

# 溴化锂制冷机结晶的原因及预防措施

溴化锂吸收式制冷机是用溴化锂溶液作为吸收剂，起着吸收和制冷的作用，运行中如果出现浓度过高和温度过低现象，溴化锂会以晶体的形式从溴化锂溶液中分离出来，类似人患了血液粘稠导致动脉硬化。

当出现结晶后，制冷量会明显下降。如不及时处理，严重会烧溶液泵，无法运转。

结晶的原因：

- 1》 气密性不良，蒸发压力减缓，导致浓溶液浓度升高。
- 2》 循环水流量小，水流开关不灵敏，导致冷剂蒸发温度低。
- 3》 冷却水温度过低。
- 4》 停机阀门不严，蒸汽进入机组，溴化锂溶液过度浓缩。
- 5》 直燃机冷暖转换后冷剂污染，导致蒸发器冷剂水过多。

以上是溴化锂制冷机结晶的主要原因。预防措施：在运行检查要定期监测机组气密性和冷水的温度和流量，检查冷剂水是否污染，直燃机要做冷剂净化；停电后要及时进行稀释运转作业。

16DE 制冷循环原理图



[二手制冷设备回收网](#)

[无锡新天马制冷有限公司](#)

# 中国空调制冷设备论坛