

ICS 23.140
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 19410—2003

螺杆式制冷剂压缩机

Screw refrigerant compressors

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 基本参数	2
6 技术要求	2
7 试验方法	4
8 检验规则	5
9 标志、包装、运输和贮存	6
附录 A (资料性附录) 压缩机和压缩机组型号表示方法	8
附录 B (规范性附录) 爆破试验	9
附录 C (规范性附录) 强度试验和气密性试验	10
附录 D (规范性附录) 振动值测量	11

前 言

本标准是首次制定。

本标准非等效采用美国空调与制冷学会 ARI 510—1993《氨压缩机组》和 ARI 540—1999《容积式制冷压缩机和压缩机组》标准。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B、附录 C、附录 D 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。

本标准起草单位:武汉新世界制冷工业有限公司、武汉麦克维尔空调制冷有限公司。

本标准主要起草人:夏航、胡增武。

螺 杆 式 制 冷 剂 压 缩 机

1 范围

本标准规定了螺杆式制冷剂压缩机及螺杆式制冷剂压缩机组的术语和定义、产品分类、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。

本标准适用于以 R717、R22、R134a、R404A、R407C 和 R410A 为制冷剂的螺杆式制冷剂压缩机(以下简称压缩机)及螺杆式制冷剂压缩机组(以下简称“机组”)。

采用其他制冷剂的压缩机及压缩机组可参照执行。

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 包装储运图示标志(eqv ISO 780)

GB 536 液体无水氨

GB 755 旋转电机 定额和性能(idt IEC 60034-1:1996)

GB/T 3853 容积式压缩机验收试验(eqv ISO 1217:1996)

GB/T 5773 容积式制冷压缩机 性能试验方法(eqv ISO 917:1974)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7373 工业用二氟一氯甲烷(F₂₂)

GB/T 7778 制冷剂编号方法和安全性分类

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

GB/T 10079—2001 活塞式单级制冷压缩机

GB/T 12241 安全阀一般要求(eqv ISO 4126:1984)

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13500—1992 封闭式制冷压缩机用三相异步电动机 通用技术条件

GB/T 16630 冷冻机油

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 4750 制冷装置用压力容器

JB/T 7245 制冷装置用截止阀

JB/T 7249 制冷设备 术语

JB 8654—1997 容积式和离心式冷水(热泵)机组安全要求

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

螺杆式制冷剂压缩机 screw refrigerant compressors

用一个或两个带螺旋槽的转子(螺杆)在气缸内旋转使气体压缩的压缩机。