



中华人民共和国国家标准

GB/T 34619—2017

容积式制冷剂压缩机容积流量试验方法

Test method for volumetric flow of positive displacement refrigerant
compressors

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

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：合肥通用环境控制技术有限责任公司、合肥通用机械研究院、合肥通用机电产品检测院有限公司。

本标准参加起草单位：松下压缩机(大连)有限公司、南京奥特佳新能源科技有限公司、丹佛斯(天津)有限公司。

本标准主要起草人：张秀平、王汝金、马金平、周英涛、吴维新、曾光、刘期聂。

容积式制冷剂压缩机容积流量试验方法

1 范围

本标准规定了容积式制冷剂压缩机的容积流量试验方法。

本标准适用于单级容积式制冷剂压缩机(以下简称“压缩机”)及单级容积式制冷剂压缩机组(以下简称“压缩机组”)。其他型式的压缩机的试验可参考本标准所述的试验方法。

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 2624.1 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第1部分:一般原理和要求

GB/T 2624.2 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第2部分:孔板

GB/T 2624.3 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第3部分:喷嘴和文丘里喷嘴

GB/T 2624.4 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第4部分:文丘里管

GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法

GB/T 15487 容积式压缩机流量测量方法

JB/T 7249 制冷设备 术语

3 术语和定义

JB/T 7249 和 GB/T 5773 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

容积式制冷剂压缩机组 positive displacement refrigerant compressors units

由容积式制冷剂压缩机、原动机及其他附件(如油泵、油冷却器等)组装在一起,用于压缩制冷剂蒸气的机组。

3.2

容积流量 volumetric flow

在规定的容积流量试验条件和吸气位置下,流经压缩机(组)的实际体积流量,单位为立方米每小时(m^3/h)。

4 通则

4.1 试验条件

4.1.1 测试用试验系统应密封、清洁。

4.1.2 压缩机(组)内保持正常运转用润滑油量。

4.1.3 除使用制冷剂作为试验气体外,试验气体一般为干燥空气或氮气,且应经过严格的干燥处理。