



中华人民共和国国家标准

GB/T 18362—2008
代替 GB/T 18362—2001

直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组

Direct-fired lithium bromide absorption water chiller (heater)

2008-11-12 发布

2009-05-01 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 技术要求	3
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 制冷及供热试验	8
附录 B (规范性附录) 本体热损失率计算	12
附录 C (规范性附录) 水侧压力损失试验	13
附录 D (资料性附录) 运转、使用和维护	14

前 言

本标准是对 GB/T 18362—2001《直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组》的修订,本标准与 GB/T 18362—2001相比,主要变化如下:

- 4.1 取消了原按制冷循环分类和按安装场所分类的方法。
- 4.2.1 名义工况增加了冷水进口温度 14 ℃的可供选择的参考值。
- 4.2.1 名义工况的污垢系数由 $0.086 \text{ m}^2 \cdot \text{℃}/\text{kW}$ 改为:蒸发器水侧 $0.018 \text{ m}^2 \cdot \text{℃}/\text{kW}$,冷凝器、吸收器水侧 $0.044 \text{ m}^2 \cdot \text{℃}/\text{kW}$ 。并参照 GB/T 18430.1—2007 的方法试验和计算。
- 6.3.5 性能系数的计算方法转入附录 A。
- 6.3.8 水侧耐压性修订为设计压力 1.25 倍的水压试验。
- 检验规则,加了抽样检验规定及检测内容。
- 表 6 中将电磁兼容性检测从出厂检验调整为型式检验。
- 附录 A.11,烟气损失的计算修订为采用 GB 10180 的公式。

本标准自实施之日起代替 GB/T 18362—2001。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录,附录 D 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:远大空调有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准主要起草人:张跃、陈伯鲲、王劲东、杨庭旭、谭波、王世国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18362—2001。

直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组

1 范围

本标准规定了直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组(简称:直燃机)的术语和定义、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以燃油、燃气直接燃烧为热源,以水为制冷剂,溴化锂水溶液作吸收液,交替或者同时制取空气调节、工艺冷水、温水及生活热水的机组。其他同类型机组可参照执行。

2 规范性引用文件

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而成为本标准的条文。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不含勘误内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 252—2000 轻柴油

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10180—2003 工业锅炉热工性能试验规程

GB 11174—1997 液化石油气

GB/T 13306—1991 标牌

GB 13612—1992 人工煤气

GB 17820—1999 天然气

GB 18361—2001 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求

GB/T 18430.1—2007 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用和类似用途的冷水(热泵)机组

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 术语和定义

JB/T 7249 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

名义制冷量 rated cooling capacity

机组在 6.1 试验条件下运行时,由循环冷水带出的热量。单位:kW。

3.2

名义供热量 rated heating capacity

机组在 6.1 试验条件下运行时,通过循环温水带出的热量。单位:kW。

3.3

名义散热量 rate heat gain

机组在制冷试验运行时,通过循环冷却水所带出的热量。单位:kW。

3.4

烟气损失 exhaust heat loss

通过机组的燃烧产生烟气向机外排放出的热量。单位:kW。