



環保生態保育協會

Eco-Environment Conservation & Education Association

《稅務條例》第 88 條註冊非牟利慈善團體 · 檔案號碼：91/12852
being a charitable institution, is exempt from tax under Section 88 of
the Inland Revenue Ordinance. IR File No : 91/12852)

通訊地址/ Correspondence : 香港郵政總局信箱 12761 號 ● G.P.O. Box 12761 Hong Kong
電話/Tel : 9836 7620 ● 傳真/Fax : 2984 2368 ● Email: info.eco2008@yahoo.com.hk

環境事務委員會主席何秀蘭議員

立法會環境事務委員會：2014 年 3 月 22 日的特別會議

Fax No : 3529 2837

何秀蘭主席：

有關在石鼓洲興建超級焚化爐的意見

懇請閣下審議在石鼓洲興建超級焚化爐時，能夠聽取敝會一些意見，敝會是反對政府未
做好源頭減廢、垃圾分類、發展垃圾資源循環再做工業及市民齊心合力推動香港環保意
識成熟時去興建石鼓洲超級焚化爐。

以下是有關每日運輸由香港 18 區未分類 3,000 公噸去石鼓洲的垃圾車需用柴油及排
放有毒氣體的情況，這裡不包括由各碼頭用趸船消耗柴油而釋放更毒性氣體去污染香港
環境的數據：

香港固體垃圾問題，現時香港政府要推【三堆一爐】，擴大現時三個堆填區，計畫石
鼓洲建設焚化爐，每天燃燒 3 千公噸垃圾：

- (1) 3 千公噸垃圾，需要 167 架次貨車運輸；
- (2) 每次貨車運垃圾要花 30 公升柴油；
- (3) 167 架次 x 30 公升每天用 5,010 公升；
- (4) 每天用 5,010 公升，排出約 255kgs 二氧化碳，一年等於排出 1,278 公噸二氧化碳；
- (5) 現時世界各地焚化爐數據：

新加坡 1 個 ·

台灣 24 個 【現時台灣焚化爐三分一關閉或燃燒垃圾量不足】

瑞典 28 個 ·

英國 55 個 ·

德國 154 個 ·

法國 188 個 ·

美國 351 個 ·

日本 1,243 個 【現時日本 20%焚化爐燃燒垃圾量不足】

- (6) 石鼓洲建造焚化爐入條件如下：
 - a. 立法會三讀通過約及撥款二年；
 - b. 投標二年；
 - c. 填海三年；
 - d. 建造焚化爐六年；



環保生態保育協會

Eco-Environment Conservation & Education Association

《稅務條例》第 88 條註冊非牟利慈善團體 · 檔案號碼 : 91/12852
being a charitable institution, is exempt from tax under Section 88 of
the Inland Revenue Ordinance. IR File No : 91/12852)

通訊地址/ Correspondence : 香港郵政總局信箱 12761 號 ● G.P.O. Box 12761 Hong Kong
電話/Tel : 9836 7620 ● 傳真/Fax : 2984 2368 ● Email: info.eco2008@yahoo.com.hk

- e. 需用合共 13 年建造 ;
- f. 每年 50 萬公噸垃圾 ;
- g. 50 萬垃圾 x 13 年 · 等於 650 萬公噸垃圾可以等嗎 ?
- h. 三堆一爐要花 322 億港元 ·

建議 :

新穎科技轉廢為能 · 把乾廢物分類後可以生產(RPF) :

再生固體燃料 Refuse Paper & Plastic Fuel · 代替煤的功能 · 燃燒時可以減少 30% 污染物及二氧化碳 ·

垃圾衍生可再生固體燃料(RPF)

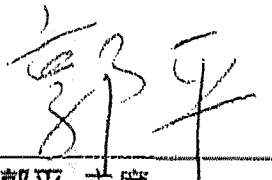
垃圾作為燃料被工業化利用時 · 一般稱為垃圾衍生燃料(Refuse Paper & Plastic Fuel) · 廣泛應用於水泥廠 · 發電廠 · 蒸汽鍋爐等行業來 · 代替煤或者天然氣 · 以節約能源成本 · 近年來垃圾和污泥的資源化越來越受到重視 · 垃圾和污泥本身都帶有一定熱值 · 可以將其燃燒釋放的熱能進行回收利用 · 國內外研究重點為資源化利用 · 即成型一種固體燃料 · 實現固體廢物的資源化處理 · RPF 加工生產技術是首先將生活垃圾進行破碎 · 分揀出可燃物 · 再加入添加劑乾燥 · 最後將其擠壓成型 · 製成顆粒狀 RPF 燃料 ·

一台處理及生產 RPF 燃料系統 · 每台港幣 150 萬 · 全港 18 區 · 共 18 台系統只需 2,700 萬 · 比建焚化爐慳 321.73 億 ·

一台處理及生產 RPF 燃料系統每小時 7 公噸 x 24 小時 = 168 公噸 ·
18 區 x 168 公噸 = 每天處理量達 3024 公噸 ·

【如香港電廠轉用 RPF 燃燒來發電 · 可以減少 45% 成本 · 香港電費可以減低】

此致 立法會環境事務委員會


郭平 主席
環保生態保育協會



2014 年 3 月 17 日