

<<地下管道检测与评估>>

图书基本信息

书名：<<地下管道检测与评估>>

13位ISBN编号：9787502168308

10位ISBN编号：7502168303

出版时间：2008-11

出版时间：石油工业出版社

作者：杨印臣

页数：193

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>

<<地下管道检测与评估>>

内容概要

《地下管道检测与评估》介绍了符合我国国情的地下管道检测方法和运行风险评估模型，阐述了实现风险管理的所有内容和建立评估模型的过程。

内容涉及地下管道评估方案设计、模型选用原则、数据采集及处理、现场检测技巧和运营风险控制软件编制。

《地下管道检测与评估》内容丰富，实用性强，可作为从事地下管道安全评价和检测服务单位技术人员的教材和工具书，也可供管道运营企业安全管理人员和大专院校安全工程专业师生学习和参考。

<<地下管道检测与评估>>

作者简介

杨印臣，1982年1月毕业于华东理工大学（本科），从事管道输配安全研究和管理工作20余年，管道防腐高级工程师，注册安全工程师，安全评价师，监理工程师。建设部“十五”攻关项目《城市燃气管道安全状况评估系统》技术负责人，已出版《地下管道和储罐管理维护实用技术》和《地下管道腐蚀控制和检测评估》等专著。

<<地下管道检测与评估>>

书籍目录

城市燃气管道运行风险评估系统城市燃气管道风险评估方案的制订城市燃气管道风险评估中的腐蚀评价城镇地下钢管腐蚀检测技巧城镇土壤对地下钢管腐蚀性的评价方法城镇燃气管道土壤环境参数测取方法的改进地下钢管防腐层绝缘性测试方法的比较地下管道阴极保护效果判断方法的改进地铁沿线燃气管道杂散电流测试及结果分析城市燃气管道风险评估中的外力破损评价城市燃气管道风险评估中的运行裕量评价聚乙烯燃气管道埋深处地温的确定城市燃气管道风险评估中的管理力度评价城市燃气管道事故可能性的综合评估城市燃气管道风险评估中的后果严重度评价城市燃气管道运行风险的综合评估地下管道风险评估软件的设计与开发应用城市燃气管道风险评估系统的效益分析后记附件一《管道风险管理手册》模块结构及分值表附件二“七模块”风险评估结构图及所选模型附件三“七模块”风险评估用表总汇总表1 管段原始数据表表2 管段维护情况表表3 管段周边地面信息采集表表4 管段周边土壤信息采集表表5 管段土壤测量化验结论表表6 管段电位巡检记录表表7 管段防腐层绝缘性数据记录表表8 管段防腐层异常点地面测查数据记录表表9 外力破损管理情况调查表表10 管段外力破损数据采集表表11 外力破损因素分级表表12 管段事故后果严重度数据采集表表13 事故后果严重度因素分级表

<<地下管道检测与评估>>

章节摘录

城市燃气管道风险评估方案的制订 1 工作目标及国内油气输配行业评估概况 1.2 国内油气输配行业评估发展概况 1.2.1 城市燃气管道腐蚀评估 北京市燃气集团有限责任公司自1995年开始与专业防腐公司合作进行腐蚀防护状况专项评估,目的是确定大修更换工程量。主要工作流程为:根据管网运行记录,兼顾地域和压力级制,在腐蚀高发区随机选定样本;进行开挖调查,同时埋片;根据调查结果,建立数学模型,用于指导大修管段确定。目前,国内城市燃气管道进行的评估基本上都局限于腐蚀防护状况专项评估。

1.2.2 长输管线安全评估 中国石油天然气管道局自1994年即开始评估工作,运作方式为与大专院校合作,先后完成鲁宁线、铁大线、秦京线、铁秦线安全评估。长输管线评估工作的重点在于确定存在缺陷或腐蚀磨损减薄后钢管的承压强度和剩余寿命。具体工作流程为:用管内爬行器对钢管壁厚情况进行检查;利用维修换下的钢管样本进行力学测试确定承压能力;测算该管线承压与壁厚变化的函数关系,预测管线在不同压力下安全运行寿命。目前已形成《腐蚀管道评估的推荐作法》(SY/T 10048—2003)系列标准和《输气管道缺陷及寿命评估专家系统》等软件。

1.2.3 城市燃气场站安全评估 天津开发区燃气公司在1998年委托安全评价机构进行整个体系的安全评价,采用危险源评控技术,其侧重点在于场站灾害事故风险及防范。具体工作流程为:考评组对场站设备及其管理进行检查;依据燃气属性和工艺的相关系数计算火灾爆炸易发性及波及范围;判定场站及各个设备的安全级别,提出整改建议。目前《城市埋地燃气管道重大危险源辨识与风险评估技术研究》项目正在进行中。

.....

<<地下管道检测与评估>>

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>