

ICS 97.040.99  
CCS Y 68

# 团 体 标 准

T/DZJN \*\*—20\*\*

## 顶侧双吸式吸油烟机技术规范

Technical specification for top side double suction range hood

(征求意见稿)

请您在提交反馈意见时，将您知道的相关专利连同支持性文件随意见一并附上。

20\*\*-\*\*-\*\*发布

20\*\*-\*\*-\*\*实施

中国电子节能技术协会 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
5 试验方法 .....	3

## 前 言

本文件依据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》的规则起草。

本文件由中国电子节能技术协会智能电器专业委员会提出。

本文件由中国电子节能技术协会归口。

本文件起草单位：海信（山东）厨卫有限公司、

本文件主要起草人：朱秀强

# 顶侧双吸式吸油烟机技术规范

## 1 范围

本文件规定了顶侧双吸式吸油烟机的产品要求、试验方法。  
本文件适用于在家用厨房环境中的顶侧双吸式吸油烟机。

## 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB 4706.28 家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求
- GB/T 17713 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置

## 3 术语和定义

GB 4706.1、GB 4706.28和GB/T 17713界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**顶吸式吸油烟机 top suction range hood**

安装在炉灶正上方，具有顶部的进风口布局，工作时具有一个及以上的进风口，形成顶部吸力的吸油烟机。

### 3.2

**侧吸式吸油烟机 side suction range hood**

安装在炉灶侧上方，具有侧部的进风口布局，工作时具有一个及以上的进风口，形成侧面吸力的吸油烟机。

### 3.3

**顶侧双吸式吸油烟机 top side double suction range hood**

采用顶吸式和侧吸式吸油烟机外形相结合的设计，同时具有顶部和侧部两个及以上独立布局的进风口，形成顶侧双重吸力的吸油烟机。

### 3.4

**定频吸油烟机 fixed frequency range hood**

将交流电的电能转变为机械能的单相异步电动机或罩极电机等交流电机作为动力的吸油烟机。

### 3.5

**变频吸油烟机 adjustable frequency range hood**

采用直流无刷电动机等变频电机作为动力的吸油烟机。

## 4 要求

除下列要求外，其它应符合 GB/T 17713 的要求。

### 4.1 空气性能

4.1.1 按照 5.1 的方法进行试验，顶侧双吸式吸油烟机在额定电压、额定频率下，以正常工作时最高转速挡运转，其明示值应符合表 1 或表 2 的规定。

表 1 定频吸油烟机空气性能限定值

指标名称	限定值
工作风量/(m <sup>3</sup> /min)	≥10
最大风量/(m <sup>3</sup> /min)	≥18
最大静压 (Pa)	≥400
最大全压效率/%	≥25

表 2 变频吸油烟机空气性能限定值

指标名称	限定值
工作风量/(m <sup>3</sup> /min)	≥10
最大风量/(m <sup>3</sup> /min)	≥18
最大静压 (Pa)	≥800
最大全压效率/%	≥35

4.1.2 工作风量、最大风量、最大静压（如用户使用说明书中标注了最大风量与最大静压值）实测值与明示值的允差不应超过明示值的 -10%。最高转速挡下最大全压效率的实测值不应低于明示值。

4.1.3 无论从最大风量端开始测量，还是从最大静压端开始测量，两者得到的空气性能特性（静压/风量）曲线应一致。

## 4.2 噪声

### 4.2.1 半消声室噪声

4.2.1.1 按照 5.2.1 的方法进行试验，顶侧双吸式吸油烟机在额定电压、额定频率下，以正常工作最高转速挡运转，其实测值应不大于 69 dB(A)，短时工作升速挡下的噪声实测值最高不应超过 72dB(A)。

4.2.1.2 短时工作升速挡的持续运转时间不应超过 3 min。

4.2.1.3 产品在铭牌、说明书上明示的半消声室噪声仅允许标注 A 声功率级。

4.2.1.4 最高转速挡和短时工作升速挡下实测值与明示值的允差不应超过 +3 dB(A)。

### 4.2.2 工作噪声

按照 5.2.2 的方法进行试验，最高转速挡下工作噪声的明示值不应大于 72 dB(A)，短时工作升速挡（如有）下工作噪声的明示值不应大于 73 dB(A)，且实测值不应高于明示值。

## 4.3 瞬时气味降低度

按照 5.3 的方法进行试验，顶侧双吸式吸油烟机的瞬时气味降低度不应小于 70%。

## 4.4 油脂分离度

按照 5.4 的方法进行试验，顶侧双吸式吸油烟机的油脂分离度不应小于 90%。

#### 4.5 吸烟效果

按照 5.5 的方法进行试验，优先采用 2 个直角弯道的工况进行试验，2 个弯道工况的吸烟效果必须达到“良”以上；如果 2 个弯道工况吸烟效果达不到“良”以上，则使用 1 个弯道的工况进行试验，且 1 个弯道的吸烟效果必须达到“优”以上。

吸烟效果等级按照表 3 判定。

表 3 吸烟效果等级表

吸烟效果等级	限定值
优	油烟外溢量占油烟总量的比例<5%
良	5%≤油烟外溢量占油烟总量的比例<10%
中	10%≤油烟外溢量占油烟总量的比例<20%
差	油烟外溢量占油烟总量的比例≥20%

## 5 试验方法

### 5.1 空气性能

按照 GB/T 17713 中附录 A 的方法进行试验。

### 5.2 噪声

#### 5.2.1 半消声室噪声

按照 GB/T 17713 中附录 B 的方法进行试验。

#### 5.2.2 工作噪声

按照 GB/T 17713 中附录 C 的方法进行试验。

### 5.3 瞬时气味降低度

按照 GB/T 17713 中附录 D 的方法进行试验。

### 5.4 油脂分离度

按照 GB/T 17713 中附录 E 的方法进行试验。

### 5.5 吸烟效果

按照使用说明书高度要求安装好吸油烟机后以高档运行，对于烟道，分为1个直角弯道和2个直角弯道两种工况，为模拟公共烟道高峰时段，将烟管口1/3封堵，然后先把炒锅烧热，再加20mL食用油，烧到冒白烟，放入80g的湿海带，炒至冒白烟，再放入20mL水，然后再重复添加食用油和水，在此试验期间观察油烟外溢量的占比。