

激光切割机保养注意事项之 冬季长时间停机怎么办？

文 | 宏山激光市场部

一到冬季，很多企业放春节小长假，激光切割设备也就停止生产，此时对于长时间停机的激光切割机的保护就显得尤为重要。所以，我们来为大家科普一下激光切割机冬季长时间停机的注意事项，另外提供一下指引，希望可以帮助大家做好冬季停机的设备保护工作！

环境温度为零度以下，建议添加专业品牌专用防冻液

为更好地做好防护，我们重点建议环境温度在零度以下的用户对设备添加专业品牌的专用防冻液。这时候，添加防冻液的比例建议占水箱容积的25% ~ 30%（不能超过30%），避免因春节期间停机导致激光器、冷水机、切割头等位置结冰冻坏，造成不必要的损失。

另外，在专用防冻液这块，小编推荐选择 CLARIANT（科莱恩）品牌，他们家的 Antifrogen[®]N 乙二醇-水型（工业用品，人体有毒）、

Antifrogen[®]L 丙二醇-水型（食品级，对人体无害）两个型号的防冻液都适用于适用于激光系统。



对于未添加防冻液的用户，可以这么做

对于未添加防冻液的用户，我们建议将设备的冷却水彻底排放，杜绝结冰的可能。具体处理方法按以下指引进行操作：

第一步

(1) 打开冷水机底部的排放阀，将冷

水机内的冷却水全部排放干净并保持阀门开启。

(2) 一般排放阀都在冷水机的底部，如果找不到排放阀，就需要打开冷水机的侧面盖板，找到内部的排放阀门，或拨打我们的全国服务热线：4008229288 和当地驻点工程师进行咨询





把滤杯重新装好。

(2)注意：滤杯内有密封圈，拆开、安装时需要保证其完好。



询指导。

第二步

(1)将冷水机的进水管全部拆开，用 0.4MPa 以内的气压吹出水口的管道，吹气时间保持十分钟，将水管内的冷却水彻底吹干。

(2)注意：在拆水管之前要记得做好标记，防止装回时弄错进出口。



第三步

(1)使用专用扳手将冷水机外挂或内置的所有滤杯都拆开，将滤杯内的水倒出来，滤芯取出沥干，再将滤芯装回并

第四步

(1)将冷水机泵头上的堵头拧开，把



泵头的水排放干净，防止结冰后冻坏。

(2)泵头分为两种，方形的只有一个堵头，圆形的有两个堵头，需要将全部堵头打开，用 0.4MPa 以内的气压吹干即可，然后再将堵头装回。

第五步

冷却水排放完成后，将冷水机的循环管路按照拆卸时的标记，依次接好，关闭排放阀门就完成了所有的操作。

以上是为大家分享的激光切割机冬季长时间停机的保护方法，希望能给大家提供一些帮助。更多激光切割机专业知识，尽在宏山激光! MFC