

新形势下的煤矿采矿安全管理工作研究

赵书东

(辽源职业技术学院)

[摘要] 采矿工程工作具有一定的危险性,容易受到许多不稳定因素的影响,对我国采矿工程施工现状进行深入调查发现,其中存在很多不安全技术因素,这也是导致采矿工程施工安全事故发生的重要因素。要在高效开采的同时保证人员生命财产安全必须改进技术,引进先进生产经验,提高对安全知识的认识和对危险的应对能力,加强管理工作,防患于未然,从根本上解决问题。

[关键词] 采矿工程;采矿技术;施工安全

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.257

采矿工程施工不仅专业性较强,而且危险系数较高。为了保证我国矿产开采领域发展,我国对采矿工程施工给予了较大的支持力度,无论是政策、还是经济方面都给予了较大扶持。我国矿产工程施工安全事故频繁发生,对人们生命财产安全也造成了严重威胁。如何对采矿工程施工中的不安全技术因素进行有效控制,已经成为我国采矿工程施工领域发展迫切需要解决内容。

1 采矿不安全因素

1.1 安全生产责任无法落实

在矿山安全生产管理阶段,技术管理责任机制比较复杂,在后续应用过程中,需要突破限制性因素的影响,及时对政策和技术管理准则有一定的了解,采取有效的管理方式。但是在具体管理中存在安全生产责任无法落实的现象,各个管理结构职责不明确,无法发挥信息技术的最大化作用。在矿山安全管理过程中,存在不同程度的安全隐患,处理不当,会导致整个矿井技术管理责任不明确,增加安全管理的难度。

1.2 安全法规不完善在矿山安全生产方面,具备完善法律和法规,在市场经济的影响下,必须以制度体系为基础,完善落实有效的安全责任。但是在具体管理阶段,会存在制度体系不健全的情况,现有安全生产方面的法律、法规大部分是计划经济体制下制定的,难以适应市场经济形势的需要。建立完善的安全生产法律体系,是当前生产部门和各个主体部门的当务之急。缺乏系统有效的管理制度,势必对后续管理造成影响。

1.3 技术水平低

矿山管理系统本身比较特殊,在通风管理阶段,需要对各方面内容进行有效的审核。当前矿产资源逐渐被应用到各个方面,生产集中化、生产环节相互依赖,只有保证系统设计的有效性和完善性,才能适应信息化建设的后续要求。在当前具体管理中最突出的问题就是技术水平低,甚至会存在管理安全不到位的情况,对后续管理模式造成影响。

1.4 资金缺口大

矿山开采容易受到地质条件的影响,对设备和资金有一定的要求。但是当前在整体管理阶段,存在很多问题,矿井的提升和排水能力很难适应生产需要。随着国家重视度的逐渐提升,很多问题得到改善,但是由于安全生产不到位,资金存在缺口。资金应用不到位会对矿山安全产生影响。

2 采矿工程施工安全管理措施分析

2.1 科学合理的安全生产规划

应树立科学合理的发展观,要明确以安全与科学促进生产的概念,通过对先进技术的不断引进,促进生产效率的不断提高。同时在提高生产效率的前提下,对以往发生的事故进行总结,认识到冒险生产的危害,从思想上找出生产与安全矛盾的概念;应加强对工作人员的安全意识培养及安全生产培训,不断贯彻安全生产的意识,从而唤起员工在井下作业时进行真正的安全生产。在安全培训过程中,应进行逃生演练,确保事故发生时,员工可按照之前演练的场景安全转移到地面;应根据煤矿具体情况对矿井生产与设计,例如,需根据矿井巷道的地质状况制定合理的安全生产规划,

在矿井建设时应根据不同的地质灾害特征,制定出不同的支护措施、排水措施、通风措施等。

2.2 加强安全管理检查监督的力度

采矿工程是一项十分危险的行业,一些重大的安全事故是可以人为控制而避免发生。因此需要进行严格的安全管理,不仅要制定严格的安全规程和安全技术规范,同时也要加强安全管理检查与监督,不仅完全依靠员工的自觉性,而且需要适当增加一些强制性的手段。首先,矿业企业需要加强日常监督管理,对开采设备、工作人员的着装进行检查,不合格的责令整改并采取一定的惩罚措施,以提高员工遵守规章制度的主动性。其次,要建立安全评价体系,严格评价管理和施工过程的安全性,提高矿业企业的安全生产级别,同时在评价的过程中便于发现现有施工方法和管理体制中存在的问题,为整改工作提供依据。此外,将评价结果纳入领导及员工的考核指标中,提高各岗位工作人员的安全意识,切实保障开采的安全生产。

2.3 加强安全生产知识教育,提高整体安全防护能力

要想提高矿业施工安全管理的效果,首先要加强企业员工的安全意识。当前,不少采矿安全事故的产生与管理或工作人员精神懈怠有关,只有精神层面对安全生产重视了,才能在实际工作和操作中用意识指导自己的行为,主动约束自己的违规行为,不抱侥幸心理,按照安全生产规定进行操作。加强安全教育首先要对员工的安全防治能力和逃生能力进行培训,当面对重大安全事故时不慌张,能够尽快采取正确的方法减少事故的扩散,降低事故造成的损失,同时能够尽可能保护自己。还要求员工了解安全生产流程和操作方法,上岗之前必须经过必要的安全培训,了解采矿工程的危险性以及违规操作的可怕性,只有这样才能使员工在进入生产一线时能够紧绷心中安全的弦,做到时刻警惕和细心,减少安全事故发生的可能。

2.4 社会保险

现代社会中,保险是应对风险的一项重要措施,井下工作人员面临的危险较大,采用事业投保的方式能增强对工作人员的安全保障。在工作人员因为安全事故失去工作能力时,保险能为其提供后续的医疗及生活保障,从而解决其后顾之忧,同时企业也可采用保险的方式来增强自身抵御风险的能力。

结束语

当前阶段中国的煤矿产业还存在着严重的产能过剩,各大煤矿的生存与发展还存在着较大的问题,因此为了企业的生存与发展,推进采矿工程健康全面运行,煤矿企业就必须从技术与管理两方面入手,针对不同的情况选择合适的开采技术与管理方式,并不断提高工作人员的安全管理意识,建立完全的安全责任体系,从而保证采矿工程能实现产业转型和全面发展。

参考文献

- [1] 陈佰祥. 关于煤矿工程采矿技术与施工安全管理的研究[J]. 黑龙江科技信息, 2015(5).
- [2] 宋波, 陈伟. 关于煤矿工程采矿技术与施工安全管理的研究[J]. 能源与节能, 2014, 12(6): 18-23.