



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34387—2017

---

## 制冷剂用阀门通用性能试验方法

General function test method for valves used with refrigerant

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：浙江三花制冷集团有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位：丹佛斯(天津)有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、浙江春晖集团有限公司、广东志高暖通设备股份有限公司。

本标准主要起草人：陈雨忠、钟瑜、李道平、包锐、单宇宽、曹观标、张万荣、史进、黄松炎。

## 制冷剂用阀门通用性能试验方法

### 1 范围

本标准规定了制冷剂用阀门(以下简称为“阀门”)通用性能试验的试验项目、试验条件、仪器设备、样品、试验准备、试验步骤及数据处理。

本标准适用于制冷剂为 R22、R134a、R407C、R410A、R32、R404A、R290 等的制冷剂用阀门。

### 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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 2423.22 环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 10567.2 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨熏试验法

GB/T 17213.9 工业过程控制阀 第2-3部分:流通能力 试验程序

### 3 试验项目

阀门的通用性能试验项目见表1。

表1 试验项目

序号	试验名称	序号	试验名称	序号	试验名称
1	气密性试验	8	耐高温试验	15	振动试验
2	内部泄漏量试验	9	耐低温试验	16	耐跌落冲击试验
3	含水量试验	10	耐温度变化试验	17	液压强度试验
4	杂质含量试验	11	耐湿热试验	18	最小破坏压力试验
5	矿物油含量试验	12	盐雾试验	19	疲劳耐久试验
6	氯离子含量试验	13	黄铜耐氨熏试验		
7	流量系数 C 值试验	14	不锈钢耐应力腐蚀试验		