



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26463—XXXX  
代替GB/T 26463—2011

## 合成脂肪醇

Synthetic fatty alcohol

(送审稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26463—2011《羰基合成脂肪醇》，与 GB/T 26463-2011 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了文件名称（见封面，2011 年版的封面）；
- 更改了范围（见第 1 章，2011 年版的第 1 章）；
- 更改了规范性引用文件（见第 2 章，2011 年版的第 2 章）；
- 更改了产品分子式（见第 4 章，2011 年版的第 4 章）；
- 更改了产品分类（见第 5 章，2011 年版的第 5 章）；
- 更改了脂肪醇的理化指标（见 6.2 表 1，2011 年版的 6.2）；
- 更改了羰值、酸值、皂化值的测定（见 7.4、7.5 和 7.6，2011 年版的 7.4、7.5 和 7.6）；
- 更改了羟值的测定（见 7.8，2011 年版的 7.8）；
- 删除了附录 A、附录 B（见 2011 年版的附录 A、附录 B）。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会（SAC/TC 272）归口。

本文件起草单位：中国日用化学研究院有限公司、中轻检验认证（太原）有限公司、江苏赛科化学有限公司。

本文件主要起草人：。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB/T 26463—2011；
- 本次为第一次修订。

# 合成脂肪醇

## 1 范围

本文件规定了合成脂肪醇的产品分类、要求及其试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本文件适用于以石油产品为原料采用羰基合成法、烷烃氧化法等化学法生产的长链伯醇和仲醇产品。

## 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7383—2020 非离子表面活性剂 羟值的测定

GB/T 11275 表面活性剂 含水量的测定

GB/T 16451—2017 天然脂肪醇

QB/T 2739—2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析（容量分析）用试验溶液的制备

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**羰值** carbonyl value

脂肪醇样品中总羰基（以C=O计）的含量。

### 3.2

**酸值** acid value

中和 1 g 脂肪醇样品所需氢氧化钾的毫克数。

### 3.3

**皂化值** saponification value

皂化 1 g 脂肪醇样品所需氢氧化钾的毫克数。

### 3.4

**碘值** iodine value

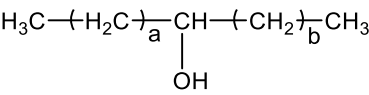
每 100 g 脂肪醇样品吸收碘的克数。

### 3.5

羟值 hydroxyl value  
使 1 g 脂肪醇乙酰化的乙酸所相当的氢氧化钾的毫克数称为羟值。

4 产品分子式

伯醇分子式为： $R-CH_2-OH$ （ $R$  为  $C_{9-14}$  的烷基）。  
仲醇分子式：



其中， $a + b = 9 \sim 11$ ， $a = 0 \sim 11$ ， $b = 0 \sim 11$

5 产品分类

合成脂肪醇按其碳链长度分为  $C_{10}$  醇、 $C_{11}$  醇、 $C_{13}$  醇、 $C_{12-13}$  醇、 $C_{14-15}$  醇、 $C_{12-15}$  醇、 $C_{12-14}$  仲醇。

6 要求

6.1 外观

无色透明、无悬浮物液体或白色固体。

6.2 理化指标

合成脂肪醇的理化指标应符合表 1 的规定。

表 1 合成脂肪醇的理化指标

产品种类		色泽 /Hazen	水份/ ( μ g/g)	羰值(以 C=O 计) / ( μ g/g)	酸值(以 KOH 计) / (mg/g)	皂化值(以 KOH 计) / (mg/g)	碘值(以 I <sub>2</sub> 计) / (g/100g)	羟值 (以 KOH 计 ) / (mg/g)	烃/% (质量 分数)	平均相 对分子 质量	正构 率 /%
C <sub>10</sub> 醇	优等品	≤10	<800	<60	<0.03	<0.5	<0.3	354±5	<0.4	157±3	>71
	合格品	≤25	≤1000	≤100	≤0.05	≤0.5	≤0.4	354±7	≤0.5	157±5	/
C <sub>11</sub> 醇	优等品	≤10	<800	<60	<0.03	<0.5	<0.3	326±5	<0.4	171±3	>71
	合格品	≤25	≤1000	≤100	≤0.05	≤0.5	≤0.4	326±7	≤0.5	171±5	/
C <sub>13</sub> 醇	优等品	≤10	<800	<60	<0.03	<0.5	<0.3	280±5	<0.4	198±3	>71
	合格品	≤25	≤1000	≤100	≤0.05	≤0.5	≤0.4	280±7	≤0.5	198±5	/
C <sub>12-13</sub> 醇	优等品	≤10	<800	<60	<0.03	<0.5	<0.3	290±5	<0.4	193±3	>71
	合格品	≤25	≤1000	≤100	≤0.05	≤0.5	≤0.4	290±7	≤0.5	193±5	/
C <sub>14-15</sub> 醇	优等品	≤10	<800	<60	<0.03	<0.5	<0.3	253±5	<0.4	222±3	>71
	合格品	≤25	≤1000	≤100	≤0.05	≤0.5	≤0.4	253±7	≤0.5	222±5	/
C <sub>12-15</sub> 醇	优等品	≤10	<800	<60	<0.03	<0.5	<0.3	271±5	<0.4	208±3	>71
	合格品	≤25	≤1000	≤100	≤0.05	≤0.5	≤0.4	271±7	≤0.5	208±5	/
C <sub>12-14</sub> 仲醇	优等品	≤20	<1000	<6000	<0.03	<0.6	/	295±5	/	/	/
	合格品	≤25	≤1200	≤8000	≤0.05	≤0.6	/	295±7	/	/	/

7 试验方法

除非另有说明，在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和GB/T 6682规定的三级或以上水。

### 7.1 外观

将样品置于无色、透明的烧杯或玻璃瓶中，在 30 °C 下目测。

### 7.2 色泽

按GB/T 16451中5.4条试验。

### 7.3 水分

按GB/T 11275试验。

### 7.4 羰值

按GB/T 16451-2017第5.11条试验。。

### 7.5 酸值

按GB/T 16451-2017第5.5条试验。

### 7.6 皂化值

按GB/T 16451-2017第5.6条试验。

### 7.7 碘值

按GB/T 16451-2017第5.7条试验。

### 7.8 羟值

按GB/T 7383-2020试验，以GB/T 7383给出的化学法为仲裁。

### 7.9 烃含量、平均相对分子质量、正构率、羟值——气相色谱法

按附录A测定。

## 8 检验规则

### 8.1 出厂检验

出厂检验项目包括外观和全部理化指标。

### 8.2 产品组批与抽样规则

#### 8.2.1 组批

产品按批交付及抽样验收，一次交付的同一规格、同一批号的产品为一交付批。

生产单位交付的产品，应先经其质量检验部门按本文件检验，符合本文件并出具产品质量检验合格证书方可出厂。产品质量检验合格证书应包括：生产厂商名称、产品名称、商标、采用标准编号、产品等级、批号、批量、质量指标（包括密度）、生产日期等。

收货方凭产品质量检验合格证书验收，必要时可按8.2.2规定在一个月内抽样验收或仲裁。

注：按GB/T 1884-2000原油和液体石油产品密度实验室测定法（密度计法）测定的密度需按附录B换算为标准密度。

#### 8.2.2 取样

液态样品需保持在熔点以上取样，固态样品需加热至全部熔化后取样。

以罐（车）或桶为单位，批量大于 1 时，根据批量大小，罐（车）装产品按表 2、桶装产品按表 3 确定取样单位数，从批中随机抽取样本单位。

表 2 罐（车）装产品的批量和样本

单位为罐（车）			
批量	≤8	9~15	≥16
样本大小	2	3	5

对于横截面均匀一致的油罐，采用等量合并从罐的顶液面到罐底的液面的高度的六分之一、二分之一、六分之五液面处所采取试样组合而成的方法，用取样器进行取样。

对于火车油罐车、汽车油罐车，在罐内深度二分之一液面处用取样器进行取样。

表 3 桶装产品的批量和样本

单位为桶				
批量	≤25	26~150	151~1200	≥1201
样本大小	2	3	5	8

对于桶装产品，在桶内深度二分之一液面处进行取样。

从每个取样单位中等量采取总量为 3 kg 的样品，分装于三个洁净、干燥的具塞样品瓶内，加塞密封，贴上标签，注明产品名称、产品登记、产品批号、生产单位、采样日期、采样人。交收双方各持一份进行检验，第三份由交货方保管，备仲裁检验用，样品应存放于暗处，保管期为一个月。

8.3 判定规则

检验结果按修约值比较法判定合格与否。如理化指标有一项不合格，可重新取两倍样本，对不合格项进行复检，复检结果仍不合格，则判该批产品不合格。

8.4 仲裁

交收双方因检验结果不同，如不能协商一致时，可商请仲裁检验，以仲裁结果为最终依据。

9 标志、包装、运输、贮存

9.1 标志

9.1.1 包装物应有下列标志：

- a) 产品名称、商标、等级、采用标准编号；
- b) 生产日期或产品批号；
- c) 净含量和毛重；
- d) 有防水、防潮等文字或标识；
- e) 生产企业名称、地址和联系电话等。

9.1.2 包装物上印刷的标志（图案及文字）应清晰，无脱色，防水、防油。

9.2 包装

应使用不影响产品质量的专用油罐、槽车或不受腐蚀、能保证强度的清洁容器包装。槽车应为不锈钢或内部经过喷漆处理、无裸露的碳钢，包装桶一般采用 200 L 镀锌铁皮桶。产品装入容器时应根据气温变化留有空隙，装入容器后应盖紧并加印封。包装净含量应符合标称质量。

### 9.3 运输

运输过程中应加遮盖物，防止日晒、雨淋、受潮，轻装轻卸，避免包装破损。

### 9.4 贮存

产品应贮存在干燥、洁净的库房内，盖口朝上，如需在露天存放时，应加遮盖物以防晒、防雨、防潮、防止包装破损。产品在贮罐内长期贮存应氮封。

## 附录 A (规范性附录)

### 烃、平均相对分子质量、正构率和羟值的测定——气相色谱法

#### A.1 原理

采用气液色谱法测定脂肪醇样品的碳原子数分布，计算烃含量、平均相对分子质量、正构率和羟值。

#### A.2 仪器

A.2.1 气相色谱仪，具有氢火焰离子化检测器和程序升温控制器，带有数据处理系统。

A.2.2 石英毛细管柱，长30 m~50 m，内径0.25 mm~0.32 mm，内装高温极性固定相（如OV1701），要求不同碳原子数的烷烃、脂肪醇的色谱峰能很好分开。

A.2.3 微量注射器，0.5  $\mu\text{L}$ 、1  $\mu\text{L}$ 。

#### A.3 试剂

A.3.1 参考脂肪醇：已知链长的脂肪醇混合物，例如， $\text{C}_{12}\sim\text{C}_{15}$ 醇。可采用一已知组成的产品作为参考样品，此参考样品可用来检验色谱仪的性能是否正常。

A.3.2 载气：氮气，纯度为99.99%。

A.3.3 辅助气：氢气，纯度为99.99%；空气，由钢瓶或无油气体压缩机供给。

#### A.4 色谱条件

##### A.4.1 载气流速

根据柱类型和直径，流速可在0.5 mL/min~2 mL/min。

##### A.4.2 注射口温度

注射口温度为250  $^{\circ}\text{C}$ ~300  $^{\circ}\text{C}$ 。

##### A.4.3 分流比

分流比为50:1。

##### A.4.4 柱温

初始温度为150  $^{\circ}\text{C}$ ~170  $^{\circ}\text{C}$ ，升温速率为0.5  $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ~2  $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，终温为200  $^{\circ}\text{C}$ ，保持20min。

#### A.5 程序

##### A.5.1 测定

用微量注射器将0.5  $\mu\text{L}$ ~1  $\mu\text{L}$ 的试样注入色谱仪，调整色谱条件，使得到的色谱图峰与典型色谱图（见图A.1）适当。

在相同碳数的一组脂肪醇色谱峰中，峰顶标  $n\text{C}$  的峰为该碳数的正构醇峰，其余的峰为该碳数的非正构醇峰。



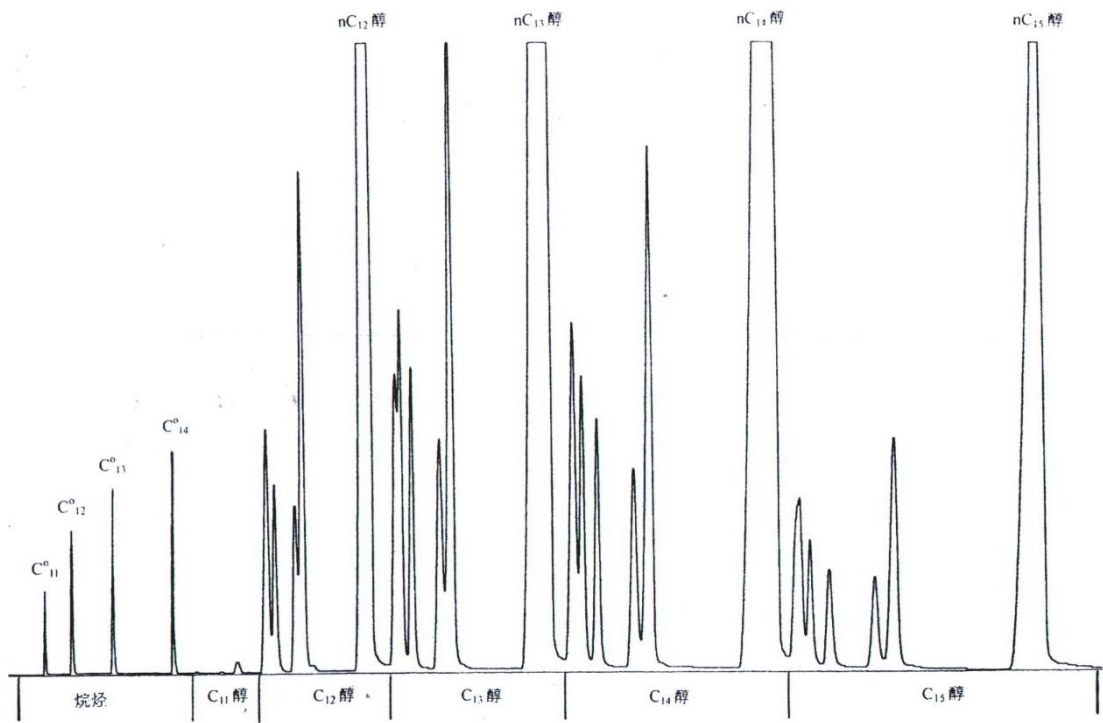


图 A.1 典型脂肪醇色谱图

A.5.2 定性

用试样色谱图与典型脂肪醇色谱图（A.1）对照的方法检定试样的组分。

A.5.3 定量

积分测定各碳原子数脂肪醇的峰面积，并计算总峰面积，采用面积归一化法进行定量分析。

A.6 结果计算

A.6.1 烃含量的计算

脂肪醇中烃的质量分数  $H$  以%表示，按式（A.1）计算：

$$H = \frac{\sum A_{iH}}{A} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

$A_{iH}$  —— $i$  碳组分烷烃的色谱峰面积；

$A$  ——总峰面积。

以两次平行测定结果的算术平均值修约至小数点后一位作为测定结果。

A.6.2 平均相对分子质量的计算

$i$  碳组分脂肪醇的峰面积占总峰面积的百分数  $X_i$  按式（A.2）计算：

$$X_i = \frac{A_i}{A} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

非脂肪醇组份的峰面积占总峰面积的百分数  $Y$  按式（A.3）计算：

$$Y = \frac{B}{A} \times 100\%$$

..... (A.3)

脂肪醇的平均相对分子质量  $M$  按式 (A.4) 计算:

$$M = \frac{\sum_i X_i \times M_i}{100 - Y}$$

..... (A.4)

式中:

$A_i$  —— $i$ 碳组分脂肪醇的峰面积;

$B$  ——非脂肪醇组份的峰面积;

$A$  ——总峰面积;

$M_i$  —— $i$ 碳组分的脂肪醇相对分子质量, 见表A.1。

以两次平行测定结果的算术平均值修约至小数点后一位作为测定结果。

表A.1 各碳数脂肪醇的分子质量

脂肪醇的碳数	分子质量
C <sub>10</sub>	158.28
C <sub>11</sub>	172.31
C <sub>12</sub>	186.34
C <sub>13</sub>	200.37
C <sub>14</sub>	214.39
C <sub>15</sub>	228.42
C <sub>16</sub>	242.45

A. 6. 3 正构率的计算

脂肪醇的正构率  $N$  以%表示, 按式 (A.5) 计算:

$$N = \frac{\sum N_i}{\sum A_i} \times 100\%$$

..... (A.5)

式中:

$N_i$  —— $i$ 碳组分正构脂肪醇的峰面积;

$A_i$  —— $i$ 碳组分脂肪醇的峰面积。

以两次平行测定结果的算术平均值修约至小数点后一位作为测定结果。

A. 6. 4 羟值的计算

脂肪醇的羟值  $HV$  (以 KOH 计) 以毫克每克 (mg/g) 表示, 按式 (A.6) 计算:

$$HV = \sum C_i \times HV_i$$

..... (A.6)

式中:

$C_i$  ——  $i$ 组分脂肪醇的质量分数, %;

$HV_i$  ——  $i$ 组分脂肪醇的理论羟值 (以KOH计), 单位为毫克每克 (mg/g), 见表A.2。

以两次平行测定结果的算术平均值修约至小数点后一位作为测定结果。

表A.2 各碳数脂肪醇的理论羟值

脂肪醇的碳数	理论羟值 (以 KOH 计) / (mg/g)
C <sub>10</sub>	354.4
C <sub>11</sub>	325.6

C <sub>12</sub>	301.1
C <sub>13</sub>	280.0
C <sub>14</sub>	261.7
C <sub>15</sub>	245.6
C <sub>16</sub>	231.4

A. 7 精密度

A. 7. 1 烃含量

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 0.1%，以大于 0.1%的情况不超过 5%为前提。

A. 7. 2 平均相对分子质量

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 2，以大于 2 的情况不超过 5%为前提。

A. 7. 3 正构率

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 3.0%，以大于 3.0%的情况不超过 5%为前提。

A. 7. 4 羟值

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 3.0 mg/g（以 KOH 计），以大于 3.0 mg/g（以 KOH 计）的情况不超过 5%为前提。

附 录 B  
(资料性附录)  
标准密度的计算

B.1 原理

在一定温度范围内，脂肪醇的密度和温度之间存在线性关系，测定样品在某一温度下的密度，通过线性关系计算出标准密度。

B.2 程序

在某一温度下，采用玻璃密度计测定脂肪醇的视密度，通过式 (B.1) 和式 (B.2) 将视密度换算为标准密度。

B.3 结果计算

样品的标准密度 (kg/m³) 按式 (B.1) 和式 (B.2) 计算：

$$\rho_{20}=\rho_t+\gamma(t-20) \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

$$\rho_t=\rho_t'[1-25\times10^{-6}\times(t-20)-2\times10^{-8}\times(t-20)^2] \quad \dots\dots\dots (B.2)$$

式中：

- $\rho_t$ ——样品在温度  $t$  下的密度，单位为千克每立方米 (kg/m³)；
- $\rho_{20}$ ——样品的标准密度，单位为千克每立方米 (kg/m³)；
- $\gamma$ ——脂肪醇的密度温度系数，0.68 kg/ (m³·℃)；
- $t$ ——样品的温度，℃；
- $\rho_t'$  ——视密度，单位为千克每立方米 (kg/m³)；
- $25\times10^{-6}$  ——玻璃密度计的体积膨胀系数，℃<sup>-1</sup>。

B.4 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于0.01 kg/m³，以大于0.01 kg/m³的情况不超过5%为前提。

# 国家标准《合成脂肪醇》编制说明

## （送审稿）

### （一）工作简况

#### 1、任务来源

本项目是国家标准化委员会 2025 年国家标准制修订项目，计划编号为 20252785-T-607，项目名称《羰基合成脂肪醇》，修订 GB/T 26463-2011 《羰基合成脂肪醇》。主要起草单位：中国日用化学研究院有限公司等，项目实施周期 16 个月。

#### 2、主要工作过程

##### 起草阶段：

项目下达后，标委会秘书处组织参加起草单位成立标准制定工作组，对当前羰基合成脂肪醇进行了调研，并且检索了国内外技术资料。在此基础上起草组编制出《合成脂肪醇》标准征求意见稿及编制说明，报标委会秘书处。

##### 征求意见阶段：

2025 年 12 月 11 日在太原召开标准征求意见会议，会上代表提出 5 条意见。标准编制组采纳 4 条意见，未采纳 1 条。形成标准送审稿。

##### 送审阶段：

#### 3、主要参加单位和工作组成员及其所作的工作

### 二、标准编制原则和主要内容

#### 1、标准编制原则

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。

本标准起草过程中，主要按 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》进行编写。本标准制定过程中，主要参考了以下标准或文件：

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7383-2020 非离子表面活性剂 羟值的测定

GB/T 11275 表面活性剂 含水量的测定

GB/T 16451-2017 天然脂肪醇

QB/T 2739-2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析（容量分析）用试验溶液的制备

在编制过程中，充分考虑了与其他相关标准的协调性，避免出现技术矛盾或重复规定。工作组多次组织研讨与验证，确保各项内容科学合理，符合当前产业发展方向和技术进步趋势。

#### 2、主要内容

原标准 2011 年发布执行，本次修订为第一次修订。主要变动内容有：

- 更改了文件名称（见封面，2011年版的封面）；
- 更改了范围（见第1章，2011版的第1章）；
- 更改了规范性引用文件（见第2章，2011版的第2章）；
- 更改了产品分子式（见第4章，2011年版的第4章）；
- 更改了产品分类（见第5章，2011年版的第5章）；
- 更改了脂肪醇的理化指标（见6.2表2，2011年版的6.2）；
- 更改了羰值、酸值、皂化值的测定（见7.4、7.5和7.6，2011版的7.4、7.5和7.6）；

- 更改了羟值的测定（见7.8，2011年版的7.8）；
- 删除了附录A、附录B（见2011年版的附录A、附录B）；

### 三、修订情况

1、与原标准 GB/T 26463-2011《羰基合成脂肪醇》相比，本次修订主要更改了标准名称和适用范围。现行标准 GB/T 26463-2011《羰基合成脂肪醇》主要针对中压羰基合成法，这在当时的技术条件下是合理的。但如今，技术的迭代发展使得全球范围内生产羰基合成脂肪醇的工艺路线呈现多元化。羰基合成技术已从高压钴法，到改性钴法（中压），再到低压铑法及水相两相法，其核心驱动力是催化剂的革新，目标是更高效、更经济、更环保。在技术和产业层面，低压羰基合成铑法（如UCC/Dow工艺）因其反应条件温和、正异构比高和效率突出，已成为许多新建工艺或升级装置的首选。此外，水相两相铑法（如RCH/RP工艺）等新技术，也为特定原料和产品提供了新的工艺路径。

除羰基合成法外，另有生产具有独特性能仲醇的烷烃氧化法。这些广泛应用的先进工艺，都超出了现行标准“中压法”的范围。为适应产业技术多样性的需求，本标准将标准名称更改为“合成脂肪醇”，并修改了其适用范围，将适用范围从“中压羰基合成法”扩展至以石油产品为原料采用羰基合成法、烷烃氧化法等化学法生产的长链伯醇和仲醇产品。从而鼓励新工艺、新催化体系的研发和应用，解决现有标准因技术范围过窄而无法涵盖当前主流及新兴先进工艺的问题，促进行业健康发展。

2、依据羰基合成法和烷烃氧化法生产的伯醇和仲醇的相关企业生产种类及其实际应用情况，增加了伯醇的种类及其理化指标，增加了仲醇的产品分子式、产品分类及其理化指标。

3、修改了羰值、酸值和皂化值的测定，因本标准中该3项的测定方法基本原理、试剂、仪器和程序与标准 GB/T 16451-2017《天然脂肪醇》中一致，故本次修订删除了该3项的试验方法描述，直接引用标准 GB/T 16451-2017 中相应的检测方法，可以有效的保证同类产品在检测结果方面的可比性。

4、更新了羟值的测定方法文件。测定羟值原采纳的标准GB/T 7383-2007《非离子表面活性剂 羟值的测定》已作废，由GB/T 7383-2020代替，故本次修订对该检测项目的测定标准进行了更新。

### 四、标准中如果涉及专利

本标准中不涉及专利问题。

### 五、预期达到的社会效益等情况、对产业发展的作用等情况

本标准的修订过程中与生产企业和下游用户进行了充分的讨论。本标准实施后，可以建立一个公正、统一的合成脂肪醇产品质量评价平台，有利于保护消费者利益，促进市场良性竞争发展。

### 六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准未采用国际标准。

本标准水平为国内先进水平。

### 七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

### 九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

### 十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布6个月后实施。

### 十一、废止现行相关标准的建议

本标准发布实施后，代替 GB/T 26463-2011。

### 十二、其它应予说明的事项

无

标准编制小组  
2026年4月

标准征求意见稿意见汇总处理表

标准项目名称：合成脂肪醇

起草单位：中国日用化学研究院有限公司等

共 1 页第 1 页

承办人：李晓婷

电话：18334779350

2026 年 2 月 26 日填写

序号	标准章 条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
1	前言	应按 GB/T 1.1-2020 编写 理由：GB/T 1.1-2009 被 GB/T 1.1-2020 代替	长沙普济生物科技 股份有限公司	采纳，按意见修改
2	1	建议范围中删除“以石油产品 为原料”的限定，修改后条款 内容为：“本文件适用于采用羰 基合成法、烷烃氧化法等化学 法生产的长链伯醇和仲醇产 品”。 理由：未涵盖以煤制油烯烃为 原料，通过羰基合成及醛加氢 工艺生产的脂肪醇产品。该限 定存在明显局限性，亟需优化 调整。（1）产业发展方面，以 煤制烯烃为原料生产的脂肪醇 可与石油原料路线产品互补。 （2）政策导向层面，国家鼓励 煤化工高端化、多元化发展， 标准局限于石油原料与政策相 悖，会限制煤化工产业创新， 与国家政策导向相悖。（3）标 准制定方面，国家标准应兼具 全面性与前瞻性，应兼顾全面 性与适用性，当前脂肪醇产业 已形成石油产品与煤基原料并 存格局，将煤基路线纳入是完 善标准、服务产业发展的必然 要求。为契合国家产业导向、 适配产业发展实际，充分发挥 国家标准引领作用，请采纳意 见，扩大标准适用范围。	内蒙古伊泰煤炭 股份有限公司	未采纳，缺少以煤制 烯烃为原料生产的脂 肪醇的规格参数，不 宜扩大适用范围。本 标准修订沿用原标准 针对石油原料制成的 产品，有关以煤为原 料的产品，可有相关 标准化技术机构在其 工作领域内另外执行
3	2 7.8	规范性引用文件 GB/T 7383- 2007 被 GB/T 7383-2020 替代	长沙普济生物科技 股份有限公司 广州花语精细化 工有限公司	采纳，按意见修改
4	6.2	建议增加 C <sub>12~14</sub> 合成脂肪仲醇的 相关理化指标 理由：目前合成脂肪醇的生种 类多样化	丰益醇工业（连 云港）有限公司	采纳，按意见修改
5	6.2	建议理化指标加入 C <sub>10</sub> ，C <sub>11</sub> ， C <sub>13</sub> 三类伯醇 理由：目前合成脂肪醇种类 多，标准里只提到了 1213， 1415 和 1215 这三类伯醇，可以 增加其他类型的合成醇	埃克森美孚化工	采纳，按意见修改

- 说明：① 发送《征求意见稿》的单位数：个；  
② 收到《征求意见稿》后回函的单位数：5 个；  
③ 收到《征求意见稿》后，回函并有建议或意见的单位数：5 个；  
④ 没有回函的单位数：个。  
⑤ 提出意见数量：5 个；  
⑥ 标准起草单位处理结果：采纳 4 个，未采纳 1 个；  
⑦ 标准化技术委员会审查意见：