

- ▶ 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

### 采煤机交流变频电牵引装置扩大使用范围的研究

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该项目属于煤矿长壁工作面开采使用的电牵引采煤机及其变频调速系统特性研究的技术领域。由三个子项目组成，分别是KBT80/380M矿用变频调速装置；MG300/680-WD电牵引采煤机；KBSG-WQ型160kVA电牵引矿用隔爆变压器。

采用交流变频调速技术的采煤机牵引力大、牵引速度高、工作可靠、可满足高产高效工作面的生产需要，应用该技术改造原有的液压牵引采煤机价格较低、配套能力强，具有良好的应用前景。交流变频调速技术迅速得到了推广应用，当时在原大同矿务局、晋城矿务局、淮南矿务局等局矿十几个采煤工作面使用的MG300/680-WD、MG250/600-WD、MG250/600-AWD、MG200/450-WD、MG200/500-WD、MG375/830-WD等九种型号20台套采煤机都采用了该项目研制的交流变频调速技术及装置，推广应用情况良好。

该成果1999年获煤炭工业科技进步一等奖。

