

溴化锂溶液结晶的因素

溴化锂溶液结晶是冷水机常见的故障之一，“J”型管发烫是结晶的标志，那么溴化锂溶液结晶是什么原因呢？如果无法自动溶晶的话可有什么办法解决呢？下面由小编简单说说吧：

结晶的原因：

(1)当机组启动时，冷水机的冷却水温度过低，抽气不充分，空气漏入，负荷加入过急。

(2)当机组运行时，冷却水温度过低，热水温度或蒸汽压力过高，冷凝温度低，抽气不充分，空气漏入，机组内部产生不凝结气体，超负荷。

(3)但机组停机时，室内温度低，稀释不够，全自动运行停机时，没有做到稀释循环，停机时间稍长。

(4)结晶发生后，温度较高的溶液经“J”型管道直接进入吸收器，使稀释溶液温度升高。当高温溶液经过热交换器时，则可将结晶熔解。

如果通过“J”型管无法自动溶晶的话，可采取下列方法：

(1)打开冷剂旁通阀，将冷剂水旁通至吸收器。

(2)适当减少发生器的供气量；减少冷却剂或关闭冷却水；将稀溶液的温度控制在 60 摄氏度上下。

(3)间歇性的启动停止溶液泵，使发生器中温度较高的溶液反复沿着稀溶液管路流经热交换器至吸收器。

无锡新天马制冷有限公司

二手制冷设备回收网

中国空调制冷设备论坛