

道路试验检测的问题与质量控制对策

董洋

五寨县恒兴混凝土有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5727

[摘要] 随着现在社会的不断的建设和发展, 城际道路和城市道路等基础道路的建设数量也在不断地快速增加, 那道路作为城市能够进行现代化的基础条件, 同时道路的建设可以给人们在日常生活中的出行等带来非常方便的条件。在道路工程和建设的过程中, 只有做好道路检测和试验的工作才能够保证在道路施工的过程中所涉及的材料都是能够符合国家对于道路施工材料的相关规定, 同时做好道路试验和检测还能够帮助管理人员能够清楚地掌握道路工程的质量和是否安全等。所以将道路工程项目建设得更好可以帮助人们创造一个更好出行的基本条件, 同时对于能够促进经济进行发展也是有着很大意义上的影响。

[关键词] 道路工程、实验检测、质量控制

Problems of road test and detection and quality control countermeasures

Dong Yang

Wuzhai County Hengxing Concrete Co., Ltd., Shanxi Xinzhou 036200

[Abstract] With the continuous construction and development of the society, the number of intercity roads and urban roads and other basic roads is also increasing rapidly, the road as the basic condition of the city modernization, at the same time, the construction of roads can give people to travel in daily life and other very convenient conditions. In the process of road engineering and construction, only to do a good job of road testing and test can ensure that the materials involved in the process of road construction are able to conform to the national relevant provisions of road construction materials, and completes the road test and testing can also help managers can clearly grasp the quality of road engineering and safety, etc. Therefore, better construction of road engineering projects can help people create a basic condition for better travel, and also has a great impact on economic development.

[Key words] road engineering, experimental testing, quality control

目前我们国家的经济水平正处在一个高速发展的进程当中, 但是随之而来道路的基本建设也正在快速地快速地进行着发展, 这样正是因为现在道路施工的方法和技术都具有了很大的发展空间, 所以为道路施工的工程也是提供了便利的条件, 目前国家和社会对于道路质量和道路施工也是变得越来越关注。但是在现在实际道路施工中, 就会频繁出现各种问题, 如果出现的问题不能够及时地及时地有效解决, 这样对于道路来说, 就不能够满足道路的使用要求。但是随着国家的经济和社会的不断发展, 国家的大部分基础建设也逐渐变得更加标准、成规模和园林化的发展方向。对于目前来说, 将道路建设得更好不光能够缓解拥堵的交通压力, 同时还能够将城市或者是农

村起到美化的效果。那在这种情况下, 如果说质量差的道路不仅不能够缓解交通带来的压力, 同时还会给交通增加更大的压力, 最严重的可能会导致交通事故的频频发生, 在这种情况下, 能够更好地加强对于道路施工中的质量问题进行控制, 这样就变得十分重要, 本文会从多个方面来讲述道路实验检测对于道路质量的重要意义。

一、道路试验检测存在的重要性

在道路工程的施工建设过程中, 怎样才能顺利地展开道路试验检测的工作有着十分重要的意义, 首先在道路工程施工过程中, 对道路试验检测这样能够保证在道路施工过程中用到的材料是能够符合道路施工材料是符合国家对于材料的要求的,

用对道路施工材料试验检测的方式,这种方式能够保证在道路施工中所用的材料能够将道路工程完成的高质量,其次,运用道路工程的试验检测方式能够更高效地控制在道路施工项目过程中的成本问题。同时随着现在道路工程试验检测技术方式在不断地不断地快速提高和发展,会出现多种多样的道路试验检测技术,这些新技术都会应用到道路工程建设当中去,将道路试验检测方式进行检测,从中找到最适合的方式应用在道路施工项目中,同时通过检测的方式可以对整个道路施工的工程质量进行保证,能够保证道路施工项目能够合格且有质量地完成,在道路施工的过程当中,能够及时地及时地找到过程当中隐藏的关于质量等方面的问题。同时可以将这些问题进行合理的解决,这样就能够准确地避免在道路施工的过程中因为质量问题产生的事故。所以道路试验检测这种方式对于道路工程施工建设有着十分重要的意义。

二、对于道路试验检测方式存在的主要问题

(一) 对于道路试验检测方式的设备不够健全

在道路工程的施工过程中,能够更好地进行道路试验检测就要有充足的设备才能够完成这项工作,但是现在大部分的试验检测的仪器是达不到国家对于仪器规定的标准的,仪器陈旧,很多仪器并不是正规的厂家制造的而是一些不正规的厂家仿造的,不正规的生产厂家仿造就会使试验检测的仪器中的部件不能够精准地达到要求,所以这种情况的影响下,就会导致试验检测的结果并不是准确的,同时还有一些试验检测的仪器中对于温度和湿度控制等一些设施并不齐全,试验检测的仪器如果在使用的过程中出现了损坏的现象也没有及时修理,在这些情况的下都会导致试验检测的仪器达不到规定的标准,这样试验检测出来的结果也就不是很准确的。最后对于试验检测的工作人员来说,水平有高有低,参差不齐,专业技能不足,尤其是大部分道路工程工地当中,试验检测人员整体的素质都不高,会出现有一部分试验检测人员并不是专业人员,业务水平比较低,在试验检测过程中不能够规范地进行操作,也会导致实验检测的结果不够准确。

(二) 道路试验检测中管理和检测行为不规范

对于大部分道路施工中的工地实验室来说,工地中的实验并没有按照国家对于这方面的规定要求来建立相关的制度,对于试验检测的仪器等设备并没有进行及时的标定,将试验检测设备及时地进行设备维护或者是更新,也同时在试验检测需要管理人员进行签字时,并没有按照规定的签字程序,手续来进行办理,甚至可能会出现很多越职位签字的现象,对于试验检测的抽查和自查也没有按照相关规定进行,对于试验检测中规定的数量、日期等要求也不能按照规定严格地执行。同时对于试验检测当中没有达到规定标准的点位测值数据私自进行修改,将分项、分部和工程的优良率进行提高,同时给超出检测

范围的业务出实验报告。

(三) 道路试验检测人员素质水平不高

在目前大部分的道路工程施工单位中,会存在道路试验检测人员的技术水平有高有低,参差不齐尤其是道路试验检测人员是比较少的,有很大一部分人员并不是相应专业的人员,对于如何能够更好地进行道路实验检测的专业技能掌握的少之又少,大部分单位当中都是缺少了一支业务素质能力较强的试验检测的队伍,如果想要提高道路的质量问题,就需要进行严格的道路试验检测,所以监管人员在建设单位当地或者是监督管理单位当地进行监督是必须要做的事情,大部分监督管理人员不在现场或者是在现场但是并不了解工作内容,这样的监督管理效果是起不到什么作用的。

(四) 对于道路试验检测的工作不够重视

项目的负责人和单位的管理人员在项目没有开工之前,并没有严格的检查工地实验室的资质和在实验室当中人员、设备配置和场地等情况,就草草开工,同时在项目完工时,并没有将施工过程中的数据和流程进行检查,对于数据是否真实、准确并不知道,在过程中也并没有按照制定的规定进行抽查,这样都会导致数据的准确性大大降低。

(五) 对于道路试验检测监督力度不足

道路试验检测监督是能够保证实验检测的结果是公正的重要方式,一旦道路试验检测监督的力度不足,就会导致道路实验检测结果的正确性很大程度地降低,所以内部监督管理就成为了各个道路试验检测的单位每一年中必须要做的工作,但是就现在的情况而言,大部分内部的监督管理人员都是只停留在办公室当中查看一些道路试验检测的报告,并没有真正的道路试验检测的监督,同时还有很多外部监督人在大部分的时间都是不在现场或者是在现场并不清楚检测工作的内容,这样的监督是非常没有效果的。

三、道路工程试验检测的质量控制措施

(一) 引进先进的试验检测仪器并改变测试方式

在道路工程的施工过程中,能够更好地进行道路试验检测就要有充足的设备才能够完成这项工作,在道路建设的不断发展过程中,使用新的测试仪器和测试方法就能够使最终的测试结果变得更加准确,要能够合理地合理地利用新设备和新方法,要一直守着就得不放手,新设备和新的仪器能够更好地将测试的准确性进行提高,这样也能够对道路工程试验检测的质量进行提高。在道路工程试验检测的工作过程中,对于检测单位来说,要不断地将比较先进的试验检测设备和技术引进,然后将先进的设备和技术能够投入到道路工程当中。

例如,实时动态检测技术就是目前这个阶段比较新型的一种试验检测的技术,那就可以通过这项新技术帮助工作人员能够全方位的方面地掌握道路的情况,可以为工程的下一步怎样

处理和修改提供了更好的方案,但是在试验检测时也需要根据道路的实际情况进行,这样才能更好地提高道路实验检测的安全性,

(二) 建立制度规范道路试验检测中管理和检测行为

随着现在的不断发展,现在所存在的法律制度已经不能更好地管理道路工程了,虽然说现在大部分道路试验检测机构已经有了大概的规模了,但是还并不是很完善,所以现在最紧要的事情就是将现在已经有大概规模的试验检测机构进行加强管理、制定严格的制度,这样就可以让试验检测机构逐渐更加专业和规范。

例如,能够提供比较重要数据的试验检测机构,一定要能够具备相关的资质条件,对于普通的建筑施工企业作为自检的试验检测机构,也要具备相关的资质,这样就是在要求相关部门对于颁发资质时要进行把关,进行严格的考核,同时颁发资质以后也要进行定期的检查和考核。

(三) 提高道路试验检测人员的素质

道路试验检测的主体就是道路试验检测人员,道路试验检测机构的人员能够控制整个试验检测的过程,所以道路试验检测人员专业技能和素质的高低,这些问题都会直接影响试验检测的结果的准确性,所以为了能够更好地推动试验检测的工作,能够保证试验检测结果的准确性,试验检测人员首先就要能够将仪器设备怎样进行操作和在操作过程中需要注意的问题能够熟练地掌握,这样的方式能够增加结果的正确性,其次,试验检测人员要能够主动地进行学习,掌握更多技能,全方位地提高自己的能力,然后试验检测人员要定期地参加考试和考核通过这样的方式能够检测自己的能力是否提升,最后单位可以建立相关的岗位,这样可以能够更好地增加试验检测人员对于这份工作的责任感,能够充分的保证试验检测结果的公正。例如,试验检测人员可以通过观看试验检测的视频,听相关专家举办讲座等方式提升自己的专业技能。

(四) 完善道路质量的体系提升相关人员的重视程度

“政府监督,社会建立,企业自检”这是目前阶段能够保证质量的体系,在道路工程施工中,各级的管理部门应该对应相关的职责,将道路工程建设中质量为第一最后首要的任务进行完成,通过采取有效的方式和方法,将道路工程的质量进行不断的提高。例如,在工作的过程中,道路工程的施工单位在施工过程中要进行严格的质量自检,然后由政府和社会进行监督,这样才能让道路工程的质量能够得到不断的提高,从而能够完善三级质量保证体系。

(五) 加大监督人员试验检查监督的力度

试验检测监督作为道路工程施工当中十分重要的一项内容,也是不可缺少的一部分,但是在实际的道路试验检测过程中,发挥的作用是非常有限的,所以为了能够让道路试验检测力度发挥得更大,同时还要保证结果是公正且客观的,要从以下方面进行改善。首先对于内部监督管理人员来说应该让他们多采用旁站和进行提问的方式,这样能够加强对试验检测的监督。其次,可以排除比较有能力的试验检测员,让检测员进行定期的检查,这样能够强化试验检测监督人员的职责,最后可以利用互联网等技术将检测的数据进行上传,这样能够加强对于数据的管理控制。例如,可以在监管内部指派一位专业能力等方面都比较优秀的人员作为试验检测的监督员,可以将其他监督人员的数据进行抽查,这样的方式就能够保证结果是公正且客观的。

结束语:

综上所述,伴随着我国经济水平的不断发展的同时对于道路交通也出现了越来越严格的要求,所以对于道路工程项目来说,就需要保证道路建筑的质量,只有这样才能够更好地满足我国交通运输行业的需求,不论是在道路工程的建设过程中,还是对于道路工程后期的使用中,开展道路试验检测的工作都是为了能够更好地提升道路工程,避免产生产量问题和安全隐患的问题。所以,如何加强对道路试验检测工作,是需要我们进行研究的重点方向。所以对于道路工程试验检测我们要进行高度的重视,能够合理地运用设备和技术,提高道路试验检测结果的准确率,这样才能够保证道路工程的质量没有问题。

[参考文献]

- [1]贺小春.探析市政道路试验检测的问题与质量控制对策[J].绿色环保建材,2020(03): 151+153.
- [2]陈龙.道路桥梁试验检测常见问题及解决对策[J].交通世界,2018(12): 122-123.
- [3]李洁华.市政道路工程中试验检测质量控制对策探究[J].山西建筑,2017,43(36): 145-146.
- [4]周磊.市政道路工程中试验检测质量控制对策探究[J].建材与装饰,2017(34): 46-47.
- [5]高凡.探析市政道路试验检测的问题与质量控制对策[J].空中美语,2021(11): 216-217. DOI: 10.12255/j.issn.1672-6677.2021.11.108.

作者简介:董洋(1988.8),男,汉族,本科,研究方向:道路试验检测。