

工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用

刘少飞

洛阳市瑞通路桥工程技术咨询有限公司 河南 洛阳 471000

摘要: 伴随着我国经济和科学技术的飞速发展,各个行业都是在开展改革创新,自主创新更多的是高新科技,拟定相对应的工程施工质量检测计划方案,保证领域在行业市场中占据一席之地。以公路桥梁工程项目为例子,这一工程建设归属于建筑工程建设的管辖范围,其施工质量关联到人民群众的生命财产安全。但是,从公路桥梁基本建设的状况来说,交付使用的公路桥梁品质仍存有众多难题。根据此,文中最先阐述了工程质量检测在公路桥梁质量监督里的实际意义,随后分析了公路桥梁质量检测行业存在的不足,最终提出了工程质量检测在公路桥梁质量监督里的运用。希望可以为有关工作者提供参考。

关键词: 工程质量检测;公路桥梁;质量监督;措施

引言:在公路桥梁质量监督过程中,质量检验起到关键的功效,并且也是公路桥梁质量的重要环节。可是,根据对实际工作的仔细剖析,发觉工程质量检测还存有众多难题,如有关工作人员的能力素质和专业能力良莠不齐,专业设备良莠不齐等。这些都会让公路桥梁的总体质量造成不同程度的危害,造成工程质量检测没法充分运用其本身的功效和意义。因而,针对工程质量检测在公路桥梁质量监督里的运用,工作人员必须有针对性地对剖析存在的不足,继而制订出健全的方式。根据此,此文将深入分析工程质量检测在公路桥梁质量监督里的运用。

1 公路桥梁质量监督中工程质量检测的意义

1.1 提供有效依据

工程质量监测是一个工程系统项目,不能一蹴而就以及太过随意,应严格按照实际根据开展,保证工程项目总体质量。工程质量检验能够为监理工作提供靠谱的根据,根据依据剖析保证质量监理工作的高效化和结论的精确性。规定专业技术人员在工程质量检测中严格按照要求实际操作,保证工程质量根据的真实有效,给质量监管产生详细确切的信息数据,保证工程质量监管的成功实施^[1]。

1.2 提高施工质量

工程质量管理是建设工程的重要组成部分,是保证工程质量的强有力技术手段。施工质量直接关系大家交通出行的安全系数和舒适度,特别是在要在道路桥梁工程施工中,为桥梁的质量提供了基本上保证。因而,提升质量管控,掌握工程项目的总体质量,能够立即采取有效方法解决困难。

2 公路桥梁施工质量管理过程当中所存在的问题分析

2.1 缺乏质量管理意识

在公路桥梁施工中,施工企业必须确保在规范的时间内顺利完成施工工作。因而,施工企业将关键放到建设项目的全过程。有时太过追求完美施工进度,忽略项目质量和工程项目检测,欠缺质量管理观念,会提升项目风险管理品质出问题的几率。大家都知道,公路桥梁施工具备工程量清单极大、工艺流程繁杂、施工时间长的特性。已完工的公路桥梁交付使用后,体现出的产品质量问题通常并不是某一施工阶段和流程引起的,反而是实际施工过程中里的各种各样原因造成的。因而,工程质量检测必须对施工全过程开展监督管理。假如施工企业欠缺质量管理的观念,只是借助本身充足的经验开展施工,不严格执行施工过程的标准开展施工,必定会让工程项目的总体品质造成不同程度的危害。因而,在实际的施工过程中,施工企业需要制订出合理的工程项目施工规章制度,让每一个工作人员真真正正了解到自身的责任和义务,能够在确保工程项目高质量前提下圆满完成每一个环节的施工工作。值得一提的是,施工企业在原料和专用设备的购置过程中也需要搞好产品质量检验工作。仅有将优良的原料和施工机器设备运用到公路桥梁工程施工的过程中,才能够为工程项目的极高品质奠定坚实的基础^[2]。

2.2 设备材料不合要求

公路桥梁基本建设必须使用到许多施工材料和工业设备,不一样的原材料和施工设施对工程建设的干扰是不一样的。在国内,早已为公路和桥梁的基本建设制定了一些产品质量标准和检验标准。假如工程材料和机器设备不符工程建设规范,将对公路桥梁的施工质量造成较大危害。一般公路桥梁的基本建设都是会依照一定的

承重能力来开展。假如选择的原材料无法满足公路的最高承重能力,那样公路桥梁就会下移或塌陷,导致比较严重的车祸事故。一部分施工企业机械设备年久失修,不重视设备维护,在施工过程中危害工程进度和工程质量。施工企业必须高度重视设备维护,与此同时提升管理人员的数据处理方法能力,立即对检验数据信息开展评定,有异常数据妥善处理^[3]。另外,需要定期考核职工,考核不合格的,需要开展相应的培训,最终要确保管理人员的专业素质,从而提高施工品质。

2.3 公路桥梁质量监督过程不够规范

检验员在查验施工的每一个环节时,没有可靠全方位的系统软件来限定用以管理方法施工过程和程序流程、规定和检查程序的数据信息,这就很容易造成不规范的剖析,进而没法依照规范化的标准要求来实行,最终工程项目的施工品质就会遭受很大的危害^[4]。

3 工程质量检测在公路桥梁质量监督运用当中的运用策略

3.1 提高质量管理意识

在公路桥梁施工过程中,建筑后边的路必须开展凝结硬化工作,混凝土的三相配制必须做到一定的配制占比,那样公路桥梁的耐用性、粘结性和抗压强度才可以维持在规范水准。要是在工程验收过程中发觉施工工作人员未按要求开展施工,应该马上终止施工过程,以降低施工消耗导致的损害。规定施工企业依照正常的施工规范开展整顿,合格后能够开展工程验收。还要创立基本建设监理部,对施工过程开展监管。假如在施工过程中发觉施工工艺和资料品质不过关,施工企业有权利开展调节和拆换。与此同时,要贯彻落实当场施工工作人员的专业素质,施工工作人员的总体施工素养,创建有效的奖惩具体措施,保证所有项目的施工品质。

3.2 加强质量检测设施建设

首先,需要积极主动改变质监部门和专业技术人员意识,需要他们深刻认识到产品质量检验在监管里的价值,高度重视品质监督管理。职工多方位的专业技能推动了质检工作的高效率进行,为质监带来了价值基本。秉着“走进去,走向世界”的标准,加大质量检验投入,主动引入优秀的检测设备,保证质检工作有序开展,进而保证检验结果的精确度。检测单位要加大设备购买投入,升级老旧设备,保证质量检验的品质和高效率。

3.3 加大对公路桥梁施工过程当中监管

最先,对公路桥梁施工涉及到的原料要实现全方位细腻的检测,保证在施工中运用的材料都是高品质原材料^[5]。次之,由专业技术人员建立购置精英团队,保证挑

选的经销商达标,混凝土、水泥砂浆等原料占比合乎有关操作标准。施工过程的每一个阶段和流程都加入了监理工作,施工过程中产生的难题都事先纪录。随后制订出合理的制度,把管理方法责任落实到每个人的头上,进而极大提高公司员工的品质安全防范意识。最终,施工公司要增加技术专业施工机器设备的资金投入,用设备替代人造,减少有关管理人员的劳动效率,降低施工过程中出现差错的几率。并且要不断创新,把发展更快、更先进的公路桥梁施工技术性应用到施工过程中,不能有“故步自封”的工作思想和心态。依据项目详细情况,自主创新施工程序流程,协助施工公司节省大量成本费用。除此之外,我们应该更加注重快速公路的日常维护保养。快速公路交付使用后,经常会出现缝隙或别的产品质量问题。较大一部分原因是后期维护工作中没搞好。因而,我们应该坚持不懈“早发现,早预防”的标准,降低公路桥梁重大安全事故的总量和几率,进一步提高公路桥梁的总体品质。

3.4 重视分部分项工程及时验收

为了能进一步提高公路桥梁质量检测的精确性,还需要注意分部分项工程的直接验收。在道路工程施工中,一旦分部分项工程竣工,就必须对阶段性的施工具体内容开展监管、定期检查验收,这种具体内容立即体现了分部分项工程的施工质量。在分部分项工程的查验收中,一旦发现施工具体内容存有缺点,应规定施工企业返修并完成调整和质量验收,从施工环节就清除工程项目质量难题,为公路桥梁的平稳安全运营奠定优良的基本^[6]。

3.5 加强对施工人员的管理

针对建设工程的总体质量而言,公路桥梁工程项目的质量管控和质量监管才可以充分发挥更高的功效,承包商管理工作人员的业务能力和素养务必不断提升。我们应该与人事部协作,雇佣有丰富经验和专业技能的建筑工人。掌握项目各个方面的设计背景,最后给予适合自己的设计方案观念。例如,建筑业务必为建筑工人给予公路桥梁基本建设的质量,建筑施工企业也需要有对建筑工人的责任感,让建筑工人充分了解工程建筑的质量。完工后,施工单位应定期维护施工全过程,符合规定后才可开展下一步施工。

结束语:综上所述,工程质量检测是公路桥梁工程施工质量监督和管控的合理技术手段。新形势下,仅有深刻认识公路桥梁工程质量检测的重要性,深入分析工程质量检测的具体内容规定和技术关键点,在建设工程总体目标和质量监督规定的指导下,提升工程质量检测

技术的使用方式，才可以监管公路桥梁品质，完成公路桥梁基本建设以及经济效益的有效评价，在确保公路桥梁平稳和安全的与此同时，推动公路桥梁项目工程建设的快速以及稳定发展。

参考文献：

[1]刘惠敏.工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用分析[J].农村经济与科技,2020(24):40-41.

[2]梁士民.工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用[J].公路交通科技,2020(1):129-130.

[3]李庆庆.工程质量检测在公路桥梁质量监督中的运用思考[J].建材与装饰,2020(1):259-260.

[4]刘江培.公路工程质量检测在工程质量管理中的重要性[J].交通世界(下旬刊),2020(9):150-151.

[5]陈天云.工程质量检测在公路桥梁质量监督中应用[J].黑龙江交通科技,2021,40(1):105-106.

[6]温永升.公路桥梁质量监督工作中工程质量检测技术的运用[J].山西建筑,2020,45(13):162-163.