



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33346—2016

---

## 风力发电导电轨(密集型母线槽)

Busbar trunking systems (closed insulated busbar) for wind power

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
风力发电导电轨(密集型母线槽)

GB/T 33346—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年1月第一版

\*

书号: 155066·1-55306

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国低压成套开关设备和控制设备标准化技术委员会(SAC/TC 266)归口。

本标准起草单位:施耐德(广州)母线有限公司、天津电气科学研究院有限公司、中国质量认证中心、天津天传电控配电有限公司、正泰电气股份有限公司、国家电控配电设备质量监督检验中心(天津天传电控设备检测有限公司)、波瑞电气有限公司、浙江群力电气有限公司、珠海光乐电力母线槽有限公司、浙江临高电气实业有限公司、川开电气有限公司、上海敬道电气有限公司、威腾电气集团股份有限公司。

本标准主要起草人:冯成华、段毅、陈剑、黄健、徐猛、王保华、吴红波、朱文堂、王沙、张静、雷清华、凌斯、彭安福、张建光、蔡金良。

# 风力发电导电轨(密集型母线槽)

## 1 范围

本标准规定了密集型风力发电导电轨系统(以下简称风电母线槽)的术语和定义、使用条件、技术要求、型式试验方法及判定条件、出厂检验、包装运输和贮存方法等。

本标准适用于额定电压交流不超过 1 000 V、频率为 50 Hz 或 60 Hz 的风电母线槽。

本标准规定的密集型母线槽适用于风机塔筒内或风机机舱内。

## 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 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB 7251.6—2015 低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分:母线干线系统(母线槽)

GB/T 11026.1—2003 电气绝缘材料 耐热性 第 1 部分:老化程序和试验结果的评定

JB/T 3085—1999 电力传动控制装置的产品包装与运输规程

## 3 术语和定义

GB 7251.6—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**密集型风力发电导电轨** closed insulated busbar trunking systems for wind power

将裸母线用绝缘材料覆盖后,紧贴通道壳体放置的母线槽,应用于风力发电作为导电轨。

### 3.2

**母线干线单元** busbar trunking unit

母线干线系统的一个单元,它由母线、母线支撑件和绝缘件、外壳、某些固定件及与其他单元相接的连接件组成。它可具有分接装置,也可不具有分接装置。

### 3.3

**带电部分** live part

在正常运行中带电的导体或可导电部分,包括中性导体,但按惯例不包括 PEN 导体。

[GB 7251.1—2013,定义 3.7.1]

### 3.4

**外露可导电部分** exposed conductive part

成套设备上能触及的可导电部分,在正常状况下不带电,但在故障情况下可能成为危险带电部分。

[GB 7251.1—2013,定义 3.7.3]