



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36520.4—2019

---

## 液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列 第4部分：缸口密封圈的尺寸和公差

Hydraulic fluid power—Dimensions and tolerances of polyurethane seals—  
Part 4: Dimensions and tolerances of seals for cylinder port

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 36520《液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列》分为4个部分：

- 第1部分：活塞往复运动密封圈的尺寸和公差；
- 第2部分：活塞杆往复运动密封圈的尺寸和公差；
- 第3部分：防尘圈的尺寸和公差；
- 第4部分：缸口密封圈的尺寸和公差。

本部分为GB/T 36520的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本部分起草单位：西北橡胶塑料研究设计院有限公司、广州机械科学研究院有限公司、安徽库伯密封技术有限公司、山西泰宝科技有限公司、西安向阳航天材料股份有限公司、青岛海力威新材料科技股份有限公司、广东天诚密封件股份有限公司、河北卓力密封件科技有限公司。

本部分主要起草人：吕新春、高静茹、梁小凤、朱宝宁、贾宪宝、袁江龙、温雨、何洪、井海玲、刘建红、田友峰、王金平、张恒、黄首彬、吴儒义。

# 液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列

## 第 4 部分：缸口密封圈的尺寸和公差

### 1 范围

GB/T 36520 的本部分规定了液压传动系统中聚氨酯缸口密封圈的符号、结构型式、尺寸和公差、标识。

本部分适用于安装在液压缸导向套上起静密封作用的聚氨酯密封圈(简称缸口密封圈)。

### 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。

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

### 3 术语和定义

GB/T 17446 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 符号

下列符号适用于本文件。

$D$ ——液压缸缸口直径

$D_1$ ——缸口密封圈外径

$d$ ——导向套密封沟槽槽底直径

$H$ ——缸口密封圈高度

$L$ ——导向套密封沟槽轴向长度

$S_1$ ——缸口密封圈截面唇口宽度

$S_2$ ——缸口密封圈截面根部宽度

WL——缸口聚氨酯蕾形密封圈代号(简称缸口蕾形圈)

Y——缸口 Y 形聚氨酯密封圈代号(简称缸口 Y 形圈)

### 5 结构型式

#### 5.1 缸口 Y 形圈的密封结构型式

缸口 Y 形圈及其密封结构型式如图 1。