



MSQ—4型煤矿井下水仓清挖处理系统

获奖情况:

完成单位: 新汶矿业集团有限责任公司鄂庄煤矿、中国矿业大学、徐州中矿华能机电新技术有限公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该水仓清挖处理系统由清挖设备从煤矿井下水仓中搅抽煤泥水, 并通过排水管排入过滤、缓冲装置, 煤泥水在过滤、缓冲装置作用下, 过滤掉大颗粒物料, 形成稳定的细物料从底口由加压泵抽排出, 进入脱水设备, 煤泥水混合物在煤水分离设备作用下, 使水、煤混合物分离, 水经溢流管排出后回流到另一水仓, 再由井口主排水泵排出, 煤水分离设备中的煤饼进入矿车装车。

该系统的主要技术指标: (1) 回收粒度0.01~5mm; (2) 清挖速度3~4吨/小时; (3) 装车最大高度1200mm; (4) 入料浓度25~45% (含煤泥量); (5) 回收煤泥水份含量≤25%, 该系统在鄂庄煤矿应用, 从给料加压至煤水分离装车, 整个循环时间约20分钟, 平均每小时装3车, 每班仅需4人作业, 煤泥回收率高, 清挖效率高, 经专家鉴定, 研究成果达到国内领先水平。

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
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

[更多>>](#)

