



中华人民共和国国家标准

GB 19724—2005/ISO 9467:1993

林业机械 便携式油锯和割灌机 易引起火险的排放系统

Forestry machinery—Portable chain-saws and brush cutters—
Exhaust system-caused fire risk

(ISO 9467:1993, IDT)

2005-04-25 发布

2005-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
林 业 机 械 便 携 式 油 锯 和 割 灌 机
易 引 起 火 险 的 排 放 系 统

GB 19724—2005/ISO 9467:1993

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号

邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

2005 年 8 月 第 一 版 2005 年 8 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-23257

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 9467:1993《林业机械——便携式油锯和割灌机——易引起火险的排放系统》。

本标准对便携式油锯和割灌机易引起火险的排放系统的要求涉及人身财产安全,而其测试方法系国际上对该机器的排放系统检验其安全性的通用方法,因此本标准作为强制性标准发布实施。

在干燥的季节,使用诸如油锯和割灌机等以发动机为动力的设备作业时,可能引起森林火灾。油锯或割灌机的排放系统对干燥的植物来说,含有三方面的火险隐患:1)过热的排放气体;2)过热的排放系统表面;3)排出的燃烧状态下的碳粒子。火险的发生取决于所遇到的特定植物、环境因素、油锯或割灌机的使用方式、排放出的碳粒子大小以及排放气体和排放系统表面的温度等诸多因素。

本标准删去了与标准内容无关的仅提供参考文献的原 ISO 9467:1993 的附录 A。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本标准主要起草人:樊冬温、王振东。

本标准首次制定。

林业机械 便携式油锯和割灌机 易引起火险的排放系统

1 范围

本标准规定了便携式油锯和割灌机中易引起火险的排放系统的技术要求及其测试方法。

技术要求包括：

- 排放气体和排放系统表面的最高温度；
- 筛网式火星抑制器的最大孔眼尺寸；
- 对沉积物的限制；
- 耐久性和经济性的要求。

测试方法包括：

- 排放气体和排放系统表面温度的测试方法；
- 筛网式火星抑制器孔眼尺寸的确定方法。

注：除筛网式火星抑制器之外，本标准未规定测量排放物中碳粒子极限尺寸的方法。

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。

LY/T 1593 便携式油锯 发动机性能和燃油消耗（ISO 7293:1983，IDT）

ISO 8893 林业机械——便携式割灌机——发动机性能和燃油消耗

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

排放系统 exhaust system

排放气体由气缸排气口到排放到空气中所流经的所有部件，包括所有过热表面防护部件。

3.2

动力头 power head

对油锯是指卸掉导板和锯链后的剩余部分；对割灌机是指卸掉传动轴总成和切割附件或其他可拆装的附加部件后的剩余部分。

3.3

接触平面 contact plane

由接触动力头端部的至少三个点所确定的假想平面。（见 6.2）

3.4

暴露表面温度 exposed surface temperature

发动机排放系统与接触平面相切的任一点的温度。

3.5

排放气体温度 exhaust gas temperature

排放气体通过接触平面处任一点的温度。