

论述道路工程中如何做好材料试验检测

胡仿婷

320721198211201242 江苏 盐城 224000

摘要:近年来,我国公路交通建设发展速度不断加快,很多施工单位在开展工程项目建设施工时都会以质量控制作为基础,给人们提供优良的通行条件。就目前的道路工程建设施工来说,最重要的就是需要确保施工材料的质量达到标准,所以需要做好材料试验检测工作,为整体施工环节各项操作的稳定性奠定坚实的基础。文章主要通过分析道路工程中材料试验检测的重要性及其中存在的问题,简要探讨做好材料试验检测工作的策略。

关键词:道路工程;材料试验检测

在开展任何工程项目建设施工操作时,都需要以高质量的施工材料作为基础,满足项目施工的质量要求。自我国改革开放以来,道路工程建设取得了不错的成就,越来越多大规模工程项目随着城市化发展的加快投入到区域发展中,形成了越发完整的公路交通网络。所以,需要做好材料试验检测工作作为道路工程建设施工质量保障打好基础,全面促进我国公路交通行业的健康、稳定发展。

1 道路工程材料试验检测的重要性

道路工程建设施工中的材料应用需要贯穿于项目建设施工的各个环节中,在各个方面的建设施工中都可以体现相应的作用。道路工程结构建设需要满足较高的要求,其中主要利用的材料包括砂、石、水泥、钢筋及沥青材料等,涉及到的生产厂商数量繁多,在施工的过程中就需要对各类材料进行试验检测,确保其符合国家规定及设计要求的材料要求,在质量和成本控制方面等体现相应的作用。在新时期建设发展的过程中,建设企业之间的竞争逐渐增大,做好道路工程材料试验检测工作可以为企业综合效益的产生提供保障,减少施工中产生的质量问题,从而让企业在市场发展中树立良好的信誉,这对于企业的健康、稳定发展来说有较大的作用。做好道路工程材料试验检测工作可以在较大程度上节约施工成本,对各类可利用的材料进行充分应用,实现现场施工的资源优化配置,避免产生质量事故,从而有效推进工程进度。道路工程项目建设需要以社会效益的产生为主,做好材料试验检测工作可以确保道路工程结构质量和安全性达到要求,在延长道路结构使用寿命的同时,为道路通行的安全性提供保障,避免人们在通行中受到损害。

2 道路工程中材料试验检测工作存在的问题

就目前的道路工程材料试验检测来说,我国很多施工单位都针对这项工作提出了具体的要求,让施工管理人员在实践操作中加大对材料管理的重视程度,按照国家统一的标准完成施工任务,提高道路结构的稳固性。随着工程项目建设规模不断增大,其中的问题逐渐暴露出来,部分区域的道路工程材料质量达不到标准,引发了严重的交通事故,对人们的生命财产安全造成了一定程度的损害,危害了社会的和谐稳定。产生这个问题的主要原因是施工单位对于材料试验检

测的重视程度不足,在利用不同的施工材料时为了节约总体建设施工成本选择了质量不合格的施工材料,导致工程项目建设施工留下了安全隐患。还有部分检测机构的道路工程材料检测专业水平较低,没有针对工程项目施工材料检测执行严格的筛选标准,达不到材料试验检测根本要求,给整体工作的开展造成了较大的影响。

3 道路工程材料试验检测的优化措施

3.1 健全管理制度

目前的道路工程材料试验检测管理制度很难达到项目建设的施工的具体要求,在优化总体检测形式时,就需要健全管理制度,为道路工程材料试验检测工作的顺利开展提供科学的保障。在健全管理制度的过程中,需要结合我国统一的道路工程材料试验检测标准进行完善,根据道路工程项目建设施工的具体要求完善管理制度内容,对每一个施工环节的具体数据进行分析。施工单位要充分结合现有的法律法规对不同地区的道路建设水平差异进行科学分析,尤其需要针对不同类型的道路工程材料制定差异性试验检测标准,执行行之有效的管理制度为道路工程材料试验检测的科学性及合理性提供可靠的保障。

3.2 引进先进工艺技术

我国很多道路工程建设施工单位的材料试验检测技术仍旧采用单一的传统模式,在实际检测中难以完全满足新型材料的试验检测要求。在道路工程建设施工不断进步的过程中,大多数施工单位已经开始利用先进的施工材料提高道路结构的性能,给人们提供更加优质的通行条件。基于此,就需要引进先进的工艺技术提高材料试验检测的可靠性,促进检测效率的提升,使得后续施工操作的开展可以满足更高的质量要求。试验检测机构可以利用声波检测法对道路施工材料进行试验检测,其主要通过超声波检测的方式对道路内部的钢筋分布情况进行检测,让施工人员可以更好地掌握钢筋的分布情况。除此之外,还可以对国外相似项目中采用的先进技术形式进行利用,在确保道路施工材料合格的情况下,提高道路施工质量。

3.3 提升人员综合素质

工程项目建设材料试验检测人员是这项工作的主体,

其在落实相关的工作时需要全面体现自身的专业能力,为道路工程材料试验检测的准确性打好基础。在现代化社会发展中,各个行业都需要以专业人员工作素养的培养作为基础,使其可以具备专业的工作能力,体现自身的工作职能。在优化道路工程材料试验检测方法时,检测机构就需要提升人员综合素质,让其了解材料试验检测的重要性,在开展相关的工作时按照相应的流程提高材料试验检测的可靠性。试验检测人员在日常工作重要不断学习新的材料试验检测技术方法,在工作岗位上提高自身的工作能力和水平,结合现阶段的道路工程建设施工要求采取正确的材料试验检测方法。检测机构可以组织试验检测人员开展业务培训,在不同的道路工程项目建设条件下实施差异性材料试验检测技术方法。另外,还需要重视试验检测人员的道德培训,提高工作人员的思想道德素养,在岗工作中满足各项要求,减少道路材料试验检测中产生的问题。

3.4 体现检测机构职能

检测机构作为道路工程材料检测的主体机构,需要充分体现相应的职能,在道路工程项目建设发展的过程中提供一定的辅助。在我国高度重视道路工程建设施工管理的过程中,检测机构要针对其中的材料试验检测实施相应的方法,为提高材料试验检测效率打好基础,促进工程项目各个环节工作的有序开展。在充分体现检测机构职能的过程中,施工单位可以逐步取消自检实验室,建立检测公司,以中标制的方式承揽业务工作,防止在开展材料试验检测工作时受到内部因素的干扰,从而体现材料试验检测的公平、公正。监理单位和检测机构在工作中需要保持相互独立,按照相应的要

求独立抽检,对道路工程施工中的材料进行质量检验及施工监督管理,避免双方之间相互产生干扰。检测机构还需要完善材料检测人员的配备情况,以专人专项检测作为基础,固定专业检测人员的工作岗位,还需要对实际检测流程进行跟踪管理,及时处理检测结果,提高材料检测的可靠性。

4 结语

综上,道路工程施工中的材料试验检测需要由专业人员予以负责,检测机构要完善相关的管理制度,对工作人员提出具体的要求,使其在试验检测中不断提高自身的工作能力,确保道路材料质量和性能满足要求,为我国公路交通行业的发展奠定材料质量基础。

参考文献:

- [1]李琼.探讨在道路工程中如何做好材料试验检测工作[J].建材发展导向,2020,18(3):225.
- [2]王志强.探讨在道路工程中如何做好材料试验检测工作[J].工程建设与设计,2018,(22):225-226.
- [3]康利杰.道路工程材料试验检测方法[J].交通世界(上旬刊),2020,(7):23-24.
- [4]刘志刚.道路工程材料试验检测的再分析[J].中国新技术新产品,2018,(6):129-130.
- [5]肖鸿洋.浅析工程材料试验检测的重要性[J].建材发展导向(下),2019,17(9):161.

作者简介:胡仿婷,1982.11.20,女,汉族,江苏盐城,本科,中级工程师,研究方向:试验检测。