



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1618—2022

代替 LY/T 1618—2004

## 以汽油机为动力的背负式风力清扫机

Gasoline engine powered backpack blowers

2022-09-07 发布

2023-01-01 实施

国家林业和草原局 发布

中国标准出版社 出版

## 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 产品型号和基本参数 .....	2
4.1 产品型号 .....	2
4.2 基本参数 .....	2
5 技术要求及试验方法 .....	3
5.1 一般要求 .....	3
5.2 配套动力 .....	3
5.3 整机性能 .....	3
5.4 主要零部件性能 .....	6
5.5 安全 .....	7
5.6 可靠性和耐久性 .....	12
5.7 装配质量 .....	13
5.8 外观质量 .....	13
6 标志、使用说明书、包装、运输和贮存 .....	14
6.1 标志 .....	14
6.2 使用说明书 .....	14
6.3 包装 .....	14
6.4 运输和贮存 .....	15
附录 A (资料性) 风量和风速试验及计算 .....	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。

本文件代替 LY/T 1618—2004《园林机械 便携式风力清扫机》，与 LY/T 1618—2004 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的范围(见第 1 章,2004 年版的第 1 章)；
- b) 更改了关于启动性能的要求及检验方法(见 5.3.1,2004 年版的 4.2.2、5.2)；
- c) 更改了关于怠速性能的要求及检验方法(见 5.3.2,2004 年版的 4.2.3、5.3)；
- d) 删除了关于清扫距离的要求及检验方法(见 2004 年版的 4.2.4、5.4)；
- e) 更改了关于整机净质量的要求(见 5.3.3,2004 年版的 4.2.7)；
- f) 增加了“风量和风速”的要求及检验方法(见 5.3.4)；
- g) 删除了关于叶轮动平衡的要求及检验方法(见 2004 年版的 4.5.3、5.11)；
- h) 删除了关于风机全压效率的要求及检验方法(见 2004 年版的 4.5.4、5.12)；
- i) 更改了关于操纵机构的要求,并增加了对应的检验方法(见 5.4.3,2004 年版的 4.5.5)；
- j) 增加了“背带”的要求及检验方法(见 5.4.4)；
- k) 更改了关于进出风口的要求及检验方法(见 5.5.2,2004 年版的 4.6.2、4.6.3、5.13.2)；
- l) 更改了关于消音器排气口的要求及检验方法(见 5.5.3,2004 年版的 4.6.4、5.13.2)；
- m) 增加了“汽油机温度”的要求及检验方法(见 5.5.5)；
- n) 更改了关于热防护的要求及检验方法(见 5.5.6,2004 年版的 4.6.6、5.13.3)；
- o) 更改了关于电磁兼容性的要求,并增加了对应的检验方法(见 5.5.7,2004 年版的 4.1)；
- p) 更改了关于噪声的要求及检验方法(见 5.5.8,2004 年版的 4.2.5、5.5)；
- q) 更改了关于振动的要求及检验方法(见 5.5.9,2004 年版的 4.2.6、5.6)；
- r) 更改了关于可靠性和耐久性的要求及检验方法(见 5.6,2004 年版的 4.3、4.4、5.9)；
- s) 删除了“检验规则”的内容(见 2004 年版的第 6 章)；
- t) 更改了关于标志、使用说明书、包装、运输和贮存的要求及检验方法(见第 6 章,2004 年版的第 7 章、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。

本文件由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)提出并归口。

本文件起草单位：山东华盛中天机械集团股份有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、永康市茂金园林机械有限公司、永康威力科技股份有限公司、浙江中坚科技股份有限公司、山东永佳动力股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、山东贝士特园林机械有限公司。

本文件主要起草人：邵逸群、樊冬温、刘向峰、王晓勇、王倩、邹永峯、李峰、胡安国、杨海岳、刘桂阳、朱道庆、赵忠才。

本文件于 2004 年首次发布,本次为第一次修订。

# 以汽油机为动力的背负式风力清扫机

## 1 范围

本文件规定了以汽油机为动力的背负式风力清扫机的产品型号和基本参数、技术要求及试验方法、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本文件适用于以汽油机为动力的园林用背负式风力清扫机(以下简称“风力清扫机”)。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分:通用符号

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 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 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 21398 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则

GB/T 23821—2009 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(中国第一、二阶段)

GB/T 31202 农业和林业机械及园林机械 手扶控制和手持控制机械 灼热表面可触及性的测定

JB/T 5135.1 通用小型汽油机 第1部分:技术条件

JB/T 5135.2 通用小型汽油机 第2部分:台架性能试验方法

JB/T 5135.3 通用小型汽油机 第3部分:可靠性、耐久性试验与评定方法

LY/T 1621 园林机械 产品型号编制方法

LY/T 2568.2—2017 园林机械 以汽油机为动力的手持式吹吸机 第2部分:组合式

LY/T 2569 园林机械 以汽油机为动力的手持式绿篱修剪机 安全要求和试验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**背负式风力清扫机** **backpack blower**

通过汽油机驱动风机产生气流进行清扫作业的背负式机器。