



中华人民共和国国家标准

GB/T 5094.4—2005/IEC 61346-4:1998
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4部分：概念的说明

Industrial systems, installations and equipment and industrial products—
Structuring principles and reference designations—
Part 4: Discussion of concepts

(IEC 61346-4:1998, IDT)

2005-03-03 发布

2005-08-01 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 总则 | 1 |
| 3.1 演变历程 | 1 |
| 3.2 IEC 60113-2:1971 | 2 |
| 3.3 IEC 60750:1983 | 2 |
| 3.4 IEC 61346-1:1996 | 2 |
| 4 寿命周期概要 | 2 |
| 5 “项目”的寿命周期 | 3 |
| 5.1 功能面与功能面参照代号(A) | 3 |
| 5.2 功能要求规范 FR1(B) | 3 |
| 5.3 位置面与位置面参照代号(C) | 3 |
| 5.4 元件型式规范 CT1(D) | 3 |
| 5.5 系统设计的功能面明细表 PL1 与结构设计的位置面明细表 PL2(E) | 3 |
| 5.6 产品规范 PS1(F) | 4 |
| 5.7 产品面安装明细表 PL3(G) | 4 |
| 5.8 运输规范(H) | 4 |
| 5.9 安装(J) | 4 |
| 5.10 试车(K) | 4 |
| 5.11 验收、专用记录 1L1(L) | 4 |
| 5.12 运行(M) | 4 |
| 5.13 可替换的电动机样件(N) | 4 |
| 5.14 可替换的电动机型式与供应商 CT2、PS2(P) | 5 |
| 5.15 工艺改进(R) | 5 |
| 5.16 位置扩展(S) | 5 |
| 5.17 后继阶段(T) | 5 |
| 5.18 停业(U) | 5 |
| 5.19 拆除(V) | 5 |
| 5.20 寿命周期终结(X) | 5 |
| 6 关于“项目”概念的说明 | 6 |
| 6.1 “电动机”的不同含义 | 6 |
| 6.2 “项目”的定义 | 6 |
| 7 关于不同寿命周期的说明 | 7 |
| 8 关于概念“面”的说明 | 7 |
| 9 关于分解与构建的说明 | 8 |
| 9.1 分解 | 8 |
| 9.2 合成 | 9 |

| | | |
|------|--------------------|----|
| 10 | 关于参照代号特征的说明 | 10 |
| 11 | 关于参照代号集の説明 | 10 |
| 11.1 | 项目事件与项目名称的比较 | 10 |
| 11.2 | 成分结构与组群的比较 | 10 |
| 11.3 | 举例 | 11 |
| 12 | 关于转移的说明 | 12 |

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：应用指南；
- 第 4 部分：概念的说明。

本部分为 GB/T 5094 的第 4 部分，等同采用 IEC 61346-4:1998《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 4 部分：概念的讨论》(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》。

本部分由全国电气信息结构、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：国电华北电力设计院工程有限公司、机械科学研究院中机生产力促进中心。

参加起草的单位还有：中国电力企业联合会标准化中心、中国电力科学研究院、航天科工集团四院、中国航空工业规划设计研究院、航天科工集团二院 23 所。

本部分主要起草人：吴聚业、郭汀、高惠民、于明、任丕德、张瑛、陈泽毅、李萍。

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4部分：概念的说明

1 范围

本部分以“项目”为基础按其寿命周期的历程说明用于 GB/T 5094.1《结构原则与参照代号》中的一些概念。

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)

GB/T 5094.2—2003 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(idt IEC 61346-2:2000)

ISO/IEC JTC1/SC18/WG1 N1632 工作草案：多媒体和超媒体的技术报告：模型与框架

3 总则

3.1 演变历程

IEC 61346-1(2002 年等同采用为 GB/T 5094.1—2002)有两个前期标准：IEC 60750:1983(1985 年已采用为 GB/T 5094)和其前面的 IEC 60113-2:1971。IEC 60750:1983 中的字母代码表 1 的主要部分来源于 IEC 60113-2:1971。这些标准的应用范围随着时间增长不断扩大。

虽然，三个 IEC 标准准确的应用范围可以讨论，但图 1 仍可粗略地表明它们的目标和范围。

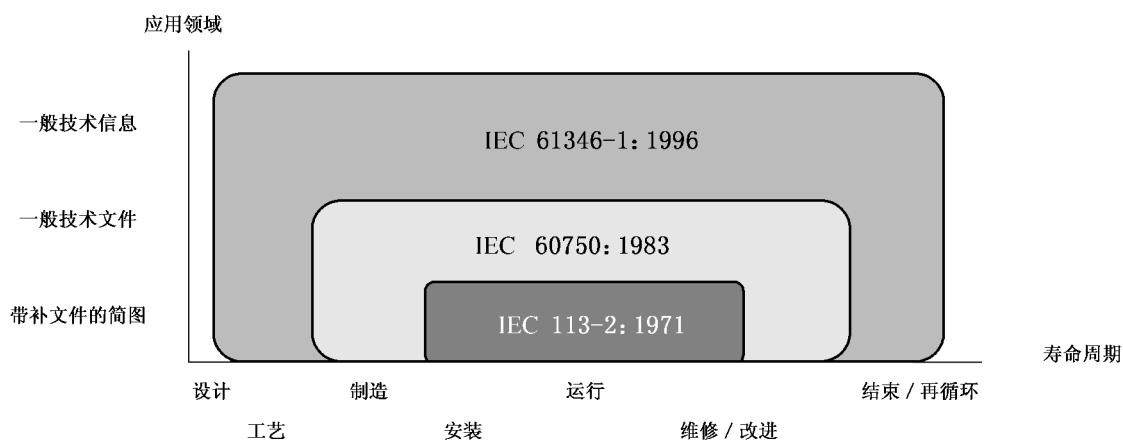


图 1 参照代号标准的应用范围