

ICS 01.100.01
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 26101—2010

机械产品虚拟装配通用技术要求

General technology requirements of virtual assembly for mechanical products

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
机械产品虚拟装配通用技术要求

GB/T 26101—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.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41784

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

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。

本标准主要起草单位:机械科学研究总院、中国电子科技集团公司第三十八研究所、北京数码大方科技有限公司、中机生产力促进中心、上海交通大学、西安电子科技大学、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。

本标准主要起草人:张红旗、单忠德、陈卫东、肖承翔、王璐、陈帝江、阎光荣、刘检华、何其昌、武殿梁、邵晓东、李乃亮、雍俊海、温秋生、张艳、韩琳琳、李岱松、刘静。

机械产品虚拟装配通用技术要求

1 范围

本标准规定了机械产品虚拟装配模型的总体要求、虚拟装配总体要求、装配过程规划以及虚拟装配结果的评定与要求。

本标准适用于机械产品三维装配建模设计形成的装配模型。

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 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 26099.1 机械产品三维建模通用规则 第1部分:通用要求

GB/T 26099.3 机械产品三维建模通用规则 第3部分:装配建模

3 术语和定义

GB/T 26099.1、GB/T 26099.3 和 GB/T 24734.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

虚拟装配 virtual assembly

对装配建模所形成的装配模型进行装配分析与模拟的过程。该过程包括一次或多次的装配顺序规划、装配路径规划以及装配过程仿真等,可用于装配干涉检查和装配工艺优化等目的。

3.2

虚拟装配模型 virtual assembly model

进行产品虚拟装配活动所需的三维数字模型,它包括装配模型、装配环境模型、虚拟操作者模型。

3.3

装配环境模型 assembly environment model

指进行虚拟装配所需要的相关环境模型,通常包括装配工具模型、装配空间模型及装配流信息等。

3.4

装配流信息 assembly flow information

描述整个装配过程中各装配环节所涉及的装配活动信息,例如装配上下游信息、各环节的装配要求等。

3.5

装配工具模型 assembly tool model

指虚拟装配环境下表达装配过程中所使用的工具、工装及相关设备信息的模型。

3.6

装配空间模型 assembly space model

指描述装配工具、虚拟操作者以及装配模型在进行虚拟装配活动中所形成的包络空间的模型。