

- ▶ 科技成果
- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

科技成果

MFT-3000型风动锚杆钻机

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该机主要应用于煤巷、半煤巷中钻顶板锚杆孔和安装树脂锚杆等。它采用压缩空气为动力源，推动风马达旋转，通过减速机构将转速和转矩传递到输出轴，同时通过控制气腿的推进与收缩，以实现钻孔。

它设计合理、结构紧凑、选材先进、重量轻、输出功率大，可在 $f \leq 8$ 的岩石中快速而高效的实施钻孔，并在当时国内首次成功地研制了用作马达和减速箱外壳的，具有抗静电、抗阻燃性能的增强型MC尼龙材料，重量轻、强度高。

该项目的研究从材料、结构、工艺三个最重要的方面入手，分别采用各领域中的先进技术，解决了当时国产锚杆钻机许多无法解决的问题，真正推出了一种简单、实用、轻便、可靠的风动锚杆钻机。其主要技术指标和总体设计都达到当时国际同类产品的水平，而价格比国外要低1/3以上。

该成果1999年获煤炭工业科技进步二等奖。

