

<<矿山测量新技术>>

图书基本信息

书名：<<矿山测量新技术>>

13位ISBN编号：9787811078091

10位ISBN编号：7811078090

出版时间：2007-12

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：高井祥，吴立新，吕亚军 主编

页数：416

字数：377000

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>

## <<矿山测量新技术>>

### 内容概要

本书是在国家“653工程”煤炭行业培训地质与测绘专业技术人才的有关要求的基础上编写的。全书共七章，第一章介绍矿山测量新技术的发展方向；第二章叙述了现代矿山测量的理论与技术；第三章主要讲述了现代矿山测量的先进仪器设备；第四章介绍了现代矿山测量的数据处理理论与方法；第五章介绍了矿图制图与测量信息系统；第六章阐述了数字矿山理论与关键技术；第七章介绍了几种典型矿山测量新技术工程范例。

本书以矿山测量的任务为主线，以现代矿山测量新技术为核心，在简要叙述矿山测量基本理论、基本方法的基础上，重点介绍各种新技术方法在矿山中的应用。

本书既可以作为煤炭行业培训地质与测绘专业技术人才的教材，也可以供矿山测量专业技术人员阅读参考。

## <<矿山测量新技术>>

### 作者简介

高井祥，男，1960年4月出生。

博士，教授，博士生导师。

1982年中国矿业大学矿山测量专业本科毕业；1999年获工学博士学位。

现任：中国矿业大学教务处处长。

兼任：国际矿山测量协会(ISM)第一委员会委员；中国卫星全球定位系统(GPS)协会理事及教育与发展专业委员会副主任委员；中国煤炭教育协会常务理事兼副秘书长；中国测绘学会测绘教育委员会委员；徐州市青年科协理事长。

## &lt;&lt;矿山测量新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序

煤田地质与测绘领域新理论新技术(前言一)

前言二

第一章 绪论

第一节 矿山测量的内容及特点

第二节 矿山测量在煤矿安全生产中的作用及其与相邻学科的关系

第三节 矿山测量的现状与发展

第二章 现代矿山测量的理论与技术

第一节 GPS理论与技术

第二节 数字摄影测量理论与技术

第三节 遥感理论与技术

第四节 变形监测理论与技术

第五节 矿山开采沉陷的理论与技术

第六节 矿区环境整治的理论与技术

第七节 矿区资源环境信息与评价系统

第三章 现代矿山测量的先进仪器设备

第一节 全站仪

第二节 数字水准仪

第三节 GPS接收机

第四节 数字摄影测量工作站

第五节 数字化仪、扫描仪、数控绘图仪

第六节 其他设备

第四章 现代矿山测量的数据处理理论与方法

第一节 误差处理的可靠理论

第二节 抗差估计理论

第三节 Kalman滤波理论

第四节 小波理论

第五节 变形监测的SSDM方法

第六节 变形监测的数据处理理论

第五章 矿图制图与测量信息系统

第一节 煤矿基本矿图种类及其应用

第二节 矿山数字化测绘技术

第三节 基于CAD的矿图制图

第四节 基于GIS的矿山信息分类与编码

第五节 基于MGIS的矿山数据管理与分析

第六节 基于三维地学建模的矿山可视化

第七节 矿井测量信息系统

第六章 数字矿山理论与关键技术

第一节 数字矿山的起源与发展

第二节 数字矿山的内涵与特征

第三节 数字矿山的目标与阶段性

第四节 数字矿山的核心与框架

第五节 数字矿山若干关键技术

第六节 数字矿山的建设与示范

第七节 数字矿山的阶段性建设与示范

## <<矿山测量新技术>>

第八节 三维地质建模与井巷可视化

第九节 矿井储量动态管理系统

第七章 典型工程示例

第一节 GPS技术在矿区的应用

第二节 SSDM理论在滑坡监测中的应用

第三节 免棱镜全站仪在边坡监测中的应用

第四节 测量机器人在边坡监测中的应用

第五节 大型贯通测量工程

参考文献

## <<矿山测量新技术>>

### 编辑推荐

《矿山测量新技术》既可以作为煤炭行业培训地质与测绘专业技术人才的教材，也可以供矿山测量专业技术人员阅读参考。

<<矿山测量新技术>>

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>