第一图书网, tushu007.com

<<油气管道保护技术>>

图书基本信息

书名：<<油气管道保护技术>>

13位ISBN编号：9787502164324

10位ISBN编号：7502164324

出版时间：2008-2

出版时间：茹慧灵 石油工业出版社 (2008-02出版)

作者：菇慧灵 编

页数：274

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要讲述了油气管道保护技术的通用性、重要性和实用性，旨在使油气管道安全运行。本书主要包括油气管道保护的法律法规、防腐层保护和维护技术、阴极保护技术以及油气管道保护过程中的安全管理和环境保护等内容。

本书是油气管道保护工的技术培训教材，也可供有关大专院校师生参考使用。

<<油气管道保护技术>>

书籍目录

第一章 概述第一节 油气管道的发展第二节 油气管道输送技术第三节 油气管道的分类及组成第四节 油气管道危害因素分析第五节 油气管道保护工作的重要性及其主要内容案例1 管道事故案例——世界管道事故统计思考题第二章 油气管道保护法律法规与管道巡查第一节 《石油天然气管道保护条例》相关规定第二节 管道巡查第三节 查找管道泄漏点案例2 油气管道打孔盗油案例——兰成渝成品油管道打孔盗油事件思考题第三章 管道的腐蚀破坏第一节 金属腐蚀的概念及分类第二节 金属电化学腐蚀的基本原理第三节 油气管道的腐蚀第四节 控制管道腐蚀的基本方法案例3 管道腐蚀案例——天然气输送管道内腐蚀思考题第四章 管道防腐层保护技术第一节 防腐层防腐原理第二节 防腐层基本知识第三节 沥青类防腐层第四节 环氧粉末防腐层第五节 聚乙烯防腐层第六节 涂装前管道表面预处理第七节 管道防腐层补口与补伤案例4 管道防腐层应用案例——三层聚丙烯管道防腐层性能及应用思考题第五章 管道防腐层维护技术第一节 防腐层日常检测工作第二节 防腐层管理第三节 防腐层修复案例5 管道防腐层维护案例——某管线防腐层大修思考题第六章 管道阴极保护技术第一节 概述第二节 强制电流阴极保护第三节 牺牲阳极阴极保护第四节 阴极保护附属设施第五节 区域性阴极保护案例6 油气管道阴极保护案例——西部管道阴极保护系统思考题第七章 管道阴极保护系统运行管理第一节 阴极保护系统运行管理第二节 恒电位仪维护保养第三节 附属设施维护保养第四节 阴极保护参数测量案例7 增设管道阴极保护设施和防腐层大修技术经济分析思考题第八章 杂散电流腐蚀与防护技术第一节 概述第二节 直流杂散电流的腐蚀第三节 直流杂散电流腐蚀的防护第四节 交流干扰腐蚀与防护案例8 杂散电流腐蚀案例——管道的杂散电流腐蚀思考题第九章 缓蚀剂保护技术第一节 缓蚀剂概述第二节 油气管道缓蚀剂应用技术案例9 缓蚀剂应用案例——阿拉斯加输油管道腐蚀思考题第十章 管道水工保护技术第一节 坡面防护第二节 冲刷防护第三节 支挡防护案例10 水工保护案例——大石河管道断裂事故思考题第十一章 油气管道保护过程中的安全管理及环境保护第一节 安全管理第二节 环境污染及防护案例11 环境保护案例——西气东输某标段管道施工中环境保护要求思考题参考文献

章节摘录

第一章 概述第一节 油气管道的发展一、油气管道的发展历史及现状管道运输是五大运输方式（铁路运输、公路运输、水路运输、航空运输及管道运输）之一，其主要特点是经济、安全和不间断。
管道运输具有悠久的历史，最早可追溯到我国公元前秦汉时代。
当时四川省就开始用竹管输送卤水，随后又用于输送天然气的记载。
这可能是管道运输最早的文字记录了。
真正的工业性管道输送始于l9世纪早期，1825年在美国的宾夕法尼亚州（Pennsylvania），敷设了第一条输气管线，随后于1879年，建设了第一条跨州原油管线，管径l52mm，全长175km。
在之后的近半个世纪内，管道输送经历了一个缓慢的发展时期。
在这一时期，管道通常采用铸铁管和丝扣连接。
随着20世纪20年代焊接生产方法在管道上的应用，开创了管道运输史上崭新的一页。
从此，管道的直径和管线的长度都在扩大，许多地方的管线网络初具规模，并初步具备了向近海和极地延伸的能力。

编辑推荐

《油气管道保护技术》由石油工业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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