内蒙古标准化协会

《敖汉沙棘饮料》

编制说明

（工作组讨论稿）

**《敖汉沙棘饮料》起草组**

**2022年4月**

**《敖汉沙棘饮料》**

**编制说明**

**一、工作简况**

**1、任务来源**

本文件是根据《中共中央国务院关于推动高质量发展的意见》、《内蒙古自治区党委、政府，<关于推进高质量发展的意见>的重要措施及分工》、《自治区市场监督管理局 自治区发展改革委关于下达2021年高质量标准体系建设项目》（内市监标准字〔2021〕196号）的文件要求进行编制，《敖汉沙棘高质量标准体系》内蒙古自治区地方标准获批立项，其中《敖汉沙棘饮料》作为团体标准，在内蒙古标准化协会申请立项，并由内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司承担编写工作。

**2、起草单位及协作单位**

起草单位：内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司

协作单位：赤峰市林业科学研究所、敖汉赫波饮料有限公司

**3、主要起草人**

本标准主要起草人为：胥申、胥俊久、车文武、孙颖、刘玉鹏、马小龙、李显玉、乌志颜、丁蕾、陆昕

表1标准参与编写人员及其所做的工作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 工作单位 | 职称 | 主要工作内容 |
| 胥申 | 内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司 | 董事长 | 项目主持人，负责方案设计，标准编写、验证和修订。 |
| 马小龙 | 内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司 | 标准化科长 | 主要参加人，负责标准编写、验证和修订。 |
| 孙颖 | 内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司 | 质检主任 | 主要参加人，参与标准的指标验证。 |
| 胥俊久 | 内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司 | 总经理 | 主要参加人，参与标准的指标验证。 |
| 车文武 | 内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司 | 常务副总 | 主要参加人，参与标准的指标验证。 |
| 刘玉鹏 | 内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司 | 质检员 | 主要参加人，负责标准编写、验证和修订。 |
| 李显玉 | 赤峰市林研所 | 研究员 | 参加人，参与标准的指标验证。 |
| 乌志颜 | 赤峰市林研所 | 研究员 | 参加人，参与标准的指标验证。 |
| 丁蕾 | 赤峰市林研所 | 副研究员 | 参加人，参与标准的指标验证。 |
| 陆昕 | 赤峰市林研所 | 副研究员 | 参加人，参与标准的指标验证。 |

**二、制定标准的必要性和意义**

沙棘为药食同源的植物，果实营养保健价值极高，含多种维生素、有机酸、氨基酸、糖类、微量元素及具有特殊生物活性的黄酮类化合物，胆碱、甾醇等物质，尤其富含维生素C，被称作“人类的第三水果”、“维C之王”。广泛应用于食品、医药、轻工、航天、农牧等国民经济的许多领域。但沙棘果实味极酸，营养丰富，易腐败变质，不耐贮藏，必须将其加工成沙棘汁才具有应用价值。因此，开展沙棘汁加工技术的研究，对提高沙棘的应用和营养保健价值具有重要意义。中国是沙棘属植物分布区面积最大，种类最多的国家，截至2020年底，全国沙棘资源总面积3107万亩，内蒙古近590万亩。年产中国沙棘鲜果实50万-60万吨、可采收约20万-30万吨，因此，有必要将产量巨大的沙棘果实加工成适宜储存和后续加工、消费的产品。

整合沙棘资源，充分发挥当地自然资源优势与企业的技术、市场优势，促进沙棘食品加工产业的规模化、标准化发展，将当地的环境优势、资源优势转化为产品资源、市场资源、经济资源。

**三、主要起草过程**

**1、前期准备**

根据内蒙古自治区市场监督管理局推进标准化工作安排，内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司作为《敖汉沙棘饮料》制定的起草单位，组织专业技术人员组建了标准制定起草工作组，工作组成员都是长期从事沙棘生产与科研的技术人员，具有较丰富的专业知识和实践经验，熟悉业务，了解标准化工作的相关规定并具有较强的文字表达能力。工作组制定了工作计划，明确了内部分工及进度要求，责任逐项落实到人。

**2、组成标准起草组，制定工作方案**

2020年11月-2021年7月，工作组制定具体编制起草计划及实施方案，并收集各地沙棘饮料标准等相关资料；

2021年8月，上报《敖汉沙棘高质量标准体系建设项目》申报书；

2021年9月，《敖汉沙棘高质量标准体系建设项目》工作组进行讨论与工作分工；

2021年10月，完成《敖汉沙棘高质量标准体系建设项目之敖汉沙棘饮料》征求意见稿；

**3、完善标准内容，形成标准征求意见稿**

在上述工作基础上，内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司经过产品检测分析，于2022年4月编制形成了征求意见稿。

**四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系**

**1、编制原则**

《敖汉沙棘饮料》遵循了“合法性、规范性、科学性、先进性和可行性”的原则，以现行法律、法规为本标准编制的基础和依据，注重了标准的可操作性。

合法性原则。标准的编制以贯彻执行现行有关法律法规为基础。

规范性原则。本文件对沙棘饮料的术语和定义、产品分类、加工要求、工艺流程、技术要求等做出规范。

科学性原则。本文件是在多年的试验研究基础上而提出的，体现了科学性原则。

先进性原则。本文件的编制参考借鉴和吸取了国内相关资料的论述及多年的可行性实践经验，在赤峰市敖汉旗尚属首次编制该文件。

可行性原则。结合生产实际情况，在技术规范上遵循简单有效、便于操作的原则，以便于指导目前生产，同时为将来的技术改进和更新留有余地。

**2、编制依据**

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，同时引用了以下规范性文件：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 317 白砂糖

GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量（含第1号修改单）

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 4789.1食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

GB 4789.2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食品安全国际标准 食品微生物学检验 大肠菌群测定

GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数

GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定

GB 19298 食品安全国家标准 包装饮用水

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB 7101 食品安全国家标准 饮料

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 12143 饮料通用分析方法

GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

GB 25531 食品安全国家标准 食品添加剂 三氯蔗糖

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

GB 29921 食品安全国家标准 食品中致病菌限量

GB/T 31121 果蔬汁类及其饮料 （含第1号修改单）

T/ISAS002 沙棘原果汁

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号《定量包装商品计量监督管理办法》

**3、与现行法律、法规、标准的关系**

现行法律、法规是本标准编制的基础和依据。

与现行的相关标准协调一致。

**4、与现行相关标准的联系**

当前与本标准现行相关的标准有国际沙棘协会发布的T/ISAS 002-2021《沙棘原果汁》，本标准在技术内容和指标上与上述标准的区别是补充或者增加了敖汉沙棘果汁饮料的术语和定义、辅料要求、沙棘果汁含量、食品添加剂及保质期等内容。

**五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述**

**1、主要条款说明**

本文件主要包括沙棘饮料的适用范围、规范性引用文件、术语和定义、质量要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存和保质期。

**2、主要技术指标、参数、试验论证的论述**

2.1 感官指标

对色泽、滋味、气味、组织状态、杂质等项目进行了要求。

沙棘原汁的感官要求与T/ISAS 002-2020 沙棘原果汁中3.3感官要求一致。

沙棘果汁饮料感官要求与GB/T 31121-2014果蔬汁类及其饮料中5.2感官要求一致。

2.2 理化指标

（1）果汁含量：沙棘原汁和沙棘果汁饮料的果汁含量与GB/T 31121-2014果蔬汁类及其饮料中5.3理化要求一致。

（2）总酸：沙棘原汁的总酸与T/ISAS 002沙棘原果汁中3.4理化指标一致；沙棘果汁饮料的总酸与Q/NSZS 0001S 沙棘果汁饮料中3.3理化指标一致。

（3）可溶性固形物：沙棘原汁检测报告检出值为14%，T/ISAS 002中可溶性固形物≥12%，根据检验报告和T/ISAS 002标准，本文件可溶性固形物的指标值定为≥13%；沙棘果汁可溶性固形物根据企业生产质量要求控制在≥6%，附检测报告。

（4）维生素C：沙棘原汁的维生素含量与T/ISAS 002沙棘原果汁≥200mg/100g一致。沙棘果汁的维生素C含量根据企业生产质量要求控制在≥20mg/100g，附检测报告。

**六、重大意见分歧的处理依据和结果**

本文件在编写过程中没有重大意见分歧。

**七、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况**

本文件未采用国际标准或国外先进标准。该标准具有地区特色，与国内外同类标准相互补充。

**八、其他应说明的事项**

无

**九、征求意见说明**

《敖汉沙棘饮料》征求意见汇总表

起草单位：内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司

联 系 人：马小龙

联系电话：18904763776

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **章节编号** | **意见** | **提出单位/专家** | **是否采纳** | **不采纳**  **（说明原因）** |
| 1 |  | 无 | 敖汉旗林业和草原局：王晓东（林业高级工程师）、刘江（林业高级工程师）、毕连仓（林业工程师） |  |  |
| 2 |  | 无 | 赤峰市农牧技术推广中心、赤峰市农牧业综合检验检测中心：王军（推广研究员）、刘景新（推广研究员） |  |  |
| 3 | 规范性引用文件 | 引用文件按代号顺序排列，GB19298 位置不对；正文中引用了 GB4789.21，规范性引用文件中未列入，另外GB4789.21 应为 GB/T 4789.21；GB25531 正文中未见引用 | 内蒙古宇航人高技术产业有限责任公司：王捷（化学专业高级工程师）、马素清（轻化工专业高级工程师） | 已采纳 |  |
| 4 | 术语和定义 | 按照 GB1.1-2020，条目编号应单独一行。 | 内蒙古宇航人高技术产业有限责任公司：王捷（化学专业高级工程师）、马素清（轻化工专业高级工程师） | 已采纳 |  |
| 5 | 5.2.1 | “生产加工用水要求”中，GB19298 是包装饮用水标准，整个生产过程用水都是按照此标准吗？例如沙棘果清洗等工序在《敖汉沙棘饮料加工技术规程》中“5.2.1 生产加工用水要求”：“应符合GB5749 和 GB19298 的规定”。 | 内蒙古宇航人高技术产业有限责任公司：王捷（化学专业高级工程师）、马素清（轻化工专业高级工程师） | 已采纳 | 沙棘果清洗用水和生产用水标准不同 |

**《敖汉沙棘饮料》起草组**

**2022年4月2日**