



急一倾斜厚煤层长壁综采放顶煤开采技术研究

获奖情况： 2005年煤炭工业十大科技成果 2004年中国煤炭工业协会科技特等奖

完成单位：

第一完成人：

成员： 谢俊文 罗福乾 程文东

鉴定意见：

由甘肃省科技厅立项、靖远煤业有限责任公司完成的“急倾斜厚煤层长壁综采放顶煤开采技术”重点项目，针对我国西部和国内急倾斜厚煤层复杂条件和开采技术难点，进行了整体科技攻关，在急倾斜长壁开采综合机械化放顶煤新技术的相关理论、设备研制、巷道及工作面布置优化、矿压显现规律、回采工艺、顶煤破坏及放出规律以及安全保障技术等内容进行了深入系统研究和工业性试验，成功地实现了该类煤层高产高效安全开采，取得了显著成果。该成果不仅是急倾斜厚煤层长壁开采技术的典范，而且对解决我国大量难采厚煤层矿井的技术改造，实现安全生产和高产高效有深刻的意义。与国内外的急倾斜厚煤层开采技术相比，该项技术在煤炭资源回收率、技术经济指标和生产安全性等方面，都占有十分明显的优势，是我国煤炭工业生产、学、研结合取得的重要科技进步和标志性成果，更是一项具有广泛应用和推广前景的煤炭高产、高效、安全生产新技术。

该项目旨在针对4-5°左右倾角煤层开采，以保证“支架一围岩”系统稳定性和有效控制为前提，开创长壁高效综采放顶煤工艺，以“一通三防”为保障的安全技术。本项目通过室内实验、理论分析和现场试验，系统研究和解决了一系列急倾斜综采工作面开采过程中的关键技术难题。

推广应用情况：我国有大量类似地质条件复杂的难采煤层，普遍存在开采机械化水平低、效益差、安全性差的问题。本项目的完成，不仅解决了靖煤公司王家山矿急需的工程技术难题，所提出的“急倾斜特厚易燃煤层长壁综采放顶煤开采技术”及“关键设备及配套技术”，为解决我国此类难采煤层的安全、高产、高效技术难题提供了成功典范，确实具有实用价值和推广前景。该成果已在靖远煤业公司大7k头煤矿、红会四矿推广应用。

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

专家答疑

- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

[更多>>](#)

[版权声明](#) [商铺介绍](#) [理事会章程](#) [广告招商](#) [CCTE网站联盟](#) [友情链接](#) [帮助中心](#)

主办单位：煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位：北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址：北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码：100036

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046

E-mail: master@mtsbxxn.com mtsbxxn@163.com

网站备案号：京ICP备05035317号

