

# 溴化锂机组内腔清洗及溶液再生的必要性

## 溴化锂机组内腔清洗及溶液再生的必要性

**溴化锂**机组在使用过程中由于缓蚀剂不断的消耗其含量逐渐不足，再加上机组气密性不佳时氧气的侵入，造成**溴化锂溶液**的腐蚀性增强，加上铜（ $\text{Cu}^{2+}$ ）铁（ $\text{Fe}^{3+}$ ）离子的相互（电位差）腐蚀，机组经常出现一下问题：

- 1 机组本体碳钢壁、铜管被腐蚀，直接缩短使用寿命。
- 2 腐蚀产物溶入溴化锂溶液中，使溶液杂质含量升高，降低溶液的吸收能力，使机组工作效率下降，加大溶液结晶的机率。
- 3 腐蚀产物(锈泥)吸附沉积于换热表面，降低热交换效率。
- 4 腐蚀产物（锈泥）堵塞滤网、喷嘴、导致溶液循环量不足。
- 5 腐蚀过程中产生的不凝性气体导致真空度下降。
- 6 腐蚀产物随溶液循环堵塞屏蔽泵的自润滑、冷却管道，加剧石墨轴承磨损，导致屏蔽泵电机因

润滑散热不良而高温烧毁。

以上问题轻则导致机组结晶频繁，制冷量大幅度衰减，机组使用寿命缩短，重则导致屏蔽泵损毁，机组瘫痪，铜管大面积腐蚀穿孔，机组很短时间报废。只有及时清洗机组内腔溶液循环系统，改善内腔清洁状况，定期检测溶液并进行相应调整、再生，才能防止机组内腔严重腐蚀，保证机组安全高效运行，延长使用寿命。

[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](#)