

ICS 27.200  
J 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27943—2011

---

## 热泵式热回收型溶液调湿新风机组

Heat pump driven liquid desiccant outdoor air processor with heat recovery

2011-12-30 发布

2012-10-01 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 型式与基本参数 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	7
8 标志、包装、运输和贮存 .....	8
附录 A (资料性附录) 热泵式热回收型溶液调湿新风机组型号编制方法 .....	10
附录 B (规范性附录) 热泵式热回收型溶液调湿新风机组除(加)湿量、制冷(热)量的试验方法 .....	11
附录 C (规范性附录) 热泵式热回收型溶液调湿新风机组送风携带溶液离子量的试验方法 .....	14

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位：清华大学、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位：北京华创瑞风空调科技有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、广东吉荣空调有限公司、绍兴市制冷设备厂有限公司。

本标准主要起草人：江亿、刘晓华、田旭东、张秀平、贾磊、陈晓阳、刘拴强、张海强、张涛、胡祥华、陈镇凯、杨坚斌。

# 热泵式热回收型溶液调湿新风机组

## 1 范围

本标准规定了热泵式热回收型溶液调湿新风机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以吸湿性溶液为工质的、带有排风全热回收的、以热泵驱动的溶液调湿新风机组。

本标准不适用于送风含湿量低于 6 g/kg 的深度除湿场合的设备。

## 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,其最新版本适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分:发射

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 9068 采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定 工程法

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 17061 作业场所空气采样仪器的技术规范

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 21087—2007 空气-空气能量回收装置

JB/T 7249 制冷设备术语

JY/T 020 离子色谱分析方法通则

## 3 术语和定义

JB/T 7249 中界定的及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热泵式热回收型溶液调湿新风机组** **heat pump driven liquid desiccant outdoor air processor with heat recovery**

以电能作为驱动能源,将热泵循环和溶液式空气处理装置结合起来,是集溶液式全热回收段、溶液式调温调湿段为一体的新风处理设备,具备对新风全热回收、降温除湿、加热加湿等处理功能。

### 3.2

**调湿溶液** **liquid desiccant**

具有对空气除湿或加湿功能的无机盐的水溶液,包括溴化锂水溶液、氯化锂水溶液、氯化钙水溶液等。

### 3.3

**制冷(热)消耗功率** **power input for cooling (heating)**

在规定条件下,机组制冷(热)消耗的功率,即除风机外机组所有用电设备消耗的总功率,单位:kW。