



中华人民共和国国家标准

GB/T 32242.2—2015

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

Equipment for crop protection—Induction hopper—
Part 2: General requirements and performance limits

(ISO 21278-2:2008, 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 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 21278-2:2008《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》。本部分与 ISO 21278-2:2008 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。

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 2 部分：一般要求与性能限值

1 范围

GB/T 32242 的本部分规定了 GB/T 32242.1 定义的吸入式加药装置的一般要求与性能限值。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 18678 植物保护机械 农业喷雾机(器)药液箱额定容量和加液孔直径(GB/T 18678—2002,eqv ISO 9357:1990)

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

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(ISO 21278-1:2008,MOD)

3 术语和定义

GB/T 20085 和 GB/T 32242.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

4.1 额定容积

额定容积刻度线标志应耐久,显示正常作业状态下吸入式加药装置能安全加入的最大容量。

4.2 开口尺寸

吸入式加药装置的开口尺寸应满足:

- 加注农药时无溅出;
- 容积至少为 10 L 的药桶的内部清洗(按 GB/T 32242.1—2015 的 6.8.2)。

4.3 防止内部污染

吸入式加药装置应设有防护措施,以保证在加药装置不使用时防止外来物质进入药剂箱内。如果吸入式加药装置装有盖子,不应妨碍装置的检查 and 维修。

4.4 药剂箱出口

混合液出口不应使直径大于 20 mm 的球体通过。

吸入式加药装置应使操作者能安全取出落入药液箱中的直径 20 mm 的球体。