

研究高速公路养护与养路机械的技术创新

阿·不力孜·阿布都西克尔

(乌鲁木齐公路管理局仓房沟分局 新疆乌鲁木齐 830001)

摘要：随着我国经济的飞速发展，国内各项基础建设项目也在有条不紊的进行着，发展极为迅速的就要数交通运输方面了，尤其是陆路运输，这也对我国道路基础建设方面提出了更高的要求。高速公路在我国交通运输业中占有举足轻重的地位，它极大的促进了国内经济建设的发展。本文就如何加强高速公路的养护与管理，保障高速公路的使用年限展开讨论，为帮助我国交通运输业稳定发展提出了具有参考价值的建议。

关键词：高速公路养护；养路机械；问题；技术创新

显而易见，高速公路区别与一般公路最大的特点就在于“高速”。由于行驶于高速公路的车辆速度较快且车流量较大，加上有许多承载货物的运输车辆行驶，所以对路面的压强也是极大的。高速公路作为陆路物流运输的交通枢纽，增强对高速公路的管理养护，保障高速公路的自身使用功能及年限是相关部门需要着重去做的。针对目前国内高速公路管理上存在的一些问题进行分析，希望以下看法能够促进我国交通运输事业的稳定发展。

1 高速公路养护工作的由意义

随着我国经济的发展，人们的生活质量也不断在提升，人们的出行率也越来越高，这大大增加了公路运输的负荷。由于公路工程上后期的管理保养工作不足，使得公路质量问题时有发生，提升了交通事故的发生频率，这不仅带来了经济损失，还严重威胁到了人们的生命安全。所以相关部门除了努力提升高速公路的工程施工质量外，还要加强对高速公路的养护管理工作，这对保障人们出行的安全，降低高速公路的使用成本都有重要意义。

2 高速公路养护中存在的问题

2.1 不完善的运行管理体制

经过调查，发现我国高速公路的实际管理工作体制很不完善。我国的高速公路的工程建设及后期的管理养护都是由政府部门负责的，这样虽然能够可靠支持国内国民经济的发展，但随社会主义市场经济的发展，市场化已是国内各项事业运营主体的发展趋势，长此以往，对于高速公路的养护工作以政府为主导的传统管理机制已难以为继了。

2.2 落后的管理观念

改革开放以来，我国综合国力持续提升，国内市场经济高速发展，高速公路的建设事业作为国家的基础建设事业也正在飞速发展，但是相关部门对高速公路工程建设及后期的工作的管理观念却相对落后，两者之间矛盾的存在，势必会对高速公路的运营事业带来很大的风险，并造成极大的资源浪费现象。目前，国内高速公路管理部门只注重建设出更多的高速公路，却忽视了对公路的养护管理。然而做不好日常的公路养护工作同样会引起严重的质量问题。

2.3 落后的养路机械及大型修补再生技术

针对路面坑洞的修补，分为热补和冷补，在现代技术的支持下，对沥青再生机的利用可以充分的将沥青的使用价值发挥到最大化，但是我国对该项技术的使用仍存在很大的不足。对于一些大型坑洞，相关部门会对其进行路面沥青切割，使用全新沥青进行重新铺设，这样的修补方法是存在很大隐患的，被丢弃的沥青混凝土一是

造价及制作工艺复杂，会造成资源的浪费，二是由于其难以降解，会对环境造成很大的压力。

3 解决高速公路养护问题的措施

3.1 完善运行管理观念

想要解决高速公路目前存在的问题，最先要考虑的就是将目前的运行管理体制进行优化，结合市场化经营手段，运用公司化运营模式进行公路的养护管理工作。政府也可以使用购买公司管理服务的方式，双方合作管理，让专业化的团队多多参与到高速公路的管理养护工作之中。

3.2 创新管理观念

国内的高速公路建设与养护管理的主管部门是高度统一的，因此，在同一时间内，工程建设与养护之间交通部门抽调人、物资源时通常会进行二选一，两者无法做到协同兼顾。在这种情况下，我国存在较严重重建设，轻养护的现象，想要解决目前存在的公路养护问题，必须要改变这种管理观念，增强交通主管部门对公路养护重要性的认知，注重高速公路投入后的管理养护工作。

3.3 提高养路机械的技术创新

针对前文说到的问题，首先要对老设备进行改良，减少在使用过程中出现的误差，在机械原有的功能基础上进行各部分功能的主次合理分配，引用国际先进的技术，设计出经济适用、操作简单的沥青路面养护设备。其次提高新旧材料的重复使用率，进而细致到废旧渣料的特性利用研究。仅对机械创新还是远远不够的，同时还要加强对相关人员的技能培训，专业的人做专业的事，让相关专业的高新技术人员参与其中。

4 结束语

如何做好高速公路的养护管理工作是当前高速公路管理部门所要关注的重点问题，它在一定程度上决定了高速公路能否正常发挥其功能。同时还要做好相关养路机械的设备的创新，若没有先进的养路器械，高速公路的养护管理工作就难以进行下去。

参考文献：

- [1] 刘帮权.高速公路养护与养路机械的技术创新[J].交通世界,2016(23):120-121.
- [2] 黄金章.高速公路养护与养路机械的技术创新[J].企业技术开发:下旬刊,2014,33(3):6-7.
- [3] 王喆.高速公路养护存在的问题及对策分析[J].价值工程,2020,39(6):115-116.