

<<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111053361

10位ISBN编号：7111053362

出版时间：1996-10

出版时间：机械工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

### 内容概要

本书总结了我国30年来溴化锂吸收式制冷机设计制造、运行管理和维护检修的经验。

全书共13章，分别介绍了吸收式制冷技术国内外发展概况、基础理论、溶液性质、制冷原理、循环计算、型式结构、机组性能、自动控制、管理保养、工程应用等内容。

并为

推广、应用和选型的需要，还介绍了国内外有关溴化锂吸收式制冷机的标准、国内外有关厂商及产品介绍以及典型工程应用实例。

本书不仅介绍了蒸汽型冷水机组，而且还介绍了近年来国内发展较快的直燃型冷、热水机组，介绍了直燃型发生器的设计计算及型式结构，还介绍了热泵机组的原理及系统。

本书的特点是将蒸汽型、直燃型及热泵型机组等内容分别在各章中加以介绍，这就增强了型式的对比性与系统性。

这是一本实用性很强的专业技术书。

适用于从事溴化锂吸收

式制冷技术的设计、制造、管理及运行人员以及有关专业的大专院校师生。

# <<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

物理量符号、名称用表（括号内为曾用符号、名称、单位）

#### 第1章 概论

1.1吸收式制冷技术

1.2溴化锂吸收式技术的特点

1.3我国溴化锂吸收式制冷技术的发展概述

1.4国外溴化锂吸收式制冷技术的发展概述

#### 第2章 基础理论

2.1热力学基础

2.2溶液热力学基础

2.3传热与传质基础

2.4流体动力学基础

2.5直燃型溴化锂吸收式冷热水机组的燃料与燃烧

#### 第3章 溴化锂水溶液的性质

3.1溴化锂溶液的物理性质

3.2溴化锂溶液的腐蚀性及其缓蚀剂

3.3溴化锂溶液的热力图表

3.4其它的工质对

#### 第4章 溴化锂吸收式制冷原理

4.1单效溴化锂吸收式制冷循环

4.2双效溴化锂吸收式制冷循环

4.3两级吸收溴化锂冷水机组的工作原理和循环流程

4.4直燃型溴化锂吸收式冷热水机组

4.5吸收式热泵

#### 第5章 溴化锂吸收式机组计算

5.1单效溴化锂吸收式冷水机组热负荷计算

5.2双效溴化锂吸收式冷水机组热负荷计算

5.3传热计算

5.4热源、冷却水、冷水等介质流量计算

5.5单效溴化锂吸收式制冷机热力计算和传热计算示例

5.6结构计算

5.7溴化锂吸收式机组的计算机辅助设计和计算

5.8直燃型高压发生器的计算

#### 第6章 型式与结构

## <<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

6.1 溴化锂吸收式机组的型式分类

6.2 溴化锂吸收式机组的结构

第7章 溴化锂吸收式机组的性能

7.1 冷水出口温度对制冷量的影响

7.2 冷却水进口温度对制冷量的影响

7.3 冷却水量、冷水量对制冷量的影响

7.4 热源温度对制冷量的影响

7.5 污垢系数对制冷量的影响

7.6 溶液循环量对制冷量的影响

7.7 不凝性气体的影响

7.8 表面活性剂的影响

7.9 冷剂水污染对制冷量的影响

7.10 性能变化汇总

第8章 溴化锂吸收式机组的控制

8.1 溴化锂吸收式机组的安全保护系统

8.2 溴化锂吸收式机组的能量调节系统

8.3 溴化锂吸收式机组的运转

8.4 计算机控制系统在溴化锂机组中的应用

第9章 溴化锂吸收式机组的调试与管理保养

9.1 溴化锂吸收式机组的调试

9.2 溴化锂吸收式机组的管理与保养

9.3 故障及其排除

第10章 溴化锂吸收式机组的应用

10.1 溴化锂吸收式机组系统的设计

10.2 溴化锂吸收式机组空调系统中主要设备的选型

10.3 溴化锂吸收式机组系统中的保温、防腐及隔振

10.4 联合运转

10.5 典型工程应用实例

第11章 国内外溴化锂吸收式机组标准

11.1 概述

11.2 型式与基本参数规定

11.3 性能指标和工况规定

11.4 机组的强度和气密性

11.5 燃烧设备的性能

11.6 机组的安全保护规定

11.7 质量检验

11.8 强度和气密性试验

11.9 控制调节、安全保护元件的试验

11.10 噪声测定

11.11 阻力测定

## <<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

11.12燃烧设备试验

11.13烟气黑度测定

11.14制冷量、供热量测定

第12章 配套设备

12.1屏蔽泵

12.2真空泵

12.3真空阀门

12.4燃烧器

第13章 国内外溴化锂吸收式制冷机

主要生产厂商产品简介

13.1上海一冷开利空调设备有限公司

13.2江苏双良特灵溴化锂制冷机  
有限公司

13.3大连三洋制冷有限公司

13.4长沙远大空调有限公司

13.5开封通用机械厂

13.6上海塔库玛冷热设备有限公司

13.7上海浦东溴化锂制冷机厂

13.8浙江联丰集团制冷机厂

13.9青岛同和空调设备股份有限公司

13.10上海华源前进制冷空调公司

13.11昆山市溴化锂制冷机厂

13.12广东莱孚空调机有限公司

13.13广东顺德市广容空调实业有限  
公司

13.14杭州溴化锂制冷机厂

13.15杭州溴冷机有限公司

13.16长沙华明空调工业有限公司

13.17永升集团泰兴溴化锂制冷机厂

13.18中国水利水电第十二工程局溴化  
锂制冷机厂

13.19重庆通用机器厂

13.20山东日照华冷制冷设备有限  
公司

13.21山东水龙王集团空调设备有限  
公司

13.22常能集团常州溴化锂制冷机厂

13.23日本株式会社荏原制作所

13.24日本日立公司

13.25韩国世纪重工

13.26日本三菱重工冷热系统公司

附录A国内外有关生产溴化锂吸收  
式制冷机厂商简介

附录B国内部分溴化锂吸收式机组  
相关配套设备厂商名录

附录C常用气体、液体物性图表

参考文献



<<溴化锂吸收式制冷技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>