



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1196.2—2004  
代替 LY/T 1197—1996

---

## 便携式脉冲烟雾机 第2部分:试验方法

Portable pulse fogger—Part 2: Test methods

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准是对 LY/T 1197—1996《便携式脉冲烟雾机 试验方法》的首次修订。

本标准与 LY/T 1197—1996 相比主要变化如下：

- 增加了标准的英文名称；
- 删除了一项引用标准(见第 2 章)；
- 修改了性能试验项目(1996 年版的 5.2;本版的 5.2)；
- 修改了起动性能和烟化效果试验(1996 年版的 5.3.1 和 5.3.2;本版的 5.3.1,5.3.2 和 5.3.3)；
- 修改了额定喷量及汽油消耗量测定(1996 年版的 5.4.1,5.4.2 和 5.4.3;本版的 5.4.1,5.4.2 和 5.4.3)；
- 删除了雾粒直径测定(1996 年版的 5.5)；
- 修改了耳旁噪声测定(1996 年版的 5.6.1 和 5.6.3;本版的 5.5.1 和 5.5.3)；
- 删除了耐腐蚀性试验中的试件浸泡前后的变形测量(1996 年版的 5.8.4)；
- 修改了燃烧室-喷管的气密性试验(1996 年版的 5.10.1;本版的 5.9.1)；
- 增加了整机振荡喷烟试验(本版的 5.10.1 和 5.10.2)；
- 修改了耐久性试验的试件状况检查(1996 年版的 7.3;本版的 7.3)；
- 删除了 1996 年版的附录 D“雾粒直径测定表”；
- 修改了规范性附录(1996 年版的附录 A、B、C、E、G、H、I;本版的附录 A、B、C、D、F、G、H)；
- 增加了规范性附录“整机振荡喷烟试验记录”(本版的附录 I)。

本标准自实施之日起,代替 LY/T 1197—1996。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I 都是规范性附录。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:南京林业大学。

本标准参加起草单位:南通广益机电有限公司、国家植保机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人:周宏平、许林云、崔业民、刘宝森。

# 便携式脉冲烟雾机

## 第2部分:试验方法

### 1 范围

本标准规定了便携式脉冲烟雾机的试验方法。

本标准适用于以脉冲发动机为动力的便携式烟雾机(简称烟雾机)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 5667 农业机械生产试验方法

LY/T 1196.1—2004 便携式脉冲烟雾机 第1部分:技术条件

### 3 总则

3.1 本试验方法用于测定烟雾机的技术性能。试验项目包括整机技术参数测定、性能试验、生产试验和耐久性试验。

3.2 试验样机的技术状况应符合 LY/T 1196.1 的有关规定。

3.3 试验时,应配有专职测试人员和操作人员。

### 4 整机技术参数测定

按 LY/T 1196.1—2004 中 5.1.5 所列项目测定整机技术参数以及药液箱残留药液。测定数据记入附录 A 中。

### 5 性能试验

#### 5.1 性能试验的目的

性能试验的目的是考核烟雾机整机和主要零部件性能指标是否达到设计的要求。

#### 5.2 性能试验项目

- 起动性能和烟化效果试验;
- 额定喷量及汽油消耗量测定;
- 耳旁噪声测定;
- 手把处温度测定;
- 耐腐蚀性试验;
- 背带承载试验;
- 燃烧室-喷管的气密性试验;
- 整机振荡喷烟试验。

#### 5.3 起动性能和烟化效果试验

5.3.1 试验在常温下进行,汽油箱内注满汽油,药液箱内注入半箱药液。

5.3.2 测定起动所需要的时间,从开始操作气泵(或气筒)计时,至脉冲发动机正常运转为止。两次