

溴化锂制冷机工程应用中的问题

溴化锂吸收式制冷机在工程应用中的几个重要问题：

1、在工程设计中，由于溴化锂吸收式制冷的特性——水为制冷剂，溴化锂为吸收剂，因而在长江以北地区制冷机房要设置采暖设施，采暖温度宜保持在 10°C 以上，以免冬季停机时制冷剂水结冰，将管束冻裂造成溴化锂溶液的泄漏。溴化锂溶液对普通碳钢和紫铜等金属材料有腐蚀作用，有空气存在时腐蚀更为严重，它的泄漏不仅影响机组的性能，而且影响机组的寿命。机组寿命的长短直接影响系统的经济性。

2、在运行维护过程中，要经常清洗冷却水和冷冻水管的杂质，以免造成管路堵塞或影响机组的换热效率。冬季冷机停运时要将冷却水及冷冻水管路的水放净，防止冻裂管束。

3、在运行管理过程中要保证热源的供热参数，冷冻水和冷却水的额定流量计温度参数。比如：蒸汽双效溴化锂吸收式制冷机的制冷量要降低 10%左右。

4、单效溴化锂制冷机的优点是可利用高于 60°C 的热水、 0.07MPa 的低压蒸汽，而双效溴化锂吸收式制冷机的热效率比单效制冷机的热效率高，但是其热源的供汽压力需在 $0.4\sim 0.7\text{MPa}$ 之间。（注 MPa：兆帕）

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