

ICS 13.020.60
J 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 33222—2016

机械产品生命周期管理系统通用技术规范

Common technical specifications of PLM for mechanical products

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
机械产品生命周期管理系统通用技术规范
GB/T 33222—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

*

书号: 155066·1-55588

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本标准起草单位:北京数码大方科技股份有限公司、北京科新纪元信息技术有限公司、常熟开关制造有限公司、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:桓永兴、杨东拜、李海峰、刘爱军、刘静、黄松波、鲁慧娟、李岱松、戴建平、高宏伟、潘康华。

机械产品生命周期管理系统通用技术规范

1 范围

本标准规定了机械产品生命周期管理系统的体系结构、功能要求、平台要求、集成要求和实施要求。本标准适用于机械产品生命周期管理系统的开发及应用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

产品生命周期管理 product lifecycle management; PLM

以产品的整个生命周期过程为主线,从时间上覆盖产品市场调研、概念设计、详细设计、工艺设计、生产准备、产品试制、产品定型、产品销售、运行维护、产品报废和回收利用等的全过程,从空间上覆盖企业内部、供应链上的企业及最终用户,实现对产品生命周期过程中的各类数据的产生、管理、分发和使用。

2.2

零部件 part

由装配形成产品过程中生成的单元以及产品的某相对独立的部分的统称,包括零件、组合件、装配件、安装件、集成单元等,有时也称为部件。

[GB/Z 19098—2003,定义 3.6]

2.3

产品结构 product structure

用于描述各种零部件如何组成产品的结构。

2.4

产品结构树 tree of product structure

产品生命周期管理系统中展示产品结构的树状结构。

2.5

物料 material/item

任何一个制造或者采购的对象,如原材料、毛坯、半成品、零部件或者产品等。

2.6

物料清单 bill of material; BOM

构成产品的物料的描述,它不仅列出最终产品的所有构成物料,同时还表明这些物料之间的结构关系,即从原材料到零部件,直到最终产品的层次隶属关系,以及它们之间的数量关系。

2.7

设计物料清单 engineering bill of material; EBOM

面向产品设计过程中使用的物料清单,用于描述构成产品的物料之间的设计关系。

2.8

工艺物料清单 process bill of material; PBOM

面向产品工艺设计过程中使用的物料清单,用于描述构成产品的物料之间的工艺关系。