

# 检验检测报告



报告编号：中为检字第 230724006 号

产品名称：手持激光焊接机

产品型号：红桐-A1MD30

申请单位：深圳市桓日激光有限公司

检验类别：委托检验

深圳市中为检验技术有限公司



# 深圳市中为检验技术有限公司

## 检验检测报告

产品名称	手持激光焊接机	产品型号	红桐-A1MD30
申请单位名称	深圳市桓日激光有限公司	申请单位地址	深圳市宝安区新桥街道象山社区芙蓉五路 87 号三层
生产单位名称	深圳市桓日激光有限公司	生产单位地址	深圳市宝安区新桥街道象山社区芙蓉五路 87 号三层
样品数量	1 个	测试时间	2023 年 07 月 25 日
样品状态说明	供电额定：220-240V~ 50Hz，3KW。标称激光功率：800W 送检样品外观完好、状态正常，适宜检验。		
检测项目	激光辐射安全		
检验依据	GB 7247.1-2012 激光产品的安全 第 1 部分：设备分类、要求 GB/T 7247.13-2018 激光产品的安全 第 13 部分：激光产品的分类测量 IEC 60825-1: 2014 Safety of laser products-Part 1: Equipment classification and requirements IEC TR 60825-13: 2011 Safety of laser products - Part 13: Measurements for classification of laser products IEC TR 60825-14-2022 Safety of laser products - Part 14: A user's guide ISO 11553-2: 2007 Safety of machinery- Laser processing machines - Part 2: Safety requirements for hand-held laser processing devices		
检验结论	经检测，红桐-A1MD30 型的手持激光焊接机在正常加工过程中，标称眼危害区域（NOHA）为离出光口（辐射发射源）1.64m 为半径形成的空间区域。详见报告后续页面。  签发日期：2023 年 09 月 08 日		
备注	/		
可能的检验情况判定适用说明	P：测试样品符合标准要求。 N：该试验项目不适用于样品。 F：测试样品不符合标准要求。		

编制：谢江洋 审核：陆祖年 批准：赵反中

## 检测结果汇总

### 1, 产品结构

受检产品为手持激光焊接机，结构型式为手持焊头与激光装置分体，通过激光传输装置进行连接。结构示例如下图：

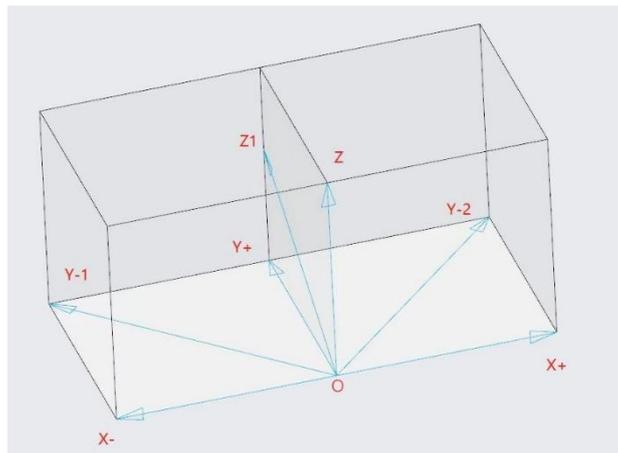


### 2, 测试目的

确定激光加工机在工作过程中的标称危害距离 (NHD)、标称眼危害距离 (NOHD)、标称危害距离 (NHA)、标称眼危害距离 (NOHA)。以此作为产品说明、指导、使用培训的依据，同时作为产品最终用户判断危害风险参考。

### 3, 测试方案

以激光出光口（辐射发射源）为中心，按照如下分布路径，测量各方向的人眼 MPE（最大允许照射）距离和皮肤 MPE 距离。



其中：

- : 为激光焊头与材料接触点，即为辐射发射源
- Y+ : 为操作人员面对方向 0°
- X- : 为操作人员左侧方向 0°
- X+ : 为操作人员右侧方向 0°
- Y-1 : 为操作人员背对方向顺时针 45°
- Y-2 : 为操作人员背对方向逆时针 45°
- Z : 为与发光源垂直顶部方向 0°
- Z1 : 为操作人员面对方向垂直向上 30°