



中华人民共和国国家标准

GB/T 25417—2025

代替 GB/T 25417—2010

马铃薯种植机 技术规范

Potato planting machine—Technical specifications

2025-05-30 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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 25417—2010《马铃薯种植机 技术条件》。与 GB/T 25417—2010 相比,除结构调整和编辑性改动外主要技术变化如下:

- a) 增加了术语和定义(见第 3 章);
- b) 更改了产品型号编制要求(见第 4 章,2010 版的第 3 章);
- c) 更改了重种指数和漏种指数技术指标(见表 1,2010 版的表 2);
- d) 将种植深度合格率更改为种薯覆土厚度合格率(见表 1,2010 版的表 2);
- e) 更改了安全要求(见 5.1,2010 版的 4.4);
- f) 增加了种植株距、行距、施肥量、垄高和垄宽调整要求(见 5.2.2);
- g) 增加了铺膜性能要求(见表 1);
- h) 增加了起垄性能和滴灌带性能要求(见表 1);
- i) 增加了膜上放苗带覆土厚度合格率要求(见表 1);
- j) 更改了各行排肥量一致性变异系数(见表 1,2010 版的表 2);
- k) 增加了传动系统要求(见 5.5);
- l) 增加了开沟器要求(见 5.6);
- m) 增加了液压系统要求(见 5.7);
- n) 增加了气吸式排种器要求(见 5.8);
- o) 增加了作业监测系统要求(见 5.9);
- p) 增加了重要部位紧固件的强度等级和拧紧力矩要求(见 5.10.4);
- q) 更改了整机运输间隙(见 5.10.6,2010 版的 4.1.9);
- r) 增加了种肥间距合格率、采光面机械破损度、膜边覆土厚度合格率、膜边覆土宽度合格率的检测方法[见 6.5.5 c)、6.5.6];
- s) 增加了垄间距合格率、垄高合格率和垄顶宽合格率的检测方法(见 6.5.7~6.5.9);
- t) 增加了滴灌带纵向拉伸率的检测方法(见 6.5.11);
- u) 增加了作业监控系统的检测方法(见 6.5.14);
- v) 增加了液压系统的检测方法(见 6.6.5);
- w) 更改了不合格项目分类(见表 4,2010 版的表 3);
- x) 更改了抽样判定方案(见表 5,2010 版的表 4);
- y) 增加了地膜纵向拉伸率的测定方法(见附录 A)。

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化标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位:青岛洪珠农业机械有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、农业农村部农业机械化总站、中机美诺科技股份有限公司、中标信科(山东)智能装备科技有限公司、辽宁省农业机械化发展中心、辽宁省农业科学院、黑龙江德沃科技开发有限公司、山东双力现代农业装备有限公司、山东时风(集团)有限责任公司、山东理工职业学院、冠县泰鑫机械制造有限公司。

本文件主要起草人:李振业、付龙、徐峰、杨德秋、吴洪珠、吕树盛、沈永哲、刘东伟、兴丽、杨兆文、

陈菁、徐海港、邓宇、杜木军、沈亮、侯冲、宫增民、常广民。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本文件首次发布为 GB/T 25417—2010；

——本次为第一次修订。

马铃薯种植机 技术规范

1 范围

本文件规定了马铃薯种植机的产品型号、技术要求、检验规则、标志、包装、运输与贮存，描述了相应的试验方法。

本文件适用于悬挂式和牵引式马铃薯种植机的制造。

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 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1173—2013 铸造铝合金
- GB/T 1243 传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮
- 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 3077—2015 合金结构钢
- GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母
- 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 5262—2008 农业机械 试验条件测定方法的一般规定
- GB/T 5667 农业机械 生产试验方法
- GB/T 6242—2006 种植机械 马铃薯种植机 试验方法
- GB/T 9239.1 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分：规范与平衡允差的检验
- GB/T 9478—2005 谷物条播机 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 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则
- GB 10395.9 农业机械 安全 第9部分：播种机械
- 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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- GB/T 35383—2017 播种监测系统
- JB/T 5673—2015 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 7732—2023 铺膜播种机
- JB/T 8574 农机具产品 型号编写规则
- JB/T 9791 农业机械 万向节传动轴防护罩
- 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