

公路检测中应注意的问题研究

张双旺

(河北盛通公路建设有限公司 河北 承德 068150)

[摘 要] 随着我国各项技术的不断进步,现阶段人们对于公路的基本要求也越来越高。近年来,公路工程在建设过程中暴露出的问题引发人们关注,而公路工程管理人员忽视检测工作的重要性是主要因素之一。本文针对公路工程检测过程中暴露出的问题进行分析,并提出了切实可行的解决措施,杜绝公路工程项目不能合理实施的现象发生,以期为提高我国公路工程建设水平提供参考性的意见。

[关键词] 公路检测; 问题

引言

公路检测过程中,所获得的数据精准度是影响公路工程建设的关键因素,在现代社会发展新形势下,公路工程建设质量受到全社会的高度重视,一旦检测的规范性不足,相关实际问题得不到有效处理,就无法保障公路工程的实体质量,甚至会给社会群体的生命财产安全造成严重威胁。在此种情况下,对公路检测中需要注意的问题及其处理对策进行分析,具有一定现实意义。

1 公路工程试验检测的必要性

公路工程检测是工程施工的重要环节,对工程质量及后期应用安全具有直接影响,而公路工程检测的必要性主要包含以下几点:第一,高质高效的公路工程检测工作能够对施工材料质量进行系统检测,切实降低工程施工风险性;第二,开展公路工程检测工作也可促进新材料、新施工工艺的高效应用,确保施工方案的可行性及适用性,促进公路工程可持续发展进程;第三,基于公路工程检测技术可有效评测工程各构件质量,确保工程质量符合相关设计标准。

2 公路检测中存在的问题

2.1 检测人员缺乏责任心

公路检测是一项庞大的数据工程,因为公路的建设涉及到的方面很多,每一方面都会产生庞大的数据,光建设公路的材料种类都难以数清,而公路检测却要将各个方面的数据进行统计分析,才能得到正确的结论,为控制公路质量提供参考资料。即使只是一点数据的偏差,就可能使得问题没有被发现,严重情况下可能导致整个工程的不合格而造成大量资源的浪费,若是在使用过程中出现问题,还会危及大众的生命。要通过抽样调查方式评估整个公路的情况,样本的数量就会十分庞大,而进行的检测操作多具有重复性,这种枯燥而又庞大的工作使得检测人员容易出现厌倦心理,对于检测人员的耐心、细心、责任心都是一种考验。检测人员在工作过程中,容易对检测敷衍了事,没有按照规定严格执行,这就会使得检测的结果与实际情况出现偏差,不能对公路的质量进行正确的评估。

2.2 检测的重视力度不够

传统的公路工程施工主要是利用经验进行材料与工程质量检测,这种方式存在较大的安全隐患。在一些重大的公路项目中,传统经验检测法很难真正意义上的完成原材料检测,导致质量低下的原材料时常出现在施工现场,为道路施工埋下较为严重的安全隐患。根据经验可知,造成这一现象的主要原因在于个别企业和个人对公路工程检测的重视力度不够,很多施工企业并没有根据时代发展来调整自身施工方案,并且不能很好地认识到检测出的各种信息数据与参数对公路工程建设有何重要意义,导致检测形同虚设,致使工程质量事故时常发生。

2.3 管理制度不完善

多数施工工地的检测室并没有按照公路工程试验检测的明文规定来建立对应的试验检测制度,对检测人员的培训与监督不够,导致检测人员没能对实验仪器进行合理的使用与维修养护,导致检测数据不真实。同时,建设单位考虑到工期的周期限制,没有及时更新检测设备并没有按照相关规定执行相关手续和流程。还存在部分为了应付检测而进行检测的情况,进一步降低了对工程的检测要求。

3 公路检测中问题的解决对策

3.1 加强对检测人员素质的培训

检测人员是检测工作的操作者和执行者,因此,对于检测人员需要进行培训和考核,提高其综合素质。对于检测人员的技术水平进行考核,需要达到上岗的标准才能够入职工作。在上岗工作之后定期进行培训和思想教育。培训是对于各种新机器的操作流程进行培训,对于数据整理分析工作进行培训,教授给检测人

员科学、有效的工作方法,在培训课程上也可以对检测人员在工作中遇到的技术问题解答,将存在的错漏之处指出来,提高检测人员的工作能力,以提高检测数据的准确性。特别要注意对检测人员的思想教育,对于工作中可能存在的懒惰、倦怠、粗心等情况进行思想纠正,加强检测人员的责任意识。

3.2 加强检测的重视力度

(1)企业要对在岗人员进行专业技能与管理理念再教育,加强公路检测的知识普及,让员工真正认识到检测对整个公路建设的重要性。(2)要不断调整和完善检测队伍建设,加大检测人员专业技能培训力度,严格依照有关检测流程和标准进行全面公路工程施工。(3)企业要加大人员责任意识与安全意识培养,要保证工程施工的每一步都有专人负责,加大设备与检测力度投入,最大限度的提高试验检测的重视力度,为我国公路工程建设提高良好的发展基础。

3.3 完善质量管理制

在法规制度方面,目前已立法,明确了行业标准。各省市也相继出台管理制度及方法。这对促进公路建设顺利开展和进步起到了重要作用。然而,伴随形势不断发生变化,当前法规制度无法满足发展要求。对此,需要对这些法规制度予以完善,保证公路项目的建设单位能够有章可循和有法可依。除此之外,公路检测专职机构在很多省市都已经初具规模,但还需要得到完善,切实加强日常管理,编制一套合理可行的制度及措施,帮助质检机构尽快实现专业化与规范化。例如,对于可以提供仲裁数据信息的专职机构,应同时具备以下两个条件:其一,计量技术监督局的计量认证;其二,公路检测机构资质。而一般的检测专职机构,同样需要具备相应资质。基于此,主管部门必须对专职机构予以严格把关,加强考核与审批,严格落实定期检查。如果质检机构或单位的资质不合格,则应坚决予以整顿或直接将其取缔。

3.4 落实材料检测管理,确保材料质量可靠

对于公路工程项目来说,材料检测活动的开展,能够为工程质量控制的实现提供可靠支持,便于依据相关数据信息采取有效的质量控制策略。因此在公路检测过程中,要从材料检测入手,加大管理力度,严格且规范的对材料质量和性能进行检测,保证检测数据信息的精准度与可靠性。为促进这一目标的实现,在实际操作过程中,要全面把握公路工程项目建设的现实要求,对于进入施工现场的材料进行严格的检测,从源头上加强材料质量控制,坚决不允许质量不合格的材料进入施工现场。在施工过程中,要规范对材料进行检测,尤其是当材料变化较大的情况下,必须审查其相关质量平整,并委托资质优良的单位对该材料进行检测,以确信其质量达到公路工程施工要求。

结语

总而言之,由于公路工程检测工作开展时间较短,一些检测机制尚未健全,专项检测技术较为落后等问题依然存在。为切实提升公路工程检测经济效益、安全效益及社会效益,工程管理人员也应认清公路工程建设特征及需求,构建具备长效性及科学性的公路工程检测机制,针对公路工程混凝土等重要构件细化检测步骤,确保公路工程检测工作的高质高效实行,确保公路工程能够在工期内顺利落成。

参考文献

- [1]刘雅丽.公路工程检测中的常见问题及对策[J].甘肃科技纵横,2017,45(5):76-78.
- [2]施香聘.公路工程检测中存在的问题及措施分析[J].交通世界,2018(22):28-29.
- [3]程晓娟.浅析公路工程检测常见问题及解决方法[J].建材与装饰,2018(10):295.