

再论软件测试的执行 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/204/2021\\_2022\\_\\_E5\\_86\\_8D\\_E8\\_AE\\_BA\\_E8\\_BD\\_AF\\_E4\\_c41\\_204357.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/204/2021_2022__E5_86_8D_E8_AE_BA_E8_BD_AF_E4_c41_204357.htm) 虽然我们都认为，有效的测试计划是指导测试用例设计、测试执行的指导性文件，是成功测试的前提和必要条件，测试用例设计是测试工作的核心，测试用例的成功设计已经完成了一半的测试任务，但是测试的执行是基础，是测试计划和测试用例实现的基础，严格的测试执行使测试工作不会半途而废。而且，测试执行的管理相对复杂些，在整个测试执行阶段中，我们需要面对一系列问题，如：如何确保测试环境满足测试用例所描述的要求？ - 如何保证每个测试人员清楚自己的测试任务和要达到的目标？ - 如何保证每个测试用例得到百分之百的执行？ - 如何保证所报告的软件缺陷正确、描述清楚、没有漏掉信息？ - 如何在验证Bug或新功能与回归测试之间寻找平衡？ - 如何跟踪Bug处理的进度使严重的Bug及时得到解决？要实现上述目标，得到一个真实、符合要求的执行过程，需要很好地全程跟踪测试过程、过程度量和评审、借助有效的测试管理系统等来实现。主要的方法和措施有：1. 执行前，动员会是必要的，如同打战，要鼓舞士气，更重要阐述策略，回答大家的问题，使测试计划、测试范围和所有测试项目的定义都十分清楚。2. 严格审查测试环境，包括硬件型号、网络拓扑结构、网络协议、防火墙或代理服务器的设置、服务器的设置、应用系统的版本，包括被测系统以前发布的各种版本和不定包、以及相关的或依赖性的产品。3. 将要执行的所有测试用例进行分类，基于测试策略和历史数据的统计分

析，包括测试策略和缺陷的关联关系，构造有效的测试套件（Test Suite），然后在此基础上建立要执行的测试任务，这样任务的分解有助于进度和质量的有效控制，减少风险。4. 所有测试用例、测试套件、测试任务和测试执行结果，都通过测试管理系统进行管理，使之测试执行的操作、过程记录在案，具有良好的可跟踪性、控制性和追溯性，容易控制好测试进度和质量。5. 要确保每一个测试人员理解测试策略、测试目标，对测试进程进行审查（Audit），确保测试策略得到执行，可以通过一些奖励手段进行引导。测试经理、组长要用于承担风险，使之测试人员有发挥、想象的空间，但同时也要给予适当的压力，提高工作效率和责任心。6. 缺陷的跟踪和管理一般由数据库系统来执行，容易对缺陷进行跟踪、统计分析和趋势预测，并设定一些有效的规则和流程来配合测试执行，如通过系统自动发出邮件给相应的开发人员和测试人员，使得任何缺陷都不会错过，并能得到及时处理。而且事先建立基于缺陷跟踪系统的缺陷报表、缺陷趋势曲线，对各模块、各测试人员、整体项目等进行实时跟踪。7. 进行常规的缺陷审查，如Daily Bg review，bug scrub meeting，包括Bug的严重性、Bug的描述、Bug修正的反应速度等，及时发现问题、纠正问题，使整个测试进程在控制轨道上发展。8. 对每个阶段的测试结果进行分析，保证阶段性的测试任务得到完整的执行并达到预定的目标。9. 良好的沟通，不仅和测试人员保持经常的沟通，还要求和项目组的其他人员保持有效的沟通，如每周例会，可以及时发现测试中问题或不正常的现象。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)