

道路桥梁施工的养护与安全管理

蒋 峰

淮安市淮安区市政公用事业服务中心 江苏 淮安 223001

摘 要：在城市发展中，道路与桥梁是基础设施建造中重要的组成部分之一，是展现一个城市经济水平高低的象征，所以在基建中，道路与桥梁的施工是城市监管部门高度重视的工作之一，要求工程建设保质保量完成，实行安全第一的原则。近几年我国加大了对城市道路桥梁的投资建设，建筑工程发展迅猛，呈现现代化精神面貌，促进了城市轨道交通建设，进一步推动了城市经济发展，为人民生活带来便利。

关键词：道路桥梁施工；养护管理；安全管理

随着现代化进程的加快，我国经济水平实现飞速提升，基础设施规模不断扩大，道路与桥梁成为城市基础设施中重要的组成部分，为增强城市交通系统的承载力，促进城市经济水平和城市风貌，带动旅游业、运输业等第三产业发展，所以国家加大扶持力度，大力发展道路桥梁施工建设^[1]。但是在产业迅速崛起的背后，必然存在一定的隐患，很多承接施工的企业为了缩减成本使用廉价劳动力和一些不合格的材料，蓄意缩短工期，道路桥梁施工质量得不到保障，豆腐渣工程频频出现，引发安全事故，给国家基础设施建设增添阻力，人们生命财产受到威胁，社会治安出现恐慌等一系列恶劣后果，因此在进行基础设施建设过程中，要注重工程质量，加强施工中养护和安全管理，所以本文针对目前道路和桥梁施工中存在的问题进行讨论，深入研究解决问题的有效措施，为城市经济发展带来积极影响。

1 施工中存在的问题

在道路与桥梁的施工建设中，基础设施不合格导致施工过程存在安全隐患，主要表现在材料使用不当、人为操作失误、机械出现故障、不合理安装等这些行为都会造成道路沉降、裂缝甚至出现塌方，桥梁钢筋锈蚀导致桥体下沉或变形，给人民日常交通生活带来安全隐患，严重影响着城市建设发展^[2]。

1.1 道路桥梁在养护管理中存在的问题

在道路桥梁顺利竣工之后，其实施工进度还没有结束，由于我国经济水平的不断发展，运输量也日益增多，对于已完工的道路和桥梁承载的压力过大，所以需要定期进行养护管理，确保维持正常交通，但是在目前工程建设中，这项工作却没有得到有关部门的重视，主要原因有以下几点：首先是上级部门对道路桥梁养护不重视，没有制定相关的养护制度，下达指令真正投入到养护的资金少之又少，以至于养护过程比较随意，慢慢

流于形式；其次是相关管理负责人素质水平低，专业知识匮乏，没有对质量监管的责任意识，忽视了对道路桥梁的养护工作，对于临检也只是用落后的养护方式草草了事，没有真正做到对工程的检修与管理；最后是工作人员的失职，因为上级领导对养护工作的不重视，导致没有资金及技术支持，所以在最终工作人员进行养护时方式单一^[3]，不具备科学性，所以对于很多已经暴露的危险隐患没有及时发现，经过长年累月的风吹日晒，慢慢也就堆积成为一个大的工程质量问题，一旦出现事故，给工程建设和人民生命安全都带来了极大的威胁。

1.2 道路桥梁在安全管理中存在的问题

安全管理是基础设施建设的重要组成部分，是基于国家出台的相关政策法规规章制度的要求，对企业建筑修缮实行长效管制的机制，及时发现和排除生产过程中的危害因素，确立建设长治久安^[4]。但是在目前的基础设施建设中，道路桥梁在施工中的安全管理存在的问题，普遍存在安全管理意识薄弱的问题。首先是施工企业的领导缺乏安全思想意识，没有对安全与生产，安全与效益之间的关系进行合理认识，对利益理解过于片面，只注重经济发展，认为只有搞好经济才能给企业带来稳定发展，安全工作只是场面话，过于形式主义；其次管理机构也没有对安全管理进行全方位的了解和分析，不予以重视，使得安全工作开展的力度太小，没有相关规范制度扶持，安全管理工作逐渐弱化，更是没有设立安全机构的意识，在安全培训上也没有好的引导；最后是员工专业素质低，没有经过完整的培训，安全意识更为匮乏，出现很多违规操作，比如私拉乱接电线，对接电布线工作马马虎虎，即使心里明白可能会有安全隐患，但也抱有侥幸心理，依旧我行我素。在施工现场也不注重安全，不带安全帽，不按照图纸依靠自己的经验进行施工等，为项目安全带来了许多不利影响。

在施工过程中, 规程安排也不够健全, 没有对特殊情况进行说明与探究, 只是针对一般道路桥梁安全技术做要求, 对于如今车流量大、速度快的新情况没有相应的技术指导, 以及当恶劣天气及自然灾害来临时, 公路与桥梁的施工没有做明确规定, 给施工安全管理带来极大的挑战。更有些施工单位, 以此兴风作浪, 在施工现场违规作业、违规转包、擅自修改图纸等, 更是为了缩减成本随意更换设备, 不采用相应的安全措施, 对技术交底工作不加以重视, 安全生产责任制没有得到有效落实, 这些都是导致工程出现安全事故的直接原因, 为公路桥梁建设发展带来严峻考验^[5]。

2 养护与安全管理措施

2.1 道路桥梁在养护管理的具体措施

2.1.1 提高施工人员的专业素养

在道路桥梁养护管理中, 施工人员的专业素质至关重要, 要想工程建设安全稳固, 就要不断提升施工人员的专业素质。首先是他们自身要不断完善自己, 及时学习最新的养护知识和养护方式, 满足社会经济发展对养护工作的更高要求。其次是部门管理人员要定期为施工人员提供专业的培训机会, 提升安全意识, 加强技术培养, 增强专业素养, 为基础设施建设贡献积极力量。最后除了专业技能之外还要积极学习关于环保、管理与美学方面的知识, 做到注重维修管理中的环境保护问题和项目美化程度, 提高管理水平, 确保工程质量。

2.1.2 对道路桥梁进行全方位维修清理

在进行养护管理之前, 要对路面及桥梁进行全面的清理, 清除杂物、积水等确保路面及桥面整洁, 有利于测定是否平整有倾斜; 对排水管进行去污排查, 保证排水通畅, 防止因为积水而造成的钢结构腐蚀^[6]; 对伸缩缝要仔细检查, 垃圾尘土等都要清理干净, 对有损坏或者功能减弱的要进行及时的更换, 适应车辆通过时压力下的平顺; 对人行道, 天桥, 防护栏也要及时修缮, 确保行人安全。

2.1.3 完善养护团队

在养护管理中, 要实行之有效的管理机制, 建立专门的管理机构, 加强对养护工作的重视, 要求每个管理机构要设置至少两个养护团队, 由于养护人员的专业能力参差不齐, 所以需要队伍中有专业人员、专业方法和专业的管理机制, 实现团队养护能力共同进步, 为道路与桥梁养护工作提供专业支持, 按照轮班制分别进行养护管理工作, 随时掌握道路桥梁的使用情况, 增强突发事件应急管理, 将队伍凝聚力和专业化提升到新的层次, 为养护管理作出积极贡献。

2.2 道路桥梁在安全管理的具体措施

2.2.1 提高安全管理意识

首先在施工单位要高举“安全第一”的施工理念, 从管理层到基层要充分意识到人民生命财产安全的重要性, 建立科学化、法制化的安全制度章程, 建立健全安全机制, 设置安全机构, 配备专门的管理人员进行督促和日常检查, 对安全隐患及时整改, 防患于未然, 对全体人员定期进行的安全教育工作, 了解岗位影响安全的因素, 学习相应的防护措施, 增强安全意识, 加强安全管理。

2.2.2 做好安全管理准备工作

在道路桥梁的施工中, 设计人员要结合现场对图纸进行设计, 将安全理念也要应用于图纸之中, 根据施工现场的具体环境因素进行安全施工计划, 其中要包含工程进度的整体规划、工程目标、管理章程、奖罚条例、责任划分等, 充分落实技术交底工作, 要求所有参与施工人员都要对施工安全管理操作有着清楚的认识, 并做到对重点技术操作有效掌握。

2.2.3 健全安全管理规章制度

除了基本的规章制度之外, 还要制定针对特殊条件下的规章条例, 例如对于车流量巨大的道路桥梁的施工规定; 交通事故频发的重点路段; 汛期水流迅猛的大桥等等进行细致的安全管理分析, 及时进行检修和保护, 要求施工人员必须严格按照规章制度进行施工作业, 严格落实安全责任意识。

结束语:

道路桥梁建设的蓬勃发展, 为城市经济建设注入了新鲜的血液, 为城市经济发展起到积极的影响, 为人民生活出行带来了极大的便利, 所以在基础设施建设中, 要进行规范施工, 加强对道路桥梁的养护管理和安全管理, 保障工程质量, 为社会主义现代化建设做积极努力。

参考文献

- [1] 宁佳辉. 市政道路桥梁安全施工技术养护和管理策略[J]. 商品与质量, 2020(25):202.
- [2] 马智忠. 浅析市政道路桥梁安全施工技术养护和管理[J]. 名城绘, 2018(2):531.
- [3] 张彩. 冬季道路桥梁工程路基施工控制要点与养护技术[J]. 建筑机械, 2022(1):64-69.
- [4] 孟祥法, 曹祥. 探究道路桥梁施工中的养护管理与质量控制[J]. 建材与装饰, 2020(13):260, 263.
- [5] 张义海. 城市道路桥梁施工中的养护管理与质量控制[J]. 湖北农机化, 2020(8):83.
- [6] 陈龙, 郭海祥, 王魁. 道路与桥梁施工及养护管理浅析[J]. 建材发展导向(下), 2020, 18(1):255.