



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 42153—2022

波浪能转换装置预样机测试规程

Code of practice of testing of pre-prototype devices of wave energy converters

(IEC TS 62600-103: 2018, Marine energy—Wave, tidal and other water current converters—Part 103: Guidelines for the early stage development of wave energy converters—Best practices and recommended procedures for the testing of pre-prototype devices, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	4
4 阶段式开发方法	4
4.1 通则	4
4.2 阶段门槛	5
4.3 论证阶段	5
4.4 方案阶段	6
4.5 工程研制阶段	7
5 测试计划	8
5.1 相似准则	8
5.2 设计说明	9
5.3 设备选择与纲要计划	9
5.4 物理模型试验	11
6 报告呈现	12
6.1 测试目标与条件	12
6.2 结果呈现	12
6.3 性能指标呈现	14
7 测试环境特征	15
7.1 通则	15
7.2 造波水池(槽)特征(论证与方案阶段)	16
7.3 海试点特征(工程研制阶段)	17
7.4 波浪特征	17
8 数据采集	18
8.1 信号调理	18
8.2 采样频率	18
8.3 模数信号转换与数据采集系统	18
8.4 频率响应	19
8.5 数据同步	19
8.6 数据记录	19
8.7 补充测试数据记录	19
8.8 标定因子	19
8.9 仪器响应函数	20