

# 矿建工程施工方法管理与监督要点分析

丁海龙

陕西神木汇森凉水井矿业有限公司

DOI:10.32629/gmsm.v3i1.471

**[摘要]** 矿建工程施工是一项较为复杂的工作,其施工质量的优劣直接关系到井下工作人员的生命安全。矿建工程施工涉及环节较多,对施工过程造成了不利影响。因此,监督及管理部门应对矿建施工进行有效监管,保证工程的顺利实施及井下作业的安全运转。基于此层面的要求,国家需通过立法的形式对矿建施工进行强力约束,并通过引入科学先进的施工方法,切实做好矿建工程施工的顺利进行。

**[关键词]** 矿建工程; 施工方法; 管理; 监督

矿业生产中,矿建工程的施工质量直接影响到井下生产的安全性,高水平的矿建工程对于矿质开采速度有着重要意义。在矿建工程施工过程中,应全面对其中各个环节加强监督及管理,有助于提高矿建工程施工质量及矿建工程的安全性能,使矿建工作及矿井开采工作能够安全有序的进行。矿建施工企业应建立监督管理体系,并严格按照其具体要求做好施工现场的监管职责。其监督管理人员应充分了解施工环节,并依据监督管理体系及施工管理经验,使矿建施工能够安全运转。

## 1 矿建工程施工方法管理与监督的重要意义

### 1.1 矿建工程施工方法管理与监督具有指导性

对矿建工程施工方法进行有效管理与监督可对施工工艺及施工内容做一约束,使施工水平得到提高。针对施工过程中具有不可预见性的特点,可采用超前管理模式使其控制在合理范围内,进而有效规避后续施工过程中风险。

### 1.2 矿建工程施工方法管理与监督为施工过程提供了安全保障

矿业生产最为重要的是安全问题,只有依据科学管理模式才能有效实现其目标。矿建施工具有高度危险的特征,因此在具体施工过程中发生问题的概率较高。管理人员应将监督与管理视为一个有机整体,运用科学有效的方法使矿建施工项目质量得到提升。通过有效合理的管理方式提高矿建工程施工质量,并在管理过程中采用严格的制度保障其落地实施。

### 1.3 矿建工程施工方法管理与监督可有效控制工程造价

在矿建企业中,矿建工程成本支出无疑为较大的支出项目。综合运用多种先进管理方式对工程建设全过程进行监督,可以对施工的各个环节进行优化与改进,控制矿建工程施工成本,从而达到经济效益与施工质量的统一。提高矿建材料利用率是较为行之有效的方式,在具体工作中要加强对施工过程的监管,确保施工材料能够充分运用于矿建施工过程中。

建议其收益分配向地勘单位倾斜,中央地质勘查基金、自治区地质勘查基金安排的勘查项目,如发现有价值的矿产地,允许将大部分转为承担单位的国有资本金,推进地质勘查业的改革与发展,加强商业性地质工作。

## 3 结束语

随着科技的不断进步,矿产地质勘查的方法也在不断进步,结合各种高科技勘探手法,会促使整个勘探工作起到事半功倍的作用。勘探工作应该以坚持实事求是为本,灵活运用各类勘探方法为辅,两者有机结合,有助于促进勘探方法的更新进步。不断总结经验与教训,采用新技术、新方法,只有这样才能促进地质勘查方法的改进与提高,才能进一步提高企业的经济效益,在激烈的市场竞争中提高企业的竞争力,从而使企业得到长足的发展。

### [参考文献]

## 2 矿建施工的前期准备

首先应做好人员的配备工作,使各类具有专业知识的施工技术人员配比合理;其次,要对周边道路进行整修,防止较为恶劣的天气状况对道路的破坏,确保后期车辆的通行及运送大型施工设备;相关设备应做好备用工作,防止因机械故障造成施工停滞甚至发生事故;井下通风系统是保障施工人员生命安全的必备措施,应避免因井下排风设施故障引起的无风或微风现象,确保施工人员的安全;采用深井水作为主要供水来源的,应使其供水水质符合使用要求,必要时应采用水处理设施,此设备除可净化施工过程中的用水,还可以使施工用水得到有效过滤,减少因水质重金属超标对环境造成的破坏;通讯设备是保证井上井下指令及反馈的重要工具,应在施工前期做好通讯设备的安装调试工作;矿建技术施工人员在具体施工前期应做好各方坐标及校对工作,确保无误后方可引领施工人员进入现场施工,并在施工过程中不断进行纠偏及控制,保障其设计要求。

## 3 矿建施工方法的管理

### 3.1 确保合理进行施工组织设计的编写

矿建施工中,施工组织设计在施工全过程中起到具体指导的作用。可以规范化管理施工全过程,是施工单位应予以重点关注的环节。建设单位应会同设计、施工、监理等各组织部门,对工程项目所处自然环境及施工条件进行科学性评估,并最终决定其施工方案,保证施工顺序的合理性。在考察各个施工方案的过程中,应重点对施工工艺及方法进行考察评估,另外在此基础上还应顾及到施工方案的经济性及安全性,确保施工成本与效益的协调性。在选择成套设备时,应充分考虑到矿井施工的特殊性,结合供水供电及通风性等方面,对巷道内实际情况要予以充分重视,并在施工过程中时刻关注矿井施工的特点,进行施工工艺的改良。施工组织在设计编制过程中要将矿建工程施工质量作为首要因素,并对施工进度进行全方

[1]胡杏花,朱谷昌,刘欢,等.祁漫塔格矿带虎头崖多金属矿床特征和成矿作用分析[J].地质与勘探,2011,47(02):216-221.

[2]王东善.当前地质矿产勘查行业的基本态势[J].河北企业,2012,(02):52.

[3]李建华,唐荆元.试论矿产地质勘查的基本特点[J].中国国土资源经济,2006,(10):36-38+48.

[4]王春来,王合群.地质勘探工程测量在大型矿区的实施[J].科技信息,2009,(23):1117-1118.

[5]沈家兵,崔英华.地质勘察与找矿工作现状及对策[J].江西建材,2012,(14):12-15.

[6]韩培新,王鹏,贾晓.地质勘察与找矿工作现状及对策[J].科技向导,2013,(13):102-106.

位监管,使投资控制得到有效落实。设计制定好合理的施工路线,对各参建部门的施工内容进行顺序的编排,使其施工过程中做好协调工作,保证施工整体质量。

### 3.2加强矿建施工进度技术管理

矿建单位通过对施工工期的缩减可以创造出较多的经济效益,施工人员的技术水平对矿建施工进度有着极大的影响,而施工企业技术管理水平直接影响着施工进度。矿建单位在施工时应制定合理的施工计划,并确保其有效落实。对施工进度及所需材料进行合理配置,做到施工材料的及时供应,运用技术管理措施使工程建设能够安全平稳的进行。另外施工主体部门还应建立工程进度管理与考核机制,并严格执行。建设单位与施工单位之间要签署明确的工程合同,并对违约责任进行规定。在实际建设过程中,应始终把合同内容作为施工标准的指导性文件。建设方应按照合同规定及时向施工方支付工程款项,施工方要按照合同规定采取一系列方法,控制施工质量及施工进度。监理单位要做好自身本职工作,要如实记录工程进展,并严格管控工程施工各方面内容,使监管工作能够保障矿建工程的安全性。

### 3.3重视矿建施工项目安全技术管理

在矿建施工安全管理过程中,应坚持预防为主的理念,将安全管理始终贯穿于矿建施工安全管理的全程之中。施工方应认真审核设计施工图的合理性及可行性,确保其设计符合井下作业的实际情况。对于不符合施工安全要求的设计因素应做出适当的变更,使其能够与实际施工情况相一致,并组建安全施工质量监察小组项目建设中各个环节做严格审查,对发现的问题及时采取相应的措施进行整改,确保矿建施工项目的安全性。另外应做好安全管理工作,对安全设施缺失及施工组织程序不规范的项目,应不准许其开工建设,并严格按照实际情况进行具体施工项目的安全措施。在工程项目施工过程中还要做好各种危险因素的控制措施,如水、火、瓦斯等,应采取合理的安全措施规范其使用程序。施工现场要加强各项施工操作的规范性,并对安全规章制度及监督进行完善健全,使施工过程始终处于安全技术措施及作业规程的控制之中。

## 4 矿建工程施工管理要点分析

### 4.1做好矿建材料监督工作

矿建工程施工中,原材料为保证施工进度中最重要的因素,对矿建工程整体安全性有着关键性影响。监督管理人员应将矿建施工材料检验作为其重要的一环,做好矿建材料使用前及使用过程中的质量监督,并重

点做好原材料的出入库及检测环节。另外要做好所剩余料的统计工作,使矿建材料利用率不断提高,并为矿建施工提供优质材料。

### 4.2做好矿建工程质量监督工作

对矿建工程质量的有效监督是一个长期处于动态之中的管理工作,在施工过程中的整体环节均应开展相关风险的控制工作。对于危险性较高的施工环节及分项工程,除要做好一般性的质量监督外,还应组织其领域内的专业技术人员做好具体施工方案,并交由项目监理工程师及技术负责人签字,再由相关实施人员严格按照要求执行。还应做好相关的检查工作,使工程项目质量得到有效控制。

### 4.3做好矿建工程项目造价监督工作

工程项目造价始终贯穿于矿建施工的各个环节,对其的监督管理工作也应遵循工程造价的工作特点进行开展。矿建工程项目中的方案实施、造价控制等环节均属于监督控制管理的工作内容,并需要多个部门的配合,使其工作能够更加快速有效的开展。监督管理人员也应积极与审计人员开展合作,全面监管矿建工程项目造价,使矿建工程成本始终控制在其合理范围内,为矿建企业创造更多经济效益。

## 5 结语

社会经济的快速发展,使得矿业生产企业能够实现与社会经济发展步伐一致,并为经济建设作出了重要贡献。矿业工程建设应优先保证其对矿产资源的开采,还应重视企业文化及形象建设。矿建工程项目施工监督管理对施工过程中的各个环节均作出了细致全面的要求,对矿建工程建设起到了有效的管理,并指导着矿建工程的建设过程,发挥着控制工程造价及安全保障的功能。对矿建施工方法的管理及监督对矿建工程施工有着至关重要的作用,并直接影响着项目工程质量的高低,为矿建工程提供了可靠的支持。

## [参考文献]

- [1]郑少群.矿建工程施工过程中的监督要点分析[J].山西建筑,2018,44(18):255-256.
- [2]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,(9):52-53.
- [3]宋达平,王小涛,燕柳双.论矿建工程施工方法管理与监督要点[J].能源与节能,2015,(6):57-58.
- [4]李贵明.试析矿建工程的施工方法及监督[J].能源与节能,2017,(8):60-61.