



中华人民共和国国家标准

GB 13871—92

旋转轴唇形密封圈 基本尺寸和公差

Rotary shaft lip type seals—Nominal
dimensions and tolerances

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
旋 转 轴 唇 形 密 封 圈
基 本 尺 寸 和 公 差
GB 13871—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9591

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

旋转轴唇形密封圈 基本尺寸和公差

GB 13871—92

Rotary shaft lip type seals—Nominal dimensions and tolerances

本标准等效采用国际标准 ISO 6194/1—1982《旋转轴唇形密封圈——第1部分：基本尺寸和公差》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了轴径从 6~400 mm 和相应的密封腔体(以下简称腔体)内孔直径从 16~440 mm 的旋转轴唇形密封圈(以下简称密封圈)的基本尺寸和公差。

为了保证不同制造厂生产的密封圈的互换性,本标准还规定了轴与安装孔的尺寸和公差。

本标准适用于工作压力等于或小于 0.05 MPa 的密封圈,不适用于更高的工作压力。

为使生产厂提供的密封圈能够满足设计和使用要求,本标准的附录 A 为供需双方推荐了签订协议用的密封圈有关报告格式。

2 引用标准

GB 1031 表面粗糙度参数及其数值

GB 1801 公差与配合 尺寸至 500 mm 孔、轴公差带与配合

GB 3858 液压气动名词术语

GB 5719 橡胶密封制品术语

3 术语、代号

3.1 术语

本标准所用的术语定义见 GB 3858。密封圈的专用术语定义见 GB 5719。

3.2 字母代号

本标准采用的字母代号如下:

d_1 与密封圈配合使用的轴的基本直径;

d_2 轴导入倒角处的最小直径;

D 腔体内孔基本直径和密封圈的基本外直径;

b 密封圈基本宽度,它与腔体内孔深度有关。

4 型式、规格

4.1 本标准规定的密封圈的六种基本型式及代号如图 1 所示。