

恒温恒湿空调溴化锂溶液的添加和取出操作

恒温恒湿空调溴化锂制冷机即溴化锂吸收式制冷机

用溴化锂水溶液为工质，其中水为制冷剂，溴化锂为吸收剂。溴化锂属盐类，为白色结晶，易溶于水和醇，无毒，化学性质稳定，不会变质。溴化锂水溶液中有空气存在时对钢铁有较强的腐蚀性。溴化锂吸收式制冷机因用水为制冷剂，蒸发温度在 0°C 以上,仅可用于空气调节设备和制备生产过程用的冷水。这种制冷机可用低压水蒸汽或 75°C 以上的热水作为热源，因而对废气、恒温恒湿空调废热、太阳能和低温位热能的利用具有重要的作用。

恒温恒湿空调机组运行前，已加入了一定量的溴化锂溶液。但在机组运行中，加入的溴化锂溶液量不一定合适，应进行必要的调节。当吸收器液位过高时，应通过排液阀放出多余的溶液;而吸收器液位过低时，则要补充溴化锂溶液。

1.恒温恒湿空调溶液的添加

恒温恒湿空调溶液的添加，一般是由浓溶液取样阀加入，因为此处压力最低，呈负压状态，溶液容易进入机组。其方法与镍化锶溶液的充注方法相同。也可以从吸收器喷淋管前取样阀加入。该取样阀压力一般为负压，但若阀内为正压，则要停泵吸入。不管从何处加入溴化锶溶液，都应防止空气漏入机组。但总难免有微量的空气漏入机组，因此，在加溶液结束后，应启动真空泵进行抽气，以排除加液时带入的不凝性气体。

2.恒温恒湿空调溶液的取出

溶液的取出是由溶液泵出口的放液阀直接将溶液取出机组，因为放液阀后的压力通常大于大气压力。在放液过程中，阀门不要开得太大，否则会影响送入发生器的溶液量。

对于单效机组，溶液泵出口放液阀后的压力不一定是正压。如果正压，则可直接放液，若为负压不能直接放液。简易判断正负压的方法是:用大拇指挡住取样阀出口，然后慢慢打开取样阀，拇指感觉到压力，则为正压，若是吸力，则是负压。如果从浓溶液取样阀放液，由于此处为负压，溶液放不出来。其放液方法与冷剂水的取出操作方法相同。

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