

## 反核家長組

就"香港的未來發電燃料組合公眾諮詢"發表意見

# 保護後代，核電歸零

我們是一群關心核電對後代成長環境造成影響的家長。香港的未來發電燃料組合裡的仍然有核電的存在，這將繼續對我們的後代造成威脅與危害。作為家長，我們有責任站出來保護孩子的未來，不讓她/他們在核輻射污染下長大；我們不願看見讓她/他們為我們這代人貪圖核電的便利而付出健康甚至生命的代價，更不能不負責任地讓我們的千萬代子孫去處理我們遺留的毒性強勁的核廢料遺產！

### 核電廠日常運作也排放大量輻射，荼毒孩子成長環境

核廠日常運作都會不斷排放輻射，氬及氙-135 這些因成本考慮而不會過濾的輻射物，排出量相當之高。<sup>1</sup>而且，排放的輻射會隨著核廠的老化而增多，但國家卻大開綠燈，不斷放寬核廠合法排放輻射量。如日益老化的大亞灣核電廠長年排放到空氣和海水裏的「氬」每年遞增，中國政府就相應地不斷提高（海水排放的）「安全界線」——在 2001 年以前是 55.6 TBq（萬億貝可），2002 年為 145 TBq，2010 年 6 月再提高至 225TBq。<sup>2</sup>常常處於大亞灣核電廠下風區的香港，不知接受了多少日常排放的輻射。

### 孩子更容易受到輻射傷害

輻射無色無味無嗅，政府又缺乏監察，讓香港人長期處於輻射危險中。兒童的新陳代謝活潑，體內細胞分裂最頻繁，因輻射造成遺傳物質 DNA 與 RNA 受損，進而出現變異的細胞的機率便較高。孩子比成年人更容易受輻射影響，一般認為是 3 至 10 倍，年紀越小越受影響。早在 1958 年，諾貝爾獎得主 Linus Pauling（1954，化學）已公開警告：「每增一份輻射都損害全球人類的健康及損害人類基因庫，導致未來世代嚴重殘疾兒童的數目增加。」1968-69 年，世界衛生組織估計全球基因改變率是 6%，發展中國家最高；到了 1977 年，聯合國輻射委員會（Council for Radiation）則報告說基因改變已達 10.8%<sup>3</sup>。還有許多獨立科學家的研究都證明每增加一點輻射，都會帶來患病的風險（這些科學家有生物統計學家 Rosalie Bertell、病理學家 Alice Stewart、著名放射學家 R.M. Sievert、前蘇聯核物理學家 Andrei Sakharov（1975，諾貝爾和平獎），等等）。現在，即使是擁護核能的國際組織 ICRP（國際原子能機構），也聲稱輻射對人的傷害沒有閾值，即一點輻射也足以致病。

### 切爾諾貝爾核災，造成白俄羅斯八成兒童殘疾！

已有多個獨立組織或科學家指出切爾諾貝爾核災的實際傷亡人數或高達數十萬甚至百萬<sup>4</sup>。而且由基因改變而引起的遺傳病會一直延續，如自發流產、死產、嬰兒死亡；兒童出生有

<sup>1</sup> "Radioactive Tritium Has Leaked From Three-Quarters of U.S. Nuclear Plants: AP Investigation" (The Associated Press, 21 June, 2011.)

[http://www.huffingtonpost.com/2011/06/21/radioactive-tritium-leaks-us-nuclear-plants\\_n\\_881090.html](http://www.huffingtonpost.com/2011/06/21/radioactive-tritium-leaks-us-nuclear-plants_n_881090.html)

<sup>2</sup> <https://www.hknuclear.com/DayaPerf/Releases/Pages/Radioactive.aspx>

<sup>3</sup> Bertell pp.181-2:

<sup>4</sup> 例如：Yablokov, A.V., V.B. Nesterenko and A.V. Nesterenko. *Chernobyl: Consequences of the Catastrophe for People and the Environment*. Annals of the New York Academy of Sciences, vol.1181, 2009.

Gofman J. (1990). *Radiation-Induced Cancer from Low-Dose Exposure: an Independent Analysis*. ISBN 0-932682-89-8

缺陷或智力和身體發育遲緩；各種慢性疾病如免疫系統受抑制、敏感症、哮喘、青少年糖尿病、高血壓、關節炎、高血膽固醇，或其他的遺傳疾病；這些傷害，對個體來說是不可逆轉的，有的傷害還會一代代遺傳。<sup>5</sup>

2000 年俄國紀念切爾諾貝爾典禮中，首次承認 86 萬核災處理人員中，有五萬五千人死亡。烏克蘭政府也在 2011 年 4 月 26 日的「Safety for the future」發表報告，承認還有五百萬人生活在高輻射污染地區，導致大量心臟病、膠原病，孩子健康惡化嚴重——核災後誕生的孩子 78% 患慢性病，需要國際社會支援。現時 80% 的白俄羅斯兒童是不健康的。從醫學上和智力水平上看，他們的發展都不健全。

誰能保證大亞灣不會發生核災？每個核電廠發生意外前，都被專家證明是所謂的“安全”才得以運作的！！我們和後代承擔不起一次核災，香港不要做第二個白俄羅斯！！

## 幼吾幼以及人之幼：核廢料問題影響其他地區的子孫萬代

全世界還沒有一個國家能解決核廢料永久儲存的問題。低階核廢料要儲存 300 百年才不會對人體產生危害；而劇毒的高階核廢料，則至少要妥善儲存 100 萬年以上（例如最毒的輻射物質之一鈾-239，將會在二十多萬年後才基本消失）——千秋萬代的人類及最終儲存場所的地質環境如何有能力作出這樣的保證？而且，也沒有哪個地區的人民願意自己及子子孫孫都與核廢料為鄰，如美國政府本在猶卡山作核廢料永久儲存場所，卻不斷遭當地居民反對，至今仍未得覓得安放之地。香港人每多用一點核電，便產生多一點核廢料，請問這些毒性長達幾十萬年的核廢料，由哪個地方的居民、其子孫後代、其棲居的生態環境為我們埋單？

## 為後代負責的能源選擇

因此，我們拒絕使用核電，要求電力燃料組合核電歸零！核電是極不道德的能源，對未來世代更是不公平不公義的。為人父母，只願孩子在安全健康的環境下成長，只想把美好的事物傳承給孩子，我們堅決保護孩子不受核輻射的傷害，堅決反對遺留給孩子無法解決的核輻射傷害與核廢料遺產！！

## 反核家長組

2014/5/5

聯絡人：

阮先生 電話：

梁太 電話：

---

Bertell R. (2006). First assessment of the actual deaths toll attributable to the Chernobyl accident. In Busby C. and Yablokov A.V. (Eds.) *Chernobyl 20 years On Brussels*; ECRR

ECRR (2011). Predicting the global health consequences of the Chernobyl accident Methodology of the European Committee on Radiation Risk.

<sup>5</sup> Bertell, Rosalie. 1985. "Chapter One: The Problem: Nuclear radiation and its biological effects." In *No Immediate Danger?:*

*Prognosis for a Radioactive Earth*. London: the Women's Press.