

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 30978—2014

---

## 饮水机能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of the energy efficiency and  
energy efficiency grades for water dispensers

2014-07-24 发布

2015-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
饮水机能效限定值及能效等级  
GB 30978—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年10月第一版

\*

书号: 155066·1-50234

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准的第 5.3 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、沁园集团股份有限公司、奇迪电器集团有限公司、中国家用电器研究院、广州威凯检测技术研究院、佛山市质量计量监督检测中心、宁波市产品质量监督检验院、先锋电器集团有限公司、杭州耐雅德净水科技有限公司、加西贝拉压缩机有限公司、黄石东贝机电集团有限责任公司、北京工业大学、宁波清清环保电器有限公司、山东安旭尔电器科技有限公司、山东省产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人:成建宏、马松林、张恒、康晓红、管锦春、李继超、李政勇、詹云峰、鲍俊、沈军、吴少海、张昌祥、彭惠兰、李红旗、李燕、林建立、胡仲强、王鑫。

# 饮水机能效限定值及能效等级

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途的饮水机(以下简称饮水机)的能效等级、能效限定值、节能评价值以及试验方法和检验规则。

本标准适用于额定电压不超过 250 V 的冷热饮水机。

本标准不适用于额定功率超过 4 000 W 的速热式饮水机。

## 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 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 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 22090—2008 冷热饮水机

QB/T 4098—2010 家用和类似用途的速热式饮水机

## 3 术语和定义

GB/T 22090—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**保温能耗 power consumption for warm keeping mode**

在规定的试验环境中,循环性制热(冷)方式的饮水机分别在单独启动制热系统、单独启动制冷系统状态下,稳定工作后保持电源接通,在不取水的情况下,分别测得的饮水机 24 h 的耗电量。

### 3.2

**制热(冷)效率 energy efficiency of heating( cooling)**

在规定的试验环境中,单独启动制热(冷)系统后,饮水机的水所吸收(释放)的热能与消耗的电能之间的比值。

### 3.3

**循环性制热(冷)式 cyclical heating ( cooling ) mode**

仅需接通电源或接通电源后闭合制热(冷)开关就能实现制热(冷)功能,且通过控温元件实现制热(冷)和保温的循环交替方式。

### 3.4

**非循环性制热式 acyclic heating mode**

需人为强制性触发才能实现制热功能,且制热一个周期后即停止工作的方式。其中,制热的一个周期是指从触发制热功能至系统自动停止。

### 3.5

**外加热式饮水机 external heating mode water dispenser**

采用非循环性制热方式且加热容器与机身可分离的饮水机。