

ICS 19.020
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 14092.4—2009
代替 GB/T 14092.4—1993

机械产品环境条件 海洋

Environmental condition for machinery products—Ocean

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般要求	1
4 海洋环境条件	1
附录 A (资料性附录) 环境条件的应用说明	5

前 言

GB/T 14092《机械产品环境条件》包括以下 7 个部分：

- GB/T 14092.1 机械产品环境条件 湿热
- GB/T 14092.2 机械产品环境条件 寒冷
- GB/T 14092.3 机械产品环境条件 高海拔
- GB/T 14092.4 机械产品环境条件 海洋
- GB/T 14092.5 机械产品环境条件 工业腐蚀
- GB/T 14092.6 机械产品环境条件 矿山
- GB/T 14092.7 机械产品环境条件 干热

本部分为 GB/T 14092《机械产品环境条件》的第 4 部分。

本部分代替 GB/T 14092.4—1993《机械产品环境条件 海洋》。

本部分与 GB/T 14092.4—1993 相比,做了以下修改：

- 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”一词改为“本部分”；
- 规范性引用文件中删除了“JB 4386.1 移动式平台及海上设施用电子电工产品环境条件参数分级”及“ZB N92 002 仪器仪表海洋环境条件”,增加了“GB/T 2423.57 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ei:冲击 冲击响应谱合成”。

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技术委员会(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:钟亚军、赵佩玉、刘奎芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 14092.4—1993。

机械产品环境条件 海洋

1 范围

本部分规定了机械产品在渤海、黄海、东海、南海等四大海域的海洋自然环境参数及其严酷等级。

本部分适用于海上固定式和移动式设施的机械产品在制定海上露天用和 underwater 用产品的环境条件标准时,选定环境参数和严酷等级。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14092 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 2423.57 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ei:冲击 冲击响应谱合成 (GB/T 2423.57—2008,IEC 60068-2-81:2003,IDT)

GB/T 4797.3 电工电子产品自然环境条件 生物

GB/T 4797.6 电工电子产品自然环境条件 尘、沙、盐雾 (GB/T 4797.6—1995,IEC 60721-2-5:1991,NEQ)

GB/T 14091 机械产品环境参数分类及其严酷程度分级

3 一般要求

3.1 本部分中的气候、生物和水文条件参数是根据各海域的实际情况规定的。不同海域上用的产品可按本部分规定的限值,对机械产品提出相适应的条件。

3.2 当产品标准在选择本部分规定的化学活性物质条件和机械活性物质条件的严酷等级,不能满足特殊使用要求时,产品可按实际情况考虑采用 GB/T 14091 中所列出的与其要求相接近的参数值。

3.3 产品实际使用中将会受到多种环境参数综合的影响,它包括的条件和代号为气候条件(K)、生物条件(B)、化学活性物质条件(C)、机械活性物质条件(S)、水文条件(H)。对于不同海域上处于不同使用场所或产品,应注明上述各种有影响的条件和严酷程度。

3.4 标准中的某些参数,尚不能定量规定其严酷等级,只是对典型参数定性地规定严酷程度,例如气候条件中的凝露、结冰和结霜、生物条件等。

4 海洋环境条件

4.1 气候条件

气候条件参数见表1。