

ICS 87.040
G 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 31817—2015

风力发电设施防护涂装技术规范

Specification of coating for corrosion protection of windpower equipments

2015-07-03 发布

2016-02-01 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	3
4 分类	3
5 要求	4
6 试验方法	12
7 检验规则	13
8 安全、卫生和环境保护	14
9 验收	14
附录 A (资料性附录) 腐蚀环境分类	15
附录 B (规范性附录) 涂料性能要求和试验方法	17
附录 C (规范性附录) 基料中硅氧键含量测定方法	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准主要起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、海虹老人涂料(中国)有限公司、阿克苏诺贝尔防护涂料(苏州)有限公司、新疆金风科技股份有限公司、广东明阳风电产业集团有限公司、西北永新涂料有限公司、冶建新材料股份有限公司、庞贝捷漆油贸易(上海)有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、常熟三爱富中昊化工新材料有限公司、大金氟化工(中国)有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、无锡福斯特涂料有限公司、中远关西涂料化工有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、无锡市联邦涂料有限公司。

本标准主要起草人：苏春海、李荣俊、刘进伟、吴璇、詹耀、李华明、武占海、史优良、吴慧、赵宏鑫、钱晓锋、嵇麟、曾凡辉、索严林、郭建军、杜景怡、花东栓、马尘威。

风力发电设施防护涂装技术规范

1 范围

本标准规定了内陆和海上风电设施用防护涂层的技术条件,包括防护涂层的分类、要求、试验方法、检验规则、安全、卫生和环境保护、验收。

本标准适用于内陆和海上风电设施防护涂层的初始涂装及修补涂装。

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 1724—1979 涂料细度测定法
- GB/T 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1732—1993 漆膜耐冲击测定法
- GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1740—2007 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1748—1979 腻子膜柔韧性测定法
- GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1768—2006 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法
- GB/T 1770—2008 涂膜、腻子膜打磨性测定法
- GB/T 1771—2007 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 1865—2009 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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 5210—2006 色漆和清漆 拉开法附着力试验
- GB 6514—2008 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化
- GB/T 6739—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
- GB/T 6742—2007 色漆和清漆 弯曲试验(圆柱轴)
- GB/T 6750—2007 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法
- GB 7691—2003 涂装作业安全规程 安全管理通则
- GB 7692—2012 涂装作业安全规程 涂漆前处理工艺安全及其通风净化
- GB/T 7790—2008 色漆和清漆 暴露在海水中的涂层耐阴极剥离性能的测定
- 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 8923.2 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第2部分:已涂覆过的钢材表面局部清除原有涂层后的处理等级
- GB/T 9274—1988 色漆和清漆 耐液体介质的测定
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 13288.1 涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第1部分:用于