

甲、與GB3838-2002第II類地表水標準的比較

注意事項:

- 廣東當局建造了一條由東江水取水口至深圳水庫的專用輸水管道，該系統於2003年6月28日全線投入運作，供港東江水水質已有明顯改善。
- 在2006年4月12日所簽署關於從東江取水供給香港的協議，廣東當局一直致力將對香港供水的水質提高至國家地表水環境質量標準GB3838-2002第II類(適用於集中式生活飲用水地表水源地一級保護區)。
- 縱然東江水中某些物質含量偶爾偏離GB3838-2002第II類所訂的標準值，這亦不反映未經處理的東江水不適宜抽取作食水用途。因為，所有原水包括東江水，會在水務署的濾水廠內經過多重嚴格的處理程序，包括過濾和消毒後，才供應給市民飲用。這時段內經處理後的水在細菌學和化學質量方面，均完全符合世界衛生組織在2006年制定之飲用水水質準則。有關詳情，請參閱食水水質資料。
- 所有監測水質的水樣本均在木湖抽水站抽取，並由合資格的水務署員工在現場及水務署轄下化驗室進行分析。
- 這時段內東江水的水質符合地表水環境質量標準GB3838-2002第II類。
- 按國際慣例，達標與否乃根據水質數據之全年平均值作比較。

項目	單位	監測結果 (10/2007-09/2008)			GB3838-2002 第II類 標準值	達標
		最低值	最高值	平均值		
pH 值	pH	6.9	7.6	7.2	6 - 9	✓
溶解氧 Dissolved Oxygen	毫克 / 公升	5.6	11	7.6	≥ 6	✓
高錳酸鹽指數 Permanganate Index	毫克 / 公升	2	3	2	≤ 4	✓
化學需氧量 Chemical Oxygen Demand (COD)	毫克 / 公升	< 5	9	6	≤ 15	✓
五日生化需氧量 5-Day Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	毫克 / 公升	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 3	✓
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) Ammoniacal Nitrogen	毫克 / 公升	< 0.02	0.45	0.05	≤ 0.5	✓
總磷 (以P計) Total Phosphorus (as P)	毫克 / 公升	0.018	0.066	0.045	≤ 0.1	✓
銅 Copper	毫克 / 公升	< 0.003	0.005	0.004	≤ 1.0	✓
鋅 Zinc	毫克 / 公升	< 0.01	0.02	< 0.01	≤ 1.0	✓
氟化物 (以F <sup>-</sup> 計) Fluoride (as F <sup>-</sup> )	毫克 / 公升	0.12	0.29	0.21	≤ 1.0	✓
硒 Selenium	毫克 / 公升	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.01	✓
砷 Arsenic	毫克 / 公升	0.001	0.002	0.002	≤ 0.05	✓
汞 Mercury	毫克 / 公升	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	≤ 0.00005	✓
鎘 Cadmium	毫克 / 公升	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	✓
鉻(六價) Chromium (VI)	毫克 / 公升	< 0.002 (註釋一)	0.003 (註釋一)	< 0.002 (註釋一)	≤ 0.05	✓
鉛 Lead	毫克 / 公升	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.01	✓
氰化物 Cyanide	毫克 / 公升	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05	✓
揮發酚 Volatile Phenols	毫克 / 公升	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.002	✓
石油類 Petroleum Hydrocarbons	毫克 / 公升	< 0.0125	< 0.0125	< 0.0125	≤ 0.05	✓
陰離子表面活性劑 Anionic Surfactants	毫克 / 公升	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.2	✓
硫化物 Sulphides	毫克 / 公升	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1	✓
糞大腸菌群 Faecal Coliforms	個 / 公升	40 (註釋二)	2500 (註釋二)	680 (註釋二)	≤ 2000	✓

項目	單位	監測結果 (10/2007-09/2008)			GB3838-2002 標準值	達標
		最低值	最高值	平均值		
硫酸鹽 (以 $\text{SO}_4^{2-}$ 計) Sulphate (as $\text{SO}_4^{2-}$ )	毫克 / 公升	5.8	12	8.9	$\leq 250$	✓
氯化物 (以 $\text{Cl}^-$ 計) Chloride (as $\text{Cl}^-$ )	毫克 / 公升	< 5	11	7	$\leq 250$	✓
硝酸鹽 (以N計) Nitrate (as N)	毫克 / 公升	0.95	2.5	1.6	$\leq 10$	✓
鐵 Iron	毫克 / 公升	0.07	0.32	0.15	$\leq 0.3$	✓
錳 Manganese	毫克 / 公升	< 0.01	0.16	0.03	$\leq 0.1$	✓
苯并(a)芘 Benzo[a]pyrene	毫克 / 公升	$< 2.0 \times 10^{-6}$	$< 2.0 \times 10^{-6}$	$< 2.0 \times 10^{-6}$	$\leq 2.8 \times 10^{-6}$	✓

**註釋**

(一) 為鉻(三價)及鉻(六價) 之分析結果。

(二) 為埃希氏大腸桿菌之分析結果。