

<<矿山测量技术>>

图书基本信息

书名：<<矿山测量技术>>

13位ISBN编号：9787502448011

10位ISBN编号：7502448012

出版时间：2009-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈步尚，陈国山 主编

页数：243

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>

前言

改革开放以来,我国经济和社会发展取得了辉煌成就,冶金工业实现了持续、快速、健康发展,钢产量已连续数年位居世界首位。

这期间凝结着冶金行业广大职工的智慧 and 心血,包含着千千万万产业工人的汗水和辛劳。

实践证明,人才是兴国之本、富民之基和发展之源,是科技创新、经济发展和社会进步的探索者、实践者和推动者。

冶金行业中的高技能人才是推动技术创新、实现科技成果转化不可缺少的重要力量,其数量能否迅速增长、素质能否不断提高,关系到冶金行业核心竞争力的强弱。

同时,冶金行业作为国家基础产业,拥有数百万从业人员,其综合素质关系到我国产业工人队伍整体素质,关系到工人阶级自身先进性在新的历史条件下的巩固和发展,直接关系到我国综合国力能否不断增强。

强化职业技能培训工作,提高企业核心竞争力,是国民经济可持续发展的重要保障,党中央和国务院给予了高度重视,明确提出人才立国的发展战略。

结合《职业教育法》的颁布实施,职业教育工作已出现长期稳定发展的新局面。

作为行业职业教育的基础,教材建设工作也应认真贯彻落实科学发展观,坚持职业教育面向人人、面向社会的发展方向和以服务为宗旨、以就业为导向的发展方针,适时扩大编者队伍,优化配置教材选题,不断提高编写质量,为冶金行业的现代化建设打下坚实的基础。

<<矿山测量技术>>

内容概要

本书详细阐述了矿山测量技术的原理和方法，共分12章。

主要内容有：测量基本知识、直线测量、水准测量、角度测量、地面局部控制测量、地形图、地质勘探工程测量、井筒控制测量、井下控制测量、巷道施工测量、贯通测量、露天开采测量等。

本书在叙述上力求由浅入深、通俗易懂；在内容上力求资料准确详实，理论和实际相结合。

本书可供从事采矿工程、矿山安全工程、地质工程类专业以及测绘工程专业的工程技术人员学习及培训之用，也可供公路、铁路、水电、地下工程从事测量专业的技术人员学习和参考，还可供高校相关专业师生参考。

<<矿山测量技术>>

书籍目录

1 测量基本知识 1.1 概述 1.2 地面点位的确定 1.2.1 地球的形状和大小 1.2.2 确定地面点位的方法 1.3 用水平面代替水准面 1.3.1 曲率对水平距离的影响 1.3.2 曲率对高程的影响 1.4 测量误差 1.4.1 测量误差的分类 1.4.2 算术平均值 1.4.3 评定精度的标准 复习思考题2 直线测量 2.1 普通尺测量距离 2.1.1 量距工具 2.1.2 直线定线 2.1.3 一般量距方法 2.1.4 钢尺量距的精密方法 2.1.5 钢尺量距的误差分析 2.2 用光电仪器测距 2.2.1 视距测量 2.2.2 光电测距 2.3 直线定向 2.3.1 标准方向的种类 2.3.2 表示直线方向的方法 2.3.3 几种方位角之间的关系 2.3.4 正、反坐标方位角 2.3.5 坐标方位角与象限角的关系 2.3.6 坐标方位角的推算 复习思考题3 水准测量 3.1 水准测量方法 3.1.1 水准测量原理 3.1.2 水准点 3.1.3 水准测量施测程序 3.1.4 水准测量检核 3.2 水准测量的成果计算 3.2.1 附和水准路线成果计算 3.2.2 闭合水准路线成果计算 3.3 水准测量的工具 3.3.1 DS_s微倾式水准仪的构造 3.3.2 水准仪的使用 3.3.3 精密水准仪和水准尺 3.3.4 自动安平水准仪 3.3.5 电子水准仪 复习思考题4 角度测量 4.1 水平角和竖直角测量原理 4.1.1 水平角测量原理 4.1.2 竖直角测量原理 4.2 角度的测量工具 4.2.1 光学经纬仪 4.2.2 电子经纬仪 4.3 经纬仪的使用 4.3.1 光学经纬仪的使用 4.3.2 电子经纬仪的使用 4.4 水平角和竖直角测量方法 4.4.1 水平角测量 4.4.2 竖直角测量 复习思考题5 地面局部控制测量 5.1 控制测量概述 5.2 导线测量 5.2.1 导线测量概述 5.2.2 导线测量的外业工作 5.2.3 导线测量的内业计算 5.3 小三角测量简介 5.3.1 小三角网的布设形式与主要技术要求6 地形图7 地质勘探工程测量8 井筒控制测量9 井下控制测量10 巷道施工测量11 贯通测量12 露天开采测量参考文献

章节摘录

插图：1 测量基本知识1.1 概述测量学是研究地球的形状和大小以及确定地球表面（包括空中、地表、地下和海洋）物体的空间位置，以及对于这些位置信息进行处理、储存、管理的科学。

其主要任务和内容是测定和测设。

测定是指使用测量仪器和工具，通过测量和计算，得到一系列测量数据，或把地球表面的地形缩绘成地形图，供经济建设、规划设计、科学研究和国防建设使用。

测设是把图纸上规划设计好的建筑物、构筑物的位置在地面上标定出来，作为施工的依据。

测量学按其研究对象和应用范围的不同，产生了许多分支科学。

（1）大地测量学。

大地测量学是研究在广大地面上建立国家大地控制网，测定地球的形状、大小和研究地球重力场的理论、技术及方法的学科。

由于人造地球卫星及遥感技术的发展，测量对象由地球表面扩展到空间，大地测量学又分为常规大地测量与卫星大地测量。

（2）普通测量学。

普通测量学是研究地球表面较小区域内测绘工作的基本理论、技术、方法和应用的学科（可以不考虑地球曲率的影响），它是测量学的基础。

包括：图根控制网的建立，地形图的测绘以及一般的工程施工测量（具体工作：距离测量、角度测量、定向测量、高程测量及其观测数据处理和绘图）。

（3）摄影测量学。

利用摄影获得的像片来研究地表形状和大小的一门学科。

它是应用摄影像片来进行分析和测量，测定物体的形状、大小和空间位置的工作。

根据获得像片方法的不同，摄影测量学又可分为地面摄影测量学、航空摄影测量学、航天摄影测量学和水下摄影测量学。

<<矿山测量技术>>

编辑推荐

《矿山测量技术》为冶金工业出版社出版。

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>