



中华人民共和国国家标准

GB/T 36250—2018

基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级评价

Model based aviation equipment research and development—
Enterprise evaluation on digital capability level

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、合肥江航飞机装备有限公司、西安飞机工业(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：李学常、陈刚、夏晓理、彭有云、刘畅、雷娟、徐燕。

基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级评价

1 范围

本标准规定了基于模型的航空装备研制企业数字化能力水平的评价原则、方法和形式,给出了评价与改进流程以及应用示例。

本标准适用于基于模型的航空装备研制企业数字化能力评价和持续改进。

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 18725 制造业信息化 技术术语

GB/T 36247—2018 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 18725 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BOM:材料清单(Bill Of Material);

CMM:三坐标测量机(Coordinate Measuring Maching);

NC:数字控制(Numerical Control);

PLM:产品寿命周期管理(Product Lifecycle Management)。

4 评价原则

数字化能力评价过程应遵循以下原则:

- a) 科学性:评价方法和评价指标应科学、合理;
- b) 导向性:评价应有利于企业数字化的改进和发展;
- c) 针对性:不同类型的企业可针对企业特点采用不同的评价方案;
- d) 统一性:同次、同类评价采用统一的指标体系,并执行统一的评价程序;
- e) 客观性:评价应尊重企业实际情况,以客观数据为依据;
- f) 公正性:要对评价过程进行规范和监控,防止弄虚作假。