

使用溴化锂吸收式冷水机组的优点

溴化锂吸收式冷水机组是利用水在高真空度状态低沸点蒸发吸收热量而达到制冷目的的制冷设备。溴化锂水溶液作为吸收剂吸收蒸发的水蒸汽，从而使制冷剂连续运转，形成制冷循环。一般可分为蒸汽型、直燃型和热水型等类型，直燃型包括燃油和燃气两种。使用寿命较短，耗气量大，热效率低，单效 0.6，双效 1.12，直燃式 1.6。

优点包括以下几点：

(1) 耗电非常小，其耗电设备仅有几台小型泵和直燃机的燃烧器，耗电量一般为蒸汽压缩式制冷机的 3%~4%，对解除电力紧张有好处；但要消耗大量的燃油或燃气，是该机组运行成本的主要部分。

(2) 不应用氟利昂类制冷剂，制冷剂采用水，溶液无毒，对臭氧层无破坏作用，对环境无影响，有利于环境保护。

(3) 加工简单、操作方便，制冷量调节范围大，可无级调节，运行平稳，无噪声，无振动。

(4) 夏季制冷，冬季可以制热，也可以同时供冷和供热，除了满足空调冷、热源的要求外，还可以提供其它生活方面的供热，一机多用，节省了占地面积和投资。

(5) 不同类型的运行费用与使用的能源关系极大。蒸汽型的蒸汽来源如果是燃煤锅炉或者是余热、废热时则制冷成本非常低，是一种价格低廉的冷源。但燃煤锅炉受到环境保护法规的限制，目前在城市中基本不允许使用；一般都采用油或气体燃料，费用取决于燃料的市场价格，运行成本高。与蒸汽压缩式制冷机组比较，一般体积较大，冷却水系统设备费和水泵电费比较高。

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