



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34620—2017

---

## 第一类溴化锂吸收式热泵机组

Category I lithium bromide absorption heat pump unit

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型式与基本参数 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装和贮存 .....	7
附录 A (规范性附录) 溴化锂溶液技术要求 .....	8
附录 B (资料性附录) 热水和余热水水质要求 .....	9
附录 C (规范性附录) 制热量试验原理 .....	10
附录 D (规范性附录) 机组热损失率计算方法 .....	14
附录 E (规范性附录) 压力损失的测定 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准负责起草单位：双良节能系统股份有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位：荏原冷热系统(中国)有限公司、同方川崎节能设备有限公司、远大空调有限公司。

本标准主要起草人：毛洪财、姜继周、刘志清、魏曼曼、杨光耀、贺湘晖、赵宗彬、王汝金。

# 第一类溴化锂吸收式热泵机组

## 1 范围

本标准规定了第一类溴化锂吸收式热泵机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于以蒸汽、燃气、燃油等为加热源的单、双效型机组,以烟气、热水和导热油等为加热源的机组可以参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 151 热交换器

GB/T 13306 标牌

GB/T 15319 火焰加热炉节能监测方法

GB/T 17719—2009 工业锅炉及火焰加热炉烟气余热资源量计算方法与利用导则

GB 18361—2001 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求

GB/T 18362—2008 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组

GB/T 18430.1—2007 蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7249 制冷设备 术语

## 3 术语和定义

JB/T 7249 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**第一类溴化锂吸收式热泵机组** category I lithium bromide absorption heat pump unit

以水为制冷剂,溴化锂溶液为吸收剂,将发生器或高压发生器加热源的热量和蒸发器吸收的低温热源中的热量,转移到吸收器和冷凝器制取热水的设备。

### 3.2

**加热源消耗量** consumption of heat source

机组消耗蒸汽、燃气和燃油的流量。

注:单位为千克每小时[kg/h(蒸汽、燃油)]或立方米每小时[m<sup>3</sup>/h(燃气)]。

### 3.3

**加热源输入量** heat consumption of heat source

将加热源消耗量换算成热量的值。

注:单位为千瓦(kW)。

### 3.4

**性能系数** coefficient of performance

COP