

# 铁山港区水管漏水检测 团信科技 自来水管漏水检测

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 铁山港区水管漏水检测 团信科技<br>自来水管漏水检测 |
| 公司名称 | 广西团信科技有限公司                  |
| 价格   | 面议                          |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 南宁市秀灵路81号东博国际五金机电城A7栋9号     |
| 联系电话 | 13878884520                 |

## 产品详情

### 管道查漏服务

#### PCM多频管中电流测试

多频管中点留法是监测涂层漏电状况的新技术，是以管中电流梯度测试法为基础的改进型涂层检测方法。

它选用了目前较为先进的PCM仪器，按已知检测间距测出电流量，测定电流梯度的分布，描绘出整个管道的概貌，可快速、经济地找出电流信号漏失较严重的管段，并通过计算机分析评价涂层的状况，再使用PCM仪器的“ A ”字架检测地表电位梯度涂层破点。该方法是与不同规格、材料的管道，可长距离地检测整条管道，受涂层材料、地面环境变化影响较小，适合于复杂地形并可对涂层老化状况评级；可计算出管段涂层面电阻 R g值，对管道涂层划分技术等级，评价管道涂层的状况，提出涂层维护方式。

采用专用的耦合线圈，还可对水下管道进行涂层检测。

### 管道查漏服务

#### 几种测试方法的比较

近几年，笔者在四川龙——苍线、工——自线、泸——威线、申——倒线等多条管道涂层及阴极保护有效性检测方面，铁山港区水管漏水检测，对上述几种方法进行了比较，发现各种涂层缺陷检测技术都是通过加载直流或交流信号来实现的，不同的仅是在结构上、性能上、功用上的差异。

每种方法各有侧重，在对涂层综合性能评价方面均具有一定说服力，但各有利弊。

为克服单一检测技术的局限性，现场检测中笔者发现综合几种检测方法对涂层缺陷进行检测，可以弥补各项技术的不足。对于由阴极保护的管道，可先参考日常管理记录中（P/S）的测试值，然后利用CIPS技

术测量管道的管地电位，所测得的断电电位可确定阴极保护系统效果，在判断涂层可能有缺陷后，利用DCVG技术确定每一缺陷的阴极和阳极特性，后利用DCVG确定缺陷中心位置，用测得的缺陷泄漏电流流经土壤造成的IR降确定缺陷的大小和严重性，以此作为选择修理的依据。

对于未事假阴极保护的管道，可先用PCM测试技术确定电流信号漏失较严重的管段，然后在PCM使用的“ A ”字架或皮尔逊检测技术涂层破损点，确定涂层破损大小。PCM测试技术也可用于具有阴极保护的管道，地下水管漏水检测，其检测精度略低于DCVG技术。

由于所有涂层检测技术均是在管道上施加电信号，因此各种技术均存在一些不足，对某些涂层缺陷无法查找，如部分露管涂层破损处管体未与大地接触，信号因不能流向大地形成回路，只能通过其他手段查找；因屏蔽作用，不适用于加套管的穿越管线；所有技术均不能判定涂层是否剥离。

## 管道检测技术的发展方向

长输油气管道运行过程中通常受到来自内、外两个环境的腐蚀，内腐蚀主要由输送介质、管内积液、污物以及管道内应力等联合作用形成；外腐蚀通常因涂层破坏、失效产生。内腐蚀一般采

用情管、加缓蚀剂等手段来处理，近年来随着管道业主对管道运行管理的加强以及对输送介质的严格要求，内腐蚀在很大程度上得到了控制。

目前国内外长输油气管道腐蚀控制主要发展方向是在外防腐方面，因而管道检测也重点针对因外腐蚀造成的涂层缺陷及管道缺陷。

近年来，自来水管漏水检测，随着计算机技术的广泛普及和应用，自来水管漏水检测，国内外检测技术都得到了迅猛发展，管道检测技术逐渐形成管道内、外检测技术（涂层检测、智能检测）两个分枝。

通常情况下涂层破损、失效处下方的管道同样受到腐蚀，管道外检测技术的目的是检测涂层及阴极保护有效性的基础上，通过挖坑检测，达到检测管体腐蚀缺陷的目的，对于目前大多数布局北内检测条件的管道是十分有效的。管道内检测技术主要用于发现管道内外腐蚀、局部变形以及焊缝裂纹等缺陷，也可间接判断涂层的完好性。

铁山港区水管漏水检测-团信科技-自来水管漏水检测由广西团信科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。广西团信科技有限公司（[www.txkj.com](http://www.txkj.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为排水系统具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!