

<<金刚石串珠锯在饰面石材生产中的应>>

图书基本信息

书名：<<金刚石串珠锯在饰面石材生产中的应用技术>>

13位ISBN编号：9787502447410

10位ISBN编号：7502447415

出版时间：2009-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：廖原时

页数：608

字数：943000

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>

<<金刚石串珠锯在饰面石材生产中的应>>

前言

石材是人类历史上应用最早的建筑材料，以其强度坚硬、性能优良和丰富的储藏量，在不同时期都受到人们的青睐。

作为建筑的基石，石材承受着千百年来的酷暑严寒，却仍屹立于现代建筑之林。

石材为人类建筑史谱写了不朽的篇章，世界各地仍保留着许多石材建筑的杰作。

国际石材工业如今已全面进入机械化、自动化生产时代，新技术、新工艺、新设备层出不穷。

金刚石串珠锯切割石材的技术最早出现于20世纪50年代，真正应用于大理石矿山开采是在70年代末，这是串珠锯锯切开采石材的一个转折点，使得已经沿用了—个多世纪且陈旧落后的石材矿山开采方式相形见绌，同时标志着大理石开采和加工工艺技术进入了一个全新的领域。

串珠锯切割技术已成为今后开采大理石的技术主宰。

90年代初期，随着切割花岗石串珠绳的技术突破，串珠锯工业化开采花岗石成为可能，串珠锯终于以主宰石材开采设备的地位牢牢地扎根于石材开采领域。

经过20多年的发展历程，人们已经认识到，串珠锯开采技术不仅使传统的石材矿山开采作业更显现代化，原始恶劣的矿山工作条件得到改善，而且奠定和巩固了非破坏性石材开采和有利于环境保护的开采工艺基础。

今天的串珠锯切割技术已日臻完善，成为—项成熟、先进、普遍并被各国石材矿山和加工厂所接受的完整技术体系。

作为高效率开采、加工石材的金刚石串珠锯，已经成为当今世界石材开采的主流设备，以及高精度、高效率石材加工的代表性机械设备之一。

使用串珠锯加工石材的技术也成功地运用了将近20年，多绳串珠锯、多维数异型制品加工串珠锯已经成为石材加工领域内的高技术含量的顶尖机械产品。

随着国内石材工业的高速发展，金刚石串珠锯开采、加工石材的生产技术和装备的应用水平也在不断提高。

特别是近几年金刚石串珠锯开采技术在国内石材矿山的迅速普及和大量使用，推动了国内石材矿山开采工艺的技术进步，缩短了与国际先进水平的差距，明显地提高了国内石材产品在国外的竞争能力。

内容概要

本书共分10章，第1章回顾石材开采历史、石材开采的基本方法和金刚石串珠锯的发展历程；第2章介绍石材开采用金刚石串珠锯的机型种类、结构和技术特点；第3章介绍石材加工用串珠锯的机型种类、结构、技术特点和应用；第4章介绍各种结构类型、不同用途的金刚石串珠绳，以及与使用串珠绳有关的各种辅助工具和装备；第5章和第6章分别介绍大理石、花岗石露天开采的工艺方法和技术要求，分析对比多种与串珠锯有关的石材开采成本，不同开采工艺系统所适用的矿山条件；第7章介绍山洞型石材矿山开采的工艺方法和技术要求，以及串珠锯进行洞采花岗石的未来设想；第8章介绍与串珠锯开采系统配套的辅助工艺装备、工程机械以及这些装备的使用要求；第9章介绍使用串珠锯开采石材矿山前期准备工作的内容，开采设备和矿山生产、辅助人员的配套方案，矿山管理机构和责任范围，以及石材矿山的布局等；第10章具体介绍金刚石串珠锯的使用、操作、维护和保养的要求。

本书照片图400余幅，示意图将近300幅。

书中的主要技术数据均来源于国内外石材矿山开采作业的技术实践，尽量系统全面地收录目前国内外石材矿山开采实践中使用的各种与串珠锯有关的先进工艺方法和开采技术。

本书可供从事石材开采和加工的技术人员、企业的决策者和技术工人阅读，也可供大专院校有关专业师生参考。

作者简介

廖原时，高级工程师，南京华东工程学院(现南京理工大学)机械设计与制造专业毕业。获意大利外交部国际合作中心奖学金，专修石材开采、加工技术，并以金刚石串珠锯技术为研究方向，已20年有余。期间，曾任意大利著名石材机械公司驻北京办事处首席代表及技术支持经理，多次赴意大利参加各种石材生产技术的培训和研讨，在国内首次成功使用串珠锯全锯切开采花岗石。2004年起担任中国建筑装饰协会材料委员会专家，2005年后担任中国石材工业协会矿山资源委员会专家。在厦门新安德石业发展有限公司任总经理一职多年。

编著出版的作品有《饰面石材的机械化开采——金刚石串珠锯的应用与发展》、《异型石材》等，在《石材》、《中国建材》和《国际石材商情》以及意大利《DIAMANTE》等杂志上发表过80多篇专业技术文章。

书籍目录

第1章 饰面石材的开采 1.1 人类使用饰面石材历史的回顾 1.2 饰面石材开采的发展历程 1.3 我国石材开采工业的现状与发展历程 1.4 金刚石串珠锯的发展历程 1.5 饰面石材开采方法介绍 1.5.1 劈裂开采法 1.5.2 控制爆破开采法 1.5.3 锯切开采法 1.5.4 联合开采法 1.6 建筑石料开采方法和开采设备介绍 1.6.1 建筑石料的开采方法 1.6.2 建筑石料矿山开采设备介绍第2章 石材开采用金刚石串珠锯 2.1 金刚石串珠锯的分类 2.1.1 按照机动方式分类 2.1.2 按照用途分类 2.1.3 按照动力方式分类 2.1.4 按照控制系统分类 2.2 金刚石串珠锯的机构 2.2.1 金刚石串珠锯的动力机构 2.2.2 金刚石串珠锯的行走机构 2.3 串珠锯的辅助机构 2.3.1 主电机的支承结构 2.3.2 主飞轮的侧向回转机构 2.3.3 主飞轮轴向平行移动机构 2.3.4 主飞轮和导向轮的结构和摩擦衬垫 2.4 金刚石串珠锯的电器及控制系统 2.4.1 主动力控制系统 2.4.2 张紧力控制系统 2.4.3 金刚石串珠绳线速度的调节 2.4.4 金刚石串珠锯的控制柜和控制面板 2.5 与串珠锯配套的辅助装置 2.5.1 金刚石串珠绳的护板和保护带 2.5.2 进给切割立柱和压轮 2.5.3 金刚石串珠锯配套导向轮 2.6 金刚石串珠锯的技术参数第3章 石材制品加工用金刚石串珠锯 3.1 荒料整形用金刚石串珠锯 3.1.1 石材矿山使用的荒料整形用串珠锯 3.1.2 石材加工厂使用的荒料整形用串珠锯 3.2 板材加工用金刚石串珠锯 3.2.1 加工石材大板的单绳串珠锯 3.2.2 加工石材大板的多绳串珠锯 3.2.3 意大利生产多绳串珠锯的情况介绍 3.3 花岗石砂锯与多绳金刚石串珠锯主要技术性能比较 3.3.1 锯切规格参数 3.3.2 锯切技术参数和生产效率 3.3.3 结构技术特点第4章 金刚石串珠绳第5章 金刚石串珠锯露天开采大理石的工艺方法第6章 金刚石串珠锯露天开采花岗石的工艺方法第7章 金刚石串珠锯在山洞型石材矿山中的应用第8章 配合串珠锯开采的辅助开采设备和对应的开采方法第9章 金刚石串珠锯开采的前期准备及生产管理体系第10章 金刚石串珠锯的使用、操作和维护保养参考文献

章节摘录

插图：

<<金刚石串珠锯在饰面石材生产中的应>>

编辑推荐

《金刚石串珠锯在饰布石材生产中的应用技术》可供从事石材开采和加工的技术人员、企业的决策者和技术工人阅读，也可供大专院校有关专业师生参考。

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>