

# 采矿工程中的采矿技术与施工安全探讨

郭二斗

阳泉煤业(集团)有限责任公司一矿

**摘要:**我国是世界上典型的人口大国,虽然有着十分丰富的物质资源,但是人均水平还不足世界平均水平。虽然近年来石油、天然气、煤矿资源的探索在极大程度上带动了我国经济发展水平,但是在实际工作中仍然存在很多不完善的情况。其中,采矿工程作为我国煤矿产业的重要组成环节,在经济水平全面发展背景下,采矿技术也得到了显著提升。基于此,本文就将对采矿工程中的采矿技术作为研究基础,进一步分析相关施工安全管理问题,希望对采矿技术发展与创新提供有效帮助。

**关键词:**采矿工程;采矿技术;施工安全

## 一、采矿工程中技术概述

和其他工作相比,采矿工程本身就存在较为显著的危险性,要想对施工人员的人身安全进行保障,推进采矿行业的稳定发展,就要进一步加强对采矿技术的研究和应用。在我国采矿行业稳定发展背景下,为全面推进行业稳定发展,就要对工作中出现的各种危险因素进行分析,不同地区的地形变化情况较为复杂,周围环境也存在较大差异性,所以,基于施工中可能出现的各种因素,在施工技术选择上也要存在较大区别<sup>[1]</sup>。对于不同采矿环境而言,只有切实保障和维护采矿工作人员的安全性,才能更好的满足现代化发展需求。此外,采矿技术相对比较复杂。因此在采矿工作中也要加强对材料和技术手段的严格要求,只有这样才能确保工作人员的安全性得到更稳定保障。由于井下采矿工作地形相对比较复杂,所以简单的采矿技术已经很难满足采矿行业要求,这也意味着采矿技术的复杂性。在当前我国经济发展水平全面提升背景下,采矿技术也要不断进行发展,只有其变化性得到提升,才能应对社会发展中出现的各种变化。在传统采矿行业发展中,工作人员多使用较为老旧的技术设备,因此在采矿施工过程中工作人员自身安全性并不能得到有效保障,这也大大增加了安全事故的发生概率<sup>[2]</sup>。

## 二、对采矿工程施工安全性进行提升的相关措施

在采矿工程开展中需要应对较多的安全隐患,所以为了确保采矿工程的顺利开展,管理人员在实际工作中也要加强对各种安全措施的制定,只有这样才能为工作人员提供更多合理的应对方案,推进采矿企业和整个行业的稳定发展。所以,相关部门也应该在工作中积极组织工作人员,定期组织相关知识培训工作的开展,通过对工作人员自身安全意识的提升,避免在实际工作中员工自身出现的利益冲突,这对于员工和谐相处有着十分重要的作用。

### (一) 强化安全知识的教育指导,优化员工自身安全意识

在采矿行业发展过程中,受到环境、地势条件的影响,工作人员往往需要承受不同的工作压力,并且在工作中需要应对的风险问题也十分严峻。虽然当前采矿技术已经得到了较为完善的发展,但是在实际工作中仍然无法避免问题的发生<sup>[4]</sup>。作为采矿工作的重要组成,要想更好的推进采矿项目发展,工作人员就要积极接受相关的知识培训与指导,对设备操作中出现的不良行为进行规范,避免工作人员在工作中态度的不严谨。同时,还应该组织员工定期参与相关安全演练,通过此种方式为广大员工提供更多合理的安全逃生方法,确保在出现危急情况的时候,员工能用

更为科学的方式进行自我救助。

### (二) 明确安全利益关系,对安全利益矛盾进行协调

在我国经济建设与发展过程中,虽然采矿行业占据了十分显著的优势作用,有助于企业经济效益发展,但是在采矿工作开展过程中,管理人员对安全利益责任并没有引起重视。一些采矿企业领导更注重企业经济效益,并没有对安全问题进行关注,所以在采矿工作实际开展过程中,很容易出现各种安全事故问题,严重影响和限制了企业经济发展。因此作为企业经济管理者更需要加强对安全利益关系的合理分配,认识到采矿工作中施工安全问题的关键性作用,只有确保施工安全性得到提升,才能为企业经济发展发挥更显著的优势作用<sup>[5]</sup>。

### (三) 加强对安全管理制度的构建,优化和提升制度执行力

在采矿工作开展过程中,为有效保障施工人员工作安全性,不仅要定期对工作人员进行安全教育和技术培训,还应该加强对相关安全管理体系的构建,贯彻和发挥制度执行力优势。研究发现,目前很多采矿企业在工作中并没有制定相关管理制度,缺乏对员工工作内容的正确要求,这也在一定程度上增加了安全事故的发生概率。首先,采矿企业在实际工作中应该针对企业实际发展情况,合理构建安全管理制度,这样才能在采矿工程建设中,进一步对员工发展和工作行为进行规范,这对于安全保障工作的落实也尤为关键。此外,采矿企业在完成管理制度的落实后,也要加强对制度执行力的提升,只有员工自身切实落实和贯彻每项工作责任,才能为企业经济的稳定性发展提供更有效的帮助<sup>[6]</sup>。

### (四) 强化监督管理制度的开展,优化员工责任意识

在采矿行业发展中,大多数安全事故问题的出现都是因为工作人员责任意识不足,对采矿工作中很多细节问题没有引起关注,所以要想进一步提升采矿工程的安全性,管理人员在工作中也要加强对监督管理机制的构建和完善,只有这样才能进一步提升工作人员的责任意识。同时,在采矿工作开始前和结束后也需要对不同责任进行明确划分,不同环节中的管理人员设定也存在较大差异性,只有对员工进行有效监督,才能为工程质量提升奠定良好基础,有效降低和控制工作中出现的各种安全风险问题。

## 结束语

综上所述,在当前我国经济水平全面发展背景下,采矿行业安全性也受到了更为显著的关注,特别是当前社会的发展对资源利用效率的提升,给采矿行业的发展也提出了更为严格的要求,因此在采矿行业发展过程中,更需要加强对相关安全措施的研究和应用。总而言之,在实际工作中,应该充分加强对工作人员安全意识的提升,企业管理人员只有正确认识到安全利益关系,才能对后续工作的开展提供重要帮助。虽然当前这项工作中仍然存在很多不完善的情况,但是相信在本文研究下,相关工作人员也能对这项工作有着正确理解,在调整和优化的工作方案的基础上,实现工作人员责任意识的全面提升。

## 参考文献

- [1] 耿志飞. 采矿工程的采矿技术与施工安全的研究与探讨[J]. 机械管理开发, 2016, 31(12):140-141.
- [2] 常小强. 采矿工程的采矿技术与施工安全的研究与探讨[J]. 能源与节能, 2016, 21(9):169-170.