



中华人民共和国国家军用标准

FL 1112

GJB 1003A-2006

代替 GJB 1003-1990

飞机燃油系统通用规范

General specification for aircraft fuel system

2006-05-17 发布

2006-10-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 引用文件	1
3 要求	2
3.1 一般要求	2
3.1.1 文件和报告	3
3.1.2 材料	3
3.1.3 燃油	3
3.1.4 系统设计与结构	3
3.1.5 附件设计	5
3.1.6 驾驶舱燃油控制板	6
3.1.7 可靠性大纲	6
3.1.8 危险和故障准则	6
3.1.9 维修性	7
3.1.10 环境条件	8
3.1.11 接口关系	8
3.2 发动机供油和输油分系统	8
3.2.1 设计准则	8
3.2.2 性能要求	9
3.2.3 正常工作	9
3.2.4 交叉供油	9
3.2.5 抽吸供油	9
3.2.6 零和负过载状态下的供油	9
3.2.7 燃油输送和管理	9
3.2.8 低油面警告	10
3.2.9 可用燃油	10
3.2.10 供油和输油分系统的附件	10
3.2.11 散热燃油的输送	11
3.3 燃油箱分系统	11
3.3.1 一般要求	11
3.3.2 机内油箱	12
3.3.3 机外油箱	13
3.4 燃油箱通气和增压分系统	14
3.4.1 设计准则	14
3.4.2 通气分系统	14
3.4.3 增压分系统	14
3.4.4 气密性检查专用地面装置	15
3.4.5 副油箱通气	15

3.5	抑爆分系统	15
3.5.1	抑爆要求	15
3.5.2	阻尼材料	15
3.5.3	惰化系统	15
3.6	燃油量测量分系统	15
3.6.1	测量要求	15
3.6.2	油量指示器	16
3.6.3	燃油重心指示器	16
3.7	地面加油和放油分系统	16
3.7.1	压力加油	16
3.7.2	重力加油	17
3.7.3	地面放油	18
3.8	空中加油分系统	18
3.8.1	一般要求	18
3.8.2	插座滑槽—伸缩管式空中加油系统	19
3.8.3	插头—锥管式空中加油系统	21
3.9	空中放油分系统	23
3.9.1	一般要求	23
3.9.2	空中放油流量	23
3.9.3	空中放油的控制装置	23
3.9.4	飞机的操纵性	23
3.9.5	空中放油的安全性	24
4	质量保证规定	24
4.1	检验要求	24
4.1.1	一般要求	24
4.1.2	技术评审	24
4.1.3	鉴定性检验	24
4.1.4	设计定型技术鉴定	24
4.2	验证方法	24
4.2.1	文件审查验证	24
4.2.2	分析验证	24
4.2.3	示范性验证	24
4.2.4	考查验证	24
4.2.5	试验验证	24
4.3	试验条件	25
4.3.1	试验液	25
4.3.2	模拟台	25
4.3.3	试验飞机	25
4.3.4	偏差	25
4.4	模拟台试验	25
4.4.1	发动机供油和输油分系统模拟台试验	25
4.4.2	燃油箱分系统模拟台试验	27
4.4.3	通气和增压分系统模拟台试验	27