



中华人民共和国国家标准

GB/T 12760—91

圆柱蜗杆、蜗轮图样上应注明的 尺寸数据

Cylindrical worm and wormwheel
information of the dimensional data
to be given on the drawing

1991-03-22 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
圆 柱 蜗 杆、蜗 轮 图 样 上 应 注 明 的
尺 寸 数 据

GB/T 12760—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1991年10月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-8322

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

圆柱蜗杆、蜗轮图样上应注明的 尺寸数据

GB/T 12760—91

Cylindrical worm and wormwheel
information of the dimensional data
to be given on the drawing

1 主题内容与适用范围

本标准规定了圆柱蜗杆、蜗轮图样上应注明的尺寸数据,并推荐了蜗杆传动装置应注明的数据,见附录A(参考件)。

本标准适用于轴交角 $\Sigma = 90^\circ$ 的圆柱蜗杆、蜗轮及传动装置的图样绘制,或作为其用户须向制造厂提供的必要技术参数的依据。在特殊情况下,还应补充其他必要的有关数据。

2 引用标准

- GB 10086 圆柱蜗杆、蜗轮术语及代号
- GB 10087 圆柱蜗杆基本齿廓
- GB 10089 圆柱蜗杆、蜗轮精度
- GB 4459.2 机械制图 齿轮画法

3 蜗杆图样上应注明的尺寸数据

3.1 需要在图样上标注的一般尺寸数据

3.1.1 齿顶圆直径 d_{a1} 及其公差

3.1.2 分度圆直径 d_1

3.1.3 齿宽 b_1

3.1.4 轴(孔)径及其公差

3.1.5 定位面及其要求

3.1.6 蜗杆轮齿表面粗糙度

3.2 需要用表格列出的数据

3.2.1 蜗杆类型(ZA、ZN、ZI、ZK和ZC)

3.2.2 模数 m

3.2.3 齿数 Z_1

3.2.4 基本齿廓(符合GB 10087时,仅注明齿形角 α^1 ,否则应以图样——轴向剖视或法向剖视详述其特征。)

注:1)对不同的蜗杆类型,应分别注明法向齿形角 α_n 或轴向齿形角 α_x 、刀具齿形角 α_o 。

3.2.5 齿顶高系数 h_{a1}^*

3.2.6 螺旋方向:右或左