

浅谈矿山矿建工程施工质量控制

How to strengthen the quality control of mine construction project

郭 坚 (山西宏厦第一建设有限责任公司, 山西 阳泉 045008)

Guo Jian (Shanxi Hongsha First Construction Co., Ltd., Shanxi Yangquan 045008)

摘 要: 现阶段我国经济社会发展速度的加快, 对矿山矿建工程建设效果产生了积极的影响。在矿山矿建工程施工过程中, 为了提高其施工质量, 按期完成相应的作业计划, 则需要强化质量控制意识, 找出适用性良好的控制策略并加以使用, 确保工程施工状况良好性, 更好地体现出质量控制的重要性, 满足矿山矿建工程施工风险科学应对要求, 细化与之相关的管理内容。基于此, 本文将对矿山矿建工程施工质量工程进行系统阐述, 以便降低其质量问题发生率。

关键词: 矿山矿建工程; 施工质量; 控制; 策略; 作业计划

Abstract: At the present stage, the acceleration of China's economic and social development has a positive impact on the construction effect of mine construction engineering. In mine mine engineering construction process, in order to improve the quality of its construction, to complete the corresponding work plan, you will need to strengthen the awareness of quality control, to find a good applicability and used, the control strategy of the ensuring project construction in good condition, better reflects the importance of quality control, and satisfies the requirement of mine mine engineering construction risk science to deal with, Refining the relevant management content. Based on this, this paper will systematically describe the construction quality engineering of mine construction engineering, in order to reduce the incidence of quality problems.

Key words: mine construction engineering; Construction quality; Control; Strategy; Work plan

0 引言

对于矿建工程而言, 质量控制具有一定的复杂性, 即使矿建工程进行实际应用之后, 也依然会受诸多因素的干扰, 进而出现质量问题。根据矿山矿建工程施工要求及实际情况, 关注质量控制, 合理运用相应的控制策略, 可使这类工程施工质量更加可靠, 满足矿山矿建工程高效施工及建设事业长效发展要求。因此, 在加强矿山矿建工程施工管理、改善质量状况的过程中, 应给予控制策略的合理选择及使用更多思考, 制定并实施好相应的控制计划, 确保工程施工作业过程中的质量问题应对有效性, 满足施工质量科学控制要求。在此基础上, 可使矿山矿建工程处于良好的建设及发展状态。

1 矿山矿建工程施工概述

为了使矿山矿建施工作业开展更具科学性, 逐渐实现既定的施工目标, 则需要了解这些方面的内容: 首先, 充分考虑工程现场情况及质量可靠性要求, 制定并实施好相应的控制计划, 充分发挥管理人员的专业优势, 有利于提高矿山矿建工程施工质量, 拓宽科学管理思路, 实现对施工风险的科学应对, 避免增加工程投资成本费用。其次, 通过对优化控制机制、健全控制体系及加强控制效果评估等方面的综合考虑, 能够使工程施工质量

控制效果更加显著, 及时消除矿山矿建工程建设及发展中的质量隐患^[1]。

2 矿山矿建工程施工质量控制中的存在问题

在细化矿山矿建工程施工研究内容的过程中, 需要了解施工质量控制状况, 对其中的存在问题进行分析与总结。具体包括以下方面:

2.1 质量控制意识薄弱

在矿山矿建工程作业计划实施中, 由于一些施工人员缺乏良好的质量控制意识, 对其控制工作高效开展的重要性缺乏正确的认识, 导致工程施工质量问题发生率有所加大, 影响了控制目标的实现, 致使矿山矿建工程面临更多的施工风险^[2]。同时, 受到培训状况不佳、实践经验不丰富等因素的影响, 致使施工人员在矿山矿建工程实践中的质量控制意识较为薄弱, 具体的控制工作开展不够专业, 给工程施工及应用中埋下了质量隐患, 难以满足矿山矿建工程科学建设与高效施工要求, 间接地降低了质量控制水平。

2.2 质量控制方法不丰富

部分施工单位在进行矿山矿建工程施工作业的过程中, 由于既有的控制方法较为单一, 使得控制计划执行中缺乏有效的技术支持, 引发了工程施工中的质量问题,

限制了控制工作的实际作用发挥^[3]。具体表现为：首先，由于对质量科学控制要求及现场情况了解不全面，未能重视全过程控制方法的科学应用，从而减少了工程施工质量控制中的技术含量，对矿山矿建工程施工效果、结构稳定性等造成了不同程度的影响。其次，因对信息化控制方式的引入及作用发挥等考虑少，使得工程施工质量控制中丰富信息资源的整合利用效率有所降低，降低了矿山矿建工程施工管理水平，对其质量产生了潜在威胁。

2.3 其他方面存在的问题

基于矿山矿建工程的施工研究，也需要了解这些方面的质量控制问题：首先，由于对良好的控制理念、丰富的专业理论知识等要素的整合利用缺乏深入思考，使得质量控制机制并不完善，具体的控制工作开展缺乏科学性，导致矿山开采效果、矿建施工区域的结构稳定性等受到了不利影响^[4]。其次，因质量控制体系不健全，在矿山矿建工程施工中的作用效果不明显，使得工程实践中出现了一定的质量问题，需要在控制策略的配合作用下予以处理，更好地应对矿山矿建工程在未来发展中的施工风险。

3 加强矿山矿建工程施工质量控制的相关策略

为了实现矿山矿建工程建设事业的可持续发展，全面提升施工质量控制水平，则需要对不同策略的科学使用进行充分考虑^[5]。具体包括以下方面：

3.1 强化质量控制意识

施工人员在实践中的作用发挥，能够为矿山矿建工程施工计划的按期完成提供专业支持^[6]。在此期间，为了提升这类工程施工质量控制中的专业化水平，减少人员因素的影响，则需要及时开展内容丰富的培训活动，对符合实际要求的责任与激励机制实施进行更多的考虑，从而达到不断强化人员质量控制意识、逐渐提升工程施工管理水平目的，满足矿山开采计划高效执行要求，为矿建工程现场施工提供更多的专业支持。与此同时，当施工管理人员有着良好的质量控制意识后，可将专业性强的质量控制工作落实到位，满足其专业化控制要求，为工程施工中的质量问题处理效果增强提供更多保障，实现专业化施工管理目标，推动矿山矿建工程建设事业发展。除此之外，需要在责任心强、实践经验丰富的质检人员支持下，严格按照审核标准检查施工材料，合理设置质检顺序，及时消除矿山矿建工程施工中可能存在的质量隐患，逐渐提升这方面的专业化控制水平^[7]。

3.2 丰富质量控制方法

为了使矿山矿建工程能够处于良好的建设状态，增加施工质量控制中的技术优势，则需要对控制方法的不断丰富加以思考。在此期间，应做到：第一，充分考虑全过程控制与信息化控制方法的配合使用，给予工程施工质量控制更多的技术支持，为控制计划的顺利实施提供技术保障，满足丰富信息资源整合利用要求，优化质

量控制方式的同时提升控制工作完成中的技术应用水平。第二，通过对多样化控制方法科学使用的思考，能够实现对施工质量问题的高效处理，满足矿山矿建工程施工过程科学管理要求，不断提升与之相关的施工质量，更好地体现出丰富控制方法的潜在应用价值。

3.3 其他方面的控制策略

在增强矿山矿建工程施工质量可靠性、提升控制工作水平的过程中，也需要注意这些控制策略的使用：第一，通过对良好控制理念合理运用、形势变化科学分析等方面的考虑，确定好工程施工质量控制机制，不断完善这类制度，促使施工质量控制工作开展更具针对性，在制度层面上为矿山矿建工程施工中的质量水平提升提供科学保障。第二，构建好切实有效的施工质量控制体系，为控制计划的高效执行提供科学指导，及时处理施工材料、设备等方面的质量问题，使得工程施工中的质量控制水平能够保持在更高的层面上。同时，需要对质量控制的必要性及实践经验的积累、运用等进行充分考虑，避免矿山开采效率、矿建施工管理效果等受到不利影响^[5]。

4 结束语

矿建施工过程中本身会受到各种因素的影响，传统经济发展过程中矿山企业由于本身的建筑施工质量问题常导致非常严重的后果，对企业的发展有非常不利的影响。在不断发展的过程中，通过对矿山矿建工程施工质量控制进行深入的分析研究，在不同控制策略的支持下，有利于实现工程施工质量控制目标，保持施工风险良好的应对状况，避免给矿山矿建工程施工及应用中埋下隐患，拓宽施工企业科学发展思路。因此，未来在提升矿山矿建工程施工水平、细化施工管理内容的过程中，需要加深对施工质量控制的重视程度，积极开展切实有效的控制工作，避免施工计划推进中质量问题影响范围的扩大，不断丰富矿山矿建工程施工管理方面的实践经验。

参考文献：

- [1] 胡龙. 基于矿山施工的电气工程设计质量体系选择及控制[J]. 世界有色金属, 2020(02):218-219.
- [2] 张继忠. 露天矿施工全过程的全面质量管理分析[J]. 河南科技, 2019(01):77-78.
- [3] 曾祥琬. 矿山工程施工中的设备材料选择及质量控制措施[J]. 中国金属通报, 2018(12):255+257.
- [4] 李凤敏. 矿山机电设备安装及其质量控制技术措施[J]. 数字通信世界, 2018(12):81-82.
- [5] 李江辉. 浅谈矿山复绿工程的监理质量控制[J]. 环境与生活, 2014(20):180-181+183.
- [6] 董建伟. 浅谈如何加强煤矿矿建工程施工质量控制[J]. 能源与节能, 2015,03:7-8+83.
- [7] 邓宗平, 王小涛, 谭燕燕. 如何加强煤矿矿建工程施工质量控制分析[J]. 山东工业技术, 2015,06:243-244.