

MG300—BW型薄煤层采煤机

获奖情况:

完成单位:

第一完成人:

成员: 陈亚杰 董久赤 张步勤 王翠芬 刘春生 姜深 赵客 庞莹付 曹刚

鉴定意见: 该采煤机综合了国内外薄煤层滚筒式采煤机的优点。具有以下主要特点: 1、功率大, 最大功率总计为3 04 kw. 结构紧凑, 适应性强, 传动链短, 维修量小, 可用于煤炭硬度 $f \leq 3$, 煤层厚度在0. 8—1. 6 m。2、该机采用多电机横向布置的最新设计, 既保证了足够的装机功率, 又大大降低了机面高度, 并使维修简化。3、整机由三大件组成, 中间为一整体箱体, 无底托架. 保证了整机稳定性, 左右截割部与箱体间的连接采用铰接方式, 便于井下拆装, 根据不同的地质条件也可单滚筒工作。4、该机取消了螺旋伞齿轮传动, 消除了采煤机由于螺旋伞齿轮传动故障率高的问题, 简化了传动链, 保证了可靠性, 降低了维修工作量。5、滚筒设计先进, 满足了截割强度的要求, 确保了装煤高度。鉴定认为: 该机设计合理, 结构紧凑, 参数先进, 工作可靠, 其主要性能、技术参数和性价比在同类型薄煤层 滚筒式采煤机方面达到国内领先水平。经济效益显著, 对我国薄煤层机械化开采具有重要意义, 可在同类条件下推广应用。

MG300—BW型薄煤层采煤机是针对我国薄煤层开采较为落后的现状, 而开发的一种新型薄煤层采煤机。

该机的研制, 借鉴了国内外几十年以来滚筒式采煤面技术开发和使用经验, 采用了大装机功率, 电机横向布置, 多电机分别驱动, 整体机身截割部一体的设计方案。设计新颖、性能优越、安全可靠、适用性强、效率高、事故少。

经过井下工业性试验, 达到了平均月产3. 6万t, 最高月产4. 3万吨的全国薄煤层最好水平, 达到了设计要求。MG300—BW型薄煤层采煤机的推广应用, 对缓解我国薄煤层开采的落后局面、合理利用资源、保护环境有重要意义。

推广应用情况: 我国薄煤层储量占全部煤炭储量的20%以上, 但开采水平不及全部产量的5%, 存在严重的资源浪费及环境污染问题。其主要原因是薄煤层地质条件复杂、恶劣, 可供选择的机型少, 仅有二三个品种, 且为90年代初水平。MG300—BW型薄煤层采煤机在技术参数、结构设计及工业性试验水平方面均居国内领先水平。

该机的主要特点: 装机功率大, 机身外型尺寸小, 结构紧凑; 多电机横向布置, 整体机身, 刚性好, 充分考虑了薄煤层的工作条件; 双驱动销排式无链牵引, 自带制动系统; 主要参数均优于同类机型。

按实际需要预测, 每年需求不少于20台(套), 可创产值3000万元以上, 按每台年产30万t煤炭, 可年产600万t以上的原煤, 对于缓解我国薄煤层开采的落后局面, 合理利用、开发资源具有重要意义。

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
- ◆ 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>>](#)

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046
E-mail：master@mtsbxnx.com mtsbxnx@163.com
网站备案号：京ICP备05035317号

