

陕西省交通运输科学技术奖公示

项目名称：公路交通标线质量控制及耐久性提升关键技术

完成单位：陕西交通控股集团有限公司，长安大学

完成人：解瑞松，何锐，刚增军，宋剑，钱华信，成进科，鲁孝松，杨振，崔锴，梁映平，乔峰

项目简介：

公路交通标线作为传递道路交通信息的重要载体，其在车辆行驶期间起到诱导、分流、提示或限制等作用，是交通管理的重要组成部分，起到渠化交通、线形诱导，正确引导车辆通行，确保行车安全等至关重要的作用。本项目通过项目采取现场调研、室内外试验、理论分析与试验验证等方法，系统研究了交通标线的材料组成与理化性质，提出交通标线材料质量控制措施，建立了交通标线视认性衰变预估模型，推荐出交通标线材料施工与质量控制关键技术。制备出耐久性能优异、服役寿命提升 10%以上，逆反射系数高于 $500 \text{ mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ 的交通标线，大幅提升我省交通标线的整体质量水平。

本项目成果对于可持续发展、绿色环保、延长公路交通标线寿命、提升标线服务质量、降低运维养护成本及保障交通安全畅通，均具有极高的社会、经济效益。

代表性成果目录：

序号	类别	题目	成果来源	人员	单位
1	论文	铝酸锶长余辉发光材料在交通标线中的应用研究进展	长安大学学报（自然科学版）	何锐，梁映平，解瑞松，鲁孝松，耿九光	长安大学，陕西交通控股集团有限公司
2	论文	双组分道路交通标线研究进展	科学技术与工程	钱华信，梁映平，吴晓明，何	长安大学，陕西交通控股集

				锐	团有限公司
--	--	--	--	---	-------