



中华人民共和国国家标准

GB/T 28278.2—2012/ISO 12168-2:2001

滑动轴承 稳态条件下不带回油槽流体 静压径向滑动轴承 第2部分:不带回 油槽油润滑径向滑动轴承计算的特性值

Plain bearings—Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves
under steady-state conditions—Part 2: Characteristic values for calculation of
oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves

(ISO 12168-2:2001, IDT)

2012-05-11 发布

2012-12-01 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

GB/T 28278《滑动轴承 稳态条件下不带回油槽流体静压径向滑动轴承》由以下两部分组成：

——第 1 部分：不带回油槽油润滑径向滑动轴承的计算；

——第 2 部分：不带回油槽油润滑径向滑动轴承计算的特性值。

本部分是 GB/T 28278 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 12168-2:2001《滑动轴承 稳态条件下不带回油槽流体静压径向滑动轴承 第 2 部分：不带回油槽油润滑径向滑动轴承计算的特性值》。

与本部分中规范性引用的国际标准有一致性对应关系的我国标准如下：

——GB/T 28278.1—2012 滑动轴承 稳态条件下不带回油槽流体静压径向滑动轴承 第 1 部分：不带回油槽油润滑径向滑动轴承的计算(ISO 12168-1:2001, IDT)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 236)归口。

本部分负责起草单位：中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位：西安交通大学、浙江省诸暨申发轴瓦有限公司、申科滑动轴承股份有限公司、浙江东方滑动轴承有限公司、东方汽轮机有限公司、东方电机有限公司、临安东方滑动轴承有限公司。

滑动轴承 稳态条件下不带回油槽流体 静压径向滑动轴承 第2部分:不带回 油槽油润滑径向滑动轴承计算的特性值

1 范围

GB/T 28278 的本部分以图表形式给出了不带回油槽油润滑径向滑动轴承计算的特性值。

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。

ISO 12168-1 滑动轴承 稳态条件下不带回油槽流体静压径向滑动轴承 第1部分:不带回油槽油润滑径向滑动轴承的计算(Plain bearings—Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions—Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves)

3 特性值

见图1至图19和表1。

本部分给出了用于计算不带回油槽的油润滑径向滑动轴承所必须的特性值,这些值基于ISO 12168-1中指定的前提和边界条件,计算时所要用的数值可以从图表中查出,关于符号的解释和计算示例见ISO 12168-1。当设计径向轴承时,表1中的特性值可以用于轴承的优化设计。