



中华人民共和国国家标准

GB/T 14093.3—2009
代替 GB/T 14093.3—1993

机械产品环境技术要求 高原环境

Environmental technical requirements of machinery products
for plateau 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 产品防护类型及其使用环境条件	2
4 技术要求	3
5 试验方法	3
6 检验规则	5
7 标志、包装、运输、贮存	6
附录 A (资料性附录) 高原环境用机械产品环境防护技术要点	7
附录 B (资料性附录) 环境试验检测内容	8
附录 C (资料性附录) 选择环境条件等级的说明	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 3 部分。

本部分代替 GB/T 14093.3—1993《机械产品环境技术要求 高原环境》。

本部分与 GB/T 14093.3—1993 相比，主要变化如下：

- 根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》要求，对编排格式进行了修改；
- “本标准”更改为“本部分”；
- 对引用标准进行了更新；
- 增加了国家标准的前言；
- 对产品的防护类型“G1、G2、G3、G4”修改为“G2、G3、G4、G5”，并对其定义的表述进行了修改；
- 对附录 C 中的气候条件等级的表述进行了修改；
- 删除了 GB/T 14093.3—1993 的附加说明。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

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

本部分由广州电器科学研究院起草。

本部分主要起草人：张晓东、徐孟德、李务平、李鲁晋、黄文玲。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 14093.3—1993。

机械产品环境技术要求 高原环境

1 范围

本部分规定了海拔 1 000 m 以上高原地区使用的机械产品(以下简称产品)的气候防护类型及其使用环境条件、技术要求、试验方法、检查规则、标志、包装、运输、贮存等要求。

本部分产品大类包括农机具、起重运输机械、通用机械、工程机械、电工产品、仪器仪表、内燃机、锅炉、机床工具和通用零部件等类。

本部分不适用于高原地区存在化学腐蚀介质、爆炸危险介质及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 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合(neq IEC 71-1:1993)

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.5—1995 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(idt IEC 60068-2-27:1987)

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

GB/T 2423.21—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验 M:低气压试验方法(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 2423.25—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验 Z/AM:低温/低气压综合试验(IEC 60068-2-40:1976,IDT)

GB/T 2423.35—2005 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Z/AFc:散热和非散热试验样品的低温/振动(正弦)综合试验(IEC 60068-2-41:1976,NEQ)

GB/T 2423.37—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 L:沙尘试验(idt IEC 60068-2-68:1994)

GB/T 3511—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐候性

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 4797.3—1986 电工电子产品自然环境条件 生物

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)