

破碎工艺及设备

创作者：
时间：2024年X月

目录

- 第1章 破碎工艺及设备概述
- 第2章 颞式破碎机
- 第3章 圆锥破碎机
- 第4章 冲击破碎机
- 第5章 破碎工艺优化
- 第6章 总结与展望

• 01

第1章 破碎工艺及设备概述

01 矿石选矿
重要环节

02 破碎工艺
初级、中级、细碎

03 破碎设备
颞式、圆锥、冲击

破碎工艺流程

颚破

破碎工艺阶段

冲击破

破碎效率提升

圆锥破

设备与参数

破碎设备的分类

压碎机

不同方式分类

冲击破碎机

用途不同

磨矿机

矿石硬度适用



破碎设备的性能指标

破碎设备性能指标包括处理能力、破碎比、出料粒度等。选择合适的性能指标对生产影响巨大，关键是提高生产效率。

破碎设备性能指标的重要性

处理能力

提高效率

出料粒度

影响下一步工艺

破碎比

决定破碎程度

• 02

第2章 颞式破碎机

颚式破碎机工作 原理

颚式破碎机是常用的破碎设备之一，通过颚板对矿石进行压碎和破碎，适用于中等硬度和中等粒度的矿石破碎。

颞式破碎机结构特点

主体

主要承载破碎作业

静颞

作为颞板的固定部分

调整装置

用于调节破碎机的
出料口

动颞

作为颞板的运动部分

01 矿石行业

广泛应用于矿石破碎

02 建筑材料行业

用于建筑废料处理

03 化工行业

适用于化工原料的制备

颚式破碎机的维护保养

定期检查

颚板磨损情况
轴承润滑情况

维护工作

更换磨损部件
清洁润滑系统

延长寿命

定期保养可延长使用寿命



总结

颚式破碎机是一种重要的破碎设备，工作原理简单清晰，结构坚固可靠。在各行业有着广泛的应用，定期维护保养可以延长其使用寿命，提高生产效率。

● 03

第3章 圆锥破碎机

圆锥破碎机工作 原理

圆锥破碎机是一种常见的破碎设备，工作原理是利用圆锥体和破碎壁对矿石进行破碎。适用于中等硬度和较细粒度的矿石破碎。

圆锥破碎机结构特点

机体

包括主要的破碎部分

调整套

用于调整破碎机的出口尺寸

壁套

用于支撑机体和破碎壁

圆锥破碎机的应用领域

冶金行业

圆锥破碎机在冶金行业中扮演重要角色
广泛用于矿石的破碎和提纯工作

建筑行业

建筑行业对圆锥破碎机有着大量需求
用于制造混凝土和建筑材料

化工行业

在化工生产过程中，圆锥破碎机被频繁使用
用于破碎化工原料和中间产品

其他行业

除了以上行业，圆锥破碎机还在许多其他领域得到应用
如环保、冶金等



01 定期检查和更换易损件

延长设备寿命

02 保持设备清洁

提高生产效率

03 合理润滑

减少磨损，保护设备

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/117124056134006055>