

DB 6101

西安市地方标准

DB 6101/T 3157—2023

融军企业产品概要指南

2023 - 08 - 24 发布

2023 - 09 - 24 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本原则 1

5 产品文件 1

 5.1 产品概要结构 1

 5.2 产品设计 2

 5.3 产品检验、试验 3

 5.4 产品实现 3

 5.5 产品服务 3

附录 A（资料性） 通用技术和通用产品 5

 A.1 通用技术 5

 A.2 通用产品 5

参考文献 8

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和GB/T 20001.7—2017《标准编写规则 第7部分：指南标准》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中共西安市委军民融合发展委员会办公室提出并归口。

本文件起草单位：西安西谷微电子有限责任公司、西安融军通用标准化研究院有限责任公司、西安杰西航空科技有限公司、西安天和防务技术股份有限公司。

本文件主要起草人：杨国牛、宋婉潇、党林、刘炯、任静、张敏、闫欣、王超、周珂、李彤、刘秩、刘艳、王碧瑶、赵彩婷、许少雄。

本文件由西安西谷微电子有限责任公司负责解释。

本文件首次发布。

本文件在实施中如有疑问或建议，请将咨询或修改建议等信息反馈至下列单位：

单位：西安西谷微电子有限责任公司

电话：029-68590621

地址：西安市高新区丈八五路二号现代企业中心东区 2-10402

邮编：710075

融军企业产品概要指南

1 范围

本文件提供了融军企业产品概要的基本原则、产品文件的指导。
本文件适用于融军企业产品概要。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本原则

宜按以下类别对产品文件进行分类，便于相关人员合理使用：

- a) 概念、机理等原理型文件；
- b) 程序、方法、工具、设施等技能型文件；
- c) 案例、模版等经验型文件；
- d) 配比、数据等数值型文件；
- e) 法律法规、强制性标准、制度等规则型文件。

5 产品文件

5.1 产品概要结构

融军企业产品概要结构见图 1。

融军企业产品可能涉及的通用技术和通用产品参见附录A。

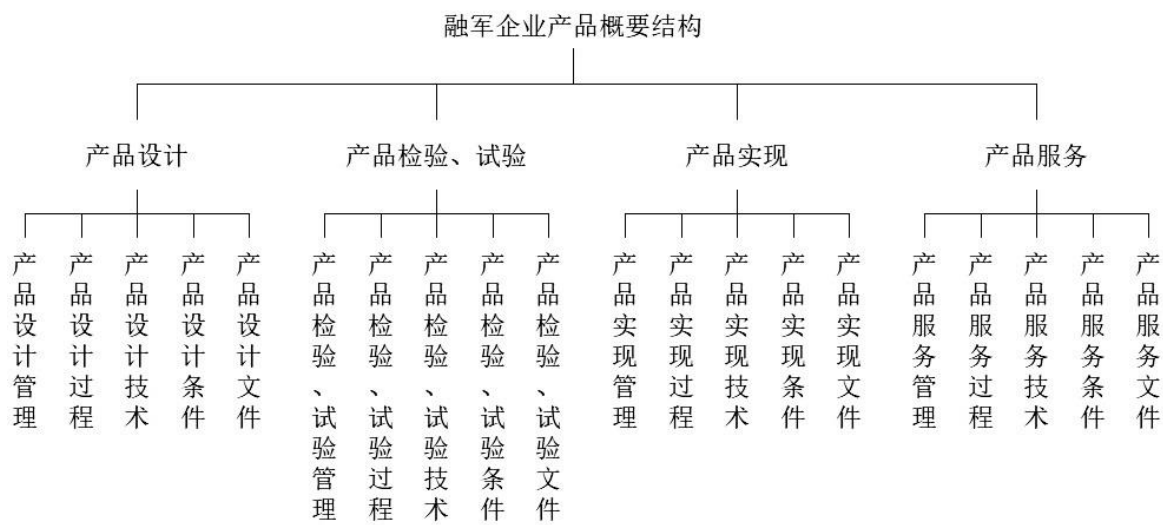


图1 融军企业产品概要结构

5.2 产品设计

5.2.1 产品设计管理

- 5.2.1.1 宜提供产品的设计目标、设计程序、设计分工、设计质量等的管理。
- 5.2.1.2 宜提供设计的组织机构、各机构在产品设计的职责分工、计划管理、成本管理等的管理。

5.2.2 产品设计过程

宜提供产品设计的基本程序和要求。

5.2.3 产品设计技术

- 宜提供以下设计技术：
- a) 需求管理技术；
 - b) 结构设计技术；
 - c) 强度计算技术；
 - d) 数字化设计技术；
 - e) 质量可靠性分析技术。

5.2.4 产品设计条件

宜提供产品设计用的硬件、软件、数据等的建设。

注：软件可包括但不限于辅助设计信息系统。

5.2.5 产品设计文件

宜提供产品设计全寿命周期过程中管理文件、技术文件的管理。

5.3 产品检验、试验

5.3.1 产品检验、试验管理

宜提供检验、试验的安全管理、数据管理、设施管理、质量管理、方案论证等的管理。

5.3.2 产品检验、试验过程

宜提供进货、过程、最终产品等检验和试验的基本程序和实施要求。

5.3.3 产品检验、试验技术

宜提供相应的检验和试验技术。

注：产品检验、试验可包括但不限于仿真试验、实验室试验、外场试验、客户试用等技术。

5.3.4 产品检验、试验条件

宜提供检验、试验设施的建设、使用和维护。

5.3.5 产品检验、试验文件

宜提供产品检验、试验文件的管理。

5.4 产品实现

5.4.1 产品实现管理

宜形成产品实现全过程的管理。

5.4.2 产品实现过程

宜按产品实现的要求实施过程控制和管理。

5.4.3 产品实现技术

宜提供和产品实现相关的技术。

5.4.4 产品实现条件

宜提供产品实现过程中所需的技术保障及管理保障。

注：技术保障和管理保障可参见GB/T 15498。

5.4.5 产品实现文件

宜提供产品实现过程中文件的管理。

5.5 产品服务

5.5.1 产品服务管理

宜提供服务内容和要求、服务时限、服务质量、服务态度、服务满意度等管理。

5.5.2 产品服务过程

宜提供产品全寿命周期服务。

注：服务可包括但不限于综合保障设计与验证、研制服务设备设施、考察用户现场，客户体验，客户培训、客户信息沟通、现场服务和质量问题处理等工作。

5.5.3 产品服务技术

宜提供适宜的产品服务技术。

5.5.4 产品服务条件

宜提供服务相关的人员、基础设施、工作环境、质量信息等的管理。

5.5.5 产品服务文件

宜提供产品服务过程中文件的管理。

注：产品服务文件可包括但不限于客户培训资料、使用手册、技术说明书、产品保修单。

附 录 A
(资料性)
通用技术和通用产品

A.1 通用技术

A.1.1 质量管理

A.1.1.1 质量管理可包括制定质量方针和质量目标及通过质量策划、质量保证、质量控制和质量改进实现质量目标的过程。

A.1.1.2 质量管理知识体系可按照 GB/T 19001 规定的质量管理活动内容构建,可包括组织环境、领导作用、质量策划、保障条件、体系运行、绩效评价和持续改进。

A.1.2 项目管理

A.1.2.1 项目管理是指为达到项目既定目标而进行的策划、组织、实施、监测和控制的协调活动。

A.1.2.2 项目管理体系可按照 GB/T 37507 规定的管理内容构建,可包括项目综合管理、项目范围管理、项目时间管理、项目成本管理、项目人力资源管理、项目沟通管理、项目风险管理和项目采购管理。

A.1.3 供应链管理

A.1.3.1 供应链管理是指计划、组织和控制从最初原材料到最终产品及其消费的整个业务流程,对供应链过程中涉及的跨部门、跨企业、跨产业、跨地域运作的物流、信息流、资金流进行整体规划设计与运作管理的活动。

A.1.3.2 按照 GB/T 25103 构建供应链管理体系,可包括供应链网络构建、供应商与采购管理、生产制造管理、集成化信息管理、集成化物流管理。

A.1.4 通用质量特性

可包括但不限于可靠性、维修性、安全性、保障性、测试性、环境适应性等质量特性。

A.1.5 软件工程

A.1.5.1 软件工程是研究和应用如何以系统性的、规范化的、可量化的过程化方法开发和维护软件,以及如何把经过时间考验而证明正确的管理技术和当前能够得到的最好的技术方法结合起来。

A.1.5.2 软件工程体系可按照 GB/Z 31102 规定的内容构建,一般包括软件需求、软件设计、软件构造、软件测试、软件维护、软件配置管理、软件工程管理、软件工程过程、软件工程工具与方法、软件质量、相关学科知识。

A.1.6 行业通用技术

行业通用技术宜根据企业所属行业特点构建。

A.2 通用产品

A.2.1 电子元器件

A.2.1.1 电子元器件是指在电子线路或电子设备中执行电气、电子、电磁、机电和光电功能的基本单元。基本单元由若干个零件组成，在一般情况下，不经破坏不能将其分解。

A.2.1.2 电子元器件包括但不限于以下类别：电阻器、电容器、滤波器、频率元件、继电器、开关、电连接器、波导和同轴元件、电线电缆及组件、微特电机、变压器、电感器、磁性元件、电池、印制电路板、熔断体和熔断器、熔断盒、电声器件、敏感元件和传感器、光纤光缆及组件、光学纤维元件和器件、半导体光电子器件、平板显示器件、激光和红外器件、集成光学器件、真空电子器件、半导体集成电路、半导体分立器件、电子材料、电子模块等。

A.2.1.3 电子元器件体系构建宜包括：

- a) 合格电子元器件供应单位的确定；
- b) 电子元器件的采购；
- c) 电子元器件的监制；
- d) 电子元器件的进厂复验；
- e) 电子元器件的筛选；
- f) 电子元器件的保管；
- g) 电子元器件的使用；
- h) 电子元器件的失效分析；
- i) 不合格电子元器件的管理。

A.2.2 通用零部件

A.2.2.1 通用零部件是指按照相关国际标准、国家标准、行业标准生产的零部件。

A.2.2.2 一般分为以下类别：

- a) 传动类：齿轮传动、链传动、带传动等；
- b) 轴类：联轴器、离合器、轴承等；
- c) 连接类：主要是紧固件，包含螺母、螺栓、螺钉、螺柱、销（键）、垫圈、挡圈、木螺钉、自攻螺钉、铆钉、焊钉、组合件和连接副等；
- d) 其他类：例如弹簧、机架、箱体等。

A.2.2.3 通用零部件体系的构建宜包括：

- a) 合格通用零部件供应单位的确定；
- b) 通用零部件的采购；
- c) 通用零部件的进场复验；
- d) 通用零部件的保管；
- e) 通用零部件的使用；
- f) 不合格通用零部件的管理。

A.2.3 原材料

A.2.3.1 原材料是指企业在生产过程中经过加工改变其形态或性质并构成产品主要实体的各种原料、主要材料和外购半成品，以及不构成产品实体但有助于产品形成的辅助材料。

A.2.3.2 原材料体系的构建宜包括：

- a) 合格原材料供应单位的确定；

- b) 原材料的采购；
- c) 原材料的进场复验；
- d) 原材料的保管；
- e) 原材料的使用；
- f) 不合格原材料的管理。

参 考 文 献

- [1] GB/T 15498 企业标准体系 基础保障
 - [2] GB/T 19001 质量管理体系 要求
 - [3] GB/T 25103 供应链管理业务参考模型
 - [4] GB/Z 31102 软件工程 软件工程知识体系指南
 - [5] GB/T 37507 项目管理指南
-