

一九八六年至二零零五年避風塘水質趨勢 - 肯德爾季度測試Seasonal Kendall Test結果

監測站		NT1	ST1	WT3	WT1	VT8	VT10	VT2	VT11
年份		1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1993 2005	1986 2005	1994 2005
參數	深度	-	↗	-	-	-	-	↗	-
水溫 (度攝氏)	面層	-	↗	-	-	-	-	↗	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-	-	-	-
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	↗	-	-	-	↗	-	↗	↗
	中層	不適用	-	-	-	↗	↗	-	↗
	底層	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗
	水深平均	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗
溶解氧 (飽和百分率)	面層	↗	-	-	-	↗	-	↗	↗
	中層	不適用	-	-	↗	↗	-	-	↗
	底層	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗
	水深平均	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗
酸鹼值	面層	-	↘	↘	↘	-	-	-	-
	中層	不適用	-	↘	↘	-	-	-	↗
	底層	-	↘	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	-	-	-
透明度 (米)		↗	-	↗	↗	-	↗	↗	-
混濁度 (NTU)	面層	-	-	-	-	↗	-	↗	↗
	中層	不適用	-	-	-	↗	-	-	↗
	底層	-	-	-	-	↗	-	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	↗	-	↗	↗
懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	↘	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	↘	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	↘	-	↘	↘	-	-	↘	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	↘	↘	-	-	↘	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	↘	-	-	↘	-	↘	-
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	-
	底層	-	↘	-	-	↘	-	↘	-
	水深平均	-	↘	-	-	↘	-	↘	-
氨氮 (毫克/升)	面層	↘	-	-	-	-	-	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	↗	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	-	-	↗	-	↗	-
	中層	不適用	-	-	-	↗	-	↗	-
	底層	↗	↗	-	-	↗	-	↗	-
	水深平均	↗	↗	-	-	↗	-	↗	-
無機氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	↘	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	↘
	底層	↗	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-	↘
凱氏氮 (毫克/升)	面層	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
總氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
總磷 (毫克/升)	面層	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	↘	-	↘	↘
硅 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	↘	-	↘
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	↘
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-	↘
葉綠素-a (微克/升)	面層	↗	-	-	↗	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	↗	↗	-	-
	底層	-	-	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	-	-	↗	-	-	-
大腸桿菌 (個/100毫升)	面層	↘	-	-	↘	-	-	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	-	-	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	↘	↘	-	↘	↘
糞大腸菌群 (個/100毫升)	面層	-	-	-	-	↘	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	-
	底層	-	-	-	-	↘	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	↘	-	↘	-

註釋：1. 表中所示結果乃根據肯德爾季度測試檢定達到 $p < 0.05$ 顯著水平
 2. - 表示沒有任何趨勢
 3. 不適用 - 由於水淺，該深度的各測項沒有數據
 4. 除特別指明外，所有監測站均使用20年數據進行統計學測試
 5. 由於ST3監測站只有6年數據，不足夠進行統計學測試
 6. ↗ 表示有上升趨勢
 7. ↘ 表示有下降趨勢

一九八六年至二零零五年避風塘水質趨勢 - 肯德爾季度測試Seasonal Kendall Test結果

監測站		VT4	VT3	ET2	ET1	PT4	PT2	PT3	TT1
年份		1987 2005	1986 2005	1993 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005
參數	深度								
水溫 (度攝氏)	面層	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	-	-	-	↗	不適用	不適用	↗	-
	底層	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	不適用	不適用	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	↗	↗	-	-	↓	↗	-	↓
	中層	↗	↗	↗	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	↗	-	-
溶解氧 (飽和百分率)	面層	↗	↗	-	-	↓	↗	-	↓
	中層	↗	↗	↗	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	↗	-	-
酸鹼值	面層	-	-	-	-	↓	-	↓	↓
	中層	↗	-	-	-	不適用	不適用	-	-
	底層	-	-	-	-	↓	-	-	↓
	水深平均	↗	-	-	-	↓	-	-	↓
透明度 (米)		↗	-	↗	-	-	↗	-	
混濁度 (NTU)	面層	-	↗	↗	-	↗	-	-	-
	中層	-	↗	↗	-	不適用	不適用	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	-	↗	-	-	↗
	水深平均	-	↗	↗	-	↗	-	-	-
懸浮固體 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	中層	↓	-	↓	-	不適用	不適用	↗	↓
	底層	↓	↓	↓	-	-	↓	-	-
	水深平均	↓	↓	↓	-	-	↓	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	↓	-	↓	↓	-	-	-	-
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
氨氮 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	水深平均	↓	↓	↓	-	-	↓	-	-
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	-	-	-	-	-	-	-
	中層	↗	-	-	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↗	-	↓	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	↓	-	-	↓	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	-	-	-	-	-	-	-
	中層	↗	-	-	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↗	-	↓	-	-	↓	-	-
	水深平均	↗	-	↓	-	-	↓	-	-
無機氮 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	-	↓	-	-
	水深平均	↓	↓	↓	-	-	↓	-	-
凱氏氮 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	↓	-	-	-
	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	-	-	-
總氮 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	↓	-	-	-
	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	-	-	-
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↗	↓	↓	-	-	-	-	↓
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	↓
	底層	↓	↓	↓	-	-	-	↓	↓
	水深平均	-	↓	↓	-	-	-	-	↓
總磷 (毫克/升)	面層	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	↓
	底層	↓	↓	↓	-	↓	-	-	↓
	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	-	↓	↓
硅 (毫克/升)	面層	↓	-	↓	-	-	-	-	-
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↓	↓	↓	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↓	↓	-	-	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)	面層	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	中層	↗	↗	-	-	不適用	不適用	-	-
	底層	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-	-	-	-
大腸桿菌 (個/100毫升)	面層	↓	↓	↓	-	-	-	-	↓
	中層	↓	↓	↓	-	不適用	不適用	-	↓
	底層	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
糞大腸菌群 (個/100毫升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	↓	-	↓	-	不適用	不適用	-	↓
	底層	↓	-	↓	-	-	-	-	↓
	水深平均	↓	-	↓	-	↓	↓	-	↓

註釋：1. 表中所示結果乃根據肯德爾季度測試檢定達到 $p < 0.05$ 顯著水平
 2. - 表示沒有任何趨勢
 3. 不適用 - 由於水淺，該深度的各測項沒有數據
 4. 除特別指明外，所有監測站均使用20年數據進行統計學測試
 5. 由於VT12監測站只有6年數據，不足夠進行統計學測試
 6. ↗ 表示有上升趨勢
 7. ↓ 表示有下降趨勢