

试验检测在公路工程质量管理工作中的作用

于翔

宿迁交通工程检测有限公司 江苏 宿迁 223800

摘要：近年来随着社会经济发展飞速发展，公路工程项目的的基本建设总数愈来愈多，而且施工范畴也逐步扩张。传统施工设计构思早已不能满足工程项目持续发展的要求，而且公路使用期内常常会出现不同类型的产品质量问题。试验检测工作就是确保工程质量的重要方式。文中详细分析公路工程质量控制中试验检测的重要意义，针对当前存在的不足明确提出提高公路工程质量检测品质的有关对策。

关键词：公路工程；质量管理；试验检测；措施

引言

在社会经济发展的大环境下，在我国公路设施建设也在不断地稳步发展。在符合经济发展需求前提下，确保公路设备品质，提升公路基本建设技术实力，是对国内公路工程项目的极大磨练。若想使公路设备能够更好地为经济社会发展社会发展给予高效率的服务项目，就必须要对公路建筑工程的品质保证严格和检测操纵，提升路面施工工作人员的品质责任意识，强化对公路工程项目施工的质监作用，进而为我们国家的交通出行工作给予安全防范措施与发展助推。

1 公路工程质量管理中试验检测的重要意义

最先，根据试验检测可以确保施工选择的原料合乎公路施工的需求。因为行之有效地提高公路施工品质，相关人员在施工早期对选择的原料开展合理的试验检测，而且强化对施工原材料的质量控制，那样确保公路也不会因为施工原材料不过关而在使用过程中发生产品质量问题。次之，提升公路工程质量检测技术性，能够有效操纵施工成本费，防止浪费网络资源。试验检测在公路工程质量控制中的重要性质量控制深入分析，确保它具有可行性分析、适用范围、实效性和合理性，进而减少相关费用，不但可以确保施工部门的经济收益，提高竞争能力，还可以运用一个全新的核心理念提高公路综合品质^[1]。

2 剖析公路工程质量管理中加强工程试验检测的作用

2.1 有助于更合理的选择施工方案

一般来说，公路工程施工的施工方案对于整个公路工程的连续性与可靠性都很重要，这就规定在公路工程建设的地方，需选择合适的工程项目施工方案。融合已经有工作经验，为确保施工建设规划所选择的合理化，便必须在开始施工操作前开展试验检测工作中，试验检测的目的在于协助工作人员更全面、更科学

的挑选施工计划方案。单针对公路工程建设来讲，在其中涉及的每一个环节运用的原材料均标准进行一系列的试验检测实际操作，唯有通过质量检验的原材料才容许进场，才能给有关工作人员更加好的依照施工设计展开施工实际操作打下物质条件。仅有公路工程项目施工的建设顺利性获得确保，才能保证全部工程建设品质。

2.2 有助于推广新工艺、新技术和新材料

开展于公路建设工程施工里的试验检测工作中，除了可以尽快将存在工程施工建设中难题发觉，立即找人把解决问题，维护保养公路建筑施工质量外，也能在问题处理阶段，将的一些加工工艺、技术和原材料引入，从而使得这种新技术、新技术应用跟新原材料获得营销推广，这般便进一步提升了公路建设工程施工质量。

2.3 推动公路工程质量管理工作中的评价工作

交通体系非常重要，但传统公路工程项目试验检测基本都是在工程竣工前进行，而改革中的公路工程项目的试验检测分成在施工过程中质量监测和工程竣工时质量工程验收，即现如今工程项目试验检测根植于全部公路建筑工程中。在规划时提升工程项目的试验检测能够及早发现质量难题及其效率问题，发现的问题解决困难，便捷立即制订更为科学地应对措施。与此同时，储存中后期完工的质量工程验收全过程，根据最后细腻检测查验各个阶段及其阶段交界点，保证公路工程项目的质量做到预期效果，而这样全方位多层次的试验检测也规范了工程项目的质量评估工作。

3 现阶段公路工程试验检测工作存在的问题

3.1 试验检测标准不明确

公路工程项目在施工过程中涉及到许多的检测规范，一定要根据国家的要求来判断工程项目质量是不是合格。倘若检测环节中有一些原材料与技术并没有技术标准，施工企业应以相关部门备案规范为基础。如试验

检测路基压实情况时,检测人员首先充分了解路基工程的填方状况,然后对它进行科学合理的评定,查验地基强度和填方相对高度是不是达到要求。但是由于检测规范不具体,在具体检测工作中开展环节中,常常会出现无据可依的现象,失去工程项目检测的价值。尤其是在运用新型工程材料时,很少会确立检测规范,直接关系了公路工程项目质量。检测样品真实有效在项目检测工作上也很重要,公路工程项目在检测工程材料试品时也有许多问题。最先,在开展工程项目检测工作的时候,需有具体检测总体目标,倘若工程材料抽样不合规,不但会危害检测相关工作的成功开展,还会影响结论。次之,公路工程项目检测工作上会有试品作假的状况。有一些施工企业钻空子,为了能一己私利采用质量比较差的工程材料,随后提供一些不真实的检测试品,为此来掩饰工程项目质量存在的不足^[2]。

3.2 试验检测人员综合能力不高

检测人员在公路工程项目检测工作上饰演重要角色,但目前大部分试验检测人员担当意识较差,工作责任心不符合实际,这类人为要素都会造成检测过程中遇到不同类型的难题。一部分检测人员综合素养较弱,没掌握丰富的经验,不容易应用前沿的检测设备和检测设备运行不合规。各种问题还在一定程度严重影响试验检测和公路工程项目的质量。与此同时,检测更专业的优秀人才十分急缺,能真正把握检测专业知识技能的专业人才并不多。因为不再继续接受培训文化教育,一部分检测人员所把握的检测技术性会相对落伍,检测能力和具体工程项目检测工作中还存在一定之间的差距。近几年尽管在我国增强了对项目检测人员培训学习幅度,但由于发展比较晚,在面试环节上没法真真正正融进快捷操作等一些专业技能,再加上有一些检测人员综合能力比较低,欠缺爱岗敬业观念,都没有高度重视工程项目检测工作的意义。有一些施工企业并且还并未对检测人员进行一定的培训工作便同时要求进到职位开展工作中,都没有迅速将最新检测技术以及检测核心理念传达给工作中人员,导致检测团队总体检测水准不太高、信息滞后。

3.3 落后的检测技术和检测设备

开展公路工程的检测,一般规定试验检测专业技术人员拥有丰富的检测经验与相对较高的专业能力,而且试验检测全过程变化多端繁杂,必须借鉴的规范和标准比较多,这个时候就需要检测工作人员精确的把握各种有关的公路工程技术标准规范标准。并且为了保证公路工程验证的成功,还要提升试验检测机器的精密度及其

确保试验检测科技的创新性和合理性。此外还要注意的是公路工程的试验检测技术性一定要和所工程施工特性相符合,否则就没法精确检测此项目工程施工品质,得到切合实际状况的精确结论。造成公路工程检测技术性出问题的缘故有:在实际检测过程中需要按一定比例降低检测数据信息,那样这样一来就会造成数据库的偏差的扩大。因此,具体的工作要求中,一定要确保检测工作频率合乎有关规范标准并且具有很高的精确度,才能达到工程施工要求。此外在具体检测环节中有一些检测工作人员会使用标准里已经做废的检测方式与和新式实验仪器不匹配的检测技术性,这样不但消耗了很多的人力资源与时间,还会造成偏差的增加或是得到不正确的信息,减少全部试验检测过程的精确性。

4 提升公路工程试验检测质量管控的合理化建议

4.1 加强公路施工人员的业务水平

由于工程项目试验检测的应用是由公路工程管理者来开展的,因此公路工程管理者个人修养,也很大的严重影响工程项目试验检测的准确性实效性。这就需要我们努力提升公路工程管理者素养和工作能力。最先,我们自己的公路工程管理者要端正思想,认真落实工程项目试验检测流程和程序,用心纪录有关检测数据信息,不能将就、松懈。针对专业能力不可以融入工作需求工作的人员,要给予临时转岗,再次学习的要求。假如重学后,依然无法满足岗位要求工作的人员,要给予调离岗位的处理方法。这可以确保我们自己的公路工程管理方法持续发展,新技术应用可以得到很好的运用^[3]。

4.2 建立第三方试验检测体系,确保检测流程科学化合理化

要确保试验检测相关工作的顺利开展,确保试验检测工作中根据不同公路工程产品质量检验的全覆盖,必须建立试验检测体系,将试验检测工作中系统化。因为不一样公路工程中间性质不一样,在体系的建立上能够建立弹力检测体系,也可采用好几套试验检测体系共用的方法。在弹力检测体系的建立上,必须获取出试验检测工作上的关键要素,与公路工程工程中的核心质量检验要素,根据确立关键环节,建立试验检测步骤,再针对不同公路工程质量检验的差别开展适当调整,制订总体试验检测工作要求,确保试验检测相关工作的顺利开展。选用好几套试验检测体系,应该根据不一样公路工程的特性,详尽要求试验检测具体内容,在开展试验检测时,挑选对应的试验检测体系开展试验检测工作中。而且,在搭建第三方试验检测体系上,必须重视对细节上的设计方案,当在原料检测上,全面梳理出不一样原

料在各个环境下的检测方法，确保在开展第三方试验检测工作的时候，可以第一时间系统地开展系统梳理，确立各类检测活动的实际开展方法，确保后面检测工作中可以平稳开展。

4.3 构建完善的质量保证体制

提高检测人员的专业素养。在所有的工程项目开展的过程当中，人员既是不可或缺的参加者也是主要影响因素，现阶段公路工程项目试验检测相关工作的开展实际效果遭受检测人员业务水平与专业素养水准的直接关系。目前在我国公路建筑施工基本建设水准在提高，针对检测人员的综合能力拥有更高要求，这个时候就需要检测人员具有专业的工作专业技能与更强的专业素养，以求求真务实的心态来开展检测工作中。此外，公司需要为检测人员给予很多培训学习机遇，全面提高检测人员对于自身岗位的认识度，保证可以规范性地开展试验检测工作中。次之，完善试验检测组织。从公路工程项目试验检测岗位分析来说，完善试验检测组织乃是强化内部管理的重要途径，根据完备的组织架构针对加强质量控制具备重要作用，这对公路工程质量控制的检测和控制十分的重要。因此劳动保障部门就需要将自己的管控功效显现出来，对试验检测部门进行科学合理的帮助和监管，以此完成对试验检测机构内容进行严格考评与审核，利用按时和不定期检测能够对不合规的质检机构进行批评和依法取缔，以此保证公路工程质检市场规范化。最终，健全工程质量保证规章制度。就目前的公路建筑施工基本建设角度来说，社会发展、政府部门、公司等各个方面在质量检验监管保障机制中发挥了不同类型的功效。从公司的角度看，必须加强内部结构自我的检测与控制；从个人的角度看，需要用到管理制度规范对于企业试验检测工作进行了监管；从政府部门的角度看，必须发挥出监管功效，对质量检验企业每个产品质量标准、程序流程、管理体系进行全面的审核，并严格执行试验检测工作中人员^[4]。

4.4 提升工程试验检测等硬件设备

快速公路的检测具体内容是非常多的并且具有多元性等优点，而且每一项检测内容都非常关键，由于每一

项微小的内容都关乎着工程项目的设计效果，因此在检测环节中，对检测设备状态要求严格。为了保证快速公路的品质，在检测机器设备选择上一定不能模棱两可，主要挑选检测机器设备各类特性极强，各类特性可以满足工程施工的检测规范，这样才能为检测人员提供更加精准的数据参数。因此在这一新科技信息内容高速发展的时期，要在对快速公路开展检测环节中，不断地开展设备升级及挑选工作中，丰富检测机器设备的各种专业技能，确保检测专业技能可以全覆盖。与此同时也无法抱有侥幸心理，要革除老旧检测机器设备，更改原先的工作方式，唯有如此才可以有效的提升检测机器设备工作效率及品质，提升检验水平，确保在我国建设工程的各项指标的达到。设备在的应用层面，一定要做好新机器的日常维护工作，提升机器的使用期限，为中国节约网络资源、节约工程成本确保工程质量等多个方面具有重要作用。

结束语：公路质量以及安全系数直接关系着我们的生活公路工程项目的试验检测做为确保公路品质的守护神，仅有质量不错的公路工程项目才可以最大的一个便捷大众的交通出行而正确对待公路试验检测不断提升工程施工人员的素养有着具有前瞻性观念立即清除各种各样危害偏差要素，务求将偏差降至最低才能做到真正确保公路的品质。总的来说，公路工程质量控制涉及到的具体内容较多并繁杂，存在在其中工程项目试验检测工作就是保证全部公路建设工程施工品质的关键因素，因而需进一步完善的试验检测体制，尽可能在公路工程质量控制中发挥其试验检测功效。

参考文献：

- [1]韩素华.公路工程试验检测质量控制问题研究[J].交通世界(下旬刊).2021,(7):89~90.
- [2]张杰,史向楠.高速公路路面原材料检测及性能试验研究[J].交通世界(下旬刊).2021,(6):15~17.
- [3]刘铮.公路工程施工试验检测及质量控制分析[J].交通世界.2021,(20):51~52.
- [4]邵锋锋.试验检测在公路工程质量管理工作中的作用[J].品牌与标准化,2021(02):57-59.