



短壁条带机械化充 填开采技术在鸿福 煤矿的应用

| CATALOGUE |

目录

- 引言
- 短壁条带机械化充填开采技术原理
- 鸿福煤矿概况
- 鸿福煤矿概况
- 短壁条带机械化充填开采技术在鸿福煤矿的应用
- 案例分析
- 结论与展望

01

CATALOGUE

引言



背景介绍

01

鸿福煤矿位于我国北方某大型煤炭基地，拥有丰富的煤炭资源。



02

随着煤炭市场的需求不断增长，鸿福煤矿面临着提高采煤效率和降低安全风险的压力。



03

短壁条带机械化充填开采技术作为一种新型采煤技术，具有提高采煤效率、降低安全风险和减少环境污染等优点。

研究目的与意义

研究目的

探讨短壁条带机械化充填开采技术在鸿福煤矿的应用效果，为该技术的推广提供实践经验和理论支持。

研究意义

通过应用短壁条带机械化充填开采技术，提高鸿福煤矿的采煤效率，降低安全风险，减少环境污染，为我国煤炭工业的可持续发展提供技术支持。



02

CATALOGUE

短壁条带机械化充填开采技术原理



短壁条带开采技术原理



短壁条带开采技术是一种高效、环保的采煤方法，通过在煤层中布置短壁条带进行开采，实现煤炭资源的连续开采。

短壁条带开采技术具有采掘效率高、资源回收率高、对环境影响小等优点，适用于煤层厚度较大、赋存稳定、地质条件简单的矿井。

●●●● 机械化充填技术原理

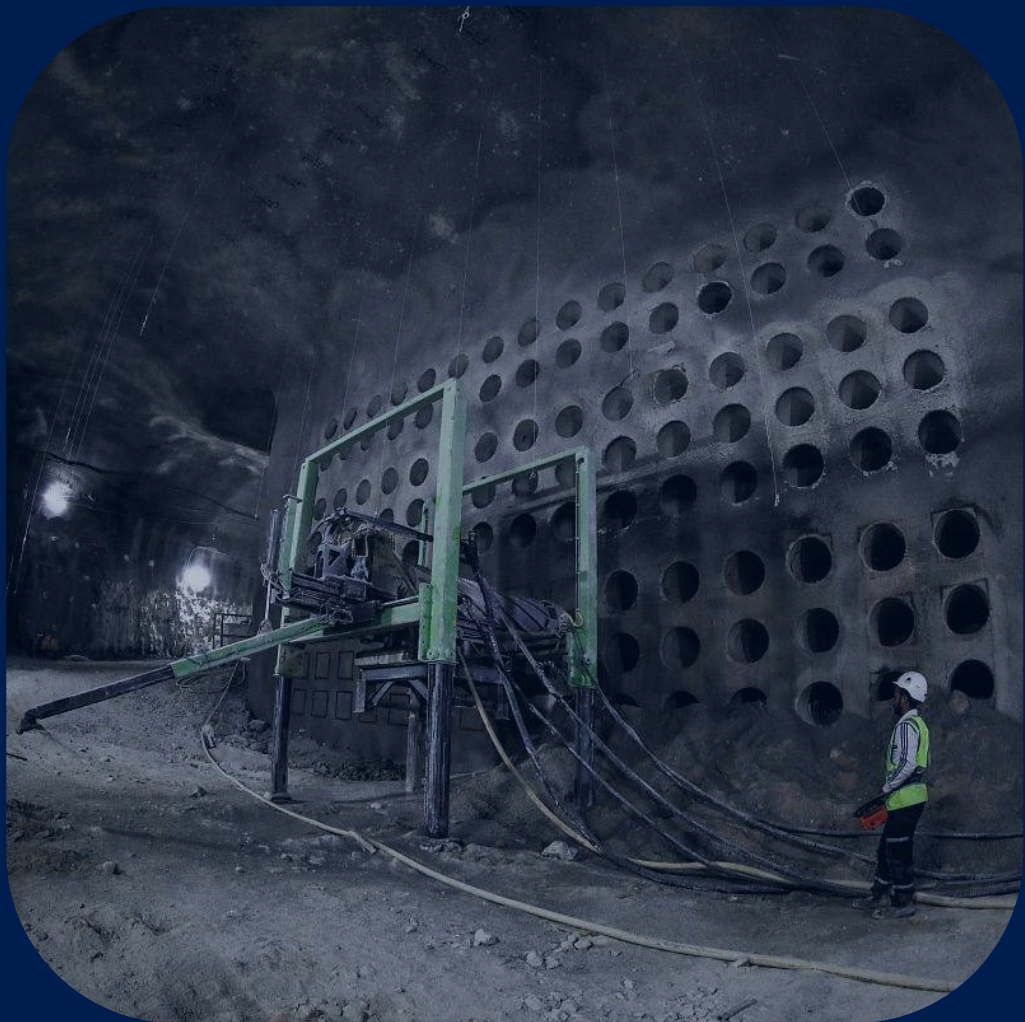
机械化充填技术是一种利用机械设备将废石、尾砂等材料进行加工、输送和充填，以控制采空区的技术。

机械化充填技术通过在采空区充填废石、尾砂等材料，可以有效地控制采空区的顶板垮落、地面沉陷等灾害，提高矿井安全性和资源回收率。





技术优势与适用条件



短壁条带机械化充填开采技术具有采掘效率高、资源回收率高、对环境影响小等优点，适用于赋存稳定、地质条件简单的矿井。

该技术可以有效控制采空区的顶板垮落、地面沉陷等灾害，提高矿井安全性和资源回收率，同时也为矿山的可持续发展提供了技术支持。

03

CATALOGUE

鸿福煤矿概况



技术原理

该技术采用短壁开采方式，采煤效率高。



通过充填采空区，有效控制岩层移动和地表沉陷。

提高资源回收率，降低浪费。





技术优势



提高采煤效率，降低生产成本。



有效控制岩层移动和地表沉陷，减少安全事故。



提高资源回收率，减少浪费。



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/428046105075006107>