



中华人民共和国国家标准

GB/T 22121—2008

装备制造业通用零部件 数据字典元素注册规范

Registration specification for reference dictionary elements of
general part and component in the field of equipment manufacturing

2008-06-30 发布

2009-01-01 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 注册管理与评审工作总体框架	2
5 注册相关方	3
6 注册维护程序	4
附录 A (规范性附录) 数据字典新类或修订类申请表	5
附录 B (规范性附录) 数据字典新特性或修订特性申请表	6
参考文献	7

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由中国标准化研究院归口。

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、秦光里、詹俊峰、李文武。

引 言

随着全球经济一体化,基础数据的不规范已成为制约制造企业间产品数据集成与共享的主要瓶颈,因此加强基础数据的标准化建设是振兴我国装备制造业、实现企业数据集成与共享的重要前提。

ISO 13584 是一个由众多部分组成的关于计算机可解释的零件库数据表达与交换的国际标准,目前已转化为国家标准 GB/T 17645。该标准提供了与应用系统无关的传输零件库数据的中性机制,其中第 42 部分规定了建立产品数据字典的原则、方法和数据模型等。产品数据字典是将与产品设计、制造、流通、管理等有关的产品全生命周期的数据按照标准格式进行字典式描述与管理的一种新兴技术。

由于产品在不断变化和更新,与产品设计、制造、流通、管理等有关的产品全生命周期的数据也是在不断变化,因此负责管理该数据的产品数据字典基础数据库的内容也需要不断地进行扩充和更新。为了保证数据字典具有开放性、可动态维护性、公众认可的权威性,我国需要建立和实施数据字典的注册维护机制。

本标准是 ISO 13584(即 GB/T 17645)《工业自动化系统与集成 零件库》的配套标准,是为我国实施和建立数据字典注册维护机制提供相关技术支撑的基础标准。本标准给出了基于 GB/T 17645 的数据字典的注册管理与评审过程总体框架以及对数据字典的元素进行增加、修改或删除时依据的规则,还规定了装备制造业通用零部件数据字典元素注册评审工作的组织机构、技术评审程序和技术评审规则。

装备制造业通用零部件 数据字典元素注册规范

1 范围

本标准规定了装备制造业通用零部件数据字典元素注册评审工作的总体框架,包括相关的维护组织、技术评审程序和技术评审规则。

本标准适用于基于 GB/T 17645 的装备制造业通用零部件数据字典元素的数据维护请求(DMR)的提交、注册机构对 DMR 的技术评审以及字典数据的更新与发布,也适用于用户对注册机构的监督。

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/T 16656.1—1998 工业自动化系统和集成 产品数据表达与交换 第1部分:概述与基本原理(idt ISO 10303:1994)

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

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 17645.1—2001,定义 3.2]

3.2

字典数据 dictionary data

描述了零件族的层次结构和这些零件特性的数据集。

[GB/T 17645.42—2001,定义 3.4.6]

3.3

字典元素 dictionary element

属性集合,它组成了应用领域(例如类、数据元素类型)特定对象的字典描述。

[GB/T 17645.42—2001,定义 3.4.7]

3.4

数据维护请求 data maintenance request; DMR

由用户提交的、对字典中的某个元素进行增加、修改或删除的申请。