

ICS 27.200  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18835—2002

---

谷 物 冷 却 机

Grain chillers

2002-09-11 发布

2003-04-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 型式和基本参数 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、运输和贮存 .....	7
附录 A(规范性附录) 谷物冷却机风量及制冷量试验方法 .....	8
附录 B(资料性附录) 谷物冷却机型号编制方法 .....	14

## 前 言

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准自实施之日起,同时代替 JB/T 8889—1999。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:合肥通用机械研究所、中国国际工程咨询公司、北京东方孚德技术发展中心、烟台冰轮集团、大连冰山集团、广东吉荣空调设备有限公司。

本标准主要起草人:樊高定、史敏、戴世龙、王哲、郝伟、徐树伍、于明、陈震凯。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会负责解释。

# 谷物冷却机

## 1 范围

本标准规定了谷物冷却机的定义、型式和基本参数、技术要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于配用压缩机功率大于 7.5 kW 的谷物冷却机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法(eqv IEC 68-2-3:1981)

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB/T 13306—1991 标牌

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7249—1994 制冷设备术语

JB 8655—1997 单元式空气调节机 安全要求

## 3 定义

JB/T 7249 中确定的以及下列定义适用于本标准。

### 3.1

**谷物冷却机 grain chillers**

一种用于粮食低温储藏、向粮仓提供一定温度、湿度空气的设备。主要包括制冷系统以及送风和净化装置,还可以包括调湿和风量调节装置。

### 3.2

**送风量 airflow rate**

单位时间内能向粮仓送入的空气量,单位:m<sup>3</sup>/h。

谷物冷却机空气动力特性曲线试验时均应换算成 20℃、101 kPa、相对湿度 65% 状态下的数值。

### 3.3

**制冷量 refrigerating capacity**

在规定的制冷能力试验条件下,谷物冷却机从进入粮仓内除去的热量,单位:kW。

### 3.4

**消耗功率 unit gross electric power**

谷物冷却机运行时所消耗的总功率,单位:kW。