



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置: [首页](#) / [《中国工程科学》](#) / [详细内容](#) / [正文](#)

## 煤岩体水力致裂弱化技术及其进展

黄炳香<sup>1</sup>, 邓广哲<sup>2</sup>, 刘长友<sup>1</sup>

(1. 中国矿业大学煤炭资源与安全开采国家重点实验室, 江苏徐州 221008;  
2. 西安科技大学能源学院, 西安 710054)

[摘要] 针对煤矿开采中坚硬顶煤(板)冒落性差的问题, 讨论了煤矿生产中由此产生的顶煤放出率、冲击矿压、自燃发火和瓦斯积聚等技术难题; 分析了坚硬顶煤(板)水力致裂弱化技术的岩体水力致裂裂缝扩展行为规律、渗透压力对裂隙岩体宏观细观结构的改造作用及其宏观力学响应, 水压裂缝扩展形态控制技术, 钻孔封孔技术和岩体水力致裂弱化的监测监控的研究现状和技术发展趋势。

[关键词] 坚硬顶煤(板); 水力致裂; 裂缝扩展; 细观结构

[中图分类号] TD823

[文献标识码] A

[文章编号] 1009-1742(2007)04-0083-06

[收稿日期] 2005-12-23; 修回日期 2006-03-12

[基金项目] 教育部博士点基金项目(20050290503), 中国矿业大学青年科研基金项目(2005A001)

[作者简介] 黄炳香(1978-), 男, 湖北通城县人, 中国矿业大学讲师, 在职博士生, 主要从事岩石力学与矿山压力方面的科研工作Tel: 0516 82843206, E mail: huangbi ngxia ng@163 com

关闭窗口

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院  
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号  
邮政信箱: 北京8068信箱  
邮编: 100088  
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001  
网站管理电话: 8610-59300292  
Email: bgt@cae.cn