



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3021—2018

园林机械 以锂离子电池为动力源的 便携式割灌机和割草机

Garden machinery—Portable brush-cutters and grass-trimmers 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	I
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	10
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。

本标准起草单位:浙江卓远机电科技有限公司、宝时得科技(中国)有限公司、永康市普天园林机械有限公司、山东华盛中天机械集团股份有限公司、浙江中马园林机器股份有限公司、南京德朔实业有限公司、上海沃施园艺股份有限公司、山东永佳动力股份有限公司、浙江白马实业有限公司、安德烈斯蒂尔动力工具(青岛)有限公司、富世华全能(常州)机械有限公司、美特达机械(苏州)有限公司、牧田(中国)有限公司、上海天祥质量技术服务公司徐汇分公司、TTI 创科集团。

本标准主要起草人:周海军、李清仙、丁玉才、唐恩常、黄进光、赖佑政、高杨、刘化军、付守忠、王海伟、柳洪涛、朱满、陈玉龙、陆培星、费利江、张国锋。

园林机械 以锂离子电池为动力源的 便携式割灌机和割草机

1 范围

本标准规定了以锂离子电池为动力源的便携式割灌机和割草机(以下简称“锂电割灌机”和“锂电割草机”)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)供电的锂电割灌机和锂电割草机。

本标准不适用于：

- 剪刀型电动割灌机和电动割草机；
- 自进型电动割灌机和电动割草机；
- 切割器件控制器件与切割头之间小于 600 mm 距离的电动割灌机和电动割草机；
- 以使用者自行安装的通用电池包或电池组为动力源的电动割灌机和割草机；
- 其他非锂离子电池为动力源的电动割灌机和电动割草机。

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 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 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 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 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
- 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
- LY/T 1035 便携式割灌机 切割附件 单片金属刀片
- 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)