



MGTY400 / 930—3. 3D电牵引采煤机

获奖情况:

完成单位: 太原矿山机器集团有限公司、兖州煤业股份有限公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该采煤机是在MGTY400 / 900—3. 3D电牵引采煤机基础上开发研制的, 适用于大倾角 $\leq 25^\circ$ 。中厚煤层开采。该项目将四象限回馈运行的变频技术应用用于采煤机, 使采煤机在下坡工况产生的位势能转化为电能回馈电网, 解决了在大倾角工作面匀速下行, 采煤和制动的技术难题。该机采用了多电机横向布置, 机载交流变频调速, 无线遥控等先进技术。监控系统采用本安型工控计算机PIE可编程控制器, 真彩液晶显示器和先进的光缆通讯技术, 通过多种传感器对采煤机运行工况进行记录、存储、回放、预警及相应故障诊断, 并将数据同步传到地面调度站, 使采煤机部分实现了智能化控制, 为实现无人工作面采煤奠定了基础。该机已出厂31台, 在兖州、阳泉、平朔、淄博等应用, 为公司创18600万元产值和6200万利润, 取得了很好的经济和社会效益, 整体技术达国际先进水平。

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

专家答疑

- ◆ 主巷道的风力
- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途

[更多>>](#)

