



中华人民共和国国家标准

GB/T 21397—2023

代替 GB/T 21397—2008

棉花收获机

Cotton harvesters

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 GB/T 21397—2008《棉花收获机》，与 GB/T 21397—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了 3 个术语及定义，即开裂棉铃、遗留棉、含杂率（见 2008 年版的 3.4、3.9、3.11）；
- b) 更改了 5 个术语及定义，即吐絮棉、脱叶率、自然落地棉、挂枝棉、撞落棉（见 3.3、3.5、3.6、3.8、3.10，2008 年版的 3.1、3.6～3.8、3.10）；
- c) 增加了棉花收获机、漏采棉、籽棉含杂率、自走式棉花收获机、采棉装置、集棉装置、打包装置、箱式棉花收获机、打包式棉花收获机、合格棉包、成包率、棉包密度的术语及定义（见 3.1、3.9、3.11～3.20）；
- d) 更改了作业条件（见 4.1，2008 年版的 4.2）；
- e) 更改了作业性能指标（见表 1，2008 年版的表 1）；
- f) 更改了可靠性指标（见 4.3，2008 年版的 4.4）；
- g) 更改了安全要求（见 4.4，2008 年版的 4.5）；
- h) 增加了环保要求和试验方法（见 4.5、5.5）；
- i) 更改了柴油机、采棉装置、液压系统、润滑系统、电气信息系统的相关要求（见 4.6.1～4.6.5，2008 年版的 4.6.1～4.6.5）；
- j) 增加了集棉装置、打包装置、棉包、号牌座的相关要求（见 4.6.6～4.6.9）；
- k) 更改了卸棉性能的要求（见 4.6.6.3，2008 年版的 4.7）；
- l) 更改了外观要求（见 4.7，2008 年版的 4.8）；
- m) 更改了测区长度（见 5.3.1.3、5.3.3.1，2008 年版的 5.3.1.3、5.3.3.1），更改了作业性能指标测定中作业速度和籽棉含杂率测定的要求（见 5.3.3.1、5.3.3.3，2008 年版的 5.3.3.1、5.3.3.3），增加了籽棉含水率增加值测定、棉包密度测定和成包率测定的要求（见 5.3.3.4～5.3.3.6）；
- n) 增加了卸包性能试验要求（见 5.3.10）；
- o) 更改了致命故障、严重故障、一般故障的要求（见 5.7.2.1～5.7.2.3，2008 年版的 5.6.2.1～5.6.2.3）；
- p) 更改了检验项目分类表、抽样判定表（见表 2、表 3，2008 年版的表 2、表 3）；
- q) 更改了标志、包装、运输与贮存的内容（见第 7 章，2008 版的第 7 章）；
- r) 更改了棉花收获机安全结构要求、被测参数准确度要求及产品规格确认表（见附录 A～附录 C，2008 年版的附录 A～附录 C）；
- s) 增加了籽棉含杂率试验方法（见附录 D）。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC 201）归口。

本文件起草单位：中国农业机械化科学研究院集团有限公司、新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站、新疆维吾尔自治区农业农村机械化发展中心、铁建重工新疆有限公司、山东天鹅棉业机械股份有限公司、新疆生产建设兵团农机技术推广总站、新疆新研牧神科技有限公司、新疆农业科学院

GB/T 21397—2023

农业机械化研究所、新疆钵施然智能农机股份有限公司、成都锐来宝科技有限公司、国家农机具质量检验检测中心。

本文件主要起草人：韩增德、丁志欣、裴新民、雷振华、王祥明、王勇、张虎、蒋智超、王玉刚、章如权、林育、赵玉仙、蒋永新、蔡永晖、程敬春、金永逊、张琦。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

棉花收获机

1 范围

本文件界定了棉花收获机的术语和定义,规定了技术要求、检验规则、标志、包装、运输与贮存等,描述了相应的试验方法。

本文件适用于摘锭滚筒式棉花收获机,其他型式棉花收获机参照使用。

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 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/T 4269.2 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2部分:农用拖拉机和机械用符号

GB/T 5667 农业机械 生产试验方法

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 9656 机动车玻璃安全技术规范

GB 10395.7 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第7部分:联合收割机、饲料和棉花收获机

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/T 13306 标牌

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 14248 收获机械 制动性能测定方法

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)

GB/T 21398 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则

GB/T 23821—2022 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

HJ 1014 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求

JB/T 6268 自走式收获机械 噪声测定方法

JB/T 6287 谷物联合收割机 可靠性评定试验方法

JB/T 9832.2—1999 农林拖拉机及机具 漆膜 附着性能测定方法 压切法

NY/T 2188 联合收割机号牌座设置技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

棉花收获机 cotton harvester

将籽棉从棉株上采摘分离的收获机械。