

中国 林业标准 汇编

林产化工与
林特产品卷

中国标准出版社



责任编辑：刘 焱

封面设计：张晓平

ISBN 7-5066-1675-0



9 787506 616751 >

ISBN 7-5066-1675-0

S · 049 定价：124.00元

中国林业标准汇编

林产化工与林特产品卷

中国标准出版社 编

中国标准出版社

1998

图书在版编目 (CIP) 数据

中国林业标准汇编：林产化工与林特产品卷/中国标准
出版社编. -北京：中国标准出版社，1998. 8
ISBN 7-5066-1675-0

I. 中… II. 中… III. 林业-国家标准-中国-汇编 IV. S7-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 13855 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

电 话：68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 39 $\frac{1}{4}$ 字数 1 250 千字

1998 年 8 月第一版 1998 年 8 月第一次印刷

*

印数 1—1 500 定价 124.00 元

*

标 目 347—20

出 版 说 明

为了便于各级质量管理和检验部门对产品的抽查和检验,同时为解决生产和检验部门缺少标准和标准收集不全的困难,特将 1997 年底以前发布的现行林业国家标准和行业标准汇编成《中国林业标准汇编》。

《中国林业标准汇编》是我国林业标准方面的一套大型丛书,按行业分类分别立卷,由中国标准出版社第一编辑室编纂,中国标准出版社陆续出版。本书是该丛书的一卷,其中林产化工方面国家标准 90 项,行业标准 38 项,内容包括工业糠醛、紫胶、天然生胶、松香、木质活性炭等;林特产品行业标准 23 项,内容包括保鲜山野菜、黑木耳块、油橄榄及橄榄油、油橄榄果渣油检验等。

鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同,汇编时对标准中所用计量单位、符号未做改动。

本汇编目录中,凡注有标记“*”的标准,已确定为推荐性标准;凡注有标记“**”的标准,已调整为行业标准。

本书适用于各级林业生产、管理、科研、检验人员及质量监督机构,亦可供大专院校师生参考使用。

编 者

1998 年 2 月

目 录

林 产 化 工

GB 1926.1—88*	工业糠醛	3
GB 1926.2—88*	工业糠醛试验方法	6
GB 4571—1996	食品添加剂 紫胶红色素	17
GB/T 4895—91	合成樟脑	22
GB 5176—85*	食品添加剂 红花黄色素	30
GB 5308—85*	工业单宁酸	37
GB 5309—85*	工业没食子酸	41
GB 5848—86*	五倍子	46
GB 7638—87*	栓皮	54
GB 7639—87*	软木砖(低温隔热用)	57
GB 7640—87*	软木砖试验方法	61
GB 7641—87*	软木纸	65
GB 7642—87*	软木纸试验方法	69
GB 7643—87*	紫胶原胶	74
GB 7644—87*	紫胶虫种胶	79
GB 7645—87*	余甘子类树皮	83
GB 7646—87*	毛杨梅树皮	85
GB 7647—87*	橡碗	87
GB 7912—87*	食品添加剂 栀子黄(粉末、浸膏)	91
GB 8081—87*	天然生胶 标准橡胶规格	94
GB 8082—87*	天然生胶 标准橡胶包装、标志、贮存和运输	96
GB 8083—87*	天然生胶 标准橡胶取样	97
GB 8084—87*	天然生胶 样品的制备	99
GB 8086—87*	天然生胶 杂质含量测定法	100
GB 8088—87*	天然生胶 氮含量测定法	103
GB 8089—87*	天然生胶 烟胶片	107
GB 8090—87*	天然生胶 白绉胶片和浅色绉胶片	114
GB 8137—87*	颗粒紫胶	119
GB 8138—87*	紫胶片	121
GB 8139—87*	脱蜡紫胶片、脱色紫胶片和脱色脱蜡紫胶片	123
GB 8140—87*	漂白紫胶	125
GB 8141—87*	军用紫胶片	127
GB 8142—87*	紫胶产品取样方法	129

注：凡注有标记“*”的标准，已确定为推荐性标准。

GB 8143—87*	紫胶产品检验方法	130
GB 8145—87*	脂松香	146
GB 8146—87*	松香试验方法	149
GB 8277—87*	桐油	155
GB 8289—87*	天然浓缩胶乳 氨保存离心胶乳的规格	157
GB 8290—87*	天然浓缩胶乳 取样	159
GB 8291—87*	天然浓缩胶乳 凝块含量的测定	163
GB 8292—87*	天然浓缩胶乳 挥发脂肪酸值的测定	165
GB 8293—87*	天然浓缩胶乳 残渣含量的测定	168
GB 8294—87*	天然浓缩胶乳 硼酸含量的测定	170
GB 8295—87*	天然浓缩胶乳 铜含量的测定	172
GB 8296—87*	天然浓缩胶乳 锰含量的测定(高碘酸钾光度测定法)	175
GB 8297—87*	天然浓缩胶乳 氢氧化钾值的测定	177
GB 8298—87*	天然浓缩胶乳 总固体含量的测定	179
GB 8299—87*	天然浓缩胶乳 干胶含量的测定	181
GB 8300—87*	天然浓缩胶乳 碱度的测定	183
GB 8301—87*	天然浓缩胶乳 机械稳定度的测定	185
GB 8536—87**	生漆木质包装桶	187
GB 10287—88	食品添加剂 松香甘油酯和氢化松香甘油酯	195
GB 12495—90*	活性炭型号命名法	199
GB/T 12496.1—90	木质活性炭检验方法 焦糖脱色力	202
GB/T 12496.2—90	木质活性炭检验方法 亚甲基蓝脱色力	205
GB/T 12496.3—90	木质活性炭检验方法 乙酸吸附值	207
GB/T 12496.4—90	木质活性炭检验方法 乙酸锌吸附值	210
GB/T 12496.5—90	木质活性炭检验方法 苯酚吸附值	213
GB/T 12496.6—90	木质活性炭检验方法 硫酸奎宁吸附力	215
GB/T 12496.7—90	木质活性炭检验方法 碘吸附值	217
GB/T 12496.8—90	木质活性炭检验方法 铁含量	220
GB/T 12496.9—90	木质活性炭检验方法 氯含量	222
GB/T 12496.10—90	木质活性炭检验方法 钙镁含量	224
GB/T 12496.11—90	木质活性炭检验方法 灼烧残渣	226
GB/T 12496.12—90	木质活性炭检验方法 酸溶物	228
GB/T 12496.13—90	木质活性炭检验方法 重金属含量	230
GB/T 12496.14—90	木质活性炭检验方法 锌盐含量	232
GB/T 12496.15—90	木质活性炭检验方法 硫化物含量	234
GB/T 12496.16—90	木质活性炭检验方法 氰化物含量	235
GB/T 12496.17—90	木质活性炭检验方法 未炭化物含量	236
GB/T 12496.18—90	木质活性炭检验方法 充填密度	238
GB/T 12496.19—90	木质活性炭检验方法 粒度	240
GB/T 12496.20—90	木质活性炭检验方法 pH 值	242
GB/T 12496.21—90	木质活性炭检验方法 干燥减量	244

注：凡注有标记“*”的标准，已调整为行业标准。

GB/T 12496.22—90	木质活性炭检验方法 强度测定	246
GB/T 12901—91	脂松节油	248
GB/T 12902—91	松节油分析方法	250
GB/T 13803—92	木质味精精制用颗粒活性炭	262
GB/T 13804—92	木质净水用活性炭	265
GB/T 13805—92	糖液脱色用活性炭	268
GB/T 14020—92	氢化松香	271
GB/T 14021—92	马来松香	280
GB/T 14022.1—92	工业糠醇	284
GB/T 14022.2—92	工业糠醇试验方法	287
GB/T 14703—93	生漆	295
GB/T 14795—93	天然生胶术语	304
GB/T 14796—93	天然生胶 颜色指数测定法	331
GB/T 14797.1—93	浓缩天然胶乳 硫化胶乳	336
GB/T 14797.2—93	浓缩天然胶乳 硫化胶乳 粘度的测定	338
GB/T 14797.3—93	浓缩天然胶乳 硫化胶乳 溶胀度的测定	343
LY 223—81*	松脂	345
LY/T 1064—92	异长叶烯	359
LY/T 1065—92	精制浅色松香	366
LY/T 1066—92	粉状强化松香施胶剂	372
LY/T 1067—92	膏状强化松香施胶剂	375
LY/T 1082—93	栲胶检验方法	378
LY/T 1083—93	栲胶原料检验方法	388
LY/T 1084—93	毛杨梅栲胶	395
LY/T 1085—93	落叶松栲胶	398
LY/T 1086—93	余甘栲胶	400
LY/T 1087—93	木麻黄栲胶	402
LY/T 1088—93	槲树栲胶	404
LY/T 1089—93	红根栲胶	406
LY/T 1090—93	黑荆树栲胶	408
LY/T 1091—93	橡碗栲胶	410
LY/T 1114—93	松香生产综合能耗	413
LY/T 1125—93	提取黄金用颗粒状活性炭	417
LY/T 1145—93	松香包装桶	420
LY/T 1150—94	栲胶生产综合能耗	424
LY/T 1175—95	粉状松针膏饲料添加剂	428
LY/T 1176—95	粉状松针膏饲料添加剂的试验方法	430
LY/T 1177—95	松针叶绿素-胡萝卜素软膏	435
LY/T 1178—95	松针叶绿素-胡萝卜素软膏试验方法	437
LY/T 1179—95	松香改性酚醛树脂(210 [#] 树脂)	444
LY/T 1182—95	β -蒎烯	447
LY/T 1183—95	α -蒎烯	453
LY 1193—1996	食品添加剂 紫胶(虫胶)	460
ZB B72 002—84*	歧化松香	464

ZB B72 003—84*	歧化松香钾皂	471
ZB B72 004—85*	橡碗单宁除垢剂	476
ZB B72 005—87*	松针粉	481
ZB B72 006—88*	电缆松香	486
ZB B72 007—88*	萜烯树脂	491
ZB B72 008—89*	聚合松香	497
ZB G13 001—88*	醋酸乙烯合成触媒载体活性炭	503
ZB G13 002—88*	针剂用活性炭	511
ZB G16 001—86*	松焦油	519
ZB G16 002—86*	木焦油抗聚剂	524

林 特 产 品

LY 1120—93	保鲜山野菜	533
LY/T 1207—1997	黑木耳块	538
ZB B66 003—90*	油橄榄鲜果	543
ZB B66 004—90	餐用油橄榄	550
ZB B66 005.1—90	橄榄油、油橄榄果渣油	570
ZB B66005.2—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 检验总则	582
ZB B66005.3—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 透明度、色泽、气味、滋味鉴定法	589
ZB B66005.4—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 水分及挥发物测定方法	591
ZB B66005.5—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 杂质测定法	592
ZB B66005.6—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 酸度测定法	594
ZB B66005.7—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 酸败及过氧化值测定法	596
ZB B66005.8—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 碘值测定法	598
ZB B66005.9—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 皂化值测定法	600
ZB B66005.10—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 不皂化物测定法	602
ZB B66005.11—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 含皂试验	604
ZB B66005.12—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 含皂量测定法	605
ZB B66005.13—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 脂肪酸成分含量测定法	607
ZB B66005.14—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 维生素E测定法	610
ZB B66005.15—90*	橄榄油检验 BELLER 指数测定法	612
ZB B66005.16—90*	橄榄油检验 油橄榄果渣油的试验	614
ZB B66005.17—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 半干性油试验	616
ZB B66005.18—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 茶油的定性试验	617
ZB B66005.19—90*	橄榄油、油橄榄果渣油检验 净重量、净体积测定法	618

林 产 化 工

中华人民共和国国家标准

GB 1926.1—88

工业糠醛

代替 GB 1926—80

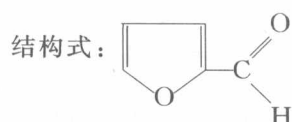
Technical furfural

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业糠醛的产品等级、技术要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存的方法。

本标准适用于以农林原料通过水解法制取的工业糠醛。

工业糠醛主要用于润滑油精制、糠醇生产、制药以及其他有机合成工业等方面。



分子式: $C_5H_4O_2$

分子量: 96.08(按 1983 年国际原子量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 1926.2 工业糠醛试验方法

GB 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB 6678 化工产品采样总则

GB 6680 液体化工产品采样通则

GB 6944 危险货物分类和品名编号

3 技术要求

3.1 外观:具有苦杏仁味的浅黄至琥珀色透明液体,无机械杂质,贮存中色泽逐渐加深,直至变为棕褐色。

3.2 工业糠醛应符合表 1 要求。

表 1

指 标 指标名称	等级	优 级	一 级	二 级
密度(ρ_{20}), g/cm ³		1.159~1.161	1.158~1.161	1.158~1.161
折光率(n_D^{20})		1.524~1.527	1.524~1.527	1.524~1.527
水分含量, %	≤	0.05	0.10	0.20
酸度, mol/L	≤	0.008	0.016	0.016
糠醛含量, %	≥	99.0	98.5	98.5
馏程				
初馏点, °C	≥	155	150	—

中华人民共和国林业部 1988-12-31 批准

1989-06-01 实施

续表 1

指 标 指标名称	等级	优 级	一 级	二 级
158℃前馏分,mL	≤	2	—	—
总馏出量,%	≥	99.0	98.5	—
终馏点,℃	≤	170	170	—
残留物,%	≤	1.0	—	—

注：①水分指标以出厂检验为准。

②酸度 0.008mol/L 相当于 0.04% (以乙酸计), 0.016mol/L 相当于 0.08% (以乙酸计)。

4 试验方法

本标准第 3.2 条中所规定的技术要求应分别按照 GB 1926.2 中相应的试验方法进行检验。

5 检验规则

工业糠醛应由生产厂的质量检验部门进行检验。

5.1 由槽车或贮罐中采样时,按 GB 6680 第 1.5 条和第 2 章规定的方法,应用采样器由上、中、下三层采部位样品,按规定的比例混合成平均样品作为代表性样品。

5.2 由桶装产品采样时,按 GB 6680 第 1.5.7 条和第 2.1.3 条规定的方法,应用采样器采全液位样品,取批混合样品作为代表性样品。

5.3 采取样品总量不得少于 1L。

5.4 采样单元数按 GB 6678 中第 6.6.1 条的规定。总体物料的单元数小于 500 的,采样单元的选取数,按表 2 的规定确定。总体物料的单元数大于 500 的,采样单元数的确定,按总体单元数立方根的三倍数,即 $3 \times \sqrt[3]{N}$ (N 为总体的单元数),如遇有小数,则进为整数。如总体单元数为 538,则采样单元数为 $3 \times \sqrt[3]{538} \approx 24.4$,将 24.4 进为 25,即选用 25 个单元。

表 2 选取采样单元数的规定

总体物料单元数	选取的最小单元数
1~10	全部单元
11~49	11
50~64	12
65~81	13
82~101	14
102~124	15
125~151	16
152~181	17
182~216	18
217~254	19
255~296	20
297~343	21
344~394	22
395~450	23
451~512	24

5.5 采取的样品均匀混合后,等量分装于两个清洁干燥、具磨口塞的棕色玻璃瓶中(瓶中稍留空隙)。按 GB 6678 第 9 章规定,样品装入瓶后,随即在瓶上贴上标签。标签内容包括:

- a. 样品名称及样品编号;
- b. 批号及数量;
- c. 生产厂名称或代号;
- d. 采样部位;
- e. 样品量及采样单元数;
- f. 等级;
- g. 采样日期;
- h. 采样人姓名。

然后,一瓶作检验分析用,另一瓶冷藏保存两个月以备仲裁分析用。

- 5.6 按 GB 6944 第 5 章规定,工业糠醛系易燃液体,故采样安全应符合 GB 3723 中有关规定。
- 5.7 如果检验结果有一项不符合本标准要求时,应重新自两倍量的单元中采取样品进行复验。复验结果即使只有一项指标不符合本标准的要求时,则整批糠醛不能验收或降级验收。
- 5.8 生产厂应保证所有出厂的糠醛都符合本标准的要求。每批出厂的糠醛都应附有一定格式的质量证明书,其内容包括:生产厂名称或代号、产品名称、等级、批号、数量、出厂日期、化验结果和本标准编号。
- 5.9 使用单位有权按照本标准规定的技术条件、试验方法和检验规则对所收到的工业糠醛进行验收。
- 5.10 本产品保证贮存期为自出厂日起 30 天内,或由供需双方共同商定。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 包装容器上应有牢固标志,其内容包括:

- a. 生产厂名称或代号;
- b. 产品名称;
- c. 产品等级;
- d. 批号;
- e. 毛重及净重;
- f. 按 GB 190 中规定,应有“易燃物品”标志;
- g. 本标准编号。

6.2 工业糠醛装入清洁干燥的铁桶中,每桶净重 240kg,或散装于专用槽车、货仓中。铁桶壁厚不得少于 1.25mm,桶盖垫圈应用不受糠醛溶解的材料。桶口应拧紧,严防糠醛渗出或水分渗入。

6.3 用铁路、公路及水路运输糠醛时,应严格遵守各种运输方式对易燃液体所作的规定。铁桶在装卸过程中应轻提轻放,防止撞击。

6.4 工业糠醛应贮存在通风干燥的仓库或货棚内,防止受热变质。铁桶临时在露天贮放或放在无顶盖的运输工具上运输时,均应覆盖帆布,防止日晒雨淋。

7 其他

外贸部门根据国外客户对产品的实际要求,在贸易协议中可对本标准技术条件的个别项目和包装标志作临时性变动。

附加说明:

本标准由中华人民共和国林业部提出,由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所负责起草,由中国化工进出口总公司、北京市日用化学二厂、石家庄市油脂化工厂、保定市化工二厂、河北进出口商品检验局、山西进出口商品检验局、吉林进出口商品检验局、中国化工进出口总公司河北省分公司协作起草。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB 1926.2—88

工业糠醛试验方法

代替 GB 1926—80

Technical furfural test methods

本标准等效采用国际标准 ISO 758—1976《工业用液体化学产品——20℃时密度的测定》、ISO 2888—1973《工业糠醛——以酚酞为指示剂的酸度测定——容量法》和 ISO 918—1983《工业用挥发性有机液体——蒸馏特性的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 GB 1926.1 第 3.2 条中所列指标的试验方法,并推荐了硫酸盐测定方法和工业糠醛气相色谱分析法,可分别参考附录 B(参考件)和附录 C(参考件)。

本标准适用于以农林原料通过水解法制取的工业糠醛。

2 引用标准

GB 260 石油产品水分测定法
GB 515 石油产品馏程测定装置技术条件
GB 601 标准溶液制备方法
GB 603 化学试剂 制剂及制品的制备方法
GB 604 化学试剂 指示剂 pH 变色域测定法
GB 1926.1 工业糠醛
GB 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
GB 6488 化工产品折光率测定法
GB 6536 石油产品蒸馏测定法
HG 3—1010 气相色谱法通则

3 试验方法

试验中除特殊规定外,应使用分析纯试剂和不含二氧化碳的蒸馏水(按 GB 603 规定方法制备)或等同纯度的水。

3.1 密度测定

3.1.1 比重瓶法(本法为仲裁方法)

在 20℃ 恒温条件下,用蒸馏水标定比重瓶的体积,然后测定同体积样品的质量,求其密度。结果以 $\rho_{20}(\text{g}/\text{cm}^3)$ 表示。

3.1.1.1 仪器

一般实验室设备及下列仪器:

- 比重瓶:采用 GB 4472 规定的 25mL 附温度计的比重瓶。
- 恒温水浴:温度控制在 $20 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 。

3.1.1.2 试验步骤

中华人民共和国林业部 1988-12-31 批准

1989-06-01 实施

将冷却至约 15℃ 的蒸馏水注满洗净的比重瓶,插入温度计,保持瓶中无气泡,置于恒温水浴中。30min 后,用滤纸吸去溢出毛细管的水并加盖。取出比重瓶擦净、称量(准确至 0.000 2g)。

把比重瓶内水倒出,先用乙醇,再用乙醚洗涤数次,干后称量。两次称量之差即为 20℃ 时的水质量。以糠醛代替水,同上操作,即得 20℃ 时的糠醛质量。

3.1.1.3 结果计算

糠醛密度 ρ_{20} (g/cm³) 按式(1)计算:

$$\rho_{20} = \frac{m_1 + A}{m_2 + A} \times \rho_{\text{水}} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中: m_1 ——20℃ 充满比重瓶糠醛质量, g;

m_2 ——20℃ 充满比重瓶水质量, g;

$\rho_{\text{水}}$ ——20℃ 的水密度, 0.998 2g/cm³;

A ——浮力校正, 其值为 $\rho_1 \cdot V$ 。其中 ρ_1 是干燥空气在 20℃、1013.25hPa(760mmHg) 时的密度; V 是所取样品的体积(cm³)。但一般情况下, A 的影响很小, 可忽略不计。

3.1.1.4 重复性

平行试验结果之差值不大于 0.000 6g/cm³, 取平均值为测定结果。

3.1.2 密度计法

密度计在被测液体中达到平衡状态时浸没深度所显示的刻度值, 即为该液体的密度。

3.1.2.1 仪器

一般实验室设备及下列仪器:

a. 密度计(标准温度 20℃): 采用 GB 4472 规定的分度值为 0.001g/cm³ 的密度计, 测定范围为 1.150~1.200。

b. 玻璃量筒: 250mL。

c. 温度计: 0~50℃, 分度值为 0.1℃。

3.1.2.2 试验步骤

用清洁干燥的量筒取约 200mL 糠醛。当糠醛温度在 20±5℃ 时, 缓缓放入密度计, 其下端离筒底须 2cm 以上, 不能与筒壁接触。密度计露出液面外部分, 被沾液体高度不得超过 2~3 分度值。待密度计在样品中稳定后, 视线与糠醛液面保持同一水平, 读取密度计弯月面下缘的刻度值, 即为该温度下的糠醛密度(ρ_t)。

3.1.2.3 结果计算

糠醛密度 ρ_{20} (g/cm³) 按式(2)计算:

$$\rho_{20} = \rho_t + 0.001\ 06(t - 20) \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中: ρ_t —— t ℃ 时测得的糠醛密度, g/cm³;

t ——测定时糠醛温度, ℃;

0.001 06——糠醛密度的温度校正值。

3.1.2.4 重复性

平行试验结果之差值不超过 0.001 分度值, 取平均值为测定结果。

3.2 折光率测定

折光率系指光线在空气中传播的速度与在糠醛中传播的速度之比值, 以 n_D^{20} 表示。

3.2.1 仪器

a. 阿贝型折光仪: 测量范围为 1.300~1.700, 测量精度为 0.000 3。

b. 超级恒温水浴: 温度控制在 20±0.1℃。

3.2.2 试验步骤

折光仪使用前应以二次蒸馏水校正, 20℃ 时水折光率为 1.333 0。