

ICS 25.040.40
N 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 19150—2003

零 件 库 术 语

Part library terms

2003-05-26 发布

2003-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前言	III
1 范围	1
2 概念描述术语	1
2.1 标识	1
2.2 字典	3
2.3 逻辑关系	4
2.4 文档	5
2.5 几何表达	5
2.6 零件的表达	6
2.7 环境	8
2.8 特性	8
2.9 属性	9
2.10 库相关概念	11
2.11 信息模型	12
2.12 类	13
2.13 一致性	15
2.14 网络	15
3 逻辑模型术语	17
3.1 库系统	17
3.2 零件	18
3.3 供应商	19
3.4 族	20
4 实现方法术语	21
4.1 基本概念	21
4.2 数据	22
4.3 程序和函数	24
附录 A (资料性附录) 实体、属性名、函数名术语中英文对照表	27
参考文献	63
中文索引	64
英文索引	67

前 言

本标准收录的术语主要来自 GB/T 17645《工业自动化系统与集成 零件库》的各个部分、ISO 13584《工业自动化系统与集成 零件库》尚未发布的相关部分及其他有关标准的资料。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国标准研究中心提出。

本标准由全国工业数据标准化分技术委员会归口。

本标准由中国标准研究中心起草。

本标准的主要起草人：岳高峰、秦光里、刘守华、詹俊峰、洪岩、李文武、曹新九、董连续、王志强。

零 件 库 术 语

1 范围

本标准界定了零件库常用的术语。

本标准适用于零件库技术领域,主要应用于零件库的开发、应用维护、教学科研等。

2 概念描述术语

2.1 标识

2.1.1

标识 identification

见:4.2.14,2.1.5,2.1.2。

[ISO CD 13584-10]

2.1.2

用户标记 user designation

在用户库中的一个字符串,可以与每一个或其中一些包含在库中的零件相关联。当用户的这些信息与一个零件相关联时,库管理系统自动地赋给该零件的功能视图中预定义的 user_designation 属性值。

注: GB/T 17645 定义了(可能的)属性的有无,但未定义其内容。

[ISO CD 13584-10]

2.1.3

用户标识 user identification

在用户库中的一个字符串,可以与每一个或其中一些包含在库中的零件相关联。当用户的这些信息与一个零件相关联时,库管理系统自动地赋给该零件的功能视图中预定义的 user_identification 属性值。

注: GB/T 17645 定义了(可能的)属性的有无,但未定义其内容。

[ISO CD 13584-10]

2.1.4

供应商标识 supplier identification

由库管理系统创建的与每一个零件都相关联的字符串。当一个零件在库中被选择后,这个字符串作为一个预定义的 supplier_identification 属性被赋给通用模型中的那个零件。当这个零件的通用视图在 CAD 系统中创建的时候,这个字符串作为一个预定义的 supplier_identification 属性也被赋给通用视图中的那个零件。

注: 字符串的内容可以由供应商以字符串表达式形式定义。当这样一个表达式没有提供的时候,库管理系统构造一个缺省的供应商标记。缺省的名称的构造方式如下:

——供应商的绝对标识符;

——零件。

[ISO CD 13584-10]