



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 1059-2019

环境标志产品技术要求 吸油烟机

Technical requirement for environmental labeling products

—Range hood

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2019-12-13 发布

2020-01-01 实施

生态环境部 发布

目 次

前 言.....	III
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	1
5 技术内容.....	2
6 检验方法.....	3
附录 A （规范性附录） 邻苯二甲酸酯.....	4
附录 B （规范性附录） 多环芳烃（PAHs）.....	5

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，减少吸油烟机在生产使用过程中对环境和人体健康的影响，制定本标准。

本标准对吸油烟机产品设计和生产，产品使用、包装和说明等提出了环境保护要求。

本标准首次发布。

本标准由生态环境部科技与财务司、法规与标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中日友好环境保护中心、中环联合（北京）认证中心有限公司、北京市劳动保护科学研究所。

本标准生态环境部 2019 年 12 月 13 日批准。

本标准自 2020 年 1 月 1 日起实施。

本标准由生态环境部解释。

环境标志产品技术要求 吸油烟机

1 适用范围

本标准规定了吸油烟机环境标志产品的术语和定义、基本要求、技术内容和检验方法。

本标准适用于在家用厨房环境中使用的外排式吸油烟机¹。

本标准不适用于为工业和商业目的安装的吸油烟机；安装在特殊场合的吸油烟机，如腐蚀性或爆炸性气体（灰尘、蒸汽或瓦斯气体）存在的场合。

注 1：本标准适用的产品范围与 GB/T 17713-2011 中的外排式吸油烟机一致。

2 规范性引用文件

本标准引用了下列文件中的条款。凡是未注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 29539	吸油烟机能效限定值及能效等级
GB/T 16288	塑料制品的标志
GB/T 17713	吸油烟机
GB/T 18455	包装回收标志
GB/T 21097.1	家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用通则
GB/T 26572	电子电气产品中限用物质的限量要求
GB/T 29784.2	电子电气产品中多环芳烃的测定 第 2 部分：气相色谱-质谱法
GB/T 29786	电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定 气相色谱-质谱联用法
HJ 2518	环境标志产品技术要求 照明光源
HJ 2537	环境标志产品技术要求 水性涂料
HJ 2541	环境标志产品技术要求 胶粘剂

3 术语和定义

GB 29539、GB/T 17713 确定的及下列术语和定义适用于本标准。

吸油烟机 range hood

安装在炉灶上部，用于收集、处理被污染空气的电动器具。

[根据 GB/T 17713-2011，定义 3.1 修改]

4 基本要求

4.1 产品应符合相应质量、安全标准的要求。

4.2 产品生产企业污染物排放应符合国家和地方规定的污染物排放标准。

4.3 产品生产企业在生产过程中应加强清洁生产。

5 技术内容

5.1 产品环境设计要求

5.1.1 易于回收设计

5.1.1.1 元件、材料的可再生利用率应大于产品平均质量的80%。

5.1.1.2 质量大于25g，或平面表面积超过200mm²的塑料部件应按照GB/T 16288的要求进行标识。

5.1.2 有害物质要求

5.1.2.1 产品中铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）、六价铬（Cr⁶⁺）、多溴联苯（PBBs）和多溴二苯醚（PBDEs）的含量应符合GB/T 26572标准的要求。

5.1.2.2 产品中不使用短链氯化石蜡（SCCPs）。

5.1.2.3 外壳、通风管及质量大于 25g 的塑料零部件中不使用含氯聚合物、六溴环十二烷（HBCDD）。

5.1.2.4 用于提高塑料性能的有机氟化物含量应不大于产品总质量的 0.5%。

5.1.2.5 除电线电缆外，质量大于 25g 的塑料零部件中的邻苯二甲酸酯（见附录 A）总含量应不大于 1000mg/kg。

5.1.2.6 外壳、通风管、按键、电源线中多环芳烃（见附录 B）总含量应不大于 200mg/kg，其中苯并[a]芘含量应不大于 20mg/kg。

5.1.3 产品使用的胶粘剂应符合HJ 2541的要求。

5.1.4 产品使用的涂料应符合 HJ 2537 的要求。

5.1.5 产品使用的照明光源应符合 HJ 2518 的要求。

5.2 产品生产过程要求

5.2.1 不使用氢氟氯化碳（HCFCs）、1,1,1-三氯乙烷（C₂H₃Cl₃）、二氯乙烷（CH₃CHCl₂）、三氯乙烯（C₂HCl₃）、四氯化碳（CCl₄）、三氯甲烷（CHCl₃）、二氯甲烷（CH₂Cl₂）、正己烷（C₆H₁₄）、溴丙烷（C₃H₇Br）、甲苯（C₇H₈）、二甲苯（C₆H₄(CH₃)₂）等作为清洁溶剂。

5.2.2 零部件组装、连接过程中的焊接应采用无铅焊接工艺。

5.3 产品要求

5.3.1 产品的能效应符合表 1 要求。

表 1 产品能效要求

项目		限值
全压效率，%	≥	24
待机功率 ² ，W	≤	1.0
关机功率，W	≤	0.7
注 2： 待机功率和关机功率不适用于带有 WIFI， 蓝牙等通信协议功能的吸油烟机。		

5.3.2 产品常态气味降低度应不小于 98%，且瞬时气味降低度应不小于 80%。

5.3.3 产品的油脂分离度应不小于 90%。

5.3.4 产品的声功率级应不大于 70dB (A)。

5.4 产品包装要求

5.4.1 不使用氢氟氯化碳 (HCFCs) 作为发泡剂。

5.4.2 包装和包装材料中重金属铅、镉、汞和六价铬的总量应不大于100mg/kg。

5.4.3 应按照GB/T 18455进行标识。

5.5 产品说明要求

5.5.1 应有节能、清洗使用说明。

5.5.2 应有减少油脂、气味排放的方法及相应的最佳使用说明。

5.5.3 提供产品零部件中有害物质的名称、含量及回收和再生利用的相关信息。

5.5.4 明示备件供应期限及其正确使用和处置的相关信息。

6 检验方法

6.1 技术内容 5.1.1.1 的计算按照 GB/T 21097.1-2007 规定的方法进行。

6.2 技术内容 5.1.2.5 的检测按照 GB/T 29786-2013 规定的方法进行。

6.3 技术内容 5.1.2.6 的检测按照 GB/T 29784.2-2013 规定的方法进行。

6.4 技术内容 5.3.1 中待机功率、关机功率的检测按照 GB 29539-2013 规定的方法进行；全压效率的检测按照 GB/T 17713-2011 规定的方法进行。

6.5 技术内容 5.3.2、5.3.3、5.3.4 的检测按照 GB/T 17713-2011 规定的方法进行。

6.6 技术内容中其他要求通过文件审查结合现场检查的方式进行验证。

附录 A
(规范性附录)
邻苯二甲酸酯

中文名称	英文名称	缩写	CAS编号
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯	Di-(2-ethylhexy) - phthalate	DEHP	117-81-7
邻苯二甲酸丁基苄基酯	Butylbenzylphthalate	BBP	85-68-7
邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate	DBP	84-74-2
邻苯二甲酸二异丁酯	Di-iso-butylortho-phthalate	DIBP	84-69-5

附录 B
(规范性附录)
多环芳烃 (PAHs)

中文名称	英文名称	CAS 编号
苯并[a]芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8
茈	Acenaphthene	83-32-9
茈烯	Acenaphthylene	208-96-8
蒽	Anthracene	120-12-7
苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
苯并[b]荧蒽	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
苯并[g,h,i]花(二萘嵌苯)	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
苯并[k]荧蒽	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
蒽(1,2-苯并菲)	Chrysene	218-01-9
二苯并(a,h)蒽	Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3
荧蒽	Fluoranthene	206-44-0
芴	Fluorene	86-73-7
茚并[1,2,3-c,d]芘	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
萘	Naphthalene	91-20-3
菲	Phenanthrene	85-01-8
芘	Pyrene	129-00-0