

湖南大规模激光焊接机哪里有

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：36

激光焊接机在工作过程中会对人体产生辐射吗？激光焊接机是焊接领域中不可缺少的设备之一，主要是采用激光辐射的原理进行焊接的，因此在使用的过程中总有人会担心它的安全性，激光是受到激发而放出的光能辐射，是一种较强度的光。激光源发射的激光一般在接触不到，也看不见的情况下，可以被认为无身体危害。但是激光焊接过程中会导致电离辐射和受激辐射，这种被诱发的辐射对眼睛、身体影响不小，因此我们在焊接工作时一定要远离焊接部位。虽然激光焊接机对人体的辐射基本上还是在安全范围内，但是非专业人员切勿去接触激光源，激光是属于不可见性和能量高的光束，一旦接触，非常危险。特别是眼睛的伤害是比较大的，因此在长期对视光源的情况下，一定要佩戴一个辐射防护眼镜。其实不管激光焊接设备有没有辐射影响，只要我们在使用过程中带呼吸护具，穿辐射防护服，带眼罩，注意要通风，注意灰尘，金属微粒的吸入，做好防护措施，就能避免伤害，这是对自己身体以及人身安全负责的表现。嘉禾激光智能制造激光切割机与激光焊接机的区有哪些？湖南大规模激光焊接机哪里有

目前，大部分的钣金行业企业在生产加工过程中依然采用氩弧焊等传统焊接方式，存在外观差、效率低、使用成本高等缺点，属于高耗能的粗放型的焊接方法。激光焊接技术的优点是：薄板焊接速度快，是传统氩弧焊2-5倍，可有效减少人工成本；光束质量好，焊接效果好，焊道成形好，牢固美观，几乎无需后续打磨；运行成本低，节能环保。在薄板加工领域，采用激光焊接方法替代传统的电焊方式，是大势所趋。为了满足薄板焊接领域的高精度、高效率、外观漂亮的需求，嘉禾激光利用自己能够研制焊头，控制系统，软件等优势，以及在激光焊接领域的多年行业技术经验，2019年及时推出了手持激光焊接机，主要功率有1000W、1500W、2000W、3000W。嘉禾激光不断的在进行激光焊接工艺开发升级，坚持以客户为中心，服务好客户。嘉禾激光智能制造工业激光焊接机出厂价格可以说激光焊接技术的出现，给予了现在焊接技术一次质的飞跃。

手持激光焊接机的散热技术，原来有这么多门道：两种主要的散热方式

1. 水冷散热 水冷散热顾名思义就是利用水,通过热交换器(如:水冷板)带走热量。其工作原理也很简单,就是将冷水机里的冷水通过水管流进热交换器,然后再从热交换器的另外一个口出来,再经过水管流回冷水机,通过这样的不断循环,从而把热量从激光器内部带走。水冷散热的方式结构简单且易于维护;散热能力强且温度均匀性好,可以通过使用更大制冷量的冷水机来提升激光器的冷却性能。目前市面上集成并销售手持激光焊接机的厂商大约有五百多家,普遍都采用水冷的方式。但是,水冷散热的手持激光焊接机除了激光器本身外,还需要额外的冷水机和水,这就造成了设备整体的体积和重量大幅增加,使用环境受限。

2. 风冷散热 广义上,风冷散热是指利用风扇加强空气对流,完成机器内部的热交换。随着技术的提升,各大激光器的厂商纷纷开始涉足风冷散热的领域。去年6月,全球光纤激光器巨头IPG公司推

出风冷式的LightWELD1500W手持激光焊接产品；8月GW国内首推风冷式的A1500W智能激光焊机；10月，热刺公司也发布了FCA1500风冷激光器。

激光焊接是利用高能量的激光脉冲对材料进行微小区域内的局部加热，激光辐射的能量通过热传导向材料的内部扩散，将材料熔化后形成特定熔池，焊接速度快，焊缝平整、美观，焊后无需处理或只需简单处理，焊缝质量高，无气孔，可精确控制，聚焦光点小，定位精度高，易实现自动化。不仅台式的激光焊机深受焊接加工行业的人们喜爱，更加便捷小巧的手持式激光焊机同样有着很多优势。手持式激光焊机，焊接效率高，机器小巧，操作方便，**提高工作效率。比目前光纤传输焊接具有更高的电光转换效率、更好的光束质量、更少的维护成本以及更高的焊接速度。激光焊机的自动化程度高焊接工艺流程简单。非接触式的操作方法能够达到洁净、环保的要求。采用激光焊机加工工件能够提高工作效率，成品工件外观美观、焊缝小、焊接深度大、焊接质量高。碳钢、不锈钢、铝合金、黄铜、紫铜、等多种金属材料。即能切割，又能焊接。

激光焊接是利用高能量的激光脉冲对材料进行微小区域内的局部加热，激光辐射的能量通过热传导向材料的内部扩散，将材料熔化后形成特定熔池，焊接速度快，焊缝平整、美观，焊后无需处理或只需简单处理，焊缝质量高，无气孔，可精确控制，聚焦光点小，定位精度高，易实现自动化。不仅台式的激光焊机深受焊接加工行业的人们喜爱，更加便捷小巧的手持式激光焊机同样有着很多优势。手持式激光焊机，焊接效率高，机器小巧，操作方便，有效提高工作效率。比目前光纤传输焊接具有更高的电光转换效率、更好的光束质量、更少的维护成本以及更高的焊接速度。激光焊机的自动化程度高焊接工艺流程简单。非接触式的操作方法能够达到洁净、环保的要求。采用激光焊机加工工件能够提高工作效率，成品工件外观美观、焊接深度大、焊缝小、焊接质量高。可完成角焊、立焊、拼焊、叠焊，应对各种不同类型的运用请求。浙江手动激光焊机零售价格

碳钢、不锈钢、铝合金、黄铜、紫铜、酸洗板、镀锌板、硅钢板、电解板、钛合金、锰合金等多种金属材料。湖南大规模激光焊机哪里有

什么是手持激光焊机？手持式光纤激光焊接系列设备，是利用高能量密度的激光束作为热源的一种高效精密焊接方法。手持激光焊机主要由激光单元以及焊接单元组成，同时兼顾激光焊的灵活、高效及高焊缝质量等特性。能有效焊接碳钢、不锈钢、镀锌板等金属材质，适用于拼焊、叠焊、内外角焊、圆弧焊、不规则形状焊接。手持激光焊接是热熔焊，相比传统焊接，激光焊接拥有更高的能量密度，能够达到更好的焊接效果。连续性焊接，平滑无鱼鳞纹，美观无焊疤，减少后续打磨工序。嘉禾激光智能制造湖南大规模激光焊机哪里有

深圳市嘉禾激光智能科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在广东省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨练了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，深圳市嘉禾激光智能科技供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，

我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！