

浅谈高速公路试验检测主要问题及相关解决措施

罗远静

遵义交科工程检测有限公司 贵州 遵义 563000

摘要:随着我国社会的迅速进步,人们对高速公路工程方面的发展投入了越来越多的关注,高速公路工程是推动我国社会经济有效发展的重点工程项目,该工程与我国的交通发展以及经济流通起着重要作用。高速公路试验检测是高速公路工程当中的重要工作环节,该工作环节可以对高速公路的质量进行有效检测,加强对高速公路试验检测中实际应注意的问题,并寻找解决问题的方法以及措施,将会对高速公路的整体质量产生深远影响,本文就此展开相关的研讨。

关键词:高速公路;试验检测;问题;措施

在新的社会发展环境下,人们对高速公路工程方面的发展提出了越来越高的要求,尤其是对于高速公路试验检测工作来说,人们不仅希望能够通过良好的高速公路试验检测工作来提高高速公路的整体质量,为促进社会经济的流通以及交通行业的发展提供保障,同时还希望高速公路试验检测工作本身质量以及效率可以得到提高,以此来进一步的加强对高速公路质量的检测准确性,而这就在很大程度上的增加了高速公路试验检测人员的整体工作压力以及工作难度,要想在确保高速公路试验检测工作质量的前提下,完成一系列的工作任务,满足各种工作需求,那么就必须要采用更加高效的检测方法以及技术手段。在高速公路运输事业的不断发展下,高速公路的质量问题越来越被人所看中,而高速公路试验检测作为检查高速公路质量的重要工作环节,应当继续投入力度去加强该工作的有效性,通过合理的方法开展高速公路试验检测工作,发现高速公路建设工程中所出现的各种问题,并针对各种问题来分别制定与之相对应的解决方案以及措施,全面的降低高速公路的质量问题,提高高速公路的质量。

1 试验检测在高速公路中具有的作用

现如今我国的高速公路运输行业发展的非常的迅速,取得了很多瞩目成就,但是日益增长的交通需求也为高速公路工程的施工带来了巨大压力,试验检测是高速公路工程当中的重要工作内容,通过良好的试验检测,能够在很大程度上的提高高速公路工程的施工质

量,排除与质量有关的问题,因此现阶段我国对高速公路的试验检测工作投入了越来越多的关注,在高速公路工程施工过程中,合理的开展试验检测工作,不仅能够有效的提高高速公路施工技术的有效性,同时还可以提高高速公路工程的施工质量。首先,试验检测在高速公路竣工阶段的质量检验中有着重要的作用,高速公路的质量检测工作通常需要由施工单位、监理单位以及业主单位三方面共同参与,而每个单位都进行试验检测工作,能够大幅度的提高对高速公路工程的质量检验效率,提高检查工作有效性。其次,试验检测工作能够确保工程的顺利完成,通过试验检测,能够将各种检测数据保留下来,而这些检测数据就可以为高速公路工程的施工提高参考依据,在按照该检测数据为标准的情况下进行施工,可以直接提高高速公路施工质量,确保工程的快速有效完成。再者,合理的开展试验检测工作能够对高速公路工程的施工质量进行客观评价,试验检测工作会使用专业的检测技术、检测方法以及检测设备,因此得到的检测数据会具有较强的可信性,以此来对施工质量进行评价,也会具有较强的客观性。综合这些因素来看,试验检测工作在高速公路当中的作用是非常重要的。

2 高速公路中试验检测工作存在的相关问题

2.1 试验检测的工作人员整体素质偏低

高速公路工程本身就是一项施工难度较高的工作,而在现代社会环境的影响下,高速公路工程的施工要求被不断提高,这就进一步的增加了高速公路工程的施工复杂程度以及难度,同样的,这样使得试验检测工作的难度得到了大幅度的提高,要想在不降低工作质量以及标准的前提下有效的完成任务,那么就必须要进一步的提高试验检测工作人员的专业能力,试验检测工作人员

通讯作者:罗远静,男,汉,1984年06月,贵州遵义,遵义交科工程检测有限公司,工程师,公路试验检测师,大连理工大学,本科,研究方向:公路桥梁工程检测,2972505306@qq.com

是否具有专业的工作能力以及素养,都将会对试验检测工作的实际质量以及效率产生直接性的影响。然而在实际的高速公路试验检测工作当中发现,很多试验检测工作人员的整体素质偏低,这也就意味着这部分工作人员的工作能力、专业能力较低,在这种情况下,其不能够确保试验检测工作的顺利有效进行,所开展的试验检测工作的整体质量也会较低,并且还会经常性的出现检验数据误差较大等情况,使得试验检测工作可信度、客观性严重降低,不能够作为高速公路施工质量的有效评判依据。

2.2 施工单位的自检结果存在不足

在高速公路试验检测工作当中,除了需要专业的试验检测工作人员的参与之外,还需要施工单位对施工质量进行自检,以此来进一步的提高对高速公路工程质量的检查效率。并且对于施工单位来说,其本身就是与工程项目接触最多的单位,因此其对于工程当中的更多细节质量问题往往会有更加深入的了解,其所掌握的施工信息要远远比试验检测工作人员以及监理单位工作人员所掌握的信息多,所以让施工单位在试验检测工作当中进行有效的自检,可以有效的对高速公路工程的质量问题进行良好的把控。但是就实际的施工单位自检工作的开展情况来看,很多施工单位在自检结果方面存在有严重的不足。一方面是施工单位的相关管理人员没有对试验检测工作投入太多的管理精力,导致试验检测工作制度方面存在有较大的缺陷,这也就使得相关管理制度失去了对工作人员的约束效果,在自检工作的时候随意而为,完全没有按照相关的标准来执行检查工作,因此这样所导致的直接结果就是试验检测工作的数据不准确,无法有效的找出高速公路工程中所存在的实际问题,为高速公路的质量造成了影响。另一方面是施工单位缺乏专业的试验检测工作人才,并且所持有的相关检测设备也较为落后,因此无法开展高质量的试验检测工作。

2.3 监理单位没有做好抽检工作

监理单位在高速公路试验检测工作的地位同样非常重要,监理单位是确保高速工程质量以及效率的重要单位,通过有效的监督以及管理能够大幅度的提高高速公路工程的施工质量以及施工效率,并且这样的效果在试验检测工作当中同样能够得到体现,但是在实际的高速公路试验检测工作过程当中发现,很多监理单位并没有履行自己应尽的职责,在进行监督的时候,完全没有以严格的标准去要求施工单位进行施工,很多监理人员在监督的过程中玩忽职守,没有对施工情况进行实时的监

控,进而导致工程的质量存在有较为明显的问题。并且很多监理人员自身也不具备专业的试验检测能力,无法开展有效的抽检工作,同时,施工单位为了能够通过监理单位的质量抽检,还会对监理单位人员进行主动的干涉,使得抽检工作的数据准确性受到了严重影响,无法将检测工作充分的落实到位。

3 高速公路试验检测主要问题的有效解决对策

3.1 提升试验检测从业人员的整体素质

由以上所提到的,在高速公路的试验检测工作当中,试验检测工作从业人员自身的素质水平将会对工作的开展造成直接性的影响,因此为了能够进一步的提高高速公路试验检测工作的有效性以及质量,就需要去提升试验检测从业人员的整体素质。相关部门应该对试验检测从业人员的素质提升产生足够的重视,要定期的开展针对试验检测工作人员的培训活动,在培训活动当中,要对每一个从业人员的工作能力以及专业能力进行有效的培养,改正其施工错误,更新其工作理念,通过这样的方式来有效的提高试验检测工作人员的专业素质以及能力。同时还需要培养试验检测工作人员的责任心、上进心,可以通过岗位责任落实制度,让工作责任明确的落实到每一个工作人员身上,并将责任制度与工作人员的绩效评定挂钩,在出现试验检测工作失误的时候,就需要找相应的负责人进行处理,同时将失误情况记录到其绩效评定当中去,通过这样的方法,能够有效的提高试验检测工作人员的工作积极性,转正其工作态度,而对于表现好的工作人员来说,也可以给予其一定的物质激励。

3.2 制定完善的自检制度

就现阶段我国高速公路施工单位的自检情况来看,其自检结果的可信度普遍不具有可信度,这是因为大多数高速公路的施工单位都缺乏一套完善的自检制度,因此导致其自检工作的结果准确性较差,而通过完善自检制度,能够有效的提高施工单位自检工作结果的可信度。首先施工单位在制定相关的自检制度的时候,需要与实际的施工情况进行结合,这样能够确保自检制度与工程的契合程度,以此来进行更加方便的管理操作。有关部门还可以通过法律手段来对施工单位的自检工作进行约束,确保施工单位在施工现场拥有用于试验检测工作的研究室,以此来实现在自检工作中,对工程所用的原材料以及工程具体的施工情况进行全面检查,提高施工单位自检工作结果的准确性、权威性以及可信程度。除此之外,要想进一步的优化施工单位自检工作,还需

要建立起一支专门负责试验检测工作的队伍，进一步提高施工单位自检工作的可信度。

3.3 保证试验检测工作的全面性

要想切实的提高高速公路试验检测工作的有效性，还需要保证试验检测工作的全面性，首先是对原材料进行检测，在高速公路施工工程当中，原材料的质量将会对工程的实际质量造成直接性的影响，因此需要加强对原材料的质量检测，保证材料的质量都能够达到国家的标准要求，同时对原材料进行管理的工作人员应该做好监督工作，在原材料运输的过程中进行全程的监督与管理，在到达施工现场后再次对材料进行检验，确保材料在投入到实际的工程施工之前，都具有可靠的质量保证。其次是对路面进行检测，可以通过使用钻孔法对路面厚度进行检测，还可以运用自动弯沉仪以及落锤石弯沉仪对路面的回弹弯沉进行检测，除此之外还可以对路面的压实度进行检测。通过运用多种检测方法，对多个方面的工作进行检测，可以确保试验检测工作的全面性。

结束语

进一步加强对高速公路试验检测中实际应注意的问题以及对策的探讨，是有效推动我国高速公路运输行业迅速发展的关键所在，相关的工作人员应该加深对该方面的关注程度，积极的学习并掌握新型的与高速公路试验检测有关的方法以及措施，同时也要对现阶段高速公路试验检测过程中所遇到的一些问题进行深入的研究，分析问题并制定出具有针对性的解决方案，通过采取有效的试验检测方法以及措施来充分的提高高速公路试验检测的有效性，为高速公路的质量提供有效保障，并以此为基础来促进我国高速公路行业的有效发展。

参考文献：

- [1]王育波. 高速公路工程试验检测管理研究[J].建筑技术开发, 2018, 45(05):107-108.
- [2]颜艳.高速公路试验检测中常见问题及具体解决方法[J].山东工业技术, 2018(04):231.