

ICS 65.060.40
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 32250.2—2015

在用喷雾机的检测 第2部分：大田作物喷雾机

Inspection of sprayers in use—Part 2: Field crop sprayers

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 32250—2015《在用喷雾机的检测》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：大田作物喷雾机；
- 第 3 部分：灌木与乔木作物用风送式喷雾机；
- 第 4 部分：固定式和半移动式喷雾机；
- 第 5 部分：航空喷雾系统 环境保护。

本部分为 GB/T 32250—2015 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：农业部南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究院、浙江大农实业有限公司。

本部分主要起草人：王忠群、胡桢、陈长松、严荷荣、陈俊宝、王洪仁。

在用喷雾机的检测

第 2 部分：大田作物喷雾机

1 范围

GB/T 32250 的本部分规定了在用的大田作物喷雾机的技术要求和检测方法。
本部分适用于在用的大田作物喷雾机(以下简称喷雾机)。

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。

GB/T 1226—2010 一般压力表

GB/T 1227—2010 精密压力表

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)

3 一般要求

喷雾机应该通过检测、功能试验和测量以检查是否符合下列条款的要求。

注：标准规定的某些试验涉及可能导致危险的情况,试验人员都应经过与其岗位相适应的专业培训,并遵守国家法规以及健康和安全要求。

4 技术要求和检测方式

4.1 传动部件

4.1.1 动力输出轴和动力输入连接(PIC)应安装防护装置,防护装置应状态良好:

- 轴的各种零件、万向节和锁定系统不应出现过度磨损的痕迹,并能正常工作;
- 防护功能应显著,且防护装置不应出现磨损迹象(如穿孔、变形或裂缝);
- 应有可靠的限制动力输出轴防护装置转动的装置。

防护装置及所有运动或转动的传动部件的功能不应受到影响。

检测方式:目测和功能检查。

4.1.2 应提供固定不在使用的动力输出轴的装置,固定装置应状态良好。不应将用于限制动力输出轴的链条或其他装置当作固定装置使用。

4.2 液泵

4.2.1 液泵的流量应满足设备的需要。

- a) 液泵的流量不应小于喷雾机制造商给出的初始流量的 90%。

检测方式:按照 5.2.1a)测量;或者:

- b) 液泵应提供足够的流量,以保证喷杆上安装喷雾量最大的喷头时,能以喷雾机或喷头制造商推