

DG

农业机械专项鉴定大纲

DG45/Z 013—2021

代替 DG45/Z 013-2020

电动果树修枝锯

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 参数准确度及仪器设备 1

 4.3 样机确定 2

 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 安全性检查 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 013—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 013—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 013—2019

电动果树修枝锯

1 范围

本大纲规定了电动果树修枝锯的专项鉴定内容、方法和判定规则。

本大纲适用于以电池驱动的电动果树修枝锯（以下简称修枝锯）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

GB 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电动果树修枝锯

以电池驱动电机带动链锯进行树枝修剪切割作业的机械。

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（包括涵盖机型，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 参数准确度及仪器设备

被测参数准确度要求见表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

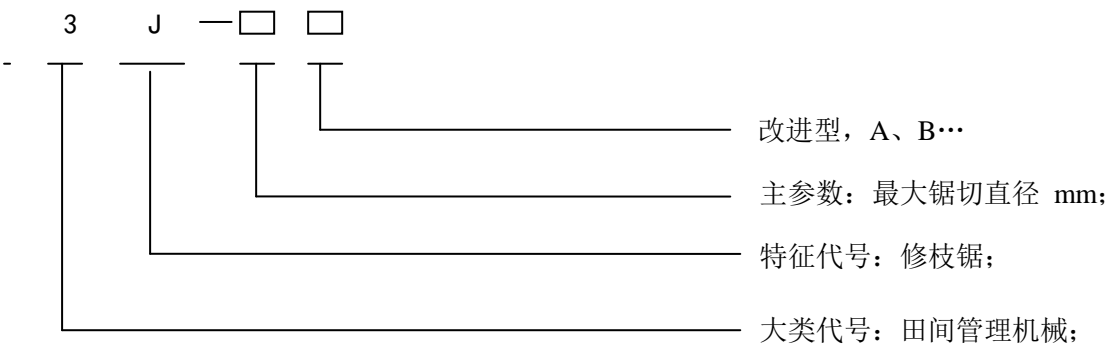
| 序号 | 被测参数名称 | 测量范围 | 准确度要求 |
|----|--------|-------------|-------|
| 1 | 长度 | 0 ~5m | 1mm |
| 2 | 质量 | 0 g~500 g | 0.1 g |
| 3 | 温度 | 0 ℃~200 ℃ | 1% |
| 4 | 湿度 | 10%RH~98%RH | 5%RH |
| 5 | 时间 | 0 h~24 h | 1 s/d |

4.3 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。

4.4 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：最大锯切直径为 40mm 的果树修枝锯表示为：3J-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

一致性检查项目、允许变化的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。主机型和涵盖机型均应进行一致性检查。

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 5% | 测量 |
| 7 | 最大锯切直径 | 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（申请方）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。

以上材料需加盖企业公章。

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。

5.2.2.3

5.3 安全性检查

5.3.1 安全防护

5.3.1.1 外露旋转部件、传动装置、高温部件及其他存在危险的部件，应根据操作者的接近情况，设有适当强度的防护罩，尺寸和安全距离应符合GB/T23821的规定。

5.3.1.2 修枝机应有可靠的安全机构，非工作状态应配备有保护套。

5.3.1.3 修枝机各紧固件应有防松措施，操控件应灵活、可靠，运动件应运转自如且各个部件不应有渗漏现象。

5.3.2 安全信息

5.3.2.1 在对操作者存在或遗留危险的部位（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有危险的部位），应在其附近固定永久醒目的安全标志，安全标志应符合GB10396的规定。

5.3.2.2 产品使用说明书应提示操作和维护保养的安全注意事项，应对涉及安全方面内容的内容给出安全警告。

5.3.2.3 使用说明书应重现机器上的安全标志，并指出安全标志的固定位置，使用说明书应用文字解释安全标志的意义。

5.3.3 判定规则

安全防护、安全信息及安全性能均满足要求时，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

试验切割质量作业指标。

5.4.2 试验方法

5.4.2.1 试验条件

5.4.2.1.1 试验用修枝锯应按使用说明书规定进行调整、维护，以保证剪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锯切直径的95%。

5.4.2.2 切割质量

用修枝锯切割直径符合试验要求的活树枝，在同一刃口部位上连续进行50次剪切后，检查活树枝的切面、刃口情况。

5.4.3 判定规则

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。

5.5 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 | 切割质量 | / | 应能顺利切锯直径不小于最大锯切直径的95%的活树枝，其锯口面应光滑整齐，不应有拉毛、撕裂现象，刃口应无崩刃、卷刃现象。 |

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 | 单位 | 设计值 |
|----|--------|----|-----|
| 1 | 型号名称 | / | |
| 2 | 结构型式 | / | |
| 3 | 电池型式 | / | |
| 4 | 电池额定电压 | V | |
| 5 | 电池额定容量 | Ah | |
| 6 | 整机质量 | kg | |
| 7 | 最大锯切直径 | mm | |
| 备注 | | | |

企业负责人：(公章) 年 月 日
