

KSC—5型矿井主要通风机装置性能测定计算机数据采集系统

获奖情况:

完成单位: 中国矿业大学

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

矿井风机(包括主扇、局扇)测定工作过去由于受到测试技术的限制,需运用多种分立仪表且需较多人员配合才能进行。同时测定中还存在着人为的读数误差和时差,测定结果往往难以反映风机的真实性能。使得风机工况调节没有可信依据,造成工况失配,这不仅浪费能源而且还危及矿井安全生产。KSC系列矿井主要通风机装置性能测定计算机数据采集系统,在很大程度上改善了矿井通风机性能测定工作时的困难及复杂性,是计算机技术和传感器技术应用于矿井通风安全管理工作的重大尝试。它对于逐步提高我国煤矿的现代化管理水平,实现标准化管理具有重要的实用价值。

该系统由硬件和软件两部分组成。其中计算机是系统进行数据采集、信号处理和打印绘图的控制中心。为尽可能地减小系统的体积和重量,以适应现场使用要求,选择了目前市场上各种体积小、功能强的笔记本计算机。测定时除调风人员外,只需两人即可,一人负责指挥协调,一人操作计算机。测定过程中通过屏幕自动显示各类数据和性能曲线的生成与变化情况;采集的全部数据及时存入计算机硬盘;测定完毕即可打印数据报表和绘出性能曲线。整个过程无需人工传抄任何一个数据,避免了人为干预可能带来的差错;测定过程中出现的个别飞点,可通过软件将其剔除,并可及时补测。

总之,测定速度快捷,数据准确可靠,自动化程度高,性能价格比好,是本采集系统的特点。

应用情况:覆盖煤矿企业总计数量近百台,并与多家风机生产厂相配套。

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>>](#)

[版权声明](#) [商铺介绍](#) [理事会章程](#) [广告招商](#) [CCTE网站联盟](#) [友情链接](#) [帮助中心](#)

主办单位: 煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位: 北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址: 北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码: 100036

电话: 010-88124838 88127046 传真: 010-88127046

E-mail: master@mtsbxxn.com mtsbxxn@163.com

网站备案号: 京ICP备05035317号

