

编制说明内容

一、工作简况

1、任务来源

《餐饮油烟管家在线监测服务平台建设技术规范》团体标准是由山东环境科学学会批准立项，文件号“鲁环学字〔2023〕16号”。由山东汇力环保科技有限公司提出，山东环境科学学会归口。

2、起草单位、协作单位及主要起草人

起草单位为：泰安市城市管理局、山东汇力环保科技有限公司、山东汇氏环境科技集团有限公司、管控环境技术（山东）有限公司、汇氏生态环境医院（山东）有限公司、百家环境技术（山东）有限公司、山东全域环境技术有限公司、数字（山东）环境技术有限公司、新疆绿之洲环境发展有限公司。

协作单位为：无。

本标准起草人为：XXX

二、制定标准的必要性和意义

近年来，随着社会经济的快速发展，餐饮油烟污染对城市居民日常生活的影响越来越大，已成为群众关注的热点问题。城市餐饮油烟的监管大多采用传统人工采样的方式，而采用人工采样主要存在以下问题：

1、影响餐饮单位正常经营。油烟检测多集中在午、晚餐就餐高峰期且采样时间较长，执法和检测人员需频繁地进出店内外和操作间，容易增加餐饮单位和就餐人员对执法检查 and 现场采样的抵触和争议，客观上给餐饮单位带来负面影响。

2、部分油烟检测数据不具备代表性。首先是人工检测无法及时准确地把握油烟排放情况，尤其是旅游旺季上座时间不规律，不能确保在烹饪作业高峰期进行采样，从而导致检测数据不具备代表性。其次是个别餐饮业户采取减少烹饪灶头数量或不产生油烟的烹饪方式，应付现场采样，从而导致检测数据不能如实反映真实排放情况，降低数据的客观真实性。

3、缺乏油烟污染防治相关知识。一是部分餐饮业户对油烟污染防治的相关环保法规标准认识不足、投入不到位。二是安装、清洗从业人员对油烟净化设施安装、运行和维护的相关技术规范掌握不足。三是执法人员仅凭经验和肉眼观察，

难以精准掌握油烟净化设备的工况、运维、油烟排放的实际情况。

山东省泰安市城市管理局针对以上餐饮行业油烟管理难题，积极探索餐饮油烟污染防治新模式，借助科技手段，安装在线监测设备，委托山东汇力环保科技有限公司开发油烟管家在线监测服务平台，深入开展了以油烟达标、第三方运维、贴心服务为内容的“油烟管家服务”，将管理服务向前端延伸，精准提供油烟整改措施，有效降低餐饮油烟扰民情况和投诉数量，最终形成治理过程管控有力、污染源排放真实有效，监管部门、餐饮单位及公众共建、共治、共享的良性互动环境监管体系。

目前国内江苏海安、杭州滨江等多个城市管理部门，也陆续采用排污在线监测系统的建设，开展餐饮业油烟监测和治理工作。但是国内餐饮油烟在线监测的标准主要针对监测仪器方面，而针对在线监测服务平台的技术标准还不是很完善。因此，通过制定标准对餐饮油烟管家在线监测服务平台建设技术规范进行明确和规范，能够起到积极的引领和导向作用，使餐饮油烟管家在线监测服务平台发挥真正的功效，提高油烟监测数据的有效性，促进餐饮油烟达标排放，同时也是餐饮污染物治理和监测行业健康发展需要。

三、主要工作过程

1、标准提案

2022 年 12 月中旬，山东环境科学学会和山东汇力环保科技有限公司经过友好交流和沟通并经过预研后，提出了制定有关餐饮油烟管家在线监测服务平台建设技术规范团体标准的需求和必要性。

2、标准立项

2023 年 3 月下旬，山东汇力环保科技有限公司向山东环境科学学会提出了团体标准立项申请，山东环境科学学会组织专家召开了立项评审会，会上经认真研讨后，同意本标准的立项。

3、标准起草

2023 年 4 月~2022 年 6 月，先后成立起草工作组，明确了工作组成员分工和时间进度；并召开起草组讨论会，工作组内部对标准的主题、框架进行讨论和确定；搜集相关法律法规和各层级标准，通过调研并结合起草单位的已有技术经验和总结，编写了标准初稿。

4、征求意见

2023 年 6 月，标准初稿完成后，又组织起草组对标准初稿进行了多次讨论和修改。编写标准征求意见稿及编制说明，并上传全国团体标准信息平台，向全社会征求意见。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

目前现行的国标 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》规定了餐饮油烟排放的限值，并规定实验室条件下饮食业油烟的采样及分析方法。《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001、《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范(试行)》HJ/T62-2001、行业标准《饮食业环境保护技术规范》HJ554-2010 和《环境保护产品技术要求便携式饮食油烟检测仪》HJ2526-2012。GB18483-2001 规定了饮食业油烟的排放限值和油烟的采样检测方法，而 HJ/T62-2001 对饮食业油烟净化设备提出了合理的技术要求以及评估净化设备所应遵守的检测技术规范，这两个标准成为了饮食业环境管理和环境执法的最主要技术依据。同时，国家环境保护总局发布了《关于加强饮食业油烟污染防治监督管理的通知》，通知要求所有新建或改建、扩建的饮食业单位，必须按照标准(是指《饮食业油烟排放标准》)安装符合要求的油烟净化设备，严格执行环境保护“三同时”制度。对现有饮食业单位采取示范试点，逐步推开的方式，分批整改治理。对逾期不能达标的单位，依据《大气污染防治法》的规定实施处罚。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、实验验证的论述。

修订标准时，应增加新、就标准水平的对比

本标准在研制的过程中，标准起草组通过大量的资料及实地调研，充分分析餐饮油烟排放在线监测系统建设现状,探索挖掘餐饮油烟排放在线监测系统需求，对餐饮油烟排放在线监测系统的建设进行了深入研究。通过对多种不同类型的餐饮油烟排放在线监测系统进行试验和验证分析，标准起草工作组确定了包括:在监测油烟过程中的餐饮油烟管家在线监测服务平台建设技术要求以及餐饮油烟在线监测数据采集传输部分、监测数据维护的有关要求。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本规范编制过程中无重大分歧。

七、采用国际标准的程度及水平的简要说明

本标准在国内首次制定,国外也无同类的标准,主要依据的是部分基层管理部门的试点经验以及餐饮油烟管家在线监测服务平台供应商的研发经验,尚无先例可循。

编制《餐饮油烟管家在线监测服务平台建设技术规范》以标准化理论为指导,按照 GB/T 1.1-2020 的要求,坚持以下原则进行:

1、科学性:科学性是标准编制最基本的原则,本文件在参照了相关国家、行业标准的基础上,分析餐饮油烟管家在线监测服务平台建设技术以及如何提高相关技术,以确保服务能安全、可靠和稳定运行。

2、系统性和协调性:遵循系统性和协调性的原则,并使其协调一致,互相承接,构成一个系统的整体。

3、先进性:结合当下餐饮油烟排放系统发展的情况,在综合国内外及技术融合的基础进行。

4、兼容性:和现行国家标准、行业标准等保持一致性和兼容性。

5、可操作性:标准内容紧密结合当下餐饮油烟管家在线监测服务平台情况,根据当前现有建设和行业现状的要求,具有较强的可操作性。

八、贯彻山东环境科学学会团体标准的要求和措施建议

1、开展标准宣传工作

通过相关渠道对本标准进行宣贯,宣传标准制定的目的和意义,解读标准条款。

2、开展标准培训工作

通过会议研讨、专题培训等方式,对标准内容做详细解读,对相关人员进行培训,为本标准的实施奠定基础。

九、其他应予以说明的事项

无