



中华人民共和国国家标准

GB 12371—90

锥 齿 轮 图样上应注明的尺寸数据

Bevel gears—Information of the dimensional data
to be given on the drawing

1990-06-26 发布

1991-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

锥 齿 轮 图样上应注明的尺寸数据

GB 12371—90

Bevel gears—Information of the dimensional data
to be given on the drawing

本标准参照采用 ISO 1341—1976《直齿锥齿轮——为获得所需要的齿轮用户提供给制造厂家的数据》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了直齿及相交轴弧齿锥齿轮在图样上应注明的尺寸数据。在特殊情况下,还应补充其他的数据。

本标准适用于直齿及相交轴弧齿锥齿轮。

2 引用标准

- GB 12368 锥齿轮模数
- GB 12369 直齿及斜齿锥齿轮基本齿廓
- GB 11365 锥齿轮和准双曲面齿轮精度
- GB 12370 锥齿轮和准双曲面齿轮术语

3 需要在图样上标注的一般尺寸数据

- 3.1 齿顶圆直径及其公差。
- 3.2 齿宽。
- 3.3 顶锥角。
- 3.4 背锥角。
- 3.5 孔(轴)径及其公差。
- 3.6 定位面(安装基准面)。
- 3.7 从分锥(或节锥)顶点至定位面的距离及其公差。
- 3.8 从齿尖至定位面的距离及其公差。
- 3.9 从前锥端面至定位面的距离。
- 3.10 齿面粗糙度(若需要,包括齿根表面及齿根圆角处的表面粗糙度)。

4 需要用表格列出的数据及参数

- 4.1 模数(一般为大端端面模数)。
- 4.2 齿数(对扇形齿轮应注明全齿数)。
- 4.3 基本齿廓(符合 GB 12369 时仅注明法向齿形角,不符合时则应以图样表明其特性)。
- 4.4 分度圆直径(对于高度变位锥齿轮,等于节圆直径)。