

中国林业机械协会团体标准

T/CNFMA B027—2023

户外林业机械 以汽油机为动力的背负式 除草机

Outdoor forestry machinery—Backpack weeders powered by gasoline engine

2023-06-12 发布

2023-07-01 实施

中国林业机械协会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型号编制方法 2

5 基本参数 3

 5.1 整机 3

 5.2 配套动力 3

6 技术要求和试验方法 3

 6.1 一般要求 3

 6.2 配套汽油机性能 4

 6.3 整机性能 4

 6.3.1 启动性能 4

 6.3.2 除草幅宽 4

 6.3.3 防缠草性能 5

 6.3.4 整机净质量 5

 6.3.5 密封性 6

 6.4 主要零部件性能 6

 6.4.1 扭力限制装置 6

 6.4.2 刀片 6

 6.4.3 停机开关 6

 6.4.4 离合器 7

 6.4.5 背带 7

 6.4.6 操纵杆 7

 6.4.7 手柄 8

 6.5 安全 9

 6.5.1 机械危险 9

 6.5.2 齿轮箱表面温度 9

 6.5.3 制动时间 10

 6.5.4 防护罩 10

 6.5.5 噪声 10

 6.5.6 振动 10

 6.5.7 排放 10

 6.5.8 电磁兼容性 11

 6.6 可靠性和耐久性 11

 6.6.1 可靠性 11

 6.6.2 耐久性 12

6.7 外观质量 12

6.8 装配质量 13

7 第三方检验..... 13

7.1 检验项目 13

7.2 不合格分类 13

7.3 抽样方案 14

7.4 判定准则 14

8 标志、使用说明书、包装、运输和贮存 14

8.1 标志 14

8.2 使用说明书 15

8.3 包装 15

8.4 运输和贮存 16

前 言

本文件按照 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。

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。

本文件由中国林业机械协会户外林业机械标准化技术委员会(T/CNFMA B)提出并归口。

本文件起草单位：永康威力科技股份有限公司、浙江煌嘉电器有限公司、永康市茂金园林机械有限公司、东莞市嘉航实业有限公司、浙江嘉瑞机械有限公司、浙江白马实业有限公司。

本文件主要起草人：胡剑、李峰、胡安国、唐恩常、王勇、邹永峯、马先鹏、王楚新、包成、杨传武。

户外林业机械 以汽油机为动力的背负式 除草机

1 范围

本文件界定了以汽油机为动力的背负式除草机(以下简称“除草机”)的术语和定义,给出了除草机的基本参数,规定了除草机的技术要求及第三方检验、标志、使用说明书、包装、运输和贮存的要求,描述了除草机的型号编制方法和技术要求的试验方法。

本文件适用于以汽油机为动力的背负式除草机的设计、开发、生产和测试。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.11 计数抽样检验程序 第 11 部分:小总体声称质量水平的评定程序

GB/T 4269.5 便携式林业机械 操作者控制符号和其他标记

GB/T 5390—2013 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2 级精度)

GB/T 5395—2014 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动

GB/T 8196—2018 机械安全 防护装置固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求

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/T 13306 标牌

GB/T 20888.1—2020 林业机械 杆式动力修枝锯安全要求和试验 第 2 部分:背负式动力修枝锯

GB/T 21398 农林机械 电磁兼容性试验方法和验收规则

GB/T 23821—2022 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

GB 26133 非道路移动机械用小型点燃式发动机排气污染物排放限值与测量方法

JB/T 5135.1 通用小型汽油机 技术条件

JB/T 5135.2 通用小型汽油机 台架性能试验方法

JB/T 5135.3 通用小型汽油机 可靠性、耐久性试验与评定方法

JB/T 5673 农林拖拉机及机具 涂漆 通用技术条件

LY/T 1621 园林机械 产品型号编制方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。