

尋找建築廢棄物的出路

背景資料

1997年以來香港政府對廢棄物的處理，提出了比較好的意見和方針。根據香港政府在1998年的資料，80%工業廢棄物用來填海造地，20%送到堆填區。從長遠看，填海造地會逐漸減少，到時每年520萬立方米的廢棄物需要處理。到2019年香港的堆填區仍然不夠，需要開拓新的堆填區存放日益增多的廢棄物。廢棄物的處理對於像香港這樣如此細小的地方確實是一嚴重的問題。而工業廢棄物中建築廢棄物是主要組成部分。

在解決廢棄物方面，如果沿襲目前這樣遲緩的情況發展下去，一方面會拖慢香港政府的可持續發展策略，另一方面如按照用者自付的原則，最終所有的費用將轉嫁到每一個業主和納稅人身上。

如果可以成功的將建築廢棄物消除掉，無疑這會極大的抑制廢棄物的數量，舒緩人們解決廢棄物問題的壓力。同時也會增強人們解決廢棄物問題的決心和信心。

我們相信最終解決問題的方法是，循環再用材料。

目標

我們這一簡報的目的是：建築廢棄物循環再用的可行性，從長遠來講，尋求可回收90%建築廢棄物的可行性。

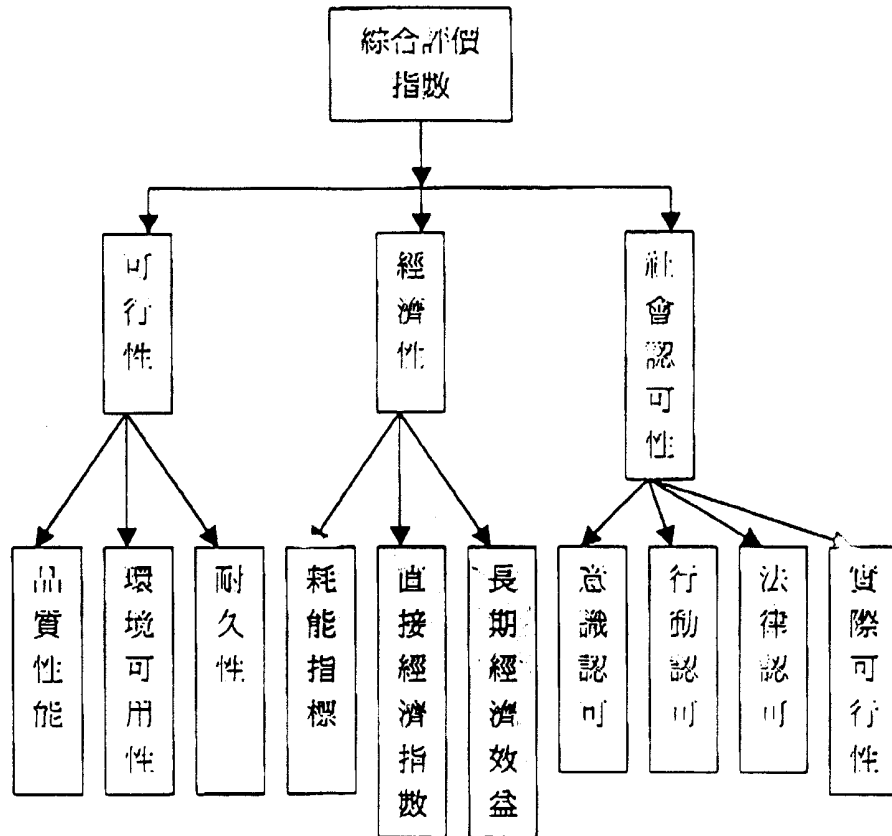
儘管現在使用的標準中都不允許使用非自然骨料(例如BS882-1983)，但世界各國，特別是那些先進的西方國家都在研究如何循環再用建築廢棄物。根據我們的研究和我們所掌握的資料看，循環再用建築廢棄物是完全可行的。

我們這一簡報的題目是：尋找建築廢棄物的新出路。

實現和找到建築廢棄物的新出路，就是達到回收90%建築廢棄物的循環再用。但實現此目的必須作到：各界人士能達到共識；認識到實現此目的是一個逐漸的過程；認識到實現此目的是一個系統工程。

如何實現

這裡提出一《綜合評價指數》的方法，以量化的方式評價建築廢棄物的循環再用可行性。



我們今天將主要談可用性的有關內容，可用性包括品質性能、環境可用性、耐久性。品質性能是指抗壓強度、抗折強度、彈性模量等，環境可用性是指耐候性、耐環境荷載性能、以及噪聲、雜電磁波的影響等。

就目前講，我們已可以達到回收 50-60%的建築廢棄物。

高秀峰 / 王中介 (X.F. Gao & Joseph C.K. Wong)
建築系 (Department of Building & Construction)
城市大學 (City University of Hong Kong)
一九九九年七月十九日