



## 高强度开采条件下村庄房屋破坏规律与保护技术研究

获奖情况:

完成单位: 潞安环能股份有限公司五阳煤矿、煤科总院唐山分院

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目针对全国村庄下压煤量巨大,厚煤层开采地表沉陷变形剧烈的实际,探索了就地重建村庄的途径,解决了村庄下厚煤层开采的难题。课题组在现场建造专门试验农房,采用现场实测、数值模拟与理论分析的方法,获得了分层综采与综放高强度开采条件下的地表移动变形规律及相互差异,得到相关岩移参数。根据试验得出建筑物的下沉、倾斜和地表的下沉、倾斜基本相一致的规律,解释了房屋结构整体性的提高可以有效增强房屋的抗采动变形能力,试验得出在综放工作面内侧和外侧各100米范围内房屋破坏严重的规律,提出了采取就地或就近重建抗变形结构民房的途径。本课题在洛江沟村庄下采煤181.36万吨,经济效益7430万元。整体技术达国际领先水平。

### 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>>](#)

