



中华人民共和国国家标准

GB/T 33543.1—2017

海洋能术语 第1部分：通用

Ocean energy terminology—Part 1: General

2017-03-09 发布

2017-10-01 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 综合术语	1
3 潮汐能	3
4 潮流能	4
5 波浪能	5
6 海水温差能	8
7 海水盐差能	8
参考文献.....	9
索引	10

前 言

GB/T 33543《海洋能术语》共分为 3 个部分：

——第 1 部分：通用；

——第 2 部分：调查和评价；

——第 3 部分：电站。

本部分为 GB/T 33543 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分由国家海洋技术中心负责起草。

本部分主要起草人：夏登文、柴玉萍、李扬眉、王连玉、李雪临、高艳波、杨磊、张中华、弓宝平、葛运国。

海洋能术语 第1部分:通用

1 范围

GB/T 33543 的本部分界定了有关海洋能的通用术语及其定义。

本部分适用于海洋能及其相关领域。

2 综合术语

2.1

海洋能 **ocean energy; marine energy**

以潮汐、海流、潮流、波浪、温度差、盐度差等形式存在于海洋中,以海水为能量载体形成的潮汐能、海流能、潮流能、波浪能、温差能和盐差能的总称。

2.2

海洋能[资源]经济评价 **economic assessment of ocean energy resources**

应用一定的理论和方法,对海洋能资源的经济价值和开发利用的经济—生态效益进行的分析、预测和判断。

2.3

海洋能环境影响评价 **environmental impact assessment of ocean energy**

应用一定的理论和方法,对特定海域现状和该海域海洋能规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和判断。

2.4

海洋能技术 **ocean energy technology**

将海洋能转换成电能及其他便于利用与传输的能量的技术。

2.5

海洋能技术评价 **assessment of ocean energy technology**

应用一定的理论和方法,对**海洋能技术**(2.4)的可靠性、可维性、保障性、测试性、安全性和环境适应性等方面进行的评估。

2.6

海洋能发电 **ocean energy generation**

把海洋能转换为电能的发电方式。

2.7

海洋能转换装置 **ocean energy converters**

将**海洋能**(2.1)转换成电能或其他有用的能量形式的成套设备。

2.8

海洋能转换装置阵列 **ocean energy converters array**

联合输出能量的相同海洋能装置的组合。

2.9

能量俘获装置 **prime mover device**

吸收海洋能量的物理部件。