



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36520.3—2019

---

## 液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列 第3部分：防尘圈的尺寸和公差

Hydraulic fluid power—Dimensions and tolerances of polyurethane seals—  
Part 3: Dimensions and tolerances of wiper ring

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
液 压 传 动 聚 氨 酯 密 封 件 尺 寸 系 列  
第 3 部 分 : 防 尘 圈 的 尺 寸 和 公 差

GB/T 36520.3—2019

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2019 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-63347

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 36520《液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列》分为4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3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、安徽库伯密封技术有限公司、广州机械科学研究院有限公司、西安向阳航天材料股份有限公司、山西泰宝科技有限公司、广东天诚密封件股份有限公司、青岛海力威新材料科技股份有限公司、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、朱宝宁、黄雪梅、袁江龙、贾宪宝、吴克胜、温雨、井海玲、田友峰、刘建红、张恒、王金平、谢宏波、吴儒义。

# 液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列

## 第3部分：防尘圈的尺寸和公差

### 1 范围

GB/T 36520 的本部分规定了液压传动系统中聚氨酯防尘圈的符号、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防尘作用的聚氨酯密封圈(简称防尘圈)。

### 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。

$D$ ——密封沟槽槽底直径

$D_0$ ——密封沟槽台阶直径

$D_1$ ——防尘圈外径

$d$ ——活塞杆直径

F——聚氨酯防尘圈代号

$H$ ——防尘圈截面总高度

$h$ ——防尘圈根部高度

$L$ ——密封沟槽轴向长度

$L_1$ ——密封沟槽和台阶的轴向总长度

$S_1$ ——防尘圈截面唇口宽度

$S_2$ ——防尘圈截面根部宽度

$S_3$ ——防尘圈截面肩部宽度

### 5 结构型式

防尘圈及其密封结构型式见图1。