

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 0112

QJ 2005—2011

航天产品数据管理（PDM）实施指南

Implementation guide for aerospace product data management (PDM)

2011-07-19 发布

2011-10-01 实施

国家国防科技工业局 发布

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位：北京神舟航天软件技术有限公司。

本标准主要起草人：项钦之。

航天产品数据管理（PDM）实施指南

1 范围

本标准规定了航天企业实施航天产品数据管理系统的需求分析、队伍组织、实施阶段、实施工作等内容。

本标准适用于开发和实施 AVIDM 系统的企业。使用其它 PDM 系统的航天企业可参照执行。

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（不包含勘误的内容）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 11457 软件工程术语

3 术语和定义

GB/T 11457 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

AVIDM 软件 AVIDM software

中国航天自主开发的产品数据管理（PDM）软件。

3.2

AVIDM 系统 AVIDM system

企业采用 AVIDM 软件所构建的可以管理企业产品研制数据和过程的协同工作平台，它是企业进行产品数字化研制（包括设计、仿真、分析、验证、虚拟制造与装配等）的装备。

3.3

AVIDM 系统实施 AVIDM system implementation

企业为建立 AVIDM 系统，采用项目管理的方法，从项目策划到 AVIDM 系统试运行结束的过程。

4 AVIDM 系统主要功能

4.1 文档管理

文档管理用于管理各种与产品相关的、以电子文件形式存放的文档数据，可对文档进行全生命周期管理。

文件类型支持各类应用程序产生的文件格式。

文档管理的功能包括文档版本管理、检入/检出、文档送审、更改管理，以及各种对电子文件的操作，同时提供丰富的查询手段，如按照文档的属性快速查找文档、按照层次关系的导航功能来查找、定位文档等。

4.2 产品结构及配置管理

4.2.1 产品结构管理

产品结构管理按照树形结构关系对产品本身装配结构和相关支持数据（设计文档、工艺工装文档、