



中华人民共和国国家标准

GB 6443—86

渐开线圆柱齿轮图样上应注明的 尺寸数据

Involute cylindrical gears
Information of the dimensional data
to be given on the drawing

1986-06-07发布

1987-05-01实施

国家标准局 批准

渐开线圆柱齿轮图样上应注明的 尺寸数据

UDC 621.833.1
: 744.4

GB 6443—86

Involute cylindrical gears Information of the dimensional data to be given on the drawing

本标准规定渐开线圆柱齿轮图样上应注明的尺寸数据，在特殊情况下，还应补充其它有用的或必需的数据。

本标准等效采用国际标准 ISO 1340—1976《圆柱齿轮—为了获得所需要的齿轮用户提供给制造厂家的数据》。

1 需要在图样上标注的一般尺寸数据

- 1.1 顶圆直径及其公差
- 1.2 分度圆直径
- 1.3 齿宽
- 1.4 孔（轴）径及其公差
- 1.5 定位面及其要求
- 1.6 齿轮表面粗糙度

2 需要用表格列出的数据

- 2.1 法向模数
- 2.2 齿数
- 2.3 基本齿廓（符合GB 1356—78《渐开线圆柱齿轮基准齿形》时仅注明齿形角，不符合时则以图详述其特性）
- 2.4 齿顶高系数
- 2.5 螺旋角
- 2.6 螺旋方向
- 2.7 径向变位系数
- 2.8 齿厚：公称值及其上、下偏差（法向齿厚公称值及其上、下偏差，或公法线平均长度及其上、下偏差，或量柱（球）测量距及其上、下偏差）
- 2.9 精度等级
- 2.10 齿轮副中心距及其极限偏差
- 2.11 配对齿轮的图号及其齿数
- 2.12 检验项目代号及其公差（或极限偏差）值

3 其它

根据齿轮的具体形状及其技术条件的要求，还应给出其它一切在齿轮加工和测量时所必需的数据。

- 3.1 对于带轴的小齿轮，以及轴、孔不作为定心基准的大齿轮，在切齿前作定心检查用的表面最大