



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24680—2009/ISO 14131:2005

---

## 农用喷雾机 喷杆稳定性 试验方法

Agricultural sprayers—Boom steadiness—Test methods

(ISO 14131:2005, IDT)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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

本标准等同采用 ISO 14131:2005《农用喷雾机 喷杆稳定性 试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 14131:2005。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——删除了国际标准的前言;

——ISO 14131:2005 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

——用小数点“.”替代作为小数点的“,”。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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、农业部南京农业机械化研究所、江苏大学、浙江大农实业有限公司。

本标准主要起草人:严荷荣、陈俊宝、傅锡敏、吴春笃、皇才进、王洪仁。

# 农用喷雾机 喷杆稳定性 试验方法

## 1 范围

本标准规定了农用大田喷雾机喷杆稳定性的试验条件和试验方法。

本标准适用于评价喷杆喷雾机的喷杆稳定性和悬挂性能,并确定喷杆的运动特性。

注:喷雾机的安全性在 GB 10395.6 中规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成的协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 10910—2004 农业轮式拖拉机和田间作业机械 驾驶员全身振动的测量

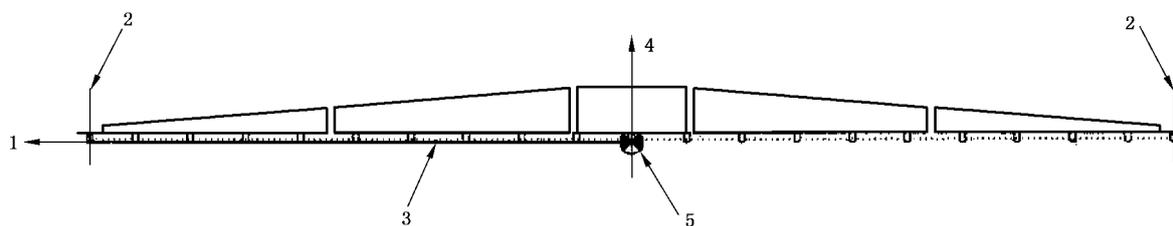
## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 喷杆中心 boom centre

位于喷杆的铅垂面内、喷杆两端喷孔连线的中点,见图 1。



1——Y 轴;

2——端点喷头轴线;

3——连接喷头输出节;

4——Z 轴;

5——喷杆中心。

图 1 喷杆上的定义位置

### 3.2

#### 喷杆节端 boom section end

每节喷杆的末端。

### 3.3

#### 喷杆末端 boom tip

喷杆的末端点。

### 3.4

#### 基准轴 reference axle

最接近喷杆的轴。

注:对牵引式喷雾机,是指喷雾机的轴。