

ICS 27.200  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20108—2006

---

## 低温单元式空调机

Low temperature unitary air conditioners

2006-02-16 发布

2006-09-01 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

本标准是在 GB/T 17758—1999《单元式空气调节机》的基础上,针对食品、医药等行业,温度范围要求在 5℃~18℃的工艺性场所中工作的空调机而制定。

本标准是首次制定。

本标准的附录 A 是资料性附录。

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:广东申菱空调设备有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准主要起草人:欧阳惕、张建学、史敏。

# 低温单元式空调机

## 1 范围

本标准规定了低温单元式空调机(以下简称“低温空调机”)的术语和定义、型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于制冷量大于或等于 7 kW,用于工艺性环境,进风温度范围在 5℃~18℃的单元式空调机。

## 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 17758—1999 单元式空气调节机

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 术语和定义

JB/T 7249 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**低温单元式空调机 low temperature unitary air conditioners**

用于低温工况(5℃~18℃)下向封闭空间内提供处理空气的设备。它主要包括制冷系统以及空气循环和空气过滤装置,还可以包括加热、加湿装置。

### 3.2

**低温工况 low temperature conditions**

指低温空调机的进风温度在 5℃~18℃之间。

### 3.3

**能效比(EER) energy efficiency ratio**

在名义工况下,制冷量与输入总功率之比,单位 W/W。

## 4 型式和基本参数

### 4.1 型式

低温空调机的型式按结构类型、冷凝器的冷却方式、功能类型划分,其代号及含义按附录 A 的规定。

### 4.2 基本参数

4.2.1 低温空调机的基本参数按表 1 的规定。