

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

首页 > 科技创新 > 科技成果 > 采煤综合机械化与装备

MG2×400-W采煤机、MG300系列采煤机的改进提高

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该项目是上海分院与鸡西煤矿机械厂联合开发的当时为我国功率最大的液压牵引采煤机，是为了满足当时日产7000t高产高效工作面的需要，在采区工作面供电电压保持1140V不升压的条件下，最大限度地提高采煤机的装机功率而设计的，被列为1991年原煤炭部重点科研项目。它的设计参数接近国外先进的大功率采煤机，并具有较高的可靠性。元件选用上与MG300系列有继承性，且设有调速速度以满足牵引速度的需要，同时是1140V供电功率最大的采煤机，也是电机纵向布置液压牵引中功率最大的采煤机，其调速系统用变量轴向柱塞泵——变量柱塞马达通过大的传动比，不仅可得到大的牵引力，而且可得到大的调速速度。1995年5月通过鉴定，达到了国内领先和国际80年代同类产品的先进水平。

该成果1997煤炭工业科技进步二等奖。

