

团 体 标 准

T/CAEPI 34—2021

固定床蜂窝状活性炭吸附浓缩装置 技术要求

Technical requirements for fixed bed concentrator
with honeycomb activated carbon

2021-06-28 发布

2021-08-01 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 3

6 检验方法 4

7 检验规则 5

8 标志、包装、运输和贮存 6

前 言

为贯彻《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规,规范固定床蜂窝状活性炭吸附浓缩装置设计制造与工程应用,提升装备水平,制定本标准。

本标准规定了固定床蜂窝状活性炭吸附浓缩装置的技术性能要求和性能检验方法。

本标准首次发布。

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:嘉园环保有限公司、广州市怡森环保设备有限公司、杭州彩虹环保技术工程有限公司、宁波东方兴达环保设备有限公司、北京明泰来环保科技有限公司、景德镇佳奕新材料有限公司、淄博鹏达环保科技有限公司、江苏天通源环保装备有限公司、江苏中科睿赛污染控制工程有限公司。

本标准主要起草人:郝郑平、陈文照、韩忠娟、陈弘俊、高淑敏、赵国伟、卜海燕、崔广涛、陈大博、林贤、李云鹏、陆誉文、齐丛亮、孙亚俊。

本标准主要审议人员:张杰、姜宏、栾志强、姚芝茂、马永亮、羌宁、解强、张钢锋。

本标准由中国环境保护产业协会 2021 年 6 月 28 日批准。

本标准自 2021 年 8 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。

固定床蜂窝状活性炭吸附浓缩装置 技术要求

1 范围

本标准规定了固定床蜂窝状活性炭吸附浓缩装置的基本要求、性能要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以蜂窝状活性炭为吸附剂的固定床有机废气吸附浓缩装置。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14208.3 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定 第 3 部分:压缩强度的测定

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB/T 19587 气态吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范

HG/T 20229 化工设备、管道防腐蚀工程施工及验收规范

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 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**

参与大气光化学反应的有机化合物,或根据有关规定确定的有机化合物。

3.2

蜂窝状活性炭 **honeycomb activated carbon**

粉末状活性炭经过加工成型后制成的蜂窝状吸附材料。