

# 煤矿建设工程质量监督及其控制研究

童琦

重庆中环建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2678

**[摘要]** 随着我国经济的不断发展,工程建设项目持续增多,工程质量问题受到了社会各界的重点关注。本文以煤矿建设工程为视角,通过分析煤矿工程质量监督现状,重点研究了煤矿工程质量监督与控制对策。

**[关键词]** 煤矿工程; 质量监督; 控制对策

新时代下,市场经济的竞争可谓是愈演愈烈,为了能够促进煤矿企业的稳定发展,就必须坚定不移地贯彻质量安全原则。而煤矿工程质量不但关系到煤矿企业的未来发展,也直接影响着煤矿参建单位的市场形象与口碑,所以要加强对煤矿建设工程质量监督,建立科学、有效的质量控制管理措施。

## 1 煤矿工程质量监督现状分析

### 1.1 组织形式

煤矿建设工程质量监督工作涉及所有环节,要求有关监督工作人员对工程建设的各个阶段展开质量监督。一般情况下,煤矿建设工程质量监督主要选用层层委托的形式,是由政府授权的质量监督总站委托各个地区的质量监督分站进行监督,实现工程建设质量的层层监督。基于新时代背景下,煤矿建设工程质量监督受到了社会各界的重点关注,这也使得相应的监督管理机构数量不断增多。

### 1.2 管理制度

目前,我国政府出台了《建设工程质量管理条例》,针对煤矿建设工程质量监督提出了基于法律法规下的强制性标准与规章制度。近些年来,我国法律法规的不断优化与完善,使得煤矿建设工程责任单位的具体责任与权限有了清晰的界定,这也为工程质量监督工作的有效落实与责任划分提供了重要依据。

### 1.3 管理方式

我国煤矿建设工程质量监督法律与法规的相继出台,在质量监管方式上也要适当地进行变化。从各级的监督机构转变为总体监督机构,从偏重质量监督结果转变为侧重于各个环节与不同层面的质量监督,十分重视煤矿建设工程施工、监管以及验收等环节的质量监督,同时也要对所有环节质量监督有关法律法规的具体执行状况进行严格监管。

### 1.4 工程质量监理的推行

监理制度的有效推行,使政府分配工程质量监督任务产生了新变化,无需政府强制性命令来完成质量监理工作任务。同时,政府的职能也有了变化,增加了市场自主选择性,有效规避了煤矿建设工程问题,明确了监督机构与监督工作人员的责任,彼此之间能够各司其职,避免发生错位缺位问题。

## 2 工程项目决策阶段的质量监督控制

### 2.1 工程项目建议书质量控制

针对工程项目建议书质量监督控制,需要从下述方面抓起:①严格审查申建单位情况,比如资质、技术、经验等能否满足工程项目要求,若是不能满足要求,那么申建单位就没有备选资格。②对工程项目建设方案与计划进行严格审查,资金与投资是否科学、合理,建设地点是否可行,这直接影响着煤矿建设工程质量。③对建议书可行性与合理性进行全面审查。

### 2.2 可行性研究报告质量控制

从本质上分析,可行性研究指的是对工程项目技术性、经济性以及必要性等展开科学论证。选择资质深厚的设计单位负责建议书有关要素的有效调查、研究与分析,明确具体的有利与不利影响要素,深入研究工程项目必要性与可行性,同时对工程项目经济效益展开评估,然后提出可行性建议与意见,从而保证工程项目建设的规范性与标准性。对于煤矿建设工程质量而言,可行性研究报告起着关键作用,进行可行性研究可以为煤矿建设工程项目的投资主体提供有效意见。

目前,可行性研究主要是结合具体工程项目选择与之相适应的方法,但是基础准备工作却是基本相同的。具体如下:①通过综合性分析与研究工程项目,获得有关具体资料;②以国家有关法律法规为可行性研究的重要依据;③展开市场等有辅助性研究;④在工程项目分析与研究时,必须坚持实事求是的基本原则。

## 3 工程项目设计阶段的质量监督控制

工程项目设计主要包含了初步设计阶段与施工图设计阶段,在设计过程中要严格按照国家程序规定要求进行。初步设计文件的内容与深度必须达到指导工程科学建设、技术方案有效实施以及有效控制投资等要求,也要发挥出对施工图设计的合理指导作用,同时达成施工组织设计与具体安全专项设计基本要求。施工图设计的内容与深度必须达成工程建设与施工实际需求,也要达成工程项目质量与安全施工基本要求,实现投资的科学、有效节省。

工程项目设计阶段是将虚拟设计方案转化为现实的过程,也是工程项目建设的重要一环。所以必须严格贯彻规范性的基本原则,编制科学、合理、可行的施工文件。工程设计基本分为编制依据、技术指标以及城市规划等有关具体要求。对于设计成果内容的严格审查,需要重视下述几点:①重视设计方案的严格审查;②科学进行工程资金预算;③认真、仔细研究施工图纸;④对工程项目涉及的设备与材料等进行严格审查。此外,设计质量审查也尤为关键,主要分为设计基础资料与工程建设环境以及技术科学性审查等。

## 4 施工招标与材料设备采购阶段的质量监督控制

### 4.1 招标阶段

对于工程招标阶段的质量监督控制,涉及的主要内容有:①对招标文件具体内容进行审查,是否满足工程项目建设质量标准要求,比如质量标准、验收标准以及施工标准等有关要求。②严格审查承包商的资质,主要对其合法性、技术能力、建设经验以及财务能力等方面展开深入审查。③重视施工经验审查,对承包商近十年的承包工程类型、建设规模、施工工期以及资金等有关要素进行审查。

### 4.2 材料设备采购阶段

材料与设备是煤矿建设工程的关键要素,直接关系到工程建设质量。为使材料与设备满足标准要求,就必须严格控制来源渠道,选择有信

# 道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略研究

王慧敏

铜陵营造有限责任公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2731

**[摘要]** 设置伸缩缝可以有效调节运输车辆重力荷载与施工材料自然属性之间的差异,保证整体道路桥梁工程的运行质量。通常情况下,伸缩缝施工质量很大程度的直接决定了整体路桥工程的质量。为此,全面探究道路桥梁工程中伸缩缝施工质量的控制策略具有实际意义。

**[关键词]** 道路桥梁工程; 伸缩缝; 施工质量; 控制策略

伸缩缝施工质量直接影响到路面的行车安全与桥梁的使用性能。但设置伸缩缝也在一定程度上加大了发生地下水渗透的概率,梁体端部结构与支座被水源长期浸泡,破坏路桥工程结构稳定性。对此,本文简要介绍了道路桥梁工程施工中设置伸缩缝的实际意义,伸缩缝的类型以及影响伸缩缝施工质量的关键因素,并提出伸缩缝施工质量控制策略。

## 1 道路桥梁工程施工中设置伸缩缝的意义

伸缩缝是整个道路桥梁工程体系的重要组成部分,与其它各部分结构存在着紧密的联系。伸缩缝施工质量直接决定了整个路桥工程结构的完整性,同时,与路面行车安全和桥梁使用性能息息相关。据相关调查资料显示,目前,因伸缩缝施工质量问题导致的桥头跳车现象呈明显上升趋势。伸缩缝施工质量不达标,会增加交通安全隐患,造成严重的安全事故。即便是很浅的伸缩缝,也会对公众生命财产安全构成潜在威胁。对此,全面探究道路桥梁工程的伸缩缝类型、施工质量影响因素与质量控制策略具有重要意义。

## 2 路桥工程施工中的伸缩缝类型

### 2.1 板式橡胶伸缩缝的基本特征

板式橡胶伸缩缝是由橡胶、钢板或角钢经硫化处理形成的伸缩结构。通常来说,板式橡胶伸缩缝适用于伸缩量限值小于60毫米的道路桥梁工程。与其它几类较为常见的路桥工程伸缩缝施工技术相比,板式橡胶伸缩缝的伸缩量最大。而且对整个路桥工程结构的完整性与稳固性都

誉、有资质的商家,最好是曾经合作的商家。在进行材料采购时既要保证质量,也要关注经济性,主要选择抽检方法对材料展开检验,确保材料各项性能指标达到标准要求。针对设备的采购,则要全面考量国家出台的有关优惠政策,在一定程度上节省资金。同时,也要重视设备的科学使用与养护。

## 5 施工阶段质量监督控制

### 5.1 施工准备阶段

施工准备阶段的质量监督控制内容,具体如下:①根据工程项目实际情况,制定科学、合理地质量监督控制标准体系,从而为施工质量监督控制提供有效的参考标准。②严格审查施工管理者与技术人员的资质,针对资质不达标的人员必须及时的进行剔除。③对工程原材料与设备质量情况进行有效审查,主要审查合格书与说明书,同时也要抽查材料样品,若是发现不合格,则不能使用。

### 5.2 施工过程

工程项目施工过程的质量监督控制内容,具体如下:监督施工计划与设计图纸的具体实施状况。①严格监督管理施工过程中材料的使用情况。②对质量控制机构展开严格监管。③及时、科学处理设计变更问题。④认真完成验收检查任务,发现质量问题要及时、有效处理。

具有极大的影响。基于板式橡胶伸缩缝具有各种各样的优点,其逐步成为路桥工程施工中应用较为广泛的伸缩缝施工技术。总体来说,板式橡胶具有防渗透性能与吸音性能良好等基本特征,能够延长路桥工程结构使用寿命,减小车辆运行产生的噪音污染。

### 2.2 组合式伸缩缝的基本特征

组合式伸缩缝由橡胶板和钢托板混合而成。通常情况下,组合式伸缩缝适用于伸缩缝限值小于120毫米的道路桥梁工程。组合式伸缩缝的技术操作流程简便化,且具有极强的安全稳固性,受到业内人士的高度推崇。

### 2.3 模数式伸缩缝的基本特征

模数式伸缩缝由整体成型的异形钢材制备而成,具有抗弯矩能力强、承载负荷能力强、行车噪音污染小等基本特点,适用于各种弯、坡、斜、宽桥梁。设计人员可结合实际需求,参照既定的模数进行组装拼接。模数式伸缩缝从80毫米的单缝到1200毫米的多缝,共分15级,是一种应用频率较高的填塞式伸缩缝施工技术。

## 3 影响道路桥梁伸缩缝施工质量的关键因素

### 3.1 施工前期准备工作

在道路桥梁工程使用前,施工方应当做好一系列准备工作,尤其是伸缩缝施工准备工作。在伸缩缝施工前,施工技术人员要全面了解伸缩缝基本情况,之后制定科学合理的施工方案,保障伸缩缝施工质量。另外,相

## 6 结束语

对于煤矿建设工程而言,质量监督与控制尤为重要。由于煤矿工程建设难度大,影响因素多,由此必须在工程项目决策阶段、设计阶段、招标与材料设备采购阶段、施工阶段加强质量监督控制,从而才能够保证煤矿建设工程质量。

### [参考文献]

[1]赵建升,徐浩东,许本才,等.煤矿建设工程质量监督和有效管理探究[J].内蒙古煤炭经济,2015,(06):73-74.

[2]袁永.新形势下加强煤矿工程监督管理的探索[J].山东煤炭科技,2017,(05):145-146.

[3]戴金国.浅谈当前煤矿安全质量标准化建设问题与策略[J].山东工业技术,2017,(18):104.

[4]王永刚.郭家湾煤矿工程质量管理影响因素及对策[J].陕西煤炭,2018,37(02):129-131.

[5]戎宇.煤矿工程的质量控制与安全生产监督方法研究[J].四川水泥,2018,(04):319.

[6]薛云峰.改进煤矿工程监督管理工作的策略分析[J].当代化工研究,2018,(12):41-42.