

2020年4月至2021年3月於香港木湖原水抽水站接收之東江水水質

注意事項:

- 自2003年起，東江水經東深專用輸水管道從東江太園輸送到深圳水庫，然後再輸送到香港，以確保東江水水質。
- 根據現時東江水供水協議，廣東省當局會致力維持輸港東江水水質符合東江水供水協議訂定的國家《地表水環境質量標準》(GB 3838-2002) 第II類水標準 (適用於集中式生活飲用水地表水源地一級保護區)。
- 這時段內輸港東江水的水質符合GB3838-2002第II類水標準。
- 按照國際慣例，輸港東江水水質達標與否乃根據水質監測數據之全年平均值與GB3838-2002第II類水的標準值作比較，縱然偶爾有某些水質項目偏離標準值。
- 所有監測輸港東江水水質的水樣本均在木湖原水抽水站抽取。

項目	單位	監測結果 (4/2020 - 3/2021)			GB3838-2002 第II類 標準值	達標 (請參閱以上 注意事項)
		最低值	最高值	平均值		
pH 值	pH	7.3	8.5	7.8	6 - 9	✓
溶解氧 Dissolved Oxygen	毫克/公升	6.1	11.0	8.0	≥ 6	✓
高錳酸鹽指數 Permanganate Index	毫克/公升	< 1	2	1	≤ 4	✓
化學需氧量 Chemical Oxygen Demand (COD)	毫克/公升	< 5	23	7	≤ 15	✓
五日生化需氧量 5-Day Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	毫克/公升	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 3	✓
氨氮 (NH ₃ -N) Ammoniacal Nitrogen	毫克/公升	< 0.02	0.08	0.03	≤ 0.5	✓
總磷 (以P計) Total Phosphorus (as P)	毫克/公升	0.005	0.067	0.026	≤ 0.1	✓
銅 Copper	毫克/公升	< 0.003	0.045	0.005	≤ 1	✓
鋅 Zinc	毫克/公升	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1	✓
氟化物 (以F ⁻ 計) Fluoride (as F ⁻)	毫克/公升	0.16	0.30	0.25	≤ 1	✓
硒 Selenium	毫克/公升	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.01	✓
砷 Arsenic	毫克/公升	< 0.001	0.002	0.001	≤ 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	< 0.001 (註釋一)	< 0.001 (註釋一)	< 0.001 (註釋一)	≤ 0.05	✓
鉛 Lead	毫克/公升	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 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	< 0.013	< 0.013	< 0.013	≤ 0.05	✓

項目	單位	監測結果 (4/2020 - 3/2021)			GB3838-2002 第II類 標準值	達標 (請參閱以上 注意事項)
		最低值	最高值	平均值		
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)	500 (註釋二)	40 (註釋二)	≤ 2,000	✓
硫酸鹽 (以 SO ₄ ²⁻ 計) Sulphate (as SO ₄ ²⁻)	毫克/公升	11	21	14	≤ 250	✓
氯化物 (以 Cl ⁻ 計) Chloride (as Cl ⁻)	毫克/公升	7	12	10	≤ 250	✓
硝酸鹽 (以N計) Nitrate (as N)	毫克/公升	1.0	2.0	1.4	≤ 10	✓
鐵 Iron	毫克/公升	0.01	0.16	0.04	≤ 0.3	✓
錳 Manganese	毫克/公升	< 0.01	0.10	0.02	≤ 0.1	✓
苯并[a]芘 Benzo[a]pyrene	毫克/公升	< 2.0 x 10 ⁻⁶	< 2.0 x 10 ⁻⁶	< 2.0 x 10 ⁻⁶	≤ 2.8 x 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。