

## Research on the Performance of SBS and EVA Composite Modified Asphalt

Wang Tiebao<sup>1</sup> Song Changbai<sup>2</sup> Dong Yun<sup>1</sup> Zhou Yan<sup>1</sup> Chen Miao<sup>3</sup>

1 School of Material Science and Engineering, Hebei University of Technology (Tianjin 300130, china)

2 School of Civil Engineering, Hebei University of Technology (Tianjin 300130, china)

3 Liaoning Technical University (Fuxin 123000, china)

**Abstract:** The optimum experiment was implemented on several content of SBS and EVA composite modified asphalt, the results show that the addition of EVA copolymer can increase the high temperature performance of the modified asphalt apparently. The two better content of SBS and EVA composite modified asphalt were obtained: 3% SBS+3% EVA, 4% SBS+2% EVA, as well as the influence of the stabilizer on the performance of modified asphalt was investigated. It was found that the addition of the stabilizer could further enhance the whole performance of the modified asphalt.

**Keywords:** Composite modified asphalt; SBS; EVA; Stabilizer

### · 短讯 ·

#### 浙江首条 SUPERPAVE 沥青 路面试验成功

SUPERPAVE 技术被认为是目前国际上较为先进的沥青路面技术, 它使路面具有良好的均匀性、优良的高温抗车辙性和较好的抗水害能力, 同时能有效地减少路面离析等。2005 年 11 月初, 浙江嘉兴在 07 省道改建工程首次应用 SUPERPAVE 技术并获得成功。

浙江 07 省道全长 45.6 km, 双向六车道, 全线采用二层式沥青路面结构。考虑到 07 省道今后车流量大、重载车辆多的实际情况, 为有效地解决沥青路面热稳定性和抵抗永久变形的能力, 提高其使用受命, 交投集团对上述技术认真“吸收和消化”并进行周密的前期准备, 在江苏省交通科学研究所的大力协助下, 经过反复试验, 掌握

了详细的技术数据和质量控制要素, 为 SUPERPAVE 技术的全面施工提供了技术保障。

(沥青情报站提供)

#### 西安研发出智能型沥青洒布车

近日, 由西安市达刚公路机电科技有限公司研制生产的智能型沥青洒布车成功出口安哥拉, 标志着我国在高端筑路机械成套设备的研发和制造水平上达到了新的高度。

这次出口非洲的智能型沥青洒布车, 将参加由中国路桥集团总公司承建的安哥拉国家“211”公路建设工程。这种由西安达刚研发的智能型沥青洒布车, 拥有 3 项实用新型专利。该项目产品采用计算机控制, 自动化程度高, 洒布沥青精确, 可自如喷洒重交沥青、改性沥青、乳化沥青及改性乳化沥青, 是目前国内功能齐全、性能优良、亦可取代进口产品的筑路机械。

(沥青情报站提供)