



中华人民共和国国家标准

GB/T 38965—2020

膜片联轴器 试验要求

Disc coupling—Test requirement

2020-07-21 发布

2021-02-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 试验方法	1
4 试验规范	3
5 试验报告	3
附录 A (资料性附录) 联轴器的试验设备及操作规范相关说明	5
参考文献	8

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:泰尔重工股份有限公司、中机生产力促进中心、太原重工股份有限公司、中国船舶重工集团公司第七一一研究所、衡水刘杨联轴器厂、二重(德阳)重型装备有限公司。

本标准主要起草人:夏清华、王晓凌、明翠新、孔曼军、黄显贵、朱悦、刘路明、邵鞠民、杨远航。

膜片联轴器 试验要求

1 范围

本标准规定了膜片联轴器(以下简称联轴器)的试验方法、试验规范、试验报告等。
本标准适用于许用转速为 0 r/min~10 700 r/min 的联轴器。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

空转试验 idling test

联轴器在不施加转矩并在许用转速范围内,一定倾角下的联轴器在正、反两个方向转动,以进行振动、噪声等全部或部分项的试验。

2.2

静态试验 static test

联轴器在静止的条件下,对联轴器分别施加正、反两个方向的扭矩,以测试联轴器的扭矩、刚度等全部或部分项的指标。

2.3

动态性能试验 dynamic performance test

联轴器在额定转矩、许用转速范围内的效率、振动、噪声、转矩等全部或部分项所进行的测定试验。

2.4

疲劳寿命试验 fatigue test

联轴器在一定倾角下,并在额定转矩及许用转速范围内长期运行达到一定循环次数或时间,以测试零部件的寿命或耐久性的指标。

2.5

超载试验 overload test

在联轴器许用倾角范围内,对联轴器施加超过额定转矩一定比例的转矩,进行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,以检验其安全性。

3 试验方法

3.1 联轴器试验类型如下:

- a) 空转试验;
- b) 静态试验;
- c) 动态性能试验;
- d) 疲劳寿命试验;
- e) 超载试验。

3.2 各试验类型的试验项如表 1 所示。