

餐饮油烟智慧管理平台技术要求

编制说明

一、项目背景

近年来，随着国民经济的不断发展，人民对美好生活的需要在日益增长，其中餐饮服务业的增长尤为迅速，虽然餐饮服务业为广大居民的生活提供了便利，但其产生的餐饮大气污染物也已成为城市大气的重要污染源，仅次于工业污染和交通污染。餐饮油烟排放管理一直以来都存在着一定的困难，由于点多面广，管理成本高及管理手段的局限性，导致油烟污染管理普遍存在以下问题和痛点：

- 1)、空气质量指标中的 PM2.5、PM10 等指数居高不下；
- 2)、油烟扰民投诉、信访居高不下；
- 3)、餐饮企业的分布点多面广，传统管理手段及监测技术具有局限性、管理成本过高管理难度大；
- 4)、餐饮企业普遍存在设备安装后不使用，不维护的问题，传统监管方式无法持续跟踪餐饮企业实际排放情况，监管工作落实难度大。

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发【2018】22 号）精神，充分运用物联网、云计算、大数据、智能感知、智能视频等现代信息技术，按照“实际、实用、实效”的要求，合理规划餐饮油烟管理，推进智能设施、设备在智慧城管中的应用。着力预防、管控、解决城市管理领域中的“空气污染、油烟扰民”等“城市病”。

目前各地围绕智慧城市建设要求，创新体制机制，搭建了餐饮油烟管理数据中心，城市餐饮油烟管理智慧平台等，提升城市餐饮业油烟污染管理管控智能化、服务人性化、应急快速化、决策科学化水平，蓝天保卫战旨在对餐饮油烟“散乱污”进行治理，通过科学的监管技术手段进行管理，使得治理成果持续和有效。

因此，通过制定标准对餐饮油烟智慧管理平台技术要求进行明确和规范，能够起到积极的引领和导向作用，使得智慧平台在全国范围内得到更加广泛的应用。是餐饮污染物治理和监测行业健康发展需要。

二、工作简况

1. 任务来源

2. 起草单位及起草人

本标准归口单位为：全国城市工业品贸易中心联合会

承担制定标准单位为：杭州明瑞智能检测科技有限公司

本标准起草人为：XXX

3. 主要起草人及其所做工作

主要起草人及分工为：

XXXX 负责总体协调；XXX 负责技术方案研究；XXX 负责前期调研；XXX 负责标准框架搭建和内容编写；XXX 负责文本校核。

4. 主要工作过程（计划）

（1）成立标准起草小组

2022 年 7 月成立标准起草小组，进行专家论证。

（2）团体标准立项

2022 年 8 日 申请团体标准立项，准备相关材料。

（3）征求意见稿

2022 年 9 月，形成征求意见稿，广泛征求意见。

三、标准编制原则和确定地方标准主要内容依据

（一）编制原则

编制《餐饮油烟智慧管理平台技术要求》以标准化理论为指导，按照标准制定方法，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，本规范在参照了相关国家、行业标准的基础上，分析餐饮油烟智慧管理平台技术以及如何提高相关技术，以确保管理平台安全、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：结合当下餐饮油烟智慧管理平台发展的情况，综合国内外技术

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智慧管理平台情况，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。

（二）标准主要内容和依据

1 范围

本文件规定了餐饮油烟智慧管理平台的平台架构、管理端要求、用户端要求、性能要求、接口要求等方面内容。

本文件适用于指导餐饮油烟智慧管理平台的设计、建设和实施。

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 缩略语

5 平台架构

6 管理端要求

7 用户端要求

8 性能要求

9 接口要求

四、主要试验（或验证）的分析报告、相关技术和经济影响论证

无

五、与有关法律、法规和国家、行业标准的关系

目前有国标 GB 18483-2001 《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。对于餐饮油烟管理平台尚无相关的国际、国家和行业的标准。通过制定本标准进一步规范市场，引领行业有序良性发展，具有重大意义，会产生积极的社会效益。

六、国外标准情况简要说明（包括拟采用的国际标准或国外先进标准编号及名称）

无。

七、 重大意见分歧的处理依据和结果

本规范编制过程中无重大分歧。

八、预期的社会效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议

餐饮油烟管理智慧平台的建设能够有效监管餐饮企业油烟排放，并通过持续的监测数据反馈来保证餐饮企业对油烟净化工作的重视，确保油烟持续治理及设备的清洗维护。同时，对于超标排放的餐饮企业能够做到精准定位、有效监管，大大节省了餐饮油烟管理所付出的人力和财力，有效降低了管理难度。

对于餐饮油烟管理平台尚无对应的国际、国家和行业的标准。通过制定本标准，对应进一步规范市场，引领行业有序良性发展具有积极意义，将产生积极的社会效益。

九、强制性标准实施的风险评估及对经济社会发展可能产生的影响，以及设置标准实施过渡期的理由

本标准拟作为推荐性标准。

十、其他应当说明的事项。

无