

# 基于公路养护机械设备管理的探究

冯新念

河南省高远公路养护技术有限公司 河南 453000

DOI号:10.18686/bd.v1i4.280

**[摘要]** 近年来,随着国家的不断发展,逐渐对基础设施的投入的不断增加,公路建设的步伐也显著加快,高等级公路里程也在逐年增长,这一系列表现为国民经济的飞速发展做出了卓越的贡献。公路建成畅通的同时,养护工作也就相应地开始了,新政策下对公路的日常养护也提出了更高更新的要求,公路养护问题的三要素分别是:新型的养护机械、高素质的养护机械管理人员、专业化的养护机械队伍,做好公路的养护问题是关系到国计民生的关键。

**[关键词]** 公路的保养与护理;设备的维护与管理

## 1、公路工程日常机械设施管理的特征

1.1.全员性公路建设行业具有线长、点多、面广、生产单位复杂、工作流动分散等特点。其中参加公路建设人员的素质能力参差不齐,而设备的管理又需要全员的参加,所以只有能调动广大员工参与管理的积极性与实践性,同时实行行业专业管理与群众管理的结合,才能达成成功管理旗好设施设备的目的。

1.2.混合型现代设备的管理是工程技术、组织管理、经济财务的综合体,为了实现预想的最佳经济效益,就必须对设备本身的全寿命周期进行合理的管理调节。

1.3.现代化科技机械设施的技术含量较高,其中包括液压、机械、计算机等多方面的技术性知识,而对于这些技术把握不精良的人无法精准地选购或制作相应的设备。与此同时,只有拥有可靠的工程专业知识,以及掌握需要的诊断技术和状态监测,才能正确地使用,修理这些设备。

1.4.设备设施使用时,会产生的故障是不确定的,所以

使得设备的维修和日常的管理也具有随机的特性。为了最小化企业的损失和减少对工程进度的影响,这时就需要要求相关技术人员的整体素质,要求相关设备管理部门信息的完整性,保障渠道畅通,配件材料等准备充分,管理者的组织指挥要做到正确及时,专业技能要高超。

## 2、公路实行机械化护理的意义

随着国民经济的不断增长,物流行业也在随之壮大,以致对公路所需要提供的快速、舒适、优良、整洁和安全的交通环境要求越来越高。在这种背景下,使得对公路的日常管理和养护变得十分重要。为了实现高效益的管理,必须实现大面积的机械化。随着如今社会发展的需要,实现机械化管理也是必须的,机械化管理是当代公路管理的基本形式和养护生产变的先进完备的主要标志。有了相关专业的设施,还需要专业技术人员来对其进行日常的操作与管理,构建公路保养机械化管理专业队伍势在必行,而该方向的关键在于实现规模化现代管理生产方式、改革现行公路养护运

行机制等。为了经济的发展,奉献于社会,做到规范化管理、人性化服务、生态化防护。

### 3. 对于公路护理和机械设施管理维修的现状

3.1、机械的管理维修模式比较陈旧了,其中大多数都采用传统的计划预期检查修改制度,如此都不能考虑到维修的花销费用和经济上的管理工作,所以这种管理的模式是只考虑生产的,而生产经营管理的高效益不单要考虑生产设备的需要,还要追求最经济的维修方式和维修的花销管理等。

#### 3.2、设备维修管理系统的不健全

对于机械管理的养护相关各项规章制度的执行强度还很难达到要求,甚至更有些管理单位根本缺少一套完备的管理规章制度,有些单位的规章制度只是虚有其表,实质上根本没有按照制度推行,不存在实际的操作意义,如此便造成了单位对设备管理维修的专业水平难以提高,同时造成了企业的发展的困难。

#### 3.3、内部制定的维修管理计划实现率低

主管部门对下属设备使用部门的管理力度过低,所以使得机械定期维修的计划实现率低,养护工程制定的初始工期很难保证,导致维修的不彻底,最终使得设备维修的质量难以保证。

#### 3.4、公路养护单位的专业管理技术相对落后

由于大部分的养护单位缺少大量的流动资金,以致造成了一些先进的检测技术和计算机操作技术没有被引进和使用,如今对于结构越来越繁杂、制造精度的越来越纯和控制技术越来越先进的机械设备,都不能凭借企业原有的陈旧经验去使用,对于这些先进的设备,应该最快发现其中的问题并及时解决。

3.5、养护单位对机械设备管理及维修基础设施的跟不上

对于一些先进的设备配件的品质要求,以及润滑油、液压轴、燃料等的质量要求比较高,但是内部相关的专业人员缺少专业性的知识技术,再加上责任心的不强烈,便会在不经意中购置了一些品质较差的配件和劣质的油料,致使这些先进的设备用了低品质的配件油料后出现故障,又降低了机械设备使用的寿命和使用时工作的效率。

## 4. 关于机械养护的管理

### 4.1 改变管理思想,建立新的理念

无论是上级对设备养护设备的添置的拨款还是企业自身出资金对设备的添置,都要进行统一有效的设备管理制度。不仅如此,还需要将各机械设备的资金账目记录完全,同时建立完备的养护机械参数档案,其中要具体包括养护机械原有的技术文件、运转记录的档案、维修记录的档案,

技术改进的档案等等。要加强管理人员和设备考核人员的能力素质,要对单机效益进行定期的核算。只有实现如上所述,才能最大化地实现设备应实现的经济效益,能更好的提高设备的工作效率和实现降低养护工作人员劳动强度的目的。

### 4.2 实现机械设备的租赁化管理

根据如今高速公路常常进行大维修大养护的特点,而每年只能在气温比较高的月份对其进行护理。所以为了降低成本,可以对要使用的设施进行租赁,这样不但降低了资金的花费率和减少了养护设备的损坏率,同时还降低了设备的空闲时间,增加维修单位的经济收入,为操作设备的工作人员提供相互学习交流的机会。所以养护机械的租赁管理是一种适应市场需求的最大经济化方式。

### 4.3 完善的管理制度

为了实现最优秀的管理,首先需要建立设备机械的资产台账,实行设备机械技术档案的管理,其中需要包括机械设备的技术文件,交接时记录的登记表、维修记录运转记录和技术改造的资料等等。其次要加强单机的考核和效益的核算,例如设备的月完好率、维修换件的次数、油料的使用情况、人员及设备的日工作量及一系列成本与利润核算等方面。

### 4.4 加强安全管理

养护机械的相关部门必须要制定规范、全面的,确保机械养护能够安全运行的管理制度,还要设定相应部门专门负责定期的安全管理检查。企业管理机械设备的核心是机械使用是否安全,因为一旦有不安全的事情出现不单会影响企业内部的工作效率,还要关乎工作人员的安全问题,同时影响养护工作是否能够正常的进行下去,因而产生严重的损失。所以机械养护的管理和使用的组织要经常对其进行设备操作的检查,及时发现可能出现的安全隐患,而管理人员要积极遵守企业制定的管理制度。

## 5 结语

公路建设势在必行,养护的作用就是在完成这个百年大计,真正落实机械设备的养护是明面只是在保证养护效率及水平,实则是在促进当代社会经济的发展,实现最科学的养护方案。无论是从人员、设备、维护或是管理几方面都需要做好最基本的养护工作,才能使得养护事业发挥最大的作用,才能为公路建设创造更大的经济效益。

## 参考文献

- [1]李震勇.公路养护机械维修管理浅析[J].科技信息.2006(8).
- [2]姜晓婷.关于加强养路机械保养管理的探讨[J].科