



中华人民共和国国家标准

GB/T 25419—2023

代替 GB/T 25419—2010

果树剪枝机

Fruit tree pruning machine

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类、型号编制和基本参数	3
4.1 分类	3
4.2 型号编制	4
4.3 基本参数	4
5 技术要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 整机	5
5.3 可靠性	5
5.4 电动剪枝机主要零部件	5
5.5 安全	6
6 试验方法	7
6.1 整机	7
6.2 可靠性	7
6.3 主要零部件	8
6.4 安全	9
7 检验规则	9
7.1 检验分类	9
7.2 出厂检验	9
7.3 型式检验	10
8 标志、使用说明书、包装、运输和贮存	10
8.1 标志	10
8.2 使用说明书	11
8.3 包装	11
8.4 运输	11
8.5 贮存	11

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 25419—2010《气动果树剪枝机》，与 GB/T 25419—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“分类、型号编制和基本参数”一章(见第 4 章)；
- c) 增加了电动果树剪枝机技术要求,更改了气动果树剪枝机的要求和参数(见第 5 章,2010 年版的第 3 章)；
- d) 更改了部分试验方法(见第 6 章,2010 年版的第 4 章)；
- e) 更改了检验规则(见第 7 章,2010 版的第 5 章)；
- f) 增加了单机包装要求(见第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：宁波市宁嘉农机有限公司、杭州职业技术学院、新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站、浙江古月胡工贸有限公司、浙江皇嘉园林工具制造有限公司、湖南宁嘉机电有限公司、东莞市嘉航实业有限公司、浙江东桥精密机械有限公司、浙江长旭工贸有限公司。

本文件主要起草人：史云斌、方培镨、史杰凡、丁志欣、高燕、胡文勇、唐恩常、王定军、马先鹏、徐森严、雷春柳。

本文件于 2010 年首次发布,本次为第一次修订。

果 树 剪 枝 机

1 范围

本文件规定了利用摆动刀片完成剪切树枝的果树剪枝机(以下简称剪枝机)的分类、基本参数和型号编制、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本文件适用于在一般环境条件下,以标称电压不大于直流 75 V 的专用电池包供电或以压力不高于 1.0 MPa 压缩空气供气的、单手操作的剪枝机。

用于高处作业、带有加长杆的电动或气动剪枝机可参照执行。

通过专用电缆从普通蓄电池获取电能的剪枝机可参照执行。

本文件不适用于:

- 刀片作往复直线运动切割树枝的修枝剪;
- 用旋转锯片切割树枝的修枝机;
- 直接使用工频交流电作为电源的电动剪枝机;
- 仅利用握持手的握力进行剪切的剪枝剪;
- 只有两片动刀片、没有定刀片的剪枝机。

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/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
- GB/T 1911 拷贝纸
- GB/T 3883.1—2014 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5171.21 小功率电动机 第 21 部分:通用试验方法
- GB/T 5171.22 小功率电动机 第 22 部分:永磁无刷直流电动机试验方法
- GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
- 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/T 11918.1 工业用插头插座和耦合器 第 1 部分:通用要求
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15092.101—2020 器具开关 第 1-1 部分:机械开关要求
- GB/T 21418 永磁无刷电动机系统通用技术条件
- GB/T 22076—2008 气动圆柱形快换接头 插头连接尺寸、技术要求、应用指南和试验
- GB/T 30426 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式锂蓄电池和蓄电池组
- GB/T 34570.1 电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第 1 部分:电池包的安全
- GB/T 34570.2 电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第 2 部分:充电器的安全
- GB/T 39568 驱动微电机通用技术要求
- JB/T 8574 农机具产品 型号编制规则