

# 浅谈如何加强煤矿矿建工程施工质量控制

丰国玺

宁夏灵州工程监理咨询有限公司 宁夏 银川 750000

**摘要：**伴随着社会经济发展对能源的需要也越来越大，能源的开发成为了社会发展关注的重点，特别是煤矿能源的开采，与煤矿矿建项目分不开。建设工程的品质直接关系煤矿的工作环境与安全。高质量的煤矿矿建项目能够减少安全事件的发生，进而提升煤矿公司的经济收益。但是，在具体生产中，因为诸多条件的限制，煤矿矿建的工程质量仍然存在许多问题，促使煤矿矿建的安全配置没法充分运用。因而，提升煤矿矿建的工程质量已经成为煤矿领域关注的重点。文章内容对煤矿矿建工程项目的施工质量展开了深入分析，并对其存在的不足给出了合理的举措，以提升煤矿矿建的工程质量，推动煤矿公司的安全生产工作。

**关键词：**煤矿；矿建工程；施工质量控制；措施

## 引言

在我国现代化产业发展中，煤矿产业链成为了当代社会经济主导产业，给人们带来了生产与生活需求的能源供货，并且也满足现阶段城市的发展的需要。可是，针对现阶段的煤矿发展趋势而言，煤矿矿建是一项极为重要的建设具体内容。煤矿矿建工程施工涉及到的具体内容比较复杂，也包含了电力安装工程、井下工程等各个领域内的专业知识。为推动煤矿矿建有序开展，在具体工程施工阶段，应进一步加强煤矿矿建的施工质量管理，搞好工程施工各个环节的质量监督管理，为后面工程施工提供帮助。近些年，社会经济发展对煤炭能源的需要也越来越大，促进了我国煤炭工业的迅速发展。伴随着我国煤炭工业的高速发展，越来越多煤矿矿建项目不断涌现出去。在煤矿矿建项目出现越来越多施工质量难题，给煤矿安全生产工作增添了不良影响。在煤矿矿建项目施工过程中，必须了解危害施工质量的关键因素，积极主动采取有力措施，提升煤矿矿建项目的质量管理水平，全方位推动煤矿矿建项目的持续发展。

### 1 煤矿矿建工程施工质量控制的作用

煤矿矿建涉及到路面建设和矿井建设两方面。建筑施工艰苦环境，施工环境繁杂。在施工过程中稍不留神，就会影响煤矿矿建的总体品质，进而影响煤矿制造的经济收益和社会经济效益。煤矿施工质量管控能够从根本上解决开工前、中、中后期危害工程质量的影响因素，减少煤矿施工过程中发生产品质量问题的几率，为煤矿公司提供平稳、安全工作环境，尽量防止煤矿经营过程中的各种安全生产事故，完成煤矿公司的生产目标<sup>[1]</sup>。

### 2 影响煤矿矿建工程施工质量的因素

融合我国目前煤矿矿建项目的建设特性剖析，因为

煤矿矿建项目的建设全过程比较复杂，建设具体内容诸多，危害煤矿矿建项目品质的影响因素也具备多样化的特性。通过对众多缘故的解读，能够概括为人为要素、技术要素、原材料要素和工程施工管理要素。深入分析如下所示：

#### 2.1 人为影响因素

人为要素是决定煤矿矿建项目施工质量比较常见的因素之一。这些因素在具体监管中难以管理方法。就人为要素来讲，在现场施工中，因为工作人员专业素养差异很大，施工队伍水准不够的状况经常发生。很多工程建筑工作人员依然在以主观判断进行施工，凭借经验开展施工操作，这就导致煤矿矿建工程施工中存在很多质量问题。另外，管理人员如果没有合理的发挥好自身的职能，导致各项管理力度缺失，也会对煤矿矿建工程施工质量带来一定的影响，这也是人为影响因素的一部分。

#### 2.2 材料因素

建筑材料的品质对矿山开采建设项目的工程质量起到关键性的功效。应用高质量的建筑材料能够在一定程度上提升全部工程项目的施工质量。但是为了公司的经济收益，不宜盲目的应用高品质原材料。在高品质廉价问题上，公司应当找到一种科学方法来调节它，找到一个均衡点，这样既能提升工程质量，又能增加公司的经济收益和企业品牌形象。在具体在施工过程中，因为工程项目建设原材料总数极大，假如建筑企业无法对原材料品质开展严格把控，将也会导致中后期使用中发生工程质量难题，在一定程度上打乱煤矿矿建的工程进度，也能给煤矿后面经营留有安全风险，减少安全操作周期时间，导致难以预测的代价。

#### 2.3 技术影响因素

除开人为因素对品质的危害,伴随着当代技术的发展,出现了许多前沿的生产工艺流程,给煤矿矿建项目带来很多转变。可是,依然存在很多方式方法并没有得到很好的提升,这将会直接关系煤矿矿建项目的施工质量。结合实际工作状况,煤矿矿建项目的施工阶段对安全有着十分严格控制与规定。要确保其施工人员需要具备系统化、完善可信赖的智能化施工工艺,以适应各种智能化煤矿矿建项目的施工标准。但是,通过对在我国煤矿矿建技术状况的剖析,尽管我们国家的施工人员早已满足煤矿矿建技术以及品质的需要,但是和发达国家技术实力对比依然存在差别,市场中广泛欠缺主要从事煤矿矿建项目的施工工艺和机械设备团队。与此同时,在我国发展趋势的作用下,我国发展经营规模的煤矿业还在提高。对煤矿矿建项目施工给出了新技术规定,但是目前煤矿矿建项目的施工人员没法适合新时代的发展必须,对当今煤矿矿建项目的建设品质形成了一定的影响。

#### 2.4 施工管理制度带来的质量影响

除此之外,在煤矿矿建环节中,工程施工管理方案也会影响到工程质量。拥有一套完备的施工管理体系有利于工程质量管控的实行,并在项目建设中具有管控功效。从已有的煤矿矿建项目工程施工管理方案来说,主要是具有下列难题:不符合实际工程项目的具体情况制定工程施工管理方案;管理模式与质量管理流程的灵活性不太高;执行能力和质量较弱;施工管理体系创建后未进行示范点检测;没法合理研究已创建的施工管理体系存不存在系统漏洞。假如煤矿建筑企业没解决和提高各种问题,可能在一定程度上牵制工程项目施工质量管理方法的高速发展,危害施工队伍和施工人员的安全。工程质量控制意识无法得到提升,造成煤矿制造的经济收益和社会经济效益减少<sup>[2]</sup>。

### 3 提高煤矿矿建工程施工质量控制对策

#### 3.1 煤矿矿建工程施工前期质量控制

针对在我国现阶段的煤矿矿建工程建设而言,为了能高效的提升总体施工品质,加强质量控制与持续伤害,务必重视早期煤矿矿建工程品质的掌控,搭建一个良好的工程开端,为下一步相关工作的切实推进创建基本,还可以提升煤矿矿建工程施工品质,达到煤矿矿建工程的稳步发展。纵览在我国全部煤矿矿建工程而言,早期质量管理工作中不但包含施工原材料的质量把控,与此同时还要做好相关负责人的监督控制,进一步降低施工环节中可能发生的风险性,务必配置更专业的质检中心工作人员,严格执行国家规定的规范及其工程实际需要开展产品质量检验,并全方位调查材料供应商的公

司资质,假如施工原材料不规范,务必立即搞好解决,并追责负责人的职责,有效解决原材料产品质量问题针对煤矿矿建项目总体品质所造成的影响。对其煤矿矿建项目施工质量控制控制中,工程责任人还需要按时机构开展技术专业人员管理和监督检查工作,搞好与很多项目相关的专业技能培训考评,针对经评定不合格的专业人士,一律中止或是不予以录取,同时还要保证其施工技术以及施工品质的整体统一性,进一步提高煤矿矿建工程项目的施工品质。除此之外,在实施和开展各类煤矿矿建工程的施工前,也要进一步加强人为因素的掌控,保证全部从业项目施工建设的专业技术人员执证上岗,确保煤矿矿建项目施工有条不紊地推动,防止出现施工产品质量无法控制的现象,影响到了煤矿矿建工程项目的施工和安全。

#### 3.2 施工过程中的质量控制

①在工程施工时要搞好施工原材料的存放、运输应用工作中。不同种类的和属性的工程原材料对运输贮存会有不同的规定,工程原材料存放运输工作人员应具有更专业的原材料基本知识,对各类原材料的运输存放实际需求掌握。在这个基础上,设定专业的地方及设备对工程资料进行存放运输,防止原材料质量以及特性受到破坏。与此同时,在施工原材料的应用上,务必严格执行矿建工程的专业技术标准进行,防止以次充好等各种不良行为的形成,对工程原材料的使用率开展确保;②在工程施工中需要对工程技术工序质量进行合理确保。必须按照工程设计和有关标准规范开展施工科技的挑选,选择比较适合本工程的施工技术实现施工。在施工技术选择和使用上,一定要避免因为对经济收益的向往对施工技术忽略和忽视。与此同时,对施工技术实施人员需要进行严格管理,挑选专业能力符合要求的工作人员开展加工工艺,确保施工科技的品质。此外,因为施工里的工业设备对施工技术执行拥有关键危害,在施工环节中需注意对设备实现立即高效的维修保养,防止因为设备运行状态欠佳对施工技术质量造成影响,确保施工技术合理展开。在施工环节中,管理者需在技术专业知识技能的帮助下,对施工现场人力资源、物力资源等优质进行科学配制,确保工程施工开展的纪律和品质<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 施工后期控制

一般状况,在工程即将竣工环节,更应管控施工品质。品质工程具备多元性,若要在煤矿工作内加上矿建工程非常容易被外在因素所左右,种种因素同是导致矿建工程存有产品质量问题的重要原因,严重危害工程品质。施工中后期所发生的产品质量问题重点就是混凝

土的强度无法达到设计规范、锚索、锚杆等基坑支护建筑钢筋部位发生变化等,这种因素导致矿建工程欠缺可靠性,因此,应通过有关方式对工程品质加以控制。依照实际现况展开剖析,可将方式分两种:最先,运用无损检测仪对工程中钢结构工程的核心地位进行检验,同时把标准数据与检验数据信息进行比较,发觉在其中最大的不同,这一般能够对钢架结构是不是产生偏移展开分辨,倘若产生偏移应及时并对展开调节与加固。

### 3.4 加强人为因素管理

3.4.1 技术资料的监管。矿井建设早期,务必制定建设计划,并依据当场实际情况制定建设对策。每一个数据与计划都要记下来,便捷之后煤矿建设运用。因而,煤矿建设企业需要详尽存放施工工艺文档资料,主要包含矿井建设设计图、矿井建设项目资料纪录、矿井建设项目管理纪录、矿井建设项目审批数据纪录矿井建设新项目验收纪录等。建筑工程公司必须严苛储存该类技术资料,以便于日后再用。

3.4.2 施工质量管理。在煤矿建设的启动阶段,建筑企业必须根据自己的存在的不足制定施工技术管理整体规划,以确保煤矿建设新项目高效进行。因而,在矿井建设的前期准备中,应当对每一个施工队伍进行合理质量控制,依据煤矿建设新项目施工工地的具体必须,创建高效率的施工队伍,为施工队伍提供良好的专业能力,最大程度地达到煤矿建设的施工标准,充分保证煤矿建设的工程质量。因而,煤矿建筑企业必须根据自身详细情况制定合理的管理制度,防止在施工过程中因缺乏经验而导致的工艺流程梗塞,从根源上提升煤矿工程项目的施工技术管理,制定奖罚措施和管理制度,因此合理减少企业的施工期。

3.4.3 树立良好的风险防控核心价值。建筑企业在开展煤矿建设时,必须创建高效率的风险管理系统,务必把所有煤矿施工队伍列入风险管控与控制。

3.4.4 创建合理的风险防控。煤矿工程施工风险防控是建筑企业工程施工管理方式中的重要组成部分。因

而,企业需要开设专业单位,有效管理煤矿建设执行里的潜在性风险,对于整个建设新项目进行全面风险评价,建立风险防控,并根据自己的详细情况搞好风险评估工作。在运营过程中,风险防控一定要通过各种手段搜集风险信息,一些很严重的风险信息一定要传递给企业管理人员,以确保在企业管理人员的大力支持下制定合理的风险应对措施和控制方法。

3.4.5 严格把控工程进度。煤矿建设新项目具备建设时间久、建设规范繁杂的特性。在投资合同约定的时间内没完成工程的施工,建筑企业务必按照合同进行赔付。为了避免类似这件事情的产生,施工公司需要做好煤矿工程进度管理方法。在煤矿建设项目实施前,必须制定有关的计划,这种计划都是基于煤矿建设现场检测数据信息及施工计划,便于施工过程中严格执行计划开展。假如因为出现意外原因导致工程进度耽误,要根据实际情况找到主要因素,随后及时纠正。除此之外,煤矿建设企业根据方案调节工程施工阶段施工期,建筑施工合格率,弥补了矿井建设工程事故所造成的时间差,确保了工程质量,及时完成工程项目。

结束语:为了能最大程度地充分发挥煤炭行业的经济效益,必须提升煤矿矿建工程项目的质量管理。仅有严格把控工程质量,才可以推动企业的可持续发展观。因而,务必大力加强各个方面的质量管理。提升施工人员施工技术实力,不断完善施工品质管理模式,提升矿山开采本身建设方式,不断提升施工项目管理水准,推动煤矿矿建工程优质高效、平安稳定执行。

### 参考文献

- [1]王龙.如何加强煤矿矿建工程施工质量控制[J].石化技术,2020,v.27(08):300-301.
- [2]潘欣.煤矿矿建工程质量成本控制方法探究[J].我国石油和化工标准与质量,2020,v.40;No.524(18):37-38.
- [3]胡文斌.矿建工程施工进度与施工质量的控制研究[J].西部探矿工程,2020,v.32;No.293(09):114-115.