



# 中华人民共和国国家标准

GB 26509—2011

---

## 园林机械 以汽(柴)油机为动力的步进式 草坪割草机 安全技术要求和试验方法

Garden machinery—Pedestrian-controlled lawnmower with a petrol (diesel) engine—  
Safety requirements and testing methods

2011-05-12 发布

2012-04-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安全要求和试验方法 .....	3
4.1 一般要求和测试条件 .....	3
4.2 热防护 .....	4
4.3 排气防护 .....	5
4.4 压力组件 .....	5
4.5 液体的溢出 .....	5
4.6 电气 .....	5
4.7 控制部件 .....	6
4.8 手把结构 .....	8
4.9 台壳(只适用于旋刀式草坪机) .....	8
4.10 滚刀护罩(只适用于滚刀式草坪机) .....	10
4.11 防触脚 .....	12
4.12 发动机的停转和起动 .....	13
4.13 刀具运转 .....	13
4.14 刀具停止时间 .....	14
4.15 制动装置 .....	15
4.16 防止物体抛射 .....	16
4.17 刀具抗撞击(只适用于旋刀式草坪机) .....	17
4.18 刀具失衡运转(只适用于旋刀式草坪机) .....	19
4.19 台壳、防护盖和集草器的结构完整性(只适用于旋刀式草坪机) .....	19
4.20 振动 .....	19
4.21 噪声 .....	20
5 使用说明书和标识 .....	20
5.1 使用说明书 .....	20
5.2 标识 .....	21
附录 A (规范性附录) 危险一览表 .....	22
附录 B (规范性附录) 旋刀式草坪机抛射物体试验方法 .....	25
附录 C (规范性附录) 旋刀式草坪机试验围栏靶板穿透试验 .....	32
附录 D (规范性附录) 旋刀式草坪机台壳、防护盖和集草器的结构完整性试验方法 .....	34
附录 E (规范性附录) 手把振动测量 .....	36

附录 F (规范性附录) 噪声测试法——工程法(2 级精度) .....	38
附录 G (资料性附录) 符合人造模拟草坪要求的材料和结构 .....	41
参考文献 .....	43

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本标准负责起草单位：宁波大业动力机械有限公司。

本标准参加起草单位：福建省晋江市三力机车有限公司、山东华盛农业药械股份有限公司、南通天一户外机械有限公司。

本标准主要起草人：史杰凡、吴志强、徐锋、张步明、刘清国、李宗喜、郭丽、赵忠才、刘峰。

## 引 言

本标准只对危险性项目提出强制性要求,对属于有害性的振动和噪声排放数据,规定应在说明书中标出相关数据并列试验方法和减少危害的提示要求,未列出限制数据。

本标准未涉及电磁兼容性问题。

# 园林机械 以汽(柴)油机为动力的步进式 草坪割草机 安全技术要求和试验方法

## 1 范围

本标准规定了以汽(柴)油机为动力的步进式草坪割草机(以下简称草坪机)的术语和定义、安全技术要求和试验方法、使用说明书和标识。

本标准涉及的应消除或降低危害程度的一些重大危险列于附录 A 中。

本标准也适用于以其他内燃机为动力的步进式草坪机的对应部件,也适用于除乘人附件外的拖乘式草坪机。

本标准不适用于坐骑式草坪机,也不适用于切割部件为非金属柔线或自由定心式非金属切割器、每个切割部件的切割能量(动能)不大于 10 J 的草坪机。

## 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 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法
- GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 1 部分:通用符号
- GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 2 部分:农用拖拉机和机械用符号
- GB/T 4269.3 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 3 部分:草坪和园艺动力机械用符号
- GB/T 5395—2008 林业机械 便携式动力机械振动测定规范 手把振动
- GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法
- GB/T 15706.2 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则
- GB/T 17248.2—1999 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法
- GB/T 17958 手持式机械作业防振要求
- GB/T 20247 声学 混响室吸声测量
- GB 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- LY/T 1570 动力草坪和园林机械 控制符号及安全标志
- EN ISO 11688-1:1998 声学 低噪声机器和设备设计的推荐实用规程 第 1 部分:计划

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。