



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24744—2009/ISO 10135:2007

---

## 产品几何规范(GPS) 技术产品文件(TPD)中模制件的表示法

Geometrical product specifications (GPS)—  
Drawing indications for moulded parts in technical  
product documentation (TPD)

(ISO 10135:2007, IDT)

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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 字母代号 .....	2
5 线型规定 .....	2
6 模制件的表示法 .....	3
6.1 分模面 .....	3
6.2 工艺标识符 .....	4
6.3 顶杆特殊标识符 .....	6
6.4 错移 .....	6
6.5 毛边 .....	9
6.6 范围标注规定 .....	11
6.7 起模斜度 .....	16
6.8 工具运动方向 .....	26
6.9 局部运动方向 .....	27
6.10 表面加强 .....	28
6.11 凹痕 .....	29
6.12 孔隙率 .....	30
6.13 标识和标记 .....	30
6.14 其他需要信息 .....	31
6.15 无干扰表面的特殊标注 .....	31
7 线性尺寸、几何尺寸和公差的标注规则 .....	32
附录 A (规范性附录) 图形符号的比例和尺寸 .....	36
附录 B (资料性附录) 圆锥特征 .....	39

## 前 言

本标准等同采用 ISO 10135:2007《产品几何规范(GPS) 技术产品文件(TPD)中模制件的表示法》。

本标准的附录 A 为规范性附录,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、吉林大学。

本标准主要起草人:杨东拜、王槐德、王秀英、庞薇。

# 产品几何规范(GPS)

## 技术产品文件(TPD)中模制件的表示法

### 1 范围

本标准规定了技术产品文件中模制件的表示规则和图形符号的比例及尺寸。  
本标准适用于铸、锻件工艺性图样的绘制。

### 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 131 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(GB/T 131—2006, ISO 1302:2002, IDT)

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000, eqv ISO 2768-1:1989)

GB/T 1182 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注(GB/T 1182—2008, ISO 1101:2004, IDT)

GB/T 4457.2 技术制图 图样画法 指引线和基准线的基本规定(GB/T 4457.2—2003, ISO 128-22:1999, Technical drawings—General principles of presentation—Part 22: Basic conventions and applications for leader lines and reference lines, IDT)

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 15757 产品几何量技术规范(GPS) 表面缺陷 术语、定义及参数(GB/T 15757—2002, eqv ISO 8785:1998)

GB/T 16671 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 最大实体要求、最小实体要求和可逆要求(GB/T 16671—2009, ISO 2692:2006, MOD)

GB/T 17851 形状和位置公差 基准和基准体系(GB/T 17851—1999, eqv ISO 5459:1981)

GB/T 18780.1 产品几何量技术规范(GPS) 几何要素 第1部分:基本术语和定义(GB/T 18780.1—2002, idt ISO 14660-1:1999)

GB/T 18780.2 产品几何量技术规范(GPS) 几何要素 第2部分:圆柱面和圆锥面的提取中心线、平行平面的提取中心面、提取要素的局部尺寸(GB/T 18780.2—2003, ISO 14660-2:1999, IDT)

GB/T 19096 技术制图 图样画法 未定义形状边的术语和注法(GB/T 19096—2003, ISO 13715:2000, Technical drawings—Edges of undefined shape—Vocabulary and indications, IDT)

ISO 129-1 技术制图 尺寸和公差表示 第1部分:一般原则

ISO 7083 技术制图 几何形位公差的符号 比例和尺寸

ISO 8062-1:2007 产品几何规范(GPS) 模制件的尺寸和几何公差 第1部分:词汇

ISO 14405 产品几何规范(GPS) 尺寸公差