



中华人民共和国国家标准

GB/T 30295—2013

氯碱工业用全氟离子交换膜 通用技术条件

Perfluorinated ion-exchange membrane for chlor-alkali industry—
General technical specifications

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

前 言

《氯碱工业用全氟离子交换膜》系列国家标准包括以下 3 个标准：

——GB/T 30295—2013《氯碱工业用全氟离子交换膜 通用技术条件》；

——GB/T 30296—2013《氯碱工业用全氟离子交换膜 测试方法》；

——GB/T 30297—2013《氯碱工业用全氟离子交换膜 应用规范》。

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：山东东岳高分子材料有限公司、上海交通大学、蓝星(北京)化工机械有限公司、中盐常州化工股份有限公司、沧州大化集团黄骅氯碱有限责任公司、沈阳化工集团有限公司、山东东岳氟硅材料有限公司、青岛海晶化工集团有限公司、营口三征新科技化工有限公司、天津膜天膜工程技术有限公司。

本标准主要起草人：张永明、张恒、王学军、王婧、王伟红、杨振伟、孙国庆、黄海涛、张英民、张佳兴、陈越、陈庆芬、于海涛。

氯碱工业用全氟离子交换膜 通用技术条件

1 范围

本标准规定了氯碱工业用全氟离子交换膜(以下简称氯碱离子膜)的术语和定义、分类和型号、技术要求、测试方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以全氟磺酸树脂、全氟羧酸树脂、增强网布和亲水涂层为主要原料制得的氯碱离子膜的通用技术条件。

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 7284 框架木箱
- GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件
- GB/T 20103 膜分离技术 术语
- GB/T 30296 氯碱工业用全氟离子交换膜 测试方法

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。

3.1

氯碱工业 chlor-alkali industry

采用氯化钠溶液(氯化钾溶液)生产氢氧化钠(氢氧化钾)、氯气、氢气及相关产品的产业。

3.2

全氟磺酸树脂 perfluorosulfonic acid resin

以四氟乙烯和全氟磺酰基乙烯基醚为主要单体进行共聚而成的二元或多元全氟聚合物。

3.3

全氟羧酸树脂 perfluorocarboxylic acid resin

以四氟乙烯和全氟羧酸酯乙烯基醚为主要单体进行共聚而成的二元或多元全氟聚合物。

3.4

全氟离子交换膜 perfluorinated ion-exchange membrane

由全氟离子交换树脂制得的对离子具有选择性透过功能的膜。

3.5

亲水涂层 hydrophilic coating

由无机化合物和含氟聚合物粘结剂组成的氯碱离子膜表面涂层。