

当前位置: 首页 >> 传感器 >>

## 实时检测管道损坏 新研发传感器来了

时间: 2021-05-21 作者: 专家委 点击: 307

【仪表网 仪表上游】管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置。通常，流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后，从管道的高压处流向低压处，也可利用流体自身的压力或重力输送。

管道的用途很广泛，主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。

管道作为城市重要的运输介质的载体，所扮演的位置是至关重要的，对我国经济的发展起到重要的作用，而且管道的用途广泛，它可以运输气体、液体、固体装置，主要应用在以下领域：给排水、供热、供煤气、石油、天然气、农业灌溉、水力工程等行业，所以管道一旦破裂的话，是一件让人非常头疼的事情，而且排查起来是需要花费大量的人力以及物力。因此，对携带流体的管道进行泄漏检测对可持续取水至关重要。

近日，利默里克大学的一名研究人员开发了一种低成本、环保的传感器，可以检测管道中的损坏情况，从而节约用水。损坏检测传感器使用了高度敏感、环保的晶体，可以在泄漏时产生电信号。基于氨基酸的传感器将提供管道退化的实时传感，允许数据驱动的维修和维护决策，帮助应对全球公平水资源获取的挑战。

此外，在时代发展的大背景下，一批高科技产品也顺势而生。管道检测机器人、无线高清潜望镜、管道内窥检测仪能够很好的完成城市地下排水管道破损检测的工作。

(来源: 仪表网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



### 友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网