

ICS 19.020  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

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

GB/T 14093.6—2009

## 机械产品环境技术要求 海洋环境

Environmental technical requirements of machinery products  
for ocean environments

中华人民共和国  
国家标准  
机械产品环境技术要求  
海洋环境

GB/T 14093.6—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字  
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

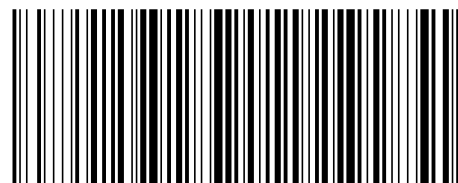
\*

书号: 155066·1-38573 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14093.6—2009

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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

附 录 C  
(资料性附录)  
环境试验检测内容

C.1 本部分列出的环境试验项目,各专业产品可根据产品的实际运行情况选择必要的试验。

C.2 环境试验后的检测内容见表 C.1。

表 C.1 检测内容推荐表

序号	试验项目	检测内容	应用说明
1	低温试验	起动性能 机械性能 油料及润滑性能	以内燃机为动力的机械产品及蓄电池、小电机等性能考核 橡胶、塑料、金属材料及焊接件的性能 油脂及液压系统、燃料油等选用
2	高温试验	材料及电气设备性能	考核材料及电气设备耐抗高温的能力
3	湿热试验	电气性能、材料选用及防护工艺	考核潮湿条件下产品的适应性及防护能力
4	盐雾试验	金属镀层质量、外观	考核外壳防护工艺及零部件电镀层及化学覆盖层的防护能力
5	太阳辐射试验	有机材料性能及电气温升	表面涂覆层的防老化性能,电气的附加温升
6	外壳防护试验	检查固体或水是否侵入壳体内	结构密封的防尘防水或防水防尘性能
7	振动试验	变形、开裂及产品结构状况、动作性能	考核产品、元器件对振动环境的适应性
8	防霉试验	材料的长霉程度对产品性能影响	考核材料或产品的防霉能力
9	倾跌与翻倒试验	器件及结构的牢靠性、变形	考核产品或器件结构的牢固性及耐海况能力

## 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。