

<<管道完整性数据管理技术>>

图书基本信息

书名：<<管道完整性数据管理技术>>

13位ISBN编号：9787502180959

10位ISBN编号：7502180958

出版时间：2011-8

出版时间：石油工业出版社

作者：《管道完整性数据管理技术》编委会 编

页数：176

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>

<<管道完整性数据管理技术>>

内容概要

本书内容涵盖了管道完整性数据管理的基本理论，并从数据采集、数据库建设与维护、数据安全、管道完整性数据分析及其应用等多方面进行了阐述。

本书可作为中国石油天然气集团公司所属各管道分公司关于管道完整性数据管理培训的专用教材，也可作为油气管道行业的工程技术人员和技术管理人员的工作参考手册，并可供相关专业院校师生学习参考。

<<管道完整性数据管理技术>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 管道完整性管理的定义

第二节 管道完整性数据管理与管道完整性管理流程的关系

第二章 管道完整性数据采集

第一节 数据采集介绍

第二节 管道建设期数据采集

第三节 管道运行期数据采集

第四节 管道历史数据恢复

第五节 数据质量控制

第六节 数据校正与入库

第七节 站场数据采集

小结

第三章 管道完整性数据库建设与维护

第一节 数据库模型

第二节 管道完整性数据模型

第三节 数据字典

第四节 管道完整性数据库

第五节 完整性数据维护

小结

第四章 管道完整性数据安全

第一节 管道数据安全概述

第二节 管道数据保密规范

第三节 管道数据安全技术

第四节 管道数据安全设计

小结

第五章 管道完整性数据分析

第一节 高后果区分析

第二节 管道风险评价

第三节 管道完整性评价

第四节 基于地理信息系统的数据分析技术

小结

第六章 管道完整性数据应用

第一节 管道完整性工程图的应用

第二节 管道完整性数据在高后果区分析中的应用

第三节 管道完整性数据在风险评价中的应用

第四节 管道完整性数据在地震灾害评价中的应用

小结

参考文献

<<管道完整性数据管理技术>>

章节摘录

版权页：插图：从信息需求来看，计算机应用范围的不断扩大和计算需求的不断增长也推动着数据库技术的发展。

最早的数据库技术仅仅应用于科学计算，侧重于提高计算速度和精度，数据量相对比较少。

随着信息技术的发展，计算机的应用范围越来越广泛，从科学计算发展到了行政管理和技术控制，信息需求的增多，需要处理的数据量也随之大幅度增加。

因此，这时的数据库技术侧重于收集、传送、处理和使用这些数据，数据库技术要保证数据处理的及时性和准确性。

在早期，一个企业每个季度或者每个月进行一次销售统计、财务报表统计，但现在，企业需要逐日进行销售统计、财务分析。

目前，信息已经像资金、设备、物料、人力一样成为企业不可缺少的重要资源。

企业管理的目的就是对企业资源的优化配置及充分发挥资源的作用。

为了充分发挥信息资源的作用，需要利用先进的技术和方法来存储、检索和使用各种信息。

在计算机应用的早期，许多企业仅仅满足于系统显示当前活动的信息，因为使用这些信息就可以管理日常业务。

但是，随着全球化的发展和市场竞争的激烈，企业不仅需要日常运营信息，而且需要利用这些信息咨询进行分析和制定战略。

数据分析的需求越来越强，客观上就需要存储容量大、检索方便快捷、使用灵活的数据库技术提供信息资源的分析能力。

在计算机技术开始出现之前，许多企业通过手工记录文件来管理各种数据。

例如，会计人员手工进行成本核算、制作财务报表等。

当然，手工管理数据文件的效率是非常低的。

计算机出现的初期，主要用于科学计算。

从计算机的硬件技术来看，除了内存之外，出现了称为第二存储器的外存储器，如磁盘，软件领域则逐步出现了操作系统和高级程序设计语言。

操作系统中的文件系统是专门管理外存储器上数据的管理软件。

应用程序的开发是独立的，没有一个统一的规划，例如，企业中每个职能领域都会开发一些完全独立于其他职能领域的系统。

财务、生产、营销和人事等业务部门都开发出各自的应用程序，都拥有自己的数据文件。

这种采用多个文件来存储和管理数据的方式称为面向文件的数据管理方式，简称为文件管理方式。

从数据库技术发展的阶段来讲，该阶段是文件管理阶段。

在传统的文件管理阶段，每个应用都需要自己的数据文件和应用程序。

例如，人事部门需要一个雇员清单文件、一个工资文件、一个津贴文件、一个医疗保险文件、一个邮件列表文件等。

<<管道完整性数据管理技术>>

编辑推荐

《管道完整性数据管理技术》是中国石油天然气集团公司统编培训教材之一。

<<管道完整性数据管理技术>>

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>