



急倾斜单一严重突出煤层综合防治煤与瓦斯突出研究

安全监管总局政府网站

2007/04/26 10:33

稿件来源：安全监管总局规划科技司

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】

【[打印本页](#)】

[关闭窗口](#)

重点推广项目编号：AQT-3-57

主要完成单位：重庆松藻煤电有限责任公司逢春煤矿

项目内容：

该项目属煤矿安全生产应用研究类，松藻煤电有限责任公司逢春井目前开采的煤层均为急倾斜煤层，并且有不同程度的煤与瓦斯突出危险。多年来，一直不断地在防治瓦斯技术领域进行探索和实践，除了常规的技术措施以外，还着重结合采煤方法来加强和完善瓦斯防治的技术体系。目前，矿井的工作面采用了伪倾斜正台阶采煤方法，全部陷落法管理顶板。

回采过程中，在上一台阶采过后，受到采动影响的下部煤体会产生移动、变形及裂隙并形成导气通道，使下部煤体的瓦斯和地应力得到了释放，起到了卸压保护作用。首先根据工作面的煤层和开采参数等对上一台阶回采后对下部煤体的卸压保护及应力分布进行理论分析，然后在工作面回采过程中瓦斯压力、突出预测指标等相关参数进行现场测定和考察，同时，在两方面的综合分析的基础上确定它的自卸压效果及合理参数。

创新点：

通过伪倾斜正台阶采煤方法（自卸压原理），确保回采前方煤体处于消除煤与瓦斯突出危险状态，课题研究思路新颖，具有创新性，特别适用于急倾斜煤层采煤工作面的防治煤与瓦斯突出。

（1）从理论上分析与实测严重突出煤层俯伪斜开采，台阶回采后对下部煤体产生的卸压保护效果，得出了下部煤体的卸压范围为7.2-10m；

（2）综合分析理论研究和现场考察实测参数的基础上，确定严重突出煤层采取瓦斯抽放及俯伪斜开采，台阶处回采后对下部煤体的卸压保护效果及其卸压范围为7.2-10m。

应用情况：

逢春煤矿采用该技术已回采10个工作面，安全生产原煤70万吨以上，2004年多生产原煤2.4375万吨，创经济效益273.975万元。

通过9年10个工作面的回采实践证明，采用该技术能有效的保证安全生产，增产节资，提高企业盈利能力，增加员工的收入，有着良好的经济效益和社会效益。

相关链接

责任编辑：任伟伟

[关闭窗口](#)

主办单位：国家安全生产监督管理总局 国家煤矿安全监察局 查询电话：(010)64463366 事故举报电话 010-64294453

承办单位：国家安全生产监督管理总局通信信息中心 网站值班电话：(010)64463685 010-64237232

协办单位：国家安全生产监督管理总局调度统计司 中国安全生产报社 中国煤炭报社 网站管理员邮箱:wzbj@chinasafety.gov.cn

京 ICP备05071369号