

# 项目监控(PMC)实践域

Q/HX-G5B-B04-2023

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

2023-01-31 发布

2023-02-01 实施



# 项目监控(PMC)实践域

文件编号:		Q/HX-G5B-B04-2023		
版本	:号:		V1.0	
编	制:	_冉 婷	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



## 文档修订记录

版本号	修改内容描述	修改人	日期	备注
D1.0.1	编制初稿。	冉 婷	2023年01月16日	
V1.0	评审后发布	冉 婷	2023年01月31日	



## 目录

1.	范围		1
		C件	
		无述	
		id	
		, 7 项目计划跟踪	
		阶段评审	
		标识并处理显著偏离	
		项目总结	
		月关文件	
٠.	7		



#### 1. 范围

本实践规定了公司军用软件项目监控实践的目的、实践概述以及各主要实践活动的角色与职责、入口准则、输入、任务/步骤、出口准则、输出、剪裁准则等内容。

本实践适用于公司军用软件项目监控实践。

#### 2. 引用文件

GJB 5000B-2021 《军用软件能力成熟度模型》

Q/HX-G5B-A-2023 《软件工程总则》

Q/HX-G5B-B03-2023 《项目策划(PP)实践域》

#### 3. 目的

项目经理/交付经理依据项目计划,通过监控和管理项目活动等内容,监督项目进展,及时发现问题,纠正显著偏离,确保项目进展可控。

#### 4. 实践概述

项目监控二级实践通过监控跟踪项目计划及策划参数的执行情况,跟踪项目进展,并将项目进展及与计划显著偏离的问题通报给利益相关方,处理问题。

本实践的二级活动主要为:

- a) 项目计划跟踪:
- b) 阶段评审;
- c) 标识并处理显著偏离;
- d) 项目总结。

#### 5. 实践活动

#### 5.1. 项目计划跟踪

表 1

概述

跟踪项目计划的制定情况,标识计划参数的执行实际值与计划值的偏离,分析问题,客观反应项目情况。



	1		
	项目经理/交 付经理	负责项目监控。	
		a) 执行计划;	
角色与职责	软件工程组	b) 接受并执行分配的任务,填写跟踪记录;	
		c) 参与执行项目跟踪。	
		a) 了解项目进展及情况;	
	利益相关方	b) 履行承诺。	
入口准则	软件项目已立	项。	
	a) 《软件开	发计划》;	
   輸入	b) 《项目阶	段计划》;	
1111/人	c) 《配置管	理计划》;	
	d) 《质量保	证计划》。	
	a) 项目跟踪	方式	
	进行项目	跟踪的形式有多种方式,软件工程组根据项目的约束及特	
	点,策划并设	置项目监控的周期和形式,包括但不限于以下方式:	
	1) 软件	工程组例会	
	软件工程	组根据项目计划分解的工作任务,填写项目个人工作周报,	
	记录任务的工	作量用时等。	
	项目经理	!/交付经理组织人员统计软件工程组成员的周工作完成情	
	况, 汇总形成	:项目周报,组织召开软件工程组例会,总结单/双周项目进	
	展,制定下个	·单/双周计划,并为软件工程组成员分配任务。	
	例会结束	后,项目经理/交付经理组织人员根据本周/双周例会的情	
	况,将下单/3	双周计划发软件工程组成员,以及利益相关方(如部门领	
	导、分管领导、QA等)。		
	2) 项目	阶段会议	
	项目进展	到项目划分的阶段末,项目经理/交付经理对项目进展状态	
	进行测量和总结,形成《测量分析报告》,根据《测量分析报告》编制		
任务/步骤	《项目阶段报	告》,组织召开项目阶段会议。	
山州/少禄	当项目例	会与阶段会议时间存在重合时,项目阶段会议与项目例会可	
	以合并召开,	会议议程需包含项目阶段会议议程内容和项目例会会议议程	
	内容。		
	3) 工作	产品评审	
	项目经理	/交付经理组织项目相关人员,对需管理的工作产品进行相	
	关评审。如评	审《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》等,并将评审意见填入《评审报告》中。	
	7,,,,,,	跟踪的内容	
	1) 跟踪	项目策划参数的执行	
	项目经理	/交付经理根据项目计划等策划内容,跟踪项目参数的执行	
	情况,根据第	划选择跟踪进度、工作量、工作产品规模、质量、风险、效	
	率、成本等策	划参数,记录实际值与计划值的对比情况。	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	项目资源计划	
	项目经理	/交付经理依据项目策划(软件开发计划),根据跟踪周期,	
	分析项目资源	计划的使用及落实到位情况,以及是否存在新增资源需求,	
	若有尚未到位	的资源,应逐一分析是否作为风险纳入风险管理。	



对资源(包括但不限于软件开发测试所需的工具和环境、数据、培 训、人力等) 落实与计划的偏离进行标识和记录,并通报给利益相关方。

#### 3) 跟踪与协调利益相关方参与情况

项目经理/交付经理根据项目计划,跟踪利益相关方参与项目的情况 以及履行承诺的情况,即项目纪要、报告等是否有利益相关方的承诺签 署。当标识出的关键利益相关方不能按计划参与相应软件项目活动时,项 目经理/交付经理应及时采取补救措施确保软件项目活动的实际成效不受 影响。可采取的措施包括但不限于:

- (一) 调整相关活动的开展时机:
- (二) 单独呈送报告通知并获批;
- (三)转由关键利益相关方授权的人员代替。

当发现利益相关方的参与及执行承诺存在显著问题时,项目经理/交 付经理应向上级汇报,并给出处理建议。

#### 4) 问题跟踪

对于已发现的问题,项目经理/交付主管组织填写《项目问题跟踪 表》,并按《软件问题处理规程》对发现的问题讲行处理。项目例会中, 对尚未关闭的问题进行跟踪,对问题状态进行记录,《项目问题跟踪表》 随项目周,发软件工程组及相关利益相关方。

#### 5) 风险跟踪

对于已发现的风险,项目经理/交付主管组织填写《项目风险跟踪 表》,并在会上例会中进行跟踪,并记录风险状态、风险管理措施完成情 况。《项目风险跟踪表》随项目周,发软件工程组及相关利益相关方。

#### 6) 跟踪其他内容

项目经理/交付经理根据项目计划,跟踪项目计划的执行情况,例如 数据管理、移交计划等,若有移交计划,移交计划的执行必须严格监控跟 踪。

#### c) 项目计划跟踪的要求

项目经理/交付经理需要将计划的跟踪记录及报告(如《项目周报》、 《项目阶段报告》、《项目风险跟踪表》、《项目问题跟踪表》等),通报给 利益相关方,客观反映项目情况,确保项目与利益相关方之间实现有效交 互,协调解决发现的问题。

#### d) 项目挂起和重启

若项目出现特殊情况需暂时关闭,可由项目经理/交付经理主持召开 会议,形成项目挂起《会议纪要》,报公司 SCCB 批准,并通报软件工程 组全体成员:

若项目重新启动时,可由软件工程组主持召开会议,形成重新启动的 《会议纪要》,报公司 SCCB 批准,并通报软件工程组全体成员。

#### 出口准则 完成了一次项目跟踪。

b)

#### a) 项目周报:

#### 项目风险跟踪表: c)

项目问题跟踪表:

#### d) 项目阶段报告;

#### e) 项目评审报告。

#### 输出



剪裁准则 不可裁剪

### 5.2. 阶段评审

#### 表 2

	Z H H ZH \		
概述		平审是在项目到达阶段时,组织对该阶段进行正式评审,检	
19620	查该阶段所要求的计划完成情况、工作产品并分析收集的项目测量数据等。		
	项目经理/交	<b>州州西日</b> 於郡河東	
	付经理	组织项目阶段评审。	
<b>AA</b> 上町主	利益相关方	参与项目阶段评审。	
角色与职责	顾客代表和		
	最终用户代	(需要时)邀请参加阶段评审。	
	表		
入口准则	项目已执行到规	观定的阶段节点或者事件节点。	
	a) 阶段应完成	戏的工作产品;	
	b) 《软件开发	<b>设计划》</b> ;	
输入	c) 《项目阶段报告》;		
	d) 《SQA 阶段状态报告》;		
	e) 《软件配置	置管理阶段报告》。	
	a) 项目经理/3	交付经理在项目阶段评审之前,根据测量与分析计划中的	
	测量项跟踪	宗数据,分析总结整理后,编写《项目阶段报告》;	
	b) 项目经理/交付经理在《软件开发计划》规定的阶段处组织评审软件		
	项目的完成	<b>戊情况和结果,标识和评估软件项目风险。需要时邀请顾客</b>	
	代表和最终	冬用户代表参加评审会;	
任务/步骤	任务/步骤 c) 若发现问题,则项目经理/交付经理按照《软件问题处理规程		
	题进行处理	里。如果在评审意见中,需要修订软件开发计划的,项目经	
	理/交付经	理按照《软件配置变更规程》中的变更要求,修订软件开	
	发计划;		
	d) 阶段评审的	]具体操作按 Q/HX-G5B-B04-C02 《项目阶段评审规程》 要求	
	执行。		
出口准则	项目管理评审员		
输出	a) 《项目阶段		
710円	b) 项目评审排	<b>设</b> 告。	
剪裁准则	不可剪裁		

## 5.3. 标识并处理显著偏离

#### 表 3

<del>4</del> 4.100	当项目实	际进展与计划发生显著偏离时,项目经理/交付经理组织分析
概述	导致显著偏离	的原因,采取纠正措施,确保及时解决项目存在的问题。
	项目经理/交	a) 负责管理项目计划的执行;
角色与职责	付经理	b) 标识项目进展与计划的显著偏离,分析显著偏离的原
	1.1575	因,组织开展纠偏;



		c) 必要时,组织修改项目计划。	
		d) 协调资源解决项目发现的问题。	
		a) 如实记录项目进展的数据:	
软件工程组		b) 执行纠偏措施。	
	其他利益相	a) 了解项目进展;	
	关方	b)	
入口准则	项目计划已得	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
输入	<ul><li>a) 项目计划</li><li>b) 项目周报</li></ul>		
任务/步骤			
出口准则	项目显著偏离	问题已关闭。	
山山市以			
   輸出	a) 会议纪要 b) // 问题明		
和立 	b) 《问题跟 c) 修改后的	<i>跅衣∥</i> ; 项目计划。	
	,	· 거 비 세 세 º	
剪裁准则	不可裁剪		



### 5.4. 项目总结

表 4

	软件项目结束分正常结束和异常结束。对于项目正常结束,项目经理			
概述	/交付经理召集软件工程组成员及有关人员,总结整个项目情况,对项目数			
	据进行分析讨论,编写项目总结报告。			
	项目经理/交 编写《软件研制总结报告》,组织召开项目总结会,形成			
   角色与职责	付经理会议纪要。			
用色与软贝	软件工程过程 必要时可参加项目总结会。			
	组(SEPG)			
入口准则	项目已经完成,所有的问题均已关闭。			
输入	测量数据;			
1111八	《软件研制总结报告》。			
	a) 软件项目结束后,产品基线建立前,由项目经理/交付经理进行功能			
	配置审核,由 SCM 进行物理配置审核;			
	b) 如果配置审核时发现存在项目层面无法解决的问题但仍需结项,由项			
	目经理上报给高层管理者进行决策,同意后在项目总结会会议纪要上			
	给出意见并签字;			
任务/步骤	c) 项目经理/交付经理、SQA、SCM 从《测量分析报告》中获取所需测			
工労/少殊	量数据并分析;			
	d) 项目经理/交付经理编写《软件研制总结报告》, SQA 编写《软件质量			
	保证报告》,SCM 编写《软件配置管理报告》;			
	e) 项目经理/交付经理召集软件工程组成员及有关人员(必要时可邀请			
	SEPG 成员参加)召开项目总结会,总结整个项目情况,形成会议纪			
	要。			
出口准则	项目已结项。			
	a) 《软件研制总结报告》;			
输出	b) 《软件质量保证报告》;			
	c) 《软件配置管理报告》。			
	实践不可剪裁;			
剪裁准则	《软件质量保证报告》、《软件配置管理报告》: I/II 类不可剪裁, III/IV 类可			
	裁剪。			

## 6. 实践相关文件

表 5

文件类型	标准号	名称
实践	Q/HX-G5B-B04-2023	项目监控(PMC)
切担/切芯/比克	Q/HX-G5B-B04-C01	软件问题处理规程
规程/规范/指南	Q/HX-G5B-B04-C02	项目阶段评审规程
	Q/HX-G5B-B04-D01	项目周报
模板/表单	Q/HX-G5B-B04-D02	项目问题跟踪表
	Q/HX-G5B-B04-D03	项目风险跟踪表



Q/HX-G5B-B04-D04	项目阶段报告
Q/HX-G5B-B04-D05	项目评审报告
Q/HX-G5B-B04-D06	项目会议纪要