



(2000)量认(陕)字(P0163)

试验报告

委托单位：昆怡道路新材料有限公司

试验项目：RejuvaSeal™ 沥青路面再生密封剂测试报告

委托编号：公研检字 04-142



西安公路研究所公路工程试验检测中心

二〇〇四年六月

联系地址：陕西 西安 文艺南路 39 号

邮 编：710054

联系电话：(029) 87827248

RejuvaSeal™ 沥青路面再生密封剂测试报告

受云南省昆怡道路新材料有限公司委托，西安公路研究所公路工程试验检测中心对 RejuvaSeal™ 沥青路面再生密封剂（简称沥再生）进行性能测试。

一、 试验采用标准

中华人民共和国行业标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTJ052-2000。

二、 试验段情况及取样地点

本次试验采用的试样为路面钻孔所取芯样。试验所选取的路段为昆玉高速公路，于 2004 年 5 月 27 日从 K66+990 处钻取 16 个已施用沥再生的路面芯样，从 K67+050 处钻取 3 个未施用沥再生的路面芯样。

三、 试验结果

1、试验方法：对未施用沥再生的路面芯样，取整个芯样进行试验，对已施用沥再生的路面芯样，切取表面 15mm 厚的沥青混合料进行试验。试验方法按照以下步骤进行：已施用和未施用的沥再生芯样均采用溶剂法（溶剂采用三氯乙烯溶液）进行抽提试验，然后提取沥青-三氯乙烯溶液，再采用阿布森法回收沥青，最后对回收的沥青进行针入度、延度和软化点三项试验。

2、试验结果：已施用和未施用的沥再生芯样的试验结果见表 1。

已施用和未施用沥再生试验结果 表 1

样品产地	路面芯样回收沥青	检验标准	JTJ052-2000	
试验项目		无沥再生	有沥再生	试验方法
针入度(25°C,100g,5s)	(0.1mm)	72	88	T0604
延度(5cm/min,15°C)	(cm)	45	>100	T0605
软化点(环球法)	(°C)	48.0	45.0	T0606

四、 结论

1、根据路面芯样的表面观察,可以看到,经过一段时间的渗透作用,沥再生可以渗入路面以下至少 15mm 的深度。

2、根据样品试验结果可以看到:通过加入沥再生,可以使旧沥青路面的沥青性能获得明显恢复,沥青的粘稠度下降,延展性增加,抗老化性能有明显提高;在旧沥青路面上喷涂沥再生可以增加路面的弹性及柔韧性并形成密封保护层,能够有效预防沥青老化,延长沥青路面的使用寿命。

五、 特别说明

本报告中仅对样品负责。

西安公路研究所 公路工程试验检测中心

