

中华人民共和国国家标准

GB/T 37424-2019

海上风力发电机组 运行及维护要求

Offshore wind turbines-Requirements for operation and maintenance

2019-05-10 发布 2019-12-01 实施

目 次

前	頂言・・			Ι
1	范围	5		. 1
2	规剂	芭性引用文件 …		• 1
3	术语	吾和定义		. 1
4	基本	本要求		. 2
	4.1	海上机组设计罗	要求	. 2
	4.2		失要求	
	4.3	运行及维护基本	b 要求	• 3
5	安全	全要求		• 3
	5.1	人员基本要求		• 3
	5.2			
	5.3			
	5.4			
	5.5		È	
	5.6			
6	运行			
	6.1		要求	
	6.2			
	6.3			
	6.4		空系统要求	
	6.5		扣故障处理	
7	维护			
	7.1			
	7.2			
	7.3			
	7.4		印备品备件 ·····	
	7.5		文····································	
	7.6		E换要求 ······	
肾	∱录 A	(资料性附录)	海上机组的安全位置	
肾	†录 B	(资料性附录)	润滑周期表及要求	
附	け录 C	(资料性附录)	试运行要求	
附	け录 D	(资料性附录)	定期维护项目及要求	17
肾	け录 E	(资料性附录)	大部件更换流程 ·····	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、中国农业机械工业协会、北京鉴衡认证中心有限公司、江苏海上龙源风力发电有限公司、上海东海风力发电有限公司、江苏金风科技有限公司、上海电气风电集团有限公司、中国船舶重工集团海装风电股份有限公司、国电联合动力技术有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、东方电气风电有限公司、华锐风电科技(集团)股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、北京汇智天华新能源科技有限公司、浙江运达风电股份有限公司、中国大唐集团新能源股份有限公司、中国船级社质量认证中心、北京天源科创风电技术有限责任公司、科诺伟业风能设备(北京)有限公司。

本标准主要起草人:王建平、祁和生、秦海岩、杨洪源、李鹏、庄岳兴、高宏飙、张开华、王九华、滕华灯、陈怀忠、汤文兵、闫中杰、于天笑、杨勇、莫尔兵、马文勇、孙涛、秦世耀、赵生校、陈党慧、王青、任君、徐涛、时文刚、张继春、刘信健、李海东。

海上风力发电机组 运行及维护要求

1 范围

本标准规定了海上风力发电机组(以下简称"海上机组")运行和维护相关的安全、人员、设备、环境、管理要求。

本标准适用于固定式基础的海上机组运行及维护。漂浮式海上机组可参照使用。

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 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组
- GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- DL/T 796 风力发电场安全规程

防止倾倒废弃物和其他物质污染海洋公约(Convention on the prevention of marine pollution by dumping of wastes and other matter)

国际防止船舶造成污染公约(International convention for the prevention of pollution from ships)

3 术语和定义

GB/T 2900.53 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

出海条件 the condition of going to sea

出海作业所需要满足的天气、海况、交通工具、人员及物料条件。

3.2

船长责任 captain responsibility

在出海期间船长所担负的船只管理、船只操作及航行安全等责任。

3.3

备品备件 spare parts

维持海上机组正常运转所需准备的零部件和易耗品。

3.4

固定式基础 fixed foundation

固定于海床并将海上机组载荷传递到海床的结构。

注:具体形式包括单桩基础、多桩基础、导管架基础、重力式基础和吸力式基础等。

3.5

风电运维船 windfarm operation and maintenance vessel

用于海上机组运行维护的专用船舶。