



### 3. 配置项的版本号

- ①处于“**草稿**”状态的配置项的版本号格式为 **0.YZ**, YZ 的数字范围为 01~99。随着草稿的修正, YZ 的取值应递增。YZ 的初值和增幅由用户自己把握。**(例如: 0.5、0.91)**
- ②处于“**正式**”状态的配置项的版本号格式为 **X.Y**, X 为主版本号, 取值范围为 1~9。Y 为次版本号, 取值范围为 0~9。配置项第一次成为“正式”文件时, 版本号为 1.0。**(例如: 正式 V1.0, 升级幅度小变为: V1.1、V1.2, 升级幅度大变为: V2.0)**
- ③处于“**修改**”状态的配置项的版本号格式为 **X.YZ**。配置项正在修改时, **一般只增大 Z 值, X.Y 值保持不变**。当配置项修改完毕, 状态成为“正式”时, 将 Z 值设置为 0, 增加 X.Y 值。**(例如: 1.13)**

### 4. 配置项版本管理

在项目开发过程中, 绝大部分的配置项都要经过多次的修改才能最终确定下来。**对配置项的任何修改都将产生新的版本**。由于我们不能保证新版本一定比旧版本“好”, **所以不能抛弃旧版本**。版本管理的目的是按照一定的规则**保存配置项的所有版本, 避免发生版本丢失或混淆等现象**, 并且可以快速准确地查找到配置项的任何版本。

### 5. 配置基线

配置基线由**一组配置项组成**, 这些配置项构成一个相对稳定的逻辑实体。基线中的配置项被“冻结”了, **不能再被任何人随意修改**。对基线的**变更必须遵循正式的变更控制程序**。

产品的一个**测试版本**(可能包括需求分析说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、已编译的可执行代码、测试大纲、测试用例、使用手册等) **是基线的一个例子**。

基线通常对应于开发过程中的里程碑, **一个产品可以有多个基线, 也可以只有一个基线**。交付给外部顾客的基线一般称为**发行基线**, 内部开发使用的基线一般称为**构造基线**。

对于每一个基线, 要定义下列内容: **建立基线的事件、受控的配置项、建立和变更基线的程序、批准变更基线所需的权限**。

### 6. 配置管理数据库

**配置管理数据库**主要包括:

- ①发布内容, 包括每个配置项及其版本号;
- ②经批准的变更可能影响到的配置项;
- ③与某个配置项有关的所有变更请求;
- ④配置项变更轨迹;
- ⑤特定的设备和软件;
- ⑥计划升级、替换或弃用的配置项;
- ⑦与配置项有关的变更和问题;
- ⑧来自于特定时期特定供应商的配置项;
- ⑨受问题影响的所有配置项。

### 7. 配置库