

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3167—2019

园林机械 动力驱动的集料系统 安全

Gardening machinery — Powered material-collecting systems — Safety

(ISO 21628:2008, MOD)

(发布稿)

行业标准信息平台

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用国际标准ISO 21628:2008《园林机械 动力驱动的集料系统 安全》，同时纳入了ISO 21628:2008/Amd 1:2015的内容。

本标准与ISO 21628:2008的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的GB/T 1593代替ISO 730，ISO 730代替了ISO 730-1（见4.6）；
- 用修改采用国际标准的GB/T 3766代替ISO 4413（见4.7）；
- 用等效采用国际标准的GB/T 9480代替ISO 3600（见5.1.1）；
- 用修改采用国际标准的GB 10396代替ISO 11684（见5.2.2）；
- 用等同采用国际标准的GB/T 15706代替ISO 12100:2010，ISO 12100:2010代替了ISO 12100-1:2003（见4.1）；
- 用等同采用国际标准的GB/T 16855.1代替ISO 13849-1[见4.2.2的c) ]；
- 用等同采用国际标准的GB 23821-2009代替ISO 13857:2008，ISO 13857:2008代替了ISO 13852:1996（见4.1）；
- 用等同采用国际标准的GB/T 20343代替ISO 2332（见4.6）；
- 在规范性引用文件中增加等同采用国际标准ISO 5395-2的国家标准GB/T XXXX.2（园林机械 以内燃机为动力的草坪修剪机安全要求 第3部分：步进式草坪修剪机）（见第1章）
- 在规范性引用文件中增加等同采用国际标准ISO 5395-3的国家标准GB/T XXXX.3（园林机械 以内燃机为动力的草坪修剪机安全要求 第3部分：坐骑式草坪修剪机）（见第1章）。

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。

本标准负责起草单位：国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、扬州维邦园林机械有限公司。

本标准参加起草单位：浙江嘉瑞机械有限公司、绿友机械集团股份有限公司、江苏林海动力机械集团公司、浙江三锋实业股份有限公司、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、山东永佳动力股份有限公司、福建省林业科学研究院。

本标准起草人：杨雪峰、柯钟煜、樊冬温、胡军、卓红花、程业昭、杨锋、唐恩常、朱道庆、陈振强、高锐。

# 园林机械 动力驱动的集料系统 安全

## 1 范围

本标准规定了农业、园艺和场地维护（如景观美化）中使用的动力驱动的集料系统设计及结构的安全要求及其检验方法。本标准适用于在其颁布实施后生产的悬挂式、半悬挂式和牵引式机械。

本标准给出了按既定用途使用集料系统时消除或减少机械危险的方法。

本标准不涉及环境危险、道路安全、电磁兼容性、动力输出装置（PTO）、PTO驱动轴防护及控制要求。

本标准不适用于GB/T XXXX.2（园林机械 以内燃机为动力的草坪修剪机安全要求 第2部分：步进式草坪修剪机）和GB/T XXXX.3（园林机械 以内燃机为动力的草坪修剪机安全要求 第3部分：坐骑式草坪修剪机中规定的机械）。

## 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 1593 农业轮式拖拉机 后置式三点悬挂装置 0、1N、1、2N、2、3N、3、4N和4类（GB/T 1593-2015，ISO 730:2009，MOD）

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 3766-2015，ISO 4413:2010，MOD）

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 9480-2001，ISO 3600:1996，EQV）

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则（GB 10396-2006，ISO 11684:1995，MOD）

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小（GB/T 15706-2012，ISO 12100:2010，IDT）

GB/T 16855.1 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分：设计通则（GB/T 16855.1-2008，ISO 13849-1:2006，IDT）

GB 23821-2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离（ISO 13857:2008，IDT）

GB/T 20343 农业拖拉机和机械 三点悬挂机具的连接装置 机具周围的间隙范围（GB/T 20343-2016，ISO 2332:2009，IDT）

GB/T XXXX.2 园林机械 以内燃机为动力的草坪修剪机安全要求 第2部分：步进式草坪修剪机（GB/T XXXX.2-XXXX，ISO 5395-2:2013，IDT）

GB/T XXXX.3 园林机械 以内燃机为动力的草坪修剪机安全要求 第3部分：坐骑式草坪修剪机（GB/T XXXX.3-XXXX，ISO 5395-2:2013，IDT）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。