



中华人民共和国国家标准

GB/T 36248—2018

基于模型的航空装备研制 数据交换

Model based aviation equipment research and development—
Data transformation

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

“基于模型的航空装备研制”系列标准包括 6 项：

- GB/T 36247 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级；
- GB/T 36248 基于模型的航空装备研制 数据交换；
- GB/T 36249 基于模型的航空装备研制 技术数据包；
- GB/T 36250 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级评价；
- GB/T 36251 基于模型的航空装备研制 数据发放与接收；
- GB/T 36252 基于模型的航空装备研制 数字化产品定义准则。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本标准起草单位：中国航空综合技术研究所、昌河飞机工业(集团)有限责任公司、哈尔滨飞机工业集团有限责任公司。

本标准主要起草人：蔡金辉、涂建平、王康、徐云天、李学常、余春雷、刘雁冰。

基于模型的航空装备研制 数据交换

1 范围

本标准规定了基于模型的航空装备产品数据(以下简称“数据”)交换的原则和要求,以及数据质量验证准则。

本标准适用于基于模型的航空装备产品研制单位内部和单位之间数据在不同平台下的交换过程。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14213 初始图形交换规范

GB/T 16656.203 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 203 部分:应用协议:配置控制设计

ISO 14739 文档管理 PRC 格式的 3D 应用[Document management—3D use of Product Representation Compact (PRC) format]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据交换 data transformation

产品全生命周期内,按照约定的数据格式在软件系统之间进行的产品数据交流或共享。

3.2

中性格式 neutral format

产品数据生命周期内,独立于任何特定系统、能够描述产品数据的一种数据表达形式。

4 交换原则

产品数据交换应遵循如下原则:

- a) 正确性:保证数据在交换过程中的正确有效;
- b) 安全性:提供完善的安全机制和措施保证数据在交换过程中的完整和安全;
- c) 可追溯性:产品数据交换过程应进行跟踪和记录,保证数据交换的可追溯性。

5 交换要求

5.1 交换方式

产品数据的交换方式一般有以下两种: