

# 道路桥梁施工与养护管理分析

王波

辽宁省交通规划设计院有限责任公司

**摘要：**现阶段，由于我国的综合国力已经呈现出了不断强化的态势，人民的生活水平已经得到了显著提高，人们对于交通领域的依赖性也在逐步提升，无论是人们的日常出行，还是社会各界所必需的运输工作都需要依赖于先进的交通运输程序和优质的道路桥梁设施。但是，随着各车辆使用频率的不断提升，道路桥梁的使用频率呈现出不断提升的趋势，磨损程度也会更加严重。为了保证我国交通运输行业的持续发展，本文就道路桥梁施工与养护管理进行详细探究。

**关键词：**道路桥梁；施工管理；养护管理

## 一、引言

道路桥梁施工是一项极其复杂的项目，其涉及范围非常广，需要多个专业和多种作业人员共同完成。因为道路桥梁工程施工与养护管理关系着广大人民群众的生命财产安全，现场施工中，工程质量是整个项目的重中之重，必须要严格把关。所以，必须通过管理控制等方式来保证道路桥梁工程质量安全，从而避免道路施工中可能发生的问题，进一步提升道路施工的安全性，以此推动国内公路事业发展壮大。

## 二、概述

### （一）施工管理

道路桥梁施工管理工作主要指的是管理人员采取各种措施对施工现场的各种关系进行协调，从而促进道路桥梁工程顺利施工的管理活动。一般情况下，工程施工管理工作分为以下步骤：（1）全面了解道路桥梁工程的施工概况，管理人员需要了解道路桥梁工程的施工顺序、施工技术以及施工进度和施工关键位置等，将工程施工的各个环节纳入道路桥梁工程的施工管理工作中；（2）结合具体的工程概况，实施目标管理，管理人员需要重点围绕工程的施工质量和施工工期制定管理目标，同时还需要在保证工程施工质量的前提下节约工程成本。

### （二）施工与养护管理的重要性

在现代社会经济的快速发展中，我国交通运输行业发展迅速，城市交通压力持续增加，导致道路桥梁老化速度持续加快，并对交通运输的安全性带来了很大影响。因此，管理部门必须强化道路桥梁养护管理力度，明确道路桥梁施工与养护管理的重要性。（1）城市道路车辆日流量持续增加，在达到道路最大承载力的情况下，会导致道路路面受到一定损伤，引发裂纹、路面塌陷问题；（2）道路桥梁施工是在架空状态下进行的，桥梁工程承载力远远小于道路工程，但在大型货车、重型卡车行驶中，桥梁负荷持续增加，导致桥梁损害情况越来越严重<sup>[1]</sup>。因此，在道路桥梁工程建设初期，管理部门必须积极开展养护工作，避免引发重大安全事故，保障交通运输的安全性。

## 三、道路桥梁施工与养护管理策略

### （一）施工材料管理

道路桥梁工程建设单位还需要加强对施工材料的管理，避免施工材料存在质量问题对道路桥梁工程的施工造成影响。为此，（1）需要加强对施工材料的储备仓库地点的管理，保证施工材料不会因为地质、天气等自然因素的影响出现变质，造成资源损失。例如，对于一些容易受潮的施工材料，单位需要注意不能将其存在容易下雨或容易发生洪涝灾害的地理位置上，尽量将其放在室内，并进行防潮处理。（2）需要安排专门的施工材料管理人员，使其在日常工作过程中负责记录各项

施工材料的使用情况，对于消耗速度较快的施工材料需要及时库存补充，避免因缺失施工材料影响施工进度，给建设单位带来经济损失。

### （二）施工设备管理

施工设备安装技术也有十分严格的管理标准。由于施工设备的使用环境有所区别，因此，要根据不同的施工设备使用情况进行保养、检测、故障检查与维修，以此保证设备的正常运行和使用寿命。使用频率较高的施工设备更要定期进行维护和故障排查。设备维护过程中，不同设备的维护时间要错开，以保证施工进度。另外，在施工过程中，对施工信息的传达速度要提高，为了保证道路桥梁施工中的关键信息能够传达至各个负责人，施工单位应建立高效的信息共享平台，使信息数据在平台中共享，避免由于信息的滞后性给施工带来隐患。

### （三）加强维修保养管理

在后续桥梁管养工作中，管理部门应建立完善的“专业化养护”和“社会化养护”模式，强化桥梁保养维修力度，并注重以下内容：（1）桥梁运营管理，这项工作的重点是超限车辆过桥管理、自然灾害和突发事件处理等，尤其要注重桥梁运营期风险评估和运营管理工作。（2）桥梁检查与评定管理。全面落实“专业化养护”和“社会化养护”模式，管养部门重点做好评定单位、评定流程、评定成果等各项管理工作。（3）养护与维修管理。委托相关资质单位负责养护维修管理工作，管养部门也需要认真履行自身的管理职责。（4）建立完善的桥梁养护管理系统和健康监测系统。在日常养护工作中，不仅要做好桥梁主体结构养护管理工作，还需要强化养护管理系统、健康监测系统管理工作，安排专业人员针对系统的运营情况进行管理和维护，定期升级、改造系统的软硬件。

（5）桥梁技术资料管理。管养部门应建立完善的桥梁技术档案管理制度，根据大桥实际情况建立电子档案管理系统，尤其要注重养护过程中的各项资料。

### （四）注重施工安全管理

施工现场中，往往存在着很多安全隐患，容易引发工作人员的伤亡，因此，企业必须注重对施工现场的安全管理，结合法律要求与自身企业规章制度，创新、优化管理方式，对各项施工要求进行安全管理细化分类，制定一系列的管理制度，使施工人员重视安全防范。与此同时，在各项风险易发地设置标签指引和安全警示牌。进行危险区域的风险警示划分，加强现场管理，禁止无关人员进入。对于现场的大型设备，要进行精确的安全管理，避免在暴风雨天进行施工。配备各项安全急救器材，为施工人员采取良好的安全保护措施<sup>[2]</sup>。

## 四、结束语

近几年，交通行业各项工作的不断完善，我国各行各业的发展也凭借这次机会得到更多的发展机遇，我国的经济水平能够在这样的工作情形下获得更加明显的提升。由此可见，交通领域中的基础设施建设对于整个社会的正常运作都是极为重要的，其中的施工与养护管理工作更是起到了十分重要的作用。

## 参考文献

- [1]王建锋.道路桥梁施工管理中存在问题及对策研究[J].商品与质量,2017(20).
- [2]谭泽旭.市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施研究[J].商品与质量,2017(50).