



中华人民共和国国家标准

GB/T 29717—2013

滚动轴承 风力发电机组偏航、变桨轴承

Rolling bearings—Wind power generators yaw and pitch bearings

2013-09-18 发布

2014-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	2
5 轴承代号方法	2
6 偏航、变桨轴承结构型式和外形尺寸	4
7 技术要求	13
8 检测方法	17
9 检验规则	19
10 标志	19
11 防锈包装	19
12 运输和贮存	20
13 安装和保养	20
附录 A (资料性附录) 轴承的安装与保养	21

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。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准主要起草单位:洛阳 LYC 轴承有限公司。

本标准参加起草单位:洛阳轴承研究所有限公司、成都天马铁路轴承有限公司、大连冶金轴承股份有限公司、马鞍山经纬回转支承有限公司、北京京冶轧机轴承制造有限公司、西北轴承股份有限公司、瓦房店轴承集团有限责任公司、上海斐赛轴承科技有限公司、国电联合动力技术有限公司。

本标准主要起草人:董汉杰、庞碧涛、练松伟、谢兴会、徐玲玲、黄伟。

本标准参加起草人:许正根、汪文革、张宏伟、王书君、张富永、王丽君、孙振生、赵联春、孙黎翔、闻传涛、杨世宏。

滚动轴承 风力发电机组偏航、变桨轴承

1 范围

本标准规定了风力发电机组偏航、变桨轴承的代号方法、结构型式、外形尺寸、技术要求、检测方法、检验规则、标志和包装等。

本标准适用于风力发电机组偏航、变桨轴承(以下简称轴承)的生产检验和用户选型、验收。

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 226—1991 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法

GB/T 230.1—2009 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)

GB/T 231.1—2009 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 308.1—2013 滚动轴承 球 第1部分:钢球

GB/T 1357—2008 通用机械和重型机械用圆柱齿轮 模数

GB/T 1979—2001 结构钢低倍组织缺陷评级图

GB/T 4199—2003 滚动轴承 公差 定义

GB/T 5617—2005 钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定

GB/T 6394—2002 金属平均晶粒度测定法

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇

GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号

GB/T 8597—2013 滚动轴承 防锈包装

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 10095.1—2008 圆柱齿轮 精度制 第1部分:轮齿同侧齿面偏差的定义和允许值

GB/T 10095.2—2008 圆柱齿轮 精度制 第2部分:径向综合偏差与径向跳动的定义和允许值

GB/T 10561—2005 钢中非金属夹杂物含量的测定 标准评级图显微检验法

GB/T 18254—2002 高碳铬轴承钢

GB/T 20887.1—2007 汽车用高强度热连轧钢板及钢带 第1部分:冷成形用高屈服强度钢

JB/T 5000.15—2007 重型机械通用技术条件 第15部分:锻钢件无损检测

JB/T 6396—2006 大型合金结构钢锻件 技术条件

JB/T 7051—2006 滚动轴承零件 表面粗糙度测量和评定方法

JB/T 10471—2004 滚动轴承 转盘轴承

HG/T 2349—1992 聚酰胺 1010 树脂

HG/T 2811—1996 旋转轴唇形密封圈橡胶材料

3 术语和定义

GB/T 4199—2003、GB/T 6930—2002 界定的术语和定义适用于本文件。