

<<地下管线探测和管网信息系统>>

图书基本信息

书名：<<地下管线探测和管网信息系统>>

13位ISBN编号：9787503017667

10位ISBN编号：750301766X

出版时间：2007-12

出版时间：测绘

作者：张正禄

页数：182

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>

<<地下管线探测和管网信息系统>>

内容概要

本书系统地讲述了地下管线探测的理论、技术和方法，管网信息系统的总体结构和基本功能，系统设计与开发的基本原理、方法和步骤，地下管线探测方法与技术的发展成就和动向。内容包括地下管线探查的物探方法、各种管线探测仪器及应用；地下管线的外业测量、内业数据处理和管网图编绘；地下管网信息系统的数据库设计、软硬件平台和系统中的一些关键技术等。本书既有较全面的理论阐述，又有较具体的实例说明。

本书对在全国开展城市地下管线普查工作有理论意义和实用价值，可作为高等院校测绘类专业研究生、本科生、专科生的教学参考书，也可作为与地下管线有关的工作人员的参考书。

<<地下管线探测和管网信息系统>>

书籍目录

第1章 总论 § 1.1 地下管线现状和探测的目的及意义1.1.1 地下管线的现状1.1.2 地下管线探测的目的和意义 § 1.2 地下管线分类与结构1.2.1 地下管线的分类1.2.2 地下管线的结构 § 1.3 地下管线探测的规定和工作程序1.3.1 地下管线探测的技术规定1.3.2 探测精度分析1.3.3 地下管线探测的工作程序 § 1.4 地下管线探查技术与方法1.4.1 地下管线探查方法分类1.4.2 地下管线探测仪器简介1.4.3 地下管线探查的工作程序1.4.4 地下管线探查的质量控制 § 1.5 地下管线测绘技术与方法1.5.1 地下管线测绘的内容1.5.2 地下管线测绘新技术1.5.3 管线测量和图形编绘的质量检查 § 1.6 地下管网信息系统1.6.1 概述1.6.2 系统的建设目标与组成1.6.3 系统的信息构成1.6.4 系统的服务功能1.6.5 系统的软硬件平台第2章 地下管线探查技术和方法 § 2.1 概述2.1.1 地下管线探查工作程序2.1.2 地下管线探查的物探技术与方法 § 2.2 频率域电磁法2.2.1 基础理论2.2.2 应用条件和适用范围2.2.3 探测仪器2.2.4 工作方法与技术2.2.5 频率域电磁法探查地下管线的应用 § 2.3 电磁波法2.3.1 基本原理2.3.2 仪器设备2.3.3 技术方法2.3.4 探地雷达法探查地下管线的应用 § 2.4 其他物探方法2.4.1 磁法2.4.2 地震波法2.4.3 直流电法2.4.4 红外辐射法 § 2.5 质量保证措施与质量检验2.5.1 质量保证措施2.5.2 质量检验方法 § 2.6 地下管道泄漏探测技术与方法2.6.1 给排水管道泄漏探测技术方法2.6.2 燃气管道泄漏探查 § 2.7 地下管道防腐层检测方法与技术2.7.1 方法介绍2.7.2 检测技术2.7.3 检测仪器2.7.4 应用效果第3章 地下管线外业测量 § 3.1 概述3.1.1 工作内容3.1.2 工作流程 § 3.2 地下管线外业测量3.2.1 测前工作3.2.2 管线控制测量3.2.3 已有地下管线测量 § 3.3 新建管线定线测量与竣工测量3.3.1 地下管线定线测量3.3.2 地下管线竣工测量第4章 管线数据处理与图形编绘 § 4.1 管线数据处理与建库4.1.1 管线属性数据库的建立4.1.2 空间数据库的建立4.1.3 管线图形文件的生成4.1.4 管线元数据的生成 § 4.2 地下管线图的编绘4.2.1 地下管线图的种类和规格4.2.2 管线图的编绘4.2.3 管线图编绘的质量检验4.2.4 地下管线成果表编制 § 4.3 地下管线数据处理系统实例4.3.1 运行环境4.3.2 系统功能4.3.3 系统设置4.3.4 数据录入4.3.5 数据查错4.3.6 管线成图4.3.7 管线标注4.3.8 管线编辑4.3.9 内业工作流程第5章 地下管网信息系统的设计与开发 § 5.1 建立地下管网信息系统的一般规定 § 5.2 地下管网信息系统总体结构与数据标准5.2.1 总体结构5.2.2 数据标准 § 5.3 地下管网信息系统的基本功能 § 5.4 地下管网信息系统的数据库设计5.4.1 数据库设计步骤5.4.2 空间数据库 § 5.5 地下管网信息系统的开发5.5.1 GIS开发平台5.5.2 管线数据模型 § 5.6 地下管网信息系统的关键技术5.6.1 网络模型5.6.2 动态分段5.6.3 三维可视化 § 5.7 地下管网信息系统的建立第6章 地下管网信息系统实例 § 6.1 概述 § 6.2 城市地下综合管网信息系统6.2.1 系统概况6.2.2 系统设计 § 6.3 城市地下供水管网信息系统6.3.1 系统目标与总体结构6.3.2 系统平台选择6.3.3 数据库结构设计6.3.4 系统功能设计6.3.5 供水管网的水力计算 § 6.4 城市地下燃气管网信息系统6.4.1 系统目标与总体结构6.4.2 系统平台选择6.4.3 功能模块设计6.4.4 系统安全管理第7章 地下管线探测和管网信息系统的发展趋势 § 7.1 地下管线探测的发展趋势 § 7.2 地下管网信息系统的发展趋势参考文献

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>