

# DG

## 农业机械专项鉴定大纲

DG45/ Z 004—2021

代替 DG45/Z 004-2019

---

### 甘蔗平茬机

2021 - 11 - 23 发布

2021 - 11 - 23 实施

广西壮族自治区农业农村厅      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 申请方需提供的文件资料 ..... 1

    4.2 参数准确度及仪器设备 ..... 2

    4.3 样机确定 ..... 2

    4.4 型号编写规则 ..... 2

5 鉴定内容和方法 ..... 2

    5.2 创新性评价 ..... 3

    5.3 安全性检查 ..... 4

    5.4 适用地区性能试验 ..... 4

    5.5 综合判定规则 ..... 5

附录 A（规范性附录） 产品规格表..... 6

## 前 言

本大纲依据TZ 6—2021《农业机械专项鉴定大纲编写规则》编制。

本大纲与 DG45/Z 004—2019相比，除编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

——修改了表1中部分被测参数的测量范围和准确度要求；

——修改了型号编制规则；

——修改了创新性评价内容。

本大纲自实施之日起代替DG45/Z 004—2019。

本大纲由广西壮族自治区农业农村厅提出。

本大纲由广西壮族自治区农业机械化服务中心鉴定站技术归口。

本大纲起草单位：广西壮族自治区农业机械化服务中心鉴定站。

本大纲主要起草人：叶长青、莫彧、韦玲云、姚秋喜、刘灵知。

本大纲所代替文件的历次版本发布情况为：

——DG45/Z 004—2019。

# 甘蔗平茬机

## 1 范围

本大纲规定了甘蔗平茬机专项鉴定的内容、方法和判定规则。  
本大纲适用于甘蔗平茬机的专项鉴定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

#### 3.2 甘蔗平茬机

由拖拉机牵引驱动的对收获后的宿根甘蔗进行根茬平整的田间管理机具。  
甘蔗平茬机根据需要可以增加施肥、铺膜等功能。

### 3.3

#### 3.4 平茬高度

平茬后高于垄顶的蔗茎高度。

### 3.5

#### 3.6 宿根破头

留在蔗垄中的宿根蔗头的切口平面裂开超过一个蔗节者或推断、拔掉老蔗箨均为破头。

## 4 基本要求

### 4.1 申请方需提供的文件资料

除申请时提交的材料之外，制造商（申请方）需补充提供以下材料：

- a) 产品规格确认表（见附录 A）一份；
- b) 样机照片（左前方 45°、右前方 45°、正后方、产品铭牌各 1 张）；

- c) 创新性证明材料（整机或部件的发明专利、实用新型专利、科技成果评价证书、科技成果查新报告之一）。
- 以上材料需加盖制造商公章。

4.2 参数准确度及仪器设备

被测参数的准确度要求见表1。选用仪器设备的量程和准确度应满足表1的要求。试验用仪器设备应经过计量检定或校准且在有效期内。

表1 被测参数准确度要求

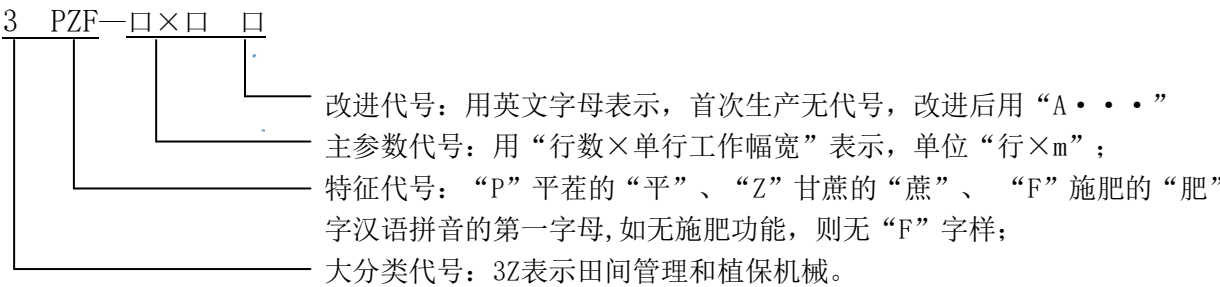
序号	被测参数名称	测量范围	准确度要求
1	长度	$\geq 5\text{ m}$	10mm
		0 m~5 m	1mm
2	时间	0 h~24 h	1s/d
3	质量	0 g~3000 g	1 g
4	转速	(0~9999) r/min	1 r/min

4.3 样机确定

样机由制造商（申请方）无偿提供且应是12个月以内安装验收交付的合格产品。由鉴定机构在制造商（申请方）指定的使用现场获取，样机数量为1台。制造商（申请方）对鉴定结果无异议时，样机由制造商（申请方）自行处理。

4.4 型号编写规则

产品型号表示方法为：



示例：首次生产的单行且工作幅宽为0.8m、带施肥功能的甘蔗平茬机表示为：3PZF-1×0.8。

5 鉴定内容和方法

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、允许变化的限制范围及检查方法见表2。制造商（申请方）填报的产品规格的设计值应与其提供的产品执行标准、产品使用说明书所描述的产品技术规格值相一致。对照产品规格的设计值对样机的相应项目进行一致性检查。

表2 一致性检查的项目、允许变化的限制范围及检查方法

序号	检查项目	限制范围	检查方法
1	规格型号	一致	核对
2	工作状态外形尺寸(长×宽×高)	允许偏差为 5%	测量
3	工作幅宽	允许偏差为 5%	测量
4	与配套拖拉机联接方式(悬挂式/牵引式)	核对	一致
5	配套动力范围	核对	一致
6	平茬装置型式	核对	一致
7	平茬装置传动方式	核对	一致
8	平茬装置最大回转直径	允许偏差为 5%	测量
9	平茬装置转速	允许偏差为 5%	测量
10	平茬刀盘尺寸(直径×厚度)	允许偏差为 5%	测量
11	平茬刀盘数量	核对	一致
12	平茬刀片尺寸(长×宽×厚)	允许偏差为 5%	测量
13	平茬刀片数量	核对	一致
14	单膜幅宽	允许偏差为 5%	测量
15	膜幅数量	核对	一致
16	排肥器型式	核对	一致
17	排肥器数量	核对	一致
18	覆土器型式	核对	一致
19	覆土器数量	核对	一致
注1: 工作状态是指样机停放在硬化检测场地上, 机架处于水平状态。			
注2: 因机具结构不同, 不适用的项目不进行一致性检查。			

### 5.1.2 判定规则

一致性检查的全部项目结果均满足表2要求时, 一致性检查结论为符合要求; 否则, 一致性检查结论为不符合要求。

## 5.2 创新性评价

### 5.2.1 评价方法

5.2.1.1 创新性评价依据创新产品应用领域、技术创新点的情况, 采用资料审查方式或专家评审方式之一进行评价。

5.2.1.2 资料审查方式, 依据制造商至少提供以下材料之一进行评价:

- 发明专利;
- 实用新型专利;
- 科技成果查新报告;
- 省级以上具有创新性科技成果评价证书。

5.2.1.3 专家评审方式, 由省级农机鉴定机构主持, 由不少于 3 名且为单数的相关领域专家组成评审组, 对制造商提供的创新性材料进行评价。

### 5.2.2 判定规则

5.2.2.1 采用资料审查方式的,经省级农机鉴定机构评价该产品具有创新性,结论为符合要求;否则,结论为不符合要求。

5.2.2.2 采用专家评审方式的,经专家组形成创新性评价意见,2/3 以上的专家评价该产品具有创新性,结论为符合要求;否则,结论为不符合要求。

### 5.3 安全性检查

#### 5.3.1 安全防护

5.3.1.1 外露传动件、旋转部件、万向节传动轴等运动件应有安全防护装置。

#### 5.3.2 安全信息

5.3.2.1 在传动机构、旋转机构、平茬装置等危险部位,应在其附近明显位置处设置永久性的安全警示标志,安全标志应符合 GB 10396 的规定。

#### 5.3.3 判定规则

安全防护和安全信息均满足要求时,安全性评价结论为符合要求;否则,安全性评价结论为不符合要求。

### 5.4 适用地区性能试验

#### 5.4.1 试验内容

试验内容包括平茬高度合格率、宿根破头率等作业性能。

#### 5.4.2 试验方法

##### 5.4.2.1 试验条件

地表条件:沿垄向均布,垄高、垄距、土壤绝对含水率及坚实度各测3点,计算平均值。在试验区沿垄向和垂直垄向的垄沟底面,选择具有代表性的最高点和最低点,测量横向与纵向坡度。

作业速度:测定并记录样机的作业速度。

##### 5.4.2.2 样机状态

根据使用说明书的配套动力范围选择适宜的拖拉机,试验样机和拖拉机的技术状态应符合使用说明书要求,驾驶员的操作技术应熟练。

##### 5.4.2.3 试验项目

###### a) 平茬高度合格率

测定测定区内低于5mm以下的平茬株数和总蔗株数,按式(1)计算:

$$G_p = \frac{N_h}{N_a} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$G_p$  ——平茬高度合格率, %;

$N_h$  ——测定区平茬高度合格株数;

$N_a$ ——测定区总蔗株数。

b) 宿根破头率

测量测定区内宿根破头株数和总蔗株数，按式(2)计算：

$$C_p = \frac{N_p}{N_a} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中：

$C_p$ ——宿根破头率，%；

$N_p$ ——测定区内宿根破头株数；

$N_a$ ——测定区总蔗株数。

5.4.3 判定规则

5.4.3.1 性能试验满足表3要求时，结论为符合要求；否则，结论为不符合要求。

5.4.3.2 性能试验可采信具有资质的检验检测机构依据本大纲出具的检验检测结果。

5.5 综合判定规则

5.5.1 产品一致性检查、创新性评价、安全性检查、适用地区性能试验为一级指标，其包含的各检查项目为二级指标。指标分级与要求见表3。

表3 综合判定表

一级指标	二级指标			
	序号	项目	单位	要求
一致性检查	1	共检查19项(见表2)	/	符合要求
创新性评价	1	见5.2.1	/	符合本大纲第5.2.2的要求
安全性检查	1	安全防护	/	符合本大纲第5.3.1的要求
	2	安全信息	/	符合本大纲第5.3.2的要求
适用地区性能试验	1	平茬高度合格率(%)	/	≥95
	2	宿根破头率(%)	/	≤18

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



附 录 A  
(规范性附录)  
产品规格表

序号	项目名称	单位	设计值
1	规格型号	/	
2	工作状态外形尺寸(长×宽×高)	mm	
3	工作幅宽	m	
4	与配套拖拉机联接方式	/	
5	配套动力范围	kW	
6	平茬装置型式	/	
7	平茬装置传动方式	/	
8	平茬装置最大回转直径	mm	
9	平茬装置转速	r/min	
10	平茬刀盘尺寸(直径×厚度)	mm	
11	平茬刀盘数量	个	
12	平茬刀片尺寸(长×宽×厚)	mm	
13	平茬刀片数量	个	
14	单膜幅宽	m	
15	膜幅数量	个	
16	排肥器型式	/	
17	排肥器数量	个	
18	覆土器型式	/	
19	覆土器数量	个	

企业负责人：

(公章)

年 月 日

---