

ICS 77.060
U 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 12466—2019
代替 GB/T 12466—1990

船舶及海洋工程腐蚀与防护术语

Terminology of corrosion and protection for ship and marine engineering

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 腐蚀及试验方法	1
3 防护及电化学保护	6
4 涂层及其他保护	9
索引	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12466—1990《船舶及海洋工程腐蚀与防护术语》，与 GB/T 12466—1990 相比主要技术变化如下：

- 修改了金属腐蚀等 68 条术语和定义(见 2.1、2.3~2.13、2.27~2.29、2.34、2.36~2.43、2.47~2.51、2.53、2.54、3.2~3.7、3.9~3.12、3.14、3.18、3.19、3.21~3.25、3.27~3.30、3.39~3.42、4.1、4.2、4.4、4.8、4.14、4.15、4.31、4.34、4.35、4.38、4.40、1990 年版的 2.1~2.10、2.12、2.13、2.15~2.23、2.25~2.32、3.1、3.2、3.4~3.9、3.11~3.14、3.16、3.20~3.26、3.28~3.31、3.36、3.36、3.38、3.39、4.1、4.2、4.4、4.8、4.19、4.20、4.25~4.27、4.30、4.32)；
- 增加了腐蚀体系等 47 条术语和定义(见 2.2、2.15~2.26、2.30~2.32、2.35、2.44~2.46、2.55~2.58、3.20、3.31~3.35、3.43、4.23~4.29、4.32、4.33、4.41~4.47)；
- 删除了排电流保护、重防蚀涂层等两条术语和定义(见 1990 年版的 3.37、4.23)。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本标准主要起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所。

本标准主要起草人：侯健、张海兵、邢少华、郭为民、马力、刘钊慧、黄国胜、许立坤、孙明先、蔺存国、闫永贵、李相波、鲁统军、陈凯峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12466—1990。

船舶及海洋工程腐蚀与防护术语

1 范围

本标准界定了船舶及海洋工程金属腐蚀及试验方法、电化学保护和涂(镀)层保护等方面的术语及其定义。

本标准适用于船舶及海洋工程金属腐蚀与防护领域的科研、设计、生产、实践和教学等活动。

2 腐蚀及试验方法

2.1

金属腐蚀 **corrosion**

金属在周围介质作用下产生损耗与破坏的过程。

注：该作用通常为电化学性质。

2.2

腐蚀体系 **corrosion system**

由一种或多种金属和影响金属腐蚀的环境要素所组成的体系。

2.3

腐蚀防护 **anti-corrosion; corrosion protection; corrosion prevention**

人为地改进腐蚀体系,以减轻腐蚀损伤。

2.4

腐蚀裕量 **corrosion allowance**

设计金属构件时,考虑使用期内可能产生的腐蚀损耗而增加的相应长度或厚度。

2.5

电化学腐蚀 **electrochemical corrosion**

金属材料在潮湿空气或电解质溶液等介质中因形成微电池,发生电化学反应而导致的腐蚀。

2.6

海洋腐蚀 **marine corrosion**

金属材料及构件在海洋环境中发生的腐蚀。

注：海洋环境通常指海洋大气、飞溅区、潮汐区、全浸区、海泥区等。

2.7

海洋大气腐蚀 **marine atmospheric corrosion**

金属材料及构件在海上或海岸大气区中发生的腐蚀。

2.8

飞溅区腐蚀 **spray zone corrosion**

金属材料及构件在海洋浪花飞溅状态下发生的腐蚀。

注：飞溅区指风浪、潮汐等激起的海浪、飞沫溅散到的区域。

2.9

潮汐区腐蚀 **wave zone corrosion**

海上或岸边固定式金属材料及构件在高、低潮位区间发生的腐蚀。