

普通高等教育
地理专业系列教材

环境地球物理教程

HUANJIANG DIQIU WULI JIAOCHENG

主编 肖青 副主编 曹林波 王 颖

地质出版社

前言

序言

第一章 绪论

第二章 环境地球物理测震类方法

第一节 地震勘探的基础知识

第二节 浅层地震勘探

第三节 面波技术

第四节 桩基动态无损检测法

第五节 地微动技术

参考文献

第三章 环境地球物理电法类方法

第一节 电阻率剖面法和测深法

第二节 高密度电阻率技术

第三节 电磁法

第四节 探地雷达

参考文献

第四章 环境地球物理其他方法

第一节 地球物理测井

第二节 环境核地球物理方法

第三节 磁法测量

第四节 微重力测量

第五节 地温测量

参考文献

第五章 环境地球物理的应用

第一节 在工程地质调查中的应用

第二节 在环境地质调查中的应用

第三节 在城市建设与规划工程中的应用

第四节 在地质灾害评价与其他地质调查中的应用

参考文献

第六章 全球环境变化与地球物理

第一节 全球环境变化及其研究现状与发展趋势

第二节 生态环境问题

第三节 城市的主要环境地球物理问题

第四节 自然灾害与环境地球物理问题

第五节 地球物理与环境地质调查

参考文献