



中华人民共和国国家标准

GB/T 5094.2—2003/IEC 61346-2:2000
部分代替 GB/T 5094—1985

工业系统、装置与设备以及工业产品 ——结构原则与参照代号 第2部分：项目的分类与分类码

Industrial systems, installations and equipment and industrial products—
Structuring principles and reference designations—
Part 2: Classification of objects and codes for classes

(IEC 61346-2:2000, IDT)

2003-06-05 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类原则	1
5 按用途或任务划分的项目类别及字母代码	1
6 基础设施项目的分类及其代码	8
7 子类	10
附录 A (资料性附录) 界定表示项目类别的字母代码的基本要求	11
附录 B (资料性附录) 与某种一般过程有关的项目类别	12
附录 C (资料性附录) 与某种基础设施项目有关的项目类别	13
附录 D (资料性附录) 测量或初始变量的字母符号	14

前 言

GB/T 5094《工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号》分为四个部分：

- 第 1 部分：基本规则
- 第 2 部分：项目的分类与分类码
- 第 3 部分：应用导则
- 第 4 部分：概念的说明

本部分为 GB/T 5094 的第 2 部分，等同采用 IEC 61346-2:2000《工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第 2 部分：项目的分类与分类码》(英文版)。

本部分与 GB/T 5094 的其他各部分一起，共同代替 GB/T 5094—1985《电气技术中的项目代号》。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是资料性附录。

本部分由全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本部分主要起草单位为华北电力设计院、机械科学研究院。

本部分参加起草的单位有：航空工业 301 所、航天科工集团二院 23 所、北京钢铁设计研究总院、航天科技集团三院 35 所。

本部分主要起草人：吴聚业、郭汀、高惠民、李世林、沈兵、李萍、曾幼云、李玲。

引 言

GB/T 5094 的本部分的目的是建立可用于一切技术领域的项目分类表。曾在 GB/T 5094.1 中作为附录 E 的原标准 GB/T 5094—1985 中所采用的字母代码仍旧保持,除非它们与通用方法相抵触。因此要设法找到一种尽可能不变的解决办法。

本部分的附录 A 提出了界定表示项目种类的字母代码的基本要求。

附录 B 说明了如何按项目与某种一般过程有关的用途或任务进行分类。

附录 C 说明了如何按项目在某种基础设施中的位置进行分类。

附录 D 列出 ISO 14617-6 中表格的摘录。

工业系统、装置与设备以及工业产品

——结构原则与参照代号

第 2 部分：项目的分类与分类码

1 范围

GB/T 5094 的本部分规定项目的分类及在参照代号中表示项目类别的字母代码。

分类表适用于一切技术领域的项目,并可用于按照 GB/T 5094.1 建立的树状结构中的任何位置。

注：本部分未考虑只研究项目位置面的项目分类。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5094 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 5094.1—2002 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第 1 部分 基本规则(idt IEC 61346-1:1996)

ISO 14617-6 简图用图形符号 第 6 部分：测量与控制功能

3 术语和定义

GB/T 5094.1—2002 的术语和定义适用于 GB/T 5094 的本部分。

4 分类原则

项目分类原则的基础是把每一项目视为具有输入和输出的过程的组成部分(见图 1)。

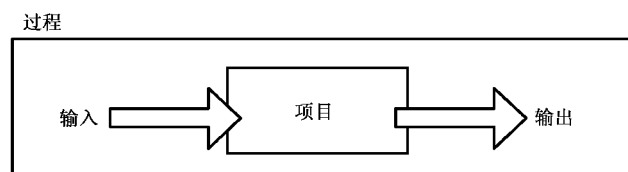


图 1 基本过程概念

属于过程组成部分的每一项目可以用其输入和输出的用途或任务来表征。这意味着项目内部如何构成是不重要的。用途和任务是建立本部分分类表的主要特征(参见附录 B)。

5 按用途或任务划分的项目类别及字母代码

一个项目,如不考虑它在任何树状结构中的位置,当它与一种流(例如电能、信息或材料)相关或可能相关时,则应使用表 1 的分类表和字母代码。

原则上,按照表 1 对任一项目进行分类都是可能的。建议将此表用于任何适当的地方。

在附录 B 中,图 B.1 示出与某种一般过程有关的类别。

以下原则适用于按表 1 对项目进行的分类:

——考虑如何对流向起作用而不考虑如何实现的项目,应视为相关项目;

例 1 某项目需要的用途是“加热”。按照表 1,该项目显然属于 E 类。需要的用途如何实现则不重要,或者在