

科技成果

- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

科技成果

首页 > 科技创新 > 科技成果 > 煤矿开采与地层控制

用先进适用技术改造中小煤矿的创新研究

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该项目1999年7月由山西经贸委立项，2001年12月通过省经贸委验收。总投资3318万元、历时仅10个月顺利完成了以采煤方法为核心的矿井升级改造。将年产45万t、安全事故多、效益差的地方煤矿改造成为技术先进、高产高效、年产90万t的现代化矿井；将分层高档普采、炮采的采煤方法改造成为适应矿井煤层赋存特点的综放开采；将巷道工字钢、木支护改造成先进的全煤巷锚网支护；将不连续的分段运输改造成为连续串联的胶带输送机运输，实现了30°大倾角胶带输送机斜井提升。矿井当年改造、当年达产，取得了显著的经济效益。2001~2005年累计生产原煤774万t，实现产值11.4亿元，利润5.8亿元。

该项目采用院企共同投资、共同经营的合作方式，即煤科总院北京开采研究所投入62套综放支架，并提供技改全部技术服务，参与合作期生产管理；彬县煤炭有限责任总公司购置综放支架以外设备，并负责工程施工、生产管理和煤炭销售。院企优势互补、利益共享、风险共担的运作模式，取得了显著的经济和社会效益。在2001年12月结束的全国第五次煤炭科技大会上，该项目被誉为用先进适用技术改造传统产业的“山西彬县模式”，倡议全国类似矿井积极借鉴和推广。

该成果2004年获中国煤炭工业协会科技进步一等奖。