

家用和类似用途饮用水 处理装置

GB/T 30307-2013

推荐性
国家标准

解读依据：《家用和类似用途水处理装置》GB/T 30307-2013

标准适用范围：家用和类似用途饮用水处理装置

本标准规定了家用和类似用途饮用水处理装置的术语和定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

说
标准

在标准中重点规定了出水水质、粗滤内芯要求、膜内芯要求、吸附内芯要求、矿化指标、离子交换内芯要求、净水流量、总净水量。其中粗滤内芯要求、膜内芯要求、吸附内芯要求为重中之重，将与《家用和类似用途水净化内芯》推荐性国家标准一同在今年8月1日实施。



看

标准

本标准可关注的指标:

正常使用条件

- 1、正常使用条件;
- 2 外观;
- 3 结构要求
- 4 卫生安全;
- 5 电气安全;
- 6 性能指标;
- 7 特殊使用性能。

**本标准是性能标准，
所以性能指标尤为重要，
性能指标要关注：**

- 1 净水水质;
- 2 总净水量;
- 3 净水流量;
- 4 噪声;
- 5 控制性能。



讲 标准

本标准在编制时的主要参考依据分为三部分：

Part.1

《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006),是确定饮用水处理内芯水质指标的重要参考依据。

Part.2

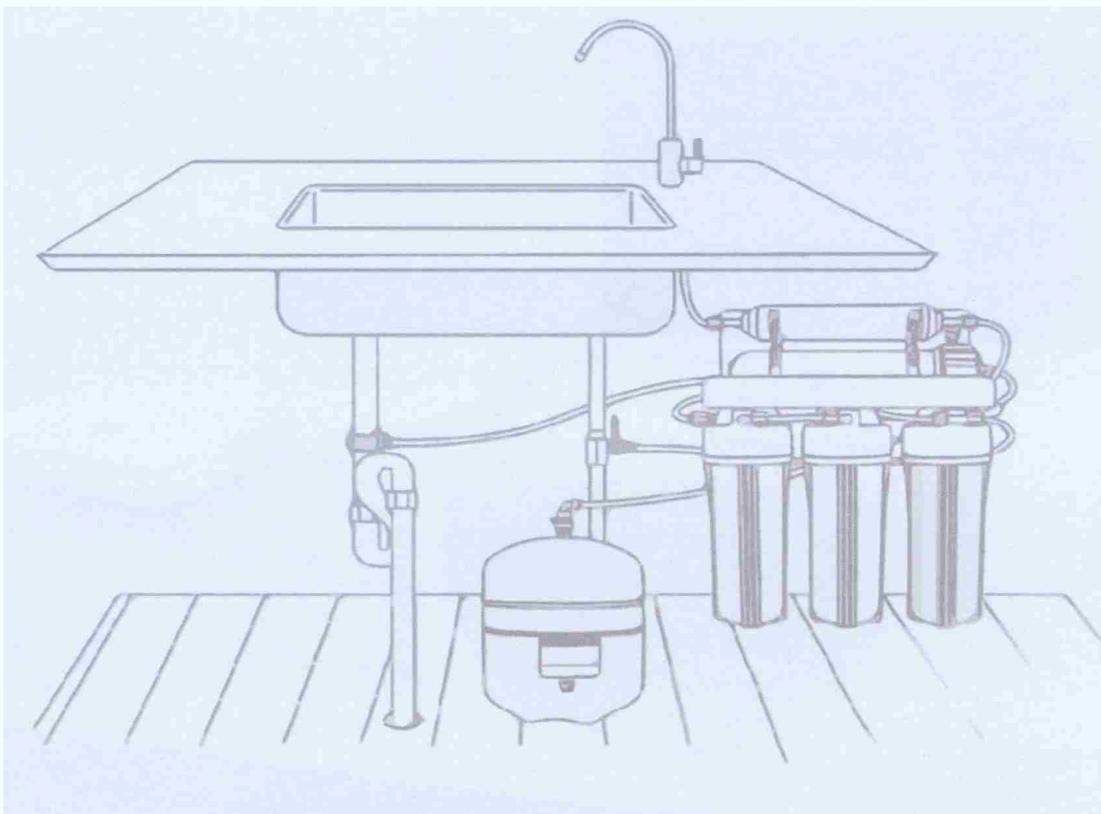
《生活饮用水标准检验方法》(GB 5750-2006),是确定饮用水处理内芯水质指标测试方法的重要参考依据。

Part.3

《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)、《生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范》(2001)、《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范》(2001)、卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定(2001)等系列规范,是确定饮用水处理内芯卫生安全要求、试验指标和采样方法的重要依据。



其中,《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)对装置所用材料的卫生安全提出了明确要求和测试方法;《生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范》(2001)对装置中所用的化学处理剂的卫生安全提出了明确要求和测试方法;《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范》(2001)和《卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定》(2001)对装置的卫生安全、使用性能、测试方法提出了要求。



标准除规定了饮用水处理装置的一般性能外,还对特殊的产品做了规定。
特殊使用性能要求:



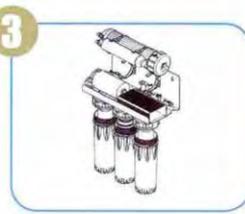
净水器(器)

- 1)净水器水处理单元的再生率 70%。
- 2)纳滤净水器:
 - a)回收率 40% ;
 - b)二价离子去除率 90% ;



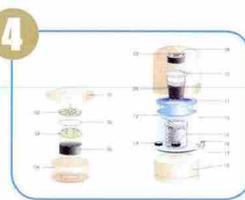
软水器(器)

- 1)软水器(器)应有保持阳离子交换树脂含水量的措施。
- 2)带有控制阀的软水器,其控制阀在循环运转10000次后应能正常工作。
- 3)在工作压力范围内,软水器处于注水状态时,盐罐注水的液位应控制在设定的高度。对设有液位控制器的交换器,液位控制器不得泄漏或提前关闭。
- 4)在周期制水量内,产水硬度应不大于50mg/L。
- 5)再生率 95%。



纯水机(器)

- 1)脱盐率 85%。
- 2)回收率 30%。



矿化水机(器)

矿化水机(器)的矿化界限指标和限量指标应符合GB/T 8537要求。



在现实生活中,消费者应该关注净水装置的包装上标注的数据,选择适合自己使用的净水装置,以便可以更好地使用净水产品。

鉴于消费者所能看到的内容(包括铭牌、包装、说明书),与消费者的切身体验有直接相关的指标,仅包含卫生许可号(卫生安全)、净水流量、总净水量、净水水质4项。

水效标志,可体现回收率指标。

以下分别加以说明:

卫生安全:该指标通过国家安全许可体现。具有真实的安全许可,表明该产品所有涉水件使用的材料、工艺及净化效果符合国家卫生部门的强制要求。

净水流量:反映净水器产水量的大小,用户可以根据产品标称的“净水流量”值,选择合适的品类、使用场所及使用方式等。

总净水量:构成净水器所有净化单元中寿命最短的滤芯寿命。用户根据该项指标,结合使用情况,可以粗略估算滤芯的更换周期及使用成本。

净水水质:按现行企业通行标称,净水水质一般应符合卫生部的三大规范中的一种:一般水质处理器——不改变原水硬度及盐分;矿化水器——添加一种和多种矿物质;反渗透处理装置——产水为纯净水,其纯净程度与原水水质、水压、水温有直接关系。用户根据该项指标,按照需要选择合适机型。