

ICS 97.030  
分类号: Y 61  
备案号: 46717-2014

**QB**

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4676—2014

---

## 蒸发式冷风扇用冷却填料

Cooling pad for evaporative air coolers

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会（SAC/TC46）归口。

本标准起草单位：广东蒙特科瑞莱空气处理设备有限公司、佛山市顺德区温宝科技有限公司、深圳市联创科技集团有限公司、中国家用电器研究院、艾美特电器（深圳）有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、宝尔马电器集团有限公司、宁波民丰电器有限公司、江阴市金瑞空气处理设备有限公司、中山市绿棱纸品有限公司、东莞市一帆空气处理设备有限公司、西安工程大学、广东省东莞市质量监督检测中心、广东省东莞市质量技术监督标准与编码所。

本标准主要起草人：辛军哲、杨顺鑫、黄树深、李一、罗理珍、艾耀平、仇传华、陈明生、王彬彬、黎秀峰、曹琼、黄翔、李耀权、罗锐球。

## 蒸发式冷风扇用冷却填料

### 1 范围

本标准规定了蒸发式冷风扇用冷却填料的术语和定义、产品分类与型号命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于通过水蒸发进行降温、加湿的家用和类似用途蒸发式冷风扇用纤维类冷却填料（以下简称“填料”）。

### 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 191—2008，ISO 780:1997，MOD）

GB/T 1019—2008 家用和类似用途电器包装通则

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/T 2828.1—2012，ISO 2859-1:1999，IDT）

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 4857.5 包装 包装运输件 跌落试验方法（GB/T 4857.5—1992，ISO 2248:1985，EQV）

GB/T 11737—1989 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法

GB/T 18204.25—2000 公共场所空气中氨测定方法

GB/T 18204.26—2000 公共场所空气中甲醛测定方法

GB 18580—2001 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量（EN 312-1:1997，NEQ）

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

JB/T 5146.3 空调设备用加湿器 性能试验方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**冷却填料** **cooling pad**

提供蒸发介面并增加水与空气接触表面的物质。

#### 3.2

**迎面风速** **face velocity**

垂直穿过填料表面的平均空气流速。

注：单位为米每秒（m/s）。

#### 3.3

**蒸发冷却效率** **evaporative cooling efficiency**

在一定的迎面风速下，空气通过填料实际达到的饱和程度与理想过程空气可能达到的饱和程度之间的比率，数值上等于空气通过填料前后干球温度的差值与空气通过填料前干球温度与湿球温度差值的比。