

ICS 65.060.70
CCS B 95

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1810—2020
代替 LY/T 1810—2008

园林机械 以汽油机为动力的 便携杆式绿篱修剪机

Garden machinery—Gasoline engine powered portable pole-mounted
hedge-trimmers

2020-12-29 发布

2021-06-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 1810—2008《园林机械 杆式动力绿篱修剪机》，与 LY/T 1810—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将文件名称“园林机械 杆式动力绿篱修剪机”修改为“园林机械 以汽油机为动力的便携杆式绿篱修剪机”；
- b) 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- c) 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- d) 修改了术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- e) 修改了使用环境(见 5.1.1,2008 年版的 5.2.1)；
- f) 修改了试验用仪器参数(见 5.1.2,2008 年版的 6.1.2)；
- g) 修改了试验用绿篱要求(见 5.1.3,2008 年版的 6.1.3)；
- h) 修改了“配套汽油机”的要求并增加了对应的检验方法(见 5.2,2008 年版的 5.1.1)；
- i) 修改了“起动性能”的要求和检验方法(见 5.3.1,2008 年版的 5.2.2 和 6.2)；
- j) 修改了“怠速性能”的要求和检验方法(见 5.3.2,2008 年版的 5.2.3 和 6.3)；
- k) 增加了“加减速性能”的要求和检验方法(见 5.3.3)；
- l) 修改了“怠速翻转性能”的检验方法(见 5.3.4.2,2008 年版的 6.4)；
- m) 删除了“作业率”的要求和检验方法(2008 年版的 5.2.7 和 6.6)；
- n) 修改了“最高空载转速稳定性”的要求和检验方法(见 5.3.5.2,2008 年版的 5.2.5 和 6.5)；
- o) 增加了“切割装置空载往复频次”的要求和检验方法(见 5.3.6)；
- p) 修改了“撕裂率”的要求和检验方法(见 5.3.7.2,2008 年版的 5.2.8 和 6.7)；
- q) 增加了“最大修枝直径”的要求和检验方法(见 5.3.8)；
- r) 增加了“割幅”的要求和检验方法(见 5.3.9)；
- s) 修改了“整机密封性”的要求和检验方法(见 5.3.11,2008 年版的 5.4.1 和 6.9)；
- t) 增加了“起动机”的要求和检验方法(见 5.4.1)；
- u) 修改了“离合器”的检验方法(见 5.4.2.2,2008 年版的 6.8)；
- v) 增加了“切割装置防护罩”的要求和检验方法(见 5.4.3)；
- w) 增加了“割刀角度调节机构”的检验方法(见 5.4.4.2)；
- x) 修改了“背带”的要求并增加了对应的检验方法(见 5.4.5,2008 年版的 5.3.6)；
- y) 修改了“手把”的要求并增加了对应的检验方法(见 5.4.6,2008 年版的 5.3.2)；
- z) 增加了“液压和气压管道及软管”的要求和检验方法(见 5.4.7)；
- aa) 修改了“手把振动”的要求和检验方法(见 5.5.1,2008 年版的 6.10)；
- bb) 修改了“操作者耳旁噪声”的检验方法(见 5.5.2.2,2008 年版的 6.11)；
- cc) 修改了“电磁兼容性”的要求并增加了对应的检验方法(见 5.5.3,2008 年版的 5.1.2)；
- dd) 增加了“排气污染物”的要求和检验方法(见 5.5.4)；
- ee) 增加了“其他安全”的要求和检验方法(见 5.5.5)；
- ff) 删除了“控制装置”“油门扳机”“发动机停机机构”“运动部件的防护”“热防护”“发动机排气方向”“高压带电部件的防护”和“燃油箱”的要求(2008 年版的 5.3.3、5.3.4、5.3.5、5.4.2、5.4.3、

5.4.4、5.4.5 和 5.4.9)；

- gg) 修改了“可靠性、耐久性”的要求和检验方法(见 5.6,2008 年版的 5.5、6.12)；
- hh) 修改了“外观质量”的要求并增加了对应的检验方法(见 5.7,2008 年版的 5.6)；
- ii) 删除了“检验规则”的内容(2008 年版的第 7 章)；
- jj) 修改了“标志”的要求并增加了对应的检验方法(见 6.1,2008 年版的 8.1.1)；
- kk) 修改了“使用说明书”的要求并增加了对应的检验方法(见 6.2,2008 年版的 8.4)；
- ll) 修改了“包装”的要求并增加了对应的检验方法(见 6.3,2008 年版的 8.2)；
- mm) 修改了“附录 A(规范性附录)杆式绿篱机主要技术参数”的内容(见附录 A,2008 年版的附录 A)；
- nn) 删除了“附录 B(资料性附录)手感振动频率计权特性”(2008 年版的附录 B)；
- oo) 删除了“附录 C(规范性附录)杆式绿篱机手感振动测定数据”(2008 年版的附录 C)。

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专利的责任。

本文件由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)提出并归口。

本文件起草单位:山东华盛中天机械集团股份有限公司、永康威力科技股份有限公司、浙江三锋实业股份有限公司、浙江亚特电器有限公司、浙江宇森百联工具有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、浙江中马园林机器股份有限公司、金华市尚普电器有限公司、山东永佳动力股份有限公司、桂林高新区科丰机械有限责任公司。

本文件主要起草人:崔景国、刘计东、颜谨、王倩、胡安国、杨锋、丁俊峰、唐恩常、朱道庆、刘国民、吕江丰、刘桂阳、王军平。

本文件于 2008 年 9 月首次发布,本次为第一次修订。

园林机械 以汽油机为动力的 便携杆式绿篱修剪机

1 范围

本文件规定了以汽油机为动力的便携杆式绿篱修剪机(以下简称为“杆式绿篱机”)的术语和定义、产品型号和主要技术参数、技术要求及试验方法、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本文件适用于以汽油机为动力的侧挂式和背负式杆式绿篱修剪机。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 4269.5 便携式林业机械 操作者控制符号和其它标记
- GB/T 5390 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2级精度)
- GB/T 5395 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动
- GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
- 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 21398 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则
- GB 26133 非道路移动机械用小型点燃式发动机排气污染物排放限值与测量方法(中国第一、二阶段)
- JB/T 5135.1 通用小型汽油机 第1部分:技术条件
- JB/T 5135.2 通用小型汽油机 第2部分:台架性能试验方法
- JB/T 5135.3 通用小型汽油机 第3部分:可靠性、耐久性试验与评定方法
- JB/T 11652 通用小型汽油机 回弹式绳索起动装置技术条件
- LY/T 1619 园林机械 以汽油机为动力的手持式绿篱修剪机
- LY/T 1621 园林机械 产品型号编制方法
- LY/T 2569 园林机械 以汽油机为动力的手持式绿篱修剪机 安全要求和试验

3 术语和定义

LY/T 1619界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杆式绿篱机 pole-mounted hedge-trimmers

一种将切割部件安装在工作杆的一端,工作杆另一端连接动力装置,通过离合器、传动轴及传动箱