

# 探析路基路面施工中的精细化管理

李弘毅

辽宁省交通工程有限公司

**摘要：**路基路面施工是公路项目建设中的重要内容，在路基路面施工过程中有许多的因素都会对路基路面施工质量造成影响，引发各种质量问题，这种情况的出现，会严重降低公路工程的使用效果，降低工程的使用周期，而且还容易引发一些安全事故，因此，把精细化管理理念与管理工作相结合，对路基路面施工进行精细化的控制，可以有效的排除各种不良因素的对项目产生的干扰，提升施工的质量。下文对此进行简要的阐述。

**关键词：**路基路面；公路工程；精细化管理；施工管理

## 一、引言

精细化的施工管理理念贯穿与路基路面施工整个体系中，对于工程的进度、安全以及质量具有重要意义。精细化的管理模式将路基路面施工各个影响因素进行深入的分析 and 把控，从而有效确保路基路面的施工质量与管理水准。以精细化施工为核心，通过科学合理的加快工程进度，来降低工程成本。既然精细化管理对于路基路面施工而言具有积极意义，相关工作人员需要对其进行深入研究。

## 二、管理特点

1) 稳定性。通过全面建设公路工程，可以为广大人民群众提供完善的出行服务，提供更多的便利。因此，对公路路基路面施工稳定性要求比较高，不同类型的公路工程路基路面结构存在一定差异，在施工准备环节，施工人员要对公路路基路面结构进行科学分析。2) 承载能力。公路路基路面施工结束后，要具备较好的承载能力，因此，施工单位要加强精细化管理，确保公路交通的安全运行。如果公路工程的承载能力比较差，路基路面结构容易发生变形，会降低公路行车舒适度，严重的还会引发大面积塌陷。3) 平整度。若公路工程路基路面施工平整度不满足规定要求，会严重影响公路车辆的安全行驶，增加公路的日常维护与管理难度。对于公路工程施工管理人员来说，要适当加大精细化管理力度，在提升公路路基路面施工平整度的同时，确保公路行车的稳定运行。4) 耐久性。因为公路路基路面施工流程比较复杂，施工强度较高，对路基路面的耐久性提出了更高的要求。公路工程中的管理人员要根据路基路面施工耐久性要求，运用精细化管理理念，加大日常管控力度，保证公路工程的整体质量符合设计要求<sup>[1]</sup>。

## 三、路基路面施工中的精细化管理策略

### (一) 施工方案与施工计划的科学制订

需要结合公路工程实际，科学制订施工方案和施工计划。在公路工程施工开始前，施工计划编制人员需前往施工现场开展实地勘察，以此结合相关资料和自身搜集的数据信息，深入了解公路工程所在地的整体环境，科学评估实际的施工环境，并对施工过程中可能出现的问题进行预估，针对性制定问题预防措施。施工方案编制完成后需上交上级部门，并联合设计、施工团队做好交底工作。对于施工技术人员来说，这类人员需围绕施工方案开展反复研究探讨，并加强彼此的沟通，施工方案的可行性可由此得到保障。此外，还需要重点开展公路路基路面施工质量控制宣传，以此保证每一名施工人员均能够拥有较强的安全意识和质量意识，辅以针对性的公路路基路面质量宣传讲座，公路路基路面施工质量控制的相关理念和原则即可有效强化，施工中的每一个细节的把握也可顺利实现，有效规避违规操作问题，更好保证公路路基路面施工质量。

### (二) 施工过程中的精细化管理

施工过程的管理对于项目建设来说有着非常重要的意义，能够有效的保证工程建设的质量。如果施工过程中出现任何问题，没有行之有效的施工过程管理的话，那么就很容易造成施工质量问题，影响施工进度，增加施工成本，这些都说明了加强对于路基路面施工过程的管理有着重要作用。1) 在项目建设施工过程中要合理安排施工工序，在相关工序完成之后，要及时进行现场验收和检查工作，一旦发现其中有操作不规范或者质量不合格的部分要及时安排人员进行处理，避免后期造成更大的安全隐患。同时，要加强施工现场的监督和管理工作，要安排专人对工程的进度和质量进行定期检查，及时发现问题，及时解决问题；2) 在施工过程中，要明确各个施工环节的目的，将具体的施工任务和施工责任落实到每个施工人员和施工管理人员身上，强化施工人员以及现场管理人员的责任感，从而能够自觉的落实施工质量控制工作，落实好路基路面工程建设的施工管理，提高路基路面工程的质量。3) 消除不符合生产要求的设备，并转换为具有较高安全性和生存能力的较小工作场所，可以最大限度地提高设备和现场使用的效率。通过细致的人员管理，对施工队进行重新整合和评估，消除老龄化部门的职位和闲散人员，完善相应的薪酬和处罚机制，鼓励工程人员提高工作效率，并成为整个施工队中规模最大的，这是为了显示团队的团结和提高人们的技能。

### (三) 科学运用信息化技术

BIM是一种新型的路基信息系统模型。建设单位通过BIM系统可以便捷化地操控整个工程的进度，提升工作效率<sup>[1]</sup>。BIM在施工过程中的造价控制需要在管理规范基础上，灵活利用现代化的科学管理模式。在路基路面施工当中包含许多的施工工序，通过路基路面的集中管理，将各个工序有机串联，基于图像显示技术对各个工序进行实时监控。当某个工艺技术出现问题时，工作人员可以通过数据反馈找到问题的原因，从而降低故障发生的次数和维修成本。在路基路面施工当中，将大量的信息数据进行互通共享，然工作人员充分了解路基路面情况，提升工作效率。路基路面不仅自身较为繁杂，同时与相关施工技术紧密相连。在路基路面正式开展前，需要做好充足的施工技术准备。通过切实可行的实施方案，以优质的施工力量来顺利推进路基路面的开展。有效保障路基路面的整体质量，才能显著提升路基路面施工的质量水平。通过智能化的管理模式，将路基路面的工程造价以及建材等多方面因素进行统一协调分配。以最大的能效来发挥各自的作用，实现工程数据信息的共享互通。以更快的施工进度来缩短工期，从而降低施工成本，获取最高的经济利益。

## 四、结束语

综上所述，公路工程在我国的社会发展过程中发挥出了非常重要的作用，公路工程的质量，会直接的影响到人们的出行。所以，在路基路面施工过程中，必须要施工过程进行严格的监控，采用精细化管理的模式，对项目施工进行管理，减少各种质量问题的发生，打造合格的公路工程，为我国社会的发展做出积极的贡献。

## 参考文献

- [1] 陶光利. 道路施工过程中的路基路面质量控制研究[J]. 工程技术研究, 2017(06): 101-102.
- [2] 樊靖. 道路施工过程中的路基路面质量控制分析[J]. 门窗, 2017(11): 98-99.