

分析公路试验检测中实际应注意的问题及对策

李俊红

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,人们对公路工程方面的发展投入了越来越多的关注,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。公路试验检测是公路工程当中的重要工作环节,该工作环节可以对公路的质量进行有效检测,加强对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:公路;试验检测;问题;对策

在新的社会发展环境下,人们对公路工程方面的发展提出了越来越高的要求,尤其是对于公路试验检测工作来说,人们不仅希望能够通过良好的公路试验检测工作来提高公路的整体质量,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公路质量的检测准确性,而这就在很大程度上的增加了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。在公路运输事业的不断发展下,公路的质量问题越来越被人所看中,而公路试验检测作为检查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公路试验检测工作,发现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,全面的降低公路的质量问题,提高公路的质量。

1 公路试验检测的意义

公路试验检测对于公路工程的整体质量方面来说是具有非常重要的意义的,公路试验检测主要是应用于公路建设过程中,对公路工程的质量进行检测,检测工作人员可以根据具体的检测数据分析来判断公路的各项质量指标是否达标,通过有效的开展公路试验检测工作,通常可以发现公路工程施工中所潜在的一些问题,并对问题进行处理。公路试验检测的有效使用能够极大程度上的提高公路工程各项工作的水平标准,首先是公路

试验检测可以提高施工材料的质量控制水平,施工材料是对公路质量造成直接性影响的关键所在,确保施工材料自身的质量,能够为公路工程的整体建设质量提供保障,如果施工材料自身存在质量问题,那么即便无论是采用哪种先进的建设技术以及方法,也都无法避免质量底下的情况出现。在公路试验检测工作当中,对施工材料质量的检测主要是进行具体质量水平的量化以及分析,在检测之前,工作人员需要先获取公路施工材料的基本信息,了解这些施工材料本身应该具备的质量标准,然后对实际施工当中的施工材料进行深入的检测,将检测出来的各项指标与标准指标进行对比,通过这样的方法能够直接明确的查看出施工材料是否存在问题,如果发现存在有质量问题的材料,则需要及时的更换,避免这类材料投入到实际的施工工作当中去,以此来有效的避免施工材料的质量问题,为公路工程的整体质量提供全面、可靠的保障。其次,公路试验检测能够对公路工程的整体造价进行有效的控制,公路工程的造价会受到多方面因素的影响,包括施工所使用的材料、技术等,而公路试验检测能够保障施工材料质量的这一特点,能够直接的为公路工程的施工节省成本,因为在确保施工材料质量的前提下,能够直接降低施工材料的重复投入以及采购,从这方面来降低施工成本,其次是能够查看施工材料的质量是否能够达到施工技术的标准,因为不同施工技术所规定的施工标准是不同的,这会影响到施工材料的选择,只有在通过施工技术标准的前提下,施工材料的使用价值才能够得到体现,如不同技术对于混凝土的配比方案的要求不同,而通过公路试验检测能够对混凝土的配比方案进行优化,进而实现工程质量的上升以及工程成本投入的下降,有效的实现了对工程造价的整体控制。再者,公路试验检测能够为公路的质量缺陷以及事故判定提供有效的依据,在进行公

通讯作者:李俊红,女,仡佬族,1985年10月,贵州遵义,遵义交科工程检测有限公司,中级,试验检测师,大连理工大学,本科,研究方向:试验检测,249644202@qq.com

路工程建设的过程中,会经常性的遇到一些质量问题以及事故,当这些问题出现的时候,需要首先查明造成质量问题以及事故的具体原因,这样才能够对解决方法进行具体的分析以及质量,而这个过程通常可以在公路试验检测当中得到实现,良好的公路试验检测能够为公路工程的质量问题以及事故提供必要的数据分析,在分析中通过数据的对比来查看造成问题事故出现的最根本原因,并采取有效的方法以及措施来对质量问题以及事故进行解决修复。因此综合这些方面因素来看,公路试验检测对于公路工程的整体建设来说是具有重大意义的。

2 公路试验检测中存在的问题

2.1 压实度检测中存在的问题

虽然说现阶段我国已经对公路工程中的公路试验检测投入了足够的关注,很多施工企业也都针对公路试验检测进行了一系列的发展,但是在实际的公路工程施工过程当中发现,仍然还存在有较多的检测问题,这些问题的存在严重的影响了公路试验检测工作有效性的发挥,因此要想切实的提高公路试验检测的有效性,就必须针对这些问题进行深入的研究与分析。压实度检测是公路试验检测其中的一个非常重要的检测内容,在实际的调查过程当中发现,在压实度检测方面存在有较多的问题。首先是检测方法存在问题,压实度检测所采用的是直径为15厘米的灌砂筒来进行的,这样的检测方法的弊端就是工作量非常大,并且由于技术上的不完善,还会对工程的施工存在有一定的影响,通常表现为压实度检测不能够与工程施工同时进行,这会对工程的进度造成一定的影响。其次是标准砂缺乏检验标准,在对标准砂进行检验的时候,由于缺乏一个明确的指标,导致在不同压实度检测工作的过程中,所得到的检测数据也会存在有很大的差别,并且难以对这种数据上的误差进行有效的掌控。在路面的压实度检测当中,所采用的方法为钻芯取样法,这样的方法虽然能够对路面的压实度进行有效的检测,但是弊端就是会对路面造成不同程度的破坏,因此不能够进行多次取样,而取样次数过少,也会导致该方法失去代表性。

2.2 混凝土强度检测中存在的问题

除了压实度检测以外,混凝土强度检测同样也是公路试验检测工作当中的重要内容,在大量的工程质量检测工作调查中发现,很多公路工程的施工单位会在混凝土强度检测方面存在有较多的问题。首先是施工人员对混凝土强度检测的意识较为薄弱,在长期的工作状态下,很多施工人员都会降低对混凝土强度检测的标准以及要求,进而导致混凝土强度受此影响,会有所下降。

其次是混凝土试压存在问题,在混凝土试压的过程中,大多数的检测人员都会存在有缺乏技术规范性的问题,在实际的操作过程中,检测人员依靠的更多的是自身的操作经验,而不是操作标准,而个人经验与操作标准之间有着非常大的差距,因此这也会导致混凝土试压数据不准确,无法有效确保混凝土强度以及路面强度。

3 解决公路试验检测中问题的对策

3.1 建立完善的公路工程试验检测标准

要想切实的提高公路试验检测的质量以及准确性,那么首先要做的工作就是建立一个完善的公路工程检测标准,要以该标准来对公路试验检测工作进行约束,确保检测工作人员能够根据标准来进行实际的操作,将该标准作为开展公路试验检测的行动依据以及判定准则,以这样的方法来充分的提高公路试验检测工作的有效性。目前我国大多数的公路工程施工队伍都缺乏一个类似的标准,或者是其内部所制定的标准还存在有不完整的地方,面对这样的情况,就需要针对标准存在缺陷的地方进行补充与完善,要提高检测标准的全面性。需要注意的是,在不同的地区,公路试验检测的相关标准也是不同的,如在我国不同地区开展公路试验检测的时候,由于检测环境存在多变性,因此对标准砂的检测标准也一直处于不同的状态,这就导致公路试验检测标准不能够适用于这些地区,所以根据这种情况,就需要相关人员去不断地完善检查标准,让其能够适用于不同的地区和环境。

3.2 制定规范的公路工程试验检测管理制度

除了要完善公路试验检测的标准以外,同时还需要制定一套规范的公路试验检测管理制度,公路试验检测管理工作同样也是公路试验检测当中的重要工作内容之一,通过有效的管理能够确保公路试验检测工作处于高效状态,能够在实际的检测工作当中快速的、高质量的完成检测任务。如在对混凝土强度进行检测的时候,就需要在现有的管理制度标准上继续进行改善,强化检测人员的工作意识,完善其检测专业能力。并且为了能够进一步的确保混凝土强度检测管理的质量,还可以建立一套完善的台账制度,来提高检测工作的实时性以及有效性,在实际的管理过程中,可以根据实际的检测工作需求来对台账制度当中的一些不合理之处进行改进,提高台账制度的精简程度,以此来全面的提高公路试验检测管理制度的规范性、完整性。

3.3 加强公路工程试验检测工作的落实

在公路工程施工过程中,公路试验检测是否能够准确落实,将会对实际的公路工程质量造成非常明显的影

响,因此在开展公路工程施工工作时,需要对相关的管理制度进行落实,以此来加强工作人员对公路试验检测工作的认知程度,让其能够在实际的检测工作当中拥有良好的表现,提高公路试验检测工作的效率以及质量。对于公路试验检测工作人员来说,要严格的落实岗位责任制度,将工作责任分配到每一个工作人员身上,以此来提高其工作积极性以及工作认真程度,降低检测失误情况的出现。其次是要提高公路试验检测工作人员的专业检测水平,通过一系列的培训以及考核来提高公路试验检测人员对工作的重视态度,并提高其检测技术水平,更新工作理念,确保公路试验检测工作的高质量开展。

结束语

进一步加强对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公路试验检测有关的方法以及措施,同时也要对现阶段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公路试验检测的有效性,为公路的质量提供有效保障,并以此为基础来促进我国公路行业的有效发展。

参考文献:

- [1]张虹.公路试验检测中需要注意的问题探析[J].黑龙江科技信息,2012(36).
- [2]丁延明.公路试验检测中需要注意的问题探析[J].交通标准化,2012(16).