



中华人民共和国国家标准

GB 9877.3—88

旋转轴唇形密封圈结构尺寸系列 第三部分：装配式旋转轴 唇形密封圈

Rotary shaft lip seals—Design criteria
for standard applications—Part 3: assembled
rotary shaft lip seals

1988-09-20 发布

1989-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

旋转轴唇形密封圈结构尺寸系列
第三部分：装配式旋转轴
唇形密封圈

UDC 678-4.075

-47

GB 9877.3-88

Rotary shaft lip seals—Design criteria
for standard applications—Part 3: assembled
rotary shaft lip seals

1 主题内容与适用范围

本标准规定了装配式旋转轴唇形密封圈的基本结构、骨架和弹簧尺寸系列。

本标准适用于安装在大型、精密设备中的旋转轴端，在压差不超过0.03 MPa的条件下，对流体和润滑脂起密封作用的装配式旋转轴唇形密封圈。

2 引用标准

GB 5719-87 橡胶密封制品术语

3 代号

d_1 ——轴的基本直径（密封圈基本内径）

D ——密封圈外径基本直径

b ——密封圈基本宽度

δ ——圆度公差

i ——唇口过盈量

i_1 ——副唇口过盈量

h ——唇宽

h_1 ——唇口宽

h_2 ——唇冠宽

h_3 ——副唇宽

α ——前唇角

β ——后唇角

α_1 ——副唇前角

β_1 ——副唇后角

θ_1 ——副唇外角

s ——腰部厚度

$R_{\text{值}}$ ——弹簧相对位置

R_s ——弹簧槽半径

a ——唇口至弹簧槽中心高度

b_1 ——底部厚度

中华人民共和国化学工业部1988-05-19批准

1989-05-01实施