



中华人民共和国国家标准

GB/T 14093.1—2009
代替 GB/T 14093.1—1993

机械产品环境技术要求 湿热环境

Environmental technical requirements of machinery products
for the warm-damp environments

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 气候防护类型及使用环境条件	2
4 试验项目及方法	3
5 检验规则	5
6 标志、包装、运输、贮存	8
附录 A (资料性附录) 湿热型机械产品的结构设计、材料选用和工艺防护要求	9

前 言

GB/T 14093《机械产品环境技术要求》包括以下 7 个部分：

- GB/T 14093.1 机械产品环境技术要求 湿热环境
- GB/T 14093.2 机械产品环境技术要求 寒冷环境
- GB/T 14093.3 机械产品环境技术要求 高原环境
- GB/T 14093.4 机械产品环境技术要求 工业腐蚀环境
- GB/T 14093.5 机械产品环境技术要求 干热环境
- GB/T 14093.6 机械产品环境技术要求 海洋环境
- GB/T 14093.7 机械产品环境技术要求 矿山环境

本部分为 GB/T 14093 的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 14093.1—1993《机械产品环境技术要求 湿热环境用》。

本部分与 GB/T 14093.1—1993 相比,进行了以下修改：

- “本标准”一词改为“本部分”；
- 将 GB/T 14093.1—1993 的表 2~表 14 合并成一个表格(表 2)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分起草单位:广州电器科学研究院。

本部分主要起草人:吴学明、赖文静。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 14093.1—1993。

机械产品环境技术要求

湿热环境

1 范围

本部分规定了湿热环境用机械产品的气候防护类型及使用环境条件、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及防护要求。本部分未作规定及说明者,应按产品的有关专业标准规定。

本部分适用于 GB/T 4797.1—2005 规定的“湿热”气候区使用的一般用途机械产品。产品大类包括农机具、内燃机、工程机械、矿山机械、重型机械、起重运输机械、石化通用机械、电工产品、仪器仪表、机床工具、通用零部件等。

对于在局部气候条件符合本部分规定的场所中使用的产品,本部分的技术要求可同样适用。

注:在“亚湿热”地区使用的机械产品可在基本型产品标准中规定其环境技术要求。

本部分不适用于湿热地区中存在化学腐蚀介质、爆炸危险介质及海洋、船舶、矿井等特殊环境条件下使用的产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14093 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3—2006 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(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.4—2008 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)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉(IEC 60068-2-10:2005,IDT)

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

GB/T 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第2部分:试验 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)(idt IEC 60068-2-52:1996)

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

GB/T 4768—2008 防霉包装

GB/T 4797.1—2005 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度(IEC 60721-2-1:2002,MOD)

GB/T 4798.1—2005 电工电子产品应用环境条件 第1部分:贮存(IEC 60721-3-1:1997,MOD)