

加拿大木屑顆粒

永續森林管理

嚴格法規和獨立認證

加拿大擁有全球最具適應性和永續管理的森林。它們受到嚴格的環境法規、細心的管理和廣泛的第三方認證的監管。這就是為什麼需要永續生物質產品的客戶對加拿大的木屑顆粒行業充滿信心。

加拿大在可持續管理森林方面頗有建樹，我們的原始森林覆蓋面積超過90%，並建立了一個不斷擴大的保護區網絡，以促進生物多樣性。

加拿大的森林政策以永續森林管理為核心，以在森產品供應，經濟效益與森林健康和多樣性維護之間取得平衡。



嚴格的森林法規，引領全球最佳實踐

加拿大的森林中，93%屬於公共所有，这其中71%歸省政府和地區政府所有，22%歸聯邦政府所有，剩下的7%歸私人所有。在某些地區，越來越多的森林受到原住民社區的管轄。

木屑顆粒生產商在持有砍伐權的公司中扮演著重要的補充角色。林業公司開采具有較高價值的鋸木，當然在特定市場需求下，也會會提取木漿原木。而剩下的被砍伐後的剩余物，也稱為廢料，現在可以用來生產木屑顆粒。森林公司負責管理森林，確保保護土壤和水資源，並重新種植適應當地生態的新苗木。這項工作由森林專業人員負責執行。

頒發採伐權的政府負責：

- 審核和批準公司的森林管理計劃；
- 監測森林公司以確保他們遵守批準的計劃；
- 追蹤從授權林區被開采的木材；
- 後執行再種植要求；
- 確保公司合規。

對於未遵守森林管理計劃的公司將面臨罰款、警告、收回砍伐權或木材沒收等懲罰措施。在加拿大，這種違規情況非常罕見。

加拿大森林管理法規框架



數據來源: <https://cfs.nrcan.gc.ca/pubwarehouse/pdfs/39830.pdf>

保護未來的森林

加拿大擁有3.48億公頃的森林，位列世界第三，僅次於俄羅斯和巴西。即使考慮到城市建設和林地轉為農田，加拿大仍保留著90%的原始森林覆蓋率。如果以每年0.2%的砍伐率計算，加拿大的森林將世代延續。事實上，由於昆蟲、疾病和火災造成的木材損失超過了每年采伐的量。



圖片:naturally:wood.com

不列顛哥倫比亞省：長期可持續的砍伐水平

不列顛哥倫比亞省的木材供應評估計劃始於1992年。根據對省內管理單位的更新評估，該省獨立的首席林務官員確定了可允許的年度伐木量，即在接下來的10年內合理伐木的最大開采量，以確保長期可持續的砍伐水平（通常預測超過250年）。

根據加拿大的法律，伐木後必須重新種植或再生森林。種植的苗木必須是與被伐木種植物種類相符的正確樹種，並且來自同一特定區域，以保持森林的自然特徵。除了樹木種植外，林業專業人員還依賴鄰近森林區域的自然再生。

為了確保長期可持續的砍伐水平，各省政府定期進行全面的木材供應評估，根據以下條件確定砍伐水平：

- 現有森林的狀況；
- 現有森林的生長速率；
- 森林的管理以及其他資源價值；
- 砍伐速度的選擇。

不列顛哥倫比亞省每年開采的林地面積

100%

不列顛哥倫比亞省總面積 (9,500萬公頃)

62%

森林覆蓋 (6,000萬公頃)

95%

森林土地屬於公共所有 (5,700萬公頃)

42%

森林土地可供砍伐 (2,000萬公頃)

小於1%

每年實際砍伐 (19萬公頃)

數據來源: https://www2.gov.bc.ca/assets/gov/farming-natural-resources-and-industry/forestry/stewardship/forest-analysis-inventory/tsr-annual-allowable-cut/tsr_backgrounder_apr_2021.pdf

不列顛哥倫比亞省年度砍伐面積

¹ 加拿大自然資源部2019加拿大森林狀況報告

保護生物多樣性和其他重要價值

加拿大是蒙特利爾進程的創始成員，該進程於1994年成立，由12個國家簽署，共計占世界溫帶森林的90%。該協議基於七項準則：

1. 保護生物多樣性
2. 維護森林生態系統的再生能力
3. 保持森林生態系統的健康和活力
4. 保護和維護土壤和水資源
5. 維護森林對全球碳循環的貢獻
6. 維護和增強社會的經濟效益
7. 確保合乎法律和法規的執行框架

此外，加拿大大部分的砍伐行為都需要獲得了這三個第三方認證系統 (CSA、FSC或SFI) 的認證，這些認證機製具有一套全面的準則和指標，旨在促進各種類型的棲息地的多樣性，並保護森林植物和動物 (包括水生動物、受威脅和瀕危物種、具有保護價值的原始森林、原始森林和具有生態價值的土地)。

取得平衡，用更自然的方式



雲杉幼苗 | Canfor | 攝影師：Dave Patterson

加拿大的森林覆蓋面積占全球森林面積的9%。加拿大有約2400萬公頃的受保護森林區，佔總森林面積的近7%。還有數百萬公頃的森林位於偏遠、難以接近的地區，因此在很大程度上不受人類活動的影響。此外，還有數百萬公頃的森林是為了特殊價值而進行管理，這些價值優先於林業或其他開發。

雖然加拿大的木屑顆粒生產商通常不直接參與森林管理和砍伐活動，但對木材原料的負責任採購對他們的業務至關重要。強有力的監管框架以及獨立的認證和合規性執行意味著加拿大的木屑顆粒行業能確保其全球客戶對他們的產品來源和對可持續森林管理充滿信心。