

ICS 27.200  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18431—2001

---

## 蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组

Steam and hot water type lithium bromide absorption water chiller

2001-08-30 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准参考采用 JIS B 8622—1994《吸收式制冷机》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 都是标准的附录，附录 G 是提示的附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：江苏双良空调设备有限公司。

本标准主要起草人：刘晓立、蔡小荣、戴永庆。

## 1 范围

本标准规定了蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组(以下简称机组)的定义、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于空调或工艺用蒸汽和热水型单、双效溴化锂吸收式冷水机组。蒸汽和热水型溴化锂吸收式热泵亦应参照使用。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 151—1999 管壳式换热器

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306—1991 标牌

GB/T 14436—1993 工业产品保证文件 总则

GB 18361—2001 溴化锂吸收式冷(温)水机组 安全要求

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7249—1994 制冷设备术语

## 3 定义

本标准采用下列定义,其他定义应符合 JB/T 7249 的规定。

### 3.1 溴化锂吸收式冷水机组 lithium bromide absorption water chiller

以水为制冷剂,溴化锂溶液为吸收剂,在发生器或高压发生器通以加热源,构成吸收式制冷循环,制取冷水的设备。

### 3.2 溴化锂吸收式热泵 lithium bromide absorption heat pump

以水为制冷剂,溴化锂溶液为吸收剂,在发生器或高压发生器通以加热源,由蒸发器吸收热源水中的热量,转移到吸收器和冷凝器热水中的设备。

### 3.3 加热源耗量 consumption of heat source

机组所消耗的加热源的流量,单位:kg/h。

### 3.4 加热源耗热量 heat consumption of heat source

加热源耗量换算成的热量值,单位:kW。

### 3.5 性能系数(COP) coefficient of performance (COP)

制冷量除以加热源耗热量与消耗电功率之和所得的比值。