



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3023—2018

---

## 园林机械 以锂离子电池为动力源的 便携式吹、吸及吹吸风机

Garden machinery—Portable blowers, vacuums and blower vacuums 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 .....	6
6.5 安全 .....	11
6.6 耐久性 .....	14
6.7 外观质量 .....	15
6.8 装配质量 .....	15
7 标志、使用说明书、包装、运输、贮存和处理 .....	15
7.1 标志 .....	15
7.2 使用说明书 .....	16
7.3 包装 .....	17
7.4 运输 .....	17
7.5 贮存 .....	17
7.6 处理 .....	17
附录 A (规范性附录) 噪声和振动的测量 .....	18
附录 B (资料性附录) 达标管理目录限用物质应用例外清单 .....	23
参考文献 .....	27

## 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:浙江亚特电器有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、宝时得科技(中国)有限公司、常州格力博有限公司、宁波大叶园林设备股份有限公司、南京德朔实业有限公司、浙江三锋实业股份有限公司、苏州 UL 美华认证有限公司、山东华盛中天机械集团股份有限公司、浙江卓远机电科技有限公司、绿友机械集团股份有限公司、浙江白马实业有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、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。

本标准主要起草人:丁俊峰、李应珍、丁玉才、璩海潮、朱典悝、高杨、杨锋、李炳坤、黄进光、周海军、卓红花、王海伟、翁文祥、陆培星、费利江。

# 园林机械 以锂离子电池为动力源的 便携式吹、吸及吹吸风机

## 1 范围

本标准规定了以锂离子电池为动力源的,带粉碎或不带粉碎功能的便携式吹、吸及吹吸风机(以下简称“锂电吹吸机”)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 可充电锂离子电池组或电池包供电的便携式园林用吹、吸及吹吸风机。

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吹吸机;
- 其他非锂离子电池为动力源的吹吸机。

## 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 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 13419 电子设备用机电开关 第 6 部分:微动开关分规范
- 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 20247—2006 声学 混响室吸声测量
- GB/T 21418 永磁无刷电动机系统通用技术条件
- GB 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- 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
- 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)
- IEC 61960-3 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式锂蓄电池和蓄电池组 第 3 部分:棱柱形和圆柱形锂电池及电池组 (Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes—Secondary lithium cells and batteries for portable applications—Part 3: Prismatic and cylindrical lithium secondary cells and batteries made from them)
- IEC 62841-1:2014 手持式、可移动式电动工具和园林工具 安全性 第 1 部分:通用要求