



中华人民共和国国家标准

GB/T 39286—2020

吸收式换热器

Absorption heat exchanger

2020-11-19 发布

2021-10-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	3
5 一般要求	3
6 要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	6
9 标志、包装、运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 热工性能试验	9
附录 B (规范性附录) 噪声试验方法	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准起草单位：清华大学、中国建筑科学研究院有限公司、北京华源泰盟节能设备有限公司、赤峰和然节能设备有限责任公司、四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司、北京热科能源技术研究有限公司。

本标准主要起草人：谢晓云、江亿、曹阳、杨月婷、张世钢、付林、朱超逸、曲凯阳、王钦波、杨巍巍、宿颖波、詹福才、徐红伟。

吸收式换热器

1 范围

本标准规定了吸收式换热器的分类与标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于最高工作温度不超过 150 ℃、最高工作压力不超过 2.5 MPa,应用于低品位余热回收或集中供热等领域的水-水吸收式换热器。

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 3785.1 电声学 声级计 第 1 部分:规范

GB/T 9068 采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定 工程法

GB/T 16803 供暖、通风、空调、净化设备术语

GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求

GB/T 18431 蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组

GB/T 27698.1 热交换器及传热元件性能测试方法 第 1 部分:通用要求

CJJ 34 城镇供热管网设计规范

CJJ/T 55 供热术语标准

JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定

NB/T 47004.1 板式热交换器 第 1 部分:可拆卸板式热交换器

3 术语和定义

GB/T 16803 和 CJJ/T 55 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吸收式换热器 **absorption heat exchanger**

一种由热水型吸收式热泵与常规换热器集成一体的换热装置。

注:适用于热源和热汇两侧流量相差大的情况,特别适用于质量流量比大于 3 的情况。

3.2

第一类吸收式换热器 **absorption heat exchanger of type I**

可实现热量自小流量的热源向大流量的热汇进行传递,且热源侧出口温度低于热汇侧进口温度的吸收式换热器。

3.3

第二类吸收式换热器 **absorption heat exchanger of type II**

可实现热量自大流量的热源向小流量的热汇进行传递,且热汇侧出口温度高于热源侧进口温度的吸收式换热器。