

ICS 67.060

CCS X 11

T/NMSP

内蒙古标准发展促进委员会团体标准

T/NMSP MZB01.31—2023

“蒙”字标农产品认证要求 内蒙古燕麦 燕麦粉

“Nei Meng Gu Brand” certification requirements of agricultural
products—Inner Mongolia oat meal

2023 - 11 - 10 发布

2023 - 11 - 10 实施

内蒙古标准发展促进委员会 发布

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件由内蒙古标准发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区质量和标准化研究院、内蒙古自治区知识产权保护中心、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、呼和浩特市园林建设服务中心、内蒙古自治区产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：王娟、李宁、王勇、杜丹东、刘利、赵柏全、毕超、郭大伟、高月红、王晓燕、刘亭岐、王立福、安娜、高泽鑫、张宁、古智子、刘诚。

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 认证要求	2
4.1 地域要求	2
4.2 产地环境要求	2
4.3 品种选择	3
4.4 种子质量要求	3
4.5 种植要求	3
4.6 原料要求	3
4.7 加工要求	3
4.8 质量要求	4
4.9 污染限量	4
4.10 标识	4
4.11 包装	4
4.12 贮存	5
4.13 运输	5
4.14 记录与文件管理	5
5 认证规则、程序和评价方法	5

“蒙”字标农产品认证要求

内蒙古燕麦 燕麦粉

1 范围

本文件规定了燕麦粉的术语和定义、认证要求、认证规则、程序和评价方法。
本文件适用于以内蒙古燕麦粉的“蒙”字标认证和监督管理。

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 2715 食品安全国家标准 粮食
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB/T 5507 粮油检验 粉类粗细度测定
- GB/T 5508 粮油检验 粉类粮食含砂量测定
- GB/T 5509 粮油检验 粉类磁性金属物测定
- GB/T 5510 粮油检验 粮食、油料脂肪酸值测定
- GB/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
- GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 13359 莜麦
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定
- GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定
- HJ 479 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- HJ 491 土壤和沉淀物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 597 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- HJ 637 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
- HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定
- NY/T 1121.24 土壤检测 第24部分:土壤全氮的测定 自动定氮仪法
- NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分:土壤有机质的测定
- NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分:土壤有效磷的测定
- NY/T 2006 谷物及其制品中 β -葡聚糖含量的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燕麦粉 oat meal

以裸燕麦(莜麦)为原料,经清理、润麦、炒麦、磁选、磨粉、筛理、包装等工艺生产的粉状产品。

4 认证要求

4.1 地域要求

产自于内蒙古燕麦主产区乌兰察布市、锡林郭勒盟、呼和浩特市和包头市等地优质裸燕麦。

4.2 产地环境要求

4.2.1 气候条件

中温带干旱、半干旱大陆性季风气候,年平均气温为 $2^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$,活动积温(大于或等于 10°C)为 $1700^{\circ}\text{C}\sim 2700^{\circ}\text{C}$,年平均降水量为 $250\text{ mm}\sim 430\text{ mm}$,年平均日照时数为 $2700\text{ h}\sim 3100\text{ h}$,无霜期 $90\text{ d}\sim 140\text{ d}$ 。

4.2.2 环境空气质量

应符合表1的规定。

表1 环境空气质量评价指标限值

项目	浓度限值		检测方法
	日平均	小时平均	
总悬浮颗粒物/(mg/m^3)	≤ 0.3	—	GB/T 15432
二氧化硫(标准状态)(SO_2)/(mg/m^3)	≤ 0.04	≤ 0.12	HJ 482
二氧化氮(标准状态)(SO_2)/(mg/m^3)	≤ 0.08	≤ 0.12	HJ 479
氟化物(F)/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	≤ 7	≤ 20	GB/T 7484

4.2.3 灌溉水质量

应符合表2的规定。

表2 灌溉水质量指标

项目	浓度限值(指标)	检测方法
pH	$6.5\sim 8.5$	GB 6920
总镉/(mg/L)	≤ 0.005	GB 7475
总砷/(mg/L)	≤ 0.05	GB 7485
总铅/(mg/L)	≤ 0.1	GB 7475
铬(六价)/(mg/L)	≤ 0.05	GB 7467
总汞(mg/L)	≤ 0.001	HJ 597
化学需氧量(COD_{Cr})/(mg/L)	≤ 30	HJ 828
氟化物/(mg/L)	≤ 1.2	GB/T 7484
石油类/(mg/L)	≤ 1.0	HJ 637

4.2.4 土壤环境质量

应符合表3的规定。

表3 土壤环境质量指标

项目	$6.5\leq\text{pH}\leq 7.5$	$\text{pH}>7.5$	检测方法
总汞/(mg/kg)	≤ 0.30	≤ 0.35	GB/T 22105.1
总砷/(mg/kg)	≤ 20	≤ 15	GB/T 22105.2

项目	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	检测方法
总镉/ (mg / kg)	≤0.25	≤0.30	GB/T 17141
总铅/ (mg / kg)	≤40	≤40	GB/T 17141
总铬(六价)/ (mg / kg)	≤100	≤100	HJ 491
总铜/ mg / kg)	≤60	≤60	HJ 491

4.2.5 土壤肥力要求

应符合表4的规定。

表4 土壤肥力指标要求

项目	含量限值 (指标)	检测方法
有机质/ (g/kg)	≥10	NY/T 1121.6
全氮/ (g/kg)	≥1.0	NY/T 1121.24
有效磷/ (mg / kg)	≥10	NY/T 1121.7
速效钾/ (mg / kg)	≥100	NY/T 889

4.3 品种选择

选择适宜4.1要求的燕麦主产区生育期种植的裸燕麦加工粉品种。

4.4 种子质量要求

品种纯度不低于97%，净度不低于98%，发芽率不低于85%，水分不高于13%。

4.5 种植要求

4.5.1 种子处理

播种前应对燕麦主要病虫害选用相应药剂拌种处理。

4.5.2 选地

选择背风向阳、地势平坦（坡度在15度以下）、耕层深厚（40cm以上）、肥力中上、土壤理化性状良好（轮作地）、不受遮阳和畜禽危害的地块。

4.5.3 施肥

4.5.3.1 种肥

施用氮 4.0 kg/667m²~5.0 kg/667m²、五氧化二磷 1.5 kg/667m²~4.0 kg/667m²、过氧化钾 2.5 kg/667m²~6.0 kg/667m²。

4.5.3.2 追肥

在分蘖期或拔节期，结合灌溉或降雨前施用N 4.0 kg/667m²~5.0 kg/667m²。

4.5.4 收获、贮存要求

当全株 75%~80%籽粒呈现本品种固有颜色时即可收获。脱粒后及时清选、晒干或烘干，水分达到 13.5%以下，净度达到 90%以上。贮存仓库应满足通风、干燥、清洁、阴凉、无毒害、无虫害、无阳光直射的要求，严禁与有毒、有害、有异味（气）、潮湿、易生虫、易污染的物品混放。

4.6 原料要求

应符合GB/T 13359和GB 2715的规定。

4.7 加工要求

应符合表5的要求。

4.7.1 加工过程卫生要求

应符合GB 13122的规定。

4.7.2 加工过程技术要求

应符合表5的要求。

表5 加工技术要求

工序名称	加工技术指标要求	设备
原料清理	经清理后的原料表面去杂质；灰分不超过2.2%；含砂量不超过0.02%；磁性金属物含量不超过0.002mg/kg	风选机，筛选机，去石机，磁铁或磁选设备
润麦	着水润麦6 h~12 h，经润麦后的物料外表无明显吸附水，颗粒内部水分均匀一致	润麦机
炒麦	炒麦时应控制好温度，熟而不焦，水分不超过10%。	炒锅
筛分（适用时）	经筛选结合比重去石除去麦毛、石子等杂质	筛选机，比重去石机
磁选	原料磁性金属物含量不超过0.002 mg/kg	磁铁或磁选设备
磨粉和筛理	用磨粉机粉碎，经筛理设备去除麸皮等，使苽面粉细度为全部通过 CQ18号筛	粉碎机、振动筛
冷却	温度不超过30℃	冷却机
包装	包装基本要求、包装材料、容器应符合NY/T 658 的规定	电子秤、封口机

4.8 质量要求

4.8.1 外观、理化和营养指标

应符合表6的规定。

表6 外观、理化和营养指标

项目	指标	检测方法
粗细度	全部通过CQ18号筛	GB/T 5507
灰分（以干基计）/%	≤2.2	GB 5009.4
含砂量/%	≤0.02	GB/T 5508
磁性金属物/g/kg	≤0.002	GB/T 5509
脂肪酸值（以KOH计）（干基）/(mg/100g)	≤90	GB/T 5510
水分/%	≤10.0	GB 5009.3
脂肪/（g/100g）	≥5.0	GB 5009.6
蛋白质/（g/100g）	≥13.0	GB 5009.5
β-葡聚糖/%	≥1.2	NY/T 2006

4.9 污染限量

应符合表7的规定，污染物总砷、铅的限量应符合表7的规定。

表7 污染物限量

项目	指标	检测方法
总砷（以As计）/（mg/kg）	≤0.4	GB/T 5009.11
铅（以Pb计）/（mg/kg）	≤0.15	GB/T 5009.12

4.10 标识

4.10.1 “蒙”字标产品专用标识的使用应符合“蒙”字标认证的规定。

4.10.2 获得批准的企业可在其产品外包装上使用“蒙”字标产品专用标识。

4.11 包装

4.11.1 包装材料应清洁卫生，不应与粮食发生化学作用而产生变化，符合有关食品安全国家标准的规定。

4.11.2 包装应清洁、牢固、无破损、封口严密、结实，不应撒漏，不应给产品带来污染和异常气味。

4.12 贮存

4.12.1 产品应单独储藏，杜绝与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库贮存。

4.12.2 产品在常温条件下的保质期不低于3个月。

4.13 运输

4.13.1 运输工具应清洁、卫生，不应与有害物品混装运输。

4.13.2 运输过程中不应雨淋、受潮。

4.14 记录与文件管理

4.14.1 生产者应建立燕麦粉原料来源的记录，并提供相应的检验报告。

4.14.2 加工过程中应建立相应的管理记录。

5 认证规则、程序和评价方法

“蒙”字标产品认证规则、程序和评价方法按照内蒙古自治区市场监管局“蒙”字标认证相关要求执行。
