

东软机密

文件编号: D05-CSG030

Neusoft

配置管理库操作指南

版本: 1.4.0-1.1.0

2009-6-30

东软集团股份有限公司 过程改善中心
(版权所有, 翻版必究)

文件修改控制

修改编号	版本	修改条款及内容	修改日期
1	1.4.0-0.0.0	1、“组织CM库结构和权限”页中： 细化了发布库的子目录，用以明确事业部文件与PIC文件的对应关系。 增加各事业部试用版文件的存放位置。 2、更新logo标识。 3、删除CVS作为组织推荐的配置管理工具。	2005-5-27
2	1.4.0-0.1.0	1、“概述”页中： 删除了组织推荐工具的描述。 2、“CM库操作指南”页中： 增加了CVS和NeuSCM作为组织推荐的配置管理工具,以及源代码必须使用CVS和NeuSCM进行管理的要求。	2005-7-29
3	1.4.0-0.1.0	1、“CM库操作指南”页中： 2.3项目CM库组成中添加各个子库主要使用的工具:VSS/CVS/NeuSCM	2005-7-29
4	1.4.0-0.1.0	“CM库操作指南”页中： 添加了“2.5应用指南：应用CVS和NeuSCM管理源代码”； 删除了原来的“2.5应用指南：在项目CM库中管理基准”	2005-7-29
5	1.4.0-0.1.0	修改了“项目CM库结构标准”中的管理文档库、开发库和基准库。 1、目录/配置项划分符合开发部的管理要求； 2、增加了各个部分所使用的工具环境的描述。	2005-7-29
6	1.4.0-0.1.0	修改了“项目CM库权限控制表”。 1、目录结构与“项目CM库结构标准”一致； 2、针对调整后的目录结构确认和修改了权限。	2005-7-29
7	1.4.0-0.1.0	修改PM为PSM	2005-7-29
8	1.4.0-0.2.0	"CM库操作指南"sheet2.3增加“备用开发库”内容	2007-7-12
9	1.4.0-0.2.0	调整组织CM库结构和权限	2007-7-18
10	1.4.0-0.2.1	“VisualSourceSafe操作指南”sheet中，由于预览时有些文字显示不全，所以调整页面列宽。	2007-10-9
11	1.4.0-0.2.1	“项目CM库结构标准”sheet中，将“阶段总结”改为“里程碑总结”	2007-10-25

12	1.4.0-0.2.1	<p>“项目CM库结构标准” sheet中:</p> <p>1、开发库结构中, 增加目录:</p> <p>01.RequirementAnalyse (RA)</p> <p>02.PreliminaryDesign (PD)</p> <p>03.DetailedDesign (DD)</p> <p>05.IntegratedTest (IT)</p> <p>06.SystemTest (ST)</p> <p>07.UserManual (UM)</p> <p>2、备用开发库结构中, 删除 “05.PhaseIntegratedProduct”, 因为经过调查阶段集成产品不需要存放, 而在neuscm中做发布管理</p>	2007-11-22
13	1.4.0-0.2.1	<p>“项目CM库权限控制表” sheet中:</p> <p>1、开发库权限中, 增加目录:</p> <p>01.RequirementAnalyse (RA)</p> <p>02.PreliminaryDesign (PD)</p> <p>03.DetailedDesign (DD)</p> <p>05.IntegratedTest (IT)</p> <p>06.SystemTest (ST)</p> <p>07.UserManual (UM)</p> <p>2、备用开发库权限中, 删除 “05.PhaseIntegratedProduct”</p>	2007-11-22
14	1.4.0-0.3.0	<p>“项目CM库结构标准” 中管理文档库中增加10. CA Report; “项目CM库权限控制表” 中增加10. CA Report和相应的权限。</p>	2008-7-21
15	1.4.0-1.0.0	<p>按照OSSP2008文件修改控制修改如下:</p> <p>1、删除1.2适用范围</p> <p>2、增加 “目录” sheet。</p> <p>3、修改: 在 “CM库操作指南” 中, 把 “Module Leader” 改为 “模块负责人”, “Test Leader” 改为 “测试负责人”, “SQA” 改为 “QA”, “PSM” 改为 “项目负责人”。</p> <p>4、变更公司名称和文件密级。</p> <p>5、项目CM库结构标准修改为开发维护类项目CM库结构标准。</p> <p>6、项目CM库权限控制表修改为开发维护类项目CM库权限控制表。</p> <p>7、增加测试类项目CM库结构标准和测试类项目CM库权限控制表。</p> <p>8、概述中增加了在开发维护类项目和测试项目中对应的简称说明。</p> <p>9、CM库操作指南中增加测试类管理的内容</p>	2008-8-25
16	1.4.0-1.0.0	<p>“组织CM库结构和权限” sheet:</p> <p>1、增加测试类项目配置库内容。</p> <p>2、角色替换为目前部门组织中的角色, 并设置权限。</p>	2008-8-25

[illegible]

目录

1	概述
2	CM库操作指南
3	开发维护类项目CM库结构标准
4	开发维护类项目CM库权限控制表
5	测试类项目CM库结构标准
6	测试类项目CM库权限控制表
7	组织CM库结构和权限
8	VisualSourceSafe操作指南

1 概述

1.1 目的

本文件指导如何建立配置管理库（简称CM库）。包括CM系统规划，库结构和权限管理，以及Visual SourceSafe操作指南。

1.2 角色职责

CML：负责建立和维护CM库。

项目负责人：协助CML建立项目CM库，并负责维护CM库中的管理文档库和开发库。在开发类项目中项目负责人简称为PSM，在测试类项目中项目负责人为测试负责人，简称TL。

2 CM库操作指南

2.1 选择CM工具

组织推荐的配置管理工具为Visual SourceSafe、CVS和NeuSCM的组合使用，要求源代码必须使用CVS和NeuSCM工具进行管理。

当使用Visual Sourcesafe工具时，目录层次不宜过多，最多不应超过八层（含根目录）。目录层次超过八层时，备份时容易出错。

2.2 CM系统的规划原则

根据配置管理不同层次要求规划CM系统，然后确定CM库结构和权限

1、开发系统：是工作产品的开发/变更的工作环境。开发系统内的工作产品处于存档控制/版本控制之下。

2、受控系统：保存配置项的当前基准版本和历史基准版本。受控系统内的配置项处于严格的配置管理控制下，即基准控制。

3、静态系统：保存对内/对外发布的产品，静态系统内的配置项处于严格的配置管理控制下，即基准控制。

2.3 项目CM库结构和权限

具体结构和权限参照附录A和B。

1、项目CM库由以下几个部分组成：

- 管理文档库：

项目管理过程和支持过程当前的和正在变更的工作产品，主要使用VSS。

- 开发库：

存放项目工程活动过程中当前的和正在变更的工作产品，主要使用CVS。

- 备用开发库：

存放项目工程活动过程中不需要在开发库和基准库中存放的工作产品，主要使用VSS。

- 测试库：

存放项目工程活动过程中当前的和正在变更的工作产品，主要使用CVS。

- 基准库：

存放项目配置项的基准版本，包括基准的当前版本和历史版本，主要使用NeuSCM。

- 产品发布库：

存放对内/对外发布的产品及相关描述文档，主要使用NeuSCM。

注：对于维护类项目，如果是延续开发项目的维护项目，则该维护项目沿用原开发项目配置库；否则，建立独立的配置库。

2、CM库权限的基本原则为：

- 针对开发维护类项目：

- 基准库和产品发布库由CML负责管理。CML可根据需要将部分管理工作合理地分配给PSM或Task Leader，需要在项目的CM计划中说明。

- 开发库和管理文档库由项目负责人负责管理。各个子目录的权限根据具体活动划分，通常：

- a) 开发库项目公用区域由项目负责人管理。
- b) 开发库Module私有区域由模块负责人管理。
- c) 开发库系统测试区域由测试负责人管理。
- d) 管理文档库的各个子目录分别由相应管理活动的负责人来管理和维护：例如QAL维护QA文档；PM维护项目策划和管理文档。

●针对测试类项目：

– 开发库、基准库和产品发布库由CML负责管理。CML可根据需要将部分管理工作合理地分配给测试负责人或Task Leader，需要在项目的CM计划中说明。

– 管理文档库和测试库由测试负责人负责管理。各个子目录的权限根据具体活动划分，通常：

- a、测试库项目公用区域由测试负责人管理。
- b、测试库Module私有区域由模块负责人管理。
- c、管理文档库的各个子目录分别由相应管理活动的负责人来管理和维护：例如QAL维护QA文档；测试负责人维护项目策划和管理文档。

2.4 测试类项目CM库结构和权限

具体结构和权限参照附录A和B。

1、项目CM库由以下几个部分组成：

- 管理文档库：项目管理过程和支持过程当前的和正在变更的工作产品。
- 测试库：存放项目工程活动过程中当前的和正在变更的工作产品。
- 开发库：存放客户提供的需求文档、软件Build、Release Note、安装说明等。
- 基准库：存放项目配置项的基准版本，包括基准的当前版本和历史版本。
- 产品发布库：存放对内/对外发布的产品及相关描述文档。

其中项目基准库的目录名称要和所对应的配置项标识符一致。对应叶子配置项的目录下仍可以继续分解。

2、CM库权限的基本原则为：

- 开发库、基准库和产品发布库由CML负责管理。CML可根据需要将部分管理工作合理地分配给测试负责人或Task Leader，需要在项目的CM计划中说明。
- 管理文档库和测试库由测试负责人负责管理。各个子目录的权限根据具体活动划分，通常：
 - a、测试库项目公用区域由测试负责人管理。
 - b、测试库Module私有区域由模块负责人管理。
 - c、管理文档库的各个子目录分别由相应管理活动的负责人来管理和维护：例如QAL维护QA文档；测试负责人维护项目策划和管理文档。

2.5 组织CM库结构和权限

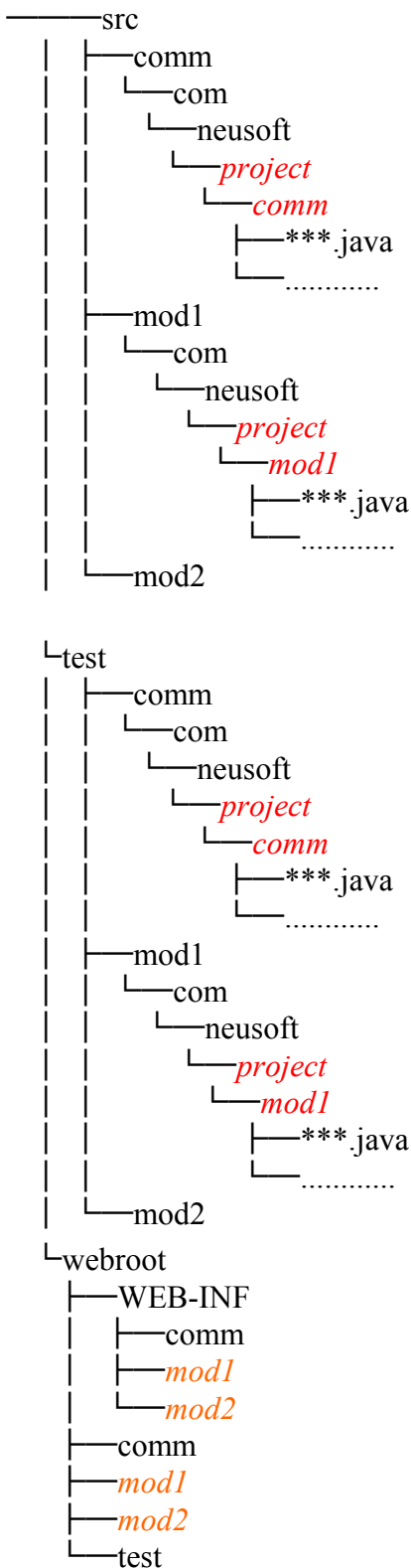
根据组织财富内容和要求来规划组织CM库具体结构和权限参照附录E。

2.6 应用指南：应用CVS和NeuSCM管理源代码

2.6.1 初始化项目的开发库&配置项树

1、建立项目的工作目录结构

PSM根据项目的结构建立源文件的目录结构，主要包括三各部分：源代码、单体测试代码、web应用目录。具体结构示例如下：(红色字斜体字需要根据替换成实际名称)。



- 2、将Project导入到CVS。
- 3、在NeuSCM中建立项目配置项树，以及配置项与CVS目录的关联。

a) CML根据配置管理计划在Web上建立项目配置项树，设定每个配置项的基本信息：名称、缩写、目录属性，负责人等。

配置项的识别和建立依据以下原则：

- 需求设计类基准可以只建立一级或根据项目需要按模块或子系统的需求建立，并可以建立相应的子目录来进行管理。

- 源代码要根据模块或子系统分别建立配置项，对与一些不属于任何模块或子系统的通用部分，可以建立一个Comm配置项来进行管理。

并且为了与CVS目录进行一对一的关联还需要在每个模块下还要区分SRC、WEB-INF、WebROOT、单体测试代码、代替测试数据等几个子配置项。

b) 指定CI与CVS目录的关联，具体参照附录项目CM库结构标准中的基准库。

5、项目库下载，进行开发工作

项目组成员使用NeuSCM的Wincvs客户端下载项目库结构到本地工作区，并在本地工作区进行开发。

2.6.2 进行配置项管理

1、版本管理

配置项负责人根据开发的进展，对负责的配置项建立相应的版本。建立版本的方式有两种：一、通过浏览器方式，选择配置项后提交版本。二、使用NEUSCM的Wincvs客户端，在配置项视图选择相应的配置项，建立新的版本。

2、基准管理

CML根据配置计划，对新提交的CI版本进行Build和冒烟测试,通过后版本的规则参照《标识规范》设定基准版本。对于单个的配置项的基准操作，既可以使用Web，也可以使用Wincvs客户端。对于同时多个配置项需要同时设定基准，推荐使用Wincvs客户端，在父配置项上选择设定基准后，可以同时对所属的子配置项进行设定基准的操作。

3、发布管理

CML通过Web客户端选择需要发布的配置项，按照《产品发布指南》进行产品发布。

附录A 开发维护类项目CM库结构标准

附录B 开发维护类项目CM库权限控制

附录C 测试类项目CM库结构标准

附录D 测试类项目CM库权限控制

附录E 组织CM库结构标准和权限控制

附录F VisualSourceSafe操作指南

附录A: CM库结构标准

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	存放内容	要求/备注
管理文档库结构				工具: VSS	
ManagementDocLibrary					
	01.ProjectPlanning(PP)			项目任务书 软件估计书 SEP裁剪工作表 项目计划(开发类、维护类) 软件测试计划 项目进度表 QA计划 配置管理计划	
	02.Milestone Report			里程碑总结报告	
	03.ProjectWeeklyReport			项目周报	
	04.QualityAssurance(QA)			QA计划	QA计划Share到01目录
	05.ConfigureManagement(CM)			配置管理计划 Bug列表(维护类)	配置管理计划Share到01目录
	06.Train(TP)&Support			需求Checklist 详细设计Checklist 代码复查Checklist 配置审计Checklist 开发人员工作手册 业务培训文档 技术培训文档 培训记录 业务参考资料 技术参考资料	
	07.MeetingRecord			会议记录 问题管理表	
	08.E-mail			内、外部沟通中重要的MAIL	
	09.ProjectSummary			项目总结(开发类、维护类) 测试总结 技术总结 个人总结 工作交接文档 软件交付书 项目验收报告	
	10.CA Report			原因分析报告	
开发库结构				工具: CVS	
项目工程名称					
	01.RequirementAnalyse(RA)			软件需求规格说明书 子系统需求说明书 用例规约 实体关系图 系统术语表	
	02.PreliminaryDesign(PD)			概要设计报告 实现策略 代码对照表 数据字典	
	03.DetailedDesign(DD)			详细设计说明书 详细设计报告	
	04.SourceCode(COD)				
	工程名称				
	src				

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	存放内容	要求/备注
			common	不属于任何模块或子系统的通用代码	
			module 1	模块1代码	
			module 2	模块2代码	
				
				
			webroot		
				
				
			05.IntegratedTest(IT)	集成测试设计	
			06.SystemTest(ST)	系统测试设计	
			07.UserManual(UM)	用户手册	
备用开发库结构				工具: VSS	
DevelopLibrary					
			01.RequirementDevelopment/ Understanding(RD/RU)	与需求相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品。例如:需求跟踪矩阵	
			02.PreliminaryDesign(PD)	与概要设计相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品	
			03.DetailedDesign(DD)	与详细设计相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品	
			04.SourceCode(COD)	与编码相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品	
			05.IntegratedTest(IT)	与集成测试相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品	
			06.SystemTest(ST)	与系统测试相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品	
			07.UserManual(UM)	与用户手册相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品	
			08.ReviewRecord	与评审相关,但不需要在开发库和基准库中存放的工作产品。例如:项目组使用Findbugs、checkstyle等工具检查代码的检查结果	
			09.SoftwareSupportTools(SW)	项目使用特有的工具软件	
			10.ExternalProducts(EP)	外部开发的、且需要在项目中使用的软件产品框架、组件、数据、程序等	
基准库结构				工具: Neuscm	
项目名称					
			Requirements Analysis	软件需求规格说明书 子系统需求说明书 用例规约 实体关系图 系统术语表	
			Preliminary Design	概要设计报告 实现策略 代码对照表 数据字典	

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	存放内容	要求/备注
		Detailed Design		详细设计说明书 详细设计报告	
		Source Code		代码	
		子配置项1名称			
		子配置项2名称			
		Unit Testing		单体测试设计	
		Integrated Testing		集成测试设计	
		System Testing		系统测试设计	
		User Manuals		用户手册	
产品发布库结构					工具: Neuscm
		(发布管理视图)			
		发布ID		对内发布: 软件产品 对外发布: 产品发布表 软件产品 补丁发布履历 (维护类)	
		发布ID			
				

附录B：CM库权限控制

- 存取权限说明：
1. R(Read)、C(Check)、A(Add)、D(Destroy)、“□”可操作
- 2.缺省情况下子目录继承父目录权限

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	PSM	模块负责人	开发人员	CML	QAL	TL	Tester
管理文档库权限										
ManagementDocLibrary				R	R	R	R	R	R	R
01.ProjectPlanning(PP)				RCA	RC		RCA	RCA	RCA	
02.Milestone Report				RCA					RCA	
03.ProjectWeeklyReport				RCA					RCA	
04.QualityAssurance(QA)								RCA		
05.ConfigureManagement(CM)							RCA	RCA		
06.Train(TP)				RCA						
07.MeetingRecord				RCA	RCA	RCA	RCA	RCA	RCA	RCA
08.E-mail				RCA	RCA	RCA	RCA	RCA	RCA	RCA
09.ProjectSummary				RCA	RCA	RCA	RCA	RCA	RCA	RCA
10.CA Report				RCA	RCA	R	RCA	R	RCA	R
开发库权限										
项目工程名称				RCA	RCA	RCA	RCA	R	R	R
01.RequirementDevelopment/ Understanding(RD/RU)										
02.PreliminaryDesign(PD)										
03.DetailedDesign(DD)										
04.SourceCode(COD)										
工程名称										
src										
common										
module 1										
module 2										
.....										
.....										
webroot										
.....										
.....										
05.IntegratedTest(IT)										
06.SystemTest(ST)										
07.UserManual(UM)										
备用开发库权限										
DevelopLibrary				RCA	R	R	R	R	R	R
01.RequirementAnalyse(RA)					RC	RC	RC			
02.PreliminaryDesign(PD)										
03.DetailedDesign(DD)					RCA	RCA	RCA			
04.SourceCode(COD)					RCA	RCA	RCA			
05.IntegratedTest(IT)									RCA	RCA
06.SystemTest(ST)									RCA	RCA
07.UserManual(UM)					RCA	RCA	RCA			
08.ReviewRecord					RCA	RCA	RCA			
09.SoftwareSupportTools(SW)							RCA			
10.External Products(EP)							RCA			
基准库权限										

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	PSM	模块负责人	开发人员	CML	QAL	TL	Tester
BaselineLibrary										
			维护CI关联目录	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
			浏览CI版本	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			浏览CI内容	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			编辑CI版本	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
			设定基准				<input type="checkbox"/>			
			获取CI版本	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			获取基准	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			删除配置项				<input type="checkbox"/>			
			删除CI版本				<input type="checkbox"/>			
			提交CI版本	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
			编辑CI信息				<input type="checkbox"/>			
			添加子CI				<input type="checkbox"/>			
			浏览配置树	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
产品发布库权限										
ProductReleaseLibrary										
			浏览发布履历	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			浏览发布请求	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			编辑发布请求				<input type="checkbox"/>			
			批准发布请求	<input type="checkbox"/>						
			提出发布请求				<input type="checkbox"/>			
			上传文件				<input type="checkbox"/>			
			获取发布产品	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Neuscm系统其他权限										
管理项目										
			编辑项目信息	<input type="checkbox"/>						
			删除项目							
			导入项目							
			浏览项目信息	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			设定CVS路径	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
			添加项目							
			定制基准类型	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
			选择成员	<input type="checkbox"/>						
			浏览项目	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			浏览项目成员	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			设定角色	<input type="checkbox"/>						
用户管理										
			创建用户							
			浏览用户	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
			编辑用户							
			删除用户							
Build管理										
			浏览Build履历	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
通用操作										
			版本与源代码分析	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

附录C：测试类项目CM库结构标准

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	存放内容	备注
项目名称（项目编号）					
01.ManagementDocLibrary					管理文档库
01.Test Planning				项目任务书 过程裁剪表 测试计划 项目进度表 评审计划 QA计划 配置管理计划 项目估计书	
02.Weekly Report				项目周报	
03.Milestone Report				里程碑报告	
04.QualityAssurance(QA)				QA计划	
05.ConfigureManagement(CM)				配置管理计划	
06.Training&Support				培训教材 培训记录 参考资料 需求Checklist 测试设计Checklist 问题卡Checklist 配置审计Checklist	
07.MeetingRecord				会议记录 问题管理表	
08.E-mail				内、外部沟通中重要的Mail	
09.TestSummary				测试总结报告 个人总结报告 工作交接文档	
10.CA Record				原因分析报告	
02.TestLibrary					测试库
01.RequirementUnderstanding(RU)				需求跟踪矩阵 需求理解成果物	
02.TestCase(TC)				测试大纲 测试用例	
03.TestData(TD)				测试数据	
04.TestEnvironment(TE)				测试环境管理 测试环境确认表	
05.TestResult(TR)				Buglist 测试评价报告	
03.DevelopLibrary					开发库
01.ProjectPlanning				客户要求，比如：客户提供的项目计划、项目估计书、Release计划等	
02.DesignDocument				客户提供的设计文档	
03.TestCase				客户提供的测试用例	
04.TestData				客户提供的测试数据	
05.TestEnvironment				客户提供的环境说明、相关工具	
06.TestBuild				待测试产品	
04.ProductReleaseLibrary					产品发布库
01.InternalRelease				测试工具开发 脚本	
02.ExternalRelease					

附录D：测试类项目CM库权限控制

存取权限说明：1. R(Read)、C(Check)、A(Add)、D(Destroy) 2.缺省情况下子目录继承父目录权限

根目录	一级目录	二级目录	三级目录	TL	Team Leader	Tester	CML	QAL
项目名称（项目编号）				RCA	R	R	R	R
	01.	ManagementDocLibrary						
		01.	Test Planning					
		02.	Weekly Report					
		03.	Milestone Report					
		04.	QualityAssurance(QA)					RCA
		05.	ConfigureManagement(CM)				RCA	
		06.	Training&Support					
		07.	MeetingRecord			RCA	RCA	RCA
		08.	E-mail			RCA	RCA	RCA
		09.	TestSummary			RCA	RCA	RCA
		10.	CA Record				RCA	
	02.	TestLibrary				RC	RCA	
		01.	RequirementUnderstanding(RU)					
		02.	TestCase(TC)			RCA		
		03.	TestData(TD)			RCA		
		04.	TestEnvironment(TE)			RCA		
		05.	TestResult(TR)			RCA		
	03.	DevelopLibrary					RCA	
		01.	ProjectPlanning					
		02.	DesignDocument					
		03.	TestCase					
		04.	TestData					
		05.	TestEnvironment					
		06.	TestBuild					
	04.	ProductReleaseLibrary					RCA	
		01.	InternalRelease					
		02.	ExternalRelease					

2. 缺省情况下子目录继承父目录权限

东软集团股份有限公司 过程改善中心

东软集团股份有限公司 过程改善中心

说明：部门级VSS结构中一级目录的创建需要由事业部副部长来审批。
部门级VSS结构中二级目录的创建需要由组织级各级目录负责人来审批。
以上各权限设定后，需要申请个别目录的权限需要由各申请人的负责人及各目录的负责人共同审批。
当目录及权限变动后，由申请人负责完成组织CM库结构标准和权限控制表的维护。

附录F: VisualSourceSafe操作指南

1 建立子目录

用途:

向VSS Project A下添加Project A1 (子目录)。

活动:

1. 将光标移置VSS Project A;
2. 选择“File”菜单或“鼠标右键菜单”，单击“Create Project...”，显示“Create Project”对话框;
3. 在对话框的“Project”处键入添加目录的名称，在“Comment”处可以添加有关该目录的说明。
4. 单击对话框中“OK”选项，建立子目录完成。

2 添加文件

用途:

向VSS Project A下添加文件。

活动:

1. 将光标移置Project A;
2. 选择“File”菜单，单击“Add Files...”，显示“Add Files”对话框;
3. 在对话框的文件列表中选择将要添加的文件，单击“Add”;
4. 单击“Close”，关闭对话框。

3 删除目录/文件

用途:

删除VSS中Project/文件。

活动:

1. 将光标移置VSS中将要删除的Project/文件;
2. 选择“File”菜单或“鼠标右键菜单”，单击“Delete...”，显示“Delete”对话框;
3. 有两种删除方式:
可恢复的删除 (用户必须有Add权限): 不选择“Destroy permanently”，单击“OK”，出现确认对话框，单击“Yes”，删除目录/文件完成。在这种情况下，如果需要恢复已删除的目录/文件，则将光标移置其“父目录”，选择“File”菜单或“鼠标右键菜单”，单击“Properties...”，在出现的对话框中选择“Deleted Items”项，找到要恢复的目录/文件即可。

永久删除 (用户必须有Destroy权限): 选择“Destroy permanently”，单击“OK”，出现确认对话框，单击“Yes”，删除目录/文件完成。

4 建立文件共享

用途:

在VSS Project A中共享其他Project的文件。则无论在Project A/其他Project中修改某个文件，都将导致这个文件在原来目录和共享目录中同时被更新。

活动:

1. 在VSS Explorer中，选择Project B。
2. 选择“SourceSafe”菜单或“鼠标右键菜单”，单击“Share”，显示Share对话框。
3. 在对话框的共享文件列表中选择将要共享那些文件。如果文件没有在列表中列出，则选择那些文件所在的目录。
4. 找到文件后，单击“Share”按钮。注意不要选中“Branch after Share”可选框。
5. 重复1—4，直到找到Project A需要共享的所有文件

6. 单击“Close”。

5 取消文件共享

用途:

在VSS Project A中取消与其他Project文件的共享关系。在Project A/其他Project中修改某个文件，将保证这个文件在原来目录和曾经共享目录中不会同时被更新。

活动:

1. 在VSS Explorer中，将光标移置VSS中将要取消共享的文件。
2. 选择“SourceSafe”菜单，单击“Branch”，显示Branch对话框。
3. 在对话框中，可以在Comment中加入适当注释。
4. 单击“OK”。

6 设置目录/文件的版本标识

用途:

对目录/文件建立版本标识，以在SCM工作中对CSCI建立版本标识举例说明。

活动:

1. 在VSS Explorer中选择将要进行标识的配置项;
2. 有两类版本标识: (A) 如果要标识当前版本，则选择“File”菜单或“鼠标右键菜单”(仅适用Project)，单击“Label...”，显示“Label”对话框。在对话框的“Label”中加入版本标识。同时可以在“Comment”中加入适当的注释。(2) 如果要标识历史版本，则选择“Tools”菜单或“鼠标右键菜单”，单击“Show History”，显示“History”对话框。双击要进行标识的Version，对其进行版本标识和说明;
3. 单击“Close”，版本标识完成;
4. 补充说明: 如果对Project进行版本标识，则该Project树下的子Project和所有文件，都相应地加上了该版本标识。