

探讨工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用

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。这说明国家强有力的政策支撑以及多项惠民政策的出台,让我国经济快速回暖,特别是国庆黄金周,旅游服务业实现恢复,这意味着我国人民群众生活质量的大幅提升,有更多的消费资金用于生活品质的提高,追求高质量的物质生活。在这个过程中,汽车成为了家家户户必备的交通工具,加之人们旅游需求旺盛和经济发展的需要,对于公路桥梁工程的建设,提出了新的质量要求。城市在发展过程中,人口增加、汽车增多,使城市交通拥堵问题愈加严重,使公路桥梁项目数量增多。然而,在其建设过程中,如何高效把控质量,成为各个施工企业研究的重点方向。而在其路桥工程的质量监管过程中,增加工程质量检测,可更加科学、有效的对建设质量做理性、客观的评价,为后期的施工建设提供参考意见。

【关键词】公路桥梁;质量检测;质量监督

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的监管,是确保工程质量的重要手段。在进行监管的过程当中,使用质量检测技术,对其建设的质量进行检测,是保障工程建设质量提高的重要举措。在使用过程中,由于质量管理体系、人员操作水平、人员意识、设备等各方面的影响因素,使相关管理人员在对质量进行监管时,存在较多问题,对质量把控产生不良影响,使整个工程的质量受到严重影响。对此,在公路桥梁工程的质量监管过程中,进行使用检测技术,并针对其问题,提出参考性的意见,确保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 在公路桥梁工程质量监测中使用检测技术存在的问题

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,对检测技术的使用却没有意识到其重要性,在使用过程中,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,使最终的检测结果受到影响,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、施工过程中存在的问题进行分析势在必行,通过这种方式,才能有效的提高质量监管的效果。

1.1 意识淡薄

在公路桥梁工程中,质量监管对工程运行的稳定、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影响,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,对作业人员的施工行为也会产生一定影响,使其在具体施工中出现偷工减料的行为,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管的意识不强,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,也会影响到工程的检测。使检测人员在检测时,不重视该工作,也没有专人对检测流程进行监管,因此,也无法保障检测质量的优劣,最终影响到整个工程的质量监管。

1.2 不规范的监督体系

现阶段,大部分项目使用的监督体系,存在不健全、不完善的问题,在进行质量监管的过程中,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,对施工质量产生影响,按过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管负责人,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,使质量得到保障,以此反作用到检测技术的使用中。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,不利于质量监管工作的推进。

1.3 检测设备的落后性

在具体的项目监管过程中,检测技术的使用是必不可少的,其技术的使用,可以对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、压实度等进行检测,从而更好的对项目进行质量监管。然而,在使用检测技术的过程中,涉及到的检测设备具有落后性,加之缺乏有效的维护,其检测设备的性能受到影响,最终影响检测结果,也无法对工程的具体建设情况做科学全面的评估。其操作人员本身的工作态度、责任感、专业能力、经验都会对操作质量、评估结果产生影响。加之在具体的施工中,参与作业的人员,其本身的专业能力、综合素养方面,存在参差不齐的情况,加之流动性较大,增加了对质量监管的难度。

2 具体建议措施

2.1 强化质量监管理念

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

2.2 进行规范化的监督

首先,在项目中,需增加对材料质量的检测系统完善。对施工中的材料做详细、全面的检查,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,材料供应商资质的不合格等,这类劣质材料,必须要坚决杜绝进入到项目施工中。在施工之前,必须对相关的材料做好取样抽检的工作,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,可以构建起一支专业化流程管理方面的小组。并落实好责任方面的制度,明确每一个管理人员、相关工作人

员的责任范围,并强化人员的培训与监管,特别是关于安全施工方面的意识。使监督的措施可以贯彻执行,强化监管力度,实现规范化的监管。

2.3 及时更新相关机械设备

将检测技术运用在质量监管中,要使检测评估结果,具有更高的准确性、客观性,需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,需对实验室加强设备方面的管理,特别是相关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。

此外,人员的参与是必不可少的,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、工作态度等方面。相关的检测机构,需高度注重人员的技术和素养培训,避免在检测工作中由于不严谨的工作态度和不专业的操作行为,对检测结果产生不良影响。同时,相关的检测单位,还需要制定出更加完善的检测制度,使检测流程规范化,并由施工企业组建专门小组,对检测流程进行监管,强化检测中的数据记录、分析、归纳。也要做好先进技术的引进与普及,才能检测技术与时俱进,满足新时期的检测要求,避免对施工质量的监测产生影响。而施工人员,则需要针对专业能力、综合素养进行培训,使其规范化作业,更好的对质量进行把控。

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,必须要科学使用检测技术,并强化人员培训、制度健全、资金投入、设备引进,技术更新等措施的落实,才能在根本上保障工程的质量监管效果,促进整个工程的质量提升。

参考文献:

- [1] 李庆庆. 工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用思考[J]. 建材与装饰,2020(01):259-260.
- [2] 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.
- [3] 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.