

阳新县非开挖修复管道塌方变形渗漏 多种修复方案

产品名称	阳新县非开挖修复管道塌方变形渗漏 多种修复方案
公司名称	武汉市盛久通管道疏通清洗有限公司
价格	.00/件
规格参数	工作安排:随叫随到 预约方式:电话预约 服务范围:阳新
公司地址	武昌区临江大道98号武汉积玉桥万达广场（二期）11栋15层8室（注册地址）
联系电话	136-28657110 13628657110

产品详情

阳新县非开挖修复管道塌方变形渗漏 多种修复方案

非开挖管道修复技术主要包括管道的现状检测、管道的现状评价（包括CCTV检测，管道壁厚和腐蚀状况，以及结构的完整状况）、管道的清理、修复方案的选择、管道修复设计等。

与传统开挖修复方式相比，其技术特点主要有以下几个方面：

- （1）可以大幅度有效减少修复工程对周边交通环境的干扰，以及对周围的生产、生活环境的影响；
- （2）可以实现传统开挖修复方式难以施作区域的修复施工，诸如铁路、公路、河流、建（构）筑物、闹市区等环境；
- （3）施工速度快、周期短、污染小；
- （4）施作劳动强度低、安全性高；
- （5）可分段、分节点施工，灵活度更高，受气温、降雨等自然因素影响很小；
- （6）各方面因素结合考虑，综合成本更低，社会效益与经济效益显著。

CIPP原位固化法

目前常用的非开挖管道修复技术为CIPP(Cured-in-Place Pipe)原位固化法,国内通常叫做翻转法。

其施工原理是在现有的旧管道内壁上衬一层热固性物质（如树脂），利用内衬翻转或者用绞车把软衬管

拉到预定位置，通过加热（利用热水、热蒸汽或紫外线等）使其固化，从而形成与旧管道紧密配合的内衬管。

工艺特点

1. 特点：施工风险小，内衬强度高，现场设备多，准备工艺复杂。
2. 优点：开挖面积小（特别是在修复排水管道时可完全不开挖），施工周期短（现场周期一般不超过24小时），环境影响小。
3. 缺点：施工成本高，CIPP软桶依赖进口（材料准备一般要一个月）。

UV-CIPP紫外光固化修复

UV-CIPP工艺来源于德国，目前在德国、英国、美国、日本、中国等国家被广泛应用。作为原位固化法（CIPP）中的一种，它采用的是拉入法，把浸渍好树脂的玻璃纤维软管拉入待修的旧管道中，采用紫外线（UV）固化，省去了传统翻转式热水固化施工工艺中现场搭架、现场用水翻转和二次排放废水等环节。

依据不同管径，紫外线UV灯架平均以1米/分钟的巡航速度固化，实现低碳环保、快捷、低成本、非开挖内衬修复的优越性。此工艺，凭借玻纤内衬优越的材料性能：20500MPa的环状弹性模量，可提供内衬壁厚仅为3-15毫米，DN150-1600的牢固紧密的管道。

1. 紫外光固化修复内衬法适用于地下雨水、污水管道或沟道、供水管道的修复；
2. 修复的管道截面可为圆形、椭圆形、蛋形、方形等特殊形状；
3. 解决旧管道脱节、错口、破裂、渗漏、树根侵入等结构性缺陷，降低管道摩阻系数提高管道过流能力，减少淤泥沉积。