



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41872—2022

---

## 制冷系统及热泵用换热器 温度、压力和速度三场协同的 性能测试和评价方法

Heat exchanger for refrigerating systems and heat pumps—  
Performance test and evaluation method based on three-field synergy of  
temperature, pressure and velocity fields

2022-10-12 发布

2023-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 测试要求 .....	3
5 评价方法 .....	4
附录 A (资料性) 表征换热器三场协同性流动阻力与传热综合性能评价示例 .....	6
附录 B (规范性) 表征换热器三场协同性流动阻力与传热综合性能评价图基本要素 .....	13

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本文件起草单位：西安交通大学、合肥通用机械研究院有限公司、广东美的暖通设备有限公司、浙江英特科技股份有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、上海理工大学、华南理工大学、上海冷冻空调行业协会、宁波奥克斯电气股份有限公司、广东纽恩泰新能源科技发展有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本文件主要起草人：何雅玲、陶文铨、张秀平、张明圣、张凯、罗彬、方真健、刘远辉、张华、刘金平、邵乃宇、杜文超、赵密升、张超、李志亮、王汝金、樊菊芳、李明佳、汤松臻、童自翔。