团体标准《混合脂肪酸》编制说明

（征求意见稿）

1 工作概况

1.1任务来源

德源（中国）高科有限公司功能性表面活性剂项目需要，结合行业相关企业实际情况，起草制定《混合脂肪酸》团体标准。

1.2主要起草过程

在收到协会的立项批复后，德源（中国）高科有限公司会同有关生产企业开展标准制定工作，并于2024年12月提出标准征求意见稿，实施征求意见工作。

2 标准制定理由和编制原则

2.1 标准制定理由

首先，截止目前日化洗涤剂行业中，“混合脂肪酸”还未形成相关行业、团体标准，也无对应的国家、国际标准。我们需要产品标准为企业提供生产、检验依据，以保证产品质量、提高企业信用和市场竞争力。因此，制定产品标准不仅是企业产品面向经济市场的主观需求，更是我们企业守法经营的客观需要。

2.2 标准编制原则

标准以GB/T1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》为编制依据，以所设项目科学，控制指标适用、合理为原则进行起草。

3 主要内容说明

3.1范围

本文件规定了混合脂肪酸的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及安全。

本文件适用于以天然植（动）物油脂及其衍生物为原料，经醇解或水解、蒸馏生产脂肪酸过程中得到的副产混合脂肪酸。

3.2 产品分类

根据行业相关企业混合脂肪酸生产工艺及指标的不同，将本文件所属产品分为“高碳链混合脂肪酸”和“中低碳链混合脂肪酸”两类。

3.3 指标要求

根据行业相关企业实际生产情况以及市场需求，本文件设置“外观”、“酸值”、“皂化值”、以及“水分”等指标，并以“适用、合理”为原则为其取值。

4标准中涉及专利的情况

本标准中不涉及专利问题。

5预期达到的社会效益等情况、对产业发展的作用等情况

由于目前在日化洗涤剂行业中，没有对应的国家标准、行业标准、团体标准，本文件的实施可为混合脂肪酸用作市场产品提供技术依据，降低交易风险，同时促进规范行业发展。

6采用国际标准和国外先进标准情况

无

7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

与现行行业相关法律法规、规章未发生冲突。混合脂肪酸组分主要为不同碳链的脂肪酸、酯类和少许杂质，这些组分均收录于《中国现有化学物质名录》 ，符合相关法律法规规定。

目前暂无对应的国家标准、行业标准、团体标准，不存在与现行标准冲突。

8重大分歧意见的处理经过和依据

无。

9标准性质的建议说明

推荐性团体标准。

10 贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布3个月后实施。

11 其它应予说明的事项

无。

12 意见处理情况

12.1 2025年2月征求意见

| 序号 | 标准章条编号 | 意见内容 | 修改技术依据或理由 | 提出单位 | 处理意见及理由 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 5 | 建议删除碳链组成指标 | 由于混合脂肪酸的组分比较复杂，检测碳链容易对色谱柱造成不良影响； | 青岛金牛油脂科技有限公司江苏金桥油脂科技有限公司泰柯棕化（张家港）有限公司 | 采纳 |
| 2 | 1 | 建议全面完善生产原料及不同生产工艺过程 | 行业还有很多公司涉及其他天然原料及其他生产工艺 | 泰柯棕化（张家港）有限公司 | 采纳 |
| 3 | 5 | 建议酸值设定下限，不规定范围 | 不同原料生产的混合脂肪酸的酸值不一样 | 泰柯棕化（张家港）有限公司 | 采纳 |
| 4 | 5 | 建议产品分为高碳链混合脂肪酸和低碳链混合脂肪酸两种 |  | 泰柯棕化（张家港）有限公司 | 针对不同碳链分别制定指标 |