



中华人民共和国国家标准

GB/T 25860—2010

蒸发式冷气机

Evaporative air cooler

2011-01-10 发布

2011-10-01 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	2
5 要求	2
5.1 一般要求	2
5.2 性能要求	3
5.3 安全要求	4
5.4 可靠性要求	4
6 试验	4
6.1 试验条件	4
6.2 试验仪器仪表及读数	5
6.3 试验方法	5
6.4 试验结果整理	7
7 检验规则	7
7.1 检验分类和检验项目	7
7.2 出厂检验	7
7.3 抽样检验	8
7.4 型式检验	8
8 标志、包装、运输和贮存	8
8.1 标志	8
8.2 包装	8
8.3 运输	9
8.4 贮存	9
附录 A (资料性附录) 冷气机型号编制方法	10
附录 B (规范性附录) 测量仪器仪表	12
附录 C (规范性附录) 冷气机风量和出口静压的试验方法	14
附录 D (规范性附录) 蒸发效率、显热制冷量、蒸发量、输入功率和能效比的试验方法	16
附录 E (资料性附录) 我国干燥地区和高湿地区典型城市夏季空气调节室外计算湿球温度	19

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。

本标准负责起草单位:澳蓝(福建)实业有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准参加起草单位:西安工程大学、东莞市科达机电设备有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准主要起草人:黄华铃、张明圣、林利明、黄翔、陈明松、辛军哲、汪超、单磊、贾磊。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

蒸发式冷气机

1 范围

本标准规定了蒸发式冷气机(以下简称“冷气机”)的术语和定义、型式、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业、商业或其他公共建筑的蒸发式冷气机。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1236—2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 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/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 17758 单元式空气调节机

JB/T 10359 空调器室外机用塑料环境技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蒸发式冷气机 evaporative air cooler

一种通过风机使空气与淋水填料层直接接触,把空气的显热传递给水而实现增湿降温,由风机、水循环分布系统、电气控制系统、填料及外壳等部件组成的机组。

3.2

风量 airflow

单位时间通过冷气机的空气体积流量,单位: m^3/h 。

3.3

输入功率 power input

风机、水泵和辅助用电设备输入功率之和,单位:kW 或 W。

3.4

显热制冷量 sensible cooling capacity

单位时间内通过水分蒸发吸热而使通过的空气显热降低的量值,单位:kW 或 W。