



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38763—2020

---

## 永磁联轴器 通用技术规范

Permanent magnetic couplings—General technical specifications

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 型式分类和标识 .....	1
5 型号与标记 .....	4
6 基本参数 .....	5
7 技术要求 .....	16
8 试验方法 .....	17
9 检验规则 .....	18
10 标志、包装和贮存 .....	18
附录 A (资料性附录) 米制型号与英制型号对照表 .....	20
附录 B (资料性附录) 选型指南 .....	25
参考文献 .....	26

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会(SAC/TC 109)提出并归口。

本标准起草单位:迈格纳磁动力股份有限公司、太原重工股份有限公司、苏州思孚瑞节能传动技术有限公司、中机生产力促进中心、山西大新传动技术有限公司、中国船舶重工集团第七一一研究所、辽宁中磁动力科技有限公司。

本标准主要起草人:马忠威、王晓凌、明翠新、邓高见、吴正波、陈德民、张新辉、吴凡、朱悦。

# 永磁联轴器 通用技术规范

## 1 范围

本标准规定了永磁联轴器的术语和定义、分类和标识、型号与标记、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于工作环境温度在 $-45\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，传递公称转矩为 $13\text{ N}\cdot\text{m}\sim 55\,000\text{ N}\cdot\text{m}$ ，并具有隔离系统振动、缓冲启动、过载保护等功能的永磁联轴器。

## 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 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸

GB/T 3931 联轴器 术语

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级

GB/T 9239.1 机械振动恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分:规范与平衡允差的检验

GB/T 12458 联轴器 分类

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 3931界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**永磁联轴器 permanent magnetic couplings**

联接在主动端和从动端之间,通过永磁磁场和感应磁场相互作用实现柔性传递转矩和运动的机械装置。

### 3.2

**永磁盘 permanent magnetic plate**

带有永磁体,与导体盘相互作用产生转矩的磁转子组件。

### 3.3

**导体盘 conductor plate**

在永磁盘磁场作用下,产生感应磁场,实现转矩传递的组件。

## 4 型式分类和标识

### 4.1 型式分类

永磁联轴器的型式分类见表1。