



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14093.6—2009  
代替 GB/T 14093.6—1997

---

## 机械产品环境技术要求 海洋环境

Environmental technical requirements of machinery products  
for ocean 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 产品防护类型及使用环境条件 .....	2
4 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	3
7 标志、包装和贮存 .....	3
附录 A (资料性附录) 选择环境条件等级的说明 .....	4
附录 B (资料性附录) 海洋环境用机械产品环境防护技术要点 .....	5
附录 C (资料性附录) 环境试验检测内容 .....	6

## 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 6 部分。

本部分代替 GB/T 14093.6—1997《机械产品环境技术要求 海洋环境用》。

本部分与 GB/T 14093.6—1997 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。

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、刘奎芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 14093.6—1997。

# 机械产品环境技术要求

## 海洋环境

### 1 范围

本部分规定了海洋环境用机械产品的环境条件、产品防护类型、技术要求、试验方法、验收规则以及标志、贮存和包装等。

本部分适用于海上工作的船舶或海上设施以及海边的港口、码头等场所使用的机械产品。

### 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 2423.1—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 2423.2—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 2423.4—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 2423.7—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec和导则:倾跌与翻倒(主要用于设备型样品型)(idt IEC 68-2-3:1982)

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:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,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 2423.24—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 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)

GB/T 4798.2—2008 电工电子产品应用环境条件 第2部分:运输(IEC 721-3-2:1985,MOD)

GB/T 4798.6—1996 电工电子产品应用环境条件 船用(idt IEC 721-3-6:1987)

GB/T 4879—1999 防锈包装

GB/T 5048—1999 防潮包装

GB/T 7350—1999 防水包装

GB/T 13952—1992 移动式平台及海上设施用 电工电子产品环境条件参数分级

GB/T 14092.4—2009 机械产品环境条件 海洋