



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3018—2018

园林机械 以锂离子电池为动力源的 旋刀步进式草坪修剪机

Garden machinery—Pedestrian controlled rotary lawnmowers with
lithium-ion battery as power source

2018-12-29 发布

2019-05-01 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 | 2 |
| 5 基本参数 | 3 |
| 6 技术要求及试验方法 | 3 |
| 6.1 一般要求 | 3 |
| 6.2 配套电机性能 | 4 |
| 6.3 整机性能 | 4 |
| 6.4 主要零部件性能 | 5 |
| 6.5 安全 | 7 |
| 6.6 耐久性 | 13 |
| 6.7 装配质量 | 13 |
| 6.8 外观质量 | 13 |
| 7 标志、使用说明书、包装、运输、贮存和处理 | 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 | 17 |
| 参考文献 | 21 |

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。

本标准起草单位:宁波大叶园林设备股份有限公司、南京德朔实业有限公司、常州格力博有限公司、绿友机械集团股份有限公司、苏州 UL 美华认证有限公司、上海天祥质量技术服务公司徐汇分公司、浙江三锋实业股份有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、浙江中坚科技股份有限公司、永康市普天园林机械有限公司。

本标准主要起草人:朱典悝、兰养琳、高杨、璩海潮、卓红花、李炳坤、费利江、杨锋、翁文祥、杨海岳、唐恩常。

园林机械 以锂离子电池为动力源的 旋刀步进式草坪修剪机

1 范围

本标准规定了以锂离子电池为动力源的旋刀步进式草坪修剪机(以下简称“锂电草坪机”)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)供电的旋刀步进式草坪修剪机。

本标准不适用于：

- 以使用者自行安装的通用电池包或电池组为动力源的旋刀步进式草坪修剪机；
- 其他非锂离子电池动力源的旋刀步进式草坪修剪机。

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 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 4706.78—2005 家用和类似用途电器的安全 步行控制的电动割草机的特殊要求
- GB/T 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间
- 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/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 19841 旋转割草机刀片 技术要求
- GB/T 21418 永磁无刷电动机系统通用技术条件
- 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
- 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
- LY/T 1202—2010 园林机械 以汽油机为动力的步进式草坪割草机
- LY/T 1570 动力草坪和园林机械 控制符号及安全标志
- LY/T 1620—2012 园林机械 旋刀步进式电动草坪割草机
- 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 chargers)