

東華三院邁向綠色機構之清潔空氣篇 – 環保燒衣爐

根據傳統殯儀習俗，殯儀館會於每天晚上焚燒大量紙品紮作，於焚燒過程中所產生的灰燼和煙霧排放，對空氣造成污染及影響鄰近的居民。東華三院環境策略的其中一項是減少污染，因此本院將於屬下萬國殯儀館安裝環保燒衣爐，在滿足服務受眾對殯儀服務需求的同時，亦可達到環保要求。有關工程已取得環境及自然保育基金(環保基金)撥款。



環保燒衣爐的設計儘量保留傳統的操作手法，並改善煙氣排放和除霧。本院將收集污染物排放數據，進行分析及安排技術實地考察，與業界持份者分享環保燒衣爐的設計、操作經驗、維修保養、排放物數據分析結果及各項空氣污染緩減措施的成效。環保燒衣爐項目現正進行招標，預計於2012年第二季開始使用。

環保燒衣爐的綠色元素：

- 採用創新設計，於燃燒室內加一把長的不銹鋼鏟，讓操作員不需打開燃燒室門，便可攪拌內裡的紙品紮作，達致完全燃燒。
- 燃燒室內將加入足夠的負壓，將煙氣抽進管道，以減少灰燼從燃燒室往外排放。
- 在負壓的作用下，煙氣通過排氣管道進入「氣-氣」熱交換器。由於靜電除塵器排放的清煙冷卻了燃燒室排出的煙氣，可減少灑水式冷卻器的用水量。
- 煙氣經過灑水式冷卻器，得到冷卻及除去較大的微粒，減少對靜電除塵器的負荷。
- 灑水式冷卻器排出的廢水經過濾後可重複使用，節省用水。
- 煙氣經過灑水式冷卻器時產生的大量水霧，可由除霧器除去。
- 靜電除塵器是一種成熟的技術，廣泛用於減少微粒及黑煙排放的燃燒系統，可有效去除煙氣的微粒。
- 靜電除塵器排放的清煙進入「氣-氣」熱交換器，將清煙加熱，可減少水霧排放和達致無煙排放。

