Catalog

[1. 冒烟测试：测试人员可以决定是否继续测试的第一个测试。 1](#_Toc10833)

[2. 金丝雀测试 1](#_Toc7803)

[冒烟测试与回归测试| Char's Blog 1](#_Toc21000)

[什么是单元测试，集成测试，冒烟测试和回归测试？ - QA Stack 1](#_Toc22130)

[「冒烟测试」是什么，怎样写出一个测试用例呢？ - 知乎 1](#_Toc15984)

[不同类型的软件测试 3](#_Toc28534)

# ****冒烟测试****：测试人员可以决定是否继续测试的第一个测试。

@AndyM“烟雾测试”的背景不准确。IIRC它来自管道，在管道建成后（以及与供水系统连接之前），管道系统中会抽出烟雾。如果有烟冒出，则说明管道未正确密封。与实际让水流动并查看是否发生水坑相比，此方法的破坏性较小（在此过程中可能损坏墙壁/砌体）。大致来说，系统不会发生灾难性的故障。一个开发过程可能是：“ Build”通过了吗？=>“烟雾测试”通过了吗？=>“验收测试”通过=>交给质量检查小组进行详细测试。

# 金丝雀测试

这个名字来自煤矿开采：随身携带金丝雀。当它窒息时，赶快下车。金丝雀对少量的有害气体非常敏感，并且会在浓度水平对人体有毒之前死亡。如果Canary测试失败，请迅速修复，因为LIVE失败只是时间问题。

我刚刚意识到的一种新的测试类别是[canary测试](https://www.quora.com/What-is-canary-testing" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)。金丝雀测试是一种自动化的，无损的测试，它在****实时****环境中****定期运行****，因此，如果测试失败，则确实发生了一些不好的事情。

示例可能是：

* 有应该永远只能是在开发/易怒的可用数据出现活？
* 后台进程是否无法运行？
* 用户可以登录吗？

— [安迪](https://stackoverflow.com/users/11538/andym" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)  
[source](https://stackoverflow.com/programming/520064/what-are-unit-tests-integration-tests-smoke-tests-and-regression-tests/18732344" \l "18732344" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)

2

是否可以对站点进行ping通-足够适当地存在一项名为Binary Canary的服务。

— [Dan Dascalescu 2014年](https://stackoverflow.comhttps//stackoverflow.com/users/1269037/dan-dascalescu" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)

15

这个名字来自煤矿开采：随身携带金丝雀。当它窒息时，赶快下车。金丝雀对少量的有害气体非常敏感，并且会在浓度水平对人体有毒之前死亡。如果Canary测试失败，请迅速修复，因为LIVE失败只是时间问题。

— [罗宾诺2014年](https://stackoverflow.comhttps//stackoverflow.com/users/833208/robino" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)

1

我们在工作中使用Canary测试的方法是首先将一些客户转移到新版本，而不是一次全部迁移到新版本。如果前几个客户幸存下来，我们可以添加其余的客户。前几个是金丝雀。

— [00prometheus](https://stackoverflow.comhttps//stackoverflow.com/users/1998076/00prometheus" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)

2

@ 00prometheus，这是Beta测试。

— [GregNash](https://stackoverflow.comhttps//stackoverflow.com/users/817961/gregnash" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)

1

@HarveyLin，尽管Canary测试一定是防止灾难的测试，但是当然不仅是这样使用。但是经验法则是“测试*这*是否有效，因为它很关键”。当然，每个测试都有*几乎*相同的目标，但是概念非常具体。就您而言，我不会将所有测试都算作Canary测试。

### [冒烟测试与回归测试| Char's Blog](https://www.xuebaonline.com/%E5%86%92%E7%83%9F%E6%B5%8B%E8%AF%95%E4%B8%8E%E5%9B%9E%E5%BD%92%E6%B5%8B%E8%AF%95/)

[https://www.xuebaonline.com › 冒烟...](https://www.xuebaonline.com/%E5%86%92%E7%83%9F%E6%B5%8B%E8%AF%95%E4%B8%8E%E5%9B%9E%E5%BD%92%E6%B5%8B%E8%AF%95/)

[Translate this page](https://translate.google.com/translate?hl=en&sl=zh-CN&u=https://www.xuebaonline.com/%E5%86%92%E7%83%9F%E6%B5%8B%E8%AF%95%E4%B8%8E%E5%9B%9E%E5%BD%92%E6%B5%8B%E8%AF%95/&prev=search&pto=aue)

23 Aug 2020 — 冒烟测试，是微软首先提出来的一个概念（Smoke Testing）,一直以来都被认为和BVT(Build Verification Test –版本验证测试)扯不清。但它们其实 ...

### [什么是单元测试，集成测试，冒烟测试和回归测试？ - QA Stack](https://qastack.cn/programming/520064/what-are-unit-tests-integration-tests-smoke-tests-and-regression-tests)

[https://qastack.cn › programming](https://qastack.cn/programming/520064/what-are-unit-tests-integration-tests-smoke-tests-and-regression-tests)

[Translate this page](https://translate.google.com/translate?hl=en&sl=zh-CN&u=https://qastack.cn/programming/520064/what-are-unit-tests-integration-tests-smoke-tests-and-regression-tests&prev=search&pto=aue)

我刚刚意识到的一种新的测试类别是canary测试。金丝雀测试是一种自动化的，无损的测试，它在实时环境中定期运行，因此，如果测试失败，则确实 ...

### [「冒烟测试」是什么，怎样写出一个测试用例呢？ - 知乎](https://www.zhihu.com/question/314026625)

[https://www.zhihu.com › question](https://www.zhihu.com/question/314026625)

[Translate this page](https://translate.google.com/translate?hl=en&sl=zh-CN&u=https://www.zhihu.com/question/314026625&prev=search&pto=aue)

冒冒烟测试是什么？ 简单来讲，，是指在对一个新版进行系统大规模的测试之前，先验证一下软件的基本功能是否实现，是否具备可测试性。 开展冒烟测试工作有 .

****单元测试****：指定并测试一个类的单一方法合约的一点。这应该具有非常狭窄且定义明确的范围。对外部世界的复杂依赖关系和交互行为是[存根或嘲笑的](http://martinfowler.com/articles/mocksArentStubs.html" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)。

****集成测试****：测试多个子系统之间的正确互操作。从两类之间的测试集成，到与生产环境的测试集成，整个过程都有。

****冒烟测试（也称为**** **健全性** ****检查）****：一种简单的集成测试，我们只检查被测系统被调用时，它会正常返回并且不会崩溃。

* + 冒烟测试与电子设备都类似，在首次通电时会为电路加电（如果冒烟，那就很糟糕！）。
  + ...，而且[显然](https://qastack.cn/programming/520064/what-is-unit-test-integration-test-smoke-test-regression-test" \l "comment13627138_520116" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)是[水暖管道](https://en.wikipedia.org/wiki/Smoke_testing_(mechanical)" \t "https://qastack.cn/programming/520064/_blank)，管道系统实际上是由烟雾填充的，然后进行目视检查。如果有任何冒烟，则表明系统泄漏。

****回归测试****：修复错误后编写的测试。它确保不会再次发生此特定的错误。全名是“非回归测试”。也可以是在更改应用程序之前进行的测试，以确保应用程序提供相同的结果。

为此，我将添加：

****验收测试****：测试功能或用例是否正确实现。它类似于集成测试，但侧重于提供的用例，而不是所涉及的组件。

****系统测试****：将系统测试为黑匣子。在测试过程中，通常会嘲笑或打断对其他系统的依赖关系（否则，它更像是一个集成测试）。

****飞行前检查****：在类似于生产的环境中重复进行的测试，以减轻“在我的机器上构建”综合症。通常，这是通过在类似生产的环境中进行验收或冒烟测试来实现的。

## **不同类型的软件测试**

下面列出了一些常见的软件测试类型：

功能测试类型包括：

* 单元测试
* 整合测试
* 系统测试
* 健全性测试
* 冒烟测试
* 接口测试
* 回归测试
* Beta /验收测试

非功能测试类型包括：

* 性能测试
* 负载测试
* 压力测试
* 容量测试
* 安全测试
* 相容性测试
* 安装测试
* 恢复测试
* 可靠性测试
* 可用性测试
* 符合性测试
* 本地化测试