

ICS 27.200
J 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 7941—2019
代替 GB/T 7941—1987

制冷试验装置

Refrigeration test system

2019-10-18 发布

2020-09-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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	2
4 制冷试验装置的设计	3
5 制冷试验装置的建造	3
6 制冷试验装置的调试	9
7 制冷试验装置的验收	11
附录 A (资料性附录) 制冷试验装置的评定	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7941—1987《制冷装置试验》，与 GB/T 7941—1987 相比，标准在结构、要求等方面已无明显对应关系，其主要技术内容变化如下：

- 删除了试验规定、试验方法等相关内容（见 1987 年版的第 2 章至第 4 章）；
- 增加了制冷空调产品及其零部件用试验装置的设计、建造、调试和验收要求（见第 4 章至第 7 章）。

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。

本标准起草单位：合肥通用环境控制技术有限责任公司、珠海格力电器股份有限公司、约克(无锡)空调冷冻设备有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、浙江正理生能科技有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、大金(中国)投资有限公司。

本标准主要起草人：张秀平、吴俊峰、郑传经、樊海彬、胡余生、胡祥华、潘展华、黄元躬、齐淑芳、张建强、程立权、管世超、周俊海、葛坦、高启明、郑庆伟、张伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7941—1987。

制 冷 试 验 装 置

1 范围

本标准规定了制冷空调产品及其零部件用试验装置的设计、建造、调试、验收的相关要求。

本标准适用于空气调节设备、冷水(热泵)机组、冷冻冷藏设备、特种与专用设备终端类制冷空调产品和制冷剂压缩机(组)、压力与流量调节设备、风机与通风设备、换热设备与辅助装置等部件类制冷空调产品的性能试验装置。其他类似试验装置可参照执行。

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 150 压力容器(所有部分)
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB/T 7725 房间空气调节器
- GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 9237—2017 制冷系统及热泵 安全与环境要求
- GB/T 10870 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组性能试验方法
- GB/T 16895.1 低压电气装置 第1部分:基本原则、一般特性评估和定义
- GB/T 16895.6 低压电气装置 第5-52部分:电气设备的选择和安装 布线系统
- GB/T 17758 单元式空气调节机
- GB/T 18362 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组
- GB/T 18431 蒸气和热水型溴化锂吸收式冷水机组
- GB/T 18836 风管送风式空调(热泵)机组
- GB/T 18837 多联式空调(热泵)机组
- GB/T 19413 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机
- GB/T 21362 商业或工业用及类似用途的热泵热水机
- GB/T 23137 家用和类似用途热泵热水器
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50019—2015 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB/T 50102 工业循环水冷却设计规范
- GB 50184 工业金属管道工程施工质量验收规范
- GB 50185 工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范