



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37205—2018

---

## 同步带传动 AT 型梯形齿同步带轮

Synchronous belt drives—Pulleys with AT trapezoidal profile system

(ISO 17396:2014, Synchronous belt drives—Metric pitch, trapezoidal profile systems T and AT, belts and pulleys, MOD)

2018-12-28 发布

2019-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 17396:2014《同步带传动 米制节距, T 和 AT 梯形齿带与带轮》。

本标准与 ISO 17396:2014 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 17396:2014 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 17396:2014 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准做了下列编辑性修改:

——修改了标准名称,以便与我国现有标准协调一致。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本标准起草单位:宁波凯驰胶带有限公司、四川德恩精工科技股份有限公司、宁波丰茂远东橡胶有限公司、机械科学研究总院集团有限公司、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:胡志洪、应建丽、雷永志、王军成、秦书安、周鹏。

# 同步带传动 AT 型梯形齿同步带轮

## 1 范围

本标准规定了 AT 型梯形齿同步带轮(以下简称带轮)的型号及标记、轮槽尺寸、带轮尺寸、带轮几何公差和带轮材质、表面粗糙度及平衡。

本标准适用于一般工业用同步带传动。

## 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 11357 带轮的材质、表面粗糙度及平衡(GB/T 11357—2008,ISO 254:1998,MOD)

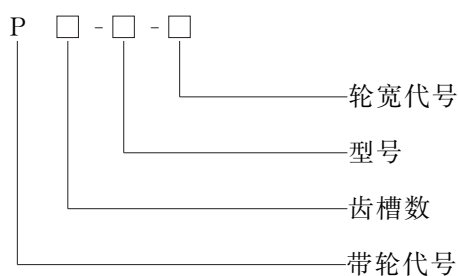
## 3 型号及标记

### 3.1 型号

带轮按节距分为 AT3、AT5、AT10 和 AT20 四种型号。

### 3.2 标记

带轮的标记由带轮代号 P、齿槽数、型号和轮宽代号组成:



示例: 齿槽数 30, 型号 AT20, 轮宽代号 50 的带轮标记为: P30-AT20-50

## 4 轮槽尺寸

### 4.1 齿槽尺寸

见图 1 和表 1。