

中华人民共和国国家标准

GB/T 36999-2018

海洋波浪能电站环境条件要求

Requirements on environmental conditions of wave energy power station

2018-12-28 发布 2019-07-01 实施

前 言

- 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。
- 本标准由国家海洋局提出。
- 本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。
- 本标准起草单位:国家海洋技术中心。
- 本标准主要起草人:王鑫、王静、韩林生、李芝凤、李雪临、段云棋、郭毅、王兵振。

海洋波浪能电站环境条件要求

1 范围

本标准规定了海洋波浪能电站海上场区、海底电缆管道路由、陆上站区的环境条件要求以及与环境相关的安全要求。

本标准适用于海洋波浪能电站的规划、设计、建设与运行。

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 4696 中国海区水上助航标志
- GB/T 12763.2 海洋调查规范 第 2 部分:海洋水文观测
- GB/T 12763.8 海洋调查规范 第8部分:海洋地质地球物理调查
- GB/T 12763.10 海洋调查规范 第 10 部分:海底地形地貌调查
- GB/T 17502 海底电缆管道路由勘察规范
- GB/T 19485 海洋工程环境影响评价技术导则
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50065 交流电气装置的接地设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50229 火力发电厂与变电站设计防火规范
- GB 50260 电力设施抗震设计规范
- GB 50601 建筑物防雷工程施工与质量验收规范
- JTS 165 海港总体设计规范
- JTJ 275 海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范
- NB/T 31006 海上风电场钢结构防腐蚀技术标准

ASTM D6990 评估船体涂覆系统的耐生物附着性和物理特性的标准规程(Standard practice for evaluating biofouling resistance and physical performance of marine coating systems)

IEC/TS 62600-100 海洋能 波浪能、潮流能和其他水流能转换设备 第 100 部分:波浪能发电转换设备 功率特性评估(Marine energy—Wave, tidal and other water current converters—Part 100: Electricity producing wave energy converters—Power performance assessment)

IEC/TS 62600-200 海洋能 波浪能、潮流能和其他水流能转换设备 第 200 部分:潮流能发电转换设备 功率特性评估(Marine energy—Wave, tidal and other water current converters—Part 200: Electricity producing tidal energy converters—Power performance assessment)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。