

公路养护施工工艺及安全管理策略探讨

舒杨

安徽省交通控股集团有限公司养护管理中心

[摘要]公路的养护工作是进行公路建设工程十分必要的环节，能有有效的演唱公路的使用寿命。本文针对在公路施工和公路的日常养护中存在的安全隐患进行了全面分析，并且针对施工现场和公路日常养护提出了提高施工人员安全意识、制度规范化制度等有效措施。

[关键词]公路养护；安全隐患；安全管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1116

一、公路养护施工技术概述

（一）软化沥青技术

进行公路养护中，最常见的技术就是软化沥青技术，在公路养护过程中是使用最为广泛的一种技术。乳化沥青技术具有非常大的优势，首先是在公路施工过程中的操作十分简单，对施工人员的技术要求不高；其次是这种技术与其他的技术相比较，是比较环保的、对自然损伤比较小的技术，是比较清洁环保的，基于以上的两种优势，软化沥青技术能够有效地对长久通行导致的地面坑洼情况能够进行有效的修补。

（二）铣刨技术

所谓的铣刨技术就在进行路面损毁修复过程中，将上层的损害的沥青层全部刮掉，然后在刮掉的公路表面在重新铺设一层沥青。这样的方式，可以在原来公路的基础上进行操作，既有效地修复了公路，但与重新铺设一层水泥相比，这样的方式更加节省人力和资源^[1]。这样的铣刨技术现在广泛使用与公路养护工程中，是针对公路表面损毁比较轻微情况下的有效方式。

（三）移浆分封层处理技术

移浆分封层处理技术是用于路面长久以来受路面车辆的挤压而导致的路面不同层面磨损。运用这样的技术对公路进行养护的重点在于使沥青和水泥充分混合均匀，这样才能更好地进行分封层处理。还要注意的是在使用移浆分封层处理技术时，必须“因地制宜”，需要对公路原来的建筑材料有一个清晰了解，更具路面的不同程度磨损。在进行施工时，必须小心谨慎，一旦操作不当，就会导致路面出现不平整情况，会影响车辆在路面的运行情况^[2]，所以，必须进行规范操作才能保障路面的质量。

二、公路养护安全管理存在的问题

（一）现场的安全管理问题

在进行公路养护施工过程中，人员混杂，盛放许多地现场施工设施设备，情况比较复杂，存在许多安全隐患。

第一个是安全标识放置问题。在进行施工是，路面存在严重地坑洼现状，而且存在很多大洞，安全标识的作用就是提醒来往的行人和车辆前方正在施工，不要靠近，因为公路养护会导致公路地宽度变窄，一旦安全标识不放置或者放置位置有误，来往车辆来不及减速，就很可能导致车祸事故的发生。

第二是施工人员安全意识问题。在进行公路养护现场施工过程中，施工工人必须就有安全意识和规范意识^[3]。很多地施工工人往往根据经验进行施工，并不会严格按照安全行为规范进行规范化施工，并且由于自身的安全意识淡薄，在施工时王万华忽略自身的安全防护，不佩戴防护用具或防护用具已经损坏而没有进行即使更换的情况，导致出现很多的安全隐患。

第三是施工现场警戒工作问题。进行公路修复工作是在车辆和人员来来往往的地带，具有很多的高危险性。所以，在进行施工的现场，对所有的施工范围设置警戒线是十分重要的。并且在进行施工工作时，应该时刻注意警戒显得完整性，派专人进行巡视，保障施工现场的安全。

（二）公路养护日常养护安全问题

公路的养护工作不仅仅是在公路已经严重损毁的情况下在来修补，而应当将修补养护工作日常化，在日常的公路养护修复的过程中也存在许多问题。

首先是公路清洁不到位。由于公路的特殊性，经常处于车

辆来来往往的情况下，进行日常的公路表面清洁工作具有很大的风险，所以，在日常的清洁过程中，清洁频率比较低，公鹿很容易被沿路居民放置杂物而侵占路面，这也会对行车安全造成隐患。

其次是缺乏日常巡逻。一般性的观点认为进行公路是固定的财产，无法进行盗取，所以不需要进行巡逻看管，但现实是这样的巡查工作是十分有必要的。如果没有巡察工作，路面出现的损毁就不能够被及时发现并进行有效的修补，这样日益积累，不仅会导致路面损毁日益严重，更严重会造成公路上的行车安全。并且，在进行日常巡查过程中，不少的巡查人员将自己的巡查车辆随意摆放，会影响公路上的正正常通行^[4]。

三、提高公路养护安全管理的策略

（一）加强公路养护施工现场的安全管理的策略

进行公路的现象施工是进行公路的养护最为重要的环节，所以，进行现场施工时，必须加强现场施工的安全管理，提供现场施工人员的安全意识，进行规范化道路施工，具体有以下的几方面的对策。首先是针对现场施工制作规范化的规章制度。在进行现场施工时，要严格遵守已经制定好的、为保障现场安全的规章制度，对安全标志的摆放位置进行具体规定，对下场进行现场警戒进行严格执行，这样，才能在施工过程中既保障施工人员的安全，也保障来往车辆和行人的安全；同时，对施工人员进行专门的讲座培训，提高现场施工人员的安全意识，戴安全帽、带进行施工的专门手套等，于此全面的保证施工的安全进行。

（二）加强公路养护日常养护的安全管理

由于在公路的日常养护过程中也存在不晓得安全隐患，主要的工作即使进行路面的有效清洁工作和要做好公路的日常巡查工作。所以，进行日常的公路养护应当做到：

一是派专人进行公路的日常清洁工作，但应该在车辆比较少的晚上进行，更多的预防车辆安全事故，在进行清洁过程中，最重要的是要将公路上沿线民众摆放的各种杂物清理出来，保持路面畅通。

二是派专人进行公路的日常巡查工作。将路面的损毁情况即时反馈到有关部门，即时进行修复，以免造成更大的损毁，同时，巡查人员的车辆进行有序拜访，应放置在公路旁，以免影响交通。

四、总结

公路是中国境内里程最长、应用最广的交通路线，具有快捷的显著优势，所以进行公路养护是十分有必要的。在公路的养护过程中，很容易出现安全问题，必须采取针对性措施予以改进而防止在进行公路养护工作中安全问题。

参考文献：

- [1] 彭江涛.公路养护施工工艺及安全管理策略探讨[J]. 环球市场, 2020(16).
- [2] 金旭涛, 吴展.公路养护施工工艺及安全管理策略探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(21).
- [3] 韦纯国.公路养护施工工艺及安全管理策略探讨[J]. 百科论坛电子杂志, 2021(24).
- [4] 苏景春, 曲景文.公路养护施工工艺及安全管理策略探讨[J]. 商品与质量(建筑与发展), 2013(2).