



中华人民共和国国家标准

GB/T 14176—2012

代替 GB/T 14176—2003, GB/T 14177—2003

林业机械 以汽油机为动力的 便携式割灌机和割草机

Forestry machinery—Gasoline powered portable brush cutters and grass trimmers

2012-05-11 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 配套汽油机要求	2
4.3 整机性能要求	2
4.4 主要零部件技术要求	3
4.5 安全要求	4
4.6 可靠性、耐久性要求	4
4.7 外观要求	5
4.8 装配要求	5
5 试验方法	5
5.1 试验环境条件	5
5.2 试验用仪器、设备	5
5.3 配套汽油机试验	6
5.4 整机性能试验	6
5.5 主要零部件试验	7
5.6 安全试验	7
5.7 可靠性、耐久性试验	8
5.8 外观质量检查	8
5.9 装配质量检查	8
6 检验规则	8
6.1 检验分类	8
6.2 出厂检验	9
6.3 型式检验	9
6.4 第三方检验	9
7 标志、使用说明书、包装、运输和贮存	9
7.1 标志	9
7.2 使用说明书	10
7.3 包装	10
7.4 运输和贮存	10
附录 A (规范性附录) 割灌机和割草机主要技术参数	11
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14176—2003《林业机械 便携式割灌机和割草机 技术条件》、GB/T 14177—2003《林业机械 便携式割灌机和割草机 试验方法》，与 GB/T 14176—2003、GB/T 14177—2003 相比主要技术变化如下：

- 修改了对配套汽油机的要求：规定了配套汽油机应符合 JB/T 5135.3 的规定（见 4.2，GB/T 14176—2003 中 3.4）；
- 修改了怠速性能要求：考虑了直连割草机的情况；增加了突减油门的情况（见 4.3.2，GB/T 14176—2003 中 3.3.3）；
- 修改了高速空载稳定性能要求：将标定最高空载稳定转速修改为最高空载稳定转速（见 4.3.4，GB/T 14176—2003 中 3.3.4）；
- 修改了对离合器接合转速的要求：删除了对接合转速允差的要求（见 4.4.1，GB/T 14176—2003 中 3.5.1）；
- 修改了对可靠性的要求：将平均无故障工作时间修改为首次故障前工作时间（见 4.6，GB/T 14176—2003 中 3.7）；
- 修改了手拉回绳起动机拉动次数：由 1 000 次改为 10 000 次（见 4.4.4，GB/T 14176—2003 中 3.7.2）；
- 删除了对离合器的使用寿命要求（GB/T 14176—2003 中 3.7.3）；
- 删除了生产试验要求（GB/T 14176—2003 中 3.7.5）；
- 删除了割灌机和割草机的锯切效率和切割燃油消耗率的要求（GB/T 14176—2003 中 3.3.5）；
- 增加了怠速翻转性能要求（见 4.3.3）；
- 增加了 GB 19728—2005《林业机械 背负式割灌机和割草机 安全要求和试验》中安全要求的条款（见 4.5.2）；
- 增加了耐久性要求（见 4.6）；
- 增加了割灌机和割草机的外观要求（见 4.7）；
- 增加了割灌机和割草机的装配要求（见 4.8）；
- 增加了安全标志的要求（见 7.1.4）。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本标准负责起草单位：山东华盛中天机械集团有限公司。

本标准参加起草单位：浙江中马园林机器有限公司。

本标准主要起草人：郭丽、李宗喜、王文征、胡永进、赵忠才、杨锋、唐恩常。

本标准代替了 GB/T 14176—2003 和 GB/T 14177—2003。

GB/T 14176—2003 的历次版本发布情况为：

- GB/T 14176—1993、GB/T 14176—2003；

GB/T 14177—2003 的历次版本发布情况为：

- GB/T 14177—1993、GB/T 14177—2003。

林业机械 以汽油机为动力的 便携式割灌机和割草机

1 范围

本标准规定了以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机的术语和定义、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。

本标准适用于以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机,其他以内燃机为动力的割灌机和割草机亦可参照使用。

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/T 191 包装储运图示标志

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 林业机械 便携式动力机械噪声测定规范 工程法(2级精度)

GB/T 5395 林业机械 便携式动力机械振动测定规范 手把振动

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 13264 不合格品百分数的小批计数抽样检验程序及抽样表

GB/T 18961—2003 林业机械 割灌机和割草机 词汇

GB 19724 林业机械 便携式油锯和割灌机 易引起火险的排放系统

GB 19725 林业机械 便携式割灌机和割草机 安全要求

GB 19728—2005 林业机械 背负式割灌机和割草机 安全要求和试验

JB/T 5135.1 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 技术条件

JB/T 5673 农林拖拉机及机具 涂漆 通用技术条件

LY/T 1035 便携式割灌机 切割附件 单片金属刀片

3 术语和定义

GB/T 18961 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 18961 的一些术语和定义。

3.1

割灌机 brush-cutter

装有由金属或塑料制成的刀片,通过刀片的旋转来切割灌木、杂草或非目的树种的机器。

[GB/T 18961—2003,定义 3.2.1]