



中华人民共和国国家标准

GB/T 5843—2025

代替 GB/T 5843—2003

凸缘联轴器

Flange coupling

2025-03-28 发布

2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型式和标记 1

5 基本参数和主要尺寸 5

6 技术要求 11

7 试验方法 11

8 检验规则 12

9 标志、包装、运输和贮存 12

参考文献 13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 5843—2003《凸缘联轴器》，与 GB/T 5843—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了 GY 型凸缘联轴器的 J₁ 型轴孔(见 2003 年版的图 1 和表 1)；
- b) 删除了 GYS 型凸缘联轴器的 J₁ 型轴孔(见 2003 年版的图 2 和表 1)；
- c) 删除了 GYH 型凸缘联轴器的 J₁ 型轴孔(见 2003 年版的图 3 和表 1)；
- d) 更改了凸缘联轴器的公称转矩数值(见第 1 章和表 1, 2003 年版的表 1)；
- e) 更改了凸缘联轴器的标记方法(见 4.2, 2003 年版的 3.2)；
- f) 更改了 GY110(原 GY4)、GYS110(原 GYS4)、GYH110(原 GYH4)凸缘联轴器的回转直径 D 的数值(见表 1, 2003 年版的表 1)；
- g) 增加了部分轴孔直径规格(见表 1)；
- h) 增加了凸缘联轴器轴孔直径的公差带代号(见表 1)；
- i) 增加了连接螺栓孔的相关参数(见表 1)；
- j) 更改了半轴器和对中环(GYH 型)的材质(见表 2, 2003 年版的表 2)；
- k) 增加了凸缘联轴器的螺栓拧紧力矩规定(见 6.4)；
- l) 增加了试验方法(见第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：二重(德阳)重型装备有限公司、太原重工股份有限公司、雁栖湖基础制造技术研究院(北京)有限公司、河北衡通传动机械有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、中国重型机械研究院股份公司、中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司、湖北省动力传动智能制造创新中心有限责任公司、南京工诺科技有限公司、湖北隐冠轴业有限公司、中机生产力促进中心有限公司。

本文件主要起草人：邵鞠民、高林、徐洪岩、陈景玉、刘路明、尹刚、刘勇、田希晨、黄立朝、刘毅、王丽、周鹏、李全军。

本文件于 1986 年首次发布，2003 年第一次修订，本次为第二次修订。

凸缘联轴器

1 范围

本文件规定了凸缘联轴器的基本参数、主要尺寸和技术要求,以及试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容,并界定了产品的型式和标记。

本文件适用于传递公称转矩 $80\text{ N}\cdot\text{m}\sim 180\,000\text{ N}\cdot\text{m}$ 的凸缘联轴器的制造。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 27 六角头加强杆螺栓

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 699—2015 优质碳素结构钢

GB/T 1800.1—2020 产品几何技术规范(GPS) 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第1部分:公差、偏差和配合的基础

GB/T 1800.2—2020 产品几何技术规范(GPS) 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第2部分:标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表

GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母

GB/T 3852—2017 联轴器轴孔和联结型式与尺寸

GB/T 3931 联轴器 术语

GB/T 4879 防锈包装

GB/T 5782 六角头螺栓

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 12458—2017 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 界定的术语和定义适用于本文件。

4 型式和标记

4.1 型式

按照 GB/T 12458—2017 界定的分类规则,凸缘联轴器的型式分为:

——基本型(见图 1),型式代号“GY”;

——对中榫型(见图 2),型式代号“GYS”;