

<<地下管线检测技术>>

图书基本信息

书名：<<地下管线检测技术>>

13位ISBN编号：9787802291003

10位ISBN编号：7802291003

出版时间：2006-7

出版时间：中国石化出版社

作者：袁厚明

页数：413

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：<http://www.tushu007.com>

## <<地下管线检测技术>>

### 内容概要

本书是在总结二十多年来地下管线检测仪器开发、设计、制造、测试、检测技术培训及管线检测工程实践的基础上，参考了国内外大量专家论文、图表和多本标准、规范编著而成。

全书共十六章，主要内容包括：地下管道的探测、测漏、测防腐、测腐蚀、测电力电缆和通信电缆的故障以及测阴极保护运行参数等。

本书可供地下管线检测人员、管道的设计施工人员和管线管理人员使用，可作为地下管线检测专业课程培训人员试用教材和教学参考书，也可供大专院校师生阅读参考。

## <<地下管线检测技术>>

### 作者简介

袁厚明 1949年生于江苏省海安县，毕业于南京师范大学，现任湖北襄樊震柏地下管线检测有限公司技术总工、教授级高工。

1978年以来一直从事地下管线检测技术开发、教学培训、工程检测工作。

至2005年底，已参加了180多个单位的数千公里地下管线检测，取得技术成果41项，发表专业论文35篇，编写培训讲义、技术书籍和仪器使用说明书多本。

应中石油、中石化等部门邀请，主讲全国大型培训讲座五期、中小型讲座百余期，在地下管线腐蚀与防护检测领域发明的许多新技术填补了国内空白，论文已被多家收录和引用，是我国地下管线检测领域的著名专家。

## &lt;&lt;地下管线检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 地下管线检测概述 第一节 管道检测的必要性 第二节 地下管线的分类 第三节 地下管线检测方法提要 第四节 地下管线检测信号的影响因素 第五节 城市地下管线的探测 第六节 地下管线检测场源布设 第七节 地下金属管道的电性分布参数 第八节 地下电缆磁场分析 参考文献第二章 地下金属管线探查技术 第一节 地下管线探查的任务及其在地下管线普查中的作用 第二节 地下管线探查的物探方法 第三节 电磁法探查地下管线 第四节 复杂条件下地下管线探查方法技术 第五节 探查工作质量 第六节 磁梯度法探查技术 参考文献第三章 地下非金属管道探查技术 第一节 地下非金属管线探查及标识方法 第二节 地质雷达探测塑料燃气管线技术 第三节 热红外遥感技术探测油田管网 第四节 非金属管道标志示踪与探查技术 第五节 地下PE管道示踪线施工与探测技术 参考文献第四章 地下管道外防腐状况检测技术 第一节 地下管道外防腐层状况检测技术 第二节 电磁波在载流管线上的传输特性 第三节 地下管道外防腐状况检测仪探测外防腐层状况的方法 第四节 仪器使用注意事项 第五节 仪器的日常维护及一般故障处理方法 第六节 相关图表的设计制作 第七节 应用防腐层检漏解决生产中的实际问题 参考文献第五章 地下管道外防腐层绝缘电阻检测技术 第一节 变频选频法测量埋地管道绝缘电阻技术 第二节 埋地管道外防腐状况检测系统 第三节 断电电位和涂层电阻率测试方法 第四节 百米磁场下降法测量埋地管道外涂层绝缘电阻技术 参考文献第六章 管道防腐层高压电火花检测技术 第一节 涂层针孔缺陷的检漏原理及方法 第二节 PU泡沫夹克管防腐层在线检测装置 第三节 三层PE防腐管防腐层在线检测装置 第四节 内涂层检漏 第五节 国产电火花针孔检测仪的使用 第六节 国产电火花在线检测仪的使用 参考文献第七章 地下输水管道泄漏点精确定位 第一节 供水管网漏损的部分原因分析 第二节 供水管网泄漏调查工作方法概述 第三节 检漏技术与仪器分类 第四节 相关仪的运用 第五节 寻找长输管线水压试验渗漏点的有效办法 第六节 供水管网的系统检漏 第七节 数理分析漏水检测技术 参考文献第八章 地下输气管道泄漏点精确定位 第一节 地下输气管道泄漏点探测 第二节 天然气加湿解决铸铁管接头泄漏 第三节 车载式燃气管网泄漏检测技术 第四节 燃气气体检漏仪报警控制器 第五节 新型便携式甲烷检测仪 第六节 可燃气体报警器存在的问题及优质先进报警仪的判定 第七节 埋地燃气管道泄漏检测的一般方法 第八节 燃气管网检漏的新方法——主动检漏法 第九节 可燃性气体检漏仪的使用 参考文献第九章 地下输油管道泄漏点精确定位 第一节 负压波法检测管道泄漏技术 第二节 管道无线数据监测及泄漏定位技术 第三节 超声波输油管道检漏定位技术 第四节 声波管道泄漏检测技术 第五节 海底管道泄漏的在线检测技术 第六节 输油管道泄漏监测技术 参考文献第十章 示踪法查漏定点技术 第一节 碘131示踪技术在地下油管检漏中的应用 第二节 氢气示踪法在检验新建管道泄漏中的应用 第三节 氦气测漏技术的应用 第四节 天然气中加臭剂检测方法及应用 第五节 负压采样检漏法的应用 第六节 检测管道内被堵“物”技术 参考文献第十一章 地下管道内腐蚀检测技术 第一节 埋地管道金属蚀失量检测技术 第二节 电厂地下管线可视化管理系统 第三节 管道内部状况闭路电视摄像技术 第四节 管道远场涡流检测技术 第五节 长输管道内窥检测技术 第六节 输气管道腐蚀在线监测技术 第七节 便携式管道漏磁检测系统 第八节 管道综合参数异常评价法 第九节 小口径管道腐蚀状况无损检测技术 参考文献第十二章 管道腐蚀程度判断与修复决定 第一节 燃气管网的安全评估 第二节 埋地管道腐蚀的快速测量法 第三节 管道腐蚀检测及修复决定 第四节 埋地金属管道腐蚀状况的监测与检测技术 第五节 管道壁厚准确测量方法 第六节 管道土壤腐蚀速率测试方法 第七节 埋地输气管道的检测与评估技术 第八节 管中电流法检测与评价技术 第九节 瞬变电磁法检测与评价技术 第十节 导波超声技术检测带套管管道的腐蚀 参考文献第十三章 地下管线检测设备配置、工程检测与防盗监控 第一节 地下管线检测设备的配置 第二节 水下管道检测技术 第三节 地下管道检测的质量控制 第四节 埋地输油管盗油卡子的检测方法 第五节 管道运输防盗监测系统 第六节 利用压力趋势图判断管道盗油点 第七节 利用SCADA系统判断输油管路上的盗油点 第八节 成品油管道防盗措施 第九节 天然气盗气管线探测仪 参考文献第十四章 地下电力电缆故障检测技术 第一节 电缆故障产生的原因及分类 第二节 电缆故障的测寻步骤 第三节 电缆故障的烧穿 第四节 电缆故障的粗测 第五节 电缆故障的精测(定点) 第六节 低压电缆故障的测寻 第七节 不同性质故障测寻方法的选择 第八节 地下电缆管道检查装置 第九节 供水用电电缆破

## <<地下管线检测技术>>

损点检测 参考文献第十五章 地下通信电缆故障检测技术 第一节 市话电缆线路障碍测试基础知识  
第二节 充气电话电缆维护与应用技术 第三节 光缆线路障碍点的定位 第四节 查找电缆小漏气点的方法  
第五节 光缆故障定位OTDR四步测试法 第六节 地下通信电缆探测检漏仪的使用 第七节 海底光缆有源探测技术  
第八节 海底光缆无源探测技术 第九节 通信电缆查漏三法 参考文献第十六章 管道阴极保护参数测试技术  
第一节 管地电位测试 第二节 牺牲阳极输出电流测试 第三节 辅助阳极接地电阻测试 第四节 土壤电阻率测试  
第五节 管内阴极电流的测量 第六节 绝缘法兰(接头)绝缘性能测试 第七节 管道防腐层绝缘电阻率测试  
第八节 管道外杂散电流干扰测试 参考文献附录管道检测、腐蚀防护常用标准

<<地下管线检测技术>>

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:<http://www.tushu007.com>