



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2080—2025

代替LY/T 2080—2012, LY/T 2401—2014, LY/T 3168—2019

草坪修边机

Lawn edgers

2025-07-21 发布

2025-11-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

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 型号编制方法	3
5 基本参数	3
6 性能要求及试验方法	3
6.1 一般要求	3
6.2 配套动力性能	4
6.3 整机性能	4
6.4 主要零部件性能	6
6.5 安全要求	12
6.6 可靠性	17
6.7 装配质量	18
6.8 外观质量	18
7 标志、使用说明书、包装、运输、贮存和处理	18
7.1 标志	18
7.2 使用说明书	19
7.3 包装	19
7.4 运输和贮存	20
7.5 处理	20
附录 A(规范性) 基本参数	21
A.1 整机参数	21
A.2 动力参数	21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 2080—2012《园林机械 以汽油机为动力的手持式修边机》、LY/T 2401—2014《园林机械 以汽油机为动力的手推式修边机》和 LY/T 3168—2019《园林机械 以锂离子电池为动力源的配刚性切割装置的修边机》。与 LY/T 2080—2012、LY/T 2401—2014 和 LY/T 3168—2019 相比，除结构调整和编辑性改动之外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围，增加了配刚性切割装置的交流修边(见第1章)；
- b) 更改了“术语和定义”的内容(见第3章，LY/T 2080—2012的第3章、LY/T 2401—2014的第3章及LY/T 3168—2019的第3章)；
- c) 增加了汽油手持式修边机和交流修边机的型号编制方法(见第4章)；
- d) 更改了汽油手推式修边机及锂电修边机的型号编制方法(见第4章，LY/T 2401—2014的第4章及LY/T 3168—2019的第4章)；
- e) 增加了手持式汽油修边机、电动修边机的空运转性能(见6.3.1.1)；
- f) 增加了手持式汽油修边机的切割性能(见6.3.1.3)；
- g) 更改了锂电修边机的切割性能(见6.3.1.3，LY/T 3168—2019的6.3.2)；
- h) 增加了手持式汽油修边机的制动性能(见6.3.2.3)；
- i) 增加了汽油手推式修边机及交流修边机的手把的主要零部件性能要求(见6.4.1.4)；
- j) 更改了汽油手持式修边机的手把的零部件性能要求和检验的内容(见6.4.1.4，LY/T 2080—2012的4.4.3、LY/T 3168—2019的6.4.1)；
- k) 增加了手推式汽油修边机手把振动的要求和检验的内容(见6.5.1.6)；
- l) 增加了手持式汽油修边机电磁兼容性的要求和检验的内容(见6.5.1.8)；
- m) 更改了手持式汽油修边机油箱注油口的要求和检验的内容(见6.5.5，LY/T 2080—2012的4.5.8、5.6.8)；
- n) 增加了手推式汽油修边机油箱注油口的要求和检验的内容(见6.5.5)；
- o) 增加了汽油修边机和交流修边机的其他安全要求和检验的内容(见6.5.5)；
- p) 更改了锂电修边机的其他安全要求和检验的内容(见6.5.5，LY/T 3168—2019的6.5.14)；
- q) 删除了汽油手推式修边机的刀片停止时间的要求和检验的内容(见LY/T 2401—2014的6.3.5)；
- r) 删除了手持式汽油修边机的最高空载稳定转速和整机净质量的要求和检验的内容(见LY/T 2080—2012的4.3.3、4.3.4、5.4.3、5.4.4)；
- s) 删除了手持式汽油修边机和锂电修边机的背带的要求和检验的内容(见LY/T 2080—2012的4.4.7、5.5.7及LY/T 3168—2019的6.4.2)；
- t) 删除了锂电手推式修边机的稳定性的要求和检验的内容(见LY/T 3168—2019的6.5.1)；
- u) 删除了锂电修边机的限用物质的要求和检验的内容(见LY/T 3168—2019的6.5.13)。

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专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本文件起草单位：浙江白马科技有限公司、绿友机械集团股份有限公司、浙江煌嘉电器有限公司、浙

江中坚科技股份有限公司、宝时得科技(中国)有限公司、宁波大叶园林设备股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、山东永佳动力股份有限公司、浙江鑫远智能装备集团有限公司、浙江中马园林机器股份有限公司。

本文件主要起草人:张涛、邵灵敏、伍家熠、杨传武、卓红花、唐恩常、杨海岳、丁玉才、余珍金、朱道庆、赵飞、李峰、黄新跃。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- LY/T 2080,2012年首次发布;
- LY/T 2401,2014年首次发布;
- LY/T 3168,2019年首次发布;
- 本次为第一次修订。

草坪修边机

1 范围

本文件界定了草坪修边机(以下简称修边机)的术语和定义,规定了修边机的性能要求以及标志、使用说明书、包装、运输、贮存和处理的要求,描述了修边机的型号编制方法和性能要求对应的试验方法。

本文件适用于以下切割件为刚性刀片的手推式/手持式汽油修边机和手推式/手持式电动修边机的设计、开发、生产和测试:

- 以汽油机为动力的修边机(以下简称汽油修边机);
- 以锂离子电池为动力源、标称电压不大于75 V的修边机(以下简称锂电修边机);
- 使用市电供电的修边机(以下简称交流修边机)。

注:本文件中的“电动修边机”是“锂电修边机”和“交流修边机”的统称。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 755 旋转电机 定额和性能
- GB 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求
- GB/T 3883.1—2014 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第1部分:通用要求
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB 4343.1 家用电气、电动工具和类似器具的电磁兼容性 第1部分:发射
- GB/T 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度
- GB/T 4583 电动工具噪声测量方法 工程法
- GB/T 5023.5 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分:软电缆(软线)
- GB/T 5390 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)
- GB/T 5395 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
- 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 10395.15—2006 农林机械 安全技术要求 第15部分:配刚性切割装置的动力修边机
- 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 11918.1 工业用插头插座和耦合器 第1部分:通用要求
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
- GB 17625.1 电磁兼容 限值 第1部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)
- GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制
- GB/T 19212.1 变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全 第1部分:通用要求和试验