

激光清洗原理、工艺以及典型应用

王春明

华中科技大学

激光清洗技术是近年广泛被关注的研究热点与应用技术，本文首先介绍了激光清洗的技术特点与发展历史，并针对常见的激光除锈、激光脱漆和激光清理氧化膜等清洗工艺，分析了其污染物的去除机制和工艺特点。其次，针对激光清洗的高端应用，分析了常见激光清洗工艺的评测方法以及典型评测数据。最后，以航空航天、轨道交通和汽车行业为背景，从技术特点和应用效益等方面，介绍并分析了典型应用案例。