

# 试析道路工程检测存在的问题

阳俊鹏 莫庆宏

广西鼎恒工程质量检测有限公司

**摘要：**道路工程检测工作的重要性不容忽视，往往直接决定着后续道路工程项目通行应用状况，技术人员应该注重予以严格把关控制。虽然现阶段道路工程检测水平不断提升，但是依然存在着一些问题和不足，影响道路工程检测作用价值。文章以道路工程检测作为研究对象，首先明确了道路工程检测的重要性，然后分析了现阶段道路工程检测存在的问题，比如检测任务不全面、检测制度不完善、检测依据不明确、检测技术不合理以及检测人员不胜任等，最后又针对性探讨了改进策略，希望具备参考借鉴作用。

**关键词：**道路工程；检测；问题；对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.04.065

## 引言

道路工程项目施工建设的重要性不容忽视，直接关系到未来我国交通系统的发展状况，和行车舒适度以及安全性存在密切关联，应该引起高度重视。具体到道路工程项目建设中，除了要求技术人员予以规范化控制，确保道路工程项目具备理想的施工质量效果，试验检测工作同样不容忽视。道路工程检测在现阶段的受重视程度虽然正在不断提升，但是因为受限于技术层面以及人员层面的不足之处，道路工程检测依然存在着一些明显问题，难以发挥出应有作用价值，有待于不断完善和改进，相关研究极为必要。

### 一、道路工程检测的重要性

道路工程项目检测是比较重要的任务，对于道路工程项目施工建设以及后续道路通行具备重要作用，成为道路工程项目中不容忽视的构成部分。具体针对道路工程检测工作的重要性进行分析，主要表现在以下几个方面：

首先，道路工程检测是确保道路工程项目施工效果的关键手段，借助于试验检测工作，既能够确保道路工程所用施工材料较为准确合理，同时也可以准确分析评估各个道路工程施工工艺的执行效果，进而对于道路工程施工中存在的各类质量缺陷予以及时指出，确保道路工程项目能够形成较为理想的质量保障条件，有效规避各类常见质量病害，从而优化道路工程项目施工建设效果。在规避道路工程项目施工质量缺陷的同时，还能够有效实现项目成本的优化控制，避免因为严重的施工质量缺陷没有得到及时修复，带来更为严重的经济损失。

其次，道路工程检测还有助于保障后续道路安全通行，由此促使道路工程项目发挥出理想的作用价值，解

决施工层面的制约问题。道路工程检测在确保整个项目符合施工标准要求的基础上，能够营造出理想的通行条件，尤其是对于道路工程项目的整体稳定性以及平整度的保障，更是可以优化后续通行效果，确保道路通行舒适度以及安全性。比如在道路工程项目施工完成后的试验检测时，检测人员就需要严格把关，确保道路工程施工符合要求，可以有效规避存在缺陷的道路工程通过验收，成为重要把关环节<sup>[1]</sup>。

另外，道路工程检测还可以推动道路工程施工技术创新发展，解决原有道路工程施工技术层面存在的缺陷和隐患。在道路工程检测中发现各类偏差问题后，技术人员可以根据相应质量缺陷进行分析，明确导致该类问题出现的主要原因，进而也就可以针对性进行调整改进，促使相应施工工艺更为适宜合理，能够有效解决原有存在的各方面不足之处，确保其可以较好应用于道路工程项目，以此不断推进道路行业的创新优化，相关研究极为必要。

### 二、道路工程检测存在的问题分析

#### （一）检测任务不全面

道路工程检测存在的问题首先表现为全面性不足，难以针对整个道路工程项目进行综合全面分析，进而无法在各个方面发挥出试验检测的作用价值，成为不容忽视的影响因素。基于道路工程检测不全面问题进行分析，一方面表现为检测任务不清晰，检测人员没有能够围绕着整个道路工程进行充分把关，存在着较为明显的检测缺漏，难以围绕着整个道路工程项目进行全面综合试验检测把关。比如当前道路工程检测工作往往高度重视施工完成后的检测任务，缺乏对于施工过程中各个试验检测任务目标的明确，如此也就难以在施工过程中发挥理想辅助作用，同时有可能导致最终项目中出现较为严重的病害。另外一方面，道路工程检测不全面还表现在具体检测目标中，试验检测缺乏全面兼顾，即使是一些随机抽查的检测项目，同样也在检测数量方面存在偏差不足，进而也就必然会影响到试验检测效果，检测结果的代表性不强，难以为道路工程项目施工质量控制提供可靠支持，影响道路工程检测作用价值。比如在针对道路工程所用施工材料进行检测时，试验检测的随机抽样不当，所选数量过少，或者是并没有详细检测每一批次材料，都会导致一些劣质施工材料被应用，最终影响到整个道路工程施工效果<sup>[2]</sup>。

#### （二）检测制度不完善

道路工程检测存在的问题还表现在制度层面，这也

是直接影响检测工作实施效果的重要因素。因为道路工程检测制度体系不完善,检测工作的开展就容易出现混乱问题,甚至还会面临较多的阻碍因素,难以发挥出理想的应用价值。基于道路工程检测制度方面存在的缺陷进行分析,首先表现在责任制度不够完善,检测任务的分配不够合理可行,或者是没有能够促使各个检测人员明确自身职责,在后续具体检测工作开展中无法落实到位,进而也就必然会影响到道路工程检测效果,成为影响道路工程检测成效的关键因素,也限制着检测人员应有作用的发挥。此外,道路工程检测制度问题还表现在协调性不当上,因为检测工作的开展涉及了多方人员,不仅仅需要监测专业技术人员参与其中,往往还和道路工程施工团队、监理单位以及建设方等存在密切关联,如果不能借助于完善可行的制度,明确各方责任,则很容易导致检测人员无法执行自身任务,面临着多方阻力,也无法促使道路工程检测结果发挥出应有作用价值,成为不容忽视的影响因素<sup>[3]</sup>。

### （三）检测依据不明确

道路工程检测存在的问题还表现在检测依据不明确,不仅仅难以指导检测工作有序开展,也难以对检测结果进行准确评估,对于道路工程项目可以提供的作用价值必然也就严重受损。虽然现阶段我国道路工程检测相关的标准规范正在不断完善,但是因为道路工程检测项目较为复杂,检测要求相对也比较高,如果检测人员存在标准依据选择不准确,或者是适用性不足的问题,则必然会产生不利影响,干扰道路工程检测效果。道路工程检测依据方面的问题还表现在各个具体指标选择上,因为相关检测指标确定不合理,或者是相应指标没有选择好相匹配的评价标准,必然也就会影响到道路工程检测效果。此外,道路工程检测依据方面的问题还表现在检测过程中,不同检测技术应用往往也需要不同的检测依据,如果检测人员不能够予以针对性处理,则必然会影响到相应检测技术的应用效果,所得检测结果也难以形成较为理想的可靠性,影响最终道路工程检测成效。

### （四）检测技术不合理

道路工程检测存在的问题还具体表现在检测技术层面,因为道路工程项目检测技术选用不当,所得检测结果必然也就容易出现偏差问题,难以发挥出理想的参考应用价值。基于道路工程检测中检测技术方面的不合理问题进行分析,首先表现为检测技术的选择不当,虽然现阶段道路工程检测技术水平正在不断提升,可供选择的技术手段同样也越来越多,但是同样也加大了选择难度。如果检测人员所选检测技术和道路工程项目的契合度不够,则必然容易导致所得检测结果受到影响,难以反应道路工程项目实际状况,或者是和相关检测标准不一致,不具备参考应用价值。比如对于道路工程检测中出现的一些先进检测技术,虽然所得检测结果的准确度

更高,操作也更为便捷,但是因为尚不具备相匹配的检测依据和规范,在道路工程检测中的应用也就难以发挥出理想作用。此外,道路工程检测中检测技术方面的问题还具体表现在执行层面,因为各个检测技术的应用执行不当,操作标准化程度不足,必然也就会影响到相应检测技术的应用价值,所得检测结果也会出现明显偏差问题<sup>[4]</sup>。

### （五）检测人员不胜任

道路工程检测存在的问题还表现在检测人员方面,因为检测人员难以在道路工程检测岗位上表现出理想的胜任力,如此也就必然会影响到道路工程检测效果,成为不容忽视的影响因素。基于道路工程检测人员方面的不胜任问题进行分析,首先表现为检测人员的资质不达标,因为道路工程检测要求较高,如果参与的检测人员不熟悉检测技术,难以在后续检测过程中形成理想的执行效果,则必然有可能会影响到道路工程检测结果准确度。现阶段道路工程检测要求不断提升,检测人员同样也面临着较大挑战,尤其是在检测人员需求量不断增加的背景下,一些道路工程项目在检测人员选择上就容易出现滥竽充数的现象,大量不符合要求的检测人员参与项目,对于最终道路工程检测结果的影响较为突出。此外,具体到道路工程检测工作开展中,因为检测人员不具备较高的质量意识,在工作中的投入度不足,存在明显侥幸心理或者应付心态,最终道路工程检测效果必然会受到干扰。

## 三、道路工程检测问题的解决对策

### （一）明确检测任务

道路工程检测工作优化开展时,检测人员应该注重首先分析明确检测任务目标,以便促使检测工作得以有序落实,避免出现较为严重的检测不全面问题。道路工程检测人员应该在工作开展前,针对整个道路工程项目进行综合分析,围绕着道路工程施工方案以及施工计划,明确各个需要检测工作参与的环节,由此明确所有检测任务目标,确保道路工程检测可以发挥出应有的作用价值。道路工程检测人员应该注重围绕着施工进度进行动态参与,确保相应检测工作可以伴随着施工任务同步开展,更好形成对于整个道路工程项目的有力支持,由此解决来自检测目标不全面带来的制约问题。比如针对道路工程项目施工建设中应用各类施工材料、所有施工工艺的执行状况以及最终竣工验收环节,检测人员均需要积极参与其中,以便借助于科学适宜的检测工作为道路工程项目保驾护航。在此基础上,检测任务的明确还需要表现出精细化和标准化特点,确保所有检测任务得以有序落实,解决可能在各个检测任务上出现的明显遗漏和偏差问题。对于道路工程施工材料检测等相对繁杂的任务,检测人员更是需要注重予以全面处理,促使每一个批次的各类材料均可以得到详细检测把关,严禁任何未经检测确认的材料被应用。道路工程项目中的

具体检测目标处理数量以及频率也需要进行严格限定，由此更好提升其全面性，保障检测工作的应有价值得以发挥<sup>[5]</sup>。

### （二）完善检测制度

道路工程检测工作优化还应该从制度入手，结合道路工程项目实际状况，逐步完善相应检测制度体系，由此更好确保后续检测工作有序落实。道路工程项目在明确上述具体检测任务目标的基础上，确定好所需要的检测人员数量及其类型，进而完善责任制度，确保各项检测工作均可以由专业人员负责，由此更好提升检测工作有序性，避免出现较为严重的混乱无序问题。在道路工程检测制度完善中，责任制度应该注重落实到纸面上，以便确保所有检测工作人员均可以清晰明确自身具体任务，保障所有检测任务均有专人负责。道路工程检测制度完善还应该体现出较强的综合性和全面性，尽量确保所有道路工程项目相关单位参与其中，由此表现出了较强的检测协调性，避免在工作开展中出现较为严重的阻力或者混乱因素。比如在道路工程检测工作执行中，检测人员往往需要得到现场施工作业人员的有力配合，由此更好完成各项检测任务，如果在检测中发现问题和缺陷，也需要施工人员进行及时调整。这也就需要在道路工程检测制度中，明确好施工人员的相应职责，确保检测工作有序落实。

### （三）优选检测依据

道路工程检测工作优化还应该注重从检测依据入手，以便促使检测工作得以规范落实，解决该方面存在的直接干扰问题。道路工程检测人员应该注重详细全面掌握所有依据，结合具体道路工程项目以及检测诉求，从中恰当选择出适宜合理的依据，由此更好指导各项检测工作落实。一般而言，根据道路工程检测任务目标，检测人员应该详细分析可供选择应用的参考依据，严格按照相关规范予以执行，确保项目获取的检测结果可以得到理想应用。因为道路工程项目涉及的检测任务较多，检测人员需要关注的检测指标同样也比较多，如此也就需要检测人员进行精细化分析，确保所有指标均可以得到充分运用，最终汇总形成的道路工程检测报告同样也能够发挥出理想的参考价值，避免该方面做无用功<sup>[6]</sup>。

### （四）检测技术把关

道路工程检测工作对于具体检测技术的应用同样也提出了更高要求，检测人员应该注重密切结合道路工程项目具体检测需求，选择最为恰当适宜的检测技术手段，由此切实规避来自检测技术层面的干扰问题。在道路工程检测技术把关控制中，检测人员应该首先加大对于道路工程检测需求的综合分析，明确其对于检测技术选择的具体要求，进而也就可以从现有检测技术中进行恰当选择，避免出现检测技术选择不匹配问题。伴随着现阶段道路工程检测中出现的各类先进技术手段，除了

要进一步予以把关验证，还应该注重完善该先进技术相匹配的依据和规范，促使先进检测技术应用获取的结果可以得到充分运用，避免难以融入运用到道路工程项目中，能够尽早发挥出应有的作用价值。具体到道路工程检测技术应用中，技术人员还应该重点围绕着检测技术的应用过程进行精细化把关，确保其可以符合相关标准要求，避免因为任何环节的操作偏差问题，影响到检测技术的应用效果。

### （五）检测人员管理

道路工程检测工作的优化还应该注重从检测人员入手，以便促使各项检测工作规范落实，可以较好保障检测结果的准确度。道路工程项目中检测人员选择时，管理人员应该注重严格审查所有检测人员的资质，确保所有岗位工作人员均可以具备较高的胜任力，由此确保相关工作得以有序落实。道路工程项目应该注重从多个角度寻求高素质检测人员，避免在任何岗位上出现滥竽充数问题，尤其是各个关键技术岗位，更是需要严格按照具体要求予以选用。在此基础上，道路工程项目还应该针对所有检测人员进行必要培训，促使其对于道路工程项目较为熟悉，进而准确把握道路工程检测方案，对于各个具体要求以及检测技术较为熟悉，由此更好优化道路工程检测执行效果，切实规避人员问题带来的干扰因素<sup>[7]</sup>。

## 四、结束语

综上所述，道路工程检测作为项目建设中比较关键的手段，在优化项目建设以及应用效果方面发挥着积极作用。为了更好优化道路工程检测效果，工作人员应该着重围绕着现有的各方面问题进行综合分析，进而积极探讨如何予以优化控制，由此确保道路工程检测结果准确度，保障应有价值发挥。

### 参考文献

- [1] 曹毅. 质量检测技术在道路工程施工中的应用研究[J]. 黑龙江交通科技, 2022, 45(08): 52+55.
- [2] 徐行军. 加强道路工程施工现场试验检测的有效措施[J]. 居舍, 2022, (03): 85-87.
- [3] 吴刚. 探讨在道路工程中如何做好材料试验检测工作[J]. 居舍, 2021, (34): 46-48.
- [4] 吴昊. 浅析市政道路工程试验检测常见问题及对策[J]. 四川建材, 2021, 47(07): 26-27.
- [5] 李管峰. 道路桥梁工程材料质量检测重要性及检测要点[J]. 建筑技术开发, 2021, 48(11): 135-136.
- [6] 李福连. 市政道路工程试验检测常见问题及解决对策探讨[J]. 居舍, 2021, (15): 55-56.
- [7] 覃天岳. 试验检测对市政道路工程质量验收的重要性分析[J]. 智能城市, 2021, 7(08): 106-107.

作者简介：阳俊鹏（1989-），男，汉，广西桂林人，本科生，工程师，从事工程质量检测。