



中华人民共和国国家标准

GB/T 22124.1—2008

面向装备制造业 产品全生命周期工艺知识 第 1 部分：通用制造工艺分类

Equipment manufacturing oriented
product life-cycle technology knowledge—
Part 1 : Classification of general manufacturing technology

2008-06-30 发布

2009-01-01 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 通用机械制造工艺分类	5
附录 A (规范性附录) 各分类面结构图	14
附录 B (规范性附录) 基于成形方式分类结构图说明	25
参考文献	45

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：制造工艺编码规范；
- 第 3 部分：制造工艺描述与表达规范。

本部分是 GB/T 22124 的第 1 部分。

本部分的附录 A、附录 B 是规范性附录。

本部分由中国标准化研究院提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、大连交通大学、济南铁道职业技术学院、机械科学研究院中机生产力促进中心。

本部分主要起草人：刘守华、孙丽、王少妮、马自勤、于晓洋、杨冰、童小英、丁红宇、肖承翔。

面向装备制造业

产品全生命周期工艺知识

第 1 部分：通用制造工艺分类

1 范围

GB/T 22124 的本部分规定了面向装备制造业产品的通用制造工艺的分类原则和具体的分类结构树。

本部分适用于制造企业、计算机辅助工艺应用系统集成商、提供制定产品工艺服务等机构对制造工艺的分类。

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 4863—1985 机械制造工艺基本术语

GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语

GB/T 18725—2002 制造业信息化 技术术语

GB/T 18757—2002 工业自动化系统 企业参考体系结构与方法论的需求(idt ISO 15704:2000)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

工艺 technology

使各种原材料、半成品成为产品的方法和过程。

[GB/T 4863—1985]

3.2

制造工艺 manufacturing technology

为了有效完成制造活动所施行的各种制造方法和制造过程的总称。包括离散型制造工艺和流程型制造工艺，如无特殊说明，本部分中涉及的工艺主要指离散型制造工艺。

3.3

面分类 surface classification

选定分类对象的若干属性(或特性)，将分类对象按每一属性(或特征)划分成一组独立的类目，每一组类目构成一个“面”，再按一定顺序将各个“面”平行排列。使用时根据需要将有关“面”中的相应类目按“面”的指定排列顺序组配在一起，形成一个新的复合类目。

[GB/T 10113—2003]

3.4

线分类 linear classification

将分类对象按选定的若干属性(或特征)，逐次地分为若干层级，每个层级又分为若干类目。同一分支的同层级类目之间构成并列关系，不同层级类目之间构成隶属关系。

[GB/T 10113—2003]