溴化锂机组冷衰的防治

①在产品制造过程中严格做到<u>溴化锂机组</u>维修"清洁密封"。清洁,就是防止杂质和灰尘在制造过程中进入机组内部,并且在制造过程完成后用洁净空气和洁净水清洗机组内部。密封,就是保证焊缝、胀管处没有泄漏。应适当提高气密性检查要求,并用氮罩法进行泄漏总量检测。

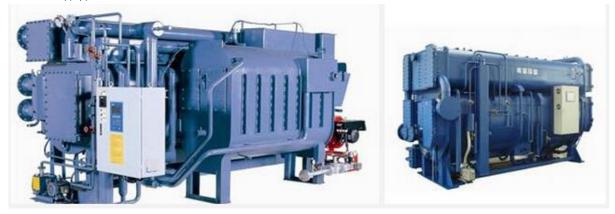


- ②严格控制<u>溴化锂溶液</u>的杂质和 PH 值。使用效果较好的钼酸锂做缓蚀剂。要定期检测溶液的总杂质、PH 值、钼酸锂含量和异辛醇(能量增强剂),确保在要求范围内。
 - ③选用质量好的泵、阀门、视镜等,并在装入机组前进行有效检测,不符合要求者不用。
- ④定期检测冷却水。如果水质较差,要加除垢剂和除藻剂,并在管路上安装电子除垢仪。每个季节运行前加入的冷媒水,水质必须达到要求,必要时要经过净化处理。



- ⑤对于冷却塔、水泵等辅助设备,<mark>溴化锂</mark>机组维修除按产品规范进行选用外,还要进行定期维修保养和 检测。
- ⑥若发现机组有泄漏,要查出漏,并通过补焊、补胀、更换部件等办法予以修复,同时进行气密性试验,以达到规定指标。
 - ⑦冷却水、冷媒水管路结垢严重时,要通过机械除垢和化学除垢清洗管路,使管路保持良好的换热效果。
- ⑧可通过杂质过滤清除、加氢氧化锂调整 PH 值、加钼酸锂保持溶液缓蚀性能、加异辛醇增强制冷能力等办法再生溶液。

3 结语



<u>溴化锂制冷机</u>的冷衰是客观存在,不可等闲视之。只要认真对待,采取切实有效的措施,它是完全可以控制的。冷衰是指制冷机的制冷量随时间而衰减的现象,与制冷机本身制造和运行条件有关,一般为每年 1% 左右。如果年冷衰率达到 3%~5%,那就是严重冷衰;如果超过铭牌值 10%,并且经过维修仍然超过 10%,那就表明机组性能已经很差。

溴化锂制冷机的冷衰是客观存在,不可等闲视之。只要认真对待,采取切实有效的措施,它是完全可以 控制的。



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