



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0411—2024

箱式脱硫中空纤维膜吸收器

Box-type hollow fiber membrane absorber for gas desulfurization

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

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 型号	2
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 膜吸收器检验规则	5
8 标志和包装	5
9 运输和贮存	6
附录 A (资料性) 中空纤维膜元件和箱式脱硫中空纤维膜吸收器结构示意图	7
参考文献	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自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、天津市蓝十字膜技术有限公司。

本文件主要起草人：李晓明、关毅鹏、刘铮、曹震、陈颖、李浩、李雪梅、潘炳杰、朱磊。

箱式脱硫中空纤维膜吸收器

1 范围

本文件界定了箱式脱硫中空纤维膜吸收器的术语和定义,给出了型号的表述格式,规定了技术要求、标志、包装、运输和贮存等方面的内容,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于中空纤维膜组成的箱式脱硫膜吸收器,其他类型的膜吸收器可以参照执行。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2828.1—2012 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 25279—2022 中空纤维帘式膜组件

HJ 2527—2012 环境保护产品技术要求 膜生物反应器

HY/T 110—2008 聚丙烯中空纤维微孔膜

HY/T 213 中空纤维超/微滤膜断裂拉伸强度测定方法

HY/T 0412—2024 中空纤维膜吸收器脱硫性能测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

膜吸收法 **membrane absorption process**

用疏水性微孔膜将气液两相分离开,利用膜孔实现气、液两相间传质的分离技术。

3.2

中空纤维膜元件 **hollow fiber membrane element**

由中空纤维膜、集液槽、浇铸槽及封端用树脂浇铸而组成的器件。

[来源:GB/T 25279—2022,3.4,有修改]

3.3

箱式脱硫中空纤维膜吸收器 **box-type hollow fiber membrane absorber for gas desulfurization**

由中空纤维膜元件、吸收液进/出液集液管、进/出气口、箱式外壳等组成的膜吸收单元。

3.4

膜面积 **membrane area**

膜吸收器中用于吸收传质的有效膜面积。

[来源:GB/T 20103—2006,2.2.7,有修改]