

道路桥梁工程施工质量缺陷成因及防治对策

张海峰

德州市公路事业发展中心

摘要:城市道路桥梁作为保障居民生活和城市经济发展的关键基础措施,对于城市的建设以及可持续发展有着至关重要的作用。因此,需要加强对道路桥梁工程质量管理工作的研究,明确道路桥梁工程项目建设过程中可能存在的质量问题以及质量风险,使得我国道路桥梁工程管理能够逐渐走向成熟。

关键词:道路桥梁;工程质量;措施

一、道路桥梁工程施工质量缺陷的成因

(一) 质量安全意识不够

在道路桥梁工程建设中,质量安全关系到道路桥梁修建是否成功,也直接影响着人们出行时生命和财产安全。在道路桥梁工程修建时,会产生一些噪音和粉尘,会直接影响施工附近人们的正常生活。施工单位为了减少施工时给人们生活造成的影响,就会在原有的工期要求内加快施工建设,在这样的情况下,道路桥梁施工的质量往往会忽视,影响道路桥梁质量的安全。施工单位为了加快施工进度,不考虑道路桥梁施工的质量,质量安全意识淡薄,最终会影响道路桥梁工程的施工质量,导致项目工程质量不合格。

(二) 质量控制与管理标准没有落实到位

在道路桥梁工程实际修建的过程中,要严格遵守施工相关的质量安全管理规定,对施工过程中要严格进行监督和管理,规范施工人员的操作,保证施工现场各个环节的质量安全问题,促进道路桥梁工程质量水平的提升。另外,施工单位应该结合道路桥梁工程修建的要求,进一步完善施工过程中相关的质量安全管理制度和规范制度,让道路桥梁工程修建的施工人员认识并理解质量控制标准及其所代表的意义,以此将质量控制标准应用到施工过程中的每一个环节。但是,就国家现在部分道路桥梁工程修建的状态来看,道路桥梁工程质量的控制与管理并不能严格有效地落到实处,这种现象非常普遍,严重影响道路桥梁工程质量控制与管理水平。

(三) 施工人员素质低

在道路桥梁工程修建的过程中,施工人员大多数都是农民工,农民工基本上都不懂专业知识和专业技能,也没有经过培训就直接上岗工作,只是依靠个人的工作经验进行施工操作,对一些规范和制度根本不予理睬。很多施工操作都没有按照相关的规定和要求进行施工,在某些程度上给道路桥梁工程的质量带来了一定的安全隐患。另外,农民工的文化水平偏低,在某些质量管理或程序上不能与相关的技术人员进行有效地配合,给道路桥梁工程的修建带来一些不必要的麻烦,给工程施工也带来了一定的困扰。

二、道路桥梁工程施工质量缺陷的防治建议

(一) 提高质量安全意识

道路桥梁工程施工单位应该定期对施工人员进行安全知识培训,增强施工人员的质量安全意识。提高了施工人员的质量安全意识,有利于施工过程的顺利进行,能够在保证质量的情况下加快施工的进程,缩短施工所用的时间。另外,道路桥梁建设部门要对施工中存在的质量问题进行深刻地分析和研究,并找到有效的解决办法,有利于促进道路桥梁施工工作的顺利开展。

(二) 严格的把控材料的品质

在道路桥梁工程建设过程中,原材料的品质是最应该受到重视的内容。道路桥梁工程是由大量的材料构成的,包括钢筋、混凝土等,这些材料本身如果就存在不合格的情况,道路桥梁工程的品质就可想而知。所以,要想提升道路桥梁工程的施工质量,

必须要在源头上下手,对道路桥梁工程的原材料进行严格的把控,通过原材料品质的提升,来实现道路桥梁工程品质的提升。企业不能过分地追求利益,不能盲目地选择价格低廉的材料,而是要在保证材料品质的基础上,尽量压低价格,实现品质第一,价格第二。在材料入场以后,现场的管理人员和监理人员要对材料进行抽样检测,在专业检测结果显示这些材料合格以后,才能正式地进入到应用阶段。

(三) 加强完善施工人员的专业素养

道路桥梁施工是一项大工程,需要大量的时间和人力,工作相对复杂,因此要认真保障每个施工部分。还要重视员工的专业能力,要培养员工的职业道德,提高员工的专业技能,定期对人员进行相关培训,使工作人员能满足施工中不断变化的要求。对员工的工作要求,以及招聘新人员,都要严格依照相关规则标准,进行一定的考察工作,使每个人员都明确自己的责任,自觉做好规范,以此保障道路桥梁施工的质量,以及相关施工人员的安全,进一步保障施工的整体质量。

(四) 按照程序进行施工

因为道路桥梁工程施工人员在项目实际建设过程中,并没有遵循事先制定好的方案加以操作,极大地影响了施工管理制度的切实落实。在此情况下,不仅阻碍了正常的施工进度,而且也不利于道路桥梁工程施工项目质量的提高。为了处理好该种现状,首先,道路桥梁工程施工企业应该严格要求施工人员,按照程序进行实际的建设工作,同时安排专门的管理部门,对整个施工过程实施全程的监控,一旦发现施工过程中存在质量隐患,那么应该第一时间要求施工人员停止建设,然后找出问题的根源,及时制定完善的处理方案,彻底消灭质量隐患。其次,道路桥梁工程施工企业还应该根据自身发展现状,构建具有针对性的质量监管体系,把控好施工过程材料的质量,严禁出现实际项目建设中偷工减料现象的发生。

(五) 加强工程施工的安全管理

首先,必须严格秉持安全建设理念,不管是具体的施工人员还是管理人员,都应该严格按照安全管理标准实施。其次,要从企业的实际建设现状出发,构建完善的安全管理体系,并将管理制度全面的贯彻落实。再次,要加强对施工过程的检查力度,一旦发现安全隐患,就第一时间进行处理。最后,道路桥梁工程施工企业还应该对全体人员实施有效的工作考核,全面引导工作人员按照高标准进行实际工作,为道路桥梁工程施工质量的提高打下坚实基础。

三、结语

随着各种复杂道路桥梁施工的增多,道路桥梁施工周期越来越长,前后施工投入非常大,涉及的环节也非常复杂,这样在不同施工环节就容易出现质量事故,不利于道路桥梁作用的发挥,也会缩短道路桥梁的使用寿命,尤其是在各种类型机械车辆不断增多的当下,道路桥梁施工质量方面的不足,容易诱发严重道路安全事故,实际产生的社会影响也非常大,为此,对于道路桥梁施工,必须从质量上从严抓起,确保每一个施工环节都符合既定方案要求,满足实际交通出行的基本需要。

参考文献

[1] 邵泽友. 浅谈城市道路施工质量的有效控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(14):148.

[2] 于小波. 分析市政道路工程施工质量控制标准及管理[J]. 低碳世界, 2018(9):220-221.