



科技成果

- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

科技成果

首页 > 科技创新 > 科技成果 > 煤矿安全

高瓦斯易燃煤层高产高效综放面瓦斯综合防治技术

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

通过理论和试验研究确定了综放面瓦斯治理的多种技术方法，采用多种抽放方式（包括大直径钻孔、走向高抽巷、倾斜高抽巷、中低位后高抽巷）上邻近层瓦斯，配合合理的通风方式（包括U型、U+L型、U+I型）综合治理综放面瓦斯，彻底解决了综放工作面瓦斯问题。综放工作面初采0~40m范围为影响安全生产的初采期，在走向高抽巷未起作用前，采用中低位后高抽巷抽放邻近层瓦斯提高辅助抽放效果，是治理初采期瓦斯的技术关键。通过对综放工作面上覆岩层活动规律的研究，从岩石破坏角度分析确定了工作面顶板冒落带。利用三维稳定流场数学模型解算综放面流场分布状态及采空区瓦斯浓度分布状态。

该成果2005年获国家科技进步二等奖。

