



复合铝土泥岩顶板条件下中厚煤层开采支护技术和设备的研究与应用

获奖情况:

完成单位: 西山煤电公司马兰矿

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

马兰矿的顶板为铝土泥岩与砂质泥岩互层的复合顶板,易于冒落,属于难控制的复合顶板,造成洗选煤泥恶化,难洗选,回收率低。为此,本项目研究了复合铝土泥岩顶板下开采的支护工艺利回采工艺,有效防止了易泥化顶矸的混入,提高了原煤质量。项目研制成功导向性好、可靠性高的Z3500 / 14 / 26型支撑掩护式液压支架。采用大流量操纵阀,移架、推溜速度快,降一移一升时间小于12秒;设计合理的支架结构高度,最低高度为1.4m,减少了准备与回采巷道的拉底、挑顶维修工程量,并可在井下直接搬家、安装、倒面,节约了维修费,减少工人劳动强度。该技术和设备已在四个工作面应用,每年多采煤60万吨,不仅经济效益显著,还提高了资源回收率利矿井服务年限。其成果达到国际先进水平。

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>>](#)

