



中华人民共和国国家标准

GB/T 27557—2026

代替 GB/T 27557—2011

滚动轴承 直线运动滚动支承 代号方法

Rolling bearings—Linear motion rolling bearings—Identification code

2026-07-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 27557—2011《滚动轴承 直线运动滚动支承 代号方法》，与 GB/T 27557—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- b) 增加了直线滚子链滑块轴引导、直线运动滚轮支承的类型代号 LRC、LTC(见表 2)；
- c) 更改了直线运动球轴承轴引导、球滑块等部分支承类型的尺寸代号(见表 3, 2011 年版的表 3)；
- d) 增加了带凸缘的直线运动球轴承、直线运动球支承球滑块、直线运动滚子支承滚子滑块以及冲压外圈型直线运动球轴承的结构型式代号“KH”(见表 4)；
- e) 删除了半型套筒型直线运动球轴承、轴向安装孔循环滚子导轨支承等结构的型式代号 HF、SGK, 删除了非循环球冲压外圈型直线运动球轴承的结构型式代号“POR”(见 2011 年版的表 4)；
- f) 增加了材料、外部形状、表面处理、润滑等特性的补充代号, 以及密封的另一种补充代号(见表 5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本文件起草单位：洛阳轴承研究所有限公司、宁波美亚特精密传动部件有限公司、浙江精久轴承工业有限公司、宁波宇通轴承有限公司。

本文件主要起草人：张博文、李飞雪、王民豪、姚勇伟、张立荣。

本文件于 2011 年首次发布, 本次为第一次修订。

滚动轴承 直线运动滚动支承 代号方法

1 范围

本文件规定了直线运动滚动支承(以下简称“支承”)的代号方法。
本文件适用于一般用途支承的代号编制和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6930 滚动轴承 词汇

GB/T 16940 滚动轴承 套筒型直线球轴承 外形尺寸和公差

GB/T 29719 滚动轴承 直线运动滚动支承 词汇

GB/T 32322.1 滚动轴承 直线运动滚动支承成型导轨副 第1部分:1、2、3系列外形尺寸和公差

GB/T 32322.2 滚动轴承 直线运动滚动支承成型导轨副 第2部分:4、5系列外形尺寸和公差

JB/T 6364 直线运动滚动支承 循环式滚针、滚子导轨支承

JB/T 7359 直线运动滚动支承 滚针和平保持架组件

3 术语和定义

GB/T 6930 和 GB/T 29719 界定的术语和定义适用于本文件。

4 代号的构成

4.1 概述

支承代号由基本代号、补充代号和公差等级及分组代号构成。其排列顺序如下:

基本代号	补充代号	公差等级及分组代号
------	------	-----------

4.2 基本代号

4.2.1 基本代号构成

基本代号由类型代号、尺寸代号和结构型式代号构成。按表1的规定排列。