



中华人民共和国国家标准

GB/T 39515.1—2020/ISO 16119-1:2013

农林机械 喷雾机的环境要求 第 1 部分：通用要求

Agricultural and forestry machinery—Environmental requirements for sprayers—
Part 1: General

(ISO 16119-1:2013, IDT)

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 39515《农林机械 喷雾机的环境要求》分为4个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 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。

本部分为GB/T 39515的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用ISO 16119-1:2013《农林机械 喷雾机的环境要求 第1部分：通用要求》。

与本部分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 10395.6—2006 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第6部分：植物保护机械 (ISO 4254-6:1995, MOD)
- GB/T 18676—2009 植物保护机械 喷雾机(器)喷头 标识用颜色编码 (ISO 10625:2005, IDT)
- GB/T 20085—2006 植物保护机械 词汇 (ISO 5681:1992, MOD)
- GB/T 32243—2015 植物保护机械 喷雾机(器)过滤器 标识用颜色编码 (ISO 19732:2007, IDT)

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。

本部分起草单位：南京沃杨机械科技有限公司、芜湖多加农业科技有限责任公司、中国农村技术开发中心、中国农业机械化科学研究院、全国农业技术推广服务中心。

本部分主要起草人：张瑞宏、邵长兵、胡小鹿、杨学军、周海燕、赵清、奚小波、董祥、张铁、严荷荣、宋新运、靳晨、陈俊宝。

引 言

在喷洒农药时,考虑生物、生态和经济等方面因素尤为重要。为此,喷洒药液的综合知识(包括其使用的局限性)以及适当的喷雾机是必要的。

GB/T 39515 规定了喷雾机的最低要求,特别强调了尽量减少潜在的环境污染风险,主要集中在以下几方面:

- 药液在靶标上的沉积与分布;
- 尽量减少无意中向周围环境散布药液;
- 植物保护机械在使用和操作上的改进。

农林机械 喷雾机的环境要求

第 1 部分:通用要求

1 范围

GB/T 39515 的本部分规定了喷雾机(见 ISO 5681 定义)的设计和性能通用要求,以尽量减少在使用喷雾机过程中潜在的环境污染风险,包括制造商能够预见的风险。本部分还规定了识别喷雾机及其某些部件的要求以及使用说明书内容的最低要求。

本部分适用于农业、园艺、林业等领域背负式喷雾器除外的全部类型喷雾机。本部分与 GB/T 39515 的其他每个部分一起使用,其他部分规定了特定类型喷雾机的具体要求(参见附录 A)。本部分不包含安全方面的内容,安全方面的要求见 ISO 4254-6。

注: ISO 19932 给出了背负式喷雾器的安全和环境方面的要求。

本部分不适用于其发布日期之前生产的喷雾机。

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 4254-6:2009 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 6 部分:植物保护机械(Agricultural machinery—Safety—Part 6: Sprayers and liquid fertilizer distributors)

ISO 5681:1992 植物保护机械 词汇(Equipment for crop protection—Vocabulary)

ISO 10625 植物保护机械 喷雾机(器)喷头 标识用颜色编码(Equipment for crop protection—Sprayer nozzles—Colour coding for identification)

ISO 19732:2007 植物保护机械 喷雾机(器)过滤器 标识用颜色编码(Equipment for crop protection—Sprayer filters—Colour coding for identification)

3 术语和定义

ISO 5681 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 一般要求

喷雾机及其零部件应可靠,其设计应符合说明书中所述的预期用途,以尽量减少潜在的环境污染风险。

喷雾机设计应能保证操作人员在作业过程中安全操作,在操作位置上应能够立刻停止农药的喷施。

4.2 检查

可以将必要的测量仪器连接到喷雾机上,检查其工作状况,例如为测试仪器的连接提供合适