

ICS 97.030  
Y 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30306—2013

GB/T 30306—2013

## 家用和类似用途饮用水处理内芯

Household and similar purposes drinking water purification inner core

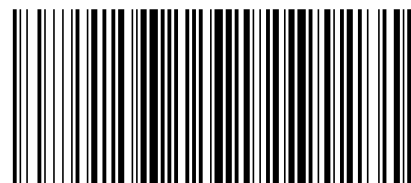
中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途饮用水处理内芯  
GB/T 30306—2013

\*  
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.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字  
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-48861 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30306-2013

2013-12-31 发布

2014-08-01 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

**B.3 测试液(进水)配制**

按照标准测试条件的要求,用电导率低于 10 μs/cm 的纯水和纯度>99.5%的 NaCl(或 MgSO<sub>4</sub>)配制相应浓度的测试溶液。

**B.4 测试**

将内芯装入测试用的膜壳(单芯装膜壳),将未装膜元件的膜壳的各阀门关闭。开启各供水阀门,开启压力泵,根据标准测试条件要求,调节各元件入口压力及浓水流量至规定值,在该条件下运行 30 min 后,开始取样测试。测试项目见表 B.2。

**表 B.2 测试项目**

序号	元件编号	温度 ℃	进水含盐量 (进水电导率) mg/L(μs/cm)	渗透水含盐量 (渗透水电导率) mg/L(μs/cm)	浓水流量 mL/min	渗透水流量 mL/min
1#						
2#						
3#						
4#						

**B.5 计算**

**B.5.1 纳滤膜及反渗透膜内芯的脱盐率可采用下列两种方法之一进行计算:**

a) 重量法(仲裁法)

按 GB 5750.4—2006 规定的溶解性总固体检测方法测量进水和渗透水含盐量,然后采用式(B.1)计算,保留两位有效数字:

$$R = \frac{C_i - C_p}{C_i} \times 100 \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

R ——脱盐率,%;

C<sub>i</sub> ——进水含盐量,单位为 mg/L;

C<sub>p</sub> ——渗透水含盐量,单位为 mg/L。

b) 电导率测定法

电导率测定法是用电导率仪分别测定进水电导率和渗透水电导率,然后采用式(B.2)计算,保留两位有效数字:

$$R = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \times 100 \quad \dots\dots\dots (B.2)$$

式中:

R ——脱盐率,%;

C<sub>1</sub> ——进水电导率,单位为 μs/cm;

**目 次**

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 分类与命名 ..... 3

5 技术要求 ..... 4

6 试验方法 ..... 5

7 检验规则 ..... 7

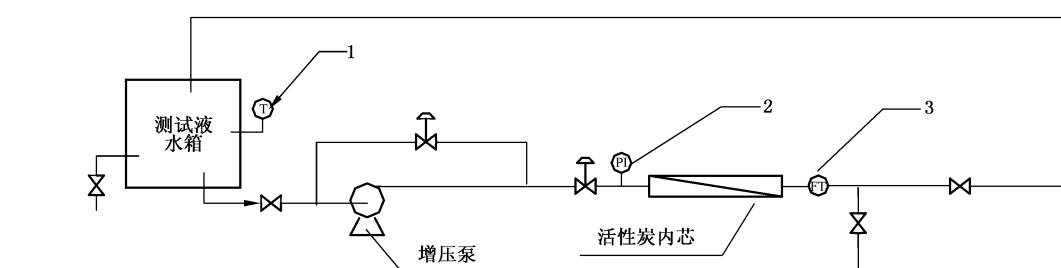
8 标志、包装、运输、贮存 ..... 8

附录 A (资料性附录) 试验装置 ..... 10

附录 B (资料性附录) 纳滤及反渗透膜内芯通量和脱盐率的测试方法 ..... 11

附录 A  
(资料性附录)  
试验装置

试验装置示意图 A.1。



说明：  
1——温度计；  
2——压力表；  
3——流量计。

图 A.1 试验装置示意图

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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》制定。

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/TC 46)归口。

本标准起草单位：沁园集团股份有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、广州美能材料科技有限公司、深圳市诚德来实业有限公司、贵阳时代沃顿科技有限公司、北京亚都科技股份有限公司、承德绿世界活性炭有限公司、中国家用电器研究院、宁波市产品质量监督检验院、慈溪出入境检验检疫局、无锡市净水行业协会。

本标准起草人：叶建荣、彭开勤、张恒、蔡健、朱彤、边文兵、王思亮、陈卉、祁项超、李一、鲍俊、张乔峰、顾久传。