

# 非开挖顶管工程江苏宁炜晨管道工程有限公司安全文明施工

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 非开挖顶管工程江苏宁炜晨管道工程有限公司安全文明施工 |
| 公司名称 | 江苏宁炜晨管道工程有限公司              |
| 价格   | .00/个                      |
| 规格参数 |                            |
| 公司地址 | 南京市秦淮区石鼓路                  |
| 联系电话 | 18021413380                |

## 产品详情

### CIPP局部树脂固化

CIPP点状树脂固化修复技术是一种排水管道非开挖局部内衬修理的方法,其大致原理与CIPP整体修复相同,不同的是其只是在局部增添一个内衬,起到止漏、局部增加老管道结构强度等作用。

#### 施工工序流程图

##### 1、局部现场固化工艺流程：

- (1) 将毡筒用适合的树脂浸透。
- (2) 将上述毡筒缠绕于气囊上，在电视引导下到达修复的地点。
- (3) 向气囊充气使毡筒“补丁”被压覆在管道上，保持压力待树脂固化。
- (4) 气囊泄压缩小并拉出管道。
- (5) 进行电视检测，进行施工质量检测。
- (6) 排水管道处于流砂或软土暗浜层，由于接口产生缝隙，管周流砂软土从缝隙渗入排水管道内，致使管周土体流失，土路基失稳，管道下沉，路面沉陷。因此，局部现场固化修复时，必须进行损坏管内清洗，并且电视确认干净。

#### 施工工艺

## 一、局部现场固化法工艺特点

(1) 局部现场固化主要分人工玻璃钢接口和毡筒气囊局部成型两种技术，在损坏点固化树脂，增加管道强度达到修复目的，并可提供一定的结构强度。

(2) 在排水管道非开挖修复中，通常与土体注浆技术联合使用。

(3) 保护环境，节省资源。不开挖路面，不产生垃圾，不堵塞交通，使管道修复施工的形象大为改观。总体的社会效益和经济效益好。

## 二、使用范围

(1) 适用管材为钢筋混凝土材质及其他材质雨污排水管道。

(2) 适用于排水管道局部和整体修理。

(3) 管径800mm以上及大型或特大型管道，施工人员均可下井管内修理；对于800mm以下的管道，可以采用电视检测车探视位置，然后放入气囊固定位置。

(4) 适用管道结构性缺陷呈现为破裂、变形、错位、脱节、渗漏，且接口错位应小于等于5cm，管道基础结构基本稳定，管道线形无明显变化，管道壁体坚实不酥化。

(5) 适用于管道接口处有渗或临界时预防性修理。

(6) 不适用于检查井损坏修理。

(7) 不适用与管道基础断裂、管道坍塌、管道脱节口呈倒栽式状，管道接口严重错误、管道线形严重变形等结构性缺陷损坏的修理。

## 三、工艺原理

(1) 局部现场固化采用聚酯树脂、环氧树脂或乙烯基树脂，可使用含钴化合物或有机过氧化物作为催化剂来加速树脂的固化，进行聚合反应形成高分子化合物。该材料是单液性注浆材料，施工简单，设备清洗也十分方便。

(2) 其树脂与水具有良好的混溶性，浆液遇水后自行分散、乳化，立即进行聚合反应，诱导时间可通过配比进行调整。

(3) 该材料对水质的适应较强，一般酸碱性及污水对其性能均无影响。