



中华人民共和国国家标准

GB/T 26099.1—2010

机械产品三维建模通用规则 第1部分：通用要求

General principles of three-dimensional modeling for mechanical products—
Part 1: General requirements

2011-01-10 发布

2011-10-01 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 三 维 建 模 通 用 规 则
第 1 部 分 : 通 用 要 求

GB/T 26099.1—2010

*

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 010-68522006

2011 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-41785

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 26099—2010《机械产品三维建模通用规则》分为4个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：零件建模；
- 第3部分：装配建模；
- 第4部分：模型投影工程图。

本部分为GB/T 26099—2010《机械产品三维建模通用规则》的第1部分。

本部分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。

本部分主要起草单位：中机生产力促进中心、北京清软英泰信息技术有限公司、中国电子科技集团公司第三十八研究所、广西玉柴机器股份有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司。

本部分主要起草人：张红旗、雍俊海、肖承翔、王璐、韩琳琳、陈卫东、刘检华、阎光荣、温秋生、何丹丹、张艳、林建荣、李岱松、刘静。

机械产品三维建模通用规则

第1部分:通用要求

1 范围

GB/T 26099 的本部分规定了机械产品三维建模术语、模型分类与构成、建模通用要求、模型文件的命名原则、模型检查以及模型管理要求。

本部分适用于机械产品三维建模过程中三维数字模型的构建、应用及管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26099 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 16722.1 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 安全性要求(GB/T 16722.1—2008, ISO 11442:2006, NEQ)

GB/T 16722.2 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 原始文件(GB/T 16722.2—2008, ISO 11442:2006, NEQ)

GB/T 16722.3 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 产品设计过程中的状态(GB/T 16722.3—2008, ISO 11442:2006, NEQ)

GB/T 16722.4 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 文件管理与检索系统(GB/T 16722.4—2008, ISO 11442:2006, NEQ)

GB/T 18784 CAD/CAM 数据质量

GB/T 18784.2 CAD/CAM 数据质量保证方法

GB/T 24734.1 技术产品文件 数字化产品定义数据通则 第1部分:术语与定义(GB/T 24734.1—2009, ISO 16792:2006, NEQ)

GB/T 24734.2—2009 技术产品文件 数字化产品定义数据通则 第2部分:数据集识别与控制(ISO 16792:2006, NEQ)

3 术语和定义

GB/T 24734.1 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

特征 feature

与一定功能和工程语义相结合的几何形状或工程信息表达的集合。

3.2

实体 solid body

由面或棱边构成封闭体积的三维几何体。

3.3

成熟度 mature degree

对设计完成及完善程度的量化描述,其数值范围为0~1。