



# 化学物质与我们的环境

## 什么是化学物质

化学物质是构成地球上各种生物和非生物的基本成份。许多化学物质在环境中自然产生，空气、水、食物和家庭中都有它们的踪影。有些化学物质是合成的，存在于我们的日用品（从药物到电脑，从纺织品到燃料）中。还有些化学物质的存在并非特意制成，而是化学工艺过程中的副产品。

我们的生活中使用了很多化学物质，目的是改善生活质量，这些化学物质不会危害环境或人体健康。但是，有些化学物质在达到一定量的情况下可能会造成危害，只能在潜在风险得到适当控制的情况下才能使用。

## 化学物质如何影响环境

化学品在生产、使用或处理的过程中会进入水、土壤和空气中。它们对环境的影响是根据化学物质的释放量、类型和浓度以及发现地点判断的。有些化学物质释放到环境中后，即使没有即时的和可见的影响，也会产生危害。有些化学物质也让人非常担心，因为它们会进入食物链，在环境中慢慢累积并持续存在很多年。

## 政府采取了哪些措施保护我们的环境

加拿大政府在保护环境免受有害化学物质破坏方面起着主导作用。在加拿大，化学品的生产、进口和使用需要遵守一系列的法律法规，包括 1999 年公布的《加拿大环境保护法》、《危险产品法案》、《食品与药品法》以及《防虫产品法》。

1999 年公布的《加拿大环境保护法》是保护环境免受有害化学物质破坏领域的一项重要立法。联邦政府还制订了其他的法律法规来保护环境，例如：《渔业法》，目的是保护水源和水栖生物。加拿大政府一共制订了超过 25 种法律法规，涵盖了各种环境和环境健康问题。

根据 1999 年公布的《加拿大环境保护法》，加拿大政府科学家对化学物质展开评估，以确定化学物质对人体健康和环境的潜在风险，以及人类或环境接触化学物质的可能途径。根据评估结果，可以制订适当的法规和采用其他风险管理工具来降低或避免风险。

2006 年，加拿大政府推出了化学品管理计划 (CMP)，进一步加强了政府在保护加拿大公民和环境免受有害性化学物质危害方面的作用。化学品管理计划根据多部法律法规（例如：1999 年公布的《加拿大环境保护法》、《危险产品法案》、《防虫产品法》等）。来认定有害的化学物质，让政府能够及早针对这些物质采取管理措施，避免它们释放到环境中，给我们的后代带来问题。化学品管理计划还包括通过一个生态监测项目观察敏感物种。这个项目也可以对生态系统中的有害化学物质，起到一种“早期预警”的作用。

发布日期：2009 年 11 月

---

加拿大政府与各省、各地市密切合作，帮助降低有害性化学品带来的风险。另外，边境线并不能阻挡污染的蔓延，因此加拿大政府还与其他国家/地区合作，制订协调一致的国际和地区方案，对化学品进行安全的管理。

## 如何才能帮助保护环境

您可以在很多事情上为帮助保护环境做出自己的努力。认真阅读产品标签上的所有信息，每次使用时严格遵循使用说明。对于含有许多有害物质的化学品，有经验的消费者通常都能够找到安全的替代品，这样的做法更有利于保护环境。另外，留心市政垃圾收集和废品回收项目，这样您可以妥善处置电池和塑料等产品。其他保护环境的措施还包括尽量以步代车，开车时尽量让引擎一直在最高效率状态下运转，减少油耗。

## 从哪里可以找到更多信息

如果想了解废品回收方面的信息以及其它一些帮助减少对环境影响的小窍门，请访问：

<http://www.ec.gc.ca/education/default.asp?lang=En&n=129C994E-1>。

有关化学品管理计划的信息（包括正在设法处理的化学品的清单）以及政府如何采取措施保护健康和环境方面的信息，请访问“化学品 (Chemical Substances)”网站：

<http://www.chemicalsubstances.gc.ca>。