

DG

农业机械专项鉴定大纲

DG45/Z 012—2021

代替 DG45/Z 012-2020

电动果树绑枝机

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 需补充提供的材料 1

 4.2 样机确定 1

 4.3 参数准确度及仪器设备 1

 4.4 产品型号编制规则 2

5 鉴定内容和方法 2

 5.1 一致性检查 2

 5.2 创新性评价 3

 5.3 安全性评价 3

 5.4 适用地区性能试验 3

 5.5 综合判定 4

附录 A（规范性附录） 产品规格表..... 5

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 012—2019相比，除编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

——修改了创新性评价内容。

本大纲自实施之日起代替DG45/Z 012—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、杨易、程鹏、曾鸣。

本大纲所代替文件的历次版本发布情况为：

——DG45/Z 012—2019

电动果树绑枝机

1 范围

本大纲规定了电动果树绑枝机的专项鉴定内容、方法和判定规则。
本大纲适用于电动果树绑枝机（以下简称绑枝机）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

电动果树绑枝机

以电池为动力，用于捆绑西红柿、黄瓜、葡萄、园艺等藤蔓植物茎蔓的机械。

4 基本要求

4.1 需补充提供的材料

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（见附录 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) 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 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，样机数量为1台（套）。制造商对鉴定结果无异议后，样机由制造商自行处理。

4.3 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与表1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。

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	0 m~5 m	1 mm
		≥5 m	10 mm
2	质量	0 g~5000 g	1 g
3	时间	0 h~24 h	0.5 s/d

4.4 产品型号编制规则

产品型号依次由大类代号、特征代号和主参数三部分组成，大类代号和特征代号与主参数之间，以短横线隔开。



示例：最大捆绑直径为 40mm 的果树绑枝机型号表示为：3B-40。

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

一致性检查的项目限制范围及检查方法见表2。制造商填报的产品规格表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。对照产品规格表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	型号名称	一致	核对
2	结构型式	一致	核对
3	电池型式	一致	核对
4	电池额定电压	一致	核对
5	电池额定容量	一致	核对
6	整机质量	允许偏差为 5%	测量
7	最大捆绑直径	一致	核对

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大纲要求；否则，一致性检查结论为不符合大纲要求。

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：

- a) 发明专利；
- b) 实用新型专利；
- c) 科技成果查新报告；
- d) 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 安全性评价

5.3.1 安全防护

电源正负极标识正确、连接牢固。

5.3.2 安全信息

5.3.2.1 在危险部位附近明显位置处设置安全警示标志，安全警示标志应符合GB 10396的规定。

5.3.2.2 产品使用说明书中应有安全注意事项说明，产品上设置的安全标志应在使用说明书中复现。

5.3.3 判定规则

安全防护、安全信息均满足要求时，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。

5.4 适用地区性能试验

5.4.1 试验内容

试验捆绑成功率作业指标。

5.4.2 试验方法

5.4.2.1 试验条件

5.4.2.1.1 试验用绑枝机应按使用说明书规定进行调整、维护，以保证绑枝机处于正常工作状态。

5.4.2.1.2 试验用活树枝的直径应不小于使用说明书中最大捆绑直径的 95%。

5.4.2.2 绑枝成功率

连续作业50次，捆绑作物径蔓后不自行松开视为捆绑成功。用捆绑成功次数除以总试验次数，即得出绑枝成功率。

5.4.3 判定规则

试验项目满足表3要求时，适用地区性能试验结论为符合大纲要求；否则适用地区性能试验结论为不符合大纲要求。

5.5 综合判定

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7项（见表2）	/	符合要求
创新性评价	1	创新性证明材料	/	符合5.2.2要求
安全性检查	1	安全防护	/	符合 5.3.1 要求
	2	安全信息	/	符合 5.3.2 要求
适用地区 性能试验	1	捆绑成功率	/	≥95%

附 录 A
(规范性附录)
产品规格表

序号	项目		单位	设计值
1	型号名称		/	
2	结构型式		/	
3	电 池	型式	/	
		额定电压	V	
		额定容量	Ah	
4	电 动 机	功率	W	
		工作电压	V	
		转速	r/min	
5	整机质量		kg	
6	最大捆绑直径		mm	

企业负责人：

(公章)

年 月 日
