

# 浅谈如何加强煤矿矿建工程施工质量控制

赵鹏程

宁夏中宏浩瑞建设工程有限公司 宁夏 银川 750001

**摘要:**我国的建筑工程项目中,最难的一个是煤矿建设项目。针对本项目而言,施工队伍在实际在施工过程中不但会有更多可变,还会继续掩藏一系列安全隐患。施工单位能做的就是对煤矿业建设全过程开展全方位管理,最大限度地减少煤矿建设项目的风险度。下面来分析一下煤矿建设项目的建立及管理。

**关键词:**煤矿矿建工程;施工内容;施工管理;相关措施

## 引言

矿山开采工程项目覆盖范围广,在重要的方面也是我们通常所提到的电力工程和使用次数相对较高的地底。对整个矿山开采建筑工程而言,为了能有效、快速地运作,要确保开工前、施工过程中、完工后的绝佳工程质量。伴随着经济发展和市场需求的不断增长,矿山开采工程项目愈来愈多,展现井喷式发展,促使施工单位愈来愈注重进展,把品质放到后边,造成问题与安全风险愈来愈多。要将品质摆在首位,在保质保量前提下,加快工程进度,推动矿山建设的高速发展。

### 1 煤矿矿建工程施工质量控制的作用

煤矿业建设涉及到地上施工与地下施工两方面。建筑施工艰苦环境,施工环境繁杂。在施工过程中稍不留神,就会影响煤矿业建设的总体品质,进而影响煤矿业生产的社会经济效益和社会效益。煤矿业建设工程质量管理能够从根本解决建设早期、中期和后期危害工程施工质量的影响因素,减少煤矿业建筑工程施工里出现产品质量问题的几率,为煤矿企业产生安全工作环境,尽量防止煤矿业经营过程中的各种安全生产事故,完成煤矿企业的生产目标<sup>[1]</sup>。

### 2 影响井下矿建工程质量的相关因素

#### 2.1 材料

在原材料采矿工程专业建设过程中起到重要作用。在煤矿建设中,它不仅仅是矿井建设最基本构成部分,其品质与建设质量与将来经济效益息息相关,也是保障矿井建设工程质量的根基。在地下矿山建筑工程中,不一样工程项目所需要的原材料是不一样的,因而矿山开采建筑工程所需要的原材料依据用处和施工条件的差异而有所区别和等级分类。假如施工材料品质不过关,将会引起一系列建设工程施工产品质量问题。假如无法达到我国工程施工质量,那就需要对项目开展返修,既耽搁了施工期,又白白浪费资源与人力资源,加剧了矿山

建设工程施工难度系数。因而,务必合理控制技术原材料的品质。

#### 2.2 技术影响

地下矿山建筑工程繁杂的施工条件加重了矿山建设工程施工难度系数,一般的施工工艺一般不可以符合要求。因而,在具体的地下矿山建设中,务必严格执行所使用的施工技术,使之合乎施工规范的需求。如果使用的施工技术不过关,不但无法达到有关工程施工质量,还可能导致重大安全隐患。现阶段,大部分地下矿山工程项目的管理人员没意识到技术的价值,也不够重视技术。与此同时,他们并没有具有矿山开采施工技术管理的功效,严重影响到地下矿山工程项目的工程施工管理。

#### 2.3 管理制度

在煤矿建设项目的建设,建设管理模式会在一定程度上危害工程施工质量,管理方案具备完备的业绩考核,对工程施工质量有良好的管控,牵制着建设工程施工,使之更为标准。从建设管理模式的现况来说,关键问题有:并没有结合实际情况制定建设管理方案;质量管理全过程无法与管理模式能够更好地相互配合;执行能力和效果不佳;未制定示范点建设管理方案;我们能合理检测建设管理模式,发觉存不存在系统漏洞。假如建筑企业不可以解决这个问题,会让工程质量管理造成不良影响,施工队伍在控制技术品质时欠缺管控意识,也会降低社会效益和经济收益<sup>[2]</sup>。

#### 2.4 人为因素

在煤矿业建设中,存在最主观可控要素,即人为要素。在煤矿业建设中,施工队伍的专业能力及施工细节决定了煤矿建设项目的工程质量。煤矿建设项目的施工单位不履行职责的对施工队伍制定有关的相关规定,施工队伍的工作作风会慢慢松脱,施工队伍的职责也难以实现。那样,越来越多煤矿建设项目的过失全是人为因素所造成的,导致不能在规定时间内进行工程项目,进

而阻碍了煤矿建设项目的建立品质。

### 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

针对目前我国煤矿建设项目,要有效提升总体建设品质,加强质量控制实际效果,一定要重视煤矿建设项目前期质量管理,构建和谐新项目开局,保证后面相关工作的切实推进,与此同时提升煤矿建设项目的建立品质,以适应煤矿建设项目的稳步发展。在所有煤矿建设项目中,早期质量管理工作中不但包含工程材料的质量管理,也包括相关负责人的监督控制,能够进一步降低在施工过程中可能出现的风险性。务必配置更专业的质检中心工作人员,严格执行国家行业标准和工程实际需求开展产品质量检验,全方位调查材料供应商的公司资质。对建筑装饰材料不合格的,务必妥善处理,并追究责任人员的职责,有效解决原材料产品质量问题。在煤矿建设项目施工质量管理管控中,项目经理应经常机构专业技术人员和监理工作,同时做好与很多项目相关的工作技术以及考核工作。对考核不合格的专业人士一律革职或拒绝接收,同时还要确保其施工工艺和工程质量的总体统一,进一步提高煤矿建设项目的工程质量。除此之外,在实施各种煤矿建设项目开工前,还要有效管理人为因素,保证全部从业工程建设及施工工作中的专业人员执证上岗,保证煤矿建设项目稳步推进,防止出现工程质量与安全无法控制状况,危害煤矿建设项目施工与安全<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 加强施工与施工管理人员的素质

对公司及其投资人而言,其本身的经济收益也会受到煤矿矿建工程施工品质的单向性危害。假如企业和投资人想提升本身经济收益,从而使施工品质有一定的确保,那样首先就要全面提高内部人员的业务能力及其综合素质能力。在这里过程中,公司需要注意以下几个方面:第一,企业高层对其施工员工进行选拔的过程中,既需要重视施工人员自身所把握理论知识及其操作过程水平,同时也要对施工人员的专业素养有一定的关心,仅有施工人员具有出色的综合素养,公司才能够对它进行录取。第二,企业需要聘用技术专业能力很强的专业人士,到施工当场对施工人员给予指导。在专家团队过程中,施工人员能够清晰的认知到他在施工过程中常存有的业务能力及专业知识层面的缺陷,并且对自己在施工过程中常存有的不正确进行合理纠正。第三,公司还需要按时机构施工人员开展相对应培训学习活动。经过培训使施工人员能够了解更多的理论知识,且要持续提高自己的专业技能。在面试过程中,企业高层还需要结

合培训情况,对施工人员进行评价。在考评结束之后,公司就需要结合绩效考核结果,对成绩优秀的人才以适度的奖赏,便于其可以通过更加积极主动的工作作风加入到学习培训活动中。

#### 3.3 合理编制施工组织设计

针对任何一项工程而言,它在具体施工过程中,都以施工部署为载体开展具体施工过程。在施工单位开展招标投标活动的过程中,施工企业必须要做的就是将招标文件及其商务标放进投标书当中。其中商务标指的是工程的总体费用预算,而招标文件指的是对于工程所编制施工部署。针对煤矿矿建工程的施工而言,管理者必须要做的就是得先对相对应煤矿的相关情况开展充分了解,对煤矿地质情况及煤矿中瓦斯含量开展搜集剖析。然后管理者就需要以此作为基本,对于煤矿作出一份有针对性的数据分析报告。而设计者必须要做的就是融合该汇报,进行施工组织设计任务。在后续施工过程中,施工人员就必须按照施工部署进行全部矿建工程的施工。总而言之,针对矿建工程而言,开展实际施工工作中的前提条件便是有着科学合理的施工部署。管理者及设计者,都需要高度重视施工部署相关工作的开展,确保其合理性<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 确保原材料的质量

施工放在开展物资采购的过程中,需要不断地开展分析和比照,寻找有效的服务商与销货方,将品质放在第一位,从购置、运送到所使用的过程时要不断把好质量关,保证质量及时,保证有关的责任到位,那样在所有施工的过程中才能保障施工的品质,另外在出现问题也可以不断地搜索问题的本质,可以义务到某方,能及时地进行改善,及时地开展安全检查,及时地处理问题。

#### 3.5 改进施工技术

施工技术在一定程度上会对施工的品质,不但会导致施工进度迟缓及施工质量的减少,要不断升级施工技术,持续学习前沿的施工技术,不断更改施工计划方案,不断升级施工机器设备,不断增加施工的幅度,这样就能在、财、物充足的情形下,不断优化提升方式,从而更全面的进行工程的进展,保证工程的品质。

#### 3.6 煤矿矿建工程施工过程中的质量控制措施

在煤矿矿建工程施工过程里的质量管理主要通过一些小细节上的管控来完成的,仅有克服了工程施工过程中小细节难题,才能保证煤矿矿建工程整体上的施工品质,让工程发挥其最大的一个使用价值。当工程已经进入了施工中后期时,相关负责人一定要记录周边施工环境变化,并对自己所记载的结论开展深入分析,机构有

关的负责人对煤矿矿建工程实行作出评价,建立和完善的工程信息管理系统,根据实行评估和系统查询及早发现施工过程中存在的问题,并进行完善。当煤矿矿建工程施工碰到紧急状况时,还需要根据有关抽调人员的协商和数据分析立即对工程施工进展作出调整,让工程施工得到顺利推进<sup>[5]</sup>。

### 3.7 施工后期控制

一般状况,在工程即将竣工环节,需管控施工品质。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较弱、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:首先,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,并将标准数据与检验数据信息进行比较,发觉其中最大的不同,这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修补与调节。其次,运用超声检测法对每一个混凝土展开系统分区检测,对混凝土中存在的病虫害开展确诊,将施工水平的提高。

### 3.8 树立良好的风险管理理念

施工公司在开展煤矿基本建设时,必须创建高效率的风险管理模式,务必把所有煤矿施工人员列入风险管理方法与控制。因而,煤矿施工公司务必建立良好的风险监管核心价值,才可以十分重视风险管理方法。次之,企业要定期对施工人员开展安全知识教育,让煤矿施工人员具有较好的风险观念,推动煤矿施工人员精确应对各种风险,对于风险制订完备的风险应急预案,进而有效管理煤矿建设中的项目投资风险。

### 3.9 建立合理的风险管理组织

煤矿施工风险监管是施工公司施工管理方案中的重要组成部分。因而,企业务必在这些工作上创建技术专业单位,以有效管理煤矿基本建设执行里的潜在性风险,对于整个新工程项目进行全面风险评定,建立风险监管,并根据自身详细情况搞好风险评定。在经营过程中,风险监管应选择不同的方法搜集风险信息内容。对

于一些很严重的风险源,需要把风险信息内容立即传递给企业管理人员,保证在企业管理人员的大力支持下制订合理的风险避开和控制方法。

### 3.10 对施工进度进行严格控制

煤矿工程项目具备基本建设时间久、施工繁杂的特性。在投资合同约定的时间内没完成施工的,施工公司务必按合同约定进行赔付。要避免类似的情况产生,施工企业务必管好煤矿建设中的施工进展。在煤矿工程项目实行前,务必制订有关的计划,该计划以煤矿基本建设现场检测数据与施工计划为载体,确保在施工环节中严格执行计划开展。假如因为出现意外原因导致施工进度耽误,要根据实际情况找到主要因素,随后及时纠正。除此之外,煤矿制作公司根据方案调节施工时期的延续时间,加速简易工程项目施工效率,弥补新创建矿井建设新项目因安全事故所造成的时差,确保施工品质并且能够及时完成<sup>[6]</sup>。

## 4 结束语

总的来说,因为促进在我国煤矿事业发展的持续发展,务必全方位搭建较好的煤矿矿建工程质量评估管理体系,提升施工部门的施工质量控制防范措施,对矿建工程施工全过程开展专业化质量控制和控制,搞好施工原材料、施工技术和全方位项目管理方面的管理,提升煤矿矿建工程施工质量管理水准,健全施工管理方案,因此确保在我国煤矿矿建事业的持续发展。

### 参考文献

- [1] 邵国伟.煤矿矿建工程的施工与管理探讨[J].内蒙古科技与经济,2019(17):87+93.
- [2] 朱全斐.矿建工程质量缺陷分析及控制措施研究[J].山西煤炭,2019,38(04):25-27.
- [3] 刘亮义.论如何控制矿建工程的施工质量[J].我国石油和化工标准与质量,2019,39(21):26-27.
- [4] 李栋.煤炭矿建工程施工进度和施工质量的控制与管理[J].陕西煤炭,2019,38(01):186-188.
- [5] 李旭川.如何加强煤矿矿建工程施工质量控制[J].中文科技期刊数据库(引文版),2019(27):61-62.
- [6] 黄涛.如何加强煤矿矿建工程施工质量控制[J].山西建筑,2017(7):209-210.