



二零一一年九月八日
討論文件

文件 HE 45/2011

沙田區議會
衛生及環境委員會
(修訂)

葛珮帆博士的提問

“現時世界各地都關注環境保育問題，除了宣傳及教育外，各類產品也相繼以環保物料製造，以切合社會需要。廢物循環再用既可減省原料，節省地球資源，亦可大量減少廢物。

另一方面，政府一直表示支持本地環保科技及工業的發展，但本地製造的產品並未獲廣泛使用，以致本地環保工業的發展一直未如理想。

為此，本人有以下提問：

- (a) 政府推行沙田區的工務工程或小型工程時，會否選用環保物料來興建設施，以支持環保及相關工業的持續發展？
- (b) 為工程招標時，會否在招標文件內列明承辦商必須使用環保物料？
- (c) 在推行各項工程時，政府會否優先使用本地製造的物料，以支持本地工業的發展？”

民政事務總署(工程組)的回覆

- (a) 在合適的情況下，會儘量使用環保物料，如環保木椅；
- (b) 如工程在合適情況下選用環保物料，招標文件內會清楚列明有關要求；以及
- (c) 工程內容沒有指定物料或產品之來源地，如本地製造的物料符合相關質素、技術及價錢要求，有關承建商必定樂於採用。

沙田民政事務處(民政處)的回覆

- (a) 民政處工程部興建的設施有選用環保物料，例如再造塑膠製造的環保木；
- (b) 有採用環保物料的工程合約，承建商須依據合約條款提交環保物料的規格作批核；以及
- (c) 根據世貿組織條約，成員要對其他會員提供平等的競爭環境，政府採用環保物料的先決條件是物料本身的特質。

康樂及文化事務署(康文署)的回覆

康文署於沙田內的設施工程均由建築署負責進行，建築署的回覆如下：

- (a) 建築署於工程項目的設計階段，會充份考慮各種環保元素，而環保物料為其中一項重要的考慮元素；
- (b) 工程的招標文件會訂定所有物料的規格，包括該項

目採用的環保物料；以及

(c) 工程承辦商可根據合約條款，選用符合規格的物料，提交建議。所有符合規格的物料，均會被考慮採用。建築署一般不會在工程合約文件內規定物料的來源地或製造商。

食物環境衛生署(食環署)的回覆

食環署於沙田區內的設施工程主要由建築署負責進行，建築署的回覆如下：

(a) 建築署於工程項目的設計階段，會充份考慮各種環保元素，而環保物料為其中一項重要的元素；

(b) 工程的招標文件會訂定所有物料的規格，包括該項目採用的環保物料；以及

(c) 工程承辦商可根據合約條款，選用符合規格的物料，向建築署提交建議。所有符合規格的物料，均會被考慮採用。建築署一般不會在工程合文件內規定物料的來源地或製造商。

房屋署的回覆

設施興建選用環保物料

房屋署在進行的建築工程中，會盡量選用一些環保物料，其中包括：

- 揮發性有機化合物含量較低的漆油；
- 在製造過程中不會釋出損害臭氧層的氣體的隔熱板；
- 金屬圍板以減少木材的消耗及有關廢料的產生；

- 使用塑料循環再做的屋邨遊戲場安全地墊；以及
- 人造仿木以代替用於花園及休憩設施的天然木材。

此外，房屋署亦要求所有承接區域保養工程的建造承辦商必須得到 ISO 14001 環境管理體系的認證。同時，為了支持環保，在屋宇裝備設施方面，房屋署亦已經選用環保物料來推行維修保養工程，其中包括：

- 只有環保雪種才會被採用在空調工程；以及
- 高能源效益的燈具才會被採用在照明系統；

在屋宇裝備工程上房屋署亦採用不同的節能減排措施，例如：

- 使用時間掣和光敏感應器來減少不必要的照明；
- 採用電子鎮流器來減少照明系統的能源消耗；
- 採用變頻變速於升降機系統來提升能源效益；以及
- 在每一個新入伙的屋邨安裝太陽能或風能燈具，藉此提升居民對減排節能的意識。

招標文件內列明使用環保物料

房屋署的工程項目招標文件內均有列明上述環保物料的使用。

本地製造的物料

為確保工程招標公平，房屋署如無特別工程技術上的需要是不會指定物料供應商。香港政府是世界貿易組織成員，根據條款，工程項目均對本地和外地的產品、服務行業、供應商、承建商等給予公平、公正及平等的待遇。

渠務署的回覆

(a) 渠務署在推行工務工程或小型工程，均有規定承辦商須使用一些合符土木工程一般規格及特別規格的環保

物料來興建設施，例如：適當使用粉煤灰以代替水泥製造混凝土和適當使用循環再生石料以代替一般碎石；使用金屬物料興建地盤圍欄和告示牌；使用預製配件興建地盤寫字樓；禁止使用實木作施工支架或臨時坑板、混凝土模板及施工架等；以及使用超低硫柴油作地盤機械燃料等；

(b) 渠務署的工程項目招標文件內會列明上述環保物料的使用；以及

(c) 為確保工程招標公平，渠務署如無特別工程技術上的需要是不會在招標文件或合約文件內指定物料產地或製造商。工程承辦商可根據合約條款，選用符合工程規格的物料。所有符合規格的物料，均會被考慮採用。

機電工程署(機電署)的回覆

(a) 機電署於工程項目設計時，會充份考慮項目的特點，在符合經濟效益的原則下，盡量選用環保設備和物料；

(b) 機電署的招標文件會訂定所有設備和物料的規格，包括該項目採用的環保設備和物料；以及

(c) 機電署一般不會在工程合約文件內規定設備和物料的來源地或製造商，工程承辦商可根據合約條款，選用符合規格的設備和物料，提交建議。所有符合規格的設備和物料，均會被考慮採用。

水務署的回覆

(a) 水務署推展的工務工程或小型工程，均有規定承辦商須使用一些符合工程規格的環保物料來興建設施，例如：適當使用粉煤灰(以代替水泥)製造混凝土、使用循環再生石料鋪建路基層、使用循環再生石料或玻璃沙製造鋪路磚、使用金屬物料興建地盤圍欄和告示牌、使用預製配

件興建地盤寫字樓、禁止使用實木作施工支架或臨時坑板支撐、使用超低硫柴油作地盤機械燃料、使用低揮發性有機化學品油漆及使用符合環保規格的地板物料等。

(b) 水務署的工程招標文件內會列明上述環保物料的使用。

(c) 為確保工程招標公平，水務署如無特別工程技術上的需要，是不會在招標文件內指定物料的品牌或生產商。

土木工程拓展署(土拓署)的回覆

(a) 土拓署推展的工程項目均有指定使用一些符合工程標準的環保物料來興建設施，例如在混凝土中適當使用粉煤灰以代替水泥和適當使用循環再生混凝土以代替一般碎石、在街道地磚製造過程中適當使用循環再用物料，如玻璃沙或粉煤灰等以代替一般碎石。為減少砍伐樹木，土拓署要求承辦商不可使用實木板以作地盤圍欄、臨時坑板、混凝土模板及施工架等。

(b) 土拓署的工程項目招標文件內均有列明上述環保物料的使用。

(c) 為確保工程招標公平，土拓署如無特別工程技術上的需要是不會指定物料供應商。又香港政府是世界貿易組織成員，根據條款，工程項目均對本地和外地的產品、服務行業、供應商、承建商等給予公平、公正及平等的待遇。

屋宇署的回覆

由於政府在政府土地上進行工務工程或小型工程，並不屬《建築物條例》的管轄範圍，因此屋宇署未能就有關提問作出回覆。

沙田地政處(地政處)的回覆

(a) 地政處興建工程設施時，會盡量選用環保物料的，其中包括：

1. 以可重用的鐵坑板代替木料來圍繞地盤寫字樓的範圍；
2. 地盤寫字樓的停車場地台，是用維修馬路時，所挖出而要棄置的瀝青碎鋪設而成；以及
3. 組合式的地盤寫字樓，主要物料都是以高重用性和高回收性的鐵物料作建材。

(b) 地政處在工程招標時，標書文件內列明承建商不能用木夾板；

(c) 為確保工程招標公平，地政處如無特別工程技術上的需要，是不會在招標文件內指定物料的品牌或生產商。

沙田區議會秘書處

STDC 13/70/40

二零一一年九月