

# 香料产品标准质量手册

中国香料工业标准化质量检测中心站  
轻工业部香料工业科技情报站

# 序 言

标准化是我国的一项重要的技术经济政策。它将促进产品质量的提高，增强产品在国际市场上的竞争能力。

香料生产是国民经济中的一个不可缺少的组成部份。香料工业的特点是：产品品种多，质量要求高，特别是香气、香味要好。另外还要使用安全，尤其是食用安全。香料工业产品分两大类：香料和香精。香料是调配香精的原料，它又可分为三个门类：天然香料、单离香料和合成香料。

我国香料工业的标准化工作起步较晚，1966年前仅有一个试行的产品标准。在国家标准局(现改为国家技术监察局)和轻工部的领导下，努力贯彻执行积极采用国际标准和国外先进标准的重要措施，从制订香料标准着手，到目前已有了84个香料部标准和专业标准以及48个国家标准，对稳定和提高香料、香精质量起了重要的作用。但国外香料产品标准的质量正在不断提高。近年来，特别是气相色谱方法的发展以及香料气相色谱规格的制订，令人瞩目，我们必须迎头赶上。

为此我们编辑出版了这本《香料产品标准质量手册》。本书收编了：

- 一、中国香料产品标准(包括轻工部部标准、香料专业标准和国家标准)；
- 二、国际标准化组织(ISO)精油产品标准；
- 三、美国食品化学品规范(FCC)和美国精油协会(EOA)香料产品标准。并附有精油国际标准新编目录；我国香料专业产品检测方法等，以供香料行业广大科研、生产管理人员以及和香料有关的食物、饮料、烟草等行业的生产、科研和教学等单位的比较和参考。

由于时间仓促，如有错误和不妥之处，请读者来信指正，十分感谢！

编者

1989.10

# 编写说明

一、目录中香料品种按英文名称字母顺序排列。

二、天然或合成香料标准中的某些技术要求，如香气、色状，凡相同者均用“同左”表示。

三、色状：本栏之色标号码以1, 2, 3, 4, 5等表示，例“≤3”代表本产品色泽不能大于3号色标。

四、相对密度：天然香料—ISO规定为20/20℃；EOA和FCC规定为25/25℃。合成香料—EOA和FCC均规定为25/25℃。

五、溶混度：天然香料—ISO规定为20℃；EOA和FCC一般都规定为25℃。合成香料—EOA和FCC一般都规定为25℃。

ISO标准中称溶混度；EOA和FCC标准中称为溶解度。

溶混度这一栏中，符号“C”代表乙醇浓度(V/V%)；“A”代表液体合成香料或天然香料(精油)的毫升(ml)；“B”代表溶混或溶解所需用“C”浓度乙醇的毫升(ml)数。溶解应呈清澈溶液，并稀释至10毫升仍不变，如发生雾状或混浊等情况，均应加以说明。

六、合成香料主要成份含量一般指该合成香料的含量，不再加以重复说明，测定方法均为化学法，含量系质量比。

七、天然香料中酸、酯、醇、醛、酮等的含量均为质量比。

八、卫生指标：主要为含砷(As)，含铅(Pb)量以及含重金属(以铅计)的量。

九、GLC·IR，指本产品标准中有：(a)“GLC”指气液色谱规格参考数据或图谱；(b)“IR”指红外光谱图谱。(详见原文)。

十、安全食用规定：FEMA编号代表美国食品用香料提取和制造商协会公布的建议允许作为安全食用香料的名称表号码。

COE编号代表欧洲共同体理事会公布的允许食用的天然或人造香料表中的名称编

号。

国内许用、暂许或待批使用的食用香料，是由卫生部提出，并由国家指定技术监督局发布，或先由卫生部、轻工业部和国家技术监督局等联合下文批准。

# 目 录

天然香料	-----	1
精油	-----	1
银枞油 Oil of Abies Alba	-----	1
树兰花油 Oil of Aglaia odorata, Flower	-----	2
黄葵子油 Oil of Ambrette Seed Liquid	-----	3
脂檀油 Oil of Amyris	-----	4
当归根油 Oil of Angelica Root	-----	5
当归子油 Oil of Angelica Seed	-----	6
秘鲁香脂油 Oil of Balsam Peru	-----	7
罗勒油(留尼汪) Oil of Basil (Reunion)	-----	8
月桂叶油 Oil of Bay Leaf	-----	9
香柠檬油 Oil of Bergamot Expressed Italy	-----	10
精馏桦焦油 Oil of Birch Tar Rectified	-----	11
苦杏仁油 Oil of Bitter Almond FFPA	-----	12
巴西玫瑰木油 Oil of Bois de Rose Brazilian	-----	13
秘鲁玫瑰木油 Oil of Bois de Rose Peruvian	-----	14
白千层油 Oil of Cajeput	-----	15
白菖(蒲)油 Oil of Calamus	-----	16
樟脑油 Oil of Campher 1070	-----	17
白樟油 Oil of Campher white 860-880	-----	18
卡南加油 Oil of Cananga	-----	19

小豆蔻油	Oil of Cardamon	-----	20
胡萝卜子油	Oil of Carrot seed	-----	21
香苦木油	Oil of Cascarilla	-----	22
肉桂油	Oil of Cassia China	-----	23
柏叶油	Oil of Cedar Leaf	-----	24
大西洋雪松木油	Oil of Cedarwood Atlas	-----	25
中国贵州柏木油	Oil of Cedarwood Guizhou China	-----	26
得克萨斯柏木油	Oil of Cedarwood Texas	-----	27
弗吉尼亚柏木油	Oil of Cedarwood Virginia	-----	28
芹菜子油	Oil of Celery seed	-----	29
英国春黄菊油	Oil of Chamomile English Type	-----	30
母菊油--德国型	Oil of Chamomile German Type	-----	31
斯里兰卡肉桂皮油	Oil of Cinnamon Bark Ceylon	-----	32
斯里兰卡肉桂叶油	Oil of Cinnamon Leaf Ceylon	-----	33
塞舌尔肉桂叶油	Oil of Cinnamon Leaf Seychelles	-----	34
斯里兰卡香茅油	Oil of Citronella Ceylon	-----	35
爪哇香茅油	Oil of Citronella Java Type	-----	36
香紫苏油	Oil of Clary Sage	-----	37
丁香叶油	Oil of Clove Leaf	-----	38
丁香茎油	Oil of Clove Stem	-----	39
绿康酿克油	Oil of Cognac Green	-----	40
诃巴油	Oil of Copaiba	-----	41

广木香根油	Oil of Costus Root	-----	42
荜澄茄油	Oil of Cubeb	-----	43
枯茗油	Oil of Cumin	-----	44
欧州莳萝子油	Oil of Dill Seed European	-----	45
印度莳萝子油	Oil of Dill Seed Indian	-----	45
美国莳萝油	Oil of Dillweed American	-----	46
龙蒿油	Oil of Estragon	-----	47
柠檬桉油	Oil of Eucalyptus Citriodora	-----	48
加拿大冷杉油	Oil of Fir Needle Canadian	-----	49
西伯利亚冷杉油	Oil of Fir Needle Siberian	-----	50
格蓬油	Oil of Galbanum	-----	50
大蒜油	Oil of Garlic	-----	51
香叶油	Oil of Geranium	-----	51
阿尔及利亚香叶油	Oil of Geranium Algerian	-----	52
摩洛哥香叶油	Oil of Geranium Moroccan	-----	53
留尼汪香叶油	Oil of Geranium Reunion	-----	54
姜油	Oil of Ginger	-----	55
圆柚油(压榨)	Oil of Grapefruit Expressed	-----	56
愈疮木油	Oil of Guaiac Wood	-----	57
啤酒花油	Oil of Hops	-----	57
刺柏子油	Oil of Juniper Berries	-----	58
岩蔷薇油	Oil of Labdanum	-----	59
月桂叶油	Oil of Laurel Leaf	-----	60

杂薰衣草油	Oil of Lavandin	-----	61
杂薰衣草油(法国)	Oil of Lavandin Abrialis France	-----	61
穗薰衣草油	Oil of Lavender Spike	-----	62
亚利桑那柠檬油(冷榨)	Oil of Lemon Arizona	-----	64
蒸馏柠檬油	Oil of Lemon Distilled	-----	65
柠檬草油	Oil of Lemongrass	-----	66
白柠檬油	Oil of Lime Coldpressed	-----	68
蒸馏白柠檬油	Oil of Lime Distilled	-----	70
伽罗木油	Oil of Linaloe Wood	-----	71
圆叶当归油	Oil of Lovage	-----	72
肉豆蔻衣油	Oil of Mace	-----	73
意大利柑油	Oil of Mandarin Italy	-----	74
西班牙甘牛至油	Oil of Marjoram Spanish	-----	75
亚洲薄荷素油	Oil of Mentha Arvensis Partially Dementholized-		76
椒样薄荷油	Oil of Mentha Piperita	-----	78
白兰花油	Oil of Michelia alba, flower	-----	79
白兰叶油	Oil of Michelia alba, leaf	-----	79
没药油	Oil of Myrrh	-----	80
巴西黄樟油	Oil of Ocotea Cymbarum	-----	81
乳香油	Oil of Olibanum	-----	82
洋葱油	Oil of Onion	-----	82
红没药油; 防风根油	Oil of Opopanax	-----	83



苦橙油 Oil of Orange Bitter	-----	84
蒸馏甜橙油 Oil of Orange Distilled	-----	84
西班牙牛至油 Oil of Origanum Spanish	-----	85
鸢尾根油 Oil of Orris Root	-----	86
玫瑰草油 Oil of Palmarosa	-----	86
欧芹菜油 Oil of parsley Herb	-----	87
欧芹子(果)油 Oil of parsley Seed	-----	88
广藿香油 Oil of Patchouli	-----	89
胡薄荷油 Oil of Pennyroyal	-----	90
黑胡椒油 Oil of Peper Black	-----	91
巴拉圭橙叶油 Oil of Petigrain Paraguay	-----	92
众香子油 Oil of Pimenta berry	-----	93
众香叶油 Oil of Pimenta Leaf	-----	94
欧洲赤松油 Oil of Pinus Sylvestris	-----	94
迷迭香油 Oil of Rosemary	-----	95
芸香草油 Oil of Rue	-----	96
达尔马提亚鼠尾草油 Oil of Sage Dalmatian Type	-----	97
西班牙鼠尾草油 Oil of Sage Spanish	-----	98
澳大利亚檀香油 Oil of Sandalwood Australian	-----	99
东印度檀香油 Oil of Sandalwood East Indian	-----	100
香薄荷油(夏季品种) Oil of Savory(Summer Variety)	-----	101
加拿大细辛油 Oil of Snakeroot Canadian	-----	102
留兰香油(精馏) Oil of Spearmint Rectified	-----	103

云杉油	Oil of Spruce	-----	104
苏合香油	Oil of Styrax	-----	105
压榨红桔油	Oil of Tangerine expressed	-----	105
艾菊油	Oil of Tansy	-----	106
茶树油	Oil of Tea Tree	-----	107
百里香油	Oil of Thyme	-----	107
吐鲁香脂油	Oil of Tolu	-----	108
精馏松节油	Oil of Turpentine rectified	-----	109
缬草油	Oil of Valerian	-----	109
香根油	Oil of Vetiver	-----	110
美国土荆芥油	Oil of Wormseed American	-----	111
苦艾油	Oil of Wormwood	-----	111
依兰依兰油	Oil of ylang ylang	-----	112
依兰依兰全油	Oil of ylang ylang complete	-----	113
特级依兰油	Oil of ylang ylang Extra	-----	114
<b>动物香料</b>		-----	115
海狸香	Castoreum	-----	115
灵猫香	Civet	-----	116
<b>香脂和树脂</b>		-----	117
哥巴香脂	Balsam of Copaiba	-----	117
加拿大冷杉香脂	Balsam of Fir Canada	-----	117
没药树脂	Gum Myrrh	-----	118

浸膏制品	-----	119
茉莉浸膏 Jasmine Concrete China	-----	119
桂花浸膏 Osmanthus Concrete	-----	119
墨红花浸膏 "Rose Crimson Glory" Concrete	-----	120
油树脂制品	-----	121
黑胡椒油树脂 Oleoresin of Black pepper	-----	121
辣椒油树脂 Oleoresin of Capsicum	-----	122
芹菜油树脂 Oleoresin of Celery	-----	122
丁香油树脂 Oleoresin of Cloves	-----	123
姜油树脂 Oleoresin of Ginger	-----	123
肉豆蔻衣油树脂 Oleoresin of Mace	-----	124
甜辣椒油树脂 Oleoresin of paprika	-----	125
姜黄油树脂 Oleoresin of Tumeric	-----	126
合成香料(包括单离香料)	-----	127
对甲氧基苯乙酮 Acetanisole	-----	127
苯乙酮 Acetophenone	-----	128
正辛醇 Alcohol C-8	-----	129
正癸醇 Alcohol C-10	-----	129
十二醇(月桂醇) Alcohol C-12	-----	130
辛醛 Aldehyde C-8	-----	131
癸醛 Aldehyde C-10	-----	132
十一烯醛 Aldehyde C-11 (Undecylenic)	-----	132
十一醛 Aldehyde C-11 (Undecylic)	-----	133
十二醛(月桂醛) Aldehyde C-12	-----	134

甲基壬(基)乙醛	Aldehyde C-12 MNA	-----	134
十六醛(草莓醛)	Aldehyde C-16	-----	135
己酸烯丙酯	Allyl Caproate	-----	136
环己基丙酸烯丙酯(菠萝酯)	Allyl Cyclohexyl Propionate	-----	137
乙酸戊酯	Amyl Acetate	-----	137
丁酸戊酯	Amyl Butyrate	-----	138
己酸戊酯	Amyl Caproate	-----	139
桂酸戊酯	Amyl Cinnamate	-----	139
$\alpha$ -戊基肉桂醛	Amyl Cinnamic Aldehyde	-----	140
甲酸戊酯	Amyl Formate	-----	141
辛酸戊酯	Amyl Octanoate	-----	141
丙酸戊酯	Amyl Propionate	-----	142
水杨酸戊酯	Amyl Salicylate	-----	143
大茴香醛	Anisic Aldehyde	-----	144
乙酸大茴香酯	Anisyl Acetate	-----	145
大茴香醇	Anisyl Alcohol	-----	146
3,4-二氢香豆素	Benzodihydropyrone	-----	147
二苯甲酮	Benzophenone	-----	148
乙酸苄酯	Benzyl Acetate	-----	149
丁酸苄酯	Benzyl Butyrate	-----	150
桂酸苄酯	Benzyl Cinnamate	-----	151
异丁酸苄酯	Benzyl Isobutyrate	-----	152

苜基异丁香酚	Benzyl Isoeugenol	-----	153
异戊酸苜酯	Benzyl Isovalerate	-----	153
丙酸苜酯	Benzyl Propionate	-----	154
水杨酸苜酯	Benzyl Salicylate	-----	155
溴代苏合香烯	Bromstyrol	-----	156
乙酸4-叔丁基环己酯	Para-tertiary-Butyl Cyclohexyl Acetate	---	156
异丁酸丁酯	Butyl Isobutyrate	-----	157
右旋香芹酮	Carvone, Dextro	-----	158
左旋香芹酮	Carvone, Laevo	-----	159
重结晶柏木脑	Cedrol Recyrstallized	-----	160
乙酸柏木酯	Cedryl Acetate	-----	160
合成桂醇	Cinnamic Alcohol	-----	161
桂醛	Cinnamic Aldehyde	-----	162
桂醛二甲缩醛	Cinnamic Aldehyde Dimethyl Acetal	-----	163
柠檬醛(纯)	Citral Pure	-----	163
柠檬醛二甲缩醛	Citral Dimethyl Acetal	-----	165
香茅醛	Citronellal	-----	165
香茅醇	Citronellol	-----	167
乙酸香茅酯	Citronellyl Acetate	-----	168
甲酸香茅酯	Citronellyl Formate	-----	169
丙酸香茅酯	Citronellyl Propionate	-----	170
香豆素	Coumarm	-----	171
乙酸对甲酚酯	Para Cresyl acetate	-----	171

异丁酸对甲酚酯	Para Cresyl isobutyrate	-----	172
苯乙酸对甲酚酯	Para Cresyl phenylacetate	-----	173
兔耳草醛	Cyclamen Aldehyde	-----	174
十氢- $\beta$ -萘酚(醇)	Decahydro Beta Naphthol	-----	175
邻苯二甲酸二乙酯	Diethyl Phthalate	-----	175
琥珀酸二乙酯	Diethyl Succinate	-----	176
N-甲基代邻氨基苯甲酸甲酯	Dimethyl Anthranilate	-----	177
二甲基苄基原醇	Dimethyl Benzyl Carbinol	-----	178
乙酸二甲基苄基原酯	Dimethyl Benzyl CarbinyI Acetate	-----	179
2,6-二甲基庚烯醛	2,6-Dimethyl Heptenal	-----	180
3,7-二甲基辛醇	Dimethyl Octanol	-----	180
二甲基苯乙基原醇	Dimethyl Phenyl Ethyl Carbinol	-----	181
二苯甲烷	Diphenyl Methane	-----	182
二苯醚	Diphenyl Oxide	-----	183
苯甲酸乙酯	Ethyl Benzoate	-----	183
丁酸乙酯	Ethyl Butyrate	-----	184
己酸乙酯	Ethyl Caproate	-----	186
十三烷二羧酸环乙撑酯	Ethylene Brassylate	-----	187
甲酸乙酯	Ethyl Formate	-----	187
庚酸乙酯	Ethyl Heptoate	-----	188
辛酸乙酯	Ethyl Caprylate	-----	189
癸酸乙酯	Ethyl Decanoate	-----	190

异戊酸乙酯	Ethyl Isovalerate	-----	191
苯乙酸乙酯	Ethyl Phenyl Acetate	-----	192
苯基缩水甘油酸乙酯	Ethyl Phenyl Glycidate	-----	193
水杨酸乙酯	Ethyl Salicylate	-----	194
桉叶素	Eucalyptol	-----	195
香叶醇	Geraniol	-----	197
乙酸香叶酯	Geranyl Acetate	-----	198
丁酸香叶酯	Geranyl Butyrate	-----	198
甲酸香叶酯	Geranyl Formate	-----	199
苯乙酸香叶酯	Geranyl Phcenylacetate	-----	200
丙酸香叶酯	Geranyl Propionate	-----	200
乙酸愈疮木酯	Guaiacwood Acetate	-----	201
洋茉莉醛	Heliotropine	-----	202
庚醛	Heptanal	-----	202
顺式-3-己烯-1-醇	cis-3-Hexenol	-----	203
乙酸顺式-3-己烯-1-醇酯	cis-3-Hexenyl Acetate	-----	204
己基桂醛	Hexyl Cinnamic Aldehyde	-----	204
龙葵醛	Hydratropic Aldchye	-----	205
羟基香茅醛	Hydroxycitronellal	-----	206
羟基香茅醛二甲缩醛	Hydroxycitronellal Dimethyl Acetal	-----	207
吲哚	Indole	-----	207
紫罗兰酮	Ionones	-----	208
异龙脑	Isoborneol	-----	210

乙酸异龙脑酯	Isobornyl Acetate	-----	211
丁酸异丁酯	Isobutyl Butyrate	-----	212
苯乙酸异丁酯	Isobutyl Phenyl Acetate	-----	213
水杨酸异丁酯	Isobutyl Salicylate	-----	214
异丁香酚	Isoeugenol	-----	215
乙酸异丁香酚酯	Isoeugenol Acetate	-----	216
异胡薄荷醇	Isopulegol	-----	217
左旋-乙酸龙脑酯	Laeve-Bornyl Acetate	-----	218
d- <sup>4</sup> 柠烯	d-Limonene	-----	219
芳樟醇(单离)	Linalool	-----	220
合成芳樟醇	Linalool Synthetic	-----	221
合成乙酸芳樟酯	Linalyl Acetate Synthetic	-----	222
甲酸芳樟酯	Linalyl Formate	-----	223
异丁酸芳樟酯	Linalyl Isobutyrate	-----	224
丙酸芳樟酯	Linalyl Propionate	-----	225
天然薄荷脑	Menthol , Natural	-----	226
甲基苯乙酮	Methyl Acetophenone	-----	227
邻氨基苯甲酸甲酯	Methyl Anthranilate	-----	228
对-甲酚甲醚	para Methyl Anisole	-----	229
苯甲酸甲酯	Methyl Benzoate	-----	230
乙酸甲基苄酯	Methyl Benzyl Acetate	-----	231
桂酸甲酯	Methyl Cinnamate	-----	232



甲基桂醇	Methyl Cinnamic Alcohol	-----	233
甲基肉桂醛	Methyl Cinnamic Aldehyde	-----	233
甲基二苯醚	Methyl Diphenyl Ether	-----	234
甲基丁香酚	Methyl Eugenol	-----	235
甲基庚烯酮	Methyl Heptenone	-----	236
庚炔羧酸甲酯	Methyl Heptine Carbonate	-----	237
甲基己酮	Methyl Hexyl Ketone	-----	238
甲基紫罗兰酮	Methyl Ionone	-----	238
甲基异丁香酚	Methyl Isoeugenol	-----	239
甲基 $\beta$ -萘醌	Methyl Naphthyl Ketone, Beta	-----	240
苯乙酸甲酯	Methyl Phenyl Acetate	-----	241
甲基苯基原醇	Methyl Phenyl Carbinol	-----	242
乙酸甲基苯基原酯(乙酸苏合香酯)	Methyl Phenyl Carbinyl Acetate	-----	243
麝子麝香	Musk Ambrette	-----	244
酮麝香	Musk Ketone	-----	245
二甲苯麝香	Musk Xylol	-----	245
橙花叔醇	Nerolidol	-----	246
$\beta$ -萘乙醚	Nerolin	-----	247
$\gamma$ -壬内酯”(椰子醛)”	Nonalactone	-----	248
壬醛	Nonanal	-----	249
甲酸辛酯	Octly Formate	-----	250
苯乙醛	Phenylacetaldehyde	-----	251
苯乙醛二甲缩醛	Phenylacetaldehyde Dimethyl Acetal	-----	252