

財務委員會 工務小組委員會參考文件

補充資料

11NB – 更換沙田富山火葬場的火化爐

引言

工務小組委員會曾在 2002 年 2 月 27 日會議上，審議有關 11NB 號工程計劃「更換沙田富山火葬場的火化爐」的 PWSC(2001-02)105 號文件。會上，委員要求政府就下述事項提供補充資料 –

- (a) 新火化爐的維修和保養計劃；
- (b) 新火化爐的預計使用年限和機電工程署的意見；以及
- (c) 政府進行這項工程計劃的規劃工作時，是怎樣考慮到富山區較長遠的發展。

政府的回應

維修和保養計劃

2. 機電工程署已參照現有火化爐的做法，制定新火化爐的維修和保養計劃，有關工作包括 –

- (a) 在火化爐運作期間進行故障檢查和故障修復，以維持其正常運作；
- (b) 每月進行一次：檢查、保養和重新校準綜合量度儀器系統、爐頭和燃料供應系統、抽風和送風系統，以及廢氣排放沉澱／淨化系統；

- (c) 每季進行一次：檢查耐火磚構築物，並按需要加以維修和更換耐火磚；檢查中央電腦控制系統的功能，並測試系統和進行重新校準工作；檢查和維修廢氣排放分析系統；
- (d) 每年進行一次：全面檢修整個火化爐系統；徹底檢查、維修和更換耐火磚構築物；根據最新法例所定，按時進行廢氣排放測試；以及
- (e) 每五年進行火化爐復修工程，包括更換所有耐火磚和檢測量度儀器系統，但期間可因應運作需要、廢氣排放標準和火化爐耗損程度進行較頻密的復修工程。

新火化爐的預計使用年限

3. 根據製造商提供的資料和政府所定的設計規格，新火化爐的預計使用年限約為 15 至 20 年。根據過往經驗，火化爐的效能會日漸降低，在持續使用約十年後，需要維修的次數會愈來愈頻密。一般來說，火化爐使用超過 15 年，我們便需考慮予以更換，理由如下－

- (a) 火化爐的機件在高溫的環境下運作，會日漸老化或變形。要使火化爐繼續運作良好，實有需要更換或維修多項機件。火化爐維修次數增加，每年暫停使用的時間便會相應延長，為市民提供的火葬服務會因而受到影響。隨着火化爐老化，維修保養方面的開支會大幅提高，以致裝置全新火化爐反而較符合成本效益。
- (b) 當生產商推出新型號的火化爐時，他們會全力製造新型號火化爐，較舊型號火化爐的零件供應會愈來愈少。零件供應減少，最終會影響維修工作。
- (c) 由於對火化爐排放物的管制愈來愈嚴格，加上火化技術日趨先進，故應考慮更換過時的火化爐，以符合最新法例所定的管制標準和配合技術發展。

火化爐鄰近地方的發展

4. 我們就這項工程計劃進行環境影響評估研究時，已參考最新的沙田分區計劃大綱圖、有關的地區發展藍圖和城市規劃委員會正在審議的沙田區規劃建議，以評估工程計劃可能會對周圍 500 米範圍內易受污染和可能受污染的地方(包括計劃進行的住宅／學校發展項目)所造成的影响。研究所得的結論是，工程計劃所造成的影响可予控制，不會超出既定標準。環境保護署署長已在 2002 年 1 月根據《環境影響評估條例》核准這份研究報告。

環境食物局
2002 年 4 月