



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2406—2025

代替 LY/T 2406—2014

车载式风送喷雾喷烟一体机

Vehicle mounted air-assisted spraying and fogging machines

2025-07-21 发布

2025-11-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号编制方法	3
5 主要技术参数	3
6 技术要求及试验方法	3
6.1 一般要求	3
6.2 整机性能	4
6.3 主要零部件性能	7
6.4 安全	8
6.5 可靠性	9
6.6 外观质量	10
6.7 装配质量	10
7 标志、使用说明书、包装、运输和贮存	10
7.1 标志	10
7.2 使用说明书	11
7.3 包装	11
7.4 运输和贮存	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 2406—2014《林业机械 车载式风送喷雾喷烟一体机》，与 LY/T 2406—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的范围(见第1章,2014年版的第1章)；
- b) 删除了“水平射程”的术语和定义(见2014年版的3.4)；
- c) 增加了“雾化装置”“烟化装置”“风筒”“喷雾水平射程”“热力烟化温升时间”的术语和定义(见3.2~3.4、3.7~3.8)；
- d) 更改了型号编制规则(见第4章,2014年版的第4章)；
- e) 更改了主要技术参数(见第5章,2014年版的第5章)；
- f) 更改了一般要求的内容(见6.1,2014年版的6.1)；
- g) 增加了风机启动性能的要求和检验的内容(见6.2.1)；
- h) 增加了稳态燃烧器启动性能的要求和检验的内容(见6.2.2)；
- i) 删除了烟化装置启动性能的要求和检验的内容(见2014年版的6.2.2)；
- j) 增加了热力烟化温升时间的要求和检验的内容(见6.2.3)；
- k) 更改了喷雾水平射程的要求和检验的内容(见6.2.4,2014年版的6.2.1)；
- l) 增加了雾化效果的要求和检验的内容(见6.2.5)；
- m) 更改了烟化效果的要求和检验的内容(见6.2.6,2014年版的6.2.3)；
- n) 删除了雾滴粒径的要求和检验的内容(见2014年版的6.2.4)；
- o) 增加了发电机组的要求和检验的内容(见6.3.1)；
- p) 更改了风机的要求和检验的内容(见6.3.2,2014年版的6.3.1)；
- q) 更改了液泵的要求和检验的内容(见6.3.3,2014年版的6.3.1)；
- r) 增加了药液管路零部件的要求和检验的内容(见6.3.4)；
- s) 删除了燃烧器的要求和检验的内容(见2014年版的6.3.2)；
- t) 增加了发电机组绝缘性的要求和检验的内容(见6.4.1)；
- u) 增加了电机绝缘性的要求和检验的内容(见6.4.2)；
- v) 增加了喷烟安全性的要求和检验的内容(见6.4.3)；
- w) 更改了操作者耳旁噪声的要求和检验的内容(见6.4.2,2014年版的6.4)；
- x) 删除了检验规则(见2014年版的第7章)；
- y) 更改了标志的要求(见7.1.1,2014年版的8.1.1)；
- z) 增加了标志的检验(见7.1.2)；
- aa) 增加了使用说明书的检验(见7.2.2)；
- ab) 增加了包装的检验(见7.3.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本文件起草单位：南京林业大学、南通市广益机电有限责任公司、南通博林机电科技有限公司、泰州市玉林动力机械有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所。

LY/T 2406—2025

本文件主要起草人：许林云、施明宏、姜洪喆、陈青、周宏平、崔业民、盛平、崔华、周颢、马宇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2014年首次发布为LY/T 2406—2014；

——本次为第一次修订。

车载式风送喷雾喷烟一体机

1 范围

本文件界定了车载式风送喷雾喷烟一体机(以下简称喷雾喷烟机)的术语和定义,给出了喷雾喷烟机主要技术参数,规定了喷雾喷烟机的技术要求和标志、使用说明书、包装、运输和贮存的要求,描述了对应的试验方法及产品型号编制方法。

本文件适用于以车辆为移动载体、以轴流风机形成的轴向风力输送药液雾滴或烟雾的集雾化装置和烟化装置为一整体的机械的设计、生产和测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2820.5 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第5部分:发电机组
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- 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
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15548 往复式内燃机驱动的三相同步发动机 通用技术条件
- GB/T 20136 内燃机电站通用试验方法
- JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 9802 喷雾机、清洗机用三缸柱、活塞泵
- JB/T 9806 喷雾机用隔膜泵
- JB/T 10562 一般用途轴流通风机技术条件
- LY/T 1045 营林机械 产品型号编制方法
- LY/T 1669 风送高射程喷雾机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车载式风送喷雾喷烟一体机 **vehicle mounted air-assisted spraying and fogging machine**

放置在运载车辆上移动工作,由轴流风机产生的轴向风力将雾化装置形成的雾滴或烟化装置形成的烟雾,定向输送到林木树冠或其他目标物上的机器。

注:喷雾喷烟机结构示意图见图1。