



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1667—2006/ISO 8084:2003
代替 LY/T 1592—2001

林业机械 驾驶员保护结构 实验室试验和性能要求

Machinery for forestry—Operator protective structures—
Laboratory tests and performance requirements

(ISO 8084:2003, IDT)

2006-08-31 发布

2006-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 8084:2003《林业机械——驾驶员保护结构——实验室试验和性能要求》。

本标准代替 LY/T 1592—2001《林业机械 驾驶员保护结构 实验室试验和性能要求》。

本标准与 LY/T 1592—2001 相比,在以下技术内容上进行了必要的修改和补充:取消了 2001 版标准的 4.3 试验条件,将其中的内容分别列入其他的相关条款中;增加了第 5 章性能要求的内容,使得对驾驶员保护结构的要求更加具体。

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:马志远、张睿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——LY/T 1592—2001。

林业机械 驾驶员保护结构 实验室试验和性能要求

1 范围

本标准规定了林业机械驾驶员保护结构(OPS)的实验测试方法和性能要求。本标准适用于GB/T 19365中定义的从事采伐、打枝、造材、集运和集材等工作的移动式林业机械。OPS的设计给驾驶员提供了一个合理的保护,避免了驾驶员在林业生产中受到诸如幼树、树枝和断了的绞盘机钢丝绳的刺穿伤害,但不包括小的喷射物体,如链齿等。OPS中的性能标准并没有规定在所有可能的环境下对驾驶员进行全面的安全保护,但应尽可能将驾驶员在正常的操作条件下受到伤害的可能性降到最低。

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 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(GB/T 8420—2000, eqv ISO 3411:1995)

GB/T 17772 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定(GB/T 17772—1999, idt ISO 3164:1995)

GB/T 19365 自行式林业机械 术语、定义和分类(GB/T 19365—2003, ISO 6814:2000, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

驾驶员保护结构 operator protective structure; OPS

结构件系统,该系统的设计应能将驾驶员受到穿透物(如摇曳的小树、树枝和断裂的绞盘机钢丝绳)伤害的可能性降到最低。

3.2

滚翻保护结构 roll-over protective structure; ROPS

结构件系统,其主要作用是在机器一旦翻车时降低系着安全带的驾驶员被挤压的可能性。

注:该结构件系统包括所有用来与机架固定的底架、支座、框架、套管、螺栓、销轴、悬挂装置或弹性减震器,但不包括与机架形成一体的安装构件。

3.3

落物保护结构 falling-object protective structure; FOPS

结构件系统,该系统的设计应能合理地保护驾驶员免受落物(如树木、石块等)的伤害。

3.4

挠曲极限量 deflection-limiting volume; DLV

挠曲极限量是试验用的模型,其体积为GB/T 8420所定义的穿戴标准工作服和安全帽、身材高大的男性驾驶员坐姿时的各垂直方向投影的近似值。

4 实验室试验

警告:本标准规定的某些试验及采用的试验过程可能会引起危险情况的发生。