



中华人民共和国国家标准

GB 19725—2005/ISO 11806:1997

林 业 机 械 便携式割灌机和割草机 安全要求

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

(ISO 11806:1997, Agricultural and forestry machinery—
Portable hand-held combustion engine driven brush cutters
and grass trimmers—Safety, 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 安全要求	5
4.1 通则	5
4.2 振动	5
4.3 噪声	5
4.4 排放装置	6
4.5 手把	6
4.6 挡把	6
4.7 油门控制	6
4.8 离合器	6
4.9 发动机停机开关	6
4.10 背带	6
4.11 平衡	7
4.12 切割附件强度	7
4.13 切割附件的固定	7
4.14 切割附件安全罩	7
4.15 吊挂点距切割附件的距离	8
4.16 油箱注油口	8
4.17 高温部件的防护	8
4.18 启动装置	8
4.19 高压带电部件的防护	8
5 各项安全要求的检验	8
6 使用说明书	9
6.1 通则	9
6.2 技术数据	9
6.3 操作手册	10
6.4 标志	11
附录 A (规范性附录) 各种危险一览表	12
附录 B (规范性附录) 切割附件撞击试验	15
附录 C (规范性附录) 抛物试验	16
附录 D (规范性附录) 尺寸	19

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 11806:1997《农林机械——以内燃机为动力的侧挂便携式割灌机和割草机——安全》(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;
- c) 国际标准的 4.5.2 中“(见图 D.2)”印刷有误,应为“(见图 D.3)”;
- d) 因中英文语序不同,为了便于理解,删除国际标准的 4.11.1 中“(见 4.11.2)”;
- e) 国际标准的 4.17 中“接触面积应超过 10 cm²”印刷有误,应为“接触面积不应超过 10 cm²”;
- f) 国际标准表 A.1 的 11.9 中“3.1.2”印刷有误,应为“3.12”;
- g) 删除了资料性附录 ZA 和附录 ZZ;
- h) 按中国绘图规则,图 D.1 中机器的正视图和俯视图交换了上下位置。

本标准的“规范性引用文件”中的 LY/T 1349—2000 等效采用 ISO 8380:1993,按 GB/T 20000.2—2001 规定,可视为 LY/T 1349—2000 等同采用 ISO 8380:1993。

本标准的“规范性引用文件”中的 LY/T 1036—2001 等效采用 ISO 7918:1995,按 GB/T 20000.2—2001 规定,可视为 LY/T 1036—2000 等同采用 ISO 7918:1995。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准自实施之日起有一年的过渡期。

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、江苏林海动力机械集团公司。

本标准主要起草人:张睿、张卫国、赵大伟、王振东、许汶祥。

林 业 机 械

便携式割灌机和割草机 安全要求

1 范围

本标准规定了以内燃机为动力的侧挂便携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。

本标准不适用于背负式割灌机、割草机和草坪修边机或装备有非整体金属刀片结构的割灌机。

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。本标准虽未提出关于减少噪声和振动的技术要求，但给出了减少这些危害的不同方法，厂家可通过专业书籍或专门机构运用现有的各种减振和降噪技术。

表 A.1 中包括本标准中提到的一些重大危险，同时也给出了本标准中未提到的一些危险。

本标准不涉及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, neq ISO 7917:1987, Acoustics — Measurement at the operator's position of airborne noise emitted by brush saws)

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

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)

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, Portable hand-held forestry machines — Cutting attachments for brush cutters — Single-piece metal blades)

LY/T 1036—2000 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, Manually portable brush-cutters and grass-trimmers with internal combustion engine — Determination of sound power levels — Engineering method)

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, Forestry machinery — Portable brush-cutters and grass-trimmers — Cutting attachment guard strength)

ISO 8893 林业机械——便携式割灌机——发动机性能和燃油消耗

EN 563:1994 机械安全——可接触表面温度——确立热表面温度极限值的人类工效学数据