



中华人民共和国国家标准

GB/T 32128—2015

海上风电场运行维护规程

Codes on operation and maintenance of offshore wind farm

2015-10-09 发布

2016-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：江苏海上龙源风力发电有限公司、龙源电力集团股份有限公司、华能新能源股份有限公司。

本标准主要起草人：张钢、张宝全、高宏飙、吴金城、何焱、方韬、范子超、张国珍、罗雯雯、庞传明、张斌、屠劲林、田龙虎。

海上风电场运行维护规程

1 范围

本标准规定了海上风电场运行维护基本技术要求。
本标准适用于近海、潮间带及潮下带滩涂海上风电场。

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。

DL/T 666 风力发电场运行规程
DL/T 797 风力发电场检修规程
DL/T 969 变电站运行导则
DL/T 1278 海底电力电缆运行规程
GJB 156 港工设施牺牲阳极保护设计和安装
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
CCAR-94FS-III 民用直升机海上平台运行规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海上升压站 offshore substation

建在海上,安装高压交流变压和高压直流换流等设备,以及相关生活设施的平台总称。

3.2

遥控水下机器人 remote operated vehicles; ROV

应用遥控技术,通过水下视频、声呐等专用设备进行观察并使用机械手进行水下作业,能够替代人完成一些水下作业的机器人。

3.3

潮间带 intertidal zone

大潮期的最高潮位和大潮期的最低潮位间的海域。

3.4

潮下带 subtidal zone

位于平均低潮线以下、浪蚀基面以上的海域。

4 总则

4.1 海上风电场应遵循“预防为主,巡视和定期维护相结合”的原则,监控设备设施的运行,及时发现和