

家用和类似用途饮用水 处理内芯

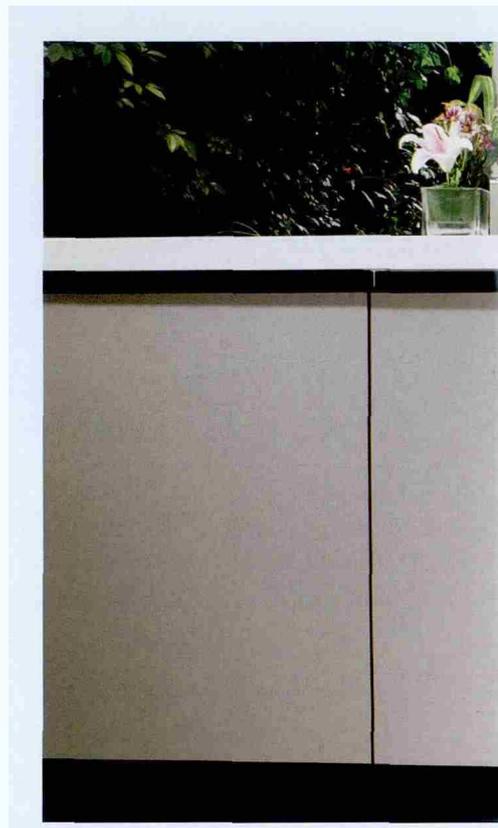
GB/T 30306-2013

推荐性
国家标准

解读依据：《家用和类似用途的饮用水处理内芯》GB/T 30306-2013

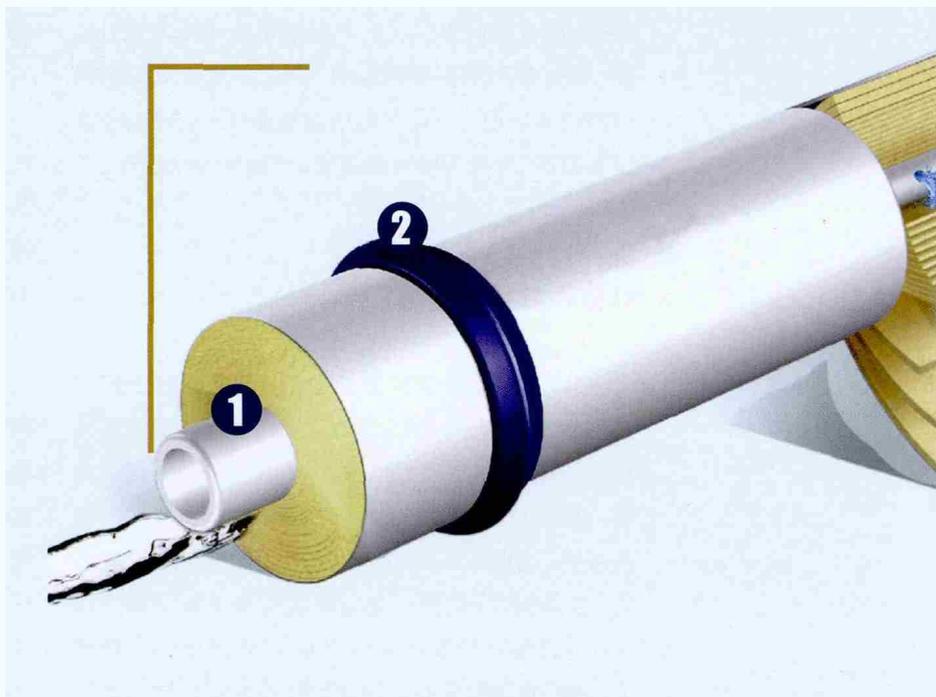
标准适用范围：家用和类似用途饮用水处理内芯

本标准规定了家用和类似用途饮用水处理内芯的术语和定义、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

随着社会各方对家庭饮用水品质的重视，要求家用和类似用途的饮用水净化内芯必须规定一系列严格的性能指标，保证家用和类似用途的饮用水处理内芯在流通和各个环节达到质量要求。因此，制定一部明确规定了卫生要求、水质要求、试验方法等的性能标准势在必行。发布于2013年12月31日的《家用和类似用途的饮用水处理内芯》推荐性国家标准满足了这一需求，标准号：GB/T 30306-2013，将从今年8月1日开始实施。



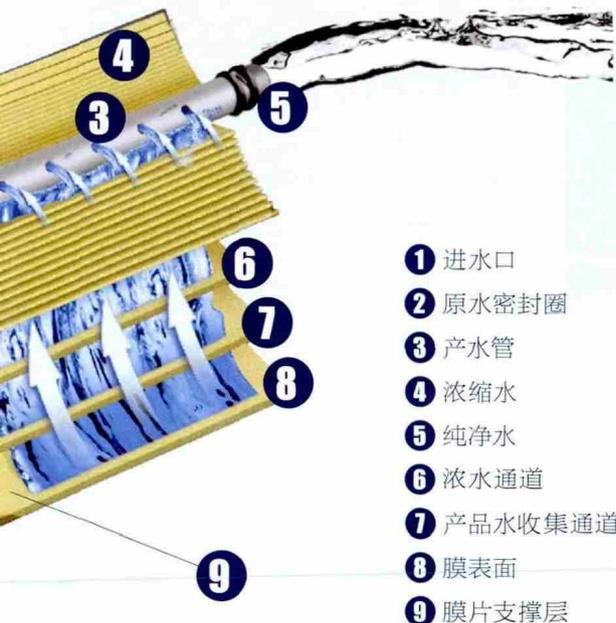
看
标准

本标准可关注的指标:



本标准可关注的指标:

- 1、正常使用条件;
- 2 外观;
- 3 卫生安全;
- 4 电气安全;
- 5 性能指标。



- ① 进水口
- ② 原水密封圈
- ③ 产水管
- ④ 浓缩水
- ⑤ 纯净水
- ⑥ 浓水通道
- ⑦ 产品水收集通道
- ⑧ 膜表面
- ⑨ 膜片支撑层

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 出水水质; | 5 矿化指标; |
| 2 粗滤内芯要求; | 6 离子交换内芯要 |
| 3 膜内芯要求; | 求; |
| 4 吸附内芯要求; | 7 净水流量; |
| | 8 总净水量。 |

讲 标准

本标准是家用和类似用途的饮用水处理内芯，主要是对水做处理，所以关键的问题在于是否可以过滤水中的杂质，而且处理过的水是否可以直饮，故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》（GB5750-2006），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。

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。

1



粗滤内芯要求：

粗滤内芯所用的石英砂、无烟煤滤料应符合CJ/T 43-2005的要求。
天然锰砂滤料应符合CJ/T 3041-1995要求。
其余内芯应符合设计要求。

2



膜内芯要求：

- 1) 微滤内芯要求
微滤内芯的纯水通量和截留率应符合设计要求。
- 2) 超滤内芯要求
超滤内芯的纯水通量应符合设计要求，截留率应 ≥ 90%。
- 3) 纳滤内芯要求
纳滤内芯的最低通量应不低于制造商标称值。二价离子的去除率不小于 90%。
- 4) 反渗透内芯要求
反渗透内芯的最低通量应不低于制造商标称值。脱盐率应不低于 90%。

3



吸附内芯要求

- 1) 活性炭吸附内芯应符合 CJ 3023-1993 的要求。
- 2) 其他吸附内芯按设计要求。



用 标准

在现实生活中,消费者应该关注内芯的包装上标注的数据,选择适合自己使用的内芯,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的。

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。

