



中华人民共和国国家标准

GB/T 24679.1—2009/ISO 19932-1:2006

植物保护机械 背负式喷雾器 第1部分：试验要求和方法

Equipment for crop protection—Knapsack sprayers—
Part 1: Requirements and test methods

(ISO 19932-1:2006, IDT)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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 24679《植物保护机械 背负式喷雾器》分为两个部分：

——第 1 部分：试验要求和方法；

——第 2 部分：技术要求。

本部分为 GB/T 24679 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 19932-1:2006《植物保护机械 背负式喷雾器 第 1 部分：试验要求和方法》（英文版）。

本部分等同翻译 ISO 19932-1:2006。

为了便于使用，本部分对 ISO 19932-1:2006 做了如下编辑性修改：

——将“ISO 19932 的本部分”改为“本部分”；

——删除 ISO 19932-1:2006 的前言；

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；

——对 ISO 19932-1:2006 中引用的其他国际标准，用已被采用为我国的国家标准代替。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

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归口。

本部分起草单位：国家植保机械质量监督检验中心、国家农机具质量监督检验中心、中国农业机械化科学研究院、中国农业大学、台州信溢农业机械有限公司、山东卫士植保机械有限公司、富士特有限公司、博罗县东田实业有限公司、台州市超达工具有限公司。

本部分主要起草人：刘燕、佟棣、陈俊宝、严荷荣、何雄奎、尚才初、张义。

引 言

在喷洒农药时,使用背负式喷雾器需要考虑生物、经济、环境和操作者等方面因素,也要考虑喷雾器的适用性。

本系列标准的目的是规定试验方法和技术要求,以确保使用的安全性。

本系列标准的实施应当达到的效果是对操作者药害降低到最低水平,避免农药泄漏到环境中产生不必要的农药浪费。

植物保护机械 背负式喷雾器

第 1 部分: 试验要求和方法

1 范围

GB/T 24679 的本部分规定了额定容积不小于 5 L 的背负式喷雾器的试验要求和方法。
本部分适用于农业和园艺等用途的摇杆操作的背负式喷雾器和背负式压缩喷雾器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24679 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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

3 术语和定义

GB/T 20085 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

额定容积 nominal volume

喷雾器不进行任何操作时,喷雾器药液箱上标示的最大装液水平的容积。

注:最大装液水平可以用水位线的最大值标示,也可以用一个专用指示标志的较小值来标示。

4 试验用介质及设备

4.1 水

清洁、不含固体悬浮物。

4.2 试验液

已知浓度的示踪剂溶液。

比色示踪剂和荧光示踪剂都可以用来代替农药进行试验,以确定喷雾器的药液泄漏量和残留液量。药液浓度、所用试验设备以及清洗方法都应与用于测量的示踪剂相适应。

4.3 比色计或荧光计

应能够确定示踪剂的浓度。

4.4 运转试验装置

能将喷雾器固定,让喷雾器的泵连续工作,其行程和频率可调。

4.5 截流阀试验装置

其组成为:一个用来固定截流阀手柄的支架,一个行程应能调节的阀杆驱动机构,在截流阀反复开、关的过程中,保证液流在规定的流速和压力范围内。

4.6 背带试验装置

当喷雾器从 200 mm 的高度处沿导轨垂直坠落时,能被一个直径为 75 mm 的水平圆棒挂住背带。该装置对喷雾器背带的上、下两个固定点都能够进行测试。

示例见附录 A。也可以采用其他等效的试验装置。