

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2008年12月11日所簽署關於從東江取水供給香港的協議，廣東當局承諾會致力維持對香港供水的水質符合國家《地表水環境質量標準(GB3838-2002)》第II類標準(適用於集中式生活飲用水地表水源地一級保護區)。
- 縱然東江水中某些水質指標偶爾偏離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2008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類標準。
- 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 (10/2010 - 09/2011)			GB3838-2002 第II類 標準值	達標
		最低值	最高值	平均值		
pH 值	pH	6.9	8.7	7.5	6 - 9	✓
溶解氧 Dissolved Oxygen	毫克/公升	6.1	11	8.1	≥ 6	✓
高錳酸鹽指數 Permanganate Index	毫克/公升	1	2	2	≤ 4	✓
化學需氧量 Chemical Oxygen Demand (COD)	毫克/公升	< 5	14	6	≤ 15	✓
五日生化需氧量 5-Day Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	毫克/公升	< 2.0	3.7	< 2.0	≤ 3	✓
氨氮 (NH ₃ -N) Ammoniacal Nitrogen	毫克/公升	< 0.02	0.24	0.05	≤ 0.5	✓
總磷 (以P計) Total Phosphorus (as P)	毫克/公升	0.025	0.077	0.043	≤ 0.1	✓
銅 Copper	毫克/公升	< 0.003	0.004	0.003	≤ 1.0	✓
鋅 Zinc	毫克/公升	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1.0	✓
氟化物 (以F ⁻ 計) Fluoride (as F ⁻)	毫克/公升	0.18	0.35	0.25	≤ 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)	< 0.002 (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	0 (註釋二)	700 (註釋二)	140 (註釋二)	≤ 2000	✓

項目	單位	監測結果 (10/2010 - 09/2011)			GB3838-2002 第II類 標準值	達標
		最低值	最高值	平均值		
硫酸鹽 (以 SO_4^{2-} 計) Sulphate (as SO_4^{2-})	毫克/公升	7	17	11	≤ 250	✓
氯化物 (以 Cl^- 計) Chloride (as Cl^-)	毫克/公升	6	14	9	≤ 250	✓
硝酸鹽 (以N計) Nitrate (as N)	毫克/公升	1.3	2.5	1.8	≤ 10	✓
鐵 Iron	毫克/公升	0.04	0.21	0.10	≤ 0.3	✓
錳 Manganese	毫克/公升	< 0.01	0.22	0.03	≤ 0.1	✓
苯并(a)芘 Benzo[a]pyrene	毫克/公升	< 2.0×10^{-6}	< 2.0×10^{-6}	< 2.0×10^{-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。