



软件配置库管理规范

Q/HX-G5B-B09-C02

成都中科合迅科技有限公司
Chengdu Sinux Tech Co., Ltd

2023-01-31 发布

2023-02-01 实施

软件配置库管理规范

文件编号: Q/HX-G5B-B09-C02

版本号: V1.0

编制: 张 雨 日期 2023.01.31

审核: 林正权 日期 2023.01.31

批准: 李 牧 日期 2023.01.31

成都中科合迅科技有限公司
Chengdu Sinux Tech Co., ltd

[illegible]

目录

1. 目的及范围.....	1
2. 引用文件.....	1
3. 三库结构.....	1
4. 开发库.....	1
5. 受控库.....	3
6. 产品库.....	4
7. 配置权限表.....	4
8. 备份.....	5

1. 目的及范围

本规范规定了公司软件开发库、受控库和产品库的库结构、库管理、配置库权限以及权限要求。

本规范适用于公司军用软件开发库、受控库和产品库的库管理。

2. 引用文件

Q/HX-G5B-B09-2023 《配置管理（CM）实践域》

Q/HX-G5B-B09-C01 《软件配置标识规范》

3. 三库结构

所有的软件项目都应建立开发库、受控库和产品库（简称“三库”），三库的管理机制见图 1。

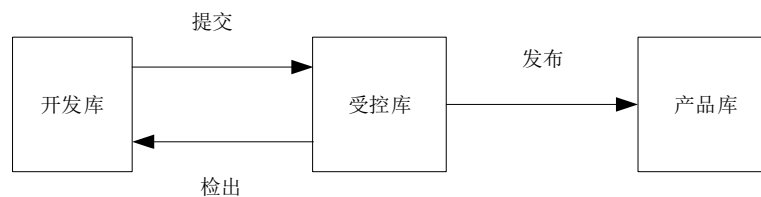


图 1 三库结构

4. 开发库

在各软件项目内部建立开发库，开发库分为管理区、工作区。开发库管理区中的软件质量保证由 SQA 人员负责管理，软件配置管理由软件配置管理员负责管理，需求管理、项目管理、测量分析由项目经理/交付主管指定人员负责管理，工作区由所属人负责管理；开发库的其他由软件配置管理员负责管理。

开发库的结构见表 1。

表 1 开发库结构

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	内容
OP 号/项目 代号	管理区	需求管理	--	需求跟踪矩阵 需求状态跟踪表 需求变更申请
		测量管理	--	测量项规格说明 测量分析报告
		项目管理	项目启动	项目启动通知单
				项目估算表

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	内容	
				软件估算表	
			评审记录	评审报告	
			风险管理	风险跟踪表	
			会议纪要	会议纪要 项目例会会议纪要等	
			问题跟踪	问题跟踪表	
			过程管理	项目周报 项目阶段报告 测量分析报告	
		质量保证	审核	SQA 产品审核报告/SQA 过程审核报告（包括各类 检查单）	
			--	软件不符合项列表	
			SQA 工作报告	SQA 阶段报告 软件质量保证报告	
		配置管理	--	软件配置状态报告单	
			--	用户账号通知单	
			配置审核	配置管理审核检查单 功能配置审核检查单 物理配置审核检查单 软件配置审核报告	
			阶段报告	软件配置管理阶段报告	
			基线申请	基线申请单	
			配置变更	软件问题报告单 软件变更单 软件更改统计表 软件配置变更跟踪表	
			产品发布	产品发布清单	
			软件出入库	软件入库单 软件出库单	
			供方管理	--	软件外包申请表 外部供方能力评价表 软件产品外包交付清单 软件外包产品移交报告 外包验收确认报告
		工作区	人员名称 1	可以继续加深目录结构	
				
	人员名称 n		可以继续加深目录结构		
	其它	高层软件过程验证报告、重大问题报告单、中层软件过程验证报告等，同时， 各项目可根据自身项目特点，存放其他未分类资料。			

5. 受控库

软件配置管理员创建受控库，负责对软件开发过程中形成的受控工作产品（包括程序、文档）实行集中管理。纳入受控库管理的配置项均已完成审核与批准。

一般情况下为软件配置管理员专属操作权限。受控库的目录结构见表 2。（项目执行过程中，根据项目实际情况裁剪识别对应的配置项）

表 2 受控库结构

一级目录	二级目录	三级目录	内容
OP 号/项目代号	软件名称/代号	软件计划	软件开发计划 项目阶段计划 软件质量保证计划 软件配置管理计划
		技术文档	软件研制任务书 软件需求规格说明 软件设计说明 数据库设计说明 系统/子系统设计说明 软件用户手册 固件保障手册 软件产品规格说明 系统/子系统规格说明 软件版本说明 需求跟踪矩阵（最终版）
		测试文档	单元测试计划 单元测试说明 单元测试报告 集成测试计划 集成测试说明 集成测试报告 配置项合格性测试计划 配置项合格性测试说明 配置项合格性测试报告 系统测试计划 系统测试说明 系统测试报告 第三方测试文档 回归测试报告
		程序	源代码、可执行文件，以及相应的依赖性文件。
		总结	软件研制总结报告 软件质量保证报告

			软件配置管理报告等
--	--	--	-----------

6. 产品库

软件配置管理员（公司级 SCM）负责创建和管理产品库。产品库的目录结构见表 3。（项目执行过程中，根据项目实际情况裁剪识别对应的配置项）

表 3

一级目录	二级目录	三级目录	备注
OP 号/项目代号	软件名称/代号	程序	源代码、可执行文件，以及相应的依赖性文件。
		技术文档	软件研制任务书 软件需求规格说明 软件设计说明 数据库设计说明 系统/子系统设计说明 软件用户手册 固件保障手册 软件产品规格说明 系统/子系统规格说明 需求跟踪矩阵 软件版本说明 单元测试计划 单元测试说明 单元测试报告 集成测试计划 集成测试说明 集成测试报告 配置项合格性测试计划 配置项合格性测试说明 配置项合格性测试报告 系统测试计划 系统测试说明 系统测试报告
		其他	
		
	其它	

7. 配置权限表

表 4

配置库类别	目录	公司 CM	项目 CM	SQAG	项目经理/交付主管	SCCB 成员	软件工程组	软件测试组
-------	----	-------	-------	------	-----------	---------	-------	-------

开发库	管理区（需求管理、监控与测量）	A	A	RWD	RWD	RW	RW	RW
	管理区（软件质量保证）	A	A	RWD	R	R	R	R
	管理区（软件配置管理）	RWD	A	R	R	R	R	R
	工作区	RWD	A	RWD	RWD	RWD	RWD	RWD
受控库	软件计划	A	A	R	R	R	R	R
	技术文档	A	A	R	R	R	R	R
	测试文档	A	A	R	R	R	R	R
	程序	A	A	R	R	R	R	R
	总结	A	A	R	R	R	R	R
产品库	全部	A						
a)	b) 注 1：“A”：配置管理员、“R”：读、“W”：写、“D”：删除。 c) 注 2：开发库的读、写、删除权限仅针对各自所属目录，对其它人的目录均仅有读权限。 d) 注 3：受控库的读权限仅针对各自所属项目，对其它项目无权限。							

8. 备份

受控库及产品库的备份时间及形式按照 Q/HX-G5B-B09-2023 《配置管理（CM）实践域》中相关内容进行。