

# 高速公路养护施工安全管理的对策思考

李明

山西交通控股集团大同高速公路分公司 山西 大同 037006

**摘要：**高速公路在交通运输业层面发挥着重要的作用，高速公路养护施工针对中后期高速公路的正常使用有着重要的实际意义，因此提升高速公路养护施工的安全管理也显得极其重要。仅有养护施工安全性得到保证，高速公路才能更好的发挥作用，推动交通业的进一步发展。高速公路养护工程项目管理，以其非断缴施工的主要原因，管理方面更加风险，安全工作更加关键。在高速公路养护工程项目管理的过程中，要高度重视施工管理的必要性，增强安全意识，保存期、保质保量、保安全的完成养护工作中。

**关键词：**高速公路；养护施工；安全管理；对策思考

## 引言

在现在的社会经济发展过程中，伴随着人民群众日常生活水平的不断提高，其对于城市交通层面造成的需要还在逐步提高，而立在具体情况的角度看，高速公路的养护管理方面存在着一些比较明显的难题，这个时候就需要对于高速公路的养护管理状况及其解决措施展开有效剖析，充分保证高速公路的养护管理品质可以在从根本上得到提高，避免造成公路养护管理制度程度较差等难题，保证公路的养护品质可达到技术标准。

### 1 高速公路养护管理的基本概述

高速公路的养护管理品质与高速公路的总体使用期限之间存在着比较密切的联系，不论是在高速公路的建立环节或是后续运行阶段中，都可以更好的凸显出养护管理方法所具备的必要性。因而，有关从业者务必对于高速公路养护管理方面开展过程中涉及到的各种新项目展开有效融合，确保公路桥梁、地面及其隧道施工等不同种类的安全设备都可以达到建设质量的核心需求，进而为养护相关工作的成功开展给予更加全面的确保<sup>[1]</sup>。简单来说，在养护相关工作的开展过程中更应该搞好针对高速公路建设质量与建设工艺技术剖析工作中，并逐步提高监管管理模式及其运行模式的一体化水平，确保整体管理实际效果可以获得全方位健全。

在高速公路的路段养护工作上，理应按时对于高速公路的路段展开全面体检，还需要对于地面之中所形成的各种各样病害状况展开全方位的追踪与调研，在外部搞好严格纪录。对于地面造成病害的重要原因开展详细分析及其科学研究，还需要在第一时间采用有针对性的养护对策，保证其针对地面带来的影响能够逐步降低，避免对地面造成更严重的不良影响<sup>[2]</sup>。并且通过高速公路养护管理方法技术的发展，不但能够避免公路的路段

品质发生持续加重的状况，还能够逐步提高地面的使用期，减少高速公路在施工建设上成本耗费，保证高速公路可以实现可持续发展。

### 2 高速公路养护管理的意义

高速公路的经营管理是保证高速公路品质与安全的重要因素，工程单位必须有效提升高速公路经营的安全性和可靠性，开展科学的经营管理，搞好养护施工工作中，合理充分发挥高速公路的行驶和服务能力，满足人们的日常需求，保证数量增加的前提下质量也不断提升。对公路的养护对策不仅包含前沿的养护技术性，也包含科学科学合理的管理方法。从养护方式下手，挑选更为优秀合理的技术手段，对公路的路面平整度、倾斜度进行维护，以确保公路的安全驾驶，达到驾驶员安全驾驶的必须。除此之外，对公路的养护并不是一时的事，持久的养护工作需求科学安排管理者进行合理的管理方面。因而，塑造或是引入把握技术专业知识和技能的专业人才们能够提升公路养护相关工作的科学性与实效性。伴随着公路铺装技术发展，对公路养护技术性的需求也逐步提高，仅有让专业技术人员相互配合新科技机械设备，把整个公路的养护修复技术于实践活动，才能达到高效管理，科学养护，从而实现保养同步。目前经众工程建筑者的勤奋，研发出了许多例如开槽、打胶、表层透层的技术和仪器设备来对于公路保养技术性面对的缝隙填缝胶、表层透层、薄层罩面等诸多问题。重新原材料、新技术、新机器等各个方面提升公路养护的科学实效性，可以更好的对公路的长久应用进行维护，节省边际效益，提升应用经济效益。文中关心的重点在于新疆省范围之内高速公路发展趋势现状以及有关特性，以此科学研究现行标准新型的公路养护技术性，希望可以国内公路养护工作单位发展趋势助推。

### 3 高速公路养护施工的特点

①保护性。在高速公路养护施工时需要制订保护性的养护施工计划方案,为此降低公路病害、常见故障、损坏状况发生率,抑止其损坏水平,保证不出现各种各样扩散的现象,提升高速公路的使用性能和使用寿命,保证高速公路总体结构品质优良,情况平稳,提升运作的安全性和可靠性。②习惯性和时效性。高速公路养护施工是一项繁杂、长期性、繁琐工作,在不同的阶段,目标和具体内容都是不一样的,对于此事必须进行必要的的养护。③复原性。复原性指的是在高速公路养护施工之后可以对破损的地面开展修复,保证其具有本身现有的作用,平面度、摩擦性能、承载能力、硬度和抗压强度都符合相关标准和要求,确保高速公路做到有关经济、安全性、舒心的规定,避免因养护施工发生危害特性的难题。④加固性。针对高速公路的养护施工能够有效提升原来路面整齐性、硬度和韧性,发挥自身的加固功效,改进原来地面比较不足的一部分,为此增加高速公路的使用期,保证行驶安全性长期稳定,车流量逐步增加<sup>[1]</sup>。⑤及时性。在高速公路建设完成后投入使用期内,遭受外力作用和环境的作用,需要定期、即时开展养护施工,尽可能减少交通出行的干扰,减少公路密闭的时长。⑥安全系数。高速公路的车速快,并且交通量大,在养护施工工作时往往要封闭式一个行车道。在汽车再次行驶的情形下,必须确保养护施工工作人员及其交往车子驾驶员安全性。

### 4 高速公路养护管理现状

#### 4.1 人员素质待提高

技术专业养护管理方法人才缺乏制约了新技术应用、新思想的应用,工作中效率和效果随着受到影响,无法保证高速公路工程项目路基路面病害的及时排除,变成了引起交通安全事故的罪魁祸首。现阶段许多养护管理者的创新精神较为欠缺,自主学习意识淡薄,依然应用老旧方式开展高速公路日常养护管理方面,促使降低成本总体目标难以达到,多方权益也会受到一定危害。提升技术专业人才培养,提升高速公路日常养护管理方面水准,宛然刻不容缓。

#### 4.2 管理体制不健全缺乏

完备的高速公路养护管理机制是导致工作实践效果不好的主要原因所属,无法明确提出各个部门、各人员的实际岗位职责,无法合理唤起其工作激情,养护管理者针对高速公路日常养护管理方面的重视程度不太高,实际操作不足标准,加上规范实施细则并未统一,导致工作中随机性巨大,日常性养护形式化,常常要在出现

严重病害后再制订维护和养护实施方案,需要投入长时间及资金投入颇丰花费开展高速公路日常维护,限制过往车辆的顺畅行驶。

### 5 高速公路养护施工安全管理对策

#### 5.1 科学设立机构

对其高速公路养护施工区进行养护施工的过程当中,必须高速公路运营管理部门科学开设专门养护施工组织,制订养护施工安全制度和体制,安排人员,制订有关管理制度,确立实际的要求、步骤、条件等,加强业务培训,保证养护施工工作人员严苛依据机制和规章制度开展工作。除此之外,还要根据现场具体情况,不断优化和优化已有的管理制度,达到全部养护施工的需要,有效提升养护施工区域安全特性。比如,主管部门应该根据各个地方高速公路级别、具体运营状况、养护施工要求,开设专业的线路、经营管理和职业养护施工单位,确立责任每日任务,立即、高效地处理各种突发性安全生产事故<sup>[4]</sup>。在此过程中,还要保证各司其职,权责清晰,产生科学的制约机制,减少养护施工成本费用,保证规章制度科学合理,义务到个人,同时做好每个阶段的考核评价日常检查,激起相关工作的主动性和创造力,提升养护施工水准。

#### 5.2 提高养护人员整体素质

强化对高速公路养护管理者的专业技术培训,将日常性养护工作要点及常见技术性教授给养护管理者,养护管理者还需要具有鉴别高速公路地面病害能力,如果发现病害时进行有效的解决,避免病害的进一步扩大。针对养护管理者的学习培训活动要给予常态开展,将先进企业文化与尽职尽责观念渗入给养护管理者,融合考评与激励机制,掌握养护管理者的优势和劣势,激起其积极提升自己的观念和创新意识,塑造专业品质的养护管理方面团队,促进新式工艺设备的广泛应用,高速公路日常性养护工作中将迸发出全新升级气候,工作效能有望突破更优质水准。

#### 5.3 加强安全教育宣传、培训

在过去的高速公路养护施工中,经常由人为要素造成各种各样安全生产事故。对于此事必须养护施工企业引起关注,强化对施工团队的安全知识教育、培训及管理方法,加强施工人员的安全责任意识和安全意识,保证施工工作人员把握各种各样安全防护专业技能专业知识。当地交通安全管理单位要重视对施工团队的岗位培训教育,针对一些最典型的安全事故案例开展详细分析,播放视频所有视频,开展一些常见问题的解读,让施工团队意识到了安全工作对整个施工顺利开展的功效

和价值。在此过程中，安全工作单位还要制定安全定期检查审查机制、安全防范措施，定期检查每个职位、每个操作人员工作情况进行检查、考评，及早发现各种各样安全风险状况、产品质量问题，搞好现场记录工作中。出问题追责相关人员的义务，并督促其整顿，针对整顿后工作中及时查验，同时提交问题报告。高速公路施工团队的安全人员需要加强对施工工业设备、安全设备检查，保证工业设备正常运转；安全工作单位需要定期开展安全知识竞赛和技能训练等活动，机构养护施工企业定期开展安全应急演练，提升养护施工人员的安全防范能力，标准行为为人；劳动保障部门应当强化对机动车驾驶的安全知识教育，播放视频一些交通安全事故的图片与视频，使之全面了解安全行车的必要性，降低在行驶中违法违规行为，确保道路交通安全。

#### 5.4 完善高速公路的养护管理机制

最先，在高速公路养护管理工作的具体开展过程中，涉及到的单位应当稳步增长人员的综合性工资待遇，保证工作员本身的积极性可以全面提高，防止这些综合能力相对较高的优秀人才离开原先的养护岗位。次之，要做好针对管理模式的完善提升，对于各个方面的管理工作展开标准解决，并进一步提高不一样工作部门间的灵活性。如果遇见难题，各大单位的工作部门就需要重点围绕所产生的难题展开讨论，保证每一种管理决策具体内容都具有落地执行的概率。此外，工作部门也需要适度扩展养护相关工作的开展范畴，并且对养护工作中开展实际效果开展融洽和提高。最终，要构建起优秀人才意识，积极地引进这些专业素质相对较高的优秀人才，并关键提高养护工作中开展的专业能力。针对工作团队则需要有针对性学习培训，确保养护人员的职业道德规范能够稳步提高，逐步提高养护管理工作完成顺利性。

#### 5.5 完善养护市场规则，提高养护实施效率

①是加强养护市场化管理统筹规划，加速推进包含道路养护市场准入制度、企业信用评价管理方法、养护工程招标、质量考核等多个方面相关法律法规组织建设；②是促进道路养护社会化目标方向，积极推进前沿的养护发包方式，可以将各种养护工程项目捆绑发包，养护技术服务、检验、设计方案、施工等业务组合发包，基本建设、

养护、管理方法一体化发包，一定规模的公路网在一定周期时间期限内的各种养护工作统一发包等形式，正确引导养护工作企业整合技术资源与能量，增加产业化资金投入、规模化执行，提高总体水平，提升养护生产率；③是激励全国各地积极主动开展试点，制订合理的试点工作方案，明确提出可验证的成果形式，并立即总结提炼复制推广、可推广积累的经验。

#### 5.6 运用预防性养护策略

保护性养护反映的是一种积极执行高速公路养护的发展理念，还可以在并未产生毁坏或者已经出现了初期病虫害时及时做出积极应对，显著改善高速公路的使用方式，大幅度增加高速公路的使用期，节省维护和养护成本费，非常值得在高速公路日常养护管理工作中进行宣传应用。目前伴随着科学技术的飞速发展，可选择保护性养护对策可谓各种各样，如雾封层、微表处等尖端技术的应用大大提升了养护高效率，削减了自然原因对高速公路地面侵袭。除此之外，做好高速公路路面撒水和引流工作中，将道路积水快速排出来，以防毁坏路面结构，将基础设施建设进行清洁，确保道路交通标线标识的画面质量，旨在为车子高速公路通行营造良好的交通状况。

#### 结束语

综上所述，高速公路养护工程管理，因其非断交施工的原因，不但要保证工程质量，而且要保证施工安全。整和路况畅通，做好日常性养护管理可谓至关重要，这将直接关系到高速公路的运行效率和取得效益，理应得到高度重视。

#### 参考文献

- [1]崔凯.高速公路养护管理发展研究关键点[J].四川建材, 2021(12): 67-68+77.
- [2]郭融冰.高速公路养护施工区安全特性的探索[J].交通世界, 2021(21): 151-152.
- [3]张珑馨, 徐思鹏.高速公路养护管理发展研究关键点[J].空中美语, 2021(9): 2758-2759.
- [4]刘光飞.高速公路养护管理发展研究关键点[C].2022工程建设与管理桂林论坛论文集, 2022: 107-109.