

ICS 71.100.60

分类号: Y41

备案号

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 1506—202X

代替 QB/T 1506—2012

烟用香精

Tobacco Compounded Flavor

(征求意见稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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》的规定编写。

本文件是对QB/T1506-2012《烟用香精》的修订。

与QB/T1506-2012相比主要变化如下：

- 修改了范围；
- 增加了电子烟的定义；
- 修改了技术要求；
- 对试验方法和检验规则进行了描述性修改和补充；

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会（SAC/TC257）归口。

本标准起草单位：

本文件主要起草人：

本文件自实施之日起执行。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- QB/T1506-2004
- QB/T 1506-1992。

烟用香精

1 范围

本标准规定了烟用香精的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存、保质期。

本标准适用于对烟用香精的质量进行分析评价。

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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
GB 5009.11-2014 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
GB 5009.74 食品安全国家标准 食品添加剂中重金属限量试验
GB/T 11540 香料相对密度的测定
GB/T 14454.2 香料香气评定法
GB/T 14454.4 香料折光指数的测定 (GB/T 14454.4-2008, ISO 280:1998, MOD)
GB/T 14454.6 香料蒸发后残留物含量的评估 (GB/T 14454.6-2008, ISO 4715:1978, MOD)
GB/T 14455.3 香料乙醇中溶解(混)度的评估 (GB/T 14455.3-2008, ISO 875:1999, MOD)
GB/T 14455.5 香料酸值或含酸量的测定 (GB/T 14455.5-2008, ISO 1242:1999, MOD)
GB/T 21171 香料香精术语
GB 41700 《电子烟》
JJ1070 定量包装净含量计量检验规则
国家市场监督管理总局令第70号 (2023) 《定量包装商品计量监督管理办法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 烟用香料 tobacco flavor ingredient

适合吸烟人群消费的具有香气和/或香味的物质。前者指能被人类嗅觉感知的物质；后者指使人类产生滋味(香气、味道和口感的综合效果)的物质。分子量一般小于300，具有相当大的挥发性，一般不直接消费，而是配制成香精用于加香产品后间接消费。

注：一般不直接消费，而是用于加香产品后被消费。(GB/T 21171中4.1定义)

3.2 烟用香精 tobacco compounded flavor

用两种或两种以上香料、适量溶剂和其他成分调配而成的,在烟草制品的加工过程中起增强或修饰烟草制品风格或改善烟草制品品质的混合物。

注:根据其施加工艺与作用的不同可分为加香香精与加料香精。(GB/T 21171中4.4定义)

在电子烟烟液(GB 41700中3.3定义)中添加的香精,一般可以溶解在丙二醇和丙三醇(甘油)中,并能被雾化,增加电子烟抽吸时的口感。

3.3 电子烟 electronic cigarette

电子烟 electronic cigarette

用于产生气溶胶供人抽吸等的电子传送系统。

注:不包括卷烟。(GB 41700 中 3.1 定义)

3.4 试样 test sample

从所抽取的样品中取出供检测用的样品。

3.5 对照品 reference sample

企业技术部门会同有关部门/人员对样品进行鉴定和评香, 确定为检验用的特定物质。

4 技术要求

4.1 原料和辅料要求

4.1.1 烟用香精所使用的原料和辅料应符合国家和烟草行业的相关规定。

4.1.2 在电子烟烟液中添加的烟用香精原料和辅料应符合GB 41700 附录A的规定。不主动添加不在该列表中的物质。

4.1.3 烟用香精不主动添加烟碱。

4.2 感官要求

感官特性应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求
色泽	符合同一型号的标准样品。
香气	符合同一型号的标准样品。
澄清度	符合同一型号的标准样品。
溶混度(25℃)	符合同一型号的标准样品。

4.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的要求。

表 2 理化指标

项 目	要 求
-----	-----

相对密度 (25℃/25℃或 20℃/20℃或 20℃/4℃)		D _{对照品} ±0.008
折光指数 (25℃或 20℃)		n _{对照品} ±0.005
酸值 (AV) (mg KOH/g)	AV>20	AV _{对照品} X(1±10%)
	AV≤20	AV _{对照品} ±2.0
蒸发后残留物含量(%)		X _{对照品} X(1±3%)

4.4 微生物指标

表 3 微生物指标

项 目	要 求
菌落总数/（CFU/g）	≤100
大肠菌群/（MPN/g）	≤30
霉菌和酵母（CFU/g）	≤100
注： 微生物指标的测定适用于同时含有水、糖的会引起发酵易于产生微生物的产品	

4.5 重金属及污染物限量

项 目	要 求
重金属（以 Pb 计）(mg/kg)	≤10
砷（以 As 计）(mg/kg)	≤3
2,3-丁二酮（mg/kg）	≤22
注： 2,3-丁二酮的检测适用于添加在电子烟烟液中的烟用香精	

4.6 净含量及允许短缺量

应符合国家质量监督检验检疫总局令（2023）第 70 号和《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

5 试验方法

5.1 感官检验

5.1.1 色泽的检定

将试样置手比色管内，用目测法观察。

5.1.2 香气的评定

按 GB/T14454.2 的规定进行。

5.1.3 澄清度的检定

将试样与标准样品分别置于同样大小比色管中至同刻度处，在白色背景下沿水平方向目测观察，应无差异。对于色泽很深的试样用该法不易观察时，则分别取 1 份试样和标准样品，各加等量 70%(体积分数)乙醇，摇匀后分别置于比色管中至同刻度处，用上述方法观察。

5.1.4 溶混度的评估

按 GB/T14455.3 的规定进行。

5.2 理化指标

5.2.1 相对密度的测定

按 GB/T11540 的规定进行。

5.2.2 折光指数的测定

按 GB/T14454.4 的规定进行。

5.2.3 酸值的测定

按 GB/T14455.5 的规定进行。

5.2.4 蒸发后残留物含量的评估

按 GB/T14454.6 的规定进行。

5.3 微生物指标

5.3.1 细菌总数

按 GB 4789.2 的规定进行。

5.3.2 大肠菌群

按 GB 4789.3 的规定进行。

5.3.3 霉菌和酵母

按 GB 4789.15 的规定进行。

5.4 重金属（以 Pb 计）

按 GB 5009.74 的规定执行

5.5 砷（以 As 计）

按 GB 5009.11-2014 中第一篇第一法的规定执行。

5.6 2,3-丁二酮的测定

按 GB 41700 附录 C 的规定进行

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 产品出厂前,应由生产企业的质量检验部门按本标准逐批检验。检验合格并签发质量合格证明的产品,方可出厂。

6.1.2 出厂检验项目包括:色泽、香气、澄清度、溶混度、蒸发后残留物含量、相对密度、折光指数。

6.2 型式检验

型式检验项目包括技术要求中的全部项目。正常生产时型式检验每半年进行一次，有下列情况之一时，亦应进行：

- a) 新产品批量投产前；
- b) 该产品停产半年以上，恢复生产时；
- c) 更改主要原料，可能影响产品实际品质时；
- d) 更改关键工艺或设备，可能影响产品质量时；
- e) 出厂检验结果与上一次型式检验结果有较大差异时；
- f) 监督部门提出进行型式检验要求时。

6.3 组批

以同一天生产的同一品种、同一规格的产品为一批。

6.4 抽样

每批的包装单位 1 个~2 个，全抽； 3 个~100 个抽取 2 个； 100 个以上增加部分再抽取 3%。用取样器从每个包装单位中均匀抽取试样 50 mL~100mL，将所抽取的试样全部置于混样器内充分混匀，分别装入两个清洁、干燥、密闭的惰性容器中，避光保存。

容器上贴标签，注明： 生产厂名、产品名称、生产日期、批号、数量及取样日期， 一瓶作检验用，另一瓶留存备查。

6.5 判定规则

6.5.1 检验结果全部符合本标准规定时，则判该批产品为合格品。

6.5.2 检验结果中有一项或一项以上不符合本文件时，可从原批次产品中加倍抽样复检。复检结果合格时，则判定该批产品为合格品；复检结果仍有一项或一项以上不合格，则判定该批产品为不合格品。

7 标签、包装、运输、贮存

7.1 标签

产品标签应注明：产品名称和型号、生产厂名和地址、商标、批号、净含量、生产日期和保质期、标准编号、贮存条件及相关标志，并应符合有关部门的规定。 用户如有特殊要求，可与生产厂另订协议。

7.2 包装

包装材料和容器应符合相应的食品安全国家标准。

7.3 运输

产品在运输过程中应轻装轻卸，不应敲击、倒置，防止日晒雨淋。运输工具应清洁卫生。不得与有毒、有害、有异味或影响产品质量的物品混装运输。

7.4 贮存

产品应贮存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内。避免杂气污染，远离火源。不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀性的物品同处贮存。

7.5 保质期

在符合规定的贮运条件、包装完整、 未经启封的情况下， 本产品保质期不应小于 1 年。
