



团 体 标 准

T/GIEHA 047—2022

家庭厨房烹饪污染物弥散率评价要求及 试验方法

Requirements and test methods for evaluation of dispersion rate of cooking
pollutants in domestic kitchens

2022-06-07 发布

2022-06-07 实施

广东省室内环境卫生行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

本文件由广东省室内环境卫生行业协会提出。

本文件由中国品牌建设室内空气净化品牌集群归口。

本文件起草单位：浙江帅康电气股份有限公司、广东美控电子科技有限公司、江苏四季沐歌有限公司、太阳雨集团有限公司、呼研所生物安全科技(广州)股份有限公司、威凯检测技术有限公司、广东澄一科技有限公司、佛山微歌网络科技有限公司、空净万博智能科技(广州)有限公司、广东省洁境医学研究院、粤卫协环境科技(广东)有限公司、绿色时代(广州)健康投资有限公司。

本文件主要起草人：孙命阳、王信雄、范广、李俊、陈荣华、孙宝清、陈启彩、任勇、刘国聪、黎伟文、周志辉、徐丹、陈沁泽、杨燕婵。

家庭厨房烹饪污染物弥散率评价要求及 试验方法

1 范围

本文件规定了家庭厨房烹饪污染物弥散率评价的术语和定义、一般要求、检测方法与评定方法。
本文件适用于家庭厨房烹饪环境,其他环境可参照执行。

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 1534 花生油

GB 16410 家用燃气灶具

GB 17323 瓶装饮用纯净水

GB/T 17713 吸油烟机

GB/T 18884.1 家用厨房设备 第1部分:术语

GB/T 18884.2 家用厨房设备 第2部分:通用技术要求

GB/T 18884.4 家用厨房设备 第4部分:设计与安装

3 术语和定义

GB/T 18884.1、GB/T 18884.2、GB/T 18884.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烹饪污染物 cooking pullutants

食物烹饪过程中挥发的颗粒物、油烟、气态污染物及其他产物,如 $PM_{2.5}$ 、VOC、CO 等污染物。

3.2

弥散质量浓度(烹饪污染物) diffusion concentration (cooking pullutants)

在食物烹饪、加工过程中挥发的细颗粒物、油烟、气态污染物及其他产物质量浓度的总和,本文件拟以烹饪操作人员的呼吸区域测得的 $PM_{2.5}$ 为标志指示物。

注:单位为 $\mu g/m^3$ 。

3.3

弥散率(烹饪污染物) diffusion rate (cooking pullutants)

表示家庭厨房烹饪污染物在规定温度烹饪时向灶具周边空间弥散的浓度。

注:单位为%。以下简称弥散率。

4 一般要求

4.1 家用厨房设备符合 GB/T 18884.2、GB/T 18884.4 规定的要求。