



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20448—2006/ISO 8082:2003

---

## 自行式林业机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求

Self-propelled forestry machinery—Roll-over protective  
structure—Laboratory tests and performance requirements

(ISO 8082:2003, IDT)

2006-07-12 发布

2006-12-01 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

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8082:2003《自行式林业机械——滚翻保护结构——实验室试验和性能要求》。

本标准附录 A 为规范性附录。

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。

本标准负责起草单位：国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本标准参加起草单位：东北林业大学机电学院。

本标准主要起草人：马志远、李树森。

本标准首次发布。

# 自行式林业机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求

## 1 范围

本标准规定了在静态载荷作用下,自行式林业机械滚翻保护结构(ROPS)受力弯曲特性的统一的、可重复验证的评价方法,并规定了在此载荷下,对试验样机的性能要求。它可应用于 GB/T 19365 定义的林业机械,如:集运机、集材机、伐木归堆机、联合作业机、联合伐木机和装载机,但不能应用于旋转工作台上装备了驾驶室和工作台上安装了起重臂的机械。

注:旋转工作台装备了驾驶室和工作台上安装了起重臂的机械的试验方法和技术要求的开发工作正在进行中,这些机械将被包括在将来的国际标准 ISO 8082 的修订版中。

## 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 3098.1 紧固件机械性能 第1部分:螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2000, idt ISO 898-1:1999)

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 第2部分:螺母 粗牙螺纹(GB/T 3098.2—2000, idt ISO 898-2:1992)

GB/T 8420 土方机械 司机的身材尺寸和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)

ISO 148 钢材——V形缺口摆锤式冲击试验

## 3 术语、定义和符号

下列术语、定义和符号(见表1)适用于本标准。

### 3.1

**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。

### 3.2

**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。

### 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)的伤害。