

溴化锂直燃机维修、管理要求及防腐措施

溴化锂吸收式制冷机的腐蚀范围包括机内腐蚀和水侧腐蚀。

1、机内腐蚀及防腐措施

溴化锂水溶液是一种较强的腐蚀介质，对铜和碳钢等金属均有较强的腐蚀作用。国内溴冷机在创始和研制阶段，曾为此付出过极大代价。

影响腐蚀的主要因素是氧。不论是实验室的试验还是实际生产运行都充分说明：凡与氧接触的部位腐蚀就特别严重，反之就小甚至很小。因此，提高机组的气密性、保持机内较高的真空状态，是防止机内腐蚀的最有效方法。

另外，还要加强对溴化锂溶液的管理。

2、水侧腐蚀及停机维护

与机内腐蚀相比，水侧腐蚀更为突出，其防腐的难度和危害性都远远超过机内腐蚀。水侧防腐的关键是要加强水质管理。这里着重论述停机后换热器水侧的维护对防腐的重要作用。

(1) 换热管清洗

制冷机运转一个周期后会有污垢附着在管壁上，停机后应及时清除。否则在氧的参与下，造成管壁的腐蚀。对于空调用溴冷机，换热管的清洗周期不能太长，安排在停机后进行。

(2) 管板及水室防腐维护

铜和铁两种金属共存，在管口胀接处极易产生电化学腐蚀。根据溴冷机的具体情况，可采用涂防锈漆的方法，将金属与水介质隔离以达到防腐的目的。设备运行一个周期后，可能出现局部漆皮脱落影响防腐效果，因此，停机后应进行修补，具体方法如下：

- ① 彻底清除管板和水室壁上的锈泡和附着不牢的漆皮；
- ② 彻底除锈，尤其胀口处；
- ③ 喷防锈漆两道，喷漆操作时要确保覆盖的严密性。为了防止将漆喷进换热管内，可采用近距离、低压力喷漆的办法。

溴化锂直燃机维修、管理要求

操作管理人员应进行培训，实行持证上岗制度。操作人员应常备使用说明书(操作手册)，并应对其内容十分了解。

在机组运行中发现异常情况，应立即停机，并采取必要的措施，确认安全后方可重新启动。

在炉膛内可能存在未燃气体时，严禁进行点火操作，未燃气体应迅速予以排除；

直燃机组安装完毕后，供给燃料前，应进行燃料配管系统的气密性试验。工程施工、安装及验收应严格执行有关规范、规程、确保工程质量。

安全装置应按规定的内容进行定期检查，出现异常时，不得使用。

应建立各项安全管理制度，加强值班，对机组应进行检查、维护、保养，使其在正常状态下运行。

[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](#)