

## 小型高低温一体机使用注意要点

产品名称	小型高低温一体机使用注意要点
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:SUNDI-320 温度范围:-30 ~180 厂家:无锡冠亚恒温制冷
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

小型高低温一体机是分别是加热系统和冷却系统，根据使用环境的具体需求，自动调节加热或者冷却的

功能。如果遇到设备回油不畅的话会有哪些危害呢，下面小编来讲解一下。

1、压缩机出现回油不畅，会导致大量润滑油滞留在蒸发器管道中，当油膜增加到一定程度会直接影响系统降温；另一方面机器缺油无法运行，需要不断补充润滑油，而这会导致系统里的润滑油越积越多，造成恶性循环，增加运行费用，降低运行可靠性。

2、回油不畅，一般是油分离器回油，另一种是回气管回油。小型高低温一体机油分离器安装在压缩机排气管路上，一般回油效果好，大大减少进入系统管路的油量。

3、开机后十几分钟甚至几十分钟不回油或回油量少的情况，可能是因为设备系统会出现压缩机油压过低而停机的问题。这种制冷系统安装油分离器能大大延长压缩机无回油运转时间，使压缩机安全度过开机后无回油的阶段。未被分离出来的润滑油将进入系统，随制冷剂在管内流动，形成油循环。并且可防止润滑油堵毛细管和膨胀阀，并帮助回油。

4、润滑油进入蒸发器后，一方面因温度低溶解度小，一部分润滑油从制冷剂中分离出来；另一方面，温度低粘度大，分离出来的润滑油容易附着在管内壁上，流动比较困难。蒸发温度越低，回油越困难。常见的做法是采用下降式管路设计，并保证较大的气流速度。

5、当压缩机比蒸发器的位置高时，垂直回气管上的回油弯要尽可能紧凑，以减小存油。回油弯之间的间距要合适，回油弯的数量比较多时，应该补充一些润滑油。变负荷系统的回油管路也要小心。当负荷减小时，回气速度会降低，速度太低不利于回油。为了保证低负荷下的回油，垂直的吸气管可以采用双立管。

6、由于连续运转时间很短压缩机就停了，而且压缩机频繁启动不利于回油。回气管内来不及形成稳定的高速气流，润滑油就只能留在管路内。回油少于奔油，压缩机就会缺油。运转时间越短，管线越长，系统越复杂，回油问题就越突出。因此一般情况下，不要频繁的启动压缩机。

7、缺油也会引起严重的润滑不足，缺油的根本原因不在于螺杆压缩机奔油多少和快慢，而是系统回油不好。安装油分离器可以快速回油，延长压缩机无回油运转时间。蒸发器和回气管路的设计需要考虑到回油。避免频繁启动、定时化霜、及时补充制冷剂、及时更换易损件(如轴承)等维护措施也有助于回油。

因此用户在选择时，要注意小型高低温一体机的生产，只有购买的设备在功能方面，在质量方面良好，才能在使用时稳定、不断提供热源与冷源。