



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22124.3—2010

---

## 面向装备制造业产品全生命周期工艺知识 第3部分：通用制造工艺描述与表达规范

Equipment manufacturing oriented product life-cycle technology knowledge—  
Part 3: Description and representation specification of  
general manufacturing technology

2010-09-02 发布

2010-12-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 通用制造工艺描述方法 .....	2
5 通用制造工艺的表达 .....	2
5.1 属性的描述说明 .....	2
5.2 代码 .....	2
5.3 父类 .....	2
5.4 名称 .....	3
5.5 短名 .....	3
5.6 同义名 .....	3
5.7 定义 .....	3
5.8 定义的源文档 .....	3
5.9 注 .....	3
5.10 备注 .....	3
5.11 最初定义日期 .....	4
5.12 当前版本的日期 .....	4
5.13 当前修订的日期 .....	4
5.14 版本号 .....	4
5.15 修订号 .....	4
附录 A (资料性附录) 制造工艺的描述与表达示例 .....	5
参考文献 .....	33

## 前 言

GB/T 22124《面向装备制造业产品全生命周期工艺知识》由下列部分组成：

- 第 1 部分：通用制造工艺分类；
- 第 2 部分：通用制造工艺分类编码规范；
- 第 3 部分：通用制造工艺描述与表达规范。

本部分是 GB/T 22124 的第 3 部分。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出并归口。

本部分主要起草单位：中国标准化研究院、大连交通大学、济南铁道职业技术学院。

本部分主要起草人：李文武、刘守华、徐成华、王秀伦、王少妮、孙丽、于晓洋、马自勤。

# 面向装备制造业产品全生命周期工艺知识

## 第3部分：通用制造工艺描述与表达规范

### 1 范围

GB/T 22124 的本部分规定了描述与表达通用制造工艺分类的规范,并提供了通用制造工艺描述与表达的示例。

本部分适用于描述和表达通用制造工艺。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22124 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(GB/T 7408—2005,ISO 8601:2000,IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 22124 的本部分。

#### 3.1

##### **基本语义单元 basic semantic unit**

一种实体,它提供了应用领域(例如:类、数据元素类型)特定对象的一个绝对的和唯一的标识。

[GB/T 17645.42—2001,定义 3.4.1]

#### 3.2

##### **数据类型 data type**

特性的类型说明,它规定了特性值的允许集合。

[GB/T 17645.42—2001,定义 3.4.5]

#### 3.3

##### **信息 information**

事实、概念或指令。

[GB/T 16656.1—2008,定义 3.2.22]

#### 3.4

##### **属性 attribute**

描述特性、关系或类的,计算机可理解的数据元素。

#### 3.5

##### **工艺 technology**

使各种原材料、半成品成为产品的方法和过程。