

ICS 65.060.30
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 35487—2017

变量施肥播种机控制系统

Variable fertilizing and seeding machine control system

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、国家农机具质量监督检验中心、现代农装科技股份有限公司。

本标准主要起草人：张小超、毛文华、赵博、苑严伟、张俊宁、吕树盛、吕程序、王俊友。

变量施肥播种机控制系统

1 范围

本标准规定了变量施肥播种机控制系统的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于变量施肥播种机控制系统(以下简称控制系统)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.38 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验R:水试验方法和导则

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 19517 国家电气设备安全技术规范

GB/T 20865—2007 免耕施肥播种机

3 术语和定义

GB/T 20865—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

变量施肥播种机控制系统 variable fertilizing and seeding machine control system

对变量施肥播种机的播种和施肥情况进行自动监测并对监测数据进行实时处理的系统。

3.2

施肥量调整范围 adjusting range of fertilizer rate

控制系统对单位施肥面积所施肥料的量的控制调节范围。

3.3

播种量调整范围 adjusting range of seeding rate

控制系统对单位播种长度或单位播种面积所播种子的量的控制调节范围。

3.4

施肥量调整响应时间 response time of adjusting fertilizer rate

控制系统控制调节施肥量从最小值到最大值的系统响应时间。

3.5

播种量调整响应时间 response time of adjusting seeding rate

控制系统控制调节播种量从最小值到最大值的系统响应时间。

3.6

施肥量控制精度 control precision of fertilizer rate

控制系统中对施肥量的最终控制参数值与额定值的符合程度。