



中华人民共和国国家标准

GB/T 34910.2—2017

海洋可再生能源资源调查与评估指南 第2部分：潮汐能

Guidelines for marine renewable energy resources survey and assessment—
Part 2: Tidal energy

2017-11-01 发布

2018-02-01 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 术语和定义	1
4 潮汐能资源调查	2
4.1 确定调查区域	2
4.2 调查内容	2
4.3 调查方法	3
5 数值分析	4
5.1 潮汐特征值统计	4
5.2 潮汐调和分析	4
6 潮汐能资源评估	4
6.1 评估内容	4
6.2 潮汐能资源计算	4
6.3 潮汐能资源技术可开发等级划分	6
7 潮汐能资源调查与评估报告	7
附录 A (资料性附录) 潮位观测记录格式	8
附录 B (资料性附录) 潮汐能资源分布记录格式	9
附录 C (资料性附录) 全国潮汐能资源统计记录格式	10
参考文献	11

前 言

GB/T 34910《海洋可再生能源资源调查与评估指南》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：潮汐能；
- 第 3 部分：波浪能；
- 第 4 部分：海流能。

本部分为 GB/T 34910 的第 2 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。

本部分起草单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国家海洋标准计量中心、中国海洋大学、浙江省浙东引水管理局。

本部分主要起草人：陈国海、陈晓芬、徐春红、汤春义、计金华、杜筱萍、周鹏飞、赵建春、何倩倩、杨娟、王卫远、徐学勇、于华明、程开宇、陈飘、陈华。

海洋可再生能源资源调查与评估指南

第2部分：潮汐能

1 范围

GB/T 34910 的本部分规定了潮汐能资源调查、数值分析、潮汐能资源评估及潮汐能资源调查与评估报告的编写。

本部分适用于潮汐能资源调查与评估工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 12763.2—2007 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测

GB/T 14914—2006 海滨观测规范

GB/T 34910.1—2017 海洋可再生能源资源调查与评估指南 第1部分:总则

SL 197—2013 水利水电工程测量规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

潮汐能 tidal energy

潮位涨落所蕴含的势能。

3.2

潮位 tidal level

潮汐出现时,海面相对基准点的高度。

[GB/T 15920—2010,定义 2.5.2]

3.3

潮差 tidal range

相邻高、低潮位之差。

[GB/T 15920—2010,定义 2.5.9]

3.4

正规半日潮 regular semi-diurnal tide

在一个太阴日(约 24 h 50 min)内发生两次高潮和两次低潮,两个高潮和两个低潮高度相差不大,而且涨、落潮时也很接近的潮汐。

[GB/T 15920—2010,定义 2.5.24]

3.5

不正规半日潮 irregular semi-diurnal tide

一个朔望月期间,大多数时间的一个太阴日内一般发生两次高潮和两次低潮,少数时间(当月赤纬