

浅析市政道路桥梁施工管理问题与对策

陈海峰

江苏龙典建设集团有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i10.1018

[摘要] 道路和桥梁是市政建设的重要内容,本文介绍了市政道路桥梁工程施工管理的重要性和管理实践中常见的问题,有针对性的探讨了解决这些管理问题的对策。

[关键词] 市政道路桥梁施工;管理问题;对策

随着我国社会经济的不断进步,城市化进程也不断加快。市政道路桥梁工程不仅有效缓解了城市的交通压力,也为城市各项事业的发展带来了便利。市政道路桥梁工程规模越来越大,但在工程管理实践方面还存在诸多问题,应该引起建设单位和承建单位的足够重视,从而保证市政道路桥梁工程经济效益和社会效益的实现。

1 市政道路桥梁施工管理的重要性

1.1 保证工程顺利完工

因为桥梁工程施工涉及的范围比较广,很多外界因素制约着桥梁工程项目,所以导致各种各样的问题在道路桥

梁施工过程中出现,但是传统的管理制度已经不能满足道路桥梁管理的需要,现实中暴露出来的问题越来越明显。企业的发展必须依赖于精细化管理,精细化管理可以减少外界因素对工程施工的影响,使得可以保证质量的前提下使项目顺利完成。

1.2 防止意外事故发生

由于很多外界因素影响着道路桥梁的施工,再加上部分施工员的综合素质不高,在工作中比较容易懈怠,容易导致桥梁施工过程中发生安全事故,给工程和人员的生命财产造成了损失。在这种情况下,传统的施工管理制度已经很

密技术分单密钥密码技术和公开密钥技术两种。这两种加密技术在不同方面各具优势,通常将这两种加密技术结合在一起使用。

3.3 用户程序安全问题

用户程序的安全性问题,体现在程序的兼容性问题,程序的漏洞以及稳定性问题,程序的病毒性以及蠕虫程序,以及程序的耗时性与死锁问题。用户程序由于不同原因而存在不同的缺陷,有些缺陷是设计进行的时候不符合逻辑规定留下来的,有些缺陷是程序员无意识犯下的,有些是故意造成的。程序的开发中要防止有意的冲击性缺陷。程序设计要正规,方便,简洁,减少逻辑错误,确定逻辑顺序的正确性,猜出程序中存在的安全隐患。如今随着科技技术与互联网的延伸,计算机病毒在形式上难以辨别,所以对于一系列防毒杀毒系统有了更高的要求,做到更先进,更规范。针对计算机网络安全中面临的一系列问题,我国科研机构展开了一系列的研究,进行病毒的预防研究,一定程度上能够针对计算机病毒日益猖狂的局势,避免陷入被动的局势,促进网络信息安全的全面化。

用户程序的安全性主要体现在程序的耗时性、死锁问题、程序的兼容性、程序的漏洞、程序的稳定性、病毒性及蠕虫程序。用户程序由于各种原因可能存在着个各种缺陷,这些缺陷中有的进行设计的时候或者是编程的时候逻辑不正确所留下的,这些缺陷中有的程序员无意识造成的,有的是有意造成的。在程序的开发过程中应该防止程序中出现具有攻击性的缺陷。程序设计要减少数据集的冗余性,对

数据划分敏感级,防止敏感数据的间接泄露。要对代码进行审查,防止代码中的逻辑错误所留下的缺陷。在测试的过程中要尽可能的确定程序的正确性和排除程序中的的安全隐患。计算机病毒在形式上越来越难以辨别,造成的危害也日益严重,这就要求网络防毒产品在技术上更先进、功能上更全面。而计算机网络安全是计算机技术快速发展过程中日益突出的问题,目前中国的科研机构正广泛开展这一方面研究,主要是反病毒研究、反黑客问题研究、计算机网络安全防火墙技术、加密技术、安全机制。到时,计算网络就会得到更安全的保障。

4 结束语

科技的不断进步,使得计算机互联网技术飞速发展。网络信息已经成为社会发展的重要组成部分,它涉及到政府、经济、文化、军事等诸多领域。由于计算机网络组成形式的开放性,致使网络信息容易受到来自黑客窃取,计算机系统容易受恶意软件攻击。因此,加强计算机系统防护和网络信息安全已成为现代信息技术的重要研究内容之一。

参考文献:

[1]徐瑞.浅析计算机系统安全及其维护策略[J].中国新通信,2016,18(22):7.

[2]柏杨.计算机系统漏洞与安全防范技术研究[J].电脑知识与技术,2016,12(36):38-39.

[3]田言笑,施青松.试谈大数据时代的计算机网络安全及防范措施[J].电脑编程技巧与维护,2016,(10):90-92.

难预防和控制这些安全事故的发生,所以必须采取精细化的管理制度来加以控制。

1.3 控制施工项目成本

道路桥梁工程不仅追求社会效益,而且需要在保证质量的前提下使成本最小化,实现经济效益的最大化。道路桥梁施工可以通过精细化管理,对成本预算进行精细化核算,在最大程度上减少资金的流失,实现社会效益和经济效益最优化。

1.4 促进施工合同目标的完成

市政道路桥梁施工的前提是要签订施工合同,提出相对应的施工方案等内容,经过桥梁施工的技术人员的相互协调,来纠正设计中错误的地方,确保桥梁施工的顺利进行。

2 市政道路桥梁施工管理问题

2.1 市政道路桥梁施工质量问题的

在市政道路桥梁施工过程中,施工的技术含量日益提高,涉及到了各方面的专业知识。但是,市政道路桥梁施工人员大部分不具有专业的道路桥梁施工知识,技术水平低下。另一方面,我国新兴的技术产品日益增多,施工人员和技术人员对新产品不能进行及时了解与应用,在市政道路桥梁施工过程中,由于缺乏专业知识、技能和丰富的实践经验,直接导致在施工材料、工艺等选择方面出现问题,严重影响道路桥梁施工质量,为后期施工埋下安全隐患,影响道路桥梁工程的顺利进行和施工质量。

2.2 市政道路桥梁施工安全问题的

在市政道路桥梁施工管理过程中,安全问题是施工管理的头等事项,政府和企业都不断强调安全生产问题,但安全事故仍时有发生,严重影响了社会生产的正常运行。究其原因,最根本的是管理人员没有足够的安全意识,在工作过程中,一味追求经济利益,忽视安全生产重要性,缺乏完善的安全管理制度,对安全生产资金投入不足,很多设备老化、损坏得不到及时修理与更换,影响道路桥梁施工的顺利进行,影响市政建设发展。

2.3 市政道路桥梁施工机械设备管理问题的

现代市政建设施工过程中需要用到复杂多样的施工设备,有些施工单位没有及时地对这些设备进行登记注册,以至于很多施工技术人员在遇到问题想找到使用说明都变的非常困难,常常出现施工设备配置不当、设备损坏甚至是设备丢失等情况。很多施工人员对设备的一些基本性能和使用方法不了解,导致设备的使用率低和设备损坏。有些施工单位所选择的施工建筑材料的质量存在问题,施工机械设备的性能又比较差,严重制约了道路桥梁工程的质量。

3 市政道路桥梁施工管理问题的对策

3.1 健全和落实质量管理体系

建立健全相应的规章制度,使市政道路桥梁工程施工工作制度、规范化、科学化,有效地搞好质量管理工作,确保工程质量。要严格按照施工程序办事,对每道工序,每个

结构层次,每一关键部位进行全方位监控。坚持科学仪器检测,严格以数据说话,不凭经验办事。必须提前对所用材料进行试验、检测,确保所用材料合格。

为了最大限度确保市政道路桥梁工程质量,首要工作是建立相应的质量管理体系,并在后续管理中不断健全和优化。首先,应建立一支层次分明、配置合理的质量管理队伍,确保该团队中既包含有负责工程施工的专业技术人员,又有负责工程进度的专业管理人员,还有负责计划统计、质量检测以及数据测量的专业数据人员,行为多角度、全方位的管理和监督整个建设项目的工程质量。其次,应建立高效的问题检查与处理机制。在实际施工过程中,一旦发现质量问题,应立即将问题申报至相关部门,要求其迅速给出处理意见或及时采取解决措施。其三,明确工程项目的整体质量标准,严格审查施工过程的每一道工序,高效实现整个路桥工程建设的总体质量目标。

3.2 加强工程施工技术的管理

对道路桥梁进行技术管理的时候,要明确主要几点工作。第一,在工程建设之前要对施工图纸进行严格检查,保证图纸的准确无误,一旦发现问题要及时进行解决;第二,在工程施工过程中要坚持引进先进技术,利用高质量材料进行建设,并使用新设备进行施工,从而确保道路桥梁的安全运行;第三,提高工程施工人员的整体水平和能力素质,加强他们的现场应变能力,落实岗位责任制,面对突发状况做到不慌不忙,能够及时解决问题;第四,建立完善资料库,对施工技术进行严格的记录,确保建设合同的准确,明确施工双方的义务和责任,一旦合同出现更改,要及时与管理进行沟通。在此基础上,还要派专人对数据资料进行管理,及时进行存档,保证工程的顺利完成。

3.3 加强安全管理、合理规划施工进度

每个建筑工程项目的进行过程中都必须将安全的施工措施放在第一位。安全问题大于天,它不但关系到各个施工人员的生命安全而且与各个施工单位的主要利益挂钩,但是在实际的施工过程中,某些单位为了追求更大的利益,不断的减少保证安全措施的各种投资,使得安全问题成为重大的隐患,所以,我们必须重视安全问题并将它作为施工建设中的首要问题来抓,进行安全合理的施工,保证工程的顺利完成。

3.4 实现资源的合理配置及优化

(1) 技术人员的专业技术保证措施。为了提高施工质量,减少资源浪费,施工单位应打造一支专业素养高的技术团队,并保证人员配置的数量,确保工程高峰期能够有充足的劳动力投入施工,最后保证工程能顺利完成;(2) 设备保证措施。一般来说道路桥梁工程的建筑流程比较繁琐,需要动用大型机械设备协助作业,现场施工也必须统一管理、统一调度,把各种机械及人力资源的优势发挥到最佳状态,所以,要定期维护保养机械设备,并配置足够数量,技术先进且工种齐全的修理队伍,制定并严格执行奖罚制度,保证工

市政道路工程试验检测质量控制分析

于虎翼

广西建宏建筑工程质量检测有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i10.1032

[摘要] 试验检测质量控制是市政道路工程建设的一项重要工作,是道路工程施工质量的保证。本文介绍了市政道路工程中试验检测质量控制存在的问题,并针对这些问题提出了相应对策。

[关键词] 市政道路;试验检测;质量控制

最近几年,我国加大了市政道路工程的建设。随着人们生活水平的提高,人们对出行的安全以及工程的质量有了很大的要求,所以我们一定要确保市政工程的质量达标。我们只有认识了市政道路工程在施工材料、检测设备、检测工作人员等存在问题,才能够有目标有针对性的寻找对策。对于这种情况我们一定要加强对道路施工材料的控制,提高检测人员的技术水平,完善道路试验检测管理制度,这样才能够保证市政道路施工质量。

1 市政道路工程中试验检测质量控制现存的问题

1.1 道路施工工程材料的问题

道路施工工程材料的问题主要表现在原材料对质量不达标,原材料来源广泛,质量不标准统一。造成这些问题的原因:①原料采购员为了中饱私囊与供应商进行弄虚作假。②材料检测人员工作不认真,检测过程中出现疏漏我有意包庇。③对原材料保存过程中经验不足,导致原材料性能降低。

1.2 检测设备的问题

市政道路施工过程中检测设备存在的主要问题是检测设备只有年限比较长,设备过于陈旧。有些施工问题不能够

程顺利进行。

3.5 不断健全质量管理体系

为了最大限度确保市政道路桥梁工程质量,首要工作是建立相应的质量管理体系,并在后续管理中不断健全和优化。首先,应建立一支层次分明、配置合理的质量管理队伍,确保该团队中既包含有负责工程施工的专业技术人员,又有负责工程进度的专业管理人员,还有负责计划统计、质量检测以及数据测量的专业数据人员,行为多角度、全方位的管理和监督整个建设项目的工程质量。其次,为了进一步提高市政道路桥梁工程的施工质量,应建立高效的问题检查与处理机制。在实际施工过程中,一旦发现质量问题,应立即将问题申报至相关部门,要求其迅速给出处理意见或及时采取解决措施。最后,明确工程项目的整体质量标准,严格审查施工过程的每一道工序,高效实现整个路桥工程建设的总体质量目标。

4 结束语

及时准确的检测出来,导致工作人员无法精确的判断施工资料的合格率。从而对后续的施工质量造成了严重的影响。

1.3 检测工作人员的问题

检测工作人员的问题主要表现在两个方面,①本身的专业素质不达标,不能够有效合理的完成自己的工作,②在试验检测质量控制过程中,不能够按照相关的规章制度进行检测。从而严重影响了检测结果。

1.4 政府人员对试验检测的监管不够

现在市政道路施工单位鱼龙混杂,有些单位根本不具备市政道路施工的资格。但是由于政府人员的监管力度不够。没有对施工单位进行严格的审查。施工单位也就放低了对施工质量的要求,不能能够严格规范施工环节,对试验检测重视度不高。

2 市政道路工程质量检测要点分析

加强对市政道路工程质量检测,对于提高市政道路工程质量至关重要。必须牢固树立“检测意识”,坚持把质量检测作为提高市政道路工程质量的重要举措,进一步健全和完善检测体系,明确检测要点,只有这样才能做好检测工作。

2.1 检测人员技术水平分析

市政道路桥梁建设是一个城市形象的体现,但在实际生活中总会出现一些道路桥梁质量问题,从而给人们的正常出行带来一定的影响。因此在工程施工过程中必须加强施工管理,针对工程施工方案,创造良好的施工环境。要注意提高施工人员的整体技术水平,促使他们不断接受先进的技术理论,加强实践,同时引进先进的生产设备和施工技术,严格执行工程施工管理,切实确保工程质量和施工安全,从而实现经济效益和社会效益最大化。

参考文献:

- [1]邹建东.关于市政道路桥梁养护施工管理措施略谈[J].建设科技,2015,(15):151-152.
- [2]冉勇.浅谈如何加强桥梁施工管理和质量控制[J].黑龙江交通科技,2016,39(10):92+94.
- [3]陈乐斌,余烽.市政道路桥梁施工质量问题和对策[J].工程技术研究,2016,(05):133+136.