



中华人民共和国国家标准

GB/T 31202—2014

农业和林业机械及园林机械 手扶控制和手持控制机械 灼热表面可触及性的测定

Agricultural and forestry machinery and garden machinery—
Pedestrian controlled and hand-held machines—
Determination of accessibility of hot surfaces

2014-09-03 发布

2015-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 61)归口。

本标准负责起草单位：宁波大业动力机械有限公司、哈尔滨工业大学深圳研究生院。

本标准参加起草单位：余姚市神马教仪成套有限公司、余姚市浩辉自动化科技有限公司。

本标准主要起草人：史杰凡、吴志强、樊滨温、赵明乔、陈文辉。

农业和林业机械及园林机械 手扶控制和手持控制机械 灼热表面可触及性的测定

1 范围

本标准规定了农业机械、林业机械和园林机械中灼热表面的防护结构是否满足防触及要求的测定方法。

本标准适用于以内燃机为动力的手扶控制或手持控制(背负或侧挂动力)的农业机械、林业机械和园林机械。

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。

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

ISO 13732-1:2006 热环境的人类工效学 与表面接触时人的反应的评定方法 第1部分:热表面(Ergonomics of the thermal environment—Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces—Part 1: Hot surfaces)

3 术语和定义

GB/T 15706、ISO 13732-1:2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

注:如果各类机器的专用产品标准中有相应的术语和定义,则优先采用产品标准中的定义。

3.1

常规操作 normal operation

对机器作最基本的操作,如起动、停止、加注燃油,连接(或断开)电源以及结束作业的过程。

3.2

可触及表面 touchable surface

操作人员在常规操作过程中,可能触碰到的机器表面。

3.3

灼热表面 hot surface

温度达到或高于产品标准规定值的表面区域。

4 准则

本标准使用测试锥来确定灼热表面是否可触及。

无意中可触及表面的面积可能大于 10 cm²,且温度可能超过允许值的表面都应做测定。

测定流程可参见附录 A。