



中华人民共和国国家标准

GB 6577—86

液压缸活塞用带支承环 密封沟槽型式、尺寸和公差

Hydraulic fluid power—Cylinders—Piston seal housings
incorporating bearing rings—Dimensions and tolerances

1986 - 07 - 22发布

1987 - 05 - 01实施

国家标准局 批准

液压缸活塞用带支承环
密封沟槽型式、尺寸和公差

Hydraulic fluid power—Cylinders—Piston seal housings
incorporating bearing rings—Dimensions and tolerances

1 引言

1.1 本标准规定的密封沟槽型式、尺寸和公差，适用于安装在往复运动的液压缸活塞上起双向密封作用的带支承环组合密封圈。

1.2 本标准参照采用国际标准ISO 6547-1981《液压缸活塞用带支承环密封圈沟槽尺寸和公差》。

2 引用标准

GB 1800~1804-79《公差与配合》。

GB 1031-83《表面粗糙度 参数及其数值》。

GB 2348-80《液压气动系统及元件 缸径及活塞杆外径系列》。

3 字母符号

本标准采用下列字母符号：

D ——密封沟槽外径（缸内径）；

S ——密封沟槽径向深度（ $S = \frac{D-d_1}{2}$ ）；

d_1 ——密封沟槽底径；

L_1 ——密封沟槽轴向长度；

L_2 ——支承环座轴向长度；

L_3 ——带支承环密封沟槽总长度（参考值）；

d_2 ——支承环座直径；

d_3 ——活塞配合直径；

C ——导入角宽度；

r_1 ——圆角半径。

4 密封沟槽型式

液压缸活塞（活塞也可制成分离式）用带支承环密封沟槽的型式，如图所示。