



中华人民共和国国家标准

GB/T 14176—2003
代替 GB/T 14176—1993

林 业 机 械 便携式割灌机和割草机 技术条件

Forestry machinery—Portable brush cutters and grass trimmers
—Technical requirements

2003-06-17 发布

2003-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准是对 GB/T 14176—1993《割灌机 技术条件》的修订。

本标准代替 GB/T 14176—1993。

便携式割灌机和割草机的试验方法另行制定。

本标准修订时修改和增加的主要内容如下：

- 修改了整机净质量指标和测量方法：给出不同排量各种割灌机和割草机的净质量限值；
- 修改了噪声和振动值指标：给出了不同排量和不同工况的割灌机和割草机的噪声限值和不同排量割灌机和割草机的振动限值；
- 修改了起动机可靠性试验次数：自动回绕起动机可靠性试验次数由 500 次增加到 1 000 次；
- 修改了变速箱工作温升：工作温升由 60℃降为 50℃；
- 扩大了标准的适用范围：增加了割草机和背负式割灌机和割草机；
- 增加了 GB 19725—2005《林业机械 便携式割灌机和割草机 安全要求》中安全要求的条款；
- 增加了 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》中安全要求的条款；
- 增加了生产试验和可靠性试验是否合格的判定原则；
- 增加了检验规则中监督检验项目和抽样方案；
- 增加了型式检验判定原则和检验结果适用范围。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国国家林业局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家林业局哈尔滨林业机械研究所、江苏林海动力机械集团公司。

本标准主要起草人：高士杰、王振东、赵大伟、才丽华、李凯捷、许汶祥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14176—1993。

林 业 机 械

便携式割灌机和割草机 技术条件

1 范围

本标准规定了便携式割灌机和割草机的技术要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以内燃机为动力的侧挂式、手持式割灌机和割草机，背负式割灌机和割草机除整机平衡外亦适用于本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 13264 不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表

GB/T 14177 林业机械 便携式割灌机和割草机 试验方法

GB/T 14178 割灌机 操作者耳旁噪声测定方法(GB/T 14178—1993, ISO 7917:1987, Acoustics—Measurement at the operator's position of airborne noise emitted by brush saws, IDT)

GB/T 14179 割灌机 手感振动测定方法(GB/T 14179—1993, ISO 7916:1989, Forestry machinery—Portable brush-saws—Measurement of hand-transmitted vibration, IDT)

GB/T 17667 割灌机和割草机 技术参数(GB/T 17667—1999, ISO 11682:1993, EQV)

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 19724—2005, ISO 9467:1993, IDT)

GB 19725—2005 林业机械 便携式割灌机和割草机 安全要求(ISO 11806:1997, IDT)

LY/T 1035 便携式割灌机 切割附件 单片金属刀片(LY/T 1035—2001, ISO 7113:1999, Portable hand-held forestry machines—Cutting attachments for brush cutters—Single-piece metal blades, IDT)

JB/T 5135.3—2001 通用小型汽油机 技术条件

3 技术要求

3.1 技术参数

割灌机和割草机生产厂在产品使用说明书中应给出的技术参数见附录 A，并应符合 GB/T 17667 的规定。

3.2 环境条件

割灌机应能在 $-25^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境温度下正常工作，割草机应能在 $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境温度下正常工作。

3.3 使用性能

3.3.1 割灌机和割草机整机净质量应按表 1 的要求，整机净质量指不带切割附件、背挂装置和空油箱的机器质量。

3.3.2 割灌机和割草机应有良好的起动性能，常温起动时间不得超过 30 s。

3.3.3 割灌机和割草机应能连续稳定怠速运转 3 min，怠速运转时切割装置不得随动，突加油门不得熄火。