

建造業議會

環境及技術委員會

環境及技術委員會 2013 年第一次會議於 2013 年 1 月 17 日（星期四）下午 2 時 30 分於香港灣仔告士打道 138 號聯合鹿島大廈 15 樓建造業議會舉行。

環境及技術委員會 2013 年第一次會議摘要備考：

議程項目	文件	主要決議／進展重點
1.1	CIC/ENT/R/005/12	確認有關進展報告－環境及技術委員會成員確認於 2012 年 11 月 22 日舉行會議之 CIC/ENT/R/005/12 進展報告。
1.2	---	上次會議續議事項： (i) 外牆瓷磚黏合技術研究已完成，研究報告的中英文版本亦上載至議會網站供公眾查閱。
1.3	CIC/ENT/P/001/13 CIC/ENT/P/002/13	為生產混凝土及水泥沙漿而進行的河砂替代品研究計劃（第一階段） <u>最終報告</u> 研究員簡報最終報告：

議程項目	文件	主要決議／進展重點
	CIC/ENT/P/003/13 (討論文件)	<ol style="list-style-type: none">1. 為生產混凝土及水泥沙漿識別以下可能的河砂替代品：<ul style="list-style-type: none">- 替代品 1: 人工砂- 替代品 2: 壓碎廢玻璃- 替代品 3: 再造集料- 替代品 4: 爐底灰2. 替代品 4 - 由於供應有限並不足以供市場使用，爐底灰不作考慮；3. 替代品 3 - 再造集料是可行的河砂替代品，但使用前需清楚界定再造集料的生產技術及質素標準；4. 替代品 2 - 壓碎廢玻璃亦是一樣可行的河砂替代品，但需解決鹼硅酸反應的潛在風險、玻璃易碎性質及高生產成本的問題；5. 替代品 1 - 人工砂最能替代河砂，因為其合理的生產成本、填料密度及和易性，而且它亦適用於生產高效能的混凝土；6. 對於日後的發展路向，建議在第二階段研究繼續進行以下項目：<ul style="list-style-type: none">-優先項目 1: 為砂漿集料制定建造標準-優先項目 2: 研究細料土含量對混凝土的影響-優先項目 3: 人工砂的規格及分類-優先項目 4: 研究以壓碎玻璃為砂漿作集料-優先項目 5: 研究以再造集料為砂漿作集料 <p>經仔細討論後，成員確認最終報告並呈交予議會核准。</p>

議程項目	文件	主要決議／進展重點
		<p>發展路向</p> <p>為應付龐大的市場需求，成員同意需進行進一步研究，並在第二階段研究涵蓋上述五項優先項目。</p> <p>為使兩個階段的研究能一致持續，並加快研究進度以滿足市場將對替代品的需求，成員同意以單一招標形式邀請香港大學為第二階段研究呈交建議書。會上指示秘書處向港大要求呈交標書建議書供環境及技術委員會考慮。此外，將於下次環境及技術委員會討論第二階段研究將來的發展路向。</p> <p>成員同意由現時的專責小組繼續進行第二階段研究的工作，並邀請何偉華先生留任專責小組的主席，何先生接受繼續擔任主席。</p> <p>識別香港新石礦場選址的可行性研究</p> <p>土木工程拓展署的土力工程處正進行一項「識別香港新石礦場選址的可行性研究」，其第一次聚焦小組會議的主要事項摘要如下：</p> <p>I) 香港現時的情況：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 現時香港所有的石礦場將於十年後關閉。屆時，香港將不再有本地供應的石硯及集料。 b. 現時約有 70% 的集料由內地進口，約 30% 由本地供應。 <p>II) 聚焦小組的參加者表示：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 有必要維持約 30% 的本地集料供應； b. 建議利用遺下的石礦場場地的機會，如作為固體廢物的堆填區、處理再造集料的地方、

議程項目	文件	主要決議／進展重點
		<p>混凝土預製場等等；</p> <p>c. 公眾及環保團體的顧慮（如公眾滋擾 / 污染問題 / 風水問題）與改建關閉石礦場的價值會引起現實兩難的困境；</p> <p>d. 通過比較本地石礦場與外地石礦場產生的碳足跡，持續對本地石礦的需要。</p>
1.4	CIC/ENT/P/004/13 (參考文件)	<p>實施碳標籤計劃之建議</p> <p>香港綠色建築議會及香港大學就實施建議演示簡報以下項目：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 將由議會、香港綠色建築議會、香港認可處及香港大學共同努力推行建議之實施計劃；2. 建議計劃包括培訓、審核及認證程序。3. 建議將議會的碳標籤計劃併入香港綠色建築議會的綠色建築產品標籤計劃及綠色建築認證評估制度。 <p>部分成員關注議會的碳標籤計劃與香港綠色建築議會的綠色建築產品標籤計劃合併一事，由於兩項計劃分別由議會及香港綠色建築議會各自運作，業界從業員或會對這兩項計劃感到疑惑，因為兩項計劃的認證性質頗為相似，一些認證產品（如水泥、磚瓦等）亦可見於兩個計劃之中。從用家的角度，他們很難分別這兩項計劃及作出抉擇。</p> <p>成員建議議會及香港綠色建築議會共同成立一個工作小組，訂立計劃系統以有效執行/推廣碳標籤計劃及綠色建築標籤計劃，避免混淆業界從業員。</p>

議程項目	文件	主要決議／進展重點
1.5	CIC/ENT/P/005/13 (參考文件)	研究機構提交的研究建議書 環境及技術委員會及行政及財務委員會已接納以下六份研究建議書： 1. Formulation of sustainable trigeneration system design for high-rise commercial buildings in Hong Kong; 2. Development of high modulus concrete for tall buildings; 3. Development of an automatic image collection and analysis system for improving onsite construction productivity; 4. Innovative design technique for steel-concrete composite structures in Hong Kong; 5. Adopting Eurocodes by Hong Kong construction industry technical guide on effective design and construction to European Steel Code; 6. S-Helmet – a proactive construction safety management system based on real-time localization.
1.6	CIC/ENT/P/006/13 (參考文件)	議會研究撥款資助的研究建議書檢核程序 預計將來會收到涉及非單一專業的研究建議書，故成立一個包括多專業代表的新專責小組作評估研究建議書及為撥款資助提供建議，會更為合適。就此，此事項更適合在行政及財務委員會上商議，環境及技術委員會則不需就此作出討論。所以，已撤回此議程文件。
1.7	CIC/ENT/P/007/13 (參考文件)	管理議會研究撥款資助的專責小組 有關事宜已於議程項目 1.6 下討論，亦已撤回相關的議程文件。

議程項目	文件	主要決議／進展重點
1.8	CIC/ENT/P/008/13 (討論文件)	預製及組合式建築方法策略應用工作小組 成員確認報告並呈交議會作進一步討論。
1.9	CIC/ENT/P/009/13 (討論文件)	預製及組合式建築方法策略應用 (第二階段) 建議第二階段研究就以下主要範圍作深入研究: a. 人手 - 任何節省人手的方法、對現時勞工市場的影響及吸引新血入行的成效; b. 本地工場 - 研究在香港設置預製工場的條件, 以及其對比內地相同工場的競爭力; c. 種類 - 在其他種類樓宇構件擴大應用範圍的機會, 以及垂直定位方面的其他技術方法, 如減少依賴起重機; d. 範圍 - 於結構建築構件採用預製建築的機會。 成員原則上同意上述的第二階段研究範圍。
1.10	CIC/ENT/P/010/13	香港建造商會的報告 – 香港建造業願景 2020 由於香港建造商會就願景 2020 環境及能源效益事項的發言人未有出席會議, 主席建議將此議程項目再次延至下次會議討論。

1.11	---	<p>其他事項</p> <p>a. 2010 及 2011 年建造業主要績效指標報告的審計服務將於 2013 年 1 月批出，預計在 2013 年 3 月底完成審計。</p> <p>b. 因應行政長官近日發表的施政報告，主席提議就施政報告提及的任何項目，探究與建築環境及技術方面相關的機遇。</p>
------	-----	---