

绵白糖（特级精炼）编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1、任务来源

绵白糖是晶粒较细的白砂糖与适量的转化糖浆均匀混合而得的糖，是常见的糖类调味品，是人们日常生活中必不可少的、社会需求量极大，一直是关系到国计民生的重要产品。随着消费者对食品质量要求的提高，以及国家对食品安全要求的日益严格，特级精炼工艺绵白糖迫切需要制定产品标准，以适应产品标准的需要，提升全行业的管理水平和综合竞争力。

基于广东省科学院生物与医学工程研究所的研究基础及力量和企业对产品的期盼，广东省科学院生物与医学工程所与东方先导糖酒有限公司于 2026 年 1 月签订了技术开发合同，即“《绵白糖（特级精炼）》团体标准制定”项目，计划 2026 年 7 月完成。

2、主要工作过程

1) 申请立项阶段

2026 年 1 月，由广东省科学院生物与医学工程研究所向广东省生物医药产业高质量发展协会提出团体标准立项申请，并于 2026 年 1 月 19 日获准立项。

2) 起草阶段

2026 年 1 月，在获准立项后，起草单位（广东省科学院生物与医学工程所、东方先导糖酒有限公司等）成立了“绵白糖（特级精炼）”起草工作组，确定工作方案。起草工作组成立后，迅速开展相关工作，在工作过程中广泛收集有关绵白糖（特级精炼）的测定资料，在认真研究了国内外相关标准及资料的基础上，分析对比了国内外标准技术内容，为了全面反映绵白糖的质量情况，起草工作组通过对企业提供的特级精炼绵白糖样品进行了一系列的比对验证实验，在遵循先进性、科学性、实用性的基础上，编制出《绵白糖（特级精炼）》标准草案初稿，经组织内部有关专家研讨后，对标准草案初稿进行了认真的修改，于 2026 年 3 月 30 日形成了标准征求意见稿，由组长审核后报起草组。

2) 征求意见阶段

经各起草组同意，2026 年 4 月 1 日，发送到行业有关单位广泛征求意见。

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本标准制定遵循以下原则：以国家相关法律、法规、规章、技术政策及规划为依据，促进环境效益、经济效益与社会效益的协调统一，体现重点突出与市场需求导向。标准制定工作秉持“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出”的方针，将标准研制与技术创新、试验验证、产业推进及应用推广相结合，实现统筹协同发展。在标准编写结构与内容编排方面，严格依据 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》系列标准的要求；遵循先进性、科学性与实用性的原则，对相关技术指标进行修订，注重科学性与可操作性的有机结合，以利于标准的推广实施。同时，充分考量当前国内绵白糖行业的生产现状及广大企业的实际需求，旨在提升国内绵白糖企业的生产技术水平，满足生产企业对绵白糖质量日益提高的要求。

2、主要内容的说明

a、技术要求

技术要求包括感官要求、理化要求和卫生要求。

(1) 感官要求：规定其晶体形状、色泽和口味及黑点数量。

(2) 技术指标

理化指标

项 目	精制	优级	一级
总糖分, g/100g \geq	98.0	97.5	97.4
还原糖分, g/100g	1.5~4.5		
干燥失重, g/100g	0.80~2.00	0.80~2.50	0.80~2.50
电导灰分, g/100g \leq	0.02	0.03	0.05
色值, IU \leq	25	70	110
混浊度, MAU \leq	30	70	110
不溶于水杂质, mg/kg \leq	10	15	15
粒度, mm \leq	0.30	0.35	0.40

二氧化硫残留量应符合表2规定

表 2

项 目	指标
二氧化硫残留量, g/kg \geq	0.010

其他食品安全要求应符合GB 13104的规定。

(3) 试验方法

QB/T 5012 规定的方法进行测定。

(4) 检验规则

包括型式检验和交收检验的规则。规定了抽样规则、标签、包装、运输、贮存等的要求。

3、解决的主要问题

绵白糖产品多为甜菜糖厂以甜菜为原料,采用碳酸法工艺流程生产,或以甘蔗、原糖、一级、二级白砂糖为原料加工生产,其纯度较高,含杂质较少,从而提供了更好的口感和亲和力,特别适合用于烘焙和烹饪中需要糖分较多的食品,是人们日常生活中不可缺少的食品。特级精炼绵白糖利用离子交换、超滤清净技术,有效提升绵白糖品质。

三、标准中涉及专利的情况

本标准中不涉及专利问题。

四、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

1、预期达到的社会效益

我国是世界第三大食糖生产国和第二大食糖消费国,保证制糖行业食糖产品质量安全,是推进我国食品安全事业的重要环节之一,对于促进我国食品工业的健康发展也有着十分重要的意义。该标准的实施将规范绵白糖生产与贸易,为出口及开展对外技术、经济交流提供了法规依据。

2、对产业发展的作用

我国是食糖的生产大国和消费大国,本标准的制定,符合我国的实际要求,在食糖行业和经济中占有十分重要的地位,该标准的实施将规范绵白糖(特级精炼)行业生产,为出口及开展对外技术、经济交流提供了法规依据。该标准的实施能有效提高标准水平手段,控制行业标准规范,维护行业的规范。

五、与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内先进水平。

六、在标准体系中的位置,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。

七、重大分歧意见的处理经过和依据
无。

八、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为团体标准。

九、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布后实施。

十、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其它应予说明的事项

无

《绵白糖（特级精炼）》团体标准工作组

2026年4月1日