

矿建工程施工过程中的监督要点解析

Analysis of key points of

supervision in the process of mine construction

梁立鹏 (华阳一矿, 山西 阳泉 045000)

Liang Lipeng (Huayang No.1 Coal Mine, Shanxi Yangquan 045000)

摘要: 矿建工程的建设是社会发展的一个重要内容, 所以对矿建工程的施工一定要进行严格地监督, 以此来保障工程质量和工程安全。要想做好工程的监督工作, 相关人员除了对整个施工过程有深入地了解、对本职工作要尽职尽责、熟悉各种施工工艺, 还要对国家的建筑法律法规、工程建筑的政策与方针有所熟悉。本文就矿建工程监督的意义、存在的问题和解决措施进行了浅析。

关键词: 矿建工程; 施工方法; 监督要点

Abstract: The construction of mine construction engineering is an important content of social development, so the construction of mine construction engineering must be strictly supervised, in order to ensure the quality of the project and the safety of the project. In order to do a good job in the supervision of the project, the relevant personnel should not only have a deep understanding of the whole construction process, be responsible for their own work, be familiar with various construction technologies, but also be familiar with the national construction laws and regulations, engineering and construction policies and guidelines. This paper analyzes the significance, existing problems and solutions of mine construction engineering supervision.

Key words: mine construction engineering; Construction method; Monitoring points

影响矿建工程施工质量的最重要的一个因素就是采矿作业的进行和后续生产, 只有采矿作业能够安全顺利地进行, 将矿质开采出来, 才能够给矿建工程打下一个稳固的基础。除此之外, 如果想要保证矿建工程的工程质量以及工程能够安全进行, 那么就必须进行严格的监督和管理, 其是保证矿建工程施工安全的最重要部分。通过对工程的严格监督, 不仅可以降低工程造价、减少安全隐患, 还能够提高工程的质量。矿建工程是对工程的概括, 其中包括了很多小环节和流程, 所以无论是多么小的流程与环节, 都要做到严格地监督与管理。

1 矿建工程施工方法管理与监督的重要性

1.1 在施工过程中具有指导作用

矿建工程施工在管理与监督过程中通过对整个施工过程、施工内容、施工工艺以及施工质量等方面起到一个具体地指导作用, 能够帮助矿建工程顺利进行。因为矿建工程建设本身具有复杂性和不可预见性, 在施工时充满了很多不确定因素, 所以对矿建工程进行监督和管理还是十分有必要的, 这样能够大大减少在施工时所出现的安全隐患, 还能够提高矿建工程的施工质量与施工效率。

1.2 对矿建工程有安全保障作用

所有建筑工程想要顺利进行, 就必须有一个稳固的安全保障, 而对矿建工程进行监督管理是能够对其安全

运行起到保障作用的。框架内工程的总体规划是由知识储备较高的设计者和管理者进行的, 但是具体实施是由工人们进行的, 工人的相关知识储备体系较为匮乏, 而矿建工程的施工过程中又存在了许多专业性较强的问题, 所以对其进行管理和监督能够保障工人的人身安全, 避免安全事故的发生。质量监管人员在进行监督工作时一定要严格遵守监管法则、从工程整体和工程的长远利益出发, 保障整个施工过程的质量。

1.3 能够降低矿建工程造价

企业投资一项项目工程时, 最在意的一项内容就是工程的总体造价。对矿建工程进行监督与管理能够大大地降低施工过程中的材料、资源浪费, 从而使施工成本降低。优化施工工艺、完善和更新施工工艺、提高对建筑材料的利用率、减少不必要的施工环节的监督等环节, 可以降低矿建工程在进行完善和维护时所花费的成本, 从而使整个矿建工程的造价降低。

2 矿建工程施工方法管理与监督中的不足之处

2.1 监管力度不足

虽然不少矿建施工单位都认识到了施工的监督与管理的重要性, 但是由于受到很多因素的限制, 矿建工程的监管依旧不太到位, 导致许多矿建工程在施工时存在很多问题与安全隐患, 影响施工质量与施工效率。虽然有的矿建工程进行了监督与管理, 但是却并没有从整个工

程出发,更没有对施工过程又详细的计划和策略,从而使施工的安全、成本、质量等都受到极大地影响。从现在整体的矿建工程来看,主要是监管方法存在一定的问题,整个监督过程缺乏整体性与系统性,从而导致工程的施工过程与周期也长短不一,不仅影响了施工时间,也增加了施工成本、影响施工效果和施工质量。

2.2 监管人员专业能力有待提升

因为矿建工程属于建设工程的一部分,而建设工程对从业人员的专业性和技术性要求较高,所以想要对矿建工程有一个良好的监督与管理,就需要质量监管人员提高自己的专业能力。质量监管人员的知识面需要十分广泛,不仅要了解整个矿建过程的施工流程、施工技术,还需要有一定的施工经验,在工人施工时,质量监管人员能够快速、敏感地找出其中差错并进行纠正。除此之外,对国家建筑法律法规和政策都要有一定的了解,在监管时能够有一个正确的引导和导向。

但是就我国矿建工程的监管现状来看,有一定数量的质量监管人员并没有受过专业的教育培训,多数都是从施工一线中所调取来的,所以其相关的知识储备内容较少、施工技能跟不上时代,所以在进行矿建工程施工的监管时都缺乏科学性,很容易使施工造成一定的安全隐患。我们国家目前需要培养很多的矿建工程施工人才,但是很多刚毕业的大学生没有一定的施工经验,所以他们对监管的许多人员还停留在理论知识层面。

2.3 施工设备的操作和保养不到位

在施工过程中施工人员未能按规定操作使用设备,对矿建工程的施工质量造成影响。平时的保养和维护工作不到位导致施工设备故障率较高,直接对工程的工期进度产生影响。尤其是在矿建工程中用到的大型设备和特种设备,其用途的特殊性使其对工期和工程质量的影响较大,由于保养维护的复杂性和高难度性导致其故障率相对于其他设备较高,严重影响了工期和工程质量。

3 矿建工程监督要点

3.1 对矿建工程设备应用和工艺进行监督

在进行矿建工程的监督管理时需要对施工流程和施工工艺进行监督,还需要对施工设备的正确操作进行监督。如若监管人员未及时发现施工过程中所存在的错误操作,那么在后续的施工过程中不仅会隐藏着巨大的安全隐患,还会影响施工进度和施工质量。除此之外,对于施工时经常使用的机械设备还需要经常进行保养和维护工作,对于矿建工程更是如此。对材料质量监督是所有施工工程都必须做到的,如若在施工的过程中使用未达标或者未经检测的施工材料,将会对整个工程都产生巨大的不利影响。所以,在施工前对施工材料进行检测,并且使用符合国家标准建筑材料是十分重要的。在工程开始正式施工前,相关的检测人员就要对矿建工程中将要使用的建筑材料进行检查与核验,并且检测人员必须以严谨的工作态度对待检测工作。

施工过程中的每一部分都需要有专业的人员来进行

监督和管理,例如施工时所使用的机械设备、施工材料以及专业性较强的施工工艺等,都需要专业人员进行操作。所以想要矿建工程能够顺利且快速地完工,就必须要对施工人员进行一定的管理和监督。

3.2 对矿建施工人员进行监督和管理

想要工程顺利完工、提高施工质量,就需要对施工人员的专业技术能力提出要求,施工设备由专业的人员操作,施工材料由专业的人员经经验收和管理,施工组织设计由管理人员进行编制,施工质量的监督管理也由相应的人员来完成。首先就是在进行施工人员的选择时,需要对施工人员的各方面素质能力进行综合考量,专业技术能力要合格,并且一些技术岗位上的施工人员还需要持有相关的证书,这样一来施工人员的整体素质大大提高起来,整个工程的质量和效果也能提高起来。第二点就是在管理施工人员时,需要有一套完整的管理制度和体系来要求所有施工人员,使其在工作时能严格按照规章制度行事,保障各种规章制度落到实处,能够要求人员按照规章操作来提高施工质量和施工水平。

3.3 对矿建工程施工质量进行监督

其实矿建工程和一般的建筑工程是有所差别的,其施工过程中所潜藏的危险较多,所以对矿建工程的施工质量更要严格监督。在施工前,质量监管人员需要先熟知整个施工的流程和该工程的特点,并且对施工质量进行全面化地控制和监管。在进行施工时,质量监管人员需要对施工的每一项内容都严格把控,对于一些危险性较高、难度性较强的施工内容都要先进行危险预测,然后再编制操作指导书来指导施工人员进行正确的操作。

当完成一部分的施工过程后,需要对该部分的施工内容进行质量效果进行检验,假如施工内容中存在着问题或者没有达到国家标准等,需要对该部分内容进行二次施工。施工人员进行作业时,要在施工的同时对施工内容进行检测,如此一来不仅能加快施工进度,还能提高施工质量。

4 结束语

总的来说,就目前我们国家的总体矿建施工来看,其实施工难度逐年增加,这就对施工人员以及质量监管人员提出了更高的要求。本篇文章主要就是从我们国家目前的矿建工程的监管中所存在的问题出发,通过分析问题来提出具体的解决措施,希望未来我们国家的矿建工程能够有一个长久而又稳定的发展。

参考文献:

- [1] 易嘉. 矿建工程施工方法管理与监督 [J]. 建材与装饰, 2017(41).
- [2] 周荣光. 浅谈矿建工程施工方法管理与监督要点 [J]. 科技创新与应用, 2017(09).
- [3] 林慧. 浅谈矿建工程施工方法的管理与监督 [J]. 能源与节能, 2016(09).
- [4] 曹学林. 试论矿建工程施工方法管理与监督要点 [J]. 能源与节能, 2016(6):17-18.