



中华人民共和国国家标准

GB/T 32250.4—2022/ISO 16122-4:2015

农林机械 在用喷雾机的检测 第4部分：固定式和半移动式喷雾机

Agricultural and forestry machinery—Inspection of sprayers in use—
Part 4: Fixed and semi-mobile sprayers

(ISO 16122-4:2015, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农 林 机 械 在 用 喷 雾 机 的 检 测
第 4 部 分：固 定 式 和 半 移 动 式 喷 雾 机
GB/T 32250.4—2022/ISO 16122-4:2015

*

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.spc.org.cn

服 务 热 线：400-168-0010

2022 年 7 月 第 一 版

*

书 号：155066·1-70234

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 32250《农林机械 在用喷雾机的检测》的第 4 部分。GB/T 32250 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：水平喷杆式喷雾机；
- 第 3 部分：灌木与乔木作物用喷雾机；
- 第 4 部分：固定式和半移动式喷雾机。

本文件等同采用 ISO 16122-4:2015《农林机械 在用喷雾机的检测 第 4 部分：固定式和半移动式喷雾机》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：富士特有限公司、中国农业机械化科学研究院、江苏大学、农业农村部农业机械试验鉴定总站、安徽农业大学、国家农机具质量监督检验中心。

本文件主要起草人：靳晨、林夏满、杨亚婷、马玲娟、吴春笃、侯冲、陈建康、周海燕、陈黎卿、梁小恩、严荷荣。

引 言

喷雾机主要用于喷洒灭虫剂、除草剂、杀菌剂、脱叶剂等植物保护产品,对农作物病虫害防治,提高单位面积产量具有不可替代的重要作用,应用广泛,涉及产品种类繁多。

喷雾机将植物保护产品喷洒到靶标上,其目标是只喷洒靶标所需的药量,将污染操作人员和脱靶流失到环境中的药量控制在最低。正常使用并定期保养的情况下,一台设计合理、制造优良的喷雾机应能正常持续作业。但喷雾机进入田间使用后,经常产生严重的磨蚀和破损,即使在农业生产技术水平比较先进的地区,也难以做到充分的维修保养。因此,明确在用喷雾机的使用要求和检测方法,有利于在用喷雾机具的测试,延长在用喷雾机的正常持续作业时间,减少农药使用、提高安全性和工作效率。

目前我国在植物保护机械安全性和环境污染潜在风险方面,已有 GB 10395.6《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第6部分:植物保护机械》、GB/T 39515《农林机械 喷雾机的环境要求》等系列标准,对喷雾机产品设计制造要求和性能试验方法进行了规定。但规范在用喷雾机的检测要求和方法,不仅需要考虑到喷雾机的初始性能,还要考虑使用、保养和维修等因素,以确保喷雾机持续保持良好状态。

按照国际标准的结构以及产品型式,GB/T 32250《农林机械 在用喷雾机的检测》目前由4个部分构成:

- 第1部分:总则;
- 第2部分:水平喷杆式喷雾机;
- 第3部分:灌木与乔木作物用喷雾机;
- 第4部分:固定式和半移动式喷雾机。

本文件是 GB/T 32250 的第4部分,与 GB/T 32250.1 共同使用。

农林机械 在用喷雾机的检测

第4部分：固定式和半移动式喷雾机

1 范围

本文件与 GB/T 32250.1—2022 共同使用，规定了在用固定式和半移动式喷雾机的技术要求和试验方法。

技术要求主要涉及喷雾机对环境造成污染的潜在风险和达到良好施药效果的机具性能。

本文件不适用于密闭空间处理用的喷雾机(如烟雾机)。

注：GB/T 32250.1—2022 中规定了在试验过程中对检验人员的保护要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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 32250.1—2022 农林机械 在用喷雾机的检测 第1部分：总则(ISO 16122-1:2015, IDT)

3 术语和定义

GB/T 32250.1—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

固定式喷雾机 **fixed sprayer**

用于喷洒植物保护剂，整体式结构，其泵/药液箱部件(见 3.3)和/或施药装置(见 3.4)不可移动。

3.2

半移动式喷雾机 **semi-mobile sprayer**

用于喷洒植物保护剂，整体式结构，其泵/药液箱部件(见 3.3)和施药装置(见 3.4)可以分开移动。

[来源：GB/T 39515.4—2020, 3.2]

3.3

泵/药液箱部件 **pump/tank unit**

至少包含泵和药液箱的部件。

注：泵和药液箱可以是组合在一起的部件，或是分开独立的部件。

3.4

施药装置 **application unit**

由一个或多个喷头/喷雾发生器组成，可带或不带气流辅助装置，通过喷雾胶管与独立的泵/药液箱部件连接一起使用。

[来源：GB/T 39515.4—2020, 3.4]