

团 体 标 准

复合营养粉通用技术要求

编 制 说 明

《复合营养粉通用技术要求》

标准起草编制组

二〇二三年十二月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	错误！未定义书签。
三、主要试验和情况分析	4
四、标准中涉及专利的情况	4
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	4
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	4
七、重大意见分歧的处理依据和结果	4
八、标准性质的建议说明	4
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	5
十一、其他应予说明的事项	5

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，武汉蜜欢健康产业发展有限公司等相关单位共同制定《复合营养粉通用技术要求》团体标准。于 2023 年 12 月 15 日，中国中小商业企业协会发布了《复合营养粉通用技术要求》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

1、背景

复合营养粉通用技术要求具体的发展现状如下：

在国内，复合营养粉市场发展迅速，产品种类繁多。然而，由于缺乏统一的生产标准和监管，市场上存在着质量不一的产品。一些不良商家通过低成本的生产方式和低标准的配方，生产出质量不稳定的复合营养粉，对消费者健康构成潜在风险。因此，制定一套全面科学的复合营养粉技术要求标准，对于规范市场秩序、改善产品质量至关重要。

在国外，一些发达国家已经建立了复合营养粉的技术要求标准，如美国、欧盟等。这些标准有助于确保产品质量和安全性，为消费者提供可靠的复合营养粉产品。同时，国外一些企业在复合营养粉领域积极进行研究，推出了更多类型和更有效的产品。国内可以借鉴国外的经验和科技，提高我国复合营养粉研发水平和产品质量。

总体来看，标准的制定将推动整个产业链的协同发展，规范产品生产和监管流程，提高企业的研发能力和生产水平。同时，标准的推行将

加强产业间的合作和交流，促进技术创新和进步。

2、目的

计划立项的本标准，目的则是为了规范这方面的技术和市场，建立统一的技术规范和质量标准，在复合营养粉技术领域推进研发和应用，规范产品生产和监管流程，提高企业的研发能力和生产水平。

本标准的编制，可以促进复合营养粉行业的健康有序发展，提高产品质量和竞争力，推动行业的产值增长和市场扩大。同时，提高了复合营养粉的质量和效果，有助于改善人们的健康状况。本标准前期已编制了企业标准并进行了标准宣贯实施，在实施过程中发现产品技术更新仍有一定局限，期望通过协会平台，组织行业企业共同编制本标准，共同为本产品制定规范的技术内容和标准要求。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023 年 9 月）

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的复合营养粉涉及的相关技术和相关工艺内容进行了调研，搜集了众多相关的产品、标准、文献、工艺技术、技术指标、成果案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案（2023 年 10-11 月）

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《复合营养

粉通用技术要求》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见（2023 年 12 月）

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《复合营养粉通用技术要求》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

武汉蜜欢健康产业发展有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

- 1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；
- 2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；
- 3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了复合营养粉通用技术要求的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存等要求。

本文件适用于复合营养粉的生产检验。

2、规范性引用文件

GB 2760-2014 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 4789.1-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

GB 4789.2-2022 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB 4789.3-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数

GB 4789.4-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验

GB 4789.5-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验

GB 4789.10-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验

GB 4789.15-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数

GB 4789.35-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验

GB 5009.3-2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4-2016 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB 5009.5-2016 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5009.6-2016 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定

GB 5009.11-2014 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

GB 5009.12-2017 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5009.22-2016 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定

GB 5009.34-2022 食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定

GB 5009.91-2017 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定

GB 5009.92-2016 食品安全国家标准 食品中钙的测定

GB 5009.93-2017 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 5009.124-2016 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定

GB 7718-2011 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 9683-1988 复合食品包装袋卫生标准

GB 12695-2016 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范

GB 28050-2011 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

GB/T 6543-2008 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 29602-2013 固体饮料

GB/T 28118-2011 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋

JJF 1070-2005 定量包装商品净含量计量检验规则

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节给出了复合营养粉通用技术要

求的术语和定义。

4、技术要求

文件给出了复合营养粉的技术要求，包括原辅料、感官要求、理化指标、微生物指标、净含量允差、食品添加剂、卫生要求。

5、试验方法

文件规定了复合营养粉的试验方法，包括感官、理化指标、微生物指标、净含量允差。

6、检验规则

文件规定了复合营养粉的检验规则，包括组批、抽样、出厂检验 1、型式检验、判定规则。

7、包装、运输及贮存

文件规定了复合营养粉的包装、运输及贮存，包括标志、包装、运输、贮存、保质期。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，对复合营养粉产业的发展起到积极的促进作用。标准的制定将推动整个产业链的协同发展，规范产品生产和监管流程，提高企业的研发能力和生产水平。同时，标准的推行将加强产业间的合作和交流，促进技术创新和进步。统一的技术要求标准可以促进复合营养粉行业的健康有序发展，提高产品质量和竞争力，推动行业

的产值增长和市场扩大，有助于提高复合营养粉的质量和效果，改善人们的健康状况。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是复合营养粉通用技术要求标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由武汉蜜欢健康产业发展有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入复合营养粉相关生产企业，调查了解复合营养粉生产技术和产品质量要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入复合营养粉相关生产企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等网络媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《复合营养粉通用技术要求》标准起草编制组

2023 年 12 月