

# 中央空调溴化锂溶液处理

## 溴化锂溶液维护说明

溴化锂溶液是溴冷机的“血液”，溶液品质将直接影响机组运行性能与使用寿命。在机组长期运行过程中，由于真空（如出现局部微漏）或加入热源等不稳定因素原因，导致溶液中的缓蚀剂（铬酸锂）含量逐渐分解并生成氢氧化物，引起溶液碱度逐步升高。如不及时对溶液进行有效的维护保养，将导致溶液碱度超标（溶液 PH 值正常范围在 9.0~10.5 之间），溶液运行质量急剧下降，引起溶液中铜铁离子含量的增加、溶液颜色由正常的淡黄色逐渐变浑浊呈棕黑色等现象。

具体而言,溶液质量不合格具有以下危害:

- 1、导致机内发生腐蚀特别是点蚀，产生大量腐蚀物沉淀。
- 2、溶液腐蚀的同时产生氢气，造成机组真空的恶性循环，制冷出力的下降。
- 3、溶液腐蚀的同时产生杂质沉淀，导致溶液热交换器换热性能下降。
- 4、溶液腐蚀产物在溶液中呈悬浮状，其随溶液在系统内循环会对机组溶液及冷剂水布液装置造成堵塞，造成机组出力下降，导致机组使用寿命降低。
- 5、因腐蚀沉淀物的影响，屏蔽泵的轴承磨损加剧，会损坏屏蔽泵。
- 6、腐蚀严重的机组还会出现冷剂水污染现象，制冷出力严重不足，甚至不能正常运行。
- 7、溶液内铜离子的增多引起溶液的物性变化，引起机组性能衰退。

[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