

# 2018年 香港海水水質



香港特別行政區政府  
環境保護署

## 我們的使命

推行廣泛及全面的科學監測計劃，以維護香港的海洋環境和達至水質指標。



### 免責聲明

香港特別行政區政府雖悉力確保本報告所載的資料正確無誤，但政府（包括其人員及僱員）不會就報告的準確性、完整性或實用性作出任何明確或隱含的保證、聲明或陳述。政府對於任何由於提供或使用本報告資料而直接或間接引致的損失、損害及傷亡，概不承擔任何法律責任（包括疏忽所引致的責任）。讀者在使用本報告資料前，必須自行作出評估。

### 版權公告

任何人士均可隨意使用或引述本報告的內容作進修、研究或教學用途，但必須註明資料來源。除此之外，如需引用、轉載或複製本報告的內容作其他用途，必須事先獲得環境保護署署長的書面許可，方可使用。

### 鳴謝

謹此感謝以下各部門對編製本報告的貢獻—政府化驗所：化驗分析海水及沉積物樣本；海事處：管理及操作用於實地採樣及量度工作的「林蘊盈博士號」監測船；漁農自然護理署：提供海岸公園、魚類養殖區和紅潮的資料及照片；地政總署：提供本港地理資料和航空照片。



## 目錄

1. 引言
2. 2018 年香港海水水質狀況
  - 2.1 全港海水水質指標達標率
  - 2.2 維多利亞港水質
3. 十個水質管制區的水質狀況
  - 3.1 東部水域
  - 3.2 中部水域
  - 3.3 西部水域
  - 3.4 南部水域
4. 海底沉積物的質量
5. 避風塘
6. 浮游植物及紅潮

## 圖表

- |      |   |
|------|---|
| 圖 1  | 1986-2018 年香港海水水質指標整體達標率                        |
| 圖 2  | 1986-2018 年四個重要水質指標達標率                          |
| 圖 3  | 2017 年及 2018 年香港十個水質管制區的水質指標達標率                 |
| 圖 4  | 自實施「淨化海港計劃」以來維多利亞港的水質改善狀況                       |
| 圖 5  | 1986-2018 年大鵬灣水質管制區水質指標整體達標率                    |
| 圖 6  | 1986-2018 年大鵬灣水質管制區的長期水質趨勢                      |
| 圖 7  | 1986-2018 年牛尾海水質管制區水質指標整體達標率                    |
| 圖 8  | 1986-2018 年牛尾海水質管制區的長期水質趨勢                      |
| 圖 9  | 1986-2018 年吐露港及赤門水質管制區水質指標整體達標率                 |
| 圖 10 | 1986-2018 年吐露港及赤門水質管制區的長期水質趨勢                   |
| 圖 11 | 1990-2018 年維多利亞港水質管制區中部 (VM5) 及東部 (VM1) 的大腸桿菌水平 |
| 圖 12 | 1986-2018 年維多利亞港水質管制區水質指標整體達標率                  |
| 圖 13 | 1986-2018 年維多利亞港水質管制區的長期水質趨勢                    |
| 圖 14 | 1986-2018 年東部緩衝區水質管制區水質指標整體達標率                  |
| 圖 15 | 1986-2018 年東部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢                    |
| 圖 16 | 1986-2018 年將軍澳水質管制區水質指標整體達標率                    |
| 圖 17 | 1986-2018 年將軍澳水質管制區的長期水質趨勢                      |
| 圖 18 | 1986-2018 年西部緩衝區水質管制區水質指標整體達標率                  |

- 圖 19 1986-2018 年西部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢
- 圖 20 1986-2018 年后海灣水質管制區水質指標整體達標率
- 圖 21 1986-2018 年后海灣水質管制區內海分區的長期水質趨勢
- 圖 22 1986-2018 年后海灣水質管制區外海分區的長期水質趨勢
- 圖 23 1986-2018 年西北部水質管制區水質指標整體達標率
- 圖 24 1986-2018 年西北部水質管制區的長期水質趨勢
- 圖 25 1986-2018 年南區水質管制區水質指標整體達標率
- 圖 26 1986-2018 年南區水質管制區的長期水質趨勢
- 圖 27 1997-2018 年維多利亞港水質管制區海底沉積物的銀金屬年平均水平
- 圖 28 1990-2018 年觀塘避風塘監測站 (VT4) 的溶解氧水平呈長期改善趨勢
- 圖 29 1986-2018 年間吐露港及赤門水質管制區的無機氮及正磷酸鹽磷含量與紅潮次數均下降

## 附錄

### 附錄 A 海水水質監測計劃的背景資料

香港的水質管制區	A-1
2018 年香港海域的 76 個水質監測站	A-2
2018 年香港海域的 45 個沉積物監測站	A-3
2018 年香港避風塘，避風碇泊處和政府船塢的 18 個水質監測站和 15 個沉積物監測站	A-4
海水水質及沉積物監測站位置	A-5
2018 年香港的泳灘及次級接觸康樂活動區	A-6
2018 年香港的魚類養殖區及海洋生態保育區	A-7
10 個水質管制區內無機氮的水質指標	A-8
香港海水水質指標摘要	A-9
沉積物分類標準	A-10
海水水質參數一覽	A-11
沉積物質素參數一覽	A12

### 附錄 B 2018 年十個水質管制區內各海水監測站的水質數據總覽

2018 年大鵬灣水質管制區水質全年統計總覽	B-1 – B-2
2018 年牛尾海水質管制區水質全年統計總覽	B-3 – B-4
2018 年吐露港及赤門水質管制區水質全年統計總覽	B-5
2018 年南區水質管制區水質全年統計總覽	B-6 – B-8
2018 年維多利亞港水質管制區水質全年統計總覽	B-9 – B-10
2018 年東部緩衝區水質管制區水質全年統計總覽	B-11
2018 年西部緩衝區水質管制區水質全年統計總覽	B-12
2018 年將軍澳水質管制區水質全年統計總覽	B-13
2018 年后海灣水質管制區水質全年統計總覽	B-14



## 2018年西北部水質管制區水質全年統計總覽

B-15

**附錄 C 2018年十個水質管制區內各海水監測站主要水質指標的達標情況**

大鵬灣水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-1 – C-5
牛尾海水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-6 – C-10
吐露港及赤門水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-11 – C-13
吐露港及赤門水質管制區葉綠素- <i>a</i> 的達標情況	C-14
吐露港及赤門水質管制區無機氮及非離子氨氮的達標情況	C-15
南區水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-16 – C-22
維多利亞港水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-23 – C-26
東部緩衝區水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-27 – C-28
西部緩衝區水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-29 – C-30
將軍澳水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-31
后海灣水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-32 – C-33
西北部水質管制區各主要水質指標的達標情況	C-34 – C-35

**附錄 D 各水質管制區內各海水監測站的水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果**

1991-2018年大鵬灣水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-1
1986-2018年大鵬灣水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-2
1986-2018年牛尾海水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-3
1986-2018年吐露港及赤門水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-4
1986-2018年南區水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-5 – D-6
1986-2018年維多利亞港水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-7 – D-8
1986-2018年東部緩衝區水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-9
1986-2018年西部緩衝區水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-10
1986-2018年將軍澳水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-11
1986-2018年后海灣水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-12
1986-2018年西北部水質管制區水質趨勢-肯德爾季度測試結果	D-13

**附錄 E 香港的十個水質管制區內各海水監測站的沉積物質量統計總覽**

2013-2018年吐露港及赤門及南區水質管制區沉積物質量統計總覽	E-1
2013-2018年南區、將軍澳及后海灣水質管制區沉積物質量統計總覽	E-2
2013-2018年牛尾海及大鵬灣水質管制區沉積物質量統計總覽	E-3
2013-2018年大鵬灣水質管制區沉積物質量統計總覽	E-4
2013-2018年西北部及西部緩衝區水質管制區沉積物質量統計總覽	E-5
2013-2018年東部緩衝區及維多利亞港水質管制區沉積物質量統計總覽	E-6

**附錄 F 2018年香港各避風塘，避風碇泊處和政府船塢的水質和沉積物質量概況**

2018年香港各避風塘，避風碇泊處和政府船塢水質概況	F-1 – F-2
1986-2018年避風塘，避風碇泊處和政府船塢水質趨勢-肯德爾季度測試結果	F-3 – F-4
2018年避風塘，避風碇泊處和政府船塢水質全年統計總覽	F-5 – F-7
2013-2018年避風塘，避風碇泊處和政府船塢沉積物質量統計總覽	F-8 – F-9

**附錄 G 浮游植物監測**

2018年香港海域的26個浮游植物監測站	G-1
2018年10個水質管制區各浮游植物類別佔整體品種數目百分比	G-2
2018年10個水質管制區各浮游植物類別佔整體密度百分比	G-3
2018年香港海域的26個浮游植物監測站內總浮游植物的年平均數	G-4
2018年香港海域的26個浮游植物監測站內矽藻的年平均數	G-5
2018年香港海域的26個浮游植物監測站內甲藻的年平均數	G-6
2018年香港海域的26個浮游植物監測站內其他次要浮游植物的年平均數	G-7
香港海域10個水質管制區的紅潮發生次數(1975-2018年)	G-8
1975-2018年度紅潮在香港海域發生的分佈狀況	G-9
1975-2018年度香港不同浮游植物類別引發的紅潮的季節性分佈	G-10
2018年主要浮游植物在不同水質管制區的數量及出現次數	G-11

## 附錄 H 香港海域海水水質總覽

2008-2018年本港十個水質管制區主要水質指標的達標率	H-1
2008-2018年本港海域主要水質指標的達標	H-2
1986-2018年本港海域主要水質指標的整體達標率	H-2
1986-2018年香港海域溶解氧含量的長期變化	H-3
1986-2018年香港海域五天生化需氧量的長期變化	H-4
1986-2018年香港海域大腸桿菌含量的長期變化	H-5
1986-2018年香港海域氨氮含量的長期變化	H-6
1986-2018年香港海域總無機氮含量的長期變化	H-7
1986-2018年香港海域正磷酸鹽磷含量的長期變化	H-8
1986-2018年香港海域葉綠素-a含量的長期變化	H-9
1986-2018年香港海域海水溫度的長期變化	H-10

## 1. 引言

香港特別行政區的土地面積有 1 107 平方公里，海域面積為 1 648 平方公里。香港的海岸線延綿 1 197 公里。除港島及大嶼山外，全港有 261 個面積大於 500 平方米的島嶼。香港海域可供各類康樂活動進行，也有各式各樣的海洋生物及生態環境。

為保護香港海洋的生態和各類實益用途，環境保護署（環保署）自 1986 年起實施全面的海水水質監測計劃。海水水質監測計劃的主要目的是：

- 評估海水水質狀況；
- 監測水質的長期變化趨勢；
- 為制定水污染管制策略提供科學依據；及
- 檢測主要水質指標的達標率。

環保署每月在香港海域 76 個開放水域水質監測站進行海水監測，並在其中的 26 個站採集浮游藻類樣本進行分析。此外，我們每兩月監測香港 18 個海上避風地點，包括 14 個避風塘、3 個避風碇泊處和政府船塢內的水質，以及每半年在 60 個監測站進行沉積物採樣監測，當中有 45 個設於開放水域和 15 個設於避風地點。



環保署的海水水質監測船「林蘊盈博士號」



環保署擁有一艘名為「林蘊盈博士號」的海水水質監測船。該船配備有由電腦控制的多瓶式環型採樣器。採樣器與一部多參數溫鹽深水質剖面儀相連，可以同時採取水樣本及收集水質數據。海底沉積物樣本則用 Van Veen 沉積物抓斗進行採樣。海水和沉積物樣本由環保署內部的化驗室和政府化驗所進行分析，所測試的物理、化學和生物參數超過八十多項。有關水質參數，分析方法以及監測站和水質指標的詳情請參閱附錄。



使用電腦控制的多瓶式採樣器取水樣本

## 2. 2018 年香港海水水質狀況

### 2.1 全港海水水質指標達標率

香港海水水質指標整體達標率的計算是根據全港開放水域水質監測站的四個重要水質指標參數（即溶解氧、總無機氮、非離子化氨氮及大腸桿菌）的達標率所得出。2018 年，香港海水水質指標整體達標率為 88%，而 2017 年為 85%（圖 1）。

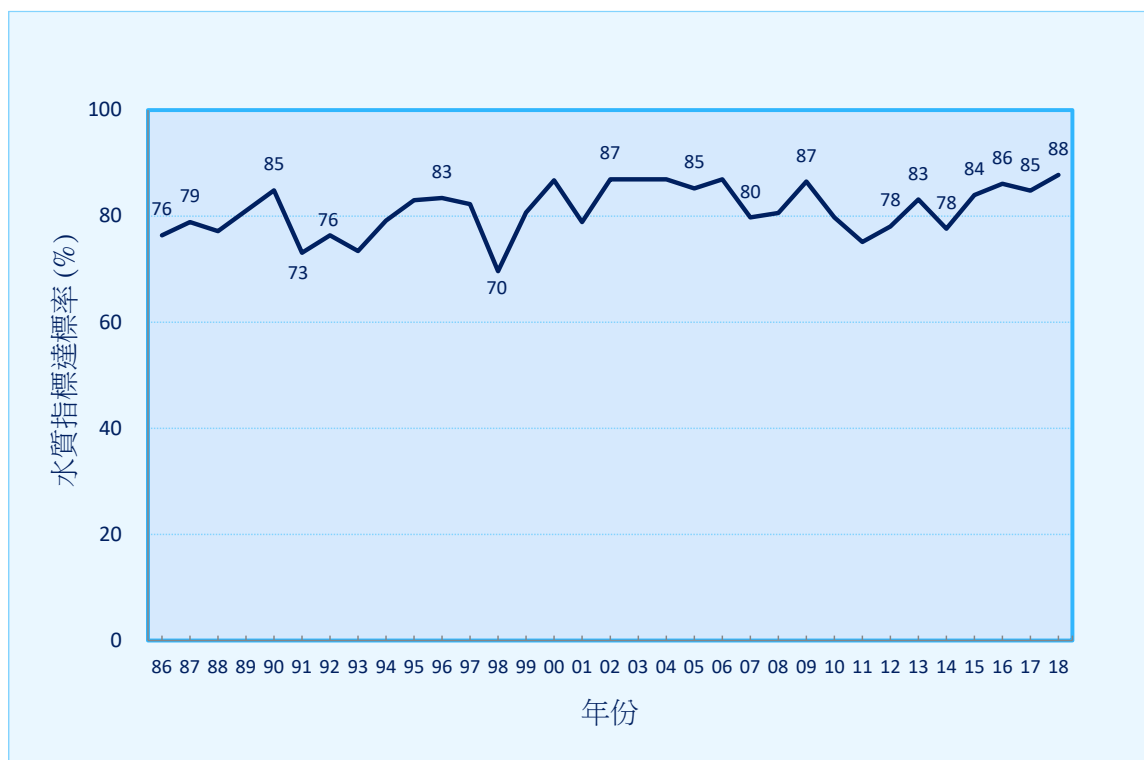


圖 1 1986-2018 年香港海水水質指標整體達標率

圖 2 和圖 3 分別顯示了四個重要水質指標達標率及十個水質管制區的水質指標達標率。值得注意的是，大腸桿菌及非離子化氨氮水質指標自 2015 年已連續四年在所有適用的水質管制區完全達標。溶解氧的達標率為 90.8%，2017 年則為 93.4%，而 2018 年總無機氮的達標率為 68.1%，2017 年則為 55.1%。

溶解氧水質指標不達標的情況主要發生在吐露港及赤門水質管制區、西部緩衝區水質管制區和後海灣水質管制區。總無機氮水質指標不達標的情況發生在後海灣水質管制區，南區水質管制區和西北部水質管制區，以及輕微地發生在維多利亞港水質管制區。關於個別水質管制區水質指標達標率的詳細情況將在第三章討論。

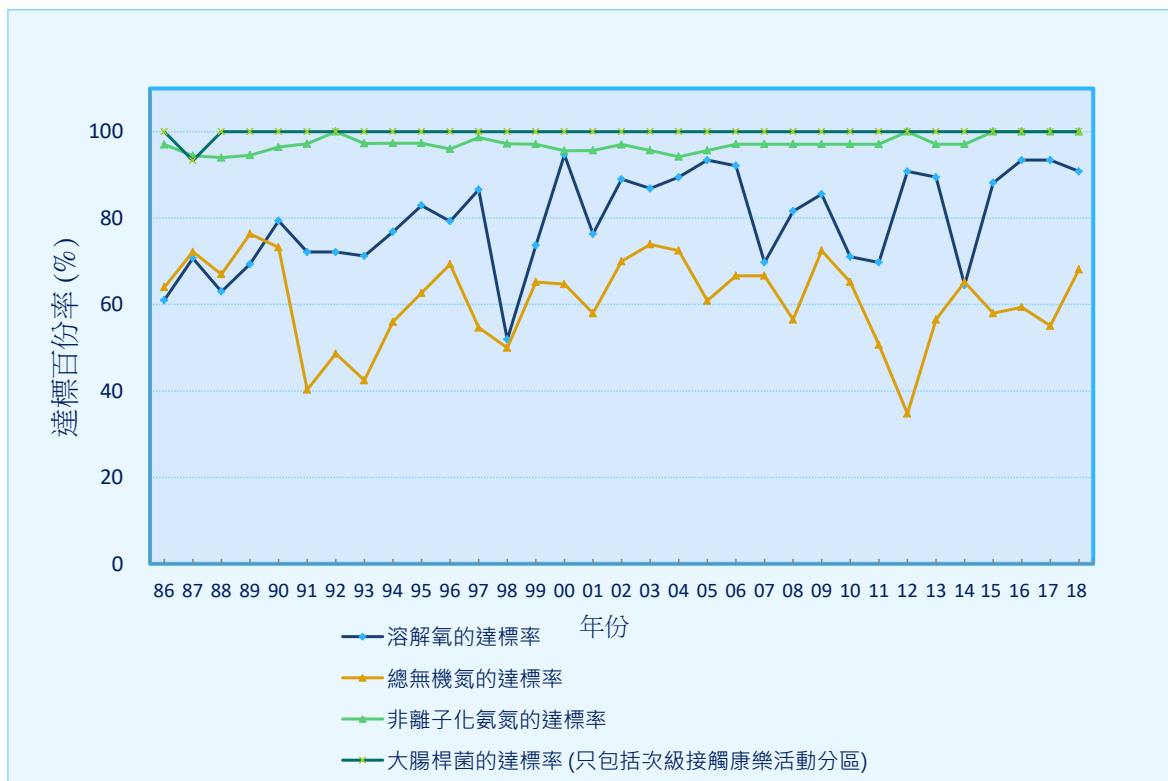


圖 2 1986-2018 年四個重要水質指標達標率

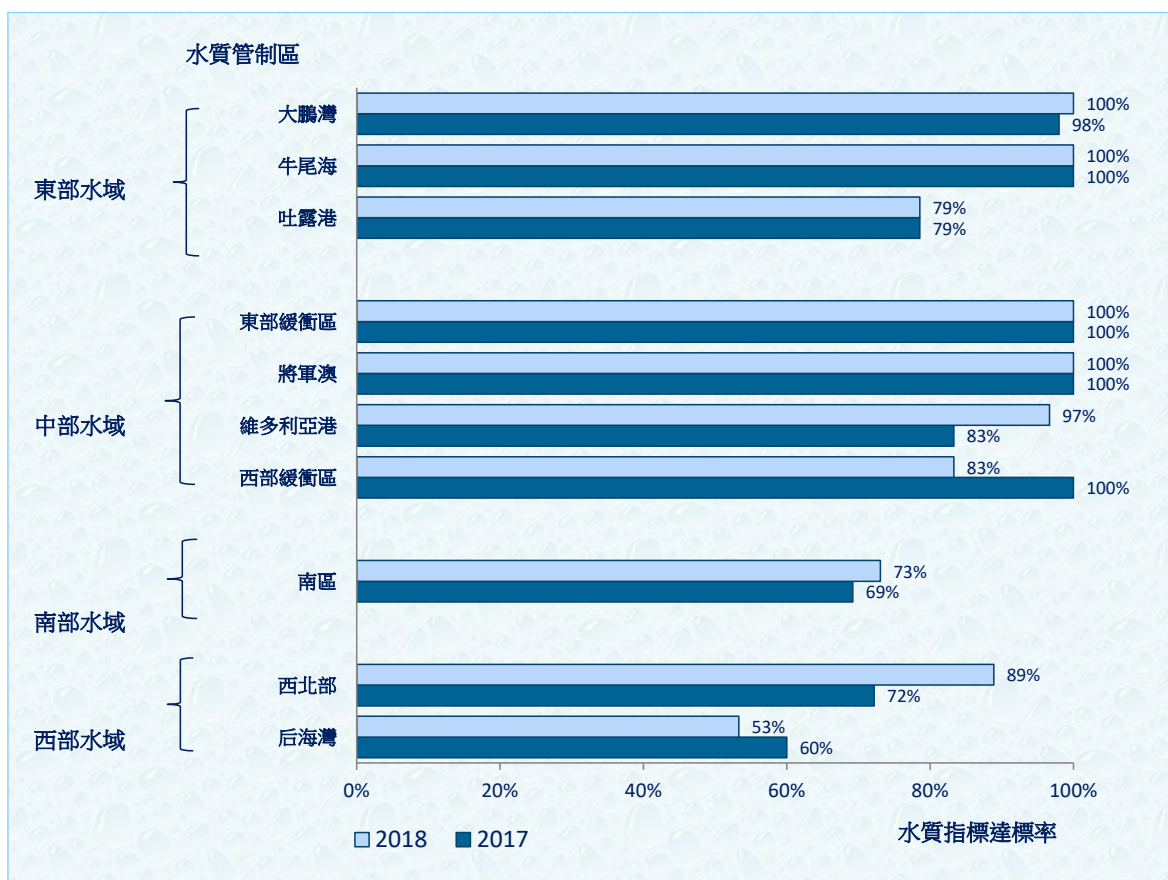


圖 3 2017 年及 2018 年香港十個水質管制區的水質指標達標率



## 2.2 2018 年亮點 – 維多利亞港水質

經政府多年來不斷努力，特別是透過執行有關的環保法例和實施各項污水處理方案，香港海水水質正逐步改善。

隨著「淨化海港計劃」的實施，特別是第二期甲工程於 2015 年 12 月啟用後，維多利亞港水質已有顯著提升。圖 4 顯示在「淨化海港計劃」各個階段實施期間各重要水質參數水平的改善程度。雖然維多利亞港水質管制區並沒有訂明海水大腸桿菌含量的水質指標，然而該區 2016-2018 年的整體幾何平均大腸桿菌水平已大幅下降到每百毫升約 350 個，與上世紀九十年代末相比減少了約九成，亦符合次級接觸康樂活動分區的水質指標，即年幾何平均值每百毫升海水不超過 610 個大腸桿菌。有關該水質管制區的詳細水質狀況及水質指標達標率請參考第 3.2 節。

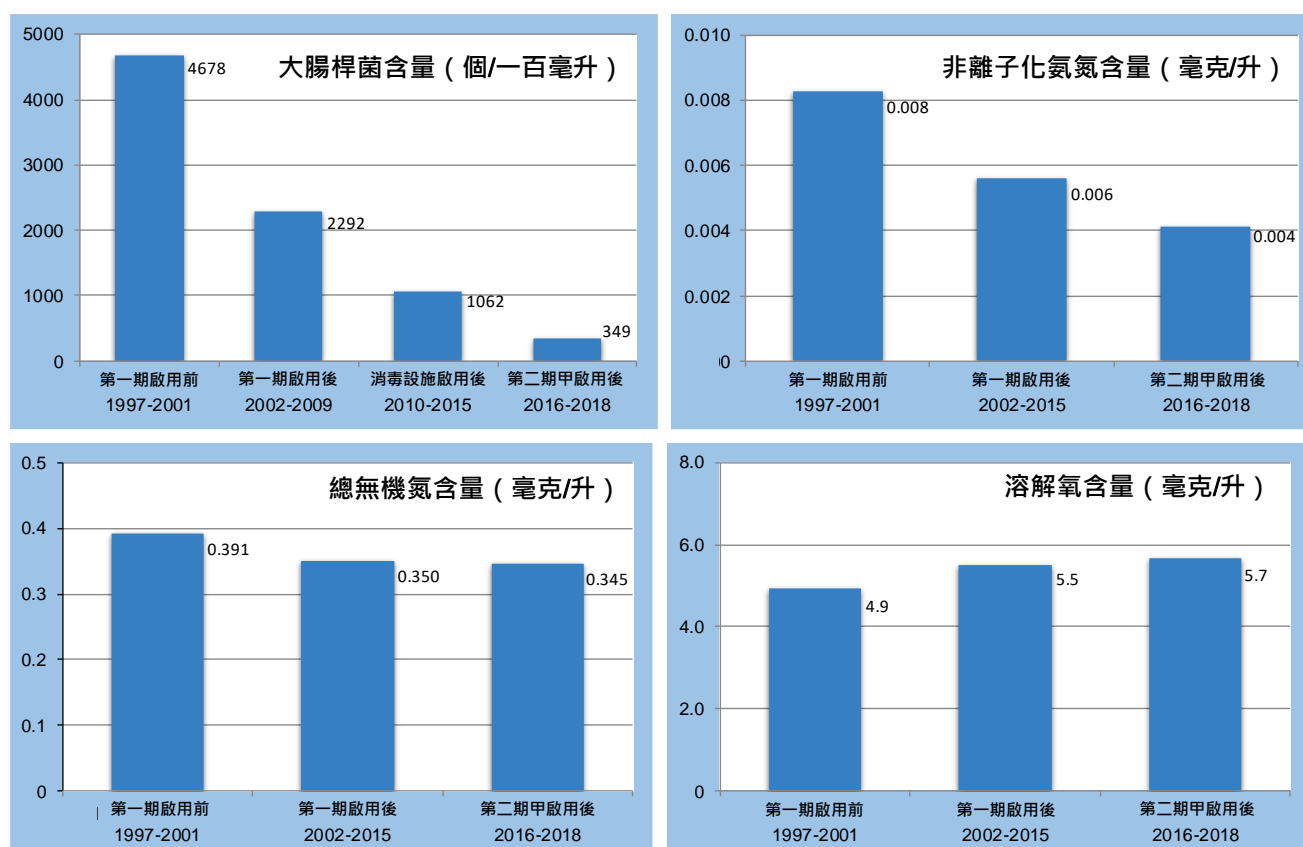
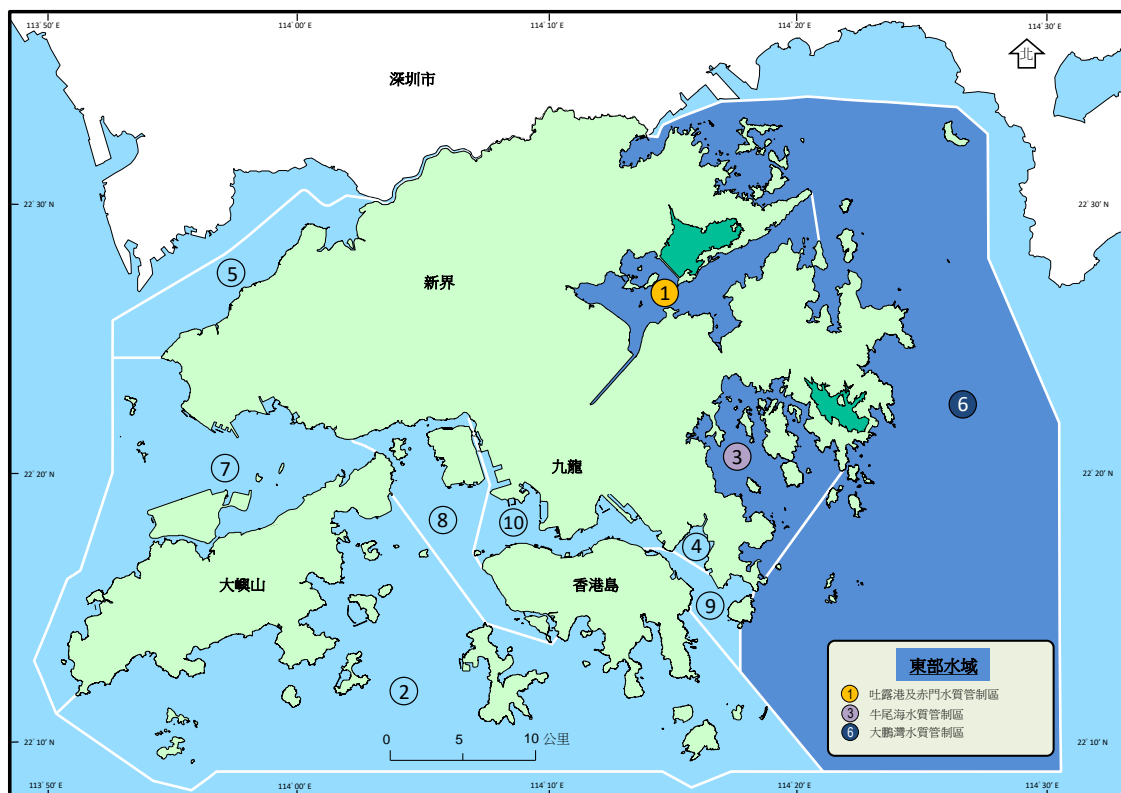


圖 4 自實施「淨化海港計劃」以來維多利亞港的水質改善狀況

### 3. 十個水質管制區的水質狀況

根據香港海洋環境的水文條件和鄰近珠江口的情況，十個水質管制區大致分為四個主要水域（東部、中部、西部及南部水域）。各個水質管制區於2018年的水質狀況詳細報告如下。

#### 3.1 東部水域



香港東部水域覆蓋三個水質管制區，包括大鵬灣水質管制區、牛尾海水質管制區和吐露港及赤門水質管制區，當中有六個憲報公佈的泳灘、三個海岸公園和二十個魚類養殖區。該水域沿岸風景優美，水質優良，有豐富的海洋生物資源，以及多方面的漁業和康樂活動。

#### 大鵬灣水質管制區

大鵬灣水質管制區於2018年整體水質達標率為100%，水質良好，溶解氧含量高而總無機氮水平低。同時，該水質管制區亦符合為次級接觸康樂活動分區所訂立的細菌水質指標。

圖5及圖6分別顯示了大鵬灣水質管制區於1986-2018年的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。

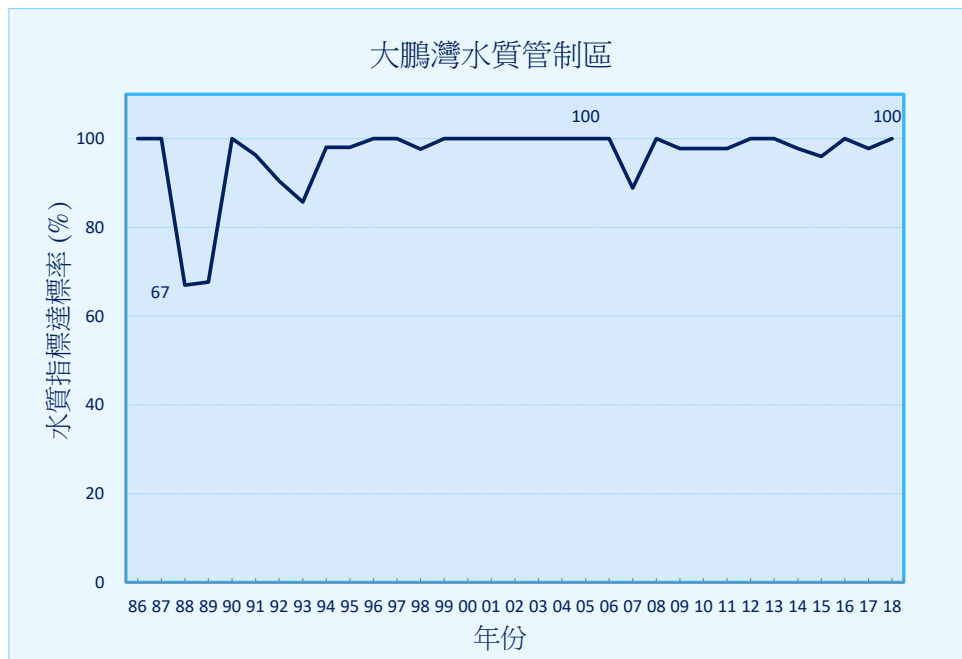


圖 5 1986-2018 年大鵬灣水質管制區水質指標整體達標率

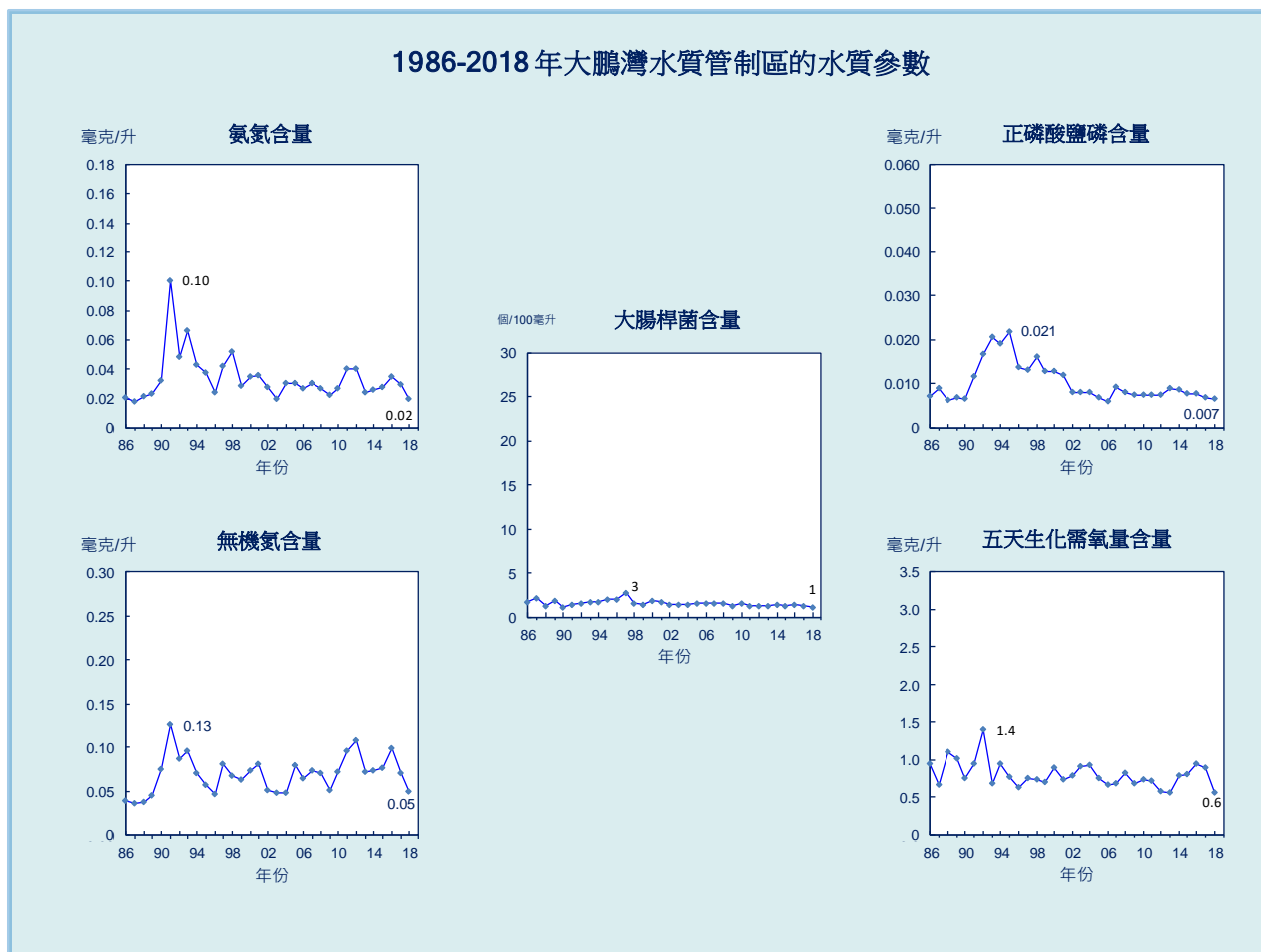


圖 6 1986-2018 年大鵬灣水質管制區的長期水質趨勢



## 牛尾海水質管制區

牛尾海是進行休閒釣魚、游泳、游船河、滑水及潛水等水上活動的熱門地區。2018年，牛尾海水質管制區的水質良好，大腸桿菌、溶解氧、總無機氮及非離子化氮水平皆完全符合水質指標，整體水質達標率自2015年起均達至100%。

圖7及圖8分別顯示了牛尾海水質管制區的水質指標整體達標率和一些重要水質參數的長期趨勢。一般來說，近年的水質比八十年代後期為好，總無機氮和正磷酸鹽磷等重要水質參數保持在低水平。



從西貢眺望牛尾海水質管制區

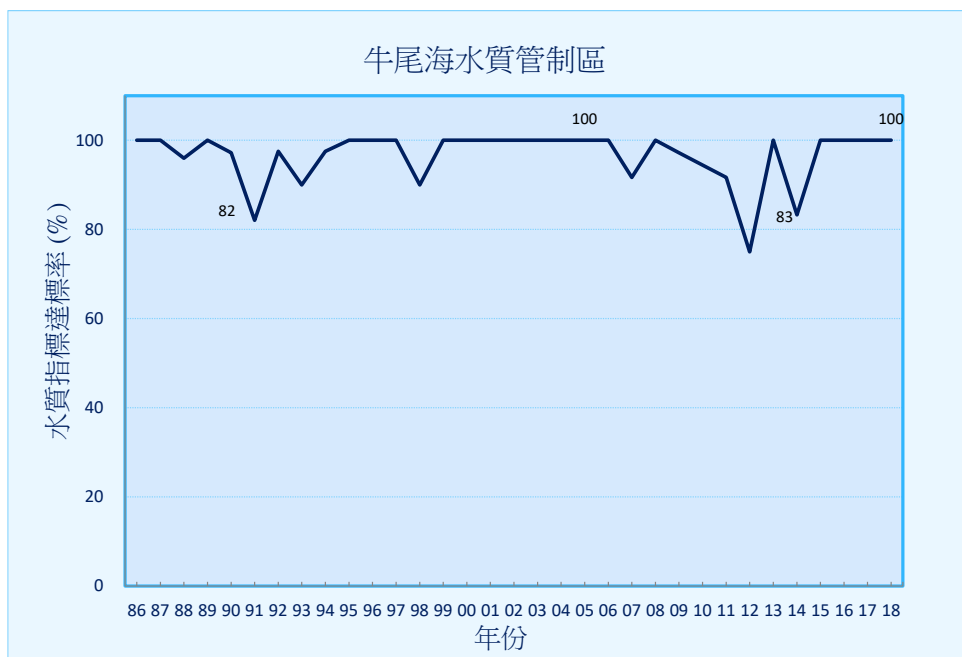


圖 7 1986-2018 年牛尾海水質管制區水質指標整體達標率

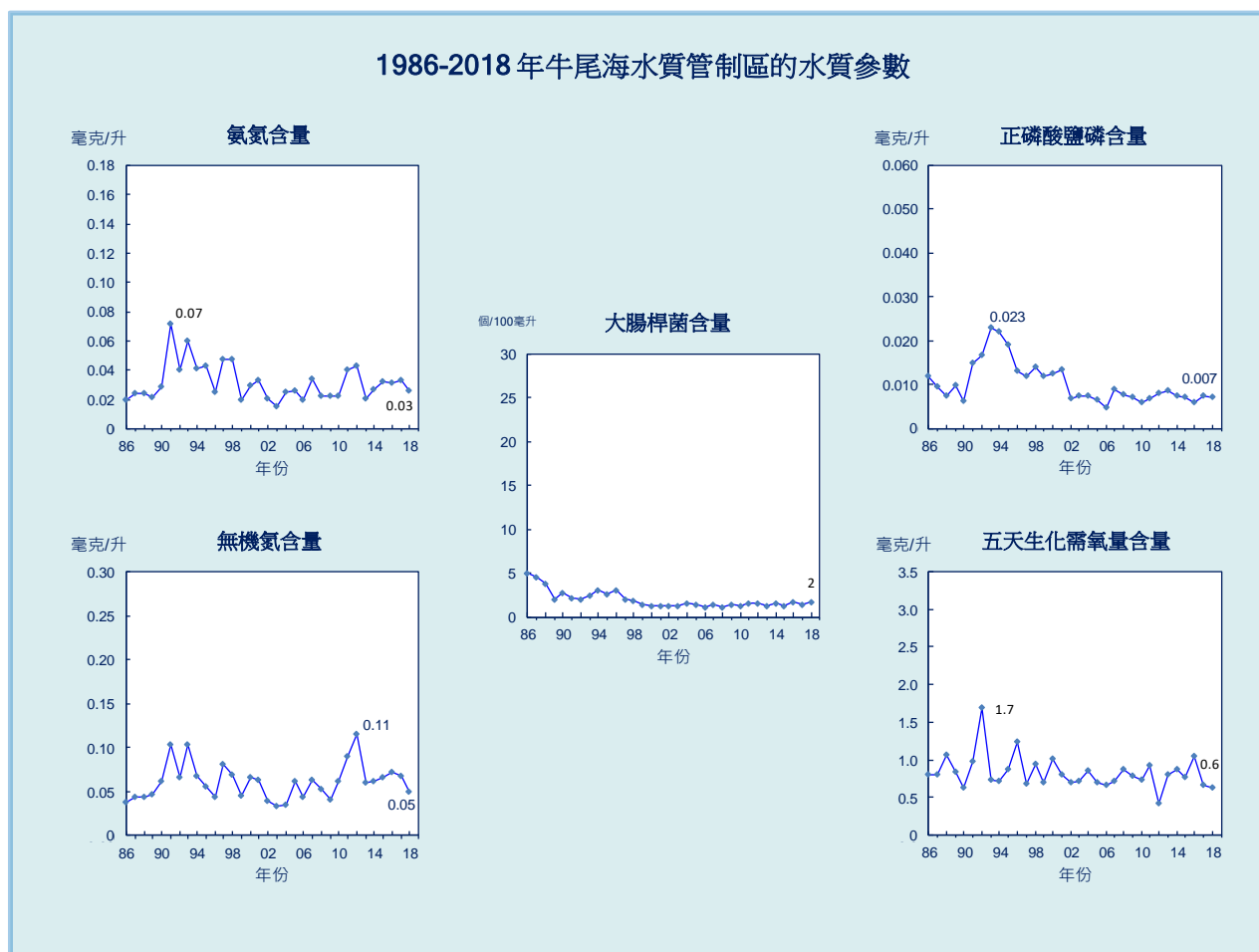


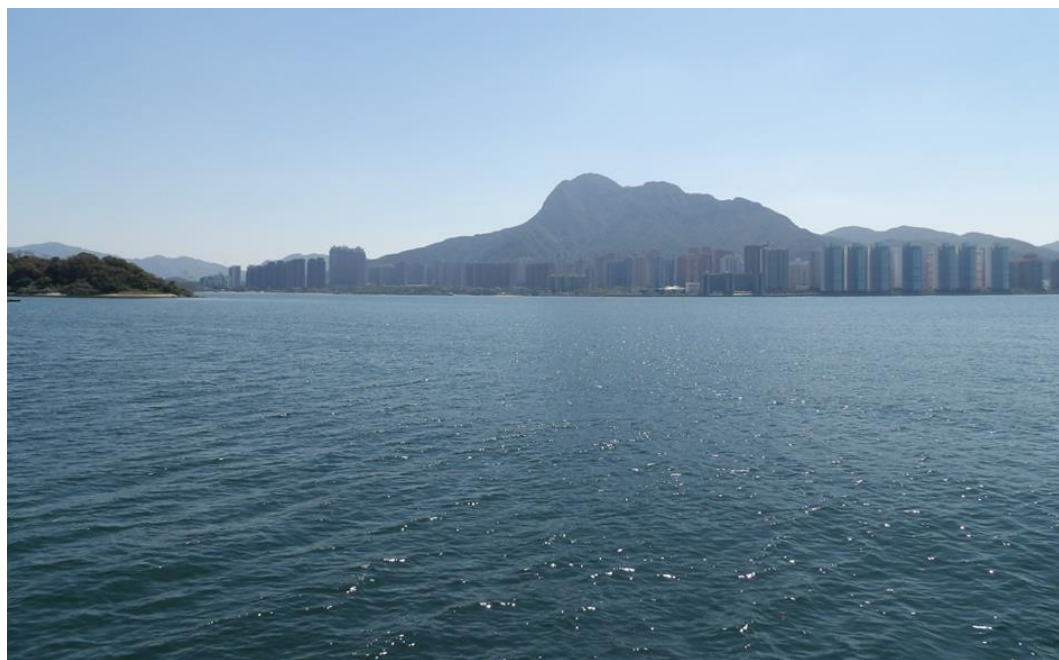
圖 8 1986-2018年牛尾海水質管制區的長期水質趨勢

## 吐露港及赤門水質管制區

根據主要水質參數的監測分析結果，2018 年吐露港及赤門水質管制區的整體水質達標率與 2017 年一樣為 79%。溶解氧水質指標達標率保持在 57%，與 2017 年和 2016 年一致。此外，管制區的水質也符合為次級接觸康樂活動分區所訂立的細菌水質指標（即年幾何平均值每百毫升海水不超過 610 個大腸桿菌）。

吐露港是一個被陸地包圍的半封閉型淺水水體，因此常出現水柱自然分層化的現象，令水底層含氧量下降，導致溶解氧水質指標出現未能達標的情況。此情況尤其多在炎熱和多雨的夏天月份出現，例如在 2018 年，位於海峽分區水深約十至二十米的監測站就曾錄得低水平的底層溶解氧。

自政府於八十年代中期推行「吐露港行動計劃」，包括實施禽畜廢物管制、改善污水處理設施、將沙田污水處理廠及大埔污水處理廠處理後的污水經啟德河排放到維多利亞港，以及積極為集水區內的鄉村鋪設污水渠，吐露港的水質近三十年來已得到穩定的改善。圖 9 及圖 10 分別顯示了 1986-2018 年吐露港及赤門水質管制區的水質指標整體達標率和部分主要水質參數的長期趨勢。



從吐露港及赤門水質管制區望向馬鞍山



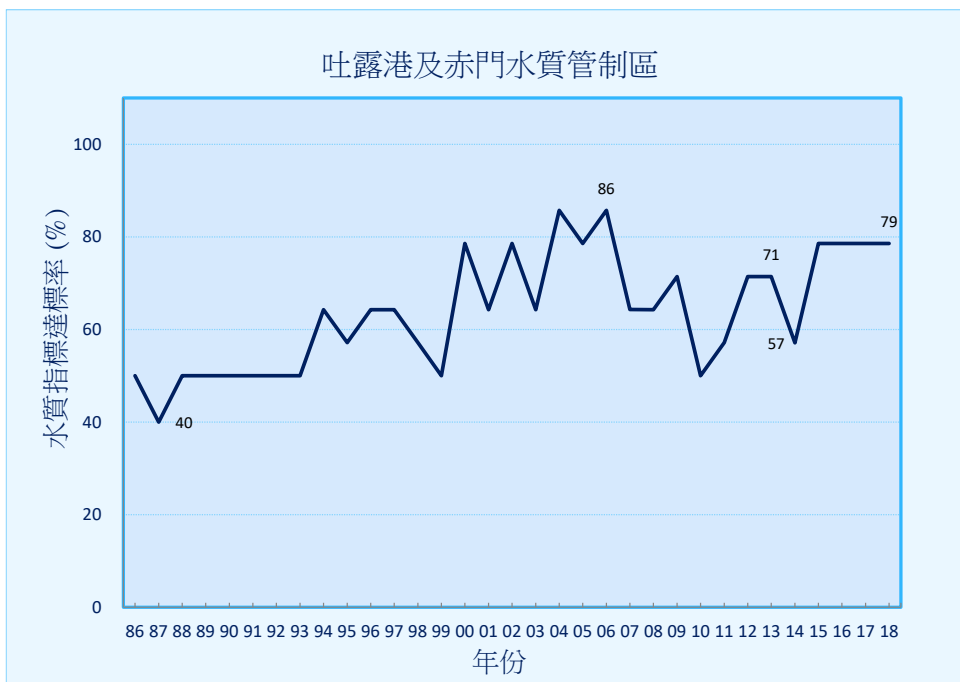


圖 9 1986-2018 年吐露港及赤門水質管制區水質指標整體達標率

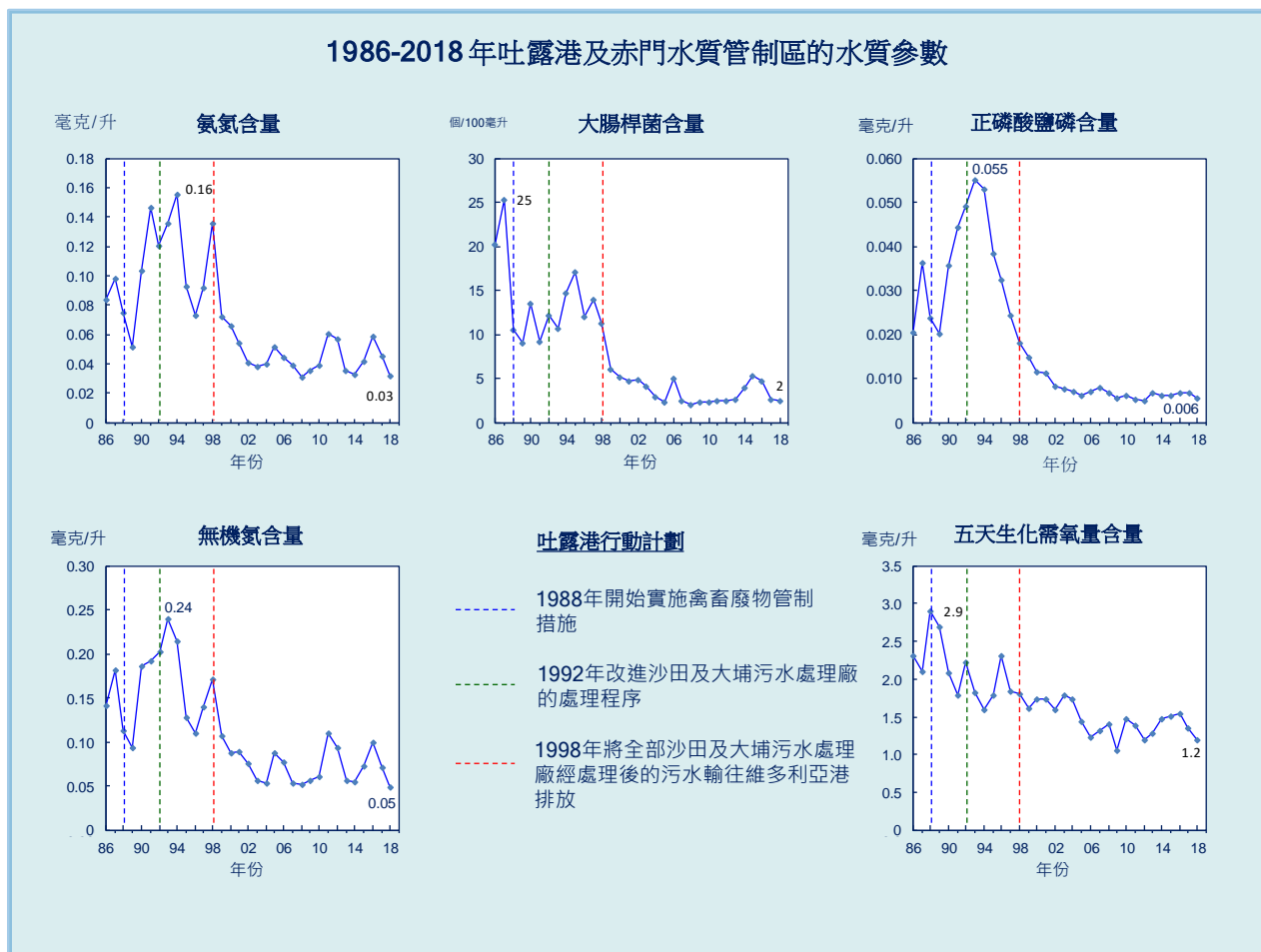
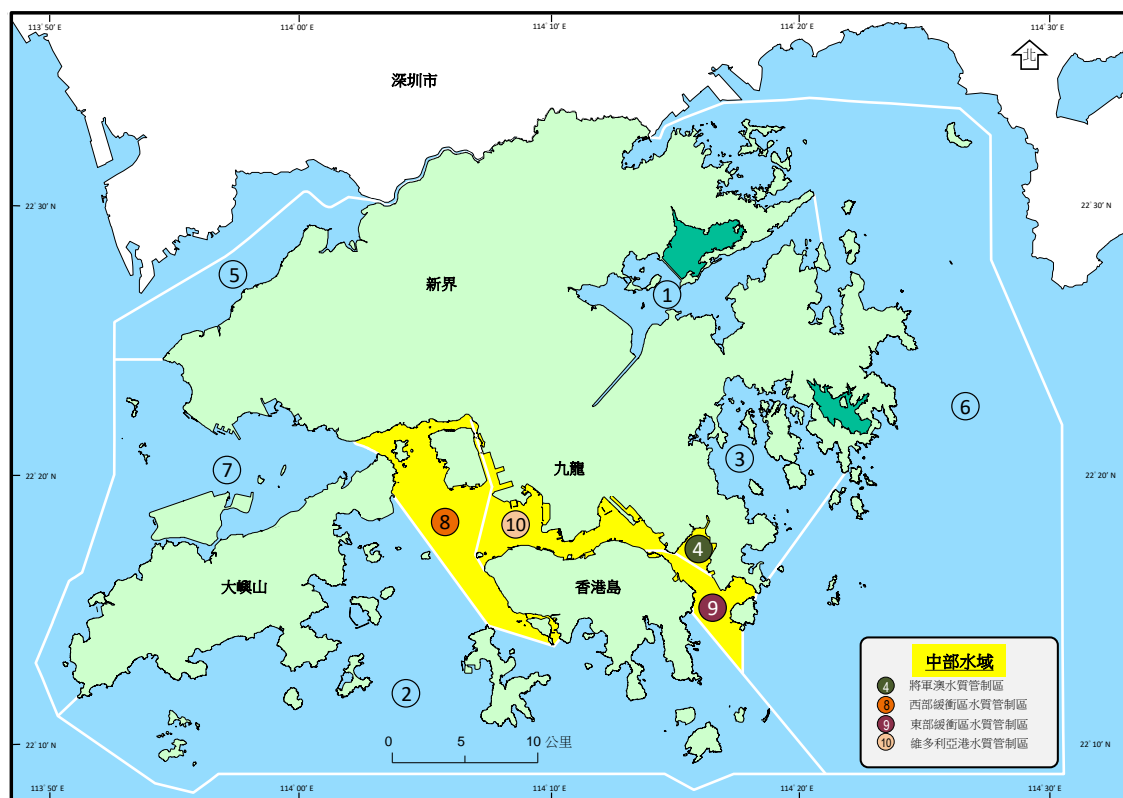


圖 10 1986-2018 年吐露港及赤門水質管制區的長期水質趨勢

## 3.2 中部水域



香港中部水域是主要航道和港口海域，覆蓋四個水質管制區，包括維多利亞港水質管制區、東部緩衝區水質管制區、西部緩衝區水質管制區及將軍澳水質管制區。

自 2001 年 12 月「淨化海港計劃」第一期工程的昂船洲污水處理廠啟用後，約 75% 源自維多利亞港兩岸的污水會經過化學強化一級處理後才排放，令海港污染量減少了 70%（以有機污染物計算），維港的水質因此得以改善，尤其是在東部緩衝區及將軍澳水質管制區。而「淨化海港計劃」第二期甲的前期消毒設施於 2010 年 3 月啟用後，昂船洲污水處理廠的去除大腸桿菌效率提高到 99% 以上，維多利亞港西面水域的大腸桿菌含量因而大幅度下降。

隨著「淨化海港計劃」第二期甲於 2015 年 12 月全面啟用，維多利亞港兩岸產生的污水均通過深層污水隧道運送至昂船洲污水處理廠進行化學強化一級處理和消毒，然後在維多利亞港西面海域排放。從大腸桿菌含量的下降，可見水質有進一步改善。

## 維多利亞港水質管制區

2018年，維多利亞港水質管制區的整體水質達標率達到97%，其中溶解氧及非離子化氮的水質指標達標率於2018年均為100%，而總無機氮水質指標達標率則為90%，原因是管制區內的十個監測站中其中一個監測站的總無機氮水平未能達標。

總無機氮水質指標的達標率除了受到地面徑流量按年的自然變化和昂船洲污水處理廠的排放所影響外，也是因為珠江流域的總無機氮背景水平相對較高，這種情況也反映在西北部水質管制區，南區水質管制區及西部緩衝區水質管制區大部份監測站。另一方面，非離子化氮、大腸桿菌、正磷酸鹽磷和五天生化需氧量的水平均在過去三十年有下降的趨勢。

圖 11 顯示自 2001 年 12 月「淨化海港計劃」第一期啟用起，維多利亞港東部的大腸桿菌水平有顯著的改善。曾因水質欠佳而自 1979 年起就停辦的渡海泳，已於 2011 年在維多利亞港東部復辦。隨著 2015 年 12 月「淨化海港計劃」第二期甲全面啟用，維多利亞港中部的大腸桿菌水平也大幅下降。自 2017 年起，渡海泳已遷回至維港中部舉行。

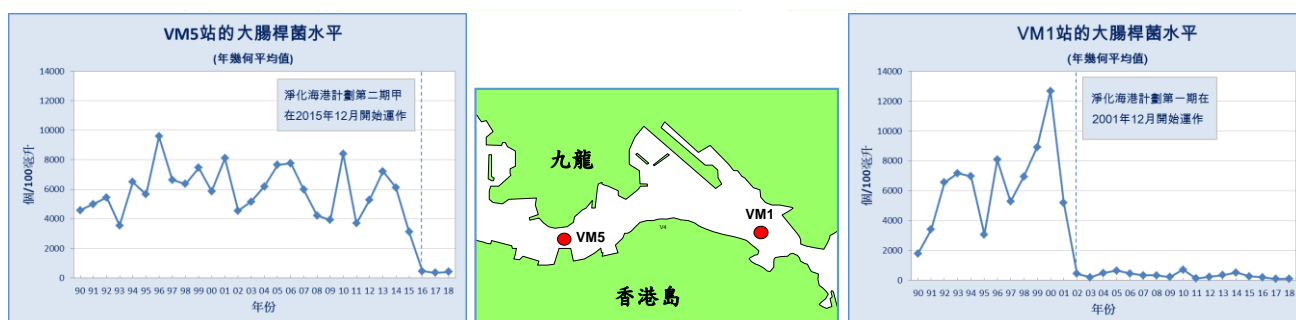


圖 11 1990-2018年維多利亞港水質管制區中部 (VM5) 及東部 (VM1) 的大腸桿菌水平

圖12及圖13分別顯示維多利亞港水質管制區自1986年起的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。



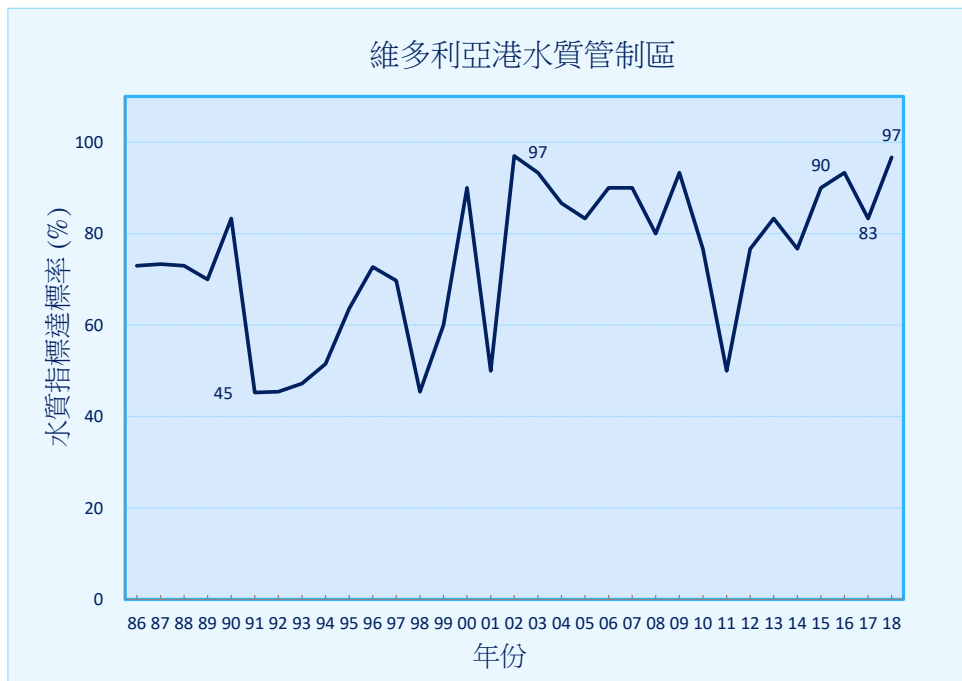


圖 12 1986-2018 年維多利亞港水質管制區水質指標整體達標率

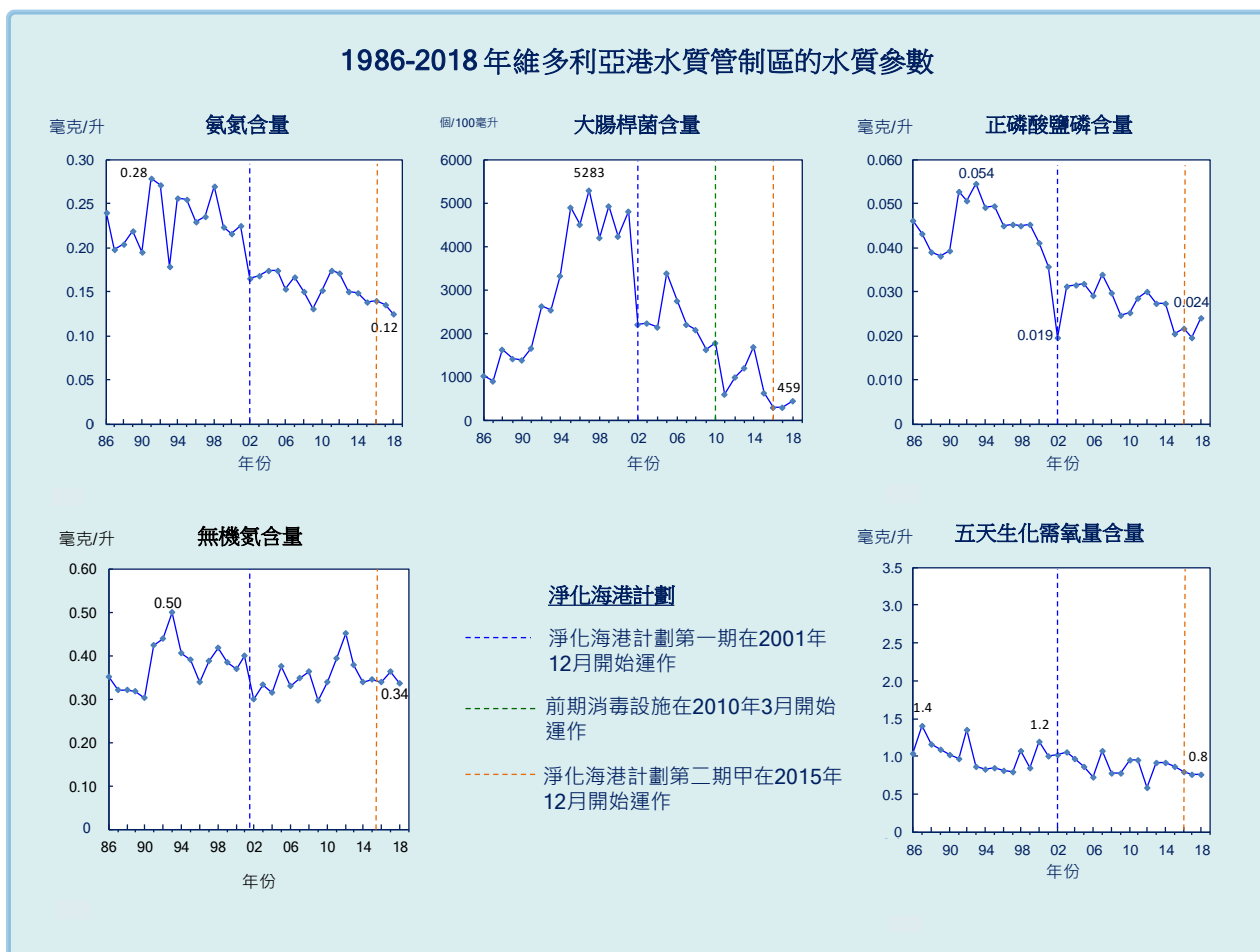


圖 13 1986-2018 年維多利亞港水質管制區的長期水質趨勢

## 東部緩衝區水質管制區及將軍澳水質管制區

直至 2018 年，東部緩衝區水質管制區及將軍澳水質管制區的水質指標整體達標率在過去 19 年均達致 100%。事實上，自「淨化海港計劃」第一期於 2001 年 12 月實施後，所有從將軍澳、九龍半島以及港島東（柴灣）產生的污水均輸往昂船洲污水處理廠處理，因而令這兩個管制區的水質得以明顯改善，即溶解氧含量上升，營養物及細菌含量下降。



從將軍澳水質管制區望向將軍澳工業邨

圖14至圖17分別顯示東部緩衝區水質管制區及將軍澳水質管制區自1986年起的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。

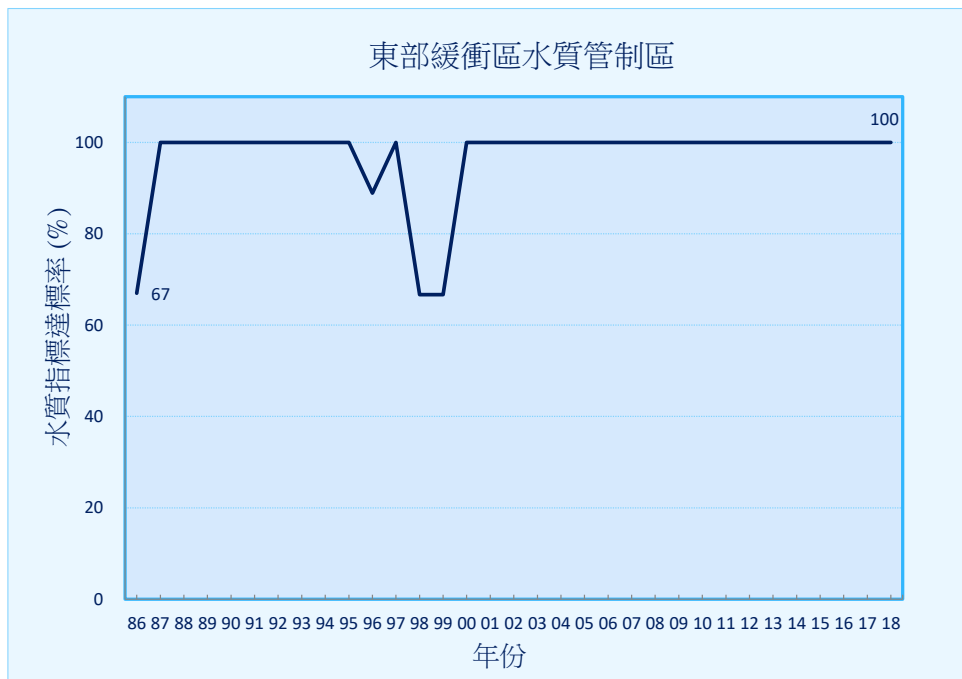


圖 14 1986-2018 年東部緩衝區水質管制區水質指標整體達標率

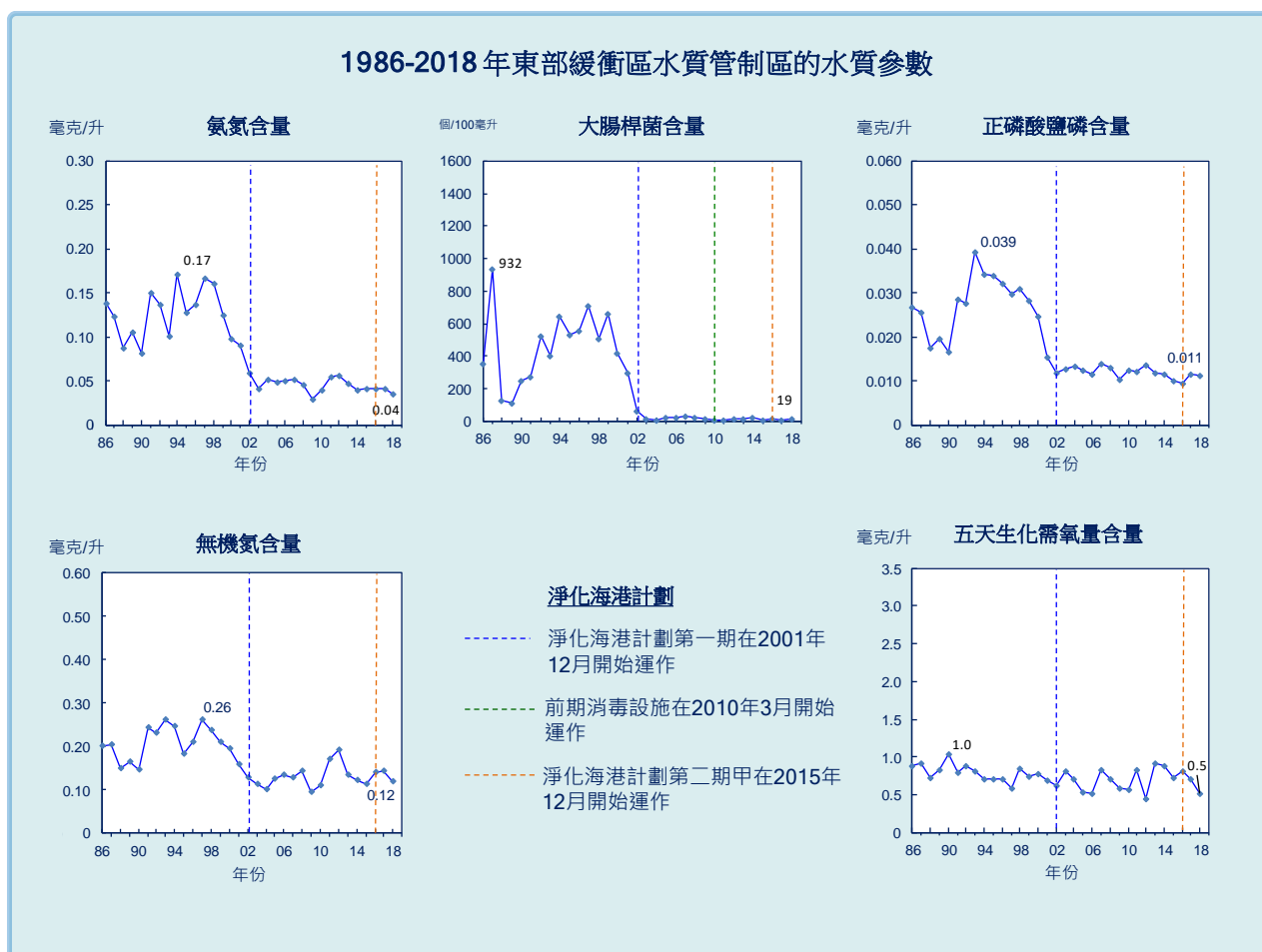


圖 15 1986-2018 年東部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢

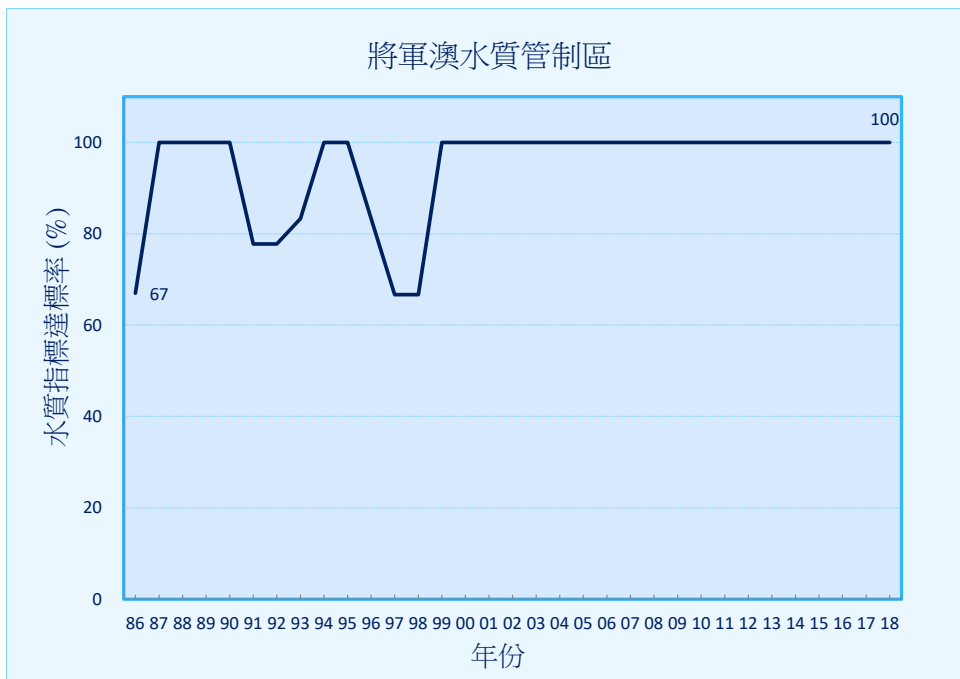


圖 16 1986-2018 年將軍澳水質管制區水質指標整體達標率

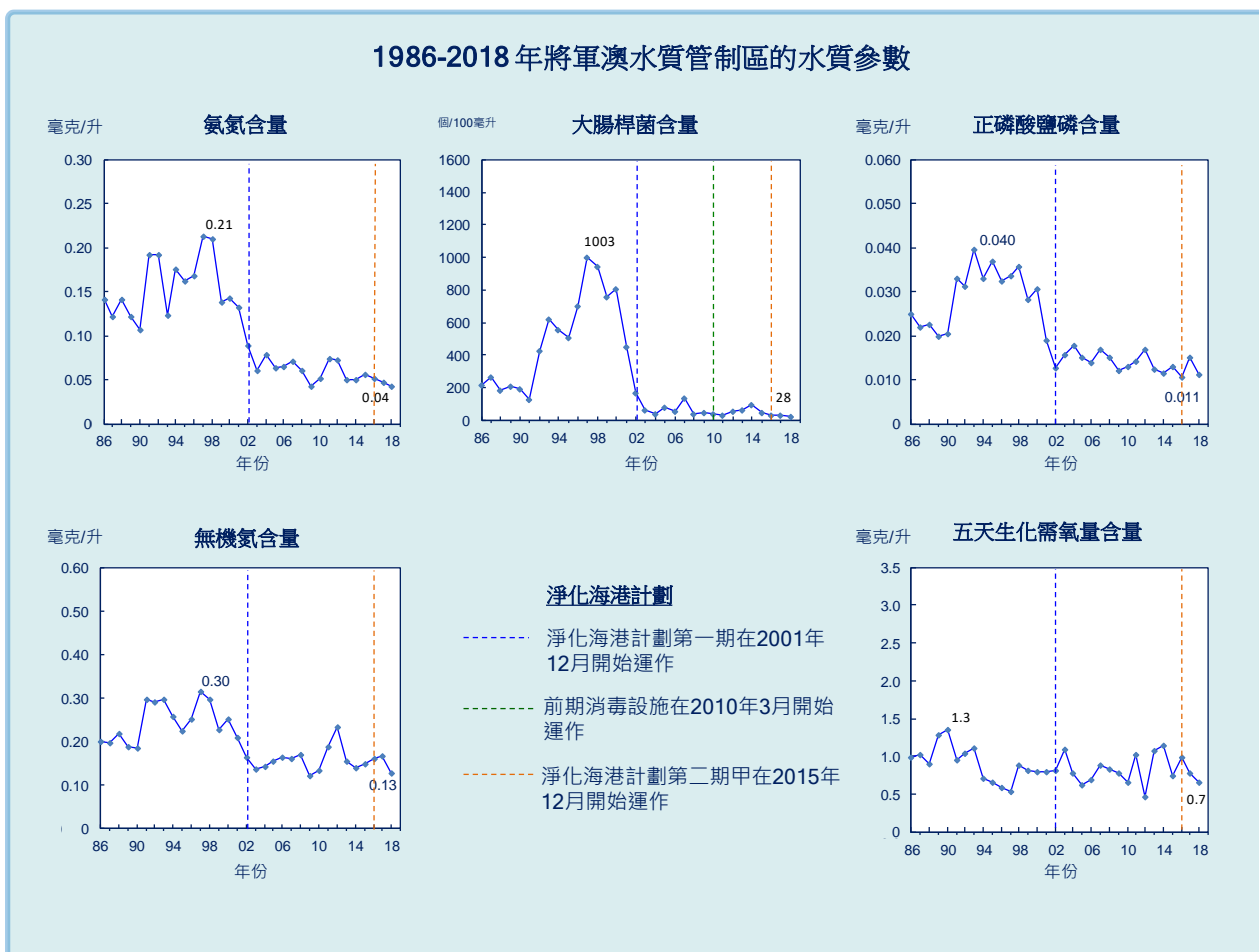


圖 17 1986-2018 年將軍澳水質管制區的長期水質趨勢



## 西部緩衝區水質管制區

2018 年，西部緩衝區水質管制區水質指標整體達標率為 83%，總無機氮及非離子化氮水平皆完全符合水質指標。與維多利亞港水質管制區的情況相似，西部緩衝區水質管制區的總無機氮水平會受到包括珠江流域較高總無機氮背景水平、地面徑流量按年的變化、以及昂船洲污水處理廠的排放所影響。西部緩衝區水質管制區整體的溶解氧達標率在過去十年均於 25%至 100%之間波動，而 2018 的溶解氧達標率為 50%。

自昂船洲污水處理廠的「淨化海港計劃」第二期甲的前期消毒設施於2010年3月開始運作後，2011年西部緩衝區水質管制區的大腸桿菌含量較2009年消毒設施未運作前下降逾90%。根據《2018年香港泳灘水質年報》的報告，西部緩衝區水質管制區內荃灣區的全部八個憲報公布泳灘自2010年起連續九年均達到適合游泳的泳灘細菌水質指標。



位於西部緩衝區水質管制區內的汲水門大橋

圖18及圖19分別顯示西部緩衝區水質管制區自1986年起的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。跟其他位於中部水域的水質管制區一樣，大腸桿菌和正磷酸鹽磷含量均有所下降，水質有明顯改善。

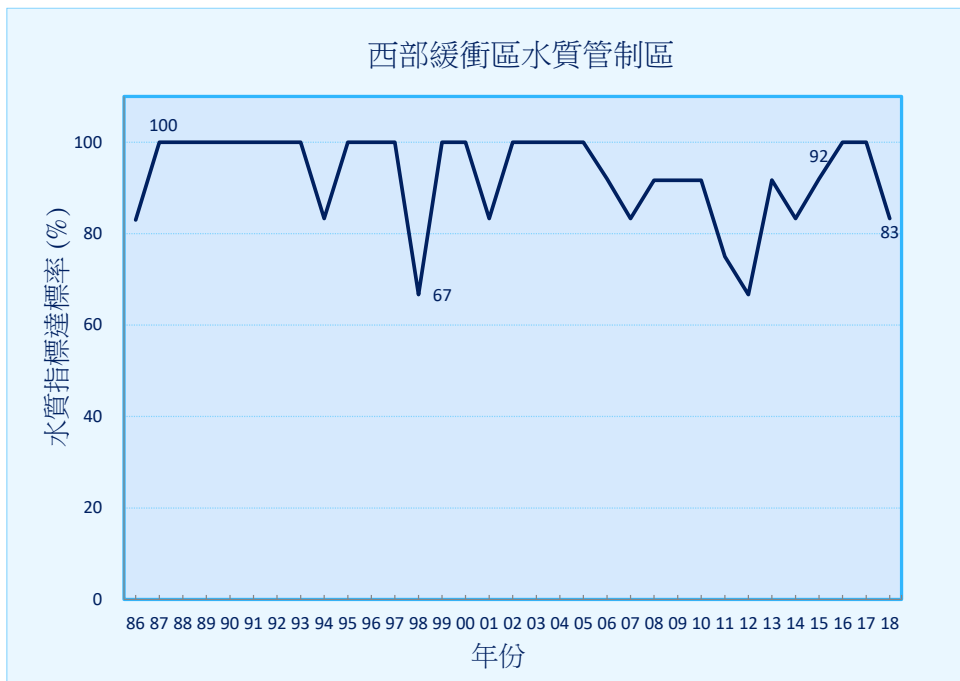


圖 18 1986-2018 年西部緩衝區水質管制區水質指標整體達標率

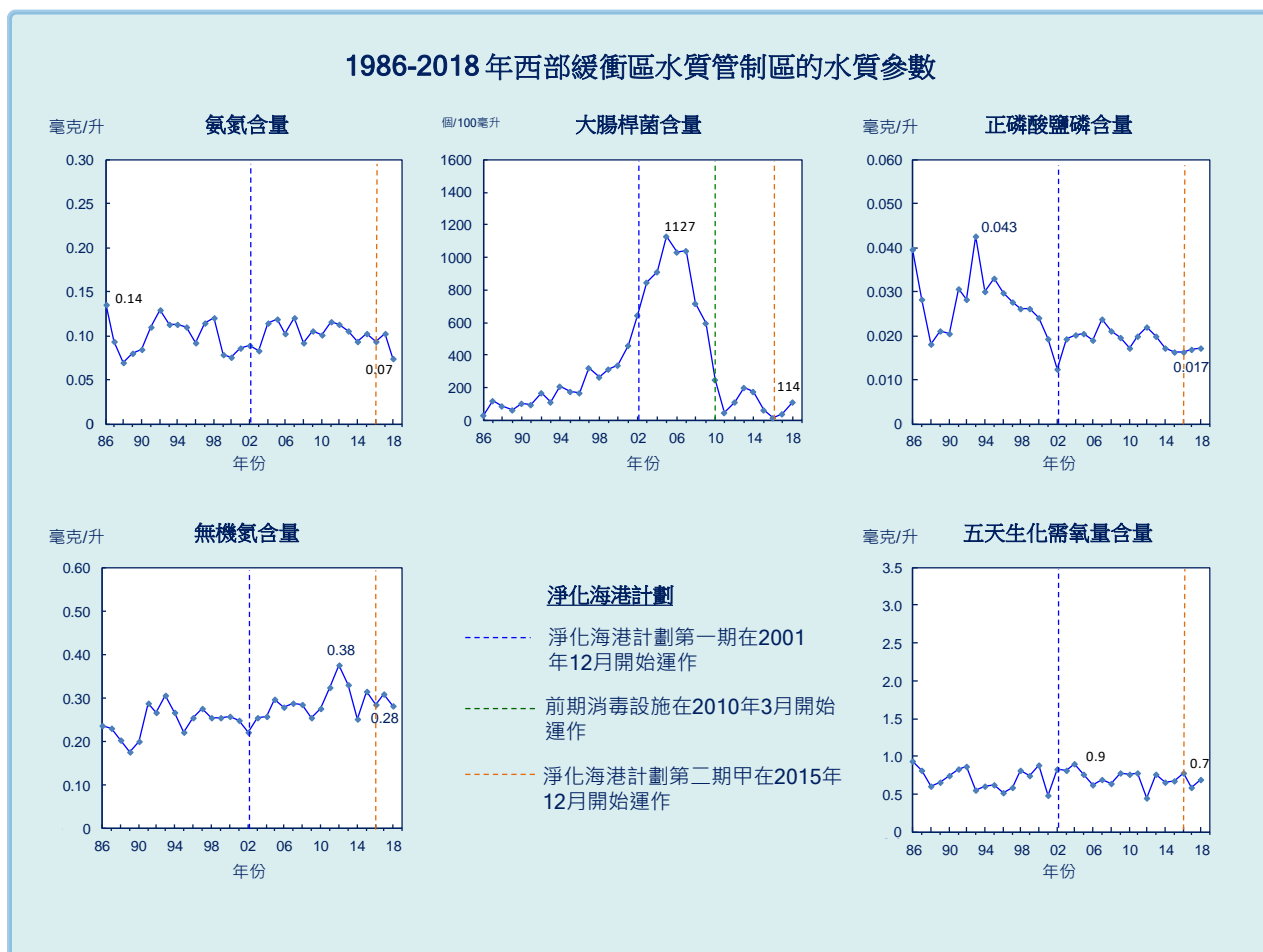
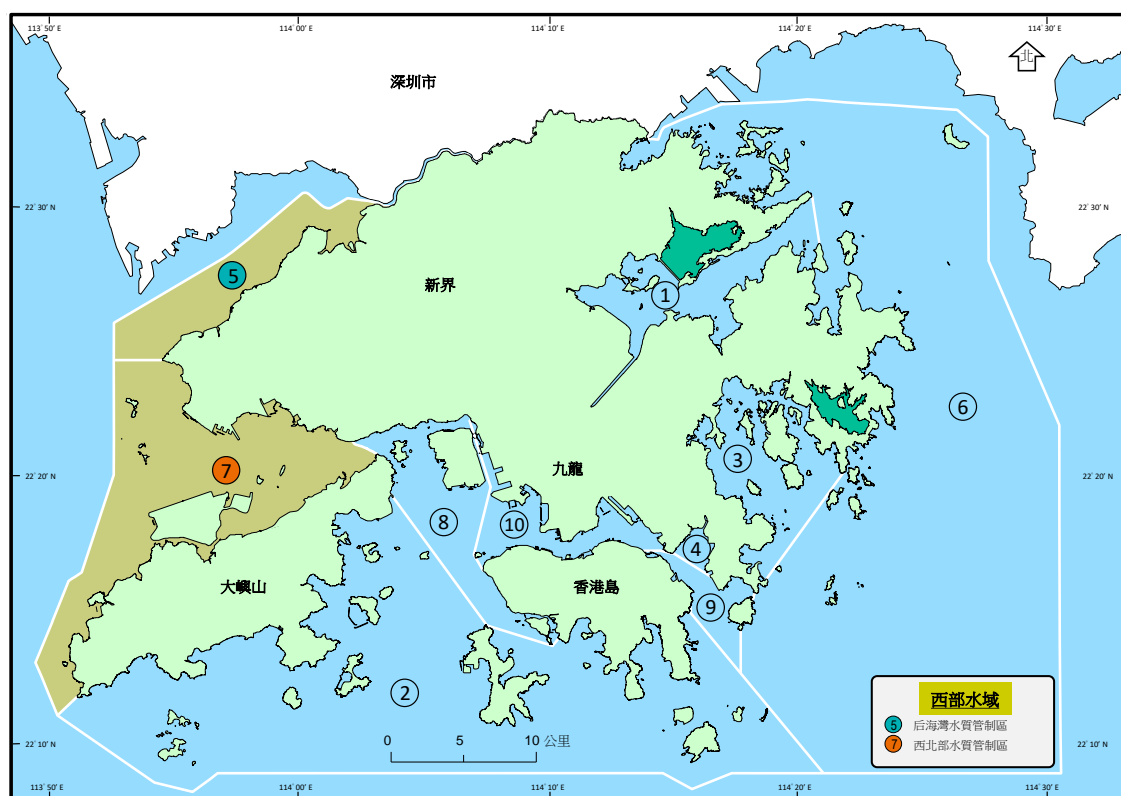


圖 19 1986-2018 年西部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢

### 3.3 西部水域



后海灣水質管制區及西北部水質管制區位於香港西面。除沿岸的排放外，這兩個水質管制區亦會受到珠江流域的排放所影響，尤其是在雨季當西南季候風出現時。此外，深圳河的排放也流入后海灣水質管制區。

后海灣水質管制區有極具生態價值的米埔和拉姆薩爾濕地，並設有蠔養殖區。拉姆薩爾濕地的潮間帶泥灘和紅樹林以及連帶的動植物孕育了種類繁多的本地和遷徙性鳥類，亦有一些被全球列為瀕危的品種，如黑臉琵鷺、黑咀鷗和小青腳鵝等在此地覓食和棲息。

西北部水質管制區包括大嶼山、屯門、沙洲及龍鼓洲等一帶中華白海豚常常出沒的水域。沙洲及龍鼓洲海岸公園，以及大小磨刀海岸公園，均位於香港西部水域。

## 后海灣水質管制區

后海灣是珠江口東面的一個半封閉大淺灣，平均深度約三米。后海灣有香港最大和最重要的紅樹林生態區。位於后海灣內灣的泥灘，是大量留鳥和越冬候鳥重要的覓食地，也具有較高的保育價值。由於水淺，內灣存有泥灘及受到灣內灣外河流大量輸送的影響，令后海灣灣內的自然背景懸浮固體含量較高。

2018年，后海灣水質管制區的水質指標整體達標率為53%，相比2008年至2017年間十年的平均值46%為高。與往年相若，后海灣水質管制區的營養物水平較高。后海灣水質管制區分為兩個水質管制分區，各有不同的總無機氮水質指標。2018年，后海灣內海分區及外海分區的總無機氮水平均超逾相關的水質指標。雖然與其他水質管制區相比，該水質管制區的總無機氮水平相對較高，但高背景懸浮固體水平限制了水中浮游植物的光合作用和生長，因此后海灣甚少發生紅潮。2018年，管制區內共五個監測站均完全符合非離子化氮的水質指標，但兩個位於內灣的監測站(DM1及DM2)未能符合溶解氧的水質指標。

雖然目前后海灣的總無機氮水平仍然偏高，但透過與深圳政府方面合作共同減少污染量，以及在2005-2008年間實施的家禽及養豬農場自願退還牌照計劃，后海灣的水質自2000年代中期開始已有改善跡象。圖20至圖22分別顯示后海灣水質管制區的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。



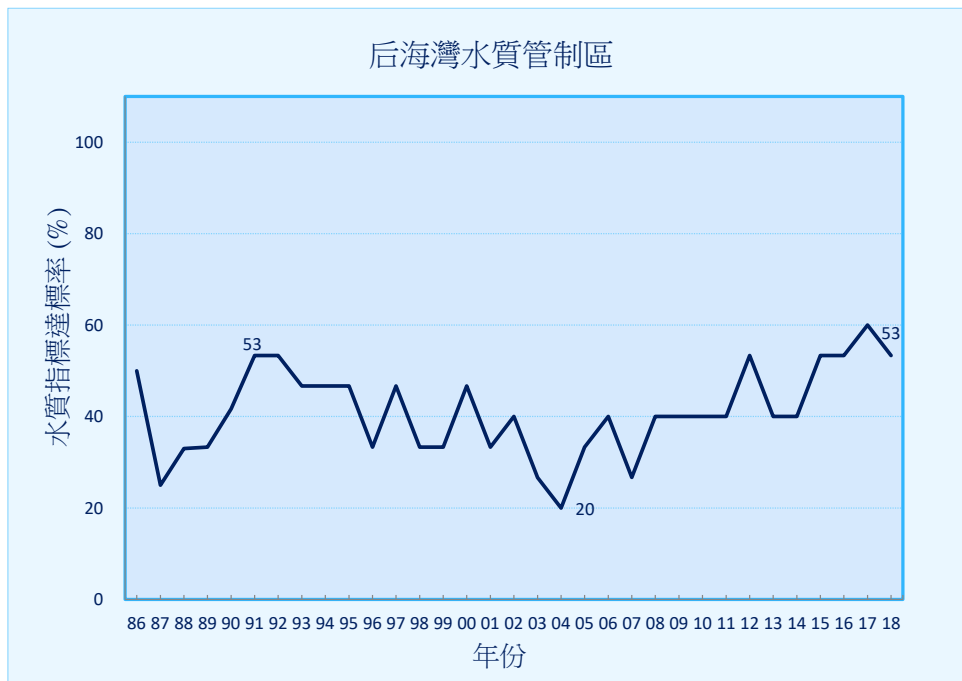


圖 20 1986-2018 年后海灣水質管制區水質指標整體達標率

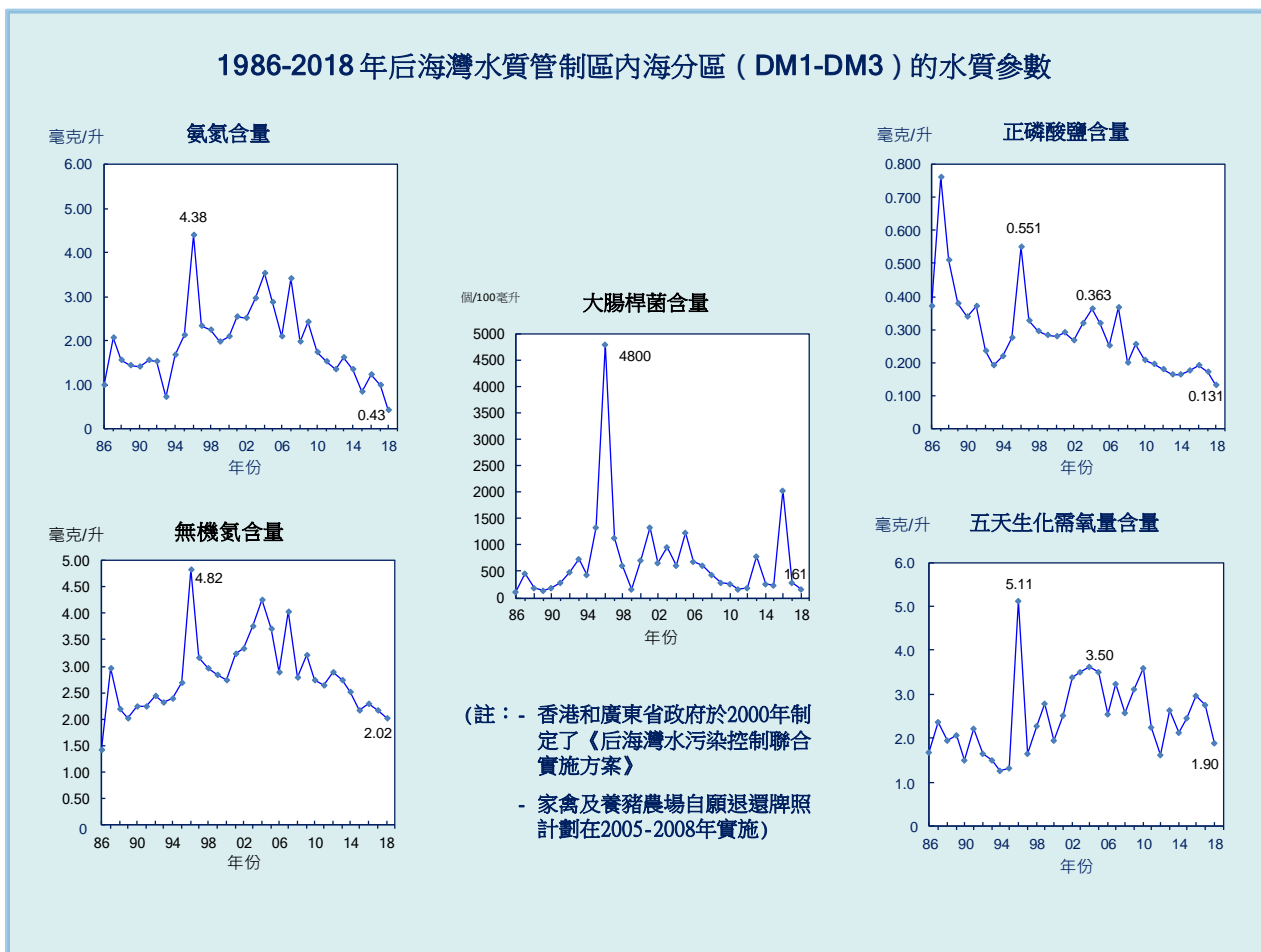


圖 21 1986-2018 年后海灣水質管制區內海分區的長期水質趨勢

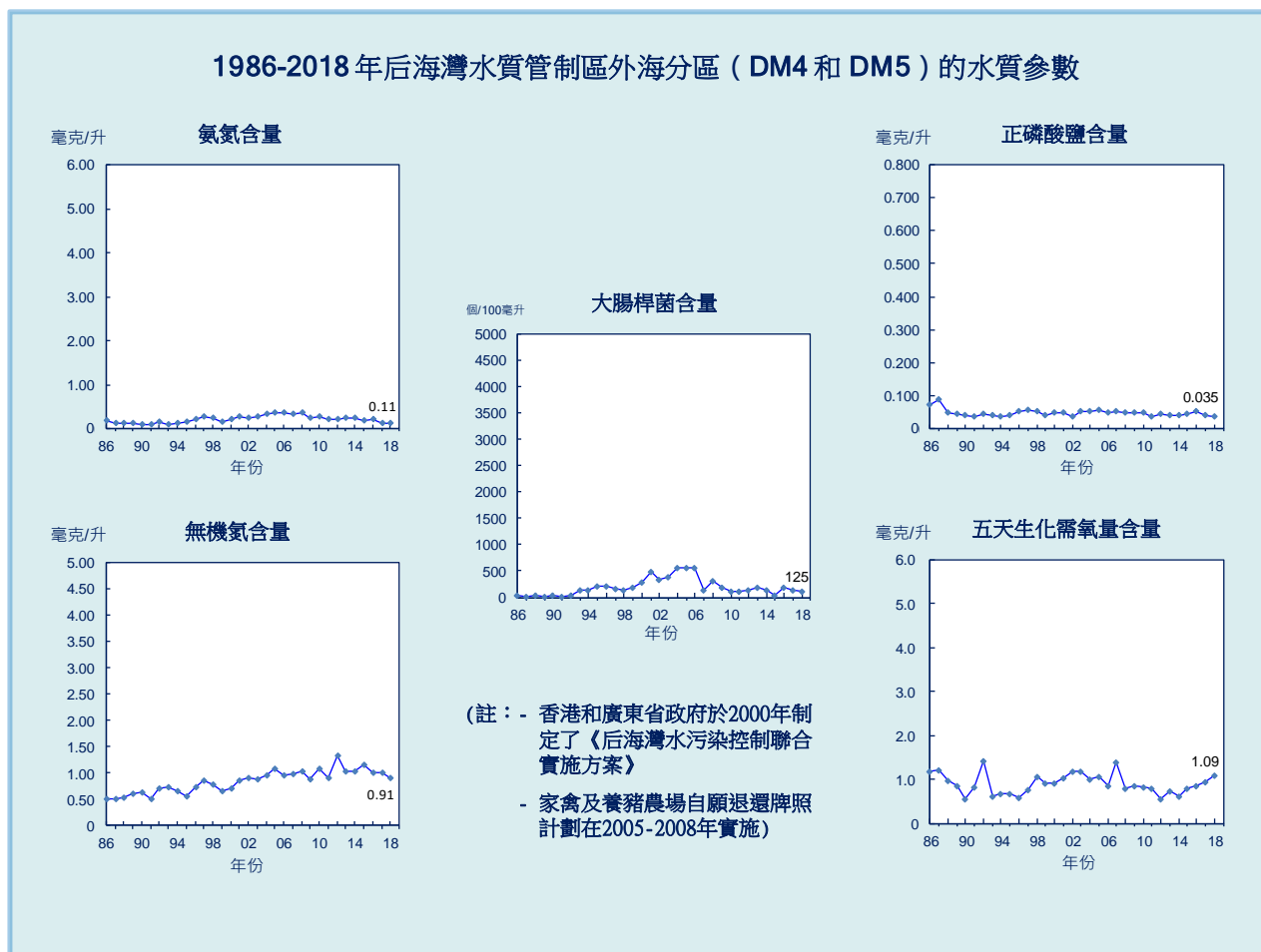


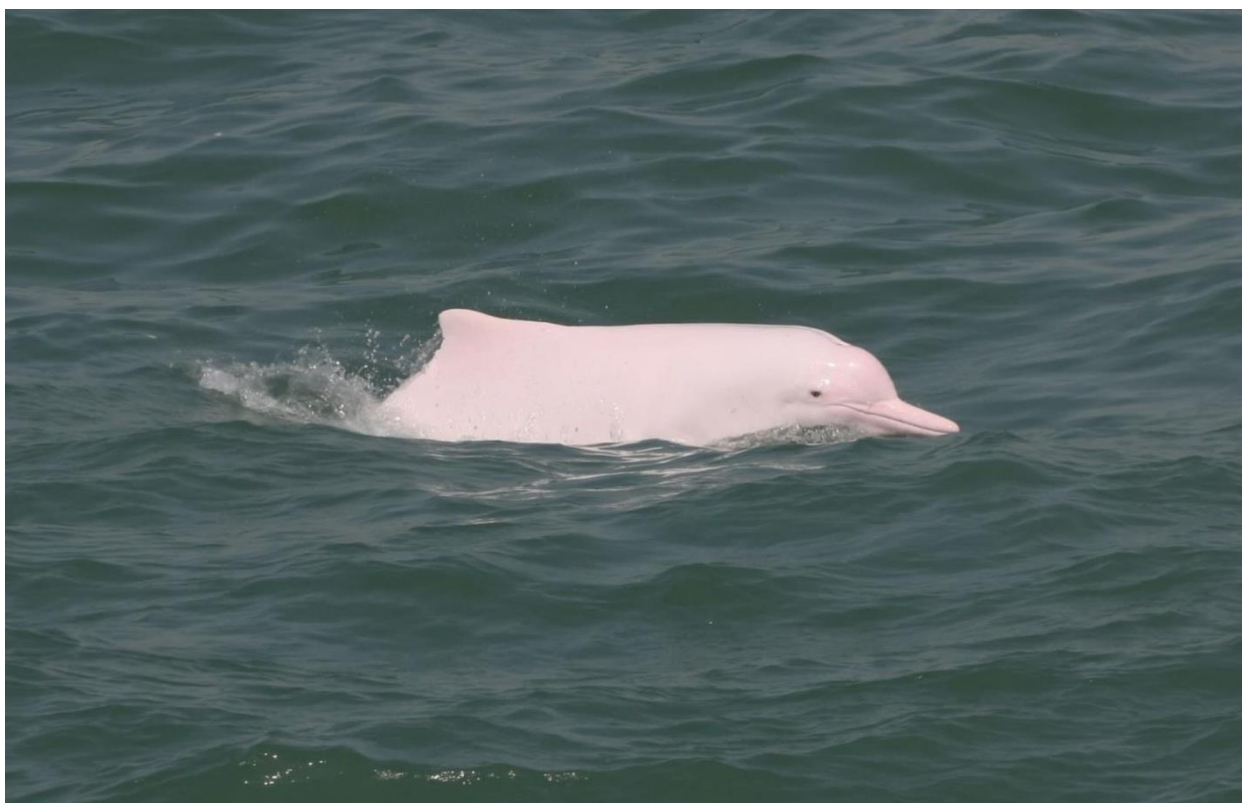
圖 22 1986-2018 年后海灣水質管制區外海分區的長期水質趨勢



后海灣水質管制區外海分區的養蠔區

## 西北部水質管制區

2018年，西北部水質管制區的水質指標整體達標率為89%，較2017年和2016年的72%有所改善。非離子化氮及總無機氮的達標率分別為100%及67%。該水質管制區六個監測站於2018年的總無機氮含量較高，應與珠江流域的較高背景水平、以及新界西北地區和北大嶼山的排放及雨水徑流有關。



西北部水質管制區中的中華白海豚

圖23及圖24分別顯示西北部水質管制區的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。

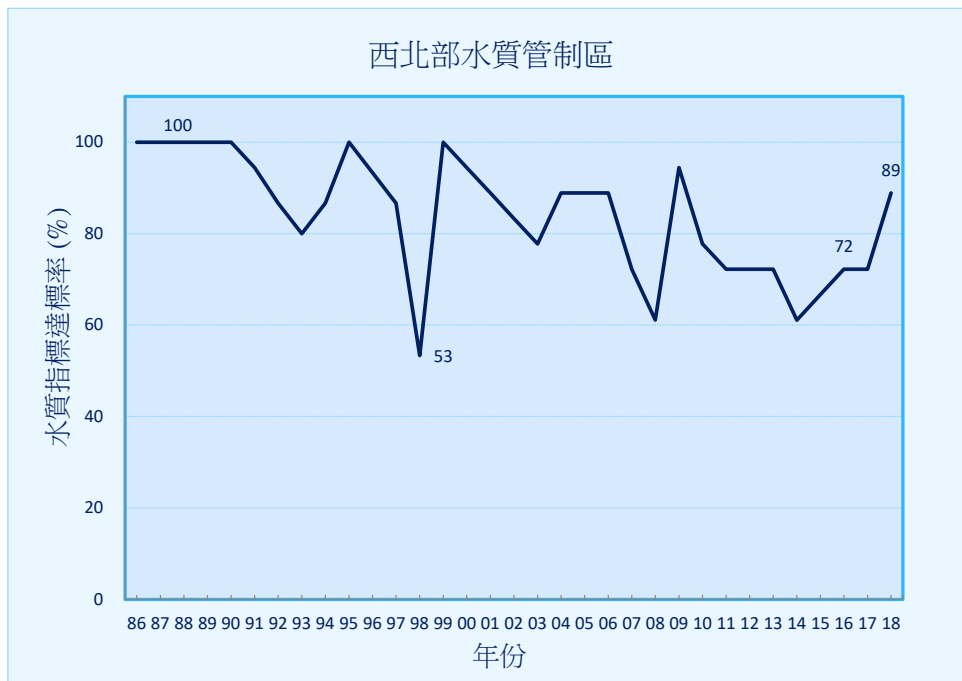


圖 23 1986-2018 年西北部水質管制區水質指標整體達標率

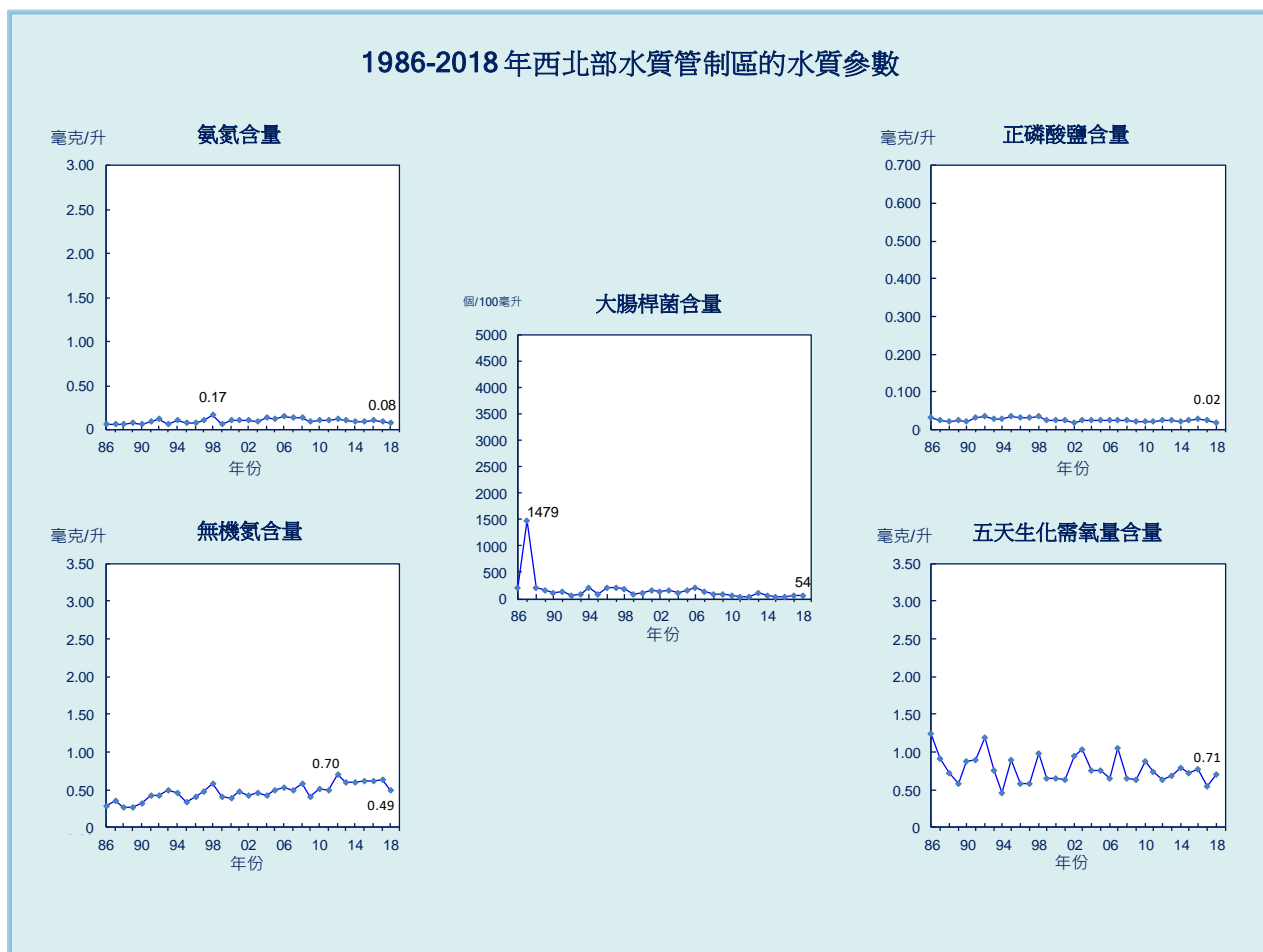
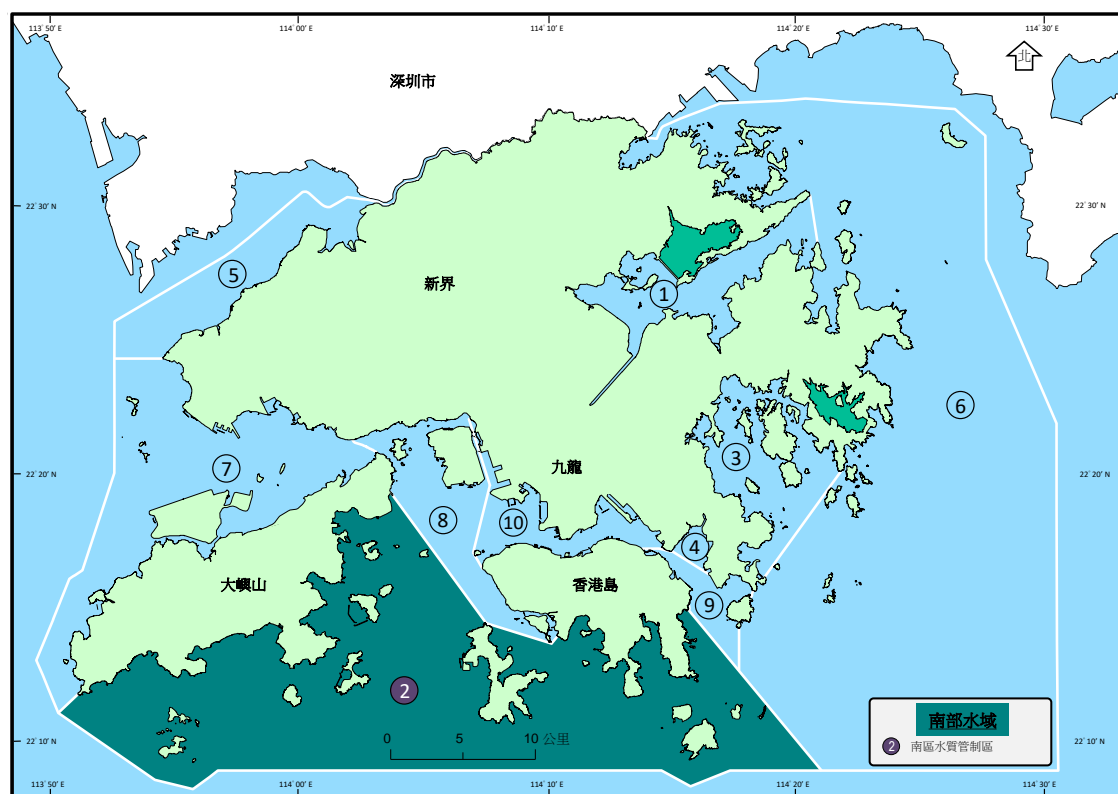


圖 24 1986-2018 年西北部水質管制區的長期水質趨勢



### 3.4 南部水域



南區水質管制區是南部水域唯一的水質管制區。南區水質管制區面向南中國海，由港島南部伸展至大嶼山。珠江流域對該管制區的中部和西邊水體有季節性的影響，其強度向東逐漸減低。

#### 南區水質管制區

2018年，南區水質管制區的水質指標整體達標率為73%。水質管制區內全部十六個監測站的溶解氧及非離子化氮水平均符合相關水質指標，但由於珠江流域排放和南中國海的綜合背景影響，鄰近南大嶼及香港島南部的監測站持續於2018年未能符合總無機氮水質指標。



位於南區水質管制區的南丫島

南區水質管制區內的次級接觸康樂活動分區主要位於港島南區和各離島的沿岸海域，2018年次級接觸康樂活動分區的大腸桿菌指標達標率為100%。圖25及圖26分別顯示了南區水質管制區的水質指標整體達標率和重要水質參數的長期趨勢。

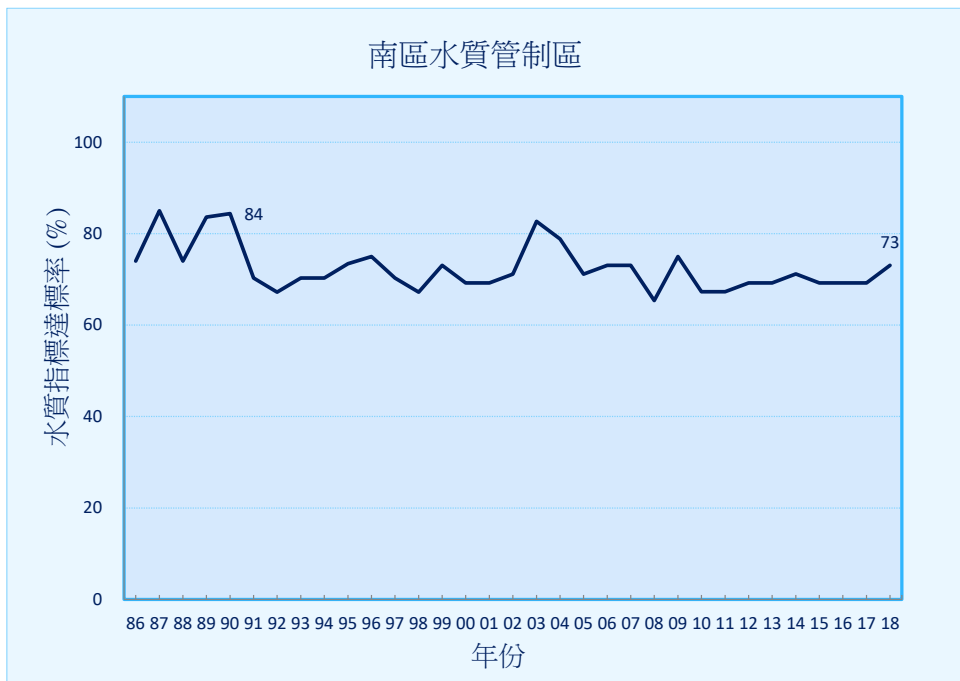


圖 25 1986-2018 年南區水質管制區水質指標整體達標率

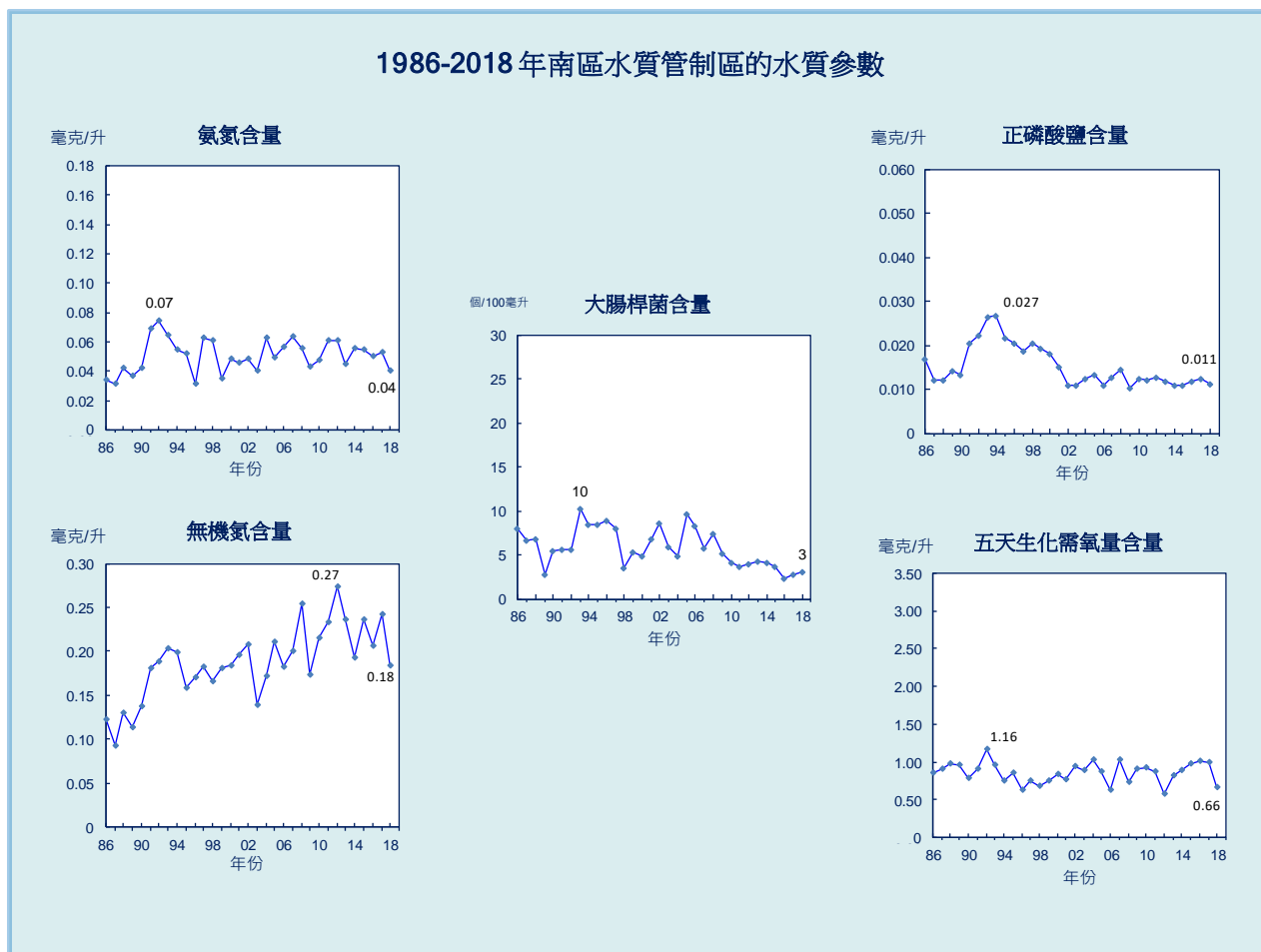


圖 26 1986-2018 年南區水質管制區的長期水質趨勢

## 4. 海底沉積物的質量

除了水質參數外，海洋環境也可以從海底沉積物的質量進行評估。海底沉積物是許多污染物的最終積聚點，所以其質量能反映海洋環境過去和長期的健康狀況。

環保署於香港海域採集海底沉積物樣本，所分析的物理、化學和生物參數超過六十多項。於六十至八十年代，在污染管制法例有系統地實施前，因區域內的工業廢水排放所帶來的污染，維多利亞港和荃灣海海底沉積物的一些重金屬以及微量有機污染物的含量偏高，特別是銅和銀。儘管如此，經環保署多年努力控制各種工業污染源，以及有效執行有關的環保法例，如《水污染管制條例》及《廢物處置條例》等，海底沉積物中這些污染物的水平已逐漸下降。以圖 27 所示為例，自 1997 年起，維多利亞港水質管制區海底沉積物的銀金屬水平已呈下降趨勢。

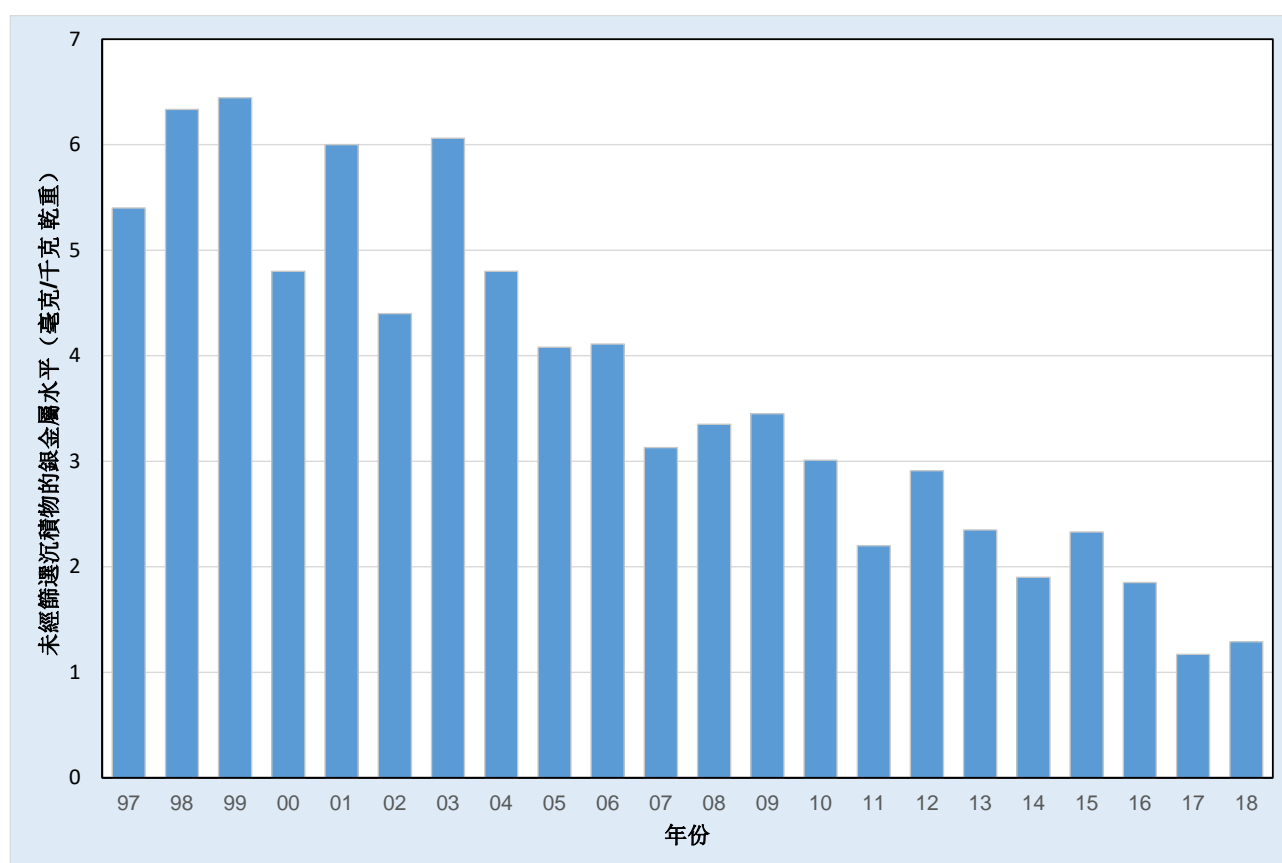


圖 27 1997-2018 年維多利亞港水質管制區海底沉積物的銀金屬年平均水平



## 5. 避風塘

香港的避風塘是中小型船隻在強風和惡劣海面情況下的庇護處，尤其是在颱風季節時候。因此，避風塘大多位於半封閉式的水域內。由於避風塘設有防波堤，令避風塘和開放水域之間的水循環受到限制，因此更容易受到源自陸上的污染源，如經雨水渠排放口，以及停泊在避風塘的船隻的排放影響。

2018 年，環保署在十四個避風塘、三個避風碇泊處及政府船塢進行水質監測工作。當中有一些避風塘位於人口稠密的住宅和/或工業區附近，例如銅鑼灣避風塘及觀塘避風塘。而其他避風塘則位於離島或遠離市區，例如長洲避風塘及船灣避風塘。避風塘監測站的水質指標達標狀況，是以溶解氧、總無機氮及非離子化氮的水平來衡量。2018 年，非離子化氮的水質指標於所有避風塘均全部達標。由於避風塘的實益用途主要是船隻停泊，因此並沒有訂立細菌水質指標，

由於水循環受到限制，鄰近人口稠密的地區及使用率高，大部分位於市區的避風塘，以及部份在偏遠地點如長洲避風塘、喜靈洲避風塘及白沙灣避風碇泊處的水質不能完全符合溶解氧和/或總無機氮的水質指標。但總括而言，香港所有避風塘的整體水質在過去十年已不斷改善。圖 28 顯示出觀塘避風塘水深平均溶解氧水平的長期趨勢：

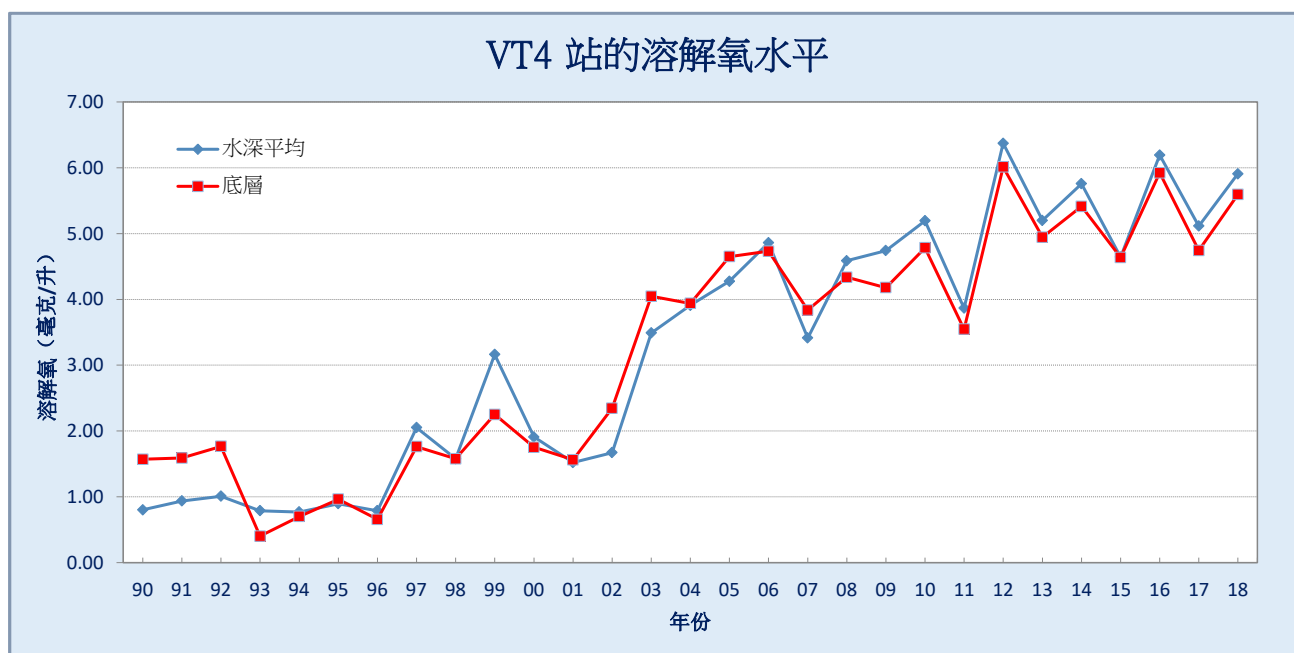


圖 28 1990-2018 年觀塘避風塘監測站 (VT4) 的溶解氧水平呈長期改善趨勢

## 6. 浮游植物及紅潮

浮游植物是一類多樣化的微型植物，廣泛生活在水生環境的表層。像陸生植物一樣，絕大多數的浮游植物可以進行光合作用，依靠陽光、二氧化碳、礦物質和營養物而生長。浮游植物在生態系統，特別是在水生環境中，扮演著非常重要的角色，因為它們是主要的初級生產者，為小型浮游動物以至大型魚類等各種海洋生物提供氧氣和食物。在環境條件（包括營養物、水溫、陽光、水流和風速）有利的情況下，浮游植物會迅速大量繁殖。當它們聚集的密度達至一定程度，會引致水體跟隨其體內的光合色素變色，這種自然現象普遍稱為紅潮。大部分紅潮均不會對海洋生物造成有害影響，只有少數的品種，因擁有特殊的細胞結構（例如細胞壁上的微棘可能會刺激魚鰓）；並產生可能堵塞魚鰓的粘液；或具產生毒素的能力，會對海洋生物造成危害。另外，過量累積的藻類生物量，在其死後的分解過程中，可降低水中的含氧量，有機會造成魚類死亡。所有會對海洋生物，人類或當地生態造成危害的紅潮均被統稱為有害藻華。

環保署每月在 26 個站進行浮游植物監測，分析香港水域內浮游植物群落的組成及數量之變化。2018 年在香港海域共記錄了 93 個浮游植物品種，其中 50 種為矽藻（54%），30 種為甲藻（32%），其餘 13 種為其他七類次要的藻類<sup>1</sup>（14%）。一如以往，無論在物種豐富度（品種數目）及種群數量（細胞密度）方面，香港各水質管制區的浮游植物均以矽藻為主。矽藻優勢種為角毛藻（*Chaetoceros spp.*），佔這些水質管制區矽藻種群數量的 11-52%。而裸甲藻（*Gymnodinium spp.*）是最常見的甲藻品種，佔各區甲藻種群數量的 34-74%。在 2018 年的監測結果顯示，吐露港水質管制區和南區水質管制區監測站的浮游植物總密度，一般皆高於其他水質管制區。矽藻、甲藻和其他次要的浮游植物類別的密度分佈模式，亦與總浮游植物密度分佈模式相似。

香港全年均有紅潮，春季為高峰期。香港的紅潮常發生於低混濁度及水流緩慢的半封閉型海灣（如吐露港）。2018 年，香港水域合共發生了十二宗紅潮，而 2017

---

<sup>1</sup> 浮游植物可根據其形態特徵、光合色素和營養模式分為不同類別/綱。為方便在本報告中展示數據，除兩個主要的浮游植物群落（矽藻和甲藻）外，其他的浮游植物類別均被統稱為其他次要的浮游植物。

年則有十五宗。其中十一宗祇涉及一個水質管制區，另一宗則涉及兩個水質管制區。這十二宗於 2018 年發生的紅潮由七個紅潮品種引起，除了覆疣達卡藻 (*Takayama tuberculata*)，小環藻 (*Cyclotella choctawhatcheana*) 和波羅的海原甲藻 (*Prorocentrum balticum*) 之外，其他四種都是香港水域常見的無毒品種。2018 年香港水域沒有發生因紅潮引起的魚類死亡事件。下表詳列 2018 年發生的紅潮個案。

紅潮 個案編號	紅潮報告時段	紅潮品種
1	9/2/2018 - 12/2/2018	紅色中縊蟲 ( <i>Mesodinium rubrum</i> )
2	5/3/2018	夜光藻 ( <i>Noctiluca scintillans</i> )
3	20/3/2018 - 3/4/2018	夜光藻 ( <i>Noctiluca scintillans</i> )
4	27/3/2018 - 3/4/2018	血紅赤潮藻 ( <i>Akashiwo sanguinea</i> )
5	17/4/2018 - 17/5/2018	覆疣達卡藻 ( <i>Takayama tuberculata</i> )
6	24/4/2018 - 17/5/2018	錐狀斯氏藻 ( <i>Scrippsiella trochoidea</i> ) 覆疣達卡藻 ( <i>Takayama tuberculata</i> )
7	25/4/2018	夜光藻 ( <i>Noctiluca scintillans</i> )
8	12/5/2018	夜光藻 ( <i>Noctiluca scintillans</i> )
9	1/6/2018 - 10/6/2018	覆疣達卡藻 ( <i>Takayama tuberculata</i> )
10	1/8/2018 - 16/8/2018	錐狀斯氏藻 ( <i>Scrippsiella trochoidea</i> )
11	4/9/2018 - 6/9/2018	小環藻 ( <i>Cyclotella choctawhatcheana</i> )
12	30/11/2018 - 4/12/2018	波羅的海原甲藻 ( <i>Prorocentrum balticum</i> )

2018 年發生的紅潮個案 (數據來源：漁農自然護理署)

從歷史上而言，紅潮最常於吐露港出現。隨著政府於八十年代中期推行「吐露港行動計劃」，此後，吐露港一帶水域的水質顯著改善。營養物 (即氮和磷) 水平大大降低，而紅潮出現的次數亦由 1988 年高峰時的四十三宗大幅下降至過去十年平均每年五宗 (2008-2017 年)。圖 29 顯示吐露港的營養物及紅潮次數在實施「吐露港行動計劃」後均下降。

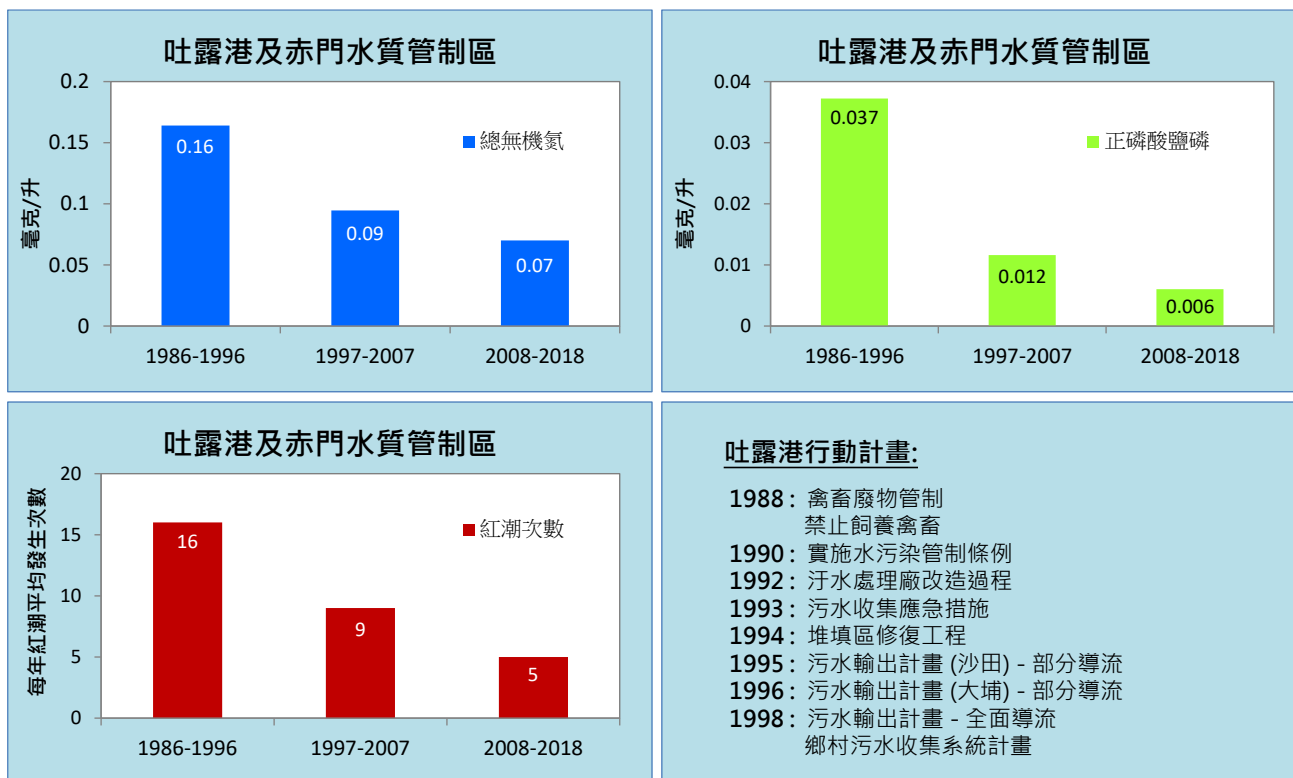


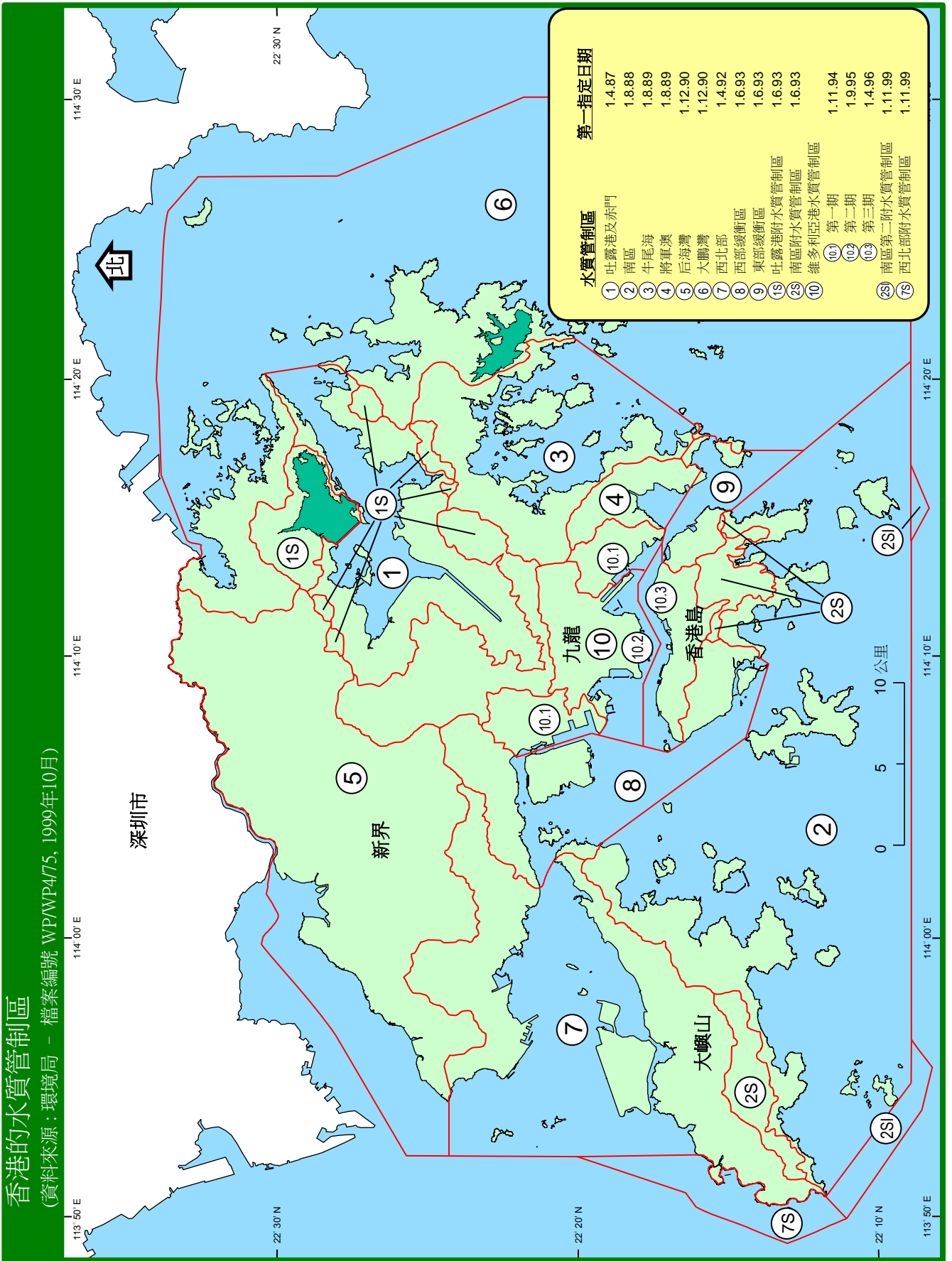
圖 29 1986-2018 年間吐露港及赤門水質管制區的無機氮及正磷酸鹽磷含量與紅潮次數均下降

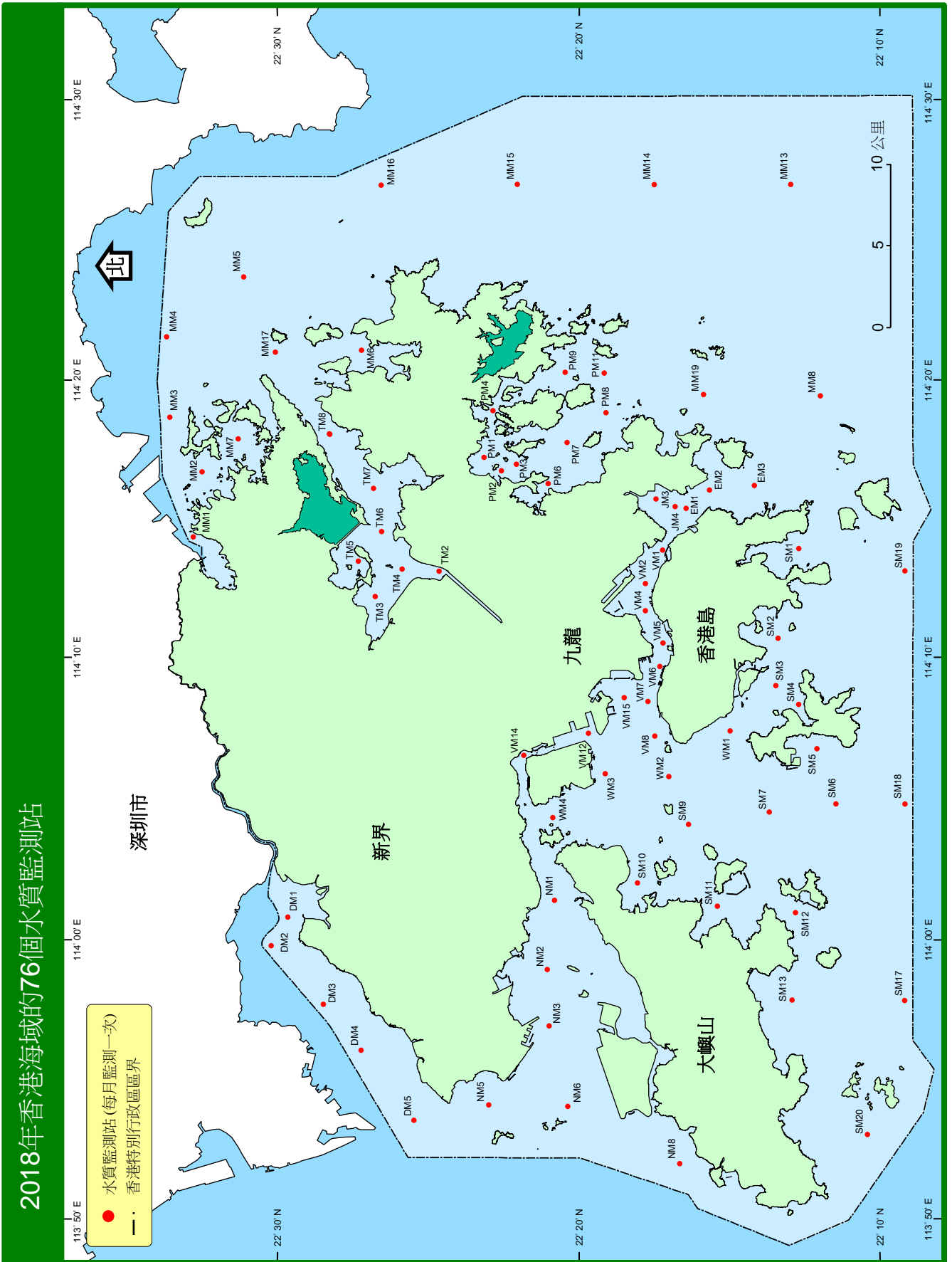
# 附錄



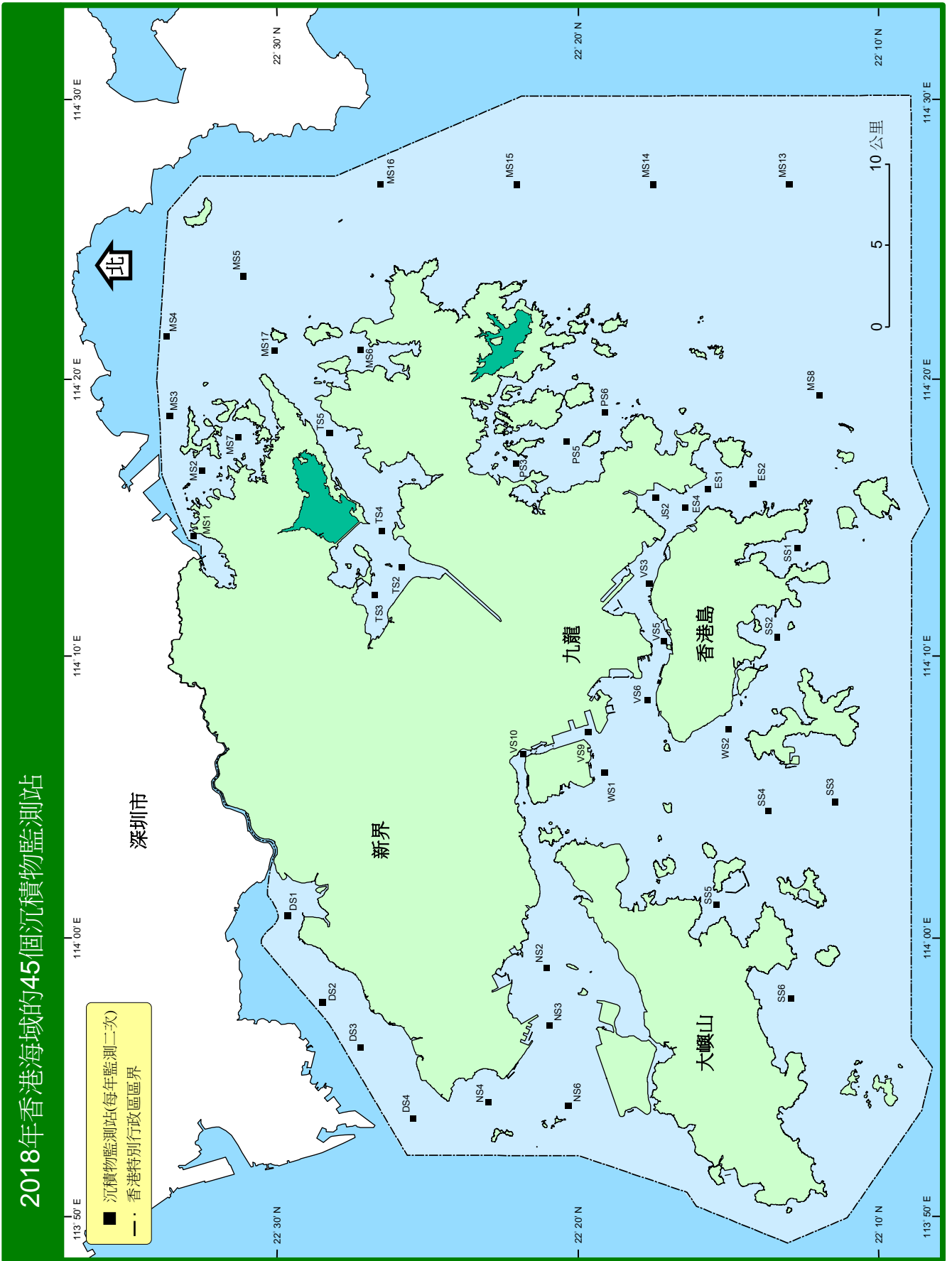
香港的水質管制區

(資料來源：環境局 - 檔案編號 WP/WP4/75, 1999年10月)

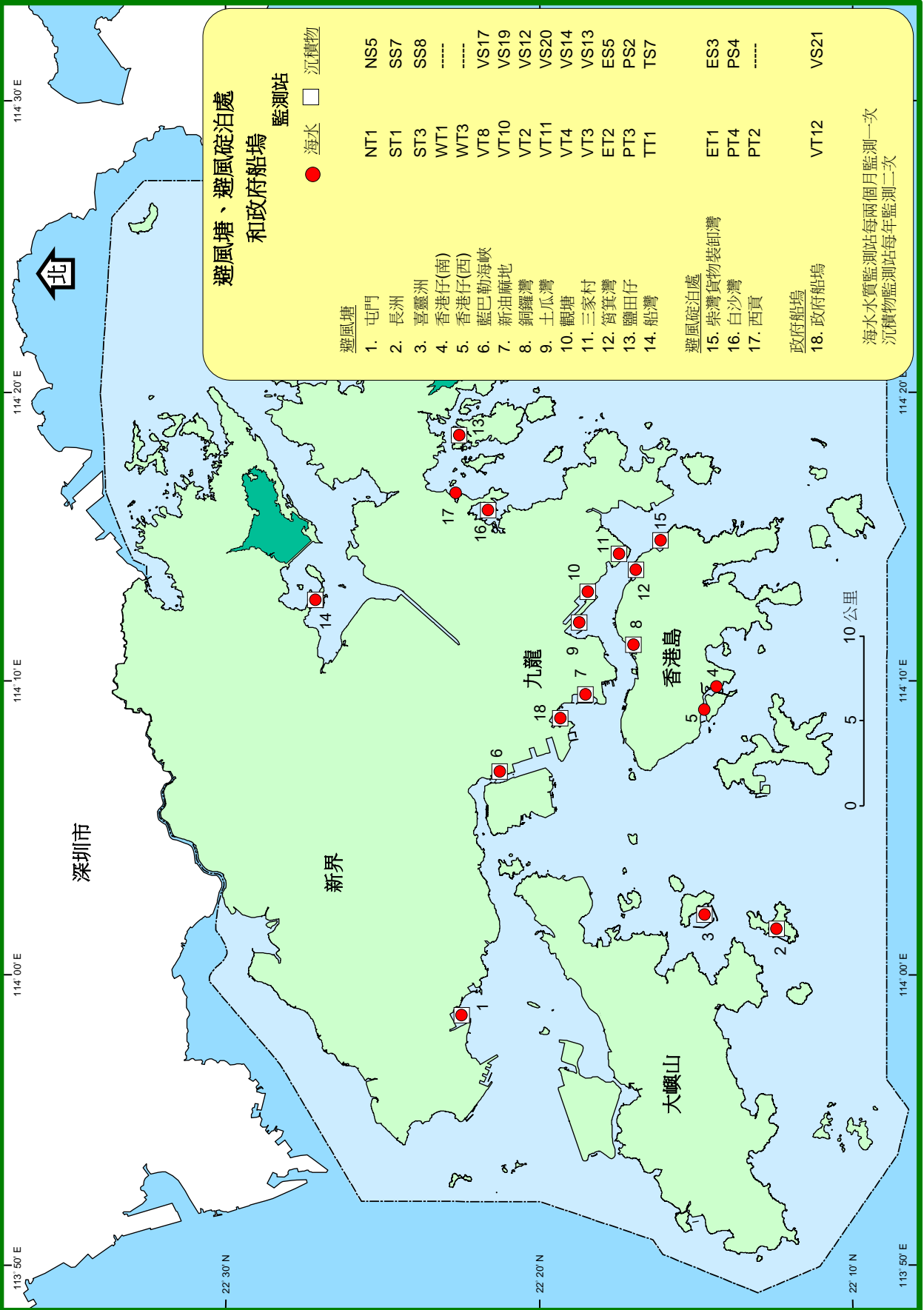




2018年香港海域的45個沉積物監測站



2018年香港避風塘、避風碇泊處和政府船塢的18個水質監測站和15個沉積物監測站



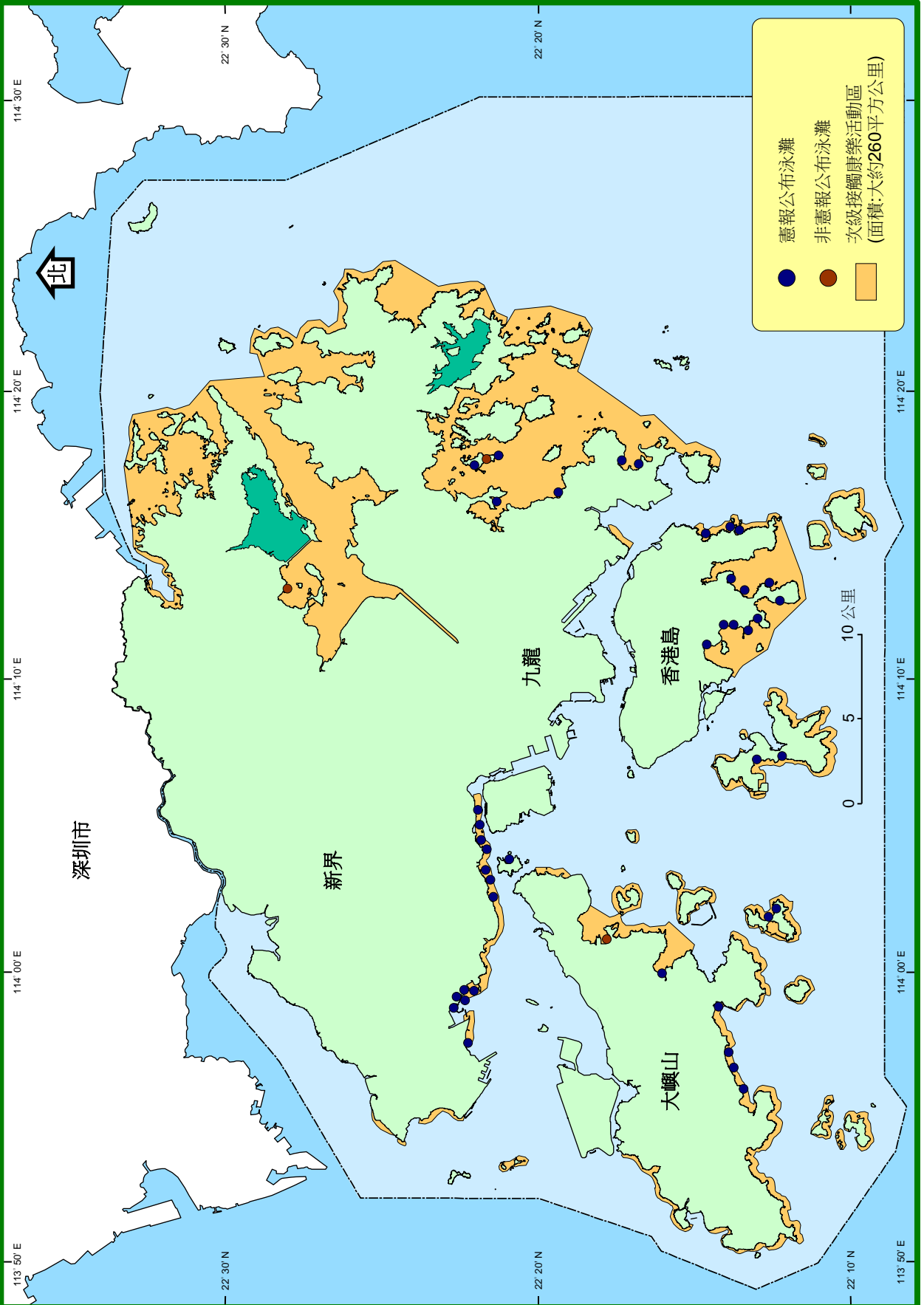
## 海水水質及沉積物監測站位置

水質管制區	監測站		緯度	座標	經度	水深(米) 大約	
	水質	沉積物					
吐露港及赤門	TM2		22°24.744' N		114°13.085' E	4	
	TM3	TS3	22°26.857' N		114°12.181' E	7	
	TM4	TS2	22°25.964' N		114°13.176' E	8	
	TM5		22°27.426' N		114°13.456' E	4	
	TM6	TS4	22°26.631' N		114°14.506' E	12	
	TM7		22°26.907' N		114°16.057' E	11	
	TM8	TS5	22°28.392' N		114°18.003' E	22	
	*TT1	*TS7	22°27.270' N		114°12.717' E	6	
南區	SM1	SS1	22°12.738' N		114°13.885' E	14	
	SM2	SS2	22°13.447' N		114°10.691' E	14	
	SM3		22°13.527' N		114°8.980' E	33	
	SM4		22°12.758' N		114°8.315' E	11	
	SM5		22°12.141' N		114°6.728' E	8	
	SM6	SS3	22°11.500' N		114°4.743' E	14	
	SM7	SS4	22°13.740' N		114°4.473' E	8	
	SM9		22°16.420' N		114°4.024' E	8	
	SM10		22°18.125' N		114°1.919' E	5	
	SM11	SS5	22°15.443' N		114°1.078' E	8	
	SM12		22°12.861' N		114°0.869' E	7	
	SM13	SS6	22°12.957' N		113°57.724' E	6	
	SM17		22°9.211' N		113°57.727' E	12	
	SM18		22°9.211' N		114°4.746' E	21	
	SM19		22°9.211' N		114°13.077' E	24	
	SM20		22°10.448' N		113°52.932' E	7	
	*ST1	*SS7	22°12.517' N		114°1.493' E	5	
	*ST3	*SS8	22°14.734' N		114°1.928' E	6	
	牛尾海	PM1		22°23.242' N		114°17.145' E	6
		PM2		22°22.643' N		114°16.687' E	8
PM3		PS3	22°22.156' N		114°16.910' E	13	
PM4			22°22.940' N		114°18.819' E	6	
PM6			22°21.102' N		114°16.213' E	11	
PM7		PS5	22°20.453' N		114°17.703' E	17	
PM8		PS6	22°19.168' N		114°18.745' E	20	
PM9			22°20.529' N		114°20.196' E	15	
PM11			22°19.240' N		114°20.163' E	21	
*PT2			22°22.798' N		114°16.540' E	3	
*PT3		*PS2	22°22.790' N		114°18.400' E	6	
*PT4	*PS4	22°21.728' N		114°15.879' E	5		
將軍澳	JM3	JS2	22°17.490' N		114°15.657' E	10	
	JM4		22°16.873' N		114°15.378' E	16	
后海灣	DM1	DS1	22°29.769' N		114°0.644' E	2	
	DM2		22°30.454' N		113°59.549' E	2	
	DM3	DS2	22°28.600' N		113°57.551' E	3	
	DM4	DS3	22°27.335' N		113°55.937' E	4	
	DM5	DS4	22°25.561' N		113°53.388' E	8	
西北部	NM1		22°20.877' N		114°1.286' E	34	
	NM2	NS2	22°21.130' N		113°58.815' E	11	
	NM3	NS3	22°20.783' N		113°56.783' E	14	
	NM5	NS4	22°23.051' N		113°53.972' E	20	
	NM6	NS6	22°20.366' N		113°53.908' E	8	
	NM8		22°16.695' N		113°51.886' E	8	
	*NT1	*NS5	22°22.475' N		113°58.353' E	4	
	MM1	MS1	22°32.984' N		114°14.271' E	6	
大鵬灣	MM2	MS2	22°32.626' N		114°16.648' E	11	
	MM3	MS3	22°33.714' N		114°18.615' E	16	
	MM4	MS4	22°33.817' N		114°21.483' E	18	
	MM5	MS5	22°31.233' N		114°23.633' E	20	
	MM6	MS6	22°27.334' N		114°20.997' E	12	
	MM7	MS7	22°31.409' N		114°17.824' E	13	
	MM8	MS8	22°12.021' N		114°19.345' E	31	
	MM13	MS13	22°13.000' N		114°26.920' E	28	
	MM14	MS14	22°17.560' N		114°26.920' E	25	
	MM15	MS15	22°22.120' N		114°26.920' E	24	
	MM16	MS16	22°26.670' N		114°26.920' E	22	
	MM17	MS17	22°30.192' N		114°20.960' E	17	
	MM19		22°15.921' N		114°19.411' E	28	
西部緩衝區	WM1	WS2	22°15.044' N		114°7.363' E	35	
	WM2		22°17.074' N		114°5.730' E	13	
	WM3	WS1	22°19.203' N		114°5.826' E	20	
	WM4		22°20.940' N		114°4.256' E	26	
	*WT1		22°14.494' N		114°9.737' E	7	
	*WT3		22°14.811' N		114°8.918' E	10	
東部緩衝區	EM1	ES4	22°16.506' N		114°15.335' E	16	
	EM2	ES1	22°15.732' N		114°15.971' E	21	
	EM3	ES2	22°14.237' N		114°16.144' E	21	
	*ET1	*ES3	22°16.203' N		114°14.624' E	6	
	*ET2	*ES5	22°17.078' N		114°13.783' E	12	
	VM1		22°17.280' N		114°13.839' E	38	
維多利亞港	VM2		22°17.862' N		114°12.619' E	12	
		VS3	22°17.631' N		114°12.526' E	8	
	VM4		22°17.860' N		114°11.654' E	12	
	VM5		22°17.266' N		114°10.510' E	11	
		VS5	22°17.077' N		114°10.600' E	8	
	VM6		22°17.371' N		114°9.665' E	14	
	VM7	VS6	22°17.771' N		114°8.416' E	10	
	VM8		22°17.564' N		114°7.175' E	11	
	VM12	VS9	22°19.757' N		114°7.278' E	14	
	VM14	VS10	22°21.935' N		114°6.527' E	11	
	VM15		22°18.579' N		114°8.539' E	11	
	*VT2	*VS12	22°17.194' N		114°11.304' E	5	
	*VT3	*VS13	22°17.448' N		114°14.250' E	5	
	*VT4	*VS14	22°18.734' N		114°12.814' E	6	
	*VT8	*VS17	22°21.360' N		114°6.867' E	5	
*VT10	*VS19	22°18.590' N		114°9.430' E	5		
*VT11	*VS20	22°18.981' N		114°11.814' E	6		
*VT12	*VS21	22°19.429' N		114°8.587' E	5		

註釋： 1. 上述位置的地理座標均以WGS84為基準  
2. \*標記代表避風塘內的水質及沉積物監測站

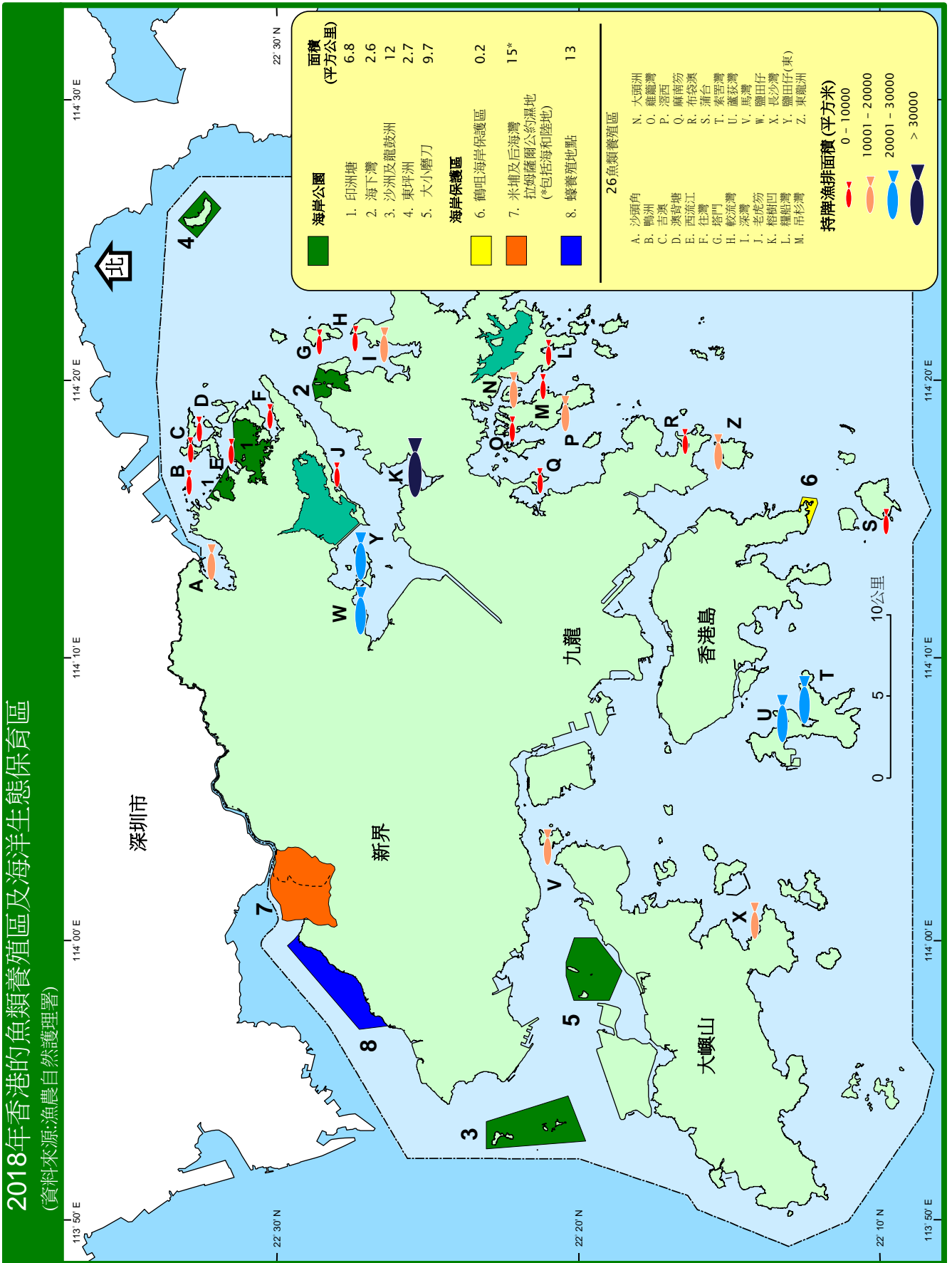


2018年香港的泳灘及次級接觸康樂活動區

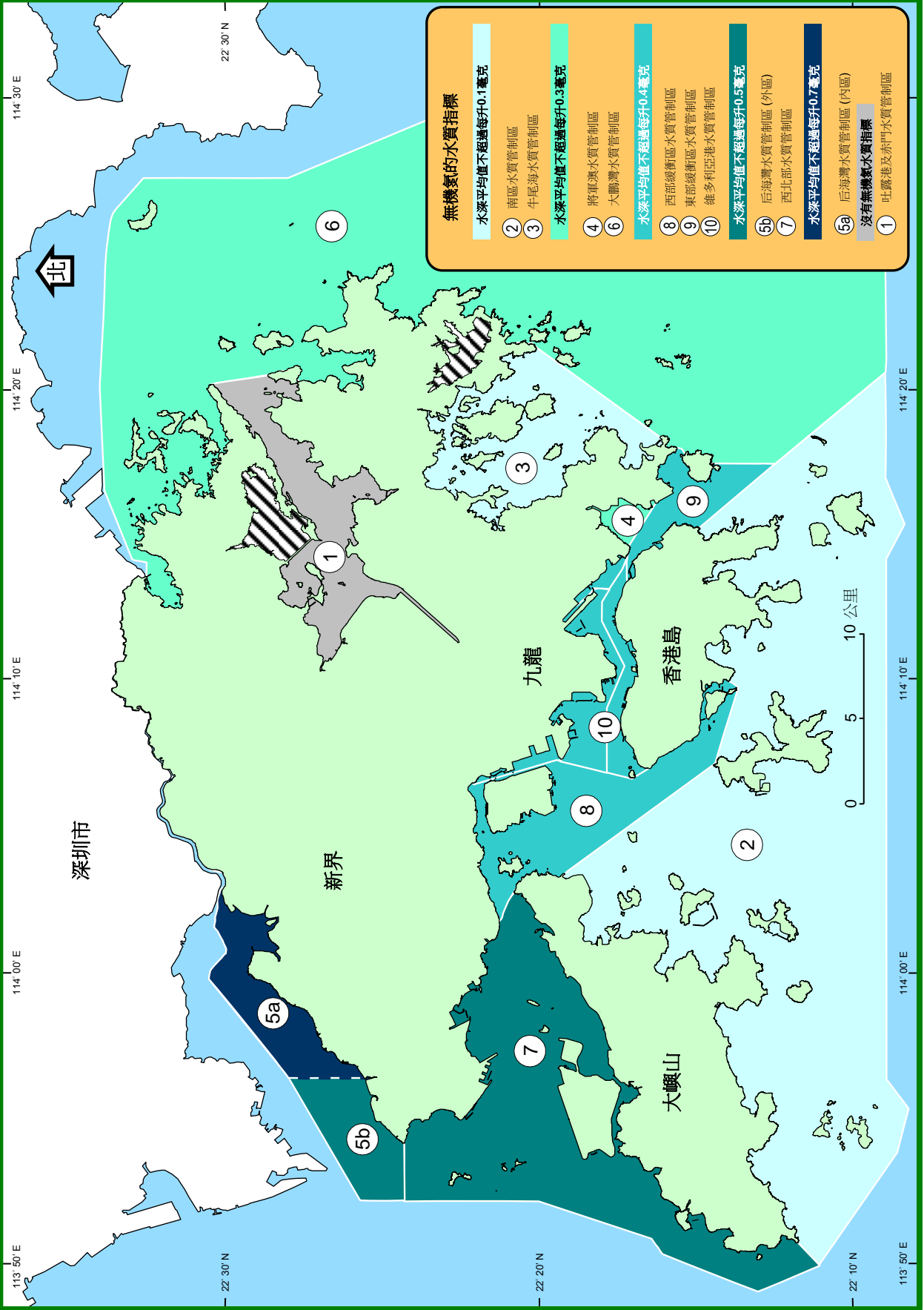


2018年香港的魚類養殖區及海洋生態保育區

(資料來源:漁農自然護理署)



10個水質管制區內無機氮的水質指標



香港海水水質指標摘要

參數	水質指標	水質指標適用的管制區 / 管制區部份
美觀程度	廢物的排放不得致使水產生令人不快的氣味或變色	所有水質管制區 (整個管制區)
	應無焦油狀殘渣、浮木以及由玻璃、塑料、橡膠或任何其他物質所造成的物品。	
	礦物油不應可見於表面。表面活化劑不應引致有持續的泡沫	
	應沒有可辨的由污水衍生的碎屑	
	應無大小相當可能干擾船隻的自由航行或對船隻造成損害的漂浮物、淹沒物及半淹沒物	
溶解氧 (海床)	廢物的排放不得致使水含有沉降成令人不快的沉積的物質	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區的海洋水域
	全年 90% 的取樣次數中, 溶解氧水平不少於 2 毫克/升	
溶解氧 (水深平均)	全年 90% 的取樣次數中, 溶解氧水平不少於 4 毫克/升	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區的海洋水域
溶解氧 (海床)	不少於 2 毫克/升	吐露港及赤門水質管制區海港分區
	不少於 3 毫克/升	吐露港及赤門水質管制區緩衝分區
	不少於 4 毫克/升	吐露港及赤門水質管制區海峽分區
溶解氧 (水柱剩餘部份)	不少於 4 毫克/升	吐露港及赤門水質管制區 (整個管制區)
溶解氧 (所有深度)	不少於 4 毫克/升	吐露港及赤門水質管制區海峽分區
營養物	無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.1 毫克/升	南區及牛尾海水質管制區的海洋水域
	無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.3 毫克/升	大鵬灣、將軍澳水質管制區的海洋水域及西北部水質管制區 (青山灣分區)
	無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.4 毫克/升	東部緩衝區、西部緩衝區及維多利亞港水質管制區的海洋水域
	無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.5 毫克/升	后海灣水質管制區 (外海分區) 及除青山灣分區西北區水質管制區外的海洋水域
	無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.7 毫克/升	后海灣水質管制區 (內海分區) 的海洋水域
非離子氨氮	全年平均值不多於 0.021 毫克/升	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區
大腸桿菌	全年幾何平均數不超過 610 個/100 毫升	吐露港及赤門、南區、牛尾海、大鵬灣、后海灣、東部緩衝區及西部緩衝區水質管制區內的次級接觸康樂活動分區
	全年幾何平均數不超過 610 個/100 毫升	吐露港及赤門、南區、牛尾海、將軍澳、大鵬灣、后海灣、東部緩衝區及西部緩衝區水質管制區內的魚類養殖分區
酸鹼值	水的酸鹼值應在 6.5 - 8.5 單位的幅度內。此外, 廢物的排放不得致使自然的酸鹼值幅度擴逾 0.2 單位	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區的海洋水域
	廢物的排放不得致使水體的正常酸鹼值幅度的變化擴逾 ±0.5 單位	吐露港及赤門水質管制區海港分區
	廢物的排放不得致使水體的正常酸鹼值幅度的變化擴逾 ±0.3 單位	吐露港及赤門水質管制區緩衝分區
	廢物的排放不得致使水體的正常酸鹼值幅度的變化擴逾 ±0.1 單位	吐露港及赤門水質管制區海峽分區
鹽度	廢物的排放不得致使自然環境鹽度水平的變化多於 10%	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區 (整個管制區)
	廢物的排放不得致使水體的正常鹽度幅度擴逾千分之 ±3	吐露港及赤門水質管制區
溫度	廢物的排放不得致使自然環境的每日溫度幅度的變化多於攝氏 2.0 度	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區 (整個管制區)
	廢物的排放不得致使自然環境的每日溫度幅度的變化多於攝氏 1.0 度	吐露港及赤門水質管制區
懸浮固體	廢物的排放不得致使自然環境的懸浮固體水平升高 30%, 亦不得引致懸浮固體積聚, 以致會對水生群落造成不良影響	除吐露港及赤門水質管制區外所有水質管制區的海洋水域
毒物	毒物水平不應達致對人類、魚類或其他水生生物產生顯著毒害效應的水平	所有水質管制區 (整個管制區)
葉綠素-a	任何單一位置和深度每日 5 次測量的流動算術平均數不得超過 20 毫克/立方米	吐露港及赤門水質管制區海港分區
	任何單一位置和深度每日 5 次測量的流動算術平均數不得超過 10 毫克/立方米	吐露港及赤門水質管制區緩衝分區
	任何單一位置和深度每日 5 次測量的流動算術平均數不得超過 6 毫克/立方米	吐露港及赤門水質管制區海峽分區

沉積物分類標準<sup>1</sup>

污染物	化學物質低量值	化學物質高量值
	(LCEL)	(UCEL)
<b>金屬 (毫克/千克 乾重)</b>		
鎘 (Cd)	1.5	4
鉻 (Cr)	80	160
銅 (Cu)	65	110
汞 (Hg)	0.5	1
鎳 (Ni) <sup>2</sup>	40	40
鉛 (Pb)	75	110
銀 (Ag)	1	2
鋅 (Zn)	200	270
<b>準金屬 (毫克/千克 乾重)</b>		
砷 (As)	12	42
<b>有機物 - 多環芳烴 (微克/千克 乾重)</b>		
低分子量多環芳烴 <sup>3</sup>	550	3160
高分子量多環芳烴 <sup>4</sup>	1700	9600
<b>有機物 - 非多環芳烴 (微克 / 千克 乾重)</b>		
多氯聯苯 <sup>5</sup>	23	180
<b>有機金屬化合物 (毫克/千克 乾重)</b>		
三丁酯錫 (TBT) <sup>2</sup>	0.15	0.15

註釋： 1. 上表節錄自 'Appendix A of WBTC(W) No. 34/2002 Management of Dredged / Excavated Sediment' (<http://www.devb-wb.gov.hk>)

2. 若污染物的 LCEL 與 UCEL 相同，而該污染物在沉積物的水平又高於表中所示的數值時，則應視作超過 UCEL

3. 低分子量多環芳烴包括芘、二氫芘、蒽、芴、蔡、菲

4. 高分子量多環芳烴包括苯並 [a] 蒽、苯並 [a] 芘、蒽、二苯並 [a,h] 蒽、熾蒽、芘、苯並 [b] 熾蒽、苯並 [k] 熾蒽、茚並 [1,2,3-c,d] 芘與苯並 [g,h,i] 芘

5. 多氯聯苯是 18 種特定同質物含量的總和：PCB 8, 18, 28, 44, 52, 66, 77, 101, 105, 118, 126, 128, 138, 153, 169, 170, 180, 187



## 海水水質參數一覽

參數	單位	報告限	採樣深度	分析方法 / 技術 <sup>20</sup>	負責單位	
水溫 <sup>1</sup>	度攝氏	0.1	剖面 <sup>10</sup>	現場量度 / Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀 (熱敏電阻)	MMT/EPD <sup>15</sup>	
鹽度 <sup>1,8</sup>	---	0.1	剖面	現場量度 / Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀 (導電率)	MMT/EPD	
溶解氧 <sup>1</sup>	毫克/升 飽和百分率 (%) <sup>9</sup>	0.1 1	剖面	現場量度 / SBE23Y 溶解氧探測器 (膜電極) 連接 Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD	
混濁度 <sup>2</sup>	NTU	0.1	剖面	現場量度 / OBS3 濁度探測器 (遠紅外線反向散射) 連接 Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD	
酸鹼值 <sup>1</sup>	---	0.1	剖面	現場量度 / SEB18 鹽酸鹼度探測器 (玻璃電極) 連接 Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD	
透明度 <sup>2</sup>	米	0.1	---	現場量度 / 透明度板, 目視法	MMT/EPD	
懸浮固體 <sup>2</sup>	毫克/升	0.5	面層, 中層, 底層 <sup>11</sup>	實驗室分析 / 內部分析法 GL-PH-23, 按照 APHA 20ed 2540D (重量法)	GL <sup>18</sup>	
揮發性固體總量 <sup>3</sup>	毫克/升	0.5	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-PH-23, 按照 APHA 20ed 2540E (重量法)	GL	
有機成份	五天生化需氧量 <sup>4</sup>	毫克/升	0.1	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法按照 APHA 20ed. 5210B	EML/EPD <sup>16</sup>
營養鹽 和無機成份	氨氮 <sup>5</sup>	毫克/升	0.005	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-15, 按照 ASTM D3590-11 B	GL
	非離子氨氮 <sup>5</sup>	毫克/升	0.001	面層, 中層, 底層	計算 <sup>12</sup>	MMT/EPD
	亞硝酸鹽氮 <sup>5</sup>	毫克/升	0.002	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-18, 按照 APHA 22ed 4500-NO <sub>2</sub> -B	GL
	硝酸鹽氮 <sup>5</sup>	毫克/升	0.002	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-18, 按照 APHA 22ed 4500-NO <sub>3</sub> -I	GL
	無機氮 <sup>5</sup>	毫克/升	0.01	面層, 中層, 底層	計算 <sup>13</sup>	MMT/EPD
	凱氏氮 (可溶, 可溶及微粒) <sup>5</sup>	毫克/升	0.05	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 分別按照 ASTM D3590-11 B	GL
	總氮 <sup>5</sup>	毫克/升	0.05	面層, 中層, 底層	計算 <sup>13</sup>	MMT/EPD
	正磷酸鹽磷 <sup>5</sup>	毫克/升	0.002	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-16, 按照 APHA 22ed 4500-P G	GL
	總磷 (可溶, 可溶及微粒) <sup>5</sup>	毫克/升	0.02	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-16, 分別按照 ASTM D515-88 B	GL
	硅(二氧化硅)(可溶) <sup>5</sup>	毫克/升	0.05	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-17, 按照 APHA 22ed 4500-SiO <sub>2</sub> F	GL
生物和 微生物測項	葉綠素-a <sup>6</sup>	微克/升	0.2	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-34, 按照 APHA 20ed 10200H 2	GL
	大腸桿菌 <sup>7</sup>	菌落數/100毫升	1	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法, 膜過濾法 CHROMagar Liquid <i>E.coli</i> -coliform culture 培養基 <sup>14</sup>	EML/EPD
	糞大腸桿菌 <sup>7</sup>	菌落數/100毫升	1	面層, 中層, 底層	實驗室分析 / 內部分析法, 膜過濾法 CHROMagar Liquid <i>E.coli</i> -coliform culture 培養基 <sup>14</sup>	EML/EPD
	浮游植物	細胞數/毫升	1	面層	內部方法, 將10毫升沉淀過的樣品放入浮游生物皿中, 用倒置顯微鏡分析鑑定 <sup>19</sup>	WSL/EPD <sup>17</sup>
註釋:	<p>1. 反映海水的海洋水文狀況</p> <p>2. 反映海水的清澈和透光程度, 從而影響海水的美觀程度</p> <p>3. 反映海水中固體有機污染物的含量</p> <p>4. 反映海水中有機污染物的含量</p> <p>5. 促進海水中藻類生長所需的主要營養鹽(氮、磷、硅)</p> <p>6. 反映海水中藻類的生物量</p> <p>7. 反映海水中的細菌含量及受糞便污染的程度</p> <p>8. 鹽度 (S) 以實用鹽度單位 (psu) 表示參考 Practical Salinity Scale and International Equation of State of Seawater (UNESCO Technical Papers in Marine Science No.30 (1981); No.36 (1981) and No.45 (1985))</p> <p>9. 溶解氧飽和百分率 (%) 根據溶解氧 (毫克/升) 計算得出, 參考: Weiss R.F. (1970); The solubility of nitrogen, oxygen and argon in water and seawater. Deep Sea Res. Vol.17, pp.721-735</p> <p>10. 剖面 - 從水面下 1 米至水底上 1 米進行量度</p> <p>11. 水深 6 米或以上, 於三個深度採樣: 面層 (S) - 水面以下 1 米; 中層 (M) - 水深一半的位置; 底層 (B) - 海床以上 1 米; 水深 4-5 米 採樣只限面層 (S) 及底層 (B); 水深 3 米或以下採樣只限面層 (S)</p> <p>12. i) Bower C.E. and Bidwell J.P. (1978), Ionization of ammonia in seawater: Effect of temperature, pH and salinity. J. Fish. Res. Board Can. Vol.35, pp.1012-1016; ii) K., Russo R.C. &amp; et. al. (1975), Aqueous ammonia equilibrium calculations: effect of pH and temperature. J. Fish. Res. Board Can. Vol.32, pp.2379-2383.</p> <p>13. 無機氮 = 氨氮 + 正磷酸鹽氮 + 硝酸鹽氮; 總氮 = 凱氏氮 + 正磷酸鹽氮 + 硝酸鹽氮</p> <p>14. i) DoE, DHSS &amp; PHLS (1983); The Bacteriological Examination of Drinking Water Supplies 1982, Sec.7.8 &amp; 7.9; ii) B.S.W. Ho and T.Y. Tam (1997), Enumeration of <i>E.coli</i> in environmental waters and wastewater using a chromogenic medium. Wat. Sci. Tech. Vol.35, No.11-12, pp.409-413; 1997 年下旬開始使用上述的新方法</p> <p>15. MMT/EPD - 環境保護署水質政策及科學組監測課</p> <p>16. EML/EPD - 環境保護署水質政策及科學組環境微生物實驗室</p> <p>17. WSL/EPD - 環境保護署水質政策及科學水質科學實驗室</p> <p>18. GL - 政府化驗所</p> <p>19. i) Lund, J.H., Kipling, C. and Le Cren, E.D. 1958. The inverted microscope method of estimating algal numbers, and the statistical basis of estimations by counting. Hydrobiologia Vol.11, pp.143-170. ii) Utermohl, H. 1958. Zur Vervollkommnung der Quantitativen Phytoplankton-Methodik. Mitt. Inter.Verein. Lim. Vol.9, pp.1-38.</p> <p>20. 上文所述的牌號和產品並不同或構成該些牌號和產品獲得環境保護署的推薦或認可</p>					

沉積物<sup>1</sup> 質素參數一覽

	參數	單位 <sup>2</sup>	報告限	分析方法 / 技術 <sup>8</sup>	負責單位
物理性質	粒度分佈	% w/w	1	實驗室分析 / 內部分析法, 篩分和重量法; 8 份: >4000µm, <4000µm, <2000µm, <1000µm, <500µm, <250µm, <125µm, and <63µm	MMT/EPD <sup>6</sup>
	電化勢 <sup>4</sup>	毫伏特	1	現場量度, Orion Model 250A 酸鹼度 / 電化電位計 (玻璃電極)	MMT/EPD
	固體總量 (TS) <sup>3</sup>	% w/w	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-PH-22, 按照 APHA 20ed 2540G (重量法)	GL <sup>7</sup>
	揮發性固體總量 (TVS) <sup>3</sup>	% TS	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-PH-22, 按照 APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
	乾濕重比例	---	0.01	實驗室分析 / 內部分析法 GL-PH-22, 按照 APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
有機成分 <sup>3</sup>	化學需氧量 (COD)	毫克/千克	2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-47, 按照 ASTM D1252-00 A (回流)	GL
	總碳 (TC)	% w/w	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-33, 按照 APHA 20ed 5310 B (燃燒紅外法)	GL
營養鹽和無機成分 <sup>3</sup>	氨氮 (NH <sub>4</sub> -N)	毫克/千克	0.05	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-19, 按照 ASTM D3590-11 B (流動注射分析法)	GL
	凱氏氮 (TKN)	毫克/千克	0.5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 分別按照 ASTM D3590-11 B (流動注射分析法)	GL
	總磷	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-16, 分別按照 ASTM D515-88 B (流動注射分析法)	GL
	硫化物	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-45, 按照 APHA 20ed 4500-S <sup>2</sup> A&D (分光光度法)	GL
	氰化物	毫克/千克	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-IN-44, 按照 APHA 20ed 4500-CN A&E (蒸餾, 電流測定法)	GL
金屬及準金屬 <sup>5</sup>	鋁 (Al)	毫克/千克	1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	砷 (As)	毫克/千克	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鋇 (Ba)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	硼 (B)	毫克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鎘 (Cd)	毫克/千克	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鉻 (Cr)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	銅 (Cu)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鐵 (Fe)	毫克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鉛 (Pb)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	錳 (Mn)	毫克/千克	1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	汞 (Hg)	毫克/千克	0.05	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鎳 (Ni)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	銀 (Ag)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
鈮 (V)	毫克/千克	0.1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL	
鋅 (Zn)	毫克/千克	0.2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-TE-103 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL	
痕量有機物	多氯聯苯 (PCBs)				
	18 PCB congeners:				
	PCB 8, 18, 28, 44, 52, 66, 77, 101, 105, 118, 126, 128, 138, 153, 169, 170, 180, 187	微克/千克	2	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-25, 按照 Reference Method for the Analysis of Polychlorinated Biphenyls, Environmental Protection Series: Report EPS 1/RM/31, March 1997, Environment Canada (GC-MC)	GL
	多環芳烴 (PAHs)				
	- 二氫芘	微克/千克	50	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 芘	微克/千克	50	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 萘	微克/千克	60	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 芴	微克/千克	10	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 菲	微克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 蔥	微克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 芘	微克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(a)蔥	微克/千克	3	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 蒽	微克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(b)蔥	微克/千克	1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(k)蔥	微克/千克	1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(a)芘	微克/千克	1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 二苯並(a, h)蔥	微克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
- 苯並(ghi)芘	微克/千克	1	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL	
- 蒽並(1,2,3-cd)芘	微克/千克	5	實驗室分析 / 內部分析法 GL-OR-15, 按照 USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL	

註釋:

1. 沉積物樣品是透過 Birge-Ekman (0.023m<sup>2</sup>) grab / Van Veen (0.1m<sup>2</sup>) grab / Smith-McIntyre (0.1m<sup>2</sup>) 抓斗式採樣器收集海床表面約 10 厘米的沉積物
2. 除特別註明外各測項的數據均以乾重方式表示
3. 該測項的數據以濕重方式表示
4. 電化勢 (Eh) 是通過現場量度剛收集的沉積物表面 3 厘米以下部分得出 (Reference: Handbook of Techniques for Aquatic Sediment Sampling, By A. Mudrock & S.D. MacKnight, 1994, CRC Press).
5. 沉積物的金屬及準金屬分析所涉的消解處理按照政府化驗所內部分析法 GL-TE-51
6. MMT/EPD - 環境保護署水質政策及科學組監測課
7. GL - 政府化驗所
8. 上文所述的產品和參數並不同或構成該些產品和參數獲得環境保護署的推薦或認可

## 2018年大鵬灣水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	沙頭角海		吉澳		赤洲		大鵬灣以北	
	MM1	MM2	MM7	MM17	MM3	MM4	MM5	
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12	
溫度(度攝氏)	24.1 (14.5 - 30.4)	24.0 (14.7 - 30.3)	23.8 (14.4 - 30.1)	23.4 (14.1 - 29.0)	23.6 (14.3 - 29.2)	23.3 (14.4 - 29.0)	23.2 (14.2 - 28.8)	
鹽度	31.8 (29.8 - 32.9)	32.0 (30.3 - 33.2)	32.1 (30.5 - 33.2)	32.3 (30.8 - 33.4)	32.2 (30.9 - 33.4)	32.4 (31.0 - 33.5)	32.4 (31.0 - 33.5)	
溶解氧(毫克/升)	6.7 (5.7 - 9.7)	6.6 (5.3 - 9.4)	6.5 (5.0 - 9.2)	6.5 (5.2 - 9.0)	6.6 (5.0 - 9.3)	6.5 (5.1 - 8.9)	6.4 (4.8 - 8.8)	
底層	6.8 (5.9 - 9.4)	6.6 (5.0 - 9.2)	6.2 (4.0 - 8.6)	6.2 (3.8 - 8.6)	6.2 (3.5 - 9.1)	6.0 (2.5 - 8.8)	5.7 (1.6 - 8.2)	
溶解氧(飽和百分率(%))	95 (81 - 125)	93 (78 - 123)	92 (72 - 118)	91 (75 - 115)	92 (77 - 121)	91 (79 - 114)	89 (73 - 113)	
底層	96 (82 - 119)	92 (74 - 119)	87 (60 - 111)	86 (56 - 109)	87 (53 - 117)	83 (37 - 113)	79 (22 - 103)	
酸鹼值	7.9 (7.7 - 8.1)	7.9 (7.7 - 8.1)	7.9 (7.7 - 8.1)	7.8 (7.7 - 8.0)	7.9 (7.7 - 8.1)	7.8 (7.7 - 8.0)	7.8 (7.7 - 8.0)	
透明度(米)	2.8 (2.0 - 4.0)	3.4 (2.5 - 4.0)	3.7 (2.5 - 6.0)	3.8 (2.5 - 5.0)	3.6 (2.5 - 5.0)	3.8 (2.5 - 8.0)	4.3 (3.0 - 7.0)	
混濁度(NTU)	1.7 (0.4 - 3.4)	1.2 (0.5 - 2.6)	1.6 (0.3 - 3.9)	0.9 (0.1 - 2.5)	2.0 (0.7 - 4.1)	2.0 (0.5 - 4.8)	2.7 (0.7 - 4.3)	
懸浮固體(毫克/升)	6.4 (1.3 - 11.8)	5.9 (1.5 - 11.3)	5.3 (1.1 - 11.3)	4.5 (0.9 - 9.0)	6.1 (1.1 - 18.0)	6.2 (1.1 - 13.1)	6.1 (1.8 - 19.3)	
五日生化需氧量(毫克/升)	1.1 (0.5 - 1.9)	0.8 (0.4 - 1.7)	0.7 (0.1 - 1.1)	0.7 (0.2 - 1.3)	0.7 (0.4 - 1.4)	0.6 (0.3 - 1.2)	0.6 (0.1 - 1.1)	
氨氮(毫克/升)	0.031 (0.013 - 0.065)	0.027 (0.010 - 0.046)	0.030 (0.015 - 0.048)	0.023 (0.008 - 0.030)	0.022 (0.010 - 0.030)	0.020 (0.008 - 0.031)	0.019 ( $<0.005 - 0.027$ )	
非離子氨氮(毫克/升)	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )	
亞硝酸鹽氮(毫克/升)	0.007 ( $<0.002 - 0.041$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.051$ )	0.005 ( $<0.002 - 0.020$ )	0.006 ( $<0.002 - 0.024$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.040$ )	0.006 ( $<0.002 - 0.021$ )	0.007 ( $<0.002 - 0.019$ )	
硝酸鹽氮(毫克/升)	0.027 ( $<0.002 - 0.064$ )	0.016 ( $<0.002 - 0.053$ )	0.011 ( $<0.002 - 0.035$ )	0.012 ( $<0.002 - 0.055$ )	0.012 ( $<0.002 - 0.040$ )	0.013 ( $<0.002 - 0.057$ )	0.014 ( $<0.002 - 0.061$ )	
無機氮(毫克/升)	0.06 (0.02 - 0.13)	0.05 (0.01 - 0.13)	0.05 (0.02 - 0.08)	0.04 (0.03 - 0.08)	0.04 (0.02 - 0.10)	0.04 (0.01 - 0.09)	0.04 (0.01 - 0.09)	
凱氏氮(毫克/升)	0.41 (0.14 - 0.79)	0.39 (0.15 - 0.63)	0.34 (0.12 - 0.76)	0.36 (0.11 - 0.73)	0.37 (0.12 - 0.65)	0.36 (0.09 - 0.81)	0.34 (0.11 - 0.80)	
總氮(毫克/升)	0.45 (0.19 - 0.80)	0.42 (0.18 - 0.68)	0.35 (0.14 - 0.77)	0.38 (0.12 - 0.74)	0.39 (0.15 - 0.66)	0.38 (0.10 - 0.87)	0.36 (0.12 - 0.80)	
正磷酸鹽磷(毫克/升)	0.005 ( $<0.002 - 0.010$ )	0.006 ( $<0.002 - 0.012$ )	0.005 (0.002 - 0.009)	0.006 (0.002 - 0.010)	0.005 ( $<0.002 - 0.011$ )	0.006 ( $<0.002 - 0.009$ )	0.006 ( $<0.002 - 0.009$ )	
總磷(毫克/升)	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.03$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	
硅(二氧化硅)(毫克/升)	0.52 ( $<0.05 - 1.17$ )	0.49 (0.05 - 0.96)	0.45 (0.06 - 0.73)	0.49 (0.06 - 1.05)	0.47 (0.05 - 0.82)	0.47 (0.05 - 1.10)	0.50 (0.13 - 1.13)	
葉綠素-a(微克/升)	4.0 (1.2 - 8.0)	2.2 (0.7 - 6.0)	2.3 (0.5 - 9.8)	1.7 (0.4 - 3.3)	2.1 (0.4 - 5.4)	1.8 (0.3 - 4.3)	1.8 (0.4 - 4.5)	
大腸桿菌(菌落數/100毫升)	3 ( $<1 - 31$ )	1 ( $<1 - 2$ )	1 ( $<1 - 2$ )	1 ( $<1 - 1$ )	1 ( $<1 - 2$ )	1 ( $<1 - 1$ )	$<1$ ( $<1 - <1$ )	
糞大腸菌群(菌落數/100毫升)	6 ( $<1 - 110$ )	2 ( $<1 - 5$ )	1 ( $<1 - 3$ )	1 ( $<1 - 3$ )	1 ( $<1 - 5$ )	1 ( $<1 - 3$ )	1 ( $<1 - 2$ )	

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年大鵬灣水質管制區海水水質全年統計總覽 (續)

參數	果洲群島	橫瀾島	大鵬灣以南	大鵬灣中部			大灘海
	MM19	MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM6
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.2 (14.6 - 28.8)	23.2 (14.7 - 28.6)	23.2 (14.7 - 28.9)	23.2 (14.6 - 29.0)	23.3 (14.6 - 29.1)	23.6 (15.0 - 29.3)	23.4 (14.0 - 29.4)
鹽度	32.9 (32.2 - 34.0)	33.0 (32.3 - 34.1)	33.0 (32.3 - 34.2)	32.9 (32.2 - 34.0)	32.7 (32.0 - 34.0)	32.6 (31.4 - 33.8)	32.2 (30.8 - 33.3)
溶解氧 (毫克/升)	6.5 (4.9 - 8.1)	6.3 (4.3 - 7.8)	6.5 (4.7 - 7.8)	6.4 (4.9 - 7.9)	6.4 (4.6 - 8.0)	6.5 (4.6 - 8.2)	6.6 (5.2 - 8.5)
	底層						
	6.1 (3.0 - 7.9)	6.1 (3.5 - 7.8)	6.2 (3.6 - 7.9)	6.1 (3.2 - 7.9)	6.1 (2.9 - 7.9)	6.1 (2.0 - 8.0)	6.5 (5.2 - 8.5)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	92 (70 - 102)	89 (56 - 98)	91 (63 - 98)	90 (69 - 102)	90 (71 - 100)	92 (71 - 103)	92 (75 - 104)
	底層						
	84 (43 - 99)	84 (50 - 99)	86 (52 - 98)	85 (46 - 99)	85 (42 - 98)	86 (30 - 99)	91 (78 - 105)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.4)	7.8 (7.6 - 8.0)
透明度 (米)	3.9 (2.0 - 7.0)	3.6 (2.0 - 5.0)	4.4 (3.0 - 7.0)	4.3 (3.0 - 6.0)	4.0 (2.0 - 5.5)	4.0 (2.0 - 6.0)	3.3 (2.5 - 4.6)
混濁度 (NTU)	2.7 (0.5 - 7.7)	3.9 (0.8 - 14.0)	3.0 (0.9 - 7.5)	2.8 (0.8 - 7.8)	2.3 (0.3 - 8.4)	2.4 (0.2 - 8.2)	1.1 (0.2 - 3.0)
懸浮固體 (毫克/升)	6.1 (1.8 - 13.0)	7.5 (1.4 - 14.6)	6.0 (1.5 - 11.7)	5.9 (1.9 - 10.5)	6.0 (1.0 - 14.3)	6.3 (0.9 - 14.3)	5.3 (1.6 - 12.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.3 (0.1 - 0.6)	0.3 (0.1 - 0.6)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.3 ( $<0.1 - 0.5$ )	0.3 (0.2 - 0.5)	0.4 (0.2 - 0.7)	0.6 (0.2 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.015 ( $<0.005 - 0.028$ )	0.013 ( $<0.005 - 0.027$ )	0.012 ( $<0.005 - 0.023$ )	0.013 ( $<0.005 - 0.030$ )	0.014 ( $<0.005 - 0.031$ )	0.017 ( $<0.005 - 0.034$ )	0.023 (0.010 - 0.034)
非離子氨氮 (毫克/升)	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.001$ )
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.011 ( $<0.002 - 0.028$ )	0.010 ( $<0.002 - 0.026$ )	0.009 ( $<0.002 - 0.025$ )	0.010 ( $<0.002 - 0.028$ )	0.010 ( $<0.002 - 0.024$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.022$ )	0.004 ( $<0.002 - 0.010$ )
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.033 ( $<0.002 - 0.140$ )	0.034 ( $<0.002 - 0.130$ )	0.032 ( $<0.002 - 0.095$ )	0.034 ( $<0.002 - 0.137$ )	0.035 ( $<0.002 - 0.163$ )	0.026 ( $<0.002 - 0.140$ )	0.010 ( $<0.002 - 0.059$ )
無機氮 (毫克/升)	0.06 (0.02 - 0.16)	0.06 (0.01 - 0.15)	0.05 (0.01 - 0.12)	0.06 (0.01 - 0.16)	0.06 (0.01 - 0.18)	0.05 (0.01 - 0.16)	0.04 (0.02 - 0.09)
凱氏氮 (毫克/升)	0.33 (0.07 - 0.70)	0.32 (0.07 - 0.62)	0.38 (0.07 - 0.90)	0.36 (0.08 - 0.66)	0.43 (0.11 - 0.86)	0.39 (0.10 - 0.83)	0.39 (0.12 - 0.78)
總氮 (毫克/升)	0.38 (0.12 - 0.75)	0.36 (0.14 - 0.71)	0.43 (0.10 - 1.01)	0.40 (0.11 - 0.70)	0.47 (0.14 - 1.00)	0.42 (0.12 - 0.83)	0.40 (0.13 - 0.79)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.008 ( $<0.002 - 0.017$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.016$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.013$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.014$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.018$ )	0.007 ( $<0.002 - 0.017$ )	0.005 ( $<0.002 - 0.008$ )
總磷 (毫克/升)	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.03$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.03$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.02$ )
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.55 (0.22 - 1.13)	0.55 (0.19 - 1.02)	0.50 (0.21 - 0.89)	0.54 (0.23 - 1.13)	0.54 (0.26 - 1.17)	0.54 (0.30 - 1.23)	0.49 (0.05 - 1.10)
葉綠素-a (微克/升)	1.2 (0.5 - 3.7)	1.3 (0.5 - 3.4)	1.1 (0.5 - 3.1)	0.9 (0.4 - 1.4)	0.9 (0.5 - 1.4)	1.2 (0.3 - 2.2)	1.6 (0.4 - 3.3)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	1 ( $<1 - 2$ )	1 ( $<1 - 1$ )	$<1$ ( $<1 - <1$ )	1 ( $<1 - 1$ )	1 ( $<1 - 3$ )	$<1$ ( $<1 - <1$ )	1 ( $<1 - 1$ )
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1 ( $<1 - 2$ )	1 ( $<1 - 1$ )	$<1$ ( $<1 - <1$ )	1 ( $<1 - 2$ )	1 ( $<1 - 3$ )	1 ( $<1 - 1$ )	2 ( $<1 - 4$ )

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年牛尾海水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	西貢海				白沙灣
	PM1	PM2	PM3	PM4	PM6
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度(度攝氏)	24.2 (13.9 - 29.8)	23.9 (14.1 - 29.4)	23.5 (14.2 - 28.8)	24.1 (14.2 - 29.6)	23.8 (14.4 - 29.0)
鹽度	31.8 (29.0 - 33.8)	31.7 (29.5 - 33.3)	32.3 (30.1 - 33.7)	31.7 (28.0 - 33.9)	32.0 (30.0 - 33.5)
溶解氧(毫克/升)	6.4 (4.2 - 9.7)	6.2 (3.9 - 9.6)	6.3 (4.2 - 9.2)	6.1 (4.0 - 8.6)	6.2 (3.6 - 9.4)
底層	6.3 (3.8 - 10.8)	6.1 (3.0 - 10.1)	5.7 (2.3 - 8.5)	5.9 (3.7 - 8.8)	5.9 (2.3 - 8.9)
溶解氧(飽和百分率(%))	90 (57 - 124)	86 (44 - 124)	87 (56 - 119)	85 (53 - 110)	86 (49 - 119)
底層	89 (54 - 138)	84 (39 - 128)	79 (33 - 106)	83 (53 - 113)	83 (34 - 112)
酸鹼值	8.1 (7.7 - 8.5)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.4)
透明度(米)	3.2 (2.0 - 4.5)	2.9 (1.9 - 4.5)	3.1 (1.8 - 5.0)	2.9 (2.0 - 5.0)	3.2 (2.0 - 5.0)
混濁度(NTU)	1.5 (0.4 - 5.5)	1.5 (0.2 - 7.1)	1.8 (0.2 - 7.8)	1.8 (0.7 - 7.6)	1.4 (0.1 - 6.6)
懸浮固體(毫克/升)	4.1 (1.4 - 13.0)	3.3 (1.4 - 7.1)	4.2 (1.4 - 11.2)	4.9 (1.7 - 12.0)	3.9 (1.2 - 10.5)
五日生化需氧量(毫克/升)	0.8 (0.2 - 1.8)	0.8 (0.3 - 2.2)	0.7 (0.3 - 1.6)	0.7 (0.3 - 1.5)	0.8 (0.3 - 2.2)
氨氮(毫克/升)	0.029 (0.006 - 0.060)	0.035 (0.008 - 0.083)	0.029 (0.006 - 0.051)	0.033 (0.006 - 0.087)	0.031 (0.009 - 0.062)
非離子氨氮(毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.003)
亞硝酸鹽氮(毫克/升)	0.004 (<0.002 - 0.016)	0.007 (<0.002 - 0.036)	0.008 (<0.002 - 0.027)	0.004 (<0.002 - 0.012)	0.006 (<0.002 - 0.025)
硝酸鹽氮(毫克/升)	0.009 (<0.002 - 0.041)	0.014 (<0.002 - 0.038)	0.017 (<0.002 - 0.061)	0.010 (<0.002 - 0.033)	0.014 (<0.002 - 0.039)
無機氮(毫克/升)	0.04 (<0.01 - 0.08)	0.06 (0.01 - 0.15)	0.05 (0.01 - 0.12)	0.05 (0.01 - 0.11)	0.05 (0.02 - 0.10)
凱氏氮(毫克/升)	0.38 (0.11 - 0.83)	0.37 (0.13 - 0.62)	0.39 (0.11 - 0.82)	0.36 (0.12 - 0.86)	0.35 (0.10 - 0.86)
總氮(毫克/升)	0.39 (0.11 - 0.87)	0.39 (0.14 - 0.67)	0.41 (0.14 - 0.87)	0.37 (0.12 - 0.86)	0.37 (0.11 - 0.86)
正磷酸鹽磷(毫克/升)	0.006 (<0.002 - 0.011)	0.007 (<0.002 - 0.015)	0.007 (<0.002 - 0.015)	0.006 (<0.002 - 0.012)	0.007 (<0.002 - 0.013)
總磷(毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.03)
硅(二氧化硅)(毫克/升)	0.50 (0.07 - 0.99)	0.56 (0.10 - 1.20)	0.58 (0.16 - 1.30)	0.67 (0.10 - 1.53)	0.55 (0.15 - 1.11)
葉綠素-a(微克/升)	2.3 (0.5 - 9.5)	2.8 (0.8 - 12.8)	2.2 (0.5 - 7.4)	2.3 (0.3 - 7.3)	2.7 (0.8 - 10.4)
大腸桿菌(菌落數/100毫升)	2 (<1 - 11)	7 (1 - 200)	2 (<1 - 27)	2 (<1 - 28)	2 (<1 - 26)
糞大腸菌群(菌落數/100毫升)	2 (<1 - 64)	35 (2 - 910)	6 (<1 - 100)	4 (<1 - 220)	6 (<1 - 220)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域



## 2018年牛尾海水質管制區海水水質全年統計總覽 (續)

參數	牛尾海		糧船灣海	沙塘口山
	PM7	PM8	PM9	PM11
樣本數目	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.3 (14.8 - 28.8)	23.1 (14.6 - 28.4)	23.2 (13.9 - 28.7)	23.0 (14.6 - 28.5)
鹽度	32.5 (30.9 - 33.8)	32.6 (30.8 - 33.9)	32.4 (30.5 - 33.8)	32.7 (31.0 - 33.8)
溶解氧 (毫克/升)	6.1 (4.0 - 9.1)	6.3 (4.1 - 8.6)	6.4 (4.3 - 9.1)	6.4 (4.3 - 8.8)
底層	5.7 (2.5 - 8.4)	5.8 (3.3 - 7.9)	6.1 (2.2 - 8.8)	5.9 (2.8 - 8.3)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	86 (57 - 117)	88 (56 - 107)	90 (60 - 114)	89 (62 - 111)
底層	79 (36 - 104)	81 (47 - 97)	84 (31 - 110)	81 (41 - 105)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)
透明度 (米)	3.4 (2.0 - 5.0)	3.4 (2.0 - 5.0)	3.4 (2.0 - 5.5)	3.2 (2.0 - 4.1)
混濁度 (NTU)	1.8 (0.1 - 7.5)	2.0 (0.2 - 6.5)	1.7 (0.2 - 6.9)	1.8 (0.1 - 7.7)
懸浮固體 (毫克/升)	4.0 (1.1 - 13.7)	4.6 (0.9 - 14.3)	4.2 (1.3 - 10.1)	3.4 (1.1 - 8.1)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.3 - 1.8)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.5 (<0.1 - 1.0)	0.4 (<0.1 - 0.9)
氨氮 (毫克/升)	0.021 (0.006 - 0.036)	0.020 (0.007 - 0.035)	0.019 (0.006 - 0.033)	0.018 (0.005 - 0.028)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	<0.001 (<0.001 - 0.002)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.008 (<0.002 - 0.024)	0.007 (<0.002 - 0.014)	0.008 (<0.002 - 0.023)	0.007 (<0.002 - 0.021)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.019 (<0.002 - 0.068)	0.022 (<0.002 - 0.071)	0.022 (<0.002 - 0.068)	0.022 (<0.002 - 0.077)
無機氮 (毫克/升)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.01 - 0.10)
凱氏氮 (毫克/升)	0.36 (0.09 - 0.64)	0.40 (0.09 - 0.76)	0.39 (0.09 - 0.73)	0.37 (0.08 - 0.73)
總氮 (毫克/升)	0.39 (0.10 - 0.69)	0.43 (0.10 - 0.77)	0.42 (0.09 - 0.76)	0.40 (0.10 - 0.78)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.008 (<0.002 - 0.016)	0.008 (<0.002 - 0.013)	0.008 (<0.002 - 0.016)	0.007 (<0.002 - 0.017)
總磷 (毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.57 (0.29 - 1.09)	0.52 (0.21 - 1.03)	0.55 (0.20 - 1.30)	0.52 (0.23 - 1.18)
葉綠素-a (微克/升)	2.5 (0.4 - 9.8)	2.1 (0.3 - 6.9)	2.5 (0.3 - 7.4)	2.3 (0.4 - 8.3)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 2)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 7)	1 (<1 - 15)	2 (<1 - 9)	1 (<1 - 6)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年吐露港及赤門水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	港口分區			緩衝分區		海峽分區	
	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12
溫度(度攝氏)	24.6 (16.7 - 30.0)	24.7 (17.2 - 30.0)	24.5 (17.2 - 29.4)	24.8 (17.5 - 30.2)	24.2 (16.5 - 29.3)	24.1 (16.6 - 29.4)	23.7 (16.0 - 29.1)
鹽度	29.0 (23.8 - 32.5)	30.2 (25.2 - 32.6)	30.3 (25.8 - 32.7)	30.5 (26.9 - 32.7)	31.4 (28.6 - 33.1)	31.6 (29.1 - 33.1)	32.2 (29.9 - 33.5)
溶解氧(毫克/升)	7.2 (4.5 - 8.6)	7.0 (5.6 - 8.6)	6.6 (5.4 - 8.3)	6.9 (5.1 - 9.0)	6.2 (4.3 - 8.3)	6.5 (4.3 - 8.5)	6.0 (3.6 - 8.4)
底層	7.1 (4.5 - 8.8)	6.5 (5.0 - 8.3)	5.9 (4.1 - 8.0)	6.7 (5.0 - 8.8)	5.0 (0.3 - 7.7)	5.5 (1.7 - 8.1)	4.9 (1.7 - 8.1)
溶解氧(飽和百分率(%))	102 (64 - 121)	100 (71 - 123)	94 (74 - 105)	99 (79 - 140)	88 (65 - 109)	92 (66 - 109)	84 (53 - 104)
底層	102 (65 - 135)	93 (68 - 124)	83 (55 - 103)	96 (71 - 136)	69 (4 - 97)	78 (25 - 103)	68 (24 - 103)
酸鹼值	8.1 (7.6 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.6 - 8.5)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.4)
透明度(米)	2.6 (2.0 - 3.0)	2.7 (2.0 - 3.5)	2.6 (2.0 - 3.5)	2.8 (2.0 - 3.2)	3.3 (3.0 - 6.0)	3.3 (2.0 - 4.5)	3.9 (2.5 - 6.0)
混濁度(NTU)	2.3 (0.6 - 7.5)	2.3 (0.2 - 13.1)	2.0 (0.4 - 7.7)	4.2 (0.2 - 20.6)	1.9 (0.4 - 7.2)	1.9 (0.2 - 7.8)	2.4 (0.1 - 8.1)
懸浮固體(毫克/升)	6.4 (1.8 - 11.1)	5.5 (2.6 - 9.6)	6.2 (2.7 - 12.7)	10.1 (1.7 - 64.0)	6.2 (2.1 - 9.2)	5.5 (1.8 - 10.7)	6.7 (1.7 - 14.5)
五日生化需氧量(毫克/升)	1.8 (0.8 - 4.0)	1.5 (0.6 - 2.4)	1.3 (0.5 - 2.0)	1.4 (0.2 - 2.6)	0.9 (0.5 - 1.6)	0.9 (0.3 - 1.4)	0.6 (0.2 - 1.0)
氨氮(毫克/升)	0.047 (0.014 - 0.092)	0.035 (<0.005 - 0.085)	0.036 (0.006 - 0.063)	0.022 (<0.005 - 0.057)	0.030 (0.011 - 0.060)	0.027 (0.009 - 0.056)	0.029 (0.016 - 0.059)
非離子氨氮(毫克/升)	0.003 (<0.001 - 0.010)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亞硝酸鹽氮(毫克/升)	0.004 (<0.002 - 0.007)	0.005 (<0.002 - 0.016)	0.005 (<0.002 - 0.018)	0.003 (<0.002 - 0.009)	0.006 (<0.002 - 0.019)	0.006 (<0.002 - 0.019)	0.008 (<0.002 - 0.036)
硝酸鹽氮(毫克/升)	0.026 (<0.002 - 0.135)	0.011 (<0.002 - 0.038)	0.008 (<0.002 - 0.027)	0.005 (<0.002 - 0.014)	0.008 (<0.002 - 0.023)	0.006 (<0.002 - 0.020)	0.012 (<0.002 - 0.052)
無機氮(毫克/升)	0.08 (0.02 - 0.23)	0.05 (<0.01 - 0.10)	0.05 (<0.01 - 0.09)	0.03 (<0.01 - 0.07)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.05 (0.02 - 0.11)
凱氏氮(毫克/升)	0.41 (0.23 - 0.57)	0.34 (0.18 - 0.51)	0.38 (0.16 - 0.73)	0.36 (0.14 - 0.72)	0.35 (0.15 - 0.90)	0.32 (0.13 - 0.58)	0.34 (0.14 - 0.83)
總氮(毫克/升)	0.44 (0.34 - 0.61)	0.36 (0.22 - 0.52)	0.40 (0.19 - 0.74)	0.36 (0.14 - 0.73)	0.36 (0.15 - 0.91)	0.34 (0.13 - 0.59)	0.36 (0.15 - 0.84)
正磷酸鹽磷(毫克/升)	0.006 (<0.002 - 0.013)	0.005 (<0.002 - 0.009)	0.005 (<0.002 - 0.011)	0.004 (<0.002 - 0.008)	0.005 (<0.002 - 0.011)	0.005 (<0.002 - 0.011)	0.008 (<0.002 - 0.014)
總磷(毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)
矽(二氧化矽)(毫克/升)	0.81 (0.06 - 1.95)	0.62 (0.05 - 1.77)	0.70 (0.05 - 1.90)	0.52 (0.06 - 1.70)	0.58 (0.15 - 1.53)	0.55 (0.09 - 1.50)	0.59 (0.21 - 1.37)
葉綠素-a(微克/升)	7.5 (1.7 - 17.0)	6.9 (1.6 - 16.3)	6.8 (1.6 - 13.6)	4.6 (1.1 - 9.8)	4.5 (1.4 - 10.5)	3.5 (1.3 - 6.0)	2.4 (0.8 - 4.3)
大腸桿菌(菌落數/100毫升)	8 (1 - 43)	6 (<1 - 89)	3 (1 - 24)	2 (<1 - 6)	2 (<1 - 9)	1 (<1 - 4)	1 (<1 - 1)
糞大腸菌群(菌落數/100毫升)	44 (7 - 220)	16 (1 - 410)	12 (2 - 110)	3 (<1 - 32)	3 (<1 - 22)	2 (<1 - 5)	1 (<1 - 1)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年南區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	香港島以南			東博寮海峽	
	SM1	SM2	SM19	SM3	SM4
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.5 (15.9 - 28.7)	23.6 (16.3 - 28.7)	23.4 (15.9 - 28.5)	23.2 (16.5 - 27.4)	23.7 (16.4 - 28.8)
鹽度	32.5 (30.5 - 33.8)	32.2 (29.1 - 33.4)	32.5 (30.6 - 33.8)	32.3 (30.8 - 33.5)	31.8 (28.1 - 33.4)
溶解氧 (毫克/升)	6.2 (4.5 - 7.9)	6.2 (4.3 - 8.2)	6.4 (4.5 - 8.0)	6.3 (3.6 - 8.6)	6.1 (4.0 - 8.2)
底層	6.2 (3.4 - 8.2)	6.2 (4.0 - 8.2)	6.1 (3.8 - 8.2)	5.9 (2.5 - 8.6)	6.1 (3.7 - 8.4)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	87 (62 - 99)	87 (59 - 105)	91 (63 - 103)	88 (53 - 110)	85 (54 - 106)
底層	87 (49 - 102)	87 (59 - 104)	85 (54 - 104)	81 (36 - 111)	85 (52 - 108)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.1)	8.0 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	3.3 (2.5 - 4.0)	2.9 (2.0 - 4.0)	3.3 (2.0 - 5.0)	3.1 (2.3 - 5.0)	2.6 (2.0 - 3.5)
混濁度 (NTU)	1.9 (<0.1 - 7.1)	2.2 (<0.1 - 8.4)	3.2 (1.0 - 8.2)	2.9 (1.2 - 8.9)	2.5 (0.3 - 8.0)
懸浮固體 (毫克/升)	5.3 (1.4 - 11.0)	5.7 (1.5 - 12.3)	6.5 (1.6 - 13.5)	7.7 (2.6 - 12.7)	6.4 (2.0 - 14.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.1 - 1.0)	0.5 (0.2 - 1.0)	0.4 (0.1 - 1.0)	0.7 (0.3 - 1.7)	0.6 (0.2 - 1.1)
氨氮 (毫克/升)	0.023 (0.008 - 0.067)	0.028 (0.008 - 0.053)	0.018 (<0.005 - 0.039)	0.040 (0.013 - 0.095)	0.044 (0.006 - 0.068)
非離子氨氮 (毫克/升)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.003)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.013 (<0.002 - 0.037)	0.019 (<0.002 - 0.060)	0.016 (<0.002 - 0.039)	0.023 (<0.002 - 0.057)	0.024 (<0.002 - 0.080)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.054 (<0.002 - 0.133)	0.072 (<0.002 - 0.181)	0.050 (<0.002 - 0.179)	0.087 (<0.002 - 0.212)	0.100 (<0.002 - 0.232)
無機氮 (毫克/升)	0.09 (0.02 - 0.19)	0.12 (0.02 - 0.28)	0.08 (0.02 - 0.22)	0.15 (0.02 - 0.28)	0.17 (0.01 - 0.36)
凱氏氮 (毫克/升)	0.29 (0.10 - 0.56)	0.31 (0.10 - 0.58)	0.27 (0.07 - 0.59)	0.43 (0.18 - 1.15)	0.32 (0.12 - 0.72)
總氮 (毫克/升)	0.36 (0.12 - 0.69)	0.40 (0.13 - 0.68)	0.33 (0.12 - 0.69)	0.54 (0.18 - 1.16)	0.45 (0.13 - 0.83)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.008 (0.003 - 0.014)	0.009 (0.004 - 0.015)	0.009 (<0.002 - 0.015)	0.012 (0.002 - 0.026)	0.010 (0.005 - 0.017)
總磷 (毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.49 (0.21 - 1.13)	0.56 (0.27 - 1.03)	0.53 (0.25 - 1.04)	0.74 (0.07 - 1.73)	0.63 (0.26 - 1.30)
葉綠素-a (微克/升)	2.4 (0.3 - 9.5)	2.3 (0.5 - 6.9)	1.4 (0.3 - 3.0)	3.3 (0.4 - 10.4)	3.4 (0.8 - 11.4)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 17)	2 (<1 - 4)	1 (<1 - 1)	6 (<1 - 620)	6 (1 - 450)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	2 (<1 - 54)	3 (1 - 17)	1 (<1 - 2)	11 (<1 - 1100)	12 (1 - 670)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年南區水質管制區海水水質全年統計總覽 (續)

		西博寮海峽				
參數		SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
樣本數目		12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)		24.1 (16.7 - 29.6)	23.8 (16.7 - 28.8)	24.0 (16.8 - 29.2)	23.9 (16.1 - 28.3)	23.6 (16.3 - 28.5)
鹽度		31.5 (25.6 - 33.8)	31.9 (28.7 - 33.8)	31.2 (25.8 - 33.5)	30.3 (25.2 - 32.6)	32.2 (29.7 - 33.9)
溶解氧 (毫克/升)		6.4 (4.1 - 8.7)	6.5 (4.6 - 9.0)	6.4 (4.6 - 9.6)	5.8 (4.0 - 7.5)	6.5 (4.7 - 8.7)
	底層	6.3 (4.0 - 8.7)	6.2 (2.7 - 8.6)	6.4 (4.2 - 9.6)	5.8 (2.9 - 7.8)	6.1 (2.9 - 8.1)
溶解氧 (飽和百分率 (%))		90 (56 - 118)	92 (63 - 116)	90 (63 - 125)	81 (58 - 97)	91 (64 - 112)
	底層	89 (56 - 126)	86 (41 - 109)	89 (62 - 124)	81 (43 - 101)	85 (42 - 102)
酸鹼值		8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.3)
透明度 (米)		2.7 (2.0 - 4.0)	2.9 (2.0 - 4.0)	2.7 (2.0 - 4.0)	2.7 (2.0 - 3.5)	3.1 (2.0 - 5.0)
混濁度 (NTU)		3.3 (0.4 - 8.3)	3.0 (0.2 - 8.4)	3.8 (0.3 - 7.6)	3.8 (1.5 - 9.0)	3.2 (0.2 - 7.5)
懸浮固體 (毫克/升)		8.1 (2.3 - 23.7)	7.4 (1.5 - 19.3)	9.6 (2.8 - 22.3)	9.1 (3.2 - 15.4)	7.6 (1.3 - 19.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)		0.6 (0.2 - 1.4)	0.6 (0.2 - 1.2)	0.8 (0.4 - 1.7)	0.8 (0.1 - 2.7)	0.5 (0.1 - 1.4)
氨氮 (毫克/升)		0.020 (0.006 - 0.036)	0.020 ( $<0.005 - 0.040$ )	0.049 (0.013 - 0.095)	0.084 (0.035 - 0.147)	0.016 ( $<0.005 - 0.032$ )
非離子氨氮 (毫克/升)		0.001 ( $<0.001 - 0.003$ )	0.001 ( $<0.001 - 0.003$ )	0.002 ( $<0.001 - 0.004$ )	0.003 (0.001 - 0.006)	$<0.001$ ( $<0.001 - 0.002$ )
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)		0.023 ( $<0.002 - 0.094$ )	0.022 ( $<0.002 - 0.081$ )	0.033 ( $<0.002 - 0.133$ )	0.050 (0.006 - 0.163)	0.018 ( $<0.002 - 0.034$ )
硝酸鹽氮 (毫克/升)		0.098 ( $<0.002 - 0.400$ )	0.083 ( $<0.002 - 0.242$ )	0.137 (0.012 - 0.397)	0.236 (0.061 - 0.617)	0.072 ( $<0.002 - 0.216$ )
無機氮 (毫克/升)		0.14 (0.01 - 0.46)	0.13 (0.01 - 0.36)	0.22 (0.04 - 0.57)	0.37 (0.19 - 0.82)	0.10 (0.02 - 0.26)
凱氏氮 (毫克/升)		0.30 (0.10 - 0.70)	0.33 (0.12 - 0.68)	0.36 (0.20 - 0.68)	0.45 (0.15 - 1.10)	0.26 (0.10 - 0.51)
總氮 (毫克/升)		0.42 (0.10 - 0.75)	0.44 (0.13 - 0.77)	0.53 (0.24 - 0.82)	0.73 (0.37 - 1.32)	0.35 (0.11 - 0.55)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)		0.008 ( $<0.002 - 0.016$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.016$ )	0.011 ( $<0.002 - 0.023$ )	0.021 ( $<0.002 - 0.034$ )	0.008 ( $<0.002 - 0.012$ )
總磷 (毫克/升)		0.02 ( $<0.02 - 0.03$ )	0.02 ( $<0.02 - 0.03$ )	0.03 ( $<0.02 - 0.04$ )	0.03 (0.02 - 0.06)	0.02 ( $<0.02 - 0.04$ )
硅 (二氧化硅) (毫克/升)		0.61 (0.11 - 1.65)	0.58 (0.14 - 1.28)	0.76 (0.15 - 1.97)	1.28 (0.35 - 3.77)	0.55 (0.17 - 1.20)
葉綠素-a (微克/升)		3.8 (0.6 - 9.0)	4.7 (0.8 - 15.4)	5.6 (0.7 - 15.7)	4.3 (0.5 - 15.0)	2.8 (0.4 - 9.7)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)		1 ( $<1 - 4$ )	1 ( $<1 - 4$ )	4 ( $<1 - 44$ )	64 (2 - 4700)	1 ( $<1 - 1$ )
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)		2 ( $<1 - 10$ )	2 ( $<1 - 7$ )	6 ( $<1 - 85$ )	130 (4 - 8000)	1 ( $<1 - 2$ )

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年南區水質管制區海水水質全年統計總覽 (續)

參數	大嶼山以東			大嶼山以南		索罟群島
	SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM20
樣本數目	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.8 (16.7 - 29.8)	23.9 (16.4 - 29.9)	23.9 (16.9 - 29.7)	24.0 (16.7 - 29.9)	23.9 (16.9 - 29.3)	23.9 (16.6 - 29.3)
鹽度	30.1 (24.9 - 32.3)	30.5 (26.2 - 32.4)	31.1 (25.9 - 32.8)	30.9 (24.1 - 32.9)	31.7 (25.5 - 33.8)	30.9 (22.0 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	6.1 (4.1 - 8.7)	6.5 (4.3 - 9.1)	6.2 (5.0 - 7.4)	6.4 (4.8 - 8.1)	6.7 (5.7 - 8.1)	6.4 (5.2 - 8.1)
底層	6.1 (4.2 - 8.4)	6.5 (4.2 - 9.0)	6.2 (4.4 - 7.5)	6.4 (4.5 - 8.4)	6.5 (4.8 - 8.1)	6.2 (4.7 - 8.0)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	86 (62 - 133)	92 (65 - 138)	88 (74 - 108)	90 (74 - 123)	95 (83 - 118)	89 (78 - 102)
底層	85 (61 - 128)	92 (64 - 138)	88 (66 - 110)	90 (66 - 128)	92 (73 - 106)	88 (71 - 108)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)
透明度 (米)	2.1 (1.0 - 2.5)	2.2 (1.0 - 3.0)	2.5 (1.9 - 4.0)	2.4 (1.8 - 4.0)	2.9 (2.0 - 5.0)	2.5 (2.0 - 3.5)
混濁度 (NTU)	4.6 (1.0 - 8.6)	4.5 (2.0 - 9.7)	4.7 (1.3 - 10.6)	4.8 (0.6 - 15.0)	3.5 (0.4 - 11.1)	4.4 (1.7 - 10.7)
懸浮固體 (毫克/升)	10.9 (5.0 - 21.5)	11.5 (5.9 - 23.3)	11.0 (3.7 - 18.3)	11.3 (2.6 - 30.3)	8.2 (2.7 - 15.3)	10.8 (2.8 - 22.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.8 (0.3 - 1.8)	0.9 (0.4 - 1.8)	0.8 (0.4 - 1.5)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.6 (0.2 - 1.3)
氨氮 (毫克/升)	0.081 (0.012 - 0.145)	0.071 (0.020 - 0.120)	0.056 (0.008 - 0.123)	0.040 (<0.005 - 0.082)	0.026 (<0.005 - 0.076)	0.032 (<0.005 - 0.059)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.042 (0.006 - 0.104)	0.038 (0.002 - 0.088)	0.027 (<0.002 - 0.081)	0.029 (<0.002 - 0.085)	0.019 (<0.002 - 0.054)	0.027 (<0.002 - 0.116)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.221 (0.115 - 0.395)	0.191 (0.110 - 0.310)	0.126 (0.045 - 0.263)	0.127 (0.049 - 0.337)	0.076 (<0.002 - 0.205)	0.148 (0.018 - 0.830)
無機氮 (毫克/升)	0.34 (0.21 - 0.58)	0.30 (0.22 - 0.46)	0.21 (0.07 - 0.36)	0.20 (0.09 - 0.43)	0.12 (0.01 - 0.28)	0.21 (0.05 - 0.97)
凱氏氮 (毫克/升)	0.39 (0.21 - 0.60)	0.38 (0.21 - 1.08)	0.38 (0.18 - 0.95)	0.41 (0.19 - 1.30)	0.37 (0.15 - 0.96)	0.39 (0.15 - 1.37)
總氮 (毫克/升)	0.65 (0.39 - 0.93)	0.61 (0.38 - 1.30)	0.54 (0.38 - 1.00)	0.57 (0.34 - 1.36)	0.47 (0.21 - 0.97)	0.56 (0.20 - 1.43)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.018 (0.007 - 0.029)	0.017 (0.006 - 0.025)	0.013 (0.005 - 0.026)	0.011 (0.005 - 0.017)	0.008 (0.003 - 0.016)	0.010 (0.003 - 0.019)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.16 (0.20 - 2.95)	1.09 (0.11 - 2.93)	0.75 (<0.05 - 1.23)	0.82 (0.07 - 1.63)	0.53 (<0.05 - 1.31)	0.89 (<0.05 - 4.27)
葉綠素-a (微克/升)	5.7 (0.5 - 18.0)	7.2 (0.5 - 22.3)	4.8 (1.1 - 19.0)	4.4 (0.4 - 15.7)	2.8 (0.8 - 9.3)	3.5 (0.6 - 14.0)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	7 (1 - 65)	3 (<1 - 12)	16 (2 - 420)	3 (<1 - 18)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	14 (2 - 94)	5 (1 - 25)	28 (3 - 650)	5 (1 - 35)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 3)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域



## 2018年維多利亞港水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	維多利亞港以東			維多利亞港中部	
	VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	22.8 (16.1 - 26.6)	23.2 (16.1 - 28.1)	23.4 (16.1 - 27.5)	23.5 (16.0 - 28.0)	23.4 (16.1 - 27.9)
鹽度	32.5 (31.2 - 33.5)	31.9 (28.6 - 33.3)	31.7 (29.5 - 33.0)	31.3 (28.5 - 33.0)	31.4 (28.9 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	5.9 (4.4 - 7.5)	5.9 (4.4 - 7.4)	5.7 (4.2 - 7.5)	5.7 (4.6 - 7.4)	5.5 (4.2 - 7.3)
底層	6.0 (3.2 - 7.8)	5.8 (3.8 - 7.5)	5.6 (2.9 - 7.5)	5.6 (3.0 - 7.4)	5.3 (2.4 - 7.4)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	83 (63 - 96)	82 (63 - 92)	80 (60 - 92)	80 (67 - 92)	77 (61 - 90)
底層	82 (47 - 102)	81 (53 - 98)	78 (43 - 97)	77 (45 - 94)	74 (35 - 94)
酸鹼值	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.9 (2.0 - 3.8)	2.9 (2.0 - 3.5)	2.8 (2.0 - 3.5)	2.7 (2.0 - 4.0)	2.7 (2.0 - 3.5)
混濁度 (NTU)	3.2 (1.3 - 7.9)	2.9 (1.3 - 7.0)	2.9 (1.5 - 7.0)	2.7 (1.6 - 6.0)	3.0 (1.5 - 7.1)
懸浮固體 (毫克/升)	8.0 (2.4 - 17.0)	7.2 (3.3 - 12.0)	6.9 (3.2 - 14.3)	6.5 (3.1 - 11.0)	6.7 (2.4 - 13.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.3 - 1.1)	0.6 (0.3 - 1.7)	0.6 (0.3 - 1.5)	0.8 (0.3 - 2.0)	0.8 (0.1 - 2.0)
氨氮 (毫克/升)	0.060 (0.036 - 0.085)	0.081 (0.043 - 0.123)	0.108 (0.044 - 0.180)	0.136 (0.058 - 0.227)	0.143 (0.069 - 0.227)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.003 (<0.001 - 0.007)	0.004 (<0.001 - 0.008)	0.005 (<0.001 - 0.010)	0.005 (<0.001 - 0.010)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.020 (<0.002 - 0.050)	0.025 (<0.002 - 0.065)	0.028 (0.003 - 0.080)	0.030 (0.007 - 0.089)	0.029 (0.007 - 0.080)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.094 (0.016 - 0.200)	0.122 (0.037 - 0.231)	0.139 (0.049 - 0.253)	0.164 (0.060 - 0.320)	0.159 (0.061 - 0.287)
無機氮 (毫克/升)	0.17 (0.06 - 0.27)	0.23 (0.09 - 0.36)	0.27 (0.11 - 0.45)	0.33 (0.14 - 0.53)	0.33 (0.15 - 0.47)
凱氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.18 - 0.68)	0.37 (0.20 - 0.77)	0.45 (0.25 - 0.74)	0.48 (0.23 - 0.87)	0.46 (0.23 - 0.87)
總氮 (毫克/升)	0.45 (0.20 - 0.87)	0.52 (0.24 - 0.93)	0.61 (0.32 - 0.90)	0.68 (0.31 - 1.08)	0.65 (0.31 - 1.12)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.017 (0.004 - 0.031)	0.021 (0.009 - 0.036)	0.024 (0.008 - 0.046)	0.025 (0.009 - 0.040)	0.025 (0.010 - 0.038)
總磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.69 (0.13 - 1.53)	0.71 (0.21 - 1.87)	0.82 (0.25 - 2.00)	0.88 (0.32 - 2.30)	0.89 (0.32 - 2.10)
葉綠素-a (微克/升)	3.0 (0.3 - 10.8)	3.9 (0.3 - 22.3)	3.1 (<0.2 - 13.2)	3.6 (0.4 - 16.6)	3.3 (0.7 - 14.2)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	100 (5 - 350)	220 (23 - 1300)	350 (21 - 2400)	410 (14 - 5300)	700 (14 - 5000)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	210 (7 - 740)	480 (35 - 2800)	720 (39 - 4900)	1200 (26 - 14000)	1800 (51 - 14000)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年維多利亞港水質管制區海水水質全年統計總覽 (續)

參數	維多利亞港以西		昂船洲	藍巴勒海峽	
	VM7	VM8	VM15	VM12	VM14
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.6 (16.1 - 28.0)	23.5 (16.3 - 27.8)	23.5 (16.1 - 27.7)	23.5 (16.2 - 27.4)	24.1 (16.4 - 28.9)
鹽度	31.0 (27.6 - 33.0)	31.2 (28.1 - 33.0)	31.0 (27.6 - 33.0)	30.9 (28.0 - 32.8)	29.0 (21.3 - 32.1)
溶解氧 (毫克/升)	5.6 (4.6 - 7.1)	5.9 (4.4 - 7.3)	5.6 (4.4 - 7.1)	5.3 (3.6 - 7.0)	5.5 (3.9 - 7.2)
底層	5.3 (3.3 - 7.1)	5.7 (2.9 - 7.5)	5.1 (2.7 - 7.1)	5.1 (2.7 - 7.0)	5.3 (2.2 - 7.4)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	78 (69 - 93)	83 (64 - 96)	79 (65 - 89)	74 (54 - 86)	77 (57 - 93)
底層	74 (49 - 96)	80 (43 - 101)	71 (41 - 92)	71 (39 - 89)	74 (33 - 96)
酸鹼值	7.9 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.2)
透明度 (米)	2.6 (2.0 - 3.5)	2.5 (2.0 - 3.0)	2.6 (2.0 - 3.0)	2.6 (2.0 - 3.0)	2.4 (2.0 - 3.5)
混濁度 (NTU)	3.4 (1.8 - 7.5)	3.5 (1.9 - 6.4)	3.7 (2.3 - 8.1)	4.9 (2.2 - 15.2)	3.2 (1.4 - 9.1)
懸浮固體 (毫克/升)	6.9 (2.7 - 11.7)	11.0 (2.9 - 38.1)	9.0 (3.6 - 18.7)	10.7 (3.4 - 34.9)	6.6 (2.7 - 11.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.9 (0.2 - 2.0)	0.9 (0.3 - 2.0)	0.9 (0.2 - 2.0)	0.8 (0.2 - 2.0)	0.7 (0.2 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.170 (0.060 - 0.237)	0.132 (0.071 - 0.247)	0.168 (0.070 - 0.257)	0.149 (0.087 - 0.233)	0.098 (0.022 - 0.193)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.007 (0.001 - 0.014)	0.005 ( $<0.001 - 0.008$ )	0.007 ( $<0.001 - 0.015$ )	0.005 (0.001 - 0.012)	0.003 ( $<0.001 - 0.008$ )
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.034 (0.010 - 0.105)	0.032 (0.007 - 0.090)	0.033 (0.008 - 0.095)	0.036 (0.010 - 0.103)	0.077 (0.010 - 0.330)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.185 (0.059 - 0.383)	0.163 (0.028 - 0.347)	0.184 (0.045 - 0.410)	0.196 (0.056 - 0.317)	0.356 (0.071 - 1.100)
無機氮 (毫克/升)	0.39 (0.14 - 0.58)	0.33 (0.14 - 0.52)	0.39 (0.13 - 0.58)	0.38 (0.16 - 0.54)	0.53 (0.20 - 1.45)
凱氏氮 (毫克/升)	0.47 (0.22 - 0.70)	0.46 (0.27 - 0.72)	0.45 (0.22 - 0.71)	0.46 (0.20 - 0.72)	0.33 (0.13 - 0.91)
總氮 (毫克/升)	0.69 (0.30 - 0.87)	0.66 (0.34 - 0.94)	0.67 (0.31 - 0.93)	0.69 (0.30 - 0.95)	0.77 (0.38 - 1.58)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.028 (0.013 - 0.040)	0.022 (0.011 - 0.035)	0.028 (0.012 - 0.039)	0.026 (0.007 - 0.041)	0.025 (0.012 - 0.037)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.98 (0.32 - 2.60)	0.97 (0.26 - 2.13)	1.01 (0.37 - 2.50)	1.18 (0.55 - 2.57)	1.80 (0.32 - 5.67)
葉綠素-a (微克/升)	3.8 (0.5 - 14.8)	3.5 (0.4 - 14.5)	3.7 (0.6 - 17.3)	2.2 (0.7 - 4.9)	2.5 (0.5 - 5.7)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	1200 (83 - 11000)	770 (24 - 11000)	780 (32 - 4000)	850 (130 - 8000)	310 (78 - 5400)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	3200 (170 - 27000)	2100 (70 - 24000)	1900 (64 - 10000)	2000 (190 - 20000)	670 (190 - 12000)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年東部緩衝區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	柴灣		藍塘海峽	
	EM1	EM2	EM2	EM3
樣本數目	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	22.7 (15.0 - 27.3)	22.6 (14.9 - 27.3)	22.8 (15.0 - 27.7)	22.8 (15.0 - 27.7)
鹽度	32.5 (31.2 - 33.8)	32.7 (31.8 - 33.9)	32.7 (31.2 - 33.9)	32.7 (31.2 - 33.9)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (4.6 - 7.8)	6.1 (4.7 - 8.1)	6.4 (5.1 - 8.1)	6.4 (5.1 - 8.1)
底層	5.9 (3.4 - 8.1)	5.7 (3.3 - 8.0)	6.0 (3.5 - 7.9)	6.0 (3.5 - 7.9)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	83 (67 - 102)	84 (69 - 103)	89 (75 - 104)	89 (75 - 104)
底層	81 (48 - 104)	79 (47 - 103)	83 (50 - 101)	83 (50 - 101)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)
透明度 (米)	3.0 (2.0 - 4.0)	3.0 (2.0 - 4.0)	3.3 (2.4 - 4.0)	3.3 (2.4 - 4.0)
混濁度 (NTU)	2.9 (1.1 - 6.4)	2.8 (0.9 - 6.0)	2.8 (1.1 - 10.1)	2.8 (1.1 - 10.1)
懸浮固體 (毫克/升)	6.2 (2.4 - 14.0)	6.9 (3.3 - 14.7)	5.4 (1.9 - 10.8)	5.4 (1.9 - 10.8)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (<0.1 - 1.0)	0.5 (0.1 - 1.1)	0.5 (<0.1 - 1.2)	0.5 (<0.1 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.046 (0.012 - 0.117)	0.039 (0.011 - 0.098)	0.023 (<0.005 - 0.059)	0.023 (<0.005 - 0.059)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.003)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.022 (<0.002 - 0.041)	0.021 (<0.002 - 0.041)	0.016 (<0.002 - 0.030)	0.016 (<0.002 - 0.030)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.078 (0.006 - 0.167)	0.070 (<0.002 - 0.170)	0.044 (<0.002 - 0.122)	0.044 (<0.002 - 0.122)
無機氮 (毫克/升)	0.15 (0.03 - 0.24)	0.13 (0.02 - 0.26)	0.08 (0.01 - 0.15)	0.08 (0.01 - 0.15)
凱氏氮 (毫克/升)	0.26 (<0.05 - 0.57)	0.27 (0.12 - 0.54)	0.26 (0.09 - 0.84)	0.26 (0.09 - 0.84)
總氮 (毫克/升)	0.36 (0.23 - 0.58)	0.36 (0.16 - 0.60)	0.32 (0.16 - 0.84)	0.32 (0.16 - 0.84)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.013 (0.004 - 0.021)	0.012 (0.002 - 0.020)	0.009 (<0.002 - 0.014)	0.009 (<0.002 - 0.014)
總磷 (毫克/升)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.02)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.68 (0.07 - 1.33)	0.65 (0.10 - 1.27)	0.55 (0.09 - 1.10)	0.55 (0.09 - 1.10)
葉綠素-a (微克/升)	3.3 (0.5 - 10.5)	3.1 (0.4 - 9.7)	3.3 (0.3 - 11.6)	3.3 (0.3 - 11.6)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	46 (4 - 340)	25 (1 - 170)	6 (<1 - 45)	6 (<1 - 45)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	100 (7 - 920)	65 (1 - 640)	10 (1 - 130)	10 (1 - 130)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年西部緩衝區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	香港島以西		青衣以南	青衣以西
	WM1	WM2	WM3	WM4
樣本數目	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.1 (16.5 - 27.4)	23.7 (16.3 - 27.9)	23.5 (16.4 - 27.5)	23.5 (16.3 - 27.4)
鹽度	32.3 (30.9 - 33.5)	30.7 (27.2 - 32.7)	31.4 (29.5 - 32.7)	30.8 (27.8 - 32.5)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (3.9 - 8.1)	5.8 (3.7 - 7.8)	5.7 (3.5 - 7.5)	5.5 (3.7 - 7.4)
底層	5.8 (2.6 - 8.7)	5.7 (2.5 - 7.9)	5.5 (2.4 - 7.8)	5.3 (2.3 - 7.5)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	83 (56 - 105)	81 (54 - 101)	79 (51 - 95)	76 (54 - 95)
底層	80 (37 - 111)	79 (36 - 105)	77 (34 - 104)	74 (33 - 97)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.2)
透明度 (米)	3.0 (2.2 - 4.5)	2.8 (2.0 - 3.2)	2.8 (2.0 - 3.5)	2.9 (2.3 - 3.5)
混濁度 (NTU)	3.7 (1.7 - 10.0)	3.1 (1.4 - 8.9)	3.2 (1.8 - 7.3)	3.7 (2.0 - 7.7)
懸浮固體 (毫克/升)	10.2 (4.6 - 18.8)	8.1 (3.0 - 12.5)	8.3 (3.6 - 12.3)	9.6 (4.0 - 18.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.8 (0.4 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.1)	0.7 (0.3 - 1.0)	0.6 (0.3 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.046 (0.018 - 0.096)	0.080 (0.016 - 0.150)	0.094 (0.040 - 0.152)	0.080 (0.019 - 0.147)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 ( $<0.001$ - 0.005)	0.003 ( $<0.001$ - 0.006)	0.004 ( $<0.001$ - 0.007)	0.003 ( $<0.001$ - 0.007)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.028 ( $<0.002$ - 0.073)	0.046 (0.005 - 0.110)	0.038 (0.004 - 0.098)	0.046 (0.003 - 0.113)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.097 ( $<0.002$ - 0.225)	0.196 (0.045 - 0.326)	0.166 (0.033 - 0.309)	0.207 (0.063 - 0.347)
無機氮 (毫克/升)	0.17 (0.02 - 0.32)	0.32 (0.11 - 0.46)	0.30 (0.12 - 0.45)	0.33 (0.16 - 0.47)
凱氏氮 (毫克/升)	0.28 (0.13 - 0.52)	0.34 (0.12 - 0.70)	0.34 (0.13 - 0.83)	0.37 (0.14 - 0.85)
總氮 (毫克/升)	0.41 (0.14 - 0.64)	0.58 (0.31 - 0.76)	0.54 (0.27 - 1.05)	0.62 (0.30 - 0.95)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.013 (0.004 - 0.028)	0.018 (0.004 - 0.032)	0.018 (0.004 - 0.031)	0.019 (0.008 - 0.031)
總磷 (毫克/升)	0.03 ( $<0.02$ - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.83 (0.07 - 2.10)	1.16 (0.31 - 2.27)	1.04 (0.33 - 2.40)	1.27 (0.43 - 2.17)
葉綠素-a (微克/升)	3.3 (0.3 - 10.0)	2.7 (0.6 - 5.0)	2.8 (0.2 - 6.2)	2.0 (0.3 - 3.8)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	23 (1 - 2600)	120 (9 - 3900)	320 (21 - 1300)	180 (38 - 2200)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	44 (2 - 4800)	240 (21 - 6600)	630 (43 - 2300)	320 (57 - 4400)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年將軍澳水質管制區海水水質全年統計總覽

## 將軍澳

參數	JM3	JM4
樣本數目	12	12
溫度 (度攝氏)	22.9 (14.9 - 27.5)	22.7 (15.0 - 27.3)
鹽度	32.3 (30.7 - 33.8)	32.5 (31.2 - 33.8)
溶解氧 (毫克/升)	6.5 (4.8 - 8.1)	6.2 (4.9 - 7.8)
底層	6.3 (4.1 - 8.1)	5.9 (3.4 - 8.1)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	91 (72 - 115)	86 (73 - 99)
底層	87 (58 - 104)	81 (48 - 103)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.2)
透明度 (米)	3.1 (2.0 - 4.0)	2.9 (2.0 - 4.0)
混濁度 (NTU)	2.5 (1.2 - 6.7)	3.1 (1.8 - 8.2)
懸浮固體 (毫克/升)	5.2 (1.8 - 10.5)	6.6 (1.5 - 11.1)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (<0.1 - 2.0)	0.6 (<0.1 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.044 (0.016 - 0.100)	0.041 (0.013 - 0.102)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.020 (<0.002 - 0.051)	0.021 (<0.002 - 0.044)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.068 (<0.002 - 0.180)	0.063 (0.009 - 0.173)
無機氮 (毫克/升)	0.13 (0.02 - 0.22)	0.12 (0.03 - 0.21)
凱氏氮 (毫克/升)	0.54 (0.17 - 0.93)	0.57 (0.16 - 1.37)
總氮 (毫克/升)	0.63 (0.22 - 0.99)	0.66 (0.24 - 1.38)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.011 (0.005 - 0.022)	0.011 (0.005 - 0.021)
總磷 (毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.57 (0.07 - 1.40)	0.66 (0.10 - 1.27)
葉綠素-a (微克/升)	5.0 (0.3 - 19.0)	3.7 (0.2 - 12.2)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	22 (2 - 100)	34 (1 - 200)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	80 (6 - 800)	80 (5 - 560)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域



## 2018年后海灣水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	后海灣內區			后海灣外區	
	DM1	DM2	DM3	DM4	DM5
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	25.4 (18.8 - 31.6)	25.3 (19.0 - 31.3)	25.5 (18.7 - 31.5)	25.0 (17.8 - 31.1)	24.7 (17.4 - 30.5)
鹽度	14.5 (3.2 - 23.3)	16.7 (4.8 - 25.3)	21.3 (10.0 - 27.9)	22.7 (10.5 - 28.7)	25.9 (19.4 - 30.2)
溶解氧 (毫克/升)	4.5 (1.5 - 8.5)	5.1 (2.9 - 7.5)	5.5 (3.4 - 7.7)	5.8 (4.1 - 10.0)	6.0 (4.4 - 9.0)
底層	不適用	不適用	不適用	5.9 (3.5 - 10.5)	5.9 (3.5 - 8.3)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	59 (20 - 112)	68 (40 - 99)	75 (49 - 98)	79 (59 - 129)	83 (64 - 115)
底層	不適用	不適用	不適用	81 (49 - 135)	81 (50 - 105)
酸鹼值	7.2 (6.9 - 7.5)	7.3 (6.9 - 7.6)	7.4 (7.0 - 7.7)	7.6 (7.2 - 7.8)	7.7 (7.4 - 7.9)
透明度 (米)	1.2 (1.0 - 1.8)	1.2 (0.9 - 1.6)	1.5 (1.0 - 2.0)	1.7 (1.0 - 3.0)	2.0 (1.3 - 3.0)
混濁度 (NTU)	27.1 (12.8 - 54.1)	26.6 (12.2 - 66.2)	10.6 (3.9 - 21.9)	5.8 (3.5 - 8.9)	4.5 (2.4 - 6.2)
懸浮固體 (毫克/升)	39.9 (21.0 - 98.0)	38.7 (18.0 - 92.0)	16.5 (8.6 - 31.0)	11.8 (5.7 - 21.0)	8.9 (5.1 - 14.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	2.4 (0.8 - 4.0)	2.2 (0.9 - 4.2)	1.1 (0.6 - 3.4)	1.1 (0.5 - 3.8)	1.1 (0.5 - 3.4)
氨氮 (毫克/升)	0.679 (0.016 - 1.900)	0.475 (0.210 - 0.960)	0.121 (<0.005 - 0.220)	0.116 (<0.005 - 0.255)	0.101 (0.028 - 0.197)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.007 (<0.001 - 0.026)	0.005 (<0.001 - 0.015)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.400 (0.093 - 1.000)	0.347 (0.065 - 1.000)	0.192 (0.035 - 0.480)	0.142 (0.032 - 0.415)	0.101 (0.028 - 0.283)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	1.513 (0.570 - 2.400)	1.378 (0.710 - 1.800)	0.965 (0.750 - 1.300)	0.797 (0.500 - 1.500)	0.562 (0.283 - 0.870)
無機氮 (毫克/升)	2.59 (1.54 - 4.00)	2.20 (1.78 - 3.06)	1.28 (0.94 - 1.78)	1.05 (0.63 - 1.70)	0.76 (0.39 - 1.09)
凱氏氮 (毫克/升)	1.48 (0.59 - 4.00)	0.91 (0.57 - 1.80)	0.37 (0.19 - 0.74)	0.31 (0.15 - 0.41)	0.29 (0.15 - 0.47)
總氮 (毫克/升)	3.39 (2.33 - 5.52)	2.64 (2.19 - 3.90)	1.53 (1.11 - 2.10)	1.25 (0.74 - 1.95)	0.96 (0.54 - 1.32)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.174 (0.099 - 0.320)	0.144 (0.077 - 0.250)	0.076 (0.031 - 0.160)	0.044 (0.021 - 0.073)	0.026 (0.008 - 0.043)
總磷 (毫克/升)	0.26 (0.18 - 0.36)	0.23 (0.18 - 0.36)	0.11 (0.08 - 0.16)	0.07 (0.04 - 0.09)	0.04 (0.03 - 0.06)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	8.15 (3.80 - 18.00)	7.12 (2.00 - 17.00)	4.26 (1.00 - 9.80)	3.43 (1.40 - 7.50)	2.37 (1.07 - 4.30)
葉綠素-a (微克/升)	4.5 (1.6 - 9.0)	5.1 (1.6 - 15.0)	2.7 (0.9 - 7.0)	3.0 (0.8 - 15.2)	3.5 (0.6 - 14.0)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	990 (49 - 200000)	380 (18 - 7900)	11 (1 - 370)	56 (5 - 410)	280 (15 - 880)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1900 (110 - 600000)	820 (67 - 31000)	30 (2 - 900)	120 (15 - 990)	630 (35 - 1900)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

4. 不適用 - 由於水淺，沒有量度該深度的各項參數

## 2018年西北部水質管制區海水水質全年統計總覽

	大嶼山以北	龍珠島	望后石	龍鼓水道	赤鱗角以北	赤鱗角以西
參數	NM1	NM2	NM3	NM5	NM6	NM8
樣本數目	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.6 (16.6 - 27.9)	23.8 (16.7 - 28.2)	23.9 (16.9 - 28.6)	24.1 (16.9 - 28.6)	24.3 (16.6 - 28.9)	24.1 (16.4 - 28.9)
鹽度	30.3 (25.9 - 32.3)	29.2 (24.3 - 32.3)	29.1 (24.9 - 32.0)	27.6 (21.0 - 31.6)	26.3 (17.3 - 30.6)	28.1 (20.8 - 31.9)
溶解氧 (毫克/升)	5.8 (4.2 - 7.3)	5.9 (4.3 - 7.4)	5.9 (4.0 - 7.4)	5.9 (4.1 - 7.7)	6.3 (4.8 - 8.3)	6.5 (4.5 - 8.2)
底層	5.5 (3.0 - 7.5)	5.7 (3.1 - 7.5)	5.6 (2.9 - 7.7)	5.5 (2.6 - 7.5)	6.4 (4.0 - 8.8)	6.2 (3.4 - 8.2)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	80 (62 - 92)	82 (64 - 92)	82 (58 - 98)	81 (58 - 97)	87 (67 - 121)	90 (64 - 114)
底層	77 (43 - 95)	79 (45 - 93)	78 (42 - 100)	76 (38 - 100)	88 (56 - 127)	87 (49 - 102)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.1)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.2)
透明度 (米)	2.8 (2.0 - 4.0)	2.7 (2.0 - 3.6)	2.4 (1.9 - 3.5)	2.5 (1.7 - 4.0)	2.2 (1.6 - 3.0)	2.3 (1.9 - 3.0)
混濁度 (NTU)	5.3 (1.9 - 8.7)	4.9 (1.7 - 8.0)	5.7 (1.9 - 9.2)	8.6 (3.2 - 17.5)	8.9 (1.6 - 28.8)	6.9 (2.2 - 10.6)
懸浮固體 (毫克/升)	9.3 (2.8 - 20.0)	9.0 (3.0 - 18.7)	11.1 (5.3 - 22.0)	13.8 (7.3 - 35.0)	13.3 (5.4 - 28.7)	14.6 (5.8 - 42.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.3 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.4)	0.7 (0.2 - 1.2)	0.8 (0.4 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.5)
氨氮 (毫克/升)	0.084 (0.014 - 0.137)	0.080 (0.006 - 0.133)	0.078 (0.016 - 0.137)	0.086 (0.029 - 0.147)	0.085 (0.009 - 0.287)	0.040 (0.007 - 0.098)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.003 (0.001 - 0.006)	0.004 (<0.001 - 0.011)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.053 (0.012 - 0.164)	0.061 (0.013 - 0.130)	0.066 (0.013 - 0.157)	0.088 (0.014 - 0.230)	0.098 (0.024 - 0.297)	0.059 (0.018 - 0.150)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.221 (0.070 - 0.510)	0.282 (0.076 - 0.480)	0.314 (0.137 - 0.560)	0.428 (0.230 - 0.817)	0.504 (0.253 - 1.100)	0.329 (0.160 - 0.857)
無機氮 (毫克/升)	0.36 (0.15 - 0.69)	0.42 (0.16 - 0.60)	0.46 (0.19 - 0.77)	0.60 (0.34 - 1.08)	0.69 (0.34 - 1.41)	0.43 (0.20 - 1.02)
凱氏氮 (毫克/升)	0.40 (0.19 - 1.05)	0.36 (0.18 - 0.81)	0.32 (0.18 - 0.69)	0.33 (0.20 - 0.71)	0.35 (0.17 - 0.74)	0.31 (0.14 - 0.93)
總氮 (毫克/升)	0.68 (0.33 - 1.23)	0.70 (0.37 - 1.04)	0.70 (0.43 - 0.94)	0.85 (0.54 - 1.30)	0.95 (0.52 - 1.62)	0.70 (0.41 - 1.25)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.017 (<0.002 - 0.029)	0.018 (0.002 - 0.035)	0.019 (0.004 - 0.039)	0.021 (0.004 - 0.037)	0.020 (0.002 - 0.041)	0.012 (<0.002 - 0.028)
總磷 (毫克/升)	0.03 (0.03 - 0.04)	0.03 (0.03 - 0.04)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.21 (0.22 - 3.23)	1.31 (0.34 - 2.47)	1.44 (0.43 - 3.10)	1.96 (0.67 - 4.57)	2.20 (0.63 - 5.57)	1.47 (0.11 - 4.00)
葉綠素-a (微克/升)	3.1 (0.5 - 15.4)	3.5 (0.5 - 19.7)	3.1 (0.4 - 11.8)	2.8 (0.3 - 10.6)	4.1 (0.9 - 20.3)	4.6 (0.6 - 19.2)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	140 (14 - 780)	54 (3 - 660)	98 (4 - 3600)	210 (8 - 1100)	42 (2 - 350)	4 (<1 - 270)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	290 (30 - 1800)	120 (12 - 1100)	230 (7 - 10000)	470 (24 - 2200)	77 (2 - 860)	9 (2 - 500)

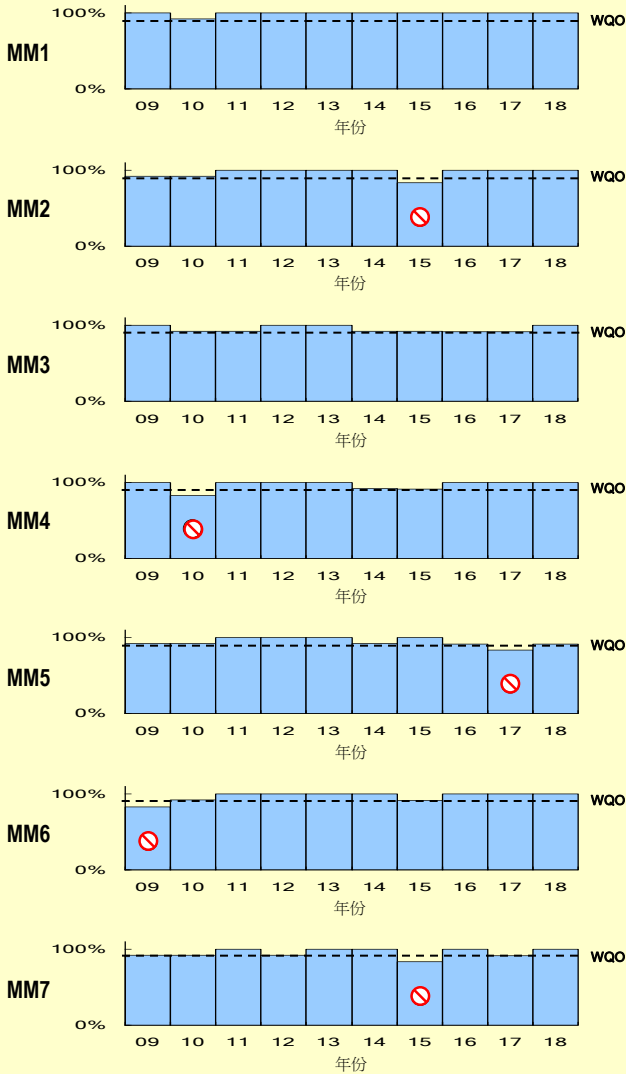
註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

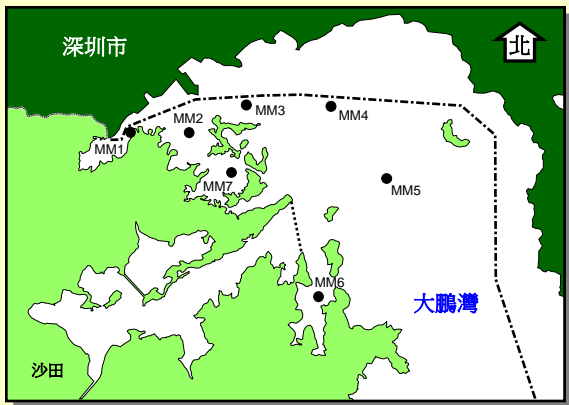
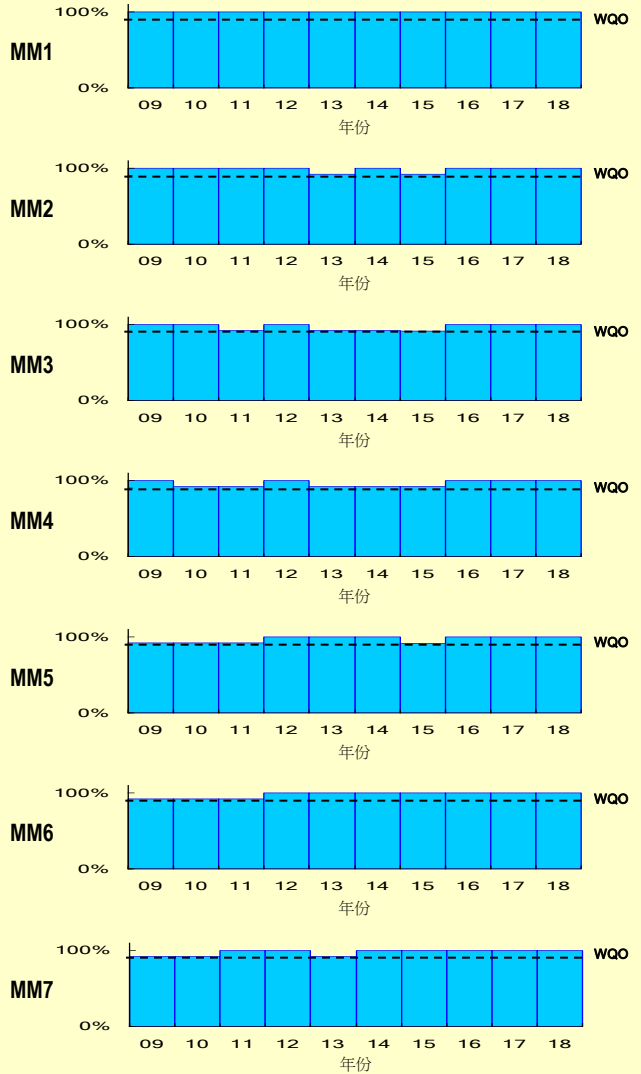
3. 括弧內的數字為值域

# 大鵬灣水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)



溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

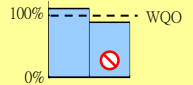


## 溶解氧 (DO)

### 1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

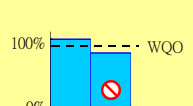
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



### 2. 水深平均

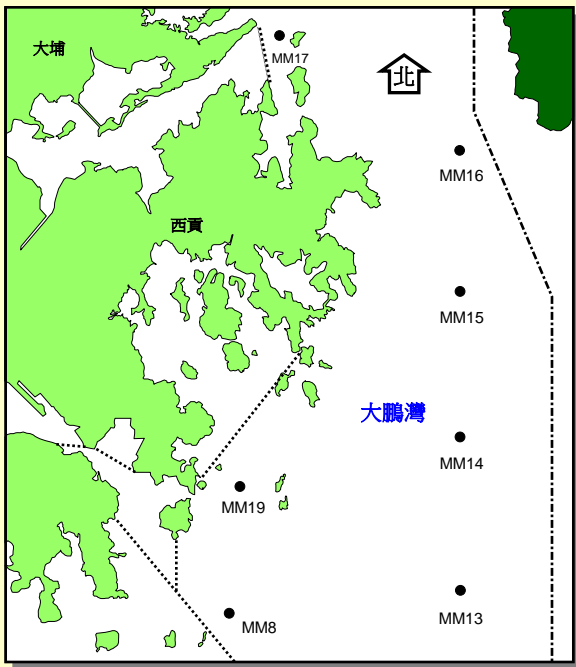
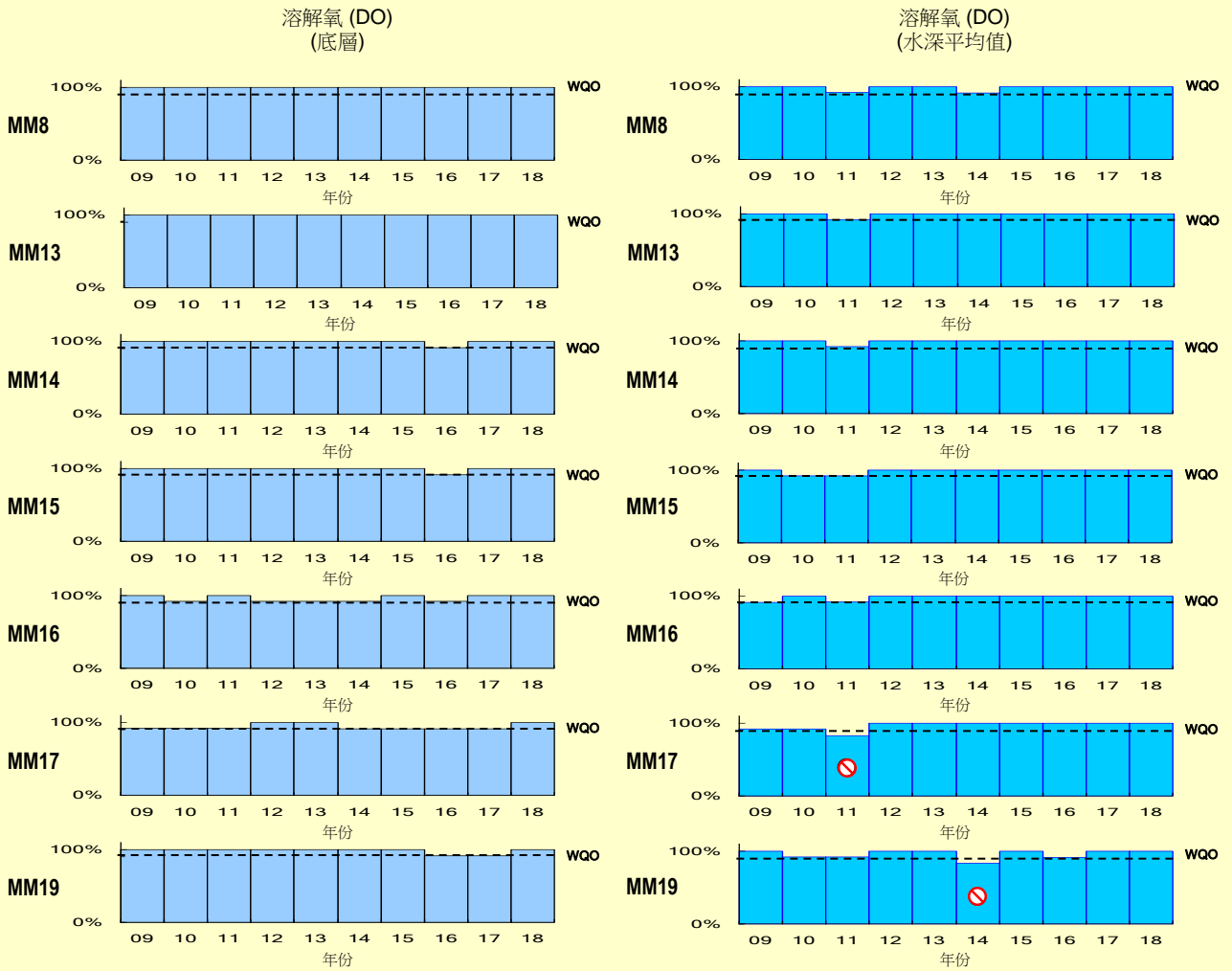
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



未達標

大鵬灣水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)



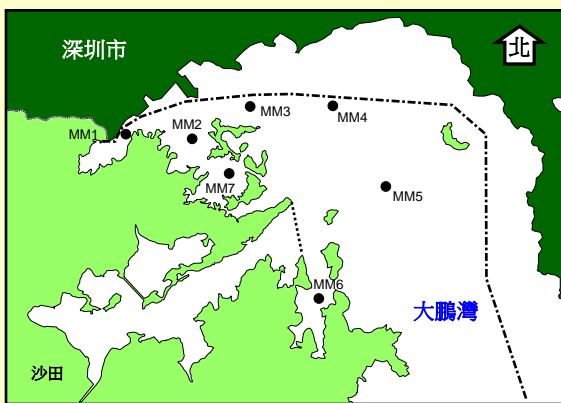
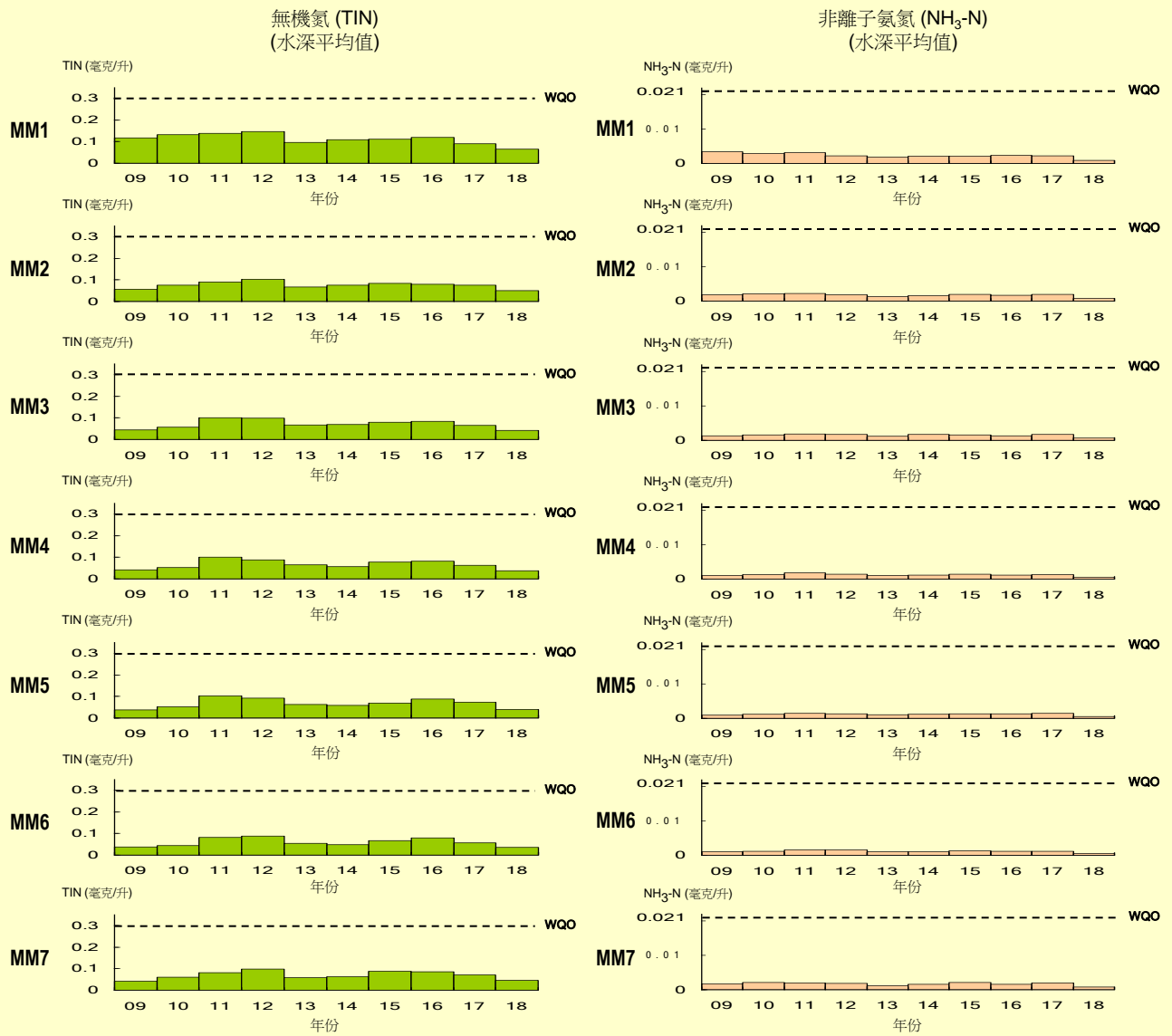
**溶解氧 (DO)**

1. 底層  
 WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。  
 全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。

2. 水深平均  
 WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。  
 全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

未達標

# 大鵬灣水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)



**無機氮 (TIN)**

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.3毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

**非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)**

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

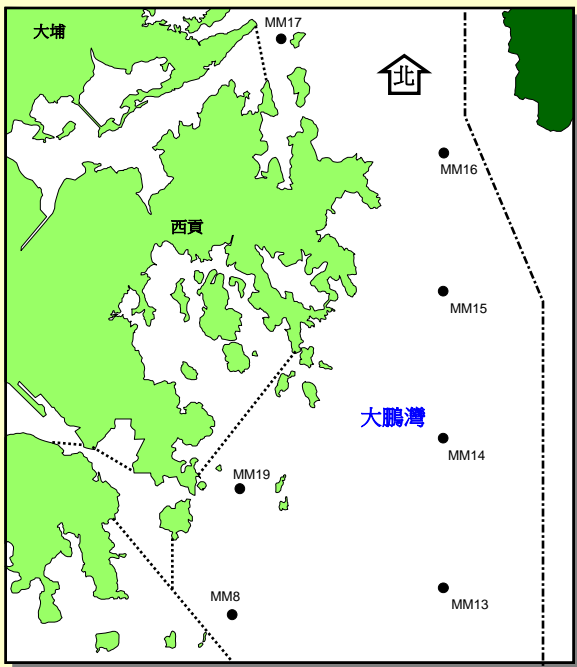
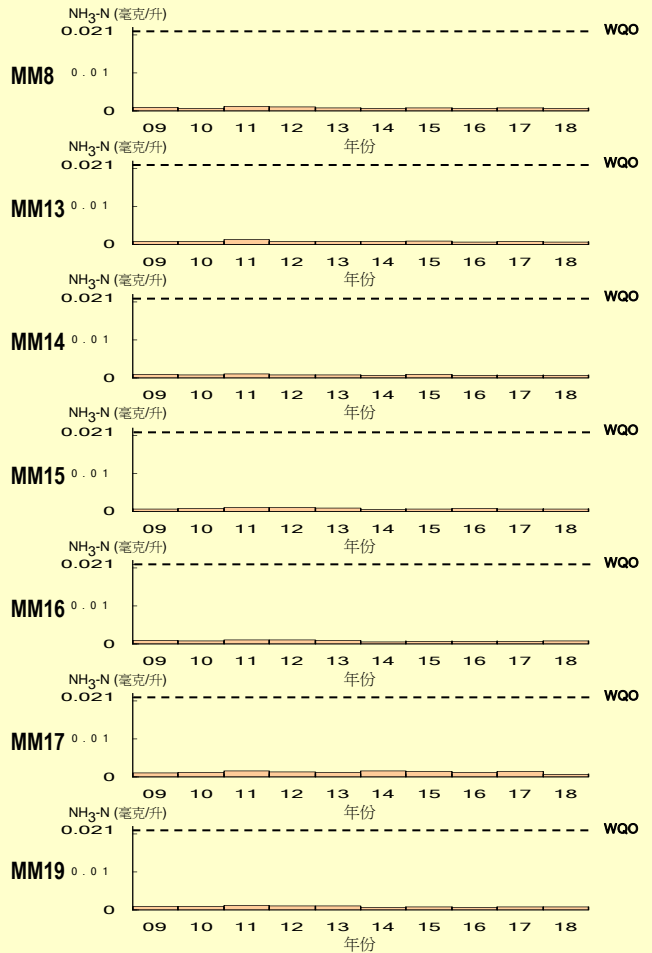
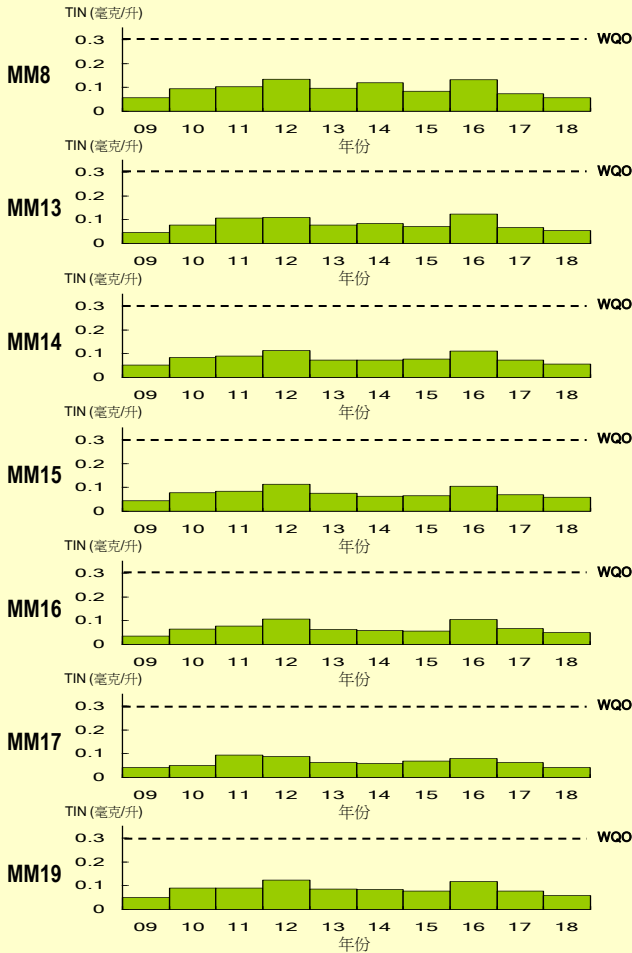
⊘ 未達標



# 大鵬灣水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



**無機氮 (TIN)**

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.3毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

**非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)**

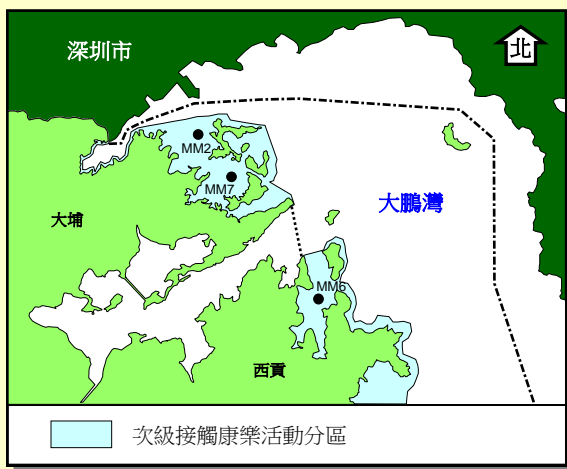
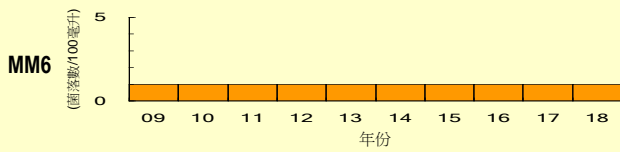
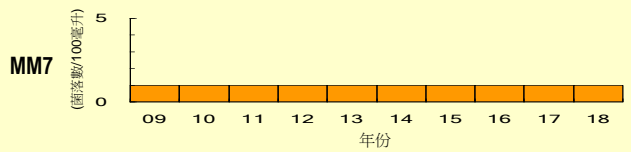
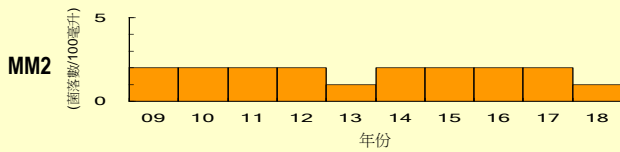
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

⊘ 未達標

大鵬灣水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

大腸桿菌  
(全年幾何平均值)

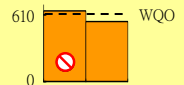


大腸桿菌

WQO (適用於水質管制區內的次級接觸康樂活動分區)  
大腸桿菌全年幾何平均值(以水深平均值計)  
不超過每100毫升610個

大腸桿菌水深平均的全年幾何平均值  
(菌落數/100毫升)

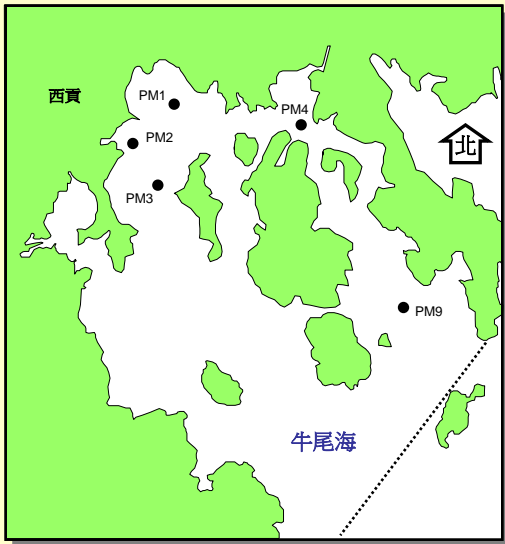
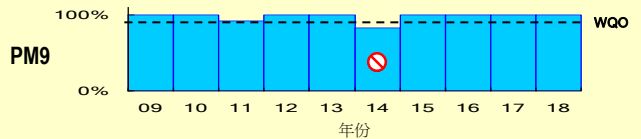
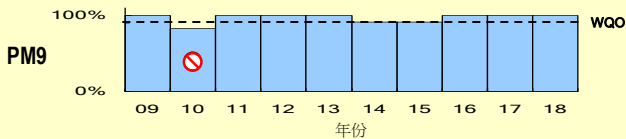
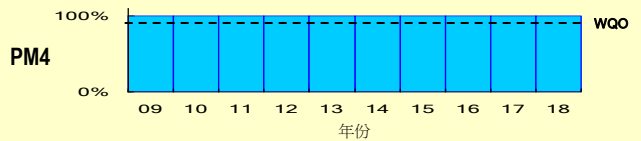
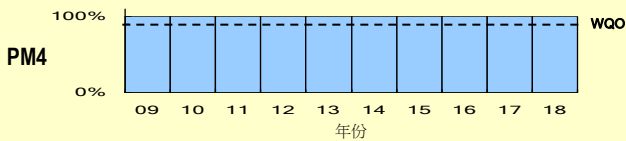
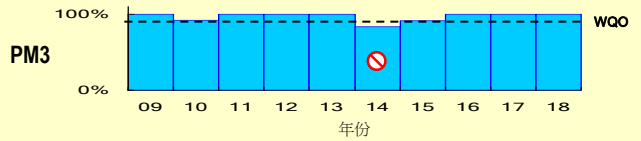
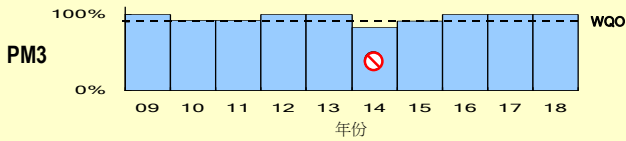
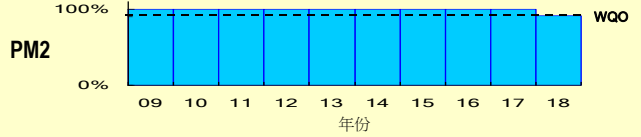
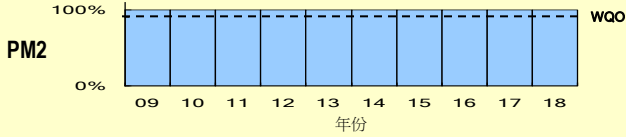
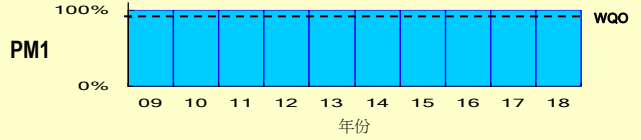
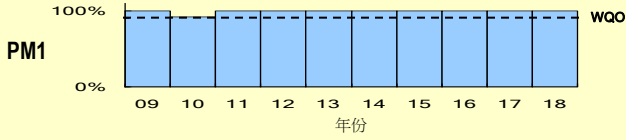
未達標



# 牛尾海水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)

溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

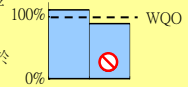


## 溶解氧 (DO)

### 1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

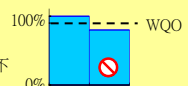
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



### 2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

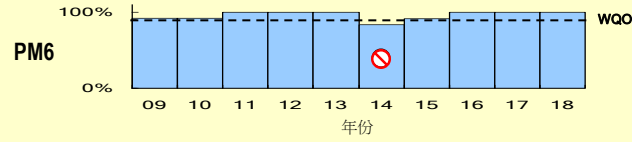
全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



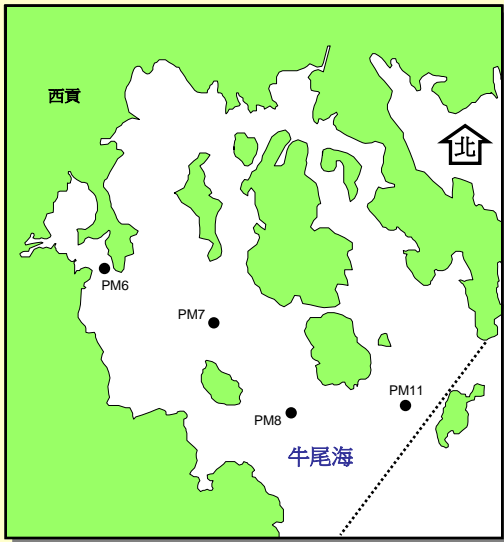
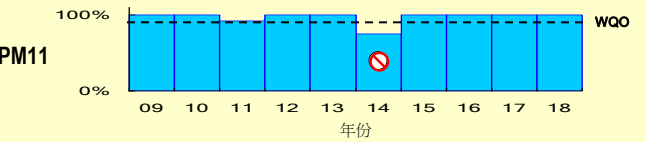
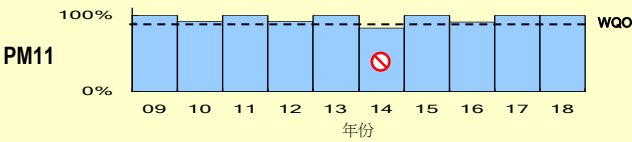
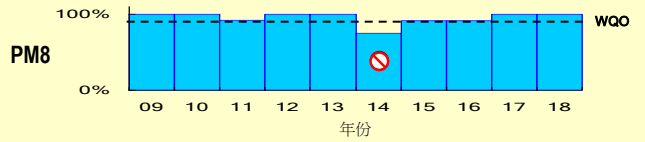
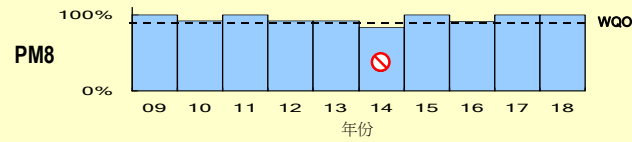
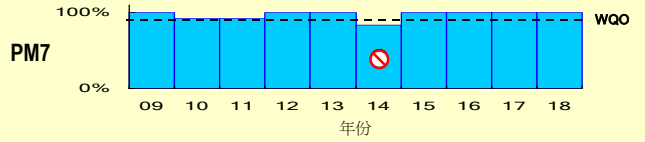
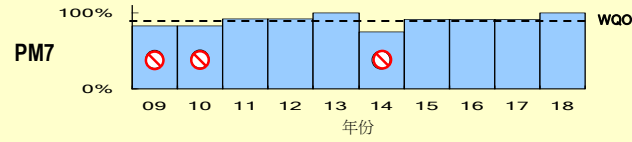
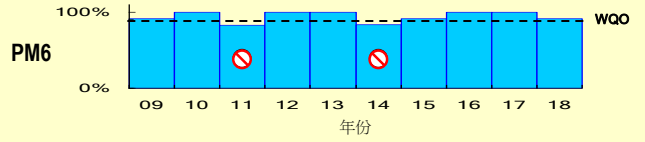
未達標

牛尾海水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

溶解氧 (DO)  
(底層)



溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

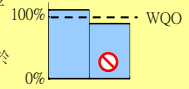


溶解氧 (DO)

1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

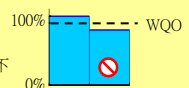
全年取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中, 水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

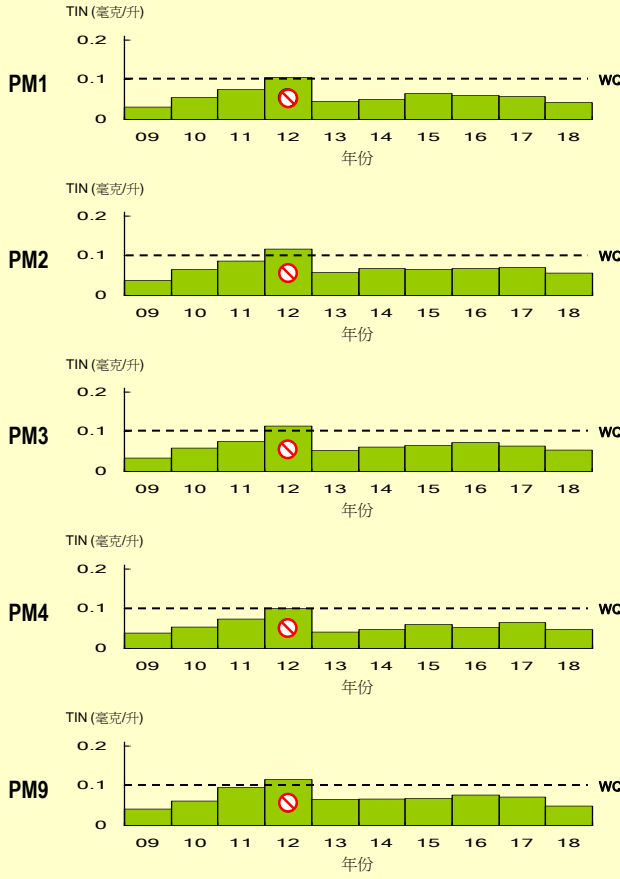
全年取樣次數中, 水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



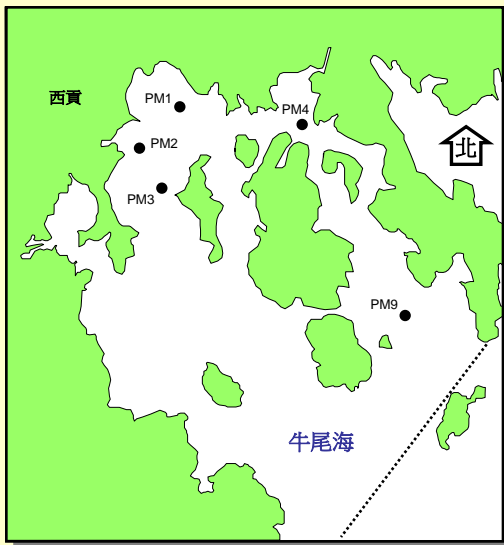
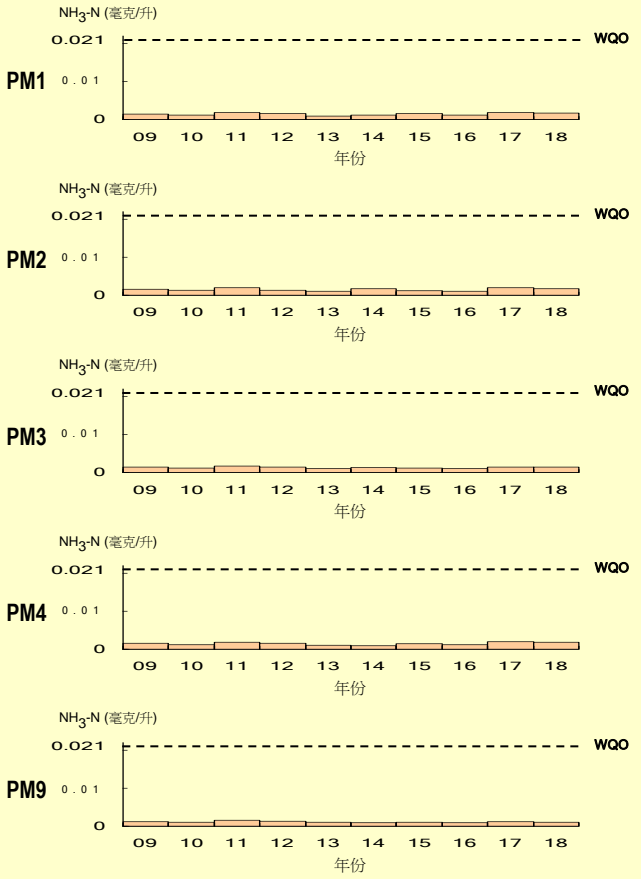
未達標

牛尾海水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)



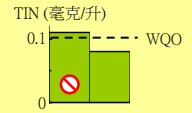
非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



無機氮 (TIN)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.1毫克

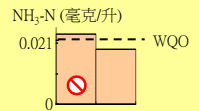
■ 無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

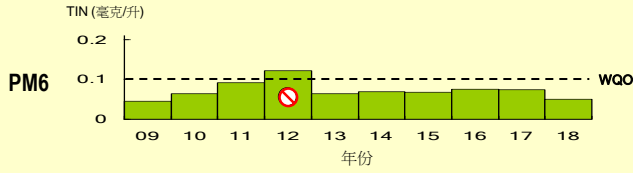


⊗ 未達標

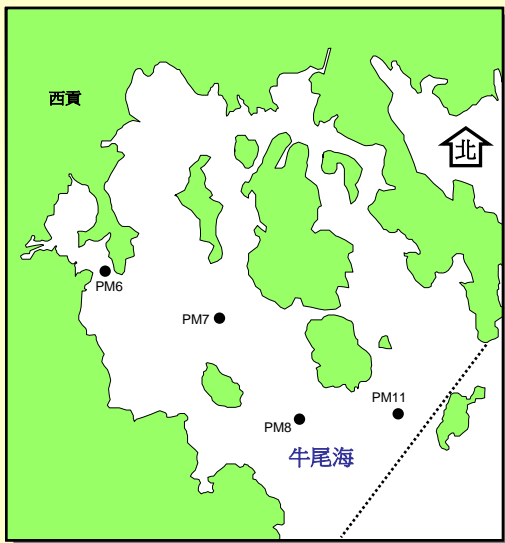
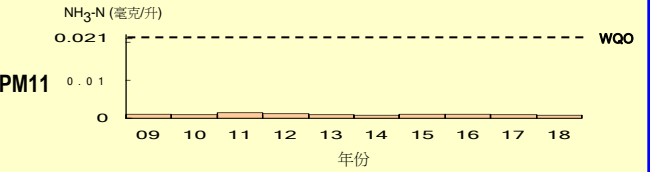
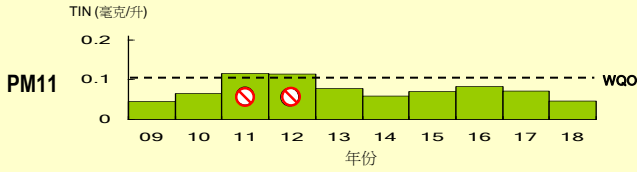
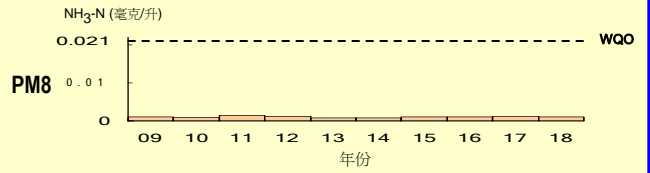
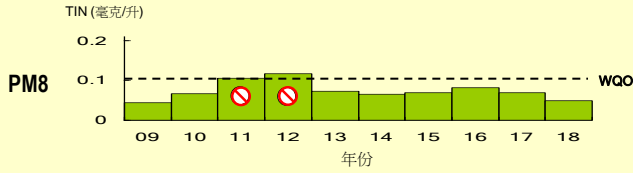
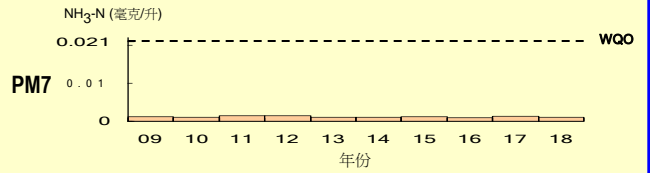
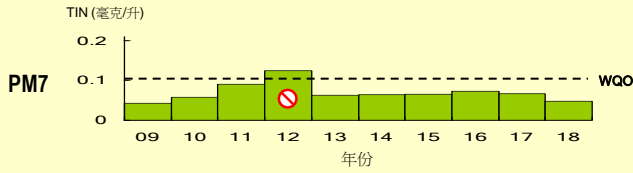
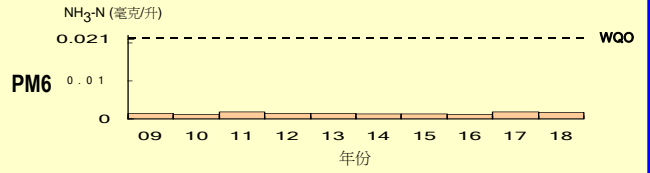


牛尾海水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)



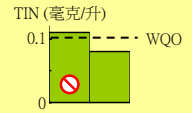
非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



無機氮 (TIN)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.1毫克

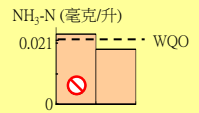
■ 無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

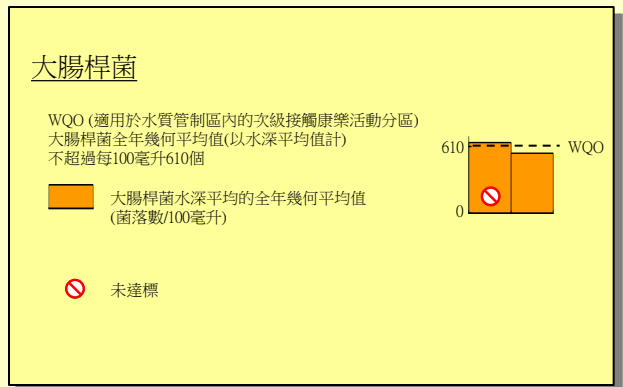
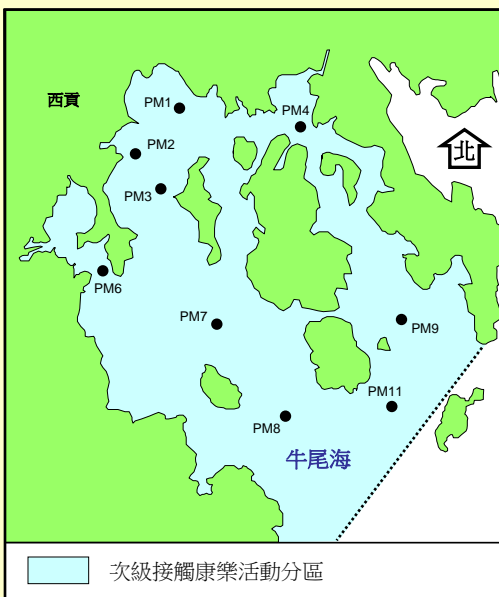
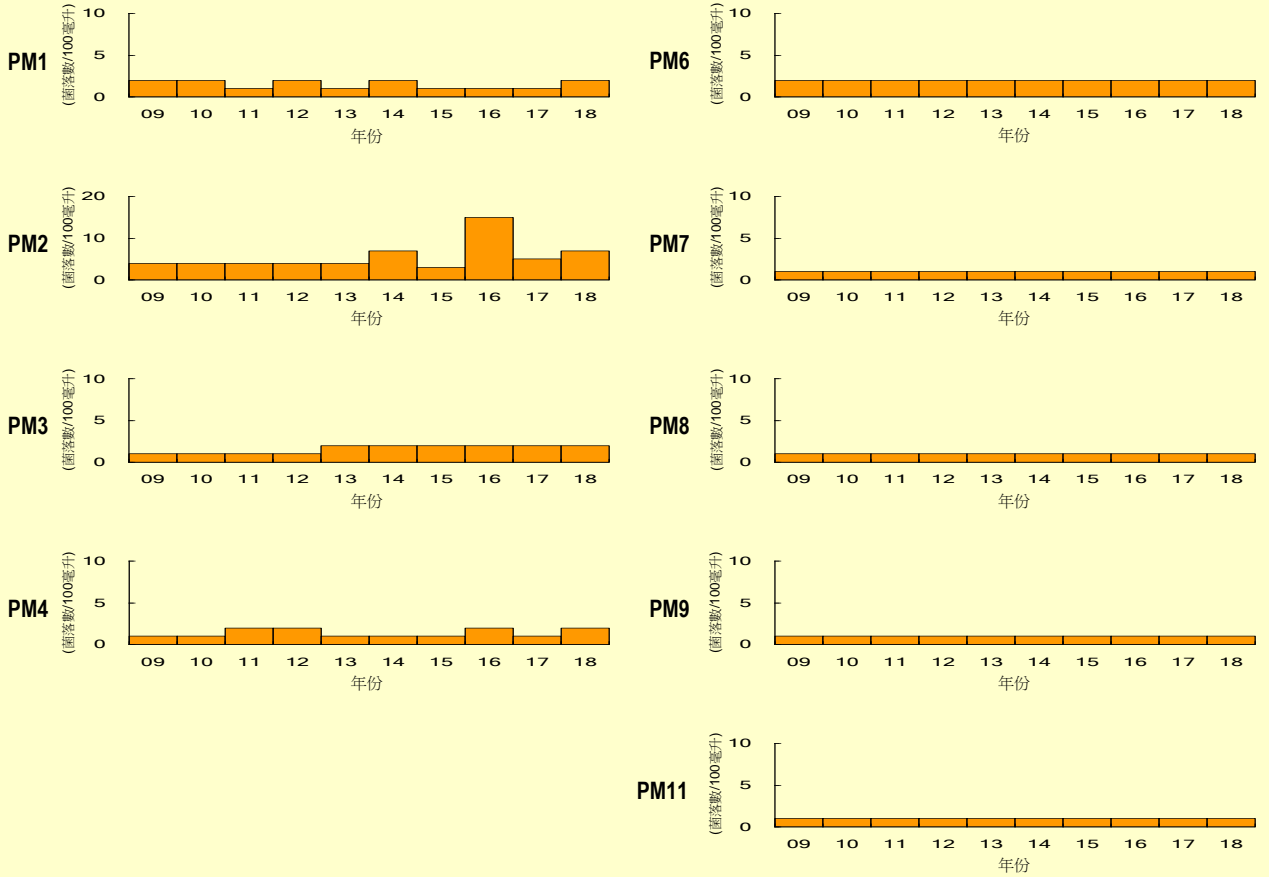
■ 非離子氨氮的全年水深平均值



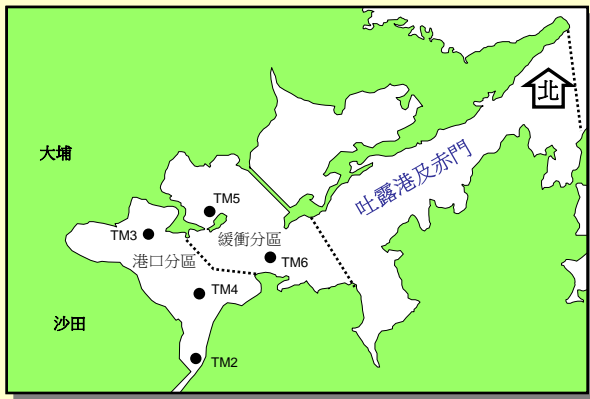
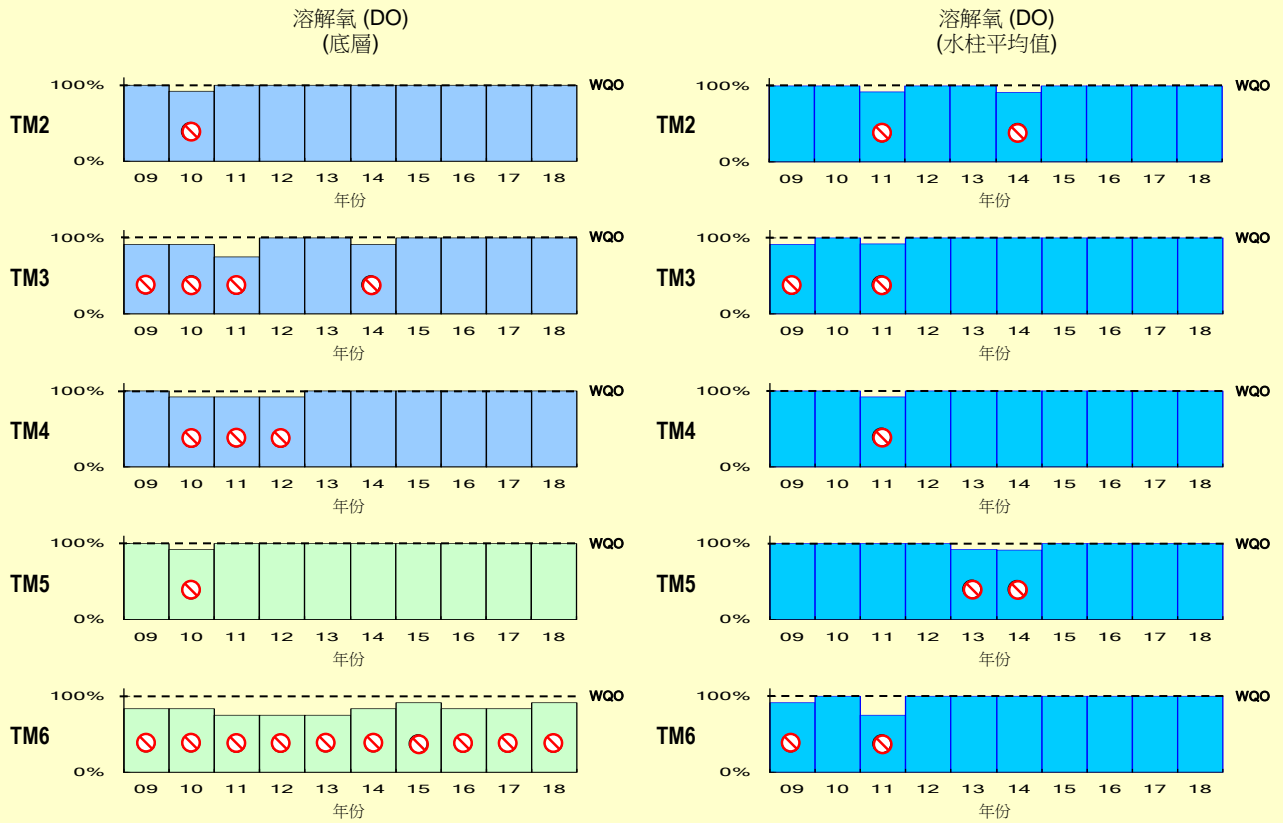
⊘ 未達標

牛尾海水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

大腸桿菌  
(全年幾何平均值)



# 吐露港及赤門水質管制區各主要水質指標的達標情況



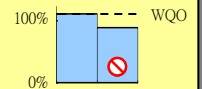
## 溶解氧 (DO)

### 港口分區 (TM2 - TM4)

#### 1. 底層

WQO: 全年100%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

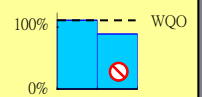
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



#### 2. 水柱平均(由水面至水底以上兩米)

WQO: 全年100%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

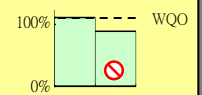


### 緩衝分區 (TM5 - TM6)

#### 1. 底層

WQO: 全年100%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升3毫克。

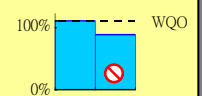
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升3毫克的樣本百分比。



#### 2. 水柱平均(由水面至水底以上兩米)

WQO: 全年100%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

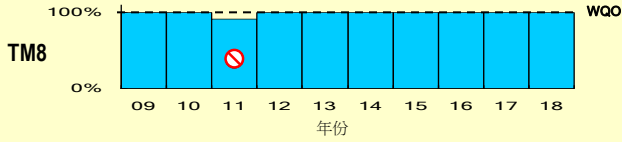
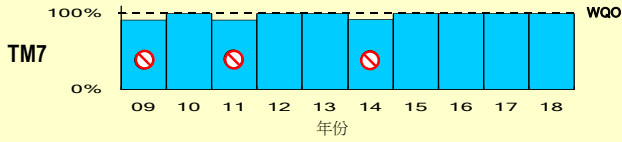
全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



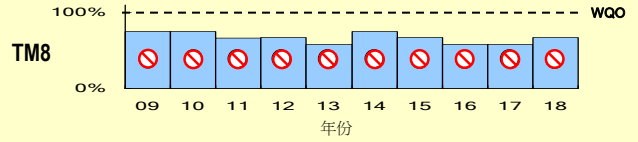
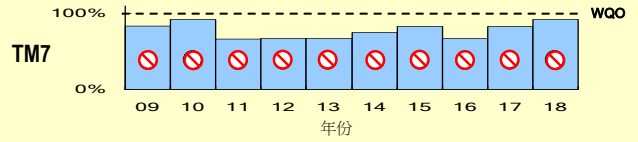
未達標

# 吐露港及赤門水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

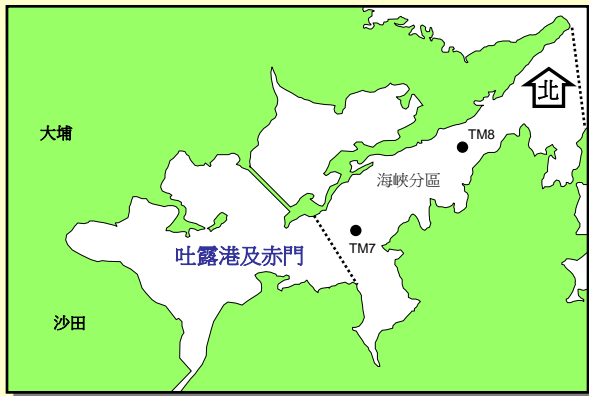
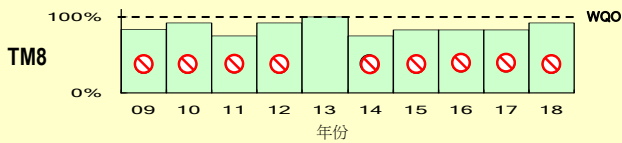
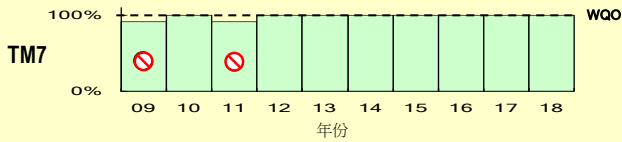
溶解氧 (DO)  
(面層)



溶解氧 (DO)  
(底層)



溶解氧 (DO)  
(中層)



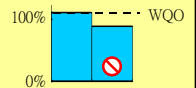
## 溶解氧 (DO)

海峽分區 (TM7 - TM8)

1.面層

WQO: 全年100%的取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升4毫克。

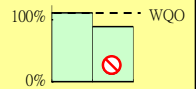
全年取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



2.中層

WQO: 全年100%的取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升4毫克。

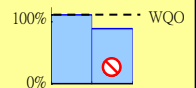
全年取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



3.底層

WQO: 全年100%的取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升4毫克。

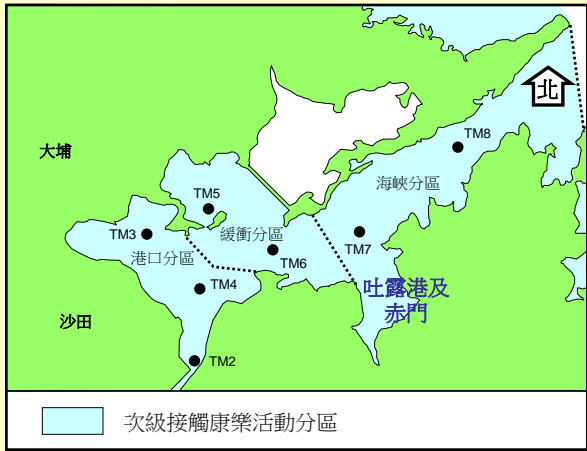
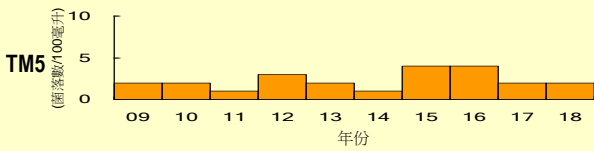
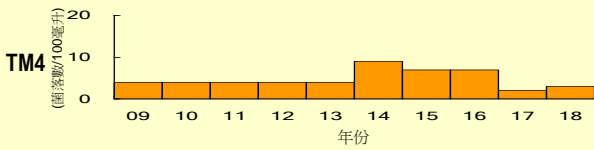
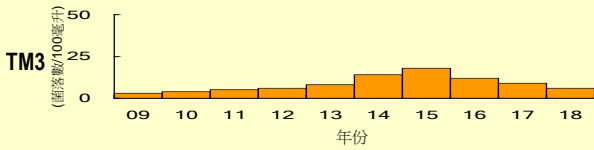
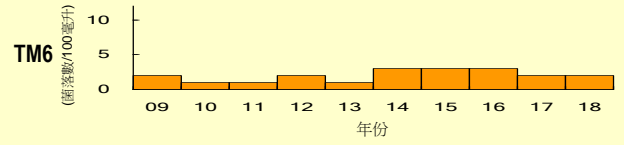
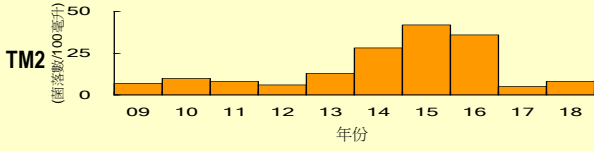
全年取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



未達標

吐露港及赤門水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

大腸桿菌  
(全年幾何平均值)

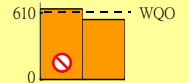


大腸桿菌

WQO (適用於水質管制區內的次級接觸康樂活動分區)  
大腸桿菌全年幾何平均值(以水深平均值計)  
不超過每100毫升610個

大腸桿菌水深平均的全年幾何平均值  
(菌落數/100毫升)

未達標

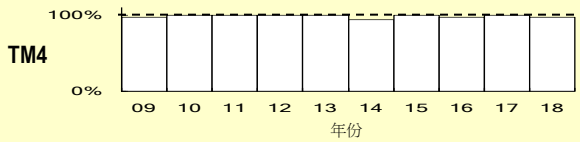
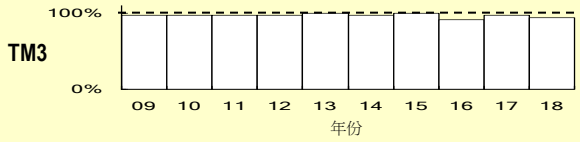
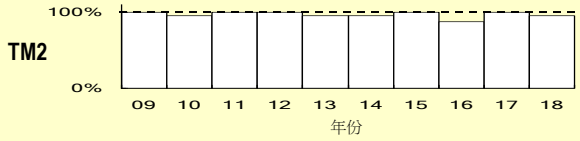




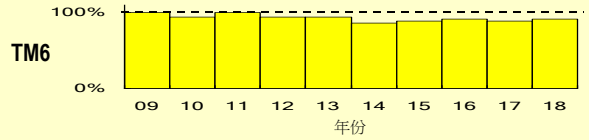
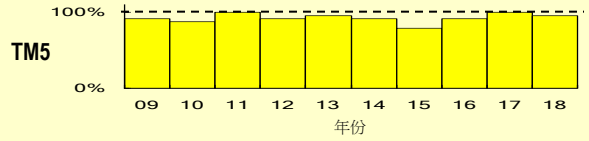
# 吐露港及赤門水質管制區葉綠素-a 的達標情況

## 葉綠素-a

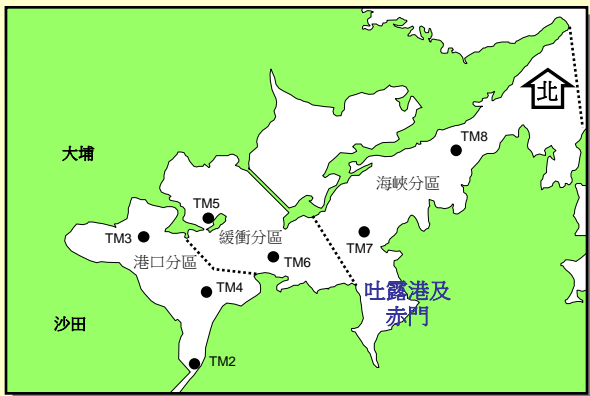
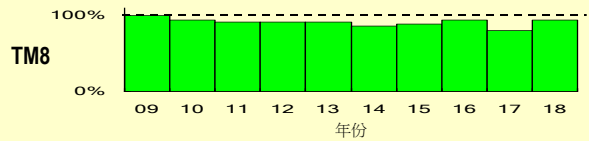
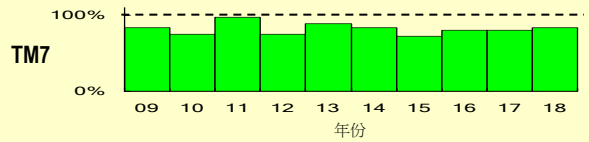
1. 港口分區



2. 緩衝分區



3. 海峽分區



### 葉綠素-a

#### 1. 港口分區

樣本(面、中、底層)中的葉綠素-a 含量  
不超過每升20微克

WQO: 葉綠素-a 含量不超過每升20微克

#### 2. 緩衝分區

樣本(面、中、底層)中的葉綠素-a 含量  
不超過每升10微克

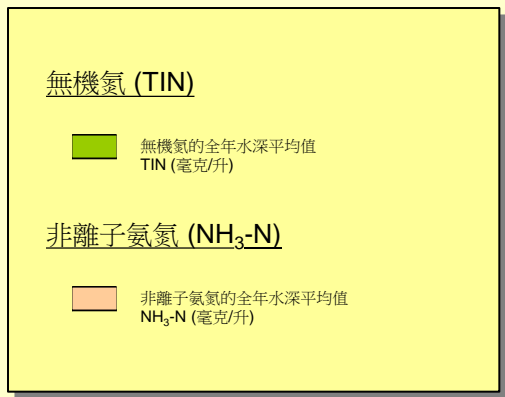
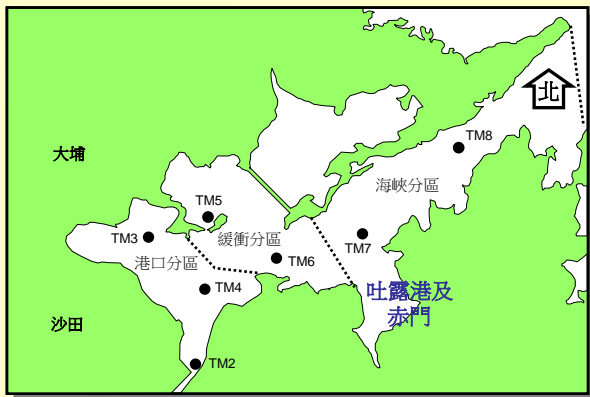
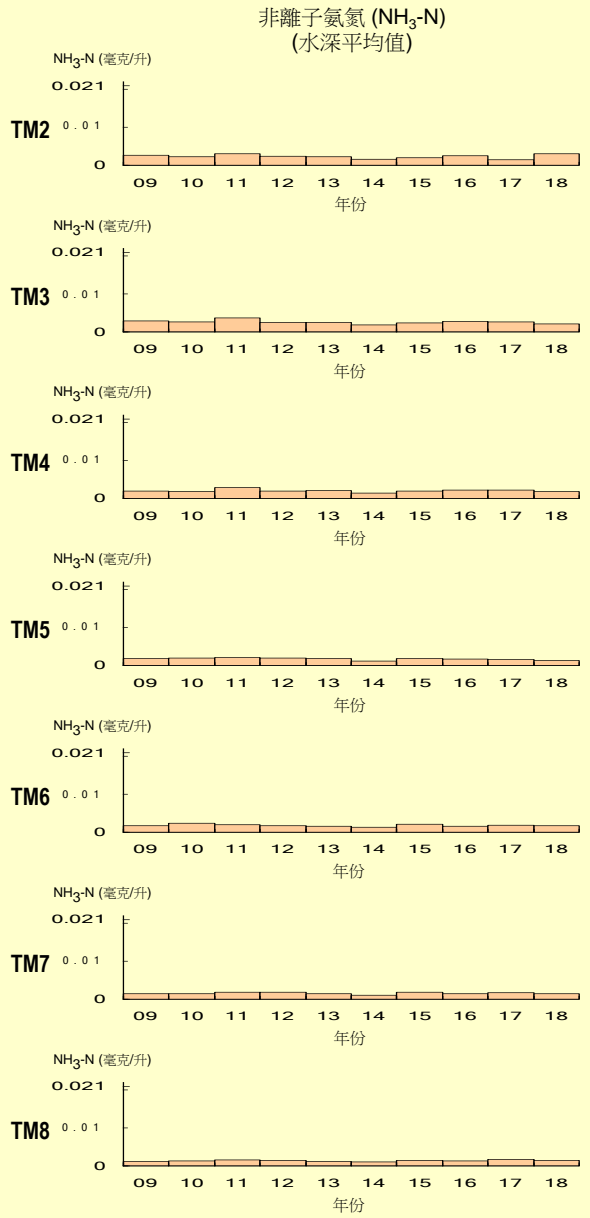
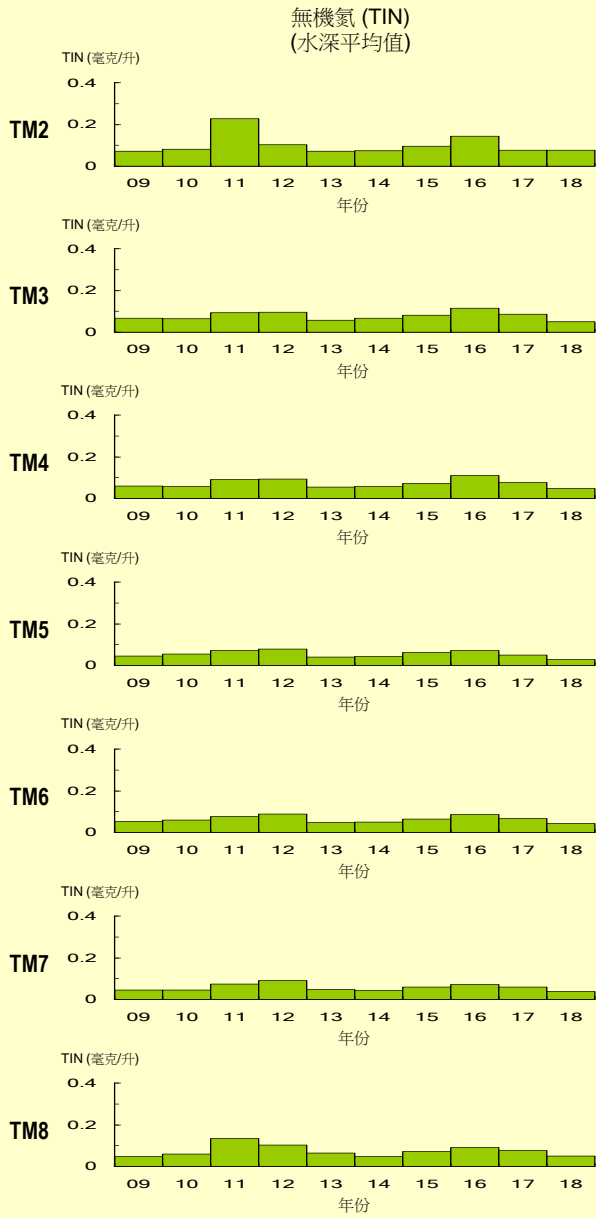
WQO: 葉綠素-a 含量不超過每升10微克

#### 3. 海峽分區

樣本(面、中、底層)中的葉綠素-a 含量  
不超過每升6微克

WQO: 葉綠素-a 含量不超過每升6微克

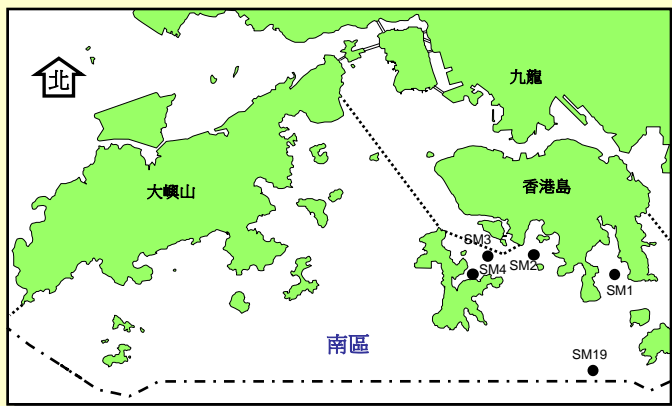
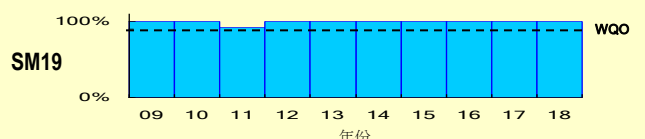
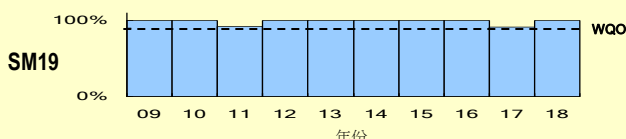
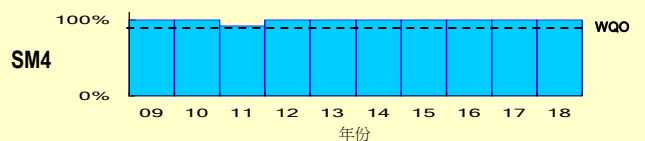
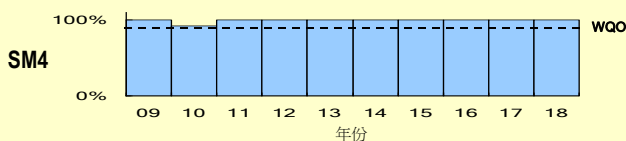
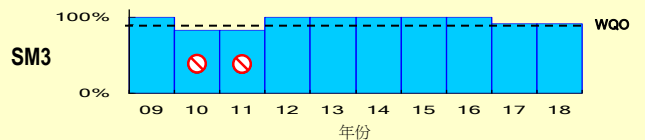
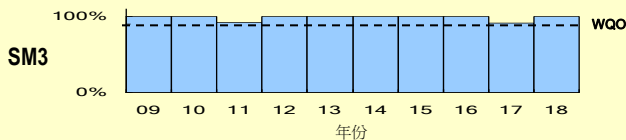
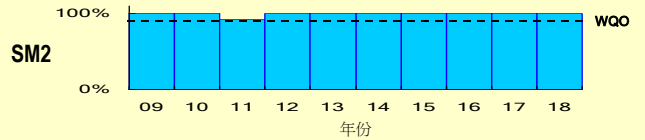
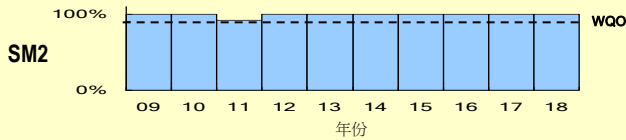
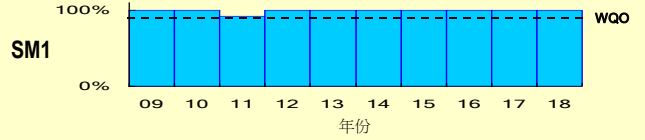
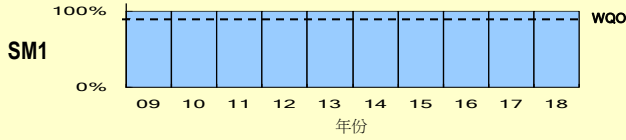
# 吐露港及赤門水質管制區無機氮及非離子氨氮的達標情況



# 南區水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)

溶解氧 (DO)  
(水深平均值)



### 溶解氧 (DO)

1. 底層  
 WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

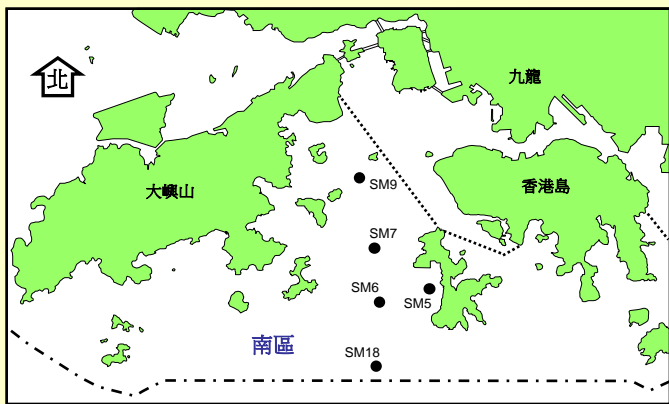
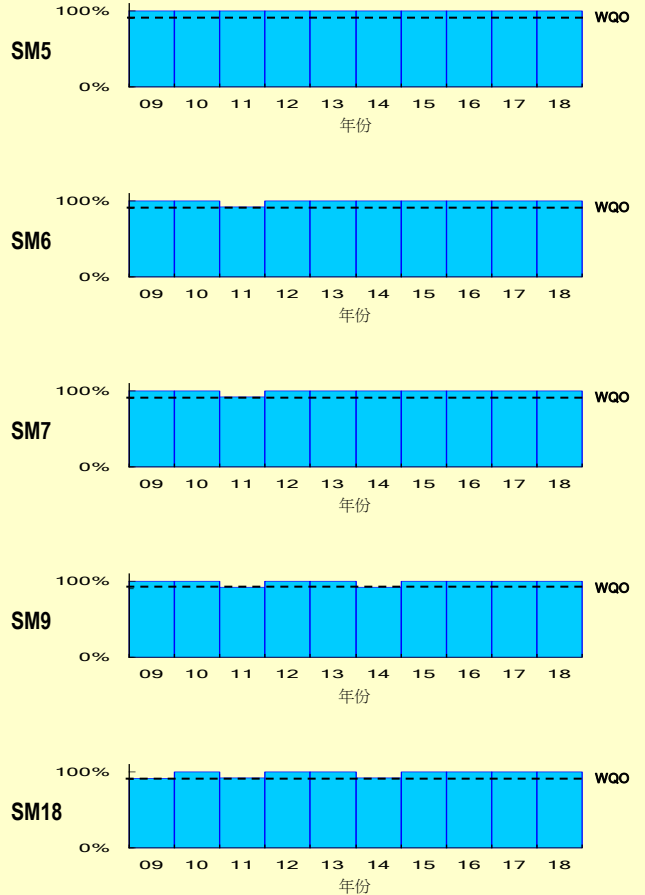
2. 水深平均  
 WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

未達標

南區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

溶解氧 (DO)  
(底層)

溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

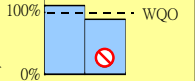


溶解氧 (DO)

1.底層

WQO: 全年90%的取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

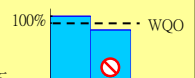
全年取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2.水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中, 水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

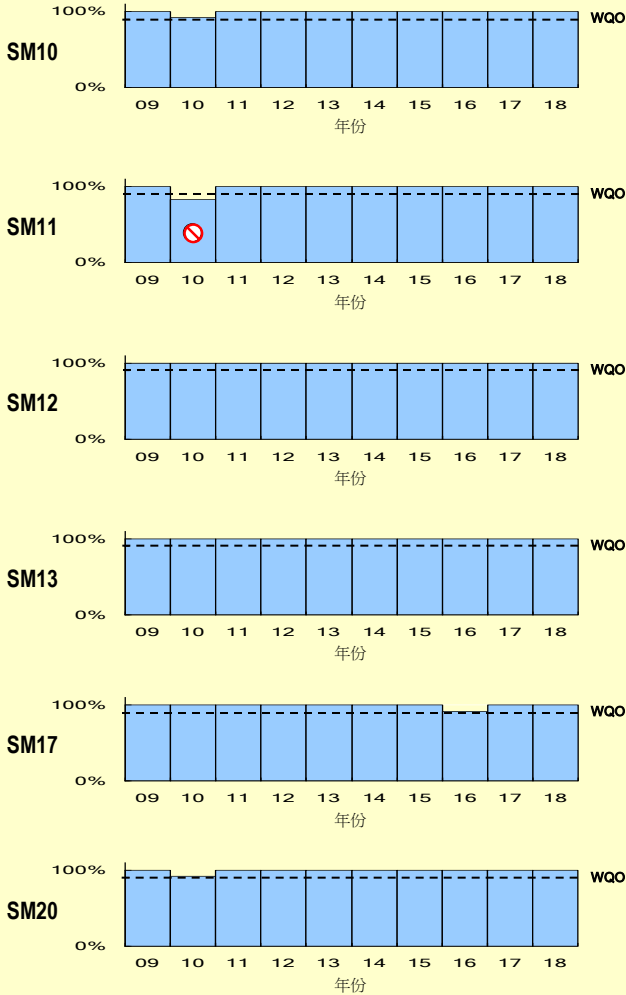
全年取樣次數中, 水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



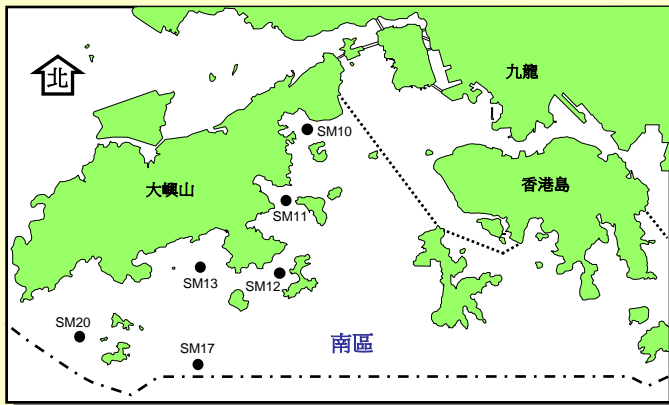
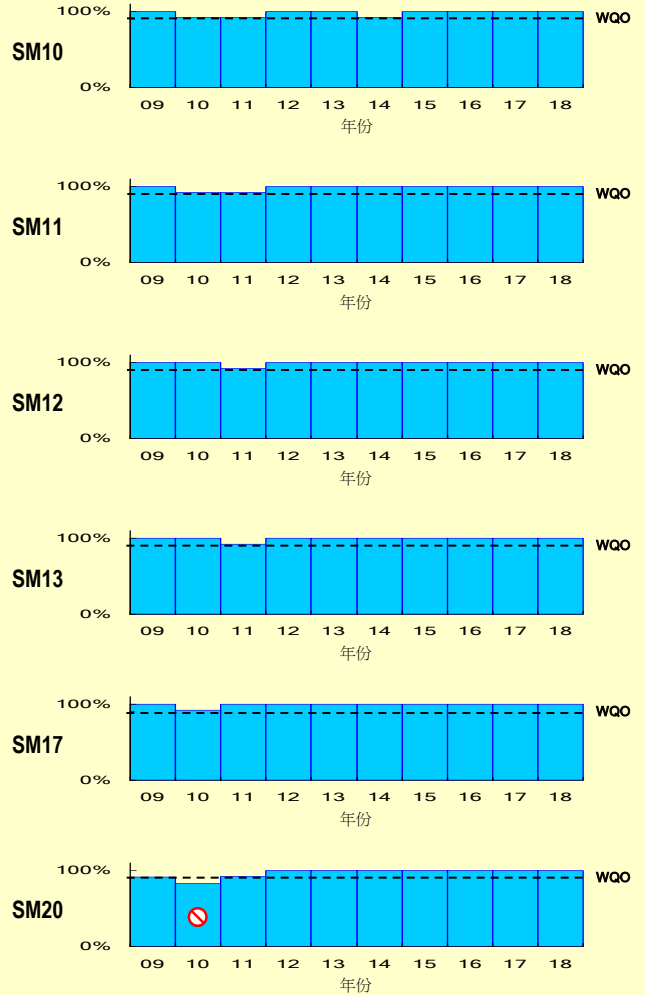
未達標

# 南區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

溶解氧 (DO)  
(底層)



溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

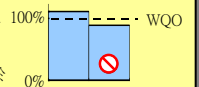


## 溶解氧 (DO)

### 1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

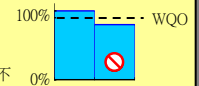
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



### 2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

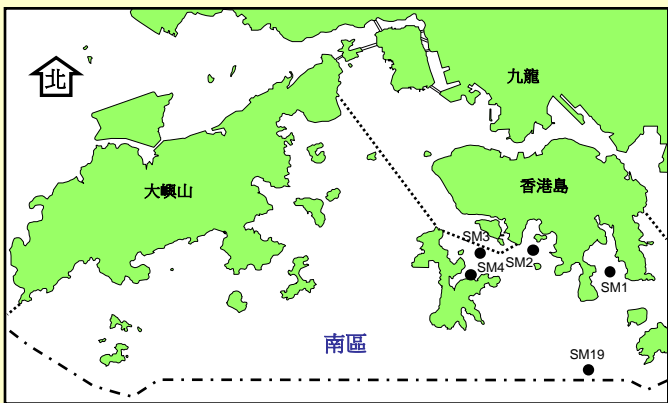
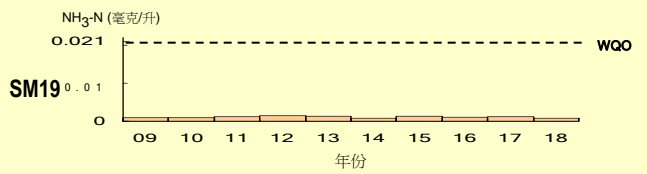
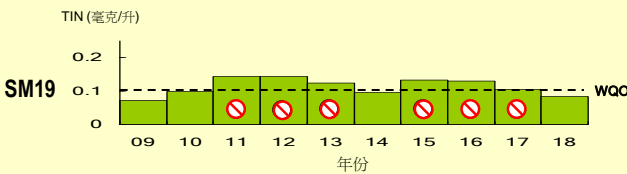
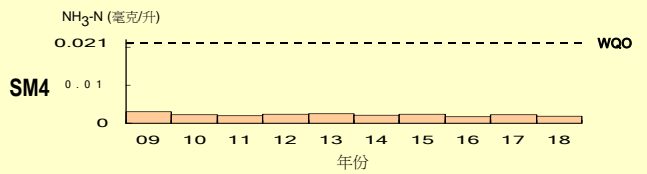
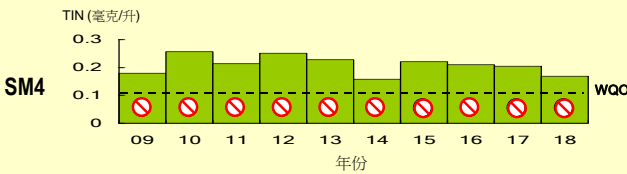
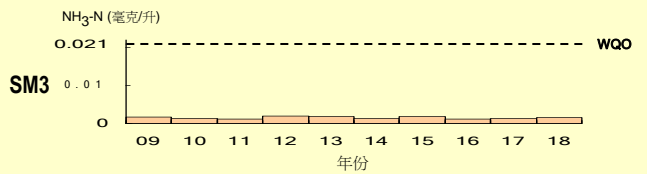
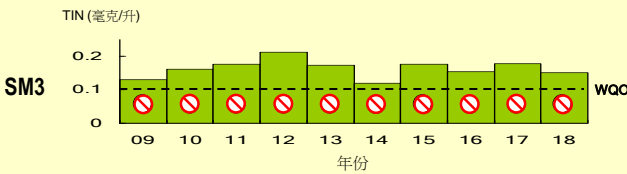
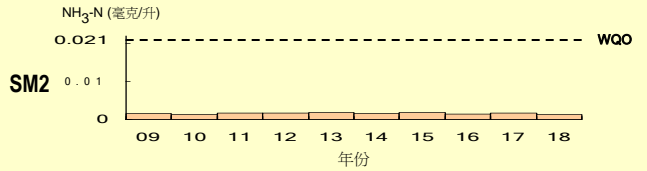
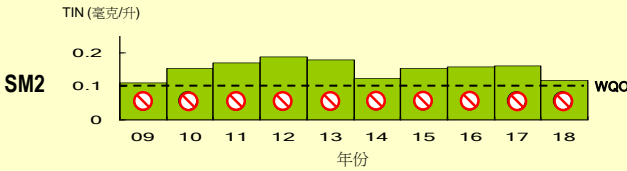
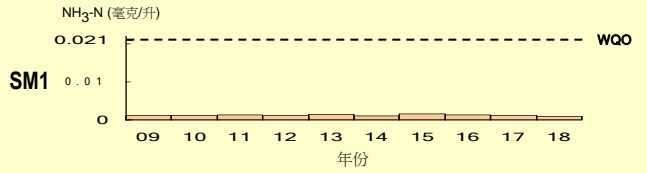
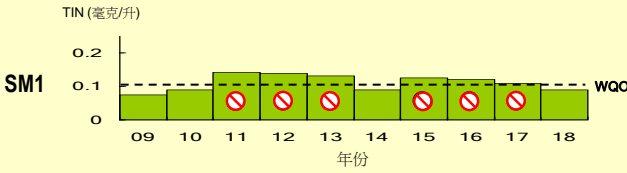


未達標

# 南區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



**無機氮 (TIN)**

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.1毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

**非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)**

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

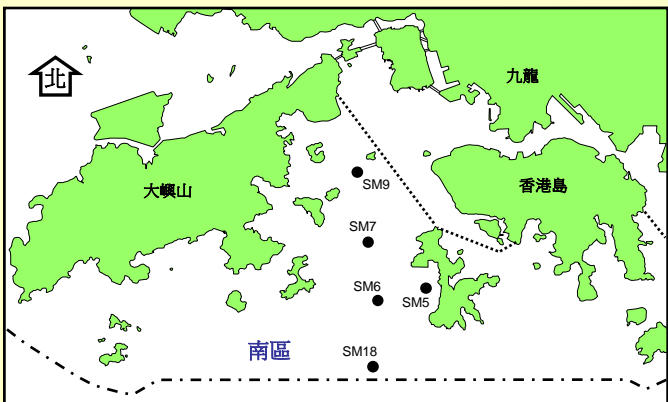
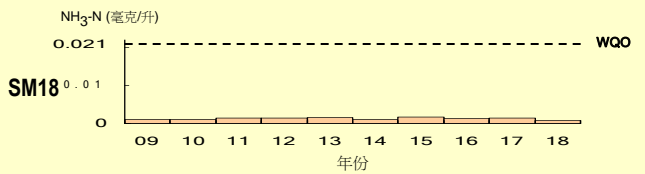
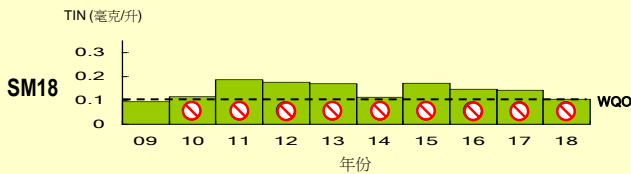
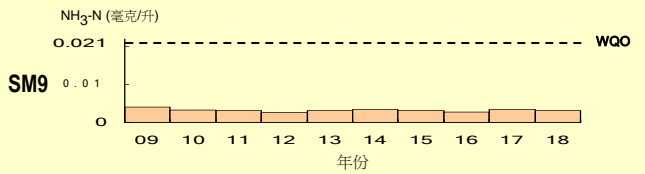
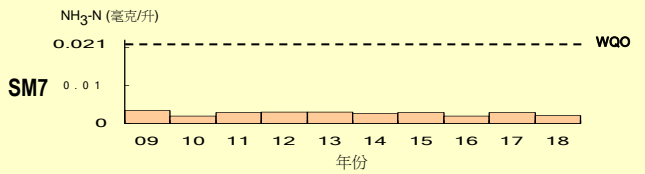
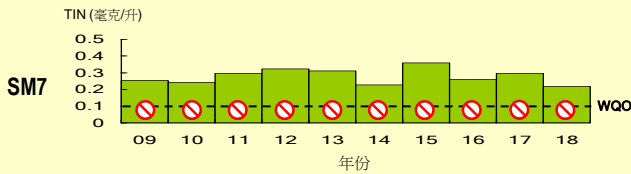
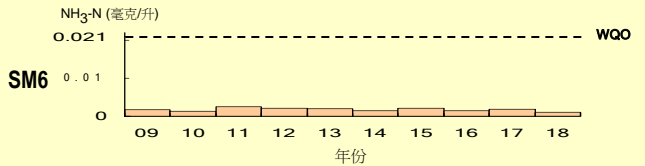
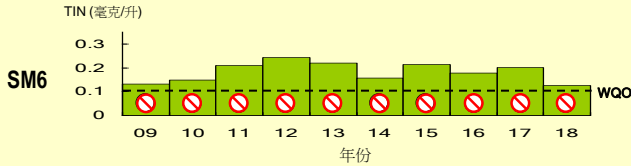
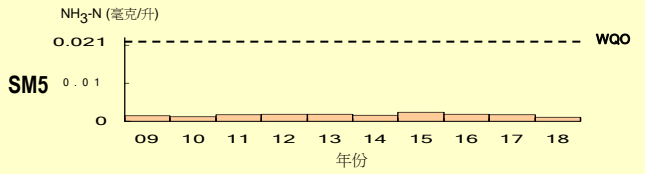
⊘ 未達標



# 南區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



**無機氮 (TIN)**

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.1毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

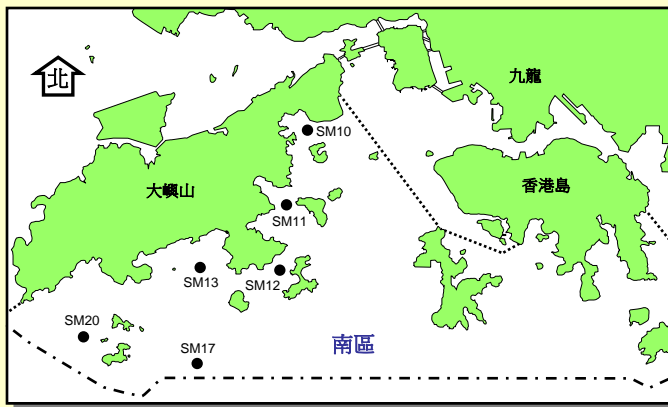
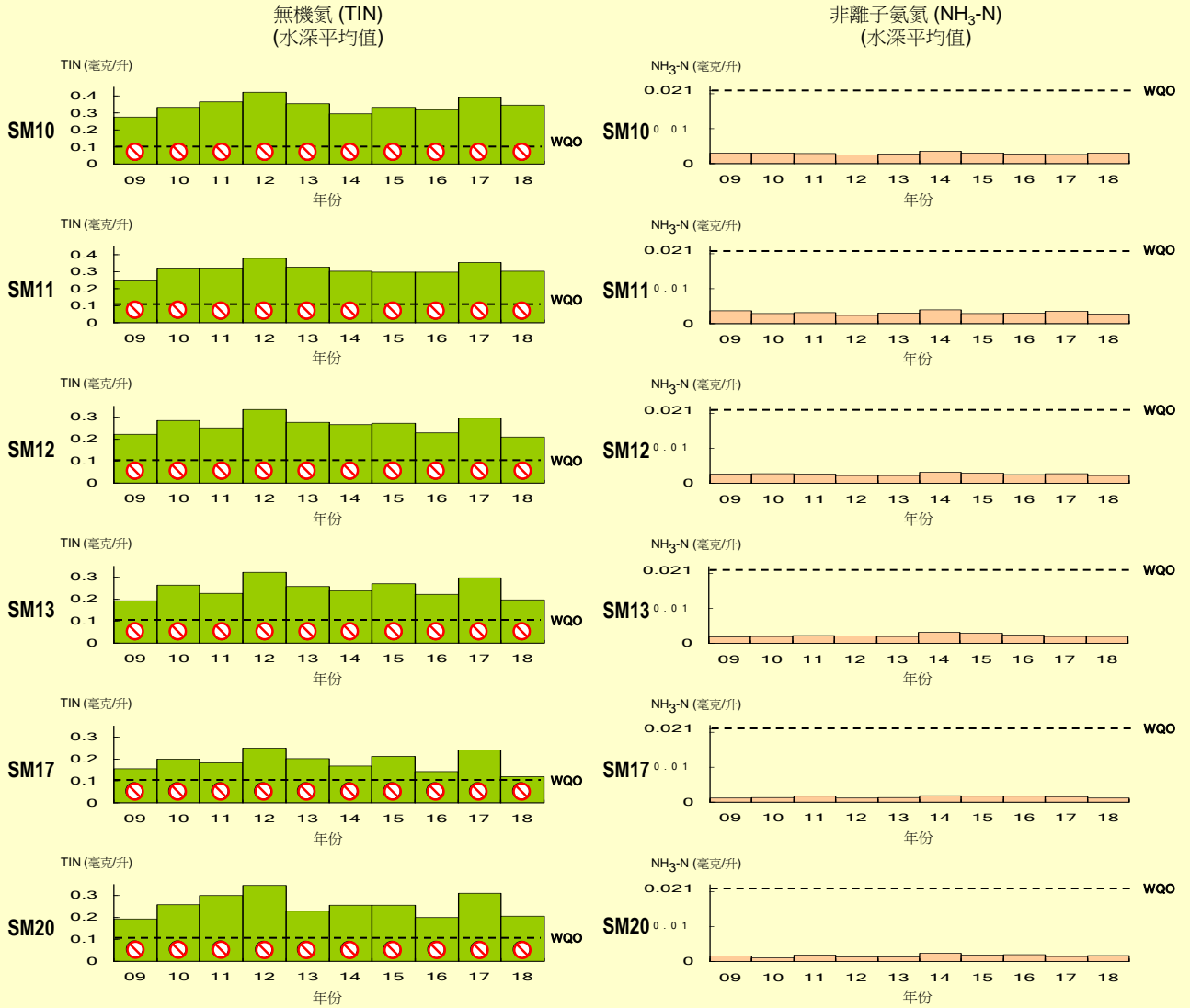
**非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)**

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

⊘ 未達標

# 南區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)



**無機氮 (TIN)**

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.1毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

**非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)**

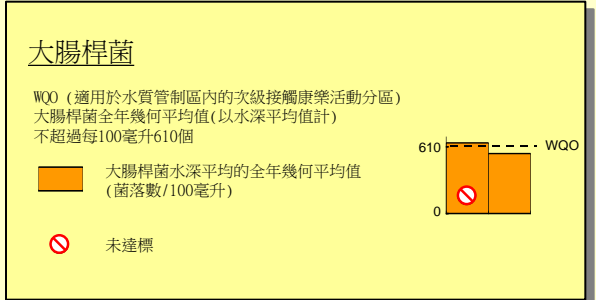
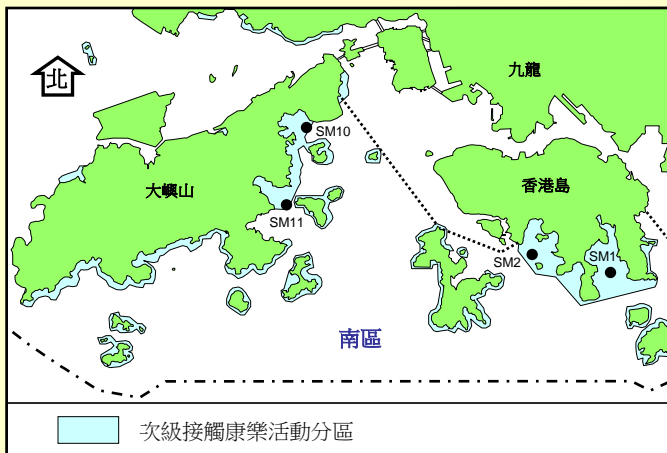
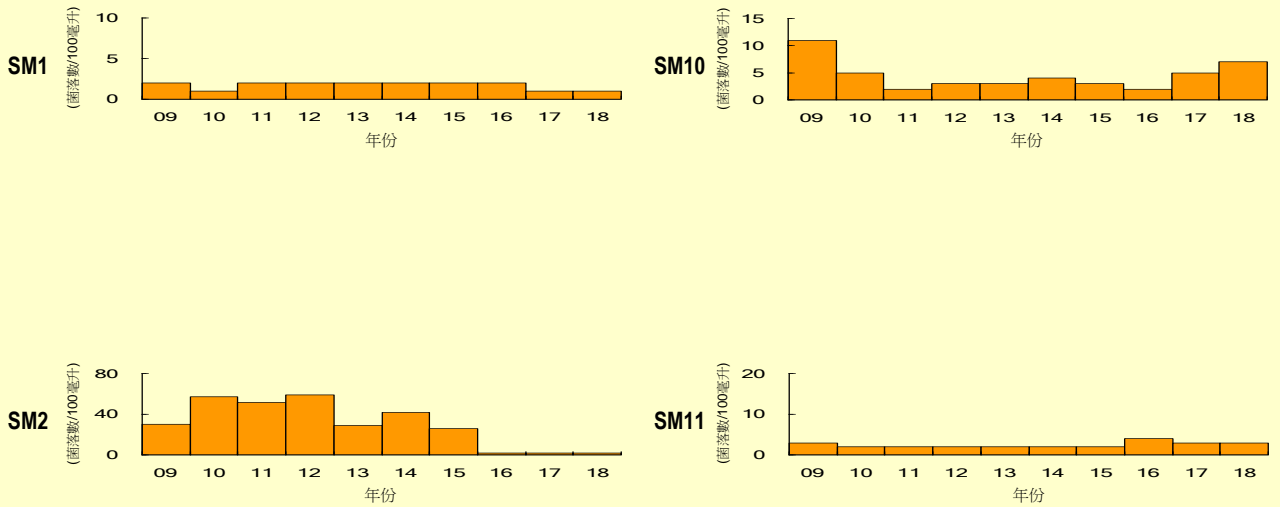
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

⊘ 未達標

南區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

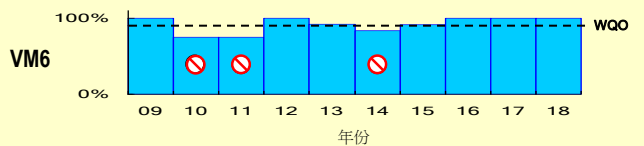
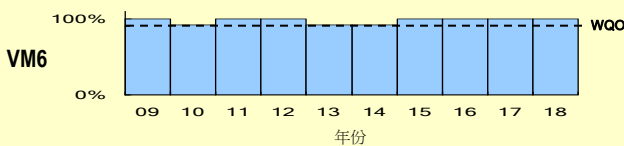
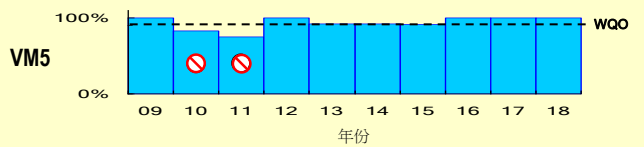
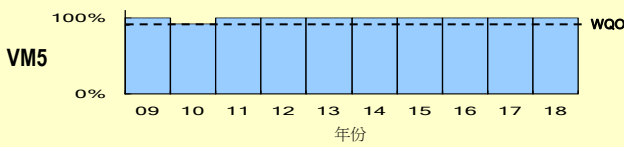
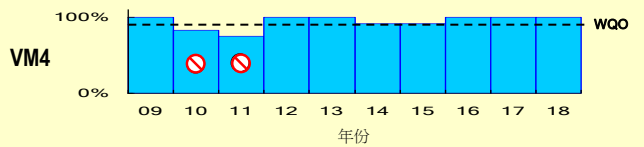
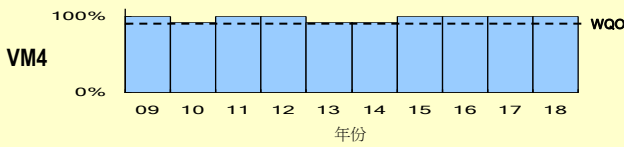
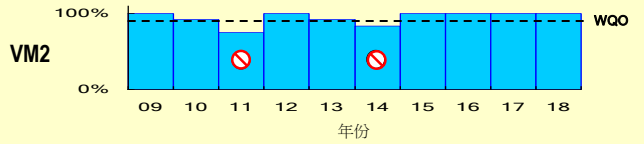
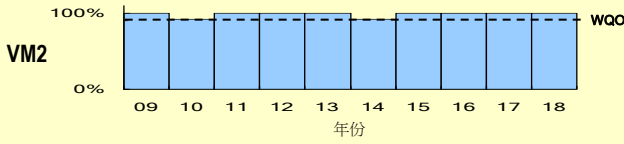
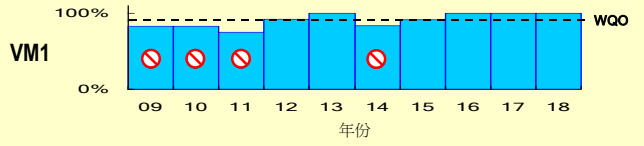
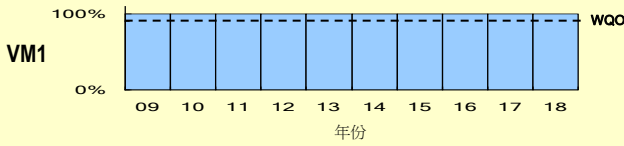
大腸桿菌  
(全年幾何平均值)



# 維多利亞港水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)

溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

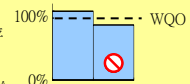


## 溶解氧 (DO)

### 1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

■ 全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。

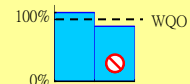


### 2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

■ 全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

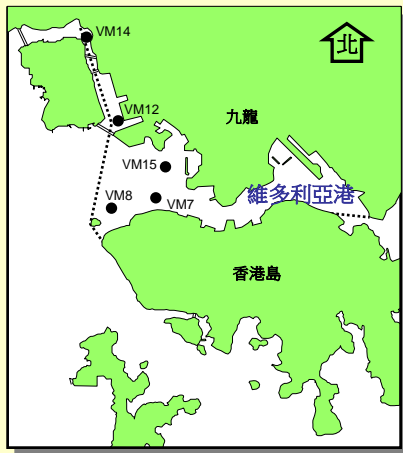
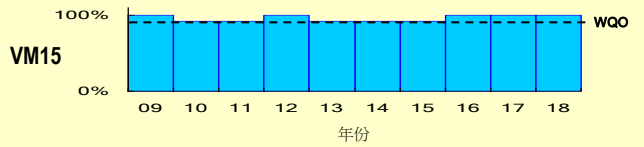
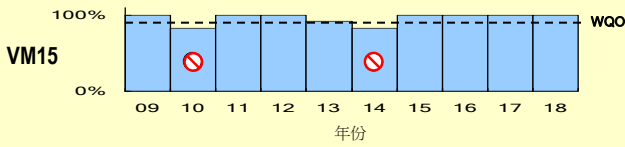
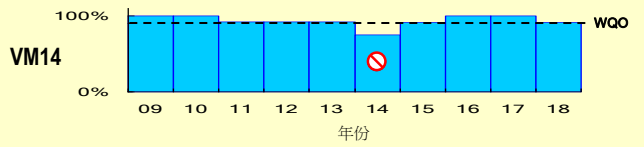
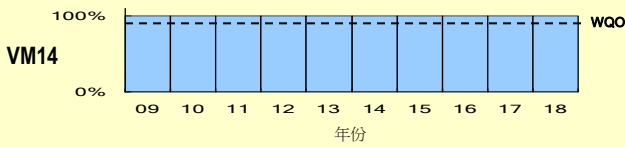
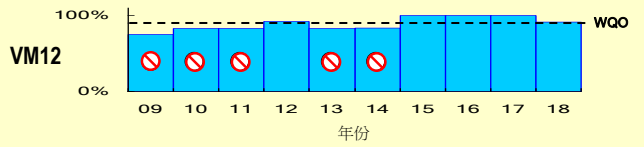
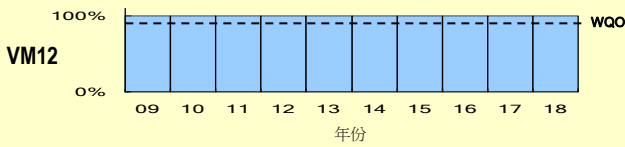
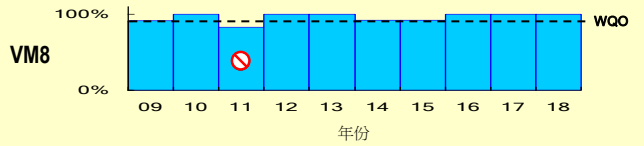
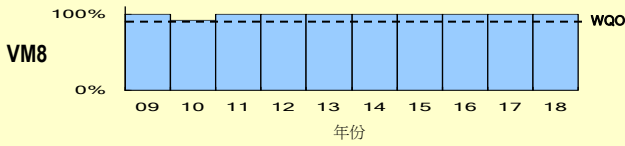
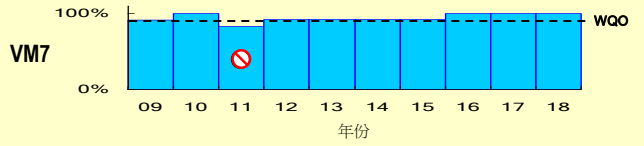
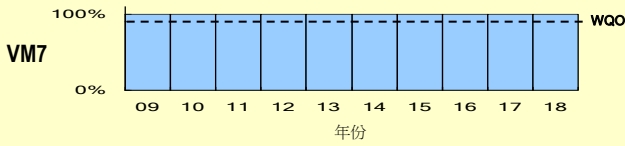
⊘ 未達標



維多利亞港水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

溶解氧 (DO)  
(底層)

溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

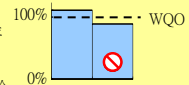


溶解氧 (DO)

1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

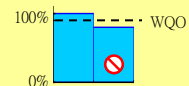
■ 全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

■ 全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

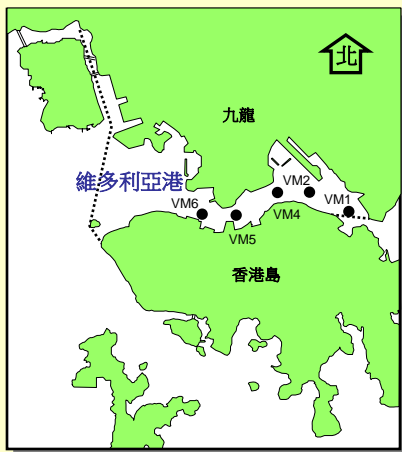
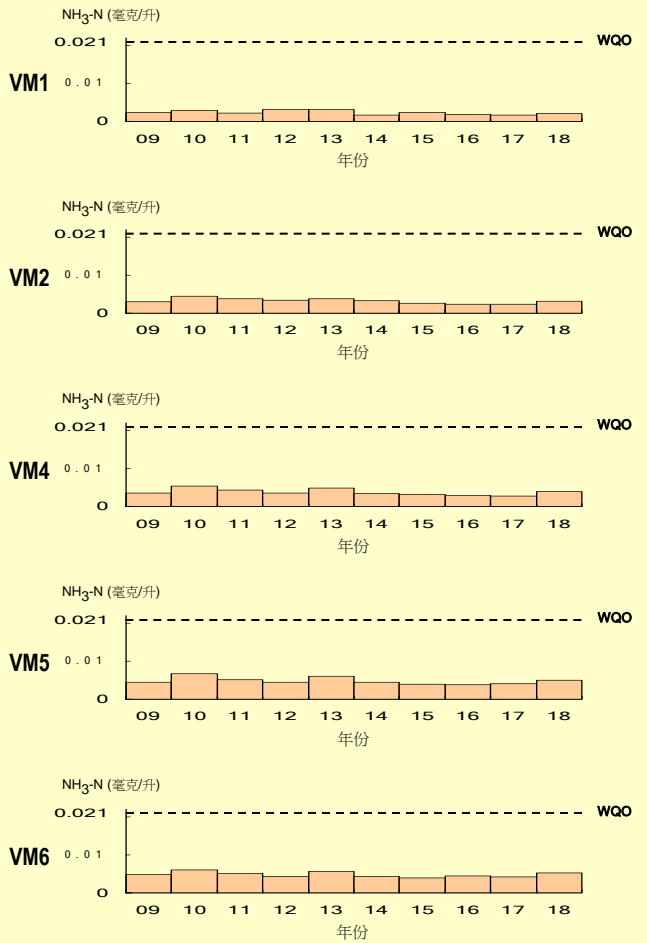
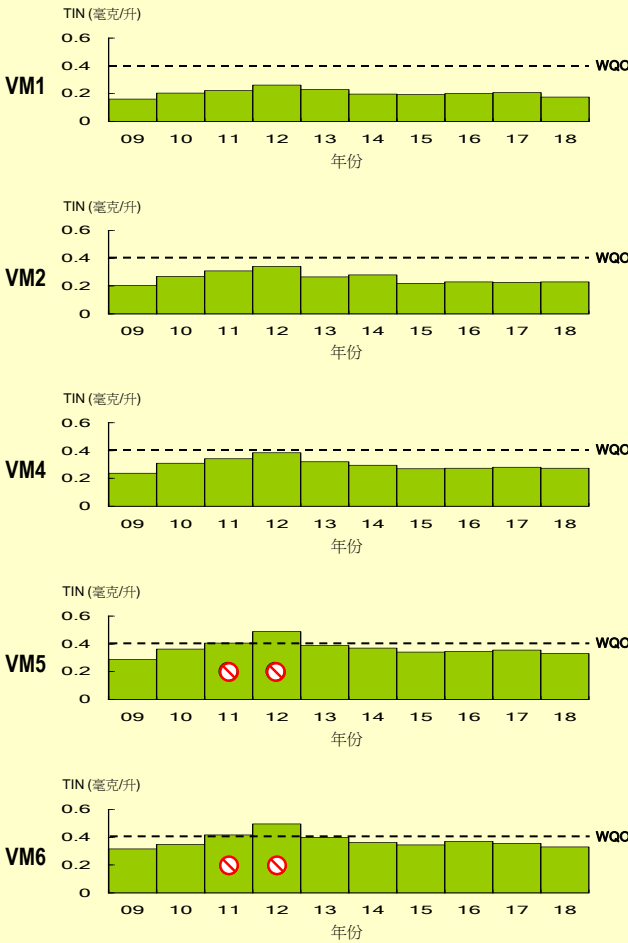


⊘ 未達標

# 維多利亞港水質管制區各主要水質指標的達標情況(續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



## 無機氮 (TIN)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.4毫克

■ 無機氮的全年水深平均值



## 非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

⊘ 未達標

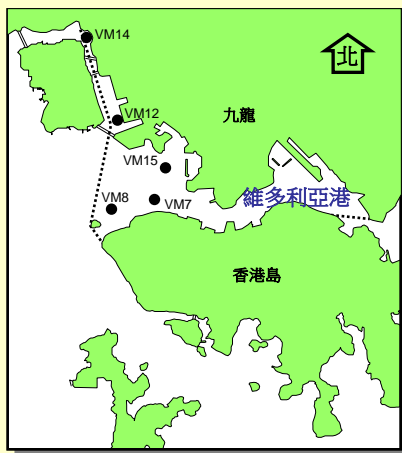
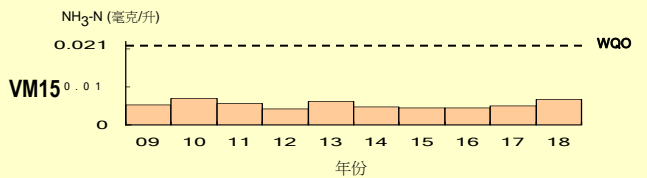
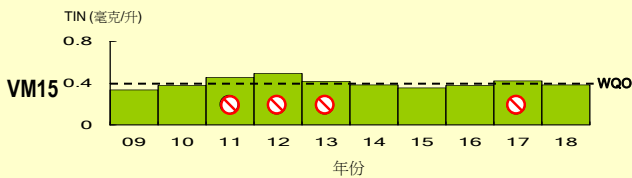
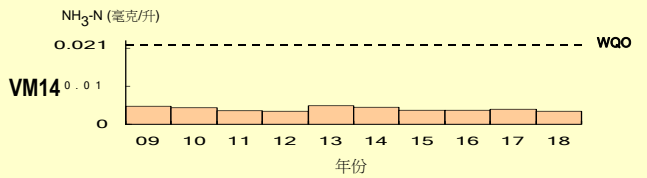
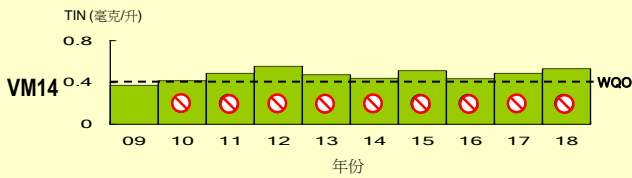
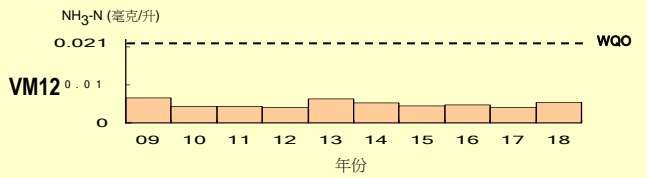
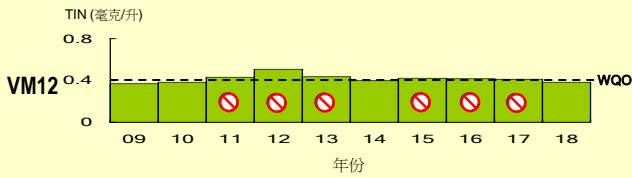
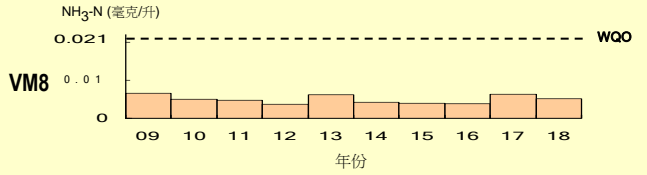
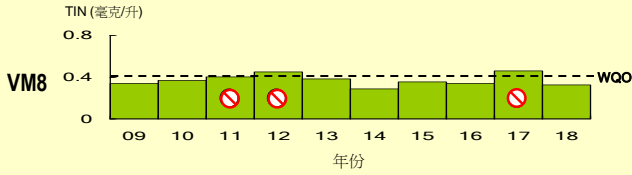
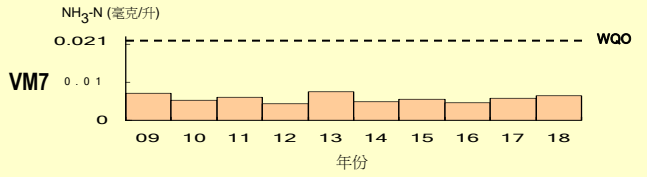
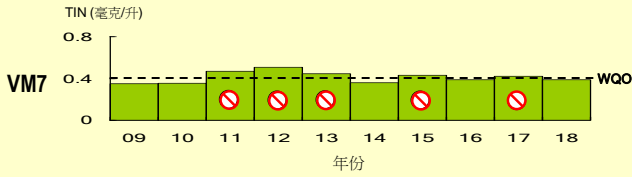




維多利亞港水質管制區各主要水質指標的達標情況(續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



無機氮 (TIN)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.4毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

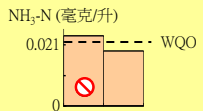


非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

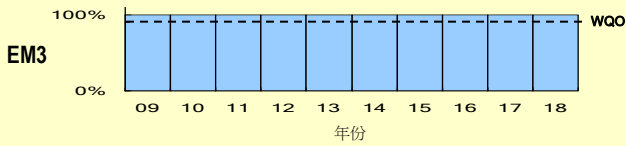
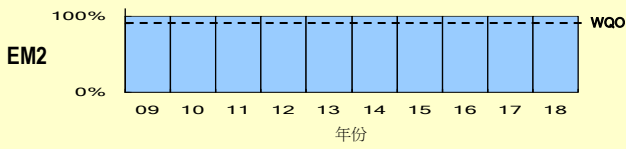
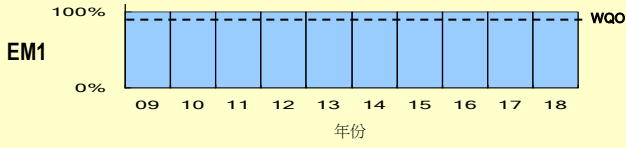
■ 非離子氨氮的全年水深平均值

⊘ 未達標

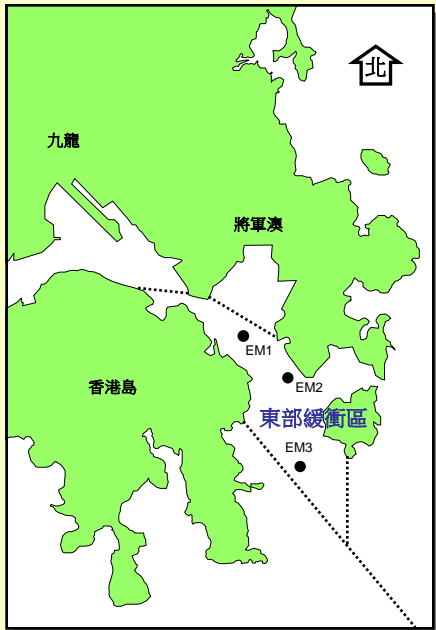
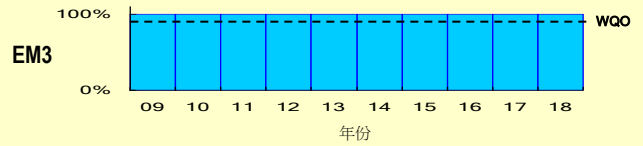
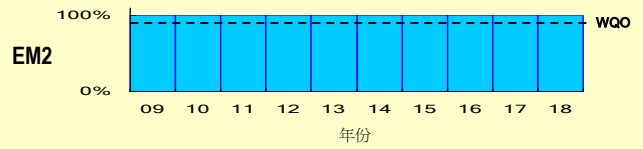
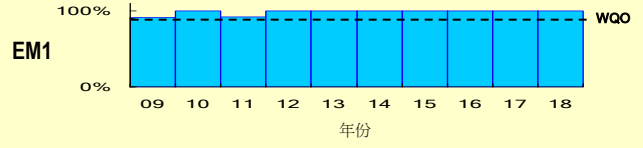


# 東部緩衝區水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)



溶解氧 (DO)  
(水深平均值)



### 溶解氧 (DO)

1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

■ 全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。

2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

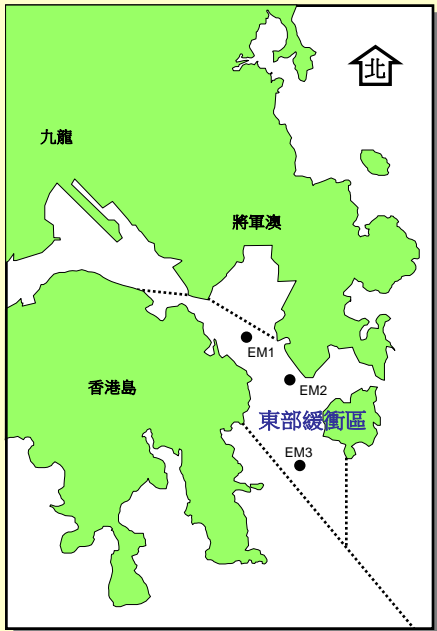
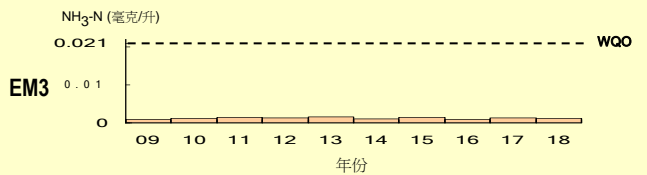
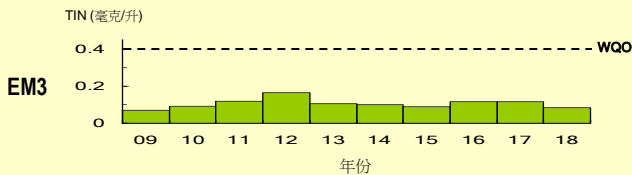
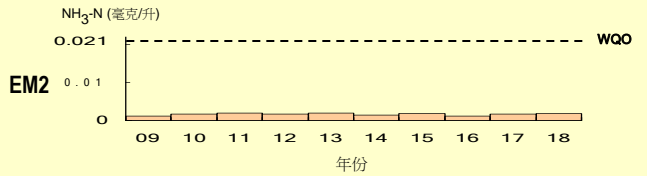
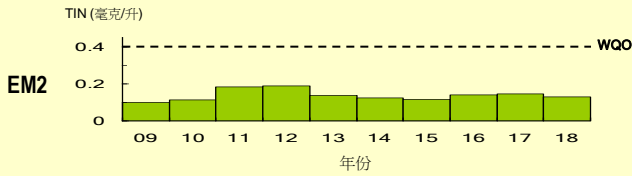
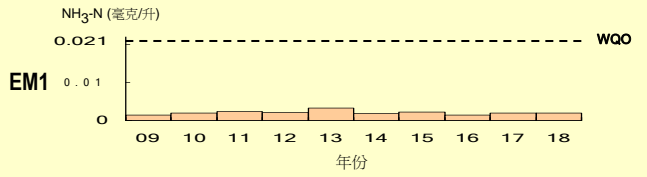
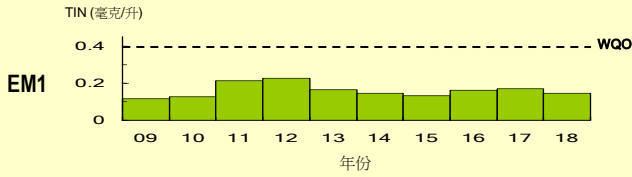
■ 全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

⊘ 未達標

東部緩衝區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)



**無機氮 (TIN)**

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.4毫克

■ 無機氮的全年水深平均值

**非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)**

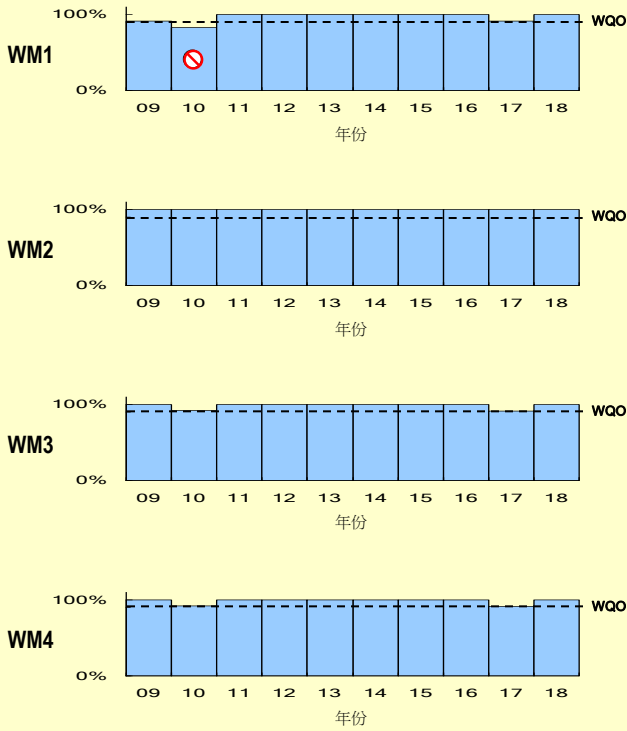
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

■ 非離子氨氮的全年水深平均值

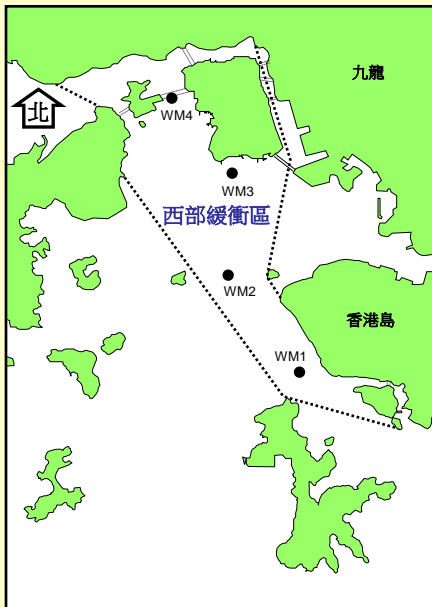
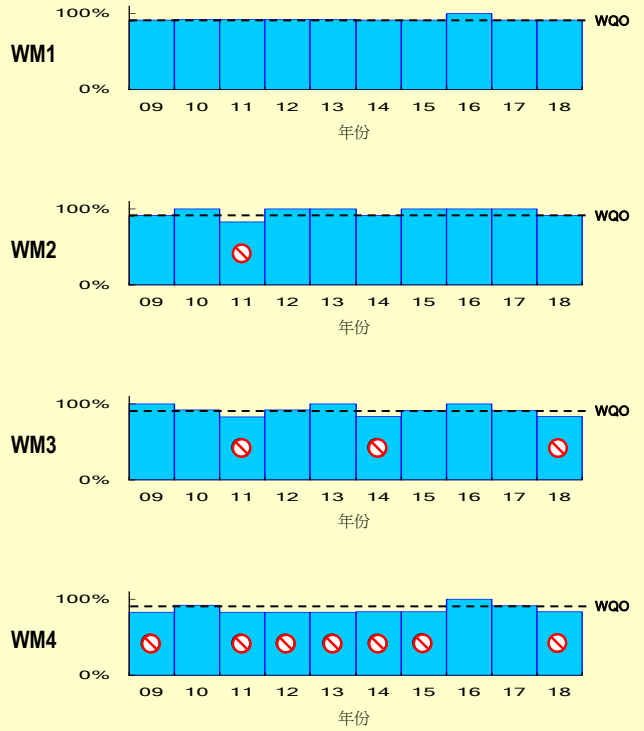
⊘ 未達標

西部緩衝區水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)



溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

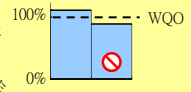


溶解氧 (DO)

1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

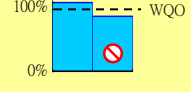
全年取樣次數中, 底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中, 水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

全年取樣次數中, 水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

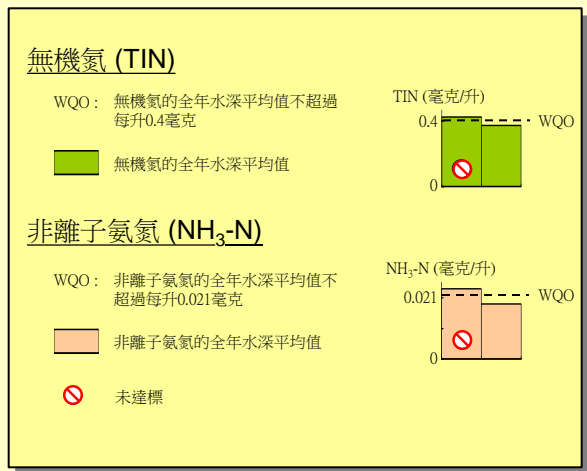
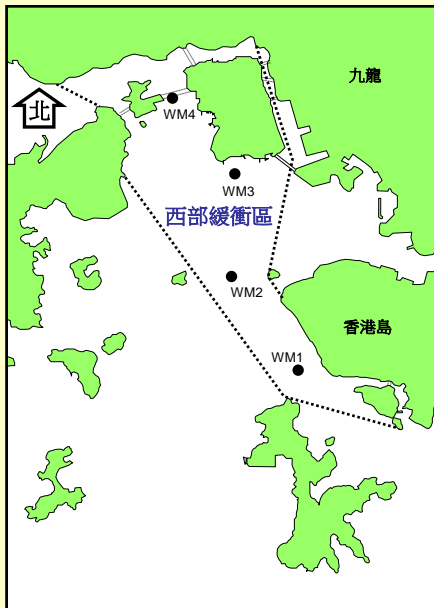
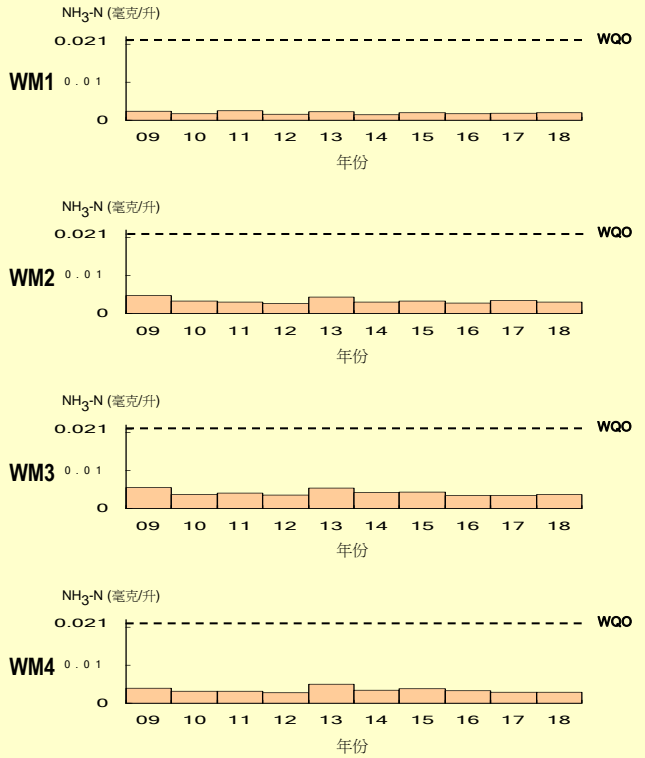


未達標

西部緩衝區水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

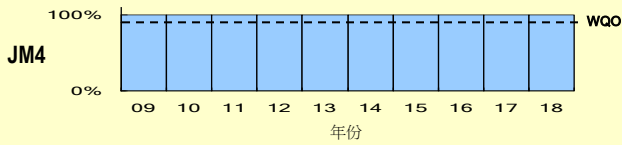
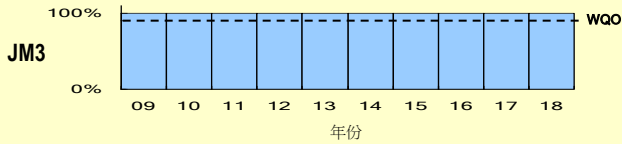
無機氮 (TIN)  
(水深平均值)

非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)

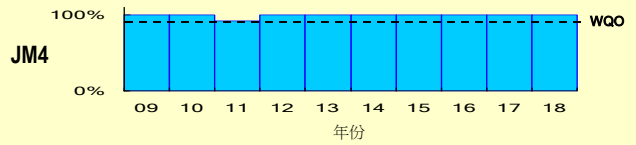
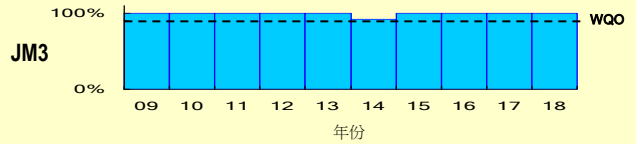


# 將軍澳水質管制區各主要水質指標的達標情況

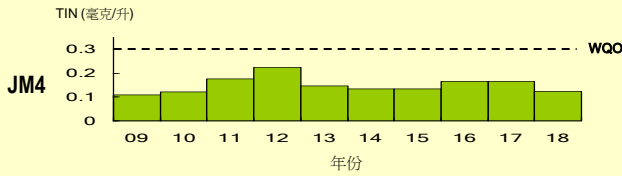
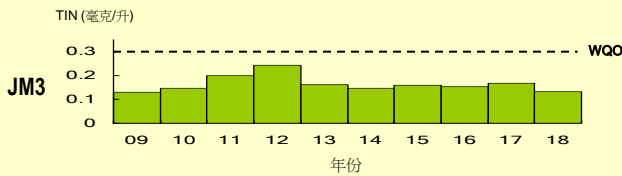
溶解氧 (DO)  
(底層)



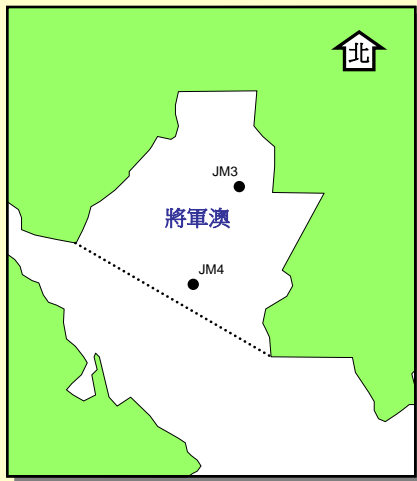
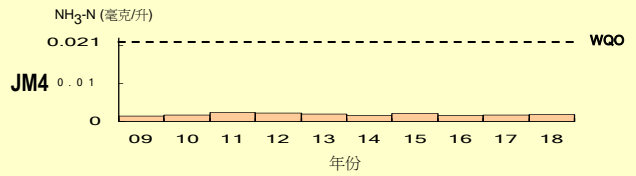
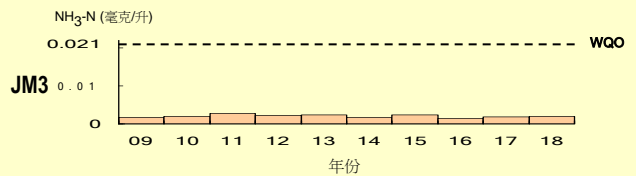
溶解氧 (DO)  
(水深平均值)



無機氮 (TIN)  
(水深平均值)



非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)  
(水深平均值)

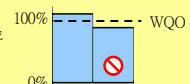


## 溶解氧 (DO)

### 1.底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

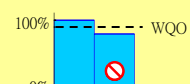
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



### 2.水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



## 無機氮 (TIN)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.3毫克

無機氮的全年水深平均值



## 非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

非離子氨氮的全年水深平均值



未達標



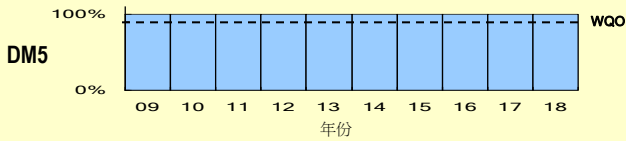
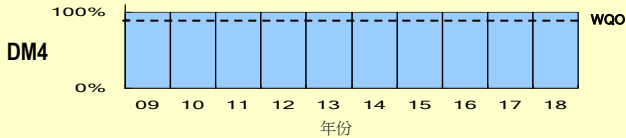
# 后海灣水質管制區各主要水質指標的達標情況

溶解氧 (DO)  
(底層)

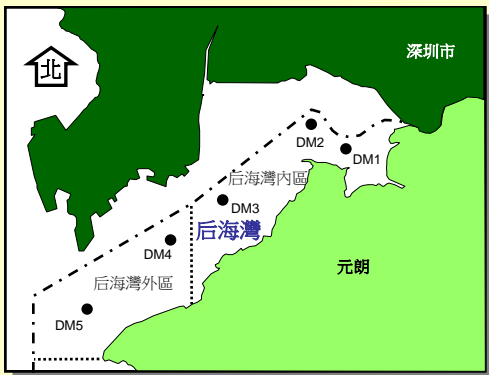
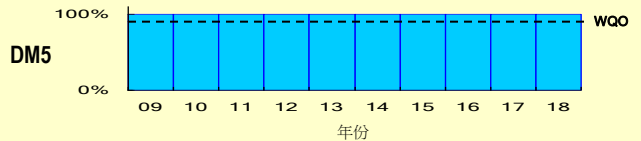
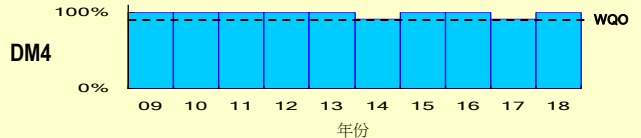
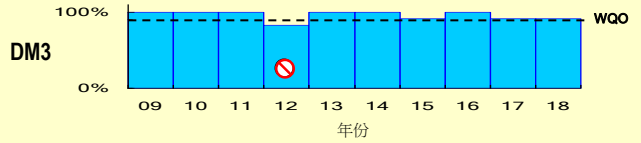
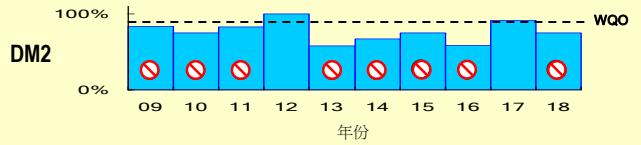
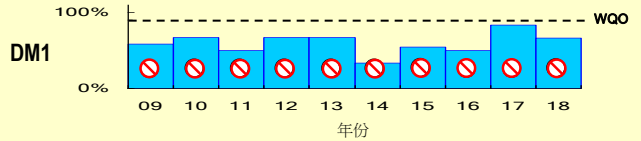
DM1 有關的量度因水淺(少於3米)省略

DM2 有關的量度因水淺(少於3米)省略

DM3 有關的量度因水淺(少於3米)省略



溶解氧 (DO)  
(水深平均值)

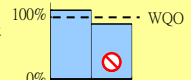


## 溶解氧 (DO)

### 1.底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

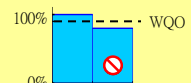
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



### 2.水深平均

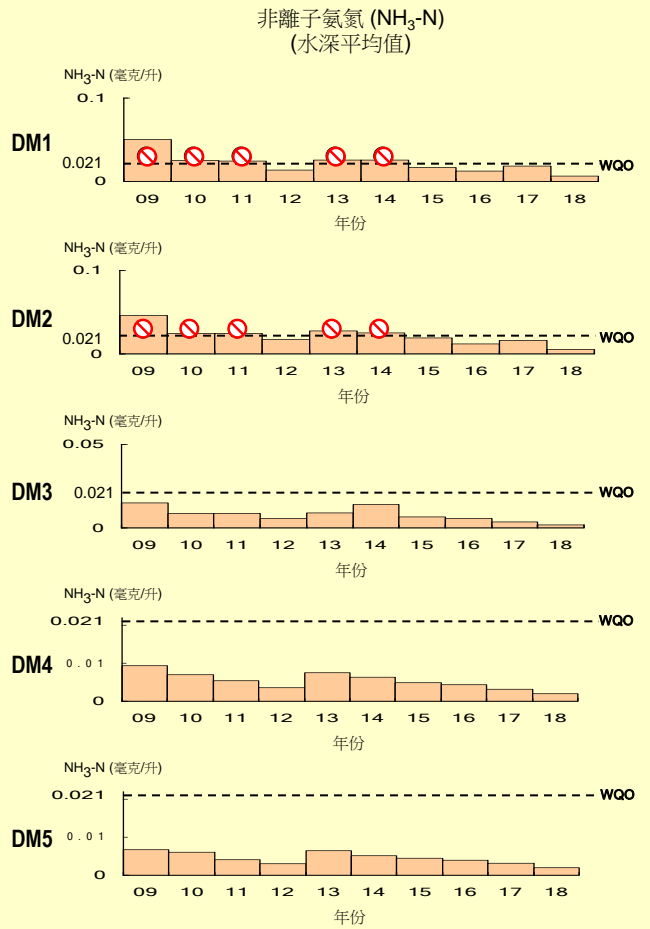
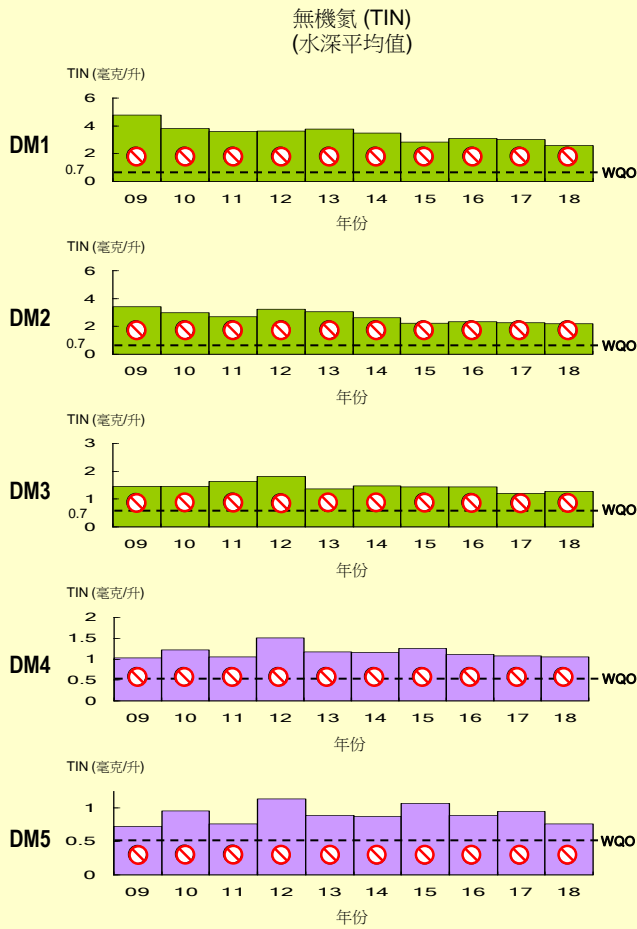
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



未達標

# 后海灣水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)

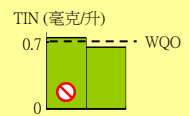


## 無機氮 (TIN)

后海灣內區 (DM1 - DM3)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.7毫克

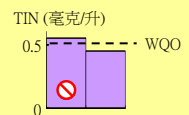
無機氮的全年水深平均值



后海灣外區 (DM4 - DM5)

WQO: 無機氮的全年水深平均值不超過每升0.5毫克

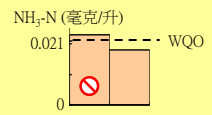
無機氮的全年水深平均值



## 非離子氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)

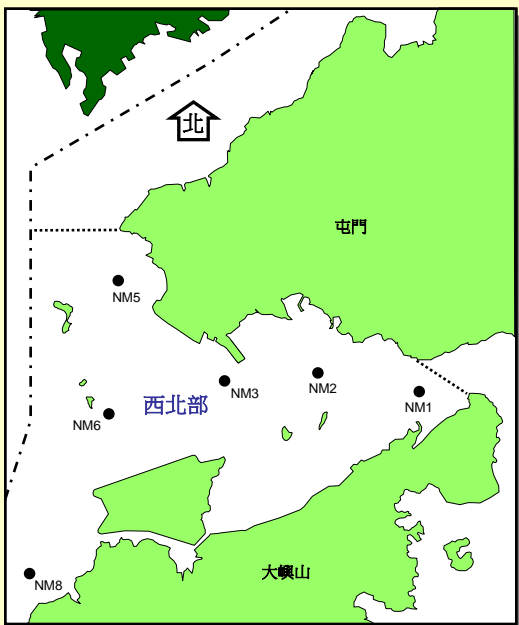
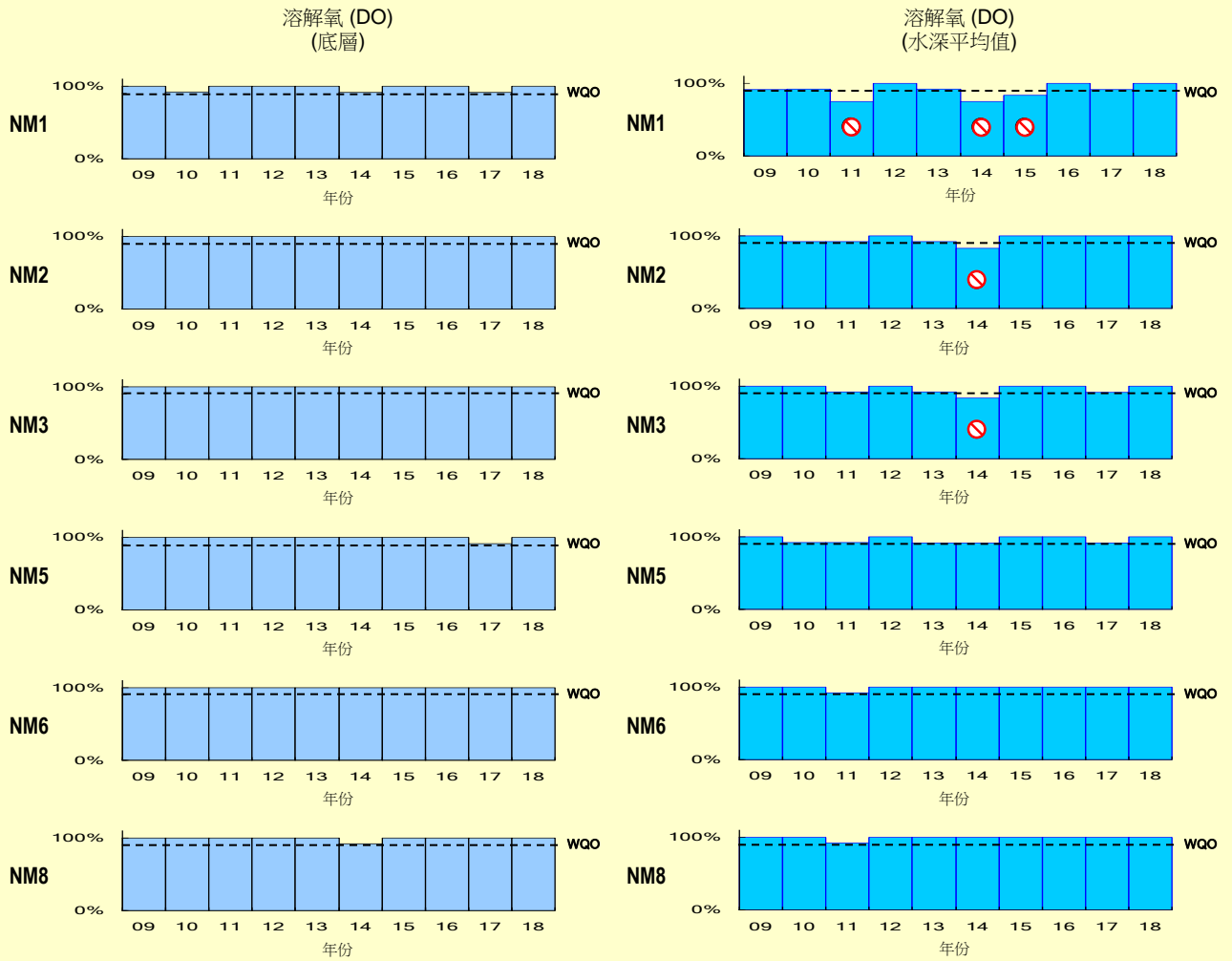
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

非離子氨氮的全年水深平均值



未達標

# 西北部水質管制區各主要水質指標的達標情況



### 溶解氧 (DO)

1. 底層

WQO: 全年90%的取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克。

■ 全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。

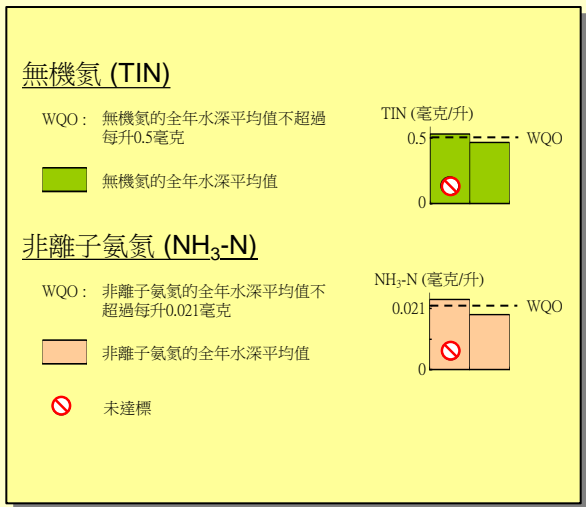
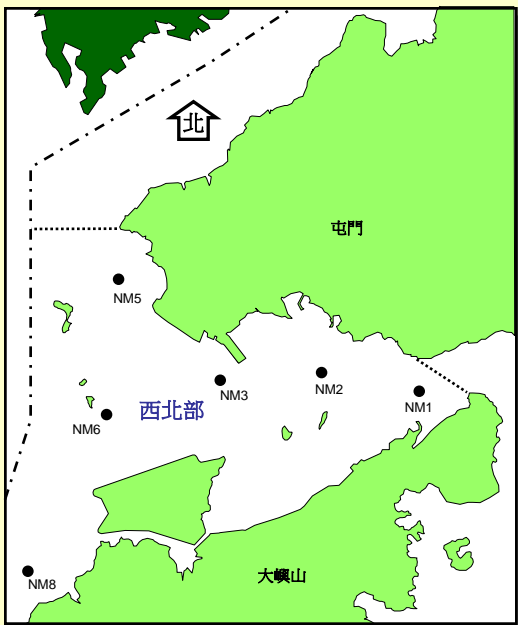
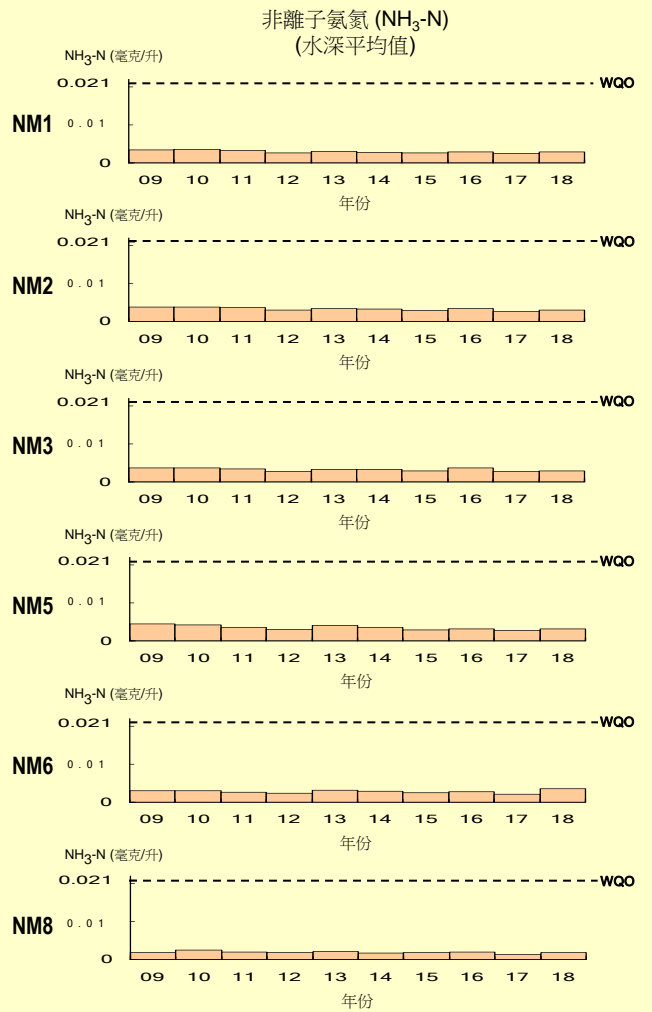
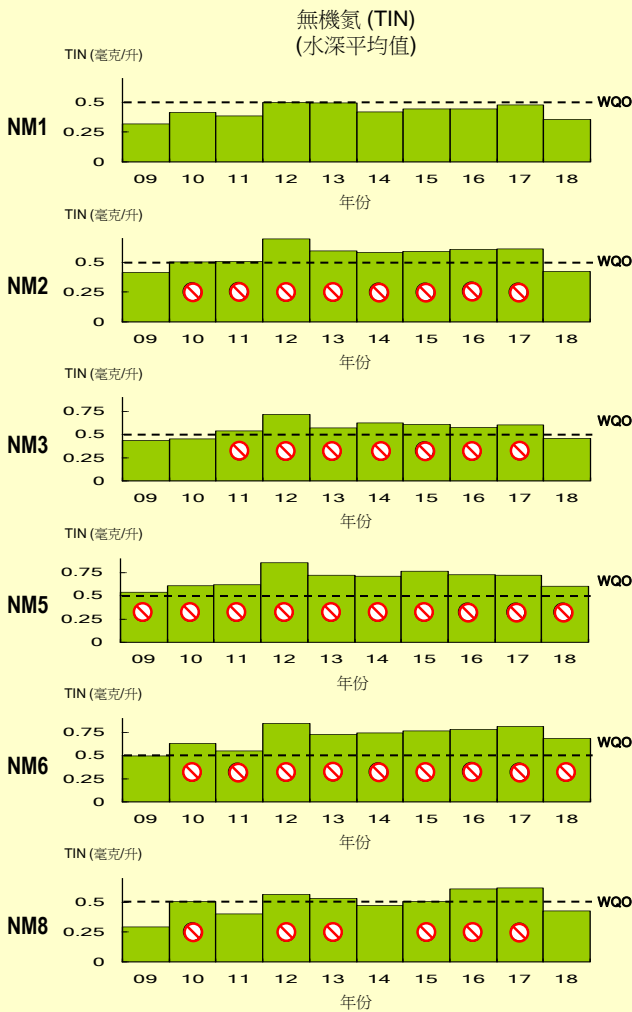
2. 水深平均

WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

■ 全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

⊘ 未達標

# 西北部水質管制區各主要水質指標的達標情況 (續)



1991-2018年大鵬灣水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7
年份		1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
參數	深度							
	面層							
	中層							
	底層							
水溫 (度攝氏)	水深平均	↗	↗↗	↗↗	↗↗	↗↗	↗↗↗	↗↗
	面層							
	中層							
	底層							
鹽度	水深平均							
	面層							
	中層							
	底層							
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	↘				↘		
	面層							
	中層							
	底層							
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	↘						
	面層							
	中層							
	底層							
酸鹼值	水深平均	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘
	面層							
	中層							
	底層							
透明度 (米)	水深平均	↗		↘	↘	↘		↘
	面層							
	中層							
	底層							
混濁度 (NTU)	水深平均	↘	↘				↘↘	
	面層							
	中層							
	底層							
懸浮固體 (毫克/升)	水深平均		↗↗	↗↗	↗↗	↗↗	↗	↗↗↗
	面層							
	中層							
	底層							
揮發性固體總量 (毫克/升)	水深平均		↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層							
	中層							
	底層							
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	↘						
	面層							
	中層							
	底層							
氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘↘↘						
	面層							
	中層							
	底層							
非離子氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘↘	↘
	面層							
	中層							
	底層							
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗		
	面層							
	中層							
	底層							
硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗↗	↗↗	↗↗		↗		
	面層							
	中層							
	底層							
無機氮 (毫克/升)	水深平均	↘						
	面層							
	中層							
	底層							
凱氏氮 (毫克/升)	水深平均	↘						
	面層							
	中層							
	底層							
總氮 (毫克/升)	水深平均	↘						
	面層							
	中層							
	底層							
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	水深平均	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘	↘↘↘
	面層							
	中層							
	底層							
總磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘			
	面層							
	中層							
	底層							
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	水深平均							
	面層							
	中層							
	底層							
葉綠素-a (微克/升)	水深平均	↘	↗		↗	↗		↗
	面層							
	中層							
	底層							
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘↘↘						
	面層							
	中層							
	底層							
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘↘↘						
	面層							
	中層							
	底層							

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. ↗ 表示有上升趨勢  
 4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年大鵬灣水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果 (續)

監測站		MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM17	MM19
年份		1991	1991	1994	1994	1994	1986	2001
		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
參數	深度							
	面層							
	中層							
	底層							
水溫 (度攝氏)	水深平均	↗	↗	-	-	-	↘	-
	面層	↗	-	-	-	-	↘	-
	中層	↗	-	-	-	-	↘	-
	底層	↗	-	-	-	-	↘	-
鹽度	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘
	面層	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	-	-	-	-	-	-	↘
	底層	-	-	-	-	-	-	↘
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-	-	↘	-	-
	面層	↘	-	-	-	↘	-	-
	中層	↘	-	-	-	↘	-	-
	底層	↘	-	-	-	↘	-	-
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	-	↗	-	-	↘	-	-
	面層	-	↗	-	-	↘	-	-
	中層	-	↗	-	-	↘	-	-
	底層	-	↗	-	-	↘	-	-
酸鹼值	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度 (米)	水深平均	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	面層	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	中層	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底層	-	-	-	↘	↘	↘	↘
混濁度 (NTU)	水深平均	-	-	↘	↘	↘	-	↘
	面層	-	-	↘	↘	↘	-	↘
	中層	-	-	↘	↘	↘	-	↘
	底層	-	-	↘	↘	↘	-	↘
懸浮固體 (毫克/升)	水深平均	↗	-	-	-	↗	-	↗
	面層	↗	-	-	-	↗	-	↗
	中層	↗	-	-	-	↗	-	↗
	底層	↗	-	-	-	↗	-	↗
揮發性固體總量 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	-	↘	-	-	↘
	面層	↘	↘	-	↘	-	-	↘
	中層	↘	↘	-	↘	-	-	↘
	底層	↘	↘	-	↘	-	-	↘
氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-	↘	-	-	↘
	面層	↘	-	-	↘	-	-	↘
	中層	↘	-	-	↘	-	-	↘
	底層	↘	-	-	↘	-	-	↘
非離子氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	↗	-	-	-
	面層	-	-	-	↗	-	-	-
	中層	-	-	-	↗	-	-	-
	底層	-	-	-	↗	-	-	-
無機氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	↗	-
	面層	-	-	-	-	-	↗	-
	中層	-	-	-	-	-	↗	-
	底層	-	-	-	-	-	↗	-
凱氏氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	↗	↗	↗	-	↗
	面層	-	-	↗	↗	↗	-	↗
	中層	-	-	↗	↗	↗	-	↗
	底層	-	-	↗	↗	↗	-	↗
總氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	↗	↗	↗	-	↗
	面層	-	-	↗	↗	↗	-	↗
	中層	-	-	↗	↗	↗	-	↗
	底層	-	-	↗	↗	↗	-	↗
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
總磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	-	-	-	↘	-
	面層	↘	↘	-	-	-	↘	-
	中層	↘	↘	-	-	-	↘	-
	底層	↘	↘	-	-	-	↘	-
矽 (二氧化矽) (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	↘	↘
	面層	-	-	-	-	-	↘	↘
	中層	-	-	-	-	-	↘	↘
	底層	-	-	-	-	-	↘	↘
葉綠素-a (微克/升)	水深平均	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-

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. ↗ 表示有上升趨勢

4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年牛尾海水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		PM1	PM2	PM3	PM4	PM6	PM7	PM8	PM9	PM11
年份		1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1993   2018
參數	深度	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗	-
	面層	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗	-
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
水溫 (度攝氏)	面層	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗	-
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	鹽度	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底層	↗	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	-	↘	↘	↘	-	↘	-	-
中層		-	↘	↘	↘	-	↘	-	-	-
底層		↗	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
水深平均		↗	↗	↗	↗	-	↘	-	-	-
酸鹼值		面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	透明度 (米)	↗	↗	-	-	-	↗	-	↘	↘
混濁度 (NTU)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
	懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
中層		-	-	-	-	-	-	-	-	-
底層		-	-	-	-	-	-	↗	-	-
水深平均		-	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)		面層	↗	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	-	-	-	-	-	-	↗
	五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
中層		-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
底層		-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
氨氮 (毫克/升)		面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)		面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
中層		-	-	-	-	-	-	-	-	-
底層		-	-	-	-	-	-	↗	↗	↗
水深平均		-	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)		面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↗	↗	↗
	凱氏氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
中層		-	-	-	-	-	-	-	-	-
底層		-	-	-	-	-	-	-	-	-
水深平均		-	-	-	-	-	-	-	-	-
總氮 (毫克/升)		面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)		面層	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	↘	-	↘	↘	-	↘	-	↘
中層		↘	-	↘	↘	-	↘	-	↘	-
底層		↘	-	↘	↘	-	↘	-	↘	-
水深平均		↘	-	↘	↘	-	↘	-	↘	-
葉綠素-a (微克/升)		面層	↗	-	↗	↗	-	↗	-	↗
	中層	↗	-	↗	↗	-	↗	-	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	-	↗	-	↗	↘
	水深平均	↗	-	↗	↗	-	↗	-	↗	↘
	大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
中層		-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
底層		-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
水深平均		-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)		面層	-	-	-	-	↘	-	-	-
	中層	-	-	-	-	↘	-	-	-	-
	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. ↗ 表示有上升趨勢

4. ↘ 表示有下降趨勢



1986-2018年吐露港及赤門水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8
年份		1986   2018	1986   2018	1986   2018	1988   2018	1986   2018	1988   2018	1986   2018
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	-	-	-	不適用	-	-	-
	中層	不適用	-	-	不適用	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	不適用	↘	↘	不適用	↘	↘	↘
	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)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
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	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
非離子氨氮 (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 (二氧化硅) (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 (菌落數/100毫升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	不適用	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
糞大腸菌群 (菌落數/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，沒有量度該深度的各項參數
4. ↗ 表示有上升趨勢
5. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年南區水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM9
年份		1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1988   2018
參數	深度								
	面層								
	中層								
	底層								
水溫 (度攝氏)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	-	-	↘	-	-	-	-	↘
	面層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼值	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度 (米)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
混濁度 (NTU)	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	↘
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
懸浮固體 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	↗	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
非離子氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
凱氏氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
總氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	-	-	-	↗	-	-	-	↗
	中層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↗
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	↘	↘	-	-	-	-	-
	底層	-	↘	↘	-	-	-	-	-
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	↘	↘	-	-	-	-	-
	底層	-	↘	↘	-	-	-	-	-

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. ↗ 表示有上升趨勢  
 4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年南區水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果 (續)

監測站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19	SM20
年份		1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1989   2018	1989   2018	1989   2018	1999   2018
參數	深度								
	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼值	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度 (米)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
混濁度 (NTU)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
懸浮固體 (毫克/升)	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	↘
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	不適用	-	-	-	-	↗	↗	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↗	↗
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	↘	↘	-
	底層	-	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	↘
氨氮 (毫克/升)	面層	不適用	↗	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	↗	-	-	-	-	-	-
	底層	-	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-	-	-	-
非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	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	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
凱氏氮 (毫克/升)	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	↗
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	↗
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
總氮 (毫克/升)	面層	不適用	↗	-	↗	-	-	-	↗
	中層	不適用	↗	-	↗	-	-	-	↗
	底層	-	↗	-	↗	-	-	-	↗
	水深平均	-	↗	-	↗	-	-	-	↗
	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	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)	面層	不適用	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	不適用	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	面層	不適用	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	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，沒有量度該深度的各項參數

4. ↗ 表示有上升趨勢

5. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年維多利亞港水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
年份		1988   2018	1988   2018	1988   2018	1986   2018	1988   2018
參數	深度					
	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
水溫 (度攝氏)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	↗	-	-	-	-
鹽度	水深平均	-	-	-	-	-
	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
酸鹼值	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
透明度 (米)		↘	↘	↘	↘	↘
混濁度 (NTU)	面層	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	-	-	↘	-	-
	水深平均	-	-	↘	-	-
懸浮固體 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	↘	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
凱氏氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
總氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)	面層	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	-	↗	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	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. ↗ 表示有上升趨勢
- 4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年維多利亞港水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果 (續)

監測站		VM7	VM8	VM12	VM14	VM15
年份		1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1993   2018
參數	深度					
	面層					
	中層					
	底層					
	水深平均					
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	↗	↗	-
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	鹽度	-	-	-	-	↘
溶解氧 (毫克/升)	面層	↗	-	↗	↗	↗
	中層	↗	-	↗	↗	↗
	底層	↗	-	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗
	溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	↗	-	↗	↗
中層		↗	-	↗	↗	↗
底層		↗	-	↗	↗	↗
水深平均		↗	-	↗	↗	↗
酸鹼值		面層	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	透明度 (米)	↘	↘	↘	↘	↘
混濁度 (NTU)	面層	-	-	-	-	↘
	中層	↘	-	-	-	↘
	底層	↘	-	-	-	↘
	水深平均	↘	-	-	-	↘
	懸浮固體 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘	↘
揮發性固體總量 (毫克/升)		面層	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	-	↘	↘
中層		-	-	↘	↘	-
底層		-	-	↘	↘	-
水深平均		-	-	↘	↘	-
氨氮 (毫克/升)		面層	↘	↗	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)		面層	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗
中層		↗	↗	↗	↗	↗
底層		↗	↗	↗	↗	↗
水深平均		↗	↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)		面層	-	↗	-	↗
	中層	-	↗	-	↗	↘
	底層	-	↗	-	↗	↘
	水深平均	-	↗	-	↗	↘
	凱氏氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘	↘
總氮 (毫克/升)		面層	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)		面層	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	-	-	-	-
中層		-	-	-	-	-
底層		-	-	-	-	-
水深平均		-	-	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)		面層	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
	大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	-	-	↘	↘
中層		-	-	↘	↘	↘
底層		-	↗	↘	↘	↘
水深平均		-	↗	↘	↘	↘
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)		面層	-	↗	-	↘
	中層	-	↗	-	↘	↘
	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. ↗ 表示有上升趨勢

4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年東部緩衝區水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		EM1	EM2	EM3
年份		1986   2018	1986   2018	1988   2018
參數	深度			
	面層			
	中層			
	底層			
水溫 (度攝氏)	水深平均	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗
鹽度	水深平均	-	-	-
	面層	-	-	-
	中層	-	-	-
	底層	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	-
	面層	↗	↗	-
	中層	↗	↗	-
	底層	↗	↗	-
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	↗	↗	↗
	面層	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗
酸鹼值	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
透明度 (米)		↗	-	
混濁度 (NTU)	水深平均	-	-	-
	面層	-	-	-
	中層	-	-	-
	底層	-	-	-
懸浮固體 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-
	面層	↘	-	-
	中層	↘	-	-
	底層	↘	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-
	面層	↘	-	-
	中層	↘	-	-
	底層	↘	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	-
	面層	↘	↘	-
	中層	↘	↘	-
	底層	↘	↘	-
氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
非離子氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-
	面層	↘	-	-
	中層	↘	-	-
	底層	↘	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	-
	面層	↗	↗	-
	中層	↗	↗	-
	底層	↗	↗	-
無機氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	-
	面層	↘	↘	-
	中層	↘	↘	-
	底層	↘	↘	-
凱氏氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
總氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	水深平均	-	-	-
	面層	-	-	-
	中層	-	-	-
	底層	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)	水深平均	-	-	-
	面層	-	-	-
	中層	-	-	-
	底層	-	-	-
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘	↘	↘
	面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘

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. ↗ 表示有上升趨勢  
 4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年西部緩衝區水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		WM1	WM2	WM3	WM4
年份		1988   2018	1988   2018	1986   2018	1986   2018
參數	深度				
	面層	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗
	鹽度	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	↘	↘	-	↘
	中層	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
	溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	-	-	↗
中層		-	-	-	-
底層		-	↗	-	-
水深平均		-	-	-	-
酸鹼值		面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘
	透明度 (米)	↗	↗	↗	↗
混濁度 (NTU)	面層	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
	懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	↘	↘
中層		-	↘	↘	↘
底層		↗	↘	↘	↘
水深平均		-	↘	↘	↘
揮發性固體總量 (毫克/升)		面層	-	-	↘
	中層	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↘	-
	五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	-	-
中層		-	-	-	-
底層		-	-	-	-
水深平均		-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)		面層	-	↗	-
	中層	-	↗	-	-
	底層	↘	↗	-	-
	水深平均	↘	↗	-	-
	非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)		面層	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗
	硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗
中層		↗	↗	↗	↗
底層		↗	↗	↗	↗
水深平均		↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)		面層	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗
	凱氏氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘
總氮 (毫克/升)		面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘
	正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)		面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘
	硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	-	-	-
中層		-	-	-	-
底層		-	-	-	-
水深平均		-	-	-	-
葉綠素-a (微克/升)		面層	-	↗	-
	中層	-	↗	-	-
	底層	↗	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-
	大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	↘	↘	↘
中層		↘	↘	↘	↘
底層		↘	↘	↘	↘
水深平均		↘	↘	↘	↘
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)		面層	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘
	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. ↗ 表示有上升趨勢
- 4. ↘ 表示有下降趨勢



1986-2018年將軍澳水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		JM3	JM4
年份		1986   2018	1986   2018
參數	深度		
	面層	↗	↗
	中層	↗	↗
	底層	↗	↗
水溫 (度攝氏)	水深平均	↗	↗
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
鹽度	水深平均	-	-
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	↗	↗
	面層	↗	↗
	中層	↗	↗
	底層	↗	↗
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	↗	↗
	面層	↗	↗
	中層	↗	↗
	底層	↗	↗
酸鹼值	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
透明度 (米)		↘	
混濁度 (NTU)	水深平均	-	-
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
懸浮固體 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
揮發性固體總量 (毫克/升)	水深平均	-	-
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
非離子氨氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	-	-
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗
	面層	↗	↗
	中層	↗	↗
	底層	↗	↗
無機氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
凱氏氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
總氮 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
總磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	水深平均	-	-
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
葉綠素-a (微克/升)	水深平均	-	-
	面層	-	-
	中層	-	-
	底層	-	-
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	水深平均	↘	↘
	面層	↘	↘
	中層	↘	↘
	底層	↘	↘

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. ↗ 表示有上升趨勢  
 4. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年后海灣水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		DM1	DM2	DM3	DM4	DM5
年份		1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1991   2018
參數	深度					
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
溶解氧 (毫克/升)	面層	-	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	-	-	↘	↘	↘
溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	-	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	-	-	↘	↘	↘
酸鹼值	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
透明度 (米)		↗	↗	↗	↗	↗
混濁度 (NTU)	面層	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	-	-	-	-	↘
懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	-	-	-	-	↘
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	-	↗	-	-	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	水深平均	-	↗	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	↗	↗	-	-	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	面層	-	-	不適用	不適用	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	水深平均	-	-	不適用	不適用	-
非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	不適用	-
	中層	不適用	不適用	不適用	-	-
	底層	不適用	不適用	不適用	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	-	-
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
無機氮 (毫克/升)	面層	-	-	↗	↗	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	-	-	↗	↗	↗
凱氏氮 (毫克/升)	面層	-	-	↘	↘	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	水深平均	-	-	↘	↘	-
總氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	↗	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	-	-	-	↗	↗
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	-	-	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	-
總磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	↗	↗	-	-	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	↗	↗	-	-	↗
葉綠素-a (微克/升)	面層	↗	↗	-	-	↗
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	↗
	水深平均	↗	↗	-	-	↗
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	-	↗	-	-	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	水深平均	-	↗	-	-	-
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	面層	-	↗	-	-	-
	中層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	底層	不適用	不適用	不適用	不適用	-
	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，沒有量度該深度的各項參數
4. ↗ 表示有上升趨勢
5. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年西北部水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		NM1	NM2	NM3	NM5	NM6	NM8
年份		1988   2018	1986   2018	1986   2018	1988   2018	1991   2018	1999   2018
參數	深度						
	面層						
	中層						
	底層						
水溫 (度攝氏)	水深平均						
	面層	↑	↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	-
	中層	-	-	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	-
	底層	-	-	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	-
鹽度	水深平均	-	-	↓	-	↓	↓
	面層	-	-	↓	-	-	-
	中層	-	↓	↓	-	-	↓
	底層	-	↓	↓	-	↓	↓
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	-	↓	↓	↓	-	-
	面層	-	-	-	↓	-	-
	中層	-	↓	↓	↓	-	-
	底層	-	↓	↓	↓	-	-
溶解氧 (飽和百分率 (%))	水深平均	-	↓	↓	↓	-	-
	面層	-	-	-	↓	-	-
	中層	-	↓	↓	↓	-	-
	底層	-	↓	↓	↓	-	-
酸鹼值	水深平均	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	面層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	中層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	底層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
透明度 (米)		↑	↑	↑	↑	↑	↑
混濁度 (NTU)	水深平均	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	面層	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	中層	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	底層	↓	↓	↓	↓	↓	↓
懸浮固體 (毫克/升)	水深平均	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	面層	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	-	↓	↓	-	-	-
	面層	-	-	-	-	-	-
	中層	-	↓	↓	-	-	-
	底層	-	↓	↓	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	水深平均	↑	↑	↑↑↑	-	-	-
	面層	↑	↑	↑↑↑	-	-	-
	中層	↑	↑	↑↑↑	-	-	-
	底層	↑	↑	↑↑↑	-	-	-
非離子氨氮 (毫克/升)	水深平均	↓	↓	↓	↓	-	-
	面層	↓	↓	↓	↓	-	-
	中層	↓	↓	↓	↓	-	-
	底層	↓	↓	↓	↓	-	-
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	面層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	中層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	底層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
硝酸鹽氮 (毫克/升)	水深平均	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	面層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	中層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	底層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
無機氮 (毫克/升)	水深平均	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	面層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	中層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
	底層	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
凱氏氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	↓	-	↑
	面層	-	-	-	↓	-	↑
	中層	-	-	-	↓	-	↑
	底層	-	-	-	↓	-	↑
總氮 (毫克/升)	水深平均	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	面層	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	中層	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	底層	↑	↑	↑	↑	↑	↑
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	水深平均	↓	↓	↓	-	↓	-
	面層	↓	↓	↓	-	↓	-
	中層	↓	↓	↓	-	↓	-
	底層	↓	↓	↓	-	↓	-
總磷 (毫克/升)	水深平均	↓	↓	↓	↓	↓	-
	面層	↓	↓	↓	↓	↓	-
	中層	↓	↓	↓	↓	↓	-
	底層	↓	↓	↓	↓	↓	-
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	水深平均	-	↑	-	-	-	↑↑↑
	面層	-	↑	-	-	-	↑↑↑
	中層	-	↑	-	-	-	↑↑↑
	底層	-	↑	-	-	-	↑↑↑
葉綠素-a (微克/升)	水深平均	-	-	-	-	↑	-
	面層	-	-	-	-	↑	-
	中層	-	-	-	-	↑	-
	底層	-	-	-	-	↑	-
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	水深平均	-	↓	↓	-	-	-
	面層	-	↓	↓	-	-	-
	中層	-	↓	↓	-	-	-
	底層	-	↓	↓	-	-	-
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	水深平均	-	↓	↓	-	-	-
	面層	-	↓	↓	-	-	-
	中層	-	↓	↓	-	-	-
	底層	-	↓	↓	-	-	-

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. ↑ 表示有上升趨勢
- 4. ↓ 表示有下降趨勢

## 2014-2018年吐露港及赤門及南區水質管制區沉積物質量統計總覽

參數	吐露港及赤門				香港島以南		西博寮海峽	
	港口分區	緩衝分區	海峽分區		SS1	SS2	SS3	SS4
	TS2	TS3	TS4	TS5				
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	78 (57 - 94)	89 (70 - 97)	78 (57 - 98)	94 (86 - 99)	60 (38 - 90)	77 (58 - 85)	79 (70 - 93)	88 (73 - 96)
電化勢 (毫伏特)	-326 (-408 - -231)	-329 (-418 - -188)	-336 (-419 - -226)	-353 (-444 - -308)	-201 (-433 - -85)	-210 (-443 - -71)	-173 (-419 - -40)	-203 (-424 - -84)
固體總量 (%w/w)	37 (29 - 45)	34 (29 - 44)	32 (23 - 39)	31 (29 - 34)	59 (53 - 64)	50 (48 - 54)	50 (42 - 54)	46 (42 - 51)
揮發性固體總量 (%TS)	10.1 (8.3 - 12.0)	10.1 (7.9 - 11.0)	11.1 (9.0 - 13.0)	11.1 (11.0 - 12.0)	5.6 (5.0 - 6.5)	7.0 (6.8 - 7.2)	7.0 (6.4 - 7.8)	7.4 (6.6 - 9.5)
化學需氧量 (毫克/千克)	21100 (18000 - 24000)	20700 (18000 - 25000)	18300 (16000 - 25000)	17800 (15000 - 22000)	10010 (8500 - 11000)	12500 (11000 - 16000)	13100 (10000 - 16000)	11930 (9600 - 14000)
總碳 (%w/w)	0.9 (0.6 - 1.2)	0.7 (0.6 - 0.8)	1.0 (0.5 - 1.5)	0.8 (0.7 - 0.9)	1.0 (0.8 - 1.1)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.8 (0.6 - 0.9)	0.7 (0.5 - 1.1)
氨氮 (毫克/千克)	5.10 (1.70 - 9.50)	3.60 (<0.05 - 8.20)	13.04 (1.30 - 27.00)	11.83 (8.50 - 17.00)	5.81 (0.26 - 16.00)	8.53 (1.50 - 43.00)	4.09 (<0.05 - 10.00)	4.61 (0.27 - 13.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	650 (500 - 780)	620 (500 - 780)	720 (520 - 1300)	760 (500 - 940)	430 (330 - 610)	550 (460 - 600)	490 (420 - 580)	530 (440 - 670)
總磷 (毫克/千克)	190 (150 - 250)	180 (160 - 190)	190 (140 - 230)	210 (160 - 250)	230 (170 - 290)	250 (230 - 270)	250 (220 - 260)	230 (220 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	106.1 (0.8 - 260.0)	96.5 (31.0 - 160.0)	178.0 (93.0 - 310.0)	121.1 (42.0 - 230.0)	19.3 (2.5 - 54.0)	23.6 (4.2 - 64.0)	23.8 (11.0 - 34.0)	34.7 (6.8 - 100.0)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.3)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	10.6 (7.4 - 15.0)	11.5 (9.6 - 15.0)	9.7 (7.8 - 13.0)	6.9 (3.6 - 12.0)	7.0 (5.7 - 11.0)	8.5 (6.6 - 11.0)	7.3 (5.9 - 9.3)	8.0 (6.2 - 12.0)
鎘 (毫克/千克)	0.6 (0.4 - 0.8)	0.6 (0.4 - 0.7)	0.5 (0.4 - 0.6)	0.3 (0.2 - 0.7)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)
鉻 (毫克/千克)	23 (14 - 32)	26 (21 - 28)	27 (21 - 34)	33 (26 - 39)	20 (15 - 24)	28 (25 - 32)	28 (21 - 34)	31 (25 - 39)
銅 (毫克/千克)	40 (21 - 92)	40 (29 - 59)	39 (21 - 150)	23 (18 - 34)	9 (7 - 11)	17 (15 - 20)	16 (13 - 21)	25 (18 - 34)
鉛 (毫克/千克)	81 (46 - 110)	91 (50 - 110)	68 (36 - 100)	53 (35 - 86)	26 (21 - 32)	32 (20 - 38)	32 (20 - 39)	37 (25 - 42)
汞 (毫克/千克)	0.10 (<0.05 - 0.38)	0.09 (<0.05 - 0.30)	0.09 (<0.05 - 0.30)	0.08 (<0.05 - 0.30)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.09 (0.05 - 0.18)	0.09 (0.06 - 0.17)	0.12 (0.09 - 0.17)
鎳 (毫克/千克)	15 (5 - 38)	14 (5 - 18)	18 (12 - 24)	23 (20 - 29)	14 (12 - 17)	19 (17 - 23)	19 (15 - 21)	20 (17 - 25)
銀 (毫克/千克)	0.4 (0.2 - 0.5)	0.5 (0.2 - 0.8)	0.3 (<0.2 - 0.4)	0.2 (<0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	0.2 (<0.2 - 0.3)
鋅 (毫克/千克)	260 (170 - 410)	300 (170 - 360)	190 (140 - 410)	140 (120 - 220)	63 (50 - 74)	93 (80 - 130)	88 (69 - 110)	110 (92 - 130)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(4)(6)</sup>	160 (90 - 420)	150 (90 - 410)	170 (90 - 670)	130 (94 - 220)	110 (90 - 180)	110 (90 - 190)	130 (90 - 230)	140 (90 - 270)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5)(6)</sup>	62 (34 - 100)	53 (28 - 93)	74 (33 - 160)	74 (33 - 110)	35 (19 - 50)	98 (21 - 270)	57 (26 - 91)	84 (46 - 130)

註釋： 1. 表中所示的數據為算術平均數；括弧內的數字為值域

2. 以上數據通過分析化驗未經篩選的沉積物所得，除特別註明外，各項數據均以乾重方式表示

3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

4. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬體： 芘、二氫芘、蔥、芴、蔡、菲

5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬體： 苯並(a)蔥、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蔥、芘、芘、苯並(b)芘、苯並(k)芘、  
芘並(1,2,3-c,d)芘、苯並(g,h,i)芘

6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

## 2014-2018年南區、將軍澳及后海灣水質管制區沉積物質量統計總覽

參數	大嶼山以東 大嶼山以南		將軍澳	后海灣內區		后海灣外區	
	SS5	SS6	JS2	DS1	DS2	DS3	DS4
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	96 (88 - 99)	62 (50 - 71)	91 (69 - 99)	77 (47 - 98)	76 (33 - 93)	87 (54 - 99)	56 (34 - 86)
電化勢 (毫伏特)	-239 (-408 - -68)	-222 (-379 - -102)	-271 (-382 - -133)	-307 (-458 - -93)	-307 (-455 - -94)	-278 (-454 - -90)	-275 (-450 - -90)
固體總量 (%w/w)	38 (36 - 43)	64 (59 - 68)	46 (39 - 62)	45 (36 - 56)	49 (45 - 53)	49 (40 - 57)	58 (46 - 68)
揮發性固體總量 (%TS)	8.1 (7.7 - 8.6)	3.9 (3.5 - 4.6)	7.6 (5.1 - 9.9)	7.5 (5.5 - 9.1)	7.2 (5.7 - 8.4)	7.3 (4.9 - 9.2)	5.9 (4.0 - 8.2)
化學需氧量 (毫克/千克)	13300 (11000 - 15000)	8410 (6500 - 9700)	13890 (8900 - 17000)	19200 (15000 - 24000)	13600 (10000 - 16000)	11540 (8200 - 14000)	11440 (7400 - 14000)
總碳 (%w/w)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.5 (0.4 - 0.7)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.7 (0.4 - 1.2)	0.6 (0.5 - 0.9)	0.5 (0.3 - 0.6)	0.7 (0.4 - 1.3)
氨氮 (毫克/千克)	8.75 (<0.05 - 13.00)	8.51 (<0.05 - 20.00)	3.46 (0.16 - 9.00)	28.75 (0.67 - 96.00)	2.85 (<0.05 - 13.00)	1.51 (<0.05 - 4.40)	2.64 (0.11 - 9.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	580 (490 - 660)	320 (260 - 420)	570 (480 - 660)	670 (460 - 1000)	450 (340 - 560)	460 (380 - 590)	380 (270 - 560)
總磷 (毫克/千克)	210 (180 - 230)	200 (170 - 240)	210 (200 - 230)	420 (290 - 630)	290 (200 - 370)	260 (230 - 310)	210 (160 - 270)
硫化物 (毫克/千克)	33.3 (6.4 - 67.0)	9.0 (1.2 - 21.0)	30.5 (10.0 - 77.0)	226.9 (44.0 - 660.0)	8.5 (1.2 - 44.0)	11.5 (0.5 - 30.0)	8.1 (1.0 - 30.0)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.3 (6.5 - 11.0)	6.0 (4.7 - 9.0)	7.5 (5.7 - 9.6)	13.4 (8.0 - 19.0)	14.4 (6.3 - 19.0)	12.5 (9.4 - 16.0)	10.8 (6.6 - 17.0)
鎘 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.4 (0.2 - 0.8)	0.2 (0.1 - 0.7)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
鉻 (毫克/千克)	39 (32 - 42)	20 (14 - 29)	38 (24 - 46)	51 (31 - 64)	39 (22 - 45)	39 (27 - 50)	27 (17 - 40)
銅 (毫克/千克)	37 (28 - 56)	9 (3 - 14)	64 (38 - 85)	73 (38 - 110)	42 (24 - 56)	47 (34 - 65)	27 (15 - 44)
鉛 (毫克/千克)	48 (42 - 53)	24 (19 - 36)	44 (31 - 54)	57 (35 - 82)	55 (24 - 120)	45 (29 - 57)	36 (23 - 53)
汞 (毫克/千克)	0.15 (0.12 - 0.25)	0.06 (<0.05 - 0.10)	0.25 (0.10 - 0.64)	0.21 (0.10 - 0.31)	0.13 (0.06 - 0.18)	0.11 (0.10 - 0.13)	0.08 (<0.05 - 0.10)
鎳 (毫克/千克)	24 (20 - 26)	12 (9 - 19)	19 (13 - 25)	29 (15 - 41)	22 (13 - 26)	24 (16 - 32)	17 (11 - 26)
銀 (毫克/千克)	0.3 (0.2 - 0.4)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	0.9 (0.5 - 1.1)	0.7 (0.3 - 1.1)	0.3 (<0.2 - 0.5)	0.3 (0.3 - 0.4)	0.2 (<0.2 - 0.3)
鋅 (毫克/千克)	140 (120 - 170)	63 (44 - 99)	140 (83 - 160)	300 (170 - 410)	160 (97 - 210)	140 (110 - 160)	99 (64 - 130)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(4)(6)</sup>	120 (90 - 190)	100 (90 - 190)	140 (90 - 350)	230 (90 - 830)	140 (90 - 260)	110 (90 - 260)	110 (90 - 170)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5)(6)</sup>	83 (51 - 130)	39 (19 - 120)	240 (110 - 330)	360 (75 - 1600)	88 (54 - 130)	85 (39 - 140)	57 (22 - 90)

註釋： 1. 表中所示的數據為算術平均數；括弧內的數字為值域

2. 以上數據通過分析化驗未經篩選的沉積物所得，除特別註明外，各項數據均以乾重方式表示

3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

4. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬物：萘、二氫萘、蔥、芴、蔡、菲

5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬物：苯並(a)蔥、苯並(a)芴、芘、二苯並(a,h)蔥、芘、芘、苯並(b)芘、苯並(k)芘、蒽、蒽並(1,2,3-c,d)芘、芘、芘、芘

6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

## 2014-2018年牛尾海及大鵬灣水質管制區沉積物質量統計總覽

參數	西貢海		牛尾海		沙頭角海		吉澳		赤洲		大鵬灣 以北	
	PS3	PS5	PS6	MS1	MS2	MS7	MS17	MS3				
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	93 (83 - 97)	58 (39 - 85)	79 (60 - 90)	91 (60 - 99)	96 (88 - 99)	89 (38 - 99)	94 (90 - 98)	85 (73 - 94)				
電化勢 (毫伏特)	-311 (-399 - -101)	-260 (-407 - -88)	-267 (-400 - -126)	-290 (-395 - -161)	-347 (-401 - -285)	-359 (-415 - -314)	-269 (-388 - -80)	-289 (-395 - -130)				
固體總量 (%w/w)	36 (30 - 39)	52 (40 - 64)	50 (45 - 54)	40 (37 - 43)	33 (30 - 38)	31 (27 - 36)	35 (31 - 39)	43 (38 - 49)				
揮發性固體總量 (%TS)	12.1 (11.0 - 13.0)	8.6 (6.4 - 12.0)	8.8 (7.6 - 10.0)	7.7 (7.0 - 8.4)	9.5 (8.6 - 10.0)	11.4 (10.0 - 15.0)	10.2 (9.4 - 11.0)	8.0 (6.4 - 9.0)				
化學需氧量 (毫克/千克)	16200 (11000 - 19000)	12600 (10000 - 17000)	12500 (11000 - 14000)	13900 (11000 - 16000)	16100 (13000 - 21000)	17400 (13000 - 21000)	15400 (12000 - 18000)	13230 (8300 - 20000)				
總碳 (%w/w)	1.2 (0.9 - 1.3)	1.8 (1.1 - 2.4)	1.4 (1.0 - 1.7)	0.5 (<0.1 - 0.8)	0.6 (0.5 - 0.8)	0.8 (0.6 - 1.0)	0.7 (0.5 - 0.9)	0.7 (0.4 - 1.3)				
氨氮 (毫克/千克)	7.15 (1.10 - 12.00)	4.18 (0.57 - 7.70)	5.42 (0.92 - 8.90)	8.74 (4.00 - 19.00)	10.57 (8.60 - 17.00)	9.99 (7.20 - 13.00)	8.61 (7.10 - 11.00)	9.00 (2.20 - 18.00)				
凱氏氮 (毫克/千克)	760 (630 - 1000)	580 (440 - 730)	660 (570 - 770)	510 (390 - 620)	640 (450 - 770)	680 (520 - 770)	700 (590 - 880)	510 (400 - 660)				
總磷 (毫克/千克)	210 (190 - 240)	220 (190 - 280)	250 (210 - 280)	190 (170 - 210)	190 (150 - 220)	200 (170 - 240)	220 (190 - 280)	210 (150 - 310)				
硫化物 (毫克/千克)	40.9 (12.0 - 64.0)	17.4 (2.1 - 42.0)	35.6 (23.0 - 54.0)	39.2 (2.7 - 170.0)	70.1 (34.0 - 140.0)	63.5 (1.3 - 100.0)	28.4 (5.7 - 55.0)	39.0 (1.3 - 130.0)				
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.3)				
砷 (毫克/千克)	6.2 (4.8 - 7.8)	5.0 (4.1 - 6.1)	6.5 (5.2 - 9.4)	9.3 (7.1 - 12.0)	8.2 (6.0 - 11.0)	7.3 (5.8 - 9.5)	7.1 (5.6 - 9.6)	7.0 (5.6 - 9.8)				
鎘 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.3 (0.2 - 0.4)	0.4 (0.2 - 0.5)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)				
鉻 (毫克/千克)	26 (23 - 29)	20 (14 - 31)	25 (21 - 30)	32 (28 - 36)	35 (30 - 41)	31 (25 - 40)	32 (26 - 37)	27 (21 - 34)				
銅 (毫克/千克)	22 (18 - 25)	10 (7 - 16)	11 (9 - 16)	21 (14 - 25)	24 (19 - 29)	21 (13 - 28)	17 (15 - 19)	12 (10 - 17)				
鉛 (毫克/千克)	38 (29 - 44)	27 (21 - 38)	32 (24 - 40)	44 (31 - 54)	47 (34 - 54)	42 (27 - 51)	42 (34 - 45)	30 (22 - 38)				
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.07 - 0.11)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.05 (<0.05 - 0.07)	0.05 (<0.05 - 0.07)	0.06 (<0.05 - 0.09)	0.07 (<0.05 - 0.11)	0.05 (<0.05 - 0.07)	0.05 (<0.05 - 0.06)				
鎳 (毫克/千克)	17 (15 - 19)	14 (10 - 21)	17 (15 - 22)	19 (15 - 22)	22 (18 - 27)	21 (17 - 28)	23 (18 - 26)	17 (13 - 24)				
銀 (毫克/千克)	0.2 (<0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	0.3 (<0.2 - 0.5)	0.3 (0.2 - 0.3)	0.2 (<0.2 - 0.3)	0.2 (<0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - <0.2)				
鋅 (毫克/千克)	110 (86 - 130)	74 (46 - 110)	81 (64 - 100)	110 (82 - 130)	120 (89 - 140)	100 (82 - 140)	100 (82 - 120)	75 (56 - 92)				
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)				
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(4)(6)</sup>	130 (90 - 230)	110 (90 - 150)	130 (90 - 330)	140 (90 - 210)	160 (90 - 360)	150 (90 - 320)	110 (90 - 180)	120 (90 - 340)				
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5)(6)</sup>	64 (43 - 95)	34 (18 - 51)	41 (20 - 75)	48 (24 - 89)	51 (26 - 88)	82 (31 - 270)	52 (23 - 140)	40 (18 - 66)				

註釋： 1. 表中所示的數據為算術平均數；括弧內的數字為值域

2. 以上數據通過分析化驗未經篩選的沉積物所得，除特別註明外，各項數據均以乾重方式表示

3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

4. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬物：萘、二氫萘、蔥、芴、蔡、菲

5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬物：苯並(a)蔥、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蔥、芘、芘、苯並(b)芘、苯並(k)芘、蒽並(1,2,3-c,d)芘、苯並(e,h,i)芘

6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

## 2014-2018年大鵬灣水質管制區沉積物質量統計總覽

參數	大鵬灣以北		大灘海	橫瀾島	大鵬灣以南		大鵬灣中部	
	MS4	MS5	MS6	MS8	MS13	MS14	MS15	MS16
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	85 (18 - 99)	92 (77 - 99)	94 (83 - 98)	91 (65 - 96)	86 (44 - 96)	91 (75 - 99)	89 (83 - 93)	76 (59 - 91)
電化勢 (毫伏特)	-286 (-392 - -68)	-268 (-383 - -127)	-276 (-394 - -145)	-230 (-366 - -120)	-235 (-360 - -117)	-235 (-389 - -130)	-228 (-384 - -102)	-217 (-380 - -99)
固體總量 (%w/w)	41 (33 - 57)	39 (32 - 44)	33 (30 - 36)	47 (36 - 61)	51 (44 - 65)	51 (48 - 53)	53 (51 - 58)	56 (51 - 62)
揮發性固體總量 (%TS)	8.3 (3.8 - 9.6)	8.9 (7.2 - 11.0)	11.3 (11.0 - 13.0)	7.1 (6.0 - 8.9)	6.3 (4.8 - 7.7)	6.5 (5.4 - 7.0)	6.3 (5.9 - 6.6)	6.1 (5.1 - 6.9)
化學需氧量 (毫克/千克)	13300 (10000 - 17000)	13350 (9500 - 15000)	15600 (11000 - 18000)	10270 (8600 - 12000)	8410 (6400 - 9600)	9230 (7300 - 12000)	9500 (7300 - 11000)	10110 (8000 - 12000)
總碳 (%w/w)	0.8 (0.6 - 1.1)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.9 (0.8 - 1.3)	0.6 (0.4 - 1.0)	0.6 (0.5 - 0.7)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.6 - 0.7)	0.7 (0.5 - 0.7)
氨氮 (毫克/千克)	8.00 (4.80 - 13.00)	5.28 (0.60 - 10.00)	6.93 (0.78 - 11.00)	2.49 (0.08 - 3.60)	3.90 (0.68 - 9.30)	3.13 (0.74 - 6.30)	3.27 (0.08 - 10.00)	4.76 (2.70 - 8.70)
凱氏氮 (毫克/千克)	650 (490 - 730)	630 (550 - 700)	730 (660 - 790)	510 (390 - 680)	470 (310 - 550)	510 (400 - 620)	500 (450 - 560)	510 (400 - 730)
總磷 (毫克/千克)	220 (190 - 240)	210 (180 - 240)	220 (200 - 230)	220 (200 - 240)	250 (190 - 360)	250 (230 - 270)	260 (240 - 270)	260 (220 - 320)
硫化物 (毫克/千克)	33.3 (3.4 - 85.0)	21.0 (3.5 - 35.0)	39.5 (3.0 - 78.0)	15.0 (2.0 - 41.0)	16.6 (4.9 - 35.0)	10.3 (1.7 - 21.0)	9.9 (0.8 - 27.0)	13.5 (3.2 - 37.0)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
砷 (毫克/千克)	7.1 (5.0 - 9.7)	7.4 (6.0 - 9.9)	6.3 (3.5 - 10.0)	7.5 (6.5 - 9.0)	7.9 (5.7 - 10.0)	7.6 (6.1 - 9.9)	7.2 (5.9 - 8.2)	7.3 (6.3 - 9.9)
鎘 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)
鉻 (毫克/千克)	32 (17 - 39)	31 (26 - 39)	30 (26 - 35)	31 (23 - 35)	29 (19 - 34)	30 (26 - 34)	28 (22 - 35)	26 (22 - 40)
銅 (毫克/千克)	15 (7 - 19)	15 (12 - 20)	16 (7 - 19)	14 (12 - 18)	13 (8 - 17)	31 (9 - 200)	11 (9 - 16)	92 (7 - 830)
鉛 (毫克/千克)	36 (29 - 44)	39 (26 - 46)	40 (32 - 45)	33 (30 - 36)	31 (23 - 37)	31 (26 - 35)	30 (26 - 35)	29 (24 - 35)
汞 (毫克/千克)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.06 (<0.05 - 0.10)	0.05 (<0.05 - 0.07)	<0.05 (<0.05 - <0.05)	0.05 (<0.05 - 0.06)	<0.05 (<0.05 - <0.05)
鎳 (毫克/千克)	22 (12 - 27)	22 (19 - 28)	22 (19 - 26)	21 (16 - 25)	21 (13 - 24)	21 (18 - 24)	20 (16 - 24)	20 (16 - 38)
銀 (毫克/千克)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)
鋅 (毫克/千克)	87 (47 - 110)	94 (85 - 120)	100 (92 - 120)	84 (70 - 97)	81 (50 - 94)	110 (71 - 400)	71 (63 - 75)	100 (56 - 420)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 20)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(4)(6)</sup>	140 (90 - 300)	130 (90 - 260)	120 (90 - 220)	110 (90 - 210)	120 (90 - 200)	110 (90 - 171)	130 (90 - 300)	120 (90 - 200)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5)(6)</sup>	63 (30 - 150)	51 (22 - 170)	68 (30 - 160)	74 (23 - 200)	36 (18 - 84)	38 (21 - 85)	34 (18 - 69)	31 (18 - 62)

註釋： 1. 表中所示的數據為算術平均數；括弧內的數字為值域

2. 以上數據通過分析化驗未經篩選的沉積物所得，除特別註明外，各項數據均以乾重方式表示

3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

4. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬物： 萘、二氫萘、蔥、芴、蔡、菲

5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬物： 苯並(a)蔥、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蔥、芘、芘、苯並(b)芘、苯並(k)芘、  
 蒽並(1,2,3-c,d)芘、苯並(g,h,i)芘

6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一





## 2014-2018年東部緩衝區及維多利亞港水質管制區沉積物質量統計總覽

參數	柴灣			藍塘海峽			維多利亞港		
	ES1	ES2	ES4	VS3	VS5	VS6	VS9	VS10	
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10	
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	63 (33 - 99)	68 (36 - 94)	67 (42 - 95)	50 (16 - 80)	83 (69 - 97)	68 (11 - 97)	81 (59 - 97)	80 (37 - 98)	
電化勢 (毫伏特)	-254 (-381 - -127)	-255 (-380 - -144)	-270 (-389 - -115)	-256 (-394 - -104)	-331 (-438 - -168)	-279 (-430 - -65)	-287 (-382 - -194)	-278 (-342 - -178)	
固體總量 (%w/w)	60 (43 - 69)	54 (41 - 72)	55 (42 - 66)	48 (38 - 70)	46 (35 - 73)	44 (33 - 54)	45 (35 - 56)	42 (33 - 52)	
揮發性固體總量 (%TS)	5.9 (4.2 - 9.0)	6.9 (4.5 - 8.5)	6.4 (5.1 - 8.3)	7.1 (3.7 - 8.7)	8.5 (7.6 - 9.6)	8.3 (7.0 - 11.0)	7.2 (5.3 - 10.0)	7.7 (6.2 - 8.5)	
化學需氧量 (毫克/千克)	10180 (7200 - 15000)	10800 (8300 - 13000)	14100 (10000 - 21000)	17600 (13000 - 22000)	19200 (11000 - 24000)	16700 (11000 - 24000)	14870 (9700 - 18000)	15400 (11000 - 20000)	
總碳 (%w/w)	1.1 (0.8 - 1.3)	0.8 (0.6 - 1.1)	1.0 (0.7 - 1.9)	0.8 (0.4 - 1.3)	0.9 (0.6 - 1.4)	0.8 (0.6 - 1.2)	0.7 (0.5 - 0.9)	0.7 (0.5 - 0.9)	
氨氮 (毫克/千克)	3.23 (0.15 - 11.00)	3.09 (0.09 - 9.40)	7.15 (0.15 - 17.00)	11.89 (<0.05 - 58.00)	17.68 (<0.05 - 44.00)	13.84 (0.11 - 46.00)	10.74 (0.28 - 34.00)	5.57 (1.00 - 17.00)	
凱氏氮 (毫克/千克)	390 (280 - 500)	490 (280 - 700)	500 (380 - 590)	530 (270 - 700)	700 (490 - 1200)	610 (400 - 770)	480 (400 - 550)	490 (370 - 600)	
總磷 (毫克/千克)	190 (130 - 250)	210 (160 - 240)	210 (180 - 240)	200 (140 - 250)	210 (160 - 250)	240 (200 - 290)	210 (170 - 260)	210 (170 - 250)	
硫化物 (毫克/千克)	23.8 (6.9 - 48.0)	37.9 (7.9 - 78.0)	41.0 (9.6 - 70.0)	146.3 (14.0 - 400.0)	199.1 (11.0 - 420.0)	176.6 (15.0 - 530.0)	116.2 (40.0 - 210.0)	89.1 (2.1 - 500.0)	
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.4)	
砷 (毫克/千克)	5.4 (3.6 - 8.7)	6.0 (4.4 - 9.5)	6.3 (4.1 - 8.7)	7.4 (2.8 - 11.0)	8.1 (6.1 - 11.0)	9.1 (6.5 - 12.0)	8.6 (5.4 - 12.0)	9.6 (6.8 - 15.0)	
鎘 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.3 (<0.1 - 0.5)	0.5 (0.2 - 0.8)	0.3 (<0.1 - 0.5)	0.2 (0.2 - 0.5)	0.3 (0.2 - 0.7)	
鉻 (毫克/千克)	21 (14 - 36)	27 (11 - 49)	32 (19 - 42)	35 (16 - 50)	45 (20 - 55)	38 (27 - 47)	40 (28 - 58)	50 (42 - 67)	
銅 (毫克/千克)	22 (14 - 38)	18 (9 - 32)	49 (28 - 85)	89 (33 - 160)	130 (42 - 210)	74 (28 - 110)	69 (41 - 140)	120 (77 - 220)	
鉛 (毫克/千克)	27 (15 - 43)	31 (18 - 42)	38 (25 - 66)	46 (33 - 56)	60 (41 - 72)	61 (29 - 110)	37 (27 - 43)	50 (37 - 60)	
汞 (毫克/千克)	0.12 (0.07 - 0.31)	0.08 (0.05 - 0.13)	0.19 (0.09 - 0.38)	0.30 (0.13 - 0.43)	0.46 (0.18 - 0.81)	0.40 (0.18 - 0.70)	0.23 (0.09 - 0.86)	0.23 (0.09 - 0.75)	
鎳 (毫克/千克)	13 (9 - 21)	17 (7 - 31)	17 (10 - 23)	16 (7 - 24)	20 (10 - 25)	18 (12 - 23)	21 (14 - 28)	24 (17 - 43)	
銀 (毫克/千克)	0.3 (<0.2 - 0.5)	0.2 (<0.2 - 0.4)	0.9 (0.4 - 2.8)	1.8 (0.7 - 4.1)	2.6 (0.7 - 4.6)	1.2 (0.3 - 1.8)	1.2 (0.7 - 2.9)	1.8 (1.0 - 2.8)	
鋅 (毫克/千克)	70 (48 - 120)	75 (39 - 110)	110 (71 - 150)	150 (58 - 200)	230 (120 - 320)	180 (91 - 250)	140 (110 - 160)	190 (130 - 360)	
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	20 (18 - 25)	19 (18 - 23)	23 (18 - 51)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(4)(6)</sup>	120 (90 - 220)	110 (90 - 180)	160 (90 - 340)	190 (99 - 430)	180 (120 - 300)	180 (90 - 340)	120 (95 - 250)	110 (90 - 160)	
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5)(6)</sup>	150 (48 - 440)	76 (36 - 180)	220 (120 - 430)	1100 (170 - 3300)	640 (340 - 980)	860 (51 - 3200)	160 (120 - 240)	270 (94 - 1100)	

註釋： 1. 表中所示的數據為算術平均數；括弧內的數字為值域

2. 以上數據通過分析化驗未經篩選的沉積物所得，除特別註明外，各項數據均以乾重方式表示

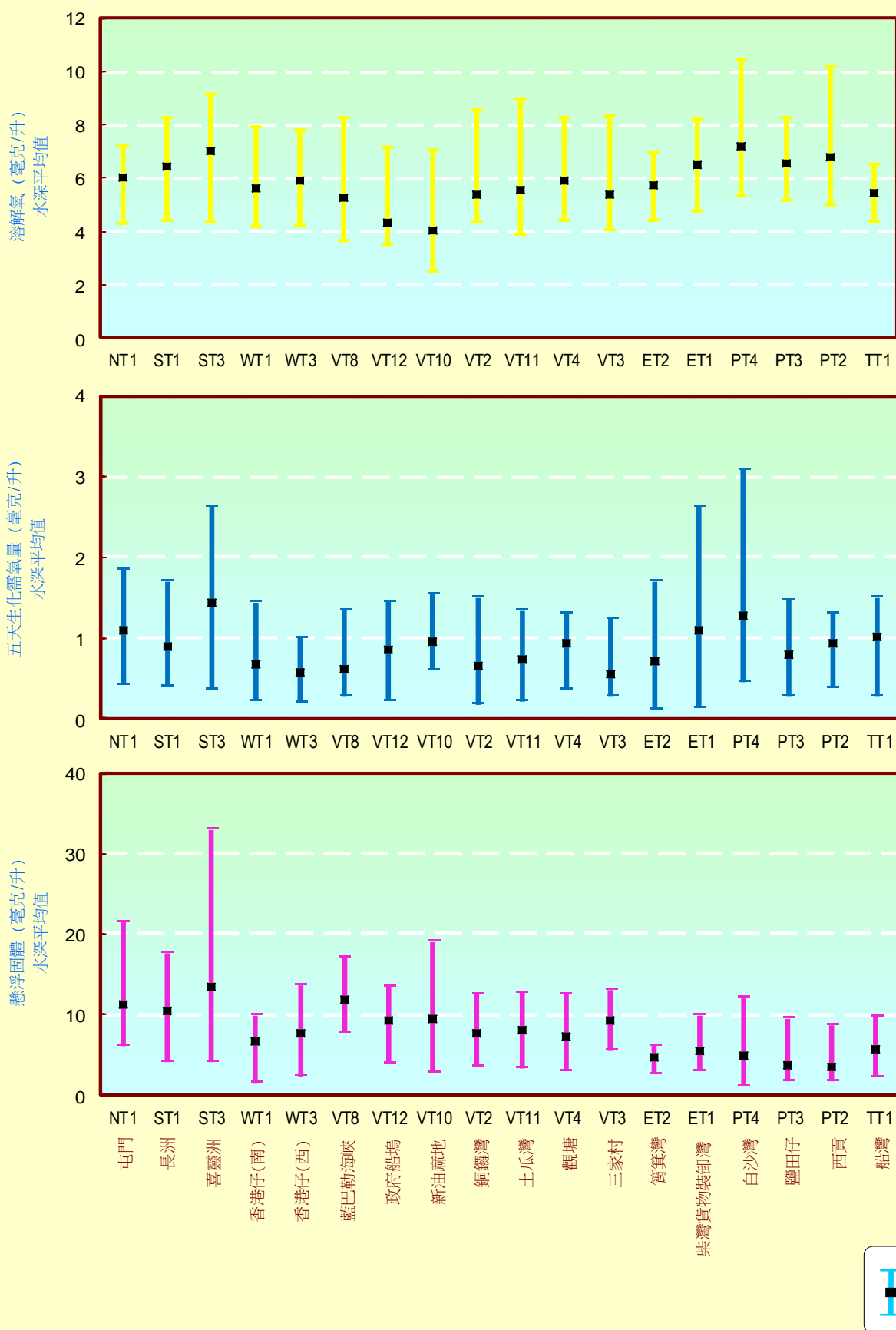
3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

4. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬體：芘、二氫芘、蔥、芴、蔡、菲

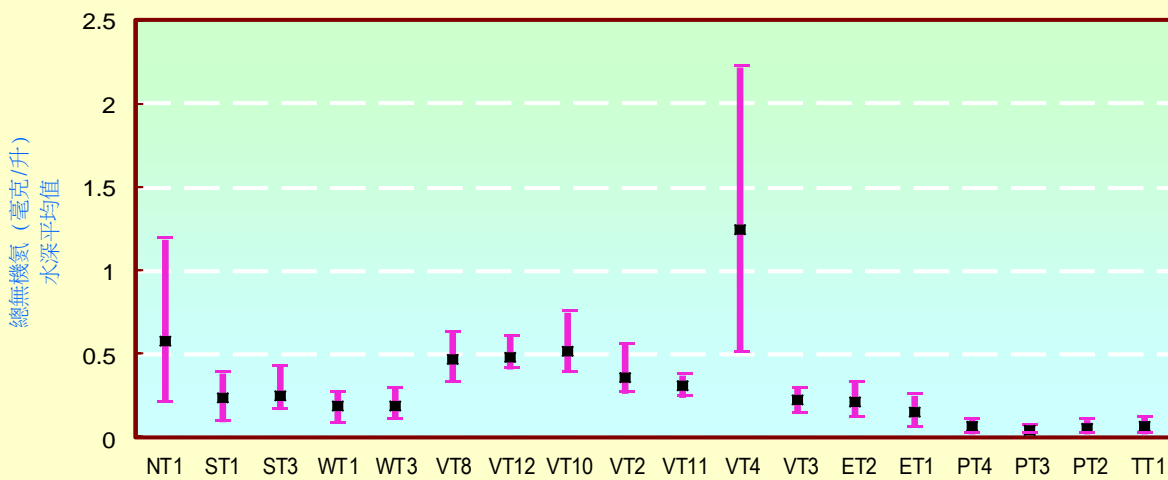
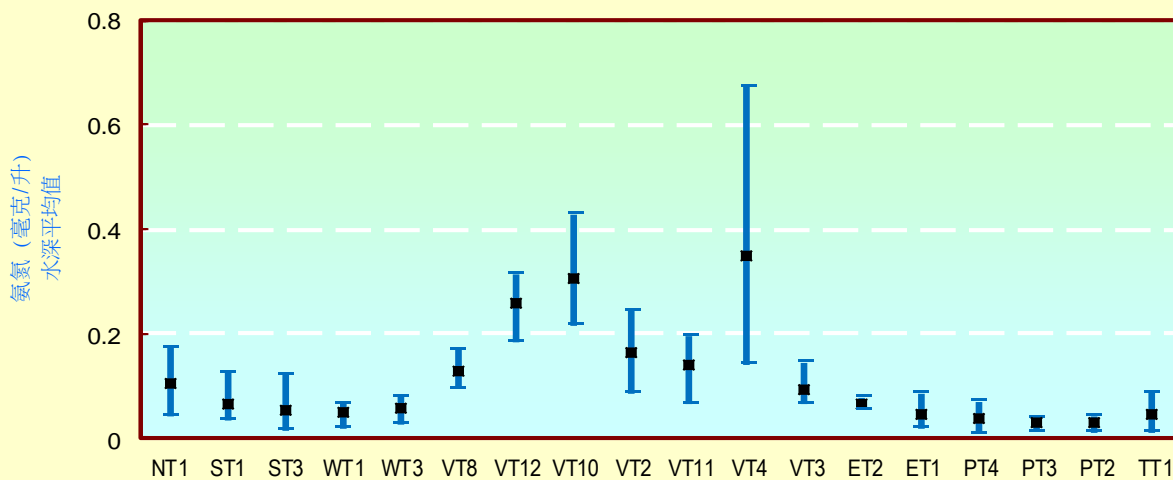
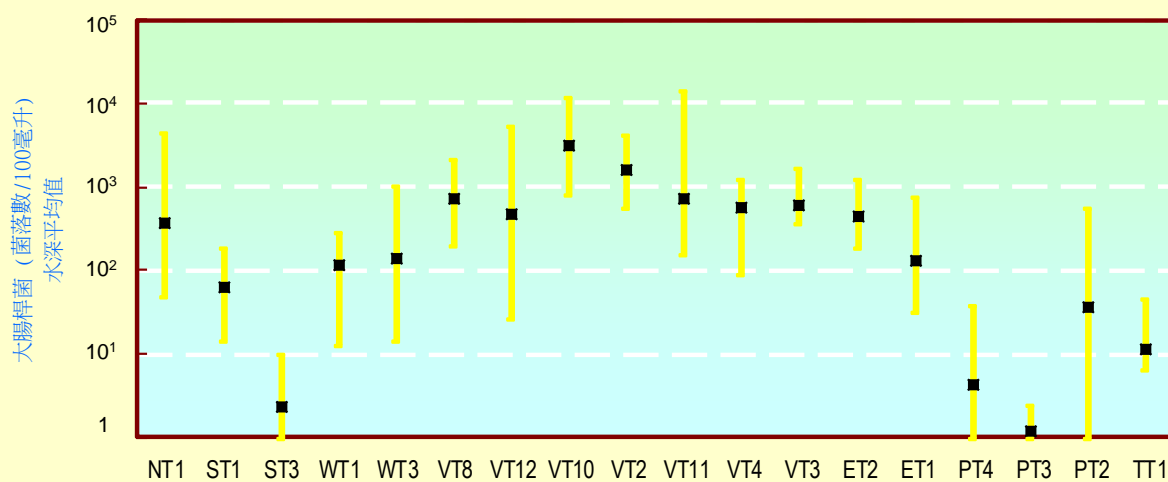
5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬體：苯並(a)蔥、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蔥、芘、芘、苯並(b)芘、苯並(k)芘、茚並(1,2,3-c,d)芘、苯並(e,h,i)芘

6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

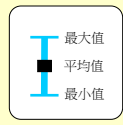
## 2018年香港避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質概況



### 2018年香港避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質概況 (續)



NT1 屯門  
ST1 長洲  
ST3 喜靈洲  
WT1 香港仔(南)  
WT3 香港仔(西)  
VT8 藍巴勒海峽  
VT12 政府船塢  
VT10 新油麻地  
VT2 銅鑼灣  
VT11 土瓜灣  
VT4 觀塘  
VT3 三家村  
ET2 筲箕灣  
ET1 柴灣貨物裝卸灣  
PT4 白沙灣  
PT3 鹽田仔  
PT2 西貢  
TT1 船灣



1986-2018年避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果

監測站		NT1	ST1	ST3	WT3	WT1	VT2	VT8	VT10	VT11
年份		1986   2018	1986   2018	2000   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1993   2018	1994   2018
參數	深度									
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	↗	-	-	-	不適用	不適用	不適用	↗
	底層	↗	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	↘	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	↘	-	-	不適用	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	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	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	不適用	不適用	-
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
透明度 (米)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
混濁度 (NTU)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	-	-
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	不適用	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	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	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	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	不適用	不適用	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
非離子氨氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	不適用	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	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	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	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	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	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	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	不適用	不適用	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	不適用	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	不適用	不適用	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	-	↘	↘	不適用	不適用	不適用	↘
	底層	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
糞大腸菌 (菌落數/100毫升)	面層	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	-	↘	↘	不適用	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，沒有量度該深度的各項參數

4. ↗ 表示有上升趨勢

5. ↘ 表示有下降趨勢

1986-2018年避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質趨勢 - 肯德爾季度測試結果 (續)

監測站		VT12	VT4	VT3	ET2	ET1	PT4	PT2	PT3	TT1
年份		2000   2018	1987   2018	1986   2018	1993   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018	1986   2018
參數	深度									
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	↗	-	-	↗	↗	-	↗
	中層	不適用	↗	不適用	-	-	不適用	↗	不適用	↗
	底層	↗	↗	↗	-	-	↗	↗	不適用	↗
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	不適用	-	-	不適用	↘	不適用	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	不適用	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	-	↗	↗	↗	↗	↘	-	-	↘
	中層	不適用	↗	不適用	↗	↗	不適用	-	不適用	↘
	底層	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	不適用	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	不適用	-
溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	-	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↘
	中層	不適用	↗	不適用	↗	↗	不適用	-	不適用	-
	底層	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	不適用	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	不適用	-
酸鹼值	面層	-	↗	↗	↗	↗	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	↗	不適用	↗	↗	不適用	↘	不適用	↘
	底層	-	↗	↗	↗	↗	↗	↘	不適用	↘
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘
透明度 (米)		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
混濁度 (NTU)	面層	↘	↘	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	-	-	不適用	↘	不適用	-
	底層	↘	↘	↘	-	-	↘	↘	不適用	-
	水深平均	↘	↘	↘	-	-	↘	↘	↘	-
懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	↘	-	↘	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	-	不適用	-	不適用	-
	底層	-	↘	↘	↘	-	↘	-	不適用	-
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	↘	-	不適用	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	-	↘	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	↘	不適用	-	-	不適用	↘	不適用	-
	底層	-	↘	↘	↘	-	↘	-	不適用	-
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	↘	-	不適用	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	-	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
氨氮 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	↘	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
非離子氨氮 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	-	-	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	-	不適用	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	↗	不適用	-	-	不適用	-	不適用	-
	底層	-	↗	↗	-	-	↗	-	不適用	-
	水深平均	-	↗	↗	-	-	↗	-	不適用	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	↗	不適用	-	-	不適用	-	不適用	-
	底層	-	↗	↗	-	-	↗	-	不適用	-
	水深平均	-	↗	↗	-	-	↗	-	不適用	-
無機氮 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	↘	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
凱氏氮 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	↘	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
總氮 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	↘	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	↘	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	-	不適用	↘	↘	不適用	-	不適用	↘
	底層	↘	-	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	↘	-	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
總磷 (毫克/升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	-	-	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	-	不適用	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	面層	-	↘	-	-	-	↘	-	-	-
	中層	不適用	↘	不適用	-	-	不適用	-	不適用	-
	底層	-	↘	↘	-	-	↘	-	不適用	-
	水深平均	-	↘	↘	-	-	↘	-	不適用	-
葉綠素-a (微克/升)	面層	-	↗	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	↗	不適用	-	-	不適用	-	不適用	↘
	底層	-	↗	↗	-	-	↗	-	不適用	↘
	水深平均	-	↗	↗	-	-	↗	-	不適用	↘
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	-	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
糞大腸菌 (菌落數/100毫升)	面層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	↘	不適用	↘	↘	不適用	-	不適用	↘
	底層	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	不適用	↘

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，沒有量度該深度的各項參數  
 4. ↗ 表示有上升趨勢  
 5. ↘ 表示有下降趨勢

## 2018年避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質全年統計總覽

參數	屯門	長洲	喜靈洲	香港仔(南)	香港仔(西)	藍巴勒海峽
	NT1	ST1	ST3	WT1	WT3	VT8
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	23.9 (16.4 - 28.5)	23.7 (16.5 - 30.0)	23.7 (16.7 - 29.9)	23.3 (17.2 - 27.0)	23.2 (17.1 - 27.2)	24.1 (18.0 - 28.0)
鹽度	26.6 (18.1 - 31.4)	31.1 (27.6 - 32.6)	30.8 (27.6 - 32.4)	31.7 (30.3 - 32.9)	31.8 (30.5 - 32.8)	29.5 (27.2 - 32.2)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (4.3 - 7.2)	6.4 (4.4 - 8.2)	7.0 (4.3 - 9.1)	5.6 (4.2 - 7.9)	5.9 (4.2 - 7.8)	5.2 (3.6 - 8.2)
	底層					
	6.0 (4.3 - 7.2)	6.1 (3.8 - 7.8)	6.5 (3.9 - 8.6)	5.7 (3.9 - 7.9)	5.8 (3.6 - 7.9)	5.4 (3.3 - 8.4)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	83 (61 - 105)	91 (64 - 127)	99 (63 - 140)	78 (62 - 101)	82 (63 - 99)	73 (53 - 104)
	底層					
	83 (62 - 105)	87 (56 - 120)	92 (57 - 126)	79 (57 - 102)	80 (55 - 99)	74 (49 - 107)
酸鹼值	7.9 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.3)
透明度 (米)	2.3 (2.0 - 2.6)	2.2 (1.8 - 3.0)	2.1 (1.8 - 2.5)	2.8 (2.0 - 3.5)	2.5 (2.0 - 3.0)	2.1 (1.9 - 2.4)
混濁度 (NTU)	6.2 (1.6 - 9.9)	5.1 (1.3 - 9.5)	7.7 (1.7 - 23.3)	3.4 (0.2 - 7.1)	3.7 (0.3 - 7.9)	4.3 (3.1 - 5.9)
懸浮固體 (毫克/升)	11.3 (6.1 - 21.5)	10.5 (4.1 - 17.7)	13.4 (4.0 - 33.0)	6.7 (1.5 - 9.9)	7.5 (2.3 - 13.7)	11.7 (7.8 - 17.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.1 (0.4 - 1.9)	0.9 (0.4 - 1.7)	1.4 (0.4 - 2.6)	0.7 (0.2 - 1.4)	0.6 (0.2 - 1.0)	0.6 (0.3 - 1.4)
氨氮 (毫克/升)	0.103 (0.042 - 0.175)	0.066 (0.034 - 0.127)	0.054 (0.014 - 0.123)	0.049 (0.019 - 0.069)	0.056 (0.026 - 0.079)	0.129 (0.095 - 0.170)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.004 (0.002 - 0.007)	0.003 (0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.004 (0.002 - 0.009)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.072 (0.021 - 0.275)	0.022 (<0.002 - 0.064)	0.028 (0.002 - 0.079)	0.015 (0.010 - 0.021)	0.016 (0.011 - 0.027)	0.048 (0.015 - 0.092)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.399 (0.125 - 0.865)	0.144 (0.054 - 0.250)	0.168 (0.110 - 0.310)	0.114 (0.029 - 0.187)	0.115 (0.034 - 0.187)	0.284 (0.120 - 0.445)
無機氮 (毫克/升)	0.57 (0.20 - 1.19)	0.23 (0.09 - 0.38)	0.25 (0.16 - 0.42)	0.18 (0.09 - 0.27)	0.19 (0.11 - 0.29)	0.46 (0.33 - 0.62)
凱氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.19 - 0.63)	0.40 (0.25 - 0.65)	0.38 (0.25 - 0.74)	0.28 (0.17 - 0.47)	0.32 (0.21 - 0.41)	0.42 (0.23 - 0.61)
總氮 (毫克/升)	0.81 (0.45 - 1.33)	0.56 (0.40 - 0.71)	0.58 (0.40 - 0.87)	0.41 (0.26 - 0.63)	0.45 (0.29 - 0.63)	0.76 (0.53 - 0.91)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.016 (0.008 - 0.032)	0.014 (0.004 - 0.023)	0.015 (0.005 - 0.026)	0.010 (0.004 - 0.015)	0.010 (0.005 - 0.017)	0.021 (0.012 - 0.033)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (<0.02 - 0.07)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.04 (0.04 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.90 (0.54 - 6.50)	0.76 (0.07 - 1.57)	0.79 (0.06 - 1.90)	0.66 (0.40 - 1.00)	0.70 (0.45 - 1.10)	1.23 (0.16 - 2.45)
葉綠素-a (微克/升)	8.2 (1.1 - 32.5)	5.8 (1.0 - 16.7)	6.6 (0.9 - 17.7)	1.5 (0.7 - 3.1)	1.1 (0.5 - 2.5)	3.5 (0.5 - 17.0)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	370 (50 - 4500)	63 (14 - 190)	2 (<1 - 10)	110 (13 - 290)	140 (14 - 1000)	740 (200 - 2100)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	2200 (270 - 30000)	120 (20 - 340)	5 (1 - 30)	440 (23 - 2300)	360 (51 - 4800)	1800 (330 - 5600)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域



## 2018年避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質全年統計總覽 (續)

參數	政府船塢	新油麻地	銅鑼灣	土瓜灣	觀塘	三家村
	VT12	VT10	VT2	VT11	VT4	VT3
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	24.4 (18.4 - 28.2)	24.1 (18.2 - 27.8)	23.9 (17.9 - 27.7)	23.7 (17.7 - 27.7)	23.9 (18.0 - 27.5)	23.6 (17.5 - 27.6)
鹽度	30.3 (28.0 - 32.1)	30.6 (29.2 - 32.3)	30.8 (29.0 - 32.5)	31.4 (29.9 - 32.8)	29.2 (24.5 - 31.0)	31.7 (30.5 - 32.8)
溶解氧 (毫克/升)	4.3 (3.4 - 7.1)	4.0 (2.4 - 7.0)	5.4 (4.3 - 8.5)	5.6 (3.8 - 9.0)	5.9 (4.4 - 8.2)	5.4 (4.0 - 8.3)
	底層	底層	底層	底層	底層	底層
溶解氧 (飽和百分率 (%))	60 (50 - 91)	56 (36 - 90)	75 (63 - 109)	78 (58 - 114)	82 (66 - 103)	75 (61 - 105)
	底層	底層	底層	底層	底層	底層
酸鹼值	7.7 (7.4 - 8.2)	7.7 (7.4 - 8.2)	7.8 (7.5 - 8.3)	7.9 (7.5 - 8.3)	7.8 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.3)
透明度 (米)	2.5 (2.0 - 3.0)	2.0 (1.8 - 2.2)	2.5 (2.1 - 3.0)	2.4 (1.8 - 3.0)	2.4 (1.8 - 3.0)	2.3 (1.9 - 3.0)
混濁度 (NTU)	3.5 (1.6 - 7.7)	3.3 (1.3 - 5.0)	2.4 (1.2 - 3.5)	2.5 (1.0 - 4.2)	1.7 (0.7 - 2.9)	2.7 (0.8 - 4.0)
懸浮固體 (毫克/升)	9.2 (4.0 - 13.5)	9.5 (2.8 - 19.0)	7.6 (3.6 - 12.5)	8.0 (3.2 - 12.7)	7.2 (2.9 - 12.5)	9.2 (5.5 - 13.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.9 (0.2 - 1.5)	0.9 (0.6 - 1.6)	0.6 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.3)	0.9 (0.4 - 1.3)	0.6 (0.3 - 1.3)
氨氮 (毫克/升)	0.260 (0.185 - 0.315)	0.304 (0.215 - 0.430)	0.165 (0.086 - 0.245)	0.141 (0.065 - 0.197)	0.351 (0.140 - 0.677)	0.093 (0.067 - 0.145)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.007 (0.002 - 0.017)	0.008 (0.003 - 0.018)	0.005 (0.002 - 0.013)	0.005 (0.002 - 0.011)	0.009 (0.003 - 0.012)	0.003 (0.001 - 0.008)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.030 (0.023 - 0.045)	0.034 (0.021 - 0.058)	0.026 (0.017 - 0.042)	0.026 (0.016 - 0.042)	0.178 (0.048 - 0.447)	0.023 (0.010 - 0.041)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.184 (0.110 - 0.275)	0.179 (0.096 - 0.280)	0.162 (0.094 - 0.290)	0.136 (0.077 - 0.190)	0.716 (0.317 - 1.310)	0.110 (0.056 - 0.150)
無機氮 (毫克/升)	0.47 (0.41 - 0.61)	0.52 (0.39 - 0.75)	0.35 (0.26 - 0.56)	0.30 (0.24 - 0.37)	1.24 (0.51 - 2.22)	0.23 (0.14 - 0.29)
凱氏氮 (毫克/升)	0.61 (0.40 - 0.97)	0.64 (0.42 - 0.77)	0.47 (0.30 - 0.66)	0.50 (0.27 - 1.06)	0.78 (0.34 - 1.33)	0.47 (0.22 - 0.89)
總氮 (毫克/升)	0.82 (0.64 - 1.15)	0.85 (0.69 - 1.00)	0.65 (0.50 - 0.81)	0.66 (0.43 - 1.18)	1.67 (0.70 - 2.69)	0.60 (0.38 - 0.96)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.042 (0.031 - 0.052)	0.038 (0.028 - 0.049)	0.026 (0.018 - 0.034)	0.025 (0.017 - 0.031)	0.225 (0.066 - 0.460)	0.020 (0.006 - 0.026)
總磷 (毫克/升)	0.06 (0.06 - 0.08)	0.06 (0.05 - 0.09)	0.04 (0.04 - 0.05)	0.04 (0.04 - 0.05)	0.26 (0.08 - 0.53)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.21 (0.25 - 2.10)	1.09 (0.11 - 2.00)	0.86 (0.12 - 1.28)	0.79 (0.11 - 1.27)	1.75 (1.13 - 2.87)	0.74 (0.27 - 1.21)
葉綠素-a (微克/升)	2.9 (0.6 - 10.0)	3.2 (0.6 - 13.5)	3.1 (0.7 - 14.0)	3.5 (0.8 - 16.3)	5.6 (1.9 - 10.5)	2.5 (0.8 - 10.3)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	480 (26 - 5300)	3100 (830 - 12000)	1600 (550 - 4200)	710 (150 - 14000)	580 (90 - 1200)	600 (380 - 1700)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1100 (40 - 12000)	6800 (1500 - 19000)	3700 (930 - 9000)	1400 (200 - 26000)	1600 (410 - 3000)	1300 (800 - 2400)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

## 2018年避風塘、避風碇泊處和政府船塢水質全年統計總覽 (續)

參數	筲箕灣	柴灣貨物 裝卸灣	白沙灣	鹽田仔	西貢	船灣
	ET2	ET1	PT4	PT3	PT2	TT1
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	22.3 (17.1 - 25.2)	22.8 (16.4 - 27.2)	24.8 (18.0 - 29.6)	24.9 (18.1 - 30.0)	24.9 (17.9 - 29.9)	24.2 (18.1 - 28.2)
鹽度	32.2 (31.2 - 33.2)	31.7 (30.3 - 33.3)	31.1 (27.9 - 32.8)	31.9 (29.5 - 33.3)	31.6 (28.8 - 33.3)	31.0 (27.4 - 32.7)
溶解氧 (毫克/升)	5.8 (4.4 - 6.9)	6.5 (4.7 - 8.2)	7.2 (5.3 - 10.4)	6.5 (5.1 - 8.2)	6.8 (4.9 - 10.2)	5.5 (4.4 - 6.5)
底層	5.4 (3.1 - 7.4)	6.5 (4.9 - 8.0)	7.2 (5.5 - 10.4)	6.6 (5.3 - 8.6)	NA	5.2 (4.4 - 6.5)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	79 (64 - 95)	91 (68 - 122)	102 (77 - 133)	93 (79 - 106)	97 (75 - 130)	78 (56 - 94)
底層	73 (44 - 94)	91 (70 - 118)	101 (79 - 132)	94 (79 - 110)	NA	74 (56 - 91)
酸鹼值	8.0 (7.8 - 8.1)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.8 - 8.5)	8.1 (7.8 - 8.3)
透明度 (米)	3.0 (2.0 - 4.0)	2.7 (2.0 - 3.5)	2.7 (2.0 - 4.0)	3.0 (2.0 - 4.0)	2.1 (2.0 - 2.5)	3.0 (2.0 - 4.0)
混濁度 (NTU)	3.6 (1.2 - 7.2)	3.8 (1.2 - 8.3)	2.4 (<0.1 - 7.8)	1.9 (0.5 - 6.2)	2.3 (0.5 - 7.7)	2.9 (0.9 - 7.3)
懸浮固體 (毫克/升)	4.5 (2.6 - 6.1)	5.4 (3.0 - 9.8)	4.9 (1.2 - 12.0)	3.6 (1.7 - 9.5)	3.5 (1.7 - 8.7)	5.6 (2.1 - 9.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.1 - 1.7)	1.1 (0.1 - 2.6)	1.3 (0.5 - 3.1)	0.8 (0.3 - 1.5)	0.9 (0.4 - 1.3)	1.0 (0.3 - 1.5)
氨氮 (毫克/升)	0.065 (0.056 - 0.078)	0.044 (0.019 - 0.085)	0.039 (0.009 - 0.071)	0.027 (0.013 - 0.039)	0.029 (0.011 - 0.042)	0.045 (0.011 - 0.088)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (0.002 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.008)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.028 (0.006 - 0.054)	0.019 (0.003 - 0.042)	0.003 (<0.002 - 0.007)	0.003 (<0.002 - 0.005)	0.003 (<0.002 - 0.007)	0.003 (<0.002 - 0.004)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.119 (0.053 - 0.210)	0.089 (0.023 - 0.190)	0.014 (<0.002 - 0.059)	0.008 (<0.002 - 0.033)	0.014 (<0.002 - 0.057)	0.013 (<0.002 - 0.026)
無機氮 (毫克/升)	0.21 (0.12 - 0.32)	0.15 (0.06 - 0.25)	0.06 (0.01 - 0.10)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.05 (0.02 - 0.10)	0.06 (0.02 - 0.12)
凱氏氮 (毫克/升)	0.29 (0.08 - 0.58)	0.31 (0.14 - 0.58)	0.33 (0.24 - 0.49)	0.26 (0.17 - 0.34)	0.27 (0.12 - 0.46)	0.41 (0.27 - 0.59)
總氮 (毫克/升)	0.43 (0.28 - 0.64)	0.42 (0.24 - 0.60)	0.35 (0.24 - 0.49)	0.27 (0.18 - 0.35)	0.29 (0.12 - 0.46)	0.43 (0.28 - 0.59)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.018 (0.007 - 0.033)	0.014 (0.005 - 0.030)	0.006 (0.004 - 0.010)	0.004 (<0.002 - 0.009)	0.004 (<0.002 - 0.008)	0.007 (<0.002 - 0.013)
總磷 (毫克/升)	0.03 (0.03 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.02)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.83 (0.10 - 1.50)	0.64 (0.06 - 1.53)	0.46 (0.06 - 0.76)	0.53 (0.09 - 1.03)	0.47 (0.18 - 0.88)	0.67 (0.06 - 2.03)
葉綠素-a (微克/升)	3.8 (0.6 - 10.0)	6.0 (0.7 - 15.0)	4.3 (<0.2 - 10.9)	2.3 (0.5 - 4.3)	3.9 (1.2 - 9.9)	5.8 (1.1 - 11.5)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	440 (190 - 1200)	130 (32 - 750)	4 (1 - 38)	1 (<1 - 3)	35 (1 - 580)	11 (7 - 45)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1100 (310 - 3500)	360 (94 - 1400)	12 (1 - 180)	2 (1 - 12)	140 (2 - 1900)	28 (15 - 140)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

4. 不適用 - 由於水淺，沒有量度該深度的各項參數

## 2014-2018年香港避風塘、避風碇泊處和政府船塢沉積物質量統計總覽

參數	屯門	長洲	喜靈洲	藍巴勒 海峽	政府船塢	新油麻地	銅鑼灣
	NS5	SS7	SS8	VS17	VS21	VS19	VS12
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	79 (37 - 95)	85 (27 - 99)	97 (95 - 99)	67 (23 - 85)	84 (3 - 99)	81 (43 - 95)	71 (26 - 99)
電化勢 (毫伏特)	-233 (-386 - -129)	-287 (-390 - -118)	-280 (-403 - -160)	-299 (-395 - -169)	-340 (-402 - -230)	-360 (-412 - -156)	-328 (-405 - -214)
固體總量 (%w/w)	45 (35 - 53)	38 (30 - 48)	35 (31 - 40)	45 (36 - 70)	36 (28 - 46)	48 (37 - 61)	49 (35 - 64)
揮發性固體總量 (%TS)	7.6 (6.3 - 9.2)	7.7 (6.6 - 9.0)	8.1 (7.2 - 8.7)	7.7 (4.1 - 9.6)	8 (6.4 - 9.9)	7.3 (5.8 - 8.3)	7.3 (5.0 - 10.0)
化學需氧量 (毫克/千克)	15400 (13000 - 20000)	15200 (13000 - 18000)	12290 (8900 - 17000)	19800 (15000 - 24000)	17000 (14000 - 20000)	17100 (12000 - 22000)	18560 (9600 - 33000)
總碳 (%w/w)	0.8 (0.5 - 1.2)	0.6 (0.5 - 0.9)	0.5 (0.4 - 0.6)	1 (0.7 - 1.9)	0.5 (0.4 - 0.7)	0.8 (0.6 - 1.1)	1 (0.4 - 2.0)
氨氮 (毫克/千克)	7.22 (0.13 - 14.00)	11.06 (<0.05 - 27.00)	8.9 (<0.05 - 18.00)	4.64 (0.23 - 9.10)	9.45 (3.60 - 15.00)	22.17 (6.10 - 32.00)	13.93 (0.92 - 65.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	460 (330 - 550)	530 (410 - 680)	540 (410 - 630)	580 (200 - 1000)	440 (370 - 610)	530 (420 - 610)	500 (300 - 750)
總磷 (毫克/千克)	220 (190 - 290)	240 (180 - 340)	180 (160 - 230)	210 (120 - 260)	180 (160 - 200)	250 (180 - 360)	200 (120 - 310)
硫化物 (毫克/千克)	62.4 (15.0 - 130.0)	99.9 (0.9 - 360.0)	39.3 (0.5 - 80.0)	155.6 (23.0 - 280.0)	64.6 (6.7 - 180.0)	98.0 (3.2 - 240.0)	157.3 (11.0 - 410.0)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.5)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	9.3 (7.2 - 14.0)	8.8 (6.5 - 14.0)	7.8 (6.1 - 11.0)	10.2 (6.4 - 15.0)	8.7 (4.3 - 12.0)	6.4 (4.2 - 10.0)	7.9 (4.6 - 11.0)
鎘 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.6)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.7 (0.2 - 1.8)	0.4 (0.3 - 0.5)	0.4 (0.2 - 0.6)	0.4 (0.2 - 0.8)
鉻 (毫克/千克)	34 (26 - 43)	47 (37 - 60)	38 (32 - 43)	120 (28 - 330)	42 (28 - 50)	34 (23 - 42)	39 (18 - 54)
銅 (毫克/千克)	43 (26 - 64)	100 (66 - 130)	34 (27 - 43)	220 (33 - 730)	150 (89 - 220)	78 (36 - 120)	120 (40 - 180)
鉛 (毫克/千克)	49 (27 - 68)	68 (44 - 230)	45 (38 - 51)	79 (59 - 110)	48 (33 - 57)	39 (24 - 48)	63 (42 - 90)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.07 - 0.12)	0.18 (0.13 - 0.30)	0.13 (0.10 - 0.23)	0.21 (0.07 - 0.33)	0.2 (0.16 - 0.27)	0.23 (<0.05 - 0.77)	0.51 (0.12 - 0.69)
鎳 (毫克/千克)	19 (14 - 24)	22 (15 - 30)	24 (20 - 29)	44 (12 - 160)	22 (19 - 27)	19 (13 - 25)	19 (8 - 28)
銀 (毫克/千克)	1.7 (0.3 - 9.7)	0.3 (<0.2 - 0.4)	0.3 (0.2 - 0.4)	3.3 (0.4 - 12.0)	1.3 (1.0 - 1.9)	1.1 (0.5 - 1.8)	2 (0.7 - 4.4)
鋅 (毫克/千克)	160 (98 - 260)	180 (150 - 230)	140 (110 - 220)	280 (110 - 400)	230 (110 - 340)	200 (100 - 300)	210 (99 - 300)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)	18 (18 - 18)	29 (18 - 40)	20 (18 - 24)	18 (18 - 19)	62 (18 - 400)
低分子量多環芳烴(PAHs) (微克/千克) <sup>(4)(6)</sup>	180 (90 - 340)	110 (90 - 230)	120 (90 - 360)	150 (96 - 280)	130 (95 - 250)	120 (90 - 160)	160 (94 - 290)
高分子量多環芳烴(PAHs) (微克/千克) <sup>(5)(6)</sup>	130 (76 - 210)	220 (97 - 650)	220 (40 - 1500)	1300 (260 - 5200)	230 (110 - 350)	200 (37 - 360)	670 (140 - 2100)

註釋： 1. 表中所示的資料為算術平均數；括弧內的數字為值域。

2. 以上資料通過分析化驗未經篩選的沉積物所得，除特別注明外，各項資料均以幹重方式表示。

3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一。

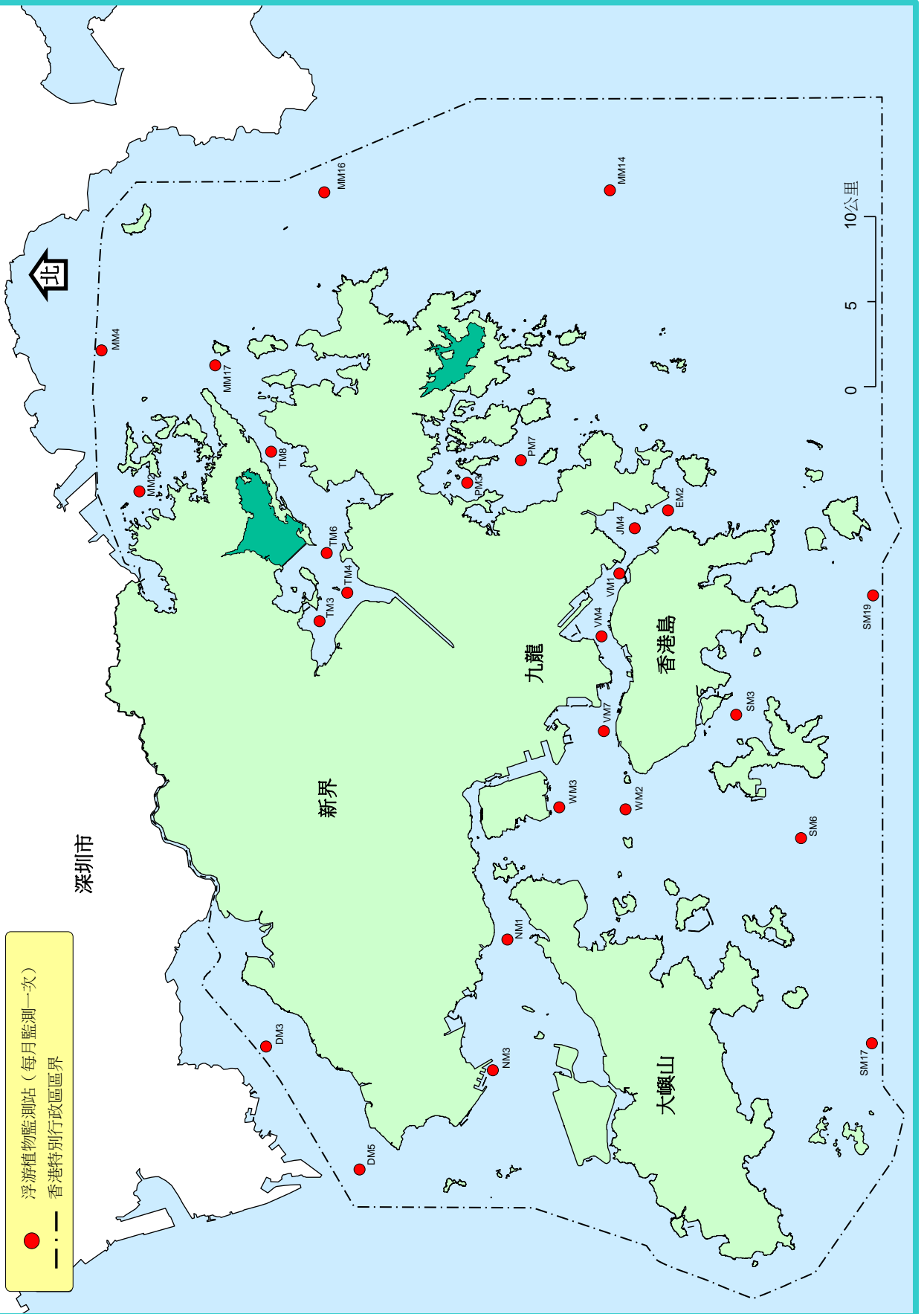
4. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬體：萘、二氫萘、蔥、芴、蔡、菲。

5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬體：苯並(a)蔥、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蔥、芘、二苯並(b)芘、二苯並(k)芘、二苯並(1,2,3-c,d)芘、二苯並(g,h,i)芘。

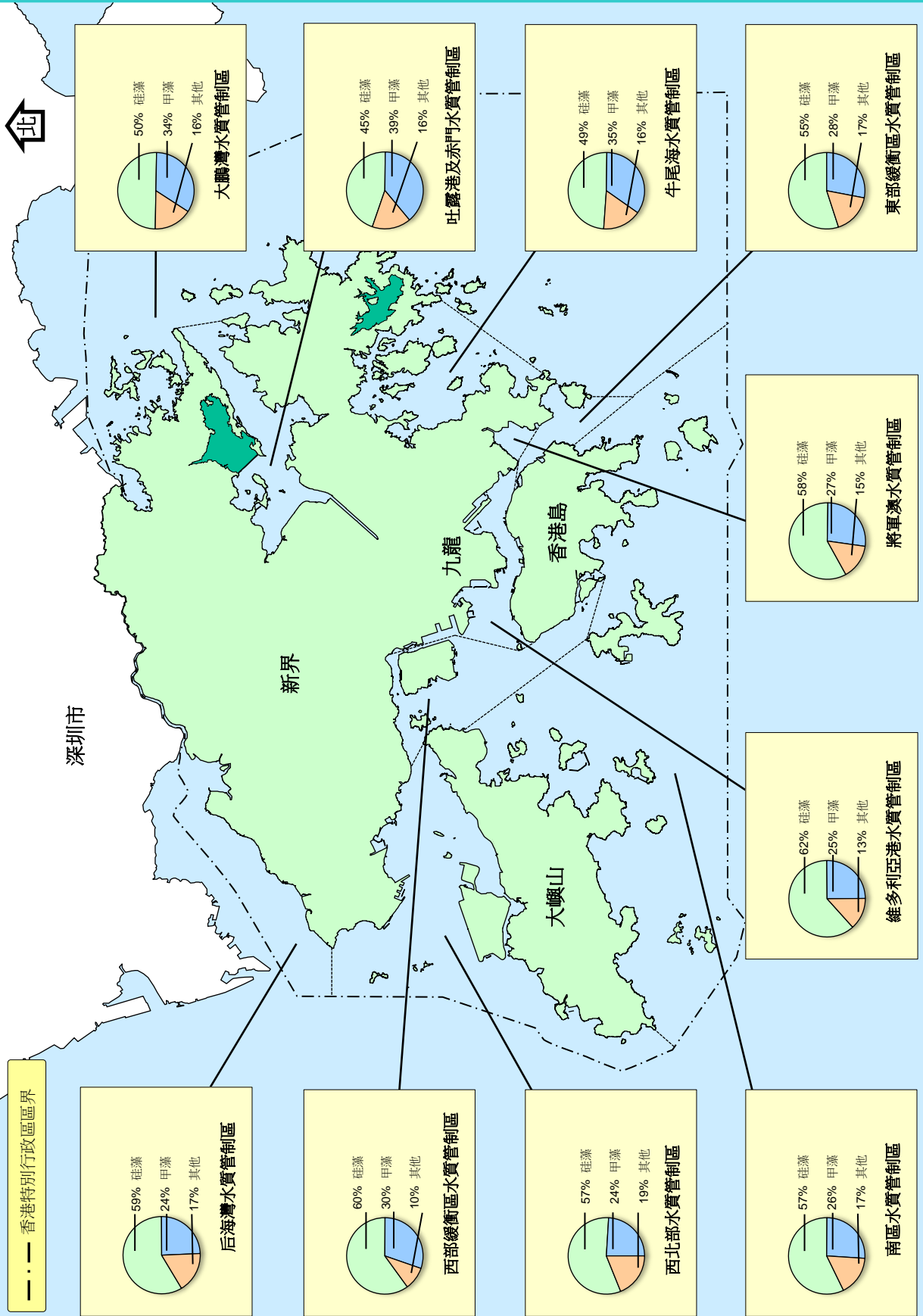
6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一。



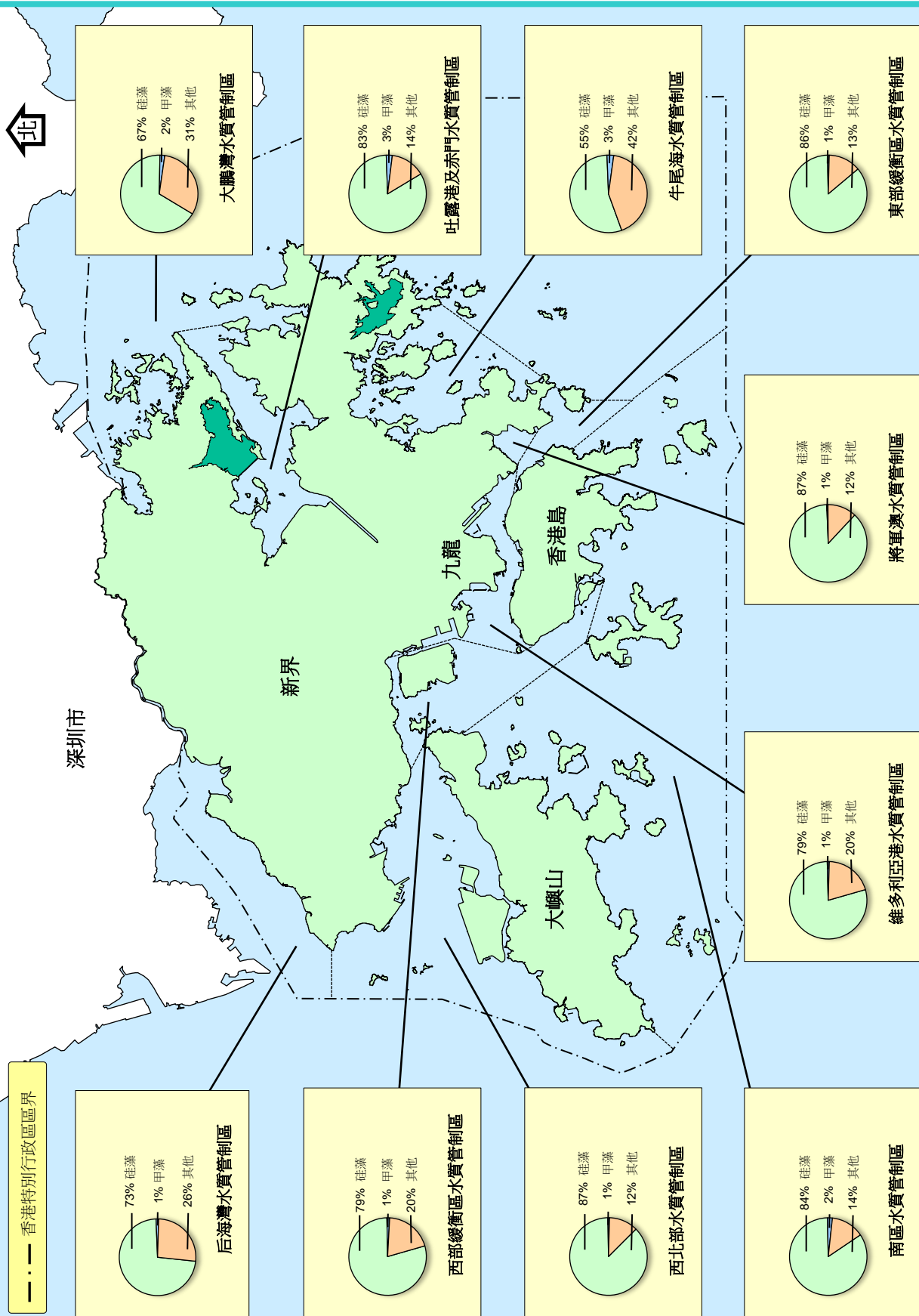
2018年香港海域的26個浮游植物監測站



2018年10個水質管制區各浮游植物類別佔整體品種數目百分比

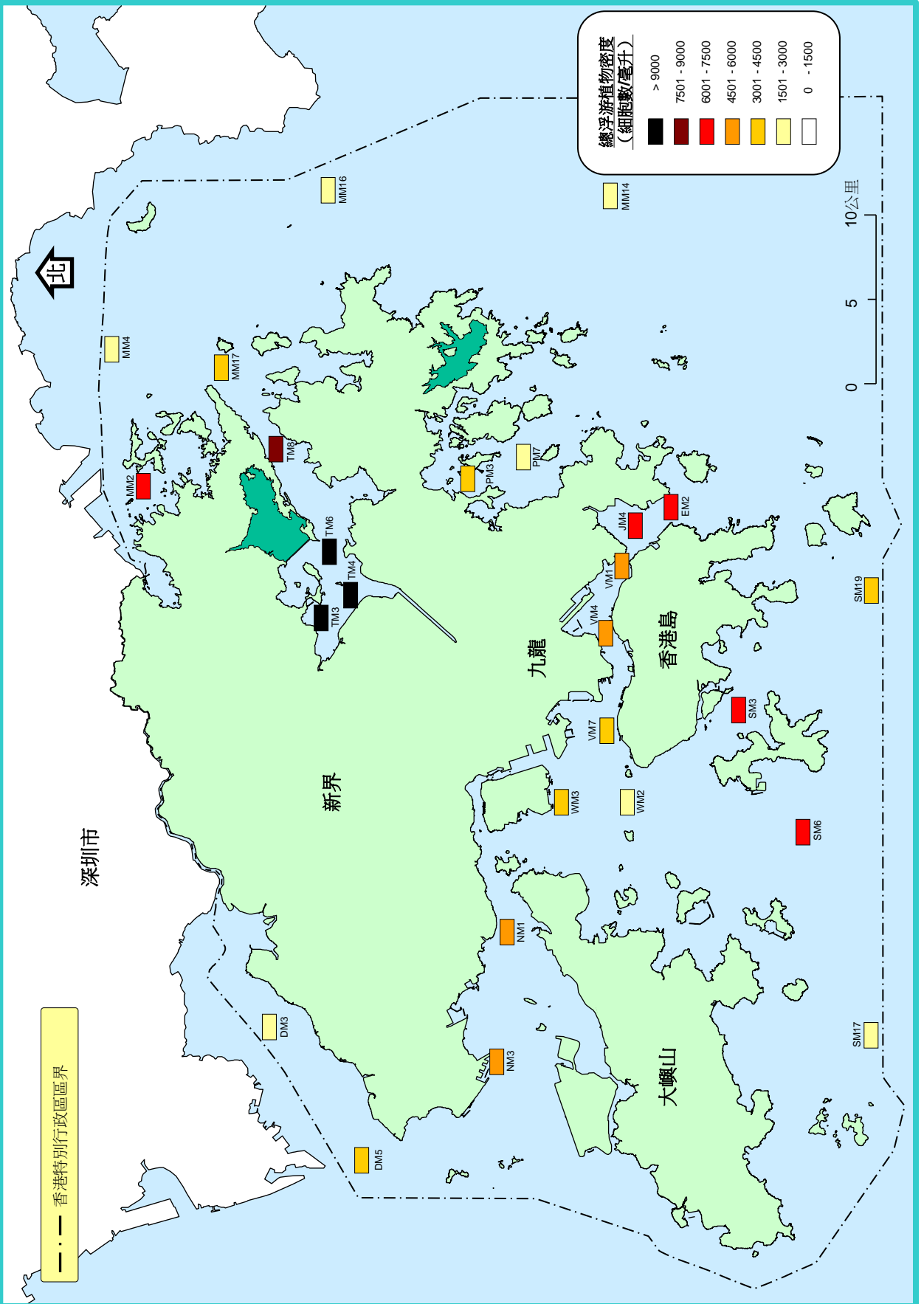


2018年10個水質管制區各浮游植物類別佔整體密度百分比

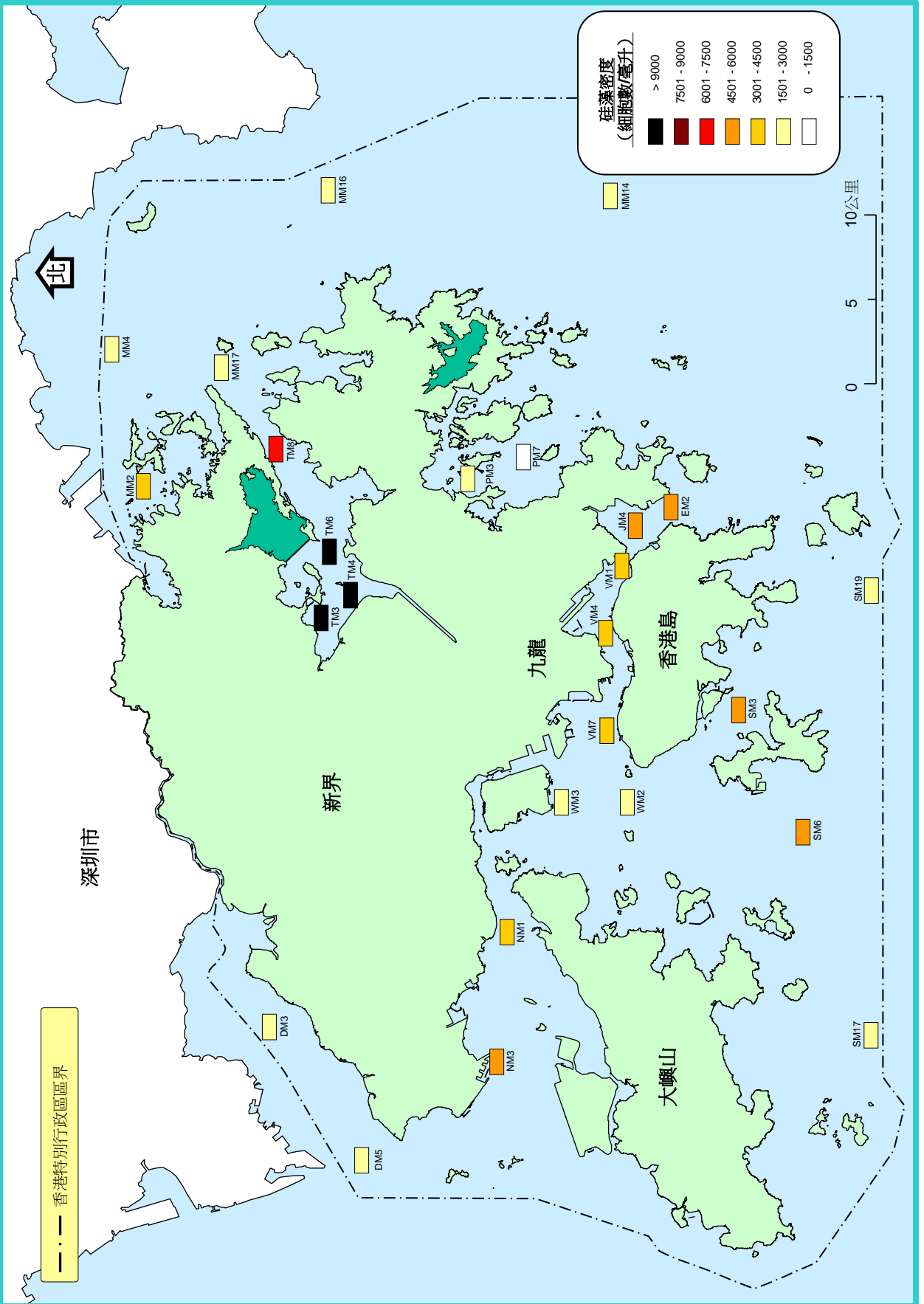




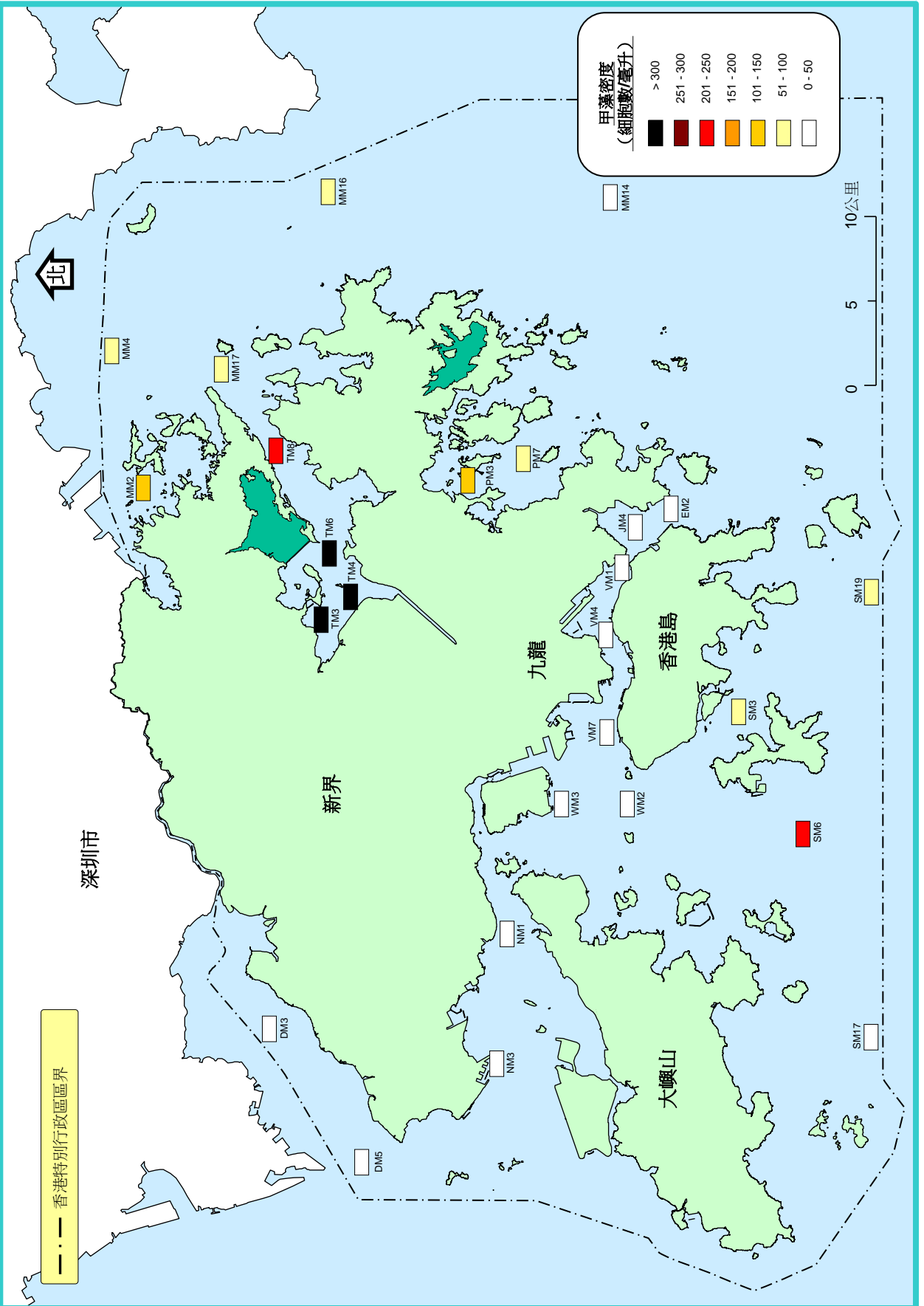
2018年香港海域的26個浮游植物監測站內總浮游植物的年平均數(細胞數/毫升)



2018年香港海域的26個浮游植物監測站內矽藻的年平均數(細胞數/毫升)



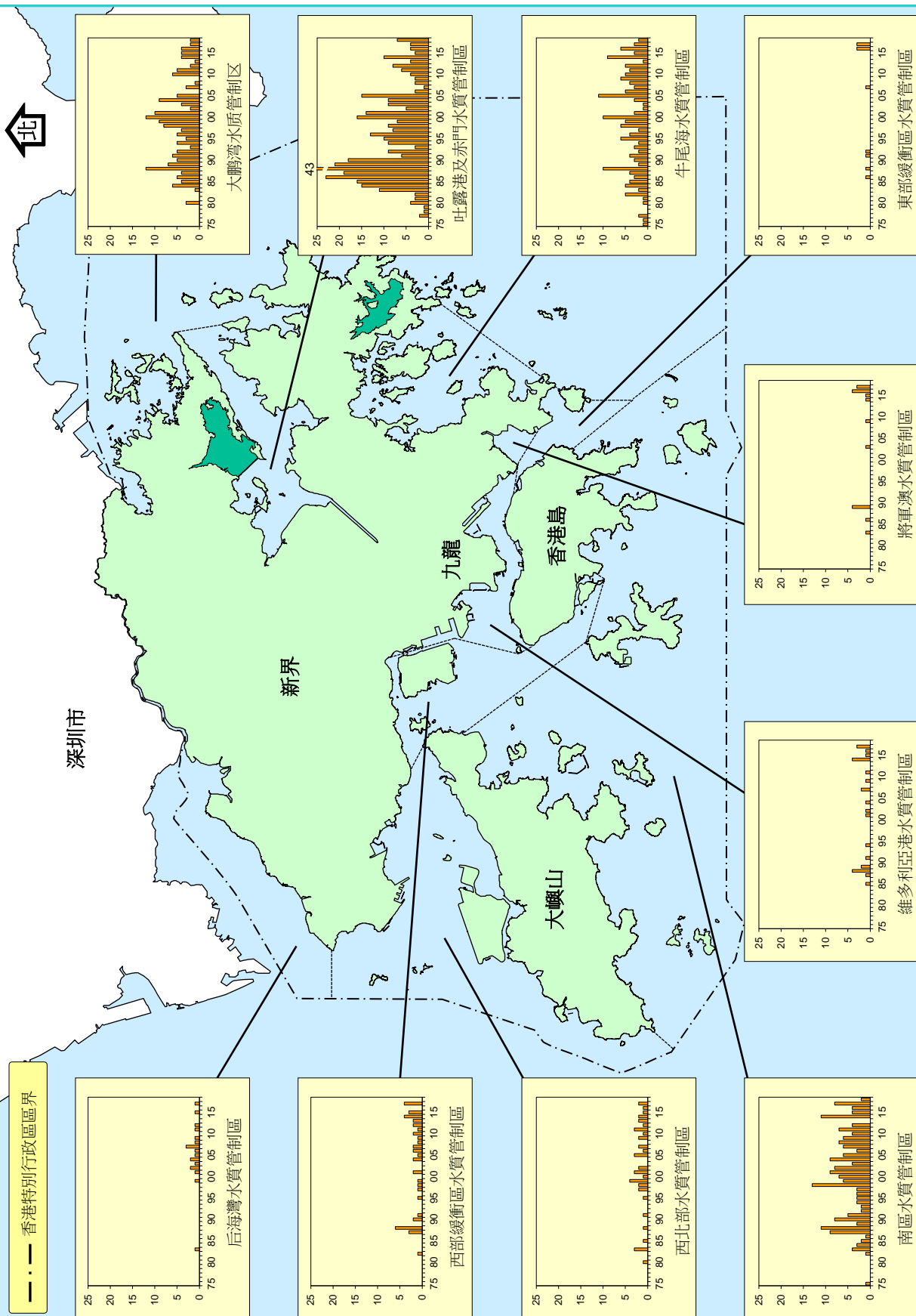
2018年香港海域的26個浮游植物監測站內甲藻的年平均數(細胞數/毫升)





# 香港海域10個水質管制區的红潮發生次數(1975-2018年)

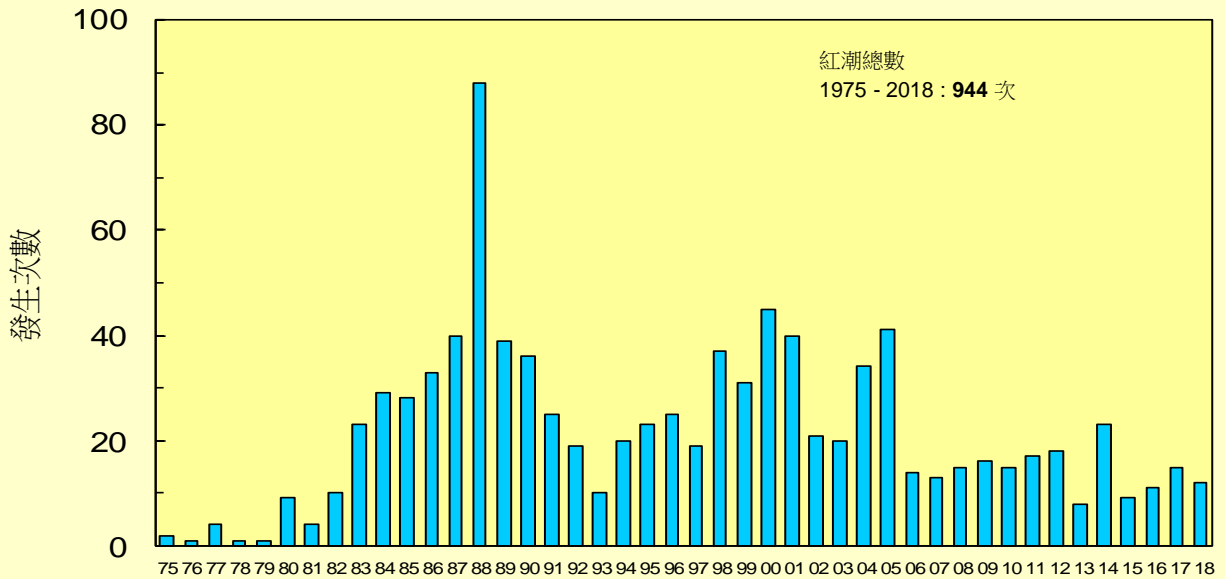
(數據來源: 漁農自然護理署)



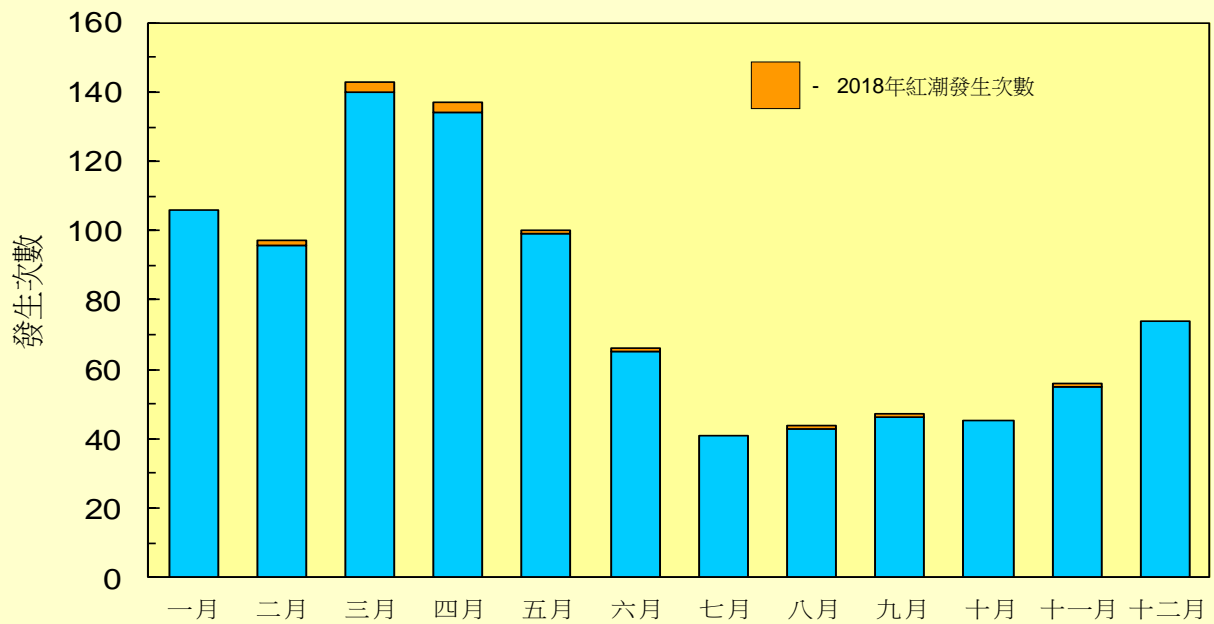
# 1975-2018年度紅潮在香港海域發生的分佈狀況

(數據來源：漁農自然護理署)

## 年分佈

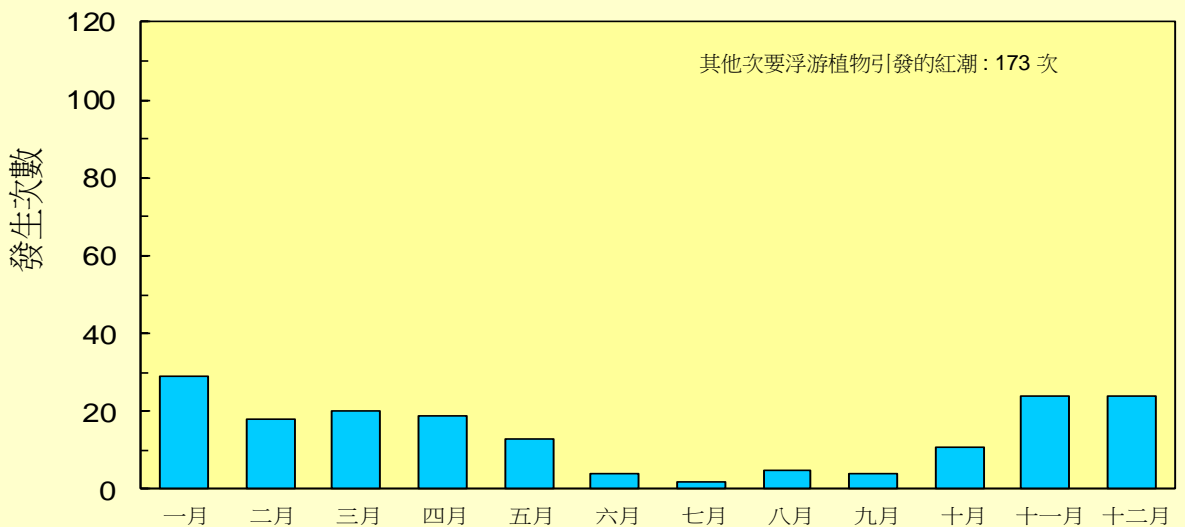
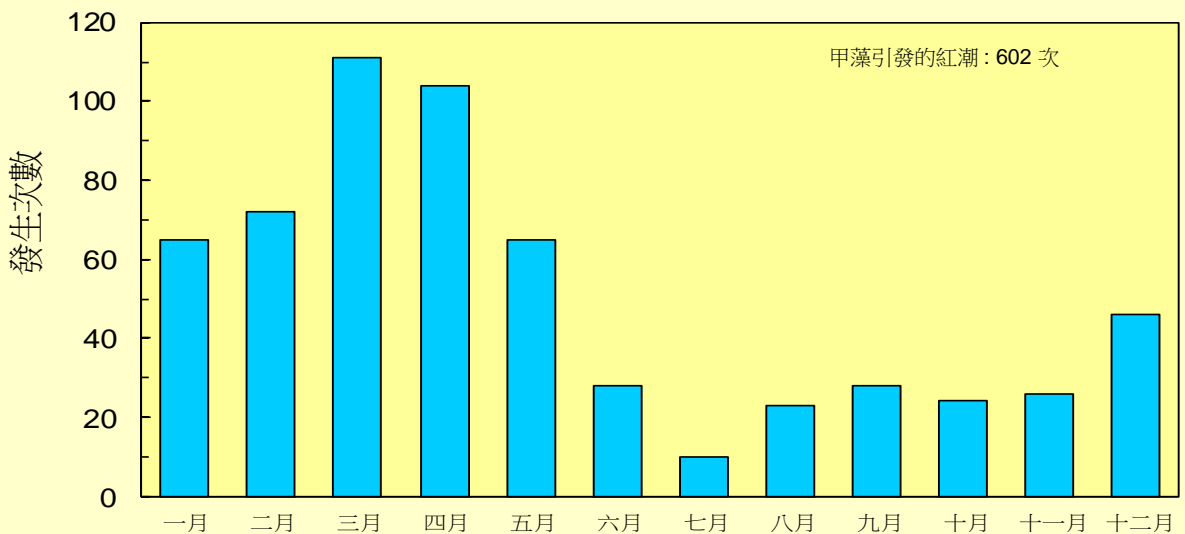
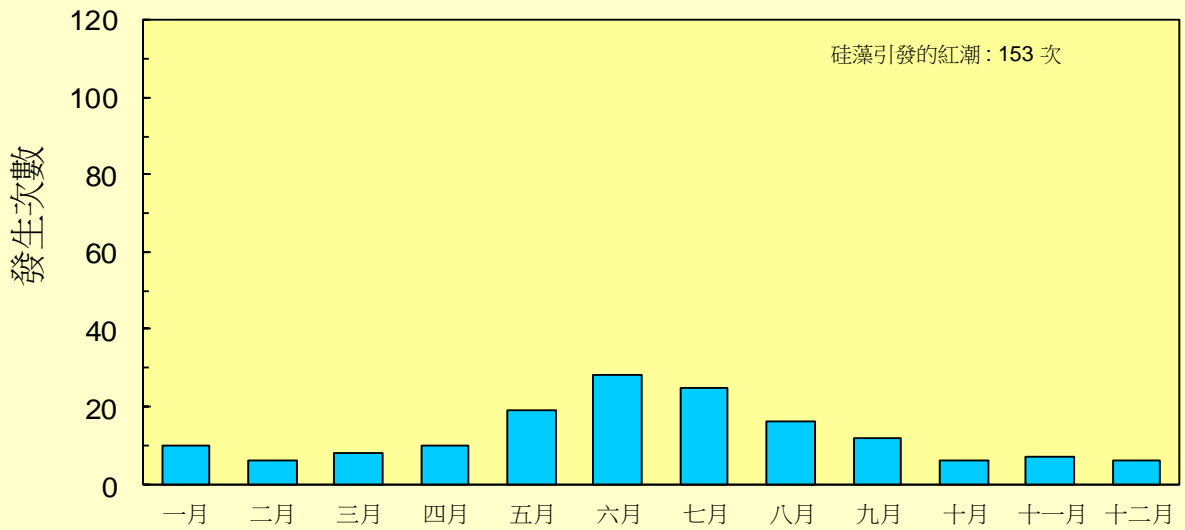


## 季節性分佈



### 1975-2018年度香港不同浮游植物類別引發的紅潮的季節性分佈

(數據來源：漁農自然護理署)





## 2018年主要浮游植物在不同水質管制區的數量及出現次數

品種	數量百分比 <sup>1</sup>	次數 <sup>2</sup>	品種	數量百分比	次數
<b>后海灣水質管制區</b>			<b>大鵬灣水質管制區</b>		
硅藻			硅藻		
<i>Thalassiosira</i> spp.	72.28	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	25.12	12
<i>Cyclotella</i> spp.	10.35	7	<i>Thalassiosira</i> spp.	19.05	12
<i>Skeletonema costatum</i>	7.45	11	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	17.53	12
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	43.30	9	<i>Gymnodinium</i> spp.	58.81	12
<i>Akashiwo sanguinea</i>	40.43	2	<i>Amphidinium</i> spp.	8.19	11
<i>Amphidinium</i> spp.	4.63	4	<i>Prorocentrum triestinum</i>	8.14	5
其他 <sup>3</sup>			其他		
<i>Teleaulax acuta</i>	43.00	12	small flagellates	74.33	12
small flagellates	37.35	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	14.59	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	17.19	11	<i>Teleaulax acuta</i>	10.31	12
<b>西部緩衝區水質管制區</b>			<b>吐露港及赤門水質管制區</b>		
硅藻			硅藻		
<i>Thalassiosira</i> spp.	30.63	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	31.72	12
<i>Chaetoceros</i> spp.	28.02	12	<i>Ceratoneis closterium</i>	19.82	9
<i>Skeletonema costatum</i>	20.88	11	<i>Skeletonema costatum</i>	12.94	10
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	51.75	11	<i>Gymnodinium</i> spp.	43.10	12
<i>Amphidinium</i> spp.	19.17	8	<i>Prorocentrum cordatum</i>	28.72	6
<i>Prorocentrum triestinum</i>	4.39	1	<i>Scrippsiella</i> spp.	6.92	10
其他			其他		
small flagellates	58.21	12	small flagellates	77.14	12
<i>Teleaulax acuta</i>	29.55	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	14.74	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	11.52	11	<i>Teleaulax acuta</i>	7.38	12
<b>西北部水質管制區</b>			<b>牛尾海水質管制區</b>		
硅藻			硅藻		
<i>Thalassiosira</i> spp.	47.21	12	<i>Thalassiosira</i> spp.	32.37	10
<i>Skeletonema costatum</i>	36.21	10	<i>Chaetoceros</i> spp.	28.51	11
<i>Chaetoceros</i> spp.	10.66	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	11.67	12
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	46.03	10	<i>Gymnodinium</i> spp.	66.86	11
<i>Amphidinium</i> spp.	35.40	8	<i>Cochlodinium cf. geminatum</i>	4.76	1
<i>Protoperidinium</i> spp.	3.86	5	<i>Amphidinium</i> spp.	3.84	6
其他			其他		
small flagellates	61.83	12	small flagellates	62.23	12
<i>Teleaulax acuta</i>	24.82	11	<i>Plagioselmis prolunga</i>	24.89	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	9.59	11	<i>Teleaulax acuta</i>	11.88	12
<b>南區水質管制區</b>			<b>東部緩衝區水質管制區</b>		
硅藻			硅藻		
<i>Chaetoceros</i> spp.	31.89	11	<i>Chaetoceros</i> spp.	45.82	12
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	25.71	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	29.18	11
<i>Thalassiosira</i> spp.	18.37	12	<i>Thalassiosira</i> spp.	9.74	12
甲藻			甲藻		
<i>Prorocentrum triestinum</i>	41.58	4	<i>Gymnodinium</i> spp.	74.23	12
<i>Gymnodinium</i> spp.	33.85	12	<i>Scrippsiella</i> spp.	6.31	2
<i>Amphidinium</i> spp.	7.39	10	<i>Protoperidinium</i> spp.	3.78	2
其他			其他		
small flagellates	70.65	12	small flagellates	73.12	12
<i>Teleaulax acuta</i>	13.41	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	13.31	11
<i>Plagioselmis prolunga</i>	13.04	12	<i>Teleaulax acuta</i>	12.84	10
<b>維多利亞港水質管制區</b>			<b>將軍澳水質管制區</b>		
硅藻			硅藻		
<i>Chaetoceros</i> spp.	32.54	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	51.61	10
<i>Thalassiosira</i> spp.	26.64	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	22.50	10
<i>Skeletonema costatum</i>	19.76	12	<i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	8.07	5
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	64.67	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	36.97	7
<i>Amphidinium</i> spp.	9.11	8	<i>Gyrodinium</i> spp.	36.97	2
<i>Protoperidinium</i> spp.	8.76	3	<i>Prorocentrum cordatum</i>	5.21	2
其他			其他		
small flagellates	71.12	12	small flagellates	70.97	12
<i>Teleaulax acuta</i>	15.55	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	16.23	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	12.56	11	<i>Teleaulax acuta</i>	12.46	11

註釋：1 各硅藻、甲藻及其他次要浮游植物的優勢種在不同水質管制區中所佔的數量百分比。

2 在每年12次樣本中所出現的次數。

3 其他次要浮游植物。

# 2009-2018年本港十個水質管制區主要水質指標的達標率

水質管制區

溶解氧

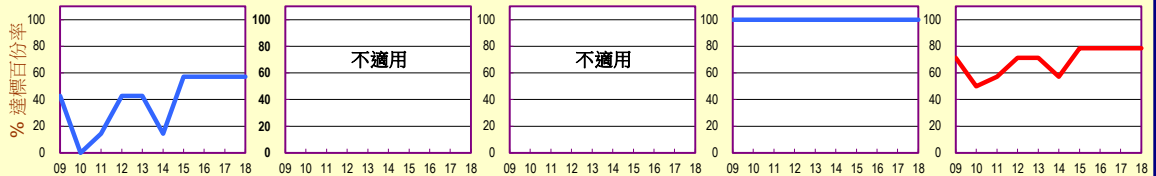
無機氮總量

非離子氨氮

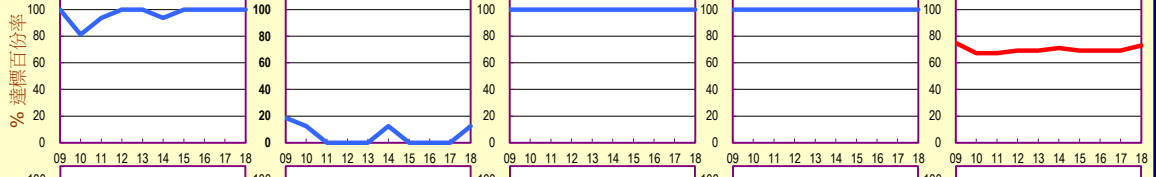
大腸桿菌

綜合指標

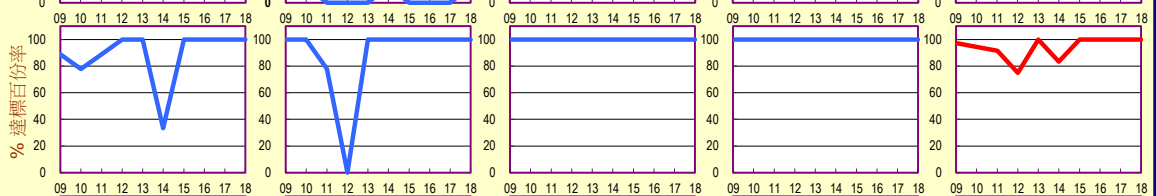
吐露港及赤門



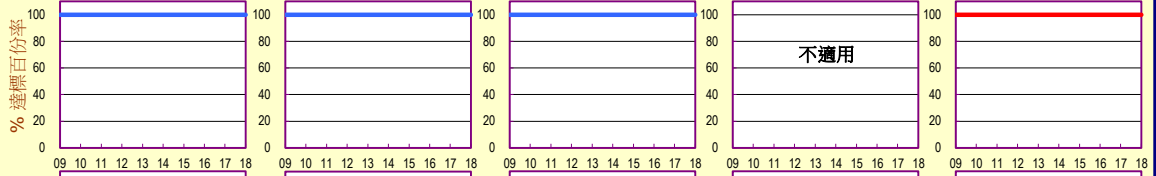
南區



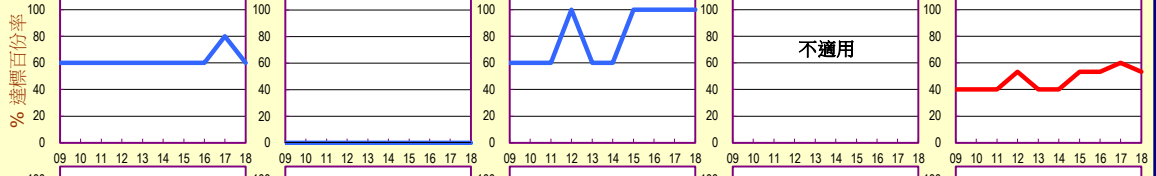
牛尾海



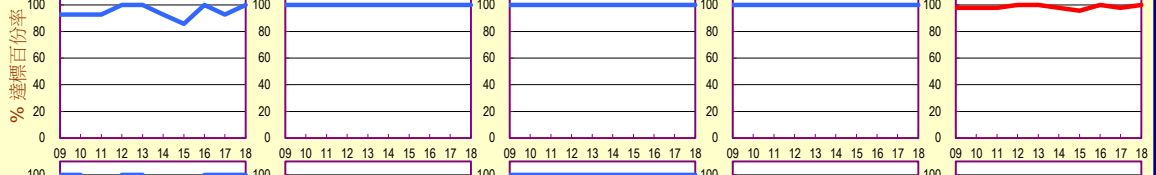
將軍澳



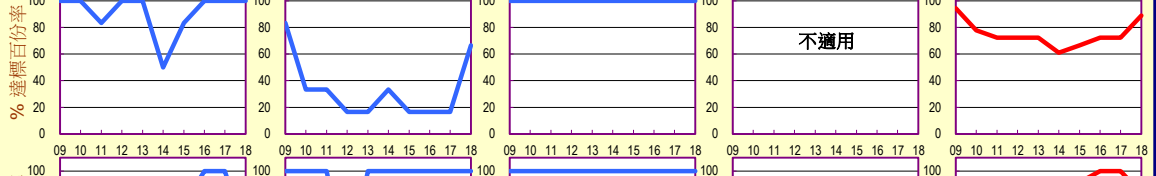
后海灣



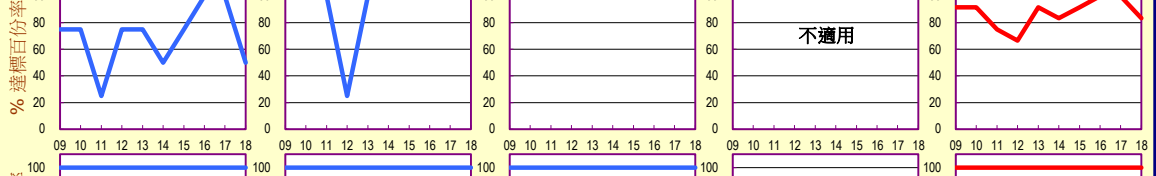
大鵬灣



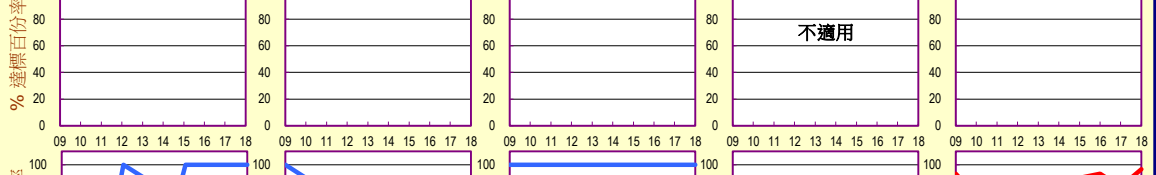
西北部



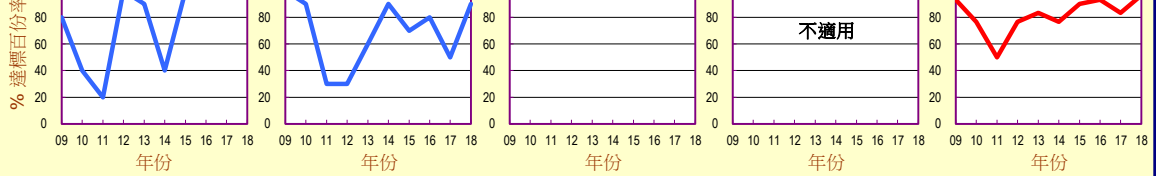
西部緩衝區



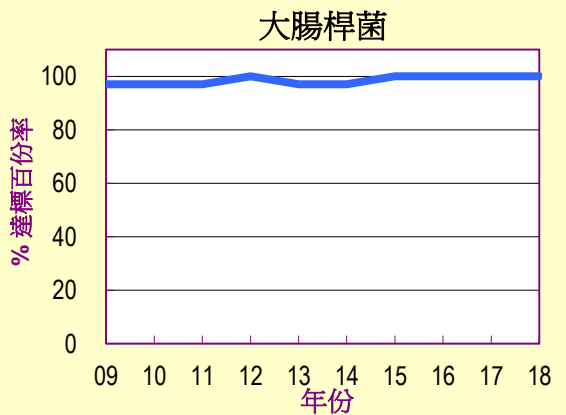
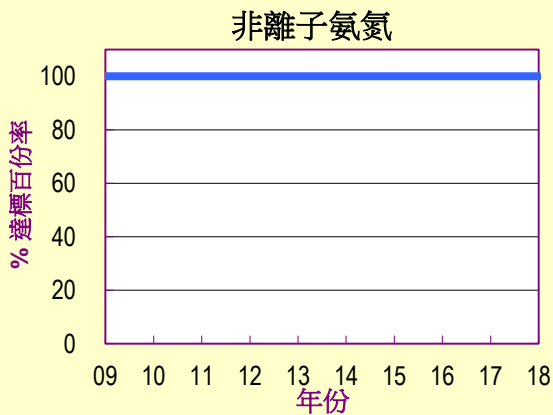
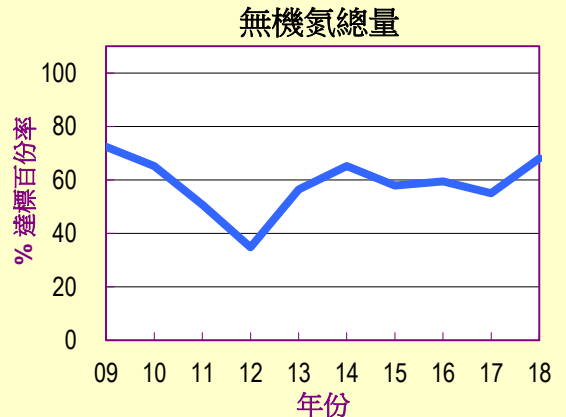
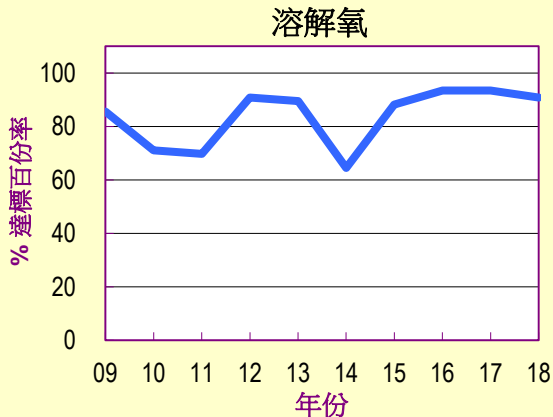
東部緩衝區



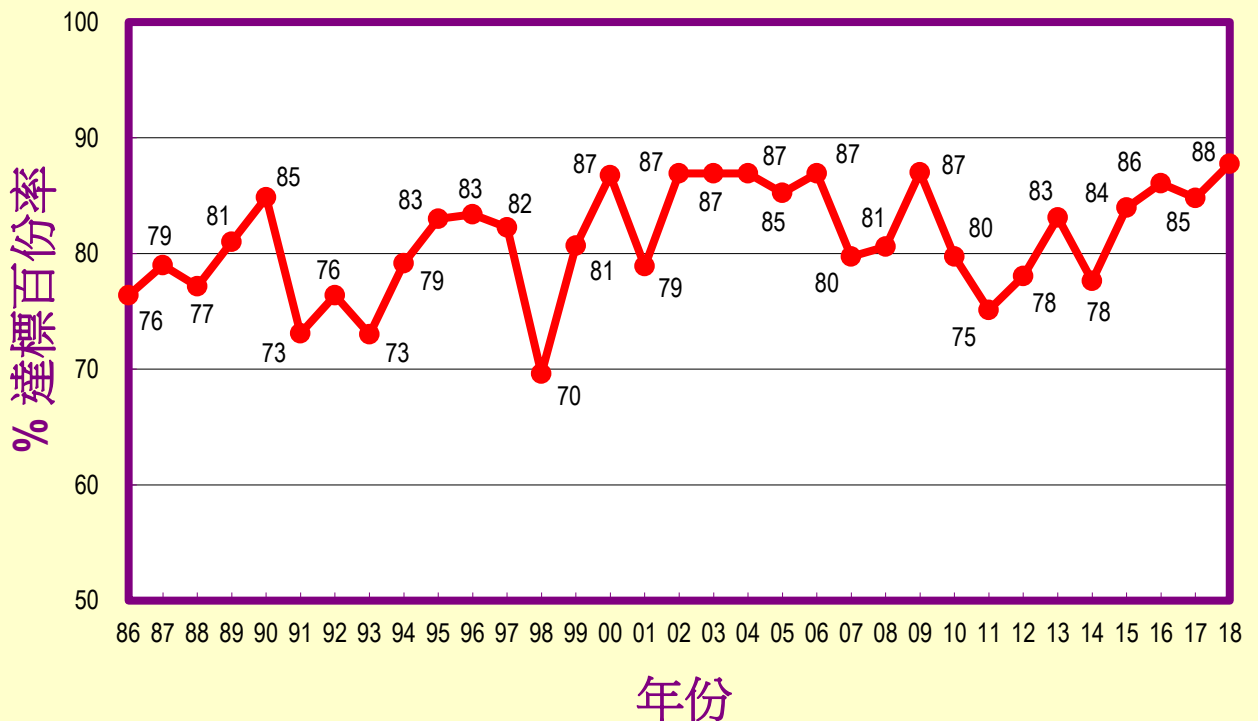
維多利亞港



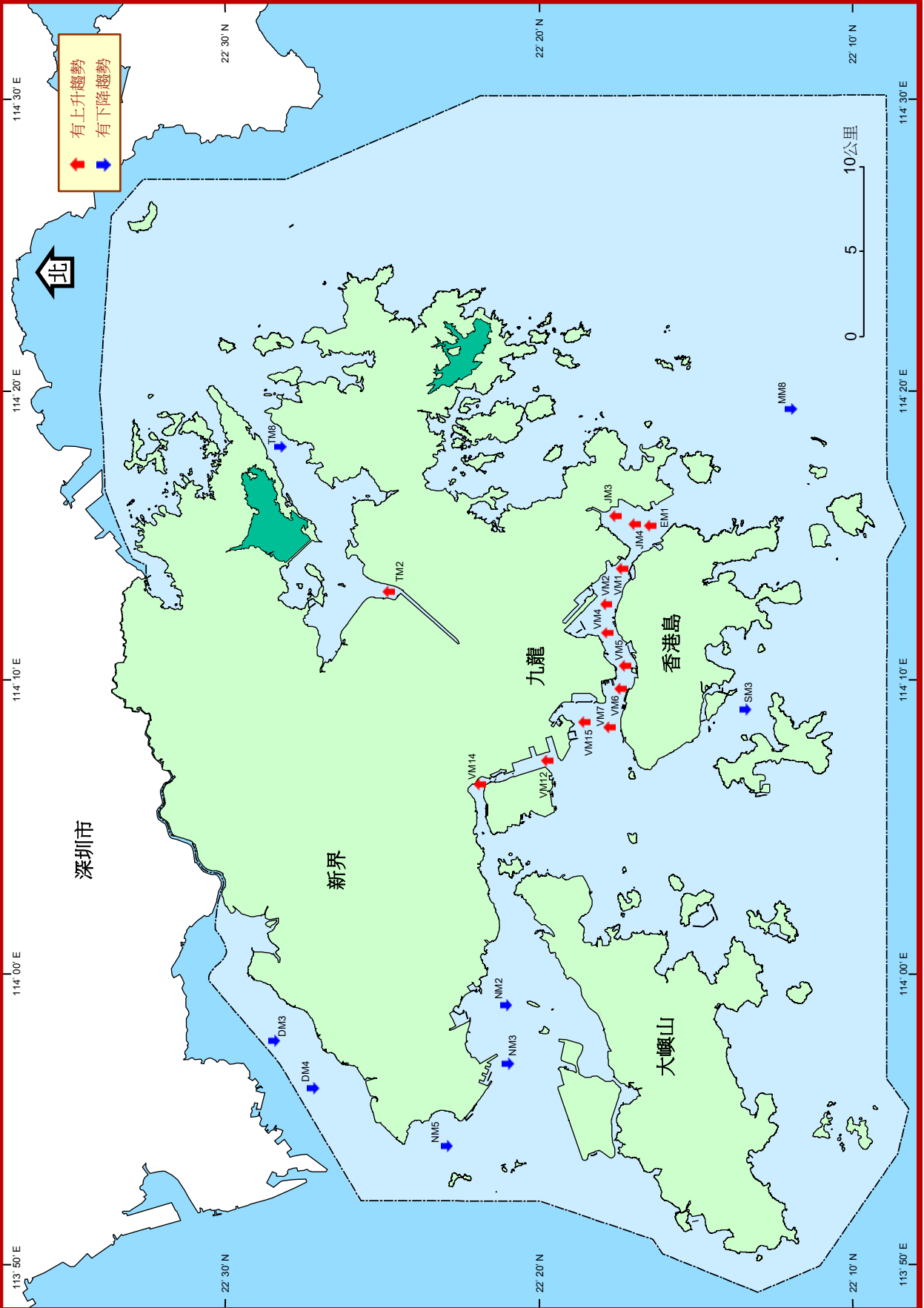
### 2009-2018年本港海域主要水質指標的達標



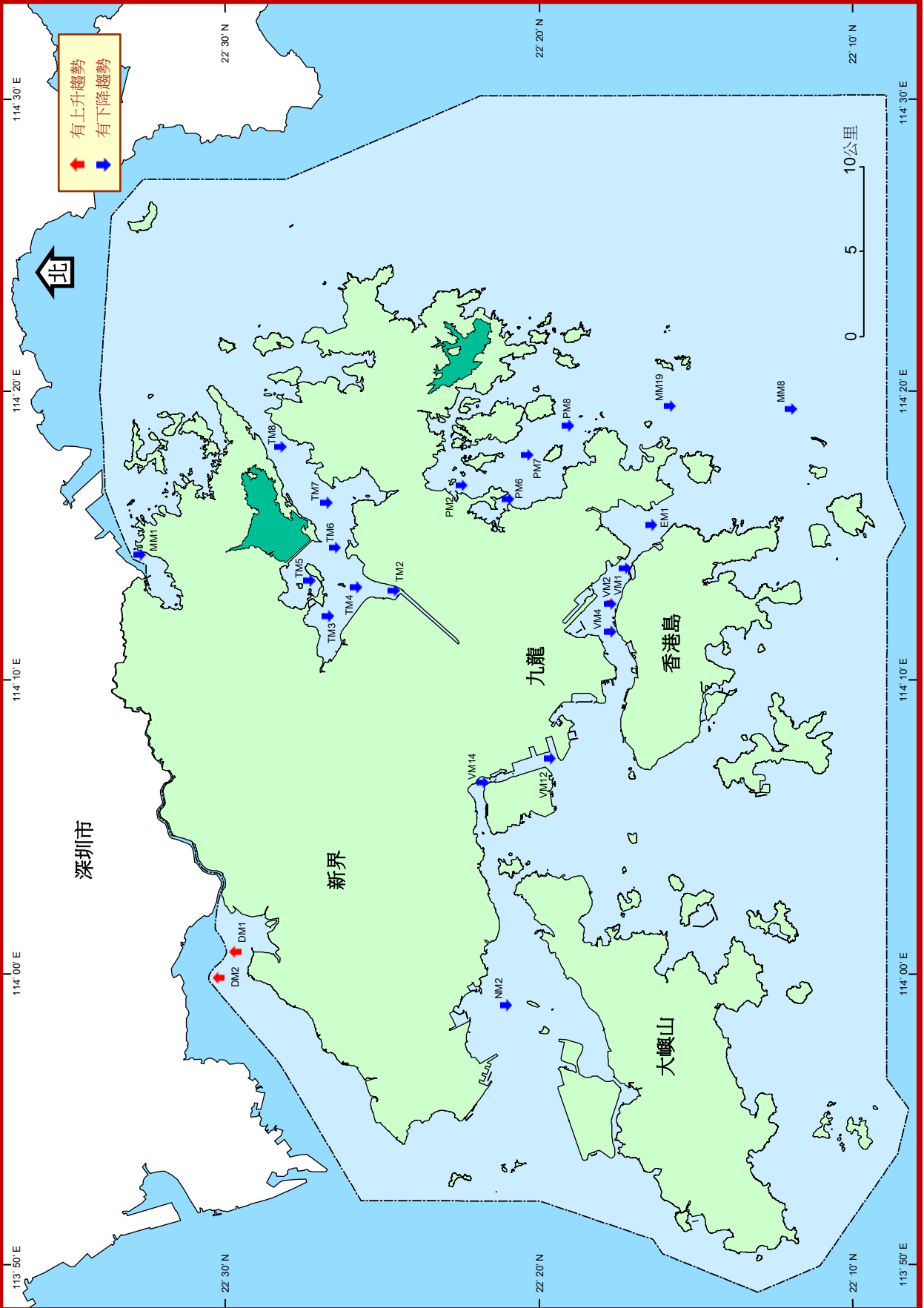
### 1986-2018年本港海域主要水質指標的整體達標率



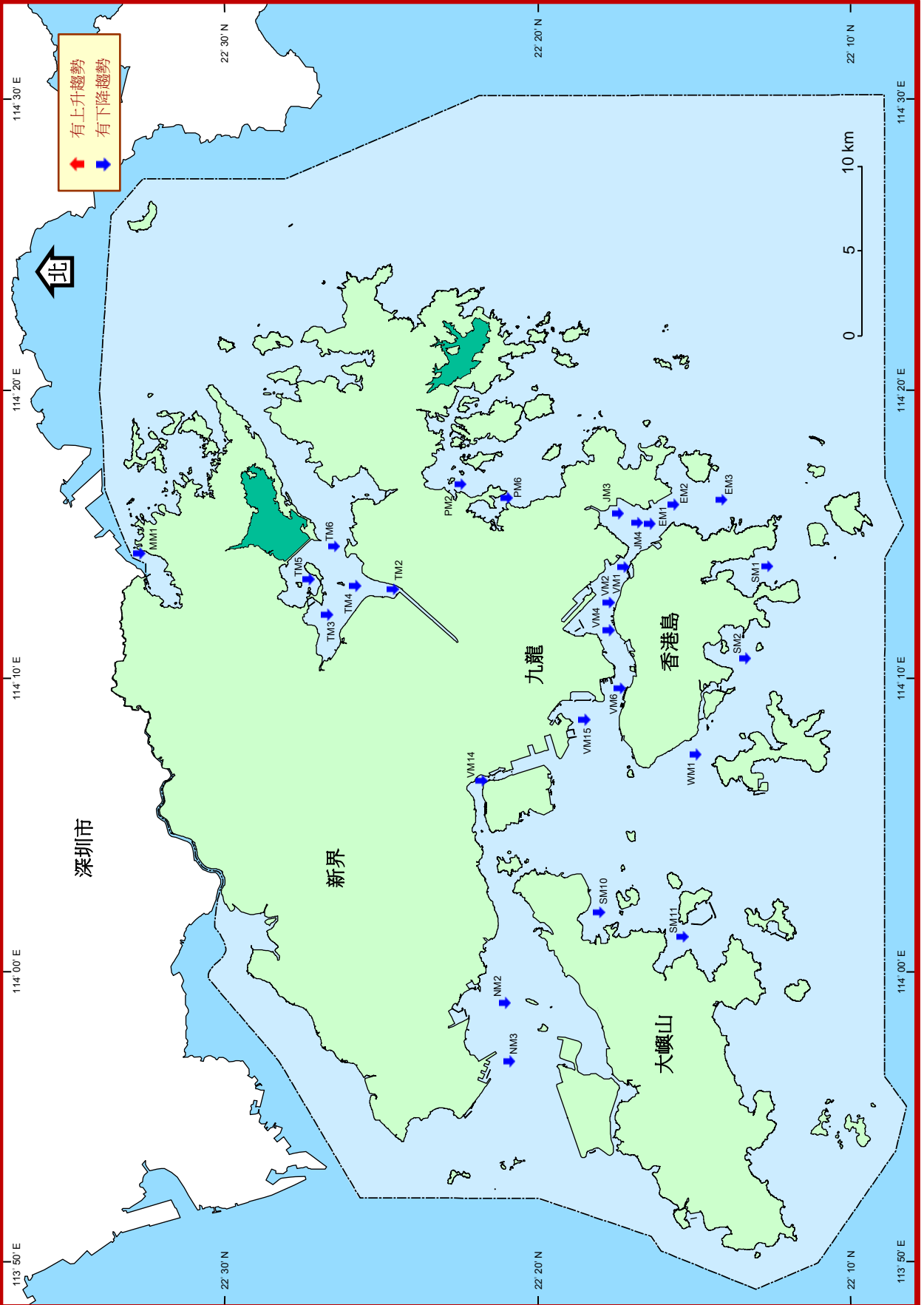
1986-2018年香港海域溶解氧含量的長期變化



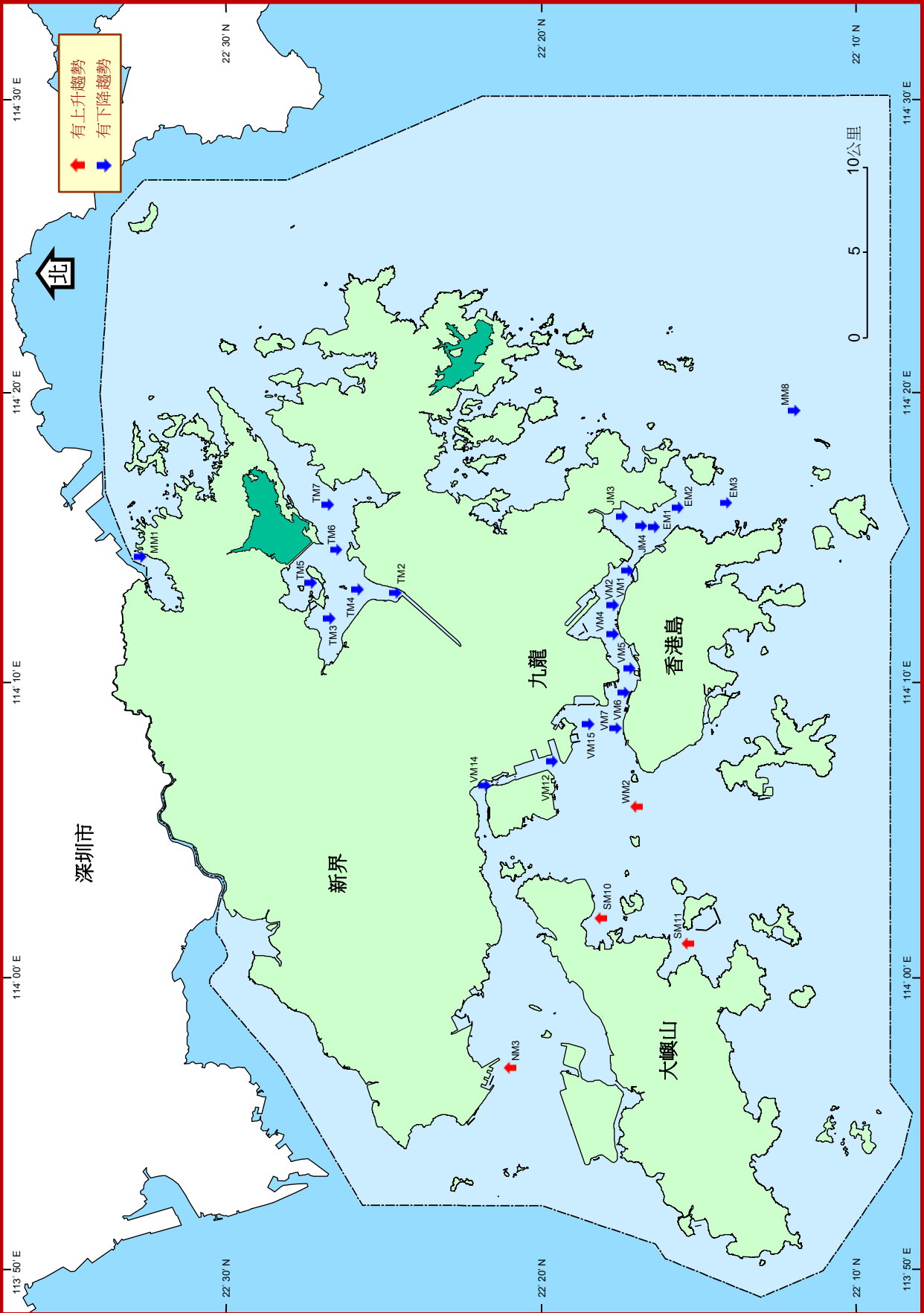
1986-2018年香港海域五天生化需氧量的長期變化



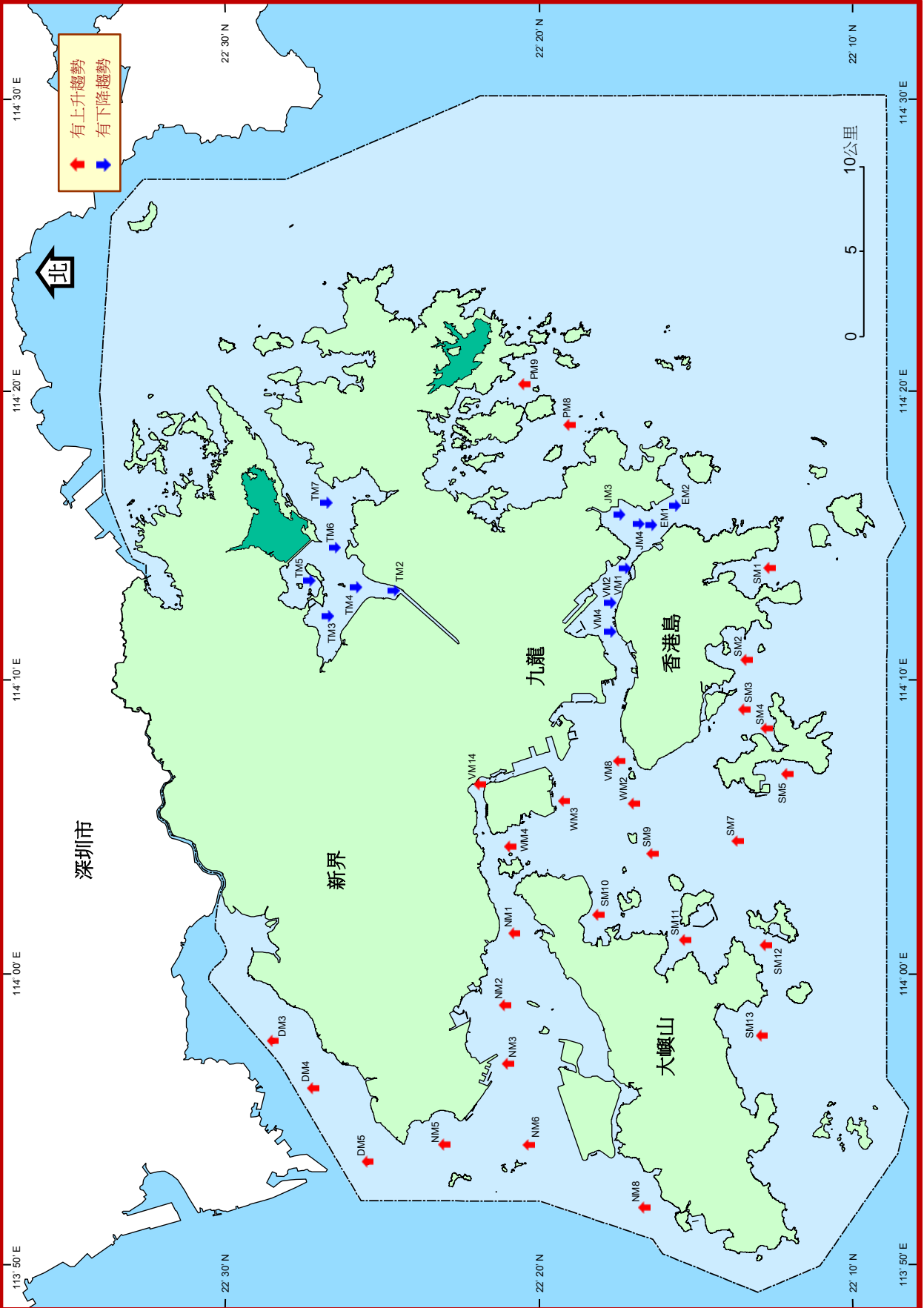
1986-2018年香港海域大腸桿菌含量的長期變化



1986-2018年香港海域氮含量長期變化

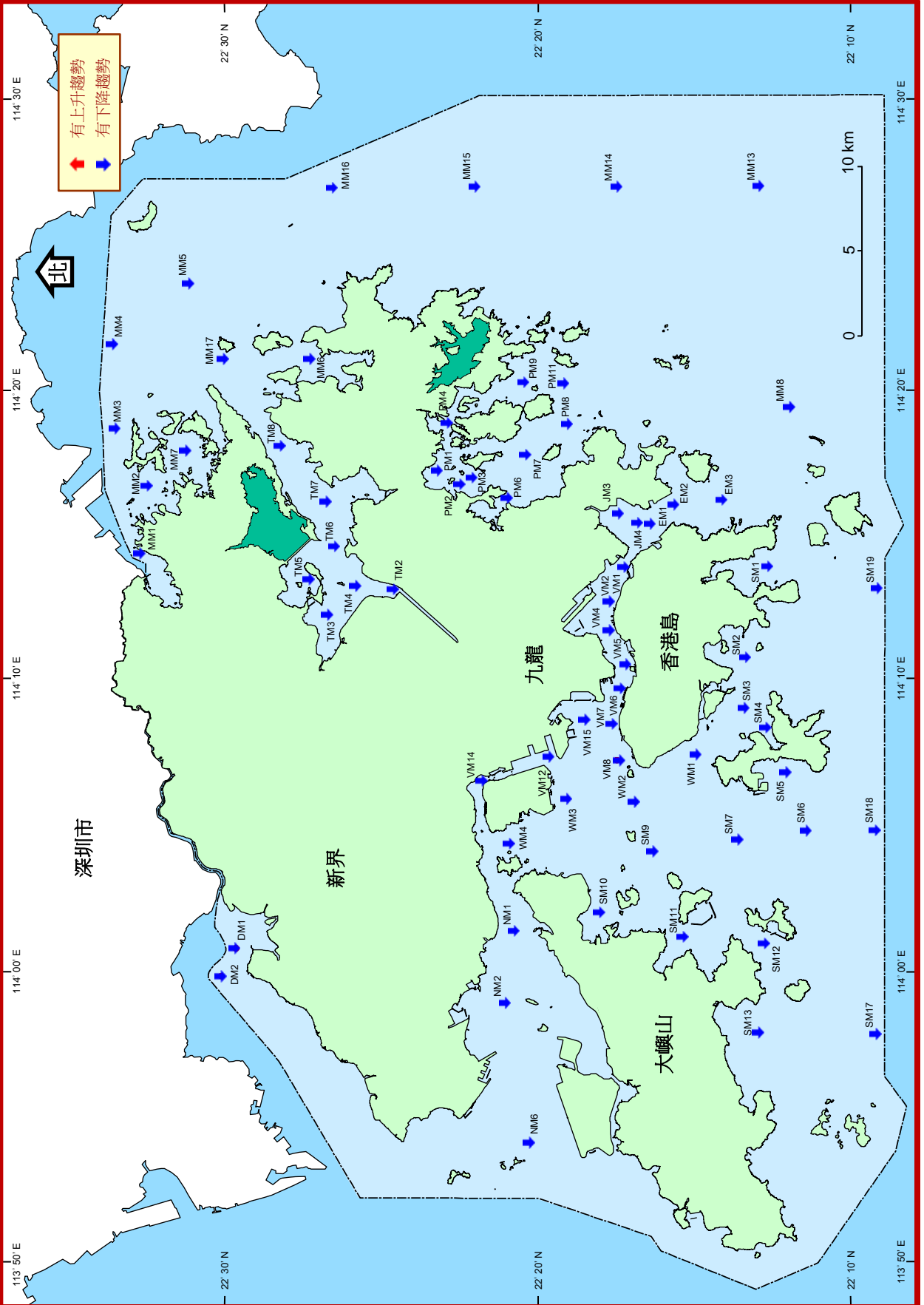


1986-2018年香港海域無機氮含量的長期變化

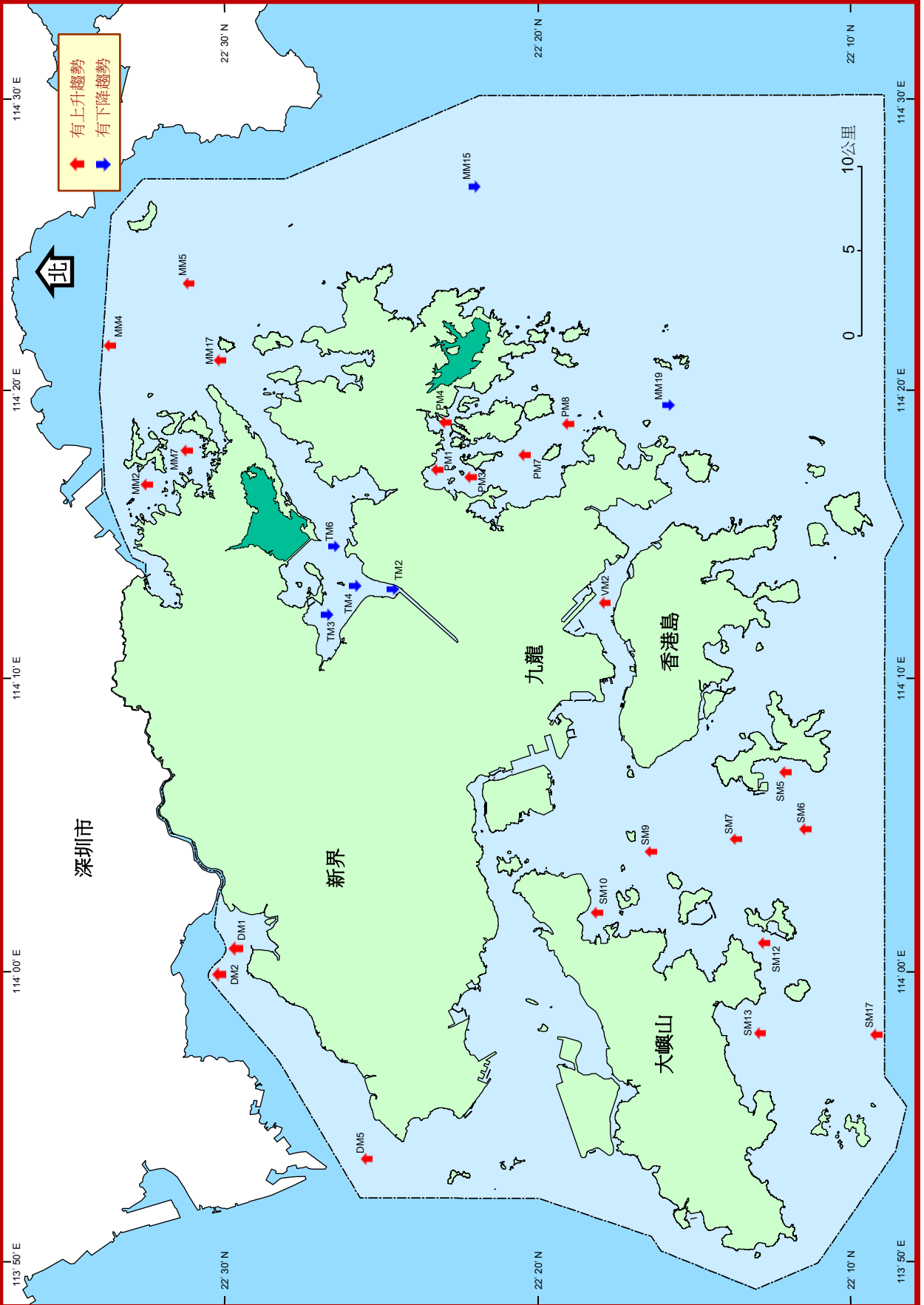




1986-2018年香港海域正磷酸鹽磷含量的長期變化



1986-2018年香港海域葉綠素-a含量的長期變化



1986-2018年香港海域海水溫度的長期變化

