



中华人民共和国国家标准

GB/T 25392—2010/ISO 15003:2006

农业工程 电气和电子设备 对环境条件的耐久试验

Agricultural engineering—Electrical and electronic equipment—
Testing resistance to environmental conditions

(ISO 15003:2006, IDT)

2010-11-10 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 15003:2006《农业工程 电气和电子设备 对环境条件的耐久试验》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 15003:2006。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

- 将“本国际标准”改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除了国际标准的前言;
- 按我国标准编号的编写原则删除了第 5 章部分条款的编号;
- 对图 6 图注 t_2 中的不等式进行了订正。

本标准附录 A、附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人:皇才进、尚项绳、吕树盛、赵丽伟。

农业工程 电气和电子设备 对环境条件的耐久试验

1 范围

本标准规定了各种移动式(包括手持式)农业机械、林业机械、园艺机械(以下简称机械)用电气和电子设备的设计要求和设计指南。

本标准给出了特定环境条件试验方法,并根据设备实际操作中可能遇到的极限环境条件,定义了环境条件严酷等级。

本标准适用于测试特定环境条件下设备的适用性。

注:本标准给出的严酷等级只是一般的指导,并不能保证是最恶劣的环境条件。

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 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南(IEC 60068-1:1988,IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)(GB/T 2423.4—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(GB/T 2423.5—1995,IEC 60068-2-27:1987,IDT)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 M:低气压(GB/T 2423.21—2008,IEC 60068-2-13:1983,IDT)

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(IEC 60068-2-14:1984,IDT)

GB/T 2423.24—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射(idt IEC 60068-2-5:1975)

GB/T 2423.43—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装(IEC 60068-2-47:2005,IDT)

GB/T 2423.56 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则(GB/T 2423.56—2006,IEC 60068-2-64:1993,IDT)

GB/T 2424.14 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 太阳辐射试验导则(GB/T 2424.14—1995,idt IEC 60068-2-9:1975)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)