

影响软件测试效率的因素 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/66/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BD\\_B1\\_E5\\_93\\_8D\\_E8\\_BD\\_AF\\_E4\\_c41\\_66258.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/66/2021_2022__E5_BD_B1_E5_93_8D_E8_BD_AF_E4_c41_66258.htm)

影响测试效率的因素很多，除了测试方法之外，主要因素还有人为因素、软件类型、错误类型、测试充分度等等。下面对这些因素作一个简要分析。

**人为因素** 软件测试中的许多工作是由人来完成的，因此，人为因素是影响测试效率的一个重要方面。这样的差异并非偶然，这是因为测试人员在应用一个测试方法时具有很大的灵活性，从而使测试人员的经验和学习能力可以有较大的发挥余地。所以只能采用越来越严格的测试方法和过程来有效地避免人为因素对测试效率的影响。

**软件类型** 软件类型也是影响测试效率的一个重要因素。即使是同一个测试者，测试不同类型的软件的效率和发现软件错误的能力也是不尽相同的。测试什么类型的软件的效率较高则因人而异，这往往与测试者的相关知识、经验与专业训练有关。

**错误类型** 各种不同测试方法发现不同类型错误的能力也有所不同。错误类型的划分方法有多种。其中之一是把错误分成遗漏错误和多余错误：遗漏错误是指软件的实现中遗漏了一些处理和操作；多余错误是指代码中包含了不必要的处理和操作，而导致软件错误。还有一种分类是：初始化错误、控制错误、数据错误、计算错误、界面错误。统计数据表明，功能测试发现软件中的初始化错误、控制错误和数据错误的能力比其他方法高，而静态测试方法发现计算错误、界面错误的能力则比其他方法强。

**测试充分度** 测试充分度反映了一个测试是否得到了良好的执行，它直接关系到测试的效率。1993

年Frankl和Weiss发现，只有当充分度十分接近100%时，才能使测试发现错误的能力得到发挥。因此，在测试软件时，必须设法使充分度十分接近100%，否则将难以保证测试质量。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)