



## 高突水大涌水量矿井主排水系统扩容改造研究

获奖情况：2002年河南省煤炭工业科技进步一等奖

完成单位：永煤集团

第一完成人：

成员：陈祥恩 列亚伟 陈文忠

鉴定意见：

该研究项目是针对永煤集团的车集矿、陈四楼矿矿井主排水泵排量小、效率低，主排水系统能力严重不足，实际涌水量大大超过原设计正常涌水量，矿井有很高的突水机率，严重威胁两矿井安全生产的具体问题而立项的重大研究课题。为了提高陈四楼矿、车集矿的排水能力，两矿各打一个直径650mm、深度600m的钻孔敷设主排水管；对D580水泵进行技术改造，加大过水件的流道面积，增大水泵叶轮直径，过流部件采用先进的高性能耐磨耐腐蚀材料和技术，使主排水泵的单泵流量由430m<sup>3</sup> / h提高到630m<sup>3</sup> / h，使用寿命增加3倍；扩容改造矿井主排水系统，提高了矿井主排水及抵御突水灾害能力，优化了矿井主排水系统，取得了较大的经济效益和社会效益。

### 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

- ◆ 主巷道的风力
- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 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

[更多>>](#)

