

采煤工程中存在的安全环保问题分析及对策

黎聂

浙江凯德电力公司 浙江 杭州 310000

【摘要】随着社会的高速发展,对能源的需求量逐渐上升,而煤矿资源作为我们国家的重要能源之一,采矿工程中涉及到的安全、环境保护、施工质量等等问题逐渐受到了大众的关注。本文针对煤矿采煤工程中存在的安全环保问题进行阐述,对现今煤矿企业的发展现状进行分析,针对煤矿企业在环境保护、安全生产、以及技术方面的不足进行探究,提出加强煤矿企业的安全管理力度,并对工艺技术进行创新,增强煤矿企业的环境保护的意识,为煤矿企业的发展提供一定的参考价值,对优化企业生产效率以及减小环境污染、提升操作人员的安全意识定制参考指南。

【关键词】煤矿采煤;安全环保;问题与对策

引言

如今国家的各个领域的发展中,都要以安全和环保作为发展理念,在煤矿行业的发展中,存在着粗放型的开采模式,煤矿开采中许下出现了很多的问题,使得企业面临新的挑战,在未来的发展里,企业要顺应时代的发展,应用先进的技术涉笔,保障工程的效率。提升经济的同时,也要实现社会效益,随着采矿工程的进行,对期间出现的问题进行分析探究,从多个角度上进行分析,针对不同角度进行提出相应的解决办法。

1 我国煤矿工程现状

随着社会经济快速发展,煤矿资源作为我们国家发展的重要战略资源,煤矿产业同样作为我国最为基础性的保障行业,在能源发展中有着不可撼动的地位,煤炭行业作为社会经济发展的行业之一,与大众生活息息相关,根据相关的研究调查资料显示,煤炭资源的产量与规模现已名列世界前茅,但随之而来的是我国煤矿行业的开采,以及工程建设发展成绩却存在一定问题,间接的影响了煤矿行业的发展,与发达国家的采矿工艺相比,我国的采矿行业生产工艺相比西方还是有一定的差距,其中开采技术以及传统性的工艺,在与现代化的开采技术相融合时出现断层,同时在开采工作的进行时,工作人员的安全不能得到保障,在开采过程中出现的安全隐患,对煤矿的开采的整体效益都会带来一定的影响,煤矿经济产业快速发展的同时,对煤矿资源的开采过度,过于重视企业的经济效益提升,从而轻视了环境生态的保护,出现了生态环境受到了严重的破坏,现如今我国煤矿开采方面的整体情况并不明朗,作为国家生产发展的支柱性能源,对社会经济的发展有着建设性的意义。

2 现今采煤工程中的主要问题

2.1 煤矿采煤中存在的安全问题

安全生产是企业实现发展的重要基石,企业想要高效的实现企业的发展,就要保障企业的安全生产,针对目前少数的煤矿开采工程调查发现,部分的采矿工程中缺少相应的安全制度管理系统,少部分煤矿企业即便设有相应的安全管理机制,但缺少执行力度,开采的过程中存在安全隐患,最终对煤矿企业的发展带来一定的经济损失,反倒得不偿失,在采矿工程开展之前没有建立相应的安全布局,致使在煤矿开采的过程中造成阻碍,安全问题频频出现。

2.2 煤矿采煤中存在的技术问题

现如今我国的科学技术应用得创新在各个领域频频开花,在采矿工程技术上有所优化,但与国外煤炭开采技术相比仍是较为落后,主要是缺少相应的核心开采技术,不能将产品的生产效率与质量同时进行两手抓,其次在能源的开采上,企业一味追求利益的发展,对生态资源开采过度,严重的影响了优质煤炭的回收再利用,因此开采技术的滞后发展对煤矿行业发展造成一定的影响,大规模粗犷的开采模式对国家优质煤田产生一定的破坏,因此要做到技术创新,从而达到优化开采工艺的目的。

2.3 煤矿开采中环境保护的问题

由于前些年我国对资源的开发过度,使得大面积的生态环境遭到破坏,国家意识到环境被破坏的严重性后,加大了环境保护的治理力度,并对煤矿企业开采提出了新要求,降低污染排放,清除煤矿企业灰色生产,部分的煤矿企业缺乏绿色生产、环境保护的意识,致使大量污染物质投放到了自然生态环境中,企业在生产发展

中过度的重视经济利益,站在科学发展的角度上来说,应强化煤矿开采工程中对环境保护的意识。

3 现今我国开采工程中的问题以及有效应对策略

3.1 强化企业安全管理

煤矿企业开采工程要以实际情况出发,排除一切与采煤工程相关的安全隐患,恪守安全施工、安全生产的标准,为企业采煤工程提供基础的安全保障,同时要定制相应的安全管理制度,要将实际的采煤工程中的操作细节和流程做出相应的规范,对采煤过程中可能出现的风险因素进一步的细化,以实际的作业现场情况为基础,将采煤工程的安全管理制度进行量化,同时要因采矿的作业现场变化来调整相应的安全负责人,负责人要切实的担负起安全生产管理责任,要保障定时定期的针对采矿安全进行检查监督,及时制止不合法采矿行为,并根据管理制度予以相应处罚。最后要建立相应的风险预防和应急处理系统,针对采矿过程中可能会出现的安全风险进行预防,结合实际情况整理出具体的防范措施,统筹兼顾煤矿开采过程中的质量安全以及环保工作。

3.2 优化采矿工艺技

在煤矿行业的发展中,开采的技术是整个开采工程开展的核心,因此煤矿企业应该注重技术升级,针对开采、施工、保障等方面的技术都要进行相应的突破,不能走形式化的技术创新,要充分的发挥出技术创新的作用,首要的是强化与国外的煤炭企业进行交流合作,借助技术层面的交流、研讨、学习先进的煤矿开采技术,其次要对煤矿开采的设备进行及时的更新,保障开采工程的质量以及效率,实现企业效益的最大化,最后要强化相关科技人员的培训教育,企业要积极的引进人才,借助技术型人才开展的培训教育,提升员工们的操作能力以及职业素养,有效的将实践和理论进行完美的融合,以达到优化生产质量,稳定生产安全,提升生产产量,以及人才技术创新的目的。

3.3 改善生态环境

继国家可持续发展战略推行多年后,国家领导人提出了绿色发展的新型理念,环境保护已成为国家新型发展路线,注重自然生态,保护环境卫生,针对煤矿行业的发展,首要的是转变发展的观念,不能一味的追求经济利益,要切实的提升长期发展的环保意识,习总书记曾提出绿水青山就是金山银山,企业要结合绿色的采矿技术,从根本上降低对自然生态环境的破坏,例如在采矿工程的过程中通过绿色采矿技术,减少污水的排放,提升煤炭土渣的使用率,废气处理要符合国家标准,减少能源消耗同时,将污染的排放降到最低。采矿企业要和地方政府建立良好的沟通以及平台,针对采矿工程中

存在的问题以及相关的技术可以进行交流沟通,设置相应的监督机制以及管理途径,保障企业可以随时对工程内部的环境污染工序进行优化革新,以实现改善生态环境的目标。

4 煤矿实现绿色开采中的注意事项

4.1 保障技术的有效性

在实施开采工程时,要想实现绿色煤矿开采,对相关技术有着一定要求,例如每层的强度、厚度、开采时的实际深度等等,一旦以上的技术参数出现失误,其绿色开采技术应用的有效性将会受到影响,在开采过程中,针对开采深度的测算时,要结合相应的理论基础以及实际的工程实践经验,通过详实的勘查和精准的测算后再开展高效的施工,在开采深度达到400米时,要对煤层的抗压力以及裂隙发育情况、强度等加以重视,旨在保障开采工作的安全推进,与开采技术的有效性,在实际的开采中,针对煤层厚度的因素也要充分地考虑进去,若煤层过薄,会容易出现塌方的事故,若煤层的厚度过厚,会使得开采机不能高效的运行,降低开采效率,所以在开采工作开始之前,要对开采环境进行精细的考察和勘探,对开采技术进行分析,达到绿色开采的目的。

4.2 打造绿色的制度环境

煤矿企业要想实现绿色工程开采,需要漫长的发展周期,绿色技术的开采,在前期的投入资金较大,且回报的周期较长,在部分企业的实践应用中总结出了一些经验,即在长期发展中如果缺少制度环境以及动力,那这一技术的应用效果也不会明显,在实际的工作中,首先要积极的推进绿色开采技术的应用,其次要定制相应的规范标准以及相关的流程,三要设置奖惩分明的开采制度,针对开采工程的开展的安全规范性,以及相关的经济指标、环保的具体成果,进行评定,旨在提高绿色开采的效率。

结语

本文针对采矿工程发展中的安全环保问题进行深化讨论,同时对煤矿开采中的问题加以说明,从实质进行剖析,对未来煤矿企业的发展以及生产效率,质量保障方面进一步讨论,减少对采矿工程发展的影响,现如今我国在煤矿行业的仍处在发展阶段,煤矿资源作为国家重要的支柱性能源之一,为我国经济发展起到的重要的作用,随着煤矿资源使用需求不断的攀升,开采模式的单一,致使煤矿的开采对周边的生态环境造成巨大的影响,因此煤炭企业要重视安全环保的意义,为推进煤炭资源合理开采和环保工作平稳进行,煤矿企业要借助科学的管理模式以及合理的生产技术,从而达到安全生产

以及环境保护的要求，高效的应应用生态能源，促进煤矿行业内事业的稳健发展。

【参考文献】

- [1] 任定权. 采矿工程中存在的问题分析及对策探讨 [J]. 企业技术开发, 2015(16):108-109.
- [2] 李玺. 采矿工程中存在的问题分析及对策探讨 [J]. 煤, 2019, 028(006):86-87.
- [3] 祝星, 伍子晔. 浅谈采矿工程中存在的问题分析及对策 [J]. 中国化工贸易, 2018, 010(006):235.
- [4] 梁国军. 浅析煤矿采煤技术与安全管理 [J]. 内蒙古煤炭经济, 2017(8):77-78.
- [5] 张岩. 关于煤矿采煤技术及安全管理的几点思考 [J]. 西部探矿工程, 2019(9):158-159.