

CJ

中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 168—2002

纯 水 机

Pure water system

2002-11-09 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前　　言

本标准起草过程中参考了美国标准 ANSI/NSF 58—1997《反渗透饮水处理装置》。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化委员会归口。

本标准由蓝星水处理技术有限公司、山东招远膜天集团、昆山总馨机械有限公司起草。

本标准主要起草人:张桂英、王立国、王士海、赵宏伟。

中华人民共和国城镇建设行业标准

纯 水 机

CJ/T 168—2002

Pure water system

1 范围

本标准规定了纯水机的产品分类与型号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存。

本标准适用于以符合生活饮用水卫生标准的水为原水,运用反渗透技术制备纯水,日产水量在400 L以下的纯水机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 1019—1989 家用电器包装通则

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求

GB 4706.42—1999 家用和类似用途电器的安全 冷热饮水机的特殊要求

GB 5749—1985 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750—1985 生活饮用水标准检验法

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 纯水 pure water

以符合生活饮用水卫生标准的水为原水,通过电渗析法、离子交换法、反渗透法等加工方法制得的不含任何添加物、可直接饮用的水。

3.2 纯水机 pure water system

以反渗透膜等元件组装而成,以符合生活饮用水卫生标准的水为原水,生产纯水的日产水量在400 L以下的装置,可具有对纯水加热、制冷等辅助功能。

3.3 反渗透 reverse osmosis

在原水一边施加比溶液渗透压高的外界压力,原水通过半透膜时只允许水透过,其他物质不能透过而被截留在膜表面的过程。

4 分类与型号

4.1 纯水机分类

4.1.1 纯水机按温度控制功能划分为三类:单温式、二温式、三温式。

4.1.2 纯水机规格按在水温 25℃,压力 0.46 MPa 条件下 24 h 产水量划分,见表 1。