|  |  |
| --- | --- |
| **编号：** | **密级：公开** |

|  |
| --- |
| \*\*\*项目  产品标准化大纲  （共6页） |
|  |
|  |
| 机械结构力学及控制国家重点实验室  南京航空航天大学  年 月 日 |

|  |
| --- |
| \*\*\*项目  产品标准化大纲 |
| |  |  | | --- | --- | | 签署栏 | | | 编制： |  | | 校对： |  | | 审核： |  | | 批准： |  | |

目 录

[1. 范围 1](#_Toc525636098)

[2. 产品概述 1](#_Toc525636099)

[3. 标准化工作的主要原则 1](#_Toc525636100)

[4. 标准化目标 2](#_Toc525636101)

[5. 标准化要求 3](#_Toc525636102)

[6. 标准化工作的协调要求 3](#_Toc525636103)

[6.1 协调原则 3](#_Toc525636104)

[6.2 协调程序 3](#_Toc525636105)

[7. 标准化工作范围 4](#_Toc525636106)

[8. 各阶段的工作任务和计划安排 4](#_Toc525636107)

[8.1 论证决策阶段的标准化工作 4](#_Toc525636108)

[8.2 方案阶段的标准化工作 4](#_Toc525636109)

[8.3 技术研究阶段的标准化工作 5](#_Toc525636110)

[8.4 定型阶段的标准化工作 5](#_Toc525636111)

[9. 标准化工作的经费及保障条件 6](#_Toc525636112)

[9.1 经费列支 6](#_Toc525636113)

[9.2 经费 6](#_Toc525636114)

# 1. 范围

本大纲规定了项目《 》制过程中标准化的主要原则、目标和要求、重大标准的贯彻实施意见、标准化工作范围、各阶段的工作任务和计划安排等内容。

本大纲适用于项目《 》研制过程中的标准化工作。

# 2. 产品概述

# 3. 标准化工作的主要原则

项目《 》按GJB/Z 114-98相关要求进行研制标准化工作。在研制过程中，认真贯彻现行有效的国家标准、国家军用标准、行业标准和有关规范，对无现行相关国家标准、国家军用标准、行业标准等，应制定有关标准以满足急用。

优先采用标准件、通用件，尽可能选用现有军工产品的成熟技术。

标准化工作的主要原则有：

1. 符合国家关于武器装备发展及标准化的方针、政策，符合航天行业标准和规范；
2. 标准的优选顺序为国家军用标准，国家标准和行业标准；
3. 当国内标准不能满足产品要求时，应认真分析并积极采用国际标准和国外先进标准；
4. 在尚无国内外标准或其不能满足产品要求的情况下，应当制定课题组标准；
5. 采用国家通用的标准计量单位，非国家标准计量单位，应换算后使用；
6. 当标准化工作遇到重大问题时，需和顾客及时沟通，寻找解决办法，满足顾客要求。

# 4. 标准化目标

a) 保证和提高产品的功能和质量水平，达到合同的要求；

b) 通过加强标准化管理，全面、系统、有效地制定贯彻实施标准和标准化要求，使产品标准覆盖率达到95%以上；

c) 提高产品的通用化、系列化、模块化水平；

d) 达到并提高研制效率，缩短研制周期，节省经费等目标。

# 5. 标准化要求

为保证技术文件的完整性、信息传递的准确和协调性，技术文件应满足以下标准：

GJB 190-1986 特性分析

GJB 3206 技术状态管理

GJB 3273-1988 研制阶段技术审查

GIB 5852-2006 装备研制风险分析要求

GJB 9001C-2017 质量管理体系要求

Q/NUAA (SC01) 质量手册

Q/NUAA (CX1.16) 成文信息控制程序

Q/NUAA (CX1.13.2) 监视和测量设备控制程序

GB/T 33582-2017 机械产品结构有限元力学分析通用规则

# 6. 标准化工作的协调要求

## 6.1 协调原则

在互相尊重、相互扶持、相互理解、通力合作的前提下，按下列原则进行协调：

1. 按技术责任制度，分级负责协调；
2. 一般遵循通过协商方式取得一致的原则；
3. 局部服从全局，下级服从上级裁决。

## 6.2 协调程序

协调程序为：

1. 各项目组成员提出需要协调和解决的矛盾和问题；
2. 协调小组只对提出的问题进行分析，提出组织协调工作的具体计划和建议；
3. 按分级管理的职责范围和专业分工，组织项目组成员工作会议或标准化工作系统协调工作会议，对有关的问题研究和协商解决。

# 7. 标准化工作范围

标准化工作包括质量、设计等方面。在研发各环节中也有要求，方案评审、设计评审等都应体现标准化审核。新产品标准化工作要求落实到各阶段的工作任务和分工计划等文件中。

标准化工作范围如下：

1. 认真贯彻国家有关标准化的方针、政策；
2. 认真贯彻技术标准、管理标准，并对贯彻情况进行监督检查；
3. 组织、指导、协调项目有关规范制定与贯彻；
4. 开展试验任务书和试验报告、仿真大纲和仿真报告等的标准化检查，确保技术指导文件和报告的完整性、正确性、统一性。

# 8. 各阶段的工作任务和计划安排

## 8.1 论证决策阶段的标准化工作

论证决策阶段标准化工作是在提出战术技术指标的同时，提出贯彻标准和保证新产品总体性能、可靠性、安全性、保障性、环境适应性等方面的要求，而且指标中的标准化要求应明确、准确和全面。

## 8.2 方案阶段的标准化工作

方案阶段标准化工作的基本任务，是根据技术协议书进行标准化目标分析，明确新产品标准化全部目标、工作范围和各阶段目标，贯彻论证阶段提出的标准化要求，其主要工作如下：

1. 编制产品标准化大纲，把它作为实现新产品技术指标和研制全过程开展标准化工作的指导性文件；
2. 编制产品技术规范，作为新产品的研制、生产和验收的依据；
3. 收集国内外有关标准目录和资料；
4. 对产品标准化大纲进行评审。

## 8.3 技术研究阶段的标准化工作

技术研究阶段的标准化工作的基本任务是具体贯彻产品标准化大纲的规定，并对实施情况进行监督、检查。提高产品通用化、系列化、组合化水平。具体工作内容有：

1. 认真实施《大纲》中提出的各级标准；
2. 做好标准化全面贯彻、落实和检查工作；
3. 编制、修订、完善有关生产用的标准化文件，做好生产准备；
4. 适当时进行标准化评审。

## 8.4 定型阶段的标准化工作

设计定型阶段的标准化工作任务是根据《大纲》，对新产品设计标准化工作进行全面审查，以确认是否已达到预期的目标和要求，并解决技术研究阶段遗留下来的标准化问题，为产品鉴定做好准备。具体应完成以下工作：

1. 认真做好提交设计定型的设计文件的标准化检查工作，检查其正确性、完整性和统一性；
2. 审查有关标准和标准化要求的贯彻情况；
3. 审查重要技术研究的方法、思路等方面采用的标准是否能保证研究结论的正确性和完整性；
4. 处理技术研究阶段遗留下来的问题，有问题应及时上报作出处理。

# 9. 标准化工作的经费及保障条件

## 9.1 经费列支

a) 工程标准制定；

b) 标准选用、贯彻活动；

c) 标准化协调、会议、培训等活动；

d) 标准资料及必须设备的购置。

## 9.2 经费

该项目标准化工作确保有充足的经费支持，研制费用中包括标准化工作所需的经费，做到专款专用。