

公路桥梁质量监督中工程质量检测的运用分析

邹家锦

江苏省南京交院土木工程检测所 江苏 南京 211100

【摘要】2020年,由于疫情的突发,世界各国的经济都受到了不同程度的影响,中国在前两个季度的经济发展,受疫情影响较为严重。然而,通过国家出台的一系列有利政策,促使我国经济快速恢复,并且实现了正增长的发展目标,其中交通工程作为国家基础建设的重要组成部分,投资额度大幅增加、交通强国的建设要求越来越高、标准越来越严。曾经由于管理、操作人员质量监督意识不足、管理体系制度不完善、试验检测仪器设备落后,甚至在工程质量试验检测中出现假数据、假报告现象,导致发生不同程度的工程质量及安全事故,给人民的财产损失及生命健康埋下严重隐患。所以在公路桥梁工程的质量监督过程中,科学运用工程质量检测,可以从原材料、施工过程、施工成品中更加有效的做出理性、客观、高效的评价,为后期的施工建设提供更高价值的参考意见。

【关键词】公路桥梁;质量监督;质量检测

引言:

在进行公路桥梁项目的建设过程中,对其建设全过程进行质量监督,是确保工程质量的重要手段。在进行监督的过程当中,科学运用工程质量检测技术,是保障工程建设质量、提高安全性能的重要举措。在运用过程中,由于管理、操作人员意识、质量监督体系制度、仪器设备等各方面的影响因素,使相关试验检测、管理、监督中产生较多问题,对质量把控产生不良作用,使整个工程的质量控制受到严重影响。对此在公路桥梁工程的质量监督过程中,对工程质量检测运用情况进行分析,并针对其中存在的问题,提出参考性的意见,确保工程质量检测发挥出应有的作用,满足当前经济发展对工程建设质量的高要求。

1 工程质量检测工作中存在的问题

大部分施工企业,在公路桥梁工程的建设质量进行把控时,采取了一些积极的管控措施,对其建设质量进行监督。然而,对检测技术的运用却没有意识到其重要性,在运用过程中,对于操作技术的规范性问题、细节问题并没有高度重视。与此同时,在具体的工程检测阶段,部分检测人员对工作的重要性没有正确的认识,加之经验的有限,专业知识的匮乏,导致在具体的操作过程中存在较大问题;操作技术的不规范以及职业素养的低下,使最终的检测结果产生偏离,对整体工程的质量把控也会产生较大不利影响,对相关管理人员的质量管控措施落实也会产生阻碍。因此,对其检测过程中存在的问题进行分析势在必行,通过这种方式,才能科学、有效的提高质量监督的效果。

1.1 管理、操作人员意识淡薄

在公路桥梁工程中,质量监督对工程运行的稳定、安全

有着直接影响。然而,在具体的管理过程中,某些项目的相关负责人出于经济效益或者其他因素的考虑,并没有对该项工作高度重视。加之工程项目数量的不断增加,某些企业承担多个项目的施工,管理人才面临大量短缺的现状。加之对项目的承包主要目的是为了获得较高的经济收益,管理人员在思想上并没有对质量监管高度重视,以至于在具体施工中,对作业人员的行为也会产生一定影响,使其在具体施工中出现偷工减料、以次充好的行为,或随意缩减施工流程的现象。这些现象产生的根本原因在于对质量监督的意识不强,其制度价值的发挥有限,也无法对相关管理负责人做有效的约束。这种思想也会影响到工程质量检测,使检测人员在具体操作时,不重视该工作、敷衍了事,其操作人员本身的工作态度、责任感、专业能力、经验、综合素质方面存在参差不齐的情况,都会对操作质量、试验结果产生影响;加之人员待遇偏低、流动性较大,更增加了对质量监督的难度。因此,也无法保障检测质量的准确及客观性,最终影响到整个工程的质量监督。

1.2 质量监督体系制度不健全

现阶段,大部分项目使用的监督体系存在不规范、不科学、不完善的问题,在进行质量监督的过程中,由于缺乏依据和制度依靠,大部分是依照过往经验进行监督。然而,在实际的运用过程中,每一项工程都会遇到不同的影响因素,对施工质量产生的影响,按以往的经验无法解决项目的具体问题。对此,构建起一套具有系统性、科学性的监督体系至关重要,才可以让相关的质量监督人员,依据相应的规章制度,进行落实管理策略,对作业、材料管理、设备操作等人员进行有效的约束和管理,使工程质量得到保障,以此反作用到工程质量检测的各个阶段中。在检测过程中,若缺乏监

督体系,就无法对检测环节中的取样以及具体的操作步骤、报告出具、落实上级文件精神等方面做全面的监管,也无法得知工程项目的实际建设质量情况,不利于质量监督工作的推进。

1.3 检测设备的落后性

在具体的项目监督过程中,针对不同的项目,各项试验检测技术、仪器设备的使用是必不可少的,其技术、仪器设备的使用,可以对原材料质量以及混合材料的配比质量,建成之后的路面平整度、强度、压实度等项目进行检测,从而更好的对项目进行质量监督。然而在实际过程中,管理人员为了减少设备投入成本,在原设备已经超出设计使用寿命或已经不能满足使用情况下,不愿意购置新的仪器设备,那么使用到的试验检测仪器设备就具有落后性,加之缺乏有效的更新、检定、校准、维修、保养、保管,其性能受到严重影响,最终影响试验检测结果,也无法对工程的具体建设情况做出系统、科学、全面的评估。

2 具体建议措施

2.1 强化质量监督理念

在新时期,公路桥梁项目的管理人员需要意识到质量监督对质量、安全把控的重要性,积极转变思想,做到与时俱进,并投入相应的成本,进行监督机制、人才培养、评估体系以及试验检测制度的完善,规范文件的更新,并高度注重对先进检测设备、技术的引进,确保高质量、高效率的完成试验检测工作。为质量监督效率的提高奠定坚实的基础,确保整个监督工作的顺利推进,使项目的建设质量得到全面提升。

2.2 完善质量监督体系制度

首先,必须要完善质量监督、试验检测工作的相关制度及体系文件,使之规范化、科学化、系统化、先进化。在施工之前,对施工中的材料做详细、全面的检测,强化整个材料的采购、储存、使用全过程的监督,做严格的审查;确保符合工程建设标准的材料进入施工中,对于材料来源不确定,材料供应商资质不合格等,这类劣质材料,必须要坚决杜绝

进入到项目施工中。对施工工序、分项、分部工程应及时报验、检测,落实好质量责任方面的制度,明确每一个管理人员、试验检测人员的责任范围,并强化人员的培训与监管,特别是关于工程质量方面的意识,使监督的措施可以贯彻执行,强化监管力度,实现规范化的监督。

2.3 及时更新相关检测设备

要使试验检测结果,具有更高的准确性、客观性,需更新、引进先进的检测设备,并加强对设备的管理,减少人为主观因素的影响,使其准确性、客观性大幅提升。因此,在检测过程中需对试验室加强设备方面的管理,特别是相关试验检测设备的精度矫正,形成系统性的维护方案,实现管理的日常化。在使用完设备后,必须进行设备的保养,才能使设备的使用期限延长,避免增加额外的设备投入。除此之外,对施工过程中所使用到的机械设备也要做好操作行为的规范管理和质量管理,可通过相关管理部门的抽查,对监管的效果进行查验,务必要保证设备操作的人员具有较高的专业性,并持有资格证书。

因此,对检测人员需重点关注其检测人员的专业水平、职业素养、工作态度等综合素质,避免在试验检测工作中由于不严谨的工作态度和专业的操作行为,对结果产生不良影响。同时,还需要制定出更加完善的质量监督、试验检测制度,使质量监督工作流程化、规范化,强化试验检测中的数据记录、分析、归纳;也要做好先进技术的引进与普及,才能使试验检测技术与与时俱进,满足新时期的检测要求,避免对施工质量的检测结果产生影响。

结语:

综上所述,在公路桥梁工程中,要实现质量的有效监管和监督,必须要科学使用工程质量检测技术,并提高意识、强化人员培训、完善制度、加大资金投入、引进设备,及时更新技术等措施的落实,减少、杜绝出现质量、安全事故,在根本上保障交通工程的质量监督效果,促进整个工程项目的质量提升,推动交通建设行业的高质量发展,切实打造交通强国。

参考文献:

- [1] 杨晓英. 工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用[J]. 华东公路,2020,(02):111-113.
- [2] 梁士民. 工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用[J]. 公路交通科技(应用技术版),2020,16(01):129-130.
- [3] 梁正. 工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用[J]. 绿色环保建材,2019,(09):125.