

熱帶硬木木材

全球人士愈來愈關注到，除非盡快採取行動，否則地球上的熱帶雨林都會受到摧毀。而香港身為雨林木材的主要使用地方之一，更成為眾矢之的。

據稱香港是世界十大熱帶木材進口地區之一，而且大部分木材是用於建築工業上。今情況更為惡劣的，是這些木材大部分只經稍加使用後，便隨即當作建築廢料丟棄，最後用作土地填築，十分浪費。

很明顯，香港在挽救地球雨林方面，能夠產生的作用很大。但換句話說，註冊承建商必須準備接納改變許多在香港慣常採用的傳統建築作業方法。

政府在這些改變中正扮演領導角色，並鼓勵註冊承建商尋求其他可以取代硬木的材料。

建築物條例執行處正研究現有的規定，以便對若干直接或間接地鼓勵使用硬木木材的程序及要求，予以修改。當局亦正計劃對有關法例及作業備考進行必要修改。但這只屬法律程序上的工作，註冊承建商應積極尋求方法，在建築工程中減少使用熱帶硬木木材的數量。

圍板

由於大量熱帶木材是用作圍板，因此註冊承建商應積極考慮使用其他材料作這方面用途。很明顯鋼是其中一種可供代用的材料，鋼材在使用初期的成本可能較為昂貴，但卻可以重複使用多次。建築署及房屋署已開始要求屬下地盤的圍板結構必須採用鋼材。註冊承建商亦應加以效法。

有蓋行人路

由於有蓋行人路並不是所有地盤皆需要的預防設施（例如樓宇所處位置由地盤邊界向內縮），因此註冊承建商應考慮是否一定有設置有蓋行人路的必要。

臨時模板

在建築地盤中，使用得最多熱帶木材的是模板嵌製，因此若能夠從這方面着手，顯然能夠節省相當數量木材。嵌製臨時模板，除了傳統的方法外，還有許多其他方法。註冊承建商準備採用傳統鋼筋混凝土施工前，不妨考慮以下的代用方法：

- (a) 採用坑紋鋼片作為永久模板，用以支撐濕混凝土及作為乾硬混凝土的鋼筋部分。
- (b) 採用預鑄混凝土取代就地混凝土。
- (c) 採用結構鋼材代替鋼筋混凝土作為建築構架。
- (d) 採用鋼模板以取代木材模板；及
- (e) 以鋼柱代替木柱作為模板的支撐。

除此之外，註冊承建商並可研究其他各種代用新法。

內部修飾

熱帶硬木在內部裝修中廣泛使用，但其實也有其他代用方法。例如非承重間隔牆經常採用硬木木板作為框架，但建築材料市場上還有許多不採用木板框架的間隔牆可供選擇。

同樣，木門、木門框、壁腳及柱頂過梁採用的硬木木材，以及尤其是會施加油漆的部分，都有許多可選擇的代用材料。

木材再用

除了減少硬木木材的使用量外，亦有需要盡量避免浪費在地盤上使用過的硬木木材。要達到這目標，工程合約上應指明所有使用過的硬木木材，應與其他地盤廢料分隔，並盡可能再用。

可更新的材料來源

如果在使用硬木木材上無法找到其他代用辦法，工程合約上仍可指明硬木材料必須來自一個可供更新的來源。

長期解決辦法

上述措施之目的，是提醒各方面對問題的關注，並藉此減少使用相當數量的硬木木材。不過，樓宇的興建方法，長遠來說是有改變的必要。在這方面，建築物條例執行處在落實進行該等改變前，現時正廣泛諮詢建築界意見。

建築事務監督陳達文