附件5：

**科技成果登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果名称** | | | **新型环保高分子彩色路面铺装技术研究** | | | | | | | | |
| **成果登记号** | | |  | | | **知识产权** | | | |  | |
| **完成单位** | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **单位名称** | | | | | | **通讯地址** | | | | |
| **1** | **山东高速交通科技有限公司** | | | | | | **山东省济南市莱芜区凤城西大街51号** | | | | |
| **2** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | | | **山东省济南市历下区龙奥西路1号银丰财富广场D栋** | | | | |
| **3** | **山东省交通工程监理咨询有限公司** | | | | | | **山东省济南市历下区天辰路2177号联合财富广场** | | | | |
| **4** | **山东金衢设计咨询集团有限公司** | | | | | | **山东省济南市历下区龙洞街道转山西路2号** | | | | |
| **5** | **济南鲁达交通服务有限公司** | | | | | | **山东省济南市市中区舜耕路2９号** | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | |
| **完成人** | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **姓名** | | | | **工作单位** | | | | **对成果的贡献** | | |
| **1** | **刘世亮** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **负责确定项目研究技术路线、整体研究方案** | | |
| **2** | **赵玉华** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **负责各技术路线实施方案的制定、实施以及数据分析等相关研究工作** | | |
| **3** | **孟伟坤** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责设备研发、团体标准编制等相关研究工作** | | |
| **4** | **黄广臣** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责推广应用等相关工作** | | |
| **5** | **肖克彦** | | | | **山东省交通工程监理咨询有限公司** | | | | **负责试验段观测方案制定** | | |
| **6** | **周凯** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **负责研究成果汇编、录入相关工作** | | |
| **7** | **李方倪** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **参与研究成果数据分析相关工作** | | |
| **8** | **唐玉斌** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **参与研究成果的转化工作** | | |
| **9** | **杨进勇** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **负责研究成果转化验证工作** | | |
| **10** | **张肖** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责研究成果转化验证工作** | | |
| **11** | **董雯** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **负责非机动车道材料配方调试** | | |
| **12** | **范业拓** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **负责机动车道材料配方调试** | | |
| **13** | **薛钧文** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **参与非机动车道材料性能室内评价工作** | | |
| **14** | **王力辉** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **参与机动车道材料性能室内评价工作** | | |
| **15** | **朱忠凯** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **参与项目研究成果资料汇编及整理工作** | | |
| **16** | **彭硕** | | | | **山东高速交通科技有限公司** | | | | **参与项目研究成果资料汇编及整理工作** | | |
| **17** | **刘贵翔** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **推动项目研究成果高速内部项目中应用落地推广** | | |
| **18** | **周磊生** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **推动项目研究成果高速内部项目中应用落地推广** | | |
| **19** | **刘伟** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责项目研究过程中整体推进实施及研究成果的推广应用** | | |
| **20** | **李美生** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责自动化铺设设备的研发、设计、测试、评价及落地等相关研究工作** | | |
| **21** | **胡晓庆** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责相关研究成果转化及推进工作** | | |
| **22** | **余四新** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责研究成果室外验证、相关专利及团标的撰写及实施工作** | | |
| **23** | **黄京京** | | | | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | | | | **负责研究成果的宣传工作** | | |
| **24** | **王宗麟** | | | | **山东金衢设计咨询集团有限公司** | | | | **参与研究成果的转化工作** | | |
| **25** | **于盟** | | | | **济南鲁达交通服务有限公司** | | | | **参与成果推广工作** | | |
| **成果公报内容** | | | | | | | | | | | |
| **新型环保高分子彩色路面铺装技术研究，通过开展室内外试验，研发了适用于低交通轴载道路的水性高耐候涂装防滑型彩色铺装材料，适用于各级道路的无溶剂型颗粒防滑型彩色铺装材料，以及一套双组分高分子聚合物彩色铺面胶结料自动化铺设设备，实现彩色铺装机械化施工。该研究成果可满足彩色高分子聚合物加铺层材料、设计、施工、施工质量验收的需求，具有显著的经济和社会效益。** | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | **公路工程** | | | **研究员** |
| **2** | | **矫成武** | | **交通运输部公路科学院道路交通安全研究中心** | | | | **公路工程** | | | **研究员** |
| **3** | | **刘恒权** | | **国家交通安全设施质量检验检测中心** | | | | **公路工程** | | | **研究员** |
| **4** | | **任瑞波** | | **山东建筑大学** | | | | **公路工程** | | | **教授** |
| **5** | | **尚 勇** | | **山东省交通科学研究院** | | | | **公路工程** | | | **研究员** |
| **6** | | **胡学亮** | | **山东高速集团有限公司** | | | | **公路工程** | | | **高级工程师** |
| **7** | | **秦 瑾** | | **山东省交通规划设计集团有限公司** | | | | **公路工程** | | | **研究员** |
| **组织评价单位：山东公路学会** | | | | | | | | | | | |
| **评价意见** | | | | | | | | | | | |
| **2023年1月9日，山东公路学会采用视频会议方式开展了“新型环保高分子彩色路面铺装技术研究”成果评价工作。评价委员会（名单附后）听取了项目组的汇报，审阅了相关技术文件，经质询讨论，形成评价意见如下：**  **一、项目组提交的技术文件齐全，内容完整，数据翔实，符合评价要求。**  **二、项目组通过室内外试验，开展了新型环保高分子彩色路面铺装技术系统研究，取得了如下主要创新成果：**  **1. 研发了适用于低交通轴载道路的“底漆（丙烯酸-环氧杂化体系）+中间涂层（改性丙烯酸体系）+罩面层（改性聚氨酯体系）”组成的水性高耐候涂装防滑型彩色铺装材料；**  **2. 研发了适用于各级道路的“改性聚氨酯胶结料+高端热反射材料”组成的无溶剂型颗粒防滑型彩色铺装材料；**  **3. 研发了一套双组分高分子聚合物彩色铺面胶结料自动化铺设设备，实现了彩色铺装的机械化施工。**  **三、项目成果在济南市莱芜雪野湖环湖路、黑龙江雾凇岭隧道口、五大连池朝阳乡朝阳山纪念馆场区道路等工程中成功应用，经济社会效益显著。**  **综上所述，项目研究成果总体上达到国际先进水平。**  **建议进一步加强成果推广应用。** | | | | | | | | | | | |