

《油气管道安全预警与泄漏检测技术》

图书基本信息

书名：《油气管道安全预警与泄漏检测技术》

13位ISBN编号：9787502178765

10位ISBN编号：7502178767

出版时间：2010-7

出版社：石油工业出版社

作者：中国石油管道公司

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《油气管道安全预警与泄漏检测技术》

内容概要

《油气管道安全预警与泄漏检测技术》(作者中国石油管道公司)包括安全预警和泄漏检测两方面的内容,第一篇在分析目前油气管道安全问题的基础上,介绍了分布式光纤预警技术、声波监测预警技术、地震波监测预警技术、光纤光栅地质灾害预警技术。第二篇结合我国油气管道的现状,介绍了负压波和声波泄漏检测方法。

《油气管道安全预警与泄漏检测技术》可供管道设计、施工、运营相关工程技术人员使用,也可供油气管道科研及管理人员参考。

《油气管道安全预警与泄漏检测技术》

书籍目录

第一篇 油气管道安全预警技术及应用第一章 绪论第一节 国内外管道安全预警现状第二节 管道安全预警技术的发展趋势参考文献第二章 分布式光纤预警技术第一节 光纤传感技术的发展第二节 光纤管道预警技术原理第三节 光纤微振动检测系统设计第四节 光纤微振动检测定位技术第五节 光纤微振动信号识别第六节 现场工业应用情况参考文献第三章 声波监测预警技术第一节 概述第二节 埋地管道中声波传输机理分析第三节 管道声波检测和处理技术第四节 管道声波预警中的模式识别技术第五节 嵌入式管道声波监测预警系统的实现第六节 管道声波预警系统关键技术第七节 现场工业应用情况参考文献第四章 管道地震波监测预警技术第一节 概述第二节 地震波检测基本理论第三节 基于地震波检测技术的管道监测系统设计第四节 现场工业应用情况参考文献第五章 基于光纤光栅传感的管道滑坡预警技术第一节 概述第二节 光纤光栅传感技术概述第三节 光纤光栅传感原理第四节 滑坡机理分析第五节 基于光纤光栅的管道滑坡监测系统第六节 预警系统传感器设计第七节 现场工业应用情况参考文献第六章 管道安全预警技术的评价第一节 安全预警技术的部署第二节 管道安全预警技术的实施流程第三节 管道安全预警技术的评价指标第二篇 油气管道泄漏检测技术及应用第一章 油气长输管道泄漏检测概论第一节 长输油气管道泄漏检测的发展现状第二节 常用管道泄漏检测方法第二章 负压波检测技术第一节 管道泄漏引起的水击第二节 负压波技术基本原理第三节 负压波定位技术参考文献第三章 原油管道泄漏检测系统的应用第一节 长输原油输送管道的输送特点第二节 原油管道泄漏检测系统设计第三节 长输原油管道泄漏检测系统实例参考文献第四章 成品油管道泄漏检测系统的应用第一节 成品油管道输送第二节 多传感器融合技术第三节 成品油管道泄漏检测系统应用案例第五章 天然气管道泄漏检测系统的应用第一节 天然气管道输送第二节 天然气管道泄漏检测技术第三节 天然气管道泄漏检测系统应用案例参考文献

《油气管道安全预警与泄漏检测技术》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com