



中华人民共和国国家标准

GB/T 3374.1—2010/ISO 1122-1:1998
部分代替 GB/T 3374—1992

齿轮 术语和定义 第 1 部分：几何学定义

Vocabulary of gear terms—
Part 1: Definitions related to geometry

(ISO 1122-1:1998, IDT)

2010-08-09 发布

2010-12-31 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
齿 轮 术 语 和 定 义

第 1 部分：几何学定义

GB/T 3374.1—2010/ISO 1122-1:1998

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 118 千字
2010年10月第一版 2010年10月第一次印刷

*

书号：155066·1-40375

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

前 言

GB/T 3374—2010《齿轮 术语和定义》包括下列两部分：

- 第 1 部分：几何学定义；
- 第 2 部分：蜗轮几何学定义。

本部分为 GB/T 3374—2010 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 1122-1:1998《齿轮术语和定义 第 1 部分：几何学定义》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 1122-1:1998。

为方便使用,本部分作了下列编辑性修改：

- 增加“范围”章的编号,以后章条编号顺排；
- 删除了 ISO 1122-1 的前言和引言；
- 增加了汉语索引。

本部分是对 GB/T 3374—1992 部分内容的修订。与 GB/T 3374—1992 相比,主要内容修改如下：

- 标准名称改为《齿轮 术语和定义 第 1 部分：几何学定义》；
- 增加了锥齿轮内容(2.4.1.11 和 4.1.7.5)；
- 增加了齿轮刀具内容(3.1.9.5、3.1.9.6、4.1.8.1 和 4.1.8.3)；
- 增加了齿轮测量内容(3.1.6.5 和 3.1.6.6)；
- 删除了摆线齿轮内容；
- 删除了圆弧齿轮内容；
- 将蜗轮、蜗杆内容放入 GB/T 3374.2 中。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国齿轮标准化技术委员会(SAC/TC 52)归口。

本部分负责起草单位：郑州机械研究所。

本部分主要起草人：王琦、王长明、张元国、王长路、杨星原、张萌、陈爱闽、牛长根。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3374—1982；
- 部分代替 GB/T 3374—1992。

齿轮 术语和定义

第 1 部分:几何学定义

1 范围

GB/T 3374 的本部分给出了国际通用的齿轮几何学术语及标准定义。

2 一般定义 general definitions

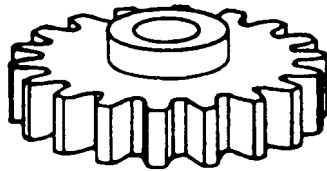
2.1 运动学定义 kinematic definitions

2.1.1 轴线的相对位置 relative position of axis

2.1.1.1

齿轮 toothed gear

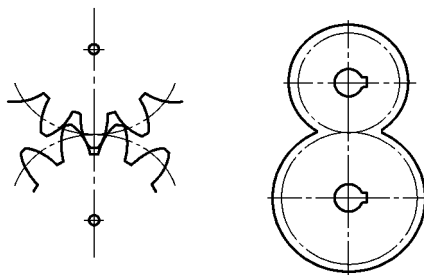
一个有齿构件,它与另一个有齿构件通过其共轭齿面的相继啮合,从而传递或接受运动。



2.1.1.2

齿轮副 gear pair

可围绕其轴线转动的两齿轮组成的机构,其轴线的相对位置是固定的,通过轮齿的相继接触作用由一个齿轮带动另一个齿轮转动。



2.1.1.3

齿轮系 train of gears

若干齿轮副的任意组合。

