

一种预防性养护方法 沥青路面再生剂的应用

目前,国外引进一种预防性养护的新方法,即将沥青道路再生密封剂直接作用于老化沥青,恢复其活性,增加沥青组织的油份,缓解沥青老化的速度,从而达到养护路面的效果。

沥再生采用由石油蒸馏液(芳香烃溶液)、煤沥青、再生剂(芳香族油)合成的一种沥青路面再生密封剂,它能渗入路面,补充沥青组织中的油份,恢复老化沥青的活性。沥再生施工后可以在路面形成一个密封层,抵御水、紫外线、化学品对沥青道路的侵蚀,与原来路面材料融和,不会发生脱落变形等不良后果。沥再生施工方法简单,既可以用专用机械设备施工,又可以用人工喷涂,施工不需要加热、炒拌,对环境不产生污染,一般4~8小时开放交通,原有标线得到保护,是一种快速简捷的预防性养护方法。

据介绍,沥青路面的破坏形式主要表现为车辙、低温开裂和疲劳开裂。近年来,另外两种破坏形式——水损害和反射裂缝也逐渐引起人们的注意,我国一些高等级公路发生了较为严重的水损害问题,水损害问题也正在引起各业主单位的重视。

在路面发生早期病害的时候,使用“沥再生”做道路预养护,密封道路,减少道路水害侵害,并且再生旧沥青、延缓沥青老化速度,可以延长道路使用周期3~5年,而每公斤85元(每公斤可以使用3~5平方米)的价格也颇具竞争力,且施工简单对交通影响很小,相对经济效益明显。

事实证明,使用沥青再生等沥青路面再生密封剂对路面进行预防性养护,可在旧的路面上形成一个密封保护再生层,预防及改善沥青老化状态,从而达到延长路面使用周期的目的。

来源:路桥技术网, 2011-09-29 16:10:14

<http://cnluqiao.com/html/42-8/8046.htm>