



中华人民共和国国家标准

GB/T 33543.3—2017

海洋能术语 第3部分：电站

Ocean energy terminology—Part 3: Power station

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 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 发电技术 | 1 |
| 3 电站设备 | 3 |
| 4 电站设施 | 6 |
| 5 电站防污防腐 | 7 |
| 参考文献..... | 8 |
| 索引..... | 9 |

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 3 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：马涛、刘富铀、张榕、孟洁、白杨、丁杰、汪小勇、杜敏。

海洋能术语 第3部分:电站

1 范围

GB/T 33543 的本部分界定了海洋能在发电技术、电站设备的相关术语及其定义。
本部分适用于海洋能电站及其相关领域。

2 发电技术

2.1

潮汐[能]发电 tidal power generation

利用潮汐涨落形成的水位差,冲击水轮机,并带动发电机发电的作业。

[GB/T 19834—2005,定义 8.8]

2.2

潮汐电站水头 tidal power plant head

潮汐电站进口断面与尾水出口断面之间的单位重量水体所具有的能量差。

2.3

潮汐电站设计水头 design head of tidal power plant

保证潮汐电站水轮发电机组发出额定出力时的最小水头。

2.4

潮汐电站发电水头 water head of driving a tidal plant

发电时水库与外海水面高程之差,或高(蓄水)库与低(蓄水)库水面高程之差。

[HY/T 045—1999,定义 3.23]

2.5

潮汐电站平均水头 average head of tidal power plant

在一定计算时期内各计算时段(日、旬、月等)的水头以算术平均计算的水头。

2.6

潮汐电站水头损失 head loss of tidal power plant

在正、反向发电历时过程中库侧与海侧水位改变而造成的库内外水位差的减小。

2.7

潮汐电站死水位 dead water level of tidal power plant

潮汐电站在正常运行的情况下,允许水库消落到的最低水位。

2.8

海侧水位壅高 obstruction height

海侧流通口处的水位高于实际潮位,二者差值就是海侧水位壅高。是正向发电时的水头损失。是低潮位时海侧渠道过流截面积减小所致。

[HY/T 045—1999,定义 3.28]

2.9

潮汐电站最大水头 maximum head of tidal power plant

潮汐电站正常运行期间,水库或前池的正常蓄水位和相应的外海最低水位之差。