



# 软件配置标识规范

Q/HX-G5B-B09-C01

---

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

# 软件配置标识规范

文件编号: Q/HX-G5B-B09-C01

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. 术语表.....	1
4. 命名规范.....	1
4.1. 工作产品.....	1
4.1.1. 工程文档配置项简号说明.....	1
4.1.2. 工程文档命名规则.....	1
4.1.3. 工程文档版本号说明.....	2
4.1.4. 示例.....	2
4.2. 代码标识.....	2
4.2.1. 源代码标识.....	2
4.2.2. 目标代码标识.....	2
4.3. 补丁标识.....	2
4.3.1. 补丁分类.....	2
4.3.2. 补丁命名规则.....	3
4.4. 版本号标识规则.....	3
4.4.1. 版本规则.....	3
4.4.2. 版本升迁说明.....	3
4.5. 数据命名.....	4
4.5.1. 数据命名规则.....	4
4.5.2. 示例.....	4
4.6. 基线命名.....	4
4.6.1. 基线命名规则.....	4
4.6.2. 基线简号.....	4
4.6.3. 示例.....	5
5. 附录.....	6

## 1. 目的及范围

配置项的选择、标识和版本标识活动都是在标识的基础上进行的。本文目的是描述在软件研发过程的配置管理活动中如何识别和标识配置项，以及配置项和发布的版本标识规范。

本文档适用于软件项目。

## 2. 引用文件

Q/HX-G5B-B09-2023 《配置管理（CM）实践域》

## 3. 术语表

配置项：能满足最终使用功能，并被指定作为单个实体进行技术状态管理的硬件、软件或其集合体。

工作产品：工程文档（GJB438B 要求的文档）、代码、可执行文件等。

数据：各类检查单、会议纪要（报告）等。

## 4. 命名规范

### 4.1. 工作产品

#### 4.1.1. 工程文档配置项简号说明

配置项简号：以 GJB438C（优先）、GJB438B（补充）规定的标识为参考，具体见附录。

#### 4.1.2. 工程文档命名规则

配置项标识			分隔符	版本
软件代号_软件配置项代号	分隔符	配置项简号		
Project_CSCI	_	XXXX	_	x. y

如软件只含 1 个软件配置项，由可直接使用软件代号，不编写软件配置项代号。

如软件包含多个软件配置项，则除软件研制任务书、软件开发计划、软件质量保证计划和软件配置管理计划外的工程文档均需按多个软件配置项进行标识、编写。

### 4.1.3. 工程文档版本号说明

序号	配置项版本描述
1	版本号格式为: x.y, 其中: x、y 均从 0 开始。未通过首次评审前为 0.y, 通过首次评审后为 1.0。
2	工程文档变更、修订后应及时更新软件版本。
注: 项目可根据研制阶段不同形成多个构建版, 但构建版应通过版本标识加以区分。	

### 4.1.4. 示例

软件代号为 SOFT, 软件配置项代号为 CSC11 的软件研制任务书的初稿(未评审):

配置项标识:	SOFT_SDTD
电子文档名称:	SOFT_SDTD_V0.1    SOFT 软件研制任务书

软件代号为 SOFT, 软件配置项代号为 CSC11 的软件设计说明的正式稿(已通过评审):

配置项标识:	SOFT_CSC11_SDD
电子文档名称:	SOFT_CSC11_SDD_V1.0    SOFT_CSC11 软件设计说明

## 4.2. 代码标识

### 4.2.1. 源代码标识

规则: <项目简称>\_SC\_<版本号>

示例: JFusion\_SC\_D2.1.6/JFusion\_SC\_V1.0

### 4.2.2. 目标代码标识

规则: <项目简称>\_OC\_<版本号>

示例: JFusion\_OC\_D2.1.6/JFusion\_OC\_V1.0

注: 其中在开发或测试过程中需要向外部提供临时版本时, 如演示版本, 应在文件名中加上日期。示例: JFusion\_OC\_V1.0\_20180412。

## 4.3. 补丁标识

### 4.3.1. 补丁分类

补丁分为大补丁和小补丁。小补丁指为解决特定的问题或需求而发布的补丁, 包括紧急补丁、一般补丁和需求补丁。大补丁指之前发布的所有小补丁的集合。

a) 紧急补丁指发现的问题需要马上处理而生成的补丁, 一般要求当天

提供。

b) 一般补丁指发现的问题需在当前版本中修复，一般处理时间在 3 天以内。

c) 需求补丁指需要在当前版本上增加新功能，一般处理时间在 3 天至 10 天。

#### 4.3.2. 补丁命名规则

小补丁：<项目简称><版本号>\_P<序号>\_[日期]；

示例：JFusion1.0\_P001\_20180125。

大补丁：<项目简称> <版本号>\_SP<序号>\_[日期]；

示例：JFusion1.0\_SP001\_20180616。

#### 4.4. 版本号标识规则

##### 4.4.1. 版本规则

开发版本格式规则：D+主版本号.次版本号[修正版本号]

例：D1.2.1；

发布版本格式规则：V+主版本号.次版本号

例：V4.1。

##### 4.4.2. 版本升迁说明

1. 主版本号：对应功能模块重大变动

如：增加多个模块或者整体架构发生变化；对软件进行了大量的重写，这些重写使得原来的系统无法实现向后兼容性。

2. 次版本号：次版本号的升级对应局部变动

3. 修正版本号：仅用于记录开发版本的变动

4. 版本号升迁示例：

a) 初次发布版本为 V1.0，开发版本为 D1.0.X

b) 后续修改发布版本依次递增，如发布版本为 V2.0，开发版本为 D2.0.X

c) 当小版本修改时，发布版本 V1.1，开发版本为 D1.1.X

例：

D1.0.1=>D1.0.2=>D1.0.3...=>V1.0

D2.2.1=>D2.2.2=>D2.2.3...=>V2.2

## 4.5. 数据命名

### 4.5.1. 数据命名规则

数据标识			分隔符	日期
软件代号_软件配置项代号	分隔符	数据名称		
Project_CSCI	_	XXXX	_	XXXXXXXXX

如软件只含 1 个软件配置项，由可直接使用软件代号，不编写软件配置项代号。

### 4.5.2. 示例

软件代号为 SOFT，2020 年 1 月 1 日，召开的第 2 次项目例会的会议纪要：

数据标识：	SOFT_项目例会会议纪要_20200101
电子文档名称：	SOFT_项目例会会议纪要_20200101

软件代号为 SOFT，2020 年 1 月 1 日，编写的功能配置审核检查单：

数据标识：	SOFT_功能配置审核检查单_20200101
电子文档名称：	SOFT_功能配置审核检查单_20200101

## 4.6. 基线命名

### 4.6.1. 基线命名规则

基线来源于配置项，相应的配置项通过基线申请后，形成基线。基线命名规则如下：

基线简号	分隔符	配置项标识		分隔符	版本
		软件代号_软件配置项代号	分隔符		
AA	_	Project_CSCI	_	_	x. y

### 4.6.2. 基线简号

基线名称	基线简号
功能基线	GN
分配基线	FP
产品基线	CP



### 4.6.3. 示例

软件代号为 SOFT 的功能基线（软件研制任务书）：

配置项标识：	SOFT_SDTD
基线标识：	GN_SOFT
电子文档名称：	GN_SOFT_V0.1 SOFT 软件研制任务书

## 5. 附录

表 A.1 技术文档简号

序号	技术文件	简号
1.	软件研制任务书	SDTD
2.	软件开发计划	SDP
3.	软件配置管理计划	SCMP
4.	软件质量保证计划	SQAP
5.	软件单元测试计划	USTP
6.	软件集成测试计划	ISTP
7.	配置项合格性测试计划	CSTP
8.	系统测试计划	SSTP
9.	软件需求规格说明	SRS
10.	软件设计说明	SDD
11.	数据库设计说明	DBDD
12.	系统/子系统设计说明	SSDD
13.	软件单元测试说明	USTD
14.	软件集成测试说明	ISTD
15.	配置项合格性测试说明	CSTD
16.	系统测试说明	SSTD
17.	软件单元测试报告	USTR
18.	软件集成测试报告	ISTR
19.	配置项合格性测试报告	CSTR
20.	系统测试报告	SSTR
21.	软件产品规格说明	SPS
22.	系统/子系统规格说明	SSS
23.	软件版本说明	SVD
24.	软件用户手册	SUM
25.	固件保障手册	FSM
26.	软件研制总结报告	SDSR
27.	软件配置管理报告	SCMR
28.	软件质量保证报告	SQAR