



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32241—2015/ISO 22856:2008

---

## 植物保护机械 喷雾飘移的实验室 测量方法 风洞试验

Equipment for crop protection—Methods for the laboratory  
measurement of spray drift—Wind tunnels

(ISO 22856:2008, IDT)

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
植物保护机械 喷雾飘移的实验室  
测量方法 风洞试验

GB/T 32241—2015/ISO 22856:2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016年1月第一版

\*

书号:155066·1-52719

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 22856:2008《植物保护机械 喷雾飘移的实验室测量方法 风洞试验》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

GB/T 20183.1—2006 植物保护机械 喷雾设备 第 1 部分：喷雾机喷头试验方法 (ISO 5682-1:1996, IDT)

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。

本标准负责起草单位：中国农业机械化科学研究院、现代农装科技股份有限公司、中国农业大学。

本标准主要起草人：周海燕、严荷荣、陈俊宝、何雄奎、曾爱军、林玉涵、王婧。

# 植物保护机械 喷雾飘移的实验室 测量方法 风洞试验

## 1 范围

本标准规定了实验室控制条件下在风洞中测量喷雾飘移率的一般原理。

本标准适用于对与雾化装置(如喷嘴)或喷雾液体(如有必要)相关的喷雾飘移率进行比较评估或分级。

## 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。

ISO 5682-1 植物保护机械 喷雾设备 第1部分:喷雾机喷头试验方法(Equipment for crop protection—Spraying equipment—Part 1: Test methods for sprayer nozzles)

ISO 25358 植物保护机械 雾化装置的雾滴尺寸谱 测量和分级(Crop protection equipment—Droplet-size spectra from atomizers—Measurement and classification)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**喷雾飘移 spray drift**

施药过程中由于气流作用被带出喷雾区(处理区)的喷雾液体的量。

### 3.2

**喷雾飘移率 spray drift potential**

飘移到下风向空气中的雾量占雾化器喷出总量的百分比。

### 3.3

**边界层 boundary layer**

紧靠着风洞地面、平均水平气流速度衰减为额定气流速度95%以下的空气层。

### 3.4

**额定气流速度 nominal air speed**

$v$

边界层外风洞水平气流(在气流主方向上)的平均速度。

注1: 额定气流速度以米每秒(m/s)表示。

注2: 见A.3。

### 3.5

**紊流度 degree of turbulence**

$T$

水平气流速度相对于额定气流速度的变化量。