



M & I

NBNS

SUL AMERICA IMPORTADORA E EXPORTADORA

NBNS南美进出口公司

大豆

出口指南

NBNS SUL AMERICA

大豆

优质大豆
出口指南

NBNS南美进出口公司

NBNS SUL AMERICA



简介

NBNS SUL AMERICA

考虑到收货的产品与储存的仓库，必要时须做出适当调整。

编

制本手册的目的是为NBNS公司及其合作伙伴建立标准的货物分类法及出口惯例，适用于各类情况。直至目前为止，可以此为基础展开工作，相关规则仍可更新。

植物产品分类法的法律依据是 2000 年 5 月 25 日第 9.972 号法，受 2007 年 11 月 22 日第 6.268 号法令约束，该法将植物产品强制分类确定为以下情形：（一）直接供人消费的产品；（二）政府购销业务内的产品；和（三）在港口、机场和边境哨所进口的产品。与该法律相关的有 2004 年 6 月 9 日第 15 号规范性指令、2007 年 5 月 15 日第 11 号规范性指令和 2007 年 7 月 27 日第 37 号规范性指令，均由巴西农业、畜牧业部和供应部颁发。

在分类中正确测量的谷物质量决定哪种过程最适合接收、清洁、干燥、储存、运输和销售。

谷物分类程序必须以透明和可靠的方式进行，从而实现公平公正的分类。

潮湿、未加工，以及自身的特性均使取样和均质化变得复杂。须注意，现行规则适用于已加工过的产品分类。某些程序仍需调整，使规则也适用于（具有水分和杂质的）作物产品，以及本手册中，从农场仓库中取出产品。

还考虑到，直接在农场将已分类的产品进行**FOB** 装运时，并不总是兼备气动口径、分流器/均质器、工作台湿度计、分类室等要素。



分类的时间与地点



CIF: 当谷物由生产者进行收获并采集的情况下，由分类器收集样品并对谷物进行分类。此项任务以自动化，称重和水分测定的结果会被直接录入计算机系统中。

FOB: 购买大量谷物时，须经清洁、干燥、运输。谷物在生产者农场或第三方仓库进行装运的情况下，买方须聘请的分类员前往装运点，监控装载情况，收集样品，对谷物进行分类并发布内部分类报告。

运输指当储存的谷物被运往工厂、出口目的港、仓库间转移或出售给第三方的过程。

大豆分类参数:

a.水分.....	14,0%
b.杂质.....	1,0%
c.耗损.....	8,0%
1. 烧毁和热损率.....	4,0%
i.热损率.....	1,0%
2. 霉变率.....	6,0%
3. 破损率	
d.绿色.....	8,0%
e.微碎/破碎/粉碎率.....	30,0%

这些百分比用于衡量商业标准的大豆分类，但根据豆类买卖的合同类型，数值可能会有所不同。遇这类情况，必须提前通知分类员和销售商。

在储存过程中，收到的谷物将被处理，使它们具有易于储存的特性。储存期间，也将使用技术尽可能保留这些特性，直至送往港口、工厂或第三方。



大豆分类参数

NBNS SUL AMERCIA



A. 水分: 最多 14%

指谷物中所含游离水的总百分比。
大豆的出口标准高达 14%。

B. 杂质 + 外来材料: 最多 1%

杂质指产品本身的碎屑, 以及人工从 3mm 圆筛中收集或分离的颗粒或碎片, 包括大豆茎、叶和非豆类脱粒。

学名: 大豆

Glycine max (L) Merril

备注:

此照片仅供参考。实际使用, 请参阅本手册内的补充资料。



注:

保留的大豆壳, 不视为杂质

异物指昆虫或昆虫碎片、污垢或其他作物种子等非本产品的物质, 简而言之, 只要不是污染物, 所有非源自大豆的物质均属异物。

C. 损耗率: 最高 8%

烧毁、热损、发霉、发酵、发芽、损坏、未成熟和空的谷物或谷物块:



C.1. 烧焦+ 热损: 最多 4%,
其中:

c.1.i. 烧焦: 最多1%
烧焦的谷物碎片。



热损

谷物或谷物碎片整体明显发酵，并带有明显的深棕色，影响子叶。



发霉
肉眼可见的部分或全部产生霉菌或霉变的谷物。



发酵

由于发酵过程，子叶颜色发生明显变化，是不同于燃烧定义的颜色变化。完整的照片参考，请参阅附件 III。



发芽

明显呈现胚根发芽的颗粒或颗粒碎片。



损坏（包括碎屑）

在进化阶段，果肉上有污渍、变形、穿孔或受到疾病或昆虫侵袭的谷物或谷物碎片。

注意：被臭虫叮咬必须单独称重，百分比除以四。其他损坏的谷物全部添加至损坏的谷物中。



未成熟

椭圆形的谷物，由于尚未达到完全的生理成熟而呈深绿色，可能会出现褶皱。

具有此类形状但颜色呈黄色（正常色调）的谷物不视为破损，但前提是它们无其他类型的损坏。



瓦砾状

生理发育未成熟和质量不足，通常为发育不良、起皱和形状不规则的谷物或谷物块。



D. 绿色：最高 8.0%

完全成熟的谷物或谷物块，子叶完全呈绿色。

注：部分绿豆并非缺陷。

E. 破裂+ 破损: 最多 30%

破损

被压碎的谷物，子叶和外皮因机械损伤而破裂，不包括因自身缺陷而在外皮中破裂的谷物。



破裂

谷物碎片，包括子叶，被保留在直径为 3 毫米的圆形筛子中。被视为破损和/或破碎的豆子不能有其他缺陷



用于切割谷物的参考图像。

横切检查子叶。



注：对大豆缺陷鉴定有疑问时，须在存疑区域沿子叶进行横向切割。

F. 其他

注意：下列豆子不被认为是缺陷：

黑/棕大豆

看起来像豆子，具有有黑色的外壳。内部呈正常颜色和质地，被认为是标准大豆。即只有存在上述缺陷时才为损坏。



脏大豆

带有外壳的谷物，附着了土壤或灰尘。切割谷物时，子叶具有正常的颜色和质地。并非缺陷。



紫色污渍（菊池尾孢）

外皮上有紫色斑点的谷物。切割谷物时，子叶显示正常的颜色和质地。并非缺陷。



色素脱落

脐部显示色素脱落的谷物。切割谷物后子叶显示正常的颜色和质地。并非缺陷。



咖啡渍

脐部有黑斑的谷物；由普通大豆花叶病毒 (VMCS) 引起。切割谷物后子叶显示正常的颜色和质地。并非缺陷。





G. 取消资格

据农业、畜牧业和供应部称，如果出现以下情况，大豆将被取消资格：

1. 质量差

- 1.1 广义上外观的霉菌和发酵；
- 1.2 任何性质的强烈异味（酸或臭），使其影响或有害于正常使用。

- 4. 其他有毒种子（霉变谷物、苍耳、蒲公英等）。
- 5. 活昆虫。

- a. **FOB:** 豁免。
- b. **CIF:** 只剔除储粮害虫（完整清单见附件表格）。

2. 浆果或蓖麻子部分。

3. 用大豆、玉米、高粱等化学品处理过的种子。

6. 其他合同中所列谷物

浆果或蓖麻子部分



用化学品处理的玉米



用化学品处理的大豆



高粱



霉变谷物



苍耳



蒲公英



猪屎豆属

含有肉眼可见残留化学物质的也将被取消资格。



A photograph showing a combine harvester in a field of golden corn. In the foreground, a red metal conveyor belt is filled with harvested yellow corn cobs. The harvester is positioned in the middle ground, moving through the field. The sky is bright and slightly overcast.

分类设备



分

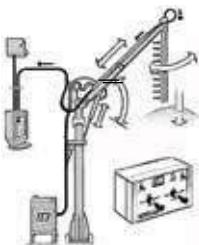
类公司负责精密设备（手动压光机、筛子、秤和湿度计）。生产商必须有分类器，并根据劳动和就业部适用的监管规范提供充足的物理条件。

分类室



标准分类室概况

气动器



液压气动器
液压操作的采样器类型，用于对散装产品进行采样。它是由两个圆柱体探头组成：内部和外部均有。在内筒内，空气和谷物流动并

通过软管，由泵吸入，被带到收集器并在压力差的作用下沉积。使用“操纵杆”，控制分类器运动。

建议使用开窗或管状双壁接缝而非使用单壁吸盘。

取样器

取样器使用手册，用于使卡车静音，通常在没有气动压延机的农场和场所使用。它是一种多开口、彼此等距的采样器，可用于在散装卡车、货车、筒仓中取出样本，也可用于麻袋。

由两个相互配合的空心金属圆柱体组成，具有坚固的顶端。两个圆柱体都有相等的开口，可通过旋转使圆柱体并列。

取样器示例：

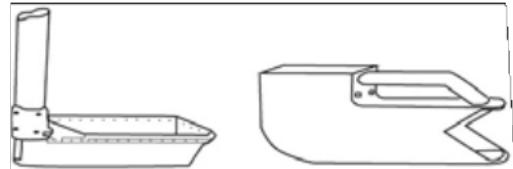


注：1：必须遵守制造商的技术规范。



注：2：建议尽可能的多使用手动取样器

样品（样品收集器）： 鹈鹕型流量采样器



资料来源：Seedburo

警告：使用本样品采集仪时，用翻斗车卸货时，样品采集器不得留在载仓后（事故风险高）。

均质机



均质机用于获取谷物批次的均质和代表性样本。这类混合通过重力作用完成，

谷物通过分离锥，收集在托盘或桶中。

分离器



方型分离器



多通道均质器、
分配器和减速器

筛子套装

每组筛子由以下部分组成：

- 1 个带 3mm 筛孔的筛子用于分离杂质；
- 1 个带有纵向筛眼的筛子，用于辅助分离碎粒（非强制性要求）；
- 1 个带底的圆筛。



方筛



3mm 圆筛



带底圆筛

水分测定仪

是完全数字化的设备，用于测量谷物的水分含量，最大限度地减少分离机的干扰，只需将谷物按指示量放入设备即可。然后测定仪测量谷物的水分并告知样品的水分百分比。

关于此项目，必须遵守监管机构 (INMETRO) 确定的具体规则。不接受通用型仪表（采用电阻原理），推荐使用监管机构认可的直读设备。

无论任何型号，均需定期校准，最多时间间隔每 12 个月，或在必要时由制造商或主管机构进行。

秤和钳子

数字秤

用于储存和 **FOB** 装运时。可精确至小位数，必须与官方机构 (**INMETRO**) 的测量标准保持同步。

机械秤

凡通过官方机构 (**INMETRO**) 认证，即可在无电子设备的情况下使用此类秤。

注：注意计量机构建立的计量尺度周期。

钳子和切刀示例



细口径刀

粗口径刀



钳子：用于切割谷物



修枝剪

TS 3113 型号

修枝剪：

也用作钳子的替代品



谷

物采样被定义为在监督下使用分类器或辅助用具操作的程序。

使用合适的设备收集装在麻袋、筒仓、仓库或运输车辆中不同批次谷物的代表性部分。然后适当取少量，将它们作为工作样本。

另一方面，样品被定义为代表该批次谷物中被选择用于分析和分类的部分，并且必须包含该批次的所有相似平均特征。

表明其性质、质量和类型。

由于其重要性，建议遵循以下详细程序。整个过程按照指示进行样品分类、接收（排放）、清洁和干燥，并在必要时指导储存期间进行质量检测，保存主要产品。须注意使用分类器负责抽样。

为了对抽样批次的特征进行可靠且具有代表性的分类，必须充分重视此程序。

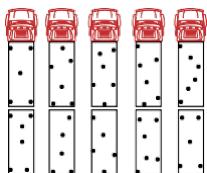
以下是对代表性抽样的建议：

构成批次的产品数量（吨）	要采样的最小点数
小于15吨	5
大于等于15吨	8
大于20吨	11

安全注意事项：在卡车上或直接在料斗中进行的样品采集操作必须遵守劳动就业部的监管规范。须使用最基本的安全保障，例如头盔、安全鞋和防坠落设备，以防止工作事故。在没有救生索或通道平台的 FOB 装运情况下，建议使用梯子接触货物，并在下降分类器前使用绳索。更多有关基本安全程序的信息，请参见附件 II。

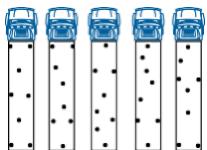
货舱样本的收集程序

在 FOB 和 CIF 运输中，必须按照下图的建议使用气动或手动机器收集具有代表性和随机性的样本：



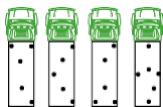
每列火车 11 个收集点

火车车身



每辆卡车 08 个收集点

卡车车身



每辆货车 05 个收集点

货车车身

须插入卡尺直至其到达底部。对于带窗接缝处及散装产品，开口必须处于关闭位置和垂直方向。使用时，旋转以打开下部窗口后打开上部窗口，轻轻摇晃等待填充，然后关闭，小心取出样本。

采样期间的防护

在对车辆中的谷物进行采样时，请采取以下防护措施：

- 在采样前要求卡车脱漆清洁。在任何和所有谷物采样中，车辆都须完全无化学涂层。
- 告知司机即将取样，以便防止司机移动卡车和损坏气动封口机或使在卡车上进行取样的人员处于危险之中。可以使用指示信号。

抽样程序

- 存储：对于杂质过多、潮湿而难以用机器取样的货物或车身过高的车辆，必须在卸货时使用漏斗取样。

生产者或其代理人有权在遵守当地安全标准的情况下陪同样品取样操作。

- 农场/第三方：必须监控装载以确认均匀性，否则须在分类器就位的情况下卸装并再次装载。由于杂质过多、湿度或其他因素，取样困难时必须卸载并重新装载。

注意：抽检时，无论货品包装如何，都要注意采集到的全部产品的特性，以便发现任何明显异常时，根据不合格参数立即与负责装运的人员沟通并给予纠正建议。

注意：批次不均匀会导致抽样误差。

均质程序

从容器（桶或气动收集器堆积箱）中取出样品，将样品均质并四等分，直至获得 500 至 800 克的工作样品。

处理样品分类争议的程序



无论质量如何，必须对收到的每个负载 500 至 800 克的样品进行归档，为期 3 天，以便在必要时确认结果。

在此期间，可应生产者要求重新分析样品（文件样品）。若样本被移除，则不得附有分类报告，也不得用于对结果进行质疑。

货主或其代表将在遵守公司安全标准和准则的情况下监督产品分类。

生产商可在卸货前对分类提出质疑。在这种情况下，仲裁应在生产商或其指定代表在场时，于接收单位进行。

分类程序

材料的测定

异物、杂质 和

破损 (适用时)

将工作样品 (最少**250g**) 倒在筛子上, 放置于容器的底部, 并在水平方向上来回移动。在**3mm**筛漏出的材料中, 加入**3mm**筛中保留的、手工收集的杂质或异物。称重、计算百分比或使用电子秤的功能键。 须注意参考内部分类报告中的信息。

水分测定

获得工作样品并通过筛网去除杂质后, 从筛网顶部取出水分检测仪检测所需的谷物数量。

将样品放入设备中进行湿度测定, 显示屏上会显示百分比。 请注意内部分类报告中的结果。

注意: 水分测定只会 在谷物质量处于稳定温度下完成, 这表明它不会超过制造商推荐的最高温度。

损坏判定

从相同的、干净和均质或四等分的样品中, 称量至少 50 克。将样品放在具有对比色 (推荐哑光蓝色) 的干净表面上, 若有疑问, 请使用刀或钳子手动分离损坏的谷物和谷物碎片, 检查子叶是否显示出可见的颜色变化和正常纹理。对于裁切、交叉检查或其他过程, 必须切割样品中的所有颗粒。

将烧焦、热损、发霉、发酵、发芽、破损 (切碎除外)、未成熟、空粮的谷粒与碎片分开, 称重并计算百分比。含臭虫的谷粒或切碎的部分必须分开称重, 将它们的百分比除以四, 然后再加上其他损坏的数量, 形成损坏总数。 请注意内部分类报告中的信息。

本指南附有用于识别发酵、烧焦和热损谷物的图片参考。

绿色谷物的测定

从同一工作样本中, 关于损坏进行量化, 分离绿色谷物, 称重, 计算百分比并将信息记录在内部分类报告中。

关于取消资格的测定

从至少50g的样品中，如果认为有必要，可用方形筛来筛分破碎谷物。保留在 3 毫米筛子中的谷物碎片将被视为碎谷。

注意：对于缺陷破碎较多的谷物，必须考虑破损最严重的部分进行量化评级，按照以下顺序：

1. 烧焦。
2. 热损。
3. 发霉。
4. 发酵。
5. 绿色。
6. 发芽。
7. 损坏/切碎。
8. 不成熟。
9. 墨色。
10. 破损和破损/褶皱。





分类步骤总结



a. 装车前制作装车检验表（对车辆清洁度进行评价）。在 FOB 分类的情况下，分类器必须伴随产品的装载。

b. 按照程序进行采样。



c. 将样品均质化。



d. 对所有收集的产品进行目视检查验证。

e. 从500g到800g获取两份样品，一份用于业务，一份用于存档。



f. 确定杂质。



g. 保留样品用于水分测定。

h. 获取最少 50 克的样品（检查缺陷）。



i. 确定缺陷破损的百分比。



j. 确定字母“f”类中获得的样品的水分。

k. 填写分类报告并保存样本文件。



l. 丢弃/返还最初获得的样品的剩余部分。

A photograph of a field with young green plants and a red irrigation system under a cloudy sky. The plants are in the foreground, and the irrigation system is in the background. The sky is blue with white clouds. The text "附件一 害虫清单" is overlaid on the image in a white font.

附件一
害虫清单



谷蠹



玉米象



谷盗



锯谷盗



扁谷盗



麦蛾



黑菌虫

黑菌虫不是储存谷物时产生的害虫，它不会在谷物群中发育或繁殖，但偶尔会在作物降雨过多期间，在产品中发现。



附件二
采样卡车的基本安全标准



是否可充分确保装卸地点附近无电力线?

电力线和卡车之间的距离是否超过 10 米?

抽检车与电力线的距离必须在10米以上，避免通过接缝、移动梯子等接触危险电能。

在装载之前，必须安全进入，以对卡车车身进行提前检查。

进入卡车接触货物时必须有安全的设施，如固定或移动的梯子和通道。

楼梯和通道必须有扶手和/或护栏。

使用移动梯子进入卡车车身通道时必须以有涂层的水平地板作为支撑。

建议佩戴安全带固定装置并安装救生索。

需要提供辅助或助手操作封口机、铲斗等。

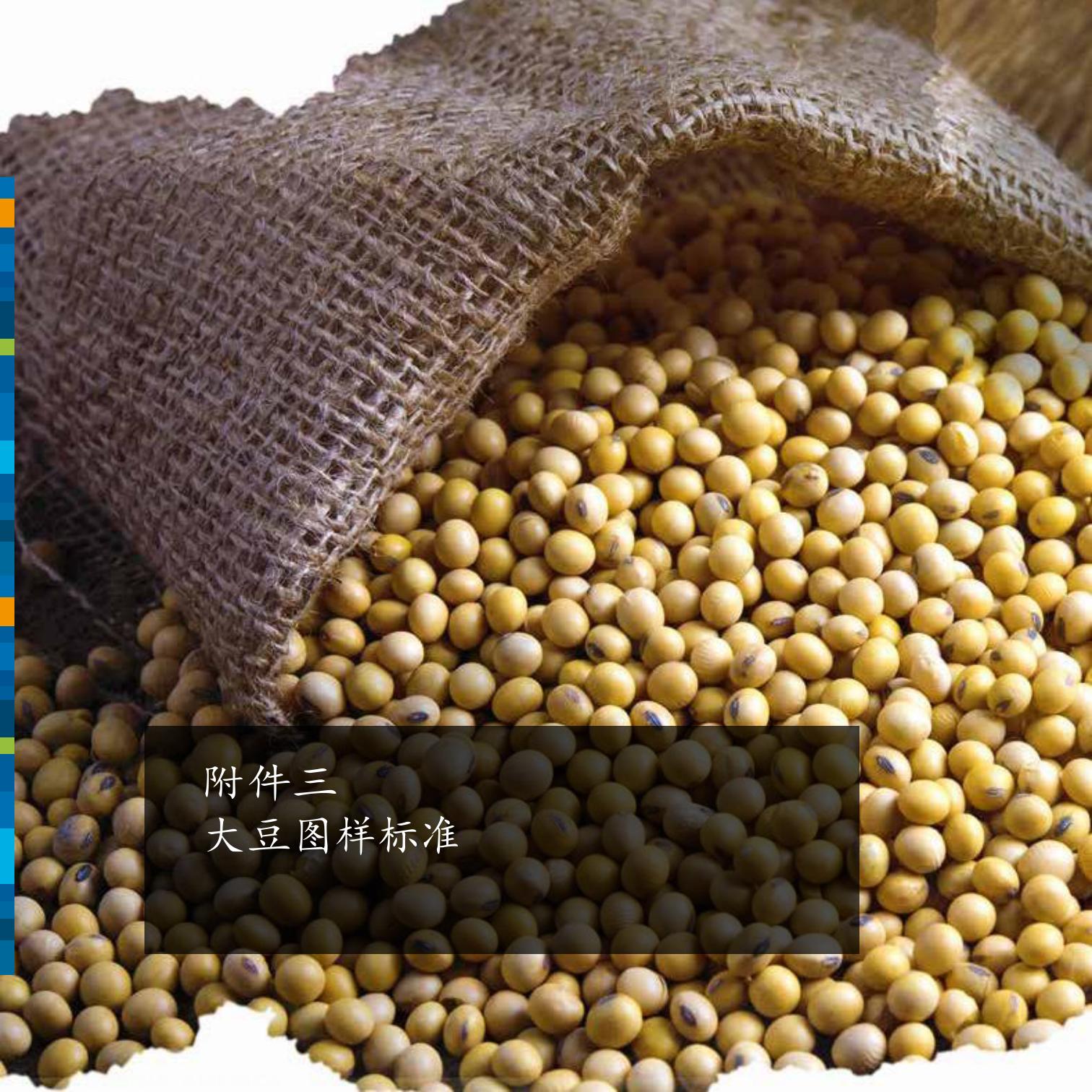
对于取样工作，必须关闭卡车并穿上鞋子，保持发动机关闭，司机在驾驶室外。

若发生影响分级机/采样器安全的意外事件，须立即停止操作，直到工作条件恢复正常。

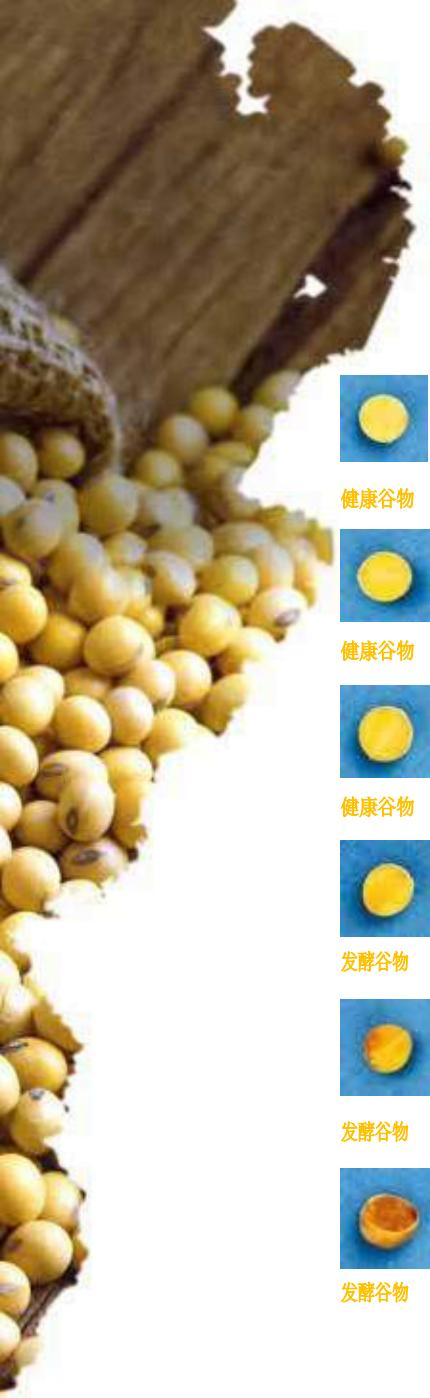
要求在良好的安全条件下进行且必须佩戴劳动安全保护用品：安全鞋、头盔、手套和护目镜。

必须考虑天气条件，例如下雨、大风和可能带有闪电的风暴。

除上述项目外，还应遵守劳动和就业部的监管规范。



附件三
大豆图样标准



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



健康谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



发酵谷物



烧焦的谷物



烧焦的谷物



烧焦的谷物

A large tractor is shown from a rear perspective, moving through a vast field of young green plants. The tractor is dark-colored with a prominent red fuel tank. The field is filled with rows of small, vibrant green seedlings. In the background, a long, low structure, possibly a greenhouse or irrigation system, stretches across the horizon. The sky is filled with heavy, grey clouds, suggesting an overcast day. The overall scene conveys a sense of agricultural activity and modern farming technology.

附件四
质量和安全基本要求



1. 清洁和预先检查的货舱；
2. 无害虫和/或无虫害产品；
3. 无分解和/或湿块的产品；
4. 帆布处于良好的保护状态；
5. 产品无物理污染
(石头、木材、劳动安全保护用品、金属等)；
6. 必须避免其他谷物——大米、玉米、豆类等混杂在内。否则在中国等大豆出口目的地将会被视为污染物。

联系方式

NBNS南美进出口公司

巴西

圣卡塔琳娜州，弗洛里亚诺波利斯市
比滕科特将军大街1475号1103

网址: nbnsmi.com

JOAO ARAUJO

+351 967 610 872

+55 48 9192 3898

joao@nbnsmi.com

