



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0406—2024

振荡体式波浪能发电装置 实验室测试方法

Testing method of oscillating body wave energy device in laboratory

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

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 试验模型	2
5 试验条件	3
6 测量仪器	4
7 试验程序	4
8 试验数据处理	5
9 试验报告	6
参考文献.....	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会海域使用及海洋能开发利用分技术委员会(SAC/TC 283/SC 1)归口。

本文件起草单位：国家海洋技术中心、天津大学。

本文件主要起草人：路宽、李健、王花梅、韩林生、宋雨泽、白志刚。

振荡体式波浪能发电装置 实验室测试方法

1 范围

本文件描述了振荡体式波浪能发电装置实验室测试的试验模型、试验条件、测量仪器、试验程序、试验数据处理、试验报告等方面的内容。

本文件适用于振荡体式波浪能发电装置论证阶段和方案阶段的实验室测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

JTS/T 231—2021 水用工程模拟试验技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

振荡体式波浪能发电装置 **oscillating body wave energy device**

利用波浪往复驱动装置运动,通过液压或机械驱动发电机发电的装置。

3.2

论证阶段 **concept stage**

通过理论论证、数值模拟和必要的原理性试验,初步证明技术可行性的工作阶段。

3.3

方案阶段 **prototype stage**

对模型样机的结构、子系统、技术指标等方面进行分析,并对主要零部件、子系统或模型样机进行必要的试制以及陆上模拟海况试验,以初步确定技术方案和装置性能的工作阶段。

3.4

动力输出装置 **power take-off device; PTO**

将能量捕获装置的运动转换为可利用能量形式的物理部件。

[来源:GB/T 33543.1—2017,2.10]

3.5

捕获宽度 **capture length**

波浪能发电装置的水动力功能部件所捕获的波浪能与单位迎波宽的人射波能之比。

[来源:GB/T 33543.1—2017,4.2.2]

3.6

捕获宽度比 **capture length ratio**

捕获宽度与波浪能发电装置迎浪宽度之比。