

国省道公路日常养护技术

刘海

522321197912220852

【摘要】在经济和社会不断的发展进程中，公路已经成为了国家的一种基础工程，它与我们的交通安全和生活水平有着非常重要的关系。所以保证国省道公路的质量，就成为了交通行业重点关注的问题。而通过开展日常养护工作，能够保证公路的正常运行。提高公路质量的前提就是要加强日常公路养护，提高养护技术水平。所以本文就通过对国省道公路的日常养护技术进行分析，并且探究了当前我们在公路养护中存在的问题，提出了我们在养护中需要注意的要点，以及针对这些问题的养护对策进行分析，使公路日常养护技术能够为国省道公路的正常运行提供保障。

【关键词】国省道公路；日常养护；养护技术

1 公路日常养护概述

国道、省道它能够为经济发展提供交通支撑，推动社会的发展，是整个社会中非常重要的组成部分。所以我们为了使公路的利用率和安全性得到提高，在公路的日常使用过程中，必须开展养护工作。对公路的日常养护，是指我们一定要按照规定的养护技术，对国省道进行日常的保养，防止在国道、省道的路面中出现影响正常行驶的质量问题，这些问题会带来交通事故。而通过公路的日常养护工作，能够保证公路的正常运行，为我们提供良好的服务，使公路的质量和安全性能够得到保证，而且也可以推动经济和交通行业的稳步发展。

2 国省道公路日常养护存在的问题

2.1 养护技术水平较低

在经济的不断发展进程中，交通行业也获得了蓬勃发展。为此我们对这些国道和省道开展日常养护工作时，就需要大量的养护人员，就存在供小于求的状况。专业的养护人员并不能够满足当前公路行业对养护人员的需求，就会造成一些不专业的养护人员来开展养护工作，从而使我们国道、省道的公路质量得不到保证。

在养护过程中，养护人员他们的专业水平较低，不能够对国道和省道的公路进行及时的养护，而且养护操作不规范，使整体养护的质量下降。而且由于公路地质的特殊性，我们在开展养护工作时，针对不同地段的公路，有不同的养护要求，所以对于这些养护人员并不能经过统一的培训，无法统一提升其专业水平，就会使整个国道、省道的质量得不到保证。

2.2 责任意识低下

不专业的养护人员，导致在开展国道和省道的日常养护工作时，他们并不知道安全规定，没有进行安全防护，在施工中就会给我们的养护工作带来极大的阻碍。这些专业水平较低的工作人员，并没有认识到开展养护工作的重要性，责任意识较低，公路日常养护工作的质量得不到保证，影响了国道和省道的正常使用。

2.3 养护力度不够

由于国道、省道的质量和安全受到了多方面的影响，在开展养护工作的时候，涉及到多个领域的专业知识。为了使养护的工作质量达标，我们会使用多种机械设备辅助我们的养护工作，就会使养护工作更加的复杂。为了使养护工作能够顺利开展，养护质量能够得到保证，在开展养护工作时，必须对养护人员进行明确分工，而且还要加强对他们的监管，保证养护工作落实到位，使整个养护工作的进度和质量得到保证。

3 国省道公路日常养护技术

3.1 稀浆封层技术

在国道和省道的日常养护过程中，经常会使用到稀浆封层技术(图1)，这是因为它具有使用的材料较少，而且修复速度非常快的特点，在开展养护工作时，不会影响到国道和省道的正常使用，为此我们必须提升稀浆封层技术水平。因为稀浆封层技术它是通过水泥、粉煤灰、矿粉、添加剂所组成的一种混合料，所以我们在使用这种养护技术时，一定要对原材料的比例进行科学的控制。根据对国道和省道的养护要求，对稀浆封层技术中原材料的比例进行调整，使沥青混合料的质量得到保证，为稀浆封层技术奠定良好基础。



图 1

3.2 碎石垫层试验

在收集了有关国道和省道的日常使用数据和以前的养护经验,根据当前工程养护的实际要求,对使用的养护材料进行优化,使养护方案更加的高效。通过碎石垫层试验,探究最适用于当前公路的养护技术,从而使国道和省道路面的安全和质量得到保证,使它们的使用周期得以延长(图2)。



图 2

3.3 微表处处理技术

因为国道和省道在我们的日常出行中占据着非常重要的部分,所以我们必须提高它的防滑性。而通过微表处处理技术,能够对行驶之后的车轮进行有效的恢复,对国道和省道由于日常使用而产生的裂缝进行处理,降低了车辆、人群以及环境对公路造成的损害。但是在不同的地形条件下。针对国道和省道的养护要求有着不同。我们在利用微表处处理技术时,一定要根据国道和省道的地形条件、地质特征和气候条件来开展养护工作。

4 国省道公路养护要求

4.1 以防为主

为了不影响国道和省道的正常使用,防止大面积的损害出现,养护工作要以预防为主。我们要对国道和省道的公路路面进行定期的检查,并且对于这些检查的结果要做好记录,为后期开展养护工作提供数据。在发生一些极端天气以及重大灾难之后,一定要对国道和省道的质量、安全进行检查。

4.2 要保证路面的压实度

公路质量保证的前提是要对路面的压实度进行保证,严格控制填土的质量,一般使用土质比较均匀的土块进行填土,对于大块的土块进行去除,或者将其分成小土块,从而使公路的填料能够达到规定的强度,使路面的压实度达到标准。

4.3 对已经产生的损坏及时处理

在日常的检查过程中,如果发现国道和省道出现了损坏,必须对及时的处理,使公路的质量得到保证。在开展养护工作的过程中,应该聘请专业的养护人员,对出现的损害问题进行仔细的分析,为后期养护工作提出科学的应对措施,使公路的施工进度不会因为产生的损害而受到影响,解决在施工过程中存在的安全隐患,使公路工程的质量和施工人员安全得到保证。

5 国省道公路日常养护对策

5.1 提高养护技术水平

由于我们开展公路的日常养护工作涉及到多方面的知识,我们对于不同路段的养护要求是不同的。对这些养护人员要进行专业的培训,要保证在养护过程中使用到的技术符合养护的标准。养护人员要具有丰富的理论知识和实际经验,提升他们的责任意识。确保他们在遇到问题时,能够及时地采取解决措施,使公路施工的进度和质量得到保证。

5.2 建立完善的养护制度

根据国道和省道公路的实际施工状况,建立起完善的养护制度。而且根据公路日常产生的损害,对养护制度进行调整,确保养护制度与当前施工条件相符合。完善的养护制度能够对施工过程进行监督,确保养护工作的落实,减少了在施工过程中存在的安全隐患,使公路的质量得到进一步的保证。

5.3 对养护材料加强管理

在开展养护工作时,针对使用的养护材料,在保证质量的前提下,对其价格进行控制,对使用的施工材料的用量、保护都应该制定具体的措施。在开展养护工作时,每次使用的养护施工材料,要进行详细的记录,防止错用、滥用的现象出现,而且也能够及时的将使用的材料进行补足。对于这些养护材料的存放,要避免存放的环境对施工材料造成损坏。

5.4 提高对养护设备的利用率

机械设备在养护过程中得到了广泛的使用,但机械设备数量较少,我们必须对这些养护设备进行合理的分配,提高设备的利用率,才能够保证国省道养护工作的进度(图3)。而且对于这些使用的机械设备要进行定期的保养和维修,针对使用的状况和维修的情况,要进

行记录。对设备的运行状态详细了解，建立起科学的设备维修方案，为国省道公路的日常养护工作提供支撑。



图 3

6 结语

综上所述，在经济发展的过程中，国省道对我们的日常运输出行有着重要的影响，它能够推动经济全球化的进程。而开展养护工作，对公路工程的质量有着最直接的影响。我们必须提升国省道公路的日常养护技术，提升养护人员的专业素质，建立起完善的养护制度，对施工材料、施工设备进行良好的管理，解决在施工过程中存在的安全隐患，从而来保证国省道公路的质量，推动交通运输行业的不断发展。

【参考文献】

- [1] 郑建华. 新形势下我市普通国省干线公路养护管理探索 [J], 交通科技, 2010(2): 168-169.
- [2] 李永国, 新形势背景下我国普通国省干线公路的养护管理措施探究 [J], 中国集体经济, 2011(06):211.