

清洁生产工具箱使用指南

使用指南

2024 年 09 月 10 日

第二版

目录

1 简介	3
1.1. 背景	3
1.2. 目标	3
2 清洁生产工具箱概念	4
(A) 主页	5
(B) 管理器页面	5
(C) 工具箱介绍	6
(D) 使用指南	7
(E) 词汇表	8
3 网上清洁生产工具箱流程图	9
3.1 网上清洁生产工具箱简易使用步骤	10
3.2 预览及打印 选取技术相关耗物/耗能每年能减少的使用量及费用。	11

1 簡介

1.1. 背景

香港特别行政区政府环境保护署与广东省经济及信息化委员会合作下，于 2008 年 4 月开展一个为期 5 年的清洁生产伙伴计划（以下简称「伙伴计划」），资助及推广位于香港或珠江三角洲地区的港资工厂采用清洁生产技术和作业方式。「伙伴计划」的主要资助项目包括实地评估项目、示范项目及核证改善项目。

透过资助安装设备及改善生产工艺，示范项目展示了清洁生产技术的成效、实际成本和潜在的经济回报，从而协助工厂了解清洁生产技术的成效，克服应用技术的信心障碍。示范项目涵盖节能、空气和污水的减排及高新处理技术。

为鼓励业界进一步采用清洁生产技术，香港生产力促进局获香港特别行政区政府环境保护署（简称「环保署」）资助，以示范项目技术汇集作为基础，配以核证改善项目所核证的技术，开发了一套名为「清洁生产工具箱」的网上清洁生产节能减排计算器。系统旨在让业界自行筛选合适的清洁生产方案，以简短而精确的方式展示所采用的技术及所获得效益，并根据用户工厂营运规模粗略估算该技术的环境及经济回报，从而鼓励工厂使用清洁生产技术，以达到节能减排的目的。

1.2. 目标

以简单明了、逐步引导的方式，让业界选择适合工厂营运状况的清洁生产技术，了解其环境及经济效益，从而鼓励工厂使用清洁生产技术，以达到节能减排的目的。系统主要特点：

- 自行筛选合适的清洁生产方案，系统以简短而精确的方式展示所采用的技术及所获得实际效益;
- 根据用户输入的工厂营运规模数据，粗略估算工厂若采用该技术后所带来的环境及经济回报;
- 按用户筛选的清洁生产方案及营运规模数据输入，汇总成总结报告，供用户实时参考或下载作离线阅读。

2 清洁生产工具箱概念

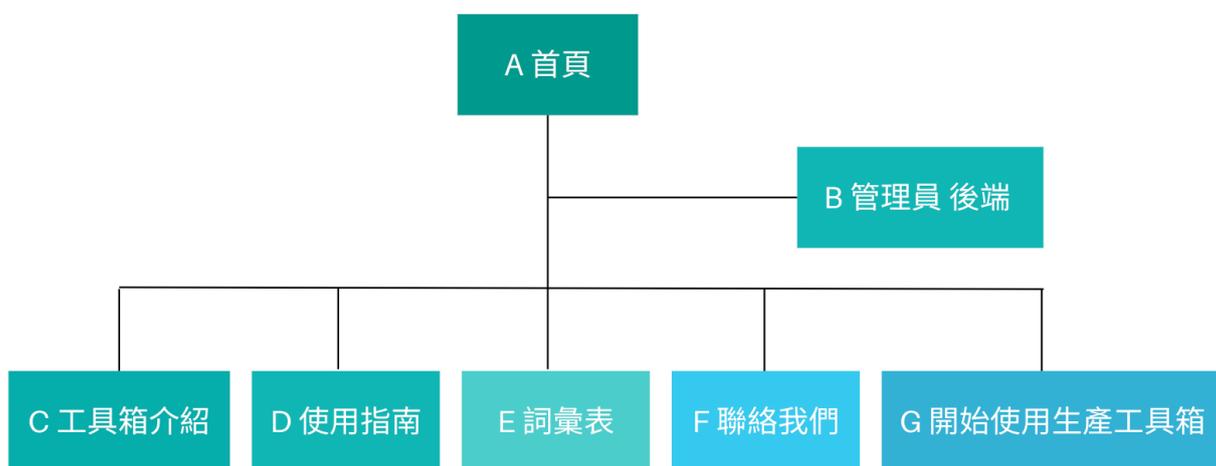


图 1: 清洁生产工具箱设计图

上图为网上清洁生产工具箱网站的示意图。此工具能让业界选择适合工厂营运状况的清洁生产技术，了解其环境及经济效益。下文详述网上清洁生产工具箱的内容和使用。

(A) 主页

图 2 为网上清洁生产工具箱的主页。用户可于网页的右上方选择所需语言（繁体或简体中文），也可透过上方的菜单造访其他页面。



图 2: 主页页面

(B) 管理器页面

只供管理员使用，主要是新增、删除或修改清洁生产技术及分类。

(C) 工具箱介紹

图 3 是网上主要是描述此工具的使用方法。的介绍页面，



何為

清潔生產工具箱

「清潔生產工具箱」是網上清潔生產節能減排計算器，使用者可自行篩選合適的清潔生產方案，瞭解採用該些技術所獲得的預期效益。

「清潔生產工具箱」以示範項目技術匯集作為基礎，暫時只涵蓋節能及空氣污染物減排技術，當中以揮發性有機化合物(VOC)減排技術為重點，並計劃於日後更新及加入延展伙伴計劃陸續完成的示範項目及技術。

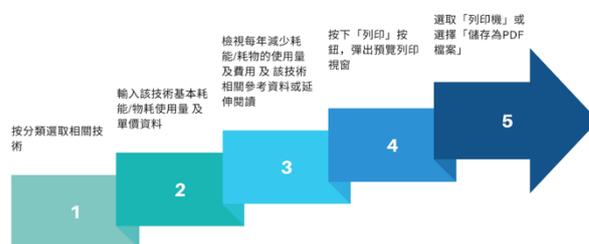


图 3: 工具箱介绍页面

(D) 使用指南

图 4 是网上清洁生产工具箱的使用指南下载页面，提供本指南以供下载。



图 4: 用户指南下载页面

(E) 词汇表

图 5 是网上清洁生产工具箱的注释及词汇。此页为工具内所提及或相关的名词提供说明与定义。



CPTOOLBOX 首頁 工具箱介紹 使用指南 詞彙表 聯絡我們 開始使用生產工具箱 简体

1. 清潔生產

(Cleaner Production)

清潔生產是人們思想和觀念的一種轉變，是環境保護戰略由被動反應向主動行動的一種轉變。聯合國環境規劃署將清潔生產定義為：

“清潔生產是一種創造性的思想，該思想將整體預防的環境戰略持續應用於生產過程、產品和服務中，以增加生態效率和減少對人類及環境的風險。

- 對生產過程，要求節約原材料和能源，淘汰有毒原材料，減少或降低廢棄物的數量和毒性。
- 對產品，要求減少從原材料提煉到產品最終處置的全生命週期的不利影響。
- 對服務，要求將環境因素納入設計和所提供的服務中。”根據《中華人民共和國清潔生產促進法》的定義，本法所稱清潔生產，是指不斷採取改進設計、使用清潔的能源和原料、採用先進的工藝技術與設備、改善管理、綜合利用的措施，從源頭削減污染，提高資源利用效率，減少或避免生產、服務和產品使用過程中污染物的產生和排放，以減輕或消除對人類健康和環境的危害。

图 5：词汇表页面

3 网上清洁生产工具箱流程图

下图为网上清洁生产工具的流程图。系统可以：

- 让用户自行筛选合适的清洁生产方案，并以简短而精确的方式展示所采用的技术及所获得实际效益;
- 根据用户输入的工厂营运规模数据，粗略估算工厂若采用该技术后所带来的环境及经济回报;
- 按用户筛选的清洁生产方案及营运规模数据输入，汇总成总结报告，供用户实时参考或下载作离线阅读。

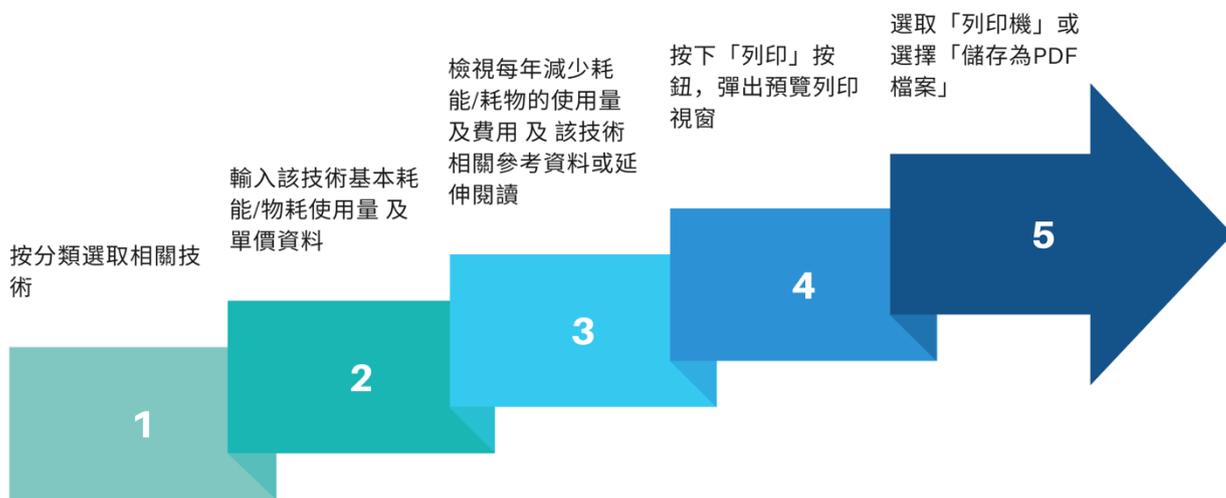


图 6：网上清洁生产工具箱程序图

3.1 网上清洁生产工具箱简易使用步骤

图 7 及图 8 展示如何使用网上清洁生产工具箱的步骤提示图及例子。



图 7：开始使用生产工具箱页面·按下「提示」展示各步骤



請選取技術:

A 空氣污染物減排技術

A-1 揮發性有機化合物(VOC)控制

A-1-1 溶劑回收系統

D011 以新型技術回收及再利用乳液

請輸入基本耗能\物耗資料:

漆料生產線 每年 丙酮 使用量 (千克/年)

丙酮 單價 (人民幣 / 千克)

每年減少 丙酮 使用量 8800.00 (千克 / 年)

每年減少 丙酮 費用 9680.00 (人民幣 / 年)

本方案的詳細內容 :

图 8：以选取 D011 技术为例，输入使用量及单价，立即展示该技术相应耗物或耗能每年可减少的使用量、费用，该技术的内容、相关图片、各项优点、相关参考及延伸阅读 PDF 档案。

3.2 预览 及 打印 选取技术相关耗物/耗能每年能减少的使用量及费用。

图 9 及 图 10 展示按下「打印」按钮后弹出窗口 预览所选取技术 及 已运算后 每年该技术相关耗能或耗物能减少的使用量及费用。



图 9：弹出窗口可预览选取技术相关耗物或耗能每年能减少使用量及费用的计算结果及该技术相关内容。

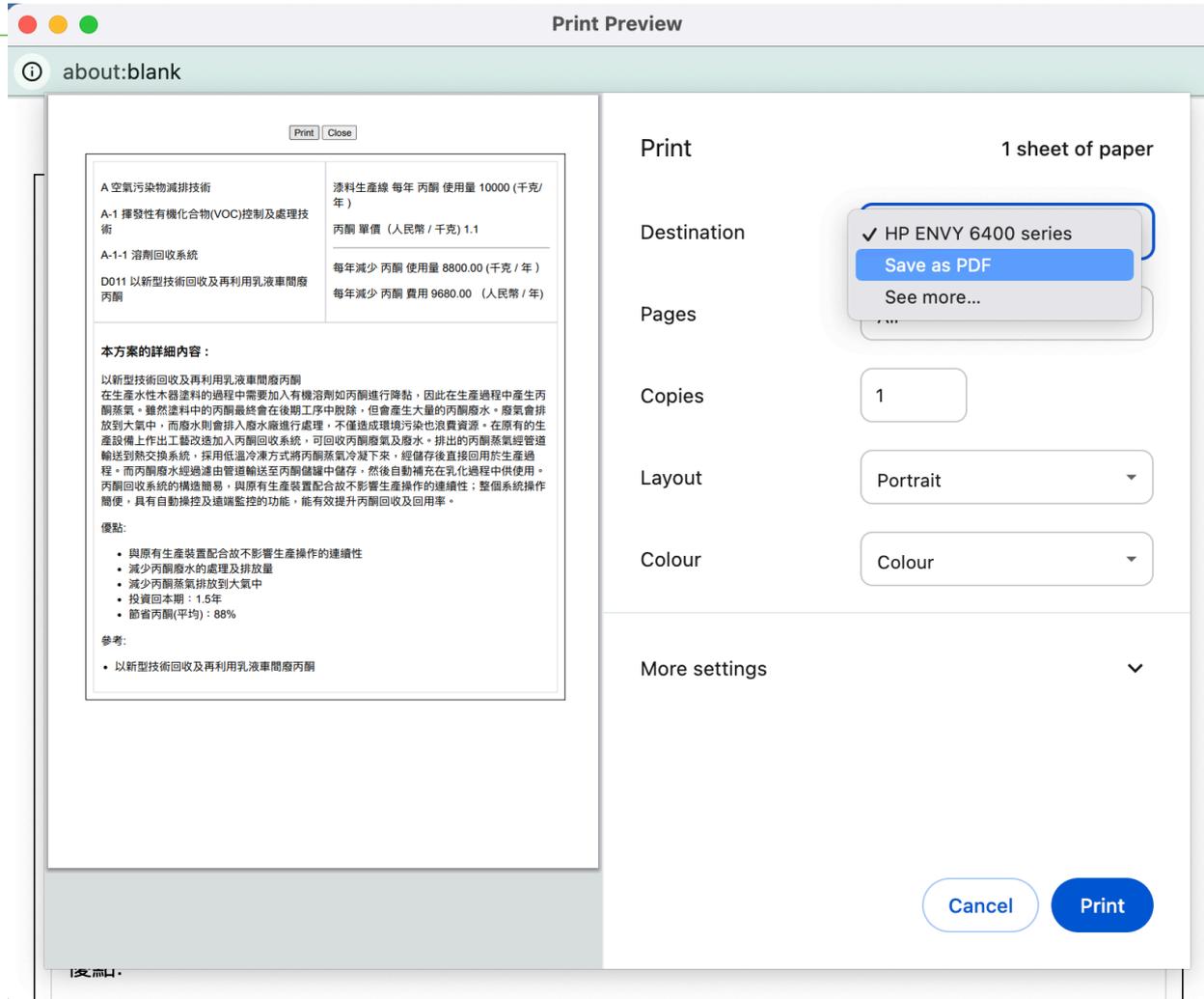


图 10：按下「Print」按钮，可选取已连接的打印机 或 选取下载为 PDF 文件。