



中华人民共和国国家标准

GB/T 6445.1—1996
neq ISO 6278:1980

滚动轴承 滚轮滚针轴承 外形尺寸

Rolling bearings
Needle roller bearings—Track rollers—
Boundary dimensions

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB 6445—86《滚轮滚针轴承 外形尺寸和公差》标准中有关代号表示及外形尺寸部分内容的修订。

本标准非等效采用国际标准 ISO 6278:1980《滚轮滚针轴承——外形尺寸》。

本标准与 GB 6445—86 相比,主要是轴承代号根据 JB/T 2974—93《滚动轴承代号方法的补充规定》进行了更改,增加了轴承带密封的结构型式,取消了有关轴承公差的内容,在轻系列带螺栓轴滚轮滚针轴承外形尺寸表中增添了部分螺纹规格。

本标准自生效之日起,同时部分代替 GB 6445—86。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:镇江轴承厂。

本标准起草人:朱志启。

本标准于 1986 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 滚轮滚针轴承 外形尺寸

GB/T 6445.1—1996
neq ISO 6278:1980

Rolling bearings Needle roller bearings—Track rollers— Boundary dimensions

1 范围

本标准规定了平档圈滚轮滚针轴承和带螺栓轴滚轮滚针轴承的代号表示法和外形尺寸,适用于制造厂和用户的设计选型。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,下列标准所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4199—84 滚动轴承 公差定义

3 符号和缩略语

除下列符号外,本标准所引用的符号规定在 GB 4199 中。

B : 包括平档圈的内圈公称总宽度;

d_1 : 螺栓公称直径;

B_1 : 带螺栓轴型滚轮的公称总长度;

B_2 : 螺栓公称长度;

B_3 : 螺栓径向油孔距平档圈端面的轴向距离;

G : 螺栓螺纹的公称直径;

G_1 : 螺栓螺纹的长度;

C_1 : 平档圈端面与外圈端面之间的轴向距离;

M_1 : 螺栓径向油孔直径;

M : 螺栓两端轴向油孔直径;

r : 外圈径向和轴向倒角公称尺寸;

r_{smin} : r 的最小单一尺寸;

r_1 : 内圈径向和轴向倒角公称尺寸;

r_{1smin} : r_1 的最小单一尺寸。

4 轴承代号表示法

轴承代号由结构型式代号加表示轴承配合安装特性尺寸的数字再加后置代号构成。

4.1 结构型式代号