



## 基于矿井安全和职业健康双重保障的煤尘治理技术研究

<http://www.firstlight.cn> 2008-07-08

获奖情况:

2006年获第三届安全生产科技成果奖三等奖

完成单位:

淄博矿业集团有限责任公司、山东科技大学

项目通过综放工作面产尘规律实测和模拟分析,了解到采煤机割煤产尘最大,其次是放顶煤,再次为移支架等。研制了综放面随机喷雾联动装置、新的放煤自动喷雾装置以及转载点自动喷雾,总降尘率达到80%,并建立了扑尘数学模型,为降尘设备提供了理论依据。

该项目还研制了综掘机外喷雾与巷道风流净化水幕联动自动喷雾装置、中心组合式净化水幕和自动洒水车,改进了现有除尘风机,并制订了“防尘技术管理规定”。项目集成了现有防尘技术,并研制了相应技术工艺和设备,实际应用效果很好,取得了较为明显的社会、经济效益,已在10个矿井得到应用。2006年获第三届安全生产科技成果奖三等奖。

[存档文本](#)