

ICS 27.080  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19409—2003

---

## 水源热泵机组

Water-source heat pumps

(ISO 13256:1998

Water-source heat pump—Testing and rating for performance, NEQ)

2003-11-25 发布

2004-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型式和基本参数 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	7
7 检验规则 .....	11
8 标志、包装、运输和贮存 .....	13
附录 A (资料性附录) 水源热泵机组型号编制方法 .....	14
附录 B (规范性附录) 水源热泵机组噪声试验方法 .....	15

## 前 言

本标准为首次制定。

本标准非等效采用 ISO 13256-1:1998《水源热泵机组 试验及测定 第1部分:冷风式水源热泵机组》和 ISO 13256-2:1998《水源热泵机组 试验及测定 第2部分:冷水式水源热泵机组》。

本标准与 ISO 13256-1:1998、ISO 13256-2:1998 的主要差异如下:

- 按照国内产品标准编写的惯例对编排格式进行了修改;
- 增加了检验规则、包装、运输和贮存等内容;
- 增加了噪声限值和 COP、EER 限值;
- 根据国内的实际情况调整了地下水式机组的试验工况;
- 增加了机组的安全要求和对应的试验方法。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:深圳麦克维尔空调有限公司,合肥通用机械研究所。

本标准参加起草单位:清华同方人工环境有限公司、北京金万众空调制冷设备有限责任公司、浙江盾安人工环境设备股份有限公司。

本标准主要起草人:王义斌、李爱平、吴香葵、张秀平、郑兴旺、王晓民、黄毅飞。

# 水 源 热 泵 机 组

## 1 范围

本标准规定了水源热泵机组的术语和定义、型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以电动机械压缩式系统,以水为冷(热)源的户用、工商业用和类似用途的水源热泵机组。

注:术语“水”可能是指“水”、“盐水”或类似功能的流体(如“乙二醇”),应根据机组所使用的热源流体而定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)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/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法(eqv IEC 68-2-11:1981)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 529:1989)

GB 4343—1995 家用和类似用途电动、电热器具、电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值(eqv CISPR 14:1993)

GB 4706.1—1992 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(eqv IEC 335-1:1991)

GB 4706.32—1996 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调机和除湿机的特殊要求(idt IEC 335-2-40:1992)

GB 5226.1 机械安全 机械电器设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2000, IDT)

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB 9237—2001 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求(eqv ISO 5149:1993)

GB/T 10870—2001 容积式和离心式冷水(热泵)机组 性能试验方法

GB/T 13306—1991 标牌

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)(IEC 61000-3-2:2001, IDT)

GB/T 17758—1999 单元式空气调节机

GB/T 18430.1—2001 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 工商业用和类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 18836—2002 风管送风式空调(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中所确立的及下列术语和定义适用于本标准。