

道路养护工程管理要点及强化路径

杨 辉

宁夏公路管理中心石嘴山分中心 宁夏 石嘴山 753000

摘要：道路养护工程管理对道路交通安全与顺畅至关重要，其管理要点涵盖深化养护理念、完善管理体系及强化技术创新。为强化管理，本文提出以下路径：加大政策扶持力度，为养护工程提供有力保障；推动科技创新应用，提升养护效率与质量；加强人员培训，提升养护团队的专业素养。通过实施这些要点与路径，旨在提升道路养护工程管理水平，为构建安全、高效的道路交通网络奠定坚实基础。

关键词：道路养护；工程管理；强化路径

引言

近年来，随着我国城市化进程的快速推进，交通事业蓬勃发展，道路建设作为关键一环，其质量直接关系到交通运输的安全与效率，然而，随着时间的推移，道路使用频率的增加，各种病害逐渐显现，道路养护工程的重要性愈发凸显。道路养护工程涉及领域广泛，技术性强，施工难度高，因此，加强道路养护工程施工中的质量管理至关重要。我们必须深刻认识到其重要性，并采取有效措施，确保道路养护工程的高质量实施，为交通安全和顺畅出行提供坚实保障。

1 道路养护工程管理的重要性

道路养护工程管理对于国道和省道等主干道的重要性不容忽视，这些道路不仅是国家交通运输的主动脉，更是连接各个城市、促进区域经济发展的重要纽带。因此，对它们进行科学、规范、高效的养护工程管理，具有极其深远的意义。第一，道路养护工程管理直接关系到道路的安全通行，国道和省道作为主干道路，车流量大、运输任务重，长时间的运营必然会导致路面磨损、设施老化等问题。这些问题如果得不到及时有效的养护和修复，不仅会影响行车速度，更可能引发交通事故，对人民群众的生命财产安全构成严重威胁，所以，加强道路养护工程管理，确保道路设施始终处于良好状态，是保障道路安全通行的必要条件。第二，道路养护工程管理对提升道路服务水平具有重要意义，随着经济的发展和人民生活水平的提高，人们对出行的要求也越来越高。一个平整、畅通、舒适的行车环境，能够大大提升出行体验，增强人民群众的幸福感和获得感。而道路养护工程管理正是通过定期维护、及时修复等手段，不断优化道路通行条件，提升道路服务水平，满足人民群众对美好出行的向往。第三，道路养护工程管理对于延长道路使用寿命、降低维护成本也具有重要意义，科学的养护工程

管理能够根据道路的实际状况，制定合理的养护计划和措施，避免过度养护或养护不足的情况发生。这不仅能够延长道路的使用寿命，减少因频繁维修而带来的经济损失，还能够提高养护资金的使用效率，实现资源的优化配置。

2 道路养护工程管理要点

2.1 提高思想认识

养护人员作为道路养护工作的基石，其思想认识的重要性不言而喻，他们每日与道路亲密接触，每一次作业都直接关系到国道、省道等主干道的安全与畅通。因此，养护人员必须深刻理解道路养护工作的深远意义，认识到它不仅仅是对交通安全的简单保障，更是对道路使用寿命的延长、对经济效益的提升以及对社会和谐稳定的贡献。第一，在日常养护工作中，养护人员应时刻保持高度的责任心和使命感，他们必须明白，每一次养护作业都关乎着无数行车的安全，都承载着人民群众对美好生活的向往。因此，他们必须严格遵循养护规范和操作流程，不放过任何一个细节，不忽视任何一个隐患，无论是清扫路面、修补坑槽，还是检查设施、维护绿化，都需要细致入微地进行，确保每一次养护都能达到预期效果。第二，养护人员还应不断学习和掌握新的养护技术和方法，随着科技的进步和道路材料的发展，养护技术也在不断更新换代。养护人员应积极参加培训和学习，不断提高自己的专业素养和技能水平，以适应新时代道路养护工作的需要。第三，提升公众对道路养护工作的认识也至关重要，公众是道路的直接使用者，他们的行为和态度对道路状况有着直接影响。因此，通过各种途径普及道路养护知识，让公众了解养护工作的重要性，是十分必要的。第四，在提升公众认识的同时，我们还应倡导公众自觉遵守交通规则，文明驾驶，每一个驾驶员都应该认识到，良好的道路状况是保障行

车安全的基础，而自己的驾驶行为也是影响道路状况的重要因素。因此，我们应该倡导文明驾驶，减少急刹车、急转弯等不良驾驶行为，避免对道路造成不必要的损害。

2.2 健全管理体系

(1) 建立科学决策体系。决策是管理的核心，它直接决定了养护工作的方向和重点，为了制定科学合理的养护决策，我们需要构建一个全面、系统的决策机制。这包括收集和分析道路使用状况、交通流量等关键数据，以深入了解道路的实际状况和需求，同时，我们还应充分考虑社会、经济和环境等多方面因素，确保决策的全面性和科学性^[1]。通过科学的决策体系，我们能够制定出更符合实际情况的养护计划和预算，为养护工作的顺利实施提供有力保障。(2) 明确养护目标。目标是工作的导向，它为我们指明了前进的方向，在道路养护工程管理中，我们应结合道路的实际状况和使用需求，制定明确、具体的养护目标。这些目标应涵盖延长道路使用寿命、提高行车舒适度、降低养护成本等多个方面，以确保养护工作的全面性和有效性。(3) 完善养护管理方法。分析方法是认识问题、解决问题的关键工具，在道路养护工程管理中，我们应引入先进的分析方法和技术手段，对养护工作进行全面、深入的分析。这包括对养护效果、成本效益等方面的评估，以及对养护过程中可能出现的问题和风险的预测和防范。根据完善分析方法，我们能够更加准确地把握养护工作的实际情况和问题所在，为改进工作提供科学依据。(4) 灵活运用管理体系。随着科技的不断进步和养护理念的不断更新，我们需要及时调整和完善管理体系，以适应新的形势和需求，而且，我们还应加强与其他部门的协调与沟通，形成工作合力，共同推动道路养护工程管理工作的不断发展和进步。

2.3 强化技术支撑

(1) 深化道路检测技术应用。传统的道路检测方式多依赖于人工巡查，不仅效率低下，而且难以保证全面覆盖，为此，我们应积极引入并深化应用先进的无损检测技术，实现对道路状况的实时、精准监测与评估。这些技术可以快速、准确地发现道路损伤和潜在隐患，并为养护决策提供有力的数据支持，通过持续深化道路检测技术的应用，我们能够更加精准地掌握道路状况，为养护工作提供更为坚实的技术保障。(2) 大力推广环保养护材料与工艺。传统的养护材料往往伴随着环境污染和效率低下的问题，这既影响了养护效果，也给环境带来了压力，我们应积极推广使用新型环保养护材料和高

效工艺。这些新材料和工艺不仅环保性能更佳，而且能够显著提升养护效率和质量，延长道路的使用寿命，根据大力推广环保养护材料与工艺，我们能够实现经济效益与环境效益的和谐共生，推动道路养护工作的可持续发展。(3) 强化养护设备更新与维护管理。养护设备是道路养护工作的基石，其性能的好坏直接关系到养护工作的效率和效果，我们应定期对养护设备进行细致的检修和保养，确保其始终保持良好的工作状态。同时，我们还应密切关注行业内的最新动态，及时引进先进的养护设备和技术，提升养护工作的自动化和智能化水平，通过强化养护设备的更新与维护管理，我们能够确保养护工作的顺利进行，进一步提升养护效率和质量。(4) 加强技术交流与人才培养。为了不断提升养护人员的专业素养和技能水平，我们应定期开展技术交流和培训活动，分享行业内的最新技术和经验，我们还应积极引进和培养具有创新精神和实践能力的人才，为道路养护工程管理注入新的活力和动力。经过加强技术交流与人才培养，我们能够打造一支高素质、专业化的养护队伍，为道路养护工作的长远发展提供有力的人才保障。

3 强化道路养护工程管理的途径

3.1 加强政策引导

在强化道路养护工程管理的众多举措中，加强对养护工程的监管力度、加强与相关部门的协调与沟通以及激发市场活力和创新动力，无疑是三条至关重要的路径。第一，加强对道路养护工程的监管力度是确保工程质量和安全的关键，通过制定严格的养护标准和规范，可以确保养护工作有章可循、有据可依。相关部门应建立养护工程质量的评价体系，定期对养护工程进行检查和评估，确保养护工作按照既定要求进行，及时整改或处罚不符合要求的养护工程，从而保障道路养护的整体质量和市场的公平竞争^[2]。第二，加强与相关部门的协调与沟通对于推动养护工程管理工作具有重要意义，道路养护工程涉及多个领域和部门，如交通、规划、环保等，需要各部门之间的密切协作和配合。通过跨部门协作，可以共同解决养护工程中遇到的困难和问题，形成合力，推动养护工程管理工作的顺利开展。第三，激发市场活力和创新动力是提升道路养护工程管理水平的关键手段，相关部门可以通过设立创新奖励机制、优化营商环境等方式，鼓励企业在养护技术、管理模式等方面进行创新，这不仅有助于提升养护工程的效率和质量，还能推动整个行业的进步和发展。

3.2 推进科技创新

第一，我们应积极推广智能化、信息化技术在道路

养护工程中的应用,随着物联网、大数据等技术的快速发展,我们可以实现对道路状况的实时监测和预警。根据安装传感器和监控设备,我们可以收集到大量的道路数据,包括车流量、路面状况、气候条件等,这些数据经过分析处理,可以为我们提供养护决策的科学依据,帮助我们更加精准地制定养护计划和预算。并且,通过建设养护工程管理信息系统,我们可以实现养护数据的共享和交换,提高管理效率,这不仅可以减少信息传递的延误和误差,还能促进各部门之间的协作与配合,形成工作合力。第二,我们应加强对新型养护材料和工艺的应用,传统的养护材料往往存在着性能不稳定、寿命短等问题,难以满足现代道路养护的需求。因此,这些新材料不仅可以提高道路的承载能力和使用寿命,还能降低养护成本,实现经济效益和环境效益的双赢。同时,我们还应推广先进的养护工艺和设备,提高养护工作的自动化和智能化水平。第三,我们还应加强与其他领域的合作与交流,引进先进的技术和经验,道路养护工程是一个涉及多个学科和领域的综合性工程,需要借鉴和吸收其他领域的先进技术和经验。我们应加强与区内外其他分中心和公路养护企业的合作与交流共同推动道路养护工程的技术创新和进步。借助引进先进的技术和设备,我们可以不断提升我国道路养护工程的技术水平和创新能力,为道路养护事业的发展注入新的活力。

3.3 提升人员素质

(1) 加强专业技能培训。专业技能是养护人员履行职责的基础,只有掌握了扎实的专业知识,才能应对各种复杂的养护任务,因此,我们应定期举办培训班、技术交流会等活动,为养护人员提供学习和交流的平台。可以邀请行业专家、学者进行授课,分享最新的养护技术和经验,以拓宽养护人员的视野,提升他们的技术水平,并且,还应鼓励养护人员自主学习,积极参加各种职业资格考试和认证,通过不断学习和实践,提高自身的专业素养和竞争力。(2) 加强安全教育和培训。道路养护工程往往涉及高空作业、机械设备操作等高风险环节,所以,安全意识和操作技能的培养尤为重要。我

们应定期组织安全教育培训活动,向养护人员传授安全知识和操作规程,让他们深刻认识到安全的重要性,而且,还应建立健全养护作业的安全管理制度和应急预案,确保在发生紧急情况时能够迅速应对,最大程度地保障养护人员的安全。(3) 提升人员的职业素养。职业素养是指养护人员在工作中所展现出的职业道德、责任意识和团队协作能力等方面,一个具备良好职业素养的养护团队,能够更好地完成养护任务,提高整体工作效率^[3]。因而,更应加强对养护人员的职业道德教育,培养他们的责任感和使命感,同时,我们还应加强团队建设,促进养护人员之间的沟通与协作,形成团结、互助的工作氛围。(4) 建立激励机制。为了激发人员的工作热情和积极性,我们还应建立科学的考核评价体系和激励机制,根据制定明确的考核标准和奖惩措施,可以客观评价养护人员的工作表现,对表现优秀的养护人员给予表彰和奖励,对表现不佳的养护人员进行培训和指导,这样不仅能够激发养护人员的工作热情,还能促进他们不断提升自身的工作能力和水平。

结语

随着道路使用频率的不断提高,道路养护工程管理工作的重要性愈发凸显,为确保道路安全畅通,我们需深入探讨其管理要点,并寻找强化路径。通过加强政策引导、完善管理体系、推进技术创新、提升人员素质等措施,我们可以有效提高道路养护工程的管理水平,同时,强化社会监督与公众参与,形成养护合力,也是推动道路养护事业发展的重要一环。未来,我们期待在道路养护工程管理领域取得更多成就,为构建更加安全、高效的道路交通环境贡献力量。

参考文献

- [1] 刘海燕,王伟.道路养护工程管理要点及强化措施研究[J].交通建设与管理,2022(1):104-106.
- [2] 李明,张涛.城市道路养护工程管理的关键问题及优化策略[J].市政技术,2021,39(4):205-207.
- [3] 王刚.高速公路养护管理现状及优化措施分析[J].交通世界,2021(26):156-157.