

龙门式数控等离子改造升级光纤激光切割机（能否用数控等离子改造激光切割机）6000w/12000w

产品名称	龙门式数控等离子改造升级光纤激光切割机（能否用数控等离子改造激光切割机）6000w/12000w
公司名称	武汉华宇诚数控科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武汉市江夏区庙山工业园特1号
联系电话	18986290037 18986290037

产品详情

能否用数控等离子改造激光切割机

龙门式数控等离子改造升级光纤激光切割机

龙门式数控等离子改造升级光纤激光切割机（能否用数控等离子切割机改造激光切割机）

随着工业加工技术的不断发展，光纤激光切割机在金属加工领域的应用越来越广泛。相比于传统的等离子切割机，光纤激光切割机具有更高的切割精度、更短的加工时间和更低的能耗。因此，许多企业都开始将原有的等离子切割机升级为光纤激光切割机。其中，龙门式数控等离子切割机的升级是较为常见的一种。

一、龙门式数控等离子切割机升级光纤激光切割机的必要性

龙门式数控等离子切割机作为一种传统的金属切割设备，虽然具有较高的加工效率和较低的制造成本，但是在高精度、高速度和高品质的加工需求下，其缺点也日益凸显。例如，等离子切割机的切割精度较低，切割面粗糙度较差，而且其加工速度和切割厚度都受到一定的限制。而光纤激光切割机则可以很好地解决这些问题，其高精度和高速度的特性可以满足现代工业加工的高要求。因此，将龙门式数控等离子切割机升级为光纤激光切割机是十分必要的。

二、龙门式数控等离子切割机升级光纤激光切割机的方案

1. 方案概述

龙门式数控等离子切割机升级为光纤激光切割机需要考虑到设备的整体结构、控制系统、激光器、光学系统等多个方面的因素。在升级过程中，需要保留原有的龙门式结构，同时对控制系统进行升级改造，更换激光器和光学系统，并对机械系统进行必要的调整和优化。

2. 具体升级步骤

(1) 设备检测与评估

在升级之前，需要对原有设备进行全面的检测和评估，包括机械结构、电气系统、控制系统等方面。根据检测结果，确定升级的具体方案和需要更换的部件。

(2) 控制系统升级改造

由于光纤激光切割机的控制系统与等离子切割机存在较大差异，因此需要对原有控制系统进行升级改造。需要更换控制卡、驱动器、电机等相关部件，同时对控制系统软件进行升级和优化。

(3) 激光器和光学系统更换

激光器和光学系统是光纤激光切割机的核心部件，需要根据原有等离子切割机的参数和性能进行选型和

更换。在更换过程中，需要保证光学系统的稳定性和精度，同时对激光器进行必要的调整和优化。

(4) 机械系统调整和优化

在升级过程中，需要对机械系统进行必要的调整和优化，包括床身、横梁、传动系统等方面。需要保证机械系统的稳定性和精度，同时对床身和横梁进行加固和优化，以提高设备的动态性能和加工精度。

(5) 调试与验收

升级完成后，需要对设备进行全面的调试和验收。需要测试设备的各项性能指标，包括加工精度、加工速度、切割质量等方面。如果各项指标均达到要求，则可以正式投入使用。

三、龙门式数控等离子切割机升级光纤激光切割机的效果

升级为光纤激光切割机后，设备在加工精度、加工速度和切割质量等方面都将得到显著提升。同时，光纤激光切割机的能耗较低，可以为企业节约能源成本。此外，光纤激光切割机的维护成本较低，使用寿命较长，可以为企业带来长期的经济效益。总之，龙门式数控等离子切割机升级为光纤激光切割机可以大大提高企业的加工能力和市场竞争力。

3000w激光切割机<http://www.6618cnc.com/category-9.html>

3000w光纤激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-1.html>

6000W光纤激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-36.html>

6000w激光切割机<http://www.6618cnc.com/category-15.html>

12000w光纤激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-37.html>

12000w激光切割机<http://www.6618cnc.com/category-16.html>

大幅面光纤激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-38.html>

金属激光切割机<http://www.6618cnc.com/category-10.html>

卷料激光切割机<http://www.6618cnc.com/category-11.html>

全自动上下料激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-40.html>

卷料激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-41.html>

数控激光切割机<http://www.6618cnc.com/product-13.html>