



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1620—2012
代替 LY/T 1620—2004

园林机械 旋刀步进式电动草坪割草机

Garden machinery—Rotary pedestrian controlled electric lawnmowers

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
园林机械 旋刀步进式电动草坪割草机
LY/T 1620—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年4月第一版

*

书号: 155066·2-23337

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 LY/T 1620—2004《电动草坪割草机》，与 LY/T 1620—2004 相比主要技术变化如下：

- 将标准名称由“电动草坪割草机”改为“园林机械 旋刀步进式电动草坪割草机”，对应的英文名称由“Electric motion lawn mower”改为“Garden machinery—Rotary pedestrian controlled electric lawnmowers”；
- 修改了规范性引用文件的内容(见第 2 章,2004 版第 2 章)；
- 修改了术语和定义的内容(见第 3 章,2004 版第 3 章)；
- 修改了型号编制方法的内容(见第 4 章,2004 版第 4 章)；
- 增加了“基本参数”的内容(见第 5 章)；
- 增加了草坪机“使用环境”、“限制使用材料”的内容(见 6.1.3、6.1.4)；
- 修改了启动性能要求(见 6.2.2,2004 版 6.2)；
- 增加了“稳定性”、“集草性能”、“整机跌落”的要求(见 6.2.3、6.2.6、6.2.7)；
- “刀片制动时间”要求中增加了对刹车装置的寿命要求(见 6.2.4)；
- 增加了“插头”、“切割装置抗撞击”、“挂重”的零部件要求(见 6.3.6、6.3.9、6.3.10)；
- 修改了对电动机性能的要求(见 6.3.7,2004 版 6.5)；
- 修改了对“把手结构与位置”的要求(见 6.3.8,2004 版 6.29)；
- 修改了对螺钉及连接件的要求(见 6.3.11,2004 版 6.19)；
- 增加“台壳、防护盖和集草器的结构完整性”要求(见 6.3.13)；
- 增加了“温升”、“工作温度下的泄漏电流和电气强度”、“耐潮湿”的安全要求(见 6.4.1、6.4.2、6.4.4)；
- 修改了“电气防护等级”(见 6.4.3,2004 版 6.36 e))、“外壳防护等级”(见 6.4.9,2004 版 6.15)、“刀片不平衡运转”(见 6.4.10,2004 版 6.36 a))、“防止物体抛射”(见 6.4.11,2004 版 3.36 b))、“防触脚”(见 6.4.12,2004 版 6.36 c))的要求；
- 修改了“噪声”要求(见 6.4.13,2004 版 6.30)；
- 增加了“电磁兼容”要求(见 6.5)；
- 检验规则中增加了“第三方检验”的内容(见 8.4)；
- 删除了说明书中“前、后轮直径”的参数要求,增加了“草坪机实测噪声值”参数要求(见 9.2.4,2004 版 5.2.5)；删除了对附加装置的铭牌要求(见 9.1.1.1,2004 版 5.3.1)；
- 增加了包装箱外部标明内容要求(见 9.3.4)及包装的防雨、防潮要求(见 9.3.3)；
- 增加及修改了对应的试验方法。

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：浙江利欧股份有限公司。

本标准参加起草单位：苏州宝时得电动工具有限公司、南通天一户外机械有限公司。

本标准主要起草人：颜土富、曹良志、邵伟、丁玉才、刘峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- LY/T 1620—2004。

园林机械 旋刀步进式电动草坪割草机

1 范围

本标准规定了旋刀步进式电动草坪割草机(以下简称草坪机)的术语和定义、型号编制方法、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输与贮存。

本标准适用于单相交流额定电压不超过 250 V,且电动机额定功率不大于 3 kW 的草坪机。

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 755 旋转电机 定额及性能

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 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求

GB 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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全要求 第 1 部分:通用要求

GB 4706.78 家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:步行控制的电动割草机的特殊要求

GB/T 5013.4 额定电压 450/750 V 及以下橡胶绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆

GB 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 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11918 工业用插头插座和耦合器 第 1 部分:通用要求

GB/T 13264 不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB 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 19212.1 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 1 部分:通用要求和试验

GB 19212.7 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 7 部分:一般用途安全隔离变压器的特殊要求

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

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 控制符号和安全标志术语与定义

3 术语和定义

GB 26509—2011 和 GB 4706.1—2005 中界定的术语和定义适用于本文件。