

《实用地质统计学》

图书基本信息

书名：《实用地质统计学》

13位ISBN编号：9787116025776

10位ISBN编号：7116025774

出版时间：1998-07

出版社：地质出版社

作者：候景儒,等

页数：200

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.tushu111.com

《实用地质统计学》

内容概要

内容提要

本书详细论述了地质统计学（空间信息统计学）的基本理论、方法及实际应用，特别是对如何应用地质统计学解决有关实际问题方面进行了详细地讨论。全书共分五章：第一章是绪论，介绍了地质统计学在我国发展的现状及对若干问题的看法；第二章是关于地质统计学的一些数学基础知识，回顾了概率论及数理统计中的若干基本概念；第三章是地质统计学（空间信息统计学）的理论方法，包括地质统计学的基本假设、变函数及结构分析、普通克立格法、对数正态克立格法、指示克立格法、泛克立格法、空间域中多元信息地质统计学、协同克立格法及因子克立格法、时 - 空域中多元信息地质统计学、可回采储量的总体估计；第四章是地质统计学方法的实际应用，包括应用地质统计学方法计算矿床储量的详细例案及若干计算结果；第五章是有关地质统计学计算程序系统方面的内容，包括国内外地质统计学计算程序系统简介、ISATIS软件的构成及功能特点、CGESV2.4构成及功能特点、3D - COKRI构成及功能特点、地质统计学程序设计提示、有关设备选购和系统构成的建议。

本书可供从事矿产勘查、采矿工程、矿山地质、水文地质及工程地质、灾害地质、环境科学、海洋科学、农林科学等领域的工作者及地质研究、采矿设计人员使用，也可作为高等院校有关专业的研究生及本科生的教科书或参考书。

书籍目录

目录

第一章 地质统计学在我国的应用与发展概述

1.1 地质统计学在我国的应用与发展

1.2 地质统计学在我国发展的若干问题讨论

第二章 概率论及数理统计的若干基础知识

2.1 概率论基础

2.2 随机变量及其概率分布

2.3 随机变量的数字特征

2.4 大数定理和中心极限定理

2.5 统计推断基础

第三章 地质统计学（空间信息统计学）的理论方法简介

3.1 地质统计学的若干基本假设及理论

3.2 变异函数及结构分析

3.3 普通克立格法

3.4 对数正态克立格法

3.5 指示克立格法

3.6 泛克立格法

3.7 空间域中多元信息的统计分析 协同克立格法及因子克立格法

3.8 时间 - 空间域中多元信息的地质统计学研究

3.9 可回采储量的总体估计

第四章 地质统计学（空间信息统计学）方法的实际应用

4.1 应用地质统计学方法计算矿床储量的详细例案（以CGES程序系统为例）

4.2 我国华南某大型夕卡岩型铁矿床中Fe、Cu、S的矿石储量的地质统计学计算

4.3 中南某锰矿矿石储量的地质统计学计算

4.4 关于河北水厂铁矿可溶铁sFe结构分析简介

4.5 某斑岩铜矿可回采储量的总体估计简介

第五章 地质统计学程序系统

5.1 地质统计学计算程序系统简介

5.2 CGESV2.4地质统计学专业应用软件的系统构成及功能特点

5.3 空间域多元信息的协同克立格法程序系统 SMICKS

5.4 附：ISATIS代表的地质统计学方法研究类软件的构成及功能特点

5.5 地质统计学程序设计提示

5.6 有关设备选购和系统构成的建议

附录 关于“运用地质统计学方法提交地质勘探报告的编写提纲和审查提纲”的试行意见

参考文献

《实用地质统计学》

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.tushu111.com