



中华人民共和国国家标准

GB/T 25418—2022

代替 GB/T 25418—2010

水稻直播机

Rice direct seeder

2022-10-12 发布

2022-10-12 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 25418—2010《水稻覆土直播机》，与 GB/T 25418—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 增加了部分术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了产品型号表示方法(见第 4 章)；
- d) 增加了连接件性能、焊接件的质量、铸件的质量、锻件的质量、冲压件的质量要求内容(见第 5 章)；
- e) 增加了播种均匀性变异系数性能指标(见表 1)；
- f) 更改了各行排种量一致性变异系数指标(见表 1,2010 年版的表 1)；
- g) 增加了水稻直播机的纯作业小时生产率、空穴率、穴距合格率指标(见表 1)；
- h) 增加了水稻直播无人飞机主要控制、作业性能要求(见表 2)；
- i) 增加了播种监测系统的性能要求,并给出了对应的试验方法(见 5.2.6 和 7.2.7)；
- j) 更改了水稻直播机使用可靠性(有效度)指标(见 5.3.1,2010 年版的 3.3.1)；
- k) 增加了水稻直播无人飞机平均首次故障前作业时间要求(见 5.3.2)；
- l) 删除了水稻直播机的排肥性能(见 2010 年版的表 2)；
- m) 删除了排种轴的阻力矩内容(见 2010 年版的表 3)；
- n) 删除了排肥轴的阻力矩内容(见 2010 年版的表 4)；
- o) 增加了水稻直播无人飞机的一般要求,并给出了对应的试验方法(见 5.1.11、5.1.12、7.2.8)；
- p) 增加了配置划行器的要求(见 5.4.6)；
- q) 增加了采用地轮驱动排种器的传动系其他地轮应具有仿形和防打滑功能的要求(见 5.4.7)；
- r) 增加了电器导线安装要求(见 5.5.8)；
- s) 增加了宽幅折叠水稻直播机型的装配要求(见 5.5.9)；
- t) 增加了水稻直播机的停放和自走式水稻直播机的驻车制动要求(见 6.6、6.7)；
- u) 增加了水稻直播无人飞机的安全要求(见 6.10)；
- v) 更改了试验场地的内容(见 7.1.3,2010 年版的 5.1.3)。

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：泰州樱田农机制造有限公司、樱田农机科技(泰州)有限公司、江苏省农业机械试验鉴定站、盐城市威氏机械有限公司、黑龙江省农业工程科学院牡丹江分院、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、广州极飞科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周磊、曹润池、周金俊、莫恭武、曹冬林、陈伟、朱威威、樊宏华、马立新、李宁、朱斌、翟步顺、孙振雨、张礼钢、杨兆文。

本文件于 2010 年首次发布,本次为第一次修订。

水稻直播机

1 范围

本文件规定了水稻直播机的产品型号表示方法、技术要求、安全要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于轻便自走式、自走式、悬挂式水稻直播机和水稻直播无人飞机(以下简称“水稻直播机”)。

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 1243 传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- 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 5269 传动与输送用双节距精密滚子链、附件和链轮
- GB/T 9478 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 10395.9 农林机械 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/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
- GB/T 37361 漆膜厚度的测定 超声波测厚仪法
- JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 8574 农机具产品 型号编制规则
- JB/T 9783 播种机 外槽轮排种器
- JB/T 9832.2 农林拖拉机及机具 漆膜附着性能测定方法 压切法
- NY/T 3881—2021 遥控飞行播种机 质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水稻直播机 rice direct seeder

通过撒播、穴播或条播的方式,将水稻种子播入稻田的机械,按结构型式分为自走式、悬挂式,按播