

配置库可以分开发库、受控库、产品库 3 种:

(1) 开发库。开发库也称为**动态库、程序员库或工作库**, 用于保存开发人员当前正在开发的配置实体, 如新模块、文档、数据元素或进行修改的已有元素。动态中的配置项被置于版本管理之下。动态库是开发人员的**个人工作区**, 由开发人员自行控制。无须对其进行配置控制。

【可以任意的修改】

(2) 受控库。受控库也称为**主库**, 包含当前的基线以及对基线的变更。受控库中的配置项被置于**完全的配置管理之下**。在信息系统开发的**某个阶段工作结束时**, 将当前的工作产品存入受控库。

【可以修改, 需要走变更流程】

(3) 产品库。产品库也称为**静态库、发行库、软件仓库**, 包含已发布使用的各种基线的存档, 被置于**完全的配置管理之下**。在开发的信息系统**产品完成系统测试之后**, 作为**最终产品存入产品库内**, 等待交付用户或现场安装。

【一般不再修改, 真要修改的话需要走变更流程】

配置库的建库模式有两种: 按**配置项类型**建库和按**开发任务**建库

(1) 按**配置项的类型**分类建库。这种模式适用于**通用软件**的开发组织。在这样的组织内, 往往**产品的继承性较强, 工具比较统一, 对并行开发有一定的需求**。使用这样的库结构有利于**对配置项的统一管理和控制, 同时也能提高编译和发布的效率**。但由于这样的库结构并不是面向各个开发团队的开发任务的, 所以可能会造成开发人员的工作目录结构过于复杂, 带来一些不必要的麻烦。

【如: 通用产品】

(2) 按**开发任务**建立相应的配置库。这种模式适用于**专业软件**的开发组织。在这样的组织内, **使用的开发工具种类繁多, 开发模式以线性发展为主**, 所以没必要把配置项严格分类存储, 人为增加目录的复杂性。对于研发性的软件组织来说, **采用这种设置策略比较灵活**。

【如: 定制产品】

## 2、19.1.2 角色与职责 (掌握)

配置管理相关角色常包括: **变更控制委员会 (CCB)、配置管理负责人、配置管理员和配置项负责人**等。

### 1. 配置管理负责人

配置管理负责人也称**配置经理**, 负责**管理和决策整个项目生命周期中的配置活动**, 具体有:

- ①管理所有活动, 包括**计划、识别、控制、审计和回顾**;
- ②负责**配置管理过程**;
- ③通过审计过程**确保配置管理数据库的准确和真实**;
- ④**审批配置库**或配置管理数据库的结构性变更;
- ⑤**定义配置项责任人**;
- ⑥**指派配置审计员**;
- ⑦**定义配置管理数据库范围、配置项属性、配置项之间关系和配置项状态**;
- ⑧**评估配置管理过程并持续改进**;
- ⑨**参与变更管理过程评估**;
- ⑩对项目成员进行**配置管理培训**

### 2. 配置管理员

**配置管理员**负责在整个项目生命周期中**进行配置管理的主要实施活动**, 具体有:

- ①建立和维护配置管理系统;