



中华人民共和国国家标准

GB/T 38601—2020

功率提取联轴器 通用技术要求

Power extraction coupling—General technical requirements

2020-03-31 发布

2020-10-01 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: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、泰尔重工股份有限公司、中国船舶重工集团公司第七一一研究所、山西奥盟传动科技发展有限公司、二重(德阳)重型装备有限公司。

本标准主要起草人:王晓凌、明翠新、夏清华、朱悦、刘路明、邵鞠民、孔曼军、杨勇波。

功率提取联轴器 通用技术要求

1 范围

本标准规定了功率提取联轴器(以下简称联轴器)的术语和定义、设计、制造和检验、试验、标记、包装和贮存等。

本标准适用于功率提取联轴器,其他联轴器也可参照执行。

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 1031 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1800.2 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第2部分:标准公差等级和孔、轴极限偏差表

GB/T 3931 联轴器 术语

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

GB/T 12458 联轴器 分类

JB/T 7511 机械式联轴器选用计算

JB/T 8556 选用联轴器的技术资料

JB/T 8557 挠性联轴器平衡分类

ISO 4863 弹性联轴器 用户和制造者提供的数据资料(Resilient shaft couplings—Information to be supplied by users and manufacturers)

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

功率提取联轴器 power extraction coupling

动力系统或动力传动系统带附加传动功能时,其附加传动装置驱动机械输出轴(或回转件)与从动机械输入轴(或回转件)之间联接的具有特定功能的联轴器。

4 联轴器的设计

4.1 联轴器具备的功能

4.1.1 有效实现两轴线的联接,传递转矩和运动。并较精确保证相应的缓冲、减振性能,以及满足工作转速、工作环境、使用寿命要求等。

4.1.2 具有相应精确的径向补偿能力。

4.1.3 具有相应精确的轴向补偿能力。