

热水型溴化锂机组维修需注意事项

一. 是因为电力基础设施建设跟不上, 电力很紧张, 造成供需矛盾, 只好使用高污染、低效率的小型燃煤锅炉就近制备蒸汽来驱动溴化锂蒸汽型机组。

二. 也与内地以煤为主要能源的能源结构有关系: 在环保要求高标注准的今天, 很多北方城市有相对污染较小的热、电联供或重型锅炉集中热力网, 热水型溴化锂机组维修夏季完全可以使用溴化锂机组用来制备工艺用冷冻水, 相应与燃煤发电而言即考虑了环保要求也避免了作为二次能源的电力取得的高成本;即使是燃油的溴化锂直燃机, 当时的油价较低, 使用费用相对较低;即便是现在, 国家倡导的西气东输工程将相当程度上改善能源结构和降低燃气费用, 还会有部分用户使用燃气的直燃机-----这主要是价格因素影响了决策人的选择。溴化锂吸收式制冷机以热能为动力, 与利用电能为动力的制冷机相比, 可以明显节约电能。

以一台 2800kW 的制冷机组为例, 国产离心式制冷机耗电 800kW, 而溴化锂吸收式制冷机除功率较小的屏蔽泵以外, 没有其他运动部件, 仅耗电 12kW, 可节电 788kW, 相当于一座小型发电站的电量。溴化锂吸收式制冷机的应用可以缓解电力的紧缺, 平衡冬夏电力负荷, 具有现实意义, 节约的电能可用于其它生产, 创造更可观的价值。

三. 是溴化锂机组的几个主要生产厂家趁市场需求旺盛的东风, 热水型溴化锂机组维修借助电力供求矛盾一时难以缓解之机大力鼓吹, 形成了宣传攻势, 误导了相当一部分用户(现在形势已然大变, 政策事鼓励用电, 电力容量费得到相当程度的减免, 即便是采暖都可以申请采用蓄能电锅炉, 并出台了相应的峰、谷电价政策)。

四. 溴化锂机组的工艺特性决定了它做的越大成本就越低, 折算承担位制冷量相对越便宜, 又可以冷.暖一体化, 工艺结构上就决定了在比较大型的项目上, 它具备一次性投资的相对地廉性.那么, 又为什么近几年 间溴化锂机组的市场份额明显缩小呢? 组要由于它有以下几个方面显而易见的缺点:

机组的工况需要保持机组内部的高度真空, 对机组而言保持高度真空有三个方面的作用:

其一、溴化锂机组实际上是依靠高纯度的水灾真空状态下 4 摄氏度就可以沸腾着以物理特性, 依靠水的蒸发吸收热量, 在经过一系列相当复杂的传热、传质过程来达到制冷效果, 热水型溴化锂机组维修如果没有真空就满足不了工艺要求;

其二、由于溴化锂溶液本身偏碱性, 在有空气存在的情况下, 氧原子极易与钢结构构件结合, 容易造成迅速和大面积的腐蚀, 正常的机体有这样的“溃疡”意味着什么后果可想而知。

其三、溴化锂机组由于构造复杂, 许多涉及机组性能的辅配件需经常更换、维修, 工质物质(溴化锂溶液)使用了 3---5 年必须在生以及机组内部经常需要清洗等诸多因素, 造成每一次小故障都有可能使机组内部与空气接触, 直接的结果就是整个机组内部被腐蚀。

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