

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5841

SJ 20354—93

机载雷达软件文档编制规程

Code for software documentation of airborne radar

1993-05-11 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了机载雷达软件开发过程中所必须编制的软件文档的种类、格式和内容。

1.2 适用范围

本标准适用于机载雷达软件文档的编制。

2 引用文件

- GJB 437—88 军用软件开发规范
GJB 438—88 军用软件文档编制规范
SJ 20355—93 机载雷达软件开发规程

3 定义

3.1 文档(见 GJB 437 第 1.4 条)

3.2 文卷 file

作为一个单位来看待的一组相关的记录。

3.3 提出任务单位(见 SJ 20355 第 3.16 条)

3.4 承接任务单位(见 SJ 20355 第 3.17 条)

3.5 软件开发(见 GJB 437 第 1.2 条)

3.6 流程图(见 GJB 437 第 1.8 条)

4 一般要求

4.1 文档的种类与编写目的

4.1.1 文档的种类

在软件开发过程中,应该产生一定种类的文档,对于机载雷达软件开发,以下 9 种文档是必不可少的:

- a. 项目开发计划;
- b. 软件需求说明;
- c. 数据要求说明;
- d. 概要设计说明;

- e. 详细设计说明；
- f. 用户手册；
- g. 测试计划；
- h. 测试分析报告；
- i. 项目开发总结报告。

其它种类的文档是否编制,由承接单位自行决定,需要编制时,其种类项目和编写要求按 GJB 438 的规定执行。

4.1.2 文档的编写目的

a. 项目开发计划

编写项目开发计划的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2b 条

b. 软件需求说明

编写软件要求说明的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2c 条

c. 数据要求说明

编写数据需求说明的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2d 条；

d. 概要设计说明

编写概要设计说明的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2e 条；

e. 详细设计说明

编写详细设计说明的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2f 条；

f. 用户手册

编写用户手册的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2h 条；

g. 测试计划

编写测试计划的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2k 条；

h. 测试分析报告

编写测试分析报告的目的见 GJB 438 第 1.1.2.2l 条；

i. 项目开发总结报告

编写项目开发总结报告的目的是为了说明实际开发结果,对所开发软件的技术水平和质量情况进行评价,总结软件开发过程中的经验和教训。

4.2 软件开发过程与文档编制

按 SJ 20355 的规定,机载雷达软件开发分为 8 个阶段,软件文档编制与开发阶段的关系见表 1。