

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 综放工作面老塘浮煤回收技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

综放工作面老塘浮煤回收技术

关键词: 浮煤回收 综放工作面

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 太原理工大学

成果摘要:

对综放回采工作面回收率定量分析表明,放顶煤工作面的回收率一般在85%以下,仅老塘浮煤一项就造成9.1%左右的损失。现场观测发现,采空区均匀丢失和后部刮板输送机高度相等的浮煤,一般在300mm左右;同时在浮煤上方沿工作面推进方向呈波浪形浮煤存在。导致这一现象的主要原因是,后部刮板输送机前移后留上的空间是由尾梁下落的煤来充填的。根据该种特定工况,开发研制了后溜收煤装置-后拖板。即在后部刮板输送机靠近老塘一侧,拖挂一个与中部溜槽等高、等宽的拖板。后拖板有两种结构。其一是采用上盖板式,质量约为132.8kg,其二是前后挡板式,质量约为163.6kg。对比分析两种结构形式,其共同点是都能起到回收老塘浮煤的作用,同时都不影响对连接中部槽哑铃销的检查。不同之处是盖板式拖动阻力小,质量较小;而前后挡板式的质量略重,有可能回收率略高一点。综合对比结果,推荐采用盖板式后拖板。采用后拖板后,可以明显地增加回收率。对6.5m厚的煤层,240mm高的后部输送机而言,最低限度可增加3.7%(240÷6500×100%=3.7%)的回收率,不但可以增加产值,节约资源,而且可以减小采空区煤炭自燃的可能性,其社会效益和经济效益十分显著。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

玉米秸秆包装制品及其制作方法

BCQ型汽车尾气催化净化器

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

秸秆工业化综合利用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有毒重金属污染物的...](#) 04-23

Google提供的广告

