

国道省道公路养护的必要性探讨

吴玮华

包头市公路事业发展中心 内蒙古 包头 014060

摘要：公路是连接城乡、地区的基础性交通设施，是国家经济和社会交流的主要物流渠道，具有重要的战略地位。但是，由于公路的使用人数极大，使用量极大，其所需的维护和养护也是非常重要的。公路的养护直接关系到公路的运行，损坏的道路会给公路交通带来很大的危害，甚至会对社会经济造成严重的影响。本文将探讨国道、省道、公路养护的必要性。

关键词：国道；省道；公路养护；问题；对策；探讨

引言

随着我国公路工程建设的不断发展，为了进一步确保其能够发挥出更加持久性的作用，有效的减少公路的损失，为社会提供便利的同事，间接帮助我国实现社会主义现代化目标是目前公路建设的一大挑战^[1]。发掘公路养护管理中的问题，并采取有效的措施对其做出科学合理的改变，切实做到相关解决措施落实到整个公路的管理过程中，以确保改善公路的整体质量。

1 国道省道公路养护的特点

省道和国道指的是我国公路等级中的两个重要级别，也是我国公路网中的重要组成部分。国道和省道的养护工作是保障公路安全畅通、延长公路使用寿命、提高公路服务水平的重要手段。本文将从以下几个方面对国道和省道公路养护的特点进行详细阐述：

1.1 养护范围的广泛性

国道和省道公路的养护范围非常广泛，包括路面、桥梁、隧道、涵洞、排水系统、交通设施等多个方面。由于公路线路长、沿线地形复杂，养护工作的难度也相应增加。因此，养护工作的广泛性和复杂性是国道和省道公路养护的重要特点之一。

1.2 养护标准的严格性

国道和省道公路的养护标准非常严格，要求公路的各项指标都要达到相应的标准。例如，路面的平整度、路面的抗滑性能、路面的防水性能、路面的耐久性等都要符合国家标准^[2]。同时，对桥梁、隧道、涵洞等结构物的维护也有严格的要求，以确保公路的安全畅通。

1.3 养护技术的专业性

国道和省道公路的养护工作需要具备一定的专业知识和技能。例如，路面的修补、路面的防水处理、桥梁的检测与维护等都需要专业的技术人员进行操作。同时，在养护过程中还需要使用各种专业的设备和技术手

段，以提高养护工作的效率和质量。

1.4 养护管理的复杂性

国道和省道公路的养护管理涉及到多个方面，如人员管理、设备管理、财务管理、材料管理等。这些方面的管理工作需要相互协调、紧密配合，才能确保养护工作的顺利进行。同时，由于公路沿线地形复杂，养护管理的难度也相应增加。因此，国道和省道公路的养护管理是一项非常复杂的工作。

2 国道省道公路养护必要性

国道和省道是我国公路网中的重要组成部分，也是连接城市、乡村和各个地区的重要交通枢纽。国道和省道公路的养护工作是保障公路安全畅通、延长公路使用寿命、提高公路服务水平的重要手段。本文将从以下几个方面阐述国道和省道公路养护的必要性

2.1 保障公路安全畅通

国道和省道公路的养护工作可以保障公路的安全畅通，减少交通事故的发生。例如，路面养护可以修补路面上的坑洼、龟裂等问题，提高路面的平整度和抗滑性能，避免车辆在行驶过程中发生意外。桥梁和隧道的养护可以保障桥梁和隧道的结构安全，避免车辆在行驶过程中发生事故。同时，公路养护还可以对公路沿线的设施进行定期检测和维护，如护栏、标志牌等，保障公路的安全畅通。

2.2 延长公路使用寿命

国道和省道公路的养护工作可以延长公路的使用寿命，减少公路建设和维修的成本。例如，路面养护可以延缓路面的磨损，延长路面的使用寿命，减少路面的维修和重建成本^[3]。桥梁养护可以延缓桥梁的结构磨损，延长桥梁的使用寿命，减少桥梁的维修和重建成本。同时，公路养护还可以对公路沿线的设施进行定期维护和保养，延长设施的使用寿命，减少设施的维修和更换成本。

2.3 提高公路服务水平

国道和省道公路的养护工作可以提高公路的服务水平，为车辆提供更好的行驶环境。例如，路面养护可以保持路面的清洁和整洁，提高路面的行驶舒适度和安全性。桥梁和隧道的养护可以提高桥梁和隧道内的照明、通风、排水等系统的服务水平，提高行驶的舒适度和安全性。同时，公路养护还可以对公路沿线的设施进行定期维护和保养，如标志牌、护栏等，提高公路的服务水平，为车辆提供更好的行驶环境。

2.4 促进区域经济发展

国道和省道公路的养护工作可以促进区域经济的发展。公路是区域经济发展的重要基础设施之一，公路的安全畅通和服务水平的提高可以吸引更多的投资和企业来该地区发展。同时，国道和省道公路的养护工作还可以促进旅游业的发展，公路沿线的景点和旅游资源可以得到更好的开发和利用。

2.5 提升国家软实力

公路交通网络作为公共事业，不仅是政府的职责和义务，还直接关系到国家整体形象的提升^[4]。对于国道、省道公路的养护，可以促进社会资本积累，提高公路服务品质，推动公路交通现代化，实现国家软实力的提升，对于促进城市经济发展以及提高城市软实力有重要意义。

2.6 规范公路管理

公路管理不仅仅是限制车辆、维护公路状况，还需要提高社会文明素质，加强法律法规的宣传，增强群众安全部分，减少不良驾驶行为，规范公路管理，保障公路安全，提高公路交通的质量与水平。

综上所述，通过养护工作，可以保障公路安全畅通、延长公路使用寿命、提高公路服务水平，促进区域经济的发展。因此，应该加强对国道和省道公路的养护工作，加大投入力度，确保养护工作得到有效的实施。同时，还需要加强对国道和省道公路的监测和管理工作，及时发现和处理问题，确保公路的安全畅通和使用寿命。

3 养护工作的重点

3.1 路面养护

路面是国道和省道公路的重要组成部分，也是养护工作的重点之一。路面的平整度、抗滑性能、防水性能等指标都需要进行定期检测和维护。在路面出现坑洼、龟裂等问题时，需要进行修补和修复。同时，还需要对路面进行定期的清洁和除草工作，以保持路面的清洁和整洁。

3.2 桥梁养护

桥梁是国道和省道公路的重要结构物之一，也是养护工作的重点之一。桥梁的检测和维护需要专业的技术人员进行操作^[1]。同时，还需要对桥梁进行定期的检修和

保养，以确保桥梁的安全畅通和使用寿命。

3.3 隧道养护

隧道是国道和省道公路的另一个重要结构物，也是养护工作的重点之一。隧道的照明、通风、排水等系统需要进行定期的检测和维护。同时，还需要对隧道内的设施进行定期的检修和保养，以确保隧道的安全畅通和使用寿命。

总之，国道和省道公路的养护工作是一项非常重要的工作，需要专业的技术和管理人才进行操作和管理。在养护过程中，需要重点关注路面、桥梁和隧道等重要部分的检测和维护工作，以确保公路的安全畅通和使用寿命。同时，还需要不断提高养护工作的效率和质量水平，以更好地为车辆提供安全、舒适、快捷的交通环境。

4 国道省道公路养护现状

国道和省道是我国公路网中的重要组成部分，也是连接城市、乡村和各个地区的重要交通枢纽^[2]。国道和省道公路的养护工作是保障公路安全畅通、延长公路使用寿命、提高公路服务水平的重要手段。然而，在实际情况下，国道和省道公路的养护工作经常受到一些因素的影响，如车辆增加、气候变化、交通量增大等，导致公路的损坏和磨损加剧，需要加强养护工作。

4.1 养护管理体制不完善

目前，我国国道和省道公路的养护管理体制还不够完善，主要表现在养护管理机构设置不合理、养护管理职责不明确、养护管理流程不规范等方面。同时，由于国道和省道公路的养护工作涉及到多个部门和单位，各部门之间的协调配合不够，也导致养护管理效率低下。

4.2 养护资金投入不足

国道和省道公路的养护资金是保障养护工作有效开展的重要保障。然而，目前我国的国道和省道公路养护资金投入还不足，主要表现在资金来源单一、资金数额不足、资金使用不规范等方面。同时，由于养护资金的不足，也会导致一些养护项目无法得到及时开展，公路的安全畅通和服务水平得不到有效保障。

4.3 养护技术水平较低

国道和省道公路的养护工作需要具备一定的技术水平，包括路面修补、桥梁检测、隧道维护等方面的技术。然而，目前我国国道和省道公路的养护技术水平还较低，一些地方仍然采用传统的养护方式，养护效率低下，也容易导致一些安全隐患的存在。

4.4 养护监管力度不够

国道和省道公路的养护工作需要接受相关部门的监管，确保养护质量和服务水平达到要求^[3]。然而，目前我

国的国道和省道公路养护监管力度还不足,主要表现在监管法规不完善、监管机构职责不明确、监管手段单一等方面。同时,由于缺乏有效的监管机制,也容易导致一些养护项目的质量问题无法得到及时发现和解决。

4.5 养护信息化水平不高

随着信息技术的不断发展,国道和省道公路的养护工作也需要逐渐向信息化方向发展。然而,目前我国的国道和省道公路养护信息化水平还不高,主要表现在信息化设施建设不足、信息资源共享不够、信息化应用水平不高等方面。同时,由于缺乏有效的信息化管理平台,也容易导致一些养护项目的进度管理和质量监管问题无法得到及时发现和解决。

4.6 人员素质有待提高

国道和省道公路的养护工作需要具备一定的专业技能和知识,养护人员素质的高低直接影响着养护工作的质量和效率。然而,目前我国的国道和省道公路养护人员素质有待提高,主要表现在专业知识缺乏、技术水平不高、安全意识不强等方面。同时,由于一些地方缺乏有效的培训机制和职业发展通道,也容易导致养护人员的技能水平和素质无法得到提高。

5 国道省道公路养护措施

国道和省道公路的养护工作是保障公路安全畅通、延长公路使用寿命、提高公路服务水平的重要手段。针对目前国道和省道公路养护工作中存在的问题,需要采取以下措施:

5.1 完善养护管理体制

养护管理体制是养护工作的重要保障^[4]。首先,需要根据实际情况合理设置养护管理机构,明确各机构的职责和 workflow,避免职责重叠或遗漏。其次,需要加强各机构之间的协调配合,确保养护工作有序开展。最后,需要建立完善的养护管理流程和规范,制定科学合理的养护计划和标准,确保养护工作有章可循、规范高效。

5.2 加大养护资金投入

养护资金的投入是保障养护工作有效开展的重要保障。首先,需要增加养护资金的来源,可以通过政府财政投入、社会资本投入等方式筹集资金。其次,需要确保养护资金数额充足,能够满足养护工作的需要。最后,需要加强养护资金的使用监管,确保资金使用规范合理,避免浪费和挪用现象的发生。

5.3 提升养护技术水平

提升养护技术水平是提高国道和省道公路养护质量和效率的重要途径。首先,需要加强路面修补、桥梁检测、隧道维护等方面的技术研究和开发,推广应用先进的养护技术和设备。其次,需要加强养护人员的技能

培训和技术交流,提高养护人员的专业技能和素质。最后,需要建立完善的养护技术体系和规范,确保养护工作技术规范高效。

5.4 加强养护监管力度

加强养护监管力度是保障养护工作质量和效率的重要手段。首先,需要完善养护监管法规和制度,规范监管行为,确保监管合法合规。其次,需要明确监管机构的职责和权限,加强监管机构之间的协调配合。最后,需要加强监管手段的建设,推广应用先进的监管技术和设备,提高监管效率和水平。

5.5 加快养护信息化进程

加快养护信息化进程是提高国道和省道公路养护管理效率和质量的必然趋势。首先,需要加强信息化设施建设,建立完善的信息化管理平台和系统^[1]。其次,需要加强信息资源共享和利用,提高信息化的协同效应和综合效益。最后,需要加强信息化应用,推广应用先进的信息化技术和模式,提高养护工作的效率和和质量。

5.6 加强人员培训和管理

加强人员培训和管理是提高国道和省道公路养护质量和效率的重要途径^[2]。首先,需要加强养护人员的技能培训和职业发展管理,提高养护人员的专业技能和素质。其次,需要加强养护人员的管理和考核,建立完善的激励机制和奖惩制度,激发养护人员的工作积极性和创造力。最后,需要加强人员团队合作精神的培养和锻炼,提高养护人员之间的协作配合能力。

结语

现阶段,我国在公路养护管理中存在一定的不足之处,导致公路损坏问题不能得到及时修复,交通事故风险加大,使用寿命缩短,维修成本增加,严重影响道路交通行业整体的可持续性发展^[2]。因此,要结合具体情况,加强对公路养护工作的重视,提高养护人员综合素养,提高养护设备技术的自动化水平,完善法律法规建设,创新管理机制,明确管理主体等,来推动我国国道省道公路养护管理工作的有序性开展。

参考文献

- [1]唐珊.分析国道、省道公路养护管理中存在的问题及对策[J].黑龙江交通科技,2020,43(07):176-177.
- [2]张一.国省道干线公路在养护管理中存在的问题及解决对策探究[J].黑龙江交通科技,2019,42(08):220+222.
- [3]钟晓曲.国道、省道公路养护管理中存在的问题及对策[J].四川水泥,2019(02):104.
- [4]罗小红,余华军.国道、省道公路养护管理中存在的问题及对策[J].交通世界(建养.机械),2015(08):40-41+73.