



中华人民共和国林业行业标准

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

Garden machinery—Edgers with rigid cutting means
with lithium-ion battery as power source

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 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	2
4 型号编制方法	3
5 基本参数	4
6 技术要求及试验方法	4
6.1 一般要求	4
6.2 配套电机性能	5
6.3 整机性能	5
6.3.1 起动性能	5
6.3.2 切割直径	5
6.4 主要零部件性能	6
6.4.1 手柄	6
6.4.2 背带	6
6.4.3 切割装置控制器	7
6.4.4 开关	7
6.4.5 适配电池包(电池组)	7
6.4.6 适配充电器	7
6.4.7 适配电池包、适配充电器与整机的连接	8
6.5 安全	9
6.5.1 稳定性	9
6.5.2 除切割装置以外的动力驱动传动件的防护	9
6.5.3 切割装置的防护罩	9
6.5.4 结构完整性	9
6.5.5 防护等级	10
6.5.6 噪声	10
6.5.7 振动	10
6.5.8 电池和电池组的管理系统	10
6.5.9 电磁兼容	11
6.5.10 适配电池包(电池组)	11
6.5.11 适配充电器	11
6.5.12 适配充电器与适配电池包(电池组)的匹配	11
6.5.13 限用物质	11
6.5.14 其他安全	12
6.6 耐久性	12
6.7 外观质量	12

6.8 装配质量	12
7 标志、使用说明书、包装、运输、贮存和处理	13
7.1 标志	13
7.2 使用说明书	13
7.3 包装	13
7.4 运输	14
7.5 贮存	14
7.6 处理	14
附录 A (资料性附录) 达标管理目录限用物质应用例外清单	15
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)提出并归口。

本标准负责起草单位：常州格力博有限公司。

本标准参与起草单位：浙江中马园林机器股份有限公司、宁波大叶园林设备股份有限公司、南京德朔实业有限公司、浙江卓远机电科技有限公司、浙江亚特电器有限公司、浙江宇森百联工具有限公司、浙江中坚科技股份有限公司。

本标准主要起草人：璩海潮、杜森彪、印志锋、赖佑政、朱典悝、高杨、李清仙、丁俊峰、唐恩常、杨海岳。

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

1 范围

本标准规定了以锂离子电池为动力源的配刚性切割装置的手持式修边机和手推式修边机(以下简称“锂电手持式修边机”和“锂电手推式修边机”)的术语和定义、型号编制方法、基本参数、技术要求及试验方法、标志、使用说明书、包装、运输、贮存和处理。

本标准适用于以标称电压不大于直流 75 V 可充电锂离子电池包(电池组)供电的手持式修边机和手推式修边机。

本标准不适用于:

- 切割装置为柔线或甩刀式非金属切割器的修边机;
- 以使用者自行安装的通用电池包或电池组为动力源的修边机;
- 其他非锂离子电池为动力源的修边机。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 755 旋转电机 定额和性能
- 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 3883.403—2017 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 4 部分:步行式和手持式草坪修整机、草坪修边机的专用要求
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分:发射
- 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 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 15 部分:配刚性切割装置的动力修边机
- GB/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/T 21418 永磁无刷电动机系统通用技术条件
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 34570.1 电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第 1 部分:电池包的安全
- GB/T 34570.2 电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第 2 部分:充电器的安全
- SJ/T 11364 电子电气产品有害物质限制使用标识要求
- IEC 60335-2-29 家用和类似用途电器 安全性 第 2-29 部分:电池充电器的特殊要求
(Household and similar electrical appliances—Safety—Part 2-29:Particular requirements for battery