



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3237—2020

---

## 林业机械 以内燃机为动力的半挂式 枝丫切碎机

Forestry machinery—Internal combustion engine powered  
semi-trailed branch chippers

2020-12-29 发布

2021-06-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
林业机械 以内燃机为动力的半挂式  
枝丫切碎机

LY/T 3237—2020

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年3月第一版

\*

书号: 155066·2-35894

版权专有 侵权必究

## 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 型号编制与系列型谱 .....	4
4.1 型号编制 .....	4
4.2 系列型谱 .....	5
5 基本参数 .....	5
6 技术要求及试验方法 .....	5
6.1 一般要求 .....	5
6.2 整机性能 .....	6
6.2.1 要求 .....	6
6.2.2 检验 .....	7
6.3 主要零部件性能 .....	7
6.3.1 动刀 .....	7
6.3.2 刀片紧固螺栓 .....	7
6.3.3 刀辊和刀盘 .....	8
6.3.4 进料装置 .....	8
6.3.5 内燃机 .....	8
6.3.6 电源软线 .....	8
6.3.7 电气设备和仪表 .....	9
6.3.8 液压机构 .....	9
6.3.9 车轮 .....	9
6.4 安全 .....	10
6.4.1 危险区域的防护 .....	10
6.4.2 启动限制 .....	10
6.4.3 进料槽最外端与进料装置之间的距离 .....	10
6.4.4 解体风险控制 .....	10
6.4.5 抛射风险控制 .....	11
6.4.6 电气 .....	11
6.4.7 进料操纵装置 .....	11
6.4.8 脱钩制动装置 .....	12
6.4.9 信号装置 .....	12
6.4.10 驻车机构 .....	13
6.4.11 牵引连接装置 .....	13
6.4.12 稳定性 .....	13
6.4.13 液压机构 .....	14

6.4.14	燃油箱 .....	14
6.4.15	梯级和踏板 .....	14
6.4.16	噪声 .....	15
6.4.17	热表面 .....	16
6.4.18	废气排放 .....	16
6.5	可靠性 .....	17
6.5.1	要求 .....	17
6.5.2	检验 .....	17
6.6	外观质量 .....	17
6.6.1	要求 .....	17
6.6.2	检验 .....	17
6.7	装配质量 .....	17
6.7.1	要求 .....	17
6.7.2	检验 .....	18
7	标志、使用说明书、包装、运输和贮存 .....	18
7.1	标志 .....	18
7.1.1	要求 .....	18
7.1.2	检验 .....	19
7.2	使用说明书 .....	19
7.2.1	要求 .....	19
7.2.2	检验 .....	19
7.3	包装 .....	19
7.3.1	要求 .....	19
7.3.2	检验 .....	19
7.4	运输和贮存 .....	19
附录 A (规范性)	切碎机稳定性测试 .....	20
参考文献	.....	22

## 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。

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：扬州维邦园林机械有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、绿友机械集团股份有限公司、武汉鸿威绿化环保科技有限公司、浙江嘉瑞机械有限公司、福建省林业科学研究院。

本文件主要起草人：柯钟煜、李应珍、卓红花、王少武、吴兆迁、吴懿、鲍建、胡军、高锐。

# 林业机械 以内燃机为动力的半挂式 枝丫切碎机

## 1 范围

本文件规定了以内燃机为动力的半挂式枝丫切碎机(以下简称“切碎机”)的术语和定义、型号编制与系列型谱、基本参数、技术要求及试验方法、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本文件适用于在林区采伐、管养以及市政、园林绿化等场地内使用,以往复活塞式内燃机为动力并在位置固定时工作,通过具有水平或近似水平底板的进料槽装载包含主干的木、竹枝丫后自动进料,并且在距离碎化装置或独立进料装置的相应安全距离下的进料口尺寸大于400 mm×400 mm的带有半挂式底盘的枝丫切碎机。

本文件不适用于切碎机转场运输时国家道路安全法规的相关要求。

本文件不适用具有下列一种或多种功能或结构特征的切碎机:

- a) 进料槽装配有延伸工作台或内置输送链超出进料槽底板外缘;
- b) 带有皮带式送料装置;
- c) 带有机装料装置;
- d) 带有机排料装置。

## 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 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB 3770 木工机床噪声声功率级的测定
- GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分:通用符号
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB/T 5008.1 起动用铅酸蓄电池 第1部分:技术条件和试验方法
- GB/T 5013.4—2008 额定电压450/750 V及以下橡皮绝缘电缆 第4部分:软线和软电缆
- GB/T 5023.5—2008 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 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 6072.1 往复式内燃机 性能 第1部分:功率、燃料消耗和机油消耗的标定及试验方法 通用发动机的附加要求