

ICS 01.100.01
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 24739—2009

机械制图 机件上倾斜结构的表示法

Mechanical drawings—
Representation for declining component of mechanical parts

2009-11-30 发布

2010-09-01 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

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、江苏技术师范学院、中国航空综合技术研究所、中航工业第一飞机设计研究院。

本标准主要起草人:杨东拜、王槐德、强毅、夏晓理、张永才。

机械制图

机件上倾斜结构的表示法

1 范围

本标准规定了机件上倾斜结构的实形和实角的表示法。
本标准适用于机械图样中机件上倾斜结构的绘制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4457.4 机械制图 图样画法 图线(GB/T 4457.4—2002,ISO 128-24:1999,Technical drawings—General principles of presentation—Part 24;Lines on mechanical engineering drawing,MOD)

GB/T 4458.1 机械制图 图样画法 视图(GB/T 4458.1—2002,ISO 128-34:2001,Technical drawings—General principles of presentation—Part 34;Views on mechanical engineering drawings,MOD)

GB/T 4458.4 机械制图 尺寸注法

GB/T 4458.6—2002 机械制图 图样画法 剖视图和断面图(ISO 128-44:2002,Technical drawings—General principles of presentation—Part 44;Sections on mechanical engineering drawings,MOD)

GB/T 14692 技术制图 投影法(GB/T 14692—2008,ISO/DIS 5456:1993,NEQ)

GB/T 16948 技术产品文件 词汇 投影法和术语(GB/T 16948—1997,eqv ISO 10209-2:1993)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

投影面平行线 parallel line of projection plane

与一个基本投影面平行,与另外两个基本投影面成倾斜位置的直线。

3.2

一般位置直线 incline line

与三个基本投影面均成倾斜位置的直线。

3.3

投影面垂直面 vertical of projection plane

与一个基本投影面垂直,与另两个基本投影面成倾斜位置的平面。

3.4

一般位置平面 incline plane

与三个基本投影面均成倾斜位置的平面。

注:三个基本投影面是指在空间互相垂直的3个投影面,它们是6个基本投影面的组成部分。

4 基本原则

4.1 反映机件倾斜结构实形、实角的图样应按变换投影面法(换面法)绘制,变换投影面法的基本原理如附录B所示。