

煤矿采矿安全管理及其事故防范

李贤江

吉林省白山市江源区应急管理局

DOI:10.32629/gmsm.v3i2.575

[摘要] 煤矿采矿过程中所处环境较为复杂,现场存在诸多不安全因素,为了不保证煤矿采矿效益与工作质量,做好安全管理与事故防范具有重要意义。下面文章就对安全管理及事故防范对策展开分析和探讨。

[关键词] 煤矿采矿; 采矿安全; 安全管理; 事故防范

煤矿产业兴起以来,为国家带来了较大的经济利益,也带来了主要能源。但在开采煤矿中还是缺少了安全防范的意识,以至于经常听到煤场发生事故。这不仅造成开采工人的生命财产威胁,也在制约着煤矿产业的发展和国家利益的损失。

1 煤矿采矿安全管理现状

1.1 技术水平不高

与那些发达国家进行比较,由于我国的起步较晚,技术水平与他们相差甚远。由于采矿业技术水平的不高,严重导致了我国开发的能源少、效率低、利用率低、甚至产生了浪费的现象。伴随着中国的科技进步,国家也重视采矿业的发展,采矿的技术与之前比较有较大的提高,但这远远不够。由于采矿业的技术手段单一,仍然采用传统的落后的回采工艺,如炮采,从整体来讲还处于落后状态。由于传统体制的制约,大多数企业家都把重点放在了裸露的表面资源,导致了地表资源枯竭,地下资源却得不到开发,制约了这个采矿行业的发展。

1.2 井下环境复杂

由于我国地质层比较复杂,而且煤矿采矿工作又是地下作业。煤矿的开采是不断深入的,随着深度的增加,危险性就越高。在煤层中,我国的矿井大都有含有大量瓦斯的矿井。由于瓦斯的燃点极低,很容易在煤层中自然,更别说因为开采过程的失误导致瓦斯爆炸了。

1.3 采矿工人的素质比较低、法律意识比较薄弱

采矿工人一般都是文化水平相对较低,是比较廉价的劳动力。对劳动的环境以及待遇的要求都比较低,从而使得部分采矿业主单纯地去追求利益,不注重采矿工人的安全。再加上采矿工人大多没有强烈的法律意识,当自己的权益受到侵害时,也很少有人选择用法律的手段来保护自己的利益,大多数的人会选择私了,这也在一定程度上使安全事故发生的越来越多。

2 煤矿采矿安全管理及其事故防范措施

2.1 加强采矿工程技术水平

第一,企业应大力培养科技人员的技术水平和提高他们的业务素质,为适应当代的发展而努力。第二,重视科技水平,积极投入资金,积极的引进国外先进的技术和先进经验,走出去请进来,提高采矿工程的技术水平。第三,积极采用新技术、新工艺、新材料、新设备四新工作。第四,加大技术装备,实现自动化、自能化管理控制技术。

2.2 建设企业安全体系

立足于现实情况而言,大部分采矿企业为了在最短的时间内将开采任务完成,不断将开采速度加快,并将施工的强度加强。企业盲目地追求最大化的经济利益,而不重视安全生产的管理,导致采矿企业经常发生不良后果,最终严重损害到企业的利益,因此企业应运用有效措施把存在的安全隐患消除。

2.3 加强开采工人的素质培养

开采员工虽多数都是农民,但他们同样是安全生产的第一线。提高他们的综合素质和安全意识也是尤为重要的,让工人们意识到自身安全高于一切。首先要做的便是对开采的员工进行技术的培训要求尽量做到最好,使他们在开采工作中规范操作,不会因技术问题而发生伤害。其次对工人开展自救防护知识,让他们了解更多突发状况的处理办法,当事故发生时自己有更多的自救能力,而不至于使事故进一步扩大化。

2.4 优化煤矿的开采设计方案

随着采矿工程业的不断发展,整体概念和整体情况的重要性也在建设中得到突出体现。总体分析是一种整体思维,随着采矿项目的进展和发展而不断调整。发现和提提高矿化预测的效率并掌握整体采矿的要求是非常重要的。

2.5 加强采矿工程环境治理

面对采矿工程给环境造成的巨大影响,我们要通过技术改造,减少对周围环境的迫害,要做到:第一,在地面安装污水处理系统,将矿井废水进行处理后达标排放,处理达标后的矿井水进行再利用,提高资源利用率,减少矿井污水对地表的污染。第二,选择好地面矸石堆放场,修筑矸石堆放设施,减少矸石中的污染源污染环境。第三,采用先进的开采方式,如膏体充填开采,留煤岩柱开采,减少矸石产出量,同时将地面的矸石及粉煤灰充填到地下,减少地面塌陷和山体滑坡等地质灾害。

2.6 加大对煤矿开采安全措施投资力度

多数事故的发生皆是因设备老旧,技术落后而造成的,没有基本安全保障的防范措施。这就使得企业必须加大对投入的力度。我们知道采矿业一般都是在深井中工作,而在地下因氧气不足,常造成一氧化碳中毒,所以需要在通风地段安置一氧化碳感应装置,这样可以提前感应到其浓度而有效减少一氧化碳中毒,也可以避免火灾的发生。其次在矿井通道上准备好灭火装置可以防患于未然。

综上所述,煤矿采矿安全管理需要从从安全问题,技术问题和环境问题,还有工人素质问题方面进行解决。根据以上措施来提高工人的安全意识,提高技术水平,改善环境,才能使采矿工业更好的发展,才能更好的促进煤矿事业的健康发展。

[参考文献]

- [1]吴振芳.有关煤矿采矿安全管理与事故防范的探讨[J].科技世界,2014(05):277.
- [2]马志宇.煤矿采矿安全管理与事故防范策略[J].能源与节能,2016(10):133.
- [3]郝允良,陈福峰,赵岩.煤矿采矿安全管理与事故防范的措施研究[J].山东工业技术,2018(03):82.