



中华人民共和国国家标准

GB/T 19249—2017
代替 GB/T 19249—2003

反渗透水处理设备

Reverse osmosis water treatment equipment

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与型号	2
5 要求	3
6 试验方法	4
7 检验规则	4
8 标志、包装、运输与储存	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19249—2003《反渗透水处理设备》。与 GB/T 19249—2003 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了部分术语和定义,如通量等;
- 修改了设备的一般要求和技术要求条款;
- 修改了设备的试验方法;
- 修改了设备的检验规则。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇给水排水标准化技术委员会(TC 434)归口。

本标准起草单位:蓝星环境工程有限公司。

本标准参加起草单位:杭州水处理技术研究开发中心有限公司、北京碧水源膜科技有限公司、湖南沁森环保高科技有限公司、贵阳时代沃顿科技有限公司、山东招金膜天股份有限公司。

本标准主要起草人:吉春红、杨晓伟、郑燕飞、杨波、郑宏林、李锁定、彭文娟、龙昌宇、李弘强、金焱、王思亮、王乐译、王兵厚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19249—2003。

反渗透水处理设备

1 范围

本标准规定了反渗透水处理设备(以下简称设备)的术语和定义、分类与型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与储存。

本标准适用于采用反渗透膜(卷式、碟管式)技术对水进行除盐、净化、分离处理的设备。

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/T 150(所有部分) 压力容器

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13922 水处理设备性能试验

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 20103 膜分离技术 术语

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

3 术语和定义

GB/T 20103 界定的以及下列术语和定义适用于本文件,为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 20103 中的某些术语和定义。

3.1

反渗透 reverse osmosis; RO

在高于渗透压差的压力作用下,溶剂(如水)通过半透膜进入膜的低压侧,而溶液中的其他组分(如盐)被阻挡在膜的高压侧并随浓溶液排出,从而达到有效分离的过程。

[GB/T 20103—2006,定义 4.2.2]

3.2

反渗透膜 reverse osmosis membrane

用于反渗透过程使溶剂与溶质分离的半透膜。

[GB/T 20103—2006,定义 4.1.1]

3.3

卷式反渗透膜元件 spiral wound reverse osmosis membrane element

反渗透膜和多孔网状分隔层按照一定的技术要求围绕轴心及产水收集管卷绕而成的组合构件。

3.4

碟管式反渗透膜组件 disk tube reverse osmosis membrane module

将膜片和导流盘叠放在一起,用中心拉杆和端盖法兰进行固定,然后置入耐压外壳中所形成的碟管