

<<天然气管道减阻内涂技术>>

图书基本信息

书名：<<天然气管道减阻内涂技术>>

13位ISBN编号：9787502532611

10位ISBN编号：7502532617

出版时间：2003-5

出版时间：化学工业出版社

作者：胡士信等编

页数：314

字数：272000

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>

<<天然气管道减阻内涂技术>>

内容概要

天然气管道减阻内涂在我国是一项新技术，本书从西气东输工程项目建设实践成果着手，详细地介绍了天然气管道减阻内涂技术的原理及计算、内涂涂料的选择、涂覆工艺的生产设备涂料与覆盖层的性能检测、内涂的经济性等。

书中还以内涂技术在西气东输工程的实际应用为例，配合引用的国外相关技术标准来阐述，对管道工程技术人员有极强的参考借鉴作用。

<<天然气管道减阻内涂技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 综述 1.2 内覆盖层产生的效益 1.3 天然气管道的内覆盖层 1.4 现场施工涂料 1.5 内覆盖层使用报告 1.6 典型应用实例 1.7 新的发展 1.8 结论第2章 减阻原理及计算 2.1 输气量与输送压力的计算公式 2.2 磨阻系数的确定 2.3 管内壁粗糙度的取值 2.4 输气功率 2.5 减阻内覆盖层的经济效果 2.6 减阻内覆盖层的适用范围 2.7 减阻内覆盖层的方案比较 参考文献第3章 减阻内涂涂料 3.1 涂料组成及分类 3.2 减阻内涂涂料性能的基本要求 3.3 减阻内涂的寿命要求 3.4 减阻内涂涂料的技术要求 3.5 内涂涂料的选择 3.6 当前世界知名的内涂涂料 3.7 国产减阻内涂涂料 参考文献第4章 内涂覆工艺生产设备 4.1 前言 4.2 上管平台 4.3 预热设备 4.4 内表面抛丸清理设备 4.5 内喷涂设备 4.6 固化炉 4.7 检测仪器 参考文献第5章 钢管内表面预处理 5.1 表面预处理的重要性 5.2 影响覆盖层质量的主要因素 5.3 表面处理的基本要求 5.4 钢管内表面预处理 5.5 质量控制 参考文献第6章 内涂涂覆工艺 6.1 总则 6.2 基本技术要求 6.3 工艺要求 6.4 质量控制 参考文献第7章 涂料与覆盖层的性能指标和检验方法第8章 减阻内涂的经济性第9章 内涂技术在西气东输工程中的应用附录一 Q/CNPC37 (API RP 5L2) 非腐蚀性天然气输送管内壁覆盖层推荐做法附录二 GBE/CM1 钢质干线用管和管件的覆盖层施工规范附录三 GBE/CM2 钢质干线用管的管件的覆盖层材料技术规范附录四 Q/SU XQ11 - 2002 西气东输管道内壁(减阻)覆盖层补充技术条件附录五 ISO 8502-2-1992 (E) (GB9275-88) 色漆和清漆——巴克霍尔兹压痕试验附录六 ISO 8502 - 2 - 1992 (E) 已处理表面上氯化物的实验室测定附录七 ASTM D 117 - 97 盐雾试验方法附录八 ASTM D 185-84 (1999) 颜料、色浆和色漆中粗颗粒的标准试验方法附录九 ASTM D 522 - 93a 附着有机覆盖层心轴弯曲试验用标准试验方法附录十 ASTM D 523 - 89 (1994) 关于镜面光泽的标准试验方法附录十一 ASTM D 869 - 85 (1998) 色漆沉淀度评定的标准试验方法附录十二 ASTM D 968 - 93 用磨料下落测定覆盖层耐磨性附录十三 ASTM D 1078 - 99 挥发性有机液体包馏程测试方法附录十四 ASTM D 1200 - 94 用福特黏度杯测定黏度标准试验方法附录十五 ASTM D 1210 - 96 颜料 - 漆料体系分散细度测定的标准试验方法附录十六 ASTM D 1309 - 93 路标漆在贮存时沉降性能的标准试验方法附录十七 ASTM D 1475 - 88 (1993) 测定清漆不挥发物含量的标准试验方法附录十八 ASTM D 2697 - 86 (1991) 色漆和清漆中不挥发物体积的测定

<<天然气管道减阻内涂技术>>

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>