



中华人民共和国国家标准

GB/T 19725.1—2020/ISO 11806-1:2011
代替 GB 19725.1—2014

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

Agricultural and forestry machinery—Safety requirements and testing for
portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers—
Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine

(ISO 11806-1:2011, 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	2
4 安全要求和/或防护措施	3
4.1 通则	3
4.2 手把	3
4.3 挡把及到切割附件的距离(只适用于割灌机)	4
4.4 背带	5
4.5 平衡	6
4.6 切割附件强度	6
4.7 切割附件的固定	7
4.8 切割附件安全罩	7
4.9 运输护罩	7
4.10 柔性切割绳的长度	8
4.11 发动机起动装置	8
4.12 发动机停机开关	8
4.13 油门控制	8
4.14 离合器	10
4.15 油箱	10
4.16 高压带电部件的防护	10
4.17 高温部件的防护	10
4.18 废气	11
4.19 振动	11
4.20 噪声	12
4.21 电磁兼容	12
5 使用信息	12
5.1 使用说明书	12
5.2 标志	14
5.3 警告	15
5.4 标签试验	15
附录 A (规范性附录) 切割附件撞击试验	17
附录 B (规范性附录) 抛物试验	19
附录 C (资料性附录) 严重危害一览表	23
参考文献	24

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1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 19725.1—2014《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》，与GB 19725.1—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 11806-1:2011《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》。

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 5390—2013 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2级精度)(ISO 22868:2011, IDT)

——GB/T 5395—2014 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动(ISO 22867:2011, 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)

——GB/T 18961—2012 林业机械 便携式割灌机和割草机 词汇(ISO 7112:2008, IDT)

——GB/T 21398—2008 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则(ISO 14982:1998, IDT)

——GB/T 25078.1—2010 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第1部分：规划(ISO/TR 11688-1:1995, IDT)

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

——LY/T 3165—2019 林业机械 便携式割灌机和割草机 发动机性能和燃油消耗(ISO 8893:1997, 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：山东华盛中天机械集团股份有限公司、永康威力科技股份有限公司、浙江萨帕斯工具制造有限公司、浙江宇森百联工具有限公司、宁波大叶园林设备股份有限公司、江苏林海动力机械集团有限公司、山东永佳动力股份有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所。

本部分主要起草人：崔景国、胡安国、吕江丰、唐恩常、兰养琳、张荣山、刘桂阳、王振东、颜谨。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 19725—2005；

——GB 19725.1—2014。

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

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侧挂动力割灌机和割草机(以下简称整机)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在使用割灌机和割草机过程中所产生的各种危害的方法,规定了由生产厂商提供的有关安全操作方面资料的要求。

本部分涉及了在正常使用以及合理的、生产厂家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。

注:严重危害一览表参见附录 C。

本部分不适用于装备有非整体金属切割附件的整机,例如甩链或甩刀刀片。

本部分适用于在其实施后生产的便携式侧挂动力割灌机和割草机。

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 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)

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

ISO 683-9:1988 热处理钢、合金钢和易切削钢 第9部分:锻造易切削钢(Heat-treatable steel, alloy steels and free-cutting steels—Part 9: Wrought free-cutting steels)

ISO 7112 林业机械 便携式割灌机和割草机 词汇(Machinery for forestry—Portable brush-cutters and grass-trimmers—Vocabulary)

ISO 7918 林业机械 便携式割灌机和割草机 切割附件安全罩尺寸(Forestry machinery—Portable brush-cutters and grass-trimmers—Cutting attachment guard dimensions)

ISO 8380 林业机械 便携式割灌机和割草机 切割附件安全罩强度(Forestry machinery—Portable brush-cutters and grass-trimmers—Cutting attachment guard strength)

ISO 8893 林业机械 便携式割灌机和割草机 发动机性能和燃油消耗(Forestry machinery—Portable brush-cutters and grass-trimmers—Engine performance and fuel consumption)

ISO/TR 11688-1 声学 低噪声机器和设备设计的推荐实用规程 第1部分:设计(Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 1: Planning)

ISO 12100:2010 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)

ISO 14982:1998 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则(Agricultural and forestry machinery—Electromagnetic compatibility—Test methods and acceptance criteria)

ISO 22867 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动(Forestry and gardening machinery—Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine—Vibration at the handles)