

<<钻孔与非开挖机械>>

图书基本信息

书名：<<钻孔与非开挖机械>>

13位ISBN编号：9787502591472

10位ISBN编号：7502591478

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王智明

页数：303

字数：499000

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>

## <<钻孔与非开挖机械>>

### 内容概要

钻孔与非开挖机械是钻凿矿物、岩石和土层的一类工程机械，不仅广泛地应用于冶金、煤炭、化工等矿山的生产中，而且也是地质、建筑、水电、交通和军事等工程施工中的主要设备。

本书针对现代矿山建设和工程施工，结合工程背景，对常用的钻孔与非开挖机械设备，如非开挖钻机、岩心钻机、水井钻机、工程钻机、牙轮钻机、凿岩机械、凿岩台车等机械的设计及维修进行了介绍，尽量体现时代特色。

特别是非开挖技术具有顺利穿越障碍、减少对已建基础设施的破坏、不影响城市交通、施工进度快、综合效益好等优点，是一门新兴的技术。

本书利用一定的篇幅对相关施工工艺及设备设计进行了详细介绍。

本书的特点是结构完整、内容新颖、通俗易懂、理论与实践相结合、适用面广。

可供从事钻孔与非开挖机械设计、研究、维护的工程技术人员以及相关专业的本科生、研究生和教师使用。

## &lt;&lt;钻孔与非开挖机械&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 钻孔与非开挖机械的发展趋势	1.1.1 钻孔机械的发展状况	1.1.2 国内外非开挖技术发展概况
	1.2 钻孔及非开挖机械的结构组成	1.3 钻孔与非开挖机械的设计方法	1.3.1 钻孔与非开挖机械常规设计方法
		1.3.2 钻孔与非开挖机械的现代设计方法	第2章 顶管技术设备
2.1 概述	2.2 分步挖掘式顶管机	2.2.1 手掘式顶管机	2.2.2 机械挖掘式顶管机
	2.2.3 气压平衡式顶管机 (SM-T3)	2.2.4 泥水平衡式顶管机 (SM-T4)	2.2.5 水力破碎式顶管机
2.3 全断面掘进式顶管机	2.3.1 切削刀盘结构及形状	2.3.2 全断面自然平衡顶管机 (SM-V1)	2.3.3 全断面机械平衡顶管机 (SM-V2)
	2.3.4 全断面气压平衡式顶管机 (SM-V3)	2.3.5 全断面水力平衡式顶管机 (SM-V4)	2.3.6 全断面土压平衡式顶管机 (SM-V5)
	2.3.7 无切削刀盘式顶管机 (SM?B)	2.4 非圆断面管道顶管施工技术	2.4.1 DPLEX顶管施工法
	2.4.2 Takenaka顶管施工法	第3章 微型隧道施工设备	3.1 概述
3.2 先导式微型隧道施工法	3.2.1 顶推式微型隧道施工法	3.2.2 拉入式管道铺设施工法	3.3 螺旋排土式微型隧道施工法
	3.3.1 工作原理及工作过程	3.3.2 施工设备	3.4 水力排土式微型隧道施工法
	3.4.1 单步施工法	3.4.2 双步施工法	3.4.3 可回拉的盲孔掘进机
	3.5.1 单步顶进施工法	3.5.2 双步施工法	3.6 挤密式微型隧道施工法
	3.6.1 PerimoleTPM施工法	3.6.2 ACEMOLEPL施工法	3.6.3 HerrenknechtAVB施工法
	3.7 管道在线更换微型隧道施工法	3.7.1 PipeReplacer施工法	3.7.2 AVPCrushLining施工法
第4章 顶管和微型隧道施工主要配套设备	4.1 顶进设备	4.1.1 主顶油缸	4.1.2 导向油缸
	4.1.3 中继站油缸	4.2 工作坑基础与导轨	4.3 顶铁
	4.3.1 矩形顶铁	4.3.2 环形顶铁	4.3.3 弧形顶铁
	4.3.4 马蹄形顶铁	4.3.5 U形顶铁	4.4 中继站
第5章 非开挖钻机设计	5.1 钻机的主要参数设计与选择	5.2 钻机的功能单元及实现方法	5.2.1 回转机构
	5.2.2 钻机的给进/回拉机构	5.2.3 钻杆存放/提取和夹持/拧卸机构	5.3 液压系统原理
	5.3.1 回转系统液压原理	5.3.2 泥浆泵控制及履带行走系统液压原理	5.3.3 给进/回拉及夹持/拧卸系统液压原理
	5.4 动力与执行机构的设计计算	5.4.1 泵的基本计算及选择	5.4.2 液压马达的基本计算及选择
	5.4.3 执行液压缸的设计计算	5.5 调速回路的设计计算	5.5.1 节流口的流量特性
	5.5.2 节流调速回路的计算方法	5.6 钻机的保护设计	5.6.1 锁紧回路
	5.6.2 浮动保护	第6章 岩心钻机	第7章 水井和工程钻机
	第8章 牙轮钻机	第9章 凿岩机	第10章 凿岩台车参考文献

## <<钻孔与非开挖机械>>

### 编辑推荐

本书是一部关于钻孔与非开挖机械的技术指导用书。  
本书针对现代矿山建设和工程施工，结合工程背景，对常用的钻孔与非开挖机械设备，如非开挖钻机、岩心钻机、水井钻机、工程钻机、牙轮钻机、凿岩机械、凿岩台车等机械的设计及维修进行了介绍，尽量体现时代特色。

<<钻孔与非开挖机械>>

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>