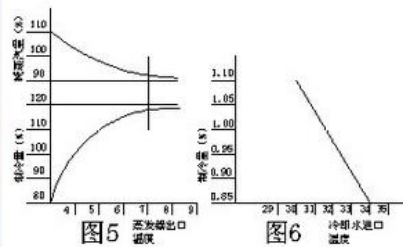
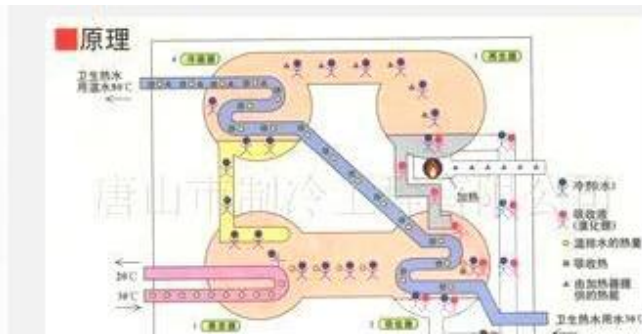


直燃型溴化锂吸收式冷水机组简述

直燃型溴化锂吸收式冷水机组不仅是燃气的，而且既能制冷，又能制热。近年来，这种冷水机得到广泛应用。为了弥补缺陷并使设备经常处于完好状态，必须对机组进行专业维护和保养。

直燃型**溴化锂**吸收式冷水机组以燃气燃烧作为热源，将溴化锂稀溶液进行加热使其沸腾，分离出冷剂蒸汽和溴化锂浓溶液，冷剂蒸汽经冷凝器冷却变成冷剂水，而溴化锂浓溶液回到吸收器，吸收来自蒸发器中的冷剂蒸汽又变成稀溶液，由此循环往复，不断循环制冷。直燃采暖循环过程即采暖所需的热热水仍由蒸发器中产生，供热热水时,机组上的蒸发泵和系统中冷却水泵停止运行。稀溶液通过低温、高温热交换器后进入高压发生器，被燃料燃烧加热，产生冷剂蒸汽。该冷剂蒸汽直接进入蒸发器，加热在铜管内流动的热热水，自身被冷却凝结成冷剂水并回到吸收器，而高压发生器被浓缩的浓溶液同样直接回到吸收器并与冷剂水混合，又重新回到稀溶液状态。直燃型溴化锂吸收式冷水机组主要由高压发生器、低压发生器、冷凝器、蒸发器、吸收器、高温热交换器、低温热交换器等换热设备和屏蔽泵、真空泵、电控箱、抽气系统管道阀等部件组成。它的控制系统以一套微电脑为主的控制中心用来监视和控制机器的运转状况，微电脑根据实际需要，命令主机产生适当的冷热量以满足实际需求，同时提供周密的安全保护措施。



冷水机组, 热交换器, 冷却水泵, 控制系统, 控制中心

直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组的选型，应遵守下列原则：

- 1 根据冷负荷选择机型；
- 2 当热负荷大于机组的供热量时，不应采取加大机型的方式增加供热量；宜采取加大高压发生器和燃烧器的方式增加机组供热量，但增加的供热量，不宜大于机组原供热量的 **50%**；
- 3 当生活热水负荷较小且用热量较稳定时，可采用三用直燃型机组同时供冷（热水）和供生活热水；
- 4 当生活热水负荷大、波动大，且使用要求高时，不宜采用三用直燃型机组同时供冷（热水）和供生活热水，应另行设置专用的热水机组；
- 5 应考虑机组水侧污垢及腐蚀等因素，供冷（热）量宜增加 **10% -15%**的富裕量。

[二手制冷设备回收网](#)

[中国空调制冷设备论坛](#)