



中华人民共和国国家标准

GB/T 34241—2017

卷式聚酰胺复合反渗透膜元件

Spiral wound composite polyamide reverse osmosis membrane element

2017-09-07 发布

2018-04-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国分离膜标准化技术委员会(SAC/TC 382)提出并归口。

本标准起草单位:贵阳时代沃顿科技有限公司、江苏久吾高科技股份有限公司、山东招金膜天股份有限公司、北京碧水源膜科技有限公司、国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、新疆德蓝股份有限公司、天津膜天膜工程技术有限公司、天津工业大学。

本标准主要起草人:金焱、王思亮、祝敏、彭文博、王乐译、夏建中、潘献辉、曾凡付、王捷、范云双、赵莹。

卷式聚酰胺复合反渗透膜元件

1 范围

本标准规定了卷式聚酰胺复合反渗透膜元件(以下简称反渗透膜元件)的分类与型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于卷式聚酰胺复合反渗透膜元件的生产、科研、使用和管理等,其他型式的反渗透膜元件可参考执行。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6908 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB/T 15453 工业循环冷却水和锅炉用水中氯离子的测定

GB/T 20103—2006 膜分离技术 术语

生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范(卫法监发[2001]161号)

3 术语和定义

GB/T 20103—2006 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—2006 中的相关术语和定义。

3.1

复合膜 composite membrane

用两种不同的膜材料,分别制成具有分离功能的表面活性层(致密层)和起支撑作用的多孔层组成的膜。

[GB/T 20103—2006,定义 2.1.21]

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

聚酰胺复合反渗透膜 composite polyamide reverse osmosis membrane

以聚酰胺材料为表面活性层的复合反渗透膜。

3.4

进水格网 feed water channel spacer

卷式膜元件中衬于进水一侧的具有网状结构、起导流和扰动作用的聚合物网。