



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1196.1—2004  
代替 LY/T 1196—1996

---

## 便携式脉冲烟雾机 第1部分：技术条件

Portable pulse fogger—Part 1: Technical requirements

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 1196—1996《便携式脉冲烟雾机 技术条件》的修订。

本标准与 LY/T 1196—1996 相比主要变化如下：

- 增加了标准的英文名称；
- 增减了规范性引用文件(1996 年版的 2;本版的 2)；
- 修改了“额定喷药量”定义(1996 年版的 3.1;本版的 3.1)；
- 增加了“药液箱残留药液”定义(本版的 3.5)；
- 修改了烟雾机的分类型式和额定喷量的等级值(1996 年版的表 1;本版的表 1)；
- 修改了烟雾机的主参数(1996 年版的 4.2.3;本版的 4.2.3)；
- 增加了技术要求中的一般要求(本版的 5.1.2,5.1.3 和 5.1.4)；
- 修改了烟雾机的主要技术参数(1996 年版的 5.1.2;本版的 5.1.5)；
- 删除了油漆使用要求(1996 年版的 5.1.4)；
- 修改了整机技术要求各条款的表达方式(1996 年版的 5.2.1~5.2.9;本版的 5.2.1~5.2.8)；
- 删除了雾粒平均直径要求(1996 年版的 5.2.8)；
- 修改了烟雾机的平均无故障工作时间(1996 年版的 5.2.9;本版的 5.2.8)；
- 增加了整机振荡喷烟要求(本版的 5.2.9.1 和 5.2.9.2)；
- 修改了主要零部件的技术要求各条款的表达方式(1996 年版的 5.3.1~5.3.8;本版的 5.3.1~5.3.6)；
- 修改了高压发生器的技术要求(1996 年版的 5.3.5;本版的 5.3.4)；
- 修改了背带的技术要求(1996 年版的 5.3.6;本版的 5.3.5)；
- 修改了型式检验要求(1996 年版的 6.2.3;本版的 6.2.2)；
- 修改了产品的标志(1996 年版的 7.1.2;本版的 7.1.2)。

本标准自实施之日起,代替 LY/T 1196—1996。

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:国家植保机械质量监督检验中心、南通广益机电有限公司。

本标准主要起草人:许林云、周宏平、徐幼林、刘宝森、崔业民、卞雷。

本标准 1996 年首次发布,本次为第一次修订。

# 便携式脉冲烟雾机

## 第1部分:技术条件

### 1 范围

本标准规定了便携式脉冲烟雾机的定义、分类、技术要求、检验规则、标志、包装和贮存要求。  
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 191 包装储运图示标志

GB/T 9480 农林拖拉机和机械 草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则(eqv ISO 3600:1996)

GB 10395.6 农林拖拉机和机械安全技术要求 第6部分:植物保护机械

GB 13384 机电产品包装通用技术条件

LY/T 1045 营林机械产品命名及型号编制方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**额定喷量 insecticide nominal flow rate**

烟雾机处于正常工作位置、正常工作条件下,喷0号柴油,配常规喷头时单位时间内的最大喷量。

#### 3.2

**脉冲喷气式发动机(简称脉冲发动机) pulsejet engine**

一种按一定频率产生高温、高速气流,且推力周期变化的喷气发动机。

#### 3.3

**燃烧室-喷管 the combustion chamber and exhaust tube**

脉冲发动机中的一个主要部件,空气燃油混合气在其后部的燃烧室内燃烧爆炸,并由前部直径较小的喷管喷出。

#### 3.4

**安全关药阀 safety cut-off valve**

当脉冲发动机意外突然停止工作时,自动截断流向药喷嘴的药液,防止其流入喷管产生喷火的一种装置。

#### 3.5

**药液箱残留药液 volume of residual in the tank**

烟雾机正常工作喷烟状态下,当药液箱内的药液无法再输出时,药液箱内残留下来的药液量。

### 4 分类与编号规则

#### 4.1 烟雾机的分类

见表1。