

团 体 标 准

T/YGAZXH XXXX—XXXX

厨房排烟系统清洗服务规范

Specification for cleaning service of kitchen exhaust system

（征求意见稿）

（本草案完成时间：20250718）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广东省粤港澳大湾区战略性新兴产业发展促进会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 设备、工具与物料 1

6 安全生产要求 2

7 服务 3

8 质量控制与验收 4

9 文件、记录与标识 4

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。

本文件由延边州万能工二十四小时在线科技有限公司提出。

本文件由广东省粤港澳大湾区战略性新兴产业发展促进会归口。

本文件起草单位：延边州万能工二十四小时在线科技有限公司、

本文件主要起草人：

厨房排烟系统清洗服务规范

1 范围

本文件规定了厨房排烟系统清洗服务的基本要求、安全生产要求、服务、质量控制与验收、文件、记录与标识。

本文件适用于餐饮服务、单位食堂、食品加工场所等厨房排烟系统的清洗服务活动。

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 2894 安全色和安全标志

GB 4351 手提式灭火器

GB 8109 推车式灭火器

GB/T 3608 高处作业分级

GB 13495.1—2015 消防安全标志 第1部分：标志

GB 51210 建筑施工脚手架安全技术统一标准

GB 55023 施工脚手架通用规范

JGJ/T 46 建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准

JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 服务机构

4.1.1 服务机构应具备法人资格、固定的经营场所。

4.1.2 服务机构应拥有与服务范围和规模相匹配的专业设备，并配备相应的技术负责人。

4.1.3 服务机构应建立并运行质量管理、安全生产管理和环境管理相关制度。

4.2 服务人员

4.2.1 服务人员应具备履行岗位职责的身体条件。

4.2.2 服务机构应明确项目负责人、安全员、专业技术工人等岗位的职责。

4.2.3 从事特种作业的人员，应取得相应的特种作业操作资格证书，方可上岗作业。特种作业包括但不限于：

a) 低压电工作业；

b) 焊接与热切割作业；

c) 高处安装、维护、拆除作业。

4.3 培训与考核

服务机构应定期对所有服务人员进行岗位技能和安全知识的培训与考核。

5 设备、工具与物料

5.1 清洗设备

5.1.1 清洗设备应包括但不限于：

- a) 高压清洗机；
- b) 蒸汽清洗机；
- c) 泡沫机；
- d) 超声波清洗机。

5.1.2 辅助作业设备应包括但不限于：

- a) 角磨机；
- b) 手电钻；
- c) 氩弧焊机；
- d) 脚手架；
- e) 吊板。

5.1.3 检测与测试设备应包括但不限于：

- a) 工业内窥镜；
- b) 油污厚度探测仪；
- c) 万用表；
- d) 绝缘电阻测试仪。
- e) 噪声计。

5.2 安全防护装备

服务人员应根据作业风险正确佩戴和使用个人劳动防护用品，包括但不限于安全帽、安全带、防护服、防护眼镜、防化手套、绝缘鞋。

5.3 作业工具与物料

5.3.1 作业现场应配备拆装工具、铲刀、麻面布等。

5.3.2 作业现场应配备作业现场环境保护的保护膜等材料。

5.3.3 作业现场应配备灭火器，手提式灭火器应符合 GB 4351 的规定，推车式灭火器应符合 GB 8109 的规定。

5.4 清洗剂及废弃物

5.4.1 作业过程中应优先选用环保、可生物降解、对设备无腐蚀性的清洗剂。

5.4.2 产生的废油污、废液、废弃擦拭物料等应进行分类收集和处置。

6 安全生产要求

6.1 一般规定

6.1.1 作业前应进行安全技术交底。

6.1.2 作业现场应配备专职或兼职安全员进行监督检查。

6.2 用电安全

现场临时用电应符合 JGJ/T 46 的规定。

6.3 高处作业安全

高处作业分级符合 GB/T 3608 的规定，高处作业及安全管理应符合 JGJ 80 的规定。

6.4 防火安全

清洗作业区域内不应吸烟。

6.5 化学品使用安全

应了解所使用清洁剂的安全风险，并采取相应的防护措施。

6.6 突发事件应急处置

服务机构应制定针对触电、火灾、高处坠落等常见事故的应急预案，并定期组织演练。

7 服务

7.1 作业前勘查与确认

7.1.1 现场勘查与方案制定

应对清洗对象进行现场勘查，明确管道布局、材质、油污程度、风险点，并对排烟系统关键部位进行拍照或录像，作为原始状态记录。

7.1.2 进场前安全确认

7.1.2.1 作业开始前，服务机构与客户方应共同执行现场安全确认。

7.1.2.2 应检查作业区域内的燃气、燃油等阀门，确保其处于关闭状态。若发现无法关闭的危险源，不应进行施工作业。

7.1.2.3 应关闭作业区域内的非必要电源，并明确作业临时用电的取电点和线路要求。

7.1.2.4 应检查客户方消防设施的完好性及服务机构自备灭火器的充足性。

7.1.2.5 应确认清洗区域的排水系统畅通。

7.2 作业准备与防护

7.2.1 作业区域隔离与警示

应对作业区域进行有效隔离，并按照GB 2894和GB 13495.1的规定设置相应的安全警示标识。

7.2.2 厨房设备与环境防护

应对非清洗区域的设备、墙面、地面等使用防水、防火材料进行遮盖和保护。

7.2.3 电气安全锁定挂牌

在对排烟系统进行拆解和清洗前，应由持证电工作业人员对相关电气设备进行断电，并在电源开关处进行锁定、挂牌警示。

7.3 清洗拆解与作业实施

7.3.1 烟罩与附件的拆解与清洗

7.3.1.1 应拆卸烟罩的可拆卸滤网。对于焊接固定的滤网，应由持证焊接与热切割作业人员使用专业工具进行拆解。

7.3.1.2 拆卸下的滤网等小尺寸附件，宜采用超声波清洗机进行清洗。

7.3.1.3 烟罩内部清洗步骤：

- a) 使用蒸汽机对顽固油污进行软化处理；
- b) 使用铲刀等工具清除厚重油垢；
- c) 均匀喷洒清洗剂，并保证足够的反应时间；
- d) 使用麻面布等工具进行擦拭；
- e) 使用高压水枪进行冲洗；
- f) 使用干抹布对清洗后的表面进行擦拭。

7.3.2 排烟管道的清洗

7.3.2.1 作业方式

7.3.2.1.1 高处作业方式的选择应基于现场勘查结果和专项安全评估。

7.3.2.1.2 对于需要搭设脚手架的作业，其搭设应符合GB 55023和GB 51210的规定。

7.3.2.1.3 当采用吊板等绳索作业方式时，应由经过专业培训并取得相应资格的人员进行，并严格遵守相关的安全操作规程。

7.3.2.2 管道清洗方法

7.3.2.2.1 对于不满足安全条件的管道，作业人员不应进入其内部进行作业。

7.3.2.2.2 当需要作业人员进入管道内部进行清洗时，由专业人员评估确认具备人员进入的安全操作空间。

7.3.2.2.3 对于不具备人员进入条件的管道，应采用管道清洗机器人、分节拆解等机械或物理方式进行清洗。

7.3.3 油烟净化器与风机的拆解、清洗

7.3.3.1 应由持证电工作业人员对油烟净化器和风机进行拆解，并对各部件及线路连接做好清晰标记。

7.3.3.2 应对油烟净化器的电场或过滤模块进行彻底清洗，并检查其壳体有无破损、腐蚀，以及密封性能是否完好。

7.3.3.3 应对风机叶轮和机壳内外油污进行彻底清除。

7.4 回装与现场清理

7.4.1 部件回装与焊接

7.4.1.1 拆解的管道清洗后应由持证焊接与热切割作业人员进行回装焊接，焊接后应对焊缝进行打磨去毛刺处理。

7.4.1.2 应对所有清洗后的部件进行正确组装。

7.4.2 清洁效果自检与记录

7.4.2.1 服务机构应对清洁效果进行自检。

7.4.2.2 服务机构应对清洗排烟系统后的关键部位进行拍照或录像，作为服务成果记录。

7.4.3 现场清理

服务机构应清理作业现场所有废弃物，并整理回收所有设备工具。

8 质量控制与验收

8.1 过程质量控制

服务机构应对清洗过程中的关键工序，如高处作业安全防护、清洗效果等进行检查和记录。

8.2 验收标准与方法

8.2.1 感官验收

8.2.1.1 烟罩、管道内壁等清洗后，其表面 90% 以上的区域宜无块状、流淌状油污。

8.2.1.2 使用清洁的白布擦拭已清洗的表面，白布上应无明显黑色油污痕迹。

8.2.2 工具检测与功能验收

8.2.2.1 可使用工业内窥镜或强光手电对管道内部等不易观察的部位进行检查。

8.2.2.2 对所有清洗设备进行不小于 30 min 通电，检查设备运行是否正常。

8.3 验收程序

清洁服务完成后，应由服务机构和客户方共同依据合同约定和本文件的要求进行验收，并签署验收文件。

8.4 不合格项处置

验收中发现的不合格项，服务机构应在约定的时限内进行整改，直至验收合格。

9 文件、记录与标识

9.1 归档文件清单

服务机构应对每次服务建立档案，应至少包括：服务合同、现场勘查记录、清洗方案、安全技术交底记录、应急预案、验收报告。

9.2 服务报告要求

提交给客户的服务报告中应包含清洗前、中、后的对比照片或视频，以及关键作业环节的记录。

9.3 清洗标识

服务完成后，应在排烟系统的显著位置粘贴清洗标识，标明本次清洗日期、服务单位名称及联系方式、下次建议清洗日期。
