



中华人民共和国国家标准

GB/T 38768—2020

高弹性橡胶联轴器 试验要求及方法

Highly flexible rubber coupling—Test requirements and methods

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

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:中国船舶重工集团公司第七一一研究所、太原重工股份有限公司、中机生产力促进中心、衡水刘杨联轴器厂、无锡创明传动工程有限公司、泰尔重工股份有限公司。

本标准主要起草人:刘国花、孔曼军、明翠新、王晓凌、刘路明、衡井武、夏清华、朱悦。

高弹性橡胶联轴器 试验要求及方法

1 范围

本标准规定了高弹性橡胶联轴器(以下简称联轴器)的术语和定义、试验条件、试验项目、试验分类、试验要求及方法、试验报告等。

本标准适用于高弹性橡胶联轴器。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

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 1683 硫化橡胶 恒定形变压缩永久变形的测定方法

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 12830 硫化橡胶或热塑性橡胶 与刚性板剪切模量和粘合强度的测定 四板剪切法

GB/T 13936 硫化橡胶 与金属粘接拉伸剪切强度测定方法

GB/T 19466.2 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第2部分:玻璃化转变温度的测定

HG/T 2198 硫化橡胶物理试验方法的一般要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高弹性橡胶联轴器 **highly flexible rubber coupling**

利用橡胶弹性元件明显的弹性变形以实现补偿两轴的相对位移、衰减振动冲击、调整轴系扭转振动特性的联轴器。

3.2

静态扭转刚度 **static torsional stiffness**

在静态载荷下弹性转矩的增量与对应扭转角位移的增量之比。

3.3

动态扭转刚度 **dynamic torsional stiffness**

在一个振动周期内振动转矩与对应振动角位移的幅值之比。

3.4

阻尼能 **damping energy**

在一个振动周期内由于阻尼作用而耗散的振动能量。

3.5

弹性应变能 **flexible strain energy**

在一个振动周期内由于弹性变形而存储的能量。