

市政路桥施工中技术控制与质量控制的分析

吴浩

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

摘要: 伴随着我国经济发展的快速进步, 为我国的各项社会发展带来的巨大的机遇, 社会发展过程中需要的各项基础设施建设也呈现出蓬勃向上的发展姿态。在基础设施建设中, 路桥施工是经济发展和人们日常出行的必备设施。所以在对路桥施工时, 对施工中的技术要求必须严格, 对其质量的把控也要满足建设要求。

关键词: 市政; 路桥施工; 技术控制; 质量控制

引言

在现在的市政路桥施工中, 相关的施工技术和施工质量是整个路桥施工的关键。加强对相关施工技术及质量控制的研究和探索, 对社会的进步有着重大的现实意义。

一、目前我国发展过程中, 路桥施工的现状

随着我国的社会发展进步, 各方面的技术都得到了较大的进步, 但是与其他相对发达的国家相比, 我国的路桥施工技术还是有一些差距的, 虽然经过这些年的经验总结和探索, 我国相关的路桥施工技术已经得到了相应的发展和进步。但是在这个过程中, 必然会出现新老技术的碰撞, 导致许多的路桥建设单位在新技术和传统的老技术之间取舍不定, 在市场上的竞争力后劲不足, 所以, 为了加强企业的竞争力, 必须要对现在的施工技术等进行全方位的升级。

社会经济的发展, 给建筑行业带来的机遇是非常大的, 市政路桥建设工程方面的利润也是非常巨大的, 也导致出现了许许多多的市政建设单位, 但是这些建筑单位对相关的建设经验不足, 没有相应的建设标准, 只是对其中建设的利润上心, 这就使许许多多的路桥施工中施工技术和施工用料出现漏洞, 给日后的路桥投入使用中, 埋下安全隐患。这种情况, 是对人民的极大不负责任, 所以, 必须要加强对路桥施工中技术的控制和质量的控制, 保证路桥的施工质量。

二、对路桥施工中加强技术与质量控制的现实意义

(一) 可以使路桥应用后更加安全

在交通系统的建设过程中, 路桥施工是构成交通系统的关键, 也是基础。在路桥施工过程中, 加强对相关的施工技术和施工质量的控制, 可以使整个路桥施工的基础更加夯实。从而保证路桥工程的施工质量, 使路桥工程的安全隐患降到最低, 让路桥工程在日后的生产建设中发挥出更大作用。

(二) 可以使相关的施工企业经济收益增加

在路桥施工中, 加强对路桥工程的相关技术和质量的控制, 可以有效的使整个施工工程的相应成本得到下降, 从而使施工企业的经济效益得到提升。另一方面, 相关的施工企业加强对相关技术和质量的控制, 可以使施工企业的市场竞争力更加的强, 从而承接越来越多的施工项目, 使企业发展的越来越好。

(三) 对路桥投入使用后的时间会增加明显

对施工中的路桥建设项目加强相关的技术和质量控制, 可以使整个路桥的施工质量得到巨大的提升, 在路桥投入使用后, 还能使路桥后期的维护费用得到相应的减少。路桥质量的提升, 对路桥使用的时间也会得到相应的增加。这样不仅可以给人们的出行带来便捷, 更可以为社会的经济发展提供相应的保障。

三、影响路桥施工过程中技术和质量控制的有关因素

(一) 施工用料对路桥工程的影响

在进行建设行业的施工中, 施工材料是工程建设的基础, 在工程开始和施工过程中都需要大量的施工材料进行施工保障, 与此同时, 整个工程质量的好与坏, 施工材料是关键因素之一。比如, 在路桥施工进度中, 所用的施工材料不能满足施工要求, 这样就会给建成的路桥工程深埋安全隐患。一旦发生问题, 就是重大的经济财产损失。所以, 再进行路桥施工时, 一定要确保施工用料的质量能够符合施工要求。

(二) 施工设备对路桥工程的影响

在进行路桥施工时, 会用到许许多多的工程设备, 这些工程设备会决定着, 路桥工程施工过程中, 与施工方案上的施工误差是否在合理范围内, 如果有关的工程设备在使用过程中操作不到位, 或者是在使用过程中工程设备的性能出现问题, 这都会给路桥施工带来巨大的干扰, 所以, 再进行工程设备的使用时, 一定要按照设备的操作要求, 并且定期对所用的设备检查保养, 使工程设备能够发挥应有的性能。

(三) 施工人员对路桥工程的影响

在一个施工工程上, 影响工程的施工技术和施工质量的主要因素还是施工的人员。如果在实际的施工过程中, 施工人员进行施工时, 施工不规范、不科学, 就会对整个施工项目造成极大地威胁。所以, 必须要加强对施工人员的专业技能的培训和检查, 强化施工人员的责任意识, 切实提升施工人员的综合素质水平, 给路桥施工带来更多的便利。

四、对路桥施工中技术与质量进行有效控制的相关建议

(一) 要定制相应的技术质量检查标准

在进行路桥施工时, 一定要制定出相应的建设标准, 在施工过程中的某个节点或者是施工完成后, 要按照相应的检查标准对工程项目进行详细的检查, 确保工程项目的质量和相关技术达到设计要求。

(二) 充分的做好工程开始前的准备

在进行一个施工项目时, 要对整个施工项目进行充分合理的考察。要使相关的技术人员, 了解工程所应用的技术手段, 对工程中所需要的施工材料, 做好充足的预算和应急方案, 防止出现突发情况时, 施工停止。

五、结语

随着我国的经济建设速度越来越快, 将来还会有更多的路桥施工项目投入建设, 所以, 一定要做好施工技术和工程质量的控制, 使建设完成后的路桥项目能够为我国的经济发展做出更高的贡献。

参考文献

- [1] 化传国. 论路桥施工技术质量控制的方法及相关问题[J]. 黑龙江科技信息, 2015, 19(8):167.
- [2] 陈宏宇. 市政路桥施工特点及技术控制要点分析[J]. 建材与装饰, 2016(07):221.
- [3] 赵家彪. 论述路桥施工技术与管理方法[J]. 经营管理者, 2012(09):138~139.