



中华人民共和国国家标准

GB/T 24467—2009

通用机械零部件产品数据字典层次 结构的构成规则

The rules of constitute hierarchy for product data dictionary of
general mechanical parts and components

2009-10-15 发布

2009-12-01 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 | 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 概述 | 3 |
| 5 通用零部件分类的基本原则 | 3 |
| 6 创建零件族层次结构的规则 | 4 |
| 7 数据字典内容的描述 | 5 |
| 8 数据字典编写要求 | 14 |
| 参考文献 | 15 |

前 言

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院。

本标准主要起草人：洪岩、李文武、刘守华、王志强。

引 言

GB/T 17645《工业自动化系统与集成 零件库》是等同采用 ISO 13584《工业自动化系统与集成 零件库》的关于计算机可解释的零件库数据表达与交换的、由多个部分组成的基础标准,其目的是提供与应用系统无关的传输零件库数据的中性机制。GB/T 17645 按概念描述、逻辑资源、实现资源、描述方法学、一致性测试、视图交换协议和标准化内容进行分类。

由于 GB/T 17645 的内容庞大,不便使用者对技术内容的快速理解,因此我们在参考了 ISO 13584 相关内容的基础上,提炼出编写数据字典层次结构的一些原则和方法形成本标准。

产品数据字典层次结构是建立数据字典工作的重要技术内容,是装备制造业建立通用零部件库的关键技术。为了满足建立产品零部件库和电子商务的需求,需要制定建立产品数据字典层次结构的原则。

本标准的制定可以满足装备制造业建立通用零部件数据字典的需求,为我国装备制造业零件库和电子商务的发展提供有力的标准化支撑。

通用机械零部件产品数据字典层次结构的构成规则

1 范围

本标准规定了建立通用机械零部件产品数据字典层次结构的规则、分类原则和字典内容的描述方法,以及编制数据字典时需要注意的一些技术问题。

本标准适用于通用机械零部件产品数据字典层次结构的建立,以及所描述对象的特性定义。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 3101—1993 有关量、单位和符号的一般原则(eqv ISO 31-0:1992)

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(ISO 8601:2000, IDT)

GB/T 14814—1993 信息技术 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)(eqv ISO 8879:1986)

GB/T 16656.41—1999 工业自动化系统与集成 产品数据表达和交换 第41部分:集成通用资源:产品描述与支持原理(idt ISO 10303-41:1994)

GB/T 17645.42—2001 工业自动化系统与集成 零件库 第42部分:描述方法学:构造零件族的方法学(idt ISO 13584-42:1998)

ICS:2005 国际标准分类法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

信息分类 information classify

信息分类是根据信息内容的属性或特征,将信息按一定的原则和方法进行区分和归类,并建立起一定的分类体系和排列顺序。

信息分类有两个要素:一是分类对象,二是分类的依据。分类对象由若干个被分类的实体组成。分类依据取决于分类对象的属性或特征。

信息内容属性的相同或相异,形成了各种不同的类。在信息分类体系中,类可称为类目。

[GB/T 7027—2002,4.1]

3.2

零件族 part family

零件族是指具有相同或相似事物特性的一组零件。

3.3

字典 dictionary

包含一系列条目的表,一个含义对应字典中的一个条目,字典的一个条目只有一个含义。

[GB/T 17645.24—2003,定义 3.32]