



鹰华激光小课堂

X-6060 设备简介



课件内容摘要



本课程简要介绍 X-6060 光纤激光切割机的基本组成，以及各个组件的基本信息和功能，帮助用户快速了解和熟悉设备。

课程首先简要介绍了 X-6060 光纤激光切割机的各个附件，然后针对设备主体按系统功能划分——进行讲解。通过本课程的学习，用户应了解 X-6060 光纤激光切割机的基本组成，以及各个组件的名称、基本信息和功能。



EAGLE LASER

设备组成



光纤激光切割机主体，包括机架、运动系统、激光系统和控制系统。

工业水冷机，用于冷却光纤激光器和专用切割头。

排风机用于排走切割时产生的烟尘，保持激光切割机内外部环境清洁，避免烟尘腐蚀损坏设备零部件，同时避免对人体产生危害。

辅助气体系统用于辅助光纤激光切割过程，帮助达到良好的切割效果。



EAGLE LASER

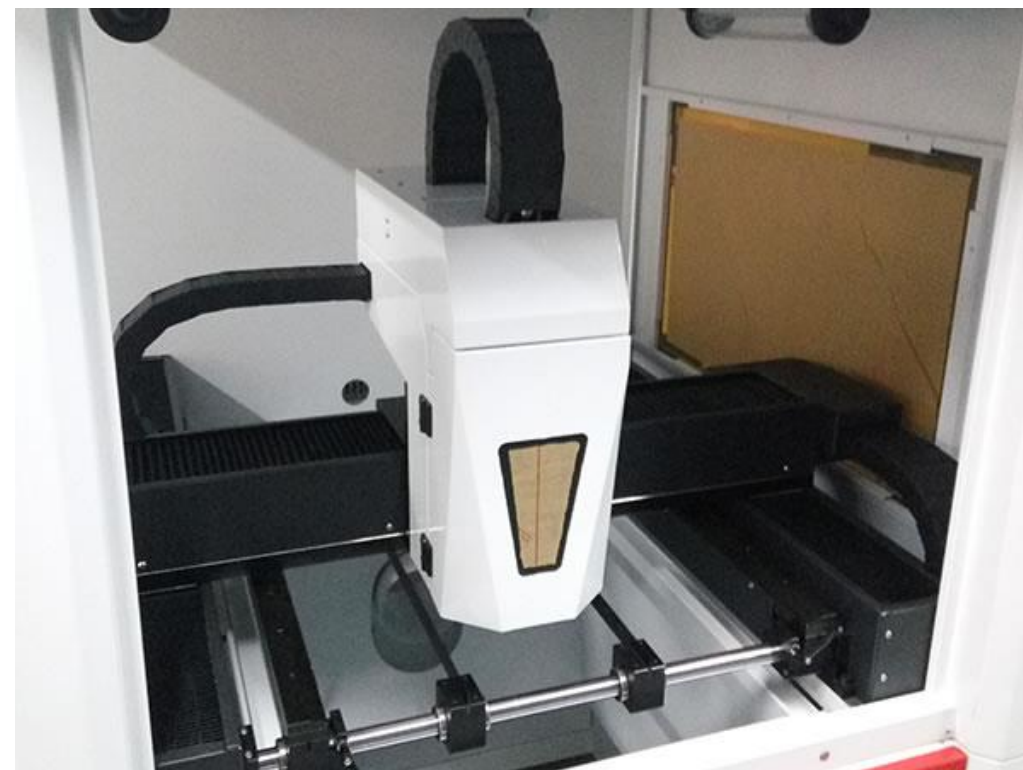
机架主体



机架构成了光纤激光切割机的封闭加工环境，打开前盖可以看到内部加工空间。

工作区域尺寸为 600mm x 600mm 。工作台有两个支撑刀条，以及左右两个气动夹具，用于放置和固定金属板材。

工作区域下方为可拉出的漏斗，方便捡出切下的工件或废料。下方空间还可供异形工件直接落地放置。



EAGLE LASER

机架主体-续

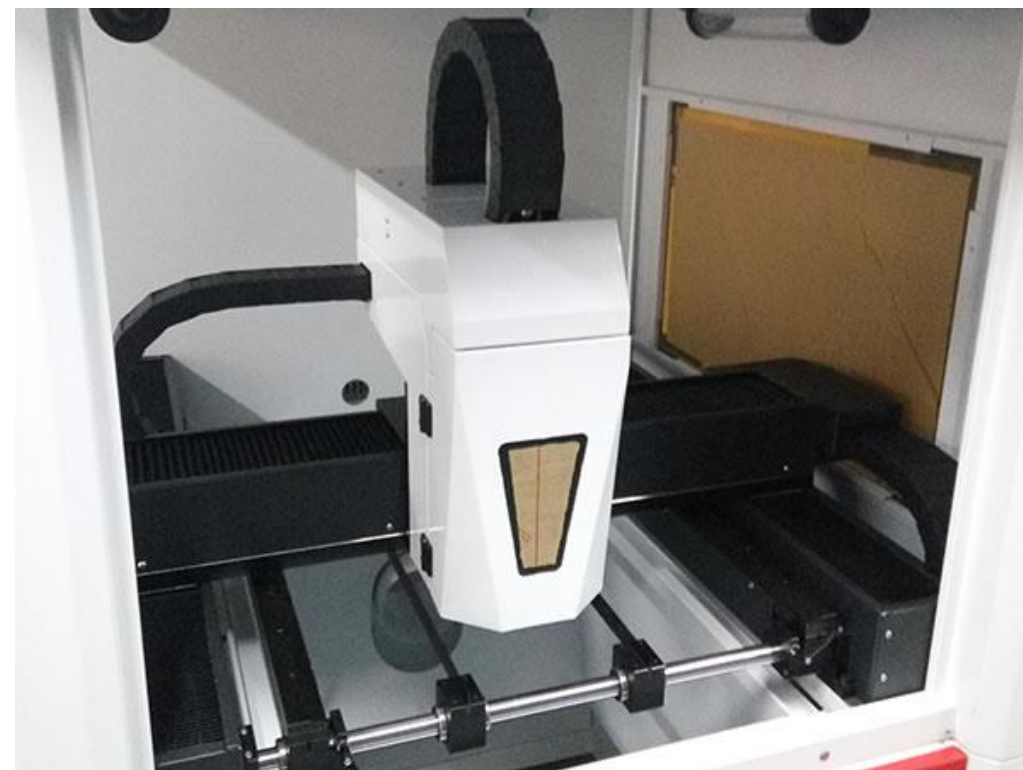


工作区域左右两侧门板可打开，方便进行设备维护等工作。

设备右侧下方门板可打开，这里安装了设备的辅助气体控制装置和运动系统润滑装置。

设备后面上方门板可打开，这里安装了设备的电控系统部件。

设备后面下方门板可打开，这里安装了光纤激光器。



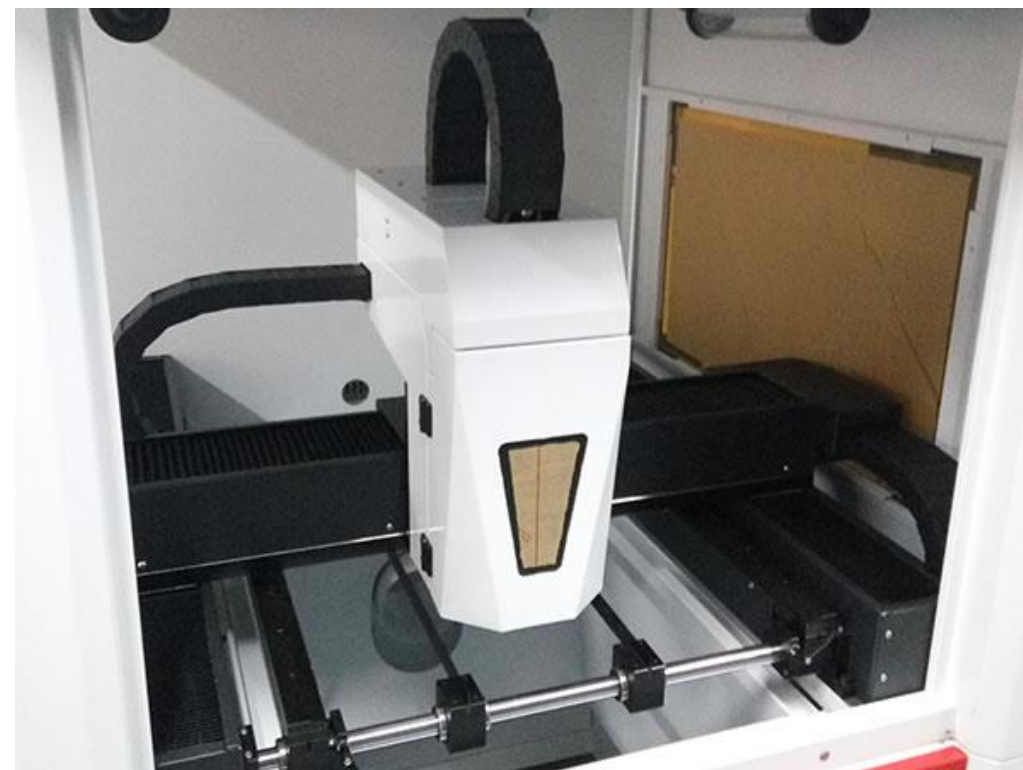
EAGLE LASER

运动系统



设备搭载了一套三维运动系统，包含安装在机架两侧的Y轴、架在Y轴上的X轴横梁，以及安装在X轴横梁上的Z轴，电机驱动器等部件安装在设备后面上方的电控箱内。

其中，X-Y轴由主控制系统控制联动，Z轴由一套独立的电容调高器单独控制，加工时跟随金属板材自动上下移动，保持精确的焦距。



EAGLE LASER

激光系统



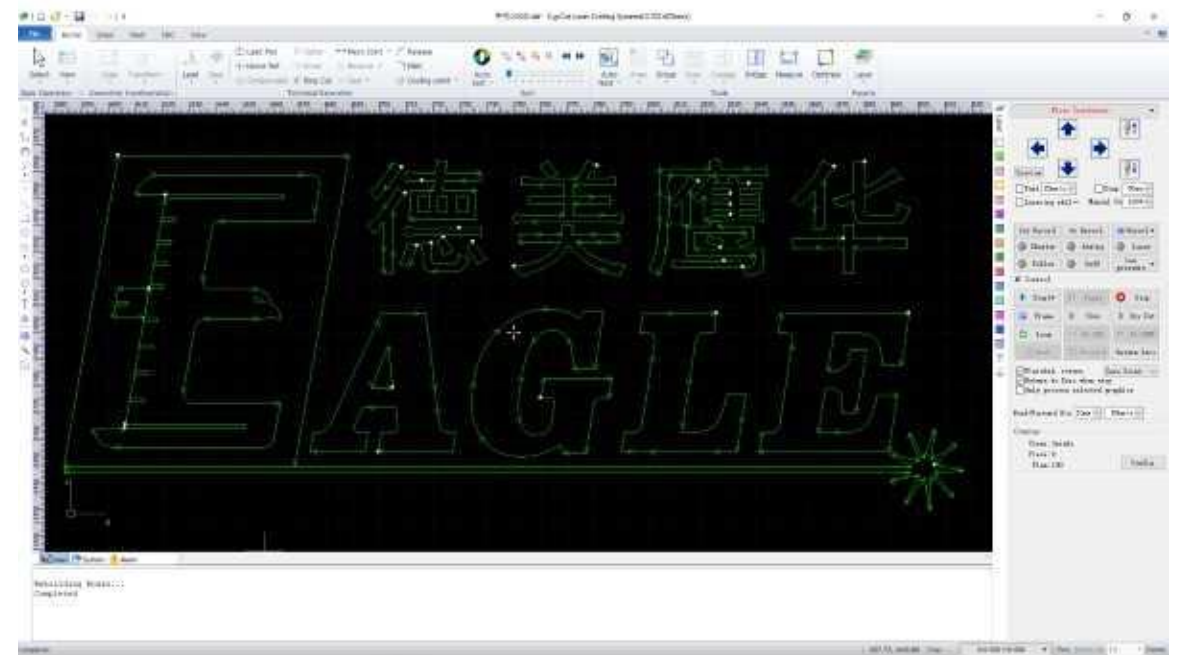
光纤激光器安装在机器后面下方的空间内，通过柔性光纤将激光传输至专用切割头，经过准直和聚焦后作用于工件表面。



EAGLE LASER 控制系统



设备电控系统安装在设备后面上方的电控箱内，通过设备控制台上的按钮和电脑操作界面，以及遥控手柄进行控制和操作。





BEIJING GU EAGLE AUTOMATION CO.,LTD.

鹰华激光小课堂

感谢观看