首先，我们确定统一变更的流程。

变更提出和申请阶段 变更的评估阶段 变更的实施阶段 变更的审核阶段 3个阶段

第一个阶段，变更申请

1问题报告/需求变更分析 ()

2变更申请

3变更审核 不批准时，重新申请，或关闭申请和问题报告。批准时开始变更，进入基线管理

4基线管理 基线checkout：从配置管理记录中获得 变更的基线标识，通过基线标识，从。。。中获得基线的受控配置项的标识，

5．配置项checkout：通过基线受控配置项库中配置项的标识，从配置项库中取得配置项数据

6．开发数据过程，执行数据的更改：生命周期数据发生改变（尚未被配置标识）无法执行重现（开发阶段根据经过的开发子阶段，中间可能会多次建立阶段基线，阶段基线也要为配置项建立标识。同时也要为阶段基线建立标识?若阶段基线通不过怎么办，已经配置了的标识怎么处理，留着吗？要留着，但是要能与最后的变更生成的变更基线区分开。核查基线、评审基线、审查基线、阶段基线是流程的一部分，是被动创建的）

7.为新生的数据配置标识（这里应该不需要，应为都经过了阶段基线，标识项已经被配置过了）：? 。。 此时新的数据已经生成，但由于未通过变更审核，

(审查过程中的这个可以忽略，因为无法验证，同时我们也不关注阶段基线？)

————————————————从此进入变更审核阶段？不是，阶段基线通过核查后才是。

**为阶段基线配置标识**

尚不能建立新的基线，此时应建立阶段基线？因为按照最佳实践的要去，阶段基线通过核查和评审后，阶段开发被确定，（前面同样建立的阶段基线，没经过一段开发过程的子过程，就要建立阶段基线，通过了核查和评审，但都是阶段基线，是开发阶段的一部分。）这段只是为了说明1.阶段基线和变更基线的不同2.在变更完成前尚未建立基线是如何进行变更的评审的。（感觉不建立基线应该也可以进行审核，但是这和阶段基线的要求又有所不同了，晚一点在考虑。。。还是要建立基线的，既然叫基线，就应该按照基线来管理。而且后期也要可能某一次的变更是从该次的阶段基线为原始基线的，所以必须也做基线管理，这段都算在开发过程中）

配置项是在哪个软件过程被生成的。基线是由哪个生命周期过程建立的，包括阶段基线

——————————————--------- --------从此时进入变更审核阶段

8.变更评审

此时再由变更委员会进行变更的审核，若通过审核，则建立新的变更基线，此基线实质上和通过了评审的一样的。

9.基线管理：建立新的基线

10.配置标识：为新的基线配置标识（是否对新生成的配置项也在这里配置标识？）

11.配置状态纪实统计：将新基线加入基线列表，新配置项加入配置项列表，问题报告加入问题报告列表，变更申请、审核、评审记录加入变更报告列表。

Check in 原基线的配置项check in 基线check in ?? 基线如何check in的？（查一查checkin 和 checkout 的时机，这个不考虑了）

确定流程的同时，也要确定生命周期数据

分类： 1.配置管理记录相关等，确定用于多个变更执行时的相互顺序

2.变更管理流程相关的关键数据。

3.变更管理变更内容符合性进行审定的数据。

4.其他受控生命周期数据

5.配置管理的发布的信息等

具体数据项及数据元分类及需求见表（）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据项 | 数据元内容 | 与变更活动的关系 |
| 1 | 软件配置管理记录 | 1.软件配置记录的标识，配置管理记录应能以便的方式确定每次变更的批准时间，完成时间。变更的基线，生成的基线。相对应的其他生命周期数据的标识。 | 与变更管理的全流程相关，用于多个变更执行时的相互顺序 |
| 2 | 基 线 | 1.基线标识 2.基线的受控配置项库 3.基线生成的时间 该基线与其他基线间的衍生关系。 | 变更管理流程相关的关键数据。 |
| 3 | 问题报告 | 问题报告标识。问题报告的创建实际 a.7.1变更影响分析 （包含受变化影响的生命周期数据）a.7.2受影响的配置项或数据元列表（变更对象）a.7.3软件发生错误的起始处（如果是需求变更则需求处）a.7.4变更和行动 a.7.5问题描述a.7.6问题报告的批准、关闭情况。 | 变更管理流程相关的关键数据。 |
| 4 | 变更请求 | 变更请求标识。变更请求提出时间，a.5.1变更影响分析（包含受变化影响的生命周期数据）a.5.2受影响的配置项或数据元列表（变更对象）a.5.3软件发生错误的起始处（如果是需求变更则需求处）a.5.4变更和行动 ） | 变更管理流程相关的关键数据。 |
| 5 | 变更审批单 | a.6.1变更影响分析结果 （包含受变化影响的生命周期数据）a.6.2受影响的配置项或数据元列表（变更对象）a.6.3软件发生错误的起始处（如果是需求变更则需求处）a.6.4变更和行动 ） | 变更管理流程相关的关键数据。 |
| 6 | 变更评审单 | 变更评审单标识。对变更的拒绝或批准结果。评审生效时间。 | 变更管理流程相关的关键数据。 |
| 7 | 软件配置状态纪实报告 | 软件配置索引列表 | 配置管理纪实发布的统计信息 |
| 8 | 软件配置状态报告 | 各种列表 | 配置管理纪实发布的统计信息 |
| 10 | 高级需求 | 条目化的 高级需求、低级需求、源代码等 | 追溯性信息 |
| 11 | 低级需求 | 配置项标识，低层需求（条目化） | 追溯性信息 |
| 13 | D-35底层需求与高层需求的追踪数据 |  | 追溯性信息 |
| 14 | D-36源代码 |  | 追溯性信息 |
| 15 | D-37源代码与底层需求的追踪数据 |  | 追溯性信息 |
| 16 | D-38测试用例 |  | 追溯性信息 |
| 17 | D-39测试用例与高层需求的追踪数据 |  | 追溯性信息 |
| 18 | D-40测试用例与底层需求的追踪数据 |  | 追溯性信息 |
| 19 | D-43测试规程 |  | 追溯性信息 |
| 20 | D-44测试规程与测试用例的追踪数据 |  | 追溯性信息 |
| 23 | D-46目标代码 |  | 追溯性信息 |
| 24 | D-47可执行目标代码 |  | 追溯性信息 |
| 26 | D-49测试结果 |  | 追溯性信息 |
| 27 | D-50测试结果与测试规程的追踪数据 |  | 追溯性信息 |
| 29 | D-52目标代码与源代码的追踪分析数据 |  | 追溯性信息 |
| 30 | 4.其他受控生命周期数据 | 配置项标识，数据生成的生命周期过程，数据 配置项间的追溯关系（版本衍生关系） |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子活动名称/子活动操作 | 活动执行前变更所处状态 | 输入的生命周期数据或元素 | 改变变更所处状态 | 下一活动流程 |
|
|
| 1 | 问题报告或需求变更分析 | 申请阶段 | 问题报告，具体数据见… | 申请阶段 | 变更申请 |
| 2 | 变更申请 | 申请阶段 | 变更申请单 |  | 变更审批 |
| 3 | 变更审批 | 评估阶段 | 变更审批单 | 不批准->终止 不批准->申请阶段批 准->执行阶段 | 变更申请或变更 |
| 4 | 基线管理基线 | 执行阶段 |  | 执行阶段 |  |
| 5 | 配置项 | 执行阶段 |  | 执行阶段 |  |
| 6 | 开发过程，执行数据的更改 | 执行阶段 |  | 执行阶段 |  |
| 7 | 配置标识 | 执行阶段 | 包括配置项数据的标识和基线的标识 | 执行阶段 |  |
| 9 | 变更审核 | 审核阶段 |  |  |  |
| 11 | 基线管理 | 变更完成 |  |  |  |
| 12 | 配置标识 |  |  |  |  |
| 13 | 配置状态纪实 | 变更完成 |  |  |  |