

<<油气管道地面检测技术与案例分析>>

图书基本信息

书名：<<油气管道地面检测技术与案例分析>>

13位ISBN编号：9787511415479

10位ISBN编号：7511415474

出版时间：2012-6

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：石仁委 编

页数：286

字数：464000

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>

<<油气管道地面检测技术与案例分析>>

内容概要

本书以案例分析的形式，重点介绍了油田集输管网、油气长输管道地面检测的方案编制、检测作业实施的组织方式、检测工作程序、检测方法、仪器操作技巧、数据处理与分析、现场特殊情况处置、结论依据与说明、隐患整改方案以及报告编制案例等内容；结合实际介绍了金属与非金属管道探测定位、坐标测绘、管道外防腐层性能（如老化、剥离程度等）检测分级、防腐层破损点检测与程度分级、阴极保护效果检测、杂散电流检测、管道应力异常检测、导波检测、管体腐蚀地面非接触式检测等技术、方法以及主要适用仪器、国内外相关标准。

本书所选案例均为工程实践中典型的、有代表性的案例，内容丰富翔实，具有很强的实用性、指导性和可操作性。

本书可作为管道检测、管道巡线、管道运行及管理人員的工作参考书，也可供管道输送技术研究人員、检测仪器研发人員、地球物理勘探人員、地籍测绘人員、管道腐蚀与防护研究工作者以及大专院校的师生阅读参考。

书籍目录

第1章 油气集输管道地面检测技术与案例分析

1.1 油气集输管网地面检测概述

1.1.1 油气集输管网的现状、隐患与问题

1.1.2 开展油气集输管网地面检测的意义

1.1.3 检测工作思路、检测项目与常用仪器

1.1.4 地面探测技术

1.1.5 外防腐层检测技术

1.1.6 管体腐蚀损伤TEM地面检测技术

1.1.7 泄漏及盗点检测判别技术

1.1.8 上下管、平行管、交叉管、分支点、搭接点、变深点、截止点判别技术

1.1.9 集输管网检测的实际成效与作用

1.2 河东线地面检测案例分析

1.2.1 项目概况

1.2.2 检测过程回顾

1.2.3 检测结论与分析

1.2.4 经验与体会

1.2.5 几点建议

1.3 胜三区集输管网地面检测案例分析

1.3.1 项目概况

1.3.2 检测与评价方案

1.3.3 检测过程回顾

1.3.4 检测结论与分析

1.3.5 经验与体会

1.3.6 几点建议

1.4 胜利油田繁华路段输油管道微量渗漏抢险检测案例分析

1.4.1 项目概况

1.4.2 检测过程回顾

1.4.3 发现问题与泄漏点判别

1.4.4 检测结论与分析

1.4.5 经验与体会

1.4.6 几点建议

1.5 塔河油田三区、四区原油外输管道检测案例分析

1.5.1 项目概况

1.5.2 检测方案

1.5.3 检测过程回顾

1.5.4 检测结论与分析

1.5.5 经验与体会

1.5.6 几点建议

1.6 中开线（主复线）穿越黄河管段检测案例分析

1.6.1 项目概况

1.6.2 检测与评价方案

1.6.3 检测过程回顾

1.6.4 现场实际检测工作经验总结

1.6.5 检测结论与分析

1.6.6 经验与体会

<<油气管道地面检测技术与案例分析>>

第2章 油气长输管道地面检测技术与案例分析

2.1 油气长输管道地面检测概述

2.1.1 长输管道的特点

2.1.2 开展油气长输管道地面检测工作的必要性

2.1.3 检测工作思路、检测项目与常用仪器

2.1.4 油气长输管道地面检测的常用技术与方法概述

2.1.5 阴极保护检测技术

2.1.6 杂散电流检测技术

2.1.7 磁应力检测技术

2.1.8 导波检测技术

2.1.9 输气管道内腐蚀评估技术

2.2 华北三条原油长输管道地面检测案例分析

2.2.1 项目概况

2.2.2 检测过程回顾

2.2.3 数据分析与处理

2.2.4 检测结论与分析

2.2.5 经验与体会

2.2.6 几点建议

附录 检测评价报告汇总页

2.3 川气东送管道（鄂西管段）地面检测案例分析

2.3.1 项目概况

2.3.2 检测与评价方案

2.3.3 检测过程回顾

2.3.4 现场实际检测工作经验总结

2.3.5 检测结论与分析

2.3.6 经验与体会

2.3.7 几点建议

2.4 中济线地面检测案例分析

2.4.1 项目概况

2.4.2 检测与评价方案

2.4.3 检测过程回顾

2.4.4 检测结论与分析

2.4.5 经验与体会

.....

第3章 油气管道地面检测新技术

附录 管道检测常用的标准及法规摘录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.3.5 经验与体会 1.管线路由探测是区域性管网整体检测的重点之一 胜三区集输管网检测工作之前，我们从没有想到针对每条管道的档案资料记录描述与实际差别如此之大，也很少有人怀疑过巡线队多年来的巡线路径竟然是错误的，是在子虚乌有的基础上从事巡查工作。管道检测第一步——管线路由探测结果不仅令业主管理部门感到吃惊，巡线人员也感到非常奇怪甚至认为是不可能的。

可是，随后的开挖验证证明，这竟然的确是真实的。

是什么原因导致了这种不可思议的结果呢？

除了流程改造以及农田水利设施等导致的改线没有及时对档案进行更新导致的误差之外，始建于60年代的胜三区管网在当时建设时许多就没有严格的设计图纸，部分资料是后来依靠“老石油”的回忆整理出来的。

所以档案资料与实际的差异就在所难免了。

无论怎样，这是一个现实，所有的老油区集输管网都存在类似问题。

因此，对于老油区而言，集输管网路由的探测是一项最基础的工作。

2.管网管理信息系统建立是检测工作持续发挥作用的有效载体 通过对胜三区集输管网的探测、腐蚀检测评价之后，开发的基于检测评价结果与评价数学模型的GIS管网管理系统，发挥了科学管理的效果：
（1）资料的系统化、标准化、完整化 地下管线探测采用国家坐标系，探测成果资料采用国家标准图式，形成一套完整、系统、标准的地形、地下管线资料。

（2）管理数字化 建立油田地下管网属性数据信息库，实施微机管理，应用软件对其进行录入、查询、统计和输出报表，达到信息共用，方便、灵活。

（3）数据科学化 先进的检测仪器、科学的检测技术和分析软件是数据采集和管线评价的保证，是该系统的精髓，这也是该系统与其他GIS地理信息系统的区别所在。

（4）随时掌握最新的地下管网资料 随时根据当前的实际情况对地形、地物或地下管线在屏幕上进行修改、删除、增加，掌握最新的地形、地物与管网信息，使以往的“固定资料”变成灵活的“动态资料”。

（5）资料保存有延续性和永久性 地形、地物、管网的图形库和信息库采用光盘或软盘保存，资料不会因时间或人员的变动而中断或缺。

（6）提高工作效益 彩色图件清晰明了，绘图灵活方便，既可绘单一专业管线图也可绘综合管线图，既可绘分区图也可绘局部图，在微机屏幕上一目了然，随时查询统计输出。

<<油气管道地面检测技术与案例分析>>

编辑推荐

《油气管道地面检测技术与案例分析》可作为管道检测、管道巡线、管道运行及管理人員的工作参考书，也可供管道输送技术研究人员、检测仪器研发人员、地球物理勘探人员、地籍测绘人员、管道腐蚀与防护研究工作者以及大专院校的师生阅读参考。

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>