

溴化锂制冷机组的冷媒水与冷却水的管理

溴化锂制冷机组的冷媒水与冷却水的管理

水是一种良好的冷却介质，比较廉价，但经过自来水厂处理后仍然不同程度地含有被溶解固体 Na、Fe 等的重碳酸盐和硫酸盐是常见的溶解固体，这些污垢，不仅会使管道和设备受到腐蚀，经常进行化学清洗和长期进行水处理的[中央空调](#)系统的使用寿命可以比不采用水处理的系统使用十分明显)，而且对于**溴化锂**制冷机来说，传热管铜管的结垢，将严重影响机组的性能，降低溴化垢可使导热系数下降 27%~32%)。风机盘管

的结垢，不仅使冷热交换效果明显下降，还会堵塞盘管，增加工程的维修量，因而，水系统要。

每年机组运行后停机进行维修保养，可用工具清洗法，用水枪(或气枪)和一批尼龙刷对传热管的表面进行冲刷。同时，清除管板的铁锈。

每年开机前，对冷却塔进行认真地清洗，清理塔内的污垢及滋生的青苔，对于冷却塔的填料，在不同的使用环境下，随着使用时间的增加，会出现不同程度的老化脆裂，可视实际情况 4~6 年更换一次。

水系统每 2~3 年，可请专业清洗公司进行一次化学清洗，进一步清除系统内的锈蚀及粘附在表壁上的污垢，同时使表面金属处于活化状态，随后，在水中投加高浓度的缓蚀阻垢剂，使金属表面迅速生成一种化学保护膜，以阻止介质对设备的侵蚀，从而起到缓蚀阻垢作用，并且使清洗的活化金属表面钝化，为日常处理打下良好的基础。日常处理的工作，应当培训操作人员进行，包括定期加药和简单的分析监测，以维持水中药剂的浓度，保持保护膜的完整性，并起到稳定的缓蚀阻垢作用。

[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