



综采在“三软”地层底分层中的应用

获奖情况：山东省局科技进步奖二等奖

完成单位：龙口矿业集团

第一完成人：

成员：梁金久 常颖

鉴定意见：该矿两年多，在“三软”地层条件下，通过采取“内错式巷道布置”、“密封式巷道支护和注浆锚杆加固围岩”、“支架正确选型和改造及合理布置”、“研制防支架钻底的抬架机构”等一系列的有效技术改造措施，做了大量卓有成效的工作，成功地在“三软”底分层进行综采。较原高档普采提高工效2-3倍以上。同时还提高了煤炭资源的回采率，取得了显著的经济效益和社会效益。仅1203-2工作面就多回采煤炭4万余吨，价值约697万元。为建设高产高效矿井奠定了技术基础。“三软”地层底分层进行综采，解决了高档普采存在的顶底板移迁量过大、端面距过大等问题，为今后煤4综采放顶煤沿底板开采积累了防水综合治理、工作面回撤经验，并提供了大量可供参考的技术数据资料。该项成果在国内尚无先例，属国内首创，不仅对龙口矿区具有现实指导意义，而且对国内类似地质条件的矿区具有推广应用价值。

本项目主要是通过：采取“内错式”’巷道布置、“封闭式”，巷道支护和采用注浆锚杆加固围岩的工艺。改造和选择适合该矿地质条件的架型，并进行合理布置；. 选择可靠的组架硐室位置；. 实行矿压跟踪观测分析，及时地采取避开过薄煤区、断层带的有力措施并进一步加大采高沿底回采；. 进行综合防治水和煤矸分流，加快工作面推进速度等一系列技术措施，克服煤2底分层“三软”特别是底板软的困难，成功地进行了综采开采。

“三软”地层底分层成功地应用综采，不仅缓解了矿井的生产不接续问题，均衡了矿井生产，而且大大提高了煤炭资源的回采率。仅1203-2工作面平均月产51330t，是高档普采的2.44倍，平均工效25.61t/工，比高档普采提高2-3倍，综采比高档普多回收煤炭40000余t，价值约697万元，经济效益十分显著。

“三软”地层底分层成功地应用综采，为类似软岩矿区进行综采闯出了一条新路子，为矿井下组煤实行综放积累了宝贵的经验，具有推广价值。

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

