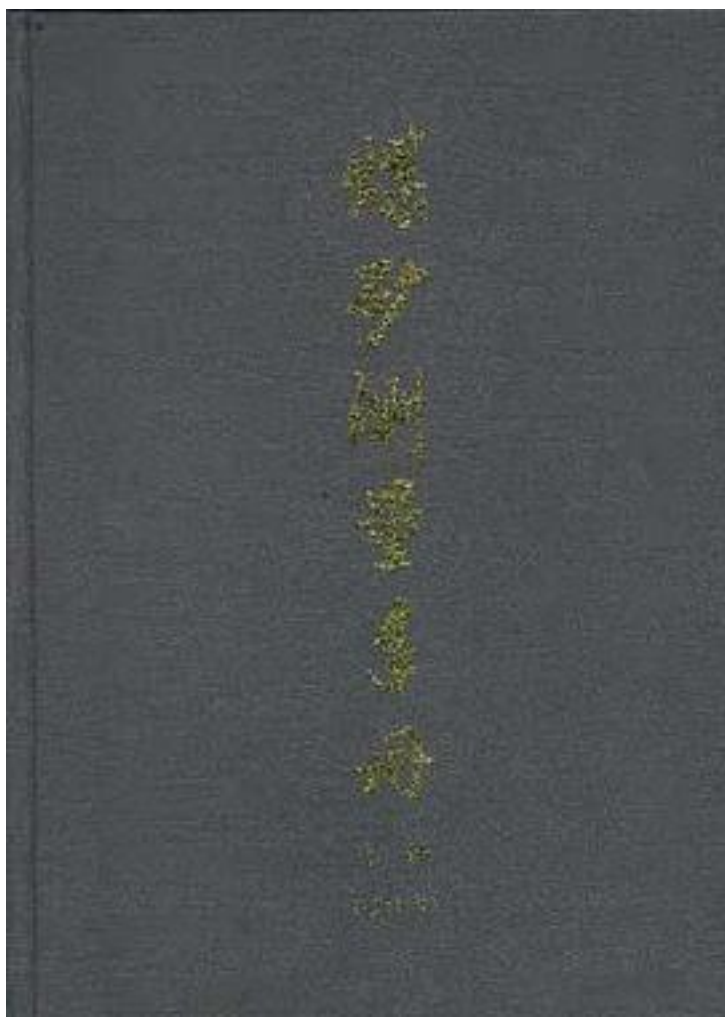


煤矿测量手册上册(修订本)



[煤矿测量手册上册\(修订本\)_下载链接1_](#)

著者:

出版者:煤炭工业出版社

出版时间:1979-12

装帧:精装

isbn:9787502003975

内容提要

本手册全面系统地阐述了煤矿矿井（露天）基建、施工、生产各个阶段的测绘工作方法和基本理论，内容比较实用，可作为煤矿测量技术人员的工具书。本手册分上、下两册出版，

本书为上册。

本书共分三篇，内容主要介绍测量仪器及工具的检校、矿区地面控制的建立、矿井联系测量及井下日常测量工作。另外，本书还对矿山应用的新仪器光电测距仪和陀螺经纬仪的使

用方法及观测成果处理等做了全面介绍。

本书可供煤矿测量技术人员使用，也可供有关院校师生和其它矿山的测量技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第一篇 测量仪器和工具的检验与校正

第一章 测量仪器工具检校须知

1—1 常用仪器和主要工具

1—2 测量仪器系列及其主要参数

1—3 仪器工具检校项目和检校注意事项

1—4 常用仪器的主要技术参数

第二章 测量仪器检验校正方法

2—1 测量仪器检视

2—2 经纬仪的检验与校正

2—3 水准仪的检验与校正

2—4 平板仪的检验与校正

2—5 测量仪器几种参数的测定方法

第三章 主要工具的检验

3—1 一级线纹米尺的使用方法

3—2 水准尺的检验方法

3—3 普通钢尺的长度检定

3—4 悬挂罗盘仪和悬挂半圆仪的检校

第二篇 近井点和井口高程基点测量

第一章 坐标系统及坐标换算

1—1 参考椭球体和高斯—克吕格平面坐标

1—2 矿区坐标系统的选择

1—3 坐标换算

第二章 近井点及井口高程基点的技术要求和技术设计

2—1 近井点和井口高程基点的技术要求

2—2 近井网技术设计

第三章 光电测距

3—1 光电测距仪的结构、分类及测距原理

3—2 光电测距的误差分析

3—3 光电测距仪主要技术指标的检测

3—4 光电测距仪测量距离

第四章 三角点水平角观测工作及平面测量概算

4—1 水平角观测

4—2 归心改正和归心元素测定

4—3 外业资料的整理和检核

4—4 平面测量概算

第五章 条件平差

5—1 条件平差原理

5—2 测角网中条件方程的种类和组成

5—3 测边网和边角网中条件方程的种类和组成

5—4 权函数式的列法

5—5 法方程的组成和解算

5—6 改正数和平差值的计算及最后的检核

5—7 精度评定

5—8 条件平差步骤及注意事项

5—9 克吕格两组平差

第六章 间接平差

6—1 间接平差原理

6—2 误差方程

6—3 法方程的组成和解算

6—4 精度评定

6—5 间接平差算例——坐标平差

第七章 地面导线测量及平差计算

7—1 导线测量作业

7—2 单导线按严密条件平差

7—3 导线网按附有未知数的条件平差

第八章 井口高程基点测量

8—1 基本要求

8—2 水准测量

8—3 三角高程测量

8—4 三角高程测量高差计算

8—5 高程测量的成果整理

8—6 井口高程基点测量平差

第三篇 矿井测量

第一章 矿井联系测量

1—1 矿井联系测量的任务和主要精度要求

1—2 几何定向的准备工作以及技术设计书和技术总结的编制

1—3 地面连测导线测量

1—4 定向投点

1—5 一井定向

1—6 两井定向

1—7 陀螺经纬仪定向

1—8 导入高程测量

第二章 井下平面控制测量

2—1 矿井测量允许误差的确定和井下平面控制测量的基本要求

2—2 水平角测量

2—3 用钢尺测量井下导线的边长

2—4 用光电测距仪测量井下导线的边长

2—5 井下经纬仪导线的测量和计算

2—6 井下经纬仪导线的误差

第三章 井下高程测量

3—1 概述

3—2 井下水准测量

3—3 井下三角高程测量

3—4 井下高程测量的误差

第四章 井下经纬仪导线测量和高程测量的平差

4—1 单个经纬仪导线的平差

4-2 结点法平差导线网
4-3 多边形平差法
4-4 井下高程测量的平差
第五章 贯通测量
5-1 井巷贯通允许偏差和误差预计参数
5-2 贯通测量误差预计
5-3 井巷贯通误差预计实例
5-4 井巷贯通标定数据的计算
5-5 贯通测量中应注意的问题和贯通实际偏差的测定
5-6 贯通测量技术总结编写提要
第六章 采区测量
6-1 采区联系测量
6-2 碎部导线测量
6-3 综采时的测量工作
第七章 矿图
7-1 图幅的划分与编号
7-2 方格网绘制
7-3 矿图的种类和内容要求
7-4 聚酯薄膜绘图
7-5 矿图的复制
附录
附录一 中华人民共和国法定计量单位
附录二 中华人民共和国法定计量单位使用方法
附录三 卯酉圈曲率半径 (N)、子午圈曲率半径 (M)
平均曲率半径 (R) 纬圈半径 (r) 数值表
附录四 计算球面角超、方向改化 距离改正所需的 f' 数值表
附录五 法截弧曲率半径 RA 计算用表
附录六 $R(\delta\alpha^2 + \delta B^2 + \delta A \cdot \delta B)$ 值表
附录七 方向改化值 δ'' 表
附录八 风级表
附录九 降雨等级表
· · · · · (收起)

[煤矿测量手册上册\(修订本\)_下载链接1](#)

标签

采煤

阅读动态

建井

煤矿测量手册上册

fd

首页

贯通测量

购书单

评论

[煤矿测量手册上册\(修订本\)_下载链接1](#)

书评

[煤矿测量手册上册\(修订本\)_下载链接1](#)