



中华人民共和国国家标准

GB/T 3507—2008
代替 GB/T 3507—1983

联轴器公称转矩系列

Nominal torque series of the mechanical coupling

2008-09-22 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 3507—1983《机械式联轴器公称扭矩系列》的修订。

本标准与 GB/T 3507—1983 相比主要变化如下：

——将标准名称“机械式联轴器公称扭矩系列”改为“联轴器公称转矩系列”；

——增加了规范性引用文件 GB/T 321《优先数和优先数系》；

——将转矩参数由原来的 2 000 000 N·m, 延伸至 20 000 000 N·m, 同时删去 0.1~0.63 之间参数；

——取消了原标准中的第 3 章和第 4 章的内容。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中机生产力促进中心、中国第二重型机械集团公司、德阳立达基础件有限公司、太原重工股份有限公司。

本标准主要起草人：明翠新、谭仁万、王建农、王晓凌、刘学光、邓高见。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 3507—1983。

联轴器公称转矩系列

1 范围

本标准规定了联轴器所传递的公称转矩系列。

本标准适用于一般用途的联轴器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 321 优先数和优先数系

3 联轴器的公称转矩

3.1 联轴器的公称转矩应按表 1 中的数值选取。

3.2 选取联轴器转矩时,1 系列的值优先于 2 系列的值,2 系列的值优先于 3 系列的值。

3.3 当转矩参数分级很细或本系列的数值不能适应实际情况时,可按 GB/T 321 中规定的 R40 系列选取。

表 1

单位为牛米

1 系列	2 系列	3 系列	1 系列	2 系列	3 系列
1.0	1.00	—	—	8.30	—
—	—	—	—	—	—
—	1.25	—	10	10.0	10.0
—	—	—	—	—	11.2
1.6	1.60	—	—	12.5	12.5
—	—	—	—	—	14.0
—	2.00	—	16	16.0	16.0
—	—	—	—	—	18.0
2.5	2.50	—	—	20.0	20.0
—	—	—	—	—	22.4
—	3.15	—	25	25.0	25.0
—	—	—	—	—	28.0
4.0	4.00	—	—	31.5	31.5
—	—	—	—	—	35.5
—	5.00	—	40	40.0	40.0
—	—	—	—	—	45.0
6.3	6.30	—	—	50.0	50.0
—	—	—	—	—	56.0