

论加强公路试验检测, 努力提高工程质量

刘其莉

云南交通土木工程检测研究中心 云南 昆明 650504

【摘要】最近几年,我国公路交通事业快速发展。公路交通事业在快速发展的同时,也出现了一些问题,一些公路工程施工过程中出现了严重的事故,公路工程的质量也并不是很好。公路工程和人们生活息息相关,如果公路工程的质量出现问题,将会严重影响人们的生命安全,因此,应加强公路试验检测,努力提高公路工程的质量,从而保证人们的生命安全。

【关键词】工程试验检测;提高;工程质量

公路建设和人们生活休戚相关,加强公路建设一方面可以提高人们的生活质量,方便人们的出行,另一方面还可以给人们提供就业的机会。目前我国公路工程数量快速上升,加强了地区和地区之间的联系,但是随着数量不断增多,公路工程的质量问题却十分令人担忧,工程质量的好坏会直接人们的日常生活,所以,公路工程的质量问题深受社会各界人士关注,加强公路工程的试验检测,可以有效地保证公路工程的质量,保证人民的利益。

1 公路试验检测的作用

1.1 加强试验检测,可以有效地提高工程质量

根据公路施工的过程,可以分成几个不同的时期,每个施工时期都需要进行公路试验检测工作,鉴定公路工程质量的优劣,进而提高公路工程的质量。首先进行试验测试的是公路工程施工中使用的设备和材料,材料和设备是工程施工的基础,只有保证材料和设备的质量才可以有效地提高公路工程的质量。在检测材料时,经常是检测工程中的混凝土质量,检测混凝土的抗压强度是否良好等,保证施工中使用的材料质量,从而使用到公路工程中,如果施工材料的质量达不到规定的要求,那么如果使用到公路工程中,会影响整体的公路工程质量,甚至影响完工后的实际使用^[1]。

1.2 加强试验检测,可以有效地提高公路工程的施工进度

加强试验检测可以有效地监督公路工程的施工,如果在公路工程施工的过程中可以按照施工标准进行施工,那么可以有效地提高公路工程的进度,一方面可以在规定的时间内完成施工,另一方面还可以保证工程施工质量和效率。

1.3 加强试验检测,可以有效地减少施工成本

在检测公路工程施工材料时,可以通过对材料的检测,选取质量合格的材料运用到施工中。通过试验检测工作可以检测出材料的相关性能,从而可以检测出材料是否是合格产品。在一些公路工程施工的过程中,经常要使用大量的水泥,但是是一些单位为了降低施工的成本,会使用一些质量不符合规定的水泥,这些水泥稳定性比较差,如果在施工中使用稳定性比较差的水泥材料,会严重影响公路的质量。通过试验检测工作,检测这些材料的质量是否符合使用标准,从而减

少施工的成本。

1.4 加强试验检测,可以有效的提升公路施工技术的水平
公路施工技术直接影响到公路工程的质量,加强工程质量试验检测工作,可以有效地判别出公路工程施工技术的高低,还可以评估施工中采用相关技术,进行评估施工中采用的施工技术优劣,加强试验检测可以帮助施工企业更好的把控施工质量,从而选择水平比较高的技术运用到工程施工中,提升公路施工技术的水平。除此之外,加强试验检测还可以推广一些全新的施工技术和材料,检测新技术可以为施工提供良好的技术支持,促进公路施工技术的进步,提高工程的质量。

2 我国公路施工的现状

2.1 试验检测工作人员专业水平比较低

试验检测工作人员的专业水平直接影响着质量检测工作的准确性。所以,如果试验检测工作人员的专业水平比较低,那么就无法掌握试验检测的方法,导致试验检测的结果变得不再准确和有效。

2.2 修建公路工程的环境复杂

建设公路项目主要目的是减少两个地区间的距离,减少两地运输的时间,提高两地间运输的效率。因此,公路工程大都是建在环境比较复杂的地区,如果在施工的过程中,遇到河流那么就需要架桥,遇到大山就需要打通隧道,在河流和大山周围的土壤比较特殊,无法承受比较大的重量,所以如果在这些特殊地区建造公路,会给施工人员带来很大的难度。

2.3 公路工程施工人员缺乏责任意识

在公路施工的过程中,如果施工人员缺乏责任意识,忽视责任的重要性,也会影响工程质量。另外,在检查公路工程质量时,出现路面塌陷等问题,是由于施工人员缺乏责任意识,管理人员缺少专业公路施工管理经验,在出现这种问题时,管理人员应该及时组织施工人员进行维修工作,如果长时间没有修理,路面一直有裂缝的话,很可能导致司机在行驶的过程中车辆相撞,甚至直接影响到司机的生命安全^[2]。

2.4 缺少监督管理制度,检测的结果准确性比较低

目前,公路质量的检测主要依靠质量检测部门出具的相关检测报告,质量检测部门开具的检测报告具有法律效力的。质量检测部门检测的结果直接影响着工程的质量,一方面检测部门需要满足施工企业的要求,另一方面还要执行自己的检测任务。通过检测公路项目中的各个环节,从而判断公路的质量。但是,目前根据相关调查结果可以看出,质量检测部门在检测公路项目的过程中,经常是采用抽查的方式检测已经完工的工程部位,这样的检测方式得出的结果不够全面,无法用这种检测结果判断整个公路工程的质量问题。

3 加强公路试验检测的措施

3.1 建立健全的公路质量管理体系

随着我国经济的快速发展,公路项目的数量不断增加,现有的质量管理体系已经无法满足目前的要求,所以,需要建立健全的公路质量管理体系,为公路工程的质量问题提供有效地制度保障。为了使我国交通运输行业向更好更快地方向发展,也要在公路建设的过程中积极利用有关的制度约束公路建设,从而保证公路项目的质量。并且,还需要提升工程检测的水平,加强管理检测部门工作人员的检测工作,并且合理运用管理措施,逐渐提高质量检测部门的整体水平。除此之外,监督部门也应该积极进行监督工作,及时解决公路工程出现的质量问题。

3.2 提高试验检测工作人员的整体水平

负责检测的工作人员在工作时,要保证检测工作的仔细和严谨,并且具备积极向上的工作态度。在进行公路工程检测工作的过程中,要做到公正、公平,保证检测工作的准确性。除此之外,因为公路的试验检测工作对技术的要求比较高,所以公路检测工作人员需要具备高水平的专业技术。不仅需要具备相关的专业检测工作理论知识,还需要公路检测工作人员熟练运用各种检测技术和方法。在检测工作的过程中,时刻牢记检测的规定和标准,保证检测结果的准确度。与此同时,还要加强培养检测工作人员的责任心,明确各自负责的检测范围和需要承担的责任,提高检测结果的准确性。

3.3 施工企业严格掌控公路项目的质量

施工企业的施工质量直接影响着整体公路工程的质量。所以,施工企业一方面要保证公路项目的质量,一方面要培养施工人员的责任意识,每个施工人员负责自己建设的部分,施工企业的管理人员也应严格掌握工程质量检测知识,及时进行自我检查,企业内部建立健全的检测制度。在自我检查的过程中,积极运用先进的检测技术和检测设备,在进行自我检测实践的过程中,不断提高企业内部的自我检测水平,保证检测工作人员的检测水平,从而提升整体的检测水平。除此之外,施工企业在选择施工材料时,不要选择不合格的材料,如果在施工的过程中使用不合格的材料,将会无法保证公路工程的质量。所以,施工企业应该严格选择施工材料,确保施工中使用的材料是符合规定的,并且仔细审查材料厂家提供的有关材料检测报告,经过严格的审查后才可以投入到工程中使用,在根源上消除公路质量的安全隐患^[3]。

3.4 采用每个环节检测的制度

如果想保证公路工程的质量,还可以采用每个环节分别检测的制度,每完成一个环节由专业的检测人员检测这一环节工程的质量问题,一个环节工程质量的好坏也会直接影响到整体工程质量的好坏,因此,有关部门既要加强对整体质量的检测,还要重视每个环节的质量检测问题。如果遇到完工环节质量不符合规定,坚决采用返工处理的方式,这种检测模式可以有效提高整体公路项目的工程质量。

4 结束语

综上所述,随着我国运输行业的不断发展,公路建设工程不断增大,很多施工企业无法抗拒利益的诱惑,在工程施工的过程中为了利益,采用一些质量较差的材料投入到施工中,导致公路的质量比较差,因此,需要加强公路试验检测,保证公路项目的质量,试验检测工作人员需要不断提高自身的专业水平,保证检测结果的准确性,从而全面提高公路项目的质量。

【参考文献】

- [1] 王珊珊. 公路工程试验检测存在的问题及改善措施 [J]. 交通世界, 2019 (14): 77-78.
- [2] 刘秋红. 公路工程试验检测存在的问题及措施 [J]. 交通世界, 2019 (14): 79-80.
- [3] 韦锦兵. 公路工程试验检测存在问题及对策 [J]. 农家参谋, 2019 (4): 229.