

谈公路工程施工中的试验检测

施群

南通万达公路养护工程有限公司

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2725

[摘要] 公路建设施工作业当中,限于公路工程试验检测技术是非常滞后的,并且工程管理并不完善,造成公路工程很多指标未达到规定标准,各种公路病害发生,这对于公路的正常行车造成了严重的影响。为此,我们需要正确认识公路工程施工中的试验检测工作内容,不断地提高我国公路工程施工中试验检测工作质量。接下来,本文围绕公路工程施工中的试验检测进行论述。望能够对同行业起到一定的参考借鉴作用。

[关键词] 公路工程; 工程检测; 试验检测

中图分类号: F326.2 **文献标识码:** A

引言

在我国社会经济高速发展的今天,公路工程建设数量呈现逐渐走高的发展趋势,并且交通量也在不断地上升,在此期间,大量的公路质量问题显现出来,这对于车辆的安全行驶造成了很大程度的影响,车辆过多重量太大损害了路面的路基、公路工程施工试验检测技术不完善,造成公路工程施工设计各项指标未达到规定的技术要求,譬如,公路的承载力、公路的密实度等指标数据的测定不科学,公路工程稳定性较差极易引起各类公路病害的发生,这些对于公路的正常通行都造成了较为严重的影响。为此,提高我国公路工程施工中的试验检测工作质量是一件非常重要的事情。通过这些年的不断努力,我国在公路工程试验检测领域当中培养出大批的专业人才,可是在具体的日常操作当中,公路工程试验检测获得的数据根本无法满足工程实体质量标准的相关要求,按照检测数据开展的公路工程施工可以说在质量方面根本无法得到保障,其中根本的问题在于施工检测技术、检测方法是非常落后的,检测设备可使用性较低,从而造成公路工程试验检测质量无法得到有效的保证。除此之外,我国的公路工程试验检测在管理方面也潜存一些实际性的问题,这对于公路工程事业的发展造成了很大

的影响。

通过对这些年的观察,我国在国民经济发展水平上一直呈现出不断升高的发展趋势,可以说我国公路建设事业已经取得了十分显著的成就,其中,公路工程施工试验检测对于公路工程施工质量起到了至关重要的作用,为此,我们可充分地借助提高公路工程施工试验检测水平来提高公路工程施工质量。为此,在公路工程施工试验检测工作中,要明确每一个经常出现的问题,针对现有问题提出相对应的解决方法,从而确保公路工程施工质量得到根本上的有效保障。接下来,本篇论文有效结合了各个国家成功的公路工程试验检测经验,对于我国公路工程施工中的试验检测进行探讨。

1 加强公路工程施工试验检测工作的重要性和必要性

公路工程施工作业当中,试验检测工作可以说起到了极为重要的作用。公路工程施工中试验检测工作的开展直接关系到公路施工技术的管理,并且影响了公路工程施工质量和工程竣工后的结果评定。公路工程施工中试验检测工作的开展可以帮助我们获得最为真实地数据,从而促使公路工程施工获得有效地科学掌控,这样就能够使得公路工程施工质量得到强有力地保障。在有关工程试验检测的基础上,可非常科学合理的

对公路工程施工作业中使用的施工材料质量做出客观的评定,这对于工程是科学合理使用起到了很大的帮助作用,并且是提高公路工程施工质量极为重要的依据。为此,综合一系列的因素,在目前我国公路工程事业高速发展的今天,我们要正确的认识到加强公路工程施工试验检测工作的重要意义和重大价值,不断地加强公路工程施工中的试验检测力度,这样才能够促使公路工程施工质量得到明显地提高。在公路工程施工作业当中,要通过对样品的检测,按照最终样品检测的结果来对公路工程施工质量能否达到国家规定的技术标准作出判断,从而使得公路工程施工质量得到根本上的保障。

2 加强公路工程施工试验检测措施

2.1 合理确定公路工程施工控制参数

公路工程施工控制参数通常是指一些能够指导工程施工、控制公路施工质量的关键数据资料,譬如:如填土最佳含水量以及最大干密度,上述两个参数是公路路基填土作业当中的施工指导,以便于对压实质量进行有效地控制。这些参数的准确性在一定程度上对公路工程施工质量可以说有着直接性的影响,为此,要充分地利用公路工程试验检测来

确定每一个参数,认真对待参数问题,严格把握每一个公路工程施工试验检测流程,尽可能地将试验检测误差降到最低的程度,这样就能够促使公路工程试验检测精度得到根本意义上的保证,确保试验检测数据的准确无误。

2.2 建立完善的公路工程质量保证体系

对于公路工程施工试验检测工作而言,建立完善的公路工程质量保证体系可以说是非常重要的基础性条件,要最大限度上提高公路工程质量监测的可靠性。公路工程质量保证体系具备相关资质的机构来开展的,同时通过相关设备的不断升级,来为公路工程施工质量试验检测工作提供充分的物质条件。公路工程施工环境的保证对于试验检测设备要求的温湿度标准都有着一定程度的控制,这样才能够确保工程试验检测的数据更加精准。此外,要制定相对完善的公路工程施工工作制度,这是确保公路工程施工试验检测工作能够有序开展下去的关键所在,针对试验检测设备的使用应当做好相关的抽样检测工作,在日常的工程检测作业当中一定要达到相关方面的制度规定,这是确保各项工作能够有序开展的基本准则。作为一名优秀的试验检测工作人员,一定要认真学习相关方面的试验检测工作制度,熟知每一种试验检测方法,了解掌握每一种试验检测设备的使用方法、管理方式等等,努力提高我国当下的公路工程施工试验检测工作水平,不断地克服工程试验检测工作中因检测设备落后导致的工程监测结果不精准等一系列问题,这样才能够使得公路工程施工质量得到真正意义上的有效保障。

2.3 不断加强公路工程施工现场试

验检测监管力度

公路建设部门、公路工程监理单位对于公路工程施工试验检测监管工作给予高度的重视。在公路工程施工项目开工前期,认真地做好工地实验室的初步验收与相关方面的检查,通过检查达到规定标准的基础上再向上级领导汇报,对于工地试验检测工作人员要定期的开展相关方面的专业培训,定期进行专业知识和技能的考核,不断提高在岗检测人员的专业技能和综合素质。公路工程施工作业当中,一定要在特定时间段内做好工地实验室的专项检查工作,针对其中潜存的问题要第一时间做出修正,努力提高当下工地实验室的管理水平,可适当的开展工地实验室活动等等,不断地提高工作人员的试验检测实际操作能力,提高试验检测结果的精准度,将确保公路工程施工质量作为基本的出发点。

2.4 提升试验检测人员的技术水平和综合素质

不断强化试验检测工作人员的业务知识学习和专业技能培训,帮助公路工程施工试验检测人员能够清楚地掌握每一道施工工艺、熟知掌握详细的施工技术规范,让大家在日常的工作当中做到心中有数,明白自己在公路工程施工中试验检测的主要职能,能够以积极主动的状态投入到日常工作当中,可以掌握相关方面的技能知识,从而为提高公路工程施工质量打下良好的基础。

3 结束语

公路工程施工中试验检测水平可以说对公路工程质量有着直接性的作用,在我国公路建设高速发展的基本现状下,对公路质量有着非常高的要求,为此,公路工程试验检测的作用一定要最大限度上的发挥出来,我们可通过综合

运用各类先进的试验检测设备、检测技术和检测方法,认真做好公路工程质量评定工作,从而为我国公路建设事业的未来可持续发展保驾护航。本篇文章通过对现有的研究成果进行分析的基本前提下,综合目前公路工程施工中试验检测中的问题进行的分析,提出了公路工程施工试验检测的相关建议,望能够对于提高我国公路工程施工试验检测工作水平起到一定的参考借鉴价值。通过这些年来我国公路建设事业的不断发展,目前逐渐深深地感受到工程质量是公路建设工作的重中之重,试验检测作为检验工程质量的一种有效方式,目前已经被广大检测工作人员充分利用并给予了高度的重视,为能够使得试验检测更好地为公路建设工程所服务,我们要不断地进行公路工程试验检测的创新,努力提高工程试验检测水平,这样才能够使得公路工程试验检测工作向正确、规范化的方向不断发展。

[参考文献]

- [1]徐晨娟.浅谈公路工程试验检测的重要性与完善途径[J].居舍,2020(25):191-192.
- [2]徐卫民.公路工程施工试验检测分析[J].住宅与房地产,2020(24):192.
- [3]王少波.公路工程施工中试验检测管理存在的问题及对策[J].交通世界,2020(20):80-81.
- [4]苏显聪.公路工程试验检测对于工程施工的重要性探讨[J].四川水泥,2020(04):271.
- [5]邢瑞强.加强试验检测工作提高公路工程质量[J].大科技,2017(12):152.
- [6]安红琴,富宝春,路敏.浅谈公路工程中的实验检测管理[J].科技信息,2011(7):331.