

# 小型防爆制冷加热循环装置系统出现堵塞现象分析

产品名称	小型防爆制冷加热循环装置系统出现堵塞现象分析
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	150000.00/台
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

小型防爆制冷加热循环装置内部系统主要分为制冷系统、加热系统两个部分，这三个系统可以组合或单独使用。那么，小型防爆制冷加热循环装置系统出现堵塞现象怎么解决呢？

可以造成制冷系统堵塞主要有三个原因：

### 1、制冷系统中水分过多引起的冰堵

小型防爆制冷加热循环装置制冷系统中的冰堵是由于系统中水分过多，在制冷系统运行过程中，水分随系统中的制冷剂流动。当含水制冷剂通过膨胀阀流减压时，水从制冷剂中析出，产生冰颗粒，吸附到膨胀阀出口从而导致膨胀阀孔部分或全部堵塞。系统被冰堵塞后，制冷剂流量相应减少，甚至完全小时。吸气压力明显降低，排气压力也降低，冷却能力明显不足。

### 2、制冷系统杂质过多造成脏堵塞

小型防爆制冷加热循环装置制冷系统脏堵塞后，由于制冷剂不能循环，压缩机继续运行，蒸发器不冷，冷却器不热，压缩机壳不热，蒸发器内气流无声音。如果部分堵塞，蒸发器会感到凉爽或结露，但不会结霜。干燥过滤器和毛细管的表面感觉很冷、有结霜现象。这是因为当制冷剂通过干式过滤器或毛细管稍微堵塞时，会起到流降压的作用，使制冷剂通过堵塞物膨胀、挥发、吸热，导致表面结露或结霜。

### 3、制冷系统中残留冷冻油过多造成的油道堵塞

小型防爆制冷加热循环装置压缩机排出的汽油排入冷凝器，与制冷剂一起进入干燥过滤器。由于油粘度高，当过滤器中的干燥剂堵塞过多的油时，过滤器的入口堵塞，使制冷剂不能正常循环，制冷系统不制冷。