

# 泰安工业级溴化锂溶液厂家

发布日期: 2025-09-22

绝热型除湿、再生装置存在的问题类型与性能在绝热型除湿器和再生器中，大多采用填料形式，它具有结构简单和比表面积大等优点。研究多以逆流型除湿或再生装置为主，如Chung等[3]对于以氯化锂LiCl为除湿溶液的逆流式除湿器进行了实验研究，并总结出传质关联式Fumo等[4]利用数学模型对以氯化锂为除湿溶液的逆流除湿器进行了分析研究，并用实验的结果验证了数学模型Zurigat等[5]对采用三甘醇为除湿溶液的逆流式除湿器进行了实验研究，总结出了空气与溶液进口参数对除湿性能的影响。殷勇高等建立了溶液除湿蒸发冷却空调系统的实验台，以氯化锂溶液为除湿剂，对填料塔式再生器的再生性能进行研究。由于叉流装置的风道布置等较为容易、易与其他空气处理装置连接使用，也有一些研究叉流装置性能的文章。建立了一个测试叉流绝热型除湿、再生模块性能的实验台。实验以溴化锂LiBr溶液为除湿剂，用除湿量、除湿效率和体积传质系数描述除湿器的性能。实验测试了溶液和被处理空气的进口参数对除湿器性能的影响，得到179组实验数据能量平衡的偏差基本在±20%以内，符合能量平衡关系。实验结果分析得出除湿器的除湿效率在40~70%，体积传质系数在4~8kg/m<sup>3</sup>s。山东飞龙制冷设备有限公司严格控制原材料的选取与生产工艺的每个环节，保证产品质量不出问题。泰安工业级溴化锂溶液厂家

制冷循环是溴化锂溶液在机内稀变浓再由浓变稀和冷剂水由液态变气态再由气态变液态的循环，两个循环同时进行，周而复始。热交换器是高、低温溶液间相互进行热量交换的设备，有利于提高机组的热效率。溴化锂溶液为工质，制取低温冷媒水，用作空调系统和工艺流程中的冷源，可应用于轻纺、化工、电子、食品等工矿企业，也可应用于宾馆、剧院、大楼等场合。

山东飞龙制冷设备有限公司始建于1995年，公司位于淄博科技工业园，主要从事工业冷水机组、螺杆机组、热泵中央空调，溴化锂机组的销售及维修改造、安装相关工程。

经营范围：溴化锂机组，溴化锂溶液，制冷机维修，中央空调维修，二手溴化锂机组，冷水机组维修；冷暖浴一体化小型中央空调、溴化锂制冷剂、冷热设备清洗剂生产、销售。泰安工业级溴化锂溶液厂家山东飞龙制冷设备有限公司品质好、服务好、客户满意度高。

维修保养、工业自动化改造等管家式全程服务。以专业化、系统化、科学化的服务体系赢得暖通领域及客户良好的口碑。对制冷机组的管理主要分工艺方面日常对制冷机组性能的管理，对设备进行维护保养的管理，运行中对机组的性能优化这三个方面进行。工艺方面对制冷机组性能进行的管理工艺方面日常对溴化锂吸收式制冷机组性能管理主要在真空间度、溶液、冷剂水、冷水及冷却水的水质等方面进行。气密性管理由于溴化锂吸收式制冷机是在高真空下工作的。蒸发器、吸收器中的工作压力仅几百帕，外部空气极易漏入，即使制造完好的机组，随着运转时间的不断增加，也难以保证机组的气密性。同时，机组运行过程中，溶液总会不断地腐蚀钢、铜等金属材料而生成氢气，这类不凝性气体即使数量极微，对机组的性能也将产生极大的影响。因此，保持机组气密性是机组日常

管理最重要的工作。在停车保养季节,将单效机组内的溶液放至溶液贮罐中,并进行充氮气保正压(一般控制在0~0.05MPa),双效机组采用真空保养方法。在运行季节,机组处于真空状态,机组内真空度一般控制在266KPa以下。根据真空度要求,每周一次定期检查机组内的压力以及外界大气压。

离子周围水分子的结构为研究离子周围水分子的结构以及这种局部结构是否受气液界面的出现、温度的改变以及溴化锂水溶液质量分数的影响,本节计算了不同温度时,不同质量分数的溴化锂水溶液气液界面处、液相处离子与水分子中氢、氧原子的径向分布函数以及离子周围水分子取向角的分布。选取体系4研究,质量分数为60%的溴化锂水溶液中Li+Br-周围水分子的结构以及这种局部结构是否受气液界面的影响。 $a$ 表示位于近界面处、液相的Li+-O-Li+-H-Br-Br-H间径向分布函数。对于Li+-Li+-O径向分布函数峰值较高,体现了Li+与氧间存在较强的相互作用。Li+-H径向分布函数的第一峰位比Li+-O径向分布函数的峰位大,说明Li+周围的水分子这样排布:氧原子朝向Li+氢原子朝向液相。文献[1]对NaCl水溶液的结构分析也得到了相似的结果:水分子中的氧原子朝向Na+氢原子面对液相。 $b$ 表明Br--O-Br-H间径向分布函数第一峰值较小,体现了Br-与水分子间存在较弱的相互作用。Br-H间径向分布函数存在第二峰,这是由于水分子中有2个氢原子。Br-O径向分布函数的第一峰位在Br-H径向分布函数的第一峰位与第二峰位之间。山东飞龙制冷设备有限公司产品畅销国内。

绝热型除湿、再生装置存在的问题在绝热型的除湿、再生装置中,空气与溶液进行传热传质的同时会存在相变潜热的释放或吸收过程,使空气和溶液的温度同时发生变化,而这一变化恰恰控制和降低了传质推动力,从而在一定的程度上影响除湿(再生)器的性能。在绝热型除湿器中,除湿溶液吸收空气中的水蒸气后,绝大部分水蒸气的凝结潜热进入溶液,使得溶液的温度明显升高。与此同时,溶液表面蒸汽压也随之升高,导致溶液的吸湿能力下降,如图1所示。如果此时将溶液重新浓缩再生,由于溶液浓度变化太大会使得再生器的工作效率很低。以溴化锂溶液为例,当1kg溴化锂溶液吸收5g水蒸气时,温度大约升高5~6°C而此时浓度变化约为。而在再生器中,溶液中的液态水变为气态,进入空气,此时又要吸收大量相变潜热,使溶液温度降低,导致溶液的表面蒸汽压下降,蒸发浓缩的能力下降。图1绝热型除湿器处理过程变化图绝热型除湿器在除湿过程中传质驱动力不断降低的趋势在刘晓华等进行的叉流绝热型除湿器的实验数据[7]得到体现。从可以看出,除湿前后溶液的浓度变化很小(不超过),但是温度升高了4~6°C导致溶液的出口等效含湿量较进口增加了2~4g/kg从而明显降低了溶液的除湿能力。山东飞龙制冷设备有限公司拥有先进的产品生产设备,雄厚的技术力量。泰安工业级溴化锂溶液厂家

山东飞龙制冷设备有限公司过硬的产品质量、优质的售后服务、认真严格的企业管理,赢得客户的信誉。泰安工业级溴化锂溶液厂家

通常采取下列措施:设置自动溶晶管在发生器出口处溢流箱的上部连接一条J形管,形管的另一端通入吸收器。机器正常运行时,浓溶液由溢流箱的底部流出,经溶液热交换器降温后流入吸收器。如果浓溶液在溶液热交换器出口处因温度过低而结晶,将管道堵塞,则溢流箱内的液位将因溶液不再流通而升高,当液位高于J形管的上端位置时,高温的浓溶液便通过J形管直接流入吸收器,使出吸收器的稀溶液温度升高,这样便提高了溶液热交换器中浓溶液出口处的温度,

使结晶的溴化锂自动溶解（因而J形管又称自动溶晶管），结晶消除后，发生器中浓溶液又重新从正常的回流管流入吸收器。自动溶晶管只能消除结晶，并不能防止结晶产生。为此机组必须配备一定的自控元件来预防结晶的产生。在发生器出口浓溶液管道上设温度继电器，用它控制加热蒸气阀门的开启度，预防溶液因温度过高而使浓度过高，从而防止浓溶液在热交换器出口处结晶。在蒸发器液囊中装设液位控制器，使冷剂水旁通到吸收器中，从而防止溶液因浓度过高而结晶。装设溶液泵和蒸发器泵延时继电器，使机组在关闭加热蒸气阀门后，两泵能继续运行10分钟左右，使吸收器中的稀溶液和发生器中的浓溶液充分混合。泰安工业级溴化锂溶液厂家

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，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！