



中华人民共和国国家标准

GB/T 19725.2—2020/ISO 11806-2:2011
代替 GB 19725.2—2014

农林机械 便携式割灌机和割草机安全 要求和试验 第2部分：背负式动力机械

Agricultural and forestry machinery—Safety requirements and testing for
portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers—
Part 2: Machines for use with back-pack power unit

(ISO 11806-2:2011, IDT)

2020-04-28 发布

2020-04-28 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 通则	2
4.2 至切割附件的距离	2
4.3 手把	3
4.4 背带	3
4.5 液压和气压管道及软管	4
5 使用信息	4
附录 A (资料性附录) 严重危害一览表	5

前 言

GB/T 19725《农林机械 便携式割灌机和割草机安全要求和试验》分为以下两个部分：

——第1部分：侧挂式动力机械；

——第2部分：背负式动力机械。

本部分为GB/T 19725的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB 19725.2—2014《农林机械 便携式割灌机和割草机安全要求和试验 第2部分：背负式动力机械》，与GB 19725.2—2014相比主要技术内容无变化。

本部分使用翻译法等同采用ISO 11806-2:2011《农林机械 便携式割灌机和割草机安全要求和试验 第2部分：背负式动力机械》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 3766—2015 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求(ISO 4413:2010, MOD)

——GB/T 7932—2017 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求(ISO 4414:2010, IDT)

——GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010, IDT)

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家林业和草原局提出。

本部分由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本部分起草单位：永康威力科技股份有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、宁波大叶园林设备股份有限公司、山东华盛中天机械集团股份有限公司、浙江三锋实业股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、浙江宇森百联工具有限公司、浙江萨帕斯工具制造有限公司。

本部分主要起草人：胡安国、李应珍、兰养琳、颜谨、杨锋、朱道庆、唐恩常、吕江丰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 19725.2—2014。

农林机械 便携式割灌机和割草机安全 要求和试验 第2部分:背负式动力机械

1 范围

GB/T 19725 的本部分规定了以内燃机为动力源并将机械动力传递至切割附件的便携式背负动力割灌机和割草机的设计、结构和使用方面的安全要求及其试验方法。本部分提出了消除或减少使用整机所产生的各种危害的方法,规定了由生产厂家提供的安全操作方面有关资料的要求。

本部分和第1部分的相关章节(见4.1)涉及了在正常使用以及合理的、制造商可预见的误用整机时所有与整机相关的严重危险、危险情况及严重危害事件,背负式动力装置引起的全身振动危害除外。

注1:目前还没有测量背负式动力装置引起的全身振动的标准试验程序。

注2:严重危害一览表参见附录A及GB/T 19725.1—2020的附录C。

本部分适用于在其实施后生产的产品。

本部分不适用于安装非整体金属刀片结构的机器,例如甩链或甩刀刀片。

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 19725.1—2020 农林机械 便携式割灌机和割草机安全要求和试验 第1部分:侧挂式动力机械(ISO 11806-1:2011, IDT)

GB/T 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(ISO 13857:2008, IDT)

ISO 4413 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求(Hydraulic fluid power—General rules and safety requirements for systems and their components)

ISO 4414 气动 系统及其元件的通用规则和安全要求(Pneumatic fluid power—General rules and safety requirements for systems and their components)

ISO 12100 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)

3 术语和定义

GB/T 19725.1—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

注:图1给出了属于本部分范围的具有背负式动力源的割灌机示例。

3.1

机具 appliance

安装有驱动轴套管组合、切割附件及其安全罩以及手把的装置。

3.2

整机 machine

完整的割灌机(或割草机),包括背负式动力装置和机具。