

# 溴化锂吸收式机房空调机组真空工作原理

了解所用压力测量仪器的原理，掌握其使用方法；机房空调了解溴化锂吸收式机房空调机组保持真空的工作原理，掌握溴化锂吸收式机房空调真空检查、抽气操作的方法与步骤。

## 1.U形管绝对压力计工作原理

U形管绝对压力计的结构所示，使用时U形管封闭端接近绝对真空，开口端接机组，两侧水银柱的高度差即为机组内的绝对压力。U形管绝对压力计测得的压力是机组内不凝性气体的分压力与水气分压力之和，单位是 mmHg。

## 2.旋转式走氏真空计工作原理

旋转式麦氏真空计的结构所示，它适用于不凝性气的测量，不适合水蒸气压力测量。旋转式麦氏真空计需一次读取，直接得出机组内的绝对压力，单位是 mmHg。

## 机房空调机组保持真空的工作原理

溴化锂吸收式机房空调机组带有自动抽气装置和机械真空泵两套排除不凝性气体的装置，自动抽气装置在机组工作时不断抽气，抽出的不凝性气体排至集气室。随着集气室中不凝性气体的增多，达到一定时间后，机械真空泵启动，将不凝性气体排出机组。也可以在集气室压力高于当地大气压的条件下，打开排气隔膜阀进行排气。

对于采用引射式自动抽气装置、集气室压力高于当地大气压的机组，排除不凝性气体时，可在集气室排气阀接管上加接软管，直接将气体排至装有水的集气瓶中。

# 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