



中华人民共和国国家标准

GB/T 43089—2023

高盐水浓缩电渗析器

Electrodialysis device for high-salinity-water concentration

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 分类和标记	2
5 要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和储存	7
附录 A (资料性) 检测系统示意图	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城镇给水排水标准化技术委员会(SAC/TC 434)归口。

本文件起草单位：杭州蓝然技术股份有限公司、杭州埃尔环保科技有限公司、中国科学院过程工程研究所、南京工业大学、杭州水处理技术研究开发中心有限公司、江苏久吾高科技股份有限公司、中国科学院赣江创新研究院。

本文件主要起草人：朱春燕、楼永通、陈一欢、卿波、石绍渊、李卫星、祝海涛、杨积衡、曹宏斌。

高盐水浓缩电渗析器

1 范围

本文件规定了高盐水浓缩电渗析器的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本文件适用于高盐水浓缩电渗析器的设计、生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB/T 20103—2006 膜分离技术 术语

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。

3.1

高盐水 high salinity water

盐浓度高于 15 g/L 的盐水。

3.2

膜对 cell pairs

由阴膜、淡水隔板、阳膜和浓水隔板按顺序组成的电渗析基本工作单元。

[来源:GB/T 20103—2006,3.2.14,有修改]

3.3

膜堆 membrane stack

由若干离子交换膜、隔板、配水板通过有序排列组成的电渗析基本单元。

3.4

电流效率 current efficiency

在电渗析过程中,所施加电流的实际除盐量与理论除盐量的百分比。

[来源:GB/T 20103—2006,3.3.19]

3.5

有效面积 effective membrane area

膜元件中具有分离作用的膜面积。

[来源:GB/T 20103—2006,2.2.8]

3.6

膜堆外漏 membrane stack leakage

电渗析运行时,膜堆内的水渗漏至膜堆外部。