

# 交通工程检测行业现状研究及对策分析

张文

安徽交院工程试验检测有限公司

**摘要:** 目前阶段, 我国的经济正处在快速发展的阶段。由此也对当前的公路交通工程的发展产生促进作用, 使其增长趋势越发明显。工程试验检测环节在公路交通工程的质量把控环节占据着重要的位置, 与交通工程质量的评估和控制有着密切的联系, 该工程后续的使用情况也是以此为保障标准。本文对现在的公路交通工程试验检测环节中存在的不足与缺点进行讨论, 并根据相关经验制定出一系列的解决方案, 希望对保障公路工程质量有所帮助。

**关键词:** 试验检测; 公路交通工程; 质量控制措施

## 一、引言

交通建设工程是一项较为庞大复杂系统性工程项目, 所涉及的建设机构企业和工序也较为多较为琐碎, 而建设过程中所遇到的主观和客观因素影响众多。试验检测作为交通建设工程项目生产建设过程中不可或缺的一环, 对于项目建设的效益性占据着重要的作用。特别是新时期新阶段, 国家相关行业管理部门一直在考虑如何能够切实持续推进公路建设市场信用体系建设, 进一步做到试验检测各项信息真实科学可靠及能够确保信息的可追溯性, 在强推行业诚信自律建设的基础上, 加强监督下做好交通强国战略中公路交通工程项目试验检测市场秩序的健康发展。

## 二、交通建设工程试验检测重要性

概述通常情况下, 交通建设工程试验检测是一项较为综合性的学科, 由常规的试验检测技术理论知识和试验检测技术实践操作作为一体的工程类专项技术学科。在实际的交通建设工程试验检测中从原材料合格优劣的检测到项目整体建设质量竣工验收检测, 这一技术性试验检测活动无处不在。特别是在项目建设勘察规划设计阶段, 试验检测能够通过在水体质量、土壤环境和承载能力进行分析测试, 为项目规划选线提供重要的数据支撑; 项目施工建设阶段, 更是对原材料质量、对各道工序环节和施工进度进行把控, 更是在质量安全效益和经济效益上服务项目的建设; 在项目建设后期中, 是项目建设质量和作为竣工验收的重要参考依据; 而在项目运营阶段, 试验检测仍然是交通工程项目养护最为重要的数据来源, 通过对公路、桥梁和隧道等构筑物进行健康监测检测服务, 进一步在保障项目运营安全的基础上为今后其他项目的建设提供参考价值。基于此, 在交通强国战略依托下, 试验检测工作的技术性服务工作更应当做到升华, 充分的发挥出极具的价值。

## 三、公路交通工程试验检测工作质量提高的解决方案

### (一) 交通机电设备检测

交通机电的整个工程难度大且复杂程度较高, 因此, 必须理清机电工程的整个过程: ①针对相关机电产品的自身质量进行检测, 根据交通运输行业标准、机工程质量标准等严格按照既定流程对该产品进行检测, 首先是观察该产品是否完整, 然后检测该产品的实际生产能力, 以及了解该产品的有效期; ②确定了机电产品的质量之后, 进行产品交接, 主要涉及的主体是生产机电产品的企业以及订购产品的一方也就是承包交通机电工程的企业, 来对机电产品进行出厂质量检测; ③在购置机电产品之后需要将其投入工程中, 在这一阶段需要对该产品质量进行监督管理, 如果发现不合格的产品必须及时进行处理, 不能够投入生产中, 以免对工程质量造成影响; ④在整个工程竣工之后, 需要经过试用阶段, 有关部门进行质量检测,

看是否有质量问题; 在进行检测时必须具备全方位、多领域的观察视角, 对每一种类型、每一个机电产品都必须进行严格的质量检测, 为工程质量奠定基础。例如, 通信系统的紧急电话、监控系统的机器设备需要通过以上四个检测过程。

### (二) 提高检验人员的综合素养

检验人员的综合素养是整个检验过程中的关键, 也是影响检验结果的主要因素。因此必须提高检验人员的专业技能, 注重日常的培训管理。此外, 检验机构要定期维护校准对检验设备, 从内部出发进行一系列的对比实验, 保证仪器的精度, 从而提高检验结果的准确性。加强对施工人员的监督管理, 确定专人专机的责任制, 保证公路工程项目顺利开展。此外, 管理人员也应该时刻规范检验流程, 检验对整体质量的把控作用。同时作为检验人员也应该提升自身素养, 学习相关法律规定, 加强与施工队之间的双向联系, 更好的了解试验的各个流程, 建立良好的合作关系, 发挥自身的管理监督职能, 推动公路经济繁荣发展, 顺应目前的市场经济体制的转型, 实际走访工地, 合理控制参数。

### (三) 原材料取样

原材料对试验检测数据的影响原因是多方面的, 原材料的规格、形状、取样方法等都会对试验检测数据产生直接或间接的影响。就取样而言, 道路交通原材料的取样过程中, 首先应依照项目合同中规定的道路交通建设质量要求, 确保原材料样品具有科学性、代表性、真实性。道路交通工程建设中主要试验检测的原材料很多, 但无论是砂石材料、水泥、水、粉煤灰、外加剂、钢筋、沥青等, 面对不同用途, 自身都有着相关的技术要求。如在进行水泥样品选取工作中, 要注意取样环境、取样部位、取样步骤、取样量, 不能在污染环境中取样。水泥进场时应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明, 应在有代表性的部位进行取样, 取样步骤应严格区分并按照手工取样与自动取样的方法进行, 确保合理取样。确保所取样品的代表性, 保证最终试验检测结果的真实性、可靠性, 对提升试验检测结果精度, 对我国道路交通工程建设整体质量的提升具有重要意义。

## 四、结束语

在任何情况下, 都不能小觑试验检测工作的作用。与工程项目有关系的施工单位以及监管部门都应该加强对试验检测环节的重视程度, 要考虑交通工程的真实现状, 采取对应的试验检测方式, 从而, 对公路交通工程的质量做好严格的把关。只有做好这些工作, 才能使我国的公路交通工程的发展前景更为广阔。

## 参考文献

- [1] 刘长春. 浅析交通工程试验室检测质量控制[J]. 智能城市, 2017, 3(06):126.
- [2] 崔军锋. 交通工程试验室检测的质量控制研究[J]. 中国公路, 2017(09):100-101.
- [3] 史重阳. 交通工程检测技术现状与对策[J]. 交通世界, 2017(22):20-21.
- [4] 张作娟. 交通工程检测行业现状研究及对策分析[J]. 黑龙江科技信息, 2017(08):235.
- [5] 李艳玲. 交通工程试验检测的质量控制探析[J]. 建材与装饰, 2017(10):253-254.