

ICS 27.180  
F 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33630—2017

---

## 海上风力发电机组 防腐规范

Offshore wind turbine generator systems—Specification for corrosion protection

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 总则 .....	3
4.1 腐蚀环境 .....	3
4.2 总体防腐蚀措施 .....	3
5 腐蚀环境控制 .....	4
5.1 措施 .....	4
5.2 要求 .....	4
6 电气设备的防护 .....	4
6.1 措施 .....	4
6.2 要求 .....	4
7 钢制结构件及部件的防护 .....	5
7.1 措施 .....	5
7.2 表面处理 .....	6
7.3 涂料保护 .....	7
7.4 热喷涂金属保护 .....	9
7.5 热浸镀锌保护 .....	11
7.6 复合涂层保护 .....	12
8 复合材料部件的防护 .....	13
8.1 叶片的防护 .....	13
8.2 机舱罩和导流罩的防护 .....	16
9 维护与检查 .....	18
附录 A (规范性附录) 腐蚀速率检测 .....	19

## 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：中船重工(重庆)海装风电设备有限公司、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、华北电力大学、新疆金风科技股份有限公司、中船重工第七二五研究所、华锐风电科技(集团)股份有限公司、国电联合动力技术有限公司、湘电风能有限公司、东方电气风电有限公司。

本标准主要起草人：陶友传、唐永春、王建平、王叶、侯承宇、张万军、黄金余、李顺建、张海亚、周祖田、汤文兵、欧阳海黎、赵生校、姜贞强、颜加明、田德、武占海、张东亚、张乐显、徐初琪、张芹、刘作辉、杨建峰、罗衡强、宗多。

# 海上风力发电机组 防腐规范

## 1 范围

本标准规定了海上风力发电机组腐蚀环境控制及主要结构件、部件(设备)防腐蚀常用方法和相关技术要求。

本标准适用于水平轴海上风力发电机组(以下简称“机组”)及部件的防腐蚀设计、施工、验收及运行维护。

本标准不适用于海上风力发电机组塔架以下结构和基础。

## 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/T 470 锌锭
- GB/T 1732 漆膜耐冲击测定法
- GB/T 1733 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1768 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法
- GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉
- GB/T 2423.18 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)
- GB/T 2694—2010 输电线路铁塔制造技术条件
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验
- GB/T 5267.4 紧固件表面处理耐腐蚀不锈钢钝化处理
- GB/T 6742 色漆和清漆 弯曲试验(圆柱轴)
- GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB/T 8923.3 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第3部分:焊缝、边缘和其他区域的表面缺陷的处理等级
- GB/T 9258.3 涂附磨具用磨料 粒度分析 第3部分:微粉 P240~P2500 粒度组成的测定
- GB/T 9274 色漆和清漆 耐液体介质的测定
- GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度
- GB/T 9793—2012 热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 12608 热喷涂 火焰和电弧喷涂用线材、棒材和芯材 分类和供货技术条件