



团 体 标 准

T/AHEMA 20—2022

餐饮油烟排放连续在线监控技术规范

Technical specification for continuous online monitoring of
cooking oil fume emission

2022-06-01 发布

2022-06-01 实施

安徽省环境检测行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 系统架构2

5 技术要求2

6 性能要求4

7 安装要求4

8 软件管理平台要求5

9 验收要求5

10 运行维护要求.....7

附录 A（资料性） 餐饮油烟排放连续在线监控联网验收表.....8

附录 B（资料性） 餐饮油烟排放连续在线监控系统登记表.....9

附录 C（资料性） 异常情况报告书11

参考文献12

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。

本文件由安徽新媒正虹环境科技有限公司提出。

本文件由安徽省环境检测行业协会归口。

本文件起草单位：安徽新媒正虹环境科技有限公司、广州正虹环境科技有限公司、安徽新媒亚环境工程项目管理有限公司。

本文件主要起草人：魏兴诗、谷育钢、王丽、杨蓉、彭子筠、查云、张瑶、陈一鸣。

餐饮油烟排放连续在线监控技术规范

1 范围

本文件规定了餐饮油烟排放连续在线监控系统的系统组成、功能、技术、性能、安装、软件管理平台、验收、运行维护等有关要求。

本文件适用于安徽省内行政管辖区域餐饮服务单位经营期间的油烟污染物排放及净化设施工况实时在线监控管理,其他地方可参照执行。

本文件不适用于居民家庭油烟排放。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求

GB 7247.1 激光产品的安全 第 1 部分:设备分类、要求

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范

GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准

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 76 固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法

HJ 212 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

餐饮服务单位 catering service unit

为社会提供固定独立场所,对食物进行烹饪、烧制加工的合法的餐饮服务经营主体。

注:机关单位、中大型企业、学校等集中性单位食堂,处于同一法人建筑物内所有排烟设施,为同一个单位。

3.2

餐饮油烟 catering oil fume

食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解的产物。

3.3

非甲烷总烃 non-methane hydrocarbons; NMHC

在 HJ 38 标准规定的条件下,氢火焰离子化检测器上有响应的除甲烷外的其他气态有机化合物的总和,除另有说明,结果以碳计。