

公路桥梁施工监理质量控制的有效方法探究

王卓识

西安方舟工程咨询有限责任公司 陕西 西安 710065

摘要：随着现阶段我们国家经济的不断快速发展，科技手段的整体水平也在不断提升，与之相伴的则是我们国家交通运输行业也在不断快速发展，那么人民日渐增长的物质品质最求也一样反应在国家交通运输行业之中。因此，我们可以清晰的看出近年行业相关部门以及工作人员对施工质量管理工作的关注力度变化情况，以及相对应的介入、管控措施力度都在提高，这也说明质量管控工作整体效果提升是公路桥梁施工建设过程中的必行之路。

关键词：公路桥梁；施工监理；控制

引言：目前我们国家经济在不断快速发展，也正是由于该原因，公路桥梁工程项目取得了较多的成绩。公路桥梁作为最普遍的交通方式，占据着较大的比例。公路桥梁工程实际施工质量会对我们国家经济发展产生较大影响。随着近些年，我们国家公路桥梁工程项目获得了大量的成就，并有着较为不错的经验。但是这并不表示公路桥梁工程项目中不存在问题，通过对其进行分析，能够发现还是存在很多不足之处。为了将公路桥梁工程项目施工质量提升，除开施工单位自身的变化外、监理工作成效首当其冲。监理制度目前已经被广泛的应用在工程项目中，监理工作人员严格按照标准监管公路桥梁工程项目的每个环节，通过这样的方式能够减少问题出现的概率，将工程品质提升。本篇文章主要是针对公路桥梁施工监理质量控制措施进行分析和讨论，希望给读者当做一个参考。

1 公路桥梁施工监理工作概述

1.1 概念

所谓公路桥梁施工监理工作，指的是公路桥梁施工建设企业委托监理管理部门，将法律规章条款以及行业规章制度，签订合同等当做依据，严格检查并控制公路桥梁项目施工环节，保证公路桥梁施工建设能够按照约定的时间以及质量完成。由于现阶段我们国家经济市场的不断快速发展，公路桥梁工程施工建设时委托相应的监理单位来控制工程项目的工期和质量，已经成为现阶段社会发展过程中一个比较普遍的方向^[1]。

1.2 意义

公路桥梁施工监理工作是确保工程建设质量、安全和效率的关键环节。它通过专业监督和评估，保障设计规范得到严格执行，材料与工艺达到标准要求，从而预防潜在风险，减少工程缺陷。监理不仅提升项目管理的透明度和公信力，还有助于优化资源配置，控制成本，

最终实现桥梁的耐久性与可靠性，满足社会经济发展对交通基础设施的高标准要求。

2 公路桥梁施工监理质量控制的重要性

公路桥梁施工监理质量控制在整个工程建设过程中扮演着至关重要的角色。它不仅关系到工程的安全性、耐久性和功能性，还直接影响着投资效益和社会经济发展的整体进程。

2.1 保障工程安全

桥梁作为交通基础设施的关键组成部分，其安全性是首要考虑的问题。施工监理质量控制通过对施工过程的严格监督，确保所有施工活动都符合设计规范和 standards，从而有效预防和减少因施工不当导致的安全事故，保障人员和财产安全。因此相关部门要加大力度开展公路桥梁质量控制工作，加大力度进行监督和管理。在对其开展公路桥梁施工监理质量控制工作时，要重点关注技术管理，将监理工作水平提升，严格对过程进行控制，确保施工技术满足标准，只有通过这样的方式才能够将其根本质量提升^[2]。

2.2 提高工程质量

监理质量管控工作贯穿于桥梁建设的始终，通过专业人员的现场监控和技术指导，可以及时发现并纠正施工中的偏差和错误，确保每一项工序的质量都能达到或超过预期标准。这有助于提升整个工程的质量水平，延长桥梁的使用寿命。

2.3 控制成本与进度

针对公路桥梁工程项目来说，由于该类工程项目对技术有着较高的要求，整体规模较大，会受到各种因素的干扰，导致监理工作无法顺利开展。在实际施工时，即便是一个很小的因素都会对项目总体质量以及项目进度产生影响，增加监理工作开展的难度。换句话说，公路桥梁工程有着较大的规模，对干扰管理有着较高的要求。因此需

要监理系统对干扰因素进行分析,并将实际情况作为依据开展监理工作,将监理工作的重点优化,做好预防工作,对其实施严密的管理,并把监理项目干扰工作搞好。在工程建设时,如果质量存在不足,也会增加处理工作的难度,消耗大量的时间,对整体效率以及相关企业的经济利益产生影响。因此,在实际开展公路桥梁工程施工监理质量控制工作时,监理工作人员要承担其自己的责任,积极组织工作人员进行培训,全面了解项目,积极主动的开展工作,对工序的质量进行严格控制,借助新型的技术手段开展质量控制工作,只有通过这样的方式,才能够推动该项工作顺利的开展下去。

2.4 促进技术融合创新

随着经验的积累,监理团队由于长时间与不同的施工单位合作交流,因此自身逐渐能具备广阔的处事思路与开阔的眼光,能够较为准确的识别和推荐合适的新技术、新材料和新工艺,推动项目工程技术的融合与创新。这不仅提升了工程的技术含量,也有助于行业内的技术交流和经验积累。

2.5 提升社会信任度

高质量的桥梁工程能够增强公众对政府和建设单位的信任度。通过严格的施工监理质量控制,向社会公众展示工程建设的透明度和责任感,有助于树立良好的公共形象和信誉。

3 公路桥梁工程监理工作所面临的问题

3.1 市场行为不具备较强的规范性

公路桥梁工程监理招标以及投标工作不具备较强的规范性,没有将监理工作落实。部分施工企业没有全面了解公路桥梁工程监理招标资料,施工企业没有按照工程监理和相关规章制度开展工作。盲目的进行压价或者是进行低价中标。此外,监理单位工作行为不具备规范性。主要表现在下面几个方面,借助不科学的方式进行压价,该单位在中标以后没有严格按照合同要求开展工作,部分具备较高水平的监理单位出卖企业资质。

3.2 监理工作人员的从业行为不具备规范性

部分监理工作人员没有按照要求开展工作,和建设单位互相勾结。在实际开展公路桥梁工程监理工作时弄虚作假。不仅如此,部分监理人员不具有较强的责任意识,在工作活动中过多的顾及自身的权益,未能把监理项目搞好,导致工程监理不符合标准,对工程质量产生较大影响^[1]。

3.3 现场管理工作没有落实

第一,没有将监理工作落实。通过对监理工作内容进行分析,主要包含一个协调,两个管理以及五个控制。

4 公路桥梁工程监理质量控制措施

4.1 重点关注监理准备工作

为了确保公路桥梁工程施工监理工作可以顺利开展,将其施工效果提升,减少质量不足情况出现的概率。在实际开展公路桥梁监理工作之前,要将准备工作做好。比如,积极引进具备较强专业能力以及综合素养的监理人员,增加监理工作队伍,将监理工作过程中涉及到的设备以及材料等资源准备工作做好,为后续工作顺利开展提供支持和帮助。集中培训监理工作人员,确保该部分工作人员能够更好的了解监理工作的流程,对监理工作要求进行全面的掌握,提升工作人员的责任感,确保工作人员能够秉持着热情的态度开展监理工作,将该项工作的实效性提升。

4.2 重视试验检测工作

如果想要有效提高公路桥梁工程施工质量,试验检测工作的成效是一大努力的方向。第一,在开展监理工作时,要对公路桥梁工程施工涉及到材料的质量进行严格的检查和控制,将责任人明确,重点关注施工过程中的每个环节。第二,监理工作人员要落实检验责任以及控制质量的责任,对公路桥梁工程施工质量进行严格的控制。第三,公路桥梁工程施工建设时,要将阶段性检测工作做好,重点关注公路桥梁施工阶段的细节部分,一旦质量出现问题,要及时向相关部门汇报,并根据实际情况制定科学的改善措施^[4]。

4.3 加强公路桥梁工程施工质量动态控制

在实际开展公路桥梁工程施工建设时,只有对质量进行严格的检验和监督,才可以从根本上做好公路桥梁工程施工质量动态控制工作。不仅如此,还要重点关注公路桥梁工程施工质量管理工作,对较为重要的施工环节进行全面的监控,如果发生质量问题,要及时上报给相关部门,并对其进行科学的处理,通过这样的方式不仅可以在根本上降低施工质量出现问题的概率,还可以将公路桥梁整体工程质量提升,推动公路桥梁工程健康稳定的发展。

4.4 做好质量与进度关系处理工作

在实际开展公路桥梁项目施工建设时,相关监理单位要采用科学合理的方式开展工程进度以及工程质量处理工作,该项工作也是公路桥梁工程监理工作中较为重要的部分,其中,如何保持两者之间的平衡是处理该问题的核心。首先,监理人员应制定详尽的工作计划,明确各项任务的时间节点和责任分配,同时要具备灵活调整计划的能力,以应对项目实施过程中的各种变化和挑战。

4.5 将监理工作人员综合素质提升

积极引进具有较强责任心且基础扎实的监理工作人员,丰富公路桥梁工程施工监理工作队伍。提升管理培训制度的完善性,加大力度培训监理人员,确保企业具备较为充实的理论知识以及工作经验,推动监理活动顺利的开展。监理工作人员也要不断学习基础知识以及专业技能,将自身综合素质提升的同时,还要提升其知识储备量,保证其能够承担起监理工作的要求,确保相关工作可以顺利的完成,将公路桥梁工程现场施工监理工作的工作水平提升。

4.6 及时完善不足

在开展公路桥梁工程施工监理工作时,除了保证监理工作的工作水平能够满足标准,还要抱有提升公路桥梁工程整体施工质量的思想,加大巡查施工现场力度,及时发现质量不足,根据实际情况提出相应的改善措施,并注重监理工作的实效性。比如,针对现场一般常见的钢筋锈蚀或者是裂缝等问题,监理人员不能习以为常,要结合现场变化情况及项目地区的不同特点对其进行仔细的分析,并详细记录关键数据做为对其处理或优化完善依据,这样一点一滴的变化和提高最终自然而然的提升了公路桥梁结构的可靠性以及稳定性,确保公路桥梁结构实际承载能力优秀,车辆通行更安全。

4.7 将工程计量的作用充分发挥出来

在实际开展公路桥梁工程施工建设时,做好工程计量工作也能够给公路桥梁工程监理工作提供支持帮助,严格按照监理程序,做好公路桥梁工程计量工作,通过这样的方式能够将公路桥梁质量控制目标落实。公路桥梁工程项目施工建设时,即便是很小的问题,也会对公路桥梁工程整体质量产生较大的影响,所以,监理工作人员要将公路桥梁项目施工过程中的问题作为依据,其中包含验评标准不符合或者是设计等方面的问题,相关监理工作人员要及时向上级部门提出要求,并严格要求其整改或者是返工,减少安全问题发生的概率,确保该工程项目可以顺利的开展^[5]。

4.8 构建完善的监理组织机构

构建完善的监理单位组织机构,明确相关工作人员的责任和义务。在具体进行公路的现代化建设实施监理工作中,要将责任划分到每个人或工作单位,确保其都能够严格按照标准开展工作。严格按照合理化的原则分配责任,减少监理过程中发生相互推诿责任的现象,推动公路桥梁工程监理工作可以顺利的开展,监理部门要紧跟时代发展的脚步,加大力度进行职业技能培训,确保监理工作人员具备较高的专业能力以及综合素养,从而在根本上提升监理工作人员的综合能力。此外,监理部门要采用科学合理的方式制定奖励制度和惩罚制度,对表现比较优异且工作落实到位的工作人员进行表扬,这对没有按照要求完成工作的人员进行处罚,对不合理的情况进行批评和指正,建立良好的工作气氛,推动监理工作顺利的开展。

结束语:总体来说,监理工作作为公路桥梁工程施工建设中较为重要的一部分,无论是现场监理还是部门工作人员,都要将施工过程中要善于掌握相应的要点,将每个阶段的监理工作做好,减少质量问题出现的概率,落实相关制度和责任,提升专业能力,以推动监理工作以及施工项目顺利的完成。此外,还要不断对思维进行创新,与时俱进的运用现代化的科学技术手段提升公路桥梁施工整体质量和效益。

参考文献

- [1]杨晓旭.公路桥梁施工监理实施及质量控制要点[J].黑龙江交通科技,2020,43(10):219+221.
- [2]唐霁,李松林.公路桥梁施工监理实施及其质量控制要点[J].中国地名,2020,(04):71.
- [3]凌俊,吕国平.公路桥梁钻孔灌注桩施工监理措施分析[J].工程技术研究,2020,4(22):153-154.
- [4]张军.公路桥梁施工监理控制要点探析[J].工程技术研究,2020,4(20):176-177.
- [5]丁寿礼.公路桥梁施工的监理质量管理[J].建材与装饰,2020,(02):233-234.