

烟台溴化锂制冷机组调试

发布日期：2025-09-24

为了使溴化锂吸收式制冷机组更好的稳定运行和尽可能的恢复其制冷效果，故日常维护保养十分重要。一般情况下，每台机组在运行3年左右，需进行传热管清洗、溴化锂溶液再生等维护保养，否则将会增加耗能降低其制冷量，同时影响机组的使用寿命。溴化锂溶液再生处理溴化锂溶液在设备运行中，随着运行时间的增加其化学成分会发生一定的改变，主要是溴化锂溶液在高温下的质变、与铁板的腐蚀等。故溴化锂溶液在一定时间运行后需再生处理，这样对设备的使用寿命具有很关键的作用。同时溴化锂溶液里的辛醇添加，为稳定设备的制冷效果起到积极的作用。传热管的清洗设备在运行中吸收器、冷凝器通过的冷却水系统属开放式系统，故经常会带入沙土、灰层等杂质，同时使用的自来水或深井水，均含一定结垢成分；故在使用一段时间后，设备容易结垢或铜管堵塞，从而影响其热量交换，影响制冷效果。蒸发器一般采用封闭，通过以往经验该系统容易产生淤泥状吸附，同样会产生交换效果比较差，故在一段时间运行后，需对设备进行清洗处理。采用打开封板，人工清洗处理；机组易损件的更换和密封性检查溴化锂制冷机设备中采用的阀门一般是隔膜阀。以客户至上为理念，为客户提供咨询服务。烟台溴化锂制冷机组调试

在溴化锂吸收式冷水机组腔体进行化学清洗时，加入了氟化物，其溶解氧化铁的起始速度快，溶解氧化铁的能力强，能将机组中的金属氧化物很快溶解，并随清洗液排出腔体外，不仅缩短了清洗时间，而且去除金属氧化物彻底，清洗工作取得明显效果。本文对此进行了有价值的探讨和研究。溴化锂吸收式冷水机组以热能为动力，以水为制冷剂，以溴化锂为吸收剂，制取0℃以上的冷媒水，具有耗电省、噪音低、运行平稳、能量调节范围广、自动化程度高、安装、维护、操作简单等特点。同时，它还有对环境无污染，对大气臭氧层无破坏作用的独特优势，广泛应用于纺织、化工、冶金、机械制造、石油化工等行业及宾馆等各种公共建筑中。溴化锂吸收式冷水机组的缺点是在有空气的情况下，溴化锂溶液对普通碳钢具有强烈的腐蚀性。这不仅影响机组的寿命，而且影响机组的性能和正常运转。机组在真空下运行，空气容易漏入，气密性要求高。运行管理不当，将造成机组腔体内部严重腐蚀。腐蚀物不仅使溶液污染，缓蚀剂消耗大，而且，腐蚀物可使机组喷淋系统的喷嘴（或淋激孔）堵塞。机组制冷减严重，寿命大大缩短。因此，用化学方法去除溴化锂吸收式冷水机组腔体内部腐蚀物，使机组喷淋系统的喷嘴。烟台溴化锂制冷机组调试山东飞龙制冷设备有限公司智造产品，制造品质是我们服务环境的决心。

制冷机维修保养中的防腐保护。制冷机等换热器在制作时，管板与列管的焊接一般采用手工电弧焊，焊缝形状存在不同程度的问题，如凹陷、气孔、夹渣等，焊缝应力的分布也不均匀。使用时管板部分一般与工业冷却水接触，而工业冷却水中的杂质、盐类、气体、微生物都会构成对管板

和焊缝的腐蚀。这就是我们常说的电化学腐蚀。研究表明，工业水无论是淡水还是海水，都会有各种离子和溶解的氧气，其中氯离子和氧的浓度变化，对金属的腐蚀形状起重要作用。另外，金属结构的复杂程度也会影响腐蚀形态。因此，管板与列管焊缝的腐蚀以孔蚀和缝隙腐蚀为主。从外观看，管板表面会有许多腐蚀产物和积沉物，分布着大小不等的凹坑。以海水为介质时，还会产生电偶腐蚀。化学腐蚀就是介质的腐蚀，换热器管板接触各种各样的化学介质，就会受到化学介质的腐蚀。另外，换热器管板还会与换热管之间产生一定的双金属腐蚀。一些管板还长期处于腐蚀介质的冲蚀中。尤其是固定管板换热器，还有温差应力，管板与换热管联接处极易泄漏，导致换热器失效。

为您介绍溴化锂机组的优势，环境友好性：溴化锂吸收式机组的制冷剂是水，对环境完全无害。能够利用工业废热：溴化锂吸收式机组是一种以热能为驱动能源的制冷装置，如果用户自身产出废热、余热或靠近能够产出废热、余热的工厂的话，机组能够很好利用这一部分热能以实现节能。3、可缓解城市用电压力：制冷机的耗电量在整个城市用电中占有很大比例，而溴化锂吸收式机组的能耗中只有一台溶液泵是电耗，所以能够有效的缓解城市用电压力。溴化锂机组存在的问题，节电不节能：从能源角度看溴化锂机组虽然运行时用电少，只需供溶液泵即可，但煤气，油，蒸汽均属能源。若折合成标准煤来计算，溴化锂机组每万大卡耗煤为。运行时存在现象：因为溴化锂机组用溴化锂溶液为制冷剂，溴化锂是盐溶液，在高温时对换热管易产生微孔腐蚀，使机组真空度下降，影响机组制冷，另外，燃油型机组会硫化腐蚀，蒸汽型机组因蒸汽含氧，在放热后变成水时会产生微量氧化腐蚀，这种情况在机组启停时严重，久而久之会使传热管结垢降低制冷量，所以溴化锂机组的冷量衰减较大。不适在过滤季节且室外温度较低时开机：溴化锂对冷却水的温度限制很高，在室内温度低于23℃便不能开机。山东飞龙制冷设备有限公司公司狠抓产品质量的提高，逐年立项对制造、检测、试验装置进行技术改造。

冷水机组在标准工况满负荷运行时，孔板向蒸发器的供液量与蒸发负荷相匹配。但机组实际运行经常处于变工况、变负荷运行。在大压差工况下，蒸发器负荷需求减小(幅度大于20%)，孔板大调节余量20%，由于压差增大，孔板实际供液量比蒸发器负荷需要的液量大，吸气过热度降低，引起湿压缩；在小压差工况下，蒸发器负荷需求增大(幅度大于20%)，由于压差减小，蒸发器实际存液量比蒸发器负荷需要的液量小，吸气过热度升高，制冷量降低，制冷系数减小，制冷装置能耗增大；在由低负荷转为高负荷情况下(幅度大于20%)，蒸发器负荷需求增大，由于制冷剂质量流量增大，短时间内蒸发器实际存液量比蒸发器负荷需要的液量小，吸气过热度升高，制冷量降低，制冷系数减小，制冷装置能耗增大；在由高负荷转为低负荷情况下(幅度大于20%)，蒸发器负荷需求减小，由于制冷剂质量流量减小，短时间内蒸发器实际存液量比蒸发器负荷需要的液量大，吸气过热度降低，引起湿压缩，极端情况即机组满负荷运行突然停机，蒸发器负荷需求减小75%，由于制冷剂质量流量突然减小75%，短时间蒸发器实际存液量比蒸发器负荷需要的液量大55%，吸气过热度急速降低，进而降低排气过热度，油分效果下降，甚至导致压缩机奔油。山东飞龙制冷设备有限公司的行业影响力逐年提升。烟台溴化锂制冷机组调试

山东飞龙制冷设备有限公司以顾客为本，诚信服务为经营理念。烟台溴化锂制冷机组调试

关于溴化锂制冷机维修保养中的防腐保护，小编给大家整理编辑了一下的文章，可供参考：制冷机等换热器在制作时，管板与列管的焊接一般采用手工电弧焊，焊缝形状存在不同程度的缺点，如凹陷、气孔、夹渣等，焊缝应力的分布也不均匀。使用时管板部分一般与工业冷却水接触，而工业冷却水中的杂质、盐类、气体、微生物都会构成对管板和焊缝的腐蚀。这就是我们常说的电化学腐蚀。研究表明，工业水无论是淡水还是海水，都会有各种离子和溶解的氧气，其中氯离子和氧的浓度变化，对金属的腐蚀形状起重要作用。另外，金属结构的复杂程度也会影响腐蚀形态。因此，管板与列管焊缝的腐蚀以孔蚀和缝隙腐蚀为主。从外观看，管板表面会有许多腐蚀产物和积沉物，分布着大小不等的凹坑。以海水为介质时，还会产生电偶腐蚀。化学腐蚀就是介质的腐蚀，换热器管板接触各种各样的化学介质，就会受到化学介质的腐蚀。另外，换热器管板还会与换热管之间产生一定的双金属腐蚀。一些管板还长期处于腐蚀介质的冲蚀中。尤其是固定管板换热器，还有温差应力，管板与换热管联接处极易泄漏，导致换热器失效。烟台溴化锂制冷机组调试

山东飞龙制冷设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省淄博市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领飞龙供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！