



中华人民共和国国家标准

GB/T 22734—2026

代替 GB/T 22734—2008

食品速冻装置 平板式速冻装置

Food quick freezer—The plate freezer

2026-07-02 发布

2027-02-01 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 III

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 技术要求 2

6 试验方法 5

7 检验规则 5

8 标志、包装、运输和贮运 6

附录 A（资料性） 平板式速冻装置型号编制方法 8

附录 B（规范性） 速冻食品温度检测方法 9

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。

本文件代替 GB/T 22734—2008《食品速冻装置 平板式速冻装置》，与 GB/T 22734—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“船用平板速冻装置”(见 2008 年版的 3.5)；
- b) 删除了产品分类中“一次性消耗型”(见 2008 年版的 4.2)；
- c) 增加了产品分类中“二氧化碳型”(见 4.2)；
- d) 增加了带机组平板的噪声声压级的要求(见 5.2.6)；
- e) 增加了采用二氧化碳型平板速冻装置的相关要求(见 5.3.7)；
- f) 更改了隔热围护结构的要求(见 5.5, 2008 年版的 5.5)；
- g) 删除了装置的凝露要求和凝露试验方法与检验要求(见 2008 年版的 5.5.7、6.8、表 2)；
- h) 更改了蒸发器名称,明确为翅片蒸发器(见 5.6, 2008 年版的 5.6)；
- i) 更改了蒸发器应符合的标准(见 5.6.1, 2008 年版的 5.6.1)；
- j) 删除了蒸发器的表面防腐要求(见 2008 年版的 5.6.2)；
- k) 更改了风机名称,明确为“搁架式平板速冻装置风机”(见 5.7, 2008 年版的 5.7)；
- l) 增加了应标示风机旋转方向的要求(见 5.7.3)；
- m) 更改了风机防护等级要求(见 5.7.4, 2008 年版的 5.7.3)；
- n) 更改了噪声测试方法(见 6.2, 2008 年版的 6.5)；
- o) 更改了耐电压试验持续时间(见 6.3.1, 2008 年版的 6.10)；
- p) 增加了出厂检验的说明(见 7.3.1)；
- q) 增加了运输或贮存过程中蒸发器内带正压的要求(见 8.3.3)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国制冷标准化技术委员会(SAC/TC 119)归口。

本文件起草单位：四方科技集团股份有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、中国制冷学会、绍兴高金冷冻空调设备有限公司、华商国际工程有限公司、中国标准化研究院、福建雪人集团股份有限公司、大连冰山菱设速冻设备有限公司、杭州中格富集团有限公司、上海理工大学、天津商业大学、上海海洋大学、南京师范大学、广州冰泉制冷科技有限公司、上海海事大学、北京理工大学、山东大学、浙江大学、广州大学、中粮工科检测认证有限公司。

本文件主要起草人：张俞忠、焦玉学、钱丹、杨晓燕、陈玲、肖杨、成建宏、张亮、黄河源、马进、司春强、娄金培、谢晶、张忠斌、陈宝军、黄龙杰、刘书鹏、阚安康、战斌飞、王波、管佳佳、宋孟杰、韩吉田、韩晓红、邱云幸、张川、蓝梅金、吴兰荣、孙欢、刘广海、武卫东、赵红霞、胡开永、梁健、杨红波。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008 年首次发布为 GB/T 22734—2008；

——本次为第一次修订。

食品速冻装置 平板式速冻装置

1 范围

本文件规定了平板式速冻装置(以下简称“装置”)的产品分类、技术要求、检验规则、标志、包装、运输与贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于以采用接触式换热为主实现快速冻结食品的平板式速冻装置,包括配置和不配置制冷压缩机组的平板式速冻装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法
- GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材
- GB/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 18517 制冷术语
- GB/T 25129 制冷用空气冷却器
- JB/T 10562 一般用途轴流通风机技术条件
- JB/T 10563 一般用途离心通风机技术条件
- NB/T 47012 制冷装置用压力容器
- SB/T 222 食品机械通用技术条件 基本技术要求

3 术语和定义

GB/T 18517 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平板式速冻装置 **plate freezer**

冷却表面是金属平板,平板中间的空腔为制冷工质通道,以单平面或双平面与食品进行接触换热的食品速冻装置。

3.2

立式平板速冻装置 **vertical plate freezer**

平板式蒸发器的各层平板直立成组排列,受水平牵引力作用将食品压紧于平板间进行双平面接触