《食品安全国家标准 食品用香料通则》（修订征求意见稿）编制说明

一、标准修订的基本情况（包括简要的过程、主要修订单位、修订人等）

（一） 简要过程

1.按照国卫办食品函[2016]1358 号通知要求，中国香料香精化妆品工业协会（以下简称“协会”）作为标准修订的组织单位及主要起草单位对《食品安全国家标准 食品用香料通则》（以下简称《通则》）修订工作进行了认真研究，组成由协会相关人员参加的标准修订工作组。

2.工作组在收集食品用香料的检测数据，广泛调研我国食品用香料香精生产、应用现状的基础上，结合目前食品用香料香精产品的生产水平和经营情况，以及《通则》实施以来发生的一些变化，对《通则》内容进行修订。

3. 2017 年 3 月至 5 月，向食品用香料香精生产企业征集食品用香料含量等检测数据，共收到 43 家企业提供的 64 个品种，近 100 个批次的检测数据。

4. 2017 年 6 月召开了修订工作组、有关专家和企业参加的通则讨论会。工作组依据座谈会以及其他形式所征求到的意见和建议，多次对该标准修订内容进行研讨并修改文本，9 月将修订内容发起草小组征求意见。

5. 9 月 19 日召开工作组讨论会。根据反馈意见，对标准进行了修改。

6. 10 月 31 日，将标准修订稿上报食品安全国家标准审评委员会秘书处。

（二）主要修订单位

本标准修订单位：中国香料香精化妆品工业协会

（三）修订人：

本标准修订人为：穆旻、刘华、胡勇成、宁岳雄、严其红、揭邃、蒋敏、李菁、刘凤莉、严红梅、张华、陈素花、张之涤等。

二、标准主要修订内容

主要修订内容见下表。

《食品安全国家标准 食品用香料通则》修订内容汇总表

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
1	3.1	食品用香料有食品安全国家标准或相关标准的，质量规格应符合食品安全国家标准或相关标准的要求。	食品用香料有食品安全国家标准或卫生行政部门相关公告的，质量规格应符合食品安全国家标准或相关公告的要求。	食品用香料按照《食品安全法》，应符合食品安全国家标准的要求。
2	3.2.2 表 1	GB/T 5009.74，GB/T 5009.76，GB/T 5009.11	GB 5009.74，GB 5009.76，GB 5009.11	引用的标准编码已修订。
3	3.2.4	食品用天然复合香料生产中使用的酶制剂应符合 GB 2760 中食品用酶制剂及其来源名单和原卫生部相关公告的规定；使用的菌种应符合卫生部公布的《可用于食品的菌种名单》和/或《可用于婴幼儿食品的菌种名单》及卫生部相关公告的规定。用酶法或微生物法生产的食品用天然复合香料，起始原料应是可作为食品的动植物。	1. 食品用天然复合香料生产中使用的酶制剂应符合 GB 2760 中食品用酶制剂及其来源名单和“卫生行政部门”相关公告的规定。 2. 使用的菌种应符合卫生部公布的《可用于食品的菌种名单》和/或《可用于婴幼儿食品的菌种名单》及卫生行政部门相关公告的规定。 3. 用酶法或微生物法生产的食品用天然复合香料，起始原料应是可作为食品的动植物“来源材料”。	1.规范名称 2.规范名称 3.动植物来源材料，如牛奶也可以作为香料的起始原料；与上文“动植物来源材料”的描述保持一致。
4	3.2.5	食品用天然单体香料含量按附录 C 中表 C.1 的规定。	食品用天然单体香料含量按附录 C 中表 C.1 的规定。检测方法按 GB/T 11539 或 GB/T 11538 的规定，注明特殊要求的，按照要求检测。	添加“油酸”适用检测方法。
5	3.3	检测方法按 GB/T 11539 或 GB/T 11538 的规定。	食品用合成香料含量按附录 D 中表 D.1 的规定。检测方法按 GB/T 11539 或 GB/T 11538 的规定。上述方法不适用的，按 GB/T 27579 的规定。有食品安全国家标准或卫生行政部门相关公告的，或在表 D.1 中注明特殊要求的，按照标准或要求检测。	增加通用检测方法，增强适用性。
6	表 C.1	90%（油酸、棕榈酸和其他脂肪酸之和不低于 99%）	90%（油酸、棕榈酸和其他脂肪酸之和不低于 99%）（检测方法按照 GB/T 14455.5 的规定）	补充使用的检测方法
7	S0002	丙三醇（甘油）	删除	已有国家标准
8	S0003	异丙醇	删除	已有国家标准
9	S0004	正丁醇	删除	已有国家标准
10	S0016	1-辛烯-3-醇	删除	已有国家标准

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
11	S0027	叶醇（顺式-3-己烯-1-醇）	删除	已有国家标准
12	S0036	82%（总醇 $C_{10}H_{20}O$）	82%（总醇 $C_{10}H_{20}O$）（检测方法按照 GB/T 14455.7）	补充适用的检测方法
13	S0039	88%（总醇 $C_{10}H_{20}O$）	88%（总醇 $C_{10}H_{20}O$）（检测方法按照 GB/T 14455.7）	补充适用的检测方法
14	S0040	90%（总醇 $C_{10}H_{20}O$）	90%（总醇 $C_{10}H_{20}O$）（检测方法按照 GB/T 14455.7）	补充适用的检测方法
15	S0046	95%（总醇 $C_{10}H_{18}O$）	95%（总醇 $C_{10}H_{18}O$）（检测方法按照 GB/T 14455.7）	补充适用的检测方法
16	S0066	薄荷脑 (*dl*-薄荷脑, *l*-薄荷脑)，Menthol（*dl*-Menthol, *l*-Mentho）	薄荷脑(*D*-薄荷脑, *L*-薄荷脑,*DL*-薄荷脑)，Menthol （*D*-Mentho,*L*-Mentho,*DL*-Menthol）	更正名称（GB 2760 拟修订）
17	S0106	苯甲醛丙二醇缩醛	删除	已有国家标准
18	S0111	香芹酚	删除	已有国家标准
19	S0116	乙醛二乙缩醛	删除	已有国家标准
20	S0128	95%	95%（顺式和反式异构体之和）	含有顺反异构体
21	S0131	2-己烯醛（叶醛）	删除	已有国家标准
22	S0135	97%	95%	含有 3-羟基丁醛
23	S0143	99%	90%	含有顺，反-2,4 辛二烯醛
24	S0144	96%	96%（顺式和反式异构体之和）	含有顺反异构体
25	S0157	99%	99%（三个异构体之和）	含有顺反异构体
26	S0173	香茅醛	删除	已有国家标准
27	S0174	柠檬醛	删除	已有国家标准

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
28	S0175	洋茉莉醛（胡椒醛）	删除	已有国家标准
29	S0193	99%	95%	EFSA 主峰≥95%
30	S0195	次要成分：香兰素	次要成分：香兰素（≤20%）	参照 JECFA
31	S0218	6-甲基-5-庚烯-2-酮	删除	已有国家标准
32	S0243	4,5-二氢-3(2H)噻吩酮（四氢噻吩-3-酮）	删除	已有国家标准
33	S0282	3-巯基-2-丁酮（3-巯基-丁-2-酮）	删除	已有国家标准
34	S0294	丙酸	删除	已有国家标准
35	S0296	丁酸	删除	已有国家标准
36	S0305	己二酸	删除	已有国家标准
37	S0339	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
38	S0340	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
39	S0346	95%	95%（检测方法按照 GB/T 14455.5 的规定）	补充适用的检测方法
40	S0347	98. 0%	98. 0%（检测方法按照 GB/T 14455.5 的规定）	补充适用的检测方法
41	S0348	98. 0%	98. 0%（检测方法按照 GB/T 14455.5 的规定）	补充适用的检测方法
42	S0351	99.0~100.5%（$C_4H_6O_4$）	99.0~100.5%（$C_4H_6O_4$）（检测方法按照 GB/T 14455.5 的规定）	补充适用的检测方法
43	S0442	95%（以酯计）	95%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 112.17 计）	补充适用的检测方法
44	S0502	肉桂酸苄酯	删除	已有国家标准
45	S0504	肉桂酸肉桂酯	删除	已有国家标准

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
46	S0509	99.0%	80%（油酸乙酯、棕榈酸乙酯和其他脂肪酸乙酯之和不低于 99%）	混合物，参照油酸要求
47	S0511	二氢茉莉酮酸甲酯	删除	已有国家标准
48	S0513	柠檬酸三乙酯	删除	已有国家标准
49	S0566	水杨酸苄酯（柳酸苄酯）	删除	已有国家标准
50	S0568	98%（以酯计）	98%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 266.34 计）	补充适用的检测方法
51	S0580	乙酸顺式和反式-对 1,(7)8-薄荷二烯-2-醇酯 *cis*-and-*trans*-*p*-1,(7)8-Menthadien-2-yl acetate	乙酸顺式和反式-对-1(7)，8-薄荷二烯-2-醇酯 *cis*-and-*trans*-*p*-1(7)，8-Menthadien-2-yl acetate	更正名称（GB 2760 拟修订）
52	S0622	97%	97%（总酯）（检测方法参照 LY/T 2397-2014 的规定）	参照 LY/T 2397-2014
53	S0626	γ-辛内酯	删除	已有国家标准
54	S0631	δ-己内酯	删除	已有国家标准
55	S0633	δ-壬内酯	删除	已有国家标准
56	S0635	δ-十一内酯	删除	已有国家标准
57	S0643	δ-十四内酯	删除	已有国家标准
58	S0653	90%（C_5H_{24} 萜烯烃）	90%（$C_{10}H_{16}$ 萜烯烃）	分子式更正
59	S0660	1,8-桉叶素	删除	已有国家标准
60	S0683	香菇素	备注：商品化的香菇素产品应以符合本标准的香菇素为原料，可添加符合食品添加剂质量规格要求的溶剂（如丙二醇或食用植物油）而制成，其含量指标符合标识值。	香菇素在常温下易聚合，不易于运输及贮存。表述方式参照《食品添加剂 迷迭香提取物》（GB 1886.172-2016）
61	S0686	甲硫醇	备注：商品化的甲硫醇产品应以符合本标准的甲硫醇为原料，可添加符合食品添加剂质量规格要	甲硫醇在常温下以气体的形式存在，不易于运输及贮存。表述方式参照《食品添加剂 迷迭香提取物》

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
			求的溶剂（如丙二醇）而制成，其含量指标符合标识值。	（GB 1886.172-2016）
62	S0692	糠基硫醇（咖啡醛）	删除	已有国家标准
63	S0694	二甲基二硫醚	删除	已有国家标准
64	S0712	2,5-二甲基吡嗪	删除	已有国家标准
65	S0732	2-异丙基-4-甲基噻唑	删除	已有国家标准
66	S0736	2-乙酰基吡咯	删除	已有国家标准
67	S0739	98%	98%（三个异构体之和）	存在异构体
68	S0741	二丙基二硫醚	删除	已有国家标准
69	S0749	烯丙基二硫醚	删除	已有国家标准
70	S0762	异硫氰酸烯丙酯	删除	已有国家标准
71	S0767	95%	95%（异构体之和）	参照 JECFA
72	S0800	97%	97%（异构体之和）	参照 JECFA
73	S0813	二烯丙基硫醚	删除	已有国家标准
74	S0848	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
75	S0849	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
76	S0877	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
77	S0880	60%	60%（亚油酸和亚麻酸之和）	参照 JECFA
78	S0882	98.5~101.5%（以干基计）	98.5~101.5%（以干基计）（滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
79	S0883	98.5~101.5（$C_5H_{11}NO_2S$，以干基计）	98.5~101.5（$C_5H_{11}NO_2S$，以干基计）（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
80	S0884	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
81	S0898	99%	99%（三个异构体之和）	含有顺，顺，顺-2,4,6-三甲基-1,3,5-二噻嗪、顺，反，顺-2,4,6-三甲基-1,3,5-二噻嗪，顺，顺，反-2,4,6-三甲基-1,3,5-二噻嗪，
82	S0902	45%	45%（甲基丙基三硫醚、二丙基三硫醚、二丙基二硫醚、二甲基二硫醚、甲基丙基硫醚之和不低于 99%）	参照 JECFA
83	S0907	香兰素 3-(*L*-蓋氧基)丙-1,2-二醇缩醛	次要成分：香兰素（≤3%）	参照 JECFA
84	S0926	*N*-乳酰基乙醇胺	次要成分：2-氨基乙醇乳酸酯（≤8%）	参照 JECFA
85	S0952	95%（以酯计）	95%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 224.34 计）	补充适用的检测方法
86	S0960	99%（以酯计）	99%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 170.30 计）	补充适用的检测方法
87	S0973	98%（以酯计）	98%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 91.15 计）	补充适用的检测方法
88	S0986	98%	98%（电位滴定法，按照《中国药典》的规定）	补充适用的检测方法
89	S0987	*δ*-突厥酮	删除	已有国家标准
90	S0988	2-甲基戊酸乙酯	删除	已有国家标准
91	S1022	次要成分：烯丙基丙基硫醚、烯丙基二丙基硫醚	次要成分：烯丙基丙基硫醚（≤2%）和二丙基硫醚（≤2%）	参照 JECFA
92	S1034	98%（以酯计）	98%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 95.12 计）	补充适用的检测方法
93	S1036	95%（以酯计）	95%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 113.18 计）	补充适用的检测方法
94	S1039	98%（以酯计）	98%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 91.11 计）	补充适用的检测方法

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
95	S1042	99%	97%	含有 3-甲基-2-丁烯酸，3-羟基-3-甲基-2-丁酮
96	S1115	次要成分：4-顺-7-顺-十三碳二烯醇、3-顺-7-顺-十三碳二烯醇、2-反-7-醇-十三碳二烯醛、2-反-4-反-7-顺-三碳三烯醛	次要成分：4-顺-7-顺-十三碳二烯醇、3-顺-7-顺-十三碳二烯醇、2-反-7-醇-十三碳二烯醛、2-反-4-反-7-顺-十三碳三烯醛	更正名称，参照 JECFA
97	S1118	次要成分：丙酸反式-5-辛烯酯、丙酸顺式-5-辛烯醇	次要成分：丙酸反式-5-辛烯酯、顺式-5-辛烯醇	更正名称,参照 JECFA
98	S1135	95%（以酯计）	95%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 91.13 计）	补充适用的检测方法
99	S1137	95%（以酯计）	95%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 120.20 计）	补充适用的检测方法
100	S1157	95%（参照《中国药典》中的相关检测方法）	95%（参照《中国药典》或 GB 27579 中的相关检测方法）	补充适用的检测方法
101	S1158	2-巯基-3-丁醇	删除	已有国家标准
102	S1218	99%	99%（三个异构体之和）	参照 JECFA
103	S1235	*l*-薄荷醇丙二醇碳酸酯	删除	已有国家标准
104	S1239	四氢芳樟醇	删除	已有国家标准
105	S1240	99%	97.5%	该产品化学结构不稳定，很容易聚合，导致含量下降。
106	S1251	97%	97%（三个异构体之和）	参照 JECFA
107	S1295	*N*-乙基-2-异丙基-5-甲基-环己烷甲酰胺	删除	已有国家标准
108	S1302	95%	88%（5 和 6 癸烯酸顺式、反式异构体之和+γ-癸内酯+δ 癸内酯）	混合物，参照 QB/T 4236-2011
109	S1310	98%	95%（备注：杂质：二硫醚）	含有杂质
110	S1347	3-辛酮-1-醇 3-Octanon-1-ol	3-羟甲基-2-庚酮 3-(Hydroxymethyl)-2-heptanone	更正名称（GB 2760 拟修订）
111	S1349	1.辛酸 *α*-糠酯 *α*-Furfuryloctanoate 2.98%（以酯计）	1.辛酸糠酯 Furfuryloctanoate 2.98%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6	1.更正名称（GB 2760 拟修订） 2.补充适用的检测方法

序号	标准章条编号	原文内容	修改内容	理由
			的规定，分子量以 140.14 计）	
112	S1355	95%（以酯计）	95%（以酯计）（检测方法按照 GB/T 14455.6 的规定，分子量以 224.35 计）	补充适用的检测方法
113	S1381	*N*-环丙基-反式-2-顺式-壬二烯酰胺	*N*-环丙基-反式-2-顺式-6-壬二烯酰胺	更正名称（GB 2760 拟修订）
114	S1417	*N*-(乙氧羰基甲基)-对蓋烷-3-甲烷酰胺	*N*-(乙氧羰基甲基)-对蓋烷-3-甲酰胺	更正名称（GB 2760 拟修订）
115	S1467	92%	90%	含有顺，反-2,4-壬二烯醇