



中华人民共和国国家标准

GB/T 20448.2—2016/ISO 8082-2:2011

自行式林业机械 滚翻保护结构实验室 试验和性能要求 第2部分：回转 平台上安装驾驶室和起重臂的机械

Self-propelled machinery for forestry—Laboratory tests and performance requirements for roll-over protective structures—Part 2: Machines having a rotating platform with a cab and boom on the platform

(ISO 8082-2:2011, IDT)

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

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 符号	4
5 试验方法和设备	7
5.1 总则	7
5.2 仪器	7
5.3 试验设备	7
5.4 ROPS/回转平台总成和附属装置在底板上的固定	7
6 试验加载程序	8
6.1 总则	8
6.2 侧向加载	9
6.3 垂直加载	10
6.4 纵向加载	10
7 温度和材料要求	11
8 性能要求	12
9 ROPS 的标记	14
9.1 一般要求	14
9.2 标记要求	14
9.3 标记内容	14
10 试验报告	14
附录 A (规范性附录) 符合本部分的试验报告	15
参考文献	17

前 言

GB/T 20448《自行式林业机械 滚翻保护结构实验室试验和性能要求》分为两个部分：

——第1部分：通用机械；

——第2部分：回转平台上安装驾驶室和起重臂的机械。

本部分为 GB/T 20448 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 8082-2:2011《自行式林业机械 滚翻保护结构实验室试验和性能要求 第2部分：回转平台上安装驾驶室和起重臂的机械》。

本部分做了下列编辑性修改：

——参考文献中增加了 GB/T 20448.1-2012(ISO 标准遗漏了 GB/T 20448.1—2012 对应的国际标准 ISO 8082-1:2009)。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(ISO 898-1:2009, MOD)

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

——GB/T 6236—2008 农林拖拉机和机械 驾驶座标志点(ISO 5353:1995, MOD)

——GB/T 8420—2011 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(ISO 3411:2007, IDT)

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

——GB/T 19365—2012 林业机械 移动式 and 自行式林业机械 术语、定义和分类(ISO 6814:2009, IDT)

本部分由国家林业局提出。

本部分由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本部分负责起草单位：福建省晋江市三力机车有限公司。

本部分参加起草单位：哈尔滨工业大学深圳研究生院、浙江中坚科技股份有限公司、绿友机械集团股份有限公司、山东卡特重工机械有限公司、江苏林海动力机械集团公司、江苏金秆农业装备有限公司。

本部分主要起草人：胡定生、樊滨温、杨海岳、刘清国、李敏、卓红花、孙宗涛、袁晓春、唐存干。

自行式林业机械 滚翻保护结构实验室 试验和性能要求 第2部分：回转 平台上安装驾驶室和起重臂的机械

1 范围

GB/T 20448 的本部分规定了在静态载荷作用下统一的、可重复的评价自行式林业机械滚翻保护结构(ROPS)载荷承受性能的方法,并规定了在此载荷下对典型试件的性能要求。

本部分适用于按林业机械配置的机械或 ISO 6814 中定义的林业机械,该机械在回转工作台上装有驾驶室和起重臂,由系座椅安全带的操作者操作。

本部分不适用于带不符合 ROPS 固定式驾驶室升降装置的升降驾驶室的林业机械。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO 898-1 碳钢和合金钢紧固件机械性能 第1部分:螺栓、螺钉和螺柱特性分级 粗牙螺纹和细牙螺纹 (Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel—Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes—Coarse thread and fine pitch thread)

ISO 898-2 碳钢和合金钢紧固件机械性能 第2部分:螺母特性分级 粗牙螺纹和细牙螺纹 (Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel—Part 2: Nuts with specified property classes—Coarse thread and fine pitch thread)

ISO 3164 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定 (Earth-moving machinery—Laboratory evaluations of protective structures—Specifications for deflection-limiting volume)

ISO 3411 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间 (Earth-moving machinery—Physical dimensions of operators and minimum operator space envelope)

ISO 5353 土方机械、农林拖拉机和机械 座椅标定点 (Earth-moving machinery, and tractors and machinery for agriculture and forestry—Seat index point)

ISO 6814 林业机械 移动式 and 自行式林业机械 术语、定义和分类 (Machinery for forestry—Mobile and self-propelled machinery—Terms, definitions and classification)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

底板 bedplate

试验时连接机架的试验固定装置中完全刚性的零件。

[GB/T 19930.2—2014,定义 3.2]