

煤矿安全生产集中控制及调度指挥系统

获奖情况：2006年获第三届安全生产科技成果奖二等奖

完成单位：兖矿集团有限公司、中国矿业大学

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

该项目集成了胶带输送机控制、变电所监控、给排水监控、矿井安全监控、通风自动化监控和火灾束管监测于一体，涵盖了全矿井安全和生产各领域。通过软硬件设计，形成全矿井安全生产集中控制及调度指挥中心。主要特点是：1. 将大规模工业现场总线网络用于井工开采的大型现代化煤矿的集中生产与控制系统。2. 针对煤矿高可靠性的特殊要求，将冗余环形ControlNet网络成功应用于煤矿统一网络平台中，具有良好的冗余性。3. 多终端系统结构。4. 系统除采用冗余环形网、多终端互备之外，在数据服务器、磁盘阵列、操作系统、数据库软件及IFIX组态软件等方面都采用了冗余技术，建立了合理的冗余软件体系，保证了系统的高可靠性。

本项目在系统可靠性和系统集成方面有技术创新，总体技术达到国际先进水平。已在济宁三矿、宁夏羊场湾矿、淄博许厂矿、开滦等企业推广应用，取得较好的社会和经济效益。该系统采用组态软件和冗余环形网信息传输平台进行全矿井生产监控有通用性，对提高矿井整体安全技术水平方面成效较大，有广阔推广前景。2006年获第三届安全生产科技成果奖二等奖。

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

- ◆ 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
- ◆ 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

[更多>>](#)

