

团 体 标 准

T/CAEPI 31—2021

旋转式沸石吸附浓缩装置技术要求

Technical requirements for zeolite rotary concentrator

2021-04-01 发布

2021-05-01 实施

中国环境保护产业协会 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 基本要求 2

5 性能要求 4

6 检验方法 4

7 检验规则 6

8 标志、包装、运输和贮存 7

前 言

为贯彻《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规,规范旋转式沸石吸附浓缩装置的设计制造与工程应用,提升装备水平,制定本标准。

本标准规定了旋转式沸石吸附浓缩装置的技术性能要求和性能检验方法。

本标准为首次发布。

本标准由中国环境保护产业协会组织制定。

本标准起草单位:青岛华世洁环保科技有限公司、可迪尔空气技术(北京)有限公司、恩国环保科技有限公司(上海)有限公司、河北莫兰斯环境科技有限公司、潍坊正轩稀土催化材料有限公司、江苏天通源环保装备有限公司、北京泷涛环境科技有限公司。

本标准主要起草人员:栾志强、梁鹏、张进、刘昌明、代强、姚振永、崔振、陆誉文、骆坚平。

本标准主要审议人员:张杰、姜宏、姚芝茂、郝郑平、贾宏鹏、羌宁、解强、聂磊。

本标准由中国环境保护产业协会 2021 年 4 月 1 日批准。

本标准自 2021 年 5 月 1 日起实施。

本标准由中国环境保护产业协会负责管理,由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议,请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门(北京市西城区扣钟北里甲 4 楼,邮编 100037)。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

旋转式沸石吸附浓缩装置技术要求

1 范围

本标准规定了旋转式沸石吸附浓缩装置的基本要求、性能要求、检验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于治理含挥发性有机物废气的旋转式沸石吸附浓缩装置。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 1031 产品几何技术规范(GPS)表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值
GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件
GB/T 8770 分子筛动态水吸附测定方法
GB/T 13306 标牌
GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法
GB/T 28878.1 空间科学实验转动部件规范 第1部分：设计总则
HG/T 20507 自动化仪表选型设计规范
HJ 38 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法
HJ/T 386 环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置
HJ 732 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法
HJ 734 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法
JB/T 5000.3 重型机械通用技术条件 第3部分：焊接件
JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件
JB/T 5945 工程机械 装配通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

挥发性有机物 volatile organic compounds; VOCs

参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据有关规定确定的有机化合物。

3.2

沸石 zeolite

一类具有规整孔道结构的硅铝酸盐分子筛吸附材料。

注：包括天然沸石和人工合成沸石。