

分析矿山采矿技术中的安全管理问题

陶新水

中鼎国际工程有限责任公司

摘要: 矿山开采中,为了确保矿山开采工作的顺利进行,除了要注重矿山开采技术,还应加强矿山开采技术安全管理,要知道矿山安全开采,不仅关系到开采施工安全,还对开采工作质量有着重要影响。基于此,文章就矿山开采技术安全管理问题展开详细分析,希望能对当前的矿山开采工作带来一定帮助。

关键词: 矿山; 采矿技术; 安全管理

前言

在采矿业不断发展的当下,国内矿业也得到了稳定发展。和采矿技术相比,国内的采矿技术发展水平仍较低,面对日益变化的矿产市场,国内采矿业为了更好地发展,一定要加强采矿技术安全管理。

一、矿山采矿技术安全管理存在的问题

(一) 技术人员缺乏安全意识

第一,领导层面缺少安全管理意识。在国内一些偏远地带采矿业中,很多领导没有对采矿技术安全管理工作予以高度重视,这就使得实际生产阶段缺少对安全管理工作的重视,最终使得安全管理工作存在较多疏漏。第二,基层领导缺少协调能力,由于这部分领导多半是从基层中升上来的,实践操作能力较强,但因为缺少一定的理论基础,所以管理水平还有待进一步提升。由于基层领导缺少一定的安全意识,很容易导致施工期间出现一定的安全纰漏。第三,工作人员能力问题,采矿企业中大部分的工作人员文化水平都较低,这些人员只具备简单的采矿技术,施工期间缺乏对采矿技术的理解,所以施工期间容易引发相应的安全事故。另外,即使事故发生,这部分人员也不能进行合理的权责划分,最终导致他们很难维护自身权益,当事故发生期间,容易给他们自身带来较大的经济损失。

(二) 缺少一定的责任机制

通过对过去的采矿事故进行分析,发现导致采矿安全事故的一个主要原因是没有建立完善的责任机制。再加上从业人员缺少一定的纪律性,监督人员工作难以全面落实,最终导致很多误工的情况出现。严重情况下会出现较多的违法违规情况,最终导致采矿工作难以稳定进行。

(三) 缺少采矿资金

矿山采矿企业在实际工作中,受到工作难度的影响,使施工期间对于设备与技术的要求逐渐增高,为了满足这一施工条件,有必要加大对采矿资金的投入。但一些企业在刚进入这一环节期间,由于缺少一定的管理经验,常常给企业带来一定的经济损失。再加上缺少相关资金的投入,常导致企业施工中安全隐患的增加。

(四) 采矿专业设备的缺失

同其他采矿国家相比,国内的矿产采矿技术发展还不成熟,再加上起步较晚,一般是在参照别国经验的基础上,结合国内行情对其相关采矿技术进行调整,但是关于国外先进技术方面在实际应用方面仍存在较多不足。再者,很多企业过分重视经济效益,只想凭借旧的设备生产矿山产品,缺少对矿山设备的保养,这样会增加施工安全隐患。

二、提高矿山采矿安全管理的主要措施

(一) 强化技术监管

通过对矿山安全事故分析发现,在矿山采矿期间发生的安全事故主要是因为操作人员失误导致的。再加上矿山开采期间工作难度高,一些工作人员常出现一定工作失误,因此在实际生产操作中有必要加强对采矿技术的监管。第一,对操作人员而言,

要加大对这部分人员的专业培训,在掌握一定理论知识的基础上,帮助工作人员将其应用到实践当中,促进理论与实践的有效结合。第二,监管人员应加强安全管理。在掌握基本的施工技术下,强化安全工作监管,针对施工期间出现的违规操作,要给予严格惩罚,防止类似的情况再次发生。

(二) 提高企业安全意识

提高采矿企业上下安全意识,在采矿施工中,企业上下应对安全施工进行高度重视,在施工前期,企业应对矿山的冒顶、塌方、火灾等情况进行及时了解,然后定期的开展安全知识讲座,若有条件还可以安排安全事故演练,通过实地操作,帮助施工人员提高安全责任意识。

(三) 加强安全检查

为了确保安全检查工作的全面落实,在施工前期应做好安全事故排查,及时找到不安全的施工因素,在矿山开采期间,一旦发现安全问题,应立即采取相应的处理措施,做到防祸于未然,以此保证实际生产安全。一般来讲,领导阶层要定期的开展安全检查,针对可能出现的安全隐患要及时做好详细记录,另外还要加强安全工作防范。再者,还要做好生产环境检查,特别是对于矿房顶板而言,更要加强安全管理。接着,还要加强易燃易爆品的安全检查。最后,加强对各项问题的总结分析,及时排查可能出现的安全隐患,避免类似事件的发生。

(四) 遵循国家相关政策

在矿山开采期间,应严格遵照国家相关的矿山开采规定进行,以便为矿山开采创造安全稳定的环境。为了有效落实国家的相关对策,既要建立相应的安全技术管理结构,还要组建专业技术人员开展定期的工作检查。另外,还要组织相关人员不断学习新的方针政策,结合自身存在的安全管理问题,总结经验教训。

(五) 创新采矿安全技术

随着矿山采矿安全意识的不断提升,人们对矿山开采安全技术也有了新的要求。对矿山采矿安全技术进行创新,既能对矿山开采中的施工人员提供充分的保障,又能为提高实际矿山开采安全技术水平,最终为矿山开采提供有力的技术支持,从而不断提升矿山开采技术水平,确保矿山开采技术向更大的空间进行传播,减小不同地区之间的差距。

三、结语

综上所述,矿山开采在国民经济发展中发挥重要作用。采矿业安全作为促进采矿业不断发展的主要前提,为了确保采矿安全进行,在矿山开采期间,一定要确保采矿技术安全。文章通过对采矿技术中的安全管理问题进行详细分析,提出了相应的解决措施,希望从加强技术监管、要提高安全责任意识、加强安全检查、积极落实国家政策等方面逐一入手,不断提高矿山开采安全意识与技术水平,最终确保施工人员安全,提高矿山开采实际经济效益,确保矿山开采企业整体收入。

参考文献

- [1]于明旭.矿山采矿技术的安全管理措施探究[J].建筑技术开发,2017,44(22):136-137.
- [2]蒋万飞.分析矿山采矿技术中的安全管理问题[J].世界有色金属,2018(03):65+67.
- [3]王猛.浅析矿山采矿技术的安全管理[J].城市建设理论探究(电子版),2018(10):103.
- [4]刘建坤.矿山采矿技术的安全管理方案探讨[J].世界有色金属,2019(07):103+105.