



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38392—2019

---

## 冶金设备 联轴器 试验方法、 检验规则及验收规范

Metallurgical equipment—Couplings—  
Test methods, inspecting rules and acceptance codes

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国冶金设备标准化技术委员会(SAC/TC 409)提出并归口。

本标准起草单位:泰尔重工股份有限公司、中国重型机械研究院股份公司、合肥南方汽车零部件有限公司。

本标准主要起草人:夏清华、黄显贵、苏静、张德智、王玉成、朱长江、杨丰产、葛燕飞。

# 冶金设备 联轴器 试验方法、 检验规则及验收规范

## 1 范围

本标准规定了冶金设备用联轴器(以下简称联轴器)的术语和定义、试验方法、检验规则、验收规范。

本标准适用于冶金设备用万向联轴器、鼓形齿式联轴器、膜片联轴器、安全联轴器、弹性联轴器、永磁联轴器。其他设备使用的联轴器亦可参照使用。

## 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 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

GB/T 37400.6 重型机械通用技术条件 第6部分:铸钢件

GB/T 37400.8 重型机械通用技术条件 第8部分:锻件

JB/T 8557 挠性联轴器平衡分类

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 空转试验 idling test

在不施加负载的条件下对联轴器进行振动、噪声等全部或部分项目的试验。

### 3.2

#### 静态试验 static test

在静态条件下对联轴器进行的一些专门的试验,用以测试如静扭转强度、刚度等全部或部分项目的指标。

### 3.3

#### 动态性能试验 dynamic performance test

对联轴器在传递转矩、转速条件下的效率、温升、振动、噪声、密封性等全部或部分项目所进行的测定试验。

### 3.4

#### 疲劳寿命试验 fatigue test

对联轴器的主要零部件的寿命或耐久性进行的测定试验。

### 3.5

#### 超载试验 overload test

对联轴器施加超过额定转矩一定比例的转矩进行的短时间的运行试验,或持续施加转矩直至联轴器中某些零件发生失效的破坏试验。