



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35838—2018

---

## 平移式喷灌机变量控制系统

Variable control system for the moving lateral irrigation machines

2018-02-06 发布

2018-09-01 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。

本标准主要起草单位：中国农业机械化科学研究院、现代农装科技股份有限公司、农业部南京农业机械化研究所。

本标准主要起草人：张小超、毛文华、赵博、张俊宁、赵丽伟、吕程序、王俊友、王忠群。

# 平移式喷灌机变量控制系统

## 1 范围

本标准规定了平移式喷灌机变量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。

本标准适用于平移式喷灌机变量控制系统(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—2008 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—2008 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 19797—2012 农业灌溉设备 中心支轴式和平移式喷灌机 水量分布均匀度的测定

GB/T 24670 节水灌溉设备 词汇

## 3 术语和定义

GB/T 24670 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**平移式喷灌机变量控制系统** **variable rate control system for moving lateral irrigation machines**

对平移式喷灌机的各跨同步摆角、姿态和行走速度进行自动监测并对监测数据进行实时处理的系统。

注:系统按功能分为监视单元、控制单元、驱动单元、反馈单元四个部分。

### 3.2

**各跨同步摆角** **synchronous swing angle between two contiguous towers**

平移式喷灌机每两跨之间的夹角。

### 3.3

**沿机组前进方向降雨深度变量范围** **variable range of rainfall depth along the moving direction of irrigation machines**

平移式喷灌机变量控制系统通过调整行走速度调控的沿机组前进方向降雨深度的变化范围。

### 3.4

**喷洒均匀系数** **coefficient of rainfall distribution uniformity**

平移式喷灌机喷灌面积上喷洒水量分布的均匀程度。