

交通工程检测要点及检测质量控制

李丰玲 韩敬昂

河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

摘要:近些年,伴随着社会经济迅速发展,我们国家的交通工作发展愈来愈快速,交通建筑工程的总数也在不断地增加,交通工程类别的持续增加,无形之中也增加了工程项目的的基本建设难度系数,促使其在规划发展中很容易出现比较多的难题,尤其是产品质量问题也引起了社会各界人士关心。这个时候就需要有关单位强化对交通工程的检测,强化对检测品质控制,以此提升工程质量,使之达到社会经济发展规定。

关键词: 交通工程; 检测要点; 检测质量控制

引言

新形势下,我们国家的交通工作发展愈来愈快速,交通建筑工程的总数也在不断地增加,交通工程的种类的持续增加,无形之中也增加了工程项目的的基本建设难度系数,促使其在规划发展中很容易出现比较多的难题,尤其是产品质量问题也引起了社会各界人士关心。这个时候就需要有关单位强化对交通工程的检测,强化对检测品质控制,以此提升工程质量,使之达到社会经济发展规定。

1 交通工程检测概述

所说交通工程检测技术性,主要通过运用一些新型数字程序和互联网的评定,对交通工程之中所用到的原材料及其施工技术性进行全面点评。这对交通工程而言,完成了多方位查验,及其技术性应用,结构型体系等,并且通过此项技术性对交通工程里的信息进行收集,对信息内容进行核查,也帮现代化建设及其交通工程的建立带来了重要依据。依据现有的交通工程检测基础理论基本知识,施工基本上可以体现为:交通工程在现场进行施工综合考核,其中必须对施工整个流程进行科学监管,确保信息化的程序流程评定,对交通工程的施工全过程开展理论创新。次之还需要给予交通工程的施工工程图纸,严格执行施工工程图纸开展施工检测,挑选出最好的解决方案开展购置施工原材料,能够大幅度减少施工成本费,提高效益。最终根据运用工程质量操纵,对交通工程开展检测,及时对工程质量开展安全检查,也是保证交通工程品质的重要途径。

2 交通工程设施检测的特点

为了达到检验工作的有效性和准确性,确保工程质量,务必摆脱对应的艰难。在具体检测环节中,不但涉及微电子学、汽车制造、市政道路工程,还涉及电气

设备和光学工程。交通设施工程涉及老百姓人身财产安全,相关检测设施务必技术专业靠谱,相关检测工作人员一定要对交通出行电子产品有充分了解,可以有效把握交通设施检测的各种专业知识,并把这些内容付诸行动工作人员务必积淀丰富经验,熟练使用检测技术性。确保最终检验过程的标准化和规范化。因为交通设施工程涉及的设施检测工作中覆盖面广,各个行业有着不同的检测标准和检测规定,难以实现统一的目的,包含我国标准、住建部行业标准、交通运输部行业标准、机械冶金行业标准和电力电子技术行业标准等在内的很多规范流程和标准化规定无法贯彻落实^[1]。

我国现阶段还在快速发展,很多前沿的科技进步层出不穷,艺术造诣还在随时变化,对应的标准化规定还在随时变化和优化。规定适宜的检测员及时掌握这种课程,紧随科学合理发展。

与此同时,在操作过程中,相关专业技术人员应不断更新行业标准和标准,密切关注相关信息内容。这也使得技术专业检测员工作越来越不便,因此需要一定的责任心和工作责任心。一般交通设施工程设施在交付使用前需要通过严格工程验收标准。值得一提的是,在检测中,可能会有适用10个左右相关标准的标准。在公路交通施工中,相关设施基本建设各种各样,各种各样设施的检测工作就很繁杂,必定增强了检测工作人员工作量。除此之外,标准太多、具体内容过度繁杂、不可以不断更新可能减少测试质量,最后危害高速路的应用。现阶段的检测环节中,机械设备的检测特别少,相关的检测技术以及标准还存在很多不够。检查的项目主要工作内容仍是设施安全性。

3 公路交通工程试验检测中存在的问题

3.1 缺少标准的管理体系

在我国很多高速公路建设企业在具体管理方面不符合实际工程试验检测的一个过程制订对应的管理制度,在具体检测环节中工作人员并没有严格遵守检测程序流程,很多试验室管理者也不按照标准要求严苛定期检查试验的系统进行健全提升,因为具体检测环节中工作人员不操纵各类实验步骤,领导干部不审批数据信息签名,而且很多施工单位领导干部擅自滥用权力签名,试验室留账表,因为没有完善制度建设,施工单位没法做到这一点,次之许多实验者欠缺一定的素养,因为领导干部很有可能斥责私自伪造一部分检测不过关数据信息,直接关系了工程试验检测得到的结果,严重影响后续道路建筑工程。

3.2 落后的试验检测市场管理制度

从目前的试验检测管理机制来讲,在其中最重要的问题就是体系僵硬与市场经济比较严重不符合,无法适应中国发展趋向。此外,试验检测工作人员竞争心理和责任意识相对性欠缺,试验检测工作质量无法保证,检测欠缺自觉性,受外部环境多种多样条件的限制,试验检测的专业人员和管理者还对检测过程的公平公正有一定的影响。

3.3 相关管理人员对检测的重视度较差

现阶段,在具体的公路工程质量控制环节中,很多管理者思想传统,对工程验收实验重视度低,不动资金投入工作人员基本建设,造成工程验收慢慢没落,变成片面化单位。比如,在中国某公路建筑工程中,相关监管机构和项目经理对试验室评价工作不足,经常性对系统进行检测,且一些检测项目建成后,及时向工程进度比照,检测数据比对不够,导致在整体建筑施工中工程试验检测工作的执行度不高,人员积极性较差,无法体现出检测工作的作用,以至于影响了之后的施工质量及时性。

4 交通工程检测要点

4.1 检测内容

4.1.1 第一次按工程过程质量检测包含:产品质量检测、工程质量检测。产品质量检测主要包含:波形梁钢护栏(两波形梁钢护栏、三波形梁钢护栏、无缝钢管立柱、方钢管立柱、防阻块、三波防阻块、高韧性拼凑螺栓连接副、连接螺栓连接副、立柱加强板)、交通标志标线板及固定件、路面标线涂料(含玻璃弹珠)、防眩设施以及固定件、轮廓标、护栏网(含护栏网立柱及钢丝网)。工程质量检测主要包含:波形梁钢护栏工程项目、交通标识工程项目、道路划线工程项目。

4.1.2 机电安装工程过程质量检测包含:产品质量

检测、工程施工性能检测。产品质量检测主要包含:硅芯管、雨篷信号指示灯、费额显示屏、光端机、电缆线、网络线、外场机器设备立柱(没有水泥电线杆)、路灯、装线用无缝钢管、收费岛防撞护栏及防护栏、过电缆桥架、管箱、配电柜。工程施工性能检测主要包含:监管设施、收费标准设施、通讯设施、照明灯具设施、配电房设施。

4.2 施工质量、性能监测

一般是在建筑施工结束后对各个中标单位工程项目的总体品质进行集中抽样检查检测、检测。实际检测程序流程如下所示:①明确抽样方案。此次检测根据GB/T10111-2008《随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序》的有关规定选用简单随机抽样的办法,也可视性本项目详细情况选用别的随机取样方式。所提取样板类型应尽可能遮盖本建筑工程设计有关要求的所有工程类型。②当场取样检测。在项目当场按《公路工程竣(交)工验收办法实施细则》(交道路发〔2010〕65号)、JTGF80/1-2017《公路工程质量检验评定标准》(第一册土建施工)、JTGF80/2-2004《公路工程质量检验评定标准》(第二册机电安装工程)和有关产品执行标准的需求进行了现场取样检测^[2]。

4.3 压实度检测

在交通工程建设环节中,常见的是土质路基,对这一类型的路基开展压实度检测时,一般会应用核子密度仪检测法或是灌砂法,根据国家检测标准化的要求,针对左右路床区域内的土质路基必须采用灌砂法开展压实度的检测,而填石路基的压实度可以用沉降差开展观察。次之,应用灌砂法开展压实度检测,前需要对灌砂筒下边的锥体内沙质量和利用系数开展确立,假如反复需求量砂,还要开展重复晾干,每一次拆换量砂的时候需要进行校准。应用核子密度仪开展检测前需要认真阅读设备的使用手册,并对特性开展检测,保证一切处在正常的工作环境。

5 交通工程检测质量控制措施

5.1 改进检测方法

不同类型的检测方式具备因不一样缘故易出现比较大偏差的特征,对简易比较落后公路工程项目检测方式进行创新与改革创新已经成为重中之重。对检测方式改善的实际检测主要有以下层面:首先,在方法创新环节中根据实际情况,搜集整理过去所采用的检测方式,掌握过去所使用的检测方式的问题和局限,改善和优化发掘的缺陷,进而迎合检测工艺流程进展与实际工艺流程进展的互补关系,对于检测工艺流程的工序进展进行

检查工程项目中出现问题的清查,立即意识到了工程项目进展中的各种难题,立即针对问题落实整改,处理工程项目进展里的突发性难题。在改善实际测试标准时,还要考虑到公路工程项目未来发展,适度引进新技术应用,选用数字化的技术性对检测信息进行检测解决,从而使得检测数据信息真实性获得更高效的解决,对检测信息进行更多样化的剖析。

5.2 加强检测人员综合素质

查验是一项需要很多优良综合素质的工作中,参加这个项目的操作员具备精确性、专业性与极高的职业道德规范,必须伴随着相关工作的开展和成长不断进步新技术应用,对每天的日常时时刻刻尽职尽责、认真完成。这所有的一切特性作为公路工程试验检测工作人员都需要具备。假如公路工程项目检测工作人员的工作作风存在的问题,或是不具有公路工程项目检测工作中所需要的相对应非常高的职业素养专业知识技能,在公路工程项目检测相关工作的火热进行中会有这样那样的问题,可能会致使各种各样严重后果。因而,提升检测人员的综合能力是十分重要的,为了实现这个目标,需要对公路工程试验检测工作人员按时开展岗位,招人公路工程试验检测工作人员的过程当中制订领域门槛,对从业者每天做调查,明确合乎职位必须之后再行解决并在业余时间持续检查员的综合能力,使公路工程项目的日常检查更加高效。

5.3 现代化检测技术的积极应用

当代软件测试工作的实行关键是检测设备和检测方式的升级与应用,一方面是为了缓解交通出行工程施工质量检测人员的检测工作压力,另一方面,检测过程的准确性品质决定功效,主动营销推广当代检测技术性具有重要实际意义。当代检测技术的发展通常是运用信息科技,检测精确,剖析严实,数据聚合,实际效果形象化。将当代检测关键技术于交通出行工程施工质量检测,首先提供强有力的资金扶持,积极主动升级机器设备,挑选市场中优秀、高精密的机器,用于工程项目检测,符合有关标准、技术规范的技术标准,开展改善与创新。

5.4 完善检测制度,提高工程质量

目前经济增长的速率变得越来越快,外部局势也在不断地转变,所颁布的相关法律法规难以达到,目前高速公路建设的核心需求,为了确保交通建设工程施工的

成功发展需求进一步完善相关的法律体系,保证各个企业在项目施工环节中可以有据可查,实验检测组织所设立相关规章与内容,也要开展进一步的改善,增加监管力度,严格执行管理办法内容,稳步提升管控措施的可行性分析,对一些规范性专业的检测组织,必须确保其诉讼数据完整性和精确性,达到已有的监管标准,保证各类资质证书可以合乎现行标准规章的需求,把好质量关。

5.5 提高对检测工作的重视

为了确保交通工程项目检测工作的井然有序开展,更为重要的就是管理者可以从思想层面上意识到检测工作的必要性,不断完善检测规章制度,并予以检测工作必需的具体指导,做好检测设备采购与合理布局工作。与此同时,严格按照实验检测工作的具体必需,对检测设备及工作人员进行合理配置,全面地发挥其各类网络资源其价值。此外,严格按照相关的相关法律法规具体要求,构筑起完备的工程项目质量管理流程,全方位提高质量检测组织水准,进而为提升交通工程施工质量打下坚实基础。此外,在开展交通工程项目检测相关工作中,要进一步地确立各个品质管理机构的工作职责,推行统一领导与分类管理结合的管理机制。为进一步提高检测工作品质,作为检测权威机构要高度重视内部结构质量控制工作,构筑起完备的品质管理制度,自始至终未来品质摆在关键部位。因而,相关的检测组织在具体开展交通工程试验检测工作中,要严格遵守相关的要求和规范标准。与此同时,作为检测工作工作人员本身要严于律己,在工作中必须坚持公平公正、公平的原则,用心做好工程施工质量检测工作,确保检测结论信息真实性与稳定性,降低外在因素与行政干预对检测工作公平公正的不好的影响。

结束语:我们国家的道路工作发展变得越来越快,道路交通工程项目的工程规模还在不断发展,各种各样新型施工工艺和实验检测技术性又被运用到了交通工程项目的建设,在一定程度上也提升了在我国交通工程项目的水平。因而,科学研究交通工程项目检测关键点及检测质量控制措施具有很高的使用价值。

参考文献:

- [1]申婧.公路工程试验检测工作的重要性及优化措施[J].工程技术研究,2020,5(13):170-171.
- [2]徐瑞.公路交通安全设施工程施工技术探讨[J].绿色环保建材,2020(3):130-131.