

ICS 13.020
Z 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 40200—2021

工业有机废气净化装置性能测定方法

Method of testing the performance of equipment for industrial organic
waste gas purification

2021-05-21 发布

2021-12-01 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	2
4 测定项目、仪器设备及测定要求	3
5 测定方法	4
6 计算方法	9
7 报告编写要求	13
附录 A (规范性附录) 主要有机污染物测定方法	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位:上海市计量测试技术研究院、中国标准化研究院、福建龙净环保股份有限公司、清华大学、同济大学、上海市环境监测中心、苏州阿洛斯环境发生器有限公司、青岛华世洁环保科技有限公司、南京膜材料产业技术研究院有限公司、上海晋欣检测技术有限公司、威凯检测技术有限公司、江苏同庆安全科技有限公司、佛山柯维光电股份有限公司、江苏朗逸环保科技有限公司、南京九思高科技术有限公司、上海市环境保护工业行业协会、上海大学、中山市上品环境净化技术有限公司、北京东方计量测试研究所、上海斐腾新材料科技有限公司、航天凯天环保科技股份有限公司。

本标准主要起草人:沈浩、黄进、陈威祥、席劲瑛、刘东、高松、顾闻喆、张晓昕、宋钊、柯锐、梁鹏、郭百涛、陈健、胡逸、杨贤飞、宋庆利、何志明、朱黎、丁晓斌、王康、焦正、黄海、季启政、郅立鹏、杨瑾、王斐、曾毅夫、周益辉。

工业有机废气净化装置性能测定方法

1 范围

本标准规定了工业有机废气净化装置(以下简称“净化装置”)性能测定项目、测定方法、计算方法与报告编写要求。

本标准适用于石油、化工、医药、涂装、印刷、纺织、印染、建材、电子、冶炼等行业内使用的额定处理风量不小于 150 m³/h 的净化装置的性能测定。其他行业内使用的处理有机废气的净化装置的性能测定可参照本标准执行。

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 3836.1 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求
- GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用设计条件
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 15501 空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法
- GB/T 15502 空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
- GB/T 15516 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法
- GB/T 16157—1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 18204.2—2014 公共场所卫生检验方法 第 2 部分:化学污染物
- 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
- HJ/T 32 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法
- HJ/T 33 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法
- HJ/T 34 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法
- HJ/T 35 固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法
- HJ/T 36 固定污染源排气中丙烯醛的测定 气相色谱法
- HJ/T 37 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法
- HJ/T 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 44—1999 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法
- HJ/T 68 大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法
- HJ/T 397 固定源废气监测技术规范
- HJ 583 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法
- HJ 584 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法
- HJ 638 环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法
- HJ 644 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法