**科技成果登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成果名称 | | | REOB/SBS复合改性沥青的制备与路用性能研究 | | | | | | | | |
| 成果登记号 | | | 鲁交科评字[2024]第80号 | | | | | 知识产权 | |  | |
| 完成单位 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 单位名称 | | | | | 通讯地址 | | | | | |
| 1 | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | | 济南市历下区转山西路2号 | | | | | |
| 2 | 山东交通学院 | | | | | 济南市长清大学科技园海棠路5001号 | | | | | |
| 完成人 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | | | 工作单位 | | | | 对成果的贡献 | | |
| 1 | 辛崇升 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 大纲设计 | | |
| 2 | 李晋 | | | | 山东交通学院 | | | | 技术负责人 | | |
| 3 | 程德刚 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用与推广 | | |
| 4 | 于淼章 | | | | 山东交通学院 | | | | 试验研究 | | |
| 5 | 卢忠梅 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 6 | 孙宏图 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 7 | 王恩永 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 8 | 王磊 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 9 | 李炳南 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 10 | 张红光 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 11 | 黎德锋 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 12 | 严钶 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 工程应用 | | |
| 13 | 朱莉 | | | | 济南金曰公路工程有限公司 | | | | 试验研究 | | |
| 14 | 崔言晨 | | | | 山东交通学院 | | | | 试验研究 | | |
| 15 | 董笛 | | | | 山东交通学院 | | | | 试验研究 | | |
| 成果公报内容 | | | | | | | | | | | |
| 项目采用理论分析、数值仿真、室内外试验等手段，对REOB/SBS复合改性沥青的制备与路用性能开展研究，该项目揭示了SBS/REOB对沥青的复合改性机理，研发了REOB/SBS复合改性剂；提出了REOB/SBS复合改性沥青的制备工艺、技术指标及其混合料组成设计优化方法;明确了REOB/SBS复合改性沥青热存储稳定性的影响因素，提出了厂拌REOB/SBS复合改性热再生沥青路面施工技术与质量控制指标。研究成果将为我国基础设施建设提供更为环保、经济、高效的材料选择，助力绿色交通和生态文明建设的深入发展。 | | | | | | | | | | | |
| 验收（评价)专家名单 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 姓名 | | 单位 | | | 专业领域 | | | | 职称 |
| 1 | | 杨永顺 | | 山东公路学会 | | | 道路工程 | | | | 研究员 |
| 2 | | 冯维明 | | 山东省力学学会 | | | 工程力学 | | | | 教授 |
| 3 | | 郭 猛 | | 北京工业大学 | | | 道路工程 | | | | 青年长江学者/ 教授 |
| 4 | | 崔洪涛 | | 山东土木建筑学会 | | | 土木工程 | | | | 研究员/副理事长 |
| 5 | | 刘甲荣 | | 山东高速股份有限公司 | | | 土木工程 | | | | 研究员 |
| 6 | | 邵新鹏 | | 山东高速工程咨询集团有限公司 | | | 桥梁工程 | | | | 研究员 |
| 7 | | 万 利 | | 山东省交通规划设计院集团有限公司 | | | 桥梁工程 | | | | 研究员/副院长 |
| 8 | | 张媛 | | 山东省交通运输厅财务处 | | | 财务管理 | | | | 注册会计师、注册国际内审师 |
| 9 | | 刘洋 | | 齐鲁工业大学 | | | 财务管理 | | | | 高级会计师 |
| 组织验收、评价单位：山东省交通运输厅、山东公路学会 | | | | | | | | | | | |
| 验收意见 | | | | | | | | | | | |
| 2024年12月24日，山东省交通运输厅在济南组织了“REOB/SBS复合改性沥青的制备与路用性能研究”项目验收工作。验收专家组听取了项目组的汇报审阅了相关技术文件和财务报告，经质询和讨论，形成验收意见如下:  一、项目组提交的资料齐全，内容完整，符合验收要求。  二、采用理论分析、数值仿真、室内外试验等手段，对RE0B/SBS复合改性沥青的制备与路用性能开展研究，取得了以下研究成果:  1.揭示了SBS/REOB对沥青的复合改性机理，研发了REOB/SBS复合改性剂。  2.提出了REOB/SBS复合改性沥青的制备工艺、技术指标及其混合料组成设计优化方法。  3.明确了REOB/SBS复合改性沥青热存储稳定性的影响因素，提出了厂拌REOB/SBS复合改性热再生沥青路面施工技术与质量控制指标。  三、项目授权发明专利6件、实用新型专利1件，发表论文8篇，其中SCI、EI收录5篇。研究成果已在G104京岚线靳家立交段和济阳区段养护中修工程、济宁机场路改建工程中进行了应用，经济、社会及环境效益显著。  四、根据项目财务报告列示情况，该项目经费使用规范，预算执行情况良好。验收专家组一致同意该项目通过验收。 | | | | | | | | | | | |
| 评价意见 | | | | | | | | | | | |
| 2024年12月24日，山东公路学会在济南组织了“REOB/SBS复合改性沥青的制备与路用性能研究”成果评价工作。评价委员会听取了项目组的汇报，审了相关技术资料，经质询和讨论，形成评价意见如下:   1. 项目组提交的资料齐全，内容完整，数据翔实，符合评价要求、 2. 采用理论分析、数值仿真、室内外试验等手段，对REOB/SBS复合改性沥青的制备与路用性能开展研究，取得了以下研究成果:   1.揭示了SBS/REOB对沥青的复合改性机理，研发了REOB/SBS复合改性剂。  2.提出了REOB/SBS复合改性沥青的制备工艺、技术指标及其混合料组成设计优化方法。  3.明确了REOB/SBS复合改性沥青热存储稳定性的影响因素，提出了厂拌REOB/SBS复合改性热再生沥青路面施工技术与质量控制指标。  三、研究成果已在G104京岚线靳家立交段和济阳区段养护中修工程、济宁机场路改建工程中进行了应用，经济、社会及环境效益显著。  综上所述，项目研究成果总体上达到国际先进水平。 | | | | | | | | | | | |