

东软机密

Neusoft

文件编号: D05-PDS076

# 代码复查质量标准

版本: 0.0.0-1.1.0

2009-6-30

东软集团股份有限公司 软件开发事业部

(版权所有, 翻版必究)

## 文件修改控制

[illegible]

# 目 录

1. 概述.....	1
1.1 目的.....	1
1.2 适用范围.....	1
1.3 角色职责.....	1
2. 代码复查流程.....	1
3. 代码复查质量标准.....	2

# 1. 概述

## 1.1 目的

本文描述的是代码复查质量的标准，根据本文制定代码复查相关策略与检验标准。

## 1.2 适用范围

本文的适用范围为软件开发事业部，以下简称为“组织”。

## 1.3 角色职责

本文的适用范围为软件开发事业部，以下简称为“组织”。

项目负责人	负责代码复查的计划制定与任务分配
评审负责人	负责组织评审会议，对复查的问题进行跟踪。
代码复查人	代码复查的执行人，负责对代码进行检查与缺陷提出。
错误修正人	一般是被复查代码的编码人员，负责对缺陷的修正，并跟踪缺陷修正状态。

# 2. 代码复查流程

在一个项目周期的编码测试阶段，必须对将开发出来的软件代码进行代码复查活动，某一模块的代码复查活动需要在该模块提交测试前进行。流程如下：

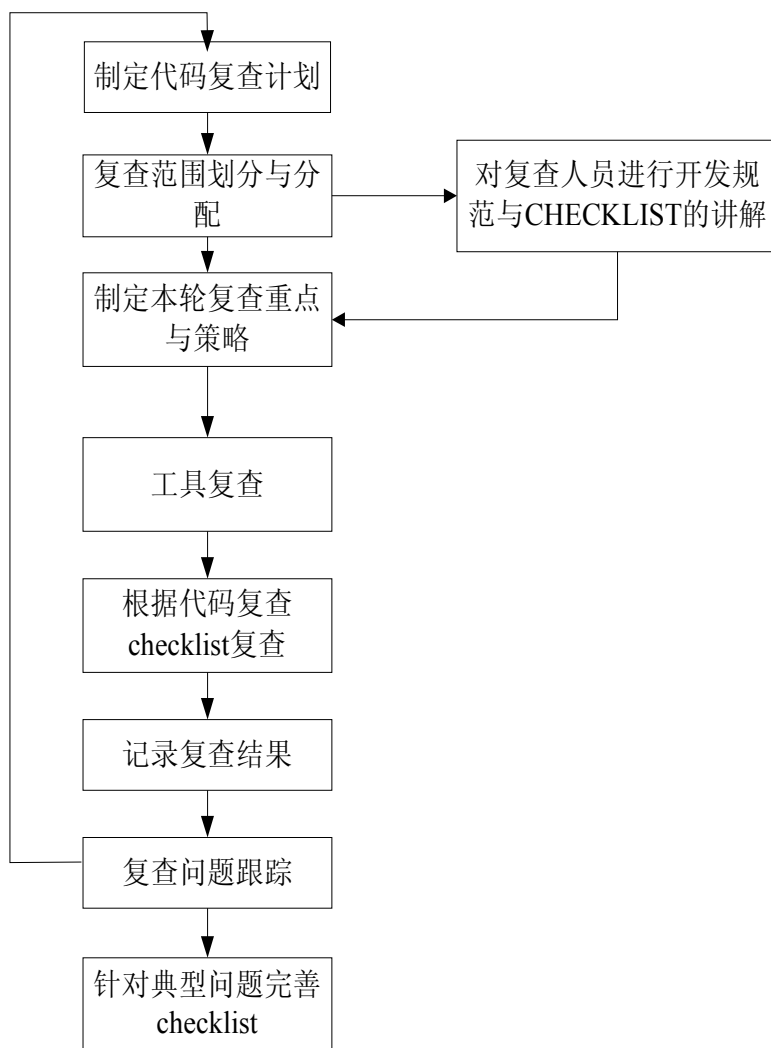


图 2-1：代码复查流程图

### 3. 代码复查质量标准

经过代码复查的模块需要一定的标准来衡量代码复查的效果：

代码复查衡量标准可分为出口标准与验收标准两类，出口标准针对代码复查后直接可观察评测出来的结果，验收标准针对复查后的代码经过系统测试后的反馈结果。如下：

#### 1、 出口标准

- 1、 代码复查缺陷按照各行业线的组织目标来确定，未达到此结果，需要详细分析原因。
- 2、 源代码工程重建后不出现错误和严重警告。
- 3、 人工代码复查覆盖率大于 50%，工具代码复查覆盖率达到 100%。
- 4、 用 FINDBUGS 进行检查后符合部门制定的 FINDBUGS 检查项。
- 5、 用 CHECKSTYLE 对代码进行检查，符合部门定制的 CHECKSTYLE 检查项。

- 6、复查后代码在框架上应与详细设计相符，代码结构符合合理的设计模式（如用 MVC 实现数据与业务的分离），命名合理并符合编码规范，可使用抽样抽查的方式。

## 2、验收标准

- 1、CHECKLIST 中覆盖到的编码缺陷为零。
- 2、系统内存泄露的严重缺陷为零。
- 3、科学与财务运算缺陷为零。
- 4、系统并发错误缺陷为零。
- 5、资源（数据库连接、文件等）未释放缺陷为零。
- 6、系统崩溃缺陷为零。
- 7、代码复查缺陷数与系统测试缺陷数的比高于 25%。