

# 公路工程实验检测常见问题及解决方法

有名杰

新疆益通工程检测有限公司

**摘要:**公路工程实验检测还处在发展阶段,需要对其进一步研究,为公路工程质量控制提供重要的数据支撑,确保公路工程的良好质量,这对于推动公路工程建设具有非常重要的意义。

**关键词:**公路工程;实验检测;常见问题;解决方法

## 引言

在我国的社会经济建设飞速发展的背景之下,交通基础设施工程建设取得不错的成绩,促进交通工程规模不断的扩大,随之人们对交通工程质量提出更高的要求,而强化实验检测工作是保障交通工程质量的重要手段。因此,加强对交通工程实验检测工作的研究显得尤为重要。

## 一、公路工程实验检测常见问题

### (一) 实验检测人员匮乏

从我国的交通工程实验检测现状来看,其主要存在的问题是实验检测人员匮乏且素质低,究其原因是在许多的实验检测人员在完成了专业学习之后,并未从事本职工作,而是选择管理或者是其他岗位工作。除此之外,刚毕业的实验检测人员虽然经过几年的专业学习掌握了丰富的理论知识,但是在实践经验方面是十分缺乏的,也就无法胜任交通工程实验检测工作,给实验检测工作的展开带来一定的阻碍。

### (二) 落后的实验检测市场管理制度

从目前的实验检测管理体制来看,其主要存在的问题是管理体制僵化,与市场经济机制不相适应,难以适应于国内外的形势等。除此之外,就实验检测人员自身而言,其存在的问题是竞争意识与服务意识淡薄,难以保障实验检测工作的质量与效果。由于实验检测机构缺乏一定的独立性,内外部等多种因素极容易影响技术人员与管理人员,给实验检测结果的公正性带来不良的影响。

### (三) 落后的检测信息系统

完善的信息传输系统是保证各实验检测机构顺畅沟通的基础,然而,由于信息传输系统不完善,阻碍着各个机构的有效沟通交流,使得管理部门对各个机构的数据信息以及检测工作质量等方面缺乏必要的了解,同时关于实验检测的相关信息,包括最新出台的法律法规、工作标准以及实验检测动态等无法及时的共享,最终给交通工程的实验检测工作质量与效果带来了极其不良的影响。

## 二、公路工程实验检测优化措施

### (一) 做好实验准备阶段工作

公路工程施工材料进场应当严格完成实验检测流程。在公路工程建设中,准备工作的质量也会给工程建设质量造成影响,所以重视施工前的准备非常重要。比如:对施工中需要用到的原材料、成品、半成品等项目进行检测并建立一个标准,分析检测结果是否与需求符合,建立相应的检测报告并将科学性的数据显示出来。

在工程项目建设中,对材料进场进行检查是非常有必要的,只有达到质量标准才能投入使用。譬如公路工程中运用的母材石料,通过在实验检测过程中抽取检测的样品,之后针对检验材料的抗压强度运用多种技术指标完成进一步实验检测,同时与施工设计的有关技术标准规定相结合,作出对检验样品的最终检测结果评价。只有当检验指标数据达到了预期技术标准要求后方能准许材料进场并运用于施工中,假若不符合技术规定则严禁进场并要求及时更换。除此之外,对于无机物料的进场施工准备,还应

当对此类物料的含水量以及稳定性展开实验检测,对物料中存在的石灰剂量进行分析,矿料检测的重点是碎石颗粒组成、磨光值、磨耗值的指标检测。针对砂石材料则需要对其坚固性及密度完成检测,针对砂石材料应当对其密度和坚固性进行检测,分析矿粉类材料的颗粒组成以及含水量。

### (二) 强化对检测工艺的认知

施工方必须全面认知检测工艺的必要性,结合相应的质量标准 and 原材料管理内容进行功能评定,系统地评测出契合于实际工程的内业数据资料,提高管理的精准度。施工方需采用最为科学的操作方法,利用对应的审查模式对各项工艺的操作类型和操作项目进行技术评定,以确保整体工艺操作的规范性。在此过程中,根据路基、浇筑、土方工艺的强度进行管理,防止分工不明确的现象发生;施工方还应完善对应的项目沟通方法,明确业主监理沟通、人员换岗模式,采用有效的方法进行资料分类和资料数据的评定,确保专项管理操作均有对应的模式进行管理运营。

### (三) 提升实验检测人员的专业技术水平

针对实验检测人员匮乏与素质不高的问题,实验检测单位要做好人才培养与人才引进工作,对外要积极聘用高素质的实验检测专业人才,不断的充实实验检测人才队伍,对内要做好现有实验检测人员的培训工作,加强检测人员对相关的法律法规、实验检测工作规定以及新规范与标准的学习,全面的提升实验检测人员的专业技术水平与综合素质。此外,针对需要参与特殊实验检测的工作人员,有必要开展相关的专业技术培训,同时,要提高实验检测人员的质量意识,明确各个人员的职责。

### (四) 检测报告

对于信息产业来说,发布工程检测报告是不可缺少的环节,不管是前期的准备工作还是在竣工时进行验收工作,都需要整理出相应的变更资料,这些都需要借助相应的检测技术,通过建立数据测试报告并发布相应的数据报告。同时,想要给公路工程建设提供准确、及时的数据报告必须建立相应的文件报告专柜,根据项目类型进行划分以保证检测文件的科学性,同时将文件保存到相应的文件夹,方便以后检查和数据搜索。部分材料还需要重视对实验检测资料的建档管理工作,妥善管理处理报告并做好记录,从而为后续使用创造条件。因此检测结果与资料报告尤为重要,进一步重视实验检测报告的真实性、科学性及完整性,可有效为公路工程的施工发展提供客观、准确的参考数据。

## 结束语

综上所述,对于保证交通工程质量而言,实验检测工作发挥着至关重要的作用。因此,各个施工单位与监理单位要提高对于实验检测工作的重视,根据交通工程的实际情况,做好实验检测工作,加强对交通工程施工质量的控制,从而推进我国的交通工程的健康长远发展。

## 参考文献

- [1] 喻海波. 公路交通工程实验检测的质量控制[J]. 住宅与房地产, 2018, 24: 270.
- [2] 张可欣. 新形势下如何做好公路工程实验检测的质量控制[J]. 建材发展导向, 2018, 1620: 24-26.
- [3] 李艳玲. 交通工程实验检测的质量控制探析[J]. 建材与装饰, 2017, 10: 253-254.
- [4] 池长记. 公路工程实验检测的质量控制探析[J]. 绿色环保建材, 2017, 06: 85.