

密 级： 内部
阶 段：
版 次： A

产品（外部）型号+产品（中文）名称
软件质量保证计划

项目编号-RJBZ

共 7 页

XXXX 公司

XXXX 年 XX 月

产品（外部）型号+产品（中文）名称

软件质量保证计划

项目编号-RJBZ

编 制 _____

审 核 _____

批 准 _____

修改页

本文件版本情况如下：

版次	修改原因	修改内容	修改人	日期
A	第一版	—	XX	XX

目 录

1 范围.....	1.....
1.1 标识.....	1.....
1.2 系统概述.....	1.....
1.3 文档概述.....	1.....
1.4 与其它计划的关系.....	1.....
2 引用文档.....	1.....
3 组织和职责.....	2.....
4 标准、条例和约定.....	2.....
5 活动审核.....	2.....
5.1 项目策划阶段.....	2.....
5.2 软件需求分析阶段.....	2.....
5.3 软件设计阶段.....	2.....
5.4 编码实现阶段.....	2.....
5.5 软件测试阶段.....	2.....
5.6 软件验收交付阶段.....	2.....
6 工作产品审核.....	3.....
7 不符合问题的解决.....	3.....
8 工具、技术和方法.....	3.....
9 对供货单位的控制.....	3.....
10 记录的收集、维护和保存.....	3.....

1 范围

1.1 标识

本文档适用于产品（外部）型号+产品（中文）名称，产品（中文）名称的软件包括：XXXX 软件。

1.2 系统概述

产品（中文）名称主要完成 XX、XX、XX 功能。

根据 XXXX 和 XXXX 的要求，XX 软件包括如下几个软件：

- a) XX 软件：实现 XX 功能；
- b) XX 软件：实现 XX 功能；
- c) XX 软件：实现 XX 功能。

产品（中文）名称软件的研制过程与产品研制周期保持同步，随产品交付用户。

项目的需求方：XX。

项目的开发方：XXXX。

项目保障机构：XX 软件由 XX 负责开发，XX 负责软件测试，XX 负责软件质量保证，XX 负责软件的配置管理，并全程监控软件研制的全过程。

1.3 文档概述

本文档规定了产品（外部）型号+产品（中文）名称软件开发过程中必要的质量保证措施，以保证交付的 XX 软件能够满足 XX 规定的各项需求。

本文档作为产品（中文）名称软件研制过程的规范文件，对本文档的使用应遵循与此相应的相关保密性和安全性规定。

1.4 与其它计划的关系

本计划应随着《XX 软件开发计划》的修改进行必要的修改，以保证使用的都是当前有效的软件质量保证计划。

软件质量保证对软件配置管理既有监督作用，也有依赖关系，要依靠软件配置管理（详见《XX 软件配置管理计划》）来保证对产品的审核和对软件基线变更的控制。

2 引用文档

下列标准和文件中的有关条款，通过引用而成为本计划的条款。对于注明日期或版次的引用文件，其后的任何修改（不包括勘误的内容）或修订版本都不适用于本计划，但提倡使用本计划的各方，探讨使用其最新版本的可能性。对于未注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本计划。

GJB 438B-2009 军用软件开发文档通用要求

3 组织和职责

XXXX 负责协调解决本项目实施过程中出现的底层无法解决的问题或与客户的沟通协调。

XXXX 负责组织项目组实施软件开发和测试活动。

XXXX 负责对软件开发过程中的配置管理工作。

XXXX 负责监督软件质量保证活动的落实。

4 标准、条例和约定

XX 软件开发过程执行下述标准、条例和约定：

- a) 软件文档编制的格式和内容：GJB 438B-2009 军用软件开发文档通用要求和 XXXX；
- b) 软件设计和软件配置管理：我司三级管理文件 XXXX。

5 活动审核

5.1 项目策划阶段

在软件项目策划阶段，应形成《XX 软件开发计划》、《XX 软件质量保证计划》和《XX 软件配置管理计划》。由项目质量师组织，采用文件会签的方式进行审核，经 XXXX 批准后实施。

5.2 软件需求分析阶段

在软件需求分析阶段，由项目负责人组织进行软件需求分析，形成《XX 软件需求报告》，由项目质量师负责组织采用会议的方式进行软件需求评审，评审会应形成《软件需求规格说明评审表》，经评审组长确认审核通过后转入软件设计阶段。

5.3 软件设计阶段

在软件设计阶段，由项目负责人组织各软件设计师进行软件设计，形成《XX 软件设计说明》，由项目 XXXX 组织采用会议的方式进行软件设计评审，评审会应形成《软件设计评审报告》，经评审组长确认审核通过后转入编码实现阶段。

5.4 编码实现阶段

在编码实现阶段，由各软件设计师根据《XX 软件设计说明》进行程序编码实现，由软件配置管理员适时抽查各软件标识、更改、管理等是否满足软件配置管理要求。

5.5 软件测试阶段

在软件测试阶段，由测试人员按照《XX 软件测试说明》进行软件测试，由项目质量师适时抽查软件测试是否按要求进行，是否形成相关记录。

5.6 软件验收交付阶段

本软件的验收和交付均随 XX 产品进行，由项目质量师跟进软件验收工作，并审核交付的产品及资料是否按技术协议的要求进行，刻录的光盘是否有明确的软件标识。对于在软件验收过程中出现的问题，由质量师跟进，确保问题得到解决。

6 工作产品审核

XX 软件在研制过程中，XXXX 应不定期对项目各阶段产生的工作产品进行抽查审核。

在软件研制全阶段，应抽查软件受控库、产品库的入库、出库和更改记录，以确认软件配置管理按《XX 软件配置管理计划》执行。项目质量师可结合产品技术状态审核，对软件测试报告进行审查，以证明软件满足了软件需求说明定义的全部要求；对程序、数据和文档进行审查，以证明各程序、数据和文档协调一致，并已为交付做好了准备。对审核发现的问题，记录在《技术状态审核报告》中，并跟踪落实。

7 不符合问题的解决

在 XX 软件研制过程中，所有活动审核和工作产品审核均应形成对应的评审报告或技术状态审核报告等。对提出的问题，由 XXXX 明确责任人，组织修正，提出解决措施，消除已发现的缺陷。由项目质量师跟踪记录的每一个问题，直到被解决。

8 工具、技术和方法

在 XX 软件研制过程中，应在软件质量保证活动中合理地使用以下软件质量活动的支持工具、技术和方法：

- a) 软件测试工具：XXX；
- b) 软件配置管理工具：XXXX；
- c) 文档辅助生成工具与图形编辑工具：XX；
- d) XX。

9 对供货单位的控制

无。

10 记录的收集、维护和保存

由项目质量师负责收集、汇总有关软件质量保证活动的记录，并随软件技术文件一并归档保存。