



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 050—2020

---

## 航空行业 航空装备科研及生产组织 质量管理体系 要求

Aviation industry—Quality management systems for aviation  
equipment research and production organizations—Requirements

2020-08-26 发布

2020-12-01 实施

---

国家认证认可监督管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 组织环境 .....	2
4.1 理解组织及其环境 .....	2
4.2 理解相关方的需求和期望 .....	2
4.3 确定质量管理体系的范围 .....	2
4.4 质量管理体系及其过程 .....	2
5 领导作用 .....	3
5.1 领导作用和承诺 .....	3
5.2 方针 .....	3
5.3 组织的岗位、职责和权限 .....	3
6 策划 .....	4
6.1 应对风险和机遇的措施 .....	4
6.2 质量目标及其实现的策划 .....	4
6.3 变更的策划 .....	4
7 支持 .....	4
7.1 资源 .....	4
7.2 能力 .....	5
7.3 意识 .....	5
7.4 沟通 .....	5
7.5 成文信息 .....	5
7.6 质量信息 .....	6
8 运行 .....	6
8.1 运行的策划和控制 .....	6
8.2 产品和服务的要求 .....	8
8.3 产品和服务的设计和开发 .....	9
8.4 外部提供的过程、产品和服务的控制 .....	12
8.5 生产和服务提供 .....	14
8.6 产品和服务的放行 .....	16
8.7 不合格输出的控制 .....	17
9 绩效评价 .....	17
9.1 监视、测量、分析和评价 .....	17

9.2 内部审核 .....	18
9.3 管理评审 .....	18
10 改进 .....	18
10.1 总则 .....	18
10.2 不合格和纠正措施 .....	19
10.3 持续改进 .....	19
参考文献 .....	20

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国航空发动机研究院、国家市场监督管理总局认证监督管理委员会、中国航空工业集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司、中国航空发动机集团有限公司、北京军友诚信质量认证有限公司、中国航空综合技术研究所、中国航空质量管理协会、中国航发沈阳发动机研究所、上海航空工业(集团)有限公司、中国航发西安航空发动机有限公司、航空工业昌河飞机工业(集团)有限责任公司、江西洪都商用飞机股份有限公司。

本标准主要起草人：汪邦军、王巧云、付强、谭甄、刘春晖、徐建强、李伟、耿金凤、黄志勇、宋志红、关宏英、邹勇、石二奎、刘敏、王猛、郝建春、付磊、海洋、于爽、赵亮、徐宏玉、陈园源、颜娟娟、李彩云。

## 引 言

本标准在 GB/T 19001—2016 的基础上,融合了 GJB 9001C—2017《质量管理体系要求》和《武器装备质量管理条例》、IAQG 9100: 2016《航空航天和国防组织质量管理体系 要求》中关于航空行业航空装备科研及生产组织质量管理体系的特殊要求,增加了我国航空行业典型军、民用航空装备科研及生产组织质量管理体系的特色要求。

本标准总结武器装备质量管理体系认证、航空工业质量管理体系达标评价等经验,分析国际航空航天质量组织(IAQG)的 9100、GJB 9001C—2017 等先进质量管理体系标准,以及 CCAR-21-R2《民用航空产品和零部件合格审定规定》等中国民用航空规章要求,统一我国航空行业质量管理体系要求,为航空行业军用和(或)民用航空装备科研及生产(包括研制、生产、试验、维修和服务等)组织规定了质量管理体系要求,并为构建和评定质量管理体系提供依据,促进航空装备科研及生产组织坚守安全底线、拉升质量高线、提升质量效益,推进组织专业化、品牌化和高端化跃升。

本标准中仅适用于军用航空装备与仅适用于民用航空装备的部分条款已在标准中明确。

# 航空行业 航空装备科研及生产组织 质量管理体系 要求

## 1 范围

本标准规定了航空行业航空装备科研及生产组织质量管理体系要求。

本标准适用于航空行业航空装备科研及生产组织(以下简称“组织”)。

注：本标准中的组织包括研制、生产、试验、维修和服务等组织。

## 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 19000—2016 质量管理体系 基础和术语

GB/T 19001—2016 质量管理体系 要求

GJB 190 特性分类

GJB 368 装备维修性工作通用要求

GJB 450 装备可靠性工作通用要求

GJB 451 可靠性维修性保障性术语

GJB 571 不合格品管理

GJB 841 故障报告、分析和纠正措施系统

GJB 900 装备安全性工作通用要求

GJB 907 产品质量评审

GJB 908 首件鉴定

GJB 909 关键件和重要件的质量控制

GJB 1269 工艺评审

GJB 1362 军工产品定型程序和要求

GJB 1405 装备质量管理术语

GJB 1710 试制和生产准备状态检查

GJB 1909 装备可靠性维修性保障性要求论证

GJB 2547 装备测试性工作通用要求

GJB 2786 军用软件开发通用要求

GJB 3206 技术状态管理

GJB 3872 装备综合保障通用要求

GJB 4239 装备环境工程通用要求

GJB 5000 军用软件研制能力成熟度模型

GJB 6600 装备交互式电子技术手册

GJB 8000 军用软件研制能力等级要求