

《矿井测量》

图书基本信息

书名：《矿井测量》

13位ISBN编号：9787304054731

10位ISBN编号：7304054735

出版时间：2011-12

出版社：孙江 中央广播电视大学出版社 (2011-12出版)

作者：孙江 编

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《矿井测量》

内容概要

《中央广播电视大学教材:矿井测量》是根据中央广播电视大学采矿工程专业矿井测量课程教学大纲编写的。《中央广播电视大学教材:矿井测量》共分13章,主要内容包括普通测量和矿井测量两部分。第1~4章系统介绍了普通测量的基本理论、基本知识和常用测量仪器的构造、使用;第5章介绍了测量误差的基本知识;第6章介绍了小地区控制测量;第7章介绍了地形图的基本知识及其应用;第8章介绍了地形图的测绘;第9章介绍了施工测量的基本工作;第10~13章介绍了矿井测量的内容。

《矿井测量》

书籍目录

1绪论 1.1测量学的组成及其应用 1.2地面点位置的确定 本章小结 思考题与习题 2水准测量 2.1水准测量原理 2.2水准测量的仪器和工具 2.3水准仪的使用方法 2.4水准测量方法 2.5水准测量成果计算 本章小结 思考题与习题 3角度测量 3.1角度测量原理 3.2光学经纬仪 3.3水平角观测 3.4竖直角观测 3.5电子经纬仪及其使用 本章小结 思考题与习题 4距离测量与直线定向 4.1钢尺量距 4.2光电测距 4.3直线定向 本章小结 思考题与习题 5测量误差的基本知识 5.1测量误差的来源与分类 5.2观测值的算术平均值 5.3评定精度的标准 5.4误差传播定律 本章小结 思考题与习题 6小地区控制测量 6.1控制测量概述 6.2导线测量 6.3高程控制测量 6.4全球定位系统（GPS）简介 本章小结 思考题与习题 7地形图的基本知识 7.1地形图的比例尺 7.2地形图的分幅和编号 7.3地物及地貌的表示方法 7.4地形图的识读 7.5地形图的基本应用 本章小结 思考题与习题 8地形图测绘， 8.1测图前的准备工作 8.2地形图测绘方法简介 8.3经纬仪测图方法 8.4地物地貌测绘 8.5地形图绘制 本章小结 思考题与习题 9施工测量的基本工作 9.1施工测量概述 9.2测设的基本工作 9.3测设点的平面位置 本章小结 思考题与习题 10矿井联系测量 10.1矿井联系测量的目的和任务 10.2矿井定向的种类与精度要求 10.3陀螺经纬仪定向测量 10.4导入高程 本章小结 思考题与习题 11井下控制测量 11.1井下平面控制测量概述 11.2井下高程测量概述 本章小结 思考题与习题 12井下巷道测量 12.1井下巷道测量概述 12.2直线巷道中线的标定 12.3曲线巷道中线的标定 12.4巷道腰线的标定 12.5激光指向仪及其应用 本章小结 思考题与习题 13贯通测量 13.1贯通测量概述 13.2一井内巷道贯通测量 13.3贯通后实际偏差的测定及中、腰线的调整 本章小结 思考题与习题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：3.2.1.1照准部 照准部主要有望远镜、读数设备、水准管、竖轴和竖直度盘等。经纬仪上的望远镜构造与水准仪上的望远镜构造基本相同，由物镜、目镜、对光透镜和十字丝分划板等组成。不同的是对光螺旋的位置和望远镜十字丝的形状。十字丝一半为单丝，一半为双丝，用来照准不同标志形式的目标。望远镜的旋转轴称为横轴。望远镜通过横轴安置在照准部两侧的支架上，当横轴水平时，望远镜绕水平轴旋转，将扫过一个竖直面。望远镜和照准部在水平方向的转动由照准部制动螺旋和微动螺旋来控制。望远镜制动螺旋和微动螺旋用来控制望远镜在竖直方向的转动。反光镜是一个平面镜。打开反光镜，并调整它的位置，光线会经反光镜反射后通过一系列透镜和棱镜，分别把水平度盘和竖直度盘以及测微器的分划影像反映在望远镜旁的读数显微镜内，便于读出目标方向线的水平度盘读数或竖直度盘读数。照准部上装有水准管，其中的气泡是否居中用以指示竖轴是否竖直和水平度盘是否水平。照准部的旋转轴，即竖轴，插在竖轴轴套内，使整个照准部绕竖轴平稳地旋转，并起置中作用。照准部上的竖直度盘是一个玻璃圆环，刻有 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 注记。它固定在望远镜旋转轴即横轴的一侧，且二者中心重合，当望远镜在竖直面内转动时，竖盘也随之转动。有关竖直度盘的构造及使用将在竖直角观测中详细介绍。

3.2.1.2水平度盘 水平度盘是一个光学玻璃圆环，刻有按顺时针方向 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 的刻划。度盘轴套套在竖轴轴套的外面，绕竖轴轴套旋转。水平度盘的转动是用水平度盘位置变换手轮来控制的。使用这种仪器，当照准部位置固定不变时，转动变换手轮，水平度盘一起随之转动，这时度盘读数会发生改变；当变换手轮不动，转动照准部时，水平度盘不随之转动，这时度盘读数也会发生改变。例如，要求瞄准P点后的水平度盘读数为 $0^{\circ}00'00''$ ，操作时，先转动照准部瞄准P点，然后打开手轮护罩，再转动度盘变换手轮，使度盘读数为 $0^{\circ}00'00''$ ，最后再关上手轮护罩。

3.2.1.3基座 经纬仪的基座与水准仪相似，主要包括轴座、脚螺旋和连接板等。

《矿井测量》

编辑推荐

《中央广播电视大学教材:矿井测量》为中央广播电视大学远程教育采矿工程专业的矿井测量基础教程，也可作为高职高专院校建筑工程、城市规划、给排水等专业的教材，还可作为上述专业的函授、自学、成人教育教材，亦可供建筑工程技术人员和测绘人员参考。

《矿井测量》

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：www.tushu000.com