

# 分析网络信息资源在煤矿机电管理中的应用

俞庆礼

济宁何岗煤矿 山东 济宁 272075

**【摘要】**传统的煤矿机电管理有很多问题。虽然国家出台了多项管理政策来促进煤矿产业的发展,由于缺乏监督和企业煤矿的管理意识低下,目前的煤矿机电管理水平仍然不足。随着网络和计算机技术的不断发展,许多行业都在积极开发网络信息资源并将其引入到日常工作中,从而扩展了企业的发展渠道。

**【关键词】**网络信息资源; 煤矿机电管理; 应用

现代企业煤矿可以在工序机电管理中实施互联网+信息技术,提高企业煤矿的生产效率。随着社会经济,社会科学技术的创新发展,信号提取和提取时间增加,但是信号存储源也越来越多,导致信号源变得更加复杂。有效利用互联网信息资源可以提高企业煤矿的运营效率和安全性,并引导该行业在煤矿网络,面向网络的开发和科学领域实现现代化。

## 1 网络信息资源在煤矿机电管理中的应用意义

网络信息资源到煤矿机电管理非常重要。首先,可以显著提高企业的机电管理级水平。煤矿企业涉及大量数据和信息,并且操作环境复杂且约束各不相同,因此煤矿机电的使用管理很难。然而,系统网络提供了视频信息集成和信息安全机制的所有功能。通过使用系统网络,可以有效地整合公司煤矿的相关数据和信息,从而大大提高运营的准确性和效率,并减少运行时间。同时,及时发现操作煤矿区域和各种电气设备的异常情况并制定维修方案。其次,它可以帮助企业煤矿实现变革和现代化,提高企业煤矿的生产能力,实现社会发展的协调与凝聚。此外,网络信息资源具有比传统煤矿机电管理更加方便,有效的数据收集和共享的优势。致电煤矿机电管理可以帮助推动煤矿业务的最新创新<sup>[1]</sup>。

## 2 网络信息资源在煤矿机电管理中的应用

### 2.1 自动化应用

监控系统有效运作,和国际标准接口,能够有效的管理控制系统,网络的使用改善了保护模式功能。它有效地整合了煤矿系统与研究和监视系统,并对其进行了补充,并且还在一个信息平台上构建了煤矿供水和供电系统,以确保持续的信息交换。目前,大多数煤矿公司拥有2个或更多网络服务器。实际上,如果服务器网络因自动化应用程序的职业和来源而受到损害,则整个系统将瘫痪。与多台网络服务器一起工作的重要性在于,其中一台服务器不能保持正常运行,而另一台服务器继续与所讨论的服务器一起工作,则可以有效地维护整个系统的正常运行。连接产品和控制系统是煤矿企业的头等大事。网络信息资源在数字机电煤矿应用中有效地将两者结合在一起,对安全条件提供快速有效的控制响应。

### 2.2 自动化监督、管控

煤矿企业的高效安装和运行中,为了以国际标准界面和集成格式分析数据,以方便管理系统的实施,网络

浏览模式通常用于更有效地连接监视系统和办公室网络。为了有效地改善互联网信息平台 and 交换信息数据资源,有必要建立一个集成的区域网管系统和供电系统。服务器网络在当今的互联网信息资源应用程序中扮演着非常重要的角色。如果问题发生在服务器网络上,则信息资源的整个互联网+都将受到威胁。因此,为有效避免此问题,如果其中一个服务器遇到性能问题,则煤矿公司必须进行适当的准备,并准备多台网络服务器,以检查另一台服务器网络是否在运行,企业的安全性和稳定性可以作为与机电管理相关的工作协调发展的基础,可以有效降低机电管理事故的可能性,这对于研究现代业务开发,管理系统和生产流程都非常重要。借助自动化系统,可以将操作系统和生产过程进行系统集成,可以对生产设备进行远程控制等,这不仅可以保证公司所有生产设备的安全,而且可以确保设备的效率。同时,它提高了现代煤矿企业挖掘的效率并改善了煤矿企业机电管理的工作,为煤矿企业现代发展打下坚实的基础<sup>[2]</sup>。

### 2.3 集成化系统

将它们与网络信息资源,煤矿机电管理和管理集成在一起,可以降低管理成本并为企业提供更的经济效益。首先,使用网络,可以实时监视采矿作业并交换各种信息,当外部环境中出现问题时,管理中心将首先检测到问题,并为相应部门安排支持,以提高效率并简化管理。这样导致信息资源可以形成局部多维结构网络。如果用于传输信息的通道发生故障,则其他的通道会立即开启,不影响网络系统的政策工作。最后,嵌入式操作系统便于管理人员全面地解释操作和业务计划,因为可以通过平台终端形式将用于有效管理和控制的每个电气设备的操作可视化<sup>[3]</sup>。

### 2.4 数字化应用

时间就是生命,数字应用的目标是通过煤矿建立一个系统的千兆网,以不断为地下工人提供工作条件,并及时发现和解决问题。要构建千兆网,需要提供尽可能多的交换机,以减少在系统之间传输信息所花费的时间。通常,会在2小时内检查交换时间,并尽快发现问题以及时解决。在煤矿自身的行业中,其功耗非常大,尤其是对于构建千兆网而言,因此需要稳定的电源。但是,煤矿工厂通常建在偏远的郊区,无法提供可靠的电力供应。需要在地下安装许多千兆交换机,以提供电力,以最大程度地保护工人的生命财产安全。

### 2.5 一体化管理平台

当前,我国煤矿公司的大多数自动操作系统必须使用千兆环网。该系统非常重要,因为控制中心涵盖了非常广泛的电源系统,主要有运输系统,排水系统,个人定位系统等。为了确保集成管理平台工厂的效率,我们需要安装公司煤矿主交换机和千兆环网以容纳主光缆,并在监控中心配置交换机以配置持续电源。在矿井的建设中,则可以使用网络信息管理平台优化诸如供电,运输,采矿,渠道等流程,并建立数据和信息流,为生产者创造良好的工作条件。此外,通过使用集成的信息管理平台,可以提高公司煤矿信息的可视性,实现标准化的机电管理设计,使煤矿解决方案更加科学,并改善煤矿的操作安全性要素。

### 2.6 提供稳定电源

煤矿企业的大多数煤矿设备都与电源密不可分,并且电力消耗在很大程度上需要持续的电力输出才能确保采矿的安全性。但是,煤矿公共区域距离城市较远,如果电缆设备损坏且无法及时维修,或者由于各种因素导致突然停电,则极大地影响矿山的生产和经济效益。煤矿网络信息资源提供了合理的电源配置,为煤矿的电源提供了稳定的支持,当电缆损坏时,电脉冲信号将通过电缆在断点的每一侧传输。当根据检测器的检测结果出现异步脉冲信号时,可以立即停止电流以保护设备,防止设备因短路而损坏。此外,易于维护,因为可以计算两侧脉冲信号之间的时间差以定位电缆中断。在断开电缆连接之前,会产生不同功率的脉冲信号。当异步脉冲的频率超过正常范围时,必须进行人工调查以迅速解决潜在的安全问题<sup>[4]</sup>。

### 2.7 网络综合技术

网络信息技术是一种高度集成的技术,可以集成到煤矿电化设备中,并且可以使用网络将设备的操作状态传达到终端平台。这是指使用复杂技术对相关数据进

行集成和分析。网络综合技术是指借助网络将相关的数据信息进行整合和分析,这涉足许多领域,例如机电设备管理,生产管理以及安全管理和监督。可以将各种类型的访问端口设计为有效实现资源共享和正确配置目标的终端平台。管理过程可以验证企业中不同部门之间的工作协作,为不同部门开放不同的权限,并基于企业隐私实施联合管理。例如,在电源管理过程中,许多机械设备消耗的功率非常大,因此有必要增强功率调节能力以确保设备的稳定性。电源管理服务可以在同时控制多个机械设备的同时正确设置电源参数。

## 3 结语

现代煤矿行业开展机电管理相关工作,是社会发展的的重要组成部分。为了获得有效的结果,当地煤矿行业的工作必须着眼于长期,健康和可持续的增长,及时整合行业及相关工作内容,快速有效地改进与审计相关的内容,并努力取得更好的结果。互联网信息资源应用程序在启动煤矿行业中与机电管理相关的工作中起着非常重要的作用。在未来的工作开发过程中,必须快速有效地解决煤矿行业中的缺陷并提高煤矿作业的工作质量。

### 【参考文献】

- [1] 武宏旺. 网络信息资源在煤矿机电管理中的应用[J]. 石化技术, 2020, 27(08):200-201.
- [2] 张逸群. 网络信息资源在煤矿安全管理中的应用[J]. 当代化工研究, 2020(07):116-117.
- [3] 孙计明. 网络信息资源在煤矿机电管理中的应用研究[J]. 内蒙古煤炭经济, 2020(03):68+70.
- [4] 杨其权, 杨重阳, 朱亭亭. 浅谈煤矿机电管理中网络信息资源的实际应用[J]. 设备管理与维修, 2020(02):5-6.