

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >

## 口孜东矿率先实现全过程自动化

时间：2012-09-18 作者： 点击：1390

在国投新集口孜东矿集控中心内，工作人员们面对电脑轻点鼠标，宽大的模块式视屏上就会显示出采煤面综采机自动化割煤的镜头。“现在，我们利用先进的视频监控系统，可以轻松查看设备运行的各种参数、图形图表与实时运行情况，实现对设备和系统的远程控制，同时实现工作面‘一键式’启停。”集控中心操作员刘德体兴奋地介绍着。

口孜东矿是我国同类型矿井首次实现真正意义上的全过程自动化及其远程控制的矿山。通过矿井自动化建设，全面引进了国内外先进的矿井自动控制技术、传感器技术、互联网技术、远程中央集控技术、信息技术，以及世界先进的矿井安全生产过程控制技术，杜绝了过程中的“不自动化”环节，实现了远程集中控制。

口孜东矿井深-967米，地压大、地温高，属深井开采，随着技术装备高度的自动化，从根本上保证了矿井的安全生产。矿井引进德国达尔曼公司的双臂凿岩台车和GTA掘进自动化支护平台。巷道支护采用的轨道式的机械手，适用于锚杆支护的巷道掘进中快速安置U型棚，另外通过配置或变更工具，该机器也可以安放管道并清洁巷道底板，使口孜东矿的巷道掘进达到了安全、省力、高速，把工人从繁重的体力劳动中解放出来，既提高了工作效率，又保证了安全。

实现采煤工作面主要设备的“一键式”启停。在地面集控中心实现了对首采工作面的采煤机、刮板输送机、转载机、破碎机、顺槽皮带和泵站等设备和系统的“一键式”启停。通过井下工作面操作台上的总控设备，实现对工作面、供电、泵站、采煤机等设备监控信息的全面集成，实现了对工作面各系统的综合自动化控制。采用了红外线引动、位置速度检测、计算机集中控制等方式，使采煤机、刮板输送机、液压支架等设备自动完成割煤、运输、液压支架移设和顶板支护等生产流程，实现了工作面自动化生产。

(来源：中国煤炭网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



### 友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网