



中华人民共和国国家标准

GB 19728—2005/ISO 14865:1998

林业机械 背负式割灌机和割草机 安全要求和试验

**Forestry machinery—Brush-cutters and grass-trimmers
with a backpack power unit—Safety requirements and testing**

(ISO 14865:1998, Machinery for forestry—Portable hand-held
brush-cutters and grass-trimmers with backpack-mounted combustion-
engine power source—Safety requirements and testing, IDT)

2005-04-25 发布

2005-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求	2
4.1 通则	2
4.2 动力装置	2
4.3 噪声和振动	2
4.4 手把	3
4.5 挡把	3
4.6 切割部件强度	3
4.7 切割部件的固定	4
4.8 切割部件安全罩	4
4.9 后手把距切割部件的距离	4
5 各项安全要求的检验	5
6 使用说明书	5
6.1 通则	5
6.2 技术数据	5
6.3 操作手册	6
6.4 标志	7
附录 A (规范性附录) 各种危险一览表	8
附录 B (规范性附录) 切割部件撞击试验	11
附录 C (规范性附录) 抛物试验	12

前 言

本标准的第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准等同采用国际标准 ISO 14865:1998《林业机械——以内燃机为动力的背负式割灌机和割草机——安全要求和试验》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) 标准的名称根据我国习惯有所改动;
- b) 删除了国际标准的前言和引言。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为规范性附录。

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归口。

本标准起草单位:国家林业局哈尔滨林业机械研究所、哈尔滨工程大学。

本标准主要起草人:张睿、佟成国、王振东、张卫国、赵大伟。

林业机械 背负式割灌机和割草机 安全要求和试验

1 范围

本标准规定了以内燃机为动力的背负式割灌机和割草机的设计和结构方面的安全要求及其检验方法。

本标准不适用于侧挂便携式割灌机和割草机、草坪修边机和装备有非整体金属刀片的割灌机。

本标准叙述了消除或减少使用割灌机和割草机所产生的各种危险的方法,规定了由厂家提供的有关安全操作方面的资料要求。本标准未提出关于减少噪声和振动的技术措施,是因为减少噪声和振动危害的不同方法与生产厂家通过专业书籍或专门机构采纳的技术有关。

附录 A 中列出了应降低危害程度的一些重大危险。

本标准不涉及背负式割灌机和割草机对环境的危害。

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 14178 割灌机 操作者耳旁噪声测定方法(GB/T 14178—1993, idt ISO 7917:1987)

GB/T 14179 割灌机 手感振动测定方法(GB/T 14179—1993, idt ISO 7916:1989)

GB/T 15706.1—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学(eqv ISO/TR 12100-1:1992)

GB/T 15706.2—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范(eqv ISO/TR 12100-2:1992)

GB/T 18961 林业机械 割灌机和割草机 词汇(GB/T 18961—2003, ISO 7112:1999, Machinery for forestry — Portable hand-held brush-cutters and grass-trimmers — Vocabulary, IDT)

GB 19727 林业机械 割灌机、割草机、杆式修枝锯和类似机具的背负式动力装置 安全要求和试验(GB 19727—2005, ISO 14740:1998, IDT)

LY/T 1035 便携式割灌机 切割附件 单片金属刀片(LY/T 1035—2001, idt ISO 7113:1999)

LY/T 1036—2001 便携式割灌机和割草机 切割附件安全罩 尺寸(eqv ISO 7918:1995)

LY/T 1276 割灌机 声功率级的测定(LY/T 1276—1998, idt ISO 10884:1995)

LY/T 1349 便携式割灌机和割草机 切割附件安全罩 强度(LY/T 1349—2000, eqv ISO 8380:1993)

LY/T 1593 便携式油锯 发动机性能和燃油消耗(LY/T 1593—2001, eqv ISO 7293:1997)

3 术语和定义

GB/T 18961 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

净质量 dry mass

不包括切割部件、切割部件安全罩和燃油的整机质量。