

### 熱帶硬木木材

愈來愈多人認為，除非盡快採取行動，否則地球上的熱帶雨林會被摧毀。關於這情況，矛頭更直指作為雨林木材主要使用地方之一的香港。

2. 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。令情況更為惡劣的，是這些木材大部分只是稍為使用，便會當作建築廢料，最後丟棄堆填區，十分浪費。

3. 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，我們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。

4. 政府在這些改變中正扮演領導角色，並鼓勵承建商物色其他可以取代硬木的材料。

5. 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。但在這些工作進行的同時，認可人士及註冊結構工程師應積極尋求方法，在建築工程中減少使用熱帶硬木木材的數量。

### 圍板

6. 由於大量熱帶木材是用作圍板，因此認可人士及註冊結構工程師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轄下地盤的圍板必須採用鋼材建造。認可人士及註冊結構工程師亦應加以效法。

### 有蓋人行道

7. 由於有蓋人行道並不是所有地盤皆需要的預防設施，尤其當樓宇從地盤邊界向後退入時，認可人士及註冊結構工程師應考慮是否有設置有蓋人行道的必要。

### 臨時模板

8. 在建築地盤中，使用得最多熱帶木材的是模板嵌製，因此若能從這方面着手，顯然能夠節省相當數量的木材。嵌製臨時模板，除了傳統方法外，還有許多其他方法。認可人士及註冊結構工程師準備採用傳統鋼筋混凝土施工前，不妨考慮以下的方法：

- (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) 採用預製混凝土取代現澆混凝土；
- (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。

9. 此外，認可人士及註冊結構工程師並可研究其他各種代用方法。

### 內部修飾

10. 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。

11. 同樣，木門、木門框、牆腳線及框緣採用的硬木木材，以及尤其是會鬆上油漆的部分，都有許多可選擇的代用材料。

### 木材再用

12. 除了減少使用硬木木材外，亦要盡量避免浪費在地盤上用過的硬木木材。要達到這目標，工程合約應指明所有用過的硬木木材必須分開處理，並盡可能再用，而不是與其他地盤廢料一同丟棄。

### 可再生資源

13. 如果無法找到其他代用方法而必須使用硬木木材，工程合約仍可指明硬木木材必須來自可再生資源。

### 長遠解決辦法

14. 上述建議的目的，是提醒各方關注有關問題，藉此大幅減少硬木木材的使用。不過，長遠來說，樓宇的興建方法有必要進行革新。為此，本處現正廣泛徵詢建築業界的意見，以便敲定如何進行革新。

建築事務監督陳達文

檔 號：BLD(B)GR/ENV/18

初 版：1992年7月(首席政府屋宇測量師)

編入索引：雨林木材  
熱帶硬木木材