



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32242.1—2015

---

## 植物保护机械 吸入式加药装置 第 1 部分：测试方法

Equipment for crop protection—Induction hopper—  
Part 1: Test methods

(ISO 21278-1:2008, MOD)

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 32242《植物保护机械 吸入式加药装置》分为两个部分：

——第 1 部分：测试方法；

——第 2 部分：一般要求与性能限值。

本部分为 GB/T 32242 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 21278-1:2008《植物保护机械 吸入式加药装置 第 1 部分：测试方法》。本部分与 ISO 21278-1:2008 的技术性差异为：

——在第 1 章“范围”中增加了适用范围，使第 1 章内容完整；

——增加了计算公式编号及符号的说明，使标准编写格式更加规范；

——对比国际标准 6.5 和 6.6 的内容，增加了 6.6.2c)，使 6.6.2 内容完整。

本部分还做了下列编辑性修改：

——删除了国际标准的参考文献。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本部分负责起草单位：中国农业机械化科学研究院、现代农装科技股份有限公司。

本部分主要起草人：周海燕、严荷荣、皇才进、赵丽伟、王婧。

## 引 言

喷雾机主药箱可能连接有吸入式加药装置,以避免农药之间的交叉污染、以及对操作者和环境的污染。

当前,市场上能够获得的吸入式加药装置主要有以下两种类型:

- 能够将农药输送到喷雾机主药箱内的吸入式加药装置;
- 能够将农药输送到喷雾机主药箱内,并且药剂箱具有预先混合和自清洁功能的吸入式加药装置。

本标准适用于验证吸入式加药装置的功能。

# 植物保护机械 吸入式加药装置

## 第 1 部分:测试方法

### 1 范围

本部分规定了验证 GB/T 32242.2 所确定的吸入式加药装置性能限值的测试方法。  
本部分适用于植物保护机械上用以输送农药和肥料的吸入式加药装置。

### 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 20085 植物保护机械 词汇(GB/T 20085—2006,ISO 5681:1992,MOD)

GB/T 20183.2—2006 植物保护机械 喷雾设备 第 2 部分:液力喷雾机试验方法(ISO 5682-2:1997,IDT)

GB/T 32242.2 植物保护机械 吸入式加药装置 第 2 部分:一般要求与性能限值(GB/T 32242.2—2015,ISO 21278-2:2008,MOD)

### 3 术语和定义

GB/T 20085 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

#### **吸入式加药装置 induction hopper**

带有一个筒状容器,能输送并混合各种液体、固体农药或肥料进入喷雾机主药液箱内,且具有自清洁功能的装置。

注:该装置可以安装在机器上,或可以自由放置、仅在加药作业时连接到喷雾机药液箱上。

#### 3.2

#### **药桶清洗装置 cleaning device for crop protection products cans**

用于清洗空药桶内壁的装置。

### 4 试验材料与设备

- 4.1 无任何固体悬浮物的清水。
- 4.2 用于目测的带有染色剂的水溶液。
- 4.3 GB/T 20183.2—2006 附录 A 所定义的氧氯化铜粉末。
- 4.4 附录 A 规定的微颗粒剂。
- 4.5 附录 B 规定的标准黏性物质。
- 4.6 加料装置,出口内径为 30 mm~40 mm,见图 1。