

溴化锂制冷机组的工作原理分析

溴化锂的制冷是采用吸收热量的方式，其原理其实与蒸汽式的制冷原理是差不多的，其在工作的时候都是运用液态的制冷设备，在合适的温度和压力环境下，通过蒸发和升华的物理原理，实现制冷，将多余的热量带走，由此产生了制冷现象。但是，与蒸汽式的制冷原理不同的是，溴化锂的制冷可以实现制冷的循环，运用溴化锂和水配制成溶液，从而完成循环化的制冷。

在溴化锂循环制冷的原理中，水是制冷的溶剂，在进行制冷的时候，让水在较低的温度环境下产生蒸发现象，从而将热量吸收，产生制冷的效果，溴化锂与水配置成的溶液，其作为一种吸热剂，在一定的温度下可以实现对水蒸气的吸收，又能在相对高的温度下将吸收的水蒸气进行释放，实现了水蒸气的循环利用，使制冷工作也可以循环往复。在溴化锂制冷的时候，水蒸气通过蒸发和升华作用带走热量，然后将大量的热量转化为蒸汽的形式。

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