



矿井地面辅助运输系统新模式的技术研究与应用

获奖情况:

完成单位: 新汶矿业集团公司协庄煤矿、新汶矿业集团公司机电处

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

本项目是对矿井地面运输生产模式从科学角度进行了系统地研究, 主要技术是: 采用垂直式高位卸煤、选煤技术, 实现煤炭的卸载和选煤; 利用矸石仓搭接皮带机转载技术, 实现手洗、洗选仓自动装车系统的改造; 利用PLC电控大功率双滚筒提升机提升技术, 替代单滚筒绞车提升; 利用矸石仓机械自动卸载技术, 实现三翻车卸载系统的自动装车; 采用液压自移式卸矸架, 实现三翻车卸载。完成整个矿井地面2公里运输线路无轨化运输。提高地面各运输环节的机械化程度, 达到良好的减员提效效果。该系统减少轨道线路与公路交错并进现象, 使排矸及运料安全得到保障; 地面排矸系统实现汽车运送矸石, 使矸石卸载灵活, 且有利于矸石的再利用, 对矿区的环境保护建设起到积极推进作用; 实现三翻车卸载系统的自动装车, 解决了卸矸架移动困难的问题, 使地面生产运输线路变的更科学、更合理。该成果矿井地面运输方面创新性和实用性效果较显著, 运行费用低、投资效益比大, 具有实际应用价值, 经专家鉴定, 该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>>](#)

