

深圳龙视传媒有限公司	文 档 编 号	LVM_BIS_P_003
	版本号	V1.0
文档名称	配置管理规范	

配置管理规范

拟制	乔婷	日期	2012-08-01
审核	何萍	日期	2012-08-16
批准	易睿	日期	2012-08-30

修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者	评审成员
2012-08-01	1.0	初建	乔婷	王慧敏、谭瑜平、王莉

目录

1	目的	4
2	范围	4
3	关键词	4
4	缩略语	4
5	配置管理规范	4
5.1	配置项标识规范	4
5.1.1	文档类配置项标识	4
5.1.2	源码配置项	5
5.1.3	软件包命名规范	5
5.1.4	环境工具命名规范	5
5.2	基线命名规范	6
5.2.1	文档基线命名规范	6
5.2.2	源码标签命名规范	7
5.2.3	分支命名规范	7
5.3	版本命名及升级规范	7
5.3.1	产品版本命名及升级规范	7
5.3.2	源码版本命名及升级规范	7
5.3.3	文档版本命名	7
6	裁剪指南	8
7	参考资料	8

1 目的

制定置项命名规范（包括文档、软件包等）的标识规则，指导项目组成员标识配置项，以保证配置项的标识唯一且能快速查询。

制定基线命名规范、版本的命名规范，分支的命名规范，避免发生版本丢失或混淆等现象，并且可以快速准确的查找到配置项的任何版本。

2 范围

适用龙视传媒的所有项目。

3 关键词

关键词	解释
配置项	即 Configuration Items (CIs)，是配置管理的基本单位，可以是一个或多个相关的工作产品组成。如一份文档、一段代码等。
版本	是指某一特定对象的具体实例的潜在存在。
版本控制	版本控制是对系统不同版本进行标识和跟踪的过程。版本标识的目的是便于对版本加以区分、检索和跟踪，以表明各个版本之间的关系。
配置标识	配置管理的一个构成部分，它包括为系统选择配置项，并在技术文档中记录其功能特征和物理特征。
标签	标签可以理解为一组文件（整个项目的所有工作产品或一部分工作产品）在某个时刻的一个“快照”。在建立了标签后，我们可以在任何时刻获取建立标签的时刻的项目中各文件的内容。

4 缩略语

简称	英文全名	中文解释
CCB	Change Control Board	变更控制委员会
CMO	Configuration Management Officer	配置管理员

5 配置管理规范

5.1 配置项标识规范

5.1.1 文档类配置项标识

产品/组件名称或项目名称及版本号_客户名称_文档特征内容

(1) 产品/组件名称或项目名称及其版本号

(2) 客户名称

注意：

“|”表示可无(当没有该项时可无)。

若存在特定外部用户，并且该文档需交付用户时，则使用客户简称；

若“产品/组件名称或项目名称”中包含了客户名称，则客户名称可以省略。

版本号一般指 VRCB 版本号，参见《CSP_IPD_PSSD_G_0036 产品版本命名及使用规范_V2.1》。

(3) 文档特征内容

注意：该项以《项目的已定义过程》中所述输出的工作产品名称为准，不允许改动。

如：SCV200R001B039_版本说明书.doc 、 SCV200R001B03_中国有线_系统设计规格、

SCV200R001B03_软件设计说明书。

5.1.2 源码配置项

一般以一个组件/模块的业务源码作为一个配置项。源代码目录及文件命名不作硬性规定，以项目组内默认规则命名即可，但原则上要能反映出文件主要内容或功能。

5.1.3 软件包命名规范

产品/组件名称或项目名称_版本号_[svn.svn 内部版本号]_yyyymmdd[hhmmss]

例如：CMS_V300R003B020_svn.33052_20120926195800

svn 版本号，指对应的 SVN 的内部 revision。若没有使用 SVN 配置管理工具，则 svn 内部版本号可以不需要。

组件/模块版本号命名，参见《CSP_IPD_PSSD_G_0036 产品版本命名及使用规范_V2.1》。

5.1.4 环境工具命名规范

该类工具指公司使用的第三方提供的。不是自主研发的。

配置项命名无严格规定，但命名中必须包含其安装文件通用名称和版本号，当通用名称重复时，还需要进一步以其功能或性能等特征进行命名。

(1) 开发环境

是产品/组件开发使用的特定计算机配置和开发平台工具软件，即构成整个开发环境的所有软硬件配置。

原则上，开发环境需要详细记录和说明，并对具体软件部件进行受控管理，以便重现开发环境。

具体操作上，对硬件配置和业界已标准化和成熟的软件配置和开发平台软件，可以仅使用文档进行记录说明，而对比较特殊罕见或定制的软件配置部件和开发平台软件则需要进行严格的受控管理，在文档记录说明的同时，要求对其安装文件进行入库管理和维护。

（2） 测试环境

是产品/组件测试使用的特定计算机、设备配置和测试平台工具软件，即构成整个测试环境的所有软硬件配置；是进入测试实施步骤所需的资源及其状态。测试的软件、硬件、网络、数据等要求。

测试环境的配置项识别相关规定同开发环境。

（3） 编译环境

是产品/组件软件编译、连接生成目标代码和可执行程序的软硬件配置和所有相关工具软件，即构成整个编译环境的所有软硬件配置。

编译环境的配置项识别相关规定同开发环境。

（4） 其他软件工具

软件开发所涉及到的特定的工具软件，对该类工具软件，一般需要实行受控管理，对软件安装文件进行入库管理和维护，同时其相应的说明文件也需受控管理。

5.2 基线命名规范

5.2.1 文档基线命名规范

项目名称及其版本号_基线简称_VX.Y_六位日期

说明：

1) 项目名称及其版本号，如 SMPV100R001B01

2) 基线简称：

需求基线（基线简称 RBL）、设计基线(DBL)、代码基线(TBL)、产品基线(PBL)

3) 基线版本： X.Y

基线最初始为 1.0，若有基线变更，升级 Y 位，当 Y 升为 9 后，升级 X，Y 位清 0。

例：已有基线 SMPV100R001B01_RBL_V1.0_20120921，SMPV100R001B01_DBL_V1.0_20120921

因变更，重新基线时为 SMPV100R001B01_DBL_V1.1_20120921

5.2.2 源码标签命名规范

产品/组件名称或项目名称_版本号_六位日期[hhmmss]

如：SMP_V100R001B023_20120924

5.2.3 分支命名规范

RlsBR/TryBR_产品/组件名称或项目名称_版本号_特性标识_六位日期[hhmmss]

RlsBR：表示发布分支，即为准备发布的版本拉的分支。

TryBR：表示作试验的分支，即为试验开发，若确认好了，再合并至分支或废弃。

特性标识：若试验分支，一般都会注明试验什么功能的，不作强制命名规范，只需要体现版本特性即可。

如 RlsBR_AAA_V300R002B05_20120111（AAA 的 B05 发布分支）

5.3 版本命名及升级规范

5.3.1 产品版本命名及升级规范

参见《CSP_IPD_PSSD_G_0036 产品版本命名及使用规范_V2.1》。

5.3.2 源码版本命名及升级规范

参见《CSP_IPD_PSSD_G_0036 产品版本命名及使用规范_V2.1》。

5.3.3 文档版本命名

5.3.3.1 版本编号规则

版本编号由 2 位数字组成，以‘.’来分割。

格式为：X.Y
└───┬─── 副版本
└───┬─── 主版本

例如：V3.1 表示：主版本为 3，副版本为 1。

开发文档初始版本为 V1.0。

5.3.3.2 版本升级

在文档进行了部分改动时可考虑升级文档版本。当改动了文档的部分特性描述，但改动较小时可考虑

升级副版本。

在以下情况必须做相关文档的主版本升级：

- 产品的需求、设计书等发生更改。
- 软件数据结构或参数发生重大改变。
- 软件模块函数发生改变，从而引起对其他函数的调用关系发生改变。
- 软件模块程序发生改变，从而引起模块内执行流程的改变。
- 有重大改动或副版本多次升级时，可考虑升级主版本号；
- 其他类似情况。

此时需对相关的文档进行主版本升级，将原来的文档主版本号加 1。

5.3.3.3 版本修订

在以下情况可做版本的修订：

- 软件模块作了较小改动，不影响“读者”对该模块程序的理解。

此时需对相关的所有文档进行版本修订。具体可使用“附页”的增量方式进行归档，而不直接修改原文，只将“附页”附加在相应的原文档后面即可，文档“附页”视为原文档的一部分，具有与原文档相同的名称和编号。待“附页”累积到一定程度，需对文档版本升级时再对原文进行一次性修改。

“附页”不需要像普通文档一样严格遵守审批流程，一般只需要开发/测试经理的审批即可归档。“附页”上注明修改人、修改时间、修改理由和修改内容，并有审批人签名。

6 裁剪指南

||表示可裁剪，根据实际情况，有则需要，无则不需要。

7 参考资料

《CSP_IPD_PSSD_G_0036 产品版本命名及使用规范_V2.1》