

<<岩土工程钻进原理>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程钻进原理>>

13位ISBN编号：9787562515791

10位ISBN编号：7562515794

出版时间：2000-11

出版时间：中国地质大学出版社

作者：姚爱国 编

页数：218

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>

## <<岩土工程钻进原理>>

### 内容概要

编写《岩土工程勘察设计和施工技术丛书》的指导思想和丛书的物色：（1）以我国现行的国家、行业和规范、标准及规程为依据，归纳和总结了有代表性的科研成果、新技术新方法和先进的工程经验，如灌注桩后浆技术、加固防渗薄壁墙技术等，做到学术性和实用性的统一。

（2）在内容上结合工程实际，力求做到全面、完整、透彻、精练，清晰地把原理、方法、工程应用融为一体，可读性及参考性强。

（3）丛书的总体体系和结构科学、合理。

例如，绝大多数岩土工程的建设需要通过钻进施工来完成，而钻进施工的工艺方法很多，并有其使用条件。

丛书则将此部分内容单独成册《岩土工程钻进原理》，集中介绍，避免了以往类似书籍在介绍此总分内容时的重复、不全面和杂乱。

（4）丛书紧密结合工程建设的科学理论与实际需要。

例如，随着基坑深度的加大及环境条件的复杂化，对支护结构的变形控制提出了更高的要求，当前，支护结构设计正从维护本人工程自身安全稳定的单一目标，向按变形控制进行设计转变。

## &lt;&lt;岩土工程钻进原理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、钻进的定义 二、钻进技术的用途 三、钻孔及其要素 四、钻进方法的分类 第一章 回转钻进过程与设备 第一节 回转钻进过程 第二节 回转钻进设备 第二章 岩石钻进过程与破碎原理 第一节 岩石的物理力学性质 第二节 岩石可钻性及其分级 第三节 钻头碎岩刃具与岩石作用的主要方式 第四节 静载作用下的岩石应力状态 第五节 外载作用下岩石的破碎过程 第三章 冲洗液与钻进流体力学 第一节 冲洗液 第二节 静态液柱压力 第三节 冲洗液循环时的液柱压力 第四节 钻头马力 第五节 提下钻具时的流体力学 第四章 钻头 第一节 硬质合金钻头 第二节 牙轮钻头 第三节 金刚石钻头 第四节 钢粒钻进 第五章 钻孔弯曲 第一节 钻孔弯曲的概念 第二节 小口径钻孔弯曲测量 第三节 大口径钻孔测量 第六章 岩矿样的采取 第一节 小口径取样(心) 第二节 大口径取样(心) 第七章 反循环钻进 第一节 大口径反循环钻进 第二节 小口径反循环钻进 第八章 冲击钻进 第一节 冲击回转钻进 第二节 钢丝绳冲击钻进 第三节 冲击反循环系统 第九章 无循环钻进方法 第一节 螺旋钻进 第二节 振动钻进 第十章 冲抓成孔与钻、铣成槽工艺 第一节 冲抓成孔 第二节 钻、铣成槽工艺 第十一章 多工艺空气钻进 第一节 纯空气钻进 第二节 泡沫钻进 第十二章 水井设计与成工艺 第一节 水井设计 第二节 成井工艺 第三节 抽水试验参考文献

<<岩土工程钻进原理>>

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>