

ICS 27.200  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20738—2006

---

## 屋顶式空气调节机组

Rooftop air conditioning unit

2006-12-25 发布

2007-05-01 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

## 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 型式和基本参数 .....	1
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	6
7 检验规则 .....	11
8 标志、包装、运输和贮存 .....	13
附录 A(资料性附录) 屋顶式空气调节机组型号编制方法 .....	14
附录 B(资料性附录) 屋顶式空气调节机组的安装 .....	15

## 前 言

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:常州爱斯特空调设备有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位:特灵空调器有限公司、浙江盾安人工环境设备股份有限公司、约克(无锡)空调冷冻设备股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东申菱空调设备有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、上海富田空调冷冻设备有限公司、广东省吉荣空调设备公司。

本标准主要起草人:巢龙兆、邱有鹏、李娟芳、张秀平、张维加、李建军、胡祥华、谭建明、易新文、周鸿钧、姚宏雷、赵薰。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

本标准是首次制定。

# 屋顶式空气调节机组

## 1 范围

本标准规定了由电动机驱动的屋顶式空气调节机组(以下简称“空调机”)的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于集中送风的屋顶式空气调节机组。

## 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 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
- GB 4706.32—2004 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 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB 9237—2001 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求
- GB 10891—1989 空气处理机组 安全要求
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14294—1993 组合式空调机组
- GB/T 17758—1999 单元式空气调节机
- JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定
- JB/T 7249 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 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 屋顶式空气调节机组 **rooftop air conditioning unit**

一种安装于屋顶上并通过风管向密闭空间、房间或区域直接提供集中处理空气的设备。它主要包括制冷系统以及空气循环和净化装置,还可以包括加热、加湿和通风装置。

## 4 型式和基本参数

### 4.1 型式

#### 4.1.1 按功能分类:

- a) 冷(热)风型机组;
- b) 恒温恒湿型机组;
- c) 全新风型机组。

#### 4.1.2 按冷却方式分类:

- a) 风冷型机组;
- b) 蒸发冷却型机组;
- c) 水冷型机组。