

# 热水型溴化锂机组维修的工作原理

近几年我国电力紧张带来的燃气(燃油)直燃机在空调温,达到制冷效果。而浓溶液经布液装置直接分配到吸收制冷系统中被广泛看好和应用,目前,国内主要溴化锂吸收器,将蒸发吸收器中产生的大量水蒸汽吸收,浓溶液变成收式直燃机组的(以下简称直燃机)生产厂家,吸收溴化锂制冷机有限公司、溴化锂制冷机维修公司等,生产的直燃式溴化锂机组工作原理基本相同,都是利用燃变稀和冷水由液态转为汽态,再由汽态转为液态的循环,油或燃气提供热能,通过溴化锂吸收热量的方式,制取5℃以上冷水和65\*(2以下热水的冷热水机组。它是由高压发生器、低压发生器、冷凝器、蒸发器、吸收器等主要设高压发生器加热溶液所产生的水蒸汽,在换热器铜管备组成的管壳式换热器的组合体,该设备属真空运行,运行时始终处于负压状态,而锅炉大多处于正压状态下运行,其工作原理简述如下:

## 热水型溴化锂机组维修的工作原理

溶液泵将吸收器中稀溶液送往高压发生器中,由热源加热后浓缩,经初步浓缩的溶液随即进入低压发生器,分离出冷剂蒸汽进入低压发生器内,热水型溴化锂机组维修再释放热量(自身冷凝变成水),使溶液进一步浓缩,同时再产生冷剂蒸汽,冷剂蒸汽在冷凝器中冷凝盛水。

发生器 低压发生器、冷凝器、蒸发器、热水型溴化锂机组维修吸收器等主要设 高压发生器加热溶液所产生的水蒸汽,在换热器表面凝结时放出热量,加热管中的热水,浓溶液和冷剂水混合后的稀溶液由溶液泵送往高压发生器进行再次循环和加热,在制冷工况转入供热工况时,必须同时打开有关的两个切换阀,冷却水泵和冷剂泵停止运行补救办法

如果已经发生开裂空鼓起皮脱落,可采取以下办法进行补救:

- 1)勘察现场了解以前的施工过程化验所用材料分析造成的原因,对症下药。
  - 2)将已经开裂空鼓起皮脱落的涂料和腻子铲掉。
  - 3)用钢丝刷子将低凹处和蜂窝里的残余腻子刷干净。
  - 4)用火碱水将基层清洗干净。
  - 5)晾干。
  - 6)派有责任心热水型溴化锂机组维修经验丰富的工人按建筑工程施工工艺标准逐步进行施工。
- 3、直燃机的火灾危险性及地下室设置直燃机的可行性、安全性

# 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