



中华人民共和国国家标准

GB/T 24679.2—2020
代替 GB/T 24679.2—2009

植物保护机械 背负式喷雾器 第 2 部分：安全和环境要求

Equipment for crop protection—Knapsack sprayers—
Part 2: Safety and environmental requirements

(ISO 19932-1:2013 Equipment for crop protection—Knapsack sprayers—
Part 1: Safety and environmental requirements, MOD)

2020-04-28 发布

2020-11-01 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 24679《植物保护机械 背负式喷雾器》分为以下两个部分：

——第1部分：试验方法；

——第2部分：安全和环境要求。

本部分为 GB/T 24679 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 24679.2—2009《植物保护机械 背负式喷雾器 第2部分：技术要求》。与 GB/T 24679.2—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增加了3个定义(见 3.1、3.2、3.3)。

——增加了对喷雾器操作的防护要求(见 4.1.1)。

——增加了与喷雾液体接触的部件耐腐蚀性要求(见 4.1.5)。

——增加了残留液体量要求(见 4.1.9)。

——修改了背带的要求(见 4.2.3, 2009年版的 4.2.2)。

——增加了药液箱的材料抗紫外线要求(见 4.4.3)。

——增加了对摇杆操作的背负式喷雾器的附加要求(见第5章)。

——增加了对发动机或电动机驱动的背负式喷雾器(机)的附加要求(见第6章)。

——增加了对压缩喷雾器的附加要求(见第7章)。

——增加了使用信息要求(见第8章)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 19932-1:2013《植物保护机械 背负式喷雾器 第1部分：安全和环境要求》。本部分与 ISO 19932-1:2013 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 2893.1—2013 代替了 ISO 3864-1:2011；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 10396—2006 代替了 ISO 11684:1995；
- 用等效采用国际标准的 GB/T 18520—2001 代替了 ISO 8169:1984；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 20085—2006 代替了 ISO 5681:1992。

——增加了背负式喷雾器(机)总质量不适用的机型(见 4.1.2)。

——更改了 4.3.5 注释的内容(见 4.3.5)。

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：中国农业机械化科学研究院、台州信溢农业机械有限公司、台州市丰田喷洗机有限公司、浙江欧森机械有限公司。

本部分主要起草人：杨学军、陈健、潘增富、刘仙德、周海燕、严荷荣、陈俊宝、靳晨。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 24679.2—2009。

植物保护机械 背负式喷雾器

第2部分:安全和环境要求

1 范围

GB/T 24679 的本部分规定了操作者背负于背部或肩部的背负式喷雾器(机)设计和制造的安全和环境要求及其验证方法。本部分还规定了制造商提供的关于安全操作(包括剩余风险)的信息类型。

本部分适用于农业和园艺用途、药液箱额定容量大于 3 L,摇杆操作的背负式喷雾器、背负式压缩喷雾器和使用发动机或电动机驱动的液力雾化背负式喷雾器(机)。本部分不适用于 ISO 28139 规定的背负式喷雾喷粉机。

本部分涉及了正常使用或制造商合理预见的误用背负式喷雾器(机)有关的重大危险、危险状态和危险事件(参见附录 A),但不包括以下原因造成的危险:

静电、喷药用的化学药剂引起的爆炸或火灾、结构完整性不足。

本部分不适用于发布前制造的背负式喷雾器(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。

GB/T 2893.1—2013 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则(ISO 3864-1:2011,MOD)

GB/T 4269.5—2003 便携式林业机械 操作者控制符号和其他标记(ISO 3767-5:1992,IDT)

GB/T 5390—2013 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2级精度)(ISO 22868:2011,IDT)

GB 10396—2006 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(ISO 11684:1995,MOD)

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010,IDT)

GB/T 16251—2008 工作系统设计的人类工效学原则(ISO 6385:2004,IDT)

GB/T 18519—2001 植物保护机械 喷雾机 卡口式固定的喷头连接尺寸(idt ISO 10626:1991)

GB/T 18520—2001 植物保护机械 喷雾机 喷头和压力表的连接尺寸(eqv ISO 8169:1984)

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

GB/T 20183.1—2006 植物保护机械 喷雾设备 第1部分:喷雾机喷头试验方法(ISO 5682-1:1996,IDT)

GB/T 21398—2008 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则(ISO 14982:1998,IDT)

GB/T 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(ISO 13857:2008,IDT)

GB/T 24679.1—2017 植物保护机械 背负式喷雾器 第1部分:试验方法(ISO 19932-2:2013, IDT)

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)

HG/T 3043—2009 农业喷雾用橡胶软管(ISO 1401:1999,IDT)