

# 溴化锂制冷机组的维护与管理

在对大型的溴化锂制冷机组进行维护和管理的时候应该从细微处着手，在故障发生之前就进行预防，尽量使溴化锂制冷机组的使用年限延长，确保设备可以安全、平稳地运行。

## （一）对溴化锂制冷机组的蒸汽系统的维护与管理措施

为了能够确保溴化锂制冷机组能够生产出温度较低的水，在溴化锂制冷机组运行之前，就要为其提供充足的蒸汽，如果溴化锂制冷机组的盐酸合成设备出现故障时，就不能及时地提供蒸汽，就必须对溴化锂制冷机组的蒸汽系统进行合理的维护。

## （二）对溴化锂溶液进行有效的管理分析

溴化锂制冷机组在刚刚运行的时候，由于在溴化锂溶液中会形成一层保护膜，导致溴化锂溶液的浓度会下降，而且，如果溴化锂制冷机组受到了腐蚀，哪怕是轻度的腐蚀，都会导致溴化锂溶液在运用的时候酸性增强，如果酸性太强会导致对溴化锂制冷机组的严重腐蚀，所以，溴化锂制冷机组在工作一定的时间后，要对溴化锂溶液的酸碱性以及溶液中金属的含量进行监测，当溴化锂溶液的质量分数不超过百分之零点一的时候，应该对溶液的浓度进行调整。溴化锂溶液的酸

性应该严格控制其 PH 值，PH 值不能超过 10，如果酸性过强，可以在溶液中加入氢溴酸中和，如果溶液的碱性过强，可以在溶液中加入氢氧化锂进行中和。

### （三）对溴化锂制冷机组的冷剂水进行维护和管理的措施

在对溴化锂制冷机组进行制冷的过程中，冷剂水中会混入大量的溴化锂溶液，导致冷剂水的浓度降低，导致对溴化锂制冷机组不能健康的运行，因此，在冷剂泵开始运行的时候，应该将冷剂水旁边的阀门打开，将对溴化锂制冷机组运行过程中受到溴化锂溶液污染的冷剂水排出，运用吸收设备，将冷剂水与溴化锂溶液进行分离。

[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](#)