



中华人民共和国国家标准

GB/T 10856—2006

代替 GB/T 6821—1986, GB/T 10856—1989

双涡轮液力变矩器 技术条件

Double turbine torque converter—Specification

2006-07-19 发布

2007-01-01 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

本标准代替 GB/T 10856—1989《双涡轮液力变矩器通用技术条件》和 GB/T 6821—1986《双涡轮液力变矩器主要参数》。

本标准的主要参数内容与 GB/T 6821—1986 相比主要变化是：

- 公称力矩的上限值增大；
- 功率范围及极限输入力矩对有效直径为 280、315 mm 尺寸档的上限值亦相应增大。

本标准的其他技术内容与 GB/T 10856—1989 相比主要变化如下：

- 在技术参数及性能指标中增加了零速工况时，泵轮转速等于 1 000 r/min 时的泵轮力矩 $M_{\text{B}90}$ ；
- 取消附录 B“对应于各种平衡等级 G 的允许偏心距”，改为直接引用 GB/T 9239—1988《刚性转子平衡品质许用不平衡的确定》；
- 关于变矩器清洁度的要求，引用 JB/T 10223—2001《工程机械液力变矩器清洁度检测方法 & 指标》；
- 增加了 7.2“双涡轮液力变矩器按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划”；
- 取消了关于三包期的具体规定。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业工程机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：天津工程机械研究院、天津鼎盛工程机械有限公司。

本标准的主要起草人：戴德修、李淑萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6821—1986；
- GB/T 10856—1989。

双涡轮液力变矩器 技术条件

1 范围

本标准规定了双涡轮液力变矩器的有效直径、公称力矩、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于工程机械、建筑机械、运输及港口机械、石油机械、林业机械用功率为 29.4 kW~235.2 kW,转速范围为 1 500 r/min~2 800 r/min 的双涡轮液力变矩器。

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 275 滚动轴承与轴和外壳的配合

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3858 液力传动术语

GB/T 7680 液力变矩器性能试验方法

GB/T 9239 刚性转子平衡品质 许用不平衡的确定

GB/T 10095.1 渐开线圆柱齿轮 精度 第 1 部分:轮齿同侧齿面偏差的定义和允许值

GB/T 10095.2 渐开线圆柱齿轮 精度 第 2 部分:径向综合偏差与径向跳动的定义和允许值

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 9712 液力变矩器叶轮铸造技术条件

JB/T 10223 工程机械液力变矩器清洁度检测方法及其指标

JB/T 53423 液力变矩器可靠性试验方法

3 术语和定义

GB/T 3858 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

转换工况点转速比 speed ratio at transition

i_z

在牵引工况下,双涡轮液力变矩器由二个涡轮共同工作输出力矩转换到第二涡轮单独工作输出力矩,或由第二涡轮单独工作输出力矩转换到二个涡轮共同工作输出力矩的转速比。

3.2

高转速比区 range of higher speed ratio

在牵引工况下,转速比大于 i_z 的区间。

3.3

低转速比区 range of lower speed ratio

在牵引工况下,转速比小于 i_z 的区间。