

ETWB (E) CR 9/20/22

電話：2136 3309

傳真：2136 3400

香港花園道  
萬國寶通銀行大廈 3 樓  
立法會秘書處  
立法會環境事務委員會秘書  
余麗琼女士

余女士：

### 珠江三角洲空氣質素

在二零零二年七月二十二日立法會環境事務委員會的會議上，委員討論改善珠江三角洲（珠三角）空氣質素的措施，並要求當局就以下各項提供進一步的資料—

- (a) 在二零一零年，珠三角地區在經濟、人口、能源消耗及交通流量的估計增長率，以二零零零年為基準年；
- (b) 廣東省政府負責推行的藍天工程的最新進展；
- (c) 揮發性有機化合物、可吸入懸浮粒子、氮氧化物及二氧化硫在香港的估計排放趨勢；
- (d) 香港各間發電廠的廢氣排放數據；
- (e) 如何有效監察珠三角經濟區的用電情況及廢氣排放水平；  
及
- (f) 珠三角經濟區的發電設施由政府擁有或私人機構所擁有。

對於以上各項，我們現在依次答覆如下－

- (a) 根據粵港珠江三角洲空氣質素研究報告（粵港研究），在二零一零年，珠三角的本地生產總值、人口、用電量及道路交通流量，估計會較二零零零年分別增長 108%、14%、76% 及 113%（整份粵港研究報告已於二零零二年四月交立法會秘書處）。
- (b) 根據廣東省環境保護局所提供的資料，至二零零一年年底，列入《藍天工程》的 100 個重點工業污染源專案，其中的 66 項煙氣/粉塵治理專案，57 項已完成，5 項停產治理或搬遷改造；至於另外的 33 項二氧化硫治理專案，7 項已完成，3 項正在實施，2 項專案變更，1 項企業關閉，1 項實行重油改水煤漿，11 項正採用低硫原料或摻燒脫硫添加劑，8 項未採取脫硫措施。目前已完成的重點脫硫工程項目有深圳西部電廠海水脫硫工程（年削減二氧化硫 7,500 噸）、粵連電廠石灰石－石膏法煙氣脫硫工程（年削減二氧化硫 13,800 噸）、廣州造紙有限公司煙道噴鈣脫硫工程（年削減二氧化硫 272.8 噸）、茂名石化公司硫磺回收工程（年削減硫排放 9,366 噸）、韶關冶煉廠制酸工藝技術改造工程（年減排二氧化硫 400 噸）。其中，深圳西部電廠海水脫硫工程是國家環境保護總局確定的全國首家海水脫硫示範工程。至於目前正在實施的脫硫工程項目，有東莞沙角發電 A 廠 5 號機組煙氣脫硫工程、廣州恒運電廠煙氣治理工程和佛山華豐紙業有限公司 50 噸鍋爐煙氣治理工程。至二零零一年底，廣東省列入《藍天工程》的重點工業污染源廢氣治理專案每年共削減煙塵排放量 61,473 噸，粉塵排放量 15,778 噸，二氧化硫排放量 47,411 噸。

- (c) 根據粵港研究的結果，如不採取強化空氣污染控制措施，揮發性有機化合物、可吸入懸浮粒子、氮氧化物及二氧化硫在香港的估計排放趨勢，將如附件一所列。
- (d) 根據環境保護署的估計，二零零零年香港發電廠的廢氣排放量列於附件二。
- (e) 根據廣東省環境保護局所提供的資料，目前對火電廠二氧化硫排放量的計算，主要是依據火電廠燃料含硫量、燃料使用量、生產工藝以及脫硫工藝，並每半年由監測（或監理）部門進行現場監測核查。至於用電情況，廣東省發電廠 2001 年的能源結構比例是火電：水電：核電：風電：抽水蓄能約為 76：11.7：10.5：0.1：1.7。根據廣東省能源發展“十五”計劃，預計到 2005 年，水電、核電、氣電以及脫硫煤電站等清潔能源發電在總裝機容量中的比重達到 53.8%；而 2.5 萬千瓦及以下小火電比重從 1999 年的 23.7% 降到 14%；煤、油電比重降到 58.8%。
- (f) 根據廣東省環境保護局所提供的資料，目前廣東省境內電廠有省管、地方自辦電廠和私營電廠，以及部分大企業自備的電廠。其中省管國有電廠已劃歸粵電公司（國有企業）所有。由於目前對電廠的統計不涉及股權，故未能提供具體數字。

環境運輸及工務局局長

(謝展寰 代行)

副本存送：

環保署署長（經辦人：莫偉全先生）2827 8040

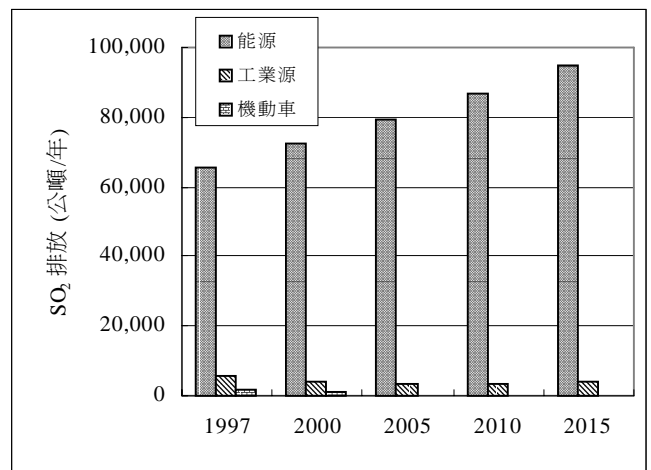
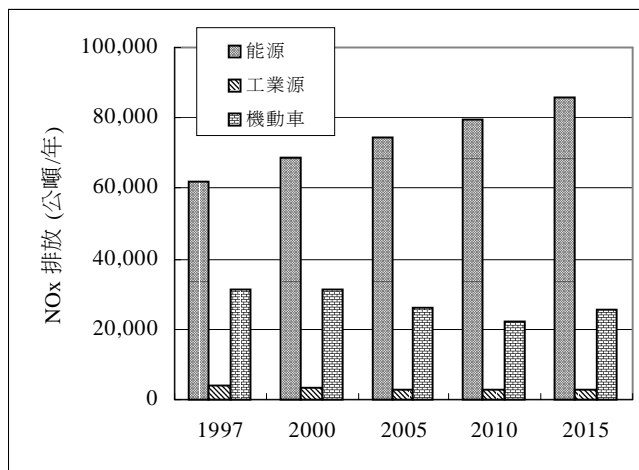
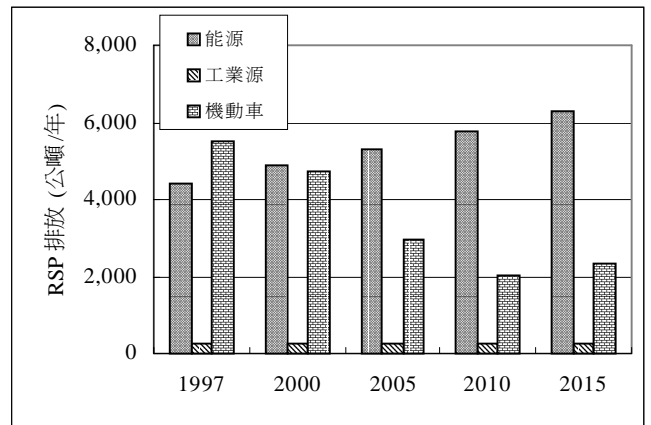
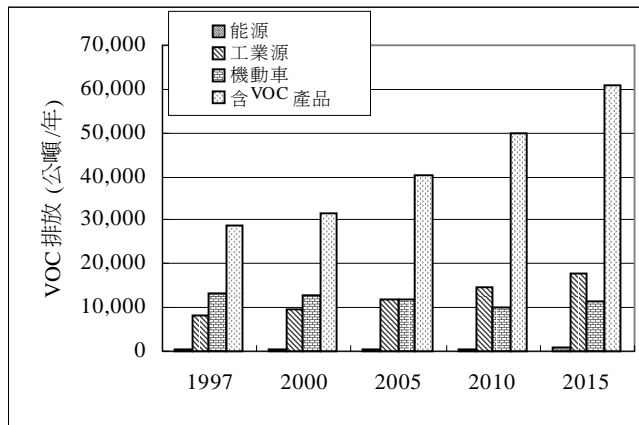
內部：

首席助理秘書長（環境）4

二零零三年三月十七日

香港特區揮發性有機化合物、可吸入懸浮粒子、  
氮氧化物及二氧化硫的排放趨勢

沒有新增空氣污染控制措施



備註：

VOC：揮發性有機化合物

RSP：可吸入懸浮粒子

NOx：氮氧化物

SO<sub>2</sub>：二氧化硫

二零零零年香港發電廠的廢氣排放量

污 染 物	廢 氣 排 放 量 (公 噸)*		
	南 丫 島 發 電 廠	青 山 發 電 廠	龍 鼓 灘 發 電 廠
二 氧 化 硫	27,029	29,446	316
氮 氧 化 物	15,567	26,826	1,234
懸 浮 粒 子	1,067	1,986	251

\* 環境保護署的估計數量