

中华人民共和国国家标准

GB 12370—90

锥齿轮和准双曲面齿轮 术语

Terminology for bevel and hypoid gears

1990-06-26 发布

1991-03-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	一般定义	(1)
4	锥齿轮和准双曲面齿轮的分类	(5)
5	点、曲线和曲面	(10)
6	基本尺寸参数	(15)
7	设计计算与调整计算	(23)
8	加工方法、轮齿接触、检查和试验	(30)
	汉语索引	(35)
	英语索引	(42)

锥齿轮和准双曲面齿轮 术语

Terminology for bevel and hypoid gears

本标准主要参照采用ISO/R 1122—1983《齿轮术语——几何定义》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了锥齿轮和准双曲面齿轮的一般术语及其分类，点、曲线、曲面，基本尺寸参数，设计、调整计算，加工方法、轮齿接触等术语定义。

本标准适用于锥齿轮专业技术，可供制订标准、指导性技术文件、编写教材及其他出版物时使用。

2 引用标准

GB 3374 齿轮 基本术语

3 一般定义

3.1 运动学定义

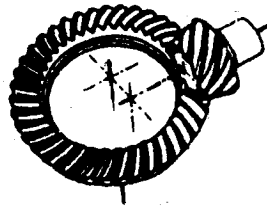
3.1.1 相交轴齿轮副 gear pair with intersecting axes

两轴线相交的齿轮副。



3.1.2 交错轴齿轮副 gear pair with non-parallel non-intersecting axes

两轴线不平行，也不相交的齿轮副。



3.1.3 锥齿轮的基本齿廓 basic tooth profile of bevel gears

8字啮合冠轮的大端法面假想齿廓。

3.1.4 8字啮合锥齿轮齿廓 tooth profile of octoid gear

一个锥齿轮，其产形冠轮的齿面形状为平面时，称为8字啮合锥齿轮。其齿廓即为8字啮合锥齿轮齿廓；其啮合线为球面上呈8字状的空间曲线。