



中华人民共和国国家标准

GB/T 45102—2024

机采棉采收技术要求

Harvesting technical requirements for machine-harvested cotton

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 2

5 采收条件要求 2

6 采收作业要求 3

7 堆放和运输 4

8 采收信息化管理要求 4

附录 A（规范性） 籽棉回潮率试验方法 5

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。

本文件由中华全国供销合作总社提出并归口。

本文件起草单位：中国棉花协会、新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站、石河子大学、中国农业科学院西部农业研究中心、新疆农业大学、石河子纤维检验所、新疆生产建设兵团农机技术推广总站、现代农装科技股份有限公司、中棉集团新疆棉花有限公司、北京智棉科技有限公司、中棉种业科技股份有限公司、新疆生产建设兵团质量技术评价中心、湖北银丰棉花股份有限公司、湖北省农业科学院经济作物研究所、中华棉花集团有限公司、青岛农业大学。

本文件主要起草人：李琳、吴晓红、雷振华、丁志欣、张若宇、黄群、汤秋香、郭俊先、杨君、林育、郝付平、别墅、韩金、宋利涛、郭希海、柴莉英、曹志超、赵耀勤、张梦阳。

机采棉采收技术要求

1 范围

本文件界定了机采棉采收技术相关的术语,规定了机采棉的采收条件要求、采收作业要求、堆放和运输、采收信息化管理要求等方面的内容。

本文件适用于摘锭滚筒式棉花收获机对细绒棉的采收作业,其他类型的棉花品种及采收机械参照执行。

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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 20271—2006 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求

GB/T 21397 棉花收获机

NY/T 1133 采棉机 作业质量

NY/T 2673 棉花术语

NY/T 3335 棉花收获机 安全操作规程

3 术语和定义

GB/T 21397 和 NY/T 2673 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机采棉 **machine-harvested cotton**

按照机械采收模式种植并通过机械采收的棉花。

3.2

籽棉回潮率 **moisture regain of seed cotton**

籽棉含湿质量与干燥质量的差值对干燥质量的百分比。

3.3

污染率 **percentage of polluted cotton**

由于机械采棉造成的油、棉秆汁、棉叶汁和杂草汁污染的籽棉占已采收籽棉质量的百分比。

3.4

成包率 **rate of finished qualified bale**

采收作业时,取样籽棉包总数量中打出的形状规整、包膜覆盖处无明显外漏棉花的籽棉包的数量比例。

3.5

棉包密度 **seed cotton bale density**

单位体积籽棉包的质量。