

ICS 97.030
分类号: Y63
备案号: 31087-2011

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4144—2010

家用和类似用途反渗透净水机

Household and similar reverse osmosis drinking water treatment purifier

2010-12-29 发布

2011-04-01 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《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本标准参加起草单位：杭州司迈特水处理工程有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、昆山方氏塑业电子厂、北京高加索生物科技有限公司、慈溪市科宇电器有限公司、深圳市金利源净水设备有限公司、宁波鼎安电气有限公司、安徽柏繁电气有限公司、慈溪市辰禾电器有限公司、余姚天沁净水设备厂、宁波帅康净水设备有限公司、慈溪市龙巍电器有限公司、宁波强生电机有限公司、慈溪市艾博特环保科技实业有限公司、成都华津净化设备科技有限公司、北京时代沃顿科技有限公司、铜陵清水源高科技有限责任公司、日本三菱丽阳株式会社上海代表处、杭州耐德制冷电器厂、温州南洋电机公司、中国民（私）营经济研究会净水行业委员会。

本标准主要起草人：叶建荣、梁建林、李文、方建新、周烈常、姜国平、王剑澜、陆永校、李松涛、王建辉、胡维杰、黄彪、熊治、顾久传。

家用和类似用途反渗透净水机

1 范围

本标准规定了家用和类似用途反渗透净水机（以下简称“净水机”）的术语和定义、分类与命名、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以市政自来水或其他集中式供水为原水，反渗透膜为主要净化元件，供家庭或类似场所使用的饮用水质处理器具。

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求（GB 4706.1—2005，IEC 60335-1:2001，IDT）

GB/T 191 包装储运图示标志（GB/T 191—2008，ISO 780:1997，MOD）

GB/T 1019 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—2003，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 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750.1~GB/T 5750.13 生活饮用水标准检验方法

GB/T 17218 饮用水化学处理剂卫生安全性评价

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 22090 冷热饮水机

卫生部《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）

卫生部《生活饮用水消毒剂和消毒设备卫生安全评价规范》（试行）

卫生部《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）

卫生部《生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范》（2001）

卫生部《卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定》（2001）

ANSI/NSF 58—2007 反渗透饮用水处理系统（美国国家标准/美国卫生基金会）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反渗透 reverse osmosis

在膜的进水一侧施加比溶液渗透压高的外界压力，只允许溶液中水和某些组分选择性透过，其他物质不能透过的过程。