

ICS 83.140.50  
G 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37995—2019

---

## 风力发电机组主传动链系统橡胶密封圈

Rubber ring of main drive chain for wind turbine generator system

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:广州机械科学研究院有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、国电联合动力技术有限公司、北京金风科创风电设备有限公司、湘电风能有限公司、西安向阳航天材料股份有限公司、南京东润特种橡塑有限公司、南京利德东方橡塑科技有限公司、山西泰宝科技有限公司、铁岭五星油膜橡胶密封研究所、卡勒克密封技术(上海)有限公司、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:王文虎、高静茹、梁小凤、袁凌、翟晓江、阳雪兵、郑健敏、袁江龙、江文养、王亮燕、贾宪宝、胡清志、曾建华、胡雪松、叶吉强、章滔、叶长青、郑兆杰、王金平、李彬。

# 风力发电机组主传动链系统橡胶密封圈

## 1 范围

本标准规定了风力发电机组主传动链系统橡胶密封圈的术语和定义、符号、结构型式及安装沟槽、要求、试验方法、检验规则、标记、包装、贮存和运输。

本标准适用于轴径 400 mm~3 920 mm、相配合的腔体孔径 444 mm~4 000 mm 的风力发电机组主传动链系统用的无防护唇旋转轴唇形密封圈、带防护唇旋转轴唇形密封圈、异形防尘圈、单体型端面 V 形圈和装配型端面 V 形圈(以下统称为密封圈)。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 1 部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定
- GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分:在常温及高温条件下
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 13871.2 密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第 2 部分:词汇
- GB/T 13871.5 密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第 5 部分:外观缺陷的识别
- GB/T 15326 旋转轴唇形密封圈外观质量
- GB/T 16585 硫化橡胶人工气候老化(荧光紫外灯)试验方法
- GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇
- HG/T 2580 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测定
- HG/T 2729 硫化橡胶与薄片摩擦系数的测定 滑动法

## 3 术语和定义

GB/T 13871.2 和 GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**风力发电机组** wind turbine generator system; WTGS

将风的动能转换为电能的系统。