

金属非金属矿山地压监测系统

产品名称	金属非金属矿山地压监测系统
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	6500.00/套
规格参数	品牌:淄博华胜 型号:KJ307 产地:淄博市
公司地址	山东省淄博市张店区东一路50号院3号楼401室
联系电话	15963719256 15963719256

产品详情

一、政策要求

2010年《国务院关于进一步强化企业安全生产工作的通知》（国发〔2010〕23号）

2010年《国家安监总局关于印发金属非金属地下矿山安全避险“六大系统”安装使用和监督检查暂行规定的通知》168号文中明确提出：存在大面积采空区、工程地质复杂、有严重地压活动的地下矿山企业，应于2012年底前建立完善地压监测监控系统，实现对采空区稳定性、顶板压力、位移变化等的动态监控。地下矿山企业应采用监测仪器或仪表，对开采范围内地表沉降量进行观测。

2011年起，全国各地安监局陆续将地压监测系统列为金属非金属矿山的验收指标之一

二、系统简介

在矿山开采过程中，由于矿山岩体弹性变性能的瞬间释放而产生的突然剧烈破坏的动力现象称为“地压”。地压的发生往往会造成惨重的人员伤亡和巨大的经济损失，已经成为引发矿山重大灾害的主要因素之一。地压的发生，实际上就是应力集中和应力释放过程，也是应力由平衡到不平衡的发展过程，每次由平衡到不平衡，就会发生一次地压，然后达到相对平衡，再集中更大应力，当应力受到破坏时，将释放更多的能量来平衡，这时就会发生较大的地压，这个过程中伴随着矿山岩体内部应力的不断变化。本系统通过对矿井下岩层内部应力变化的监测，巷道顶板和围岩的松动离层量，顶底板间的移近量、移近速度的变化监测等参数，根据监测数据整理、绘制岩体内部应力变化，围岩里层变化，顶底板移近量变化，曲线，预测、预报岩体内支撑压力变化规律，分析预测地压未来趋势，为制定预防地压措施和处理方案提供科学依据，可有效地降低地压造成的危害

三、系统功能

监测矿山井下岩层内部应力变化，并能够现场显示和超限报警；

监测矿山巷道顶板及围岩离层位移和速度，并能够现场显示和超限报警；

监测矿山巷道顶底板间的移近量、移近速度的变化，并能够现场显示和超限报警；

井上计算机实时动态显示监测参数，出现异常可以实时报警；

井上计算机自动记录存储监测数据；

连续监测曲线显示、分析；

历史数据、报警记录等分类查询以及报表输出；

监测数据实时曲线和历史曲线分析、显示、打印；

监测数据综合分析；

网络用户web访问模式在线动态监测；

数据库数据信息共享；

系统简单故障自诊断，并支持系统故障上传；

监测曲线实时动态显示；

重要事件的GPRS短信寻呼功能；

采用先进灵活的通讯技术手段，支持多种传输介质的数据通讯；

网络版监测软件支持多用户端在线监测和信息共享；

支持无人值守和多种数据备份功能；

支持主站操作查询各分站实时监测数据，减小了工作人员的工作强度。