

## 最優良可靠的高溫煙霧解決方案

SGT Hydro-Z是一套專門設計的運水過濾系統。它能高效解決焚化爐(例如：化寶爐或其他燃燒碳水化合物化合物的工業燃爐)因焚燒而產生高溫煙的污染問題，尤其能有效處理是在焚燒過程中產生大量及溫度可高達800°C的灰燼。

由於市民對環境質素的要求越來越高，因而對有可能影響環境的因素作出投訴。業界對產品技術及效能的要求亦日益提高，也著重操作的方便性。

然而傳統的設備存在如下的問題:-

1. 能於高效能狀態下操作的時間短暫或者經常失效。
2. 操作過程複雜。
3. 需要大量人手維護，例如要在系統不同位置進行清潔及收集灰燼和淤泥。
4. 不能長期高溫運作。
5. 用水量大。
6. 需要龐大空間。
7. 存在被高壓電擊的危險。
8. 棄置乾性飛灰可能會導致心肺疾病。
9. 處理焚燒而產生的不穩定塵埃量時，效果不佳。



SGT Hydro-Z 水簾煙霧過濾系統是專門為克服以上缺點而設計。系統具備多項優點，只需要很低程度的維護，仍可保持高效率的過濾，以及能於800°C高溫下持續運作。用水量低，操作簡易，系統可以由非技術人員操作。整個系統可以根據現場環境限制及客戶要求而專門設計。

本公司的系統可過濾不同的化學物質包括碳微粒、氣味、HCL、SO2和 NH3。

本公司的系統只需要淡水即可循環運作，無需添加化學劑，以避免二次污染，且效果顯著，高達八成的氣味可被減退。

因應客戶要求，本公司可以供應添加化學品，例如漂白水、梳打、氯及二氧化氯等，以進一步提升過濾效能。

## 星輝環保科技有限公司

Rm1702., 17/F., 41-47 Marble Road North Point, Hong Kong

Tel: 852-3427 5028 Email : [info@starglory.net](mailto:info@starglory.net) website : [www.starglory.net](http://www.starglory.net)

## SGT Hydro-Z水簾機系統以下的優點：

1. 長期保持高效率90%過濾。
2. 少量維修及保養。
3. 全自動運作，只需非技術人員，負責處理排放及清潔。
4. 用水量少。
5. 能於800°C高溫下持續運作。
6. 按實際現場情況，作出獨立專門設計。



### 操作原理

SGT Hydro-Z是一個自動「自行清洗」系統，爐不會造成淤塞。煙霧首先被強力引風機吸入系統，及與極微細的水花混和，然後進入無數的離心小孔，進行過濾。大部分過濾出來的微粒和化學物，會沉澱到水缸底。而大部分的水點先被分離，僅剩餘少量潔淨氣體最後被排放回大氣中。

排出的少量潔淨氣體主要是白色水蒸氣，從氣體的顏色可觀察到其潔淨度。過濾氣體的水是用一台高壓不銹鋼循環水泵推動，用水量少。水花是由多個防止阻塞的噴嘴製造出來的。由於系統是「自行清洗」，所以大大減低維護的人手及工序。

過濾出來的灰泥，會自動沉澱到沉澱缸底部，可方便輕易地排到污水渠或收集起來。

維修SGT Hydro-Z過濾系統是非常簡單。一切設備都可以從正面的大型檢修門接觸到，簡單方便。

SGT Hydro-Z是專門處理高溫達800°C的煙霧過濾系統，其過濾效能、風量、尺寸、型態及任何其他特別的要求，均可由本公司因應客戶的需求，而作出獨立專門的設計，大大提高了系統的適用性和效能。本公司更可以提供由多台機組結合成一座大型的過濾系統，務求為客戶提供最合適和卓越的煙霧過濾系統。



### Star Glory Environmental Technologies Ltd.

Room 1702, 17/F, Workingberg Commercial Bldg.,  
41-47 Marble Road, North Point, Hong Kong.

Tel : (852) 34275028 Fax : (852) 21465050 / 34279972

Email Address : info@starglory.net

### 星輝環保科技有限公司

聯絡人：陳堅誠 (PAUL CHAN)

電話：852-9161 6150

電郵：info@starglory.net