

ICS 29.020
K 04



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

GB/T 5094.4—2005/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)

中华人民共和国
国家标准
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
GB/T 5094.4—2005/IEC 61346-4:1998

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

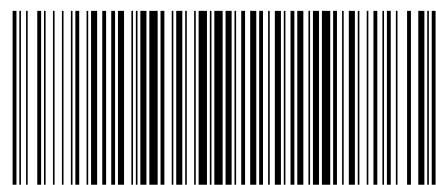
网址 www.bzcs.com
电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2005年6月第一版 2005年6月第一次印刷

*
书号：155066·1-22519 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 5094.4-2005

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

若应用组群法,一种可能的代号为:
 +瑞士+日内瓦+rue de Varembé
 #900001
 .@asmith

这个参照代号很可能是唯一的标识,但是,如果你想读懂它以便与 A·Smith 接触,则需要某些知识。只有当你具有整个代号系统完整的知识,你才能够用它进行搜索。

上面的代号可以这样解释:这是一个人的代号,他位于瑞士日内瓦的 rue de Varembé,但你不知道真实的街道地址。他的电子邮件地址的一部分是.@asmith,但你不知道它属于何领域。他还有电话号码 #900001,但你不知道区码和国家码。

问题在于代号的一部分不足以与 A·Smith 联系。你必须自行作出判断,电话号码可能属于日内瓦(但它也可能是移动电话号码)。根据电子邮件地址的某些知识,你可能判断领域或许是.ch(但也可能是别的,例如.com)。为了可信,你必须参照全球电子邮件字典,至少参照整个瑞士电话字典,并把找人的两个地址相交,这样,位置地址才是成立的。不幸的是,从理论上讲,你可能找到两个或两个以上的人。

由于存在混乱和扩大搜索的可能性,以严格的组成为基础优选方法则是必然的。组群法也包括在 GB/T 5094.1 的 5.6 中,因为它有时在实际中应用。应用现行的 IEC 60750 是一种可能,因其规定的代号较短,并且比较简单。

12 关于转移的说明

上例中以组群为基础的代号也可写成一个字符串,如下所示:

+瑞士+日内瓦+rue de Varembé#900001.@asmith

这里值得注意的是,尽管看起来如此地相像,但以组群为基础的代号并不包含 GB/T 5094.1 中转移这一术语所具有的那种意义上的转移。

+rue de Varembé 没有寻址到按电话号码可再分解的项目,同时电话号码未寻址到可再分解成电子邮件地址的项目。

上面所举的例子中项目的等级为:国家、城市、街道、大楼、楼层、公司和人,参见图 6。

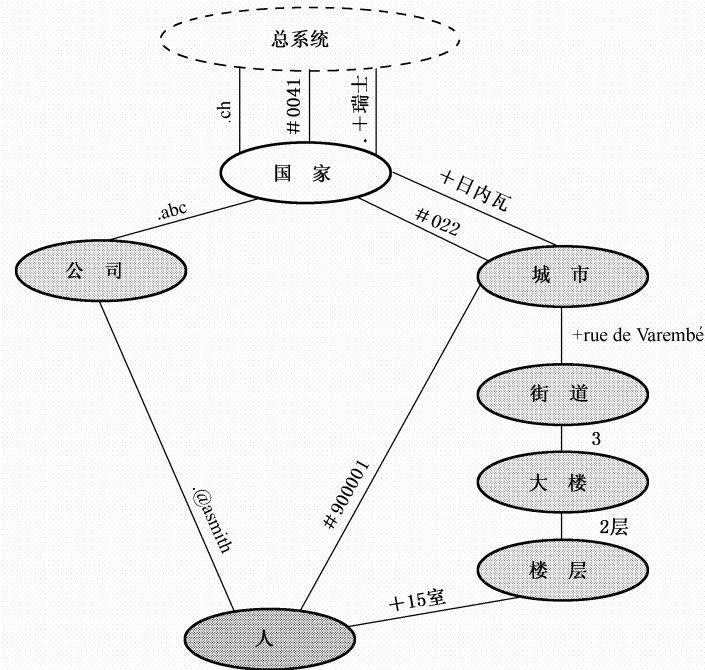


图 6 项目与单层参照代号

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

图 5 是不同方法的图解。该图示出用不同面(=、+、-)表示的“所关注的项目”。

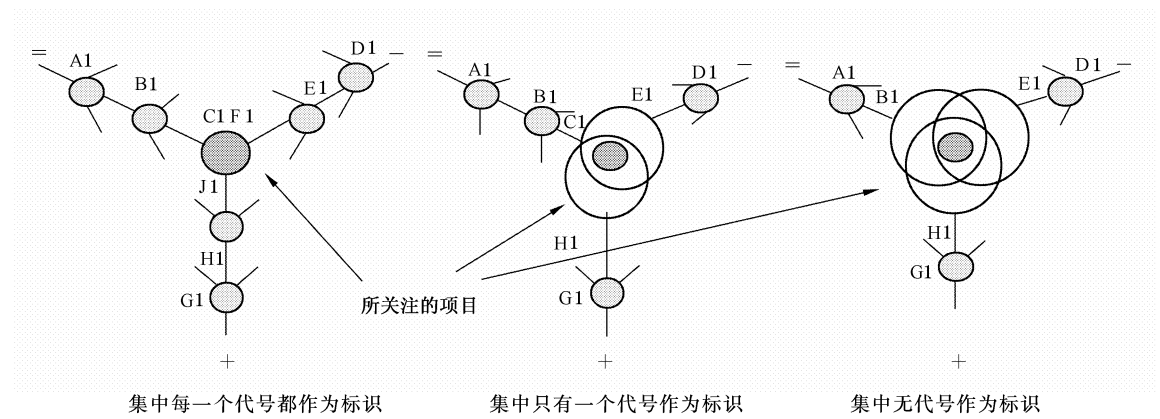


图 5 三种参照代号集

——左图,所关注的项目是用参照代号集标识的。集中的每一个代号均可用来标识它: =A1B1C1 或 -D1E1F1 或 +G1H1J1 的作用完全相同。
 ——中图,只有一个代号标识所关注的项目,它就是 =A1B1C1。其余两个代号 -D1E1 和 +G1H1 标识的所关注项目只是其组成部分的那些项目,因而在某种意义上,可以把它们视作辅助代号。它们自身不能用于项目的结构搜索,但可以一起工作。
 ——右图,代号中没有一个真正标识所关注的项目,不过作为一个整体的代号群可以这样做。如果用这样一组代号来搜索项目,则只能找到项目 =A1B1、-D1E1 和 +G1H1 交点上的那个项目作为项目。在第三种情况下,项目被发现以前,总是需要在计算机中对数据库所有的项目进行广泛的搜索,而在第一种情况下,则有可能在结构通路中直接寻到它的地址。如果信息不是储存在单一的数据库而是分布在几个数据库,这一差异则特别重要。这样一来,相对于第一种方法来说,最后一种方法可能需要建立相当强的网络通信。

11.3 举例

下面具体例子可进一步说明上述两个原则之间的差别。

假定一个人是所关注的项目,例如叫 A·Smith。如某个人需要与此人联系,则可以:

- 在办公室面对面;
- 用电话;
- 用电子邮件。

根据这些方面的每一个面,A·Smith 均可用一个“参照代号”来代表。

对于面对面的相见,实际的位置地址是必需的。当我们拟制参照代号以+作为前缀符号时,并按分层递减顺序书写,这一代号可是:

——+瑞士+日内瓦+rue de Varembé+3+2层+15室

对于用电话联系,为了使电话号码类似于参照代号,以#作为前缀符号(为了避免混淆,书写 0041 代替国家码+41,而 900001 是直通电话号码),其号码为:

——#0041#022#900001

对于电子邮件联系,其地址为(按分层递减次序、与正常完全相反的方向书写,并以左下点.作为前缀):

——.ch.abc.@asmith

——.ch 代表瑞士,而.abc 是他工作所在公司的专用网点。

这三种参照代号构成参照代号集,它们中的每一个大抵均可以不同途径用来找到 A·Smith,参见图 6:

- +瑞士+日内瓦+rue de Varembé+3+2层+15室
- #0041#022#900001
- .ch.abc.@asmith