



US URL:	https://adiamondisforever.com/sustainability/whats-the-difference-between-natural-and-lab-grown-diamonds-in-terms-of-sustainability/
ORIGINAL TITLE (EN):	What's the difference between natural and lab-grown diamonds in terms of sustainability?
NEW H1 (Teaser title / 70 characters max)	永恒光芒背後：解構天然鑽石與實驗室培育鑽石的可持續性
Subhead (170 characters max)	除了璀璨光芒，您可曾想過鑽石背後更深遠的意義？儘管天然鑽石與實驗室培育鑽石的外觀極為相似，卻在可持續發展方面大相逕庭。讓我們深入探討，找出真正符合您價值觀的鑽石。
Byline	Miyako Che
Topic	SUSTAINABILITY
Subtopic	About natural diamonds
Content type	Article
Publication date	
Keyword (primary)	實驗室鑽石 (590) lab diamond difficulty: Low
Keyword (secondary)	人造鑽石 (880) man-made diamonds difficulty: Medium 天然鑽石 (260) Natural diamond difficulty: Medium 實驗室 鑽石 (590) lab diamond difficulty: Low 實驗室 培育 鑽石 (10) lab grown diamond difficulty: Low
Meta title (60 characters max)	實驗室培育鑽石 vs. 天然鑽石：深度剖析兩者於可持續發展上的差異
Meta description (160 characters max)	正在思考哪種鑽石更符合環保理念？本文深入比較實驗室培育鑽石與天然鑽石，從生產過程、環境足跡到社會貢獻，助您做出最明智的選擇。
Suggested URL	https://adiamondisforever.com/sustainability/lab-grown-vs-natural-diamonds-sustainability



Alt Text: 天然鑽石原石

Image link: <https://debeers.fotoware.cloud/fotoweb/archives/5043-Desert-Diamonds/Folder>

43/2023_11_15_PROJECT_DELTA_VI_DAY_1_SHOT_13_5776_F1.jpg.info#c=/fotoweb/archives/5043-Desert-Diamonds/?q=rough

Caption: 選擇天然鑽石，其實也是選擇一條可持續發展之路

想知道哪種鑽石才能更符合可持續發展原則？不妨看看實驗室培育鑽石與天然鑽石在保護地球方面有何不同之處。

[H2] 解構實驗室培育鑽石的環保迷思



Alt Text: 實驗室培育鑽石

Image

link:

<https://www.jewellermagazine.com/Article/10132/Chinas-lab-created-diamond-production-hit-by-power-crisis>

Caption: 實驗室培育鑽石的實際生產過程並非完全無害

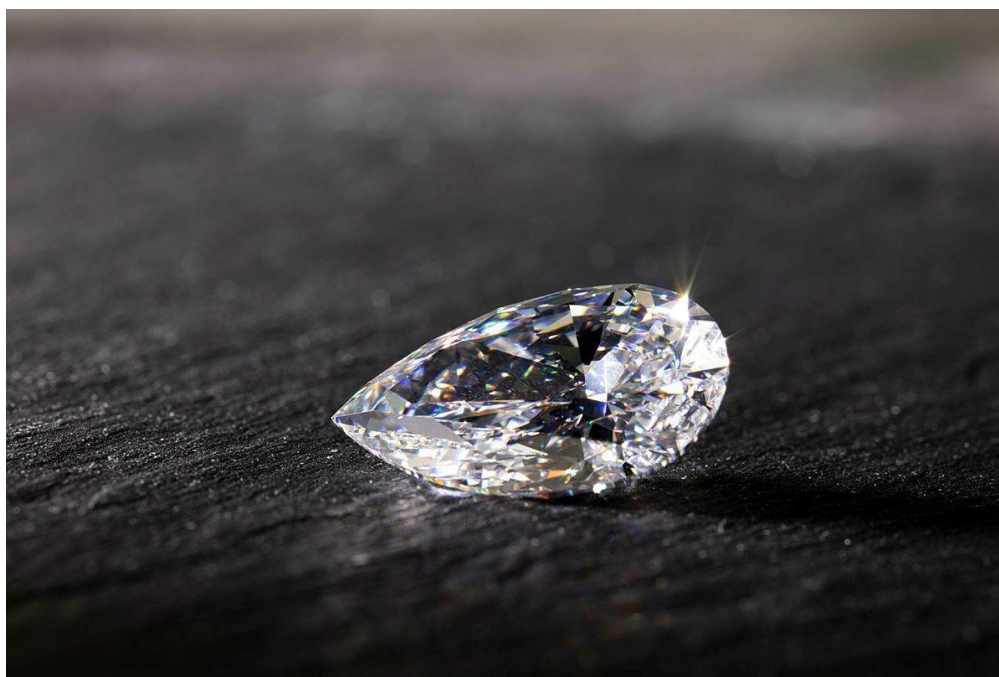
實驗室培育鑽石（Lab-Grown Diamonds, LGDs），又稱人造鑽石，雖然其「無開採」的形象深入民心，但實際生產過程並非完全無害。

- 能源消耗與碳排放：製造實驗室培育鑽石需要大量電力，這些電力通常來自燃煤等化石燃料，用以啟動機器及創造所需的高溫高壓環境。
- 化學污染：過程中產生的碳排放量通常不受監控，可能導致所用的水受到化學污染。
- 難以證實的環保聲明：2019年，美國聯邦貿易委員會（FTC）曾質疑實驗室培育鑽石的「環保」、「可持續」營銷宣傳¹，因為部分關於可持續性的聲明缺乏證據支持。
- 並非「零開採」：在製造過程中，通常會用到鐵、鎳及鈷等開採得來的物料，這意味著實驗室培育鑽石嚴格來說並非「零開採」的寶石。

令人遺憾的是，儘管實驗室培育鑽石的生產非常耗能，但整個行業在減少溫室氣體及碳足跡方面的努力卻相當有限。此外，還有部分未經認證的實驗室培育鑽石魚目混珠，被冒充成天然鑽石出售。因此，所謂「可持續」或「地球友好」的鑽石不應盡信。與購買天然鑽石一樣，您亦應

對其來源進行深入**研究**，以保障**您**的消費權益。

[H2] 天然鑽石：奢侈品與可持續發展的並行之路



Alt Text: 天然鑽石

Image link: https://drive.google.com/file/d/1YVX9c5xEChv34OUgW3m3lbrzq7yb6A9C/view?usp=share_link

<https://debeers.fotoware.cloud/fotoweb/archives/5043-Desert-Diamonds/Folder>

[43/IMG_0015.jpg.info#c=/fotoweb/archives/5043-Desert-Diamonds/?q=natural%20diamond](https://debeers.fotoware.cloud/fotoweb/archives/5043-Desert-Diamonds/Folder)

Caption: 天然鑽石行業已作出重大變革，致力於將可持續發展納入其核心價值

傳統認知中，開採天然鑽石確實需要大量能源，但近年來，天然鑽石行業已經歷重大變革，致力於將可持續發展納入其核心價值。

- 環保承諾：不少鑽石公司都投入了可觀的資源，推行野生動物保育項目、土地復育，並承諾長期實踐最高的可持續發展標準。
- 回饋社區：大部分原石鑽石的價值會回饋當地，支持就業、企業及生活在該地區的家庭²。同時，也惠及學校、醫療保健及當地基礎建設等系統。而工人也受到嚴格的勞工法規保護。
- 「無衝突」鑽石：您聽過《金伯利進程認證制度》(Kimberley Process Certification Scheme, KPCS)³嗎？這項全球倡議旨在阻止原石鑽石交易被用作資助戰事。金伯利進程要求對鑽石進行嚴格的文件記錄和追蹤，以確保它們從礦區到市場的整個過程中均為「無衝突」鑽石。

在負責任的作業和真實的問責制下，天然鑽石行業正在用實際行動證明，奢侈品與可持續發展承諾確實可以並駕齊驅。De Beers集團致力於「創守永恒」(Building Forever)，確保開採的每一顆鑽石都能為其原產地的居民和環境帶來具意義的影響，並期望透過規範鑽石行業的可持續發展準則，塑造一個更光明、更美好未來的願景。

[H2] 選購鑽石：不只是追求光芒，更是價值觀的體現



Alt Text: 負責任的鑽石採購能造福生態

Image link: https://drive.google.com/file/d/1qflkL2Q1RhjZqhE58SS1Z19qndzy2LWv/view?usp=share_link

Caption: 支持天然鑽石，關乎於支持道德貿易、扶助社區、保護生態系統

無論是天然鑽石還是實驗室培育鑽石，選購鑽石都是一個充滿意義的決定。我們想要的，不只是閃爍的光芒，更是一份反映我們核心價值、並能為世界帶來積極影響的選擇。

支持天然鑽石，意味著您不僅僅是投資一件漂亮的珠寶。這關乎支持道德貿易、扶助社區、保護生態系統，以及擁有一件承載著深厚情感之餘，更具可持續價值的地球歷史珍品。天然鑽石尤其被視為世代相傳的傳家之寶，具備穩定的轉售潛力和投資價值，這與實驗室培育鑽石迅速貶值的趨勢截然不同。

而實驗室培育鑽石，雖然看似是更簡單或更實惠的選擇，但許多這類產品在環保認證方面的透明度仍然不足，而且無法與來自負責任公司的天然鑽石一樣，帶來同等程度的正面影響。

因此，無論您最終選擇**天然鑽石**還是**實驗室培育鑽石**，都**值得**花時間做足功課，確保其供應商的**價值觀**與您對珠寶的喜愛一樣，都如此**正面**美好。

常見問題 (FAQs)

1. **天然鑽石**和**實驗室培育鑽石**，在可持續發展方面的差異在**哪裡**？

天然鑽石的可持續發展性體現在其對當地社區的經濟貢獻、嚴格的開採法規（如金伯利進程）以及對**土地保育**的承諾。而**實驗室培育鑽石**的主要環保挑戰在於其**生產過程**的**高能源消耗**和**碳排放**，以及缺乏透明度的環保聲明。

2. 開採**天然鑽石**，如何影響環境保護與可持續發展？

天然鑽石開採對環境與可持續發展的影響是一個重要議題。現代天然鑽石開採企業致力於減少對環境的影響，並實施了多項措施以確保開採的責任性：

- **土地保育與復原**：企業會實施嚴格的土地復育計劃，將開採後的土地恢復原貌或用於保育，以保護生物多樣性。例如，De Beers Group在其「創守永恒」(Building Forever)倡議下，致力於自然保護與修復。他們在五十年來，已透過野化(rewilding)工作，恢復和保護了超過 20 萬英畝的土地。
- **社區發展與可持續循環**：大部分開採收益會用於支持當地社區的基礎建設和民生發展，形成一個可持續的良性循環。De Beers 集團的「創守永恒」倡議亦專注於生計支持，自 2018 年以來，已在其南部非洲礦區所在國家支持了超過 45,000 個採礦業務以外的工作機會。
- **氣候與透明度**：企業承諾在氣候行動中發揮作用，致力於限制全球暖化。同時，他們也持續努力推進產業標準，提升鑽石來源(Provenance)的透明度，確保消費者對天然鑽石的來源有信心。

總體而言，透過實施嚴格的環境和社會責任標準，現代天然鑽石開採業正朝著更具可持續性的方向發展，努力在為世界提供珍貴資源的同時，也為人類和地球創造持久的正面影響。

3. 可持續發展鑽石採購中的可追溯性，意味著什麼？

可追溯性是指能夠追蹤鑽石從**礦區**到消費者手中的整個歷程。這對於確保鑽石來源符合道德標準至關重要。例如，金伯利進程就要求對鑽石進行嚴格記錄，以證明其為「無衝突」鑽石。對於消費者來說，可追溯性提供了信心保證，確保他們購買的鑽石是負責任地開採和交易的。

Tracr是透過區塊鏈技術，為每顆天然鑽石建立獨特的「數碼身份」，實現從未經打磨的鑽石原石到鑽石成品的整個區塊鏈及版圖可以全面追蹤。平台數據不可竄改、透明可查，完整記錄鑽石的每

一次流轉, 大大提升了對天然鑽石真實可靠與產地的信任基礎。

Sources

1. ftc.gov, FTC Sends Warning Letters to Companies Regarding Diamond Ad Disclosures (URL: <https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2019/04/ftc-sends-warning-letters-companies-regarding-diamond-ad-disclosures>)
2. Naturaldiamonds.com, Supporting communities (URL: <https://www.naturaldiamonds.com/diamond-sustainability/supporting-communities/>)
3. Kimberleyprocess.com, Ending conflict diamonds, ensuring responsible trade (URL: <https://www.kimberleyprocess.com>)