



KJ15A矿井机车运输监控系统

获奖情况：1996年国家科技进步三等奖

完成单位：

第一完成人：

成员：

鉴定意见：KJ15A系统于1991年通过中国煤炭工业技术咨询委员会组织的部级鉴定，鉴定意见为“国内首创，达到80年代中后期国际先进水平”。

KJ15A矿井机车运输监控系统(简称“信、集、闭”系统)是目前国内唯一一套基于DCS控制的隔爆兼本安型轨道运输监控系统，系统以三级或二级计算机网络为核心，在地面主控室对井下大巷的矿车运输实现监控和自动调度，用以保障机车运输安全、提高指挥效率、增加经济效益和改善工作环境。系统能实时显示井下大巷列车位置、车号及信号灯、道岔状态和区段占锁情况，指挥列车安全运行；能随时反映每一设备和传感器的工作状态，故障自动诊断、报警，自动记录运行过程数据。整个系统无动触点，采用电隔离，可靠性高，人机界面友好，操作方便。系统可根据煤矿现场需要灵活配置，适用于大、中、小型矿井和有瓦斯、煤尘爆炸危险场所。

目前，该系统已在安徽淮南矿业集团公司潘一、潘三煤矿、张集煤矿、谢桥煤矿，淮北矿业集团公司祁南、岱河煤矿、童亭煤矿、桃园煤矿、杨庄煤矿、海孜煤矿、芦岭煤矿、朱仙庄煤矿，山西西山煤电集团马兰煤矿、东曲煤矿、山东泰山能源股份有限公司翟镇煤矿，河南焦作矿业集团中马村煤矿，酒泉钢铁集团公司黑沟矿、镜铁山矿、铜陵有色金属公司冬瓜山矿等国有大中型煤炭连续稳定运行1~14年，系统对保障我国矿山运输安全、高效生产起到了很好的技术支持作用。

获奖情况：1996年国家科技进步三等奖，并被原煤炭工业部列入煤炭工业“九五”期间100项重点推广项目中 唯一一项机车运输监控系统2001年安徽省高新技术产品和软件产品认定，七种下井设备全部获得煤矿安全标志准用证和防爆检验合格证，其中“轨道计轴器”获得了国家专利；2002年被列入国家级火炬计划项目；2003年被中国煤炭机械工业协会评为“煤矿机电放心产品”；2004年被全国电子办列入2004年倍增计划(全国电子信息推广应用项目计划)。

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
- ◆ 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>>](#)

