

CIPP管道非开挖翻转式热固化修复市政管道管网

产品名称	CIPP管道非开挖翻转式热固化修复市政管道管网
公司名称	河南航拓建设工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	洛阳市宜阳县上观乡人民政府院内
联系电话	13302491978 13302491978

产品详情

翻转固化修复工艺原理: CIPP全称为Cured In Place Pipe，意为原位固化法。根据施工工艺的不同，一般分为翻转法与拉入法。将纤维增强复合软管作为载体，经浸渍合成树脂后，通过拉入或翻转的方式内衬到已清洗的待修复管道中。由于复合软管的柔韧性，因此，无论待修管道的形状如何，内衬管在压力作用下，都能与待修管线内壁紧密贴合，经固化后使待修管线形成整体性很强的复合管道。翻转法非开挖修复施工工艺：CIPP翻衬法的内衬软管材料一般是由较柔韧的聚合物（无纺纤维等）材料做骨架，材料的外层一般覆盖一层隔水膜，该隔水膜成为新管道的内层，主要起止水作用。翻转在水压、气压的作用下，内衬材料反转进入管道的内壁，完成后，在热水水温的作用下，树脂固化，内衬材料形成坚硬的管道内壁，形成管中管。拉入法施工工艺：CIPP拉入法的内衬软管材料主要为玻璃纤维。将玻璃纤维软管从检查井处拉进要修复的管道中，使用压缩空气或注水将软管涨圆，触发树脂固化，玻璃纤维管便内覆紧贴修复管道上，形成管中管。

工艺特点：（1）不需要开挖。这是管道修复理想的方法。（2）现场施工周期短。现场施工周期一般不超过24小时（3）对交通影响小。只占用单排车道，两个检查井间距离。（4）适用范围广。适用于任何管材的管道（混凝土管、水泥管、钢管、PVC管等），输送不同介质管道（油、气、水、化工原料）及不同几何形状管线的重建需要。管径范围 DN75-DN2200mm。（5）内衬管耐久实用。内衬材料耐磨损、耐腐蚀、强度大、承压能力高，使用寿命按需要设计，长可达50年。（6）整体性强。可以封闭原有的洞孔，裂缝及缺口，隔绝渗入，阻止渗出。（7）改善流量，不结垢。内衬软管光滑的内表面降低了水流摩擦。

翻转式CIPP修复特点与优势：（1）利用现有管位，能实现完全零开挖；（2）一次性修复无任何接头，管道整体性好；（3）能实现“自立管”设计强度；（4）管壁光滑、紧贴旧管，曼宁系数（粗糙度）低，修复后流量不减反增；（5）相较于开挖，CIPP的施工速度快，占地面积小，社会影响小；（6）翻转式管径损失小、适用范围广，可用于DN150至DN2700的各种管道，包括圆形、矩形、蛋管等；（7）施工技术要求高，需利用原管道的管位资源，并搭配翻转前的管道预处理工作。