术(4)

#### 2.2 内衬HDPE管法

管道内衬HDPE管技术是将外径略大于主管道内径的HDPE衬管，经多级等径缩径或压“U”变形后，使其截面小于主管道的内截面，在牵引力的作用下快速插入主管道。依靠HDPE管自身记忆特性或借助压

力和温度使HDPE衬管管径回弹膨胀并以过盈状态帖附于主管道内壁，形成牢固的管中管，从而达到恢复主管道使用功能，延长使用寿命

的目的。本方法的管道横截面面积减少较小，但由于HDPE管内壁光滑，甘肃管道修复，水流阻力小，使得流量和流速都可能增加。

内衬HDPE管技术主要有压“U”变形技术和多级等径缩径技术2种。

该技术的基本原理是设计选用外径大于待修复管道内径的HDPE管，在常温下使其通过缩径机，管道修复设备，在控制HDPE管的压缩级数缩径量、牵引速度及牵引力，管道修复机，使其直径减小10%左右的情况下，使其顺利穿插进入旧管道内。再利用材料对缩径前结构的记忆功能，排水管道修复，在常温下释压，一定时间后长分子链松弛，从而逐渐恢复其原有直径，直到与旧管道内壁达到紧密的过盈贴合状态。等径压缩高密度聚乙烯管内衬法在线管道修复技术的原理如图1所示。

该项目的关键技术是在常温下实现对HDPE管的等径压缩与恢复，使其与旧管道内壁过盈贴合。该项目使HDPE在不加热的情况下加压产生形变、保持形变，并在释放应力后恢复形变。由于HDPE为半结晶性聚合物，分子链间存在自由体积，在一定压力作用下可使HDPE分子链发生形变，导致自由体积缩小。该技术的难点在于对HDPE圆管的径向压缩方式，压缩力与轴向拉应力的控制，既要保证HDPE分子链的形变为弹性形变，产生可恢复的形变，又不能使应力过大，引起材料中结晶区域晶片滑移或非结晶区域分子链变形。该项目通过使用专门设备—液压马达驱动的多级串联式圆管缩径机(下称缩径机)和牵引机来完成这一工艺过程。因此该项目可选用比旧管道内径略大的HDPE管做内衬管，在其逐渐复原过程中，与管道内壁紧密贴合起来。

排水管道修复-柯林瑞尔-甘肃管道修复由山东柯林瑞尔管道工程有限公司提供。山东柯林瑞尔管道工程有限公司实力不俗，信誉可靠，在山东 东营 的工业维修、安装等行业积累了大批忠诚的客户。柯林瑞尔带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司还是从事等径压缩HDPE，CIPP内衬修复，不锈钢内衬修复的服务商，欢迎来电咨询。