

# 激光打磨 国源激光

产品名称	激光打磨 国源激光
公司名称	江苏国源激光智能装备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	宿迁市宿城经济开发区西片区激光产业园二期C5幢厂房
联系电话	18082305906 18082305906

## 产品详情

激光清洗：激光在脱漆上的优势

油漆是一种能牢固覆盖在物体表面，起保护、装饰、标志和其他特殊用途的化学混合物涂料。中国涂料界比较的《涂料工艺》一书是这样定义的：“涂料是一种材料，这种材料可以用不同的施工工艺涂覆在物件表面，形成粘附牢固、具有一定强度、连续的固态薄膜。这样形成的膜通称涂膜，又称漆膜或涂层。”目前除漆的方式有很多，脱漆剂、碱液除漆、火焰除漆、机械除漆法，还有激光除漆。

激光除漆是利用激光的照射使其表面的漆层产生热胀冷缩的原理进行一个剥离，再加上高强度的震荡将表面剥离的漆层直接震碎，这种方法与以上传统的方法对比的优点在于没有耗材只需要用电，并且环保方便快捷。

激光脱漆技术可以说是工业产品中除漆技术的一场革命，它具有传统物理除漆技术所无法比拟的优势。

- 1、不需要化学溶液，因此没有化学溶液产生的环境污染问题；
- 2、清除的废料基本上都是固体粉末、体积小，对环境基本上不造成污染；
- 3、激光脱漆是非接触式的，是通过光导纤维传输，与机器人或者机械手联合，方便地实现远距离操作；
- 4、激光脱漆能清除各种材料表面的不同类型、不同厚度的油漆，达到很高的洁净度；
- 5、激光脱漆可以选择性地去除材料表面的污物，不损伤材料的内部组成和结构；

## 激光清洗的光源控制

为化被清洗物体表面激光清洗的效果，需要综合考虑激光清洗方法、清洗模型、激光器的波长、能量密度、功率、脉冲频率、脉冲时间以及激光的入射角度等工艺参数。脉冲激光能够有效清洗碳钢表面的锈蚀。只有系统的研究工艺参数，才能形成一套的激光清洗体系。例如脉冲宽度:激光清洗能够在不损伤基体表面的前提下，使基材表面的晶粒结构和取向改变，并且还能够对基体表面粗糙度进行控制，从而增强基体表面的综合性能。脉宽作为激光清洗的一个重要参数需要进行合理的控制。合理控制脉宽后对清洗的效率控制、效果都会有很大的提升。但脉宽调整的同时，也会影响到其他参数的变化，所以需要系统的研究各参数的关系以及大量的实验才能得到的效果。激光清洗技术作为激光制造中的一种先进技术，在工业发展中的应用潜力巨大，大力发展激光清洗技术具有非常重要的战略意义。

激光清洗设备具有以下清洗优势:

- 1、可实现边角等无死角清洗:光学器件使激光束在工件上快速进行前后移动。可根据所需的清洁效果使用不同的扫描图形和速度。线性扫描运动可用于清洁微污染;如果需要更深入的清洁，可使用重叠扫描或加大设备功率。
- 2、精准定位清洗:激光能够清洁及其敏感的表面，如铝、碳纤维复合材料或带涂层的部件，激光打磨，不会损伤下层材料。或者，通过选择不同的参数组，同样的激光器还能是表面变粗糙，提高粘合的强度。激光工具的灵活性使其能应用于所需的各种任务，而且激光清洁的成本比效果相当的湿化学清洁工艺低大约五倍。
- 3、绿色清洁选择:“清洁”不仅指激光清洗的效果很洁净，而且清洗过程本身也是一种绿色环程。和湿化学工艺不同，他不使用有毒溶剂。而且避免了使用磨蚀方法产生的噪音和对基材造成的损伤。

激光打磨-国源激光(推荐商家)由江苏国源激光智能装备制造有限公司提供。江苏国源激光智能装备制造有限公司位于宿迁市宿城经济开发区西片区激光产业园二期C5幢厂房。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前国源激光在清洗中享有良好的声誉。国源激光取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。国源激光全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。