

道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析

王东武 刘希海 苏学茂

潍坊永昌路桥工程有限公司 山东 潍坊 261057

DOI: 10.18686/xdjt.v1i3.1186

【摘要】道路和桥梁的建设是土木工程的重要组成部分,是人口的主要载体。道路和桥梁建设水平在我国的社会经济中发挥着重要作用。道路和桥梁的质量与人的生命安全有关,并与人们的生活水平程度密切相关。为了保护人民的利益和促进社会经济发展,我们需要管理道路和桥梁的建设。本文分析了道路桥梁管理和技术分析的概念和意义。

【关键词】路桥;施工技术;管理点分析

我国的公路和桥梁建设项目在逐步增加。道路和桥梁的建设质量与施工过程的质量和人民的生活水平密切相关。当前道路和桥梁施工过程中的部门和部门工作人员提供了有关管理改进,施工各方面以及道路和桥梁施工各方面环境因素分析的详细信息。

1 道路与桥梁施工建设管理技术的概况

1.1 施工材料和施工环境不符

目前,建筑业继续增长,使用的技术种类不断增加,因此对建筑材料的需求也在增加。但是,有些买家没有达到建筑质量标准的要求,选择了劣质的材料类型,缺乏了购买责任感,这大大降低了施工材料的抗冲击性。

1.2 管理技术本身缺乏规范性特点

道路和桥梁施工中最重要的问题之一是施工技术本身是否符合要求。然而,根据当前的技术规范,大多数构建块的技术管理具有许多缺点。最明显的指标是细节方面,因为项目质量不符合要求的水平。

1.3 施工整体质量管理较差

质量建设一直是建筑管理最重要的方面之一。但是,由于两个因素,质量控制会导致许多问题。第一个是员工,有些员工技术知识比较薄弱,无法满足项目的基本需求,也影响了施工过程。其次是资金,一些建筑公司的资本往往会减少对材料的投资,虽然实现了更大的经济效益,但是降低了项目的质量。

2 道路桥梁工程施工管理工作的重要性

道路和桥梁的建设与经济总体状况密切相关,但考虑到社会经济的快速发展,需要改善道路和桥梁建设和管理的实施。在这个阶段,我国道路和桥梁的发展速度也将得到提高,有助于城市的快速发展。此外,独特的标准化特征对公路桥梁施工管理系统的社会经济发展具有重要作用。在目前的道路和桥梁建设中,需要更加重视道路表面开裂的问题,并且,我们需要提出解决措施来避免道路表面开裂的问题。此外,道路和桥梁管理具有相关调查数据的复杂性,可扩展性和复杂性的特征。所以,在这种情况下,需要对影响因素进行分析,调查,相关部门需要增加建设资金,我们还将改善施工人员和设施,以确保道路和桥梁建设的顺利发展。

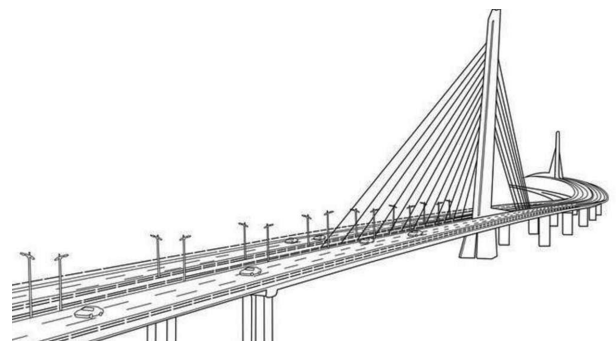


图1 桥梁与道路设计图示例

3 道路与桥梁施工建设管理的不足

3.1 施工材料和施工环境差异性

建筑材料和建筑环境之间的区别在于建筑材料

是否可以满足建筑环境的要求。道路和桥梁的建设涉及了许多的技术方面,施工要求也变得很严格,并且技术管理需要专业知识。然而,实际上,建筑材料的类型非常复杂,并且材料容易干扰施工现场,通常施工过程中还会出现滥用材料的现象。



图2 桥梁与道路建设施工现场照片

3.2 管理技术不规范

管理方法的不规范性反映在结构的具体细节的处理中。例如,在道路和桥梁的建设中,在场地的管理中定义了特定的任务步骤,但是没有详细的进行管理,并且对于施工程序,建筑指令没有合理的控制道路和桥梁的细节,因此,这种结构会涉及若干安全风险。此外,缺乏管理技能将导致缺乏有针对性的对施工进行管理,我们无法整合或管理建筑技术,我们也不能对道路或桥梁的建设提出合理的意见。

3.3 缺乏对施工质量管理

质量管理是建设的重中之重。但是,在管理道路和桥梁的施工时,施工管理人员无法完全了解施工质量,导致在实际施工中,施工质量严重受到威胁。例如,在建造道路和桥梁时,您需要控制项目的整体安全性,以避免质量和安全问题。然而,这受到施工员工的专业知识的影响,导致质量控制不完整,对道路和桥梁建设过于简单,导致出现施工质量问题。

4 道路与桥梁施工建设的要点分析

4.1 基本施工技术要点分析

基本施工技术是道路和桥梁建设项目所有施工过程中应考虑的条件。在诸如设计图纸等问题和精密测量工具等问题上,应特别注意道路和桥梁基础的设计,以及基础施工技术的复杂和难以应用的基本方面。使用断点和导航点进行重要的施工工作,

跟踪钻井方向,清晰显示,科学分析,钻进速度,注意使用其他土层的不同钻孔,混凝土注入特殊结构中,并且它需要通过特殊车辆运输。同时,必须尽可能使用搅拌站浓缩,然后特定设备应正确进行调整。

4.2 路面工程管理技术

工程管理技术是道路和桥梁建设的重要项目,直接影响人和车的运动。在道路设计中,需要使用多层建筑材料确保道路的厚度和刚度,如图2所示的道路的平坦度。在现代道路结构和桥梁的情况下,材料的选择主要由沥青混凝土构成。沥青的特性可确保道路的柔软性和可靠性,并提高车辆舒适性。沥青摊铺后,接缝处较暗,包装表面光滑。在施工阶段,施工管理人员应该管理施工规划过程,调整施工阶段的施工期,并将施工过程中造成的噪声降低。沥青混凝土设计应提供合理比例的混凝土,以使其不会因为不适当的比例分配而导致路面开裂现象。因此,有必要加强沥青混凝土施工管理,整合施工管理技术。首先,确定材料的温度和质量的稳定性,确定材料的油石比与矿物含量之间的关系。混合时,严格按建筑材料计划来进行控制,避免沥青摊铺工作完成后出现多处气泡,避免水分不足以及建筑材料的硬度过高的情况。

4.3 桥梁工程施工

在建造桥梁时,优先考虑的是桥墩部位的施工。在桥梁的铸造过程中,主要使用钢模,并且桥梁的顶部配备有钢筋可以直接连接到桥墩。在创建脚手架时,您需要混合钢管和木材一起完成。铸造的第一步是将混凝土浇注到各个层次中,以避免振动和致密化,以避免蜂窝表面问题。此外,在建造桥梁排水沟时,应考虑到道路质量和能力,将员工与区域条件,地质条件和导航水平相结合进行规划。如果建设项目涉及桥梁的位置,我们将尝试从现场收集数据,选择相对公共的区域,同时需要考虑到施工规划,安全和环境保护的经济特征。在目前道路和桥梁建设项目施工过程中,需要在弯曲位置使用竹橡胶板,组装后,钢筋应固定在基膜上,模板应安装在两侧。而且,当实现铸造结构时,必须使用振动装置来执行,以避免在铸造产品的表面上产生蜂窝的现象,以保证道路和桥梁的质量。

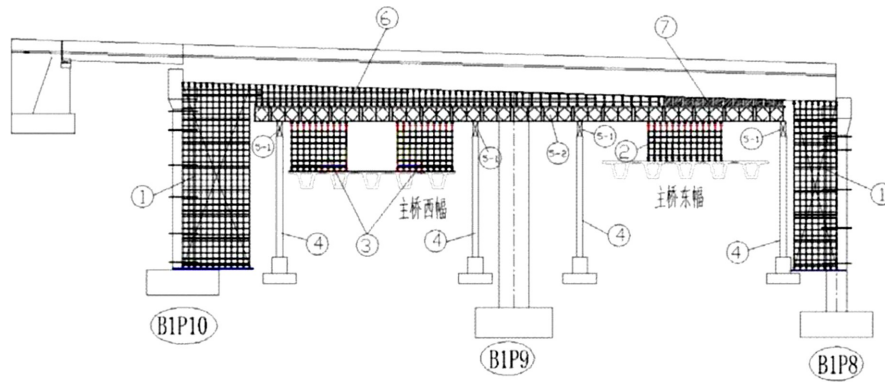


图3 桥梁机械建造技术

5 结语

我国的城市发展不断增加,与道路与桥梁建设城市的总体发展状况密切相关。但是,大多数道路和桥梁项目在建设中,经常会出现质量问题,因此,有关部门和员工要加强控制,采取更多适当的科学措施,以更好地保护道路和桥梁的施工质量,控制道路和桥梁施工过程,确保施工质量和效率,避免给人们的生活带来不便。我们总结管理经验,提高技术要点,完善我国建设。在安装大量设备的同时,继续开发新技术,消除现有设计的缺点,加快社会经济发

展,以满足现代社会建设和发展的需要,改善道路和桥梁施工的管理系统,我国重大建设业务的重要内容对促进我国经济发展和社会进步具有重要意义。道路和桥梁施工的技术方面应基于对道路和桥梁施工的分析,我们要改进道路和桥梁施工管理缺失的分析,对缺乏工作的理解,道路施工和桥梁施工建议等。施工管理技术的优势是加强道路和桥梁管理的基础,提高道路和桥梁施工的整体质量,运用科学合理的技术促进可持续发展。

【参考文献】

- [1] 洪明. 道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(28): 163-164.
- [2] 周有鹏. 道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J]. 南方农机, 2017, 48(16): 149.
- [3] 张学智. 道路与桥梁施工建设管理的技术要点探究[J]. 交通世界, 2016(16): 138-139.