

市政道路工程中试验检测质量控制分析

杨涛

河北中冀工程检测有限公司 河北 石家庄 050000

[摘要]在市政道路工程施工中检验检测质量可以保障工程的质量,可以保障施工单位严格按照施工要求进行,避免偷工减料的现象,使市政道路施工更加高效、有序的开展。尤其最近几年,随着城市的不断发展市政道路施工成了城市发展的基础和前提,做好城市道路建设直接影响了城市的经济发展。而做好城市道路建设离不开对工程质量的检验检测,因此在检测市政道路工程的时候应使用现代化的科技手段,并且加强对质量检测和控制人员的培训等等,通过多种方式来保障市政道路工程检验检测和质量控制,为城市的发展打好基础。那么如何才能做好城市道路工程中的质量控制和检验检测呢?下面本文将对市政道路工程中实验检验质量控制的策略进行探究。

[关键词]市政道路; 试验检测; 质量控制; 策略分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1298

城市发展直接影响了国家经济的发展,也影响了人民生活质量的提升。而城市的发展和建设需要对城市道路加强重视,促进城市道路的连接,这样才会吸引更多的人与企业到城市投资和生活。反之,如果城市发展中道路建设落后、工程质量较差就会影响城市的发展,降低城市居民的生活幸福感,对城市内企业经济的发展也会造成较大的影响,所以市政道路工程施工中做好工程检验和质量检测与控制是非常重要的。但是在当前的市政道路工程施工中对工程质量的检验检测和控制依然还存在较多的问题,所以为了解决这些问题,为了推动城市的发展和建设,市政道路施工单位和监理单位应对工程检验和质量控制的引起重视。

一、当前市政道路工程施工试验检测和质量控制中遇到的问题

现阶段市政道路工程试验检测与质量控制中依旧还存在着较多的问题,针对这些问题质量检测与施工单位应产生全面的了解,这样才能“对症下药”,找到解决问题的方案提高市政道路工程实验检测与质量控制的效率,保障工程的有序开展。

(一)质量检验检测与控制中采用的技术手段落后,检测效果较差

目前的市政道路工程施工中检验检测与质量控制采用的技术手段落后,所以导致对检测的效果较差,比如有一些施工单位在检测道路工程的时候采用陈旧的仪器进行检测,又或者是采用传统的测量方式对路面进行测量等等,这些检测方式虽然可以完成对道路的检测,但是由于这些检测设备和手段陈旧,而市政道路工程施工中的技术得到了创新,各种先进的施工手段和设备应用到了市政道路工程施工中,显然传统的道路工程检测方式和技术无法满足当前工程的实际需求,最终导致市政道路工程中检测与质量控制的效果较差,这对公路的运行和行车安全隐患带来了较大的影响,如果不及时改变这一检测状况还会导致城市的发展受到影响,所以市政道路工程实验与质量检测、控制中应对这一问题引起重视。

(二)检测和质量控制人员的专业知识水平落后,无法满足当前质量检测需求

除了采用的检测设备陈旧和技术手段落后之外,在当前的市政道路工程实验和质量检测与控制中较为常见的问题还有就是工作人员的专业知识水平落后,所有在检测的过程中无法开展高效的质量控制与检测,这也影响了自身的专业发展和城市建设。而造成这一现象的主要因素首先是工作人员缺乏提高自身工作能力和专业技能意识,他们认为自己的工作可以满足当前的工作需要即可,所以缺乏主动学习的意思。殊不知当前市政道路施工中施工的手段和技术得到了创新,缺乏提高自身施工技能会导致专业知识水平落后,无法满足当前市政道路检测和质量控制的要求,更无法促进自身的职业发展。当然,除了这些问题外当前市政道路工程中实验检测与质量控制遇到的问题类型还有很多,针对这些问题检测单位应在开展工作的时候引起注意。

二、市政道路工程试验检测质量控制的重要性分析

对市政道路工程实验检测与质量控制的重要性需要施工单位和检测单位引起重视,这样才能在市政道路工程实验检测与更加严谨的投入工作,做好对道路工程每一个细节的监督和检测,从而达到保障工程质量的目的和创新检测与检验的方案。

(一)可以保障城市道路施工的质量,保障公路的安全运行

市政道路工程施工中对质量的检验和控制有着重要的作用,比如最突出的作用就是保障了市政道路工程的质量,使公路的使用寿命和安全运行得到保障。因为城市公路车流量较大,这对公路的承载能力和灵活性有着严格的要求,如果道路质量差或者是缺乏灵活性就会导致公路的运行和使用受到影响。但是在市政道路工程中做好质量检测和实验就可以有效的解决这一问题,因为在市政道路工程施工中质量检测和控制可以及时的发现施工中遇到的问题,对这些问题及时的进行处理,使道路施工可以高效的开展。此外,城市道路施工高效的开展是保障道路安全运行的基础和前提,这也在无形之中提升了城市道路的运行能力,从而使市政道路发挥更大的作用,促进城市的发展。所以市政道路工程施工中质量检测、检验与控制可以有效的提高公路的安全性,保障公路的有序运行,同时也可以使我国城市道路建设水平得到提

升,推动城市的建设与经济发展。

(二)可以推动城市建设,促进城市经济发展和提高居住舒适度

市政道路工程施工中做好施工检测与检验和质量控制也是推动城市建设和发展的基础和前提,因为城市的发展和建设离不开道路运输,或者说道路运输能力直接影响了城市的发展进度。通过相关数据发现,道路建设越发达的城市经济发展速度越快,所以想要推动城市的建设需要加强对城市道路的建设。而城市道路建设中工程检测检验与质量分析直接决定了公路的质量,所以市政道路工程中检验检测与质量控制是影响城市经济发展的重要因素之一。再加上当今人们生活质量有了大幅度提升,人们对城市环境和道路也有了更高的要求,所以在城市道路建设中做好质量检测与实验也是提高城市居民居住舒适度和提高城市幸福感的重要途径,这些都可以体现出市政道路施工中质量检测和控制发挥的重要作用。

三、市政道路工程施工中实验检测与质量控制的策略分析

(一)在质量检测和控制在积极的运用现代化的技术手段

市政道路工程检测检验与质量控制中想要提高检测效率和做好对施工质量的控制企业应积极的运用现代化的技术手段,通过运用现代化的手段来提高质量检测的精准性,使质量检测的效率得到提升,对施工中的工程质量得到有效的控制。再加上现代化的城市道路建设中各种先进的技术得到了广泛运用,所以在城市道路质量检测中应跟随时代的脚步,积极的运用现代化的技术手段开展市政道路检测,以此来达到控制质量的目次。比如在施工过程中可以利用BIM技术对施工的过程和施工的进度进行监督,由于BIM技术具有可量化的特点,它可以利用三维模型技术模拟施工过程,这对做好施工检测和质量控制有着直接的影响,所以在市政道路工程中可以利用BIM技术进行质量控制。此外,除了利用BIM技术之外在城市道路工程质量检测中还有其他先进的技术手段,这需要市政道路施工单位和监理单位在进行质量检测时进行科学的选择,从而使市政道路工程中检验检测效率得到提升,质量得到控制,促进市政道路建设质量的提升和改革。

(二)加强对质量检测和人员的培训,开展高效的道路施工

在市政道路工程施工中检验检测和质量控制除了利用先进的技术手段之外,施工单位还应加强对质量控制和检测人员的培训,通过培训提高他们的工作能力,使他们掌握更多的市政道路施工中检测检验的方式与技巧,在促进检测、检验人员职业发展的同时提高市政道路工程检测检验与质量控制的效率。具体的方案企业可以定期的组织市政道路施工人员、管理人员、质量检测人员进行培训,培训的内容可

以是当前道路建设的标准和施工设备以及检测设备的使用,也可以使施工标准和相关的要求等等,通过这样的方式就可以提高整体工程的质量,而整体工程质量得到提升之后接下来在进行道路质量检测和控制的时候就可以有效的提高控制效率,做好市政道路施工中检测和质量控制。不仅如此,施工企业也可以邀请一些著名的专家到施工现场进行教育和指导,在指导的过程中传授一些先进的质量控制技术和检验方法,这也可以提高施工单位工作人员的质量检验与检测能力,并且帮助企业建立一支出色的质量控制和检验团队,进而保障施工的高效、有序开展,推动城市的发展和建设,提高企业的经济收益。

(三)检测道路时结合道路施工设计和施工标准,保障工程质量

随着科技的发展和标准要求的变化,市政道路工程施工中施工标准和要求也在不断的发展变化,这也就意味着市政道路工程检测检验与质量控制中应创新检测模式,结合当前工程质量标准和科技施工特点等方式进行检测,这样才能提高市政道路工程施工中质量检测的效率,做好对工程质量的控制。比如在实际的道路检测和质量控制中应结合当前施工的标准,同时对施工设备的运用进行科学的选择,使城市道路施工建设中遇到的问题得到及时的解决,这正是提高工程质量的基础和前提。

(四)对施工材料的来源、使用、储存进行检测,保障材料的科学利用

城市道路工程施工过程中影响工程质量的主要因素之一是施工材料,并且施工材料又是道路施工中不可缺少的一部分,因此做好市政道路工程施工中的质量检测检验也需要做好对施工材料的来源、使用、储存等环节进行检测,使材料的使用更加科学,保障材料的质量也是保障工程的质量。此外,对材料的检测和使用进行监督也是做好施工检测与质量控制的重要途径,因为质量控制中包含了对材料的使用和储存监督。所以在市政道路工程施工中做好检验检测与质量控制应加强对施工材料来源的重视和分析。而施工材料的控制和使用直接影响了工程的质量,这个过程正是市政道路施工中做好质量检测检验与控制的过程,也是保障施工质量做好施工检验的体现。

城市道路建设部门和检测部门应加强对质量控制和检测的分析,通过利用现代化的技术手段、建立健全检测制度等方式来进行道路施工中的质量检测和控制,从而达到提高施工质量的目的,促进城市的基础设施建设和发展。

参考文献

- [1]王林.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].山东工业技术,2016,(14).109-109,110.
- [2]万飞,杨成亮.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].江西建材,2015,(21).183-183,187.