



中华人民共和国国家标准

GB 19727—2005/ISO 14740:1998

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

Forestry machinery—Backpack power units for brush-cutters,
grass-trimmers, pole-cutters and similar appliances—
Safety requirements and testing

(ISO 14740:1998, 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 | 1 |
| 4 安全要求 | 2 |
| 4.1 排放装置 | 2 |
| 4.2 控制部件 | 2 |
| 4.3 手握区 | 2 |
| 4.4 发动机支架 | 2 |
| 4.5 背带 | 3 |
| 4.6 动力驱动部件 | 3 |
| 4.7 液压、气压管道和软管 | 3 |
| 4.8 高温部件的防护 | 3 |
| 4.9 高压带电部件的防护 | 3 |
| 4.10 油箱注油口 | 3 |
| 4.11 启动装置 | 3 |
| 4.12 离合器 | 3 |
| 5 各项安全要求的检验 | 4 |
| 6 标志 | 4 |
| 7 操作手册 | 5 |
| 附录 A (规范性附录) 各种危险一览表 | 6 |

前 言

本标准的第4章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准等同采用国际标准 ISO 14740:1998《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》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了编辑性修改,即删除了国际标准的前言和引言;

国际标准 ISO 14740:1998 中的“引用标准”中没有列出所引用的欧洲标准“EN 563”,本标准在“规范性引用文件”中增加了这一标准,即等效采用该标准的 GB/T 18153—2000。

本标准的附录 A 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、张卫国、王振东、佟成国、赵大伟。

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

1 范围

本标准规定了以内燃机为动力的割灌机、割草机、杆式修枝锯和类似机具的背负式动力装置的设计和结构方面的安全要求及其试验方法。

本标准叙述了消除或减少使用背负式动力装置所产生的各种危险的方法,但不涉及使用附加机具产生的危险,因此本标准不能单独用于背负式机器有关机械安全的评定而只适用于背负式动力装置本身性能的评定。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。

注:没有公认的方法来测定背负式动力装置引起机身振动的振动值。

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 4269.5 便携式林业机械 操作者控制符号和其它标记(GB/T 4269.5—2003,ISO 3767-5:1992,Tractors,machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 5: Symbols for manual portable forestry machinery, IDT)

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(idt IEC 60335-1:1991)

GB 10396 农业拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—1999, idt ISO 11684:1995)

GB 12265.1 防止上肢触及危险区的安全距离(GB 12265.1—1997, eqv ISO 13852:1993)

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 18153—2000 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据(eqv EN 563:1994)

GB/T 18960 林业机械 油锯 词汇(GB/T 18960—2003, ISO 6531:1999, Machinery for forestry — Portable hand-held chain-saws — Vocabulary, IDT)

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)

3 术语和定义

GB/T 18960 和 GB/T 18961 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。