

DG

农业机械推广鉴定大纲

DG/T 115—2025

代替 DG/T 115—2019

果类蔬菜收获机 籽瓜收获机

2025-05-29 发布

2025-09-01 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
4.1 需补充提供的文件资料	1
4.2 样机确定	1
4.3 生产量和销售量	2
4.4 参数准确度及仪器设备	2
5 初次鉴定	2
5.1 一致性检查	2
5.2 安全性评价	3
5.3 适用性评价	4
5.4 可靠性评价	6
5.5 综合判定规则	7
6 产品变更	7
附录 A（规范性）产品规格表	9
附录 B（规范性）安全性检查明细表	10
附录 C（规范性）用户调查表	12

前 言

本大纲依据TZ 1—2019《农业机械推广鉴定大纲编写规则》编制。

本大纲是对DG/T 115—2019《果类蔬菜收获机 籽瓜收获机》的修订。

本大纲与DG/T 115—2019相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了一致性检查的有关内容，删除了“喂入台高度”项目，增加了茎叶清理机构型式、脱粒滚筒数量、清选滚筒数量、驱动方式、驱动型式、履带节距、履带节数、履带宽度和履带轨距项目（见5.1.1，2019年版的5.1.1）；
- 更改了最高速度低于20 km/h时的制动初速度（见5.2.1.1，2019年版的5.2.1.1）；
- 增加了牵引式和背负式籽瓜收获机的安全防护（见5.2.2.2）；
- 增加了牵引式和背负式籽瓜收获机的安全信息（见5.2.3.2）；
- 更改了综合判定表（见表3，2019年版的表5）；
- 更改了产品变更表的有关内容（见表4，2019年版的表6）；
- 更改了附录A（见附录A）。

本大纲自实施之日起代替DG/T 115—2019。

本大纲由农业农村部农业机械化管理司提出。

本大纲由农业农村部农业机械化总站技术归口。

本大纲起草单位：新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站、安徽省农业机械试验鉴定站、德州春明农业机械有限公司、武城县大力农业机械有限公司、玛纳斯县双龙农牧机械有限公司。

本大纲主要起草人：李峰、雷振华、谢星新、苏瑜、王玉志、阿吉尔古丽·卡德尔、霍德义、石磊、热孜完古力·卡哈尔。

本大纲所代替大纲的历次版本发布情况为：

- DG/T 115—2019。

果类蔬菜收获机 籽瓜收获机

1 范围

本大纲规定了籽瓜收获机推广鉴定的鉴定内容、方法和判定规则。
本大纲适用于牵引式、背负式和自走式籽瓜收获机的推广鉴定。

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 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

籽瓜收获机

用于籽瓜捡拾、破碎、脱粒、分离、清选、输送和瓜籽集箱的收获机械。

3.2

成熟瓜籽

籽瓜中籽粒饱满的瓜籽。

3.3

瓜籽损失率

未捡拾籽瓜中的成熟瓜籽、出皮口夹带的成熟瓜籽、出皮口瓜皮和瓜瓢中未分离的成熟瓜籽以及落在地上的成熟瓜籽质量之和与应收成熟瓜籽总质量之比。

4 基本要求

4.1 需补充提供的文件资料

除申请时提交的材料之外，需补充提供以下材料：

- a) 产品规格表（按附录 A）；
- b) 样机彩色照片（左前方 45°、右前方 45°、正后方、产品铭牌各 1 张）；
- c) 用户名单（内容至少包括购买者姓名、联系电话、通讯地址、产品型号名称、生产企业、出厂编号、购机日期等信息。作业时间为 1 个作业季节以上，用户数量为牵引式和背负式 10 户，自走式 5 户）；
- d) 自走式籽瓜收获机的整机和配套发动机符合国家环保部门相关要求的环保信息社会公开文件复印件。

以上材料需加盖制造商公章。

4.2 样机确定

样机由制造商无偿提供且应是 12 个月以内生产的合格产品，数量为 2 台，其中 1 台用于试验鉴定，另 1 台备用。样机由制造商按约定的时间送达指定地点。试验鉴定完成且制造商对鉴定结果无异议时，样机由制造商自行处理。在试验过程中，由于非样机质量原因造成试验无法继续进行，可以启动备用样机重新试验。

4.3 生产量和销售量

自走式籽瓜收获机的生产量和销售量应不少于5台，牵引式和背负式籽瓜收获机的生产量和销售量应不少于10台。

4.4 参数准确度及仪器设备

所选用仪器设备的量程和准确度应与被测参数的要求相匹配。试验用仪器设备应经过计量检定或校准且在有效期内。

5 初次鉴定

5.1 一致性检查

5.1.1 检查内容和方法

一致性检查的项目、限制范围及检查方法按表1的规定执行。制造商填报的产品规格表的设计值应与其提供的技术文件所描述的产品技术规格值相一致。对照产品规格表的设计值对样机进行一致性检查。

表1 一致性检查的项目、限制范围及检查方法

序号	检查项目	限制范围	检查方法	自走式	牵引式和背负式
1	型号名称	一致	核对样机铭牌	√	√
2	结构型式	一致	核对	√	√
3	工作状态外形尺寸（长×宽×高） ^a	允许偏差为5%	测量（包容样机最小长方体的长、宽、高）	√	√
4	运输状态外形尺寸（长×宽×高） ^a	允许偏差为5%	测量（包容样机最小长方体的长、宽、高）	√	√
5	整机质量	一致	核对样机铭牌或技术文件	√	√
6	配套动力标定功率 ^b	一致	核对发动机铭牌或技术文件	√	√
7	配套动力标定转速 ^b	一致	核对发动机铭牌或技术文件	√	√
8	作业幅宽	允许偏差为3%	测量（两端最外侧扎瓜齿之间距离）	√	√
9	茎叶清理机构型式	一致	核对	√	√
10	捡拾机构型式	一致	核对	√	√
11	捡拾机构直径	允许偏差为3%	测量	√	√
12	捡拾机构宽度	允许偏差为3%	测量	√	√
13	籽瓜破碎器型式	一致	核对	√	√
14	脱粒滚筒配置型式	一致	核对	√	√
15	脱粒滚筒型式	一致	核对	√	√
16	脱粒滚筒数量	一致	核对	√	√
17	脱粒滚筒工作长度	允许偏差为3%	测量（脱粒滚筒回转时最外端形成的圆柱体长度）	√	√
18	脱粒滚筒工作直径	允许偏差为3%	测量（脱粒滚筒回转时外圆对应的直径）	√	√
19	清选滚筒配置型式	一致	核对	√	√
20	清选滚筒型式	一致	核对	√	√
21	清选滚筒数量	一致	核对	√	√
22	清选滚筒工作长度	允许偏差为3%	测量（清选滚筒回转时最外端形成的圆柱体长度）	√	√

表1 一致性检查项目、限制范围及检查方法（续）

序号	检查项目	限制范围	检查方法	自走式	牵引式和背负式
23	清选滚筒工作直径	允许偏差为3%	测量（清选滚筒回转时外圆对应的直径）	√	√
24	导向轮轮距	允许偏差为3%	测量（同轴线上左、右车轮接地中心点之间的距离）	√	/
25	驱动轮轮距	允许偏差为3%	测量（同轴线上左、右车轮接地中心点之间的距离）	√	/
26	导向轮轮胎规格	一致	核对	√	/
27	驱动轮轮胎规格	一致	核对	√	/
28	轴距	允许偏差为5%	测量（两轴中心线之间的距离）	√	/
29	最小离地间隙	允许偏差为30 mm	测量（机具运输状态下行走部件以外的刚性结构部件最低点距地面的距离）	√	/
30	驾驶室型式	一致	核对	√	/
31	变速机构型式	一致	核对	√	/
32	驱动方式（前、后）	一致	核对	√	/
33	驱动型式	一致	核对	√	/
34	制动器型式	一致	核对	√	/
35	卸料高度	允许偏差为5%	测量（卸料口最低点距地面的高度）	√	√
36	履带节距	一致	核对	√	/
37	履带节数	一致	核对	√	/
38	履带宽度	允许偏差为5%	测量	√	/
39	履带轨距	允许偏差为5%	测量（左、右履带中心面之间的距离）	√	/
^a 背负式籽瓜收获机不适用。 ^b 牵引式和背负式籽瓜收获机为范围值。					

5.1.2 判定规则

一致性检查的全部项目的结果均满足表1要求时，一致性检查结论为符合大纲要求，否则，一致性检查结论为不符合大纲要求。

5.2 安全性评价

5.2.1 安全性能（适用于自走式籽瓜收获机）

5.2.1.1 制动性能

5.2.1.1.1 行车制动

试验路面应为干燥平坦的硬路面，轮胎气压符合使用说明书规定，试验时，自走轮式籽瓜收获机为运输状态，燃油箱加满，料箱空仓。试验时，自走轮式籽瓜收获机以20 km/h（19 km/h~21 km/h）初速度（当自走轮式籽瓜收获机速度达不到20 km/h时，按照说明书明示的最高速度进行测试）进行行车制动，整机质量不大于8000 kg的自走式籽瓜收获机制动距离应不大于6 m，整机质量大于8000 kg的自走式籽瓜收获机制动距离应不大于8 m，制动时后轮不应跳起，往返各测1次，测试其行车制动距离，取平均值。

自走履带式籽瓜收获机应有制动装置。

5.2.1.1.2 驻车制动

自走轮式籽瓜收获机在20%的干硬坡道上，自走履带式籽瓜收获机在25%的干硬坡道上，使用驻车制动装置应能沿上、下坡可靠驻车，上、下坡方向各试验1次，变速器置于空挡，发动机熄火，保持时间不少于5 min。

5.2.1.2 驾驶员耳位噪声

测试场应为平坦的土地或矮草地。在离测区中心半径25 m范围内,不应有大的噪声反射物。离地表1.2 m处的平均风速应不大于3 m/s。测试期间背景噪声应比测量噪声至少低10 dB(A)。

测试时,收获机发动机在标定转速下运转,收获部件全部空运转。如果装有驾驶室,应关闭门窗。驾驶员坐在座椅中间位置,传声器应置于距驾驶员头部垂直中心面250 mm±20 mm处,传声器轴线应水平,膜片朝前,传声器中心高度及前后位置与驾驶员眼睛成直线,声级计采用A计权慢档进行测量。

在机器运转稳定状态下,左右两侧各进行3次测量,每次间隔时间不小于5 s,同侧3次连续测量的读数差应在3 dB(A)以内,取左右两侧6次测量的算术平均值作为测量结果。

5.2.2 安全防护

5.2.2.1 自走式籽瓜收获机的安全防护

自走式籽瓜收获机的安全防护的检查内容和要求按附录B的规定执行。

5.2.2.2 牵引式和背负式籽瓜收获机的安全防护

5.2.2.2.1 各传动轴、带轮、链轮、传动带和链条等外露运动件应有防护装置。

5.2.2.2.2 所有输送器应配置防护装置,防止与其意外接触。使用固定牢固的挡板作为防护装置的,挡板应能防止操作者意外地接触机器。

5.2.2.2.3 保养或维修作业操作者需要在机具升起状况下进行,应设置机械支撑机构,使用说明书中给出该装置的使用方法。

5.2.2.2.4 液压组件和接头应合理布置或加以防护,以保证发生破裂时,液体不会直接喷射到工作位置的操作者。液压油管最大工作压力(标注值),应不小于液压系统的正常工作压力的1.5倍。

5.2.3 安全信息

5.2.3.1 自走式籽瓜收获机的安全信息

自走式籽瓜收获机的安全信息的检查内容和要求按附录B的规定执行。

5.2.3.2 牵引式和背负式籽瓜收获机的安全信息

5.2.3.2.1 捡拾机构、输送机构、脱粒机构、清选机构等对操作者存在或有潜在危险的部位(如正常操作时必须外露的功能件,防护装置的开口处和维修保养时有危险的部位),应在其附近设置安全标志。安全标志应符合GB 10396的规定,在使用说明书中复现,并说明其所在位置。

5.2.3.2.2 运输状态外形尺寸的宽度大于2.10 m的籽瓜收获机应安装示廓反射器或采用反光物质制造的轮廓条带。

5.2.3.2.3 使用说明书应给出或指出以下内容:

- a) 作业前应仔细阅读使用说明书;
- b) 作业时,机器周围1.5 m内不应有人员靠近;
- c) 工作状态下传动轴、输送机构、捡拾机构、脱粒机构和清选机构等处会出现挤压与剪切的危险;
- d) 严禁未成年人和未掌握籽瓜收获机操作要求的人员操作;
- e) 捡拾机构、脱粒机构、清选机构等装置的使用方法;
- f) 维护保养时应断开动力。

5.2.4 安全装备

自走式籽瓜收获机的安全装备的检查内容和要求按附录B的规定执行。

5.2.5 判定规则

自走式籽瓜收获机的安全性能、安全防护、安全信息、安全装备均满足表3要求时,安全性评价结论为符合大纲要求,否则,安全性评价结论为不符合大纲要求;牵引式和背负式籽瓜收获机的安全防护和安全信息均满足表3的要求时,安全性评价结论为符合大纲要求,否则,安全性评价结论为不符合大纲要求。

5.3 适用性评价

5.3.1 评价方法

适用性评价采用作业性能试验与适用性用户意见调查相结合的方法进行。

5.3.2 评价内容

评价的内容包括纯工作小时生产率、瓜籽损失率及适用性用户意见。

5.3.3 作业性能试验

5.3.3.1 试验条件

试验地应具有代表性，地势应平坦，无障碍物，地表条件符合使用说明书要求，试验地长度不小于90 m，测区长度不小于50 m，测区前后各需留有20 m的稳定区，测区宽度不小于3个作业幅宽。需要集条的籽瓜收获机按作业幅宽将籽瓜集条，沿机器前进方向间隔1 m测量集条的宽度和集条前的宽度，测10次，取平均值。

在测区内随机选取3个长为1 m、宽为1个作业幅宽的测点，将测点内的所有籽瓜摘下，记录其品种，测量其质量和短径，取平均值。

试验测试1个行程，成熟瓜籽产量应不低于1800 kg/hm²，过程中测定环境温度3次，记录其范围值。

5.3.3.2 纯工作小时生产率

试验时记录机具通过测区的时间，按公式（1）计算纯工作小时生产率。

$$E = 0.36 \frac{L \times B}{t} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

E ——纯工作小时生产率，单位为公顷每小时（hm²/h）；

L ——测定区长度，单位为米（m）；

B ——工作幅宽（需要集条时，应为集条前的宽度），单位为米（m）；

t ——籽瓜收获机通过测区的时间，单位为秒（s）。

5.3.3.3 瓜籽损失率

试验时，在出籽口随机接取瓜籽样品3次，每次接取质量不少于1000 g，挑拣出样品中瓜皮、瓜瓢、未成熟瓜籽和瓜藤等杂质，并记录质量，按公式（2）计算瓜籽含杂率。

$$Z = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 \frac{Y_{zi}}{Y_{yi}} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中：

Z ——瓜籽含杂率；

i ——样品顺序号；

Y_{zi} ——瓜籽样品中杂质质量，单位为克（g）；

Y_{yi} ——瓜籽样品质量，单位为克（g）。

试验后，称量出籽口瓜籽质量并记录；拣起测区内未捡拾籽瓜，取出籽瓜中成熟瓜籽，称量质量并记录；收集出皮口排出物，拣出出皮口排出物中的夹带成熟瓜籽和瓜皮瓜瓢中未分离的成熟瓜籽，分别称量质量并记录；拣起测区内落地成熟瓜籽，称量质量并记录。按公式（3）、公式（4）计算瓜籽损失率，按公式（5）计算成熟瓜籽产量。

$$G = 1000 \times G_c \times (1 - Z) + G_w + G_j + G_T + G_L \dots\dots\dots (3)$$

$$Q = \frac{G_w + G_j + G_T + G_L}{G} \times 100\% \dots\dots\dots (4)$$

$$C = 10 \frac{G}{LB} \dots\dots\dots (5)$$

式中：

G ——测区内应收籽瓜中成熟瓜籽质量，单位为克（g）；

G_c ——出籽口瓜籽质量，单位为千克（kg）；

G_w ——测区内未捡拾籽瓜中成熟瓜籽质量，单位为克（g）；

G_j ——出皮口夹带成熟瓜籽质量，单位为克（g）；

- G_1 ——出皮口瓜皮和瓜瓢中未分离的成熟瓜籽质量，单位为克（g）；
- G_2 ——测区内落地成熟瓜籽质量，单位为克（g）；
- Q ——瓜籽损失率；
- C ——成熟瓜籽产量，单位为千克每公顷（kg/hm²）。

5.3.4 适用性用户意见调查

对制造商提供的用户全部进行调查。调查可采用实地、信函、电话和信息化手段等方式之一或组合形式进行。调查内容按照附录C的规定执行。

5.3.5 判定规则

当作业性能试验结果和适用性用户意见均满足表3要求时，适用性评价结论符合大纲要求，否则，适用性评价结论为不符合大纲要求。

5.4 可靠性评价

5.4.1 评价方法

可靠性评价采用生产查定与用户调查结合的方法进行评价。

5.4.2 评价内容

5.4.2.1 有效度

对样机进行累计作业时间为18 h的生产查定。记录作业时间、调整保养时间、故障情况及修复时间，按公式（6）计算有效度。

$$K = \frac{\sum T_z}{\sum T_z + \sum T_g} \times 100\% \dots\dots\dots (6)$$

式中：

- K ——有效度；
- T_z ——作业时间，单位为小时（h）；
- T_g ——故障修复时间，单位为小时（h）。

5.4.2.2 用户满意度

按公式（7）计算用户满意度。

$$S = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m S_i \times 20 \dots\dots\dots (7)$$

式中：

- S ——用户满意度(百分制)；
- m ——调查的用户数；
- S_i ——第*i*个用户赋予的满意度分值。

5.4.2.3 故障分类

故障分类见表2。

表2 故障分类

故障分类	故障分类原则	故障举例
致命故障	机具功能完全丧失、危及作业安全、造成人员伤亡或重大经济损失的故障	主机架断裂，或转向、制动系统失效，安全防护装置不符合要求，电器控制漏电造成人身伤害等
严重故障	主要零部件或总成损坏、报废，导致功能严重下降，难以正常作业的严重故障	发动机、捡拾机构、传动箱、液压系统、离合器、脱粒机构、输送机构、轴承座以及机架等损坏
一般故障	明显影响产品使用功能，在较短时间内可以排除的故障	带轮、传动带、轴承损坏等
轻度故障	轻度影响产品使用功能，暂时不会导致工作中断，修理费用低廉的故障	螺栓松动、液压管路渗油、更换次要的外部紧固件和密封件等

5.4.3 判定规则

5.4.3.1 生产查定有效度不小于 98%，用户满意度不小于 80 分，且用户调查中无本大纲 5.4.2.3 所述的严重故障、致命故障时，可靠性评价结论为符合大纲要求；否则，可靠性评价结论为不符合大纲要求。

5.4.3.2 生产查定中如果发生本大纲 5.4.2.3 所述的严重故障、致命故障时，试验不再继续进行，可靠性评价结论为不符合大纲要求。

5.5 综合判定规则

5.5.1 产品一致性检查、安全性评价、适用性评价、可靠性评价为一级指标，其包含的各检查项目和要求为二级指标。指标分级与合格判定要求见表 3。

表3 综合判定

一级指标	二级指标					
	序号	项目		单位	要求	
					牵引式或背负式	自走式
一致性检查	1	见表 1		/	符合 5.1.2 的要求	
安全性评价	1	安全性能	制动性能	/	/	轮式籽瓜收获机的整机质量不大于 8000 kg，制动距离 ≤ 6.0 m；整机质量大于 8000 kg，制动距离 ≤ 8.0 m；后轮不应跳起
			驻车制动			/
			驾驶员耳位噪声	/	/	密封驾驶室 ≤ 85 dB(A)、普通驾驶室 ≤ 93 dB(A)、无驾驶室或简易驾驶室 ≤ 95 dB(A)
	2	安全防护	/	/	符合 5.2.2.2 的要求	符合附录 B 的要求
	3	安全信息	/	/	符合 5.2.3.2 的要求	
4	安全装备	/	/	/		
适用性评价	1	瓜籽损失率	/	≤ 3.0%		
	2	纯工作小时生产率	hm ² /h	不小于企业明示值		
	3	适用性用户意见	/	调查结果“好”和“中”占比不小于 80%		
可靠性评价	1	有效度	/	≥ 98%		
	2	用户满意度	/	≥ 80 分		
	3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障		

5.5.2 一级指标均符合大纲要求时，推广鉴定结论为通过；否则，推广鉴定结论为不通过。

6 产品变更

6.1 通过推广鉴定的产品，在证书有效期内产品结构和特征参数变化情形、变化幅度和要求按表 4 的规定执行。

表4 产品结构和特征参数的变化情形、变化幅度和要求

序号	项目	变化情形	变化幅度和要求	检查方法	自走式	牵引式和背负式
1	型号名称	不允许变化	/	/	√	√
2	结构型式	不允许变化	/	/	√	√
3	工作状态外形尺寸(长×宽×高) ^a	允许变化	变化幅度 ≤ 10%	/	√	√
4	运输状态外形尺寸(长×宽×高) ^a	允许变化	变化幅度 ≤ 10%	/	√	√

表4 产品结构和特征参数的变化情形、变化幅度和要求（续）

序号	项目	变化情形	变化幅度和要求	检查方法	自走式	牵引式和背负式
5	整机质量	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	质量不大于 8000 kg 的, 变化后, 质量大于 8000 kg 时, 提供按 5.2.1 进行的制动性能检验报告, 并经鉴定机构确认	√	√
6	配套动力标定功率 ^b	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
7	配套动力标定转速 ^b	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
8	作业幅宽	不允许变化	/	/	√	√
9	茎叶清理机构型式	不允许变化	/	/	√	√
10	捡拾机构型式	不允许变化	/	/	√	√
11	捡拾机构直径	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
12	捡拾机构宽度	不允许变化	/	/	√	√
13	籽瓜破碎器型式	不允许变化	/	/	√	√
14	脱粒滚筒配置型式	不允许变化	/	/	√	√
15	脱粒滚筒型式	不允许变化	/	/	√	√
16	脱粒滚筒数量	不允许变化	/	/	√	√
17	脱粒滚筒工作长度	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
18	脱粒滚筒工作直径	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
19	清选滚筒配置型式	不允许变化	/	/	√	√
20	清选滚筒型式	不允许变化	/	/	√	√
21	清选滚筒数量	不允许变化	/	/	√	√
22	清选滚筒工作长度	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
23	清选滚筒工作直径	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
24	导向轮轮距	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/
25	驱动轮轮距	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/
26	导向轮轮胎规格	不允许变化	/	/	√	/
27	驱动轮轮胎规格	不允许变化	/	/	√	/
28	轴距	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/
29	最小离地间隙	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/
30	驾驶室型式	允许变化	简易驾驶室可以变为普通驾驶室或封闭驾驶室; 普通驾驶室可以变为封闭驾驶室	提供按 5.2.1 进行的制动性能和噪声检验报告, 并经鉴定机构确认	√	/
31	变速机构型式	不允许变化	/	/	√	/
32	驱动方式(前、后)	不允许变化	/	/	√	/
33	驱动型式	不允许变化	/	/	√	/
34	制动器型式	允许变化	允许变化	提供按 5.2.1 进行的制动性能检验报告, 并经鉴定机构确认	√	/
35	卸料高度	允许变化	允许变大, 变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	√
36	履带节距	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/
37	履带节数	不允许变化	/	/	√	/
38	履带宽度	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/
39	履带轨距	允许变化	变化幅度 $\leq 10\%$	/	√	/

6.2 产品结构和特征参数的变更符合表 4 要求的, 制造商自主变更并保存变更批准文件。未列入表 4 的其他结构和特征参数, 制造商可自主变更。

6.3 因执行国家法律法规提出的新要求或强制性标准新要求而造成产品结构和特征参数变化, 与表 4 要求不一致的, 应申报变更确认。

附录 A
(规范性)
产品规格表

表 A.1 规定了产品规格。

表 A.1 产品规格表

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	
2	结构型式	/	<input type="checkbox"/> 自走式 <input type="checkbox"/> 牵引式 <input type="checkbox"/> 背负式
3	工作状态外形尺寸(长×宽×高) ^a	mm	
4	运输状态外形尺寸(长×宽×高) ^a	mm	
5	整机质量	kg	
6	配套动力标定功率 ^b	kW	
7	配套动力标定转速 ^b	r/min	
8	作业幅宽	mm	
9	茎叶清理机构型式	/	<input type="checkbox"/> 皮带式 <input type="checkbox"/> 链式 <input type="checkbox"/> 其他: _____
10	捡拾机构型式	/	<input type="checkbox"/> 钉齿辊 <input type="checkbox"/> 其他: _____
11	捡拾机构直径	mm	
12	捡拾机构宽度	mm	
13	籽瓜破碎器型式	/	<input type="checkbox"/> 切刀式 <input type="checkbox"/> 其他: _____
14	脱粒滚筒配置型式	/	<input type="checkbox"/> 单滚筒; <input type="checkbox"/> 双滚筒(<input type="checkbox"/> 主滚筒+副滚筒 <input type="checkbox"/> 两个相同滚筒)
15	脱粒滚筒型式	/	<input type="checkbox"/> 螺旋弓齿式 <input type="checkbox"/> 其他: _____
16	脱粒滚筒数量	个	
17	脱粒滚筒工作长度	mm	
18	脱粒滚筒工作直径	mm	
19	清选滚筒配置型式		<input type="checkbox"/> 单滚筒; <input type="checkbox"/> 双滚筒(<input type="checkbox"/> 主滚筒+副滚筒 <input type="checkbox"/> 两个相同滚筒)
20	清选滚筒型式	/	<input type="checkbox"/> 螺旋刮板式 <input type="checkbox"/> 螺旋拨板式 <input type="checkbox"/> 其他: _____
21	清选滚筒数量	个	
22	清选滚筒工作长度	mm	
23	清选滚筒工作直径	mm	
24	导向轮轮距	mm	
25	驱动轮轮距	mm	
26	导向轮轮胎规格	/	
27	驱动轮轮胎规格	/	
28	轴距	mm	
29	最小离地间隙(自走式)	mm	
30	驾驶室型式	/	<input type="checkbox"/> 密封驾驶室 <input type="checkbox"/> 普通驾驶 <input type="checkbox"/> 简易驾驶室 <input type="checkbox"/> 无驾驶室
31	变速机构型式	/	
32	驱动方式(前、后)	/	前: <input type="checkbox"/> 液压驱动 <input type="checkbox"/> 机械驱动 <input type="checkbox"/> 机械+液压驱动 <input type="checkbox"/> 其他驱动 后: <input type="checkbox"/> 液压驱动 <input type="checkbox"/> 机械驱动 <input type="checkbox"/> 机械+液压驱动 <input type="checkbox"/> 其他驱动
33	驱动型式	/	<input type="checkbox"/> 两驱 <input type="checkbox"/> 四驱 <input type="checkbox"/> 其他
34	制动器型式	/	
35	卸料高度	mm	
36	履带节距	mm	
37	履带节数	节	
38	履带宽度	mm	
39	履带轨距	mm	
^a 背负式籽瓜收获机不适用。 ^b 牵引式和背负式籽瓜收获机为范围值。			

制造商负责人:

(公章)

年 月 日

附录 B
(规范性)
安全性检查明细表

表 B.1 规定了自走式籽瓜收获机安全防护、安全信息及安全装备的检查内容和要求。

表 B.1 安全防护、安全信息及安全装备的检查内容和要求

序号	检查项目	技术要求
1	危险件防护	各传动轴、带轮、链轮、传动带和链条等外露运动件要有防护装置。
	进入工作位置的梯子	a) 梯子踏板应防滑，并能防止形成泥土层； b) 梯子斜度应保证从梯子上下来时向下可以看到下一级梯子踏板外缘； c) 脚踏板宽度 ≥ 300 mm； d) 脚踏板深度：梯子后面有封闭板的 ≥ 150 mm，无封闭板的 ≥ 200 mm
	扶手/扶栏	a) 扶手/扶栏的横截面尺寸 25 mm~38 mm； b) 除连接处外，扶手/扶栏与相邻部件间的最小放手间隙不小于 50 mm
	分离机构	传动系分离机构应具有防止意外接合的结构
	方向盘自由行程	方向盘最大自由行程应不大于 30° 转角
	操作者操纵装置	a) 关键操纵装置附近应粘贴以适合操作者的文种描述的操作符号； b) 所有操纵装置周围应有最小 25 mm 的间隙
	挤压和剪切部位	a) 操作者坐在座位上，手或脚触及范围内不应有剪切或挤压部位； b) 钣金件不能有锐角
	驾驶室紧急出口	a) 驾驶室至少应有两个在不同面上的紧急出口； b) 紧急出口横截面应至少能包容一个长轴为 640 mm、短轴为 440 mm 的椭圆物体； c) 驾驶室前挡风玻璃应有 3C 标志； d) 使用安全玻璃作为紧急出口的，应在便于取卸的位置配备能敲碎玻璃的工具
	发动机安全启动与停机装置	a) 籽瓜收获机结构上应保证工作部件在未接合的状态下，柴油机才能被起动，捡拾机构或清选脱粒机构离合手柄在“合”位置时，不能起动柴油机； b) 发动机应有可以停机并保持停机状态的装置；应有防止意外启动的措施
	燃料箱	所有燃料箱的加油口应位于驾驶室外，且离地面或工作台的高度不大于 1500 mm
	排气口的位置和方向	废气排放口的位置和方向应避开驾驶员和机器上的其他操作者
	燃油箱与排气管、电器件安全距离	a) 燃油箱与发动机排气管之间的距离应不小于 300 mm，距裸露电气接头及电器开关 200 mm 以上； b) 散热器、发动机排气管道应加防护或隔热装置，作业结束检查排气弯管处应无草屑堆积现象
	蓄电池	蓄电池的非接地端应加以防护，以防止意外接触及与地面短路
光、声信号系统及灯光装置	a) 照明装置：至少装前照灯 2 只、前位灯 2 只、后位灯 2 只、前转向灯 2 只、后转向灯 2 只、倒车灯 2 只、制动灯 2 只、作业灯 2 只。至少 1 只作业灯照向捡拾辊前方、1 只照向卸料区； b) 捡拾辊大于 3 m 的轮式机应有危险报警闪光灯，驾驶室内应装驾驶室照明灯； c) 信号装置：信号装置应有发动机机油压力、转速、水温、蓄电池充电电流（或电压）等指示装置，有倒车报警器等监视装置，带自卸料箱的机型应设置料箱籽满报警器，还应装行走喇叭、后反射器。每侧应装有后视镜各 1 只捡拾辊、传动装置、驾驶室对操作者存在危险部位的明显位置处应设置安全警示标志。安全警示标志应符合 GB 10396 规定的要求，在使用说明书中复现，并说明其位置	

表 B.1 安全防护、安全信息及安全装备的检查内容和要求（续）

序号	检查项目		技术要求
2	安全信息		使用说明书应对有关安全注意事项进行说明，包括： <ul style="list-style-type: none"> a) 安全操作注意事项和安全警示标志的内容； b) 对使用、调试保养和维修机具的过程中可能存在或潜在的危險以及捡拾辊等的安装更换、调试保养和维修的过程中可能存在或潜在的危險； c) 捡拾机构前方不得站人； d) 动力源停机装置的操作要领及使用方法； e) 蓄电池的维护或更换信息； f) 千斤顶作用点位置信息； g) 给出灭火器使用方法及放置位置
3	安全装备	机构的分离和清理	如果需要人工转动附属部件，应随机提供适用的专用工具
		捡拾固定机构	机器应设置将保持在提升位置的锁定装置
		灭火器	灭火器应在易于取卸的位置上

