

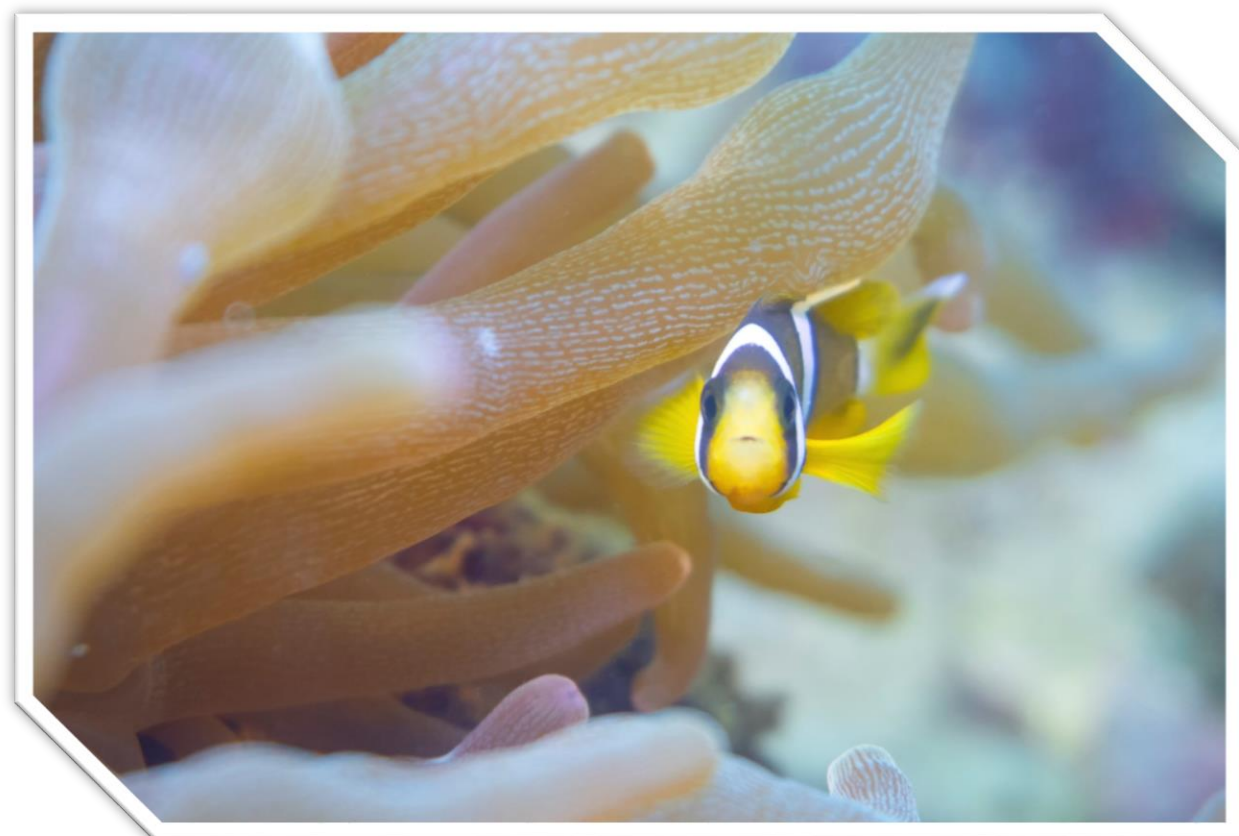
2019年 香港海水水質



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；余曉彤小姐：提供本地水底珊瑚照片；李權殷先生：提供本地水底魚類照片。

Abbreviations / 簡稱

Advance Disinfection Facilities	ADF	前期消毒設施
Ammonia Nitrogen	NH ₄ -N	氨氮
Chemically Enhanced Primary Treatment	CEPT	化學強化一級處理
Conductivity-temperature-depth	CTD / 溫鹽深	溫度、鹽度、深度
Dissolved Oxygen	DO	溶解氧
Environmental Protection Department	EPD / 環保署	環境保護署
<i>Escherichia coli</i>	<i>E. coli</i>	大腸桿菌
Harbour Area Treatment Scheme	HATS	淨化海港計劃
Joint Implementation Programme	JIP	聯合實施方案
Orthophosphate phosphorus	PO ₄ -P	正磷酸鹽磷
Sewage Treatment Works	STW	污水處理廠
Stonecutters Island Sewage Treatment Works	SCISTW	昂船洲污水處理廠
Total Inorganic Nitrogen	TIN	總無機氮
Unionised Ammonia Nitrogen	NH ₃ -N	非離子化氨氮
Water Control Zone	WCZ	水質管制區
Water Quality Objective	WQO	水質指標
5-day Biochemical Oxygen Demand	BOD ₅	五天生化需氧量

目錄

1. 引言
2. 2019 年香港海水水質狀況
 - 2.1 全港海水水質指標達標率
 - 2.2 2019 年焦點 – 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. 海底沉積物質量
5. 避風塘
6. 浮游植物及紅潮

圖表

- 圖 1 香港海水水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 2 四個主要水質指標達標率 (1986-2019 年)
- 圖 3 十個水質管制區的水質指標達標率 (2018 及 2019 年)
- 圖 4 「淨化海港計劃」實施後維多利亞港的水質改善狀況
- 圖 5 大鵬灣水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 6 大鵬灣水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 7 牛尾海水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 8 牛尾海水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 9 吐露港及赤門水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 10 吐露港及赤門水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 11 維多利亞港水質管制區中部 (VM5) 及東部 (VM1) 的大腸桿菌水平 (1990-2019 年)
- 圖 12 維多利亞港水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 13 維多利亞港水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 14 東部緩衝區水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 15 東部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 16 將軍澳水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)

- 圖 17 將軍澳水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 18 西部緩衝區水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 19 西部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 20 后海灣水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 21 后海灣水質管制區內海分區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 22 后海灣水質管制區外海分區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 23 西北部水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 24 西北部水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 25 南區水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)
- 圖 26 南區水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)
- 圖 27 維多利亞港水質管制區海底沉積物的銀金屬年平均水平 (1997-2019 年)
- 圖 28 觀塘避風塘的溶解氧水平呈長期改善趨勢 (1990-2019 年)
- 圖 29 吐露港及赤門水質管制區的營養物含量與紅潮次數均明顯下降 (1986-2019 年)

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
香港海域內 76 個水質監測站	A-2
香港海域內 45 個沉積物監測站	A-3
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
香港的泳灘及次級接觸康樂活動區	A-6
香港的魚類養殖區及海洋生態保育區	A-7
各水質管制區的無機氮水質指標	A-8
香港海水水質指標摘要	A-9
沉積物質分類標準	A-10
海水水質參數概覽	A-11
沉積物質量參數概覽	A12

附錄 B 十個水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

大鵬灣水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-1 – B-2
牛尾海水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-3 – B-4
吐露港及赤門水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-5
南區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-6 – B-8
維多利亞港水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-9 – B-10
東部緩衝區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-11
西部緩衝區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-12

將軍澳水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-13
后海灣水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-14
西北部水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)	B-15

附錄 C 十個水質管制區的主要海水水質指標達標率 (2019 年)

大鵬灣水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-1 – C-5
牛尾海水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-6 – C-10
吐露港及赤門水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-11 – C-13
吐露港及赤門水質管制區的葉綠素- <i>a</i> 水質指標達標率	C-14
吐露港及赤門水質管制區的總無機氮及非離子氨氮水質指標達標率	C-15
南區水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-16 – C-22
維多利亞港水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-23 – C-26
東部緩衝區水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-27 – C-28
西部緩衝區水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-29 – C-30
將軍澳水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-31
后海灣水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-32 – C-33
西北部水質管制區的主要海水水質指標達標率	C-34 – C-35

附錄 D 各水質管制區的長期海水水質趨勢分析

大鵬灣水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1991-2019 年)	D-1
大鵬灣水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-2
牛尾海水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-3
吐露港及赤門水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-4
南區水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-5 – D-6
維多利亞港水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-7 – D-8
東部緩衝區水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-9
西部緩衝區水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-10
將軍澳水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-11
后海灣水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-12
西北部水質管制區的長期海水水質趨勢分析 (1986-2019 年)	D-13

附錄 E 各水質管制區的海底沉積物質量數據總覽

吐露港及赤門、及南區水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)	E-1
南區、將軍澳及后海灣水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)	E-2
牛尾海及大鵬灣水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)	E-3
大鵬灣水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)	E-4
西北部及西部緩衝區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)	E-5
東部緩衝區及維多利亞港水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)	E-6

附錄 F 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 (2019 年)

香港各避風塘，避風碇泊處和政府船塢的水質概況 (2019 年)	F-1 – F-2
---------------------------------	-----------

避風塘，避風碇泊處和政府船塢的長期水質趨勢分析（1986-2019 年）	F-3 – F-4
避風塘，避風碇泊處和政府船塢的全年水質數據總覽（2019 年）	F-5 – F-7
避風塘，避風碇泊處和政府船塢的沉積物質量數據總覽（2015-2019 年）	F-8 – F-9

附錄 G 浮游植物監測

香港海域內26個浮游植物監測站	G-1
十個水質管制區內各種浮游植物類別的百分比分佈（2019年）	G-2
十個水質管制區內各種浮游植物密度的百分比分佈（2019年）	G-3
香港海域內總浮游植物密度的全年平均數（2019年）	G-4
香港海域內硅藻密度的全年平均數（2019年）	G-5
香港海域內甲藻密度的全年平均數（2019年）	G-6
香港海域內其他次要浮游植物密度的全年平均數（2019年）	G-7
十個水質管制區的紅潮發生次數(1975-2019年)	G-8
香港海域內紅潮的分佈狀況（1975-2019年）	G-9
香港海域內由各種浮游植物引發紅潮的季節性分佈（1975-2019年）	G-10
各水質管制區內主要浮游植物的數量及出現次數（2019年）	G-11

附錄 H 香港海域水質總覽

十個水質管制區的主要海水水質指標達標率（2010-2019 年）	H-1
香港海域的主要水質指標達標率（2010-2019 年）	H-2
香港海域的主要水質指標整體達標率（1986-2019 年）	H-2
香港海域內溶解氧含量的長期變化（1986-2019 年）	H-3
香港海域內五天生化需氧量的長期變化（1986-2019 年）	H-4
香港海域內大腸桿菌含量的長期變化（1986-2019 年）	H-5
香港海域內氨氮含量的長期變化（1986-2019 年）	H-6
香港海域內總無機氮含量的長期變化（1986-2019 年）	H-7
香港海域內正磷酸鹽磷含量的長期變化（1986-2019 年）	H-8
香港海域內葉綠素-a 含量的長期變化（1986-2019 年）	H-9
香港海域內海水溫度的長期變化（1986-2019 年）	H-10

1. 引言

香港特別行政區人口約 750 萬，是一個高度都市化的城市，其海域面積達 1 648 平方公里，擁有超過 1 200 公里延綿且美麗的海岸線。除港島及大嶼山外，全港有 261 個面積大於 500 平方米的島嶼。香港海域有各式各樣的海洋生物及生態環境，也是本地居民和遊客進行各種休閒活動的熱門好去處。

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：

- 評估海水水質健康狀況；
- 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和評估其成效；及
- 檢測法定水質指標的達標率。

環保署每月在香港海域內 76 個開放水域監測站進行水質監測，並在其中的 26 個站採集浮游藻類樣本進行分析。此外，我們每兩個月監測香港 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 個監測站採集海底沉積物樣本進行監測，當中 45 個站設於開放水域，15 個站設於避風地點。



環保署的海水水質監測船「林蘊盈博士號」

「林蘊盈博士號」是環保署擁有的一艘海水水質監測船。該船配備先進儀器，包括由電腦控制的多瓶式環型採樣器，結合一部多參數溫鹽深水質剖面儀，可以準確地於特定水深採集多個水樣本及同時收集水質數據；亦利用 Van Veen 沉積物抓斗採集海底沉積物樣本。海水和沉積物樣本由政府化驗所和環保署內部的化驗室進行分析，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、監測站位置和水質指標等各項詳情請參閱本報告的附錄。



電腦控制的多瓶式採樣器

2. 2019 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是根據全港開放水域水質監測站的四個主要水質指標參數，包括溶解氧、總無機氮、非離子化氨氮及大腸桿菌的達標率計算得出。香港海水水質指標整體達標率在 2019 年為 89%，而 2018 年則為 88%（圖 1）。

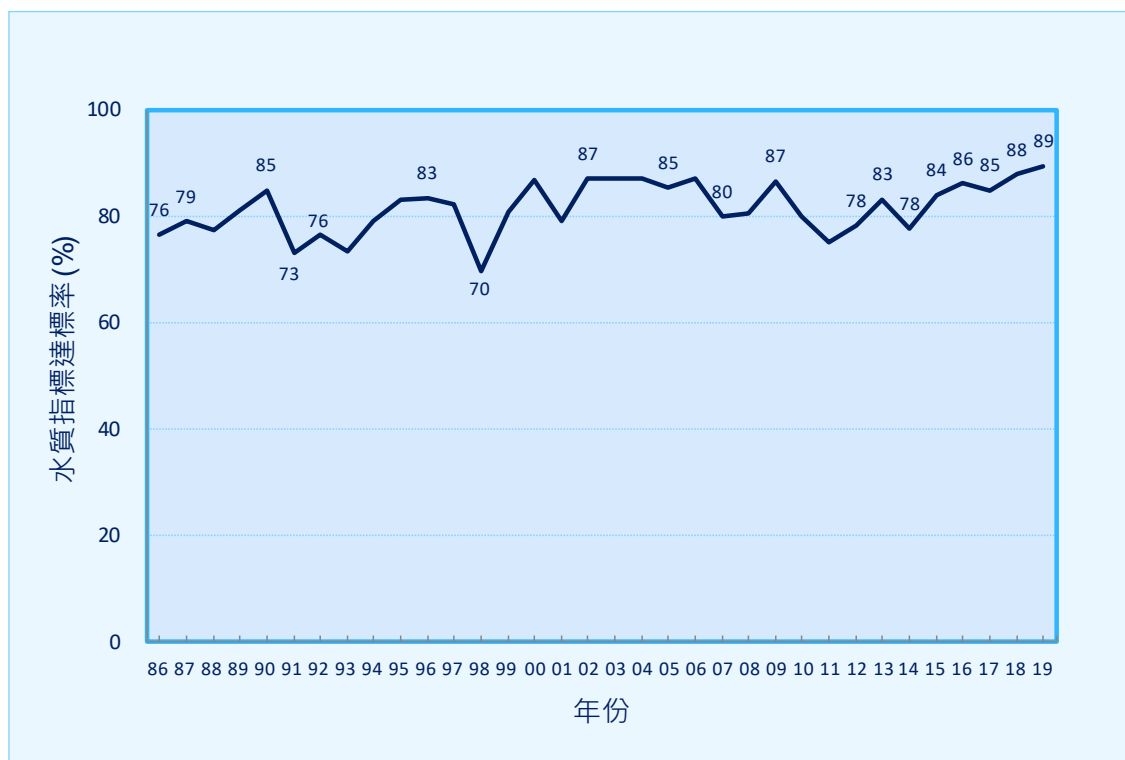


圖 1 香港海水水質指標整體達標率（1986-2019 年）

圖 2 和圖 3 分別顯示了四個主要海水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，自 2015 年起，大腸桿菌及非離子化氨氮水質指標在相關適用的水質管制區已連續五年全面達標。溶解氧指標的達標率由 2018 年的 91% 輕微上升到 2019 年的 96%，而 2019 年總無機氮指標的達標率為 68%。

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。該處水體因受陸地包圍而令水流交換受限，而且亦會出現季節性水柱分層的自然現象而影響水中的溶解氧含量。總無機氮水質指標不達標的情況則大多發生在后海灣水質管制區、南區水質管制區和西北部水質管制區，及偶見於維多利亞港水質管制區。本報告第三章將闡述個別水質管制區水質指標達標率的詳情。

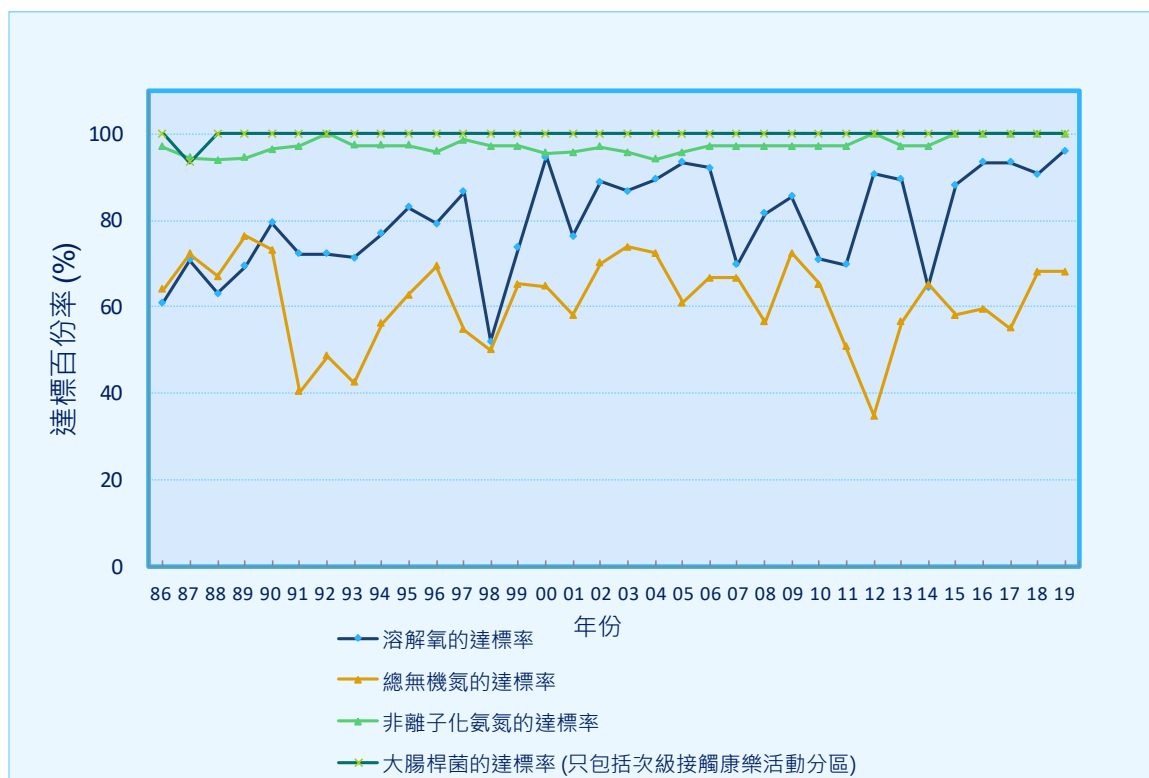


圖 2 四個主要海水水質指標達標率 (1986-2019 年)

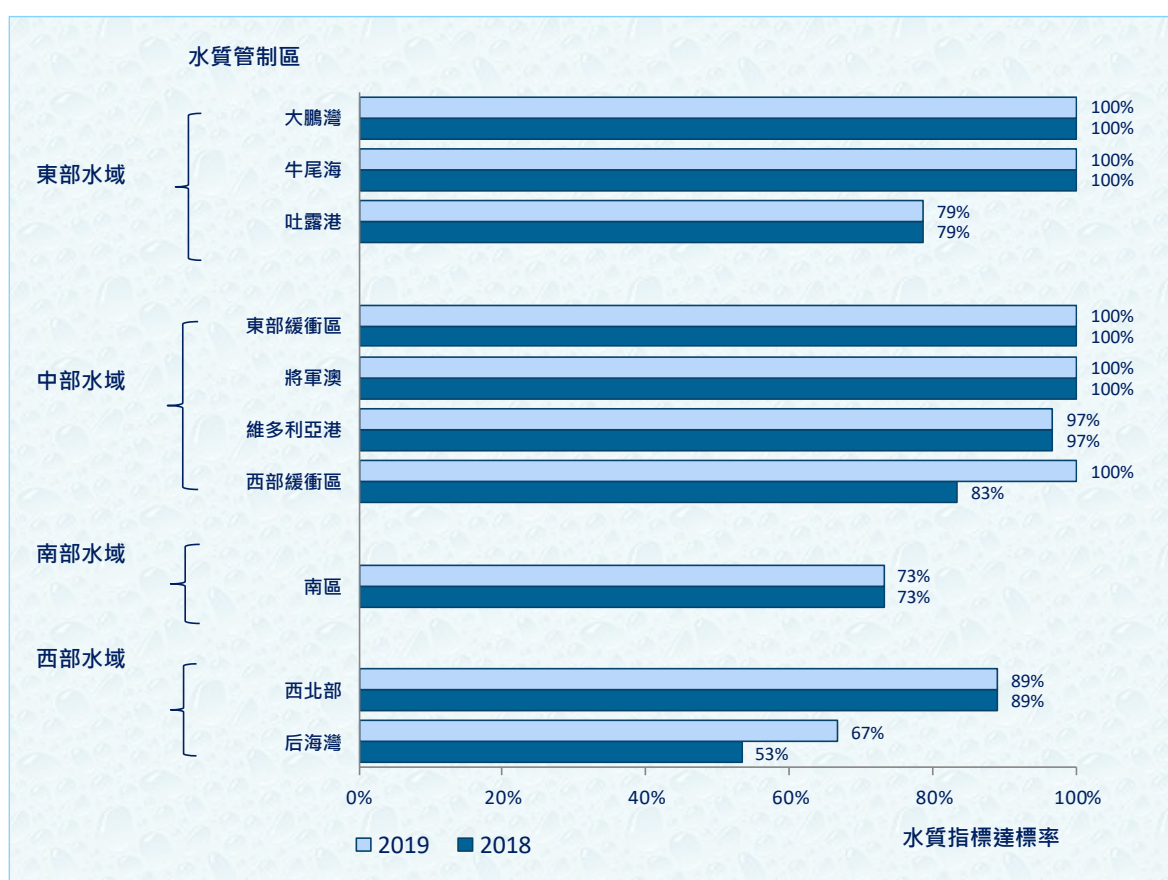


圖 3 十個水質管制區的水質指標達標率 (2018 年及 2019 年)

2.2 2019 年焦點 – 維多利亞港水質

隨着政府不斷努力，積極地在規劃階段防止環境影響，實施各項污水收集及處理方案，以及執行有關的環保法例，香港大部份區域的海水水質正逐步得到改善。

充滿活力的維多利亞港兩岸容納了全港一半以上的人口。隨著大型「淨化海港計劃」的分階段實施，港內水質已見顯著提升（見圖 4）。2016-2019 年的整體幾何平均大腸桿菌及非離子化氮水平已分別下降到每百毫升 351 個及每升 0.004 毫克，而溶解氧則上升至每升 5.7 毫克。詳情請參閱本報告第 3.2 節。

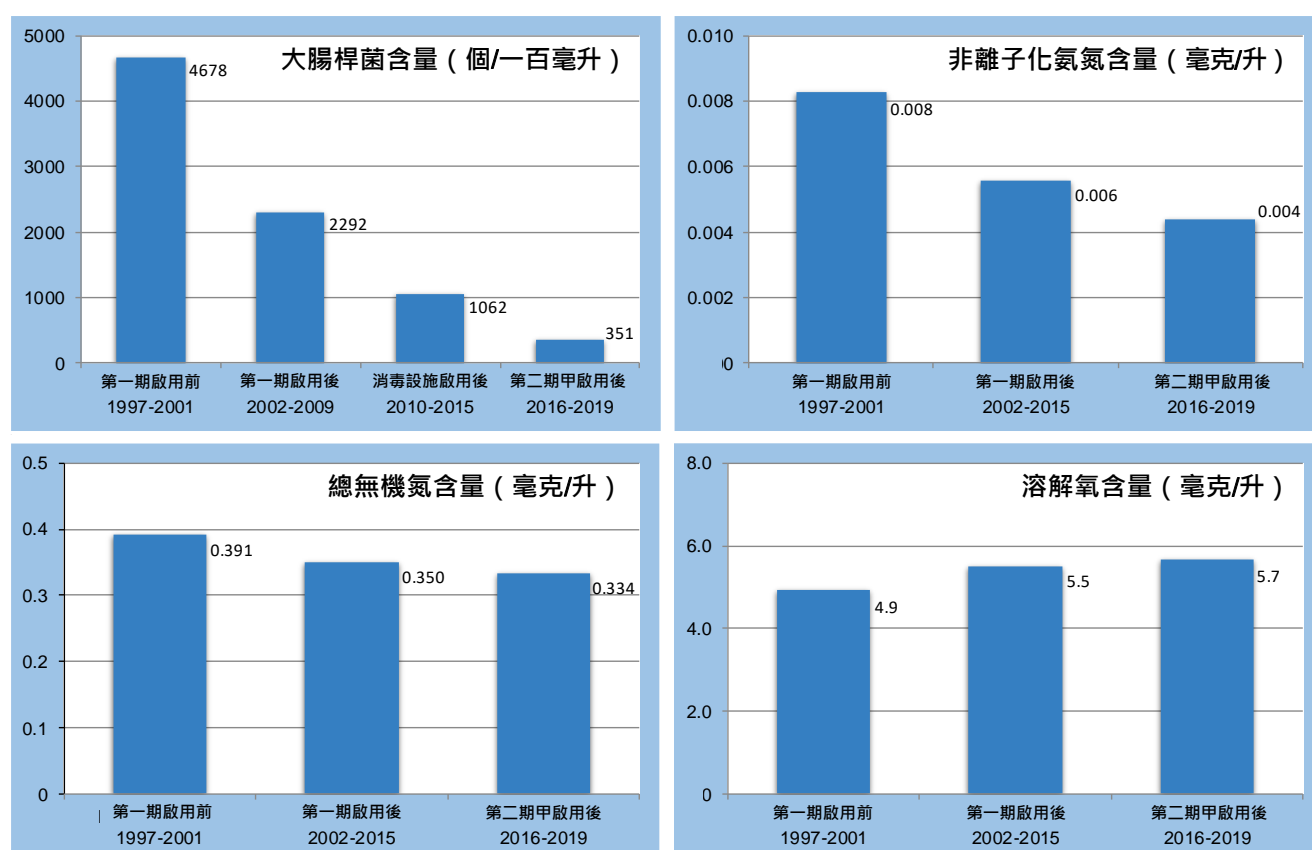
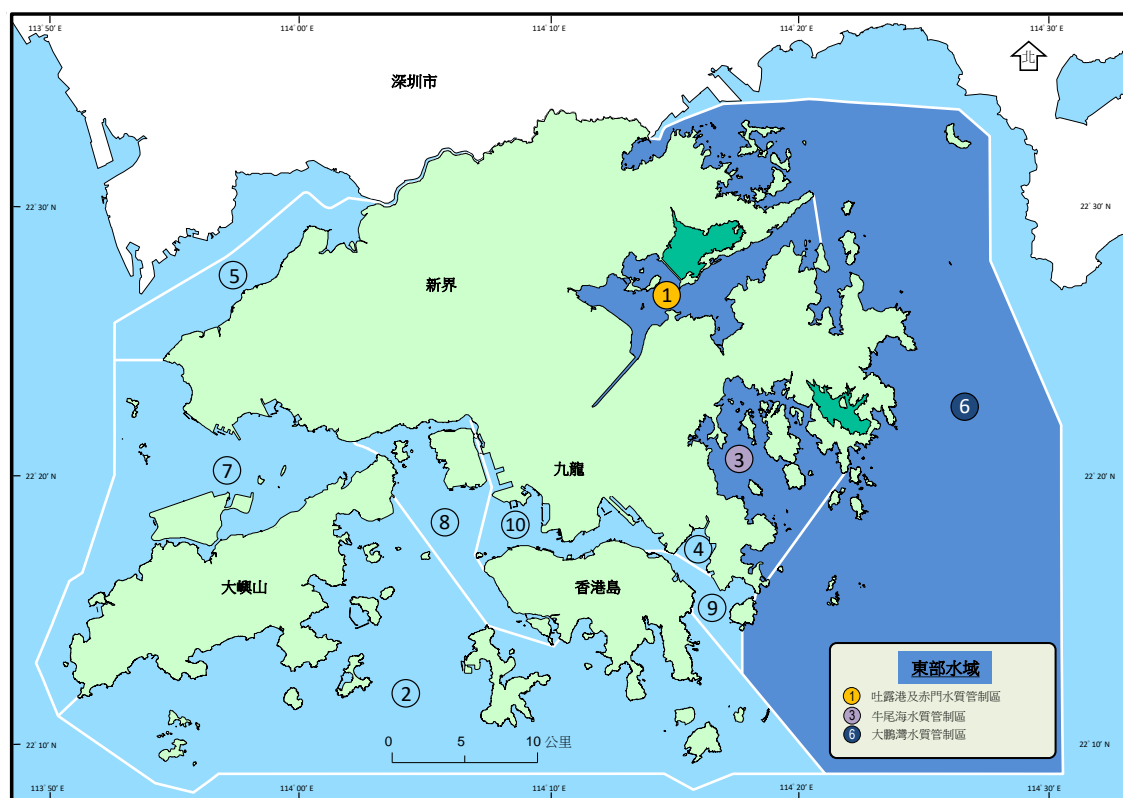


圖 4 「淨化海港計劃」實施後維多利亞港的水質改善狀況

3. 十個水質管制區的水質狀況

根據香港海洋環境的水文特性和鄰近珠江口的情況，十個水質管制區以東部、中部、西部及南部四個主要水域劃分。各個水質管制區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。該水域沿岸風景秀麗，水質優良，孕育着多類型的海洋生物，亦帶動着活躍的漁業和康樂活動。

大鵬灣水質管制區

大鵬灣水質管制區於2019年繼續全面達至水質指標，水體維持高溶解氧及低營養物水平，水質保持極佳，適宜進行次級接觸康樂活動。

圖5及圖6分別顯示了大鵬灣水質管制區過去三十多年的水質指標整體達標率和主要水質參數的長期趨勢。

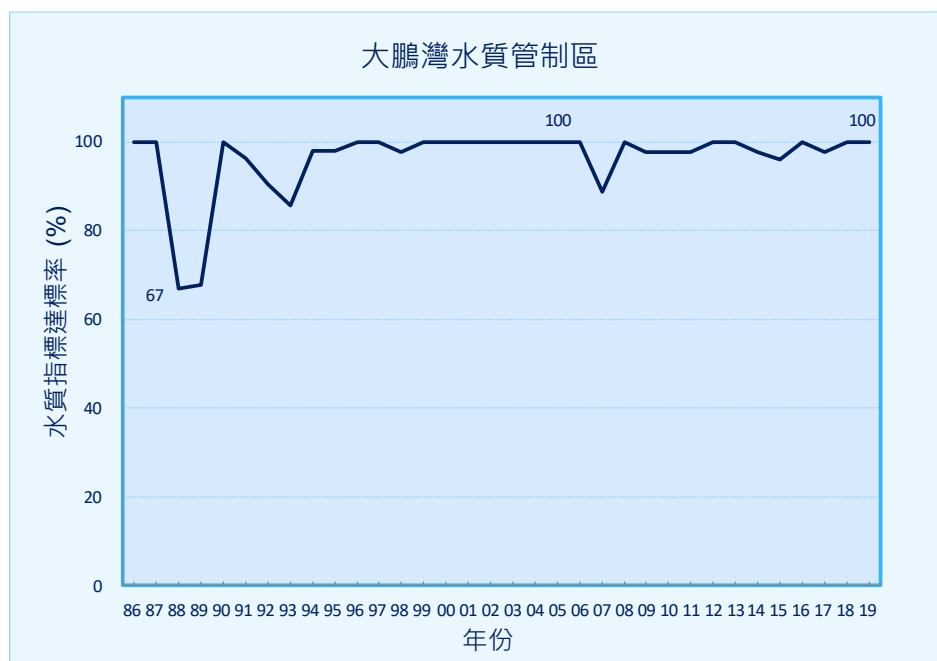


圖 5 大鵬灣水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)

1986-2019 年大鵬灣水質管制區的水質參數

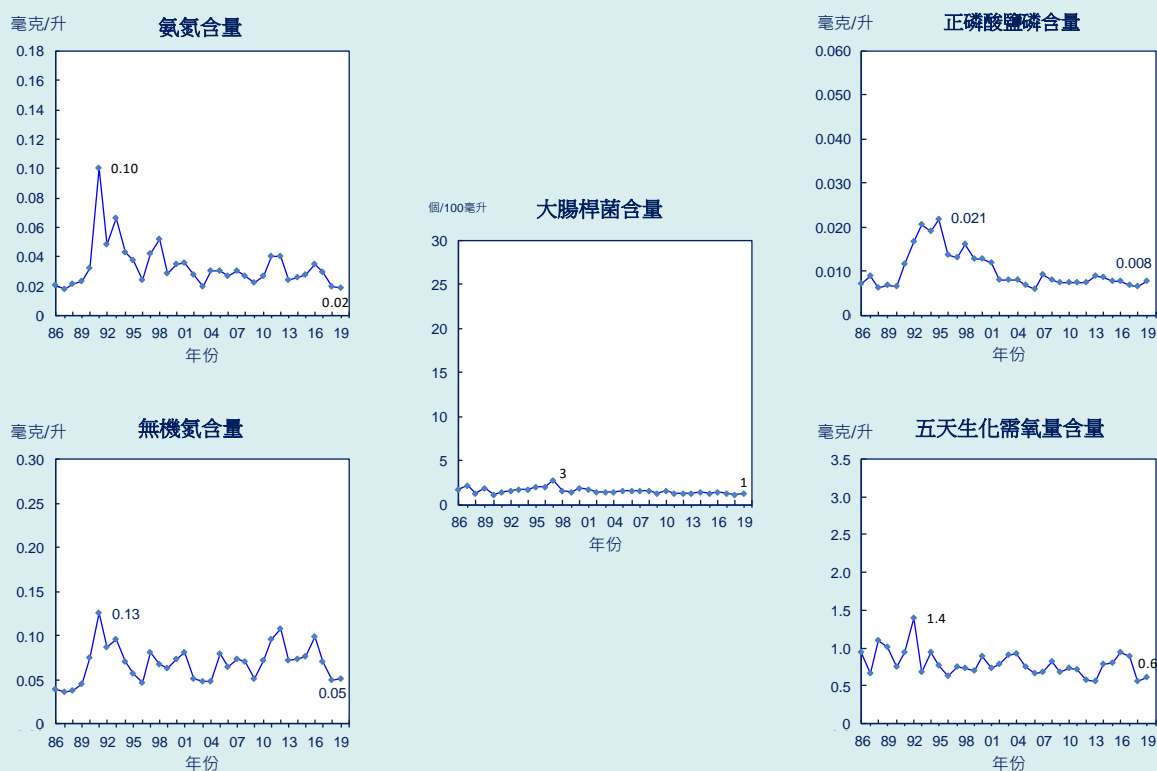


圖 6 大鵬灣水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)

牛尾海水質管制區

牛尾海是進行休閒釣魚、游泳、潛水、滑水及遊船河等水上活動的熱門地點。牛尾海水質管制區的水質自2015年起連續五年全面符合水質指標，2019年維持良好。

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主要水質參數的長期趨勢。整體而言，近年的水質優於八十年代後期，氨氮和正磷酸鹽磷等主要水質參數水平穩定下降，並於近年保持在低水平。



牛尾海水質管制區內橋咀島連島沙洲的日落

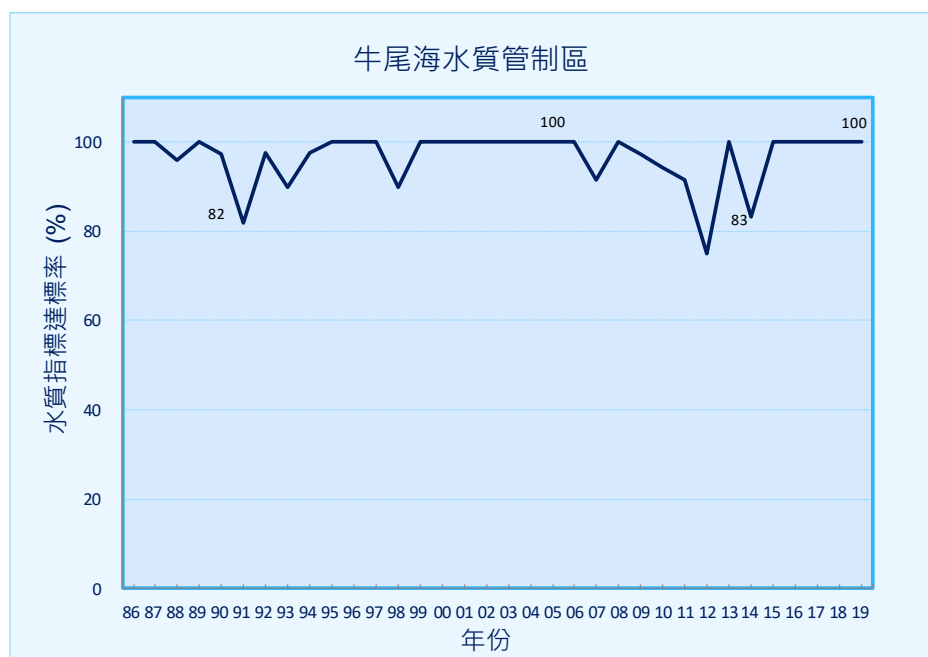


圖 7 牛尾海水質管制區的水質指標整體達標率（1986-2019 年）

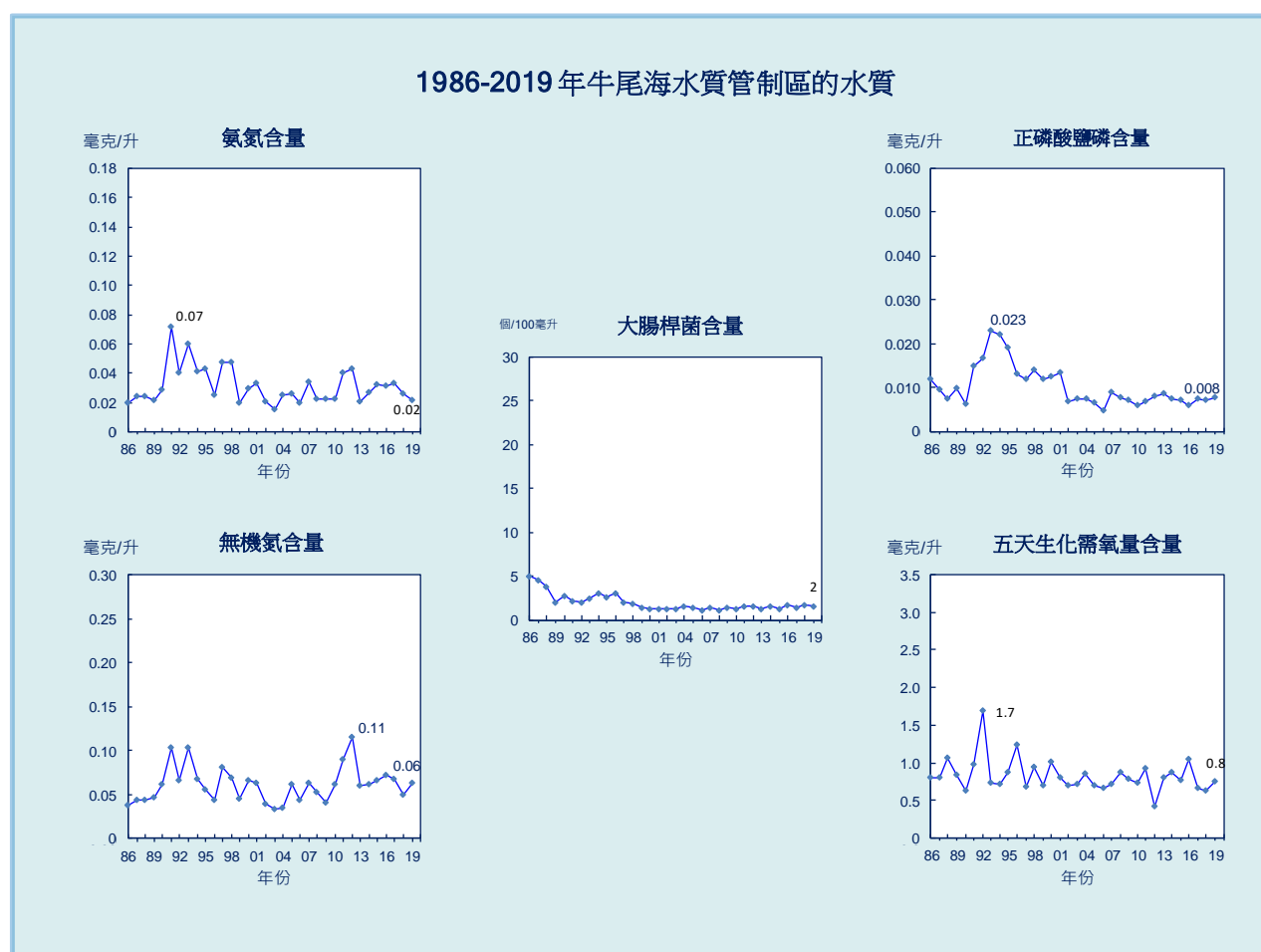


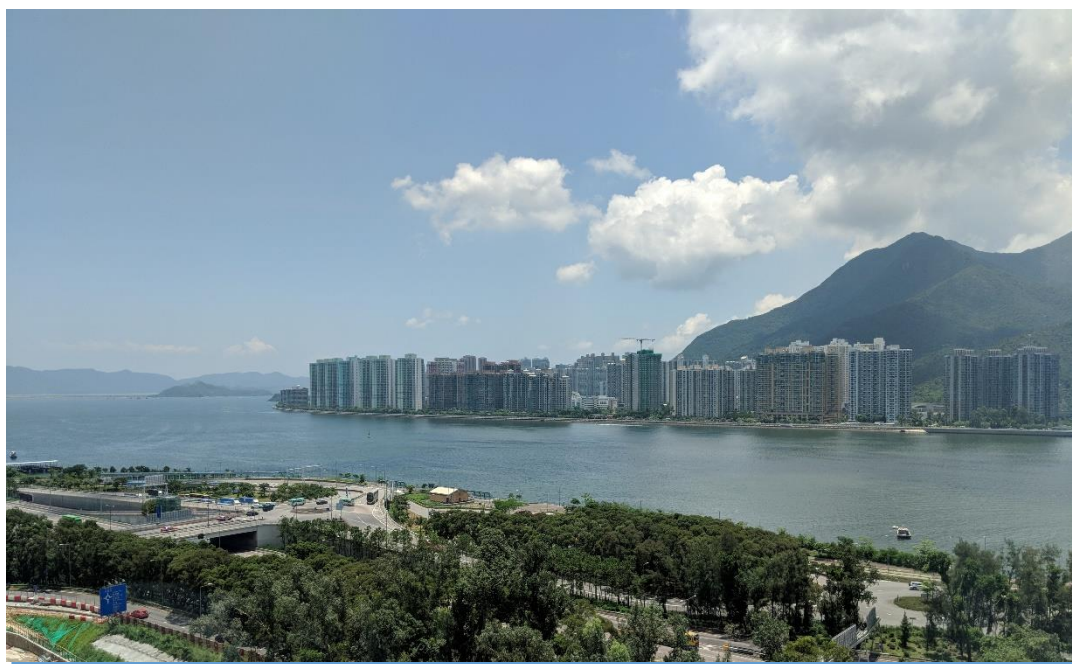
圖 8 牛尾海水質管制區的長期水質趨勢（1986-2019年）

吐露港及赤門水質管制區

吐露港及赤門水質管制區於 2019 年的整體水質達標率維持在 79%。溶解氧水質指標達標率亦在過去三年保持不變(約 57%)。此外，區內次級接觸康樂活動分區則持續全部符合相關細菌水質指標。

吐露港是一個被陸地包圍的淺水水體，水流交換受到限制，時常導致水柱自然分層而令底層水含氧量下降，尤其在炎熱和多雨的夏季。因此，夏季期間在海峽分區水深約十至二十米的底層海域偶爾錄得低溶解氧含量。這種自然的水文現象是導致區內溶解氧水質指標達標率相對較低的主要原因。

自政府於八十年代中期推行「吐露港行動計劃」，包括實施污水排放管制、禁止禽畜養殖、提供和改善污水收集及處理設施、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，以及積極為區內鄉村鋪設污水渠，吐露港的水質近三十年來已有顯著改善（見圖 9 及圖 10）。



吐露港及赤門水質管制區內城門河與吐露港的交匯處

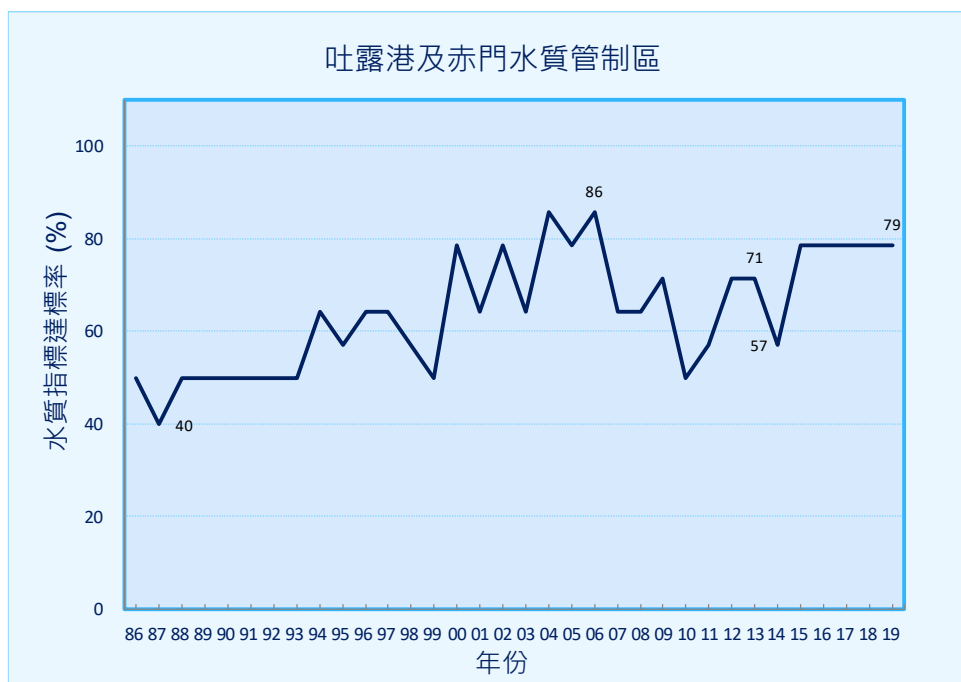


圖 9 吐露港及赤門水質管制區的水質指標整體達標率（1986-2019 年）

1986-2019 年吐露港及赤門水質管制區的水質參數

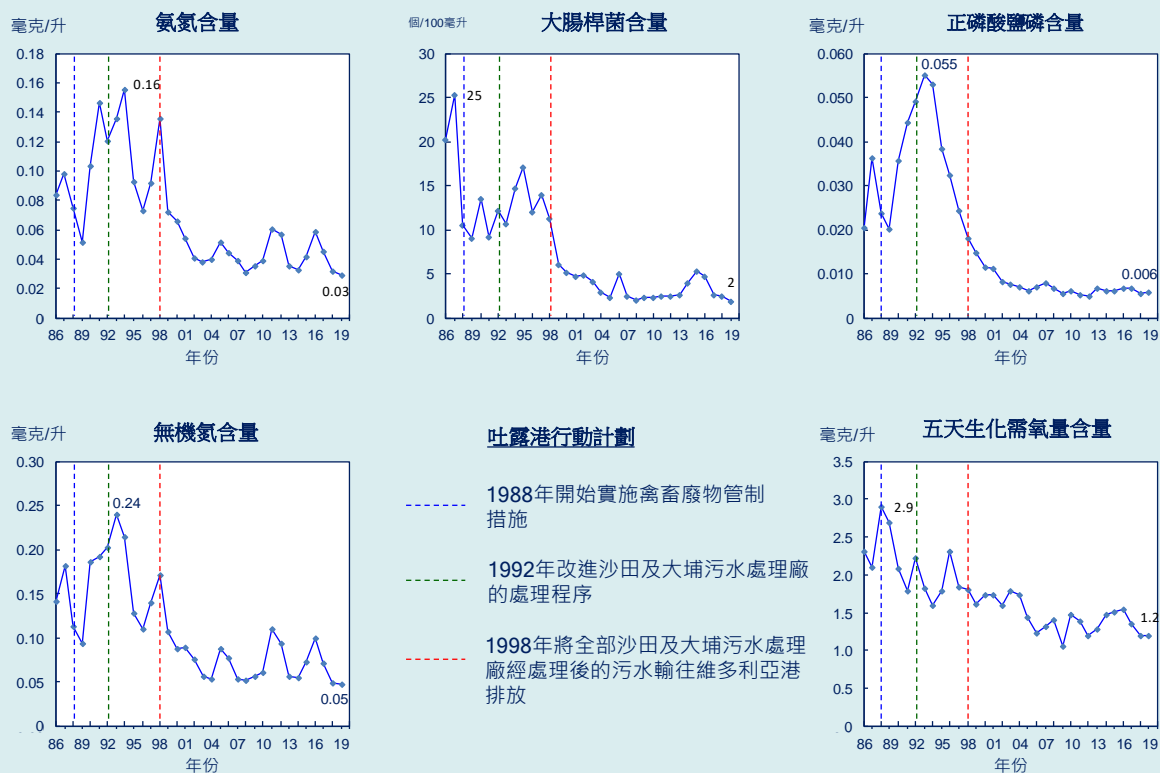
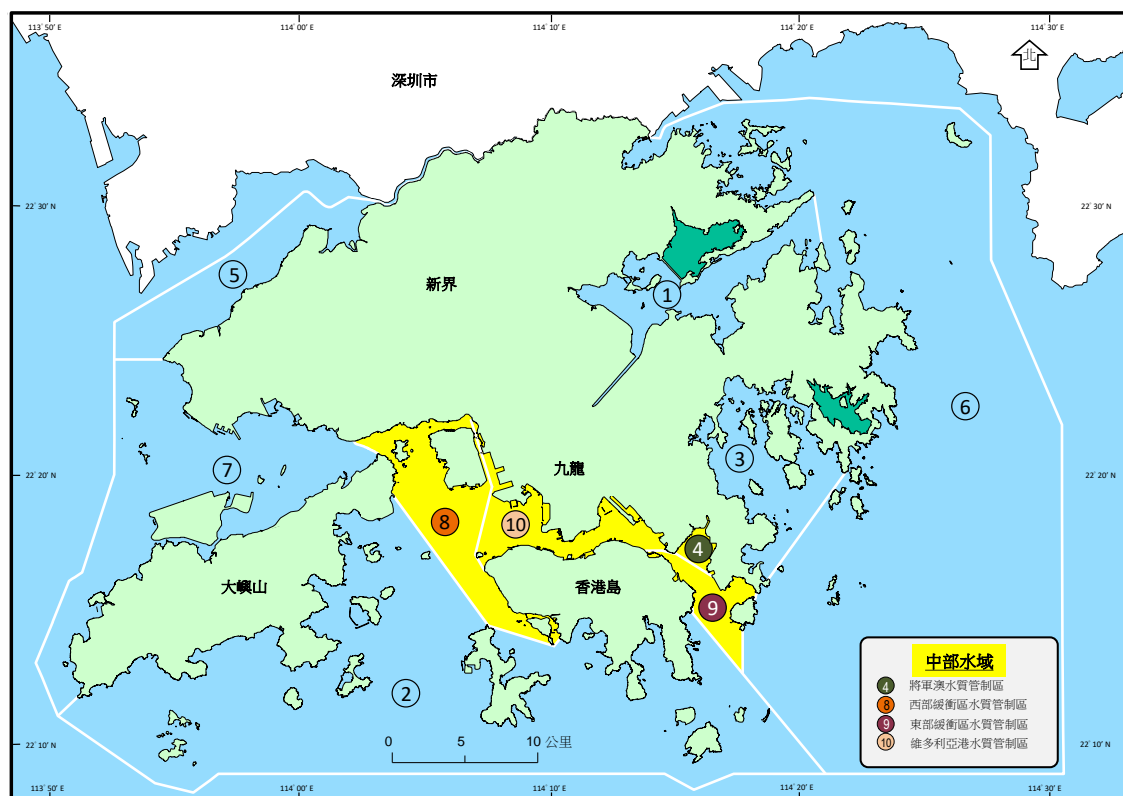


圖 10 吐露港及赤門水質管制區的長期水質趨勢（1986-2019 年）

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生活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），維港的水質因而得以改善，尤以東部緩衝區及將軍澳水質管制區較為明顯。而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污水消毒效能（按大腸桿菌含量計算）更大幅提升至 99% 以上，維多利亞港西面水域的大腸桿菌含量因而大幅下降。

隨著「淨化海港計劃」第二期甲於 2015 年 12 月全面啟用，源自維多利亞港兩岸所有的生活污水均已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，再於維多利亞港西面海域排放，維港整體水質得以進一步改善。

維多利亞港水質管制區

2019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均為100%，而管制區內90%的監測站亦符合總無機氮水質指標。

受到珠江河口的區域性總無機氮水平，當區地面徑流量和昂船洲污水處理廠的排放所影響，總無機氮水質指標達標率按年波動。區域性的影響情況也出現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。另一方面，五天生化需氧量、大腸桿菌、非離子化氮和正磷酸鹽磷的水平均在過去三十年有明顯下降趨勢。

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「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繼續大幅下降。自2017年起，渡海泳已遷回維港中部舉行。



圖11 維多利亞港水質管制區中部（VM5）及東部（VM1）的大腸桿菌水平（1990-2019年）

圖12及圖13分別顯示維多利亞港水質管制區於1986年至2019年的水質指標整體達標率和主要水質參數的長期趨勢。

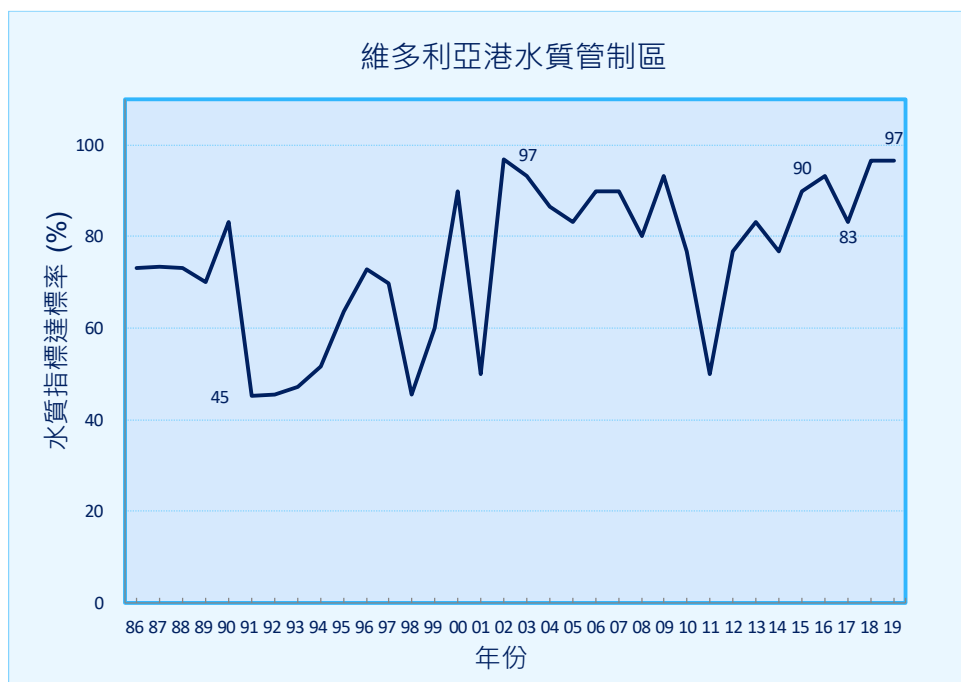


圖 12 維多利亞港水質管制區的水質指標整體達標率（1986-2019 年）

1986-2019 年維多利亞港水質管制區的水質參數

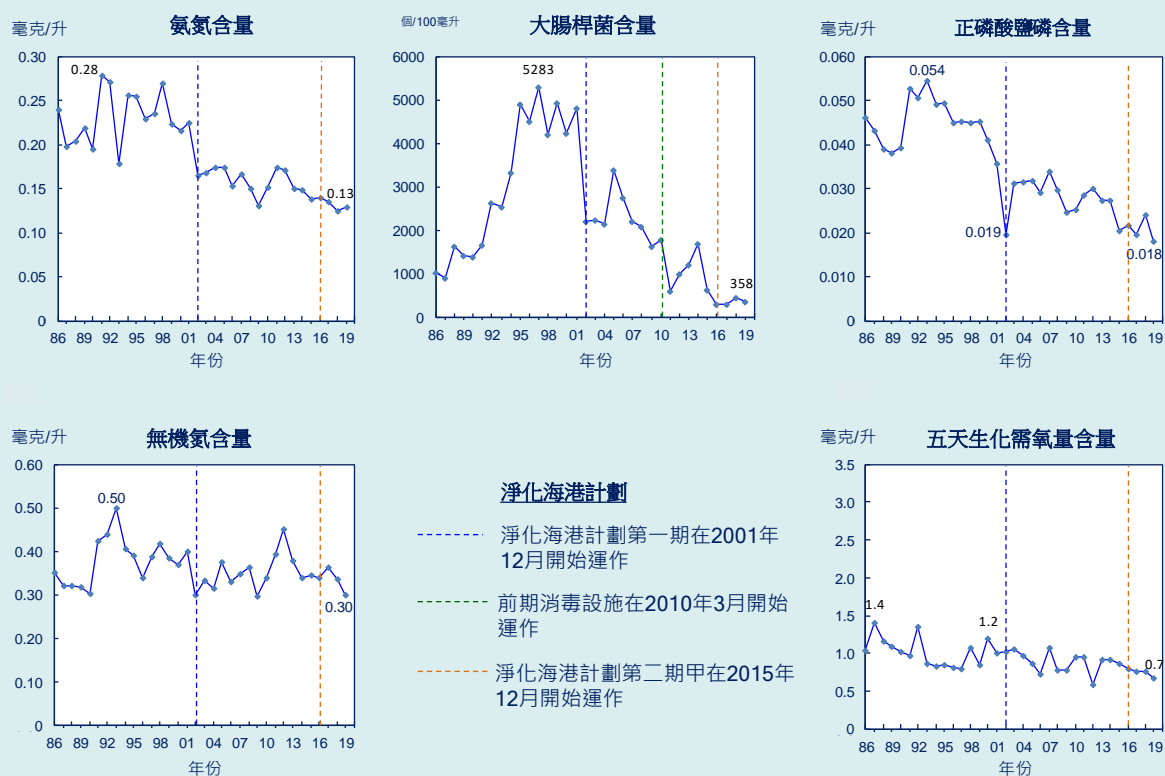


圖 13 維多利亞港水質管制區的長期水質趨勢（1986-2019 年）

東部緩衝區水質管制區及將軍澳水質管制區

東部緩衝區水質管制區及將軍澳水質管制區在過去 20 年均全面整體達標(100%)。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）產生的生活污水均輸往昂船洲污水處理廠處理，令兩個管制區的水質得到明顯改善，包括海水中溶解氧含量上升，營養物及細菌含量下降。



從將軍澳水質管制區望向日出康城及將軍澳工業邨

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在過去三十多年的水質指標整體達標率和主要水質參數的長期趨勢。



圖 14 東部緩衝區水質管制區的水質指標整體達標率（1986-2019 年）

1986-2019 年東部緩衝區水質管制區的水質參數

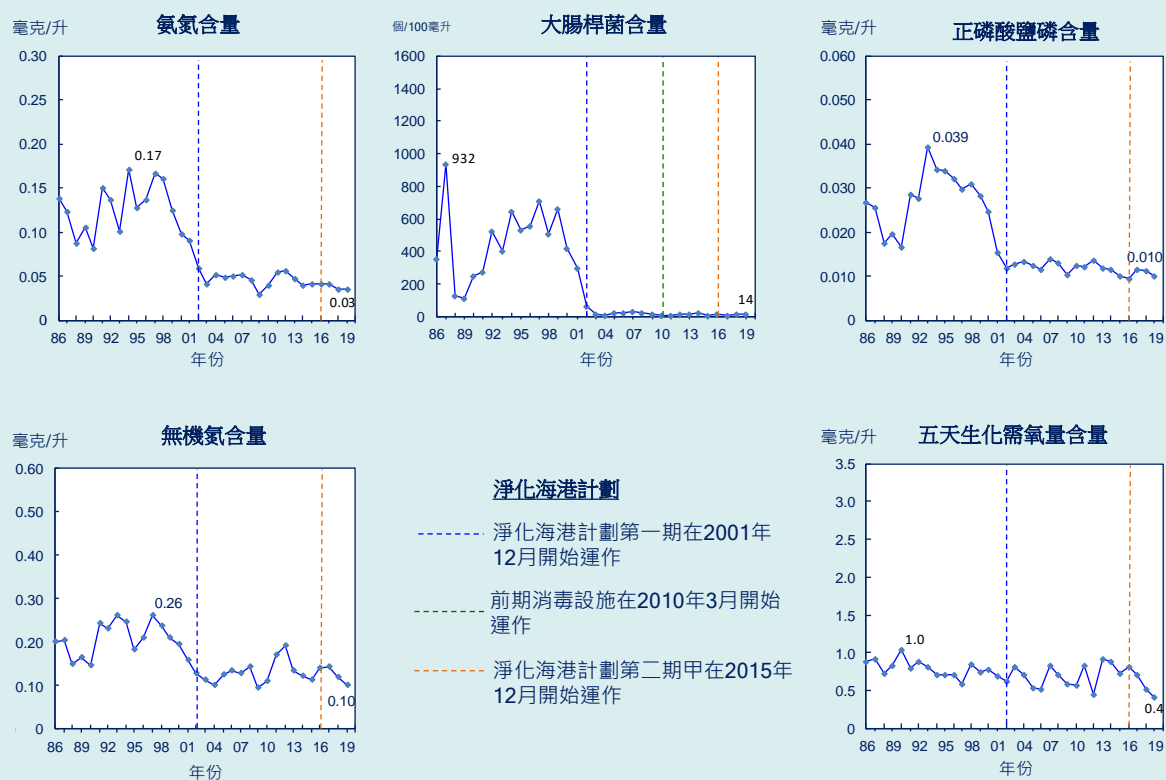


圖 15 東部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢（1986-2019 年）

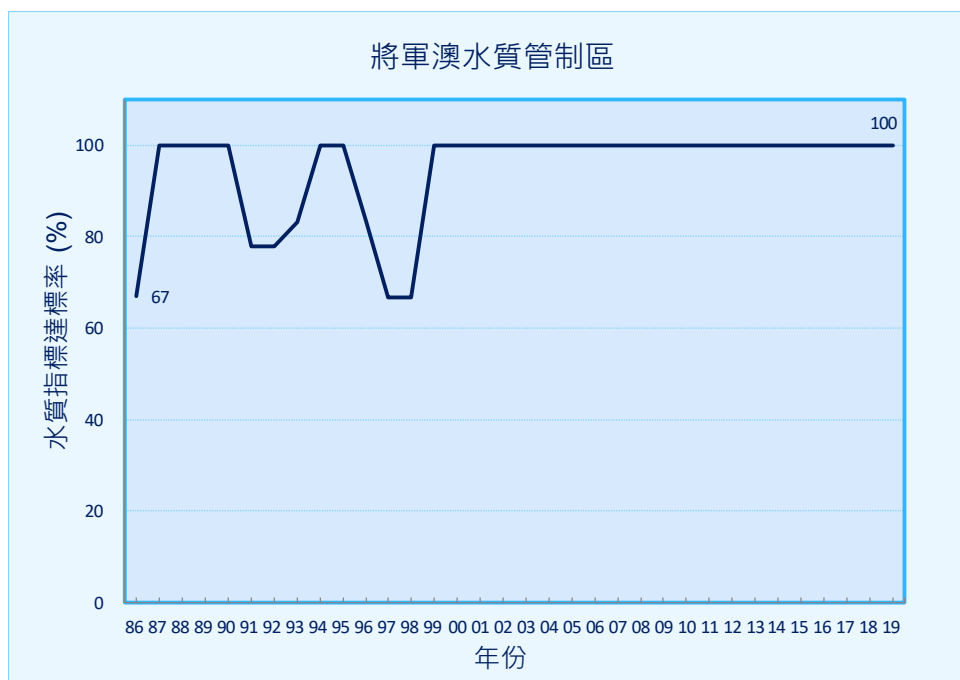


圖 16 將軍澳水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)

1986-2019 年將軍澳水質管制區的水質參數

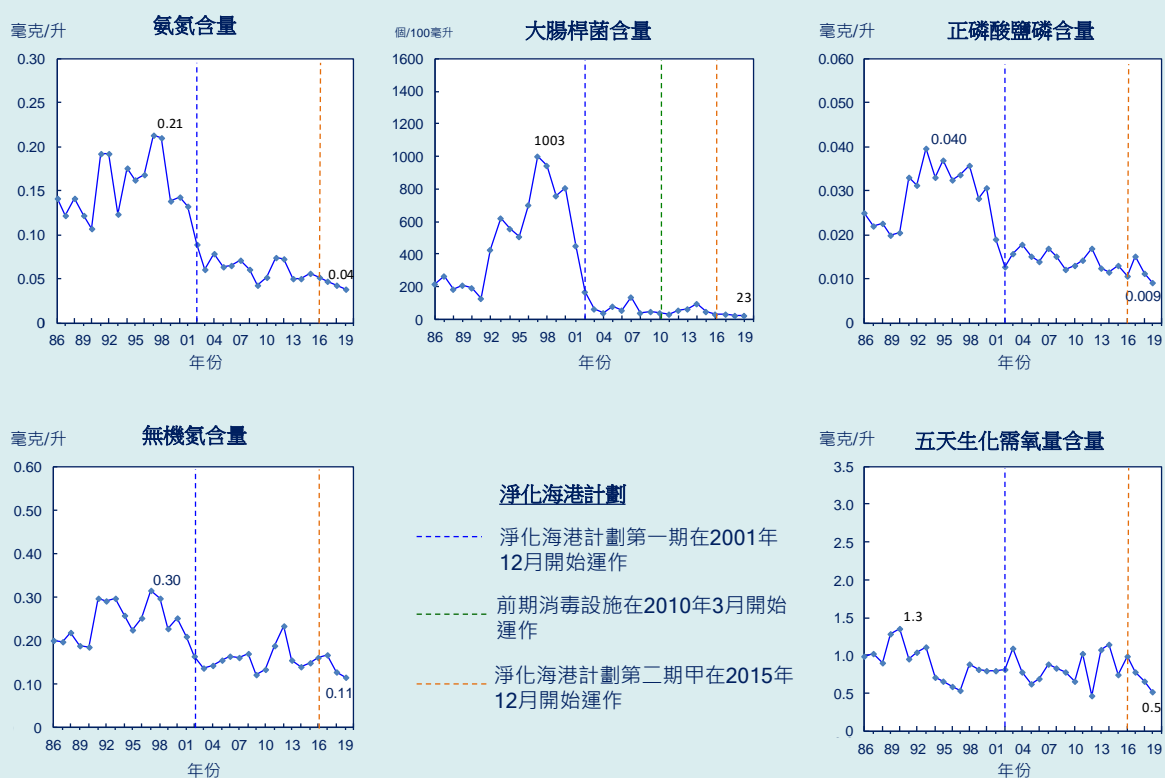


圖 17 將軍澳水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)

西部緩衝區水質管制區

2019 年，西部緩衝區水質管制區全面符合水質指標。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受到多個因素影響，包括珠江河口的高總無機氮背景水平、地面徑流量按年波動，以及昂船洲污水處理廠的排放。

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，西部緩衝區水質管制區的大腸桿菌含量大幅下降逾90%。根據《香港泳灘水質2019》報告，2019年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繼續達到適合游泳的泳灘細菌水質指標。



橫跨西部緩衝區水質管制區及維多利亞水質管制區的藍巴勒海峽

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主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相若，大腸桿菌和正磷酸鹽磷含量均有所下降，水質有明顯改善。

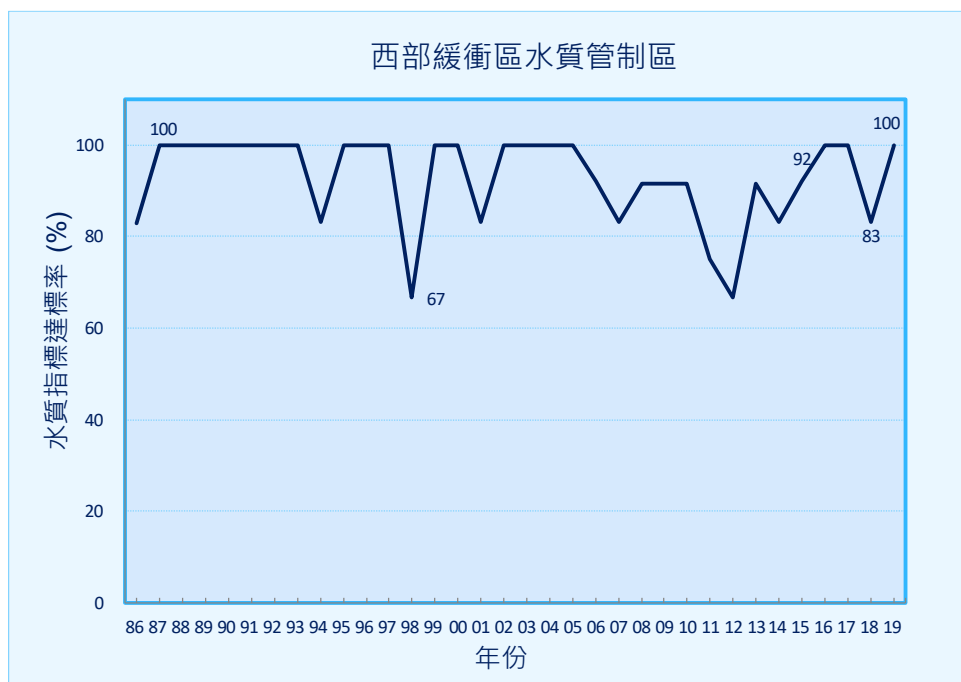


圖 18 西部緩衝區水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)

1986-2019 年西部緩衝區水質管制區的水質參數

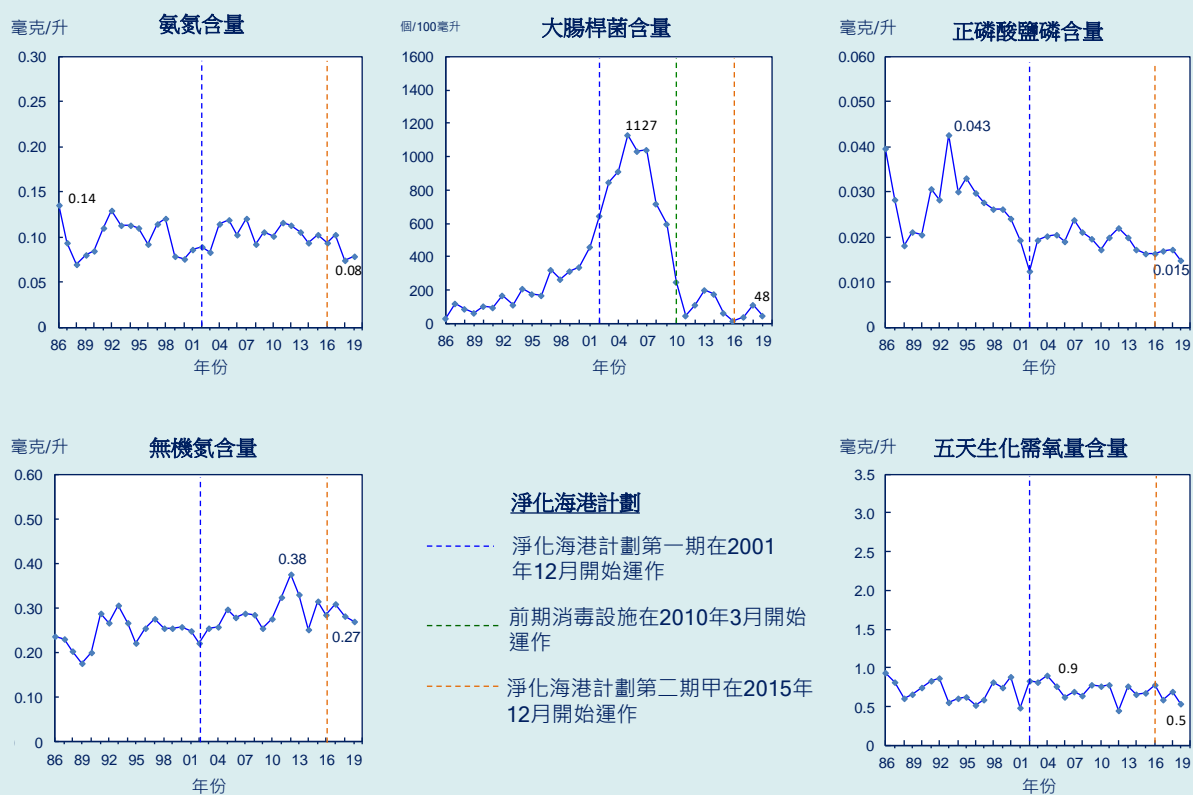
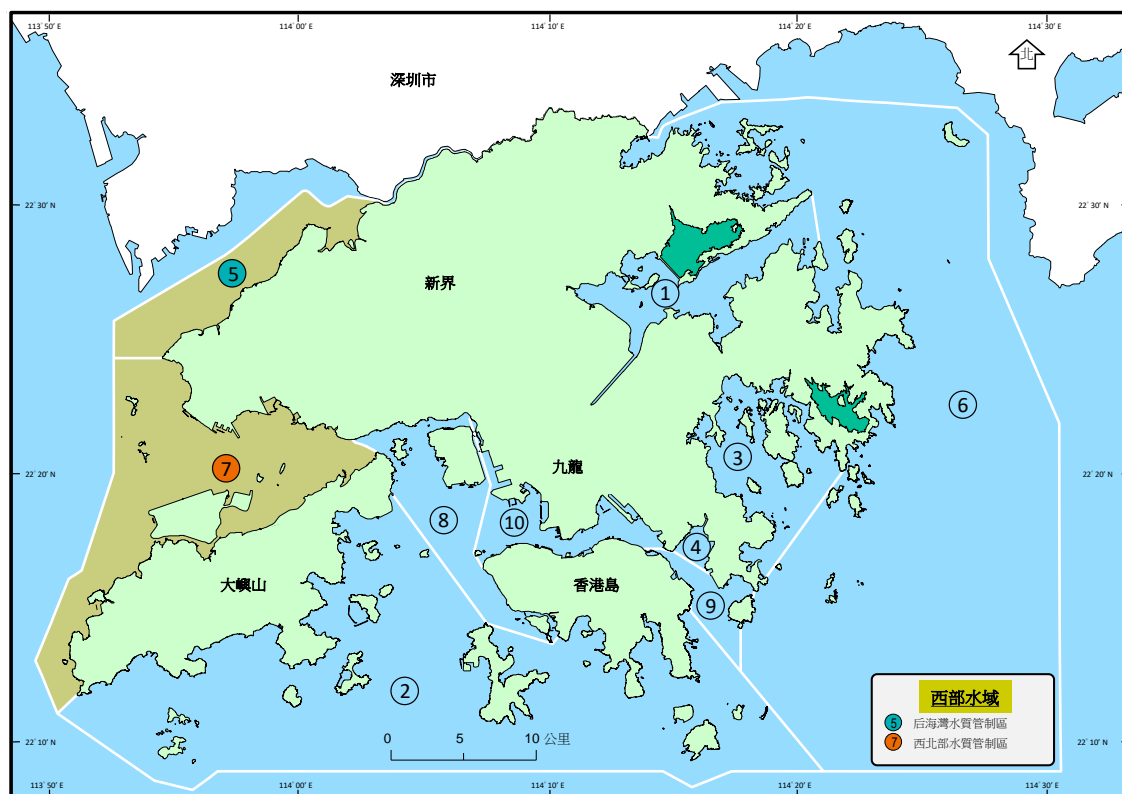


圖 19 西部緩衝區水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)

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，尤其在雨季及西南季候風出現時較為明顯。此外，深圳河的排放亦流入后海灣水質管制區。

后海灣水質管制區內有極具生態價值的米埔和拉姆薩爾濕地及蠔養殖區。拉姆薩爾濕地的潮間帶泥灘和紅樹林以及連帶的動植物吸引種類繁多的本地和遷徙性鳥類在此覓食和棲息，其中包括一些被全球列為瀕危的品種，如黑臉琵鷺、黑咀鷗和小青腳鷸等。

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較常出沒的水域。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型淺灣，平均深度只有約三米，擁有香港最大和最重要的紅樹林生態區。位於后海灣內灣的潮間帶泥灘，是大量留鳥和越冬候鳥重要的覓食地，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排放的影響，后海灣內形成混濁度及懸浮固體背景水平較高的獨特水生環境。

2019 年，后海灣水質管制區的水質指標整體達標率為 67%，高於 2009 年至 2018 年間十年 47% 的平均值，並符合溶解氧和非離子化氨氮水質指標。與其他水質管制區相比，后海灣的總無機氮水平相對較高而導致年平均值超標。然而，后海灣內的總無機氮水平自 2000 年代中期已呈現長期下降趨勢。此外，即使水中營養物供應充足，后海灣甚少發生紅潮，原因是高背景懸浮固體水平或限制了水中浮游植物的光合作用和生長。

總括而言，隨着香港特別行政區和深圳兩地政府共同努力減低排入后海灣的污染量（例如提供和提升污水收集和處理設施），后海灣的水質自 2000 年代中期以來已有明顯改善。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主要水質參數的長期趨勢。

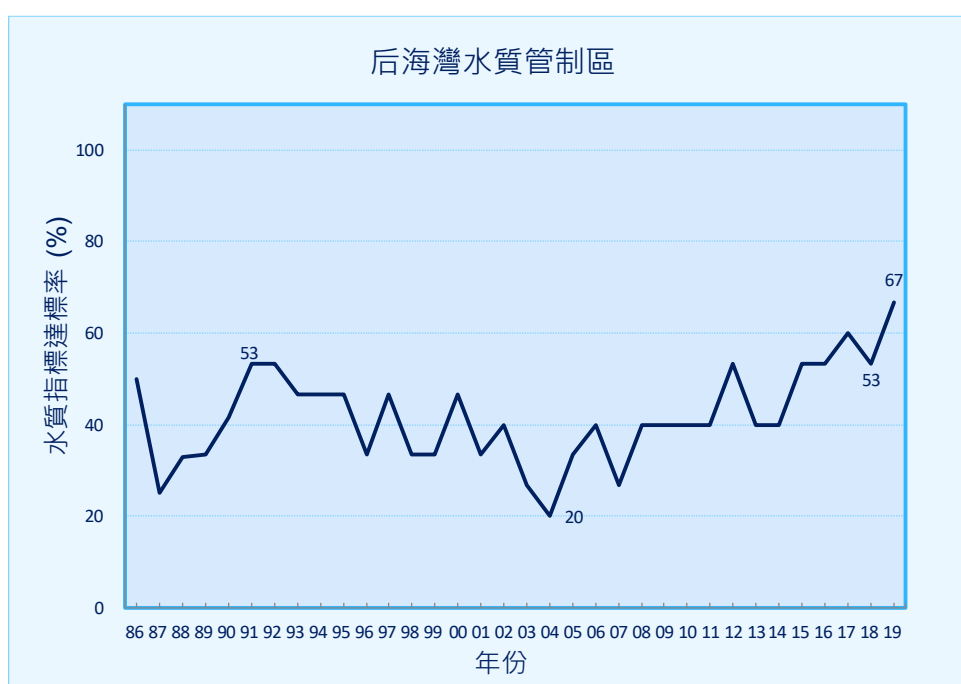
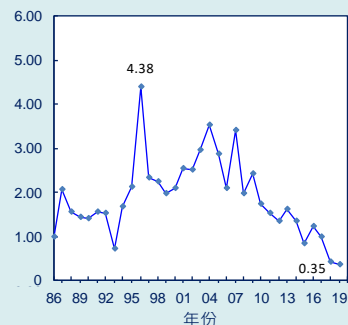


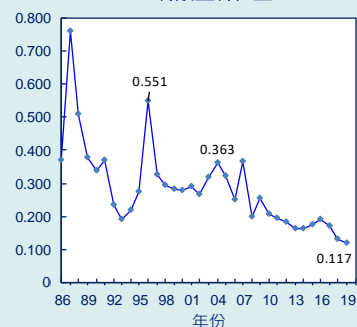
圖 20 后海灣水質管制區的水質指標整體達標率（1986-2019 年）

1986-2019 年后海灣水質管制區內海分區 (DM1-DM3) 的水質參數

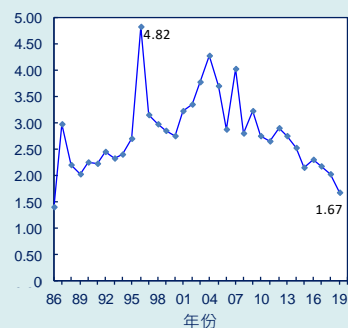
毫克/升 氨氮含量



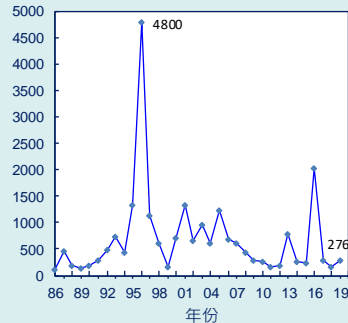
毫克/升 正磷酸鹽磷含量



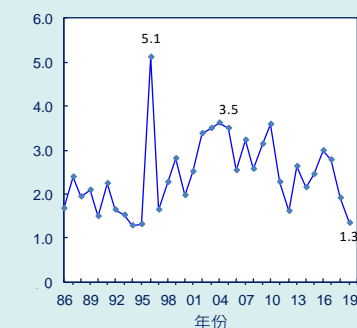
毫克/升 無機氮含量



個/100毫升 大腸桿菌含量



毫克/升 五天生化需氧量含量



(註：- 香港和廣東省政府於2000年制定了《后海灣水污染控制聯合實施方案》
- 家禽及養豬農場自願退還牌照計劃在2005-2008年實施)

圖 21 后海灣水質管制區內海分區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)

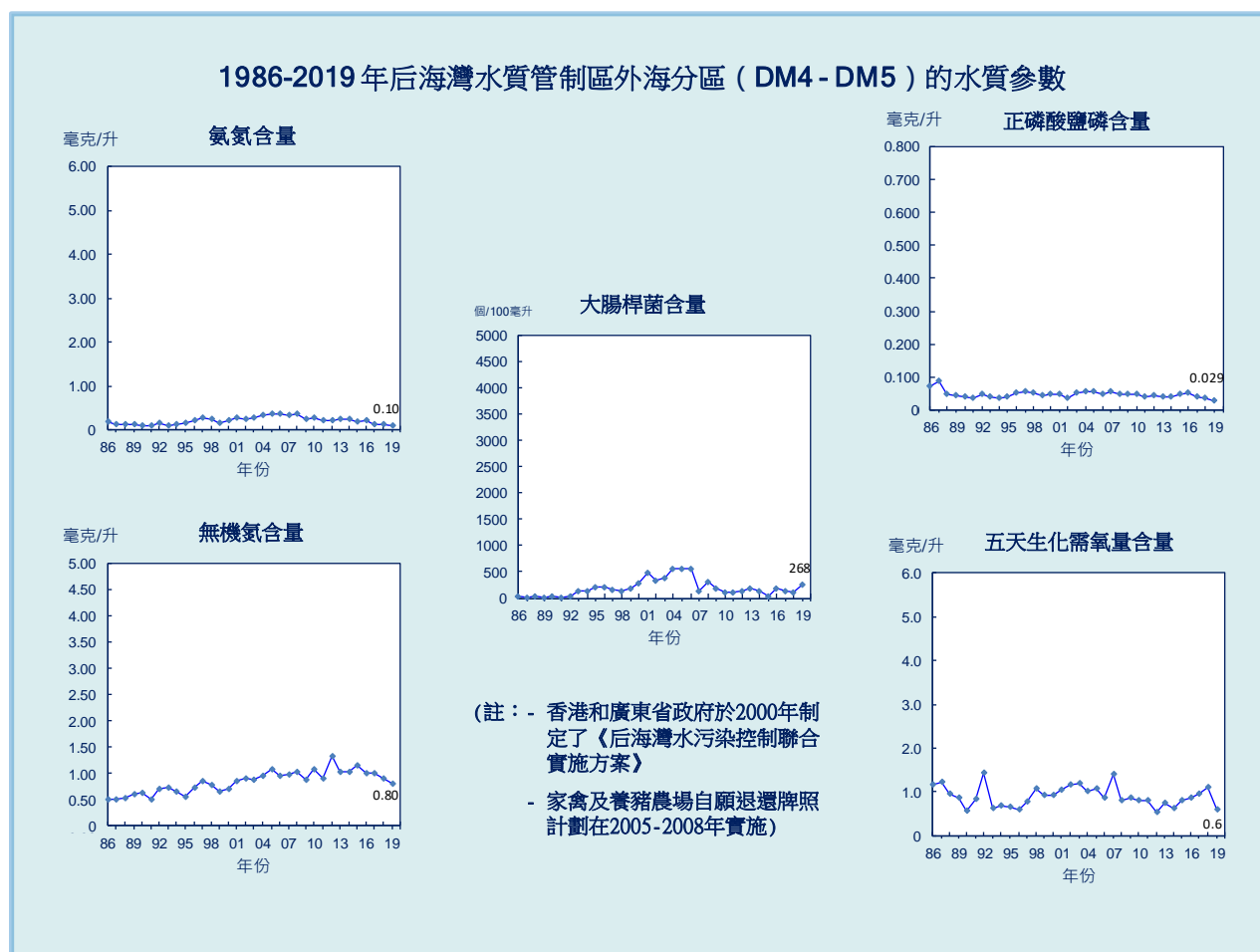


圖 22 后海灣水質管制區外海分區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)



后海灣對岸深圳市的天際線

西北部水質管制區

2019年，西北部水質管制區的水質指標整體達標率達到89%，非離子化氮及總無機氮的達標率則分別為100%及67%。該區的總無機氮含量較高，應與珠江流域排放、以及新界西北地區和北大嶼山的排放及雨水徑流所引致較高綜合背景水平有關。然而，可能由於該區水域的水流急湍及潮汐沖刷力較強，限制了水中浮游植物群落的生長和繁殖，即使這些水域海水中的營養物含量相對較豐富，但出現紅潮的情況並不多見。



從西北部水質管制區望向屯門

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主要水質參數的長期趨勢。

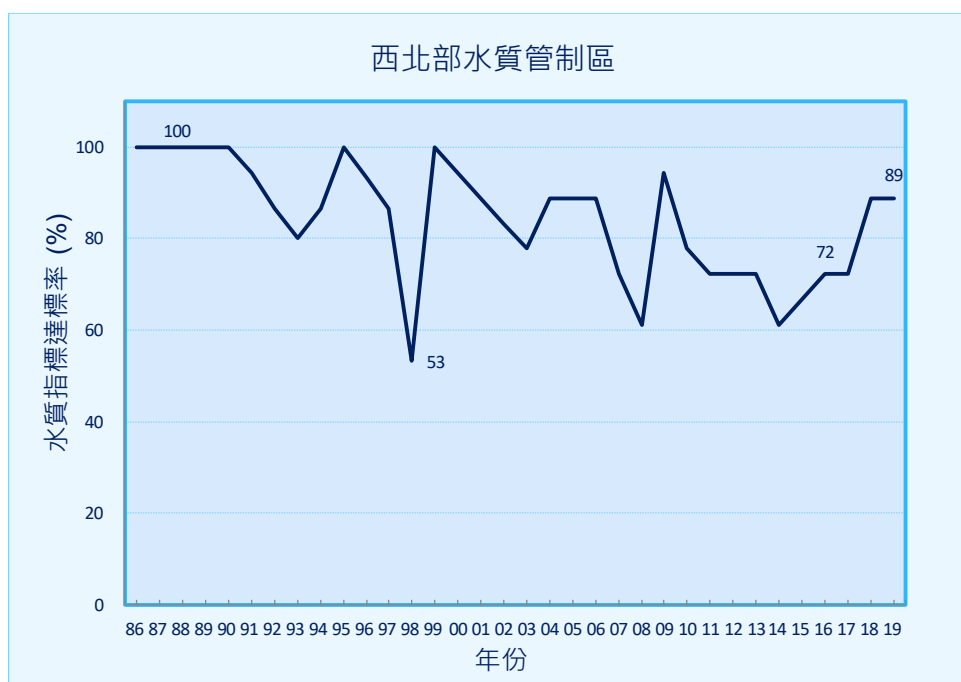


圖 23 西北部水質管制區的水質指標整體達標率 (1986-2019 年)

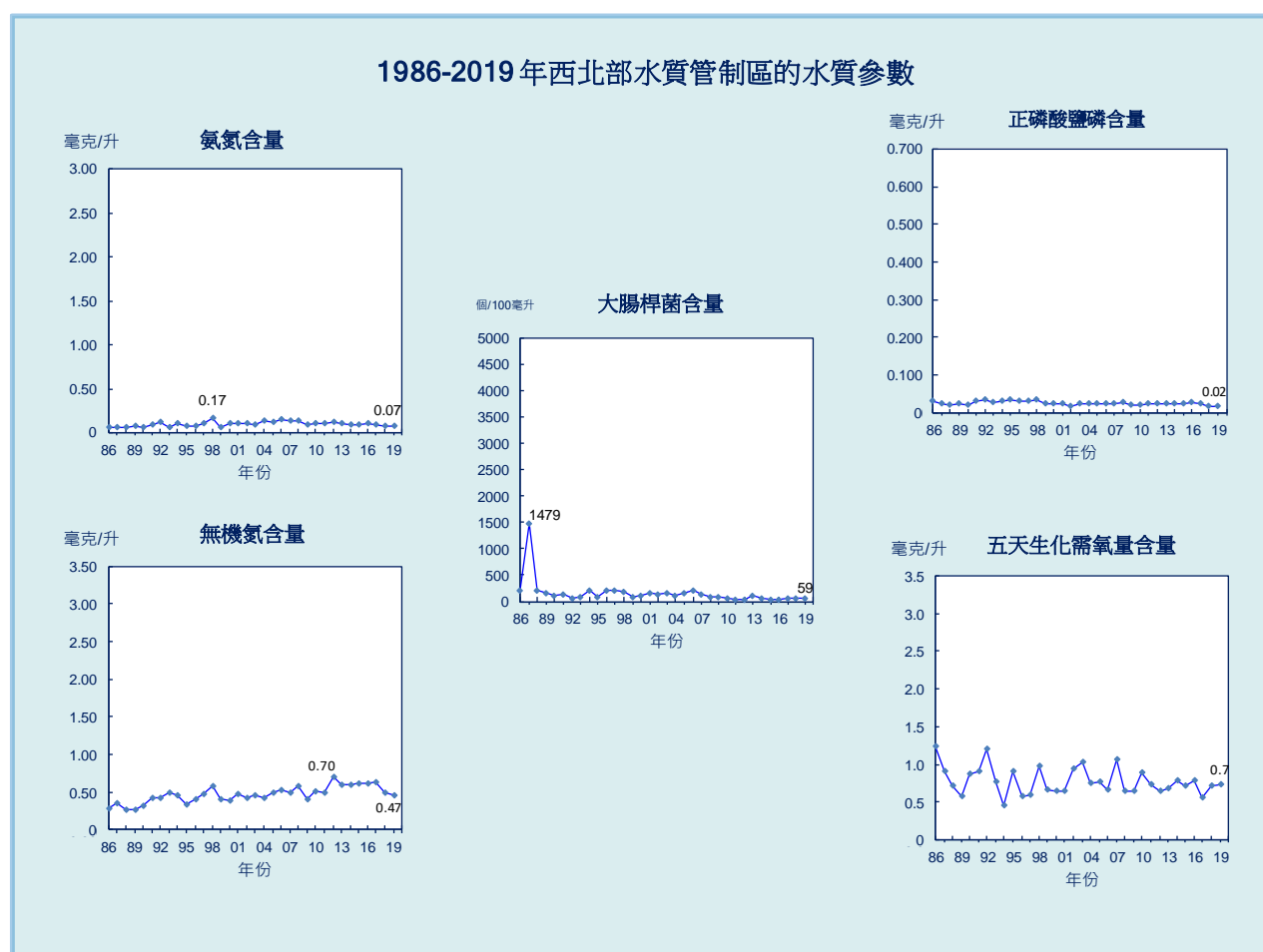
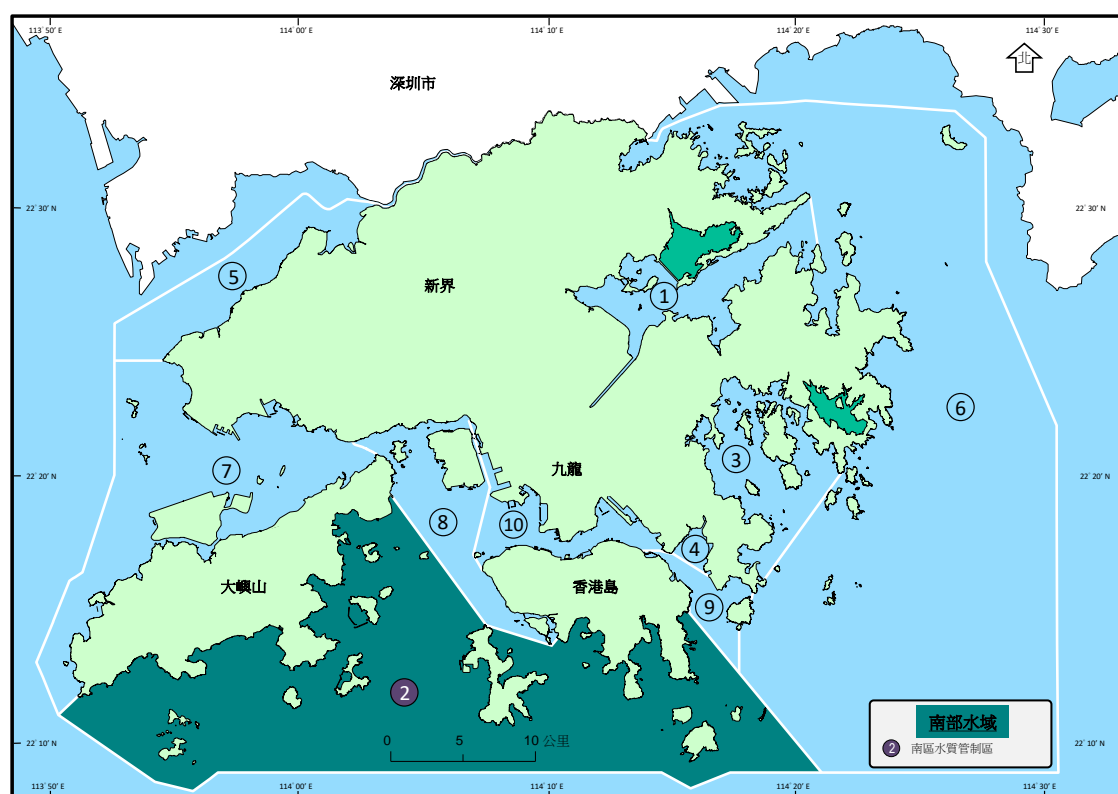


圖 24 西北部水質管制區的長期水質趨勢 (1986-2019 年)

3.4 南部水域



南區水質管制區是南部水域內唯一的水質管制區。南區水質管制區面向南中國海，由港島南部伸展至大嶼山。珠江流域尤其在雨季對該管制區的中部和西面水體有季節性的影響，並自西向東逐漸遞減。

南區水質管制區

2019年，南區水質管制區的水質指標整體達標率為73%，並完全符合溶解氧及非離子化氨氮水質指標。由於珠江流域和本地排放導致較高的總無機氮綜合背景水平，香港南面沿岸及中部海域的總無機氮水平超逾了相對較為嚴格的水質指標。



位於南區水質管制區的索罟群島

南區水質管制區內亦有多個分佈於港島南區和各離島沿岸海域的次級接觸康樂活動分區，2019年所有這些次級接觸康樂活動分區的細菌水質指標均全面達標。圖25及圖26分別顯示南區水質管制區的水質指標整體達標率和主要水質參數的長期趨勢。

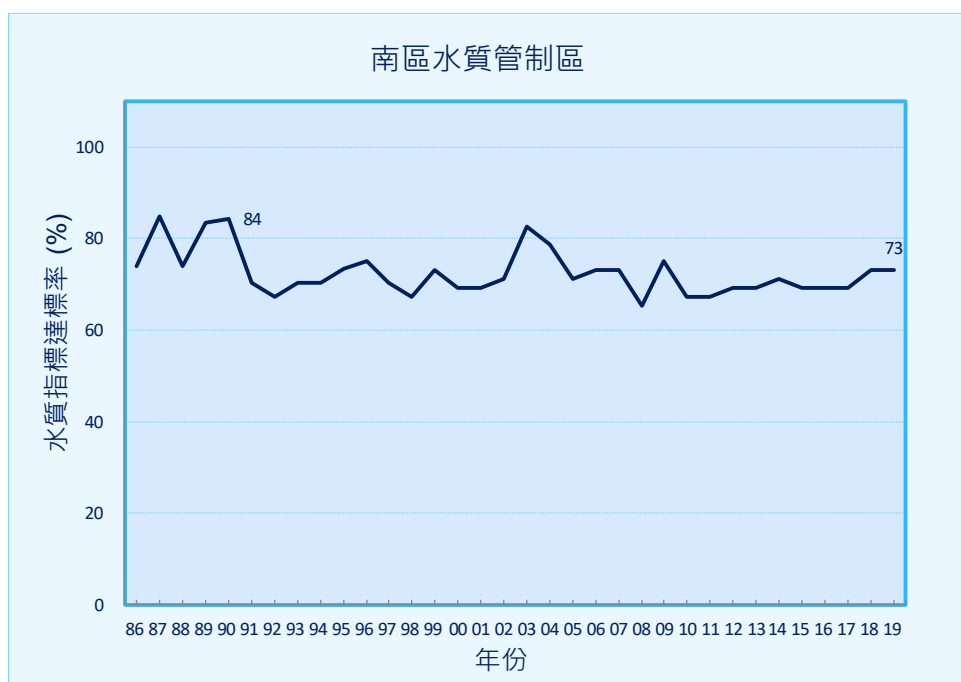


圖 25 南區水質管制區的水質指標整體達標率（1986-2019 年）

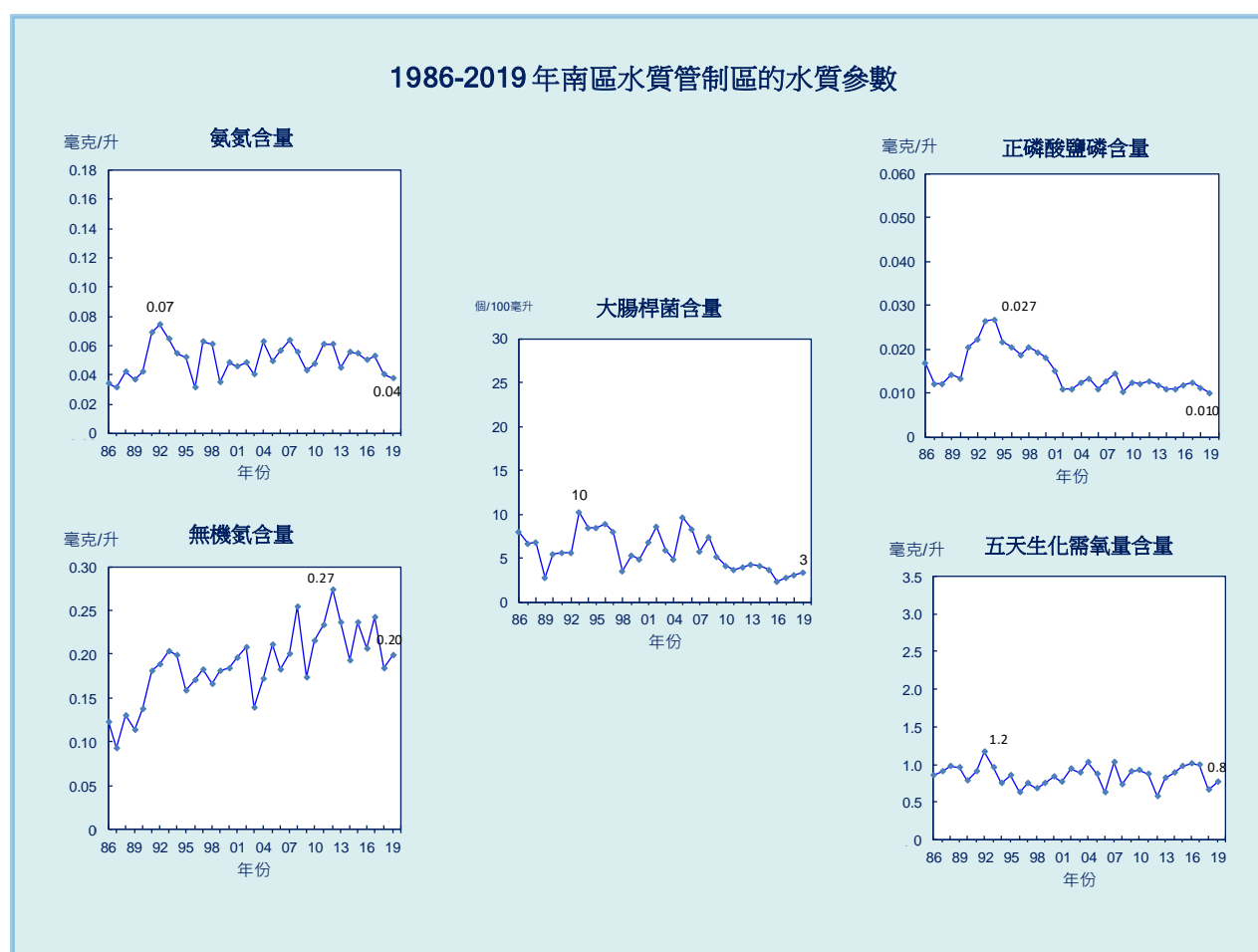


圖 26 南區水質管制區的長期水質趨勢（1986-2019 年）

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。

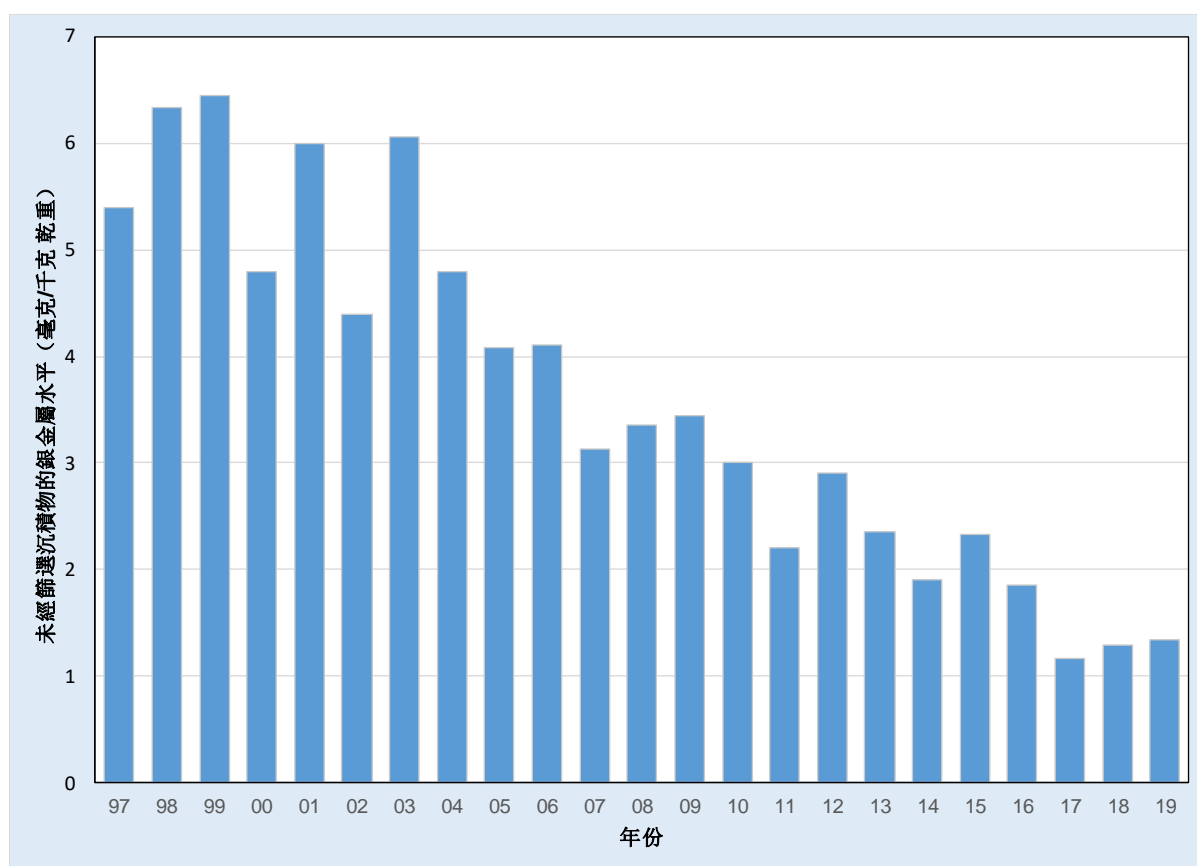


圖 27 維多利亞港水質管制區海底沉積物的銀金屬年平均水平 (1997-2019 年)

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，尤其是颱風季節期間的庇護處。因此，避風塘大多位於半封閉式的水域內，亦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，因此更容易受到市區地面雨水徑流和其他源自陸上的非點源污染所影響。

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或工業區附近，例如銅鑼灣避風塘及觀塘避風塘；而一些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。由於避風塘的實益用途主要是供船隻繫泊，因此並沒有訂立細菌水質指標。2019 年，所有避風塘一般均錄得低水平非離子化氨氮值，並符合相關水質指標。

由於水循環受到限制或鄰近人口稠密的地區，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中溶解氧出現較大波動，總無機氮水平亦相對較高。然而，透過政府多年的努力及多方位的污染減排及防控工作，香港所有避風塘的整體水質在過去十年已不斷改善。圖 28 顯示觀塘避風塘的水深平均溶解氧含量的長期上升趨勢：

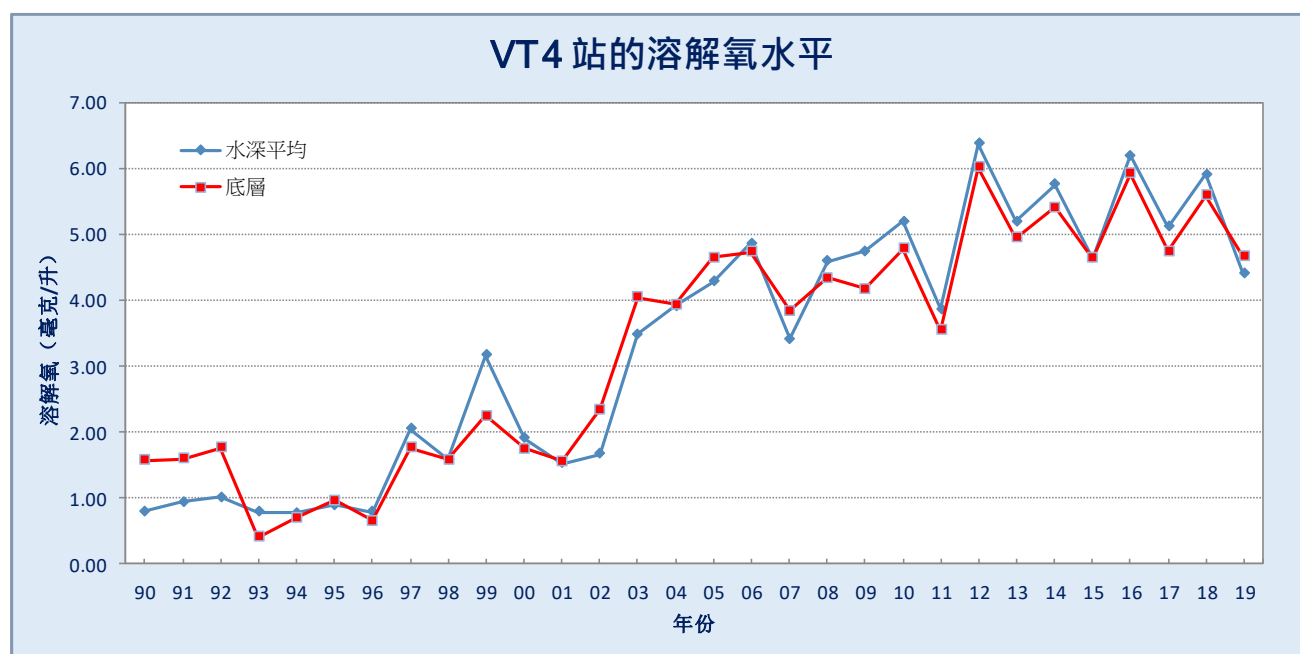


圖 28 觀塘避風塘的水中溶解氧含量呈長期改善趨勢（1990-2019 年）

6. 浮游植物及紅潮

浮游植物是由生活在水環境中量大又多樣化，並可進行光合作用的微型藻類群落所組成。與陸生植物相似，大多數的浮游植物要依靠陽光、二氧化碳、礦物質和營養物而生長。浮游植物是主要的初級生產者，支持各小型浮游動物以至大型魚類等各種海洋生物的生存，因此它們在水環境及生態系統中扮演非常重要的角色。在適當的環境條件下（包括營養物、水溫、陽光、水流和風速），一些浮游植物會迅速大量繁殖，當它們聚集的密度達至高濃度，會引致水體跟隨植物體內的光合色素變色，這種自然現象普遍稱為藻華或紅潮。除了少數紅潮品種（如一些有毒或可分泌毒素的藻類）及某些大型藻華（如大量水藻死後於分解過程中，可迅速降低水中的含氧量）有機會造成魚類死亡外，大部分紅潮均不會對海洋生物造成有害影響。這些會對海洋生物、當地生態或人類造成危害的紅潮均被統稱為有害藻華。

環保署每月在分佈於各水域內 26 個監測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。2019 年在香港海域共錄得 94 個浮游植物品種，其中 53 種為硅藻（56%），28 種為甲藻（30%），其餘 13 種為其他七類次要的藻類¹（14%）。如往常，無論在物種豐富度（品種數目）及種群數量（細胞密度）方面，香港各水質管制區內的浮游植物均以硅藻為主。在 2019 年，硅藻的優勢種為擬菱形藻屬（*Pseudo-nitzschia spp.*），佔這些水質管制區內硅藻種群數量的 4 - 45%。而裸甲藻屬（*Gymnodinium spp.*）是最常見的甲藻品種，佔各區甲藻種群數量的 23 - 51%。2019 年的監測結果顯示，吐露港水質管制區和南區水質管制區內的浮游植物總密度，一般均高於其他水質管制區。硅藻、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。

香港水域全年均有機會出現紅潮，在春季較為頻密。香港的紅潮常發生於較清澈及水流較慢的半封閉型海灣（如吐露港）。與 2014 年至 2018 年平均每年有 15 宗紅潮的情況比較，香港水域在 2019 年只合共發現了 12 宗紅潮；其中 7 宗紅潮只涉及一個水質管制區、2 宗則涉及兩個水質管制區、1 宗涉及三個水質管制區、

¹ 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。在本報告中闡述的浮游植物監測數據，除兩個主要的浮游植物群落（硅藻和甲藻）外，其他的浮游植物類別均被統稱為“其他次要浮游植物”。

其餘 2 宗則涉及五個水質管制區。這十二宗於 2019 年發生的紅潮由 7 個紅潮品種引起，它們都是香港水域常見的無毒品種。2019 年香港水域並無發生因紅潮而引致魚類死亡事件。下表詳列 2019 年於香港水域內發生的紅潮個案。

紅潮 個案編號	紅潮報告時段	紅潮品種
1	2/1/2019 – 6/1/2019	紅色中縊蟲 (<i>Mesodinium rubrum</i>) *
2	23/1/2019 – 24/1/2019	血紅赤潮藻 (<i>Akashiwo sanguinea</i>)
3	29/1/2019 – 16/2/2019	夜光藻 (<i>Noctiluca scintillans</i>)
4	8/2/2019 – 18/2/2019	血紅赤潮藻 (<i>Akashiwo sanguinea</i>)
5	13/2/2019 – 19/2/2019	多紋膝溝藻 (<i>Gonyaulax polygramma</i>) 夜光藻 (<i>Noctiluca scintillans</i>)
6	21/2/2019	血紅赤潮藻 (<i>Akashiwo sanguinea</i>) 的里亞斯特原甲藻 (<i>Prorocentrum triestinum</i>) 多紋膝溝藻 (<i>Gonyaulax polygramma</i>)
7	4/3/2019 – 5/3/2019	紅色中縊蟲 (<i>Mesodinium rubrum</i>)
8	10/3/2019 – 21/3/2019	夜光藻 (<i>Noctiluca scintillans</i>)
9	27/3/2019 – 3/4/2019	赤潮異彎藻 (<i>Heterosigma akashiwo</i>)
10	30/3/2019	紅色中縊蟲 (<i>Mesodinium rubrum</i>)
11	17/4/2019 – 22/4/2019	夜光藻 (<i>Noctiluca scintillans</i>)
12	21/5/2019 – 2/6/2019	球形棕囊藻 (<i>Phaeocystis globosa</i>)

2019 年香港水域內發生的紅潮個案（數據來源：漁農自然護理署）

- 紅色中縊蟲 (*Mesodinium rubrum*) 屬光養性海洋纖毛蟲類

根據過往記錄，紅潮最常發生於受陸地包圍的吐露港。隨著政府於八十年代中期成功推行「吐露港行動計劃」後，吐露港內紅潮的出現次數已由 1988 年高峰時的 43 宗大幅下降至過去五年平均每年 6 宗。圖 29 清楚顯示吐露港的水質在過去三十年的顯著改善。

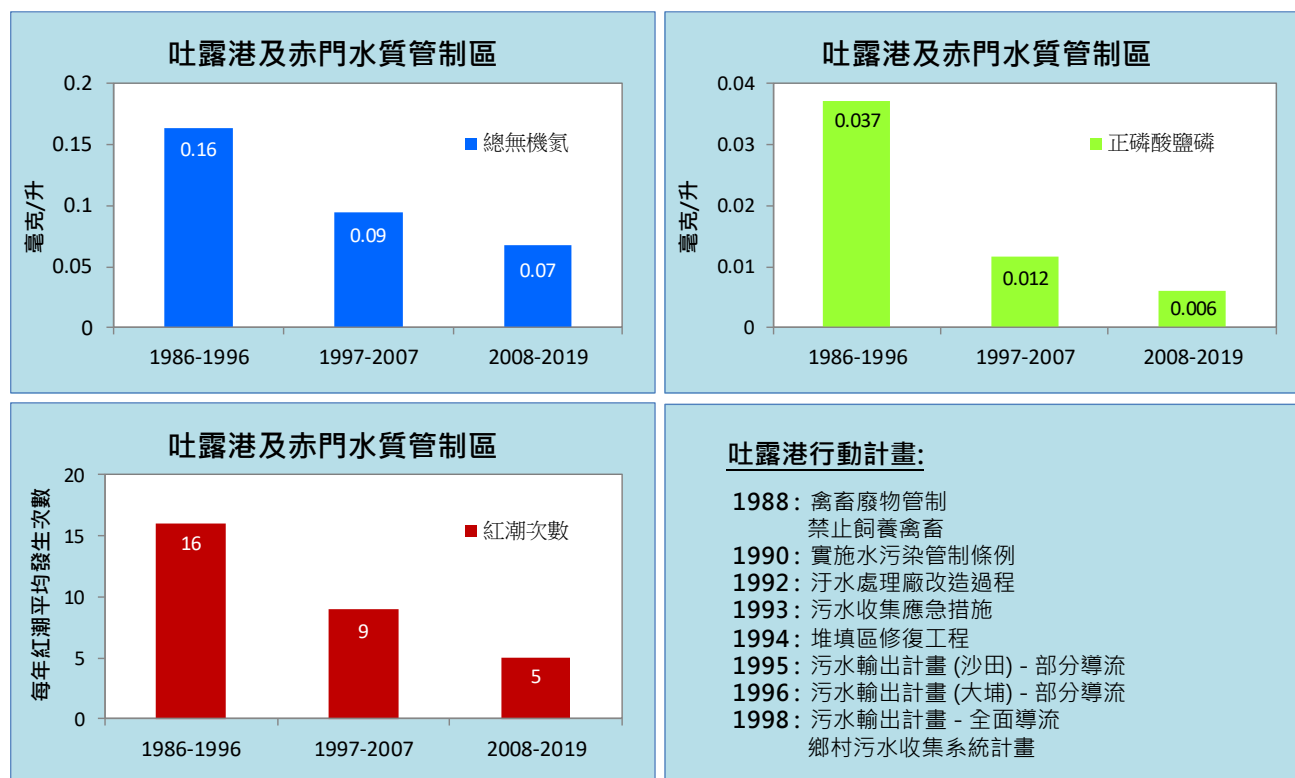
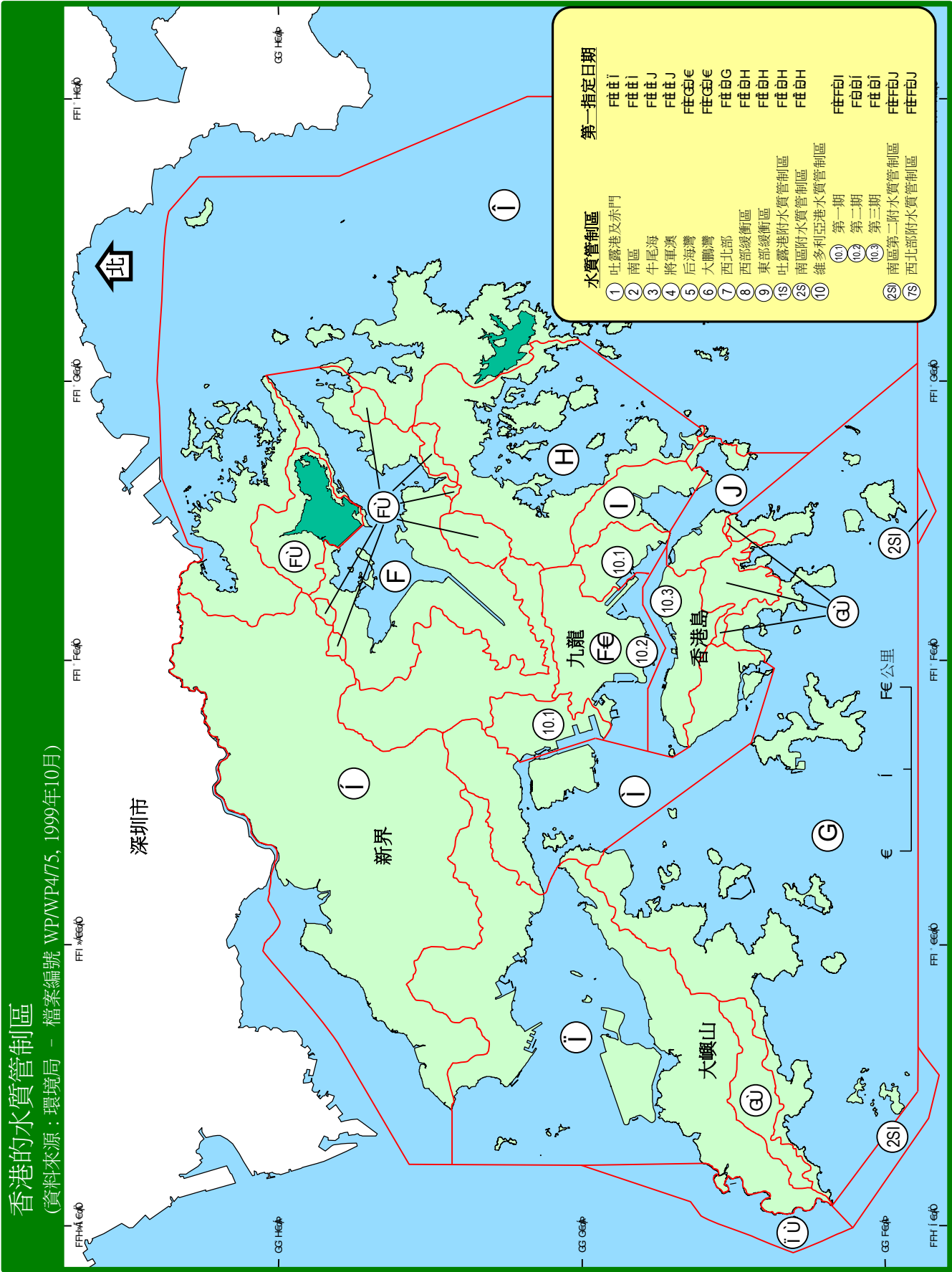


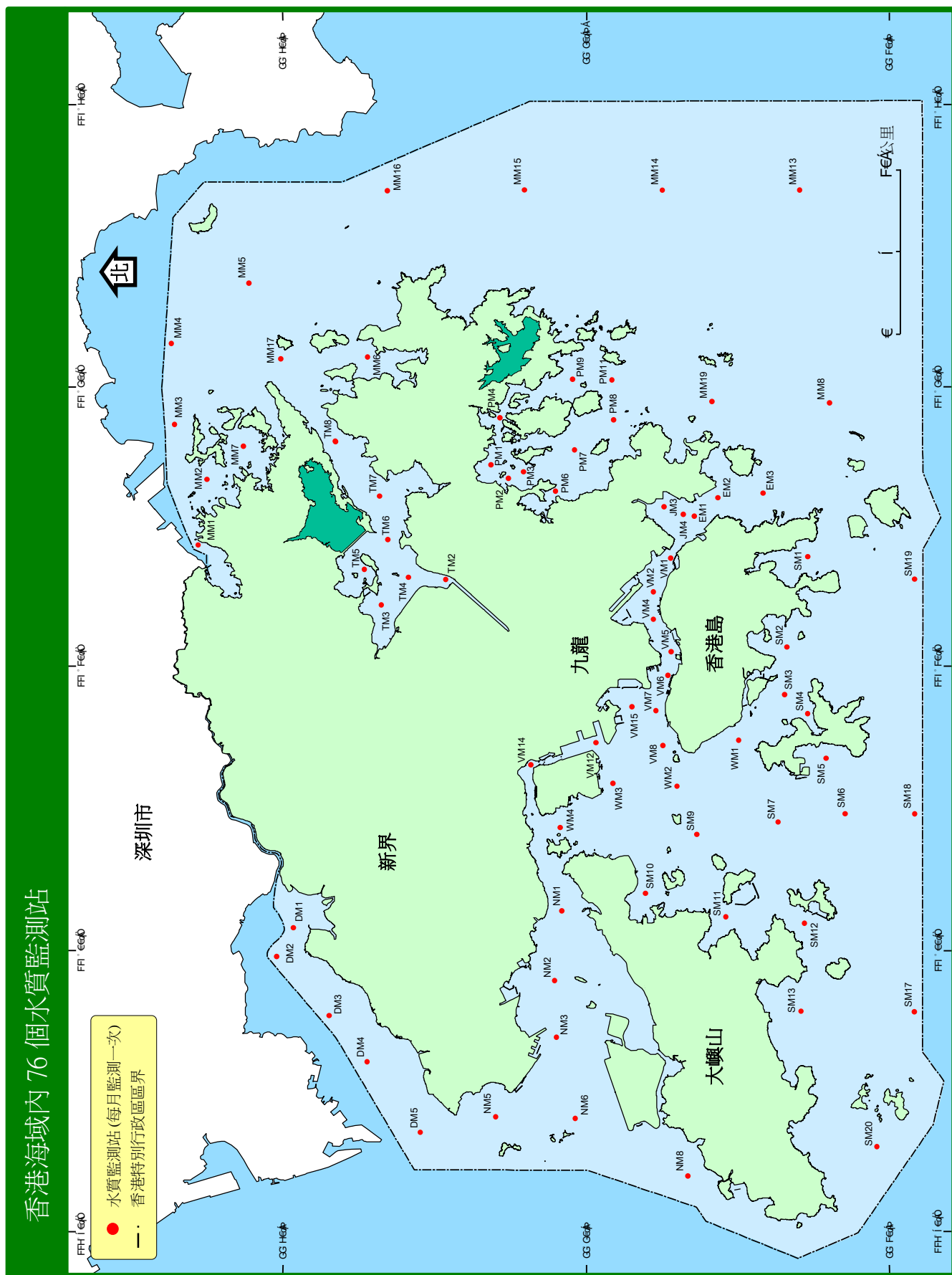
圖 29 吐露港及赤門水質管制區的營養物含量與紅潮次數均明顯下降 (1986-2019 年)

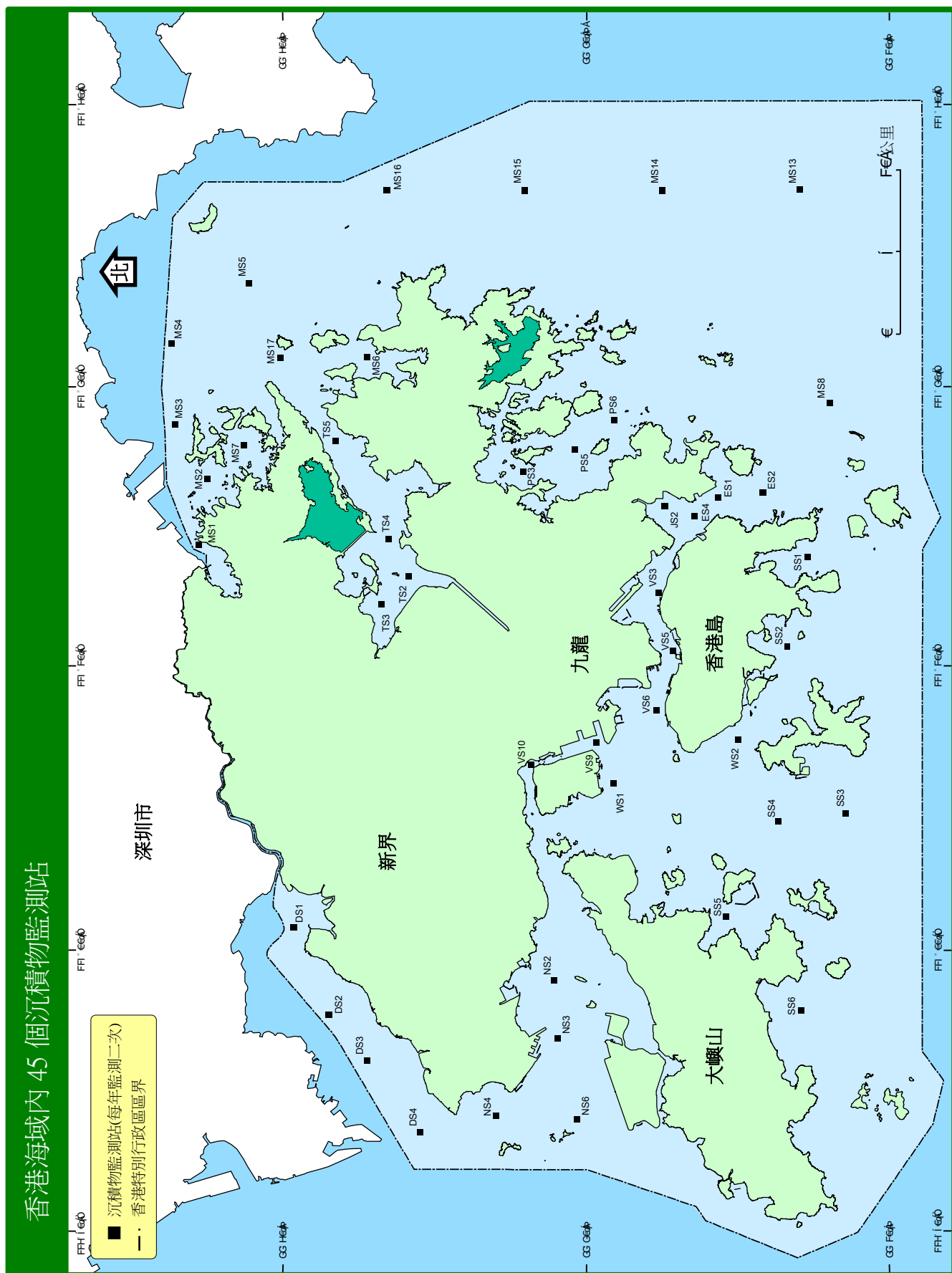
附錄

香港的水質管制區

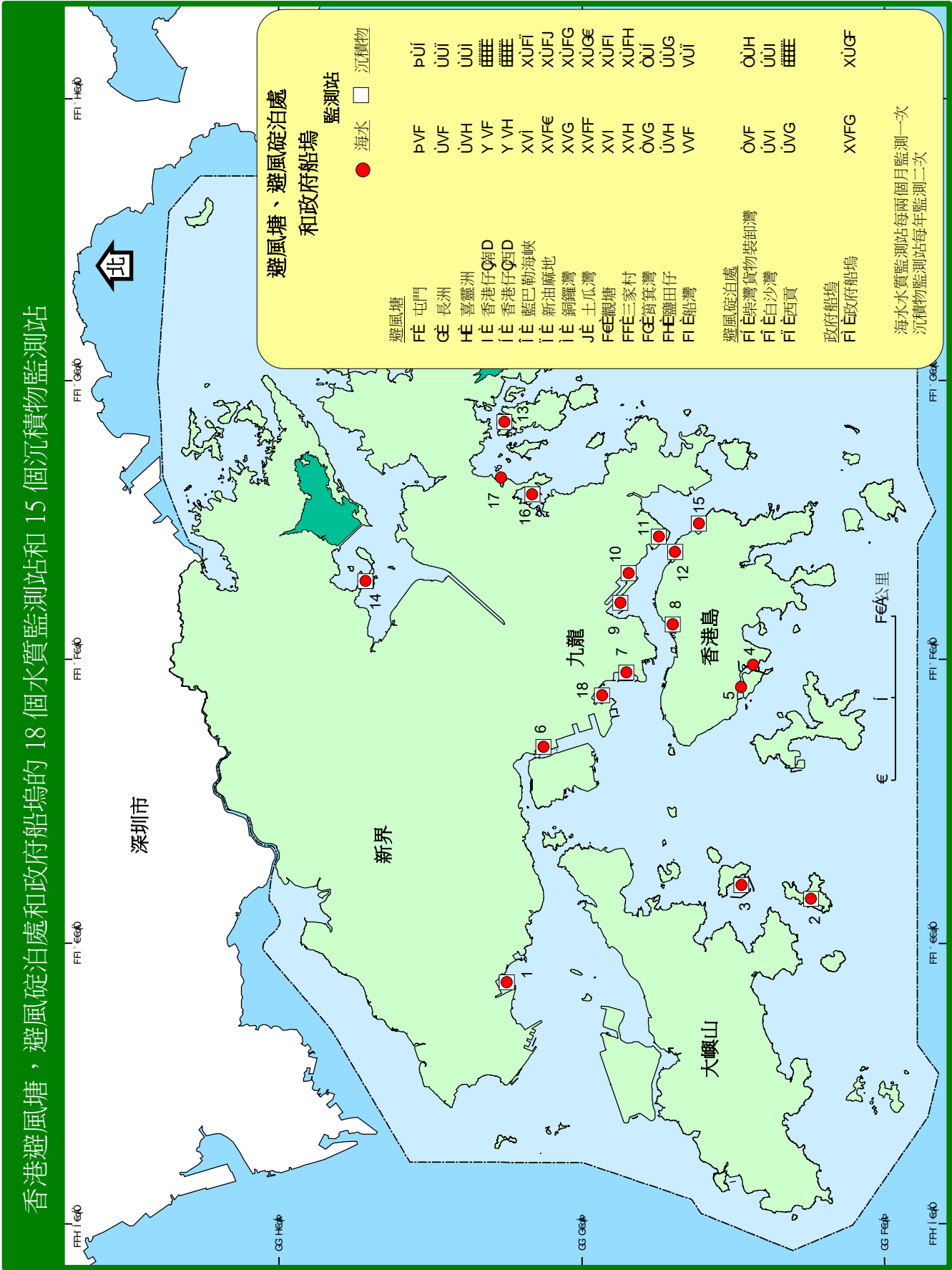
(資料來源：環境局 - 檔案編號 WP/WP475, 1999年10月)







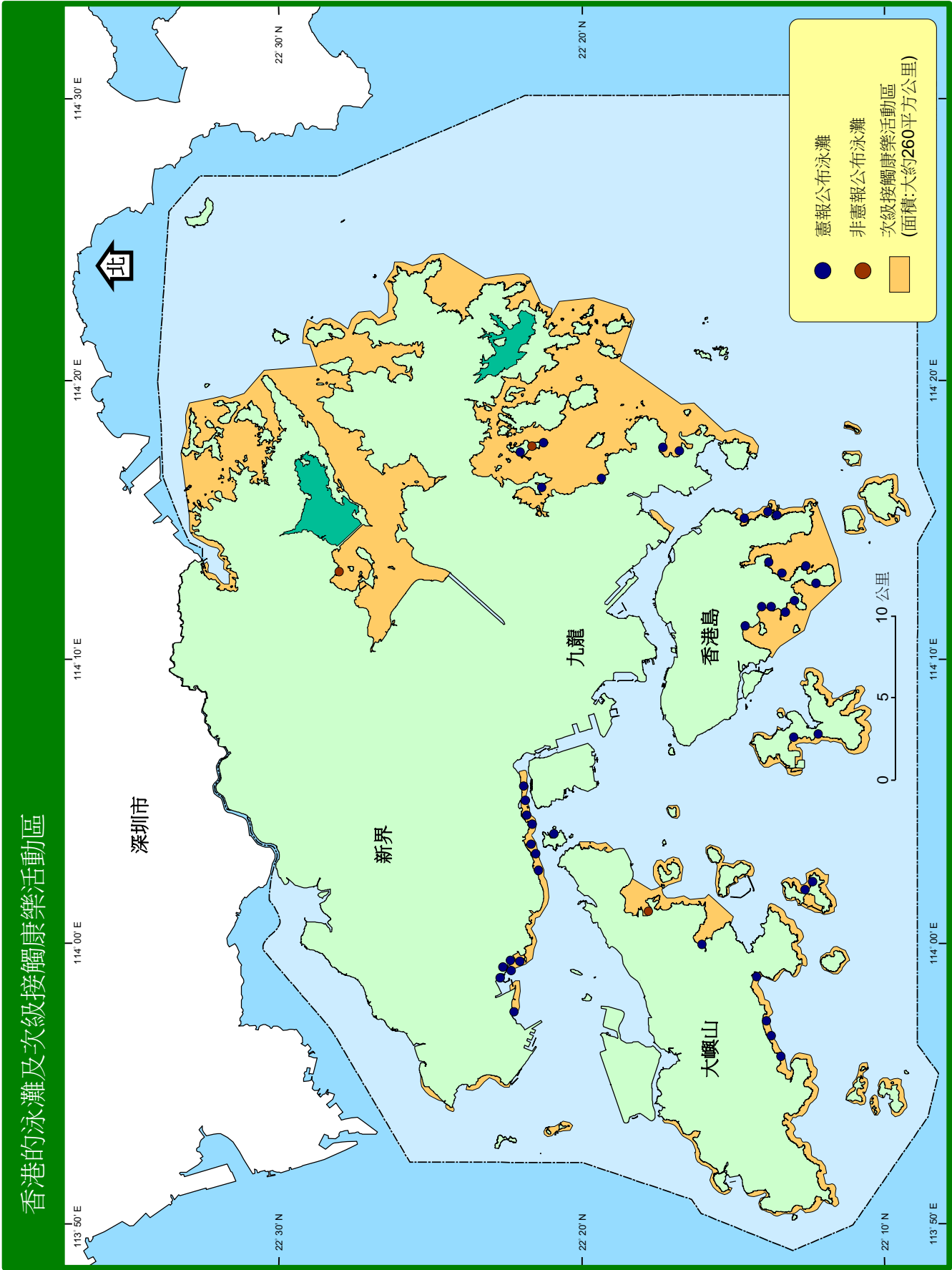
香港避風塘，避風碇泊處和政府船塢的 18 個水質監測站和 15 個沉積物監測站



海水水質及沉積物監測站位置

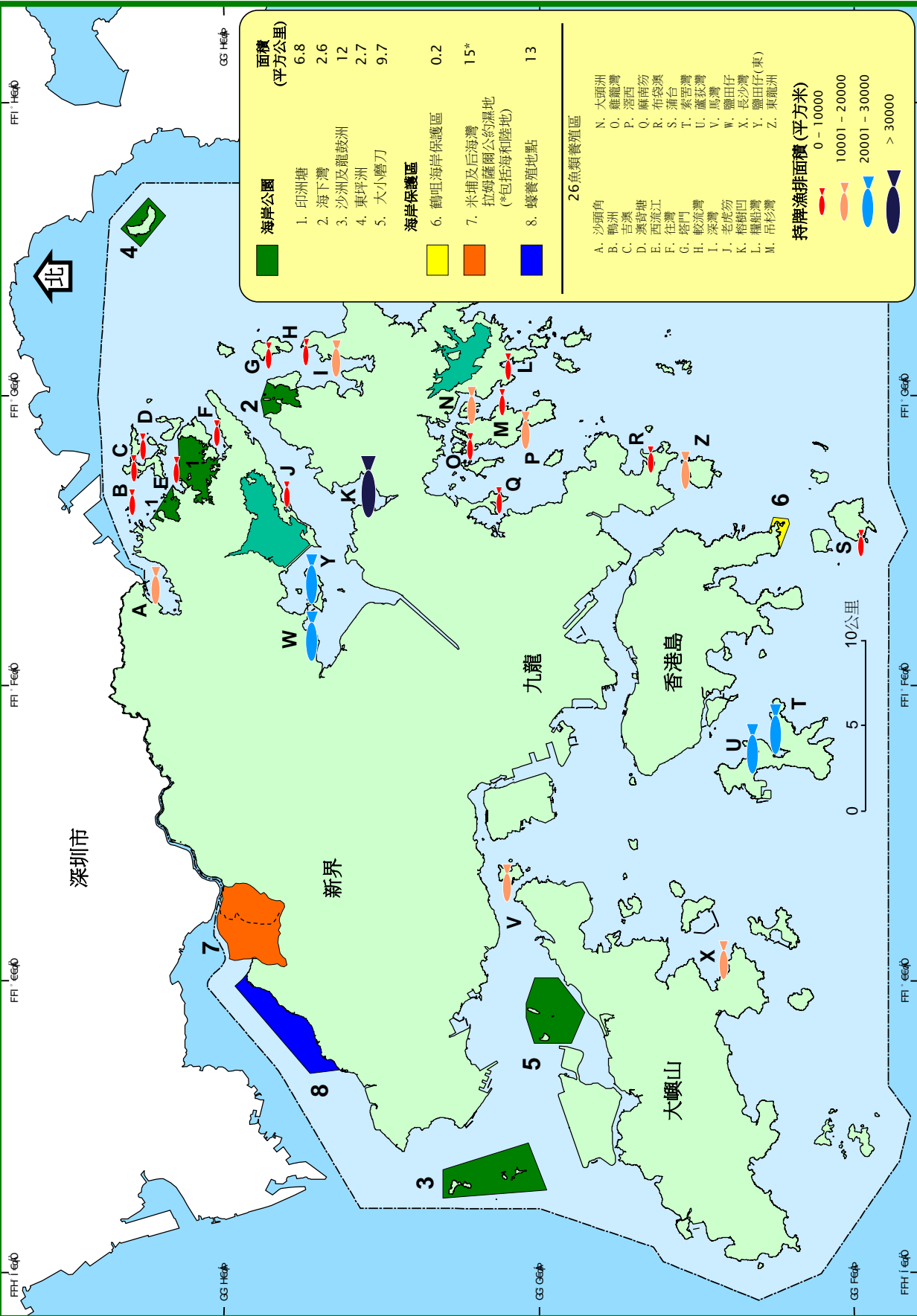
水質管制區	水質 監測站	沉積物	緯度	座標 經度	水深(米) 大約
吐露港及赤門	TM2		22°24.744' N	114°13.085' E	4
	TM3	TS3	22°26.857' N	114°12.181' E	7
	TM4	TS2	22°25.964' N	114°13.176' E	8
	TM5		22°27.426' N	114°13.456' E	4
	TM6	TS4	22°26.631' N	114°14.506' E	12
	TM7		22°26.907' N	114°16.057' E	11
	TM8	TS5	22°28.392' N	114°18.003' E	22
	*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	6
	*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
將軍澳	*PT4	*PS4	22°21.728' N	114°15.879' E	5
	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
大鵬灣	MM1	MS1	22°32.984' N	114°14.271' E	6
	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
維多利亞港	VM1		22°17.280' N	114°13.839' E	38
	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

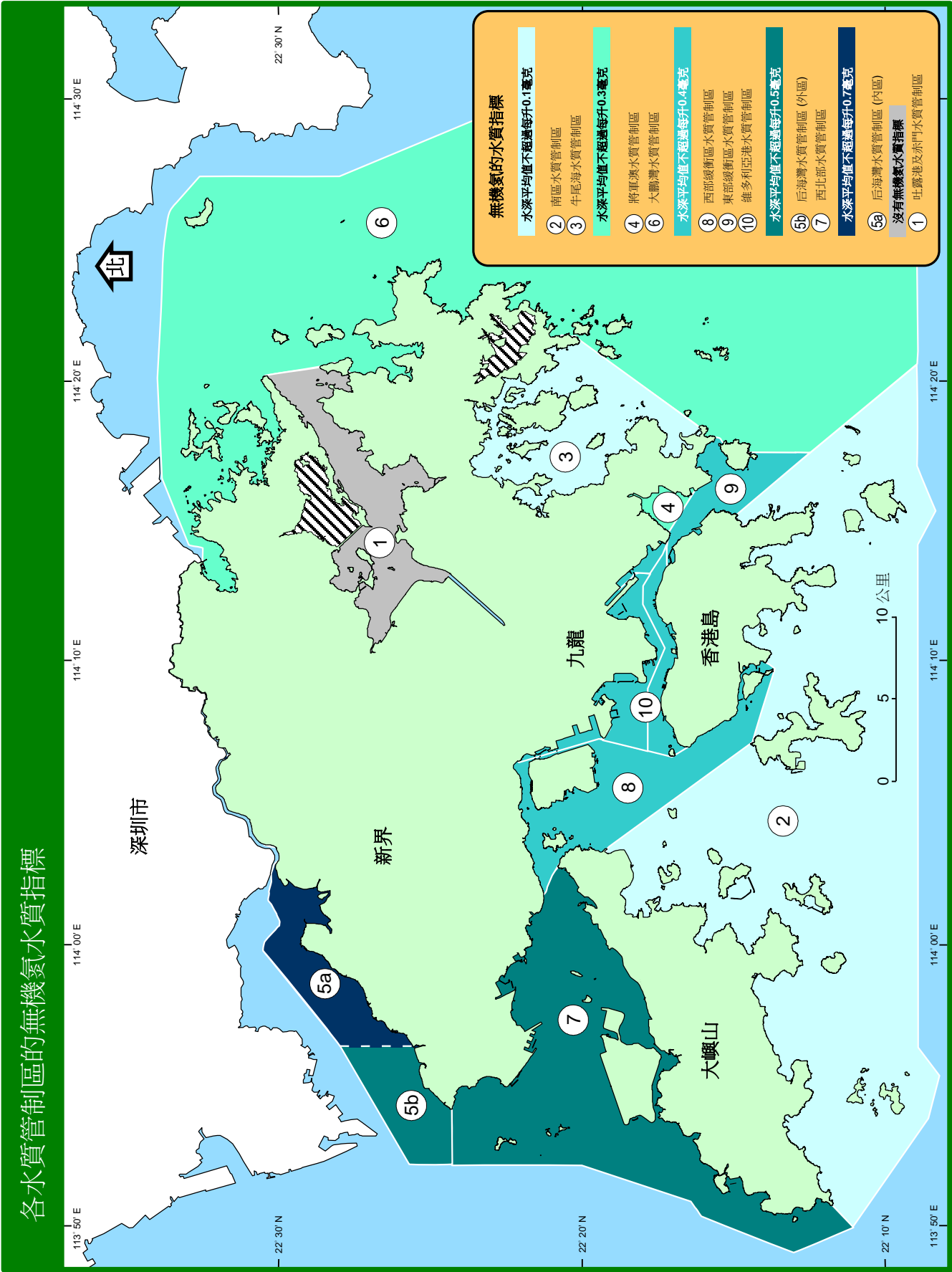


香港的魚類養殖區及海洋生態保育區

(資料來源:漁農自然護理署)



各水質管制區的無機氮水質指標



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 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 廢物的排放不得致使水中含有沉降成令人不快的沉積的物質	所有水質管制區 (整個管制區)
溶解氧 (海床)	全年 90% 的取樣次數中，溶解氧水平不少於 2 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 (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 不少於 3 毫克/升 不少於 4 毫克/升	吐露港及赤門水質管制區海港分區 吐露港及赤門水質管制區緩衝分區 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 無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.3 毫克/升 無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.4 毫克/升 無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.5 毫克/升 無機氮含量的全年水深平均值不超過 0.7 毫克/升	南區及牛尾海水質管制區的海洋水域 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) 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 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 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 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 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 廢物的排放不得致使水域的正常酸鹼值幅度的變化擴逾 ± 0.5 單位 廢物的排放不得致使水域的正常酸鹼值幅度的變化擴逾 ± 0.3 單位 廢物的排放不得致使水域的正常酸鹼值幅度的變化擴逾 ± 0.1 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 吐露港及赤門水質管制區海港分區 吐露港及赤門水質管制區緩衝分區 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% 廢物的排放不得致使水域的正常鹽度幅度擴逾千分之 ± 3	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) 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 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	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) 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 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 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港分區 吐露港及赤門水質管制區緩衝分區 吐露港及赤門水質管制區海峽分區

沉積物質分類標準

污染物	化學物質低量值 (LCEL)	化學物質高量值 (UCEL)
金屬 (毫克/千克 乾重)		
鎘 (Cd)	1.5	4
鉻 (Cr)	80	160
銅 (Cu)	65	110
汞 (Hg)	0.5	1
鎳 (Ni) ²	40	40
鉛 (Pb)	75	110
銀 (Ag)	1	2
鋅 (Zn)	200	270
準金屬 (毫克/千克 乾重)		
砷 (As)	12	42
有機物 - 多環芳烴 (微克/千克 乾重)		
低分子量多環芳烴 ³	550	3160
高分子量多環芳烴 ⁴	1700	9600
有機物 - 非多環芳烴 (微克 / 千克 乾重)		
多氯聯苯 ⁵	23	180
有機金屬化合物 (毫克/千克 乾重)		
三丁酯錫 (TBT) ²	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萘、二氫萘、蒽、芴、蔡、菲

4. 高分子量多環芳烴包括苯並 [a] 蒽、苯並 [a] 芘、蒎、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

海水水質參數概覽

參數		單位	報告限	採樣深度	分析方法 / 技術 ²⁰	負責單位
物理性質	水溫 ¹	度攝氏	0.1	剖面 ¹⁰	現場量度 / Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀 (熱敏電阻)	MMT/EPD ¹⁵
	鹽度 ^{1,8}	---	0.1	剖面	現場量度 / Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀 (導電率)	MMT/EPD
	溶解氧 ¹	毫克/升 飽和百分率 (%) ⁹	0.1 1	剖面	現場量度 / SBE43 溶解氧探測器 (膜電極) 連接 Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD
	混濁度 ²	NTU	0.1	剖面	現場量度 / OBS3 渾濁度探測器 (遠紅外線反向散射) 連接 Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD
	酸鹼值 ¹	---	0.1	剖面	現場量度 / SBE18 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 ²	米	0.1	---	現場量度 / 透明度板, 目視法	MMT/EPD
	懸浮固體 ²	毫克/升	0.5	面層, 中層, 底層 ¹¹	實驗室分析 / 內部分析法 GL-PH-23, 按照 APHA 20ed 2540D (重量法)	GL ¹⁸
	揮發性固體總量 ³	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 ⁴	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 ¹⁶
營養鹽 和無機成份	氨氣 ⁵	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
	非離子氨氣 ⁵	毫克/升	0.001	面層, 中層, 底層	計算 ¹²	MMT/EPD
	亞硝酸鹽氮 ⁵	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 ₂ -B	GL
	硝酸鹽氮 ⁵	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 ₃ -I	GL
	無機氮 ⁵	毫克/升	0.01	面層, 中層, 底層	計算 ¹³	MMT/EPD
	凱氏氮 溶;可溶及微粒) ⁵ (可	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 ⁵	毫克/升	0.05	面層, 中層, 底層	計算 ¹³	MMT/EPD
	正磷酸鹽磷 ⁵	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 溶;可溶及微粒) ⁵ (可	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 和 APHA 22ed 4500-P G	GL
	硅 (二氧化硅) (可溶) ⁵	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 ₂ F	GL
生物和 生物測項	葉綠素-a ⁶	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 ⁷	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 ¹⁴	EML/EPD
	糞大腸桿菌 ⁷	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 ¹⁴	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 ¹⁹	WSL/EPD ¹⁷
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 米至水底下 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. & 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 = 氨氣 + 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 & PHLS (1983); The Bacteriological Examination of Drinking Water Supplies 1982, Sec.7.8 & 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 年下半年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. 上文所述的品牌和產品並不一定等同或構成該些品牌和產品獲得環境保護署的推薦或認可</p>					

沉積物質量參數概覽						
	參數	單位 ²	報告限	分析方法 / 技術 ⁸	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 ⁶	
	電化勢 ⁴	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) ³	% 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 ⁷	
	揮發性固體總量 (TVS) ³	% 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 ³	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 ³	氨氮 (NH ₄ -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) 和 APHA 22ed 4500-P G	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 ² 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 ⁵	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)					
	- 二氫蒽	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
	- 蒽	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
	- 蒾	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
	- 蒽蔥	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
	- 蒎	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)蒽蔥	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)蒽蔥	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
	- 蒎並(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 ²) grab / Van Veen (0.1m ²) grab / Smith-McIntyre (0.1m ²) 抓斗式採樣器收集海底表面約 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. 上文所述的品牌和產品並不同或構成該些品牌和產品獲得環境保護署的推薦或認可					

大鵬灣水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

參數	沙頭角海 MM1	吉澳 MM2	MM7	赤洲 MM17	MM3	大鵬灣以北 MM4	MM5
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	25.0 (18.9 - 30.8)	24.7 (18.8 - 30.5)	24.6 (18.8 - 30.3)	24.1 (18.3 - 29.6)	24.3 (18.2 - 29.7)	24.1 (18.1 - 29.7)	24.0 (18.3 - 29.7)
鹽度	31.9 (30.4 - 33.2)	32.3 (30.9 - 33.3)	32.4 (31.0 - 33.3)	32.7 (31.3 - 33.5)	32.6 (31.3 - 33.4)	32.8 (31.6 - 33.5)	32.8 (31.7 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	6.2 (3.7 - 7.0)	6.0 (4.5 - 7.8)	5.7 (4.4 - 7.2)	6.1 (4.4 - 7.7)	5.8 (3.6 - 7.7)	6.1 (4.3 - 7.8)	6.0 (4.2 - 7.4)
底層	5.8 (2.8 - 7.4)	5.3 (2.1 - 7.8)	4.8 (2.3 - 7.5)	5.2 (2.5 - 7.8)	5.0 (2.2 - 8.0)	5.3 (2.6 - 7.9)	5.2 (2.1 - 7.6)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	89 (57 - 101)	86 (68 - 102)	80 (55 - 95)	87 (66 - 99)	82 (54 - 101)	86 (61 - 101)	85 (58 - 97)
底層	83 (42 - 101)	74 (30 - 102)	63 (14 - 98)	73 (27 - 101)	69 (21 - 105)	73 (23 - 101)	73 (28 - 98)
酸鹼值	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.6 - 8.3)	8.1 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.5 (1.9 - 3.0)	3.2 (2.0 - 4.2)	3.5 (1.7 - 4.8)	3.8 (2.5 - 6.5)	3.4 (2.2 - 4.8)	4.0 (3.1 - 5.2)	3.9 (2.3 - 6.3)
混濁度 (NTU)	2.0 (0.8 - 3.6)	1.5 (0.5 - 2.8)	1.3 (0.6 - 2.9)	1.0 (0.3 - 2.3)	1.7 (0.5 - 2.6)	1.5 (0.4 - 2.5)	1.8 (0.4 - 6.2)
懸浮固體 (毫克/升)	6.6 (2.1 - 9.8)	5.8 (1.7 - 9.7)	5.8 (1.5 - 9.0)	4.8 (1.2 - 8.0)	6.8 (1.8 - 15.2)	5.7 (1.8 - 10.9)	6.1 (1.5 - 13.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.9 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.1)	0.7 (0.2 - 1.2)	0.5 ($<0.1 - 0.9$)	0.5 (0.2 - 1.0)	0.6 (0.2 - 1.3)	0.5 ($<0.1 - 0.9$)
氨氮 (毫克/升)	0.030 (0.008 - 0.066)	0.027 (0.011 - 0.067)	0.030 ($<0.005 - 0.061$)	0.022 (0.005 - 0.033)	0.022 (0.010 - 0.049)	0.018 (0.007 - 0.032)	0.020 ($<0.005 - 0.032$)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 ($<0.001 - 0.004$)	0.001 ($<0.001 - 0.003$)	0.002 ($<0.001 - 0.004$)	0.001 ($<0.001 - 0.002$)	0.001 ($<0.001 - 0.002$)	0.001 ($<0.001 - 0.002$)	0.001 ($<0.001 - 0.003$)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.007 ($<0.002 - 0.037$)	0.008 ($<0.002 - 0.032$)	0.011 ($<0.002 - 0.035$)	0.006 ($<0.002 - 0.025$)	0.008 ($<0.002 - 0.033$)	0.007 (0.002 - 0.029)	0.006 ($<0.002 - 0.024$)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.026 ($<0.002 - 0.107$)	0.021 ($<0.002 - 0.091$)	0.024 ($<0.002 - 0.086$)	0.020 ($<0.002 - 0.103$)	0.026 ($<0.002 - 0.127$)	0.022 ($<0.002 - 0.130$)	0.020 ($<0.002 - 0.117$)
無機氮 (毫克/升)	0.06 (0.01 - 0.13)	0.06 (0.01 - 0.11)	0.06 (0.01 - 0.11)	0.05 ($<0.01 - 0.12$)	0.06 (0.02 - 0.14)	0.05 (0.01 - 0.14)	0.05 ($<0.01 - 0.14$)
凱氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.14 - 0.63)	0.29 (0.15 - 0.61)	0.30 (0.11 - 0.60)	0.25 (0.12 - 0.43)	0.25 (0.14 - 0.58)	0.25 (0.09 - 0.59)	0.24 (0.13 - 0.48)
總氮 (毫克/升)	0.37 (0.16 - 0.63)	0.32 (0.17 - 0.61)	0.33 (0.18 - 0.63)	0.27 (0.12 - 0.47)	0.29 (0.14 - 0.58)	0.28 (0.10 - 0.59)	0.26 (0.14 - 0.50)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.006 ($<0.002 - 0.012$)	0.007 ($<0.002 - 0.011$)	0.009 ($<0.002 - 0.020$)	0.008 ($<0.002 - 0.023$)	0.008 ($<0.002 - 0.015$)	0.007 ($<0.002 - 0.017$)	0.007 ($<0.002 - 0.015$)
總磷 (毫克/升)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.03 ($<0.02 - 0.04$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.77 (0.08 - 1.40)	0.78 (0.13 - 1.53)	0.88 (0.35 - 1.48)	0.70 (0.16 - 1.24)	0.81 (0.30 - 1.44)	0.78 (0.22 - 1.33)	0.67 (0.08 - 1.27)
葉綠素-a (微克/升)	4.2 (1.6 - 8.6)	3.0 (0.7 - 7.2)	2.9 (0.5 - 6.6)	2.0 (0.2 - 3.8)	2.0 (0.2 - 4.4)	2.3 (0.2 - 5.0)	1.8 (0.2 - 5.3)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	7 (1 - 100)	2 ($<1 - 6$)	1 ($<1 - 1$)	1 ($<1 - 1$)	1 ($<1 - 1$)	1 ($<1 - 13$)	1 ($<1 - 1$)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	19 (5 - 340)	2 ($<1 - 16$)	1 ($<1 - 2$)	1 ($<1 - 1$)	1 ($<1 - 2$)	1 ($<1 - 23$)	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

大鵬灣水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

參數	果洲群島 MM19	橫瀾島 MM8	大鵬灣 以南 MM13	MM14	大鵬灣中部 MM15	MM16	大灘海 MM6
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.4 (18.3 - 29.1)	23.6 (18.2 - 29.1)	23.6 (18.0 - 29.1)	23.5 (18.0 - 28.9)	23.7 (18.1 - 29.0)	23.7 (18.4 - 28.9)	24.3 (18.4 - 29.8)
鹽度	33.3 (32.0 - 33.9)	33.0 (31.8 - 34.2)	32.9 (31.4 - 34.3)	33.2 (31.8 - 34.3)	33.3 (31.9 - 34.2)	33.1 (32.2 - 33.8)	32.5 (31.1 - 33.5)
溶解氧 (毫克/升)	6.2 (4.6 - 7.8)	6.2 (4.9 - 7.8)	6.3 (4.9 - 7.9)	6.3 (5.1 - 8.2)	6.3 (4.9 - 8.2)	6.3 (4.5 - 8.1)	6.2 (4.6 - 7.7)
底層	6.0 (3.9 - 7.8)	6.1 (4.1 - 8.1)	6.1 (4.2 - 8.1)	6.2 (4.2 - 8.3)	6.0 (3.8 - 8.3)	6.1 (3.6 - 8.5)	5.7 (3.1 - 7.7)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	88 (66 - 102)	87 (70 - 102)	88 (72 - 102)	90 (73 - 107)	89 (73 - 108)	90 (66 - 107)	88 (61 - 101)
底層	85 (55 - 102)	85 (58 - 106)	85 (59 - 104)	87 (59 - 109)	85 (54 - 109)	86 (51 - 112)	79 (32 - 102)
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 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.3)
透明度 (米)	3.7 (2.6 - 5.5)	3.7 (2.5 - 6.8)	4.0 (2.5 - 6.0)	3.6 (2.9 - 4.7)	4.1 (2.7 - 5.4)	4.1 (2.9 - 5.4)	3.6 (2.4 - 5.3)
混濁度 (NTU)	2.6 (0.4 - 10.7)	3.2 (0.6 - 12.0)	3.4 (0.8 - 12.8)	2.7 (0.3 - 11.4)	2.7 (0.3 - 11.4)	2.6 (0.3 - 12.8)	1.4 (0.2 - 6.9)
懸浮固體 (毫克/升)	5.4 (1.9 - 10.5)	5.8 (1.2 - 10.3)	6.2 (2.0 - 9.7)	5.4 (2.0 - 8.5)	5.1 (1.0 - 9.1)	5.3 (1.3 - 9.2)	5.2 (1.2 - 9.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.1 - 1.5)	0.5 (<0.1 - 1.5)	0.4 (<0.1 - 1.4)	0.6 (<0.1 - 1.5)	0.5 (<0.1 - 1.6)	0.8 (0.2 - 1.8)	0.7 (0.1 - 1.5)
氨氮 (毫克/升)	0.013 (<0.005 - 0.024)	0.013 (<0.005 - 0.022)	0.014 (<0.005 - 0.024)	0.011 (<0.005 - 0.023)	0.011 (<0.005 - 0.026)	0.014 (<0.005 - 0.029)	0.020 (0.008 - 0.046)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.001)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.001)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.005)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.007 (<0.002 - 0.023)	0.009 (<0.002 - 0.030)	0.009 (<0.002 - 0.034)	0.007 (<0.002 - 0.021)	0.005 (<0.002 - 0.014)	0.004 (<0.002 - 0.011)	0.007 (<0.002 - 0.024)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.029 (<0.002 - 0.147)	0.034 (<0.002 - 0.163)	0.048 (<0.002 - 0.160)	0.029 (<0.002 - 0.163)	0.025 (<0.002 - 0.157)	0.015 (<0.002 - 0.124)	0.016 (<0.002 - 0.082)
無機氮 (毫克/升)	0.05 (0.01 - 0.17)	0.06 (0.01 - 0.18)	0.07 (<0.01 - 0.18)	0.05 (<0.01 - 0.18)	0.04 (<0.01 - 0.17)	0.03 (0.01 - 0.14)	0.04 (0.01 - 0.10)
凱氏氮 (毫克/升)	0.30 (0.14 - 0.66)	0.31 (0.12 - 0.53)	0.29 (0.12 - 0.48)	0.26 (0.10 - 0.46)	0.27 (0.09 - 0.56)	0.29 (0.13 - 0.57)	0.27 (0.13 - 0.55)
總氮 (毫克/升)	0.33 (0.14 - 0.66)	0.36 (0.13 - 0.55)	0.35 (0.18 - 0.49)	0.29 (0.11 - 0.46)	0.30 (0.09 - 0.58)	0.31 (0.13 - 0.57)	0.29 (0.15 - 0.55)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.009 (<0.002 - 0.019)	0.008 (<0.002 - 0.020)	0.010 (<0.002 - 0.020)	0.008 (<0.002 - 0.019)	0.008 (<0.002 - 0.019)	0.007 (<0.002 - 0.017)	0.006 (<0.002 - 0.011)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.14)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.13)	0.03 (<0.02 - 0.12)	0.04 (<0.02 - 0.15)	0.03 (<0.02 - 0.10)	0.02 (<0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.60 (0.16 - 1.40)	0.61 (0.18 - 1.47)	0.63 (0.10 - 1.43)	0.58 (0.17 - 1.40)	0.57 (0.19 - 1.40)	0.55 (0.16 - 1.27)	0.62 (0.18 - 1.10)
葉綠素-a (微克/升)	2.1 (0.3 - 5.9)	1.7 (0.6 - 4.7)	1.5 (0.2 - 5.0)	1.7 (0.6 - 4.0)	1.5 (0.5 - 3.4)	2.1 (0.8 - 5.1)	2.5 (0.2 - 5.0)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 7)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 11)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 4)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	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

牛尾海水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	24.9 (18.7 - 33.2)	24.8 (18.7 - 33.3)	24.4 (18.7 - 32.2)	24.7 (18.5 - 33.3)	24.4 (18.5 - 33.0)
鹽度	31.0 (19.2 - 33.3)	31.0 (19.2 - 33.3)	31.6 (22.2 - 33.4)	31.2 (19.4 - 33.4)	31.3 (21.5 - 33.7)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (4.7 - 7.6)	6.0 (4.5 - 7.2)	5.9 (4.3 - 7.8)	5.8 (4.1 - 7.4)	5.8 (4.3 - 7.5)
底層	6.0 (4.4 - 7.9)	5.8 (3.0 - 7.5)	5.0 (2.0 - 7.5)	5.6 (2.7 - 7.8)	5.3 (2.7 - 7.7)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	86 (72 - 100)	86 (70 - 97)	84 (65 - 104)	83 (62 - 99)	82 (63 - 97)
底層	85 (68 - 104)	83 (49 - 102)	70 (29 - 100)	79 (39 - 103)	74 (34 - 101)
酸鹼值	8.1 (7.7 - 9.1)	8.1 (7.8 - 9.0)	8.1 (7.7 - 8.9)	8.1 (7.7 - 9.0)	8.0 (7.6 - 8.9)
透明度 (米)	2.9 (2.0 - 4.3)	3.0 (2.0 - 5.3)	3.2 (2.3 - 4.5)	2.9 (1.5 - 5.0)	5.0 (2.7 - 22.0)
混濁度 (NTU)	2.6 (0.4 - 10.6)	2.6 (0.2 - 10.9)	2.4 (0.2 - 10.6)	2.8 (0.4 - 12.5)	2.6 (0.4 - 10.5)
懸浮固體 (毫克/升)	6.1 (2.8 - 10.2)	5.7 (2.0 - 9.4)	5.4 (1.5 - 8.9)	6.2 (1.5 - 13.0)	6.0 (1.6 - 11.4)
五日生化需氧量 (毫克 / 升)	1.2 (0.5 - 2.7)	0.8 (0.4 - 1.6)	0.8 (0.4 - 2.1)	0.8 (0.4 - 1.3)	0.9 (0.4 - 1.8)
氨氮 (毫克/升)	0.025 (<0.005 - 0.050)	0.024 (0.008 - 0.040)	0.022 (0.008 - 0.041)	0.024 (<0.005 - 0.047)	0.026 (0.009 - 0.038)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.009)	0.002 (<0.001 - 0.011)	0.001 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.008)	0.002 (<0.001 - 0.014)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.003 (<0.002 - 0.007)	0.004 (<0.002 - 0.007)	0.004 (<0.002 - 0.007)	0.003 (<0.002 - 0.008)	0.005 (0.002 - 0.010)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.029 (<0.002 - 0.140)	0.034 (<0.002 - 0.140)	0.032 (<0.002 - 0.130)	0.031 (<0.002 - 0.140)	0.040 (<0.002 - 0.140)
無機氮 (毫克/升)	0.06 (<0.01 - 0.17)	0.06 (0.01 - 0.17)	0.06 (0.01 - 0.16)	0.06 (<0.01 - 0.16)	0.07 (0.02 - 0.17)
凱氏氮 (毫克/升)	0.35 (0.19 - 0.56)	0.36 (0.15 - 0.56)	0.34 (0.13 - 0.55)	0.35 (0.14 - 0.68)	0.34 (0.17 - 0.78)
總氮 (毫克/升)	0.38 (0.21 - 0.57)	0.40 (0.24 - 0.57)	0.38 (0.20 - 0.56)	0.39 (0.26 - 0.68)	0.39 (0.24 - 0.79)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.006 (<0.002 - 0.015)	0.007 (<0.002 - 0.017)	0.007 (<0.002 - 0.017)	0.007 (<0.002 - 0.016)	0.008 (<0.002 - 0.017)
總磷 (毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.61 (0.07 - 1.33)	0.67 (0.16 - 1.33)	0.62 (0.14 - 1.33)	0.72 (0.18 - 1.33)	0.71 (0.07 - 1.43)
葉綠素-a (微克/升)	4.1 (1.1 - 14.1)	3.1 (0.7 - 9.2)	2.3 (0.5 - 8.1)	2.6 (0.6 - 11.3)	2.5 (0.5 - 6.9)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	2 (<1 - 27)	5 (1 - 37)	2 (<1 - 17)	2 (<1 - 33)	2 (<1 - 29)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	4 (<1 - 110)	21 (1 - 280)	3 (<1 - 74)	3 (<1 - 180)	5 (1 - 160)

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

牛尾海水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

參數	PM7	PM8	PM9	PM11
樣本數目	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	24.0 (18.4 - 31.4)	23.8 (18.4 - 30.7)	24.0 (18.2 - 31.5)	23.8 (18.2 - 30.6)
鹽度	31.9 (23.7 - 34.1)	32.2 (25.2 - 34.0)	32.1 (24.2 - 34.1)	32.3 (25.3 - 33.9)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (4.3 - 7.7)	6.0 (4.2 - 7.6)	6.0 (4.1 - 7.7)	6.0 (4.1 - 7.6)
底層	5.3 (2.1 - 7.8)	5.7 (3.3 - 7.6)	5.7 (2.7 - 7.8)	5.7 (2.1 - 7.8)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	84 (62 - 101)	84 (55 - 97)	85 (62 - 99)	85 (57 - 98)
底層	73 (31 - 104)	78 (40 - 101)	81 (39 - 101)	80 (31 - 100)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.9)	8.0 (7.6 - 8.8)	8.1 (7.7 - 8.9)	8.0 (7.6 - 8.8)
透明度 (米)	4.1 (3.0 - 6.6)	3.9 (2.7 - 6.6)	3.7 (2.4 - 6.3)	4.0 (2.8 - 6.8)
混濁度 (NTU)	2.3 (0.2 - 11.4)	2.6 (0.4 - 12.0)	2.4 (0.3 - 12.0)	2.6 (0.4 - 11.3)
懸浮固體 (毫克/升)	5.6 (1.2 - 10.6)	5.5 (1.7 - 11.6)	5.6 (1.4 - 11.2)	5.6 (1.4 - 8.9)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.3 - 1.1)	0.5 (0.2 - 0.8)	0.6 (0.3 - 1.0)	0.6 (0.3 - 1.4)
氨氮 (毫克/升)	0.019 (0.005 - 0.035)	0.017 (0.006 - 0.025)	0.018 (0.006 - 0.031)	0.018 (0.008 - 0.028)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.006)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.005 (<0.002 - 0.011)	0.006 (<0.002 - 0.014)	0.006 (<0.002 - 0.013)	0.006 (<0.002 - 0.014)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.040 (<0.002 - 0.143)	0.040 (<0.002 - 0.157)	0.040 (<0.002 - 0.153)	0.046 (<0.002 - 0.167)
無機氮 (毫克/升)	0.06 (<0.01 - 0.17)	0.06 (<0.01 - 0.18)	0.06 (<0.01 - 0.17)	0.07 (0.01 - 0.19)
凱氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.17 - 0.70)	0.32 (0.14 - 0.64)	0.33 (0.16 - 0.62)	0.33 (0.16 - 0.50)
總氮 (毫克/升)	0.38 (0.26 - 0.70)	0.37 (0.20 - 0.66)	0.37 (0.20 - 0.62)	0.38 (0.22 - 0.52)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.008 (<0.002 - 0.018)	0.008 (0.003 - 0.019)	0.008 (0.005 - 0.018)	0.009 (0.005 - 0.020)
總磷 (毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.66 (0.25 - 1.33)	0.68 (0.26 - 1.40)	0.67 (0.13 - 1.40)	0.69 (0.13 - 1.40)
葉綠素-a (微克/升)	1.8 (0.4 - 5.3)	1.3 (0.3 - 2.9)	1.5 (0.6 - 3.1)	1.7 (0.5 - 6.1)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 1)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1 (<1 - 6)	2 (<1 - 4)	1 (<1 - 3)	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

吐露港及赤門水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	25.2 (17.8 - 32.0)	25.1 (18.6 - 31.4)	25.0 (18.7 - 31.5)	25.3 (18.6 - 32.4)	24.6 (18.5 - 30.5)	24.6 (18.7 - 30.8)	24.1 (18.3 - 29.4)
鹽度	30.0 (22.2 - 32.1)	30.9 (25.4 - 32.7)	30.9 (24.9 - 32.8)	30.7 (24.7 - 32.8)	31.5 (26.0 - 33.4)	31.5 (25.9 - 33.3)	32.1 (26.8 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	6.4 (4.7 - 7.7)	6.3 (4.7 - 7.8)	6.3 (5.2 - 7.5)	6.0 (4.9 - 7.1)	5.9 (3.8 - 8.4)	6.0 (5.0 - 8.0)	5.3 (3.2 - 7.3)
底層	6.2 (4.3 - 8.0)	6.0 (4.2 - 7.8)	5.8 (3.1 - 7.2)	5.7 (4.4 - 7.1)	4.8 (0.5 - 8.1)	5.3 (3.8 - 6.9)	4.3 (0.3 - 7.3)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	91 (64 - 113)	91 (72 - 112)	91 (81 - 103)	87 (78 - 94)	85 (59 - 112)	86 (80 - 106)	76 (49 - 96)
底層	90 (65 - 123)	86 (62 - 106)	84 (57 - 94)	83 (70 - 94)	68 (8 - 108)	77 (62 - 91)	60 (5 - 95)
酸鹼值	8.1 (7.7 - 8.7)	8.1 (7.6 - 8.6)	8.0 (7.7 - 8.7)	8.1 (7.7 - 8.8)	8.0 (7.6 - 8.6)	8.1 (7.7 - 8.7)	8.0 (7.6 - 8.6)
透明度 (米)	2.5 (1.5 - 3.1)	2.6 (2.0 - 3.3)	2.7 (2.1 - 3.6)	2.7 (2.0 - 3.1)	2.7 (2.0 - 3.7)	2.9 (2.0 - 3.6)	3.6 (2.2 - 6.0)
混濁度 (NTU)	3.6 (0.6 - 16.8)	2.9 (0.3 - 10.7)	3.1 (0.4 - 11.5)	2.8 (0.4 - 10.2)	2.5 (0.2 - 11.3)	2.9 (0.3 - 10.9)	3.0 (0.6 - 12.1)
懸浮固體 (毫克/升)	6.1 (2.0 - 14.0)	6.1 (2.1 - 17.0)	5.4 (2.5 - 12.7)	5.8 (1.9 - 12.5)	4.9 (1.8 - 10.2)	5.5 (1.6 - 10.9)	11.6 (1.9 - 71.2)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.6 (0.2 - 2.5)	1.4 (<0.1 - 3.1)	1.2 (<0.1 - 1.9)	1.2 (<0.1 - 2.3)	1.2 (0.9 - 1.8)	1.1 (0.6 - 1.8)	0.7 (0.4 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.042 (0.017 - 0.072)	0.030 (0.010 - 0.051)	0.031 (0.008 - 0.067)	0.024 (0.007 - 0.050)	0.027 (0.008 - 0.047)	0.027 (0.006 - 0.063)	0.025 (0.006 - 0.047)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.004 (<0.001 - 0.020)	0.002 (<0.001 - 0.011)	0.003 (<0.001 - 0.019)	0.002 (<0.001 - 0.016)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.004 (<0.002 - 0.013)	0.003 (<0.002 - 0.011)	0.004 (<0.002 - 0.011)	0.002 (<0.002 - 0.005)	0.005 (<0.002 - 0.012)	0.004 (<0.002 - 0.013)	0.006 (<0.002 - 0.019)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.009 (<0.002 - 0.034)	0.010 (<0.002 - 0.053)	0.011 (<0.002 - 0.056)	0.007 (<0.002 - 0.034)	0.016 (<0.002 - 0.086)	0.014 (<0.002 - 0.086)	0.027 (<0.002 - 0.119)
無機氮 (毫克/升)	0.06 (0.03 - 0.12)	0.04 (0.01 - 0.12)	0.05 (0.02 - 0.13)	0.03 (0.01 - 0.08)	0.05 (0.02 - 0.12)	0.05 (0.01 - 0.11)	0.06 (0.02 - 0.14)
凱氏氮 (毫克/升)	0.42 (0.15 - 0.64)	0.38 (0.18 - 0.59)	0.37 (0.15 - 0.57)	0.39 (0.14 - 0.64)	0.37 (0.11 - 0.66)	0.34 (0.13 - 0.58)	0.30 (0.11 - 0.51)
總氮 (毫克/升)	0.43 (0.15 - 0.64)	0.40 (0.18 - 0.61)	0.39 (0.15 - 0.57)	0.40 (0.14 - 0.64)	0.39 (0.15 - 0.67)	0.36 (0.15 - 0.58)	0.33 (0.13 - 0.56)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.005 (<0.002 - 0.014)	0.005 (<0.002 - 0.016)	0.005 (<0.002 - 0.011)	0.004 (<0.002 - 0.006)	0.006 (<0.002 - 0.018)	0.006 (<0.002 - 0.016)	0.010 (<0.002 - 0.028)
總磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.07)	0.03 (<0.02 - 0.09)	0.04 (<0.02 - 0.15)	0.04 (<0.02 - 0.25)	0.04 (<0.02 - 0.18)	0.03 (<0.02 - 0.13)	0.03 (<0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.85 (0.30 - 1.40)	0.71 (0.33 - 1.39)	0.78 (0.31 - 1.38)	0.63 (0.09 - 1.30)	0.85 (0.52 - 1.44)	0.83 (0.36 - 1.42)	0.90 (0.24 - 1.83)
葉綠素-a (微克/升)	7.2 (2.2 - 12.0)	6.8 (1.3 - 17.4)	5.7 (1.8 - 9.8)	3.8 (1.4 - 10.5)	4.3 (1.8 - 14.2)	4.3 (1.9 - 11.7)	2.2 (1.0 - 4.8)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	7 (<1 - 250)	4 (<1 - 85)	2 (<1 - 21)	1 (<1 - 14)	1 (<1 - 35)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	38 (1 - 520)	10 (1 - 150)	5 (<1 - 53)	3 (<1 - 17)	2 (<1 - 72)	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

南區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	23.9 (18.1 - 28.3)	24.1 (18.6 - 28.2)	23.9 (18.2 - 28.3)	24.3 (19.1 - 29.3)	24.4 (18.8 - 28.4)
鹽度	32.5 (29.7 - 33.9)	32.2 (28.4 - 33.7)	32.5 (29.5 - 33.8)	32.4 (31.0 - 33.5)	31.3 (25.2 - 33.5)
溶解氧 (毫克/升)	6.2 (4.1 - 7.4)	6.1 (4.6 - 8.1)	6.1 (4.5 - 7.5)	6.2 (4.5 - 8.7)	6.0 (4.5 - 7.6)
底層	5.8 (3.0 - 7.6)	5.6 (2.4 - 8.0)	5.8 (3.1 - 7.7)	5.9 (2.4 - 9.0)	5.9 (3.1 - 8.0)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	89 (61 - 100)	87 (68 - 107)	87 (66 - 98)	88 (68 - 114)	86 (67 - 101)
底層	82 (44 - 99)	80 (35 - 105)	82 (44 - 99)	83 (35 - 117)	84 (46 - 105)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	3.0 (2.0 - 4.1)	2.9 (2.0 - 4.3)	3.4 (2.0 - 4.6)	2.9 (1.9 - 3.8)	2.8 (1.9 - 4.4)
混濁度 (NTU)	2.6 (0.5 - 6.3)	2.8 (0.5 - 8.7)	3.6 (0.9 - 8.8)	3.3 (0.5 - 12.3)	2.3 (0.6 - 4.9)
懸浮固體 (毫克/升)	6.7 (1.5 - 15.0)	7.3 (1.9 - 14.3)	7.7 (1.6 - 18.0)	6.8 (2.1 - 11.6)	6.7 (2.5 - 13.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.8)	0.6 (0.2 - 1.6)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.7 (0.2 - 1.9)
氨氮 (毫克/升)	0.021 (0.007 - 0.034)	0.026 (0.011 - 0.049)	0.016 (0.006 - 0.039)	0.034 (<0.005 - 0.054)	0.043 (0.011 - 0.091)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.006)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.009 (<0.002 - 0.018)	0.011 (0.002 - 0.024)	0.009 (<0.002 - 0.022)	0.023 (0.002 - 0.057)	0.019 (0.002 - 0.039)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.051 (<0.002 - 0.180)	0.067 (0.004 - 0.233)	0.057 (<0.002 - 0.200)	0.076 (<0.002 - 0.177)	0.108 (0.003 - 0.327)
無機氮 (毫克/升)	0.08 (0.02 - 0.22)	0.10 (0.03 - 0.28)	0.08 (0.01 - 0.23)	0.13 (0.04 - 0.27)	0.17 (0.03 - 0.38)
凱氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.13 - 0.69)	0.31 (0.16 - 0.57)	0.34 (0.15 - 0.82)	0.45 (0.14 - 1.33)	0.39 (0.22 - 0.99)
總氮 (毫克/升)	0.40 (0.20 - 0.70)	0.39 (0.22 - 0.69)	0.41 (0.20 - 0.83)	0.55 (0.25 - 1.44)	0.51 (0.30 - 1.08)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.008 (<0.002 - 0.017)	0.008 (<0.002 - 0.017)	0.009 (<0.002 - 0.017)	0.008 (0.004 - 0.015)	0.010 (0.004 - 0.016)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.07)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.07)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.71 (0.13 - 1.80)	0.83 (0.21 - 1.87)	0.81 (0.14 - 2.10)	0.79 (0.22 - 1.43)	1.06 (0.28 - 2.97)
葉綠素-a (微克/升)	2.7 (0.5 - 13.6)	3.0 (0.3 - 11.6)	2.5 (0.2 - 9.6)	3.3 (0.4 - 10.9)	4.5 (0.7 - 17.6)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	2 (<1 - 34)	3 (<1 - 81)	2 (<1 - 42)	3 (<1 - 320)	6 (1 - 200)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	4 (<1 - 47)	6 (<1 - 100)	2 (<1 - 62)	5 (1 - 370)	13 (1 - 280)

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

南區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

參數	西博寮海峽				
	SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	24.6 (18.5 - 28.9)	24.3 (18.6 - 28.4)	24.5 (18.6 - 28.6)	24.8 (19.1 - 29.5)	24.2 (18.4 - 28.4)
鹽度	30.8 (22.5 - 33.6)	31.6 (25.2 - 33.6)	30.5 (23.0 - 33.5)	29.9 (25.4 - 33.4)	32.2 (28.3 - 33.9)
溶解氧 (毫克/升)	6.2 (5.0 - 8.3)	6.0 (4.4 - 7.8)	6.1 (4.8 - 8.7)	6.1 (4.7 - 8.9)	6.1 (4.0 - 7.7)
底層	5.9 (3.8 - 8.5)	5.5 (2.1 - 8.0)	5.9 (2.2 - 8.5)	6.0 (4.6 - 8.8)	5.6 (2.3 - 7.8)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	89 (73 - 110)	85 (67 - 104)	87 (69 - 117)	87 (71 - 130)	87 (60 - 103)
底層	86 (58 - 112)	77 (27 - 106)	84 (33 - 112)	85 (67 - 128)	79 (34 - 103)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.6 (1.9 - 4.0)	2.8 (2.0 - 4.0)	2.7 (2.1 - 3.7)	2.5 (1.8 - 3.6)	2.9 (2.0 - 3.8)
混濁度 (NTU)	3.2 (0.6 - 6.5)	3.9 (0.3 - 13.1)	3.4 (0.8 - 7.6)	4.8 (0.6 - 15.5)	3.9 (0.9 - 8.9)
懸浮固體 (毫克/升)	7.9 (3.1 - 15.0)	9.8 (1.6 - 33.7)	9.0 (2.1 - 23.3)	9.9 (1.7 - 23.7)	9.2 (1.6 - 20.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.3 - 1.6)	0.7 (0.2 - 1.7)	0.7 (0.2 - 1.5)	0.7 (<0.1 - 2.2)	0.6 (0.1 - 2.1)
氨氮 (毫克/升)	0.027 (0.005 - 0.053)	0.026 (<0.005 - 0.064)	0.046 (0.009 - 0.095)	0.093 (0.050 - 0.140)	0.020 (0.007 - 0.062)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.004 (0.002 - 0.009)	0.001 (<0.001 - 0.005)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.018 (0.002 - 0.039)	0.017 (0.003 - 0.040)	0.022 (0.002 - 0.039)	0.038 (0.012 - 0.102)	0.014 (<0.002 - 0.031)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.110 (0.007 - 0.343)	0.097 (<0.002 - 0.320)	0.136 (0.020 - 0.347)	0.213 (0.042 - 0.380)	0.067 (<0.002 - 0.220)
無機氮 (毫克/升)	0.16 (0.04 - 0.41)	0.14 (0.03 - 0.36)	0.20 (0.07 - 0.40)	0.34 (0.15 - 0.52)	0.10 (0.02 - 0.25)
凱氏氮 (毫克/升)	0.33 (0.17 - 0.67)	0.35 (0.17 - 0.96)	0.35 (0.13 - 0.90)	0.51 (0.12 - 1.53)	0.35 (0.17 - 0.65)
總氮 (毫克/升)	0.46 (0.24 - 0.71)	0.47 (0.25 - 0.99)	0.51 (0.29 - 0.98)	0.76 (0.22 - 1.76)	0.43 (0.20 - 0.68)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.008 (<0.002 - 0.016)	0.009 (0.003 - 0.016)	0.010 (0.004 - 0.015)	0.016 (0.006 - 0.022)	0.009 (<0.002 - 0.018)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.07)	0.03 (<0.02 - 0.09)	0.03 (0.02 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.06 (0.24 - 3.07)	1.04 (0.20 - 2.77)	1.20 (0.21 - 2.80)	1.27 (0.35 - 2.23)	0.87 (0.14 - 2.27)
葉綠素-a (微克/升)	4.8 (0.4 - 17.4)	3.6 (0.4 - 13.4)	4.0 (0.4 - 15.7)	5.1 (0.3 - 27.7)	3.6 (0.3 - 14.0)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	2 (<1 - 65)	1 (<1 - 16)	4 (<1 - 170)	43 (3 - 700)	1 (<1 - 2)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	3 (1 - 150)	2 (1 - 37)	8 (<1 - 360)	93 (8 - 2800)	2 (<1 - 19)

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

南區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	25.0 (19.6 - 29.2)	24.9 (19.3 - 29.2)	24.9 (18.8 - 29.0)	25.0 (18.9 - 29.2)	24.6 (18.5 - 28.9)	24.9 (18.7 - 29.1)
鹽度	29.1 (24.5 - 33.5)	29.6 (24.7 - 33.5)	29.6 (21.9 - 33.5)	28.5 (12.0 - 33.6)	30.6 (26.5 - 33.5)	28.5 (16.4 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	6.2 (4.8 - 7.5)	6.5 (5.1 - 8.5)	6.5 (5.2 - 8.3)	6.4 (5.0 - 7.8)	6.2 (4.2 - 8.3)	6.4 (5.3 - 9.1)
底層	6.0 (4.1 - 7.9)	6.5 (4.2 - 8.5)	6.2 (4.2 - 7.8)	5.9 (4.2 - 7.5)	5.9 (2.1 - 7.5)	6.2 (4.9 - 8.8)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	91 (74 - 109)	98 (78 - 135)	93 (78 - 110)	90 (69 - 109)	89 (61 - 110)	91 (74 - 120)
底層	88 (62 - 104)	98 (64 - 137)	90 (65 - 105)	83 (62 - 98)	84 (31 - 99)	88 (70 - 116)
酸鹼值	7.9 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.5 - 8.2)	8.0 (7.5 - 8.2)	8.0 (7.5 - 8.2)
透明度 (米)	2.3 (1.5 - 3.5)	2.5 (1.8 - 3.1)	2.4 (1.7 - 3.0)	2.3 (1.8 - 3.2)	2.8 (1.8 - 3.6)	2.4 (1.7 - 3.1)
混濁度 (NTU)	3.7 (1.0 - 8.6)	3.8 (0.7 - 8.5)	3.7 (0.8 - 9.3)	3.9 (1.0 - 11.0)	3.2 (0.5 - 9.8)	3.8 (0.6 - 10.2)
懸浮固體 (毫克/升)	9.5 (4.0 - 18.0)	10.3 (2.6 - 21.3)	8.7 (3.3 - 19.0)	9.1 (2.7 - 22.7)	7.9 (2.1 - 20.0)	9.0 (1.4 - 15.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.2 (0.3 - 2.2)	1.2 (0.3 - 2.6)	1.0 (0.3 - 2.1)	0.9 (0.4 - 2.2)	0.7 (0.1 - 1.9)	0.8 (0.3 - 2.1)
氨氮 (毫克/升)	0.058 (0.022 - 0.130)	0.055 (0.017 - 0.137)	0.042 (0.009 - 0.130)	0.038 (0.005 - 0.098)	0.030 (<0.005 - 0.088)	0.035 (0.005 - 0.085)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.039 (0.007 - 0.078)	0.033 (0.005 - 0.074)	0.029 (0.005 - 0.058)	0.029 (0.003 - 0.056)	0.026 (0.004 - 0.054)	0.028 (0.003 - 0.060)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.240 (0.055 - 0.545)	0.195 (0.051 - 0.357)	0.190 (0.039 - 0.490)	0.235 (0.033 - 0.943)	0.166 (0.017 - 0.437)	0.218 (0.031 - 0.713)
無機氮 (毫克/升)	0.34 (0.14 - 0.61)	0.28 (0.11 - 0.44)	0.26 (0.09 - 0.58)	0.30 (0.07 - 0.99)	0.22 (0.07 - 0.48)	0.28 (0.06 - 0.76)
凱氏氮 (毫克/升)	0.37 (0.23 - 0.87)	0.39 (0.19 - 0.85)	0.36 (0.15 - 0.78)	0.33 (0.13 - 0.74)	0.30 (0.14 - 0.81)	0.36 (0.15 - 0.71)
總氮 (毫克/升)	0.65 (0.31 - 0.98)	0.62 (0.27 - 0.96)	0.57 (0.22 - 0.87)	0.60 (0.22 - 1.11)	0.49 (0.22 - 0.87)	0.61 (0.35 - 0.90)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.012 (<0.002 - 0.023)	0.012 (<0.002 - 0.022)	0.010 (<0.002 - 0.022)	0.010 (<0.002 - 0.019)	0.010 (<0.002 - 0.023)	0.010 (<0.002 - 0.028)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.02 - 0.11)	0.04 (<0.02 - 0.11)	0.04 (<0.02 - 0.09)	0.04 (<0.02 - 0.11)	0.03 (<0.02 - 0.10)	0.03 (0.02 - 0.08)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.51 (0.18 - 3.00)	1.31 (0.11 - 2.43)	1.19 (0.19 - 3.00)	1.36 (0.25 - 5.13)	1.17 (0.19 - 2.87)	1.35 (0.14 - 4.13)
葉綠素-a (微克/升)	11.7 (0.9 - 29.0)	11.8 (0.8 - 34.2)	7.8 (0.8 - 26.5)	5.5 (0.8 - 18.4)	4.6 (0.5 - 22.3)	5.2 (0.6 - 25.7)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	4 (<1 - 44)	3 (<1 - 13)	68 (3 - 2100)	3 (<1 - 20)	1 (<1 - 5)	1 (<1 - 3)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	9 (1 - 110)	7 (1 - 34)	110 (4 - 4000)	5 (1 - 40)	2 (<1 - 11)	2 (1 - 12)

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

維多利亞港水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	24.0 (19.2 - 29.3)	24.3 (19.2 - 29.2)	24.4 (19.1 - 29.3)	24.4 (19.2 - 29.4)	24.4 (19.3 - 29.5)
鹽度	32.6 (31.0 - 33.4)	32.1 (30.1 - 33.3)	31.7 (29.9 - 33.2)	31.5 (29.5 - 33.3)	31.5 (28.8 - 33.2)
溶解氧 (毫克/升)	5.9 (4.3 - 7.4)	5.8 (4.4 - 7.3)	5.8 (4.3 - 7.2)	5.7 (4.1 - 7.0)	5.6 (4.2 - 6.9)
底層	5.8 (3.3 - 7.6)	5.9 (4.3 - 7.3)	5.8 (4.5 - 7.1)	5.6 (3.9 - 7.3)	5.6 (3.6 - 7.1)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	84 (64 - 97)	83 (64 - 97)	82 (63 - 97)	81 (60 - 93)	80 (63 - 92)
底層	82 (46 - 100)	84 (63 - 97)	82 (68 - 94)	80 (56 - 97)	79 (52 - 93)
酸鹼值	7.9 (7.6 - 8.1)	8.0 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)
透明度 (米)	2.9 (1.9 - 5.1)	2.8 (2.0 - 4.6)	2.6 (1.7 - 3.7)	2.7 (1.7 - 4.3)	2.7 (1.9 - 4.7)
混濁度 (NTU)	4.6 (0.4 - 15.9)	4.4 (0.4 - 15.3)	4.5 (0.3 - 12.8)	5.0 (0.4 - 15.5)	4.5 (0.2 - 15.0)
懸浮固體 (毫克/升)	6.8 (1.4 - 15.0)	6.5 (2.7 - 13.7)	6.7 (2.3 - 11.7)	7.0 (4.0 - 12.7)	6.5 (2.6 - 13.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.2 - 2.5)	0.6 (0.2 - 2.0)	0.7 (0.3 - 2.3)	0.6 (0.2 - 1.8)	0.7 (0.2 - 1.8)
氨氮 (毫克/升)	0.062 (0.018 - 0.147)	0.091 (0.017 - 0.153)	0.120 (0.032 - 0.177)	0.133 (0.033 - 0.227)	0.154 (0.072 - 0.247)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.004 (<0.001 - 0.009)	0.005 (<0.001 - 0.011)	0.006 (0.001 - 0.015)	0.006 (0.002 - 0.016)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.018 (0.004 - 0.054)	0.021 (0.008 - 0.053)	0.023 (0.009 - 0.048)	0.024 (0.010 - 0.048)	0.022 (0.011 - 0.048)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.070 (0.040 - 0.140)	0.102 (0.044 - 0.143)	0.120 (0.055 - 0.230)	0.129 (0.059 - 0.227)	0.140 (0.052 - 0.257)
無機氮 (毫克/升)	0.15 (0.09 - 0.31)	0.22 (0.09 - 0.33)	0.26 (0.11 - 0.43)	0.29 (0.13 - 0.49)	0.32 (0.16 - 0.54)
凱氏氮 (毫克/升)	0.40 (0.12 - 1.40)	0.45 (0.19 - 1.37)	0.49 (0.26 - 1.40)	0.53 (0.30 - 1.43)	0.56 (0.30 - 1.47)
總氮 (毫克/升)	0.49 (0.17 - 1.49)	0.57 (0.27 - 1.50)	0.63 (0.35 - 1.54)	0.68 (0.41 - 1.60)	0.72 (0.45 - 1.65)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.011 (<0.002 - 0.017)	0.016 (<0.002 - 0.027)	0.018 (0.003 - 0.035)	0.018 (0.004 - 0.028)	0.019 (0.007 - 0.029)
總磷 (毫克/升)	0.04 (<0.02 - 0.11)	0.04 (<0.02 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.06)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.66 (0.28 - 1.25)	0.71 (0.35 - 1.40)	0.79 (0.25 - 1.40)	0.83 (0.40 - 1.67)	0.88 (0.43 - 1.70)
葉綠素-a (微克/升)	3.3 (0.4 - 19.9)	4.3 (0.6 - 21.0)	4.7 (0.3 - 29.7)	4.8 (0.2 - 25.7)	4.0 (0.4 - 15.7)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	140 (32 - 350)	240 (56 - 470)	400 (130 - 1500)	300 (71 - 880)	560 (150 - 7000)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	340 (67 - 850)	580 (110 - 1300)	880 (270 - 4000)	780 (170 - 2400)	1400 (370 - 11000)

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

維多利亞港水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	24.6 (19.4 - 29.5)	24.5 (19.4 - 29.5)	24.7 (19.2 - 29.6)	24.7 (19.5 - 29.6)	24.9 (19.4 - 29.7)
鹽度	31.0 (27.6 - 33.2)	31.0 (28.2 - 33.2)	31.0 (28.4 - 33.3)	30.7 (28.3 - 33.1)	29.3 (24.9 - 33.2)
溶解氧 (毫克/升)	5.7 (4.5 - 7.3)	5.8 (4.4 - 7.3)	5.6 (4.3 - 7.2)	5.4 (4.2 - 6.9)	5.5 (4.3 - 8.1)
底層	5.3 (2.9 - 7.2)	5.8 (4.1 - 7.7)	5.1 (2.5 - 7.2)	5.2 (2.8 - 7.1)	5.4 (3.8 - 8.1)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	81 (67 - 97)	83 (66 - 102)	80 (66 - 101)	77 (61 - 91)	78 (61 - 106)
底層	75 (43 - 96)	82 (59 - 101)	73 (37 - 95)	74 (40 - 93)	76 (58 - 106)
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 (7.5 - 8.3)
透明度 (米)	2.8 (1.9 - 4.5)	2.7 (2.0 - 4.7)	2.7 (2.0 - 4.5)	2.4 (1.8 - 3.0)	2.4 (2.0 - 4.0)
混濁度 (NTU)	4.9 (0.4 - 13.2)	4.7 (0.7 - 15.0)	5.8 (0.5 - 17.1)	6.1 (1.1 - 15.1)	4.7 (0.9 - 22.0)
懸浮固體 (毫克/升)	6.6 (4.3 - 10.4)	7.2 (3.1 - 13.0)	7.0 (2.5 - 12.6)	8.2 (3.1 - 14.7)	7.7 (3.9 - 14.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.8 (0.3 - 2.2)	0.9 (<0.1 - 2.3)	0.9 (0.3 - 2.2)	0.5 (0.1 - 1.5)	0.5 (0.1 - 1.4)
氨氮 (毫克/升)	0.175 (0.070 - 0.260)	0.165 (0.064 - 0.250)	0.161 (0.050 - 0.250)	0.132 (0.050 - 0.210)	0.106 (0.041 - 0.190)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.007 (0.002 - 0.017)	0.007 (0.003 - 0.020)	0.006 (0.002 - 0.016)	0.005 (0.003 - 0.010)	0.004 (<0.001 - 0.008)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.023 (0.008 - 0.059)	0.024 (0.007 - 0.062)	0.026 (0.010 - 0.061)	0.033 (0.010 - 0.073)	0.043 (0.015 - 0.113)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.145 (0.031 - 0.300)	0.140 (0.019 - 0.247)	0.153 (0.071 - 0.247)	0.183 (0.063 - 0.313)	0.261 (0.054 - 0.400)
無機氮 (毫克/升)	0.34 (0.17 - 0.60)	0.33 (0.16 - 0.46)	0.34 (0.15 - 0.53)	0.35 (0.23 - 0.53)	0.41 (0.21 - 0.56)
凱氏氮 (毫克/升)	0.61 (0.31 - 1.39)	0.56 (0.26 - 1.53)	0.55 (0.29 - 1.27)	0.51 (0.26 - 1.30)	0.47 (0.24 - 0.91)
總氮 (毫克/升)	0.78 (0.45 - 1.55)	0.72 (0.52 - 1.69)	0.73 (0.38 - 1.42)	0.72 (0.37 - 1.50)	0.77 (0.44 - 1.17)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.021 (0.006 - 0.029)	0.017 (0.003 - 0.030)	0.022 (0.003 - 0.034)	0.021 (0.007 - 0.029)	0.020 (0.006 - 0.029)
總磷 (毫克/升)	0.05 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.95 (0.32 - 1.97)	0.88 (0.24 - 1.87)	1.03 (0.34 - 1.87)	1.16 (0.25 - 1.93)	1.51 (0.36 - 2.57)
葉綠素-a (微克/升)	5.0 (0.4 - 24.7)	6.1 (0.3 - 34.7)	4.9 (0.5 - 28.0)	3.9 (0.3 - 23.0)	3.1 (0.4 - 12.4)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	600 (92 - 4700)	430 (16 - 15000)	290 (78 - 2300)	610 (82 - 3100)	320 (120 - 1000)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1500 (260 - 11000)	990 (30 - 33000)	720 (200 - 3400)	1600 (200 - 8100)	850 (320 - 3100)

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

東部緩衝區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

參數	柴灣	藍塘海峽	
	EM1	EM2	EM3
樣本數目	12	12	12
溫度 (度攝氏)	24.4 (18.5 - 29.0)	24.3 (18.3 - 28.8)	24.3 (18.4 - 28.8)
鹽度	31.9 (25.2 - 33.6)	32.1 (25.6 - 33.7)	32.3 (26.7 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	6.1 (4.2 - 7.9)	6.2 (4.0 - 8.0)	6.2 (4.1 - 8.0)
底層	6.1 (3.6 - 7.9)	6.0 (2.4 - 7.9)	6.1 (3.6 - 7.9)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	86 (62 - 105)	88 (60 - 106)	89 (62 - 106)
底層	86 (53 - 104)	85 (36 - 105)	87 (53 - 104)
酸鹼值	8.1 (7.7 - 8.6)	8.1 (7.8 - 8.6)	8.1 (7.8 - 8.6)
透明度 (米)	3.0 (1.9 - 5.4)	3.2 (2.2 - 6.5)	3.4 (1.8 - 5.4)
混濁度 (NTU)	3.9 (0.2 - 14.2)	3.6 (0.2 - 16.7)	3.5 (0.4 - 12.8)
懸浮固體 (毫克/升)	6.6 (1.7 - 11.3)	6.5 (1.3 - 12.9)	7.6 (1.7 - 23.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.4 (<0.1 - 1.1)	0.4 (0.1 - 0.9)
氨氮 (毫克/升)	0.044 (0.013 - 0.120)	0.033 (0.009 - 0.054)	0.028 (0.011 - 0.053)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.013 (<0.002 - 0.025)	0.013 (<0.002 - 0.027)	0.010 (0.002 - 0.021)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.061 (0.006 - 0.140)	0.058 (0.018 - 0.187)	0.041 (0.009 - 0.140)
無機氮 (毫克/升)	0.12 (0.02 - 0.19)	0.10 (0.04 - 0.25)	0.08 (0.04 - 0.16)
凱氏氮 (毫克/升)	0.36 (0.08 - 1.00)	0.40 (0.07 - 1.40)	0.40 (0.08 - 1.23)
總氮 (毫克/升)	0.44 (0.13 - 1.10)	0.47 (0.21 - 1.46)	0.45 (0.15 - 1.25)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.011 (<0.002 - 0.032)	0.010 (<0.002 - 0.020)	0.010 (<0.002 - 0.020)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.07)	0.03 (<0.02 - 0.07)	0.03 (<0.02 - 0.06)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.68 (0.16 - 1.70)	0.64 (0.18 - 1.83)	0.56 (0.18 - 1.43)
葉綠素-a (微克/升)	2.4 (0.6 - 9.7)	2.2 (0.6 - 6.7)	1.6 (0.4 - 3.5)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	43 (1 - 230)	15 (1 - 140)	5 (1 - 44)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	81 (1 - 480)	36 (3 - 370)	9 (1 - 91)

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

西部緩衝區水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	24.3 (19.0 - 29.3)	24.6 (19.1 - 29.6)	24.5 (19.2 - 29.5)	24.6 (19.2 - 29.5)
鹽度	32.3 (30.6 - 33.6)	30.8 (28.1 - 33.5)	31.3 (28.6 - 33.4)	31.0 (27.9 - 33.4)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (4.3 - 8.5)	5.8 (4.6 - 8.2)	5.7 (4.1 - 8.2)	5.7 (4.0 - 8.0)
底層	5.6 (2.3 - 8.9)	5.7 (3.3 - 8.4)	5.5 (2.2 - 8.4)	5.5 (2.3 - 8.2)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	85 (64 - 110)	83 (69 - 108)	81 (60 - 107)	82 (58 - 105)
底層	79 (33 - 115)	81 (48 - 110)	79 (32 - 109)	78 (33 - 107)
酸鹼值	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)
透明度 (米)	3.1 (2.3 - 4.2)	2.7 (1.9 - 3.6)	2.6 (1.2 - 3.8)	2.9 (2.0 - 5.0)
混濁度 (NTU)	3.9 (1.3 - 14.4)	4.7 (1.2 - 15.1)	4.8 (0.6 - 16.5)	4.5 (1.4 - 16.4)
懸浮固體 (毫克/升)	7.8 (2.6 - 12.9)	7.7 (2.9 - 12.9)	7.2 (2.8 - 12.8)	7.8 (3.6 - 14.1)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (<0.1 - 1.6)	0.6 (0.1 - 1.6)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.5 (0.1 - 1.4)
氨氮 (毫克/升)	0.039 (0.008 - 0.057)	0.084 (0.058 - 0.125)	0.099 (0.067 - 0.149)	0.095 (0.018 - 0.147)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.003 (0.001 - 0.008)	0.004 (<0.001 - 0.011)	0.003 (<0.001 - 0.009)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.026 (0.004 - 0.065)	0.035 (0.009 - 0.090)	0.035 (0.008 - 0.088)	0.038 (0.011 - 0.099)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.084 (0.013 - 0.156)	0.188 (0.029 - 0.410)	0.163 (0.029 - 0.267)	0.185 (0.034 - 0.286)
無機氮 (毫克/升)	0.15 (0.06 - 0.22)	0.31 (0.16 - 0.50)	0.30 (0.18 - 0.42)	0.32 (0.16 - 0.49)
凱氏氮 (毫克/升)	0.37 (0.06 - 1.04)	0.51 (0.15 - 1.70)	0.50 (0.20 - 1.73)	0.48 (0.16 - 1.40)
總氮 (毫克/升)	0.48 (0.09 - 1.16)	0.73 (0.20 - 1.84)	0.70 (0.24 - 1.88)	0.70 (0.21 - 1.55)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.011 (0.006 - 0.015)	0.014 (0.004 - 0.023)	0.017 (0.011 - 0.024)	0.018 (0.008 - 0.024)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.08)	0.04 (0.03 - 0.10)	0.04 (0.03 - 0.10)	0.04 (0.03 - 0.09)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.89 (0.34 - 1.43)	1.15 (0.37 - 1.93)	1.15 (0.35 - 2.10)	1.27 (0.38 - 2.13)
葉綠素-a (微克/升)	3.2 (0.5 - 11.2)	3.9 (0.4 - 21.3)	3.0 (0.5 - 11.0)	2.4 (0.3 - 6.8)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	5 (1 - 190)	89 (7 - 15000)	120 (17 - 1900)	94 (10 - 1600)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	12 (2 - 220)	180 (25 - 25000)	270 (41 - 3400)	210 (27 - 2100)

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

將軍澳水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

參數	將軍澳	
	JM3	JM4
樣本數目	12	12
溫度 (度攝氏)	24.6 (18.6 - 29.5)	24.4 (18.5 - 28.8)
鹽度	31.9 (25.0 - 33.6)	32.1 (26.3 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	6.0 (4.4 - 7.3)	6.0 (4.3 - 7.8)
底層	6.0 (4.3 - 7.9)	6.0 (3.7 - 7.9)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	86 (60 - 104)	86 (64 - 104)
底層	86 (59 - 104)	85 (54 - 105)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.6)	8.0 (7.6 - 8.6)
透明度 (米)	3.3 (2.2 - 5.4)	3.3 (2.0 - 5.5)
混濁度 (NTU)	3.5 (0.2 - 12.8)	3.5 (0.3 - 12.4)
懸浮固體 (毫克/升)	7.3 (1.5 - 12.7)	7.4 (3.0 - 13.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.2 - 1.0)	0.5 (0.1 - 0.8)
氨氮 (毫克/升)	0.041 (0.018 - 0.089)	0.036 (0.014 - 0.064)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.007)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.015 (0.002 - 0.052)	0.016 (0.002 - 0.054)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.063 (0.017 - 0.160)	0.059 (0.020 - 0.160)
無機氮 (毫克/升)	0.12 (0.05 - 0.20)	0.11 (0.04 - 0.22)
凱氏氮 (毫克/升)	0.39 (0.09 - 1.37)	0.39 (0.06 - 1.23)
總氮 (毫克/升)	0.47 (0.12 - 1.41)	0.46 (0.10 - 1.28)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.009 (<0.002 - 0.022)	0.009 (<0.002 - 0.021)
總磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.08)	0.03 (<0.02 - 0.08)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	0.68 (0.14 - 1.67)	0.68 (0.17 - 1.77)
葉綠素-a (微克/升)	2.6 (0.6 - 8.6)	2.7 (0.5 - 8.6)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	28 (1 - 210)	19 (1 - 86)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	73 (17 - 380)	47 (2 - 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

后海灣水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

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)	25.7 (18.9 - 32.6)	25.7 (18.6 - 32.6)	25.5 (18.4 - 31.1)	25.3 (18.7 - 31.0)	25.0 (18.7 - 30.0)
鹽度	13.4 (4.3 - 21.7)	15.5 (5.5 - 27.5)	19.6 (8.0 - 29.5)	21.5 (7.4 - 31.2)	24.3 (12.6 - 31.7)
溶解氧 (毫克/升)	5.5 (4.2 - 7.7)	5.8 (4.4 - 8.4)	5.9 (4.7 - 7.9)	5.9 (4.8 - 7.5)	6.1 (4.4 - 7.9)
底層	不適用	不適用	不適用	6.0 (4.8 - 7.9)	5.9 (4.0 - 8.0)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	72 (55 - 95)	77 (56 - 117)	81 (69 - 113)	81 (68 - 109)	84 (62 - 114)
底層	不適用	不適用	不適用	82 (68 - 114)	82 (58 - 117)
酸鹼值	7.5 (7.3 - 7.8)	7.7 (7.3 - 8.0)	7.8 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.2)
透明度 (米)	1.0 (0.7 - 1.3)	1.0 (0.9 - 1.3)	1.4 (1.0 - 1.7)	1.7 (1.5 - 2.0)	2.1 (1.7 - 2.3)
混濁度 (NTU)	36.4 (14.0 - 134.4)	26.5 (4.3 - 59.5)	7.9 (4.3 - 11.9)	5.7 (3.1 - 9.1)	4.2 (1.6 - 8.1)
懸浮固體 (毫克/升)	69.3 (17.0 - 360.0)	43.4 (9.4 - 110.0)	15.8 (7.0 - 23.0)	10.1 (5.0 - 17.5)	8.1 (2.9 - 15.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.9 (0.6 - 3.8)	1.5 (0.9 - 2.7)	0.6 (0.2 - 1.2)	0.6 (0.3 - 1.4)	0.6 (0.2 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.497 (0.058 - 1.100)	0.422 (<0.005 - 1.600)	0.129 (<0.005 - 0.370)	0.113 (0.020 - 0.270)	0.090 (0.028 - 0.200)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.009 (0.004 - 0.025)	0.009 (<0.001 - 0.032)	0.004 (<0.001 - 0.012)	0.004 (<0.001 - 0.008)	0.004 (0.001 - 0.009)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.217 (0.085 - 0.670)	0.155 (0.046 - 0.670)	0.092 (0.029 - 0.380)	0.066 (0.030 - 0.130)	0.059 (0.020 - 0.130)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	1.446 (0.770 - 2.700)	1.170 (0.630 - 1.800)	0.878 (0.300 - 1.700)	0.713 (0.145 - 1.550)	0.564 (0.122 - 1.300)
無機氮 (毫克/升)	2.16 (1.38 - 3.42)	1.75 (0.69 - 2.50)	1.10 (0.38 - 2.09)	0.89 (0.23 - 1.95)	0.71 (0.19 - 1.59)
凱氏氮 (毫克/升)	1.09 (0.55 - 2.00)	0.90 (0.41 - 2.00)	0.49 (0.30 - 0.63)	0.40 (0.25 - 0.64)	0.36 (0.23 - 0.52)
總氮 (毫克/升)	2.75 (1.68 - 4.03)	2.23 (1.17 - 3.03)	1.45 (0.97 - 2.43)	1.18 (0.44 - 2.24)	0.98 (0.51 - 1.83)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.154 (0.110 - 0.230)	0.126 (0.064 - 0.230)	0.071 (0.018 - 0.120)	0.035 (0.007 - 0.067)	0.024 (0.003 - 0.053)
總磷 (毫克/升)	0.28 (0.15 - 0.74)	0.19 (0.09 - 0.31)	0.10 (0.06 - 0.22)	0.06 (0.04 - 0.08)	0.04 (0.03 - 0.06)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	6.45 (1.60 - 13.00)	5.25 (1.10 - 13.00)	4.28 (0.60 - 10.00)	3.45 (0.40 - 8.00)	2.74 (0.38 - 6.33)
葉綠素-a (微克/升)	4.4 (1.1 - 9.9)	5.5 (0.9 - 14.0)	3.4 (0.9 - 8.9)	2.6 (0.7 - 11.5)	2.6 (0.4 - 12.0)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	760 (78 - 59000)	490 (31 - 23000)	56 (6 - 2500)	210 (29 - 1800)	350 (110 - 1800)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1800 (250 - 130000)	1100 (72 - 56000)	140 (13 - 8600)	530 (47 - 5500)	730 (280 - 5200)

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

西北部水質管制區的海水水質數據總覽 (2019 年)

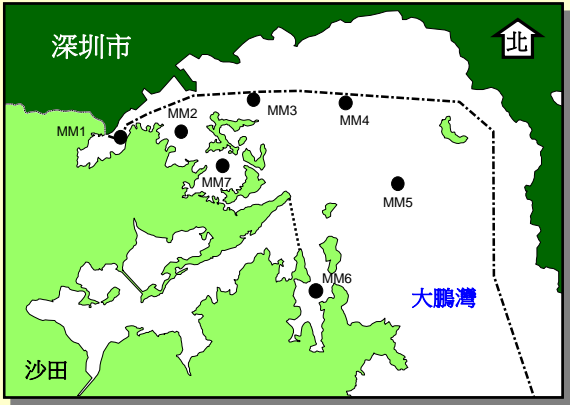
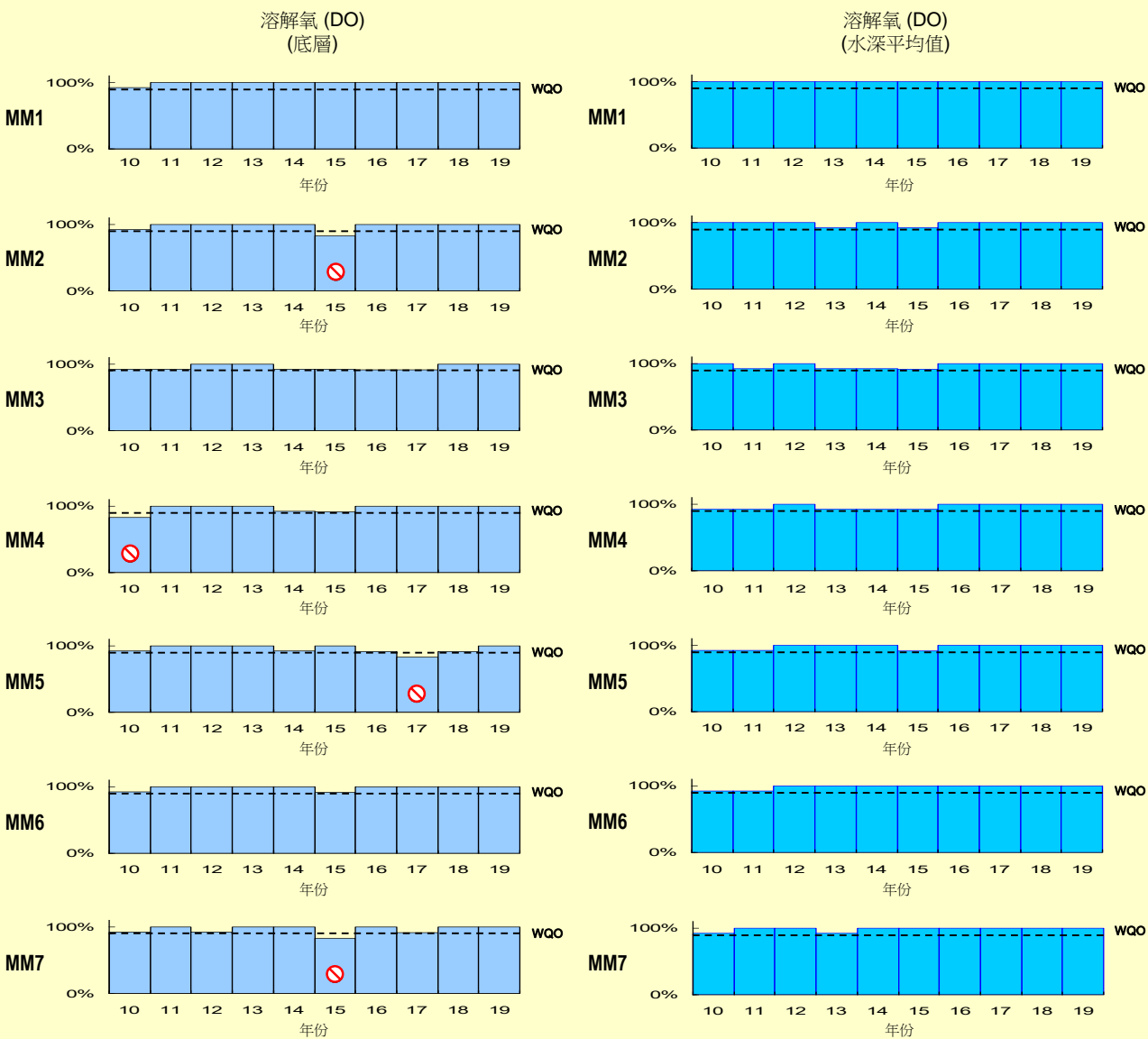
參數	大嶼山以北 NM1	龍珠島 NM2	望后石 NM3	龍鼓水道 NM5	赤鱗角以北 NM6	赤鱗角以西 NM8
樣本數目	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	24.6 (18.6 - 30.8)	24.9 (18.6 - 31.7)	24.9 (18.6 - 31.5)	24.9 (18.5 - 31.5)	25.1 (18.1 - 32.1)	24.9 (18.0 - 32.2)
鹽度	29.3 (22.2 - 33.4)	27.7 (18.4 - 33.4)	27.2 (19.9 - 33.0)	26.7 (19.6 - 32.7)	24.5 (15.7 - 32.8)	27.2 (17.9 - 32.8)
溶解氧 (毫克/升)	5.8 (4.1 - 7.9)	5.9 (4.4 - 7.9)	6.0 (4.2 - 8.3)	6.0 (4.2 - 7.2)	6.2 (4.7 - 8.5)	6.5 (4.2 - 8.8)
底層	5.5 (3.0 - 7.5)	5.8 (3.5 - 7.6)	5.7 (3.1 - 8.1)	5.6 (3.1 - 7.4)	6.3 (4.2 - 8.6)	6.2 (2.8 - 8.6)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	82 (60 - 105)	82 (64 - 105)	84 (63 - 109)	84 (64 - 102)	86 (66 - 117)	91 (62 - 123)
底層	77 (44 - 100)	81 (52 - 103)	79 (48 - 108)	78 (46 - 106)	88 (63 - 119)	88 (43 - 122)
酸鹼值	8.0 (7.6 - 8.6)	8.0 (7.6 - 8.7)	8.0 (7.5 - 8.6)	8.0 (7.5 - 8.6)	8.0 (7.5 - 8.7)	8.1 (7.7 - 8.8)
透明度 (米)	2.5 (1.8 - 4.4)	2.3 (1.7 - 4.3)	2.2 (1.5 - 3.5)	2.3 (1.8 - 3.3)	2.1 (1.5 - 2.9)	2.0 (1.6 - 3.1)
混濁度 (NTU)	5.8 (0.9 - 15.3)	5.0 (0.6 - 15.3)	6.0 (0.9 - 12.3)	7.1 (1.0 - 15.5)	7.2 (1.8 - 17.2)	8.1 (2.0 - 18.6)
懸浮固體 (毫克/升)	11.9 (2.3 - 22.3)	11.6 (4.1 - 21.0)	12.4 (3.1 - 24.7)	14.1 (3.0 - 36.3)	13.9 (3.5 - 30.3)	15.7 (5.8 - 33.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.3 - 1.4)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.7 (0.2 - 1.2)	0.7 (0.2 - 2.2)	1.0 (0.3 - 2.1)
氨氮 (毫克/升)	0.095 (0.035 - 0.207)	0.070 (0.031 - 0.130)	0.074 (0.028 - 0.143)	0.079 (0.032 - 0.153)	0.068 (0.023 - 0.142)	0.035 (0.013 - 0.064)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.004 (0.001 - 0.013)	0.003 (0.001 - 0.009)	0.003 (0.001 - 0.014)	0.003 (0.001 - 0.012)	0.004 (0.001 - 0.015)	0.002 (<0.001 - 0.008)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.042 (0.011 - 0.119)	0.050 (0.012 - 0.133)	0.056 (0.015 - 0.143)	0.057 (0.022 - 0.140)	0.064 (0.023 - 0.197)	0.042 (0.013 - 0.105)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.227 (0.057 - 0.377)	0.298 (0.058 - 0.483)	0.351 (0.063 - 0.670)	0.404 (0.087 - 0.780)	0.492 (0.064 - 0.867)	0.295 (0.068 - 0.450)
無機氮 (毫克/升)	0.36 (0.17 - 0.54)	0.42 (0.13 - 0.61)	0.48 (0.13 - 0.84)	0.54 (0.16 - 0.92)	0.62 (0.12 - 1.04)	0.37 (0.12 - 0.55)
凱氏氮 (毫克/升)	0.45 (0.20 - 0.73)	0.39 (0.09 - 0.75)	0.38 (0.15 - 0.73)	0.39 (0.21 - 0.68)	0.37 (0.21 - 0.57)	0.40 (0.12 - 0.64)
總氮 (毫克/升)	0.71 (0.41 - 1.01)	0.74 (0.44 - 1.05)	0.79 (0.38 - 1.28)	0.85 (0.48 - 1.25)	0.93 (0.35 - 1.47)	0.74 (0.49 - 1.06)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.016 (0.009 - 0.032)	0.016 (0.007 - 0.032)	0.017 (0.009 - 0.034)	0.017 (0.008 - 0.033)	0.017 (0.007 - 0.041)	0.010 (0.003 - 0.022)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.08)	0.04 (<0.02 - 0.08)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.37 (0.19 - 2.37)	1.66 (0.23 - 3.33)	1.84 (0.51 - 4.17)	2.04 (0.70 - 4.97)	2.30 (0.60 - 5.37)	1.58 (0.39 - 3.20)
葉綠素-a (微克/升)	3.7 (0.4 - 12.0)	4.5 (0.4 - 11.1)	4.6 (0.5 - 17.7)	4.5 (0.5 - 11.0)	5.2 (0.3 - 12.3)	6.5 (0.7 - 13.8)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	110 (15 - 1600)	41 (2 - 420)	110 (15 - 1400)	280 (51 - 880)	65 (3 - 290)	5 (1 - 65)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	230 (21 - 3200)	85 (8 - 760)	240 (33 - 2400)	590 (76 - 1500)	130 (6 - 1000)	9 (1 - 99)

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

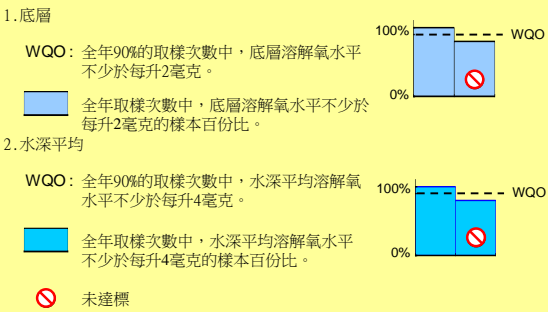
2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

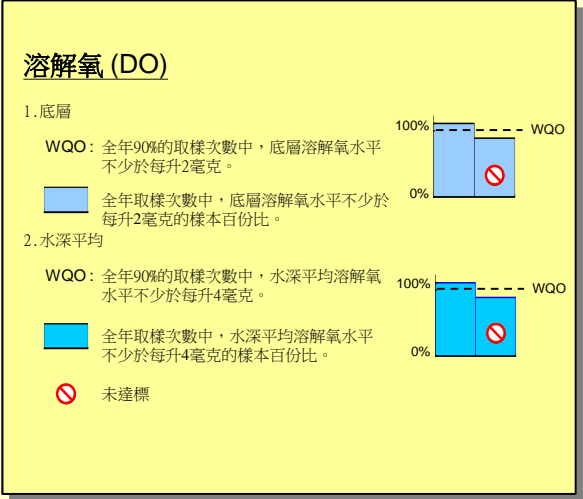
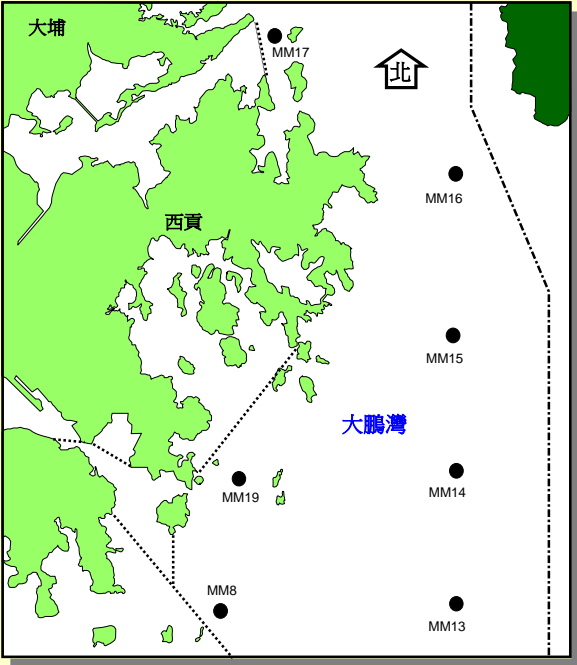
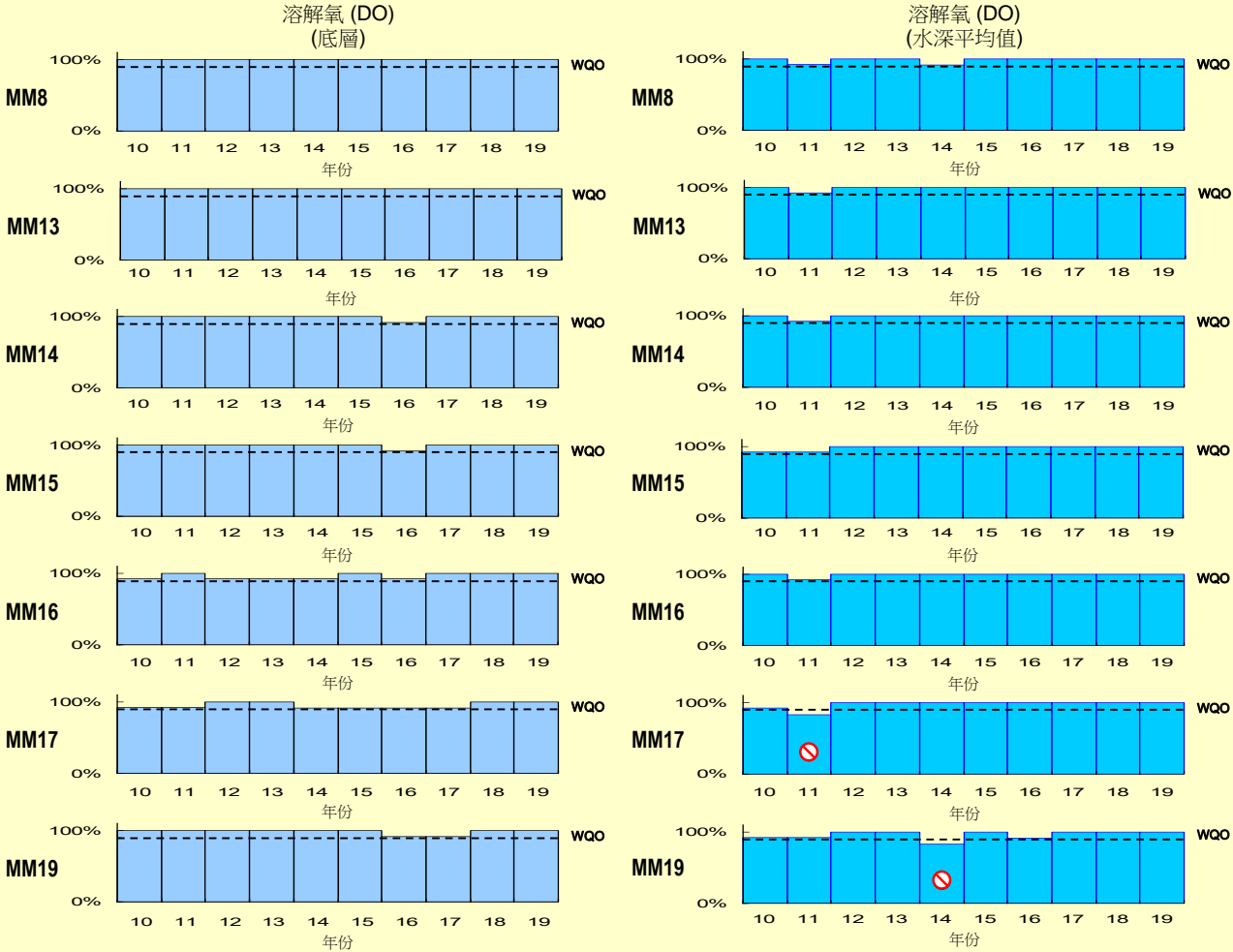
大鵬灣水質管制區的主要海水水質指標達標率



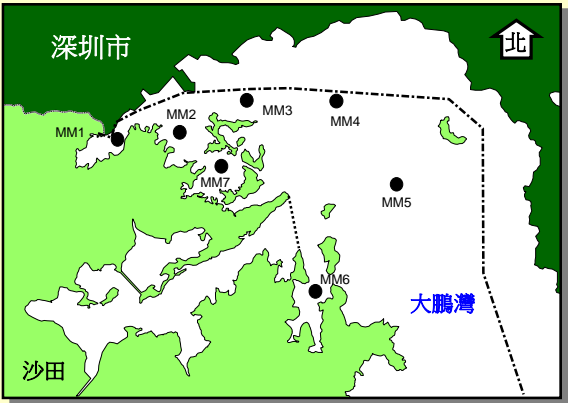
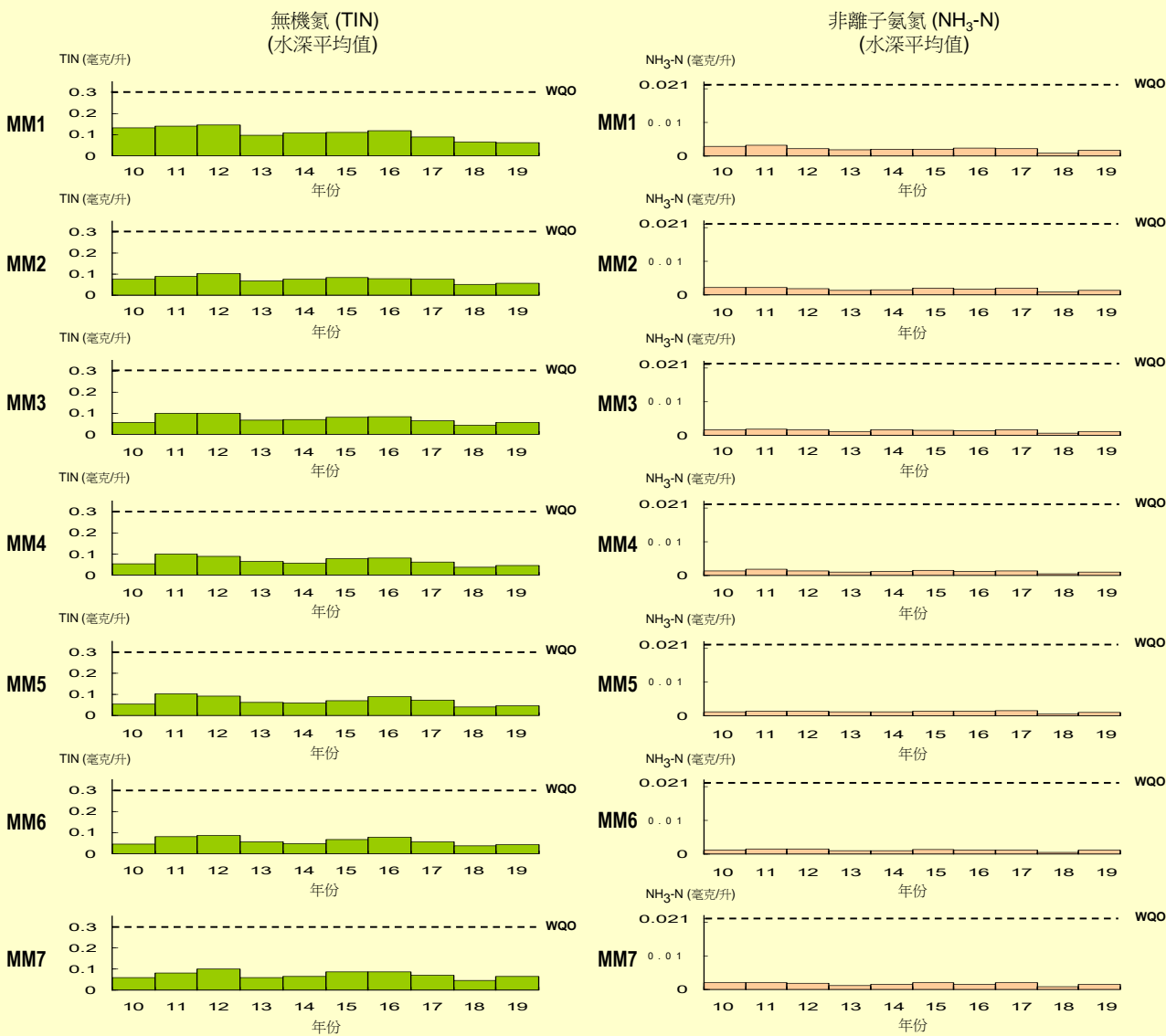
溶解氧 (DO)



大鵬灣水質管制區的主要海水水質指標達標率



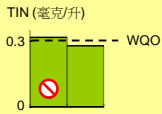
大鵬灣水質管制區的主要海水水質指標達標率



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

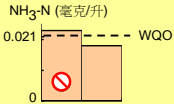
無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮(NH₃-N)

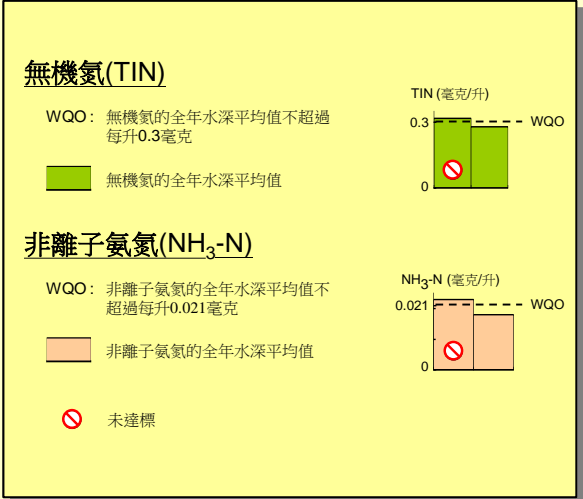
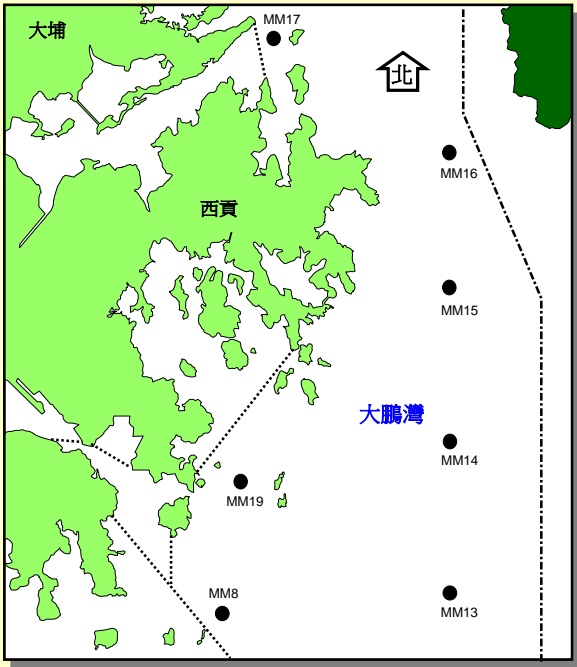
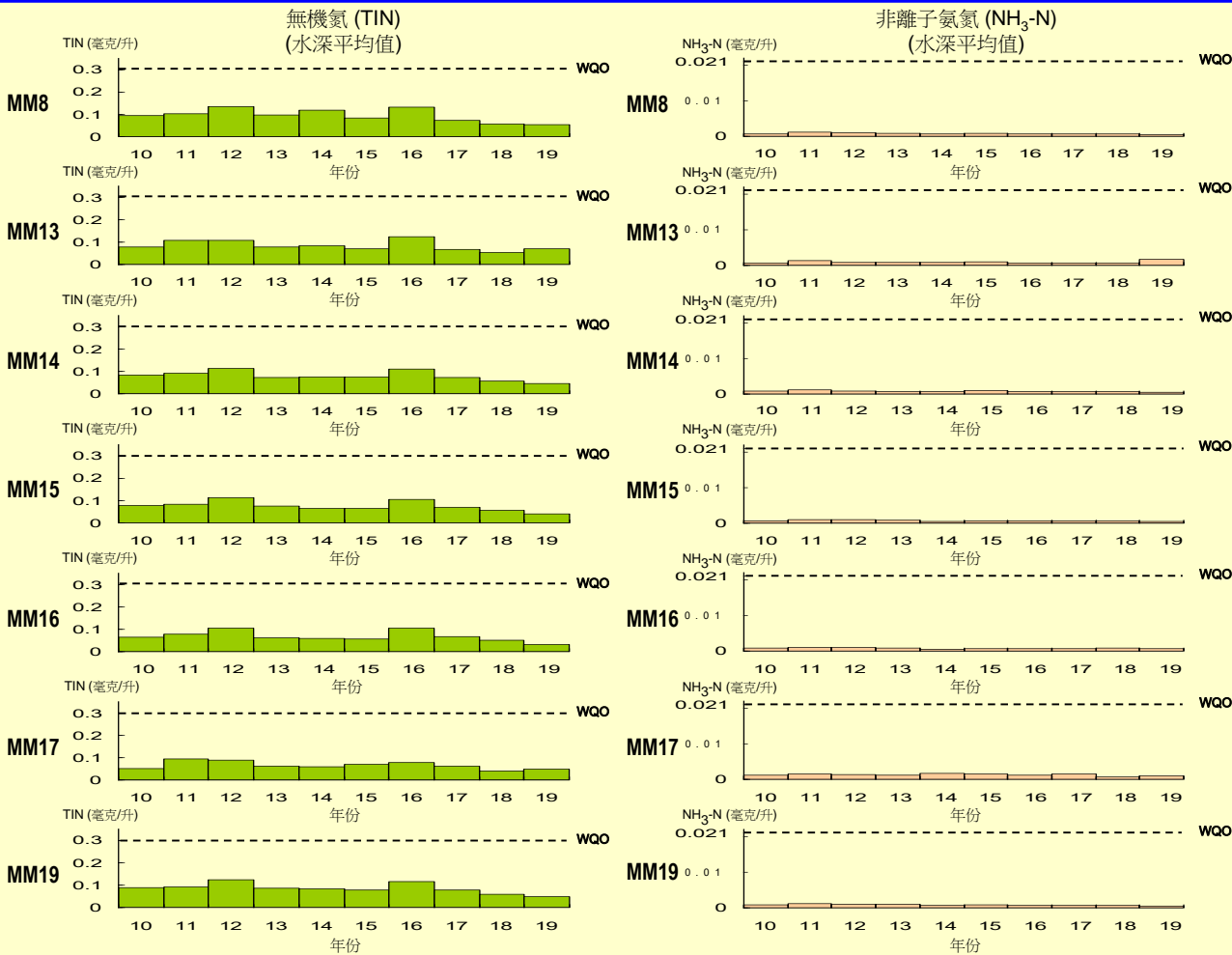
WQO：非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

非離子氨氮的全年水深平均值



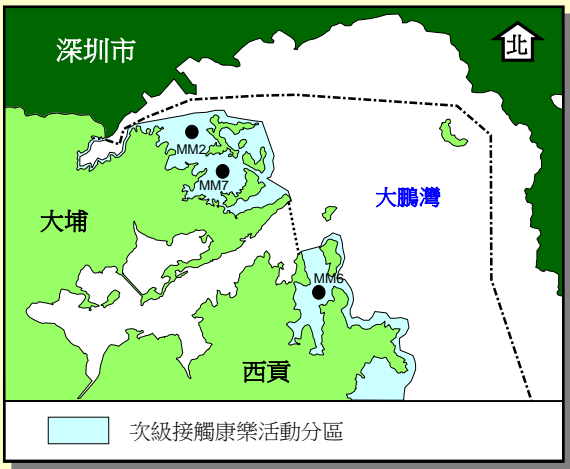
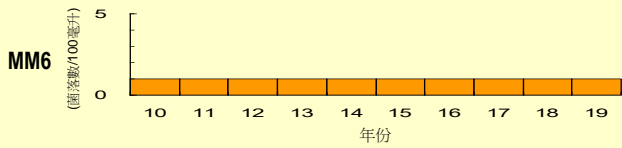
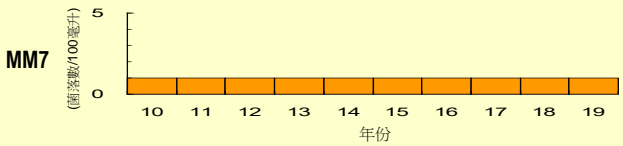
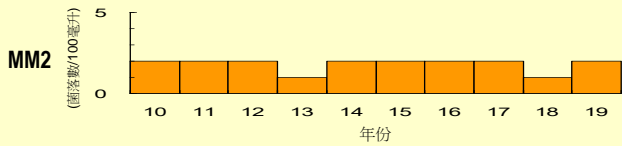
未達標

大鵬灣水質管制區的主要海水水質指標達標率



大鵬灣水質管制區的主要海水水質指標達標率

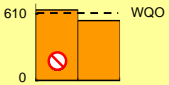
大腸桿菌
(全年幾何平均值)



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

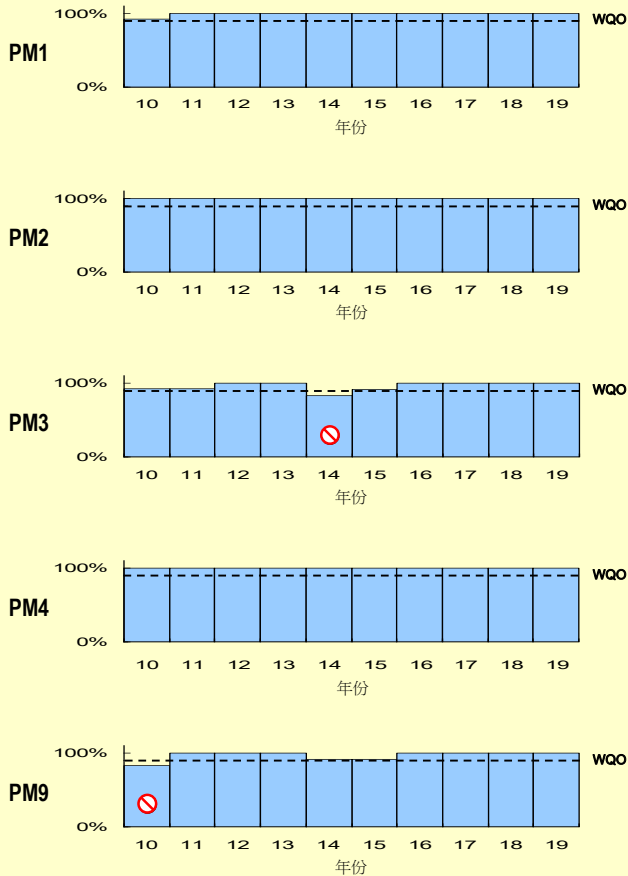
大腸桿菌水深平均的全年幾何平均值
(菌落數/100毫升)



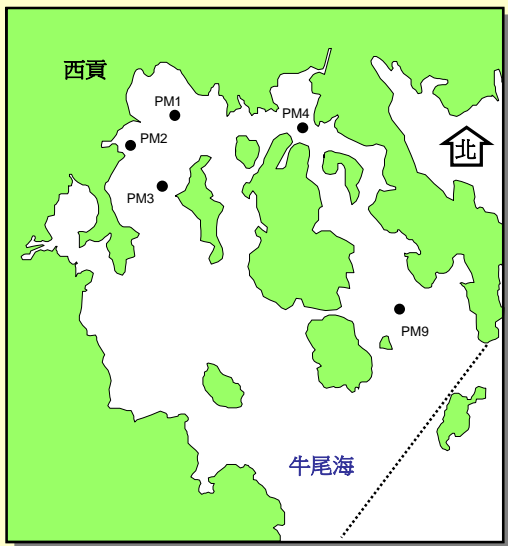
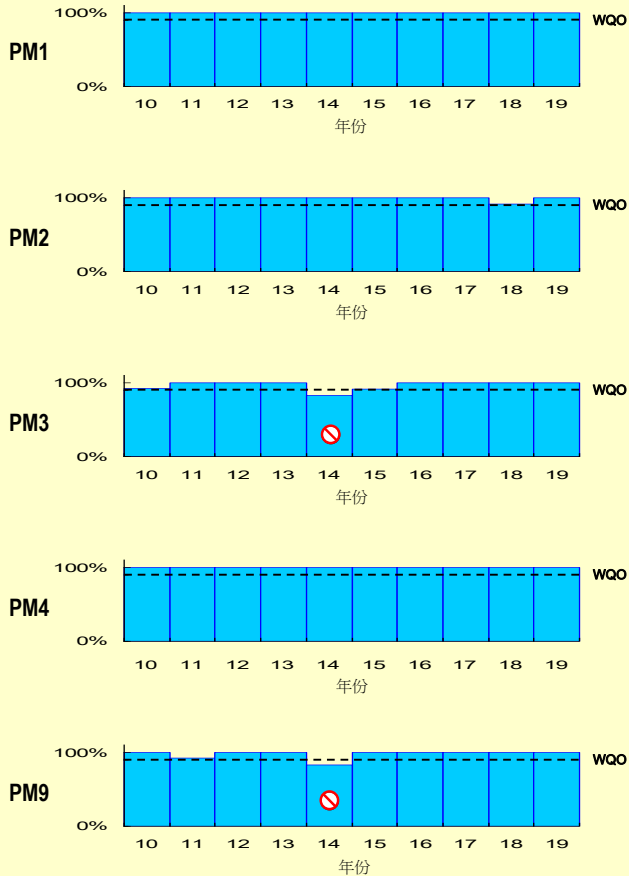
未達標

牛尾海水質管制區的主要海水水質指標達標率

溶解氧 (DO)
(底層)



溶解氧 (DO)
(水深平均值)

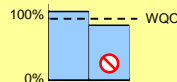


溶解氧 (DO)

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。

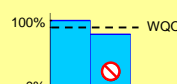
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



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。

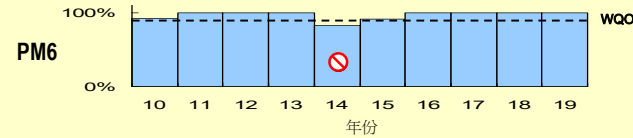
全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



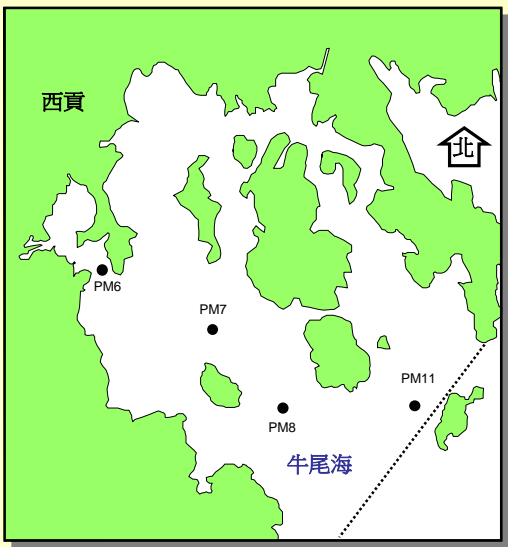
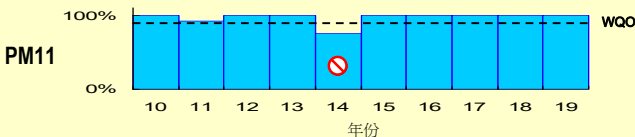
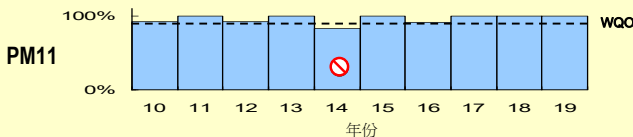
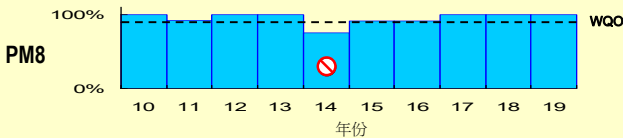
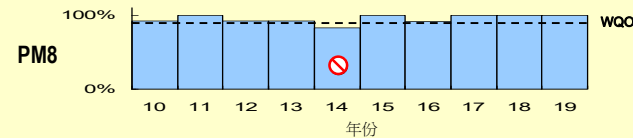
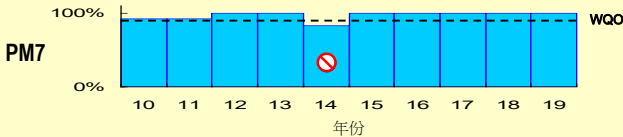
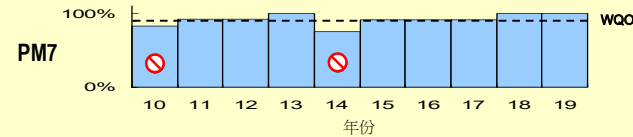
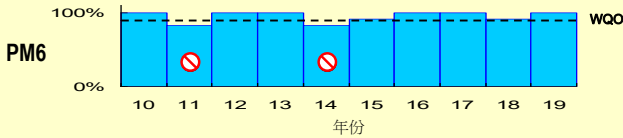
未達標

牛尾海水質管制區的主要海水水質指標達標率

溶解氧 (DO)
(底層)



溶解氧 (DO)
(水深平均值)

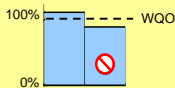


溶解氧 (DO)

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。

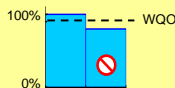
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

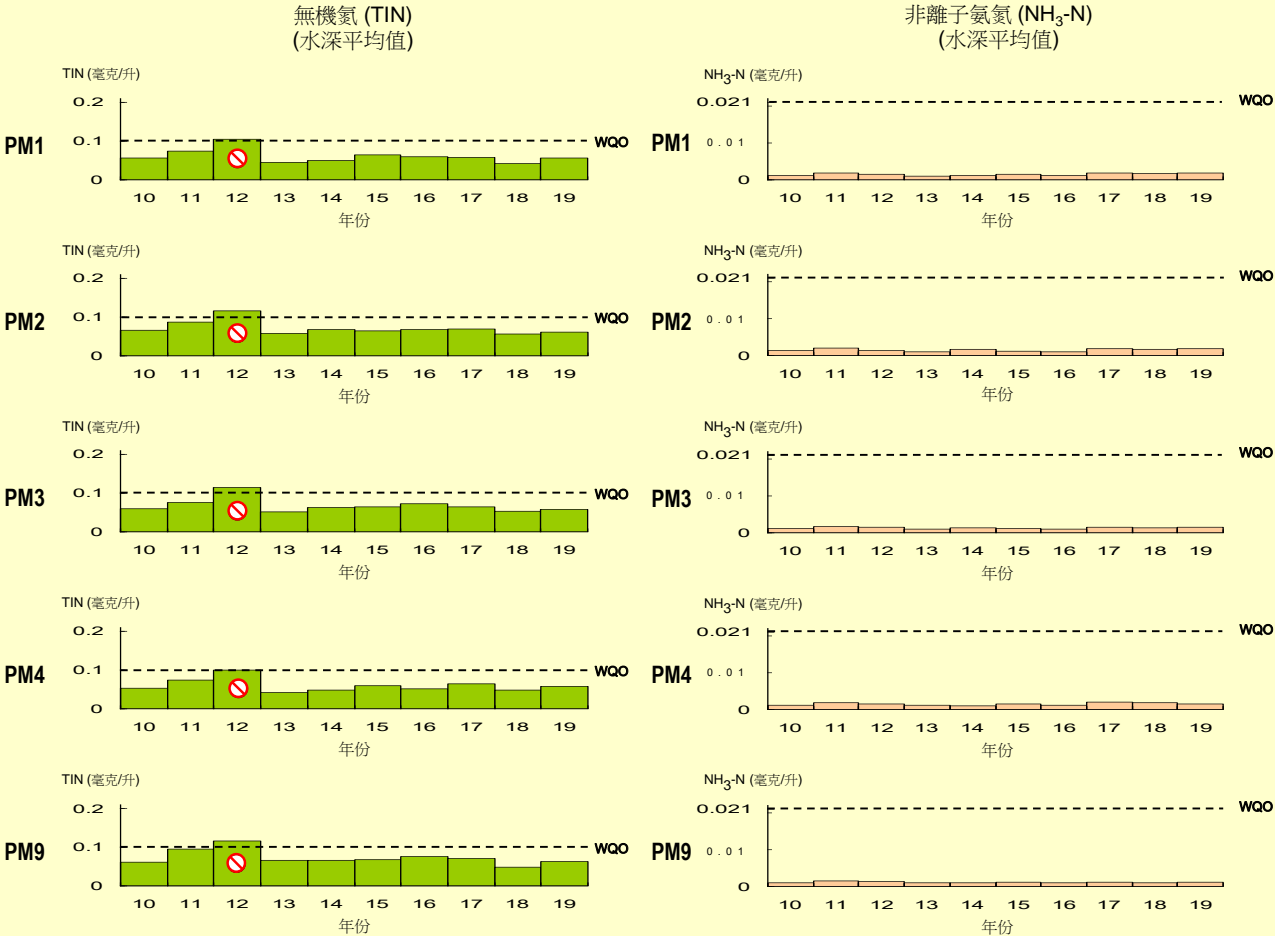
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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。

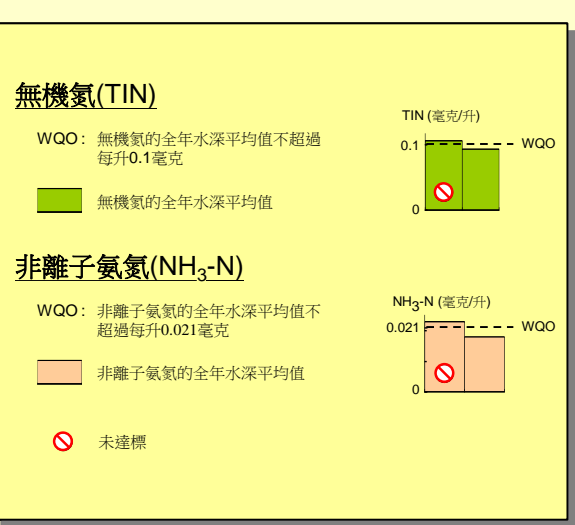
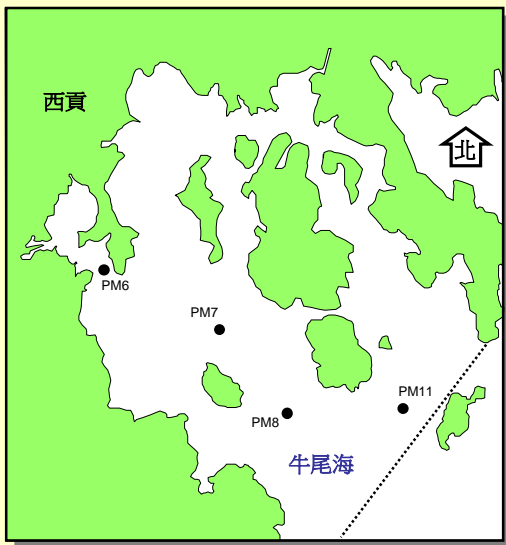
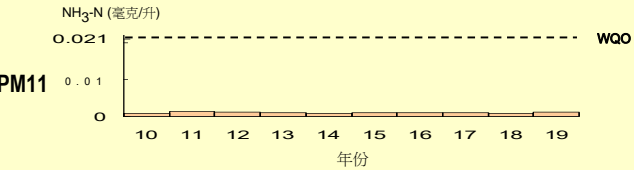
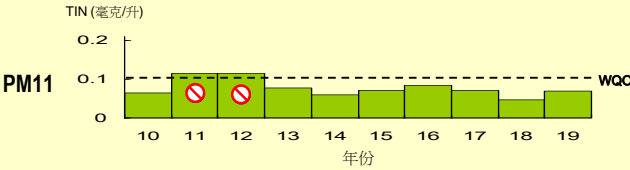
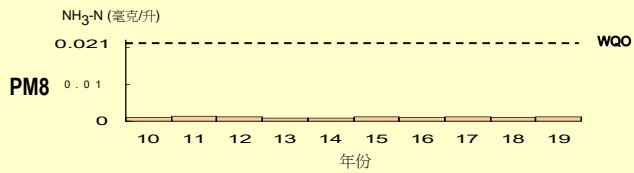
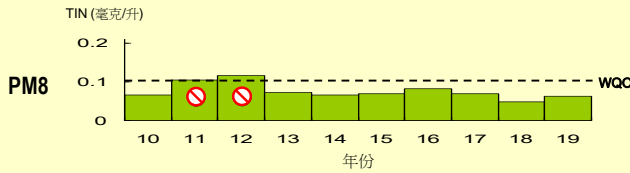
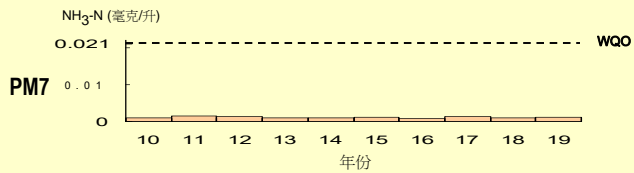
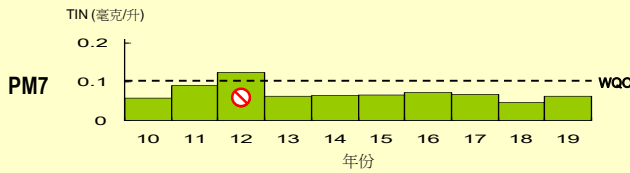
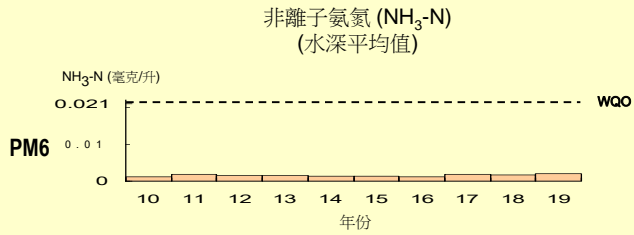
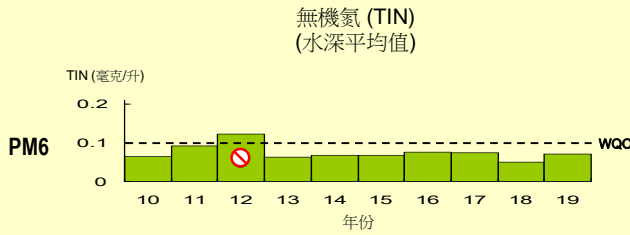


未達標

牛尾海水質管制區的主要海水水質指標達標率

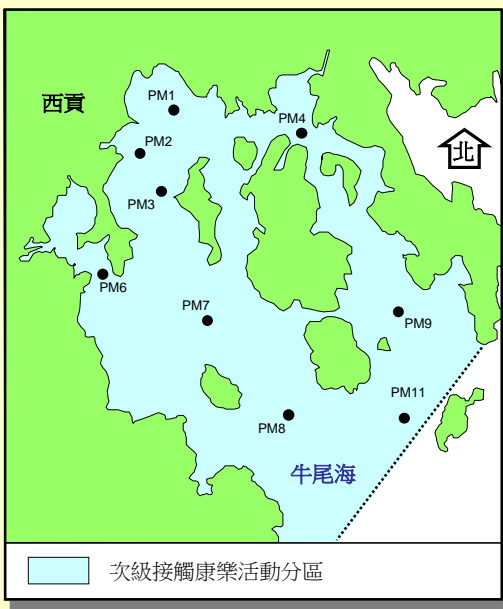
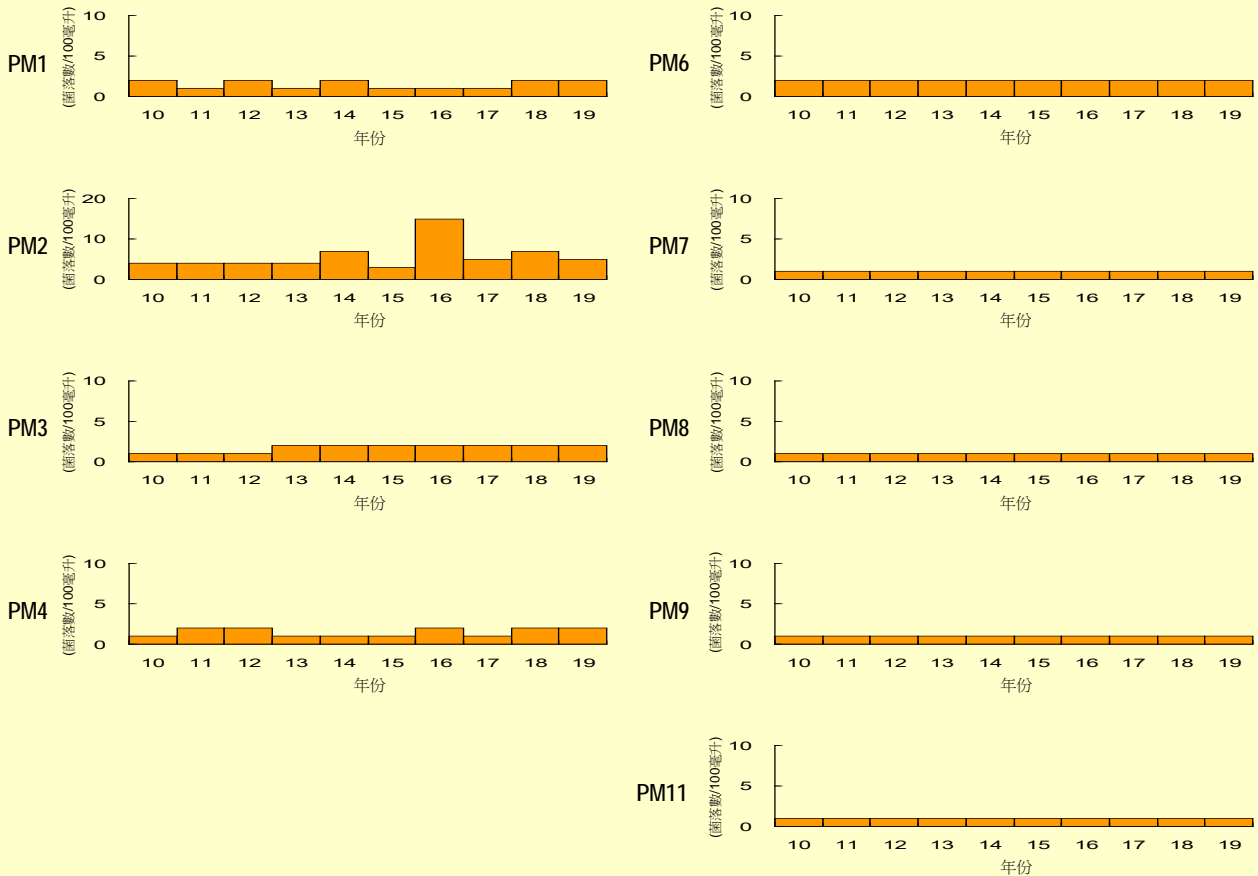


牛尾海水質管制區的主要海水水質指標達標率



牛尾海水質管制區的主要海水水質指標達標率

大腸桿菌
(全年幾何平均值)

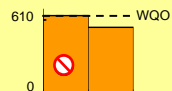


大腸桿菌

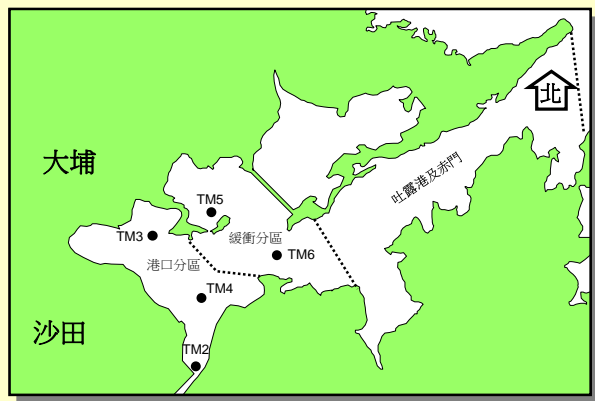
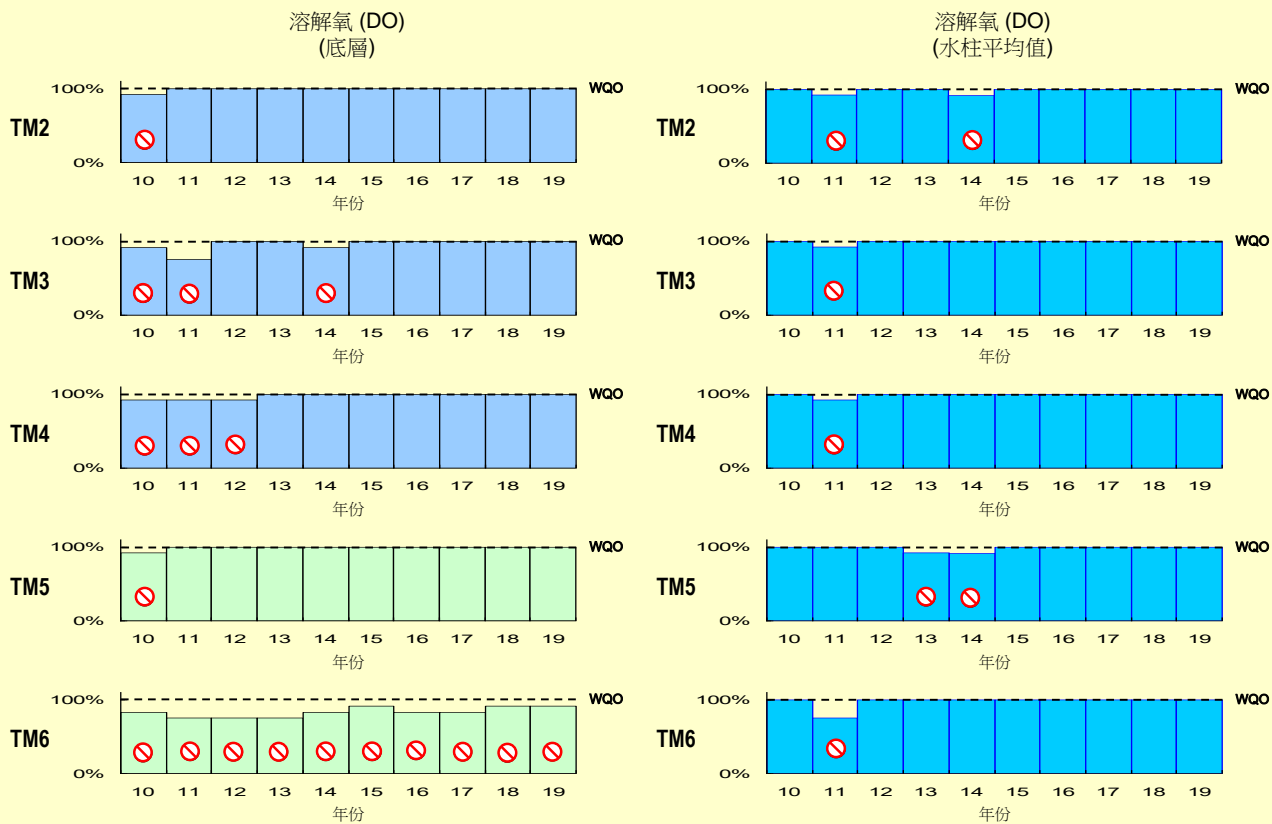
WQO (適用於水質管制區內的次級接觸康樂活動分區)
大腸桿菌全年幾何平均值(以水深平均值計)
不超過每100毫升610個

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的主要海水水質指標達標率



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。

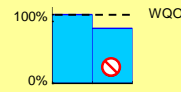
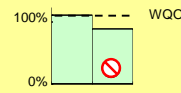
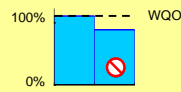
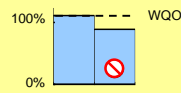
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升3毫克的樣本百分比。

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。

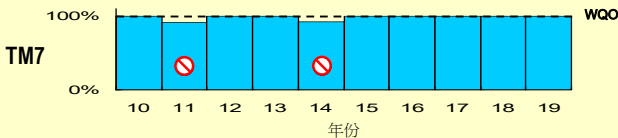
全年取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。

未達標

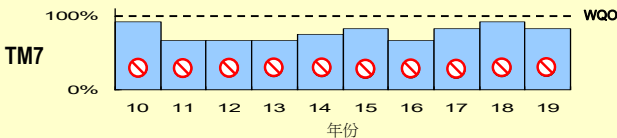


吐露港及赤門水質管制的主要海水水質指標達標率

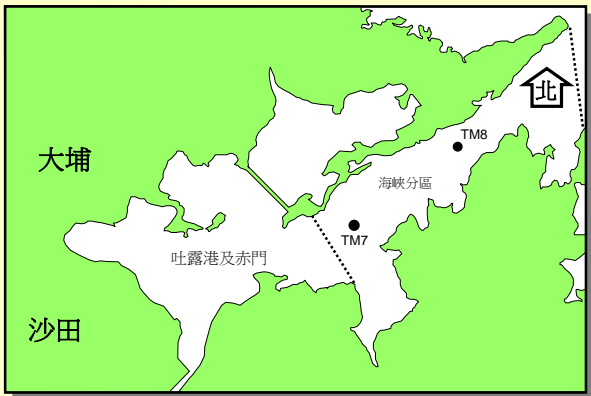
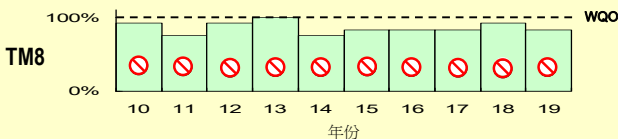
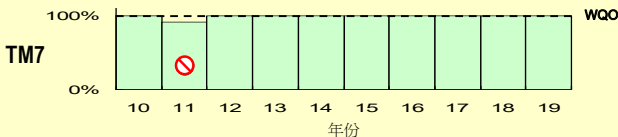
溶解氧 (DO)
(面層)



溶解氧 (DO)
(底層)



溶解氧 (DO)
(中層)



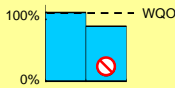
溶解氧 (DO)

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。

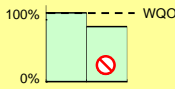
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



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。

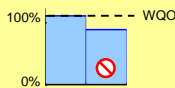
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



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。

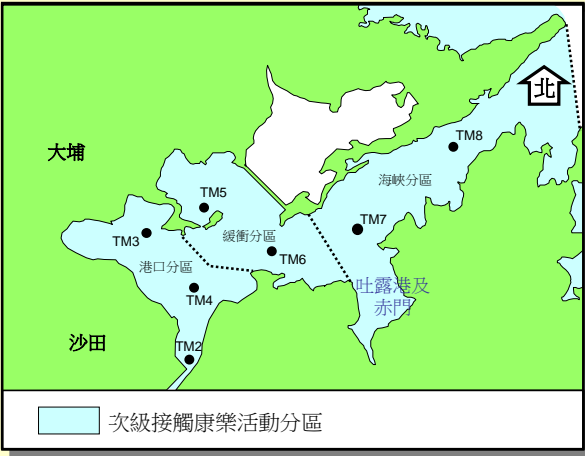
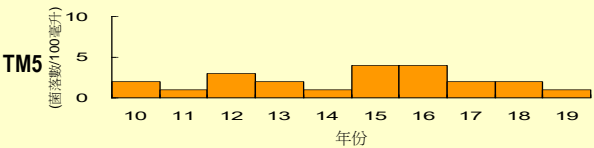
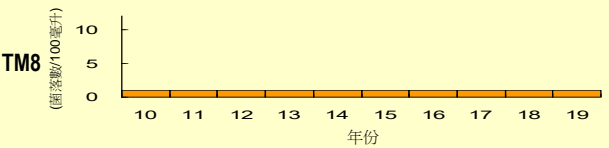
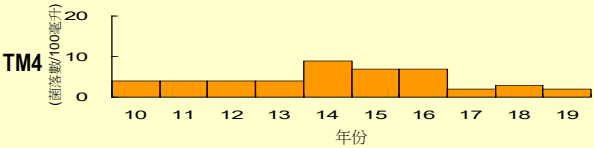
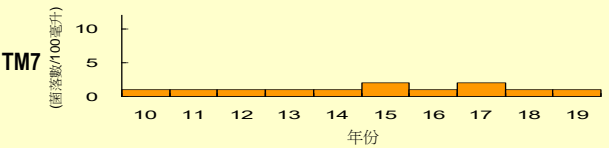
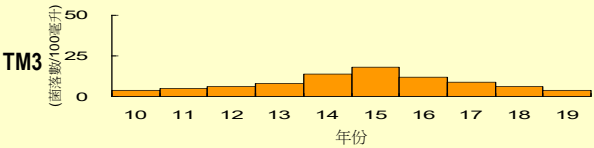
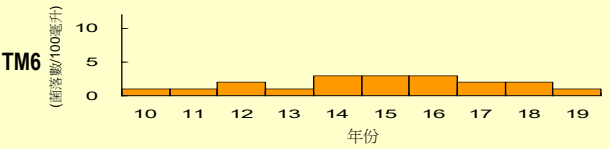
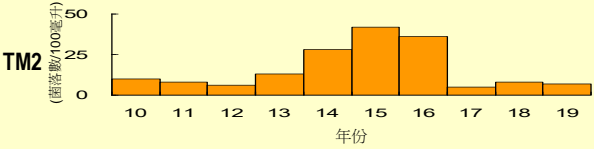
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升4毫克的樣本百分比。



未達標

吐露港及赤門水質管制的主要海水水質指標達標率

大腸桿菌
(全年幾何平均值)

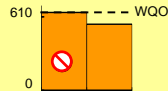


大腸桿菌

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



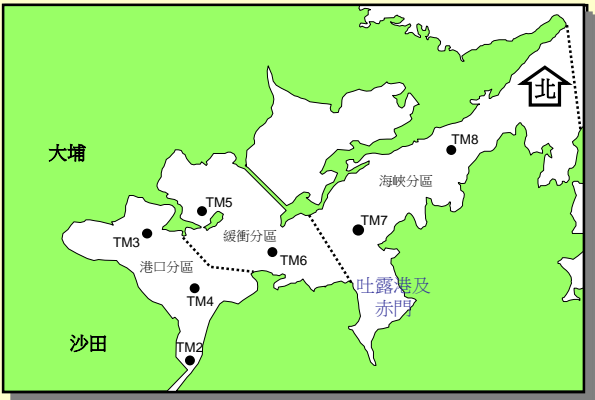
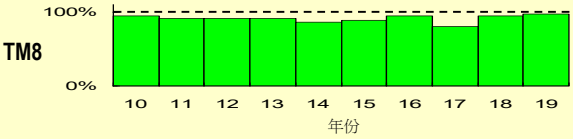
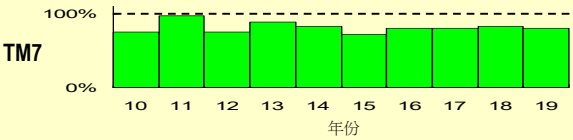
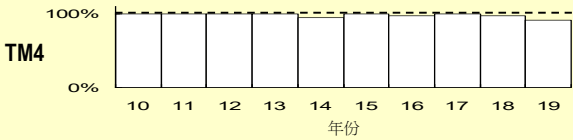
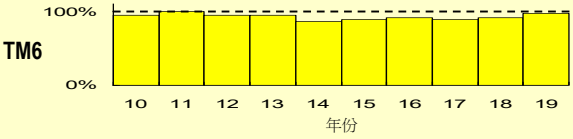
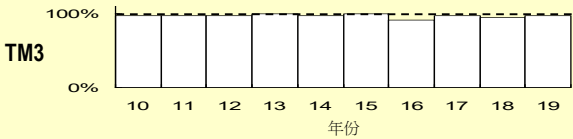
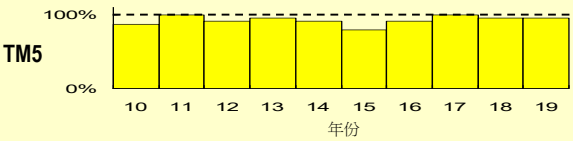
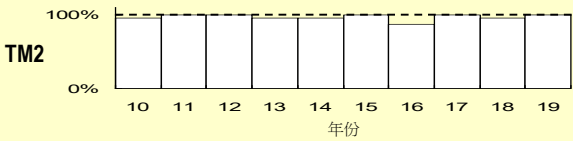
吐露港及赤門水質管制區的葉綠素-*a* 水質指標達標率

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

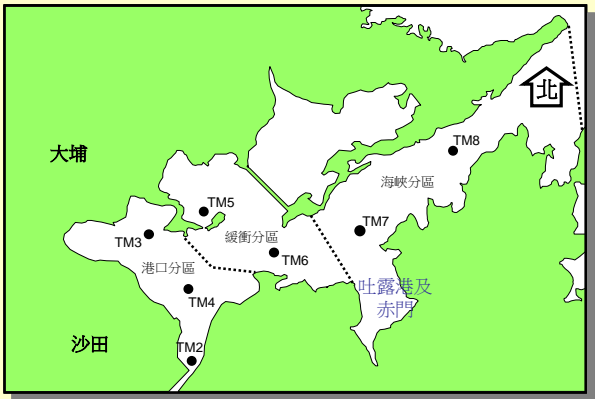
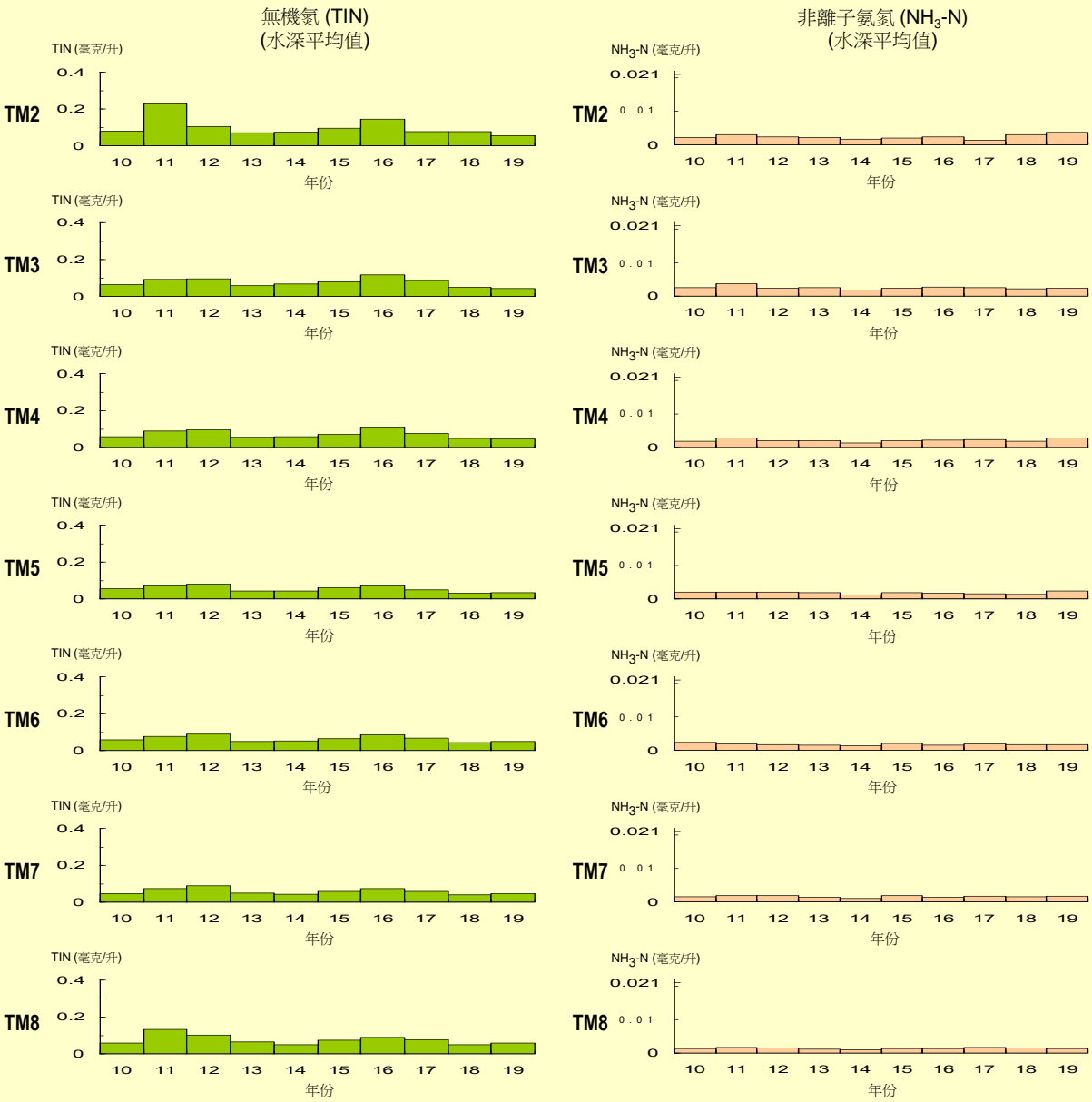
WQO: 葉綠素-*a*含量不超過每升10微克

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的總無機氮及非離子氨氮水質指標達標率



無機氮 (TIN)

無機氮的全年水深平均值
TIN (毫克/升)

非離子氨氮 (NH₃-N)

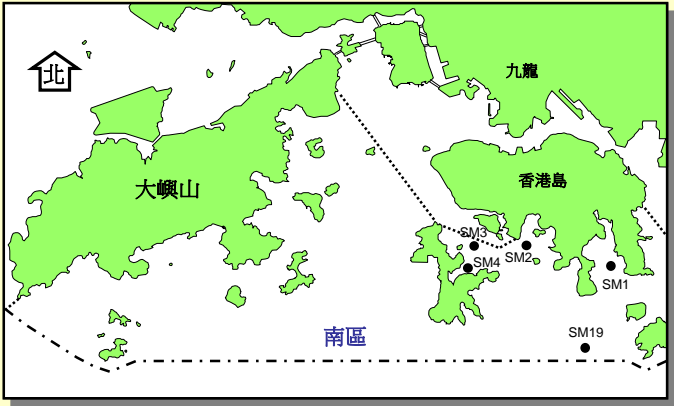
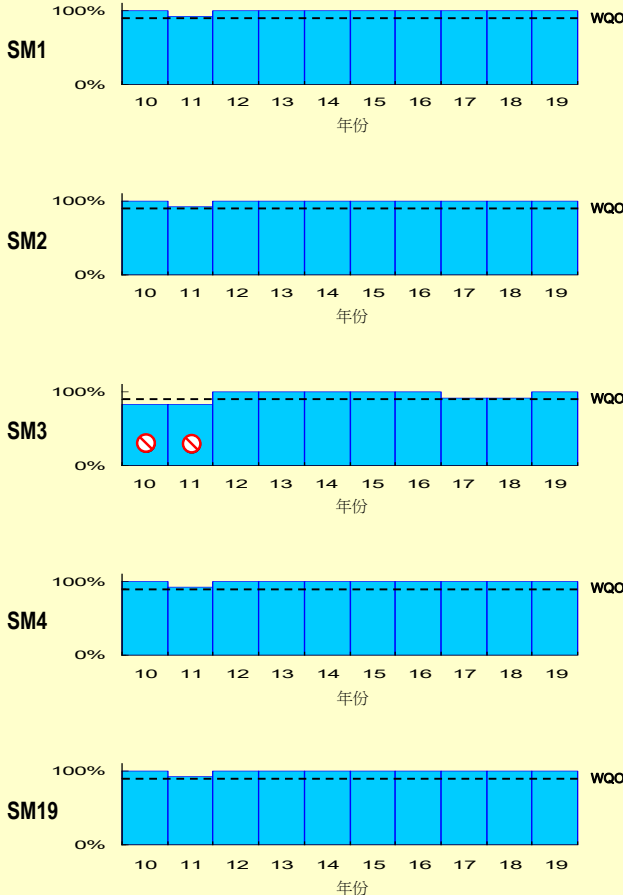
非離子氨氮的全年水深平均值
NH₃-N (毫克/升)

南區水質管制區的主要海水水質指標達標率

溶解氧 (DO)
(底層)



溶解氧 (DO)
(水深平均值)

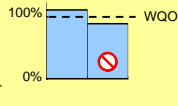


溶解氧 (DO)

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。

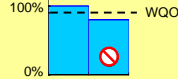
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

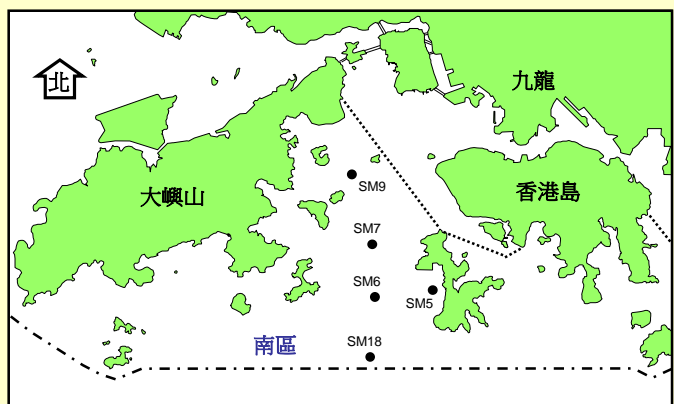
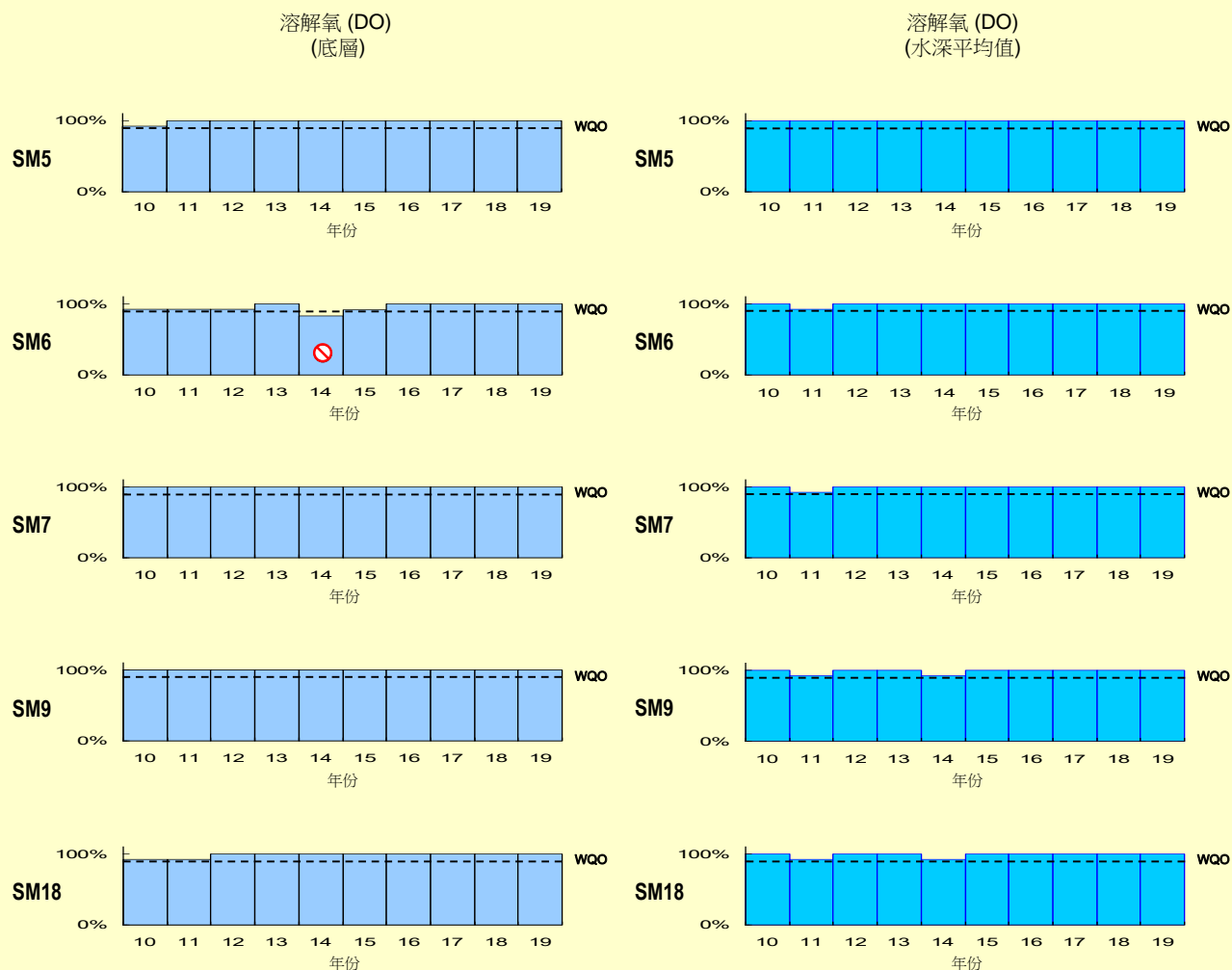
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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

南區水質管制區的主要海水水質指標達標率

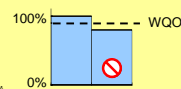


溶解氧 (DO)

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。

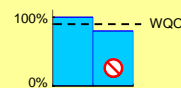
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

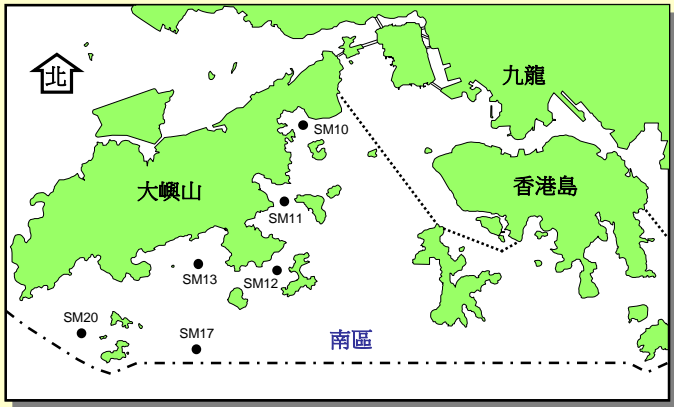
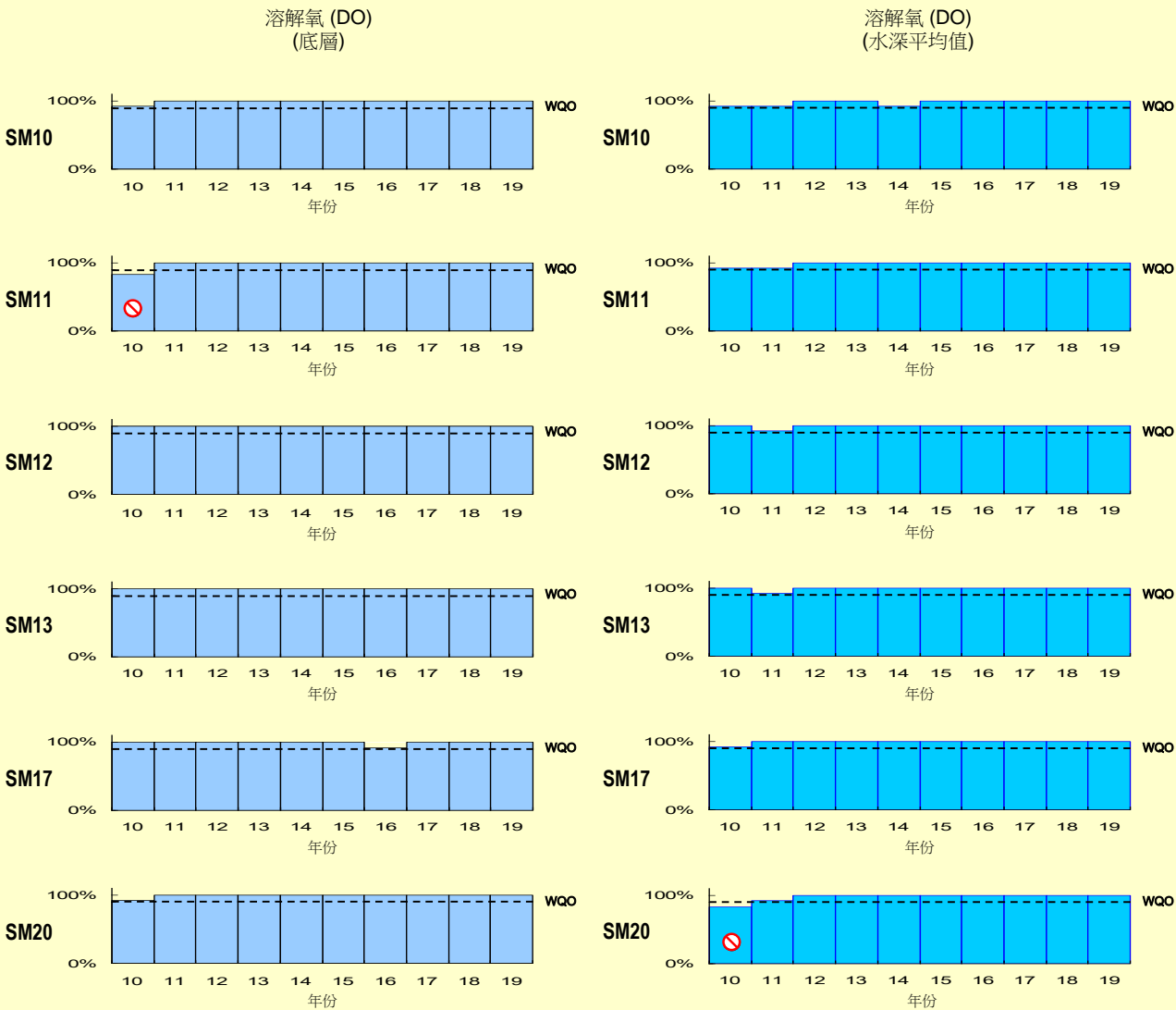
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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

南區水質管制區的主要海水水質指標達標率

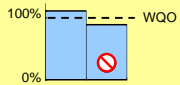


溶解氧 (DO)

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。

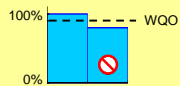
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

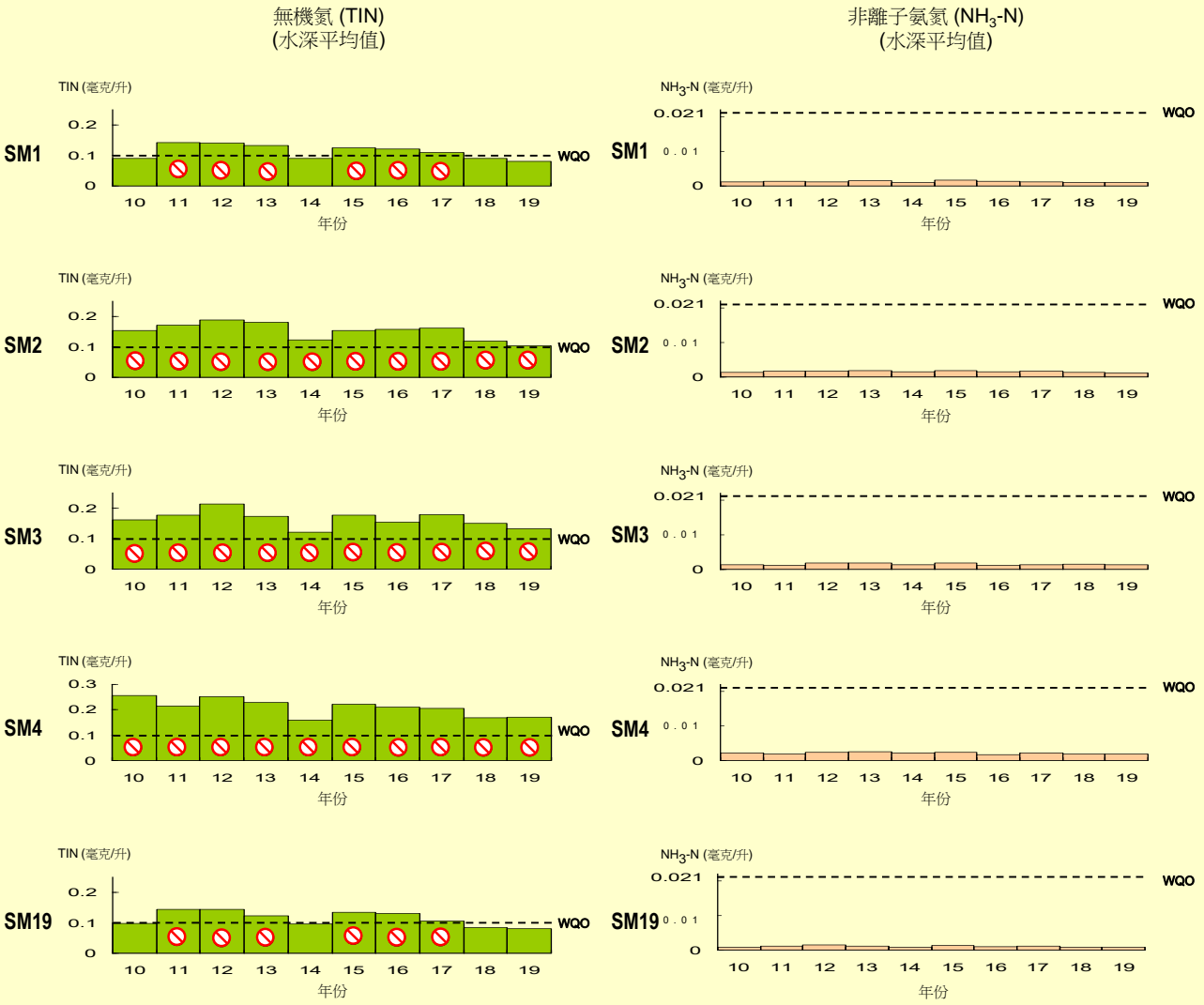
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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。

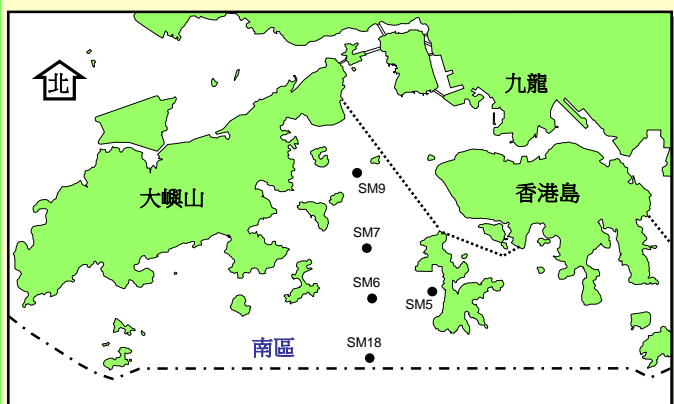
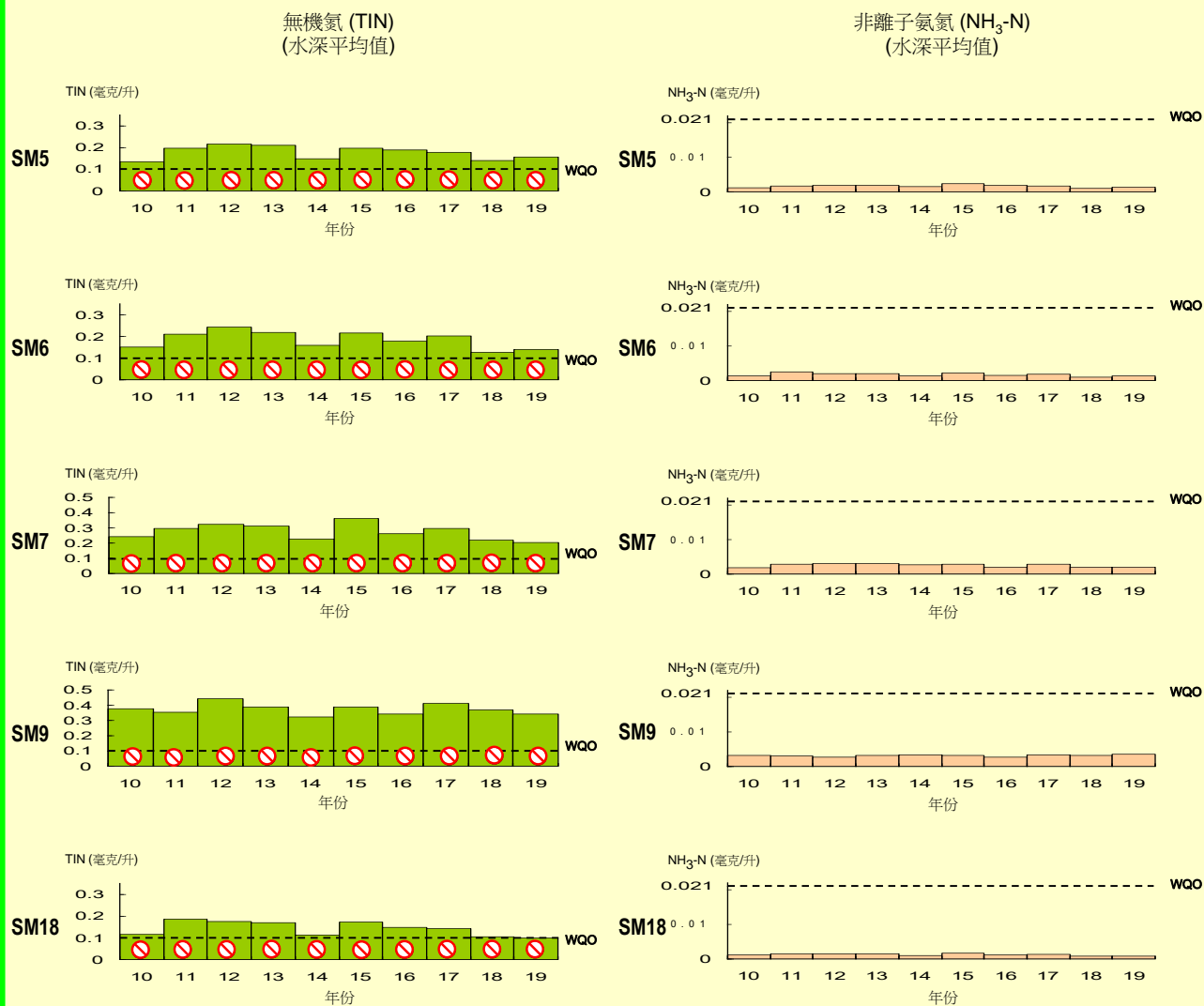


未達標

南區水質管制區的主要海水水質指標達標率



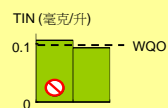
南區水質管制區的主要海水水質指標達標率



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

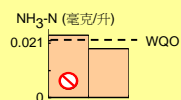
無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮(NH₃-N)

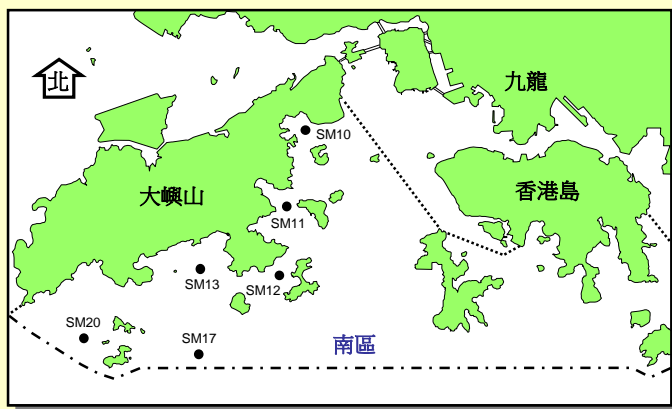
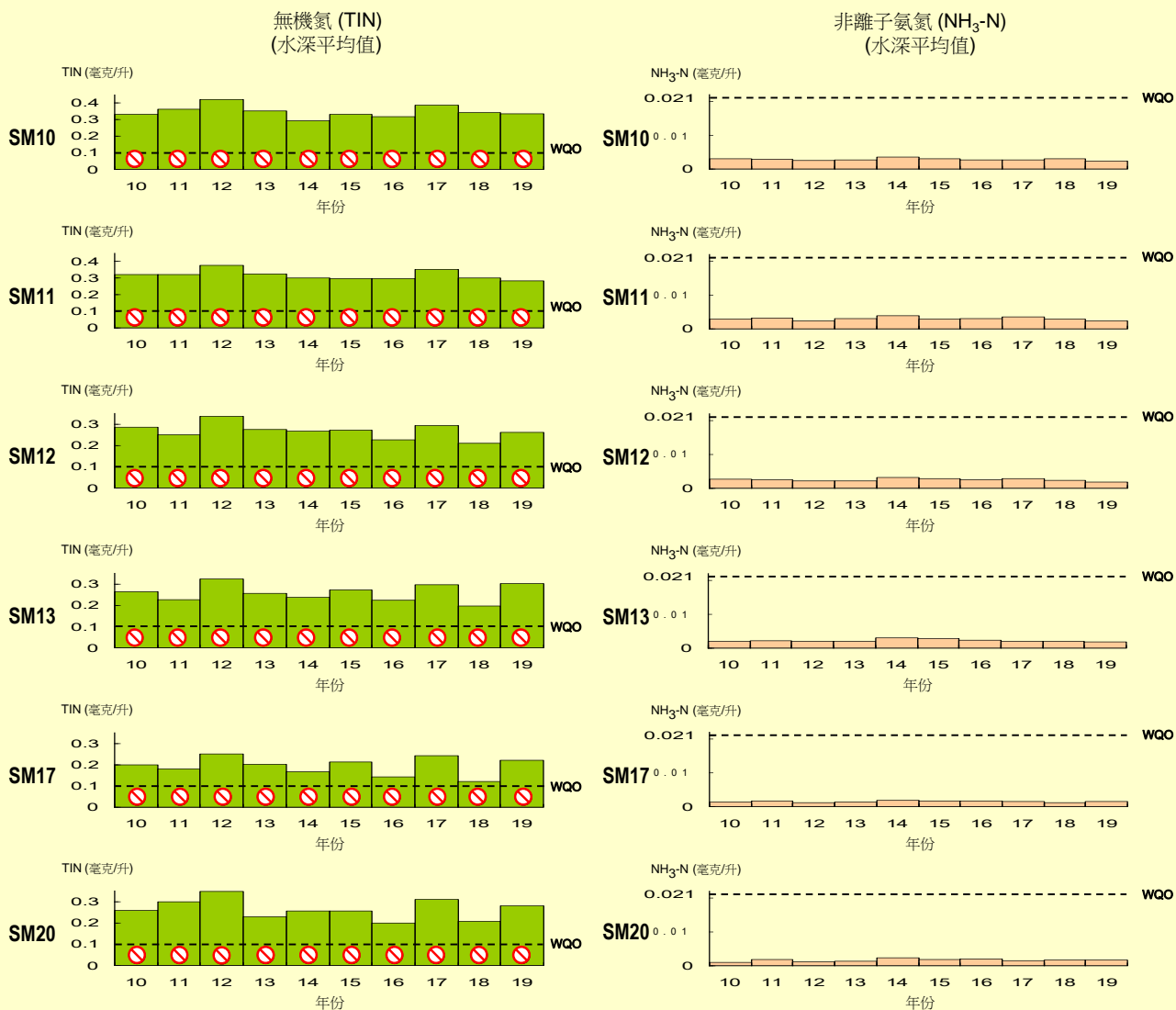
WQO：非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

非離子氨氮的全年水深平均值



未達標

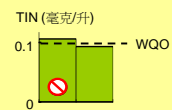
南區水質管制區的主要海水水質指標達標率



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

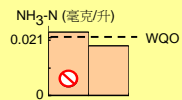
無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮(NH₃-N)

WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

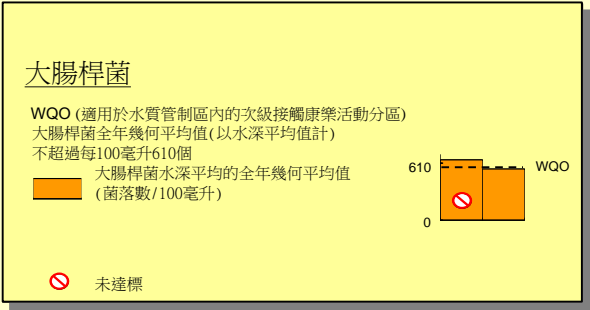
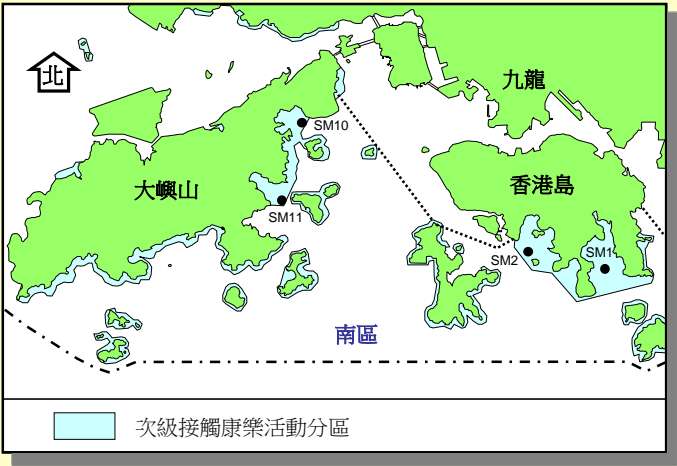
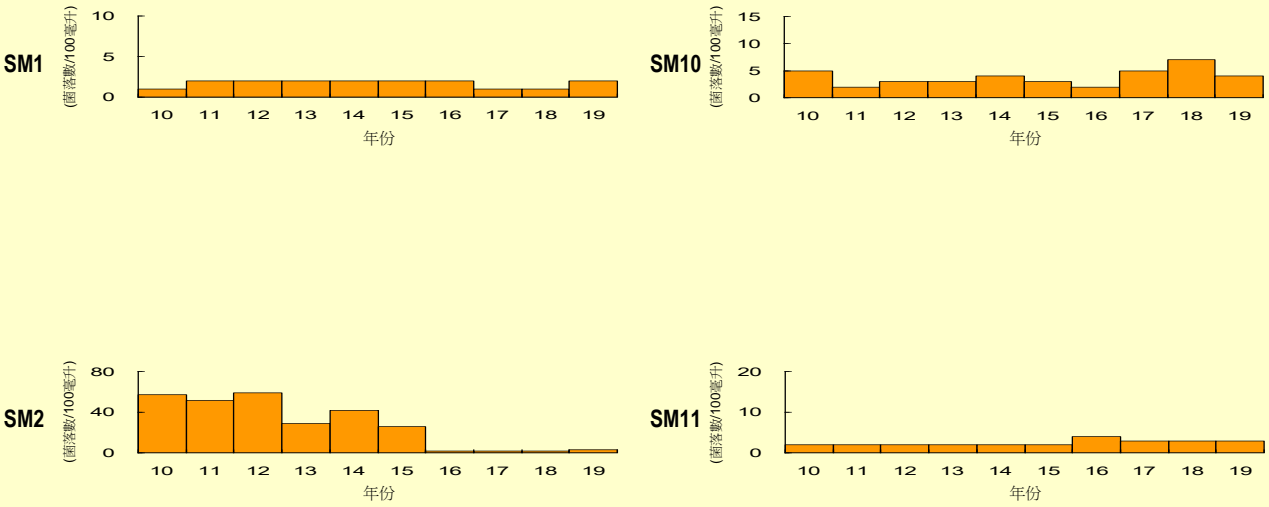
非離子氨氮的全年水深平均值



未達標

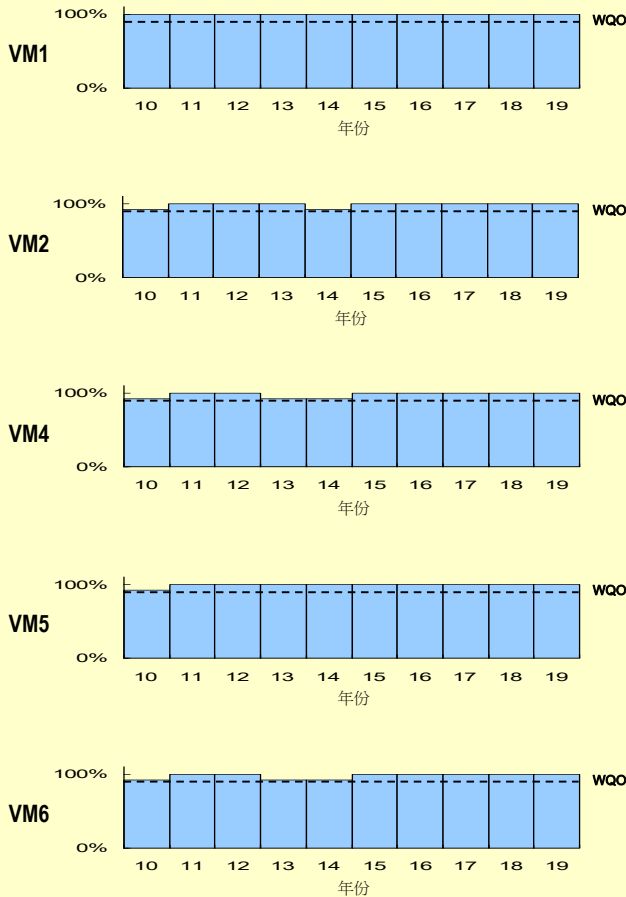
南區水質管制區的主要海水水質指標達標率

大腸桿菌
(全年幾何平均值)

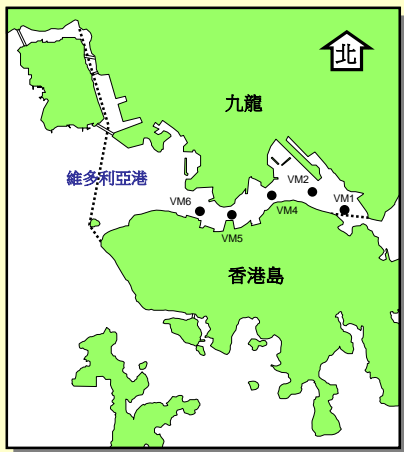
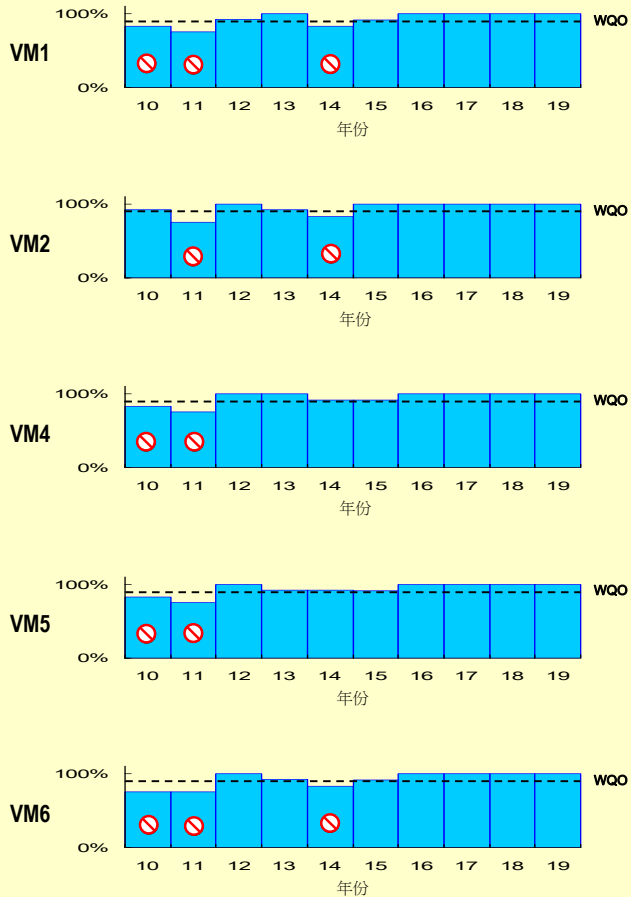


維多利亞港水質管制區的主要海水水質指標達標率

溶解氧 (DO)
(底層)



溶解氧 (DO)
(水深平均值)

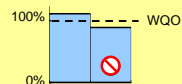


溶解氧 (DO)

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。

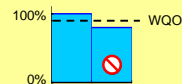
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

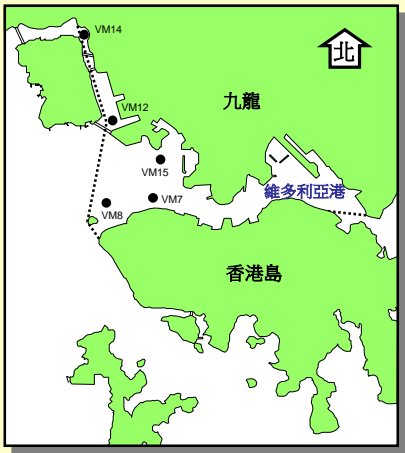
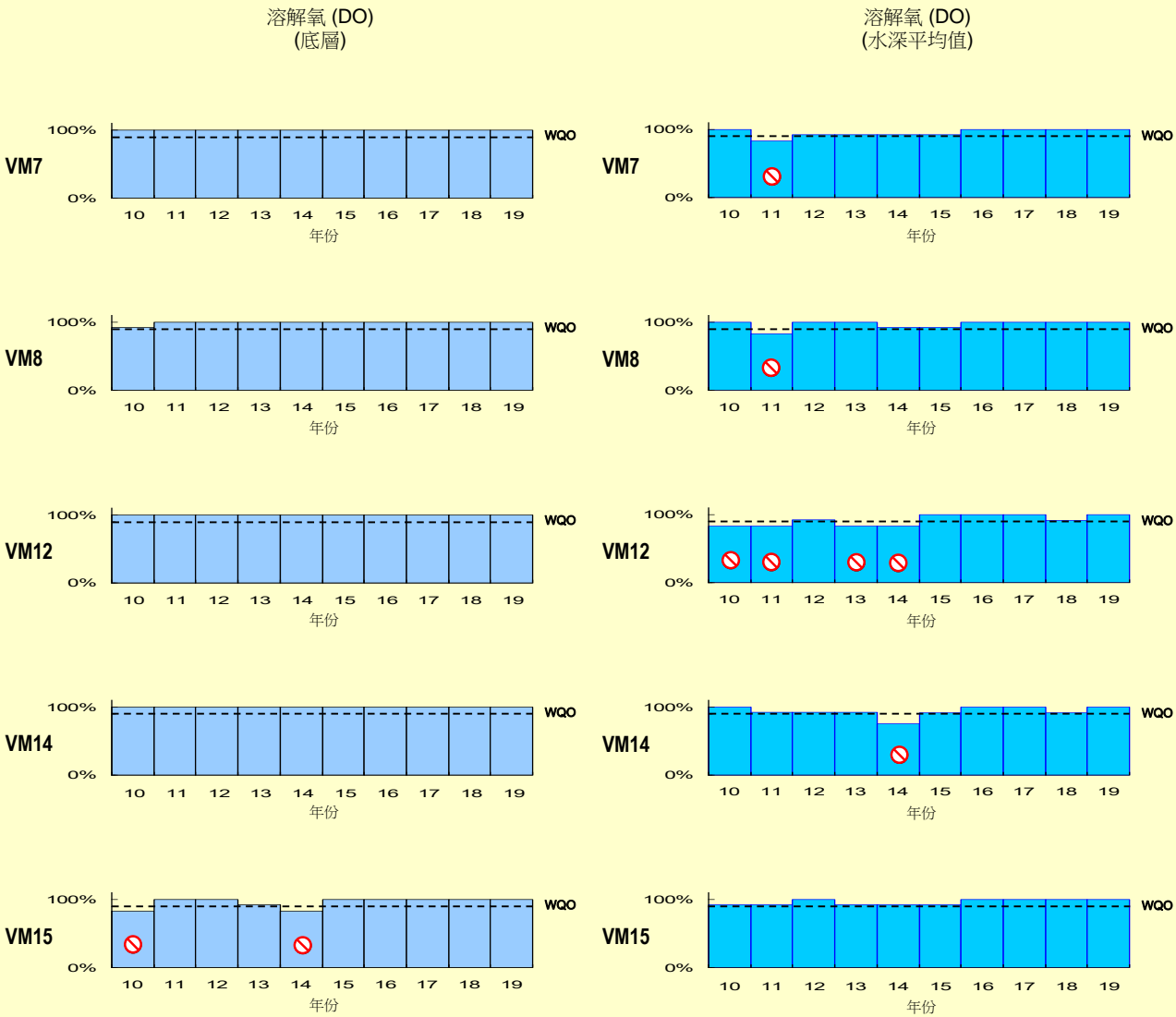
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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的主要海水水質指標達標率

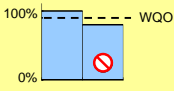


溶解氧 (DO)

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。

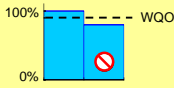
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

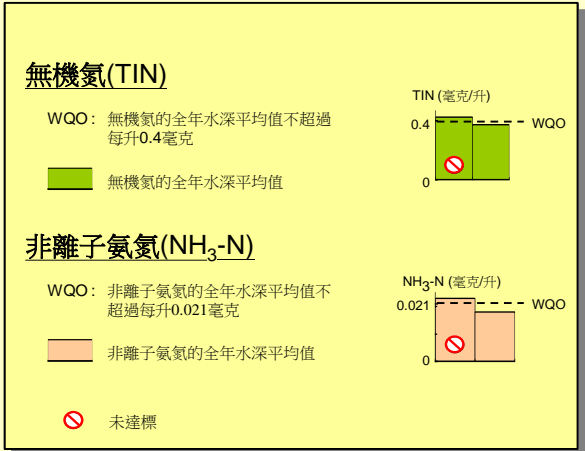
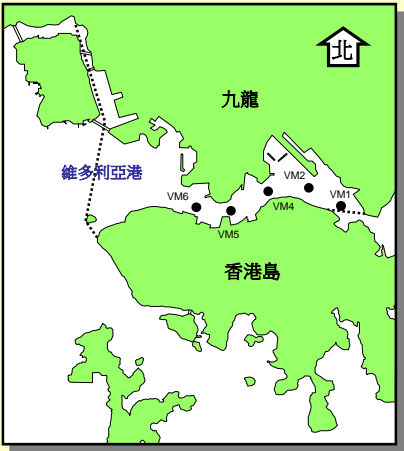
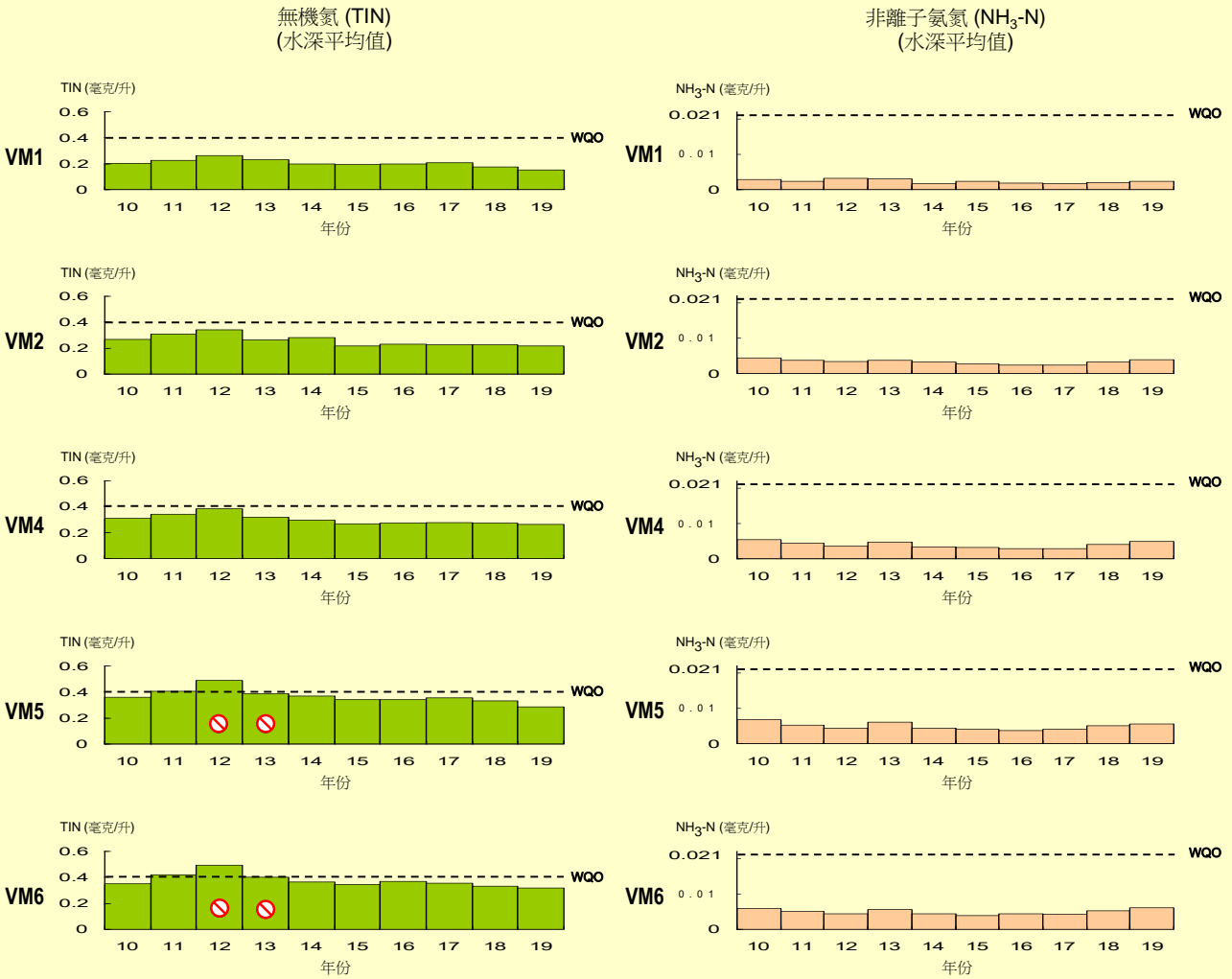
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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。

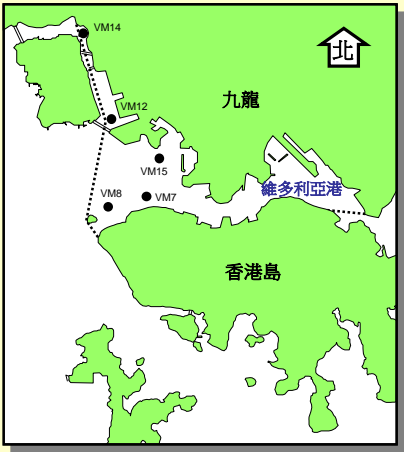
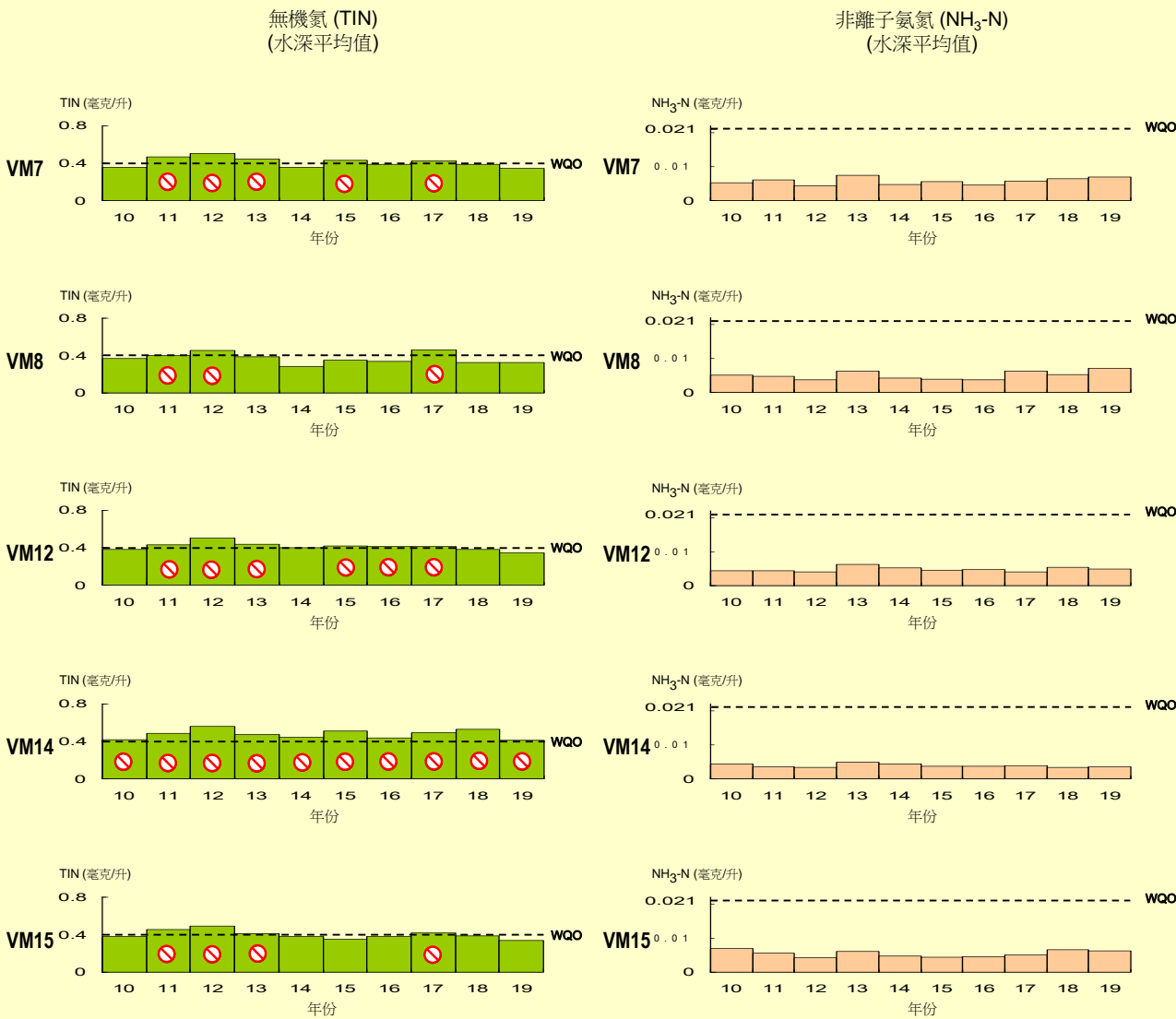


未達標

維多利亞港水質管制區的主要海水水質指標達標率



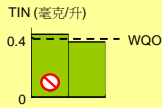
維多利亞港水質管制區的主要海水水質指標達標率



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

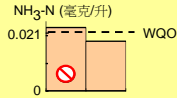
無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮(NH₃-N)

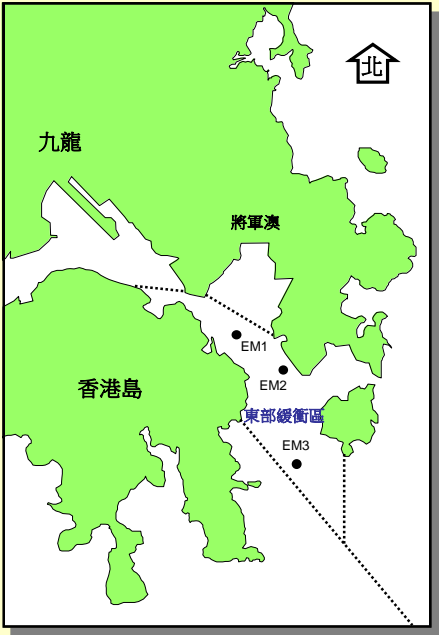
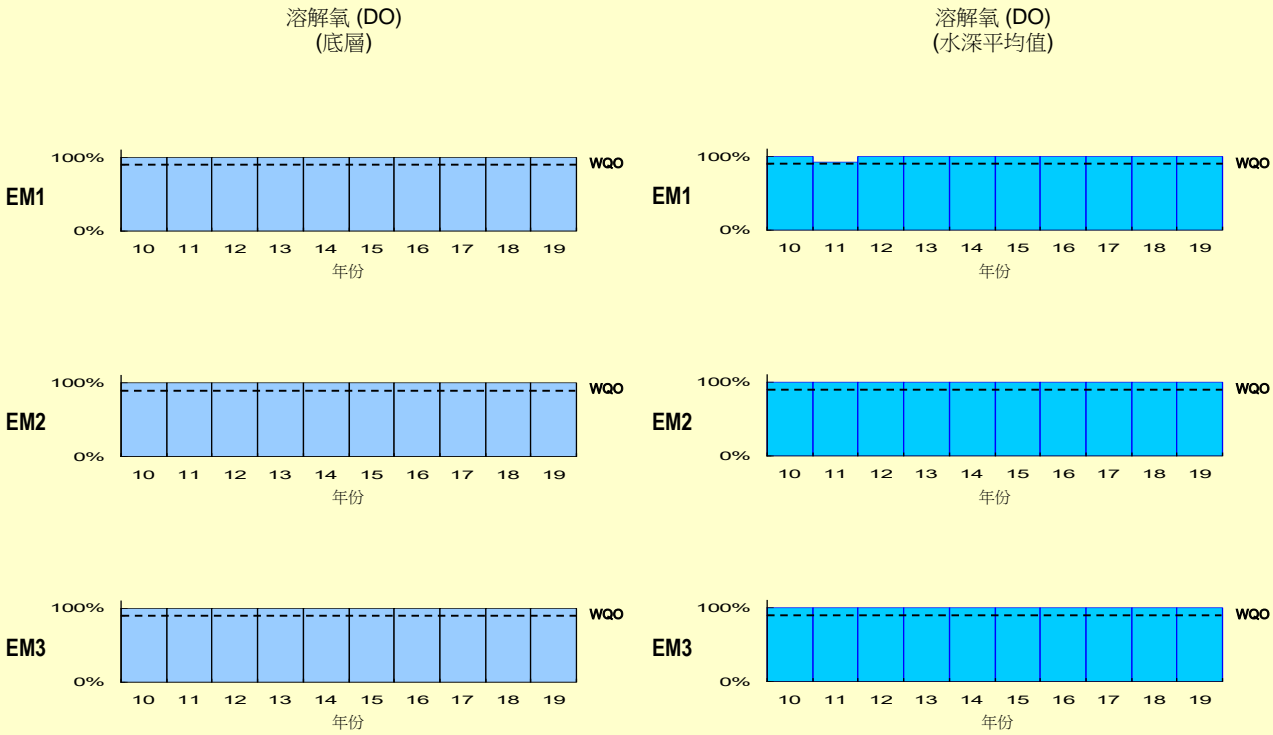
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

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的主要海水水質指標達標率

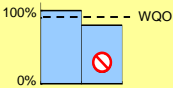


溶解氧 (DO)

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。

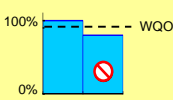
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

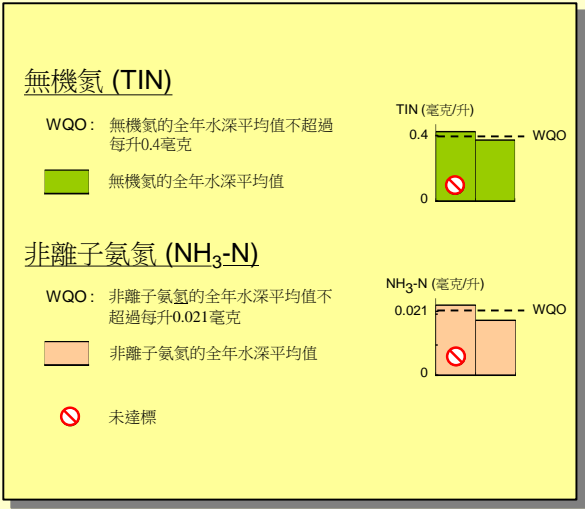
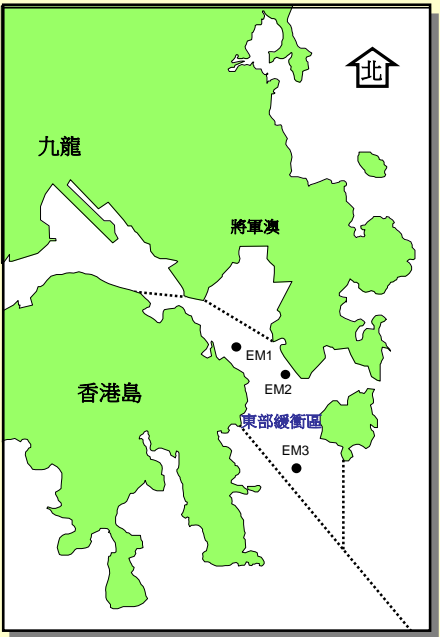
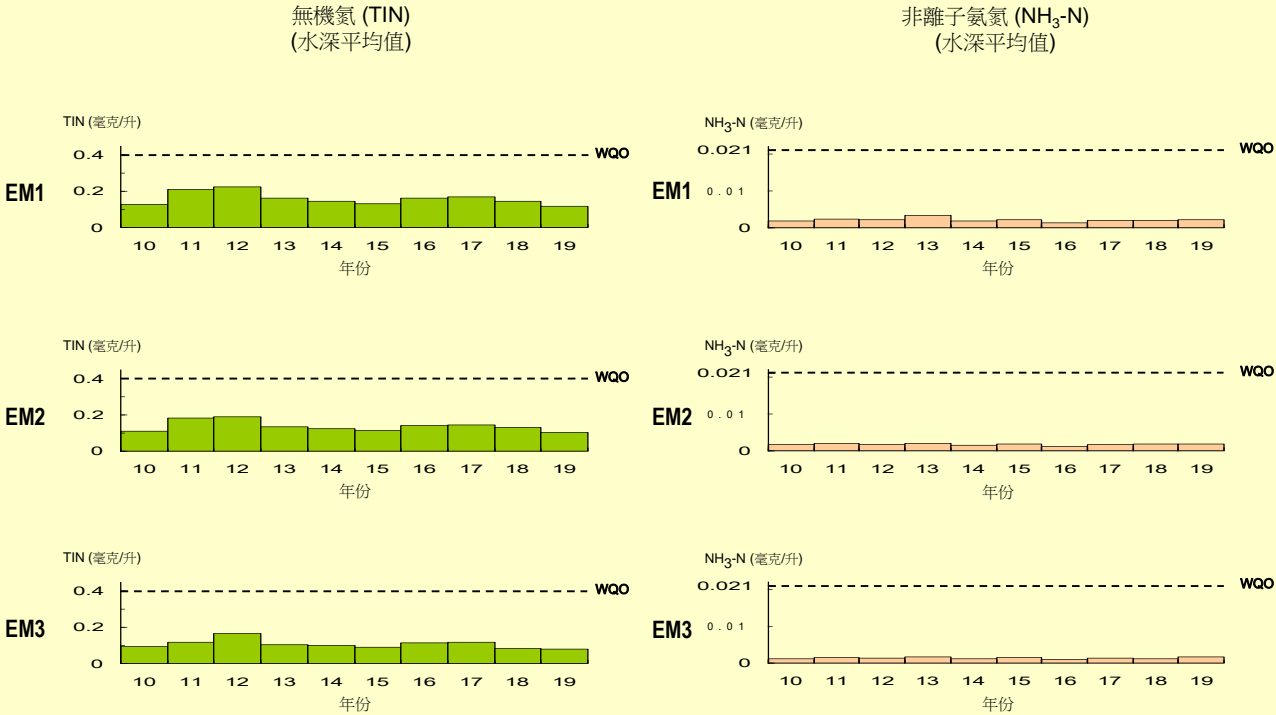
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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。

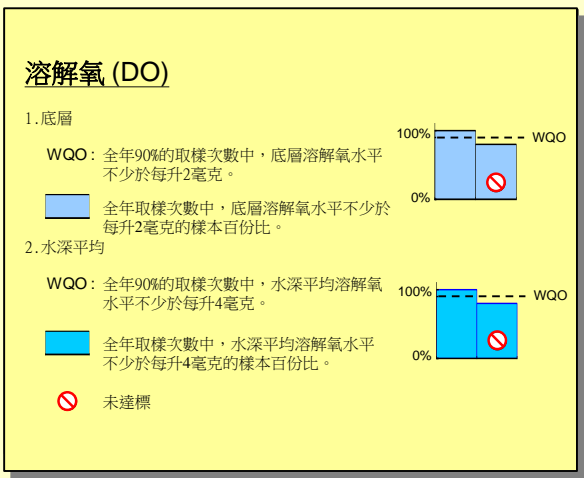
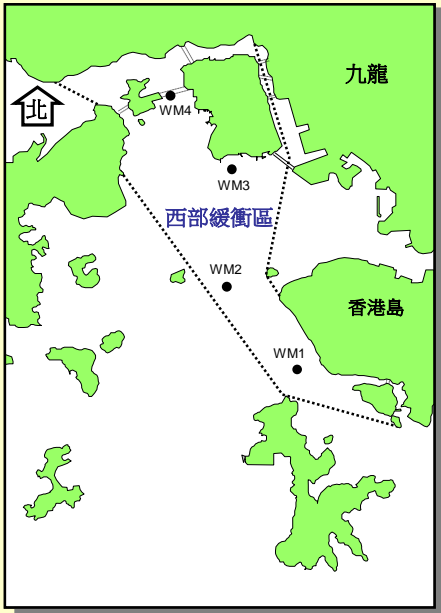
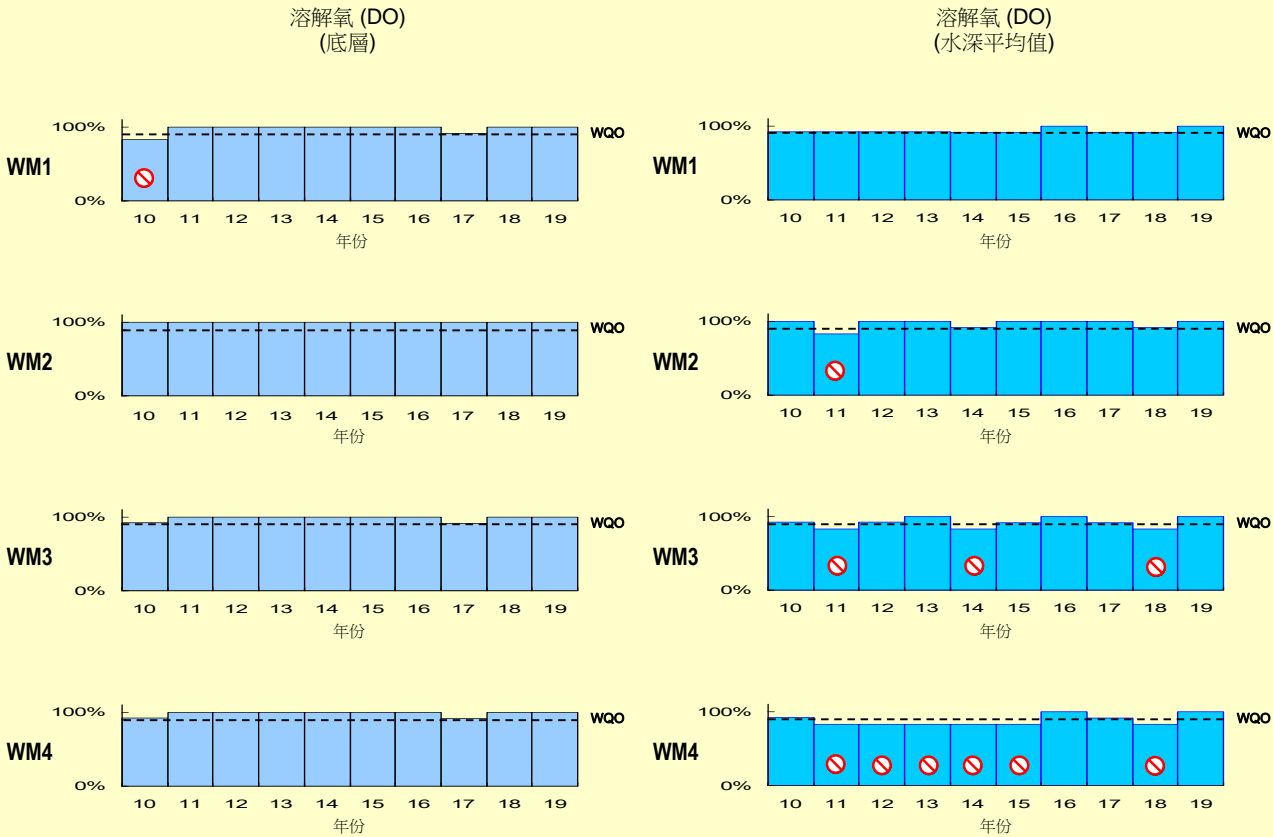


未達標

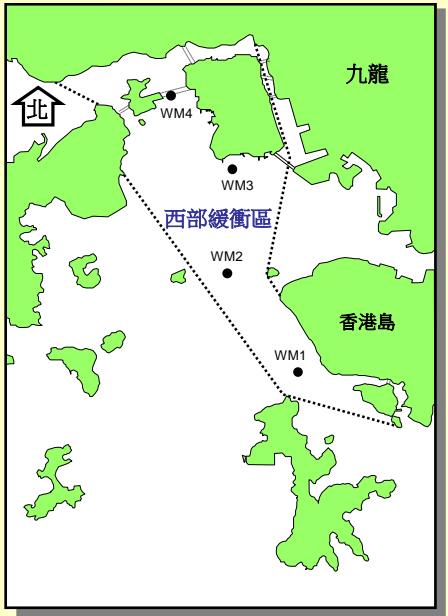
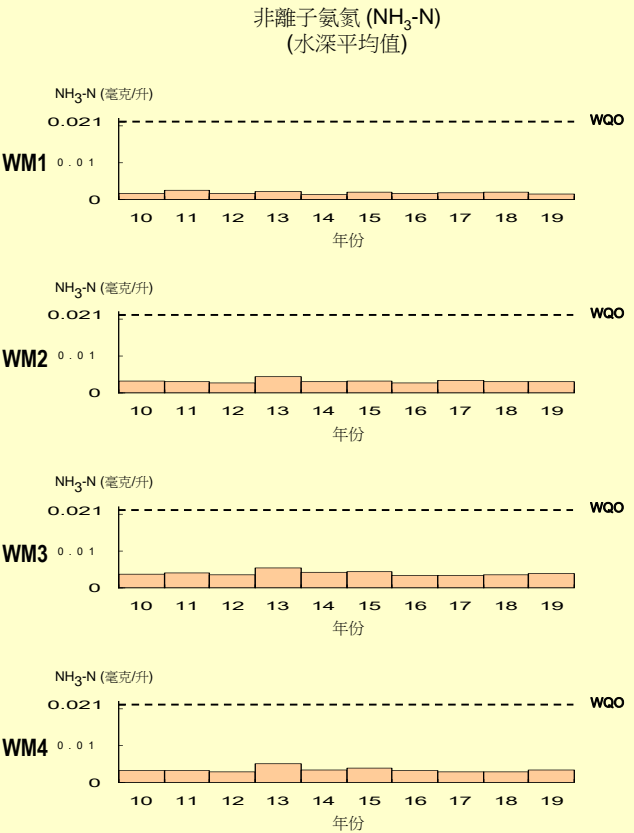
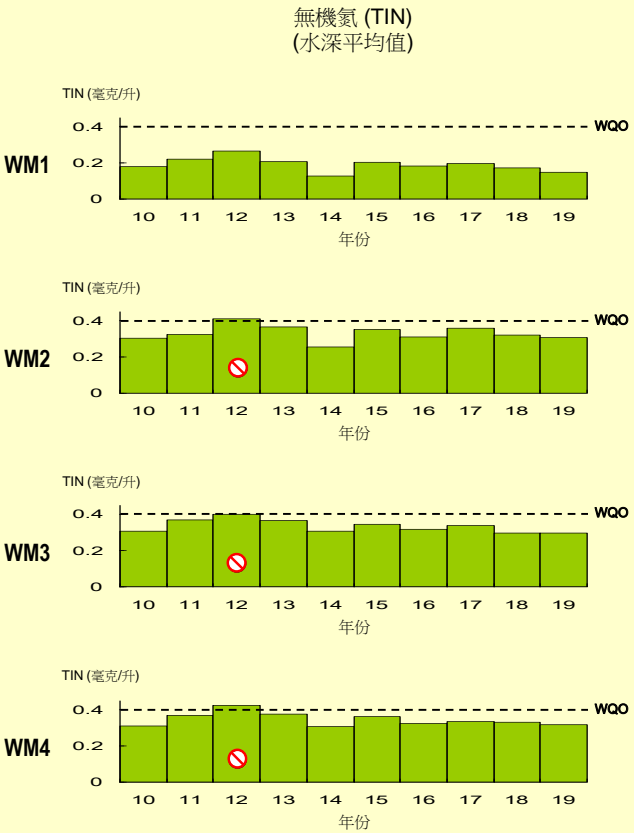
東部緩衝區水質管制區的主要海水水質指標達標率



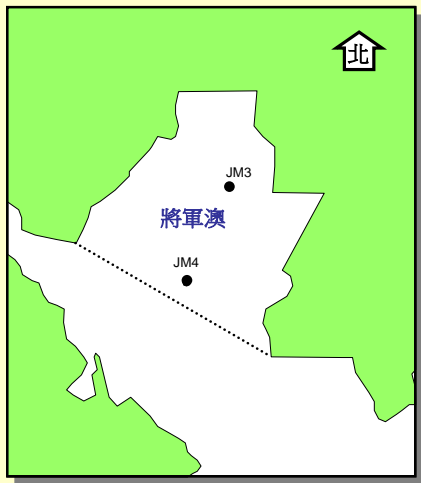
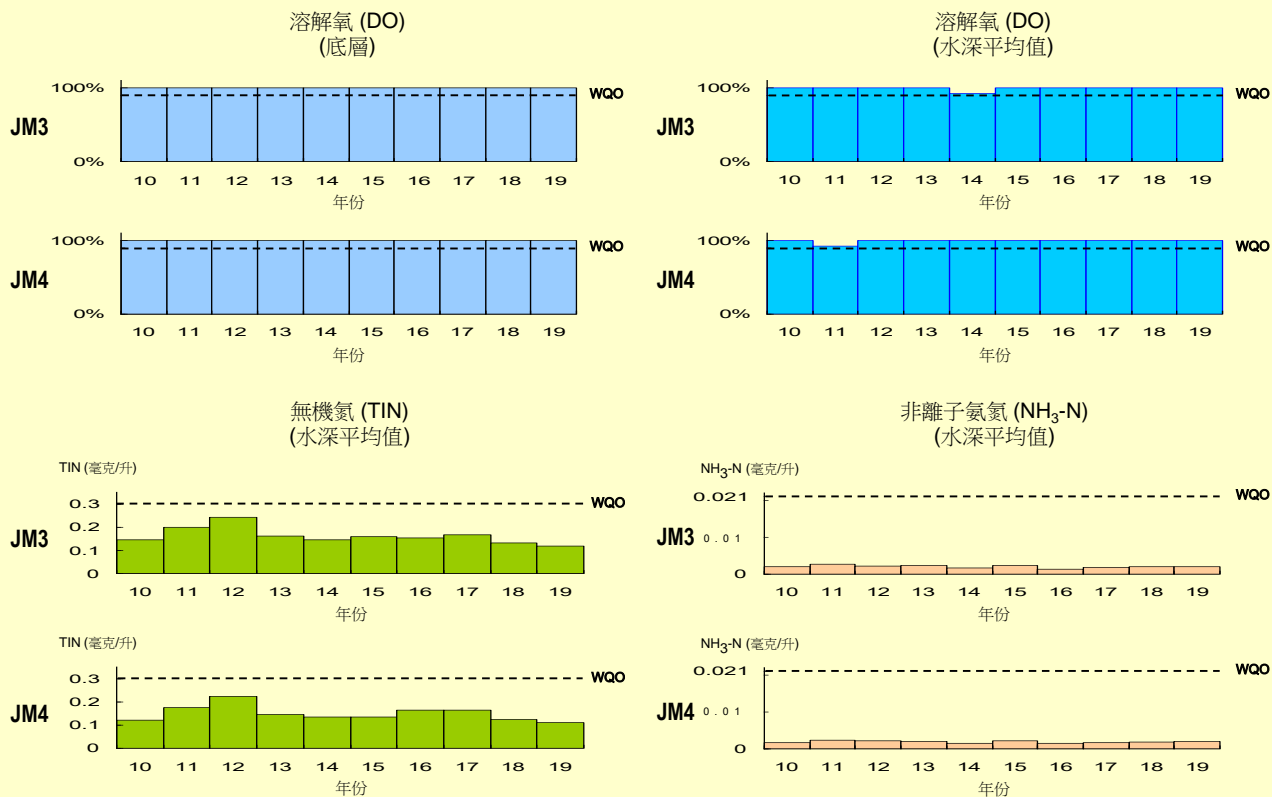
西部緩衝區水質管制區的主要海水水質指標達標率



西部緩衝區水質管制區的主要海水水質指標達標率



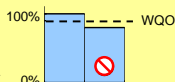
將軍澳水質管制區的主要海水水質指標達標率



溶解氧 (DO)

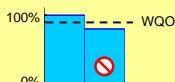
1. 底層

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 (NH₃-N)

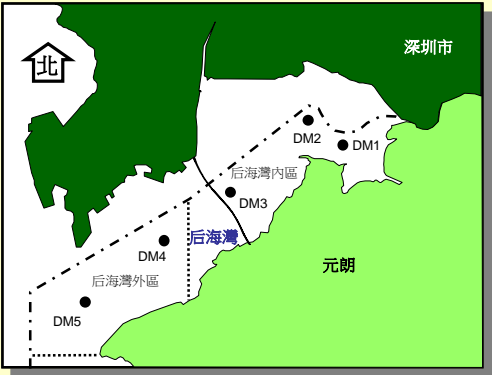
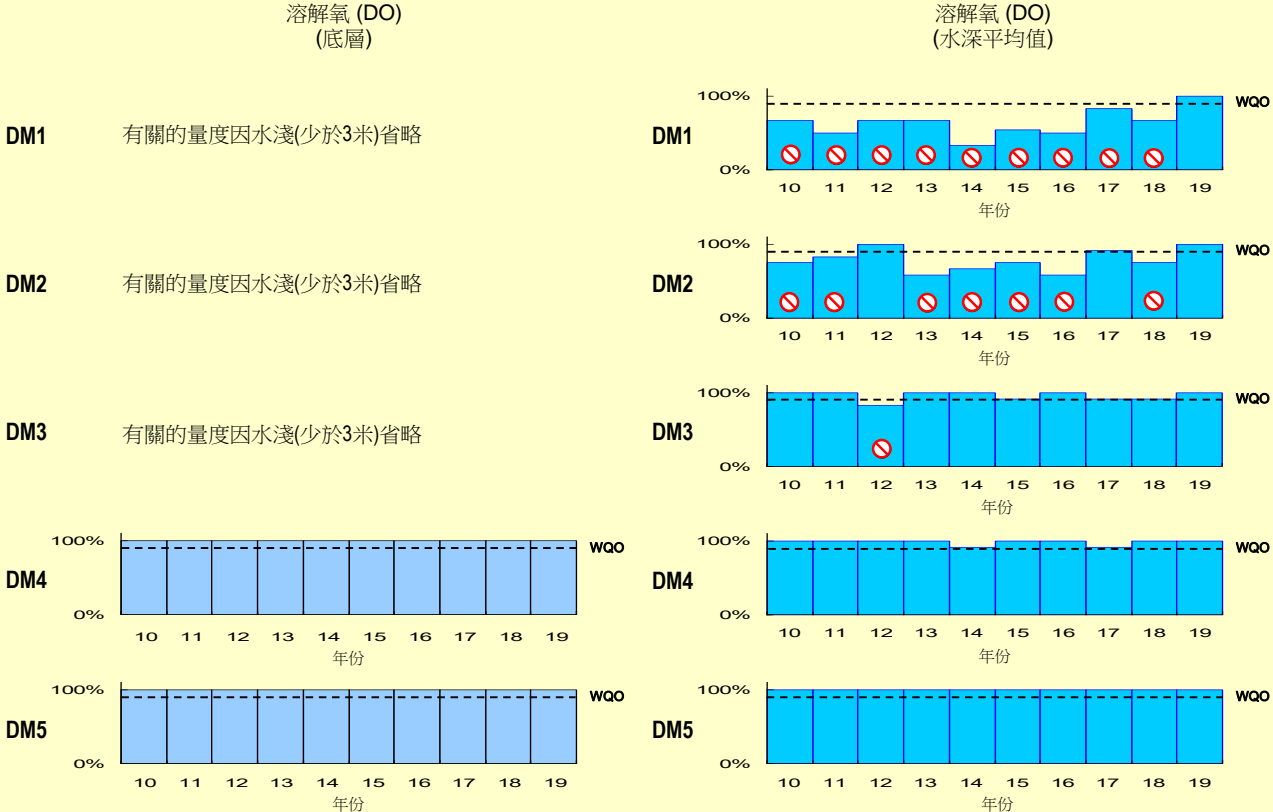
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不超過每升0.021毫克

非離子氨氮的全年水深平均值



未達標


后海灣水質管制區的主要海水水質指標達標率

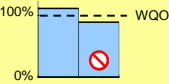


溶解氧 (DO)

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。

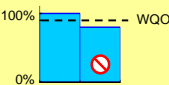
 全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

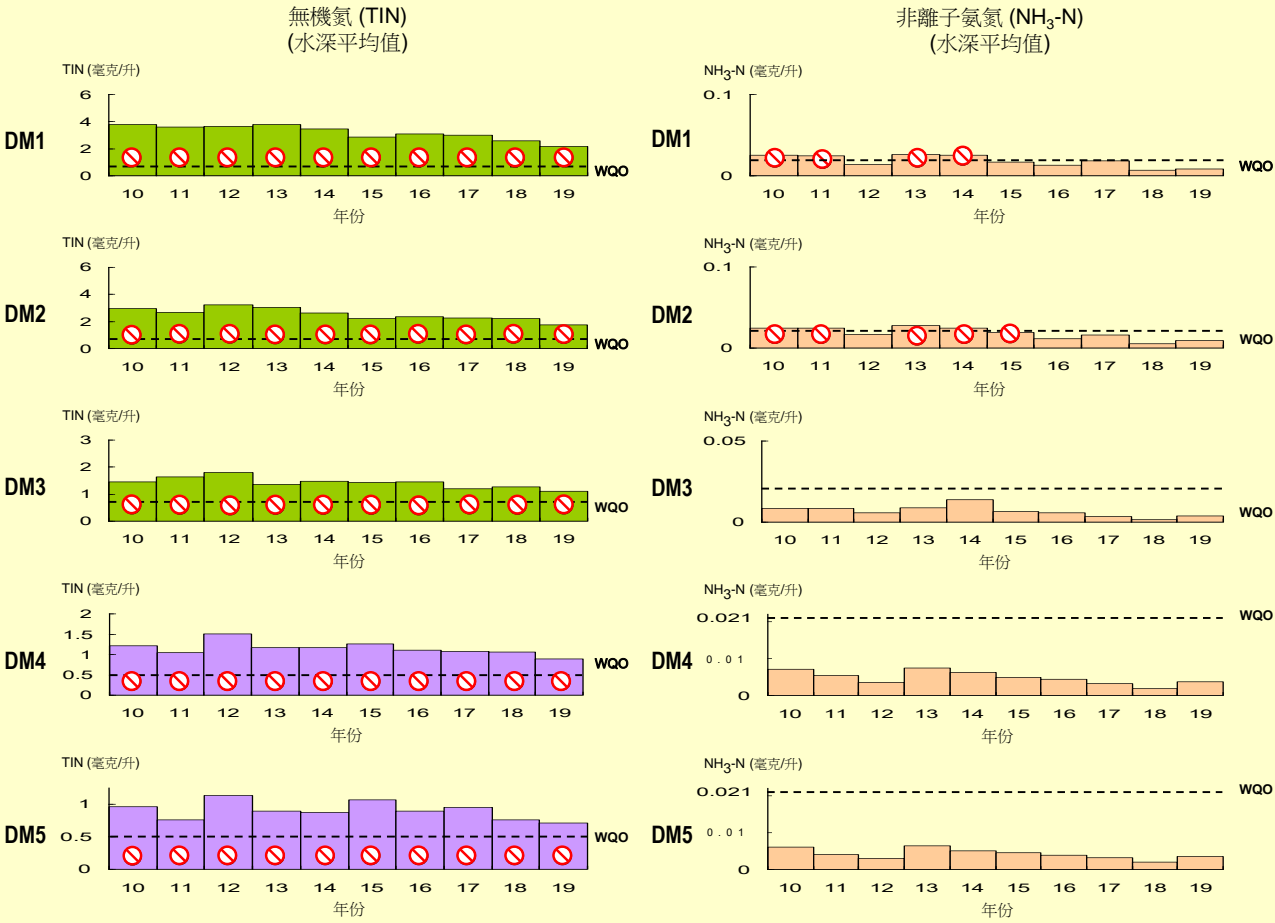
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

 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

后海灣水質管制區的主要海水水質指標達標率

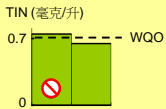


無機氮(TIN)

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

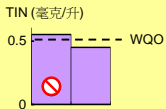
無機氮的全年水深平均值



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

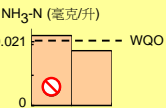
無機氮的全年水深平均值



非離子氨氮(NH₃-N)

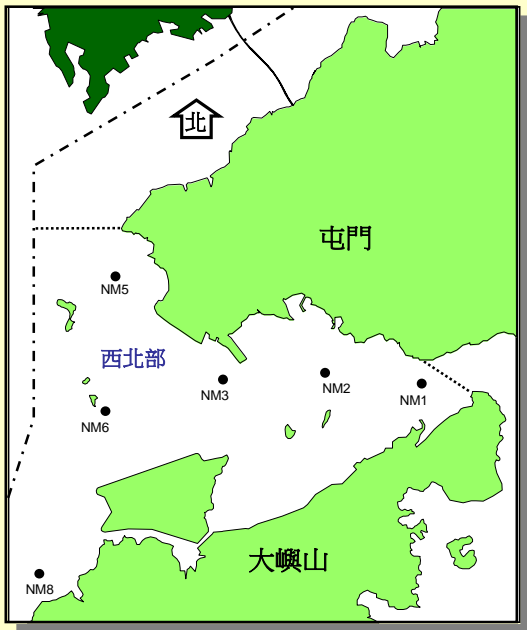
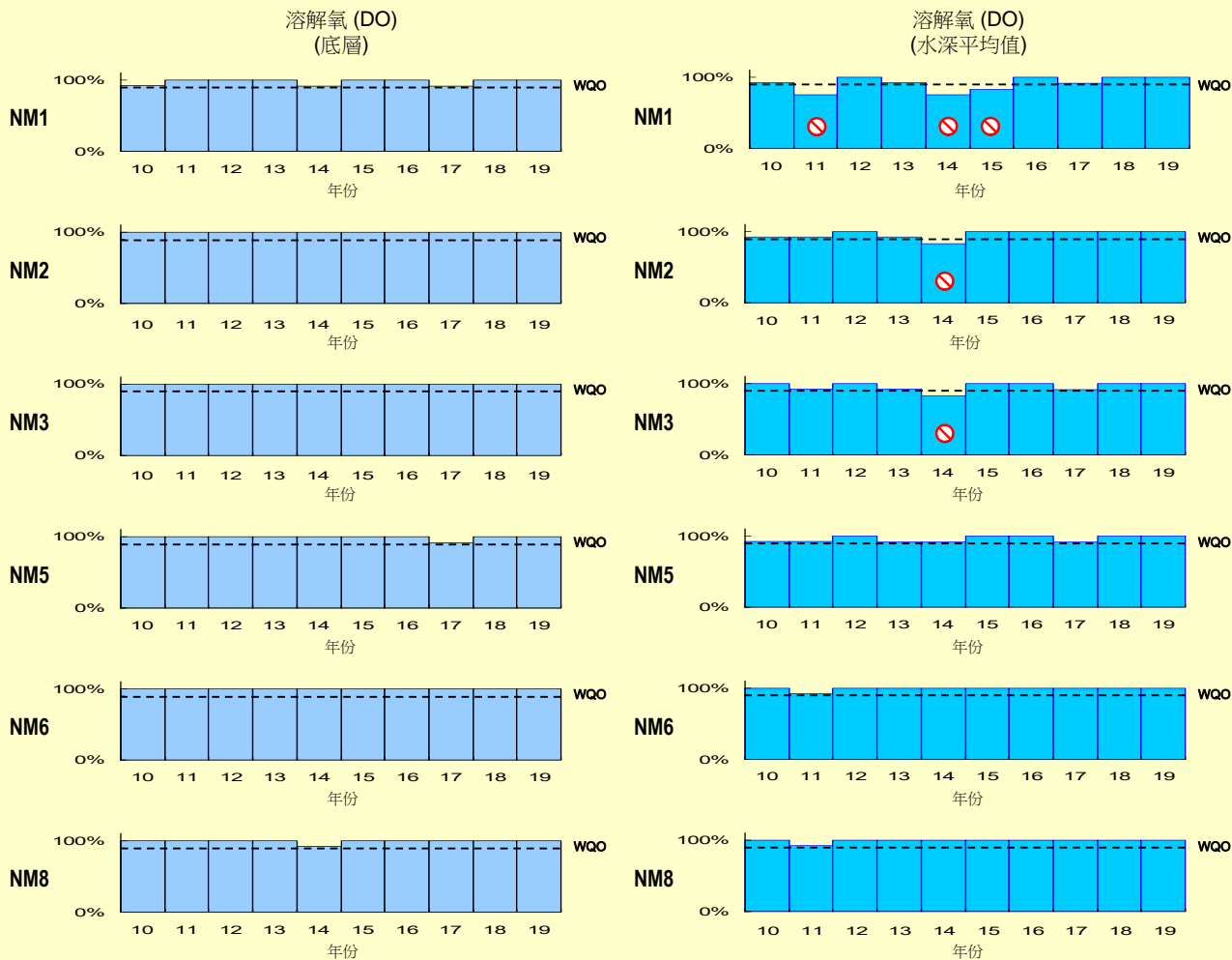
WQO: 非離子氨氮的全年水深平均值不
超過每升0.021毫克

非離子氨氮的全年水深平均值



未達標

西北部水質管制區的主要海水水質指標達標率

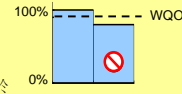


溶解氧 (DO)

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。

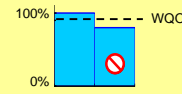
全年取樣次數中，底層溶解氧水平不少於每升2毫克的樣本百分比。



2. 水深平均

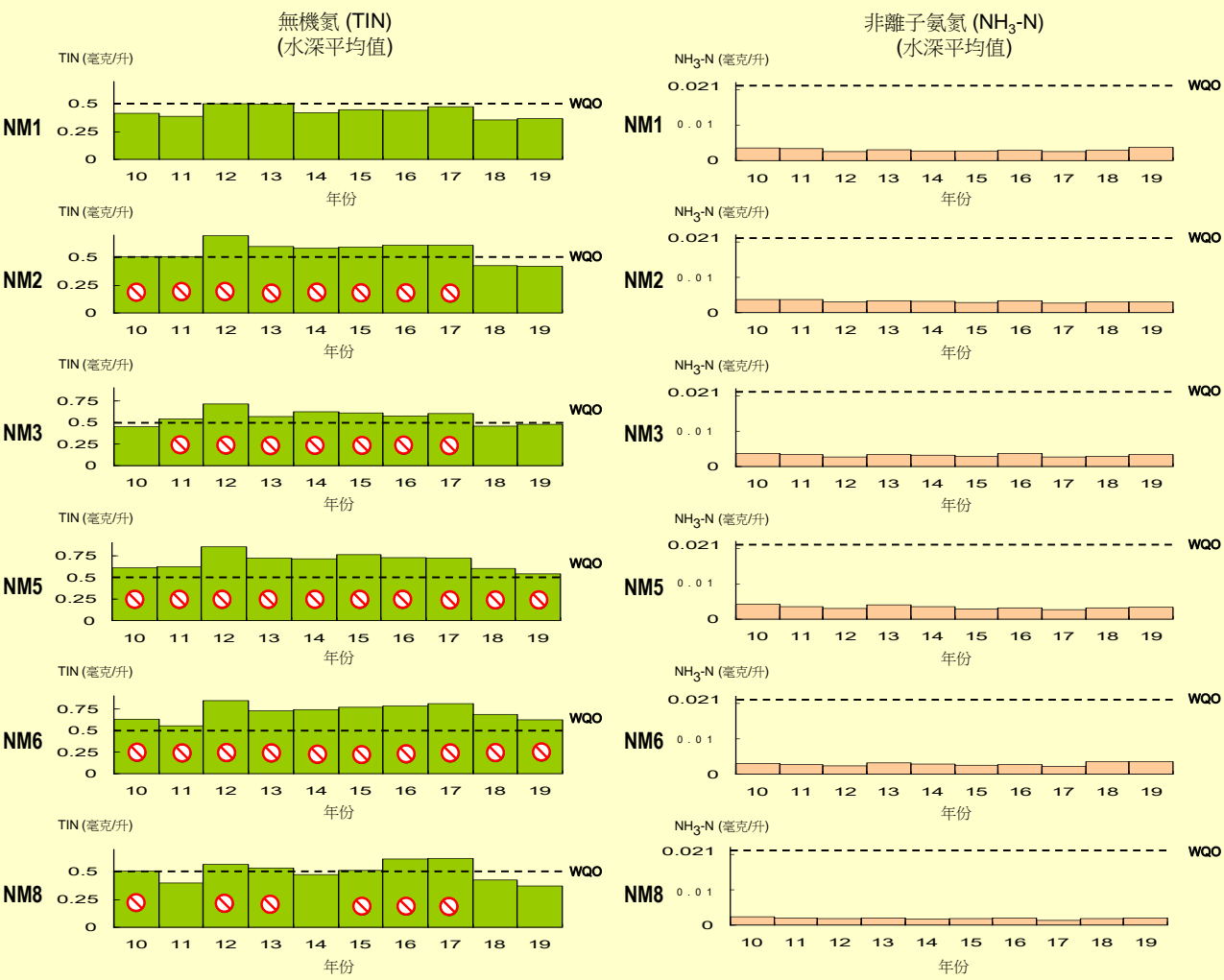
WQO: 全年90%的取樣次數中，水深平均溶解氧水平不少於每升4毫克。

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

西北部水質管制區的主要海水水質指標達標率



大鵬灣水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1991-2019 年）								
監測站		MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7
年份		1991 2019	1991 2019	1991 2019	1991 2019	1991 2019	1991 2019	1991 2019
參數	深度							
水溫（度攝氏）	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
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	↘	-	-	-	-	-	-
注釋：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								

大鵬灣水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）								
監測站		MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM17	MM19
年份		1991 2019	1991 2019	1994 2019	1994 2019	1994 2019	1986 2019	2001 2019
參數	深度							
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	-	-	-	↗	-
	中層	↗	↗	-	-	↗	↗	-
	底層	↗	↗	-	-	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-	↗	-
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
注釋：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								

牛尾海水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）										
監測站		PM1	PM2	PM3	PM4	PM6	PM7	PM8	PM9	PM11
年份		1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1993 2019
參數	深度									
水溫（度攝氏）	面層	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗	-
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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肖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										

吐露港及赤門水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）								
監測站		TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8
年份		1986 2019	1986 2019	1986 2019	1988 2019	1986 2019	1988 2019	1986 2019
參數	深度							
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用			不適用			
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	不適用	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面層	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	中層	不適用	-	-	不適用	-	-	-
	底層	↗	↗	↗	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	-	-	-	-	↓
溶解氧（飽和百分率（%））	面層	-	↓	↓	不適用	↗	↓	↓
	中層	不適用	-	-	不適用	↗	↗	-
	底層	↗	↗	↗	-	↗	↗	-
	水深平均	↗	-	-	-	-	-	-
酸鹼值	面層	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	中層	不適用	↓	↓	不適用	↓	↓	↓
	底層	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	水深平均	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
透明度（米）		↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
混濁度（NTU）	面層	↓	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	不適用	-	-	-
	底層	↓	-	-	↓	-	-	-
	水深平均	↓	-	-	-	-	-	-
懸浮固體（毫克/升）	面層	↓	-	↓	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	不適用	-	-	-
	底層	↓	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↓	-	-	-	-	-	-
揮發性固體總量（毫克/升）	面層	↓	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	不適用	-	-	-
	底層	↓	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↓	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面層	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	中層	不適用	↓	↓	不適用	↓	↓	↓
	底層	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	水深平均	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
氨氮（毫克/升）	面層	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	中層	不適用	↓	↓	不適用	↓	↓	-
	底層	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-
	水深平均	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-
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	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-
注釋：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								

南區水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）									
監測站		SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM9
年份		1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1988 2019
參數	深度								
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
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）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
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	↘	↘	-	-	-	-	-	-
注釋：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									

南區水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）									
監測站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19	SM20
年份		1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1989 2019	1989 2019	1989 2019	1999 2019
參數	深度								
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	-	↘
	底層	↘	-	↘	↘	↘	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面層	-	-	↘	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	↘	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（飽和百分率（%））	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼值	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
混濁度（NTU）	面層	↘	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	↘	-	-	↘	↘	-	↘
	底層	↘	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	↘	-	-	↘
懸浮固體（毫克/升）	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	↗	↗	↗	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↗	↗	-
揮發性固體總量（毫克/升）	面層	-	-	-	-	↗	↗	↗	-
	中層	不適用	-	-	-	-	↗	↗	-
	底層	-	-	-	-	-	↗	↗	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↗	↗	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	↘	-	↘	-
	底層	-	-	-	-	↘	↘	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
非離子氨氮（毫克/升）	面層	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
亞硝酸鹽氮（毫克/升）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	中層	不適用	↗	↗	↗	-	-	↗	-
	底層	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
硝酸鹽氮（毫克/升）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
無機氮（毫克/升）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	中層	不適用	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
凱氏氮（毫克/升）	面層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	↗
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
總氮（毫克/升）	面層	-	↗	-	↗	-	-	-	↗
	中層	不適用	↗	-	-	-	-	-	↗
	底層	-	-	-	↗	-	-	-	↗
	水深平均	-	↗	-	↗	-	-	-	↗
正磷酸鹽磷（毫克/升）	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
總磷（毫克/升）	面層	↘	-	↘	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	↘	-	-	-	-	-
	底層	↘	-	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	-
硅（二氧化硅）（毫克/升）	面層	-	↗	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-	-
	底層	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-	-	-	-
葉綠素-a（微克/升）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	中層	不適用	↗	↗	-	↗	-	-	-
	底層	↗	-	-	-	↗	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	-
大腸桿菌（菌落數/100毫升）	面層	↘	-	↗	-	-	-	-	-
	中層	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	↘	↗	-	-	-	-	-
	底層	↘	↘	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↗	↗	-	-	-	-
注釋：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									

維多利亞港水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）						
監測站		VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
年份		1988 I 2019	1988 I 2019	1988 I 2019	1986 I 2019	1988 I 2019
參數	深度					
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-
	底層	↗	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
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	↘	↘	↘	-	-
注釋：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						

維多利亞港水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）						
監測站		VM7	VM8	VM12	VM14	VM15
年份		1986 I 2019	1986 I 2019	1986 I 2019	1986 I 2019	1993 I 2019
參數	深度					
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	↘	-
	底層	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-
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	-	↗	-	↘	↘
注釋：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						

東部緩衝區水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）				
監測站		EM1	EM2	EM3
年份		1986 2019	1986 2019	1988 2019
參數	深度			
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-
	中層	-	-	-
	底層	-	-	-
	水深平均	-	-	-
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	↘	↘	↘
注釋：1. 表中所示結果乃根據肖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				

西部緩衝區水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）					
監測站		WM1	WM2	WM3	WM4
年份		1988 2019	1988 2019	1986 2019	1986 2019
參數	深度				
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
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	↓	-	-	-
注釋：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					

將軍澳水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）				
監測站		JM3		JM4
年份		1986		1986
		I		I
		2019		2019
參數	深度			
水溫（度攝氏）	面層	↗		↗
	中層	↗		↗
	底層	↗		↗
	水深平均	↗		↗
鹽度	面層	-		-
	中層	-		-
	底層	-		-
	水深平均	-		-
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	↘		↘
注釋：1. 表中所示結果乃根據尚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				

后海灣水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）						
監測站		DM1	DM2	DM3	DM4	DM5
年份		1986 I 2019	1986 I 2019	1986 I 2019	1986 I 2019	1991 I 2019
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	不適用
	底層	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	↘	↘
	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	↘	-
	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	↘	-
	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	↘	↘
	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	↘	↘
	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	↘	↘
	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	-	-
	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	-	-
	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	不適用	不適用	不適用	-	-
	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	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	↗	↗
	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	↗	↗
	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	↗	↗
	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	-	-
	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	↗	↗
	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	-	-
	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	↘	↘
	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	↗	↗
	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	↗	↗
	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	-	-
	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	↗	-
	水深平均	-	-	-	↗	-

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

西北部水質管制區的長期海水水質趨勢分析（1986-2019 年）							
監測站		NM1	NM2	NM3	NM5	NM6	NM8
年份		1988 2019	1986 2019	1986 2019	1988 2019	1991 2019	1999 2019
參數	深度						
水溫（度攝氏）	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗		↗	↗	↗
	底層	↗	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-		↘	-	-	
	中層	-	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	-		↘	-	↘	↘
	水深平均	-		↘	-	-	↘
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	-	↘	↘	-	-	-
注釋：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							

吐露港及赤門、及南區水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)

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)	81 (57 - 94)	89 (70 - 97)	77 (57 - 98)	96 (90 - 99)	54 (25 - 90)	81 (58 - 91)	82 (70 - 99)	85 (67 - 96)
電化勢 (毫伏特)	-328 (-408 - -231)	-329 (-418 - -188)	-341 (-419 - -226)	-353 (-444 - -316)	-187 (-358 - -98)	-195 (-356 - -71)	-159 (-331 - -40)	-190 (-319 - -84)
固體總量 (%w/w)	38 (29 - 45)	35 (29 - 44)	33 (23 - 50)	31 (29 - 34)	60 (53 - 65)	49 (42 - 53)	49 (40 - 54)	46 (42 - 50)
揮發性固體總量 (%TS)	9.9 (5.9 - 12.0)	10.0 (7.9 - 11.0)	11.2 (9.0 - 13.0)	11.0 (9.0 - 12.0)	5.5 (4.8 - 6.5)	7.2 (6.8 - 8.0)	7.1 (6.4 - 8.5)	7.1 (6.6 - 7.5)
化學需氧量 (毫克/千克)	20500 (17000 - 24000)	21500 (18000 - 27000)	18900 (16000 - 25000)	18200 (15000 - 22000)	9550 (7800 - 11000)	12240 (9400 - 16000)	12800 (10000 - 16000)	12070 (9700 - 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)	0.6 (0.5 - 0.8)
氨氮 (毫克/千克)	5.63 (2.40 - 9.50)	4.30 (0.99 - 9.20)	13.67 (3.50 - 27.00)	11.99 (8.80 - 17.00)	4.83 (0.26 - 10.00)	8.57 (1.30 - 43.00)	4.50 (0.05 - 10.00)	4.51 (0.27 - 13.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	640 (500 - 750)	620 (500 - 780)	730 (520 - 1300)	730 (500 - 860)	430 (330 - 610)	550 (460 - 600)	500 (420 - 580)	540 (480 - 670)
總磷 (毫克/千克)	180 (150 - 250)	170 (160 - 190)	190 (140 - 230)	200 (160 - 230)	210 (160 - 260)	240 (220 - 260)	240 (210 - 260)	230 (210 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	96.1 (0.8 - 260.0)	86.6 (31.0 - 160.0)	163.3 (42.0 - 310.0)	133.9 (42.0 - 230.0)	14.1 (2.5 - 41.0)	23.8 (3.7 - 64.0)	24.8 (9.3 - 54.0)	34.2 (6.8 - 100.0)
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)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)
砷 (毫克/千克)	11.6 (7.4 - 15.0)	12.0 (9.6 - 15.0)	10.1 (7.9 - 13.0)	7.6 (3.6 - 12.0)	6.9 (5.2 - 11.0)	8.9 (6.6 - 11.0)	7.9 (6.0 - 9.9)	8.4 (6.7 - 12.0)
鎘 (毫克/千克)	0.6 (0.4 - 0.8)	0.6 (0.4 - 0.8)	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)	24 (14 - 32)	25 (20 - 29)	26 (21 - 34)	33 (26 - 39)	19 (15 - 24)	29 (25 - 32)	29 (21 - 36)	31 (25 - 39)
銅 (毫克/千克)	41 (21 - 92)	39 (26 - 59)	38 (21 - 150)	23 (18 - 34)	9 (7 - 11)	18 (15 - 21)	17 (13 - 21)	26 (21 - 34)
鉛 (毫克/千克)	88 (60 - 110)	91 (67 - 110)	71 (61 - 100)	55 (47 - 86)	26 (21 - 32)	34 (30 - 38)	35 (30 - 39)	39 (36 - 42)
汞 (毫克/千克)	0.07 (<0.05 - 0.10)	0.07 (<0.05 - 0.09)	0.07 (<0.05 - 0.12)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.10 (0.06 - 0.18)	0.16 (0.07 - 0.80)	0.13 (0.10 - 0.17)
鎳 (毫克/千克)	16 (5 - 38)	14 (5 - 18)	18 (12 - 24)	24 (20 - 29)	14 (11 - 17)	20 (17 - 23)	20 (15 - 25)	20 (17 - 25)
銀 (毫克/千克)	0.4 (0.2 - 0.5)	0.4 (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 - 0.2)
鋅 (毫克/千克)	270 (170 - 410)	290 (170 - 360)	200 (140 - 410)	150 (120 - 220)	62 (50 - 74)	96 (80 - 130)	92 (69 - 110)	120 (100 - 140)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	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) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	150 (90 - 430)	140 (90 - 410)	170 (90 - 670)	130 (90 - 220)	110 (90 - 180)	110 (90 - 190)	120 (90 - 230)	130 (90 - 270)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	60 (34 - 100)	53 (28 - 93)	70 (25 - 160)	71 (33 - 110)	36 (19 - 50)	87 (21 - 270)	51 (26 - 91)	75 (26 - 120)

- 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: 萘、二氫萘、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、芘、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、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

南區、將軍澳及后海灣水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)

參數	大嶼山以東 SS5	大嶼山以南 SS6	將軍澳 JS2	后海灣內區 DS1 DS2		后海灣外區 DS3 DS4	
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	97 (88 - 99)	65 (50 - 76)	90 (69 - 99)	74 (47 - 98)	75 (33 - 93)	84 (54 - 99)	64 (34 - 92)
電化勢 (毫伏特)	-203 (-346 - -68)	-202 (-379 - -102)	-236 (-382 - -130)	-291 (-458 - -93)	-276 (-455 - -94)	-272 (-454 - -90)	-264 (-450 - -90)
固體總量 (%w/w)	38 (36 - 43)	64 (59 - 68)	50 (39 - 73)	45 (36 - 54)	50 (45 - 53)	50 (40 - 57)	55 (45 - 68)
揮發性固體總量 (%TS)	8.1 (7.2 - 8.6)	4.0 (2.9 - 5.9)	7.0 (3.2 - 8.6)	7.4 (4.2 - 9.1)	7.0 (5.7 - 8.0)	7.0 (4.9 - 8.1)	6.0 (4.0 - 7.4)
化學需氧量 (毫克/千克)	13400 (11000 - 15000)	8130 (3600 - 9700)	13950 (8500 - 17000)	19000 (15000 - 24000)	13700 (10000 - 16000)	11510 (8200 - 14000)	11700 (10000 - 14000)
總碳 (%w/w)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.5 (0.4 - 1.1)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.7 (0.4 - 1.2)	0.6 (0.5 - 0.9)	0.5 (0.3 - 0.5)	0.7 (0.4 - 1.3)
氨氮 (毫克/千克)	7.54 (<0.05 - 13.00)	7.62 (<0.05 - 20.00)	3.71 (0.16 - 8.40)	28.84 (0.67 - 96.00)	1.47 (<0.05 - 8.30)	1.16 (<0.05 - 4.40)	1.52 (0.11 - 5.50)
凱氏氮 (毫克/千克)	580 (490 - 650)	320 (190 - 460)	560 (480 - 660)	640 (450 - 1000)	440 (340 - 550)	440 (380 - 540)	380 (270 - 530)
總磷 (毫克/千克)	200 (180 - 220)	190 (170 - 230)	200 (100 - 230)	400 (240 - 630)	280 (200 - 330)	240 (220 - 260)	210 (160 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	30.5 (6.4 - 67.0)	9.4 (1.5 - 21.0)	25.7 (<0.2 - 77.0)	278.4 (44.0 - 660.0)	12.3 (1.2 - 44.0)	7.2 (0.5 - 21.0)	11.0 (1.0 - 36.0)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.7 (6.5 - 11.0)	5.7 (4.7 - 8.8)	7.5 (4.1 - 10.0)	13.1 (5.3 - 19.0)	14.7 (6.3 - 19.0)	13.1 (9.4 - 16.0)	11.7 (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)	0.5 (0.2 - 0.8)	0.3 (0.1 - 0.7)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)
鉻 (毫克/千克)	40 (32 - 47)	18 (13 - 24)	36 (12 - 46)	48 (21 - 64)	39 (22 - 45)	38 (27 - 50)	28 (17 - 40)
銅 (毫克/千克)	37 (30 - 56)	8 (3 - 13)	58 (19 - 85)	70 (31 - 110)	44 (24 - 56)	46 (34 - 65)	29 (15 - 44)
鉛 (毫克/千克)	48 (41 - 53)	22 (17 - 28)	44 (24 - 54)	55 (31 - 82)	48 (24 - 56)	47 (34 - 57)	39 (23 - 53)
汞 (毫克/千克)	0.15 (0.10 - 0.25)	0.06 (<0.05 - 0.08)	0.25 (0.10 - 0.64)	0.22 (0.07 - 0.43)	0.14 (0.06 - 0.18)	0.11 (0.10 - 0.13)	0.08 (<0.05 - 0.10)
鎳 (毫克/千克)	25 (21 - 30)	11 (7 - 16)	18 (6 - 25)	28 (15 - 41)	22 (13 - 27)	24 (16 - 32)	18 (11 - 26)
銀 (毫克/千克)	0.3 (0.2 - 0.4)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	0.8 (0.2 - 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)	59 (43 - 88)	130 (52 - 170)	290 (170 - 410)	170 (97 - 210)	140 (110 - 160)	110 (64 - 140)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	19 (18 - 26)	18 (18 - 18)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	110 (90 - 190)	100 (90 - 190)	130 (90 - 350)	240 (90 - 830)	130 (90 - 260)	110 (90 - 260)	110 (90 - 180)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	80 (46 - 130)	31 (19 - 120)	210 (54 - 330)	380 (75 - 1600)	93 (59 - 130)	78 (39 - 140)	60 (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的同屬體: 萘、二氫萘、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、芘、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、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

牛尾海及大鵬灣水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)

	西貢海	牛尾海	沙頭角海	吉澳	赤洲	大鵬灣 以北		
參數	PS3	PS5	PS6	MS1	MS2	MS7	MS17	MS3
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	94 (83 - 97)	61 (42 - 87)	77 (60 - 90)	93 (60 - 99)	97 (88 - 99)	88 (38 - 99)	94 (87 - 99)	84 (73 - 94)
電化勢 (毫伏特)	-317 (-395 - -253)	-249 (-387 - -88)	-258 (-399 - -126)	-279 (-383 - -178)	-350 (-401 - -303)	-362 (-415 - -329)	-278 (-383 - -80)	-290 (-386 - -130)
固體總量 (%w/w)	35 (30 - 39)	51 (40 - 64)	50 (45 - 54)	41 (37 - 46)	33 (30 - 38)	31 (27 - 36)	35 (31 - 39)	43 (38 - 49)
揮發性固體總量 (%TS)	12.3 (11.0 - 13.0)	8.9 (6.4 - 12.0)	8.8 (7.6 - 10.0)	7.6 (6.7 - 8.1)	9.5 (8.6 - 10.0)	11.1 (10.0 - 12.0)	10.2 (9.4 - 11.0)	7.9 (6.4 - 9.0)
化學需氧量 (毫克/千克)	15600 (11000 - 19000)	13100 (10000 - 17000)	12900 (11000 - 15000)	14000 (12000 - 16000)	16200 (13000 - 21000)	16700 (13000 - 21000)	15400 (12000 - 18000)	13230 (8300 - 20000)
總碳 (%w/w)	1.1 (0.8 - 1.3)	1.7 (1.1 - 2.4)	1.4 (1.0 - 1.8)	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 - 0.9)
氨氮 (毫克/千克)	7.86 (1.10 - 12.00)	4.21 (0.57 - 6.90)	4.88 (0.92 - 8.90)	8.73 (6.00 - 19.00)	10.39 (8.60 - 17.00)	10.68 (7.20 - 18.00)	8.24 (7.00 - 9.90)	8.88 (2.20 - 18.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	740 (630 - 1000)	580 (440 - 730)	640 (570 - 770)	510 (390 - 640)	630 (450 - 720)	690 (520 - 770)	680 (590 - 770)	520 (400 - 780)
總磷 (毫克/千克)	210 (190 - 230)	210 (190 - 240)	240 (190 - 270)	190 (170 - 230)	190 (150 - 220)	200 (170 - 240)	210 (180 - 250)	200 (150 - 310)
硫化物 (毫克/千克)	42.8 (12.0 - 65.0)	17.2 (2.1 - 43.0)	29.0 (3.5 - 54.0)	38.6 (9.0 - 170.0)	66.3 (26.0 - 140.0)	70.9 (24.0 - 100.0)	25.3 (5.7 - 55.0)	40.4 (3.2 - 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 - 0.1)	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)	6.6 (4.8 - 8.0)	5.5 (4.3 - 8.2)	6.6 (5.2 - 9.4)	10.0 (7.7 - 13.0)	8.9 (6.4 - 11.0)	7.5 (4.0 - 9.7)	7.7 (6.1 - 9.6)	7.4 (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)	0.3 (0.2 - 0.5)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)
鉻 (毫克/千克)	27 (23 - 29)	21 (14 - 31)	24 (21 - 30)	33 (31 - 36)	36 (30 - 41)	32 (25 - 40)	33 (26 - 37)	28 (22 - 34)
銅 (毫克/千克)	23 (19 - 32)	11 (7 - 17)	11 (9 - 16)	21 (14 - 25)	24 (21 - 29)	22 (18 - 28)	17 (15 - 19)	13 (10 - 17)
鉛 (毫克/千克)	40 (37 - 44)	29 (22 - 38)	33 (28 - 38)	43 (31 - 50)	47 (36 - 54)	44 (39 - 51)	43 (40 - 45)	31 (26 - 38)
汞 (毫克/千克)	0.10 (0.07 - 0.12)	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)	0.06 (<0.05 - 0.10)	0.05 (<0.05 - 0.06)
鎳 (毫克/千克)	18 (16 - 19)	15 (10 - 21)	17 (15 - 22)	20 (18 - 22)	23 (20 - 27)	22 (17 - 28)	23 (19 - 26)	18 (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)	120 (97 - 130)	80 (46 - 110)	80 (71 - 94)	110 (82 - 130)	120 (110 - 140)	110 (94 - 140)	110 (94 - 120)	79 (64 - 95)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	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) ^{(4) (6)}	120 (90 - 230)	110 (90 - 150)	130 (90 - 330)	120 (90 - 210)	150 (90 - 350)	140 (90 - 320)	99 (90 - 180)	120 (90 - 340)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	61 (37 - 95)	31 (18 - 47)	37 (20 - 75)	46 (22 - 89)	45 (26 - 88)	81 (41 - 270)	51 (22 - 140)	36 (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的同屬體: 萘、二氫萘、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、芘、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、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

大鵬灣水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)

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)	84 (18 - 99)	95 (87 - 99)	90 (40 - 98)	89 (65 - 96)	84 (44 - 96)	94 (87 - 99)	91 (83 - 99)	76 (59 - 91)
電化勢 (毫伏特)	-296 (-385 - -198)	-275 (-379 - -203)	-275 (-394 - -145)	-210 (-327 - -124)	-216 (-330 - -117)	-217 (-329 - -135)	-212 (-355 - -102)	-193 (-346 - -99)
固體總量 (%w/w)	42 (33 - 57)	37 (32 - 44)	34 (30 - 46)	49 (36 - 65)	53 (46 - 65)	51 (48 - 54)	52 (44 - 58)	55 (44 - 62)
揮發性固體總量 (%TS)	8.0 (3.8 - 9.6)	8.9 (7.2 - 11.0)	11.3 (9.6 - 13.0)	6.9 (5.3 - 8.9)	6.0 (4.8 - 6.6)	6.6 (5.4 - 7.4)	6.7 (5.9 - 8.3)	6.2 (5.1 - 7.6)
化學需氧量 (毫克/千克)	13300 (10000 - 17000)	13800 (13000 - 15000)	15300 (11000 - 18000)	10360 (8500 - 12000)	8680 (6400 - 12000)	9770 (7300 - 13000)	9970 (8200 - 11000)	9930 (8000 - 12000)
總碳 (%w/w)	0.8 (0.6 - 1.1)	0.6 (0.5 - 0.8)	1.0 (0.8 - 2.0)	0.7 (0.4 - 1.3)	0.6 (0.5 - 0.8)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.7)	0.6 (0.5 - 0.7)
氨氮 (毫克/千克)	8.26 (4.80 - 13.00)	5.16 (0.60 - 8.30)	6.47 (0.78 - 9.90)	2.39 (0.08 - 3.60)	3.25 (1.40 - 6.80)	2.68 (0.74 - 4.10)	3.74 (0.08 - 10.00)	4.24 (0.33 - 8.70)
凱氏氮 (毫克/千克)	640 (490 - 720)	640 (550 - 730)	710 (610 - 780)	490 (340 - 680)	450 (310 - 520)	510 (400 - 620)	520 (450 - 650)	510 (400 - 730)
總磷 (毫克/千克)	210 (180 - 220)	200 (180 - 220)	210 (170 - 230)	220 (150 - 240)	240 (180 - 360)	240 (230 - 270)	250 (230 - 270)	260 (220 - 320)
硫化物 (毫克/千克)	35.1 (11.0 - 85.0)	20.5 (3.5 - 35.0)	34.6 (3.0 - 78.0)	13.6 (2.0 - 41.0)	17.0 (4.9 - 35.0)	11.1 (1.7 - 21.0)	12.1 (0.8 - 27.0)	14.5 (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)	7.2 (5.0 - 9.7)	7.9 (6.0 - 10.0)	6.7 (3.5 - 10.0)	7.7 (5.2 - 11.0)	8.3 (5.7 - 10.0)	7.9 (6.1 - 9.9)	7.4 (5.9 - 9.9)	7.1 (6.3 - 8.4)
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)	31 (17 - 39)	33 (27 - 39)	29 (22 - 35)	29 (16 - 35)	28 (19 - 33)	29 (26 - 34)	28 (22 - 36)	24 (22 - 30)
銅 (毫克/千克)	16 (7 - 29)	16 (12 - 20)	15 (7 - 19)	14 (11 - 15)	12 (8 - 15)	30 (9 - 200)	11 (9 - 16)	91 (7 - 830)
鉛 (毫克/千克)	37 (31 - 44)	42 (36 - 46)	41 (33 - 45)	33 (21 - 38)	31 (23 - 37)	31 (26 - 35)	31 (28 - 37)	28 (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 - 0.05)	<0.05 (<0.05 - <0.05)	0.05 (<0.05 - 0.06)	<0.05 (<0.05 - <0.05)
鎳 (毫克/千克)	21 (12 - 27)	23 (19 - 28)	21 (15 - 26)	21 (11 - 25)	21 (13 - 24)	21 (18 - 24)	20 (16 - 27)	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)	89 (47 - 110)	99 (85 - 120)	100 (74 - 120)	83 (51 - 97)	79 (50 - 94)	110 (71 - 400)	75 (63 - 100)	100 (56 - 420)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	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) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	130 (90 - 300)	130 (90 - 260)	120 (90 - 220)	98 (90 - 140)	100 (90 - 170)	99 (90 - 140)	120 (90 - 300)	120 (90 - 200)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	57 (19 - 160)	50 (22 - 170)	61 (30 - 160)	72 (21 - 200)	34 (18 - 84)	37 (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、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、芘、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、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

西北部及西部緩衝區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)

參數	龍珠島 NS2	望后石 NS3	龍鼓水道 NS4	赤鱗角以北 NS6	青衣以南 WS1	香港島以西 WS2
樣本數目	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	63 (34 - 97)	64 (41 - 96)	52 (30 - 72)	72 (33 - 99)	80 (72 - 94)	81 (65 - 91)
電化勢 (毫伏特)	-162 (-298 - -59)	-203 (-382 - -125)	-196 (-388 - -118)	-184 (-377 - -118)	-231 (-350 - -109)	-202 (-347 - -102)
固體總量 (%w/w)	54 (39 - 65)	51 (44 - 63)	58 (50 - 65)	56 (47 - 70)	47 (40 - 52)	48 (44 - 54)
揮發性固體總量 (%TS)	6.4 (4.8 - 7.8)	6.9 (5.0 - 8.5)	5.8 (4.7 - 7.5)	6.2 (3.0 - 8.2)	7.4 (6.2 - 9.1)	7.4 (6.1 - 9.8)
化學需氧量 (毫克/千克)	11310 (6900 - 15000)	13100 (11000 - 15000)	13400 (11000 - 17000)	11040 (8700 - 15000)	15500 (12000 - 21000)	13400 (11000 - 16000)
總碳 (%w/w)	0.8 (0.5 - 1.2)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.6 (<0.1 - 0.8)	0.7 (0.4 - 1.2)	0.8 (0.5 - 1.1)	0.7 (0.6 - 1.2)
氨氮 (毫克/千克)	5.25 (<0.05 - 13.00)	8.61 (0.07 - 31.00)	4.75 (0.17 - 24.00)	13.31 (<0.05 - 76.00)	11.18 (1.40 - 27.00)	5.57 (0.65 - 12.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	400 (280 - 540)	460 (400 - 530)	450 (330 - 740)	420 (340 - 570)	560 (500 - 770)	490 (370 - 600)
總磷 (毫克/千克)	220 (170 - 280)	230 (210 - 260)	220 (190 - 250)	220 (160 - 310)	240 (210 - 270)	220 (170 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	28.7 (0.9 - 100.0)	54.6 (1.6 - 230.0)	20.0 (4.3 - 51.0)	9.2 (<0.2 - 35.0)	121.3 (52.0 - 320.0)	18.5 (<0.2 - 46.0)
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)	0.1 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	10.9 (7.0 - 23.0)	11.9 (7.7 - 16.0)	10.7 (7.8 - 13.0)	15.2 (7.1 - 22.0)	9.1 (7.5 - 11.0)	9.0 (7.1 - 13.0)
鎘 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)
鉻 (毫克/千克)	32 (20 - 48)	29 (22 - 45)	26 (20 - 32)	31 (21 - 38)	34 (26 - 46)	31 (25 - 34)
銅 (毫克/千克)	31 (17 - 48)	27 (17 - 51)	27 (17 - 44)	22 (13 - 34)	49 (26 - 100)	25 (18 - 33)
鉛 (毫克/千克)	45 (29 - 90)	38 (28 - 53)	34 (30 - 39)	39 (25 - 51)	38 (33 - 52)	35 (30 - 42)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.06 - 0.12)	0.10 (0.06 - 0.14)	0.08 (0.06 - 0.11)	0.09 (0.05 - 0.13)	0.17 (0.10 - 0.25)	0.10 (0.07 - 0.14)
鎳 (毫克/千克)	19 (12 - 30)	17 (12 - 27)	16 (12 - 26)	19 (12 - 25)	20 (16 - 26)	20 (18 - 22)
銀 (毫克/千克)	0.2 (<0.2 - 0.4)	0.2 (<0.2 - 0.4)	0.2 (<0.2 - 0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	0.6 (0.3 - 1.7)	0.3 (<0.2 - 0.5)
鋅 (毫克/千克)	140 (79 - 220)	110 (83 - 160)	110 (90 - 150)	100 (61 - 180)	150 (94 - 300)	110 (86 - 170)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	110 (90 - 150)	110 (90 - 220)	100 (90 - 140)	110 (90 - 200)	130 (90 - 320)	120 (90 - 220)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	59 (36 - 100)	69 (30 - 120)	100 (28 - 230)	57 (24 - 130)	170 (91 - 400)	360 (29 - 1500)

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、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、芘、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、苯並(g,h,i)芘

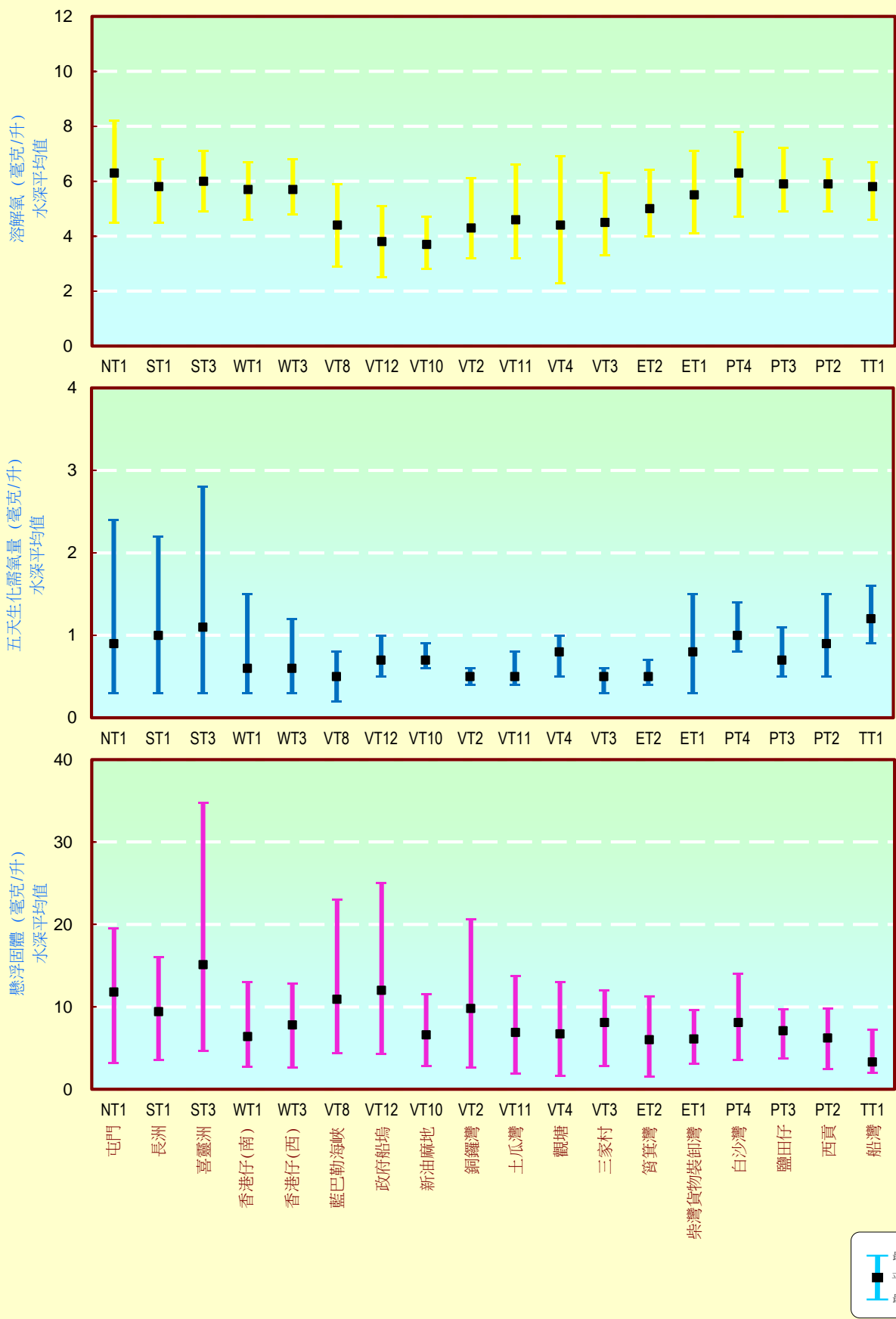
6. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限, 該同質物含量則定義為報告限的二分之一

東部緩衝區及維多利亞港水質管制區的海底沉積物質量數據總覽 (2015-2019 年)

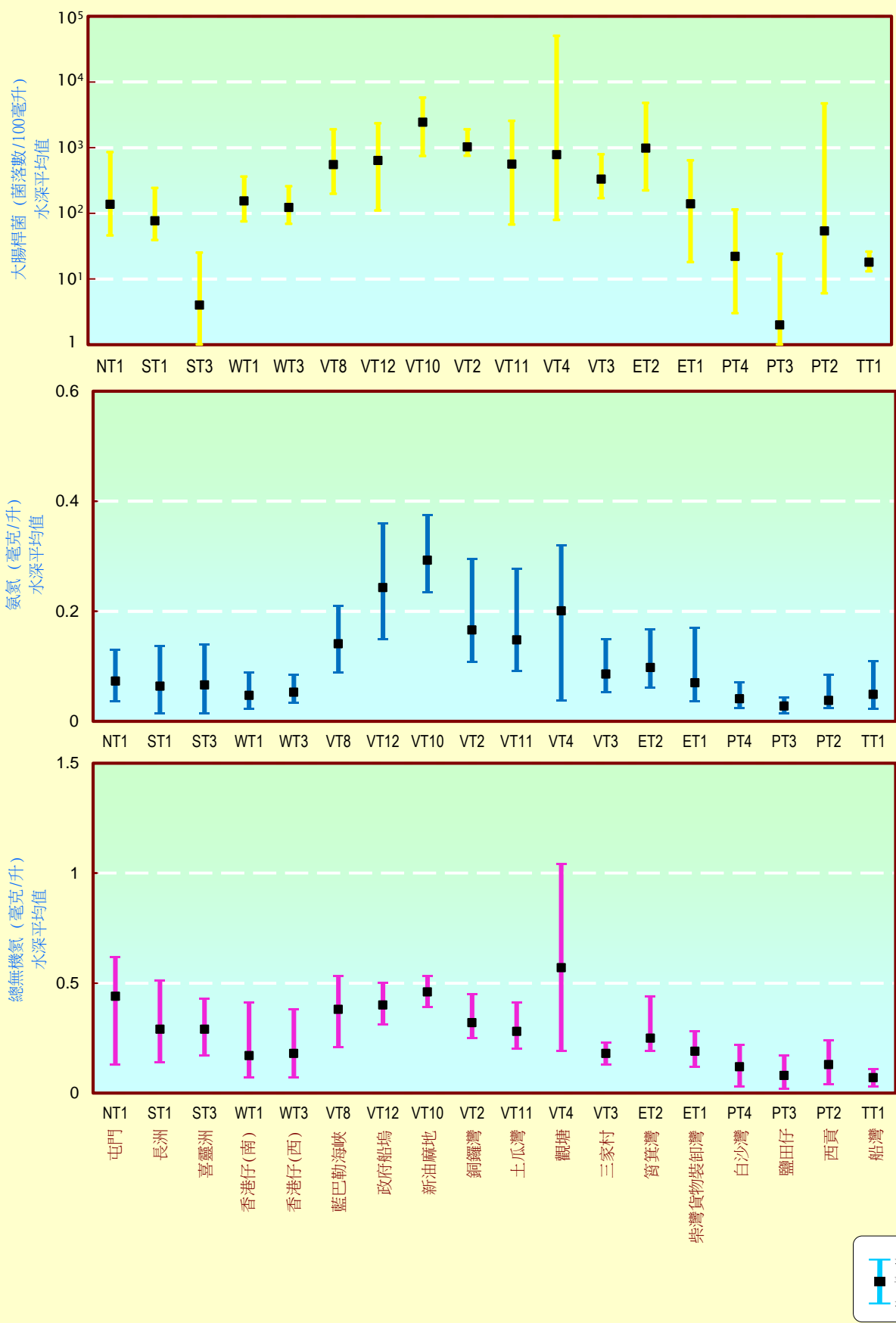
	柴灣	藍塘海峽		維多利亞港	維多利亞港	維多利亞港	藍巴勒海峽	
參數	ES1	ES2	ES4	以東 VS3	中部 VS5	以西 VS6	VS9	VS10
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63 微米 (%w/w)	61 (34 - 99)	70 (36 - 94)	74 (43 - 95)	54 (16 - 94)	85 (72 - 97)	64 (11 - 96)	86 (59 - 97)	80 (37 - 98)
電化勢 (毫伏特)	-224 (-361 - -105)	-223 (-366 - -127)	-247 (-357 - -115)	-247 (-390 - -104)	-333 (-438 - -168)	-262 (-430 - -65)	-273 (-387 - -194)	-266 (-342 - -147)
固體總量 (%w/w)	57 (42 - 69)	55 (41 - 73)	52 (35 - 64)	48 (36 - 70)	46 (35 - 73)	47 (33 - 60)	43 (35 - 56)	41 (33 - 52)
揮發性固體總量 (%TS)	6.1 (4.3 - 8.6)	6.5 (3.9 - 8.4)	6.9 (5.1 - 9.3)	7.1 (3.7 - 8.7)	8.5 (7.6 - 9.6)	8.1 (5.7 - 11.0)	7.7 (5.3 - 10.0)	7.9 (6.2 - 8.8)
化學需氧量 (毫克/千克)	10910 (7200 - 15000)	10550 (6400 - 13000)	14400 (10000 - 21000)	17200 (13000 - 22000)	18900 (11000 - 24000)	17300 (11000 - 24000)	14770 (9700 - 18000)	16400 (11000 - 21000)
總碳 (%w/w)	1.1 (0.7 - 1.3)	1.0 (0.6 - 2.5)	1.0 (0.6 - 1.9)	0.7 (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)	3.42 (0.15 - 11.00)	3.54 (0.09 - 9.40)	5.58 (0.15 - 17.00)	10.38 (<0.05 - 58.00)	18.33 (<0.05 - 44.00)	14.01 (0.15 - 46.00)	14.89 (0.28 - 34.00)	5.99 (0.95 - 17.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	450 (280 - 730)	480 (280 - 700)	500 (380 - 620)	530 (270 - 680)	690 (490 - 1200)	600 (400 - 770)	510 (400 - 780)	510 (370 - 670)
總磷 (毫克/千克)	200 (130 - 250)	200 (140 - 230)	200 (180 - 230)	190 (140 - 210)	210 (160 - 240)	240 (200 - 290)	200 (170 - 220)	210 (170 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	19.2 (4.6 - 44.0)	31.1 (<0.2 - 78.0)	36.9 (2.3 - 70.0)	122.0 (14.0 - 400.0)	205.8 (11.0 - 450.0)	153.6 (15.0 - 530.0)	125.2 (40.0 - 210.0)	85.3 (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)	5.9 (4.7 - 8.7)	5.9 (3.6 - 9.4)	7.0 (4.1 - 10.0)	7.6 (2.8 - 11.0)	8.4 (6.1 - 11.0)	9.2 (6.5 - 12.0)	9.0 (5.4 - 12.0)	10.4 (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 (0.2 - 0.5)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.3 (0.2 - 0.8)
鉻 (毫克/千克)	22 (15 - 36)	24 (8 - 39)	33 (19 - 42)	36 (16 - 50)	46 (20 - 55)	37 (21 - 47)	41 (28 - 58)	58 (42 - 120)
銅 (毫克/千克)	24 (14 - 38)	17 (5 - 32)	50 (28 - 85)	86 (33 - 160)	120 (42 - 210)	72 (33 - 110)	70 (41 - 140)	130 (77 - 220)
鉛 (毫克/千克)	29 (21 - 43)	31 (15 - 42)	42 (25 - 66)	47 (33 - 56)	59 (41 - 72)	65 (44 - 110)	38 (27 - 49)	56 (44 - 79)
汞 (毫克/千克)	0.12 (<0.05 - 0.31)	0.08 (<0.05 - 0.13)	0.20 (0.11 - 0.38)	0.29 (0.13 - 0.43)	0.44 (0.18 - 0.81)	0.40 (0.25 - 0.70)	0.15 (0.09 - 0.22)	0.19 (0.13 - 0.27)
鎳 (毫克/千克)	14 (10 - 21)	16 (6 - 24)	18 (10 - 25)	17 (7 - 24)	21 (10 - 25)	17 (12 - 23)	22 (14 - 28)	26 (18 - 43)
銀 (毫克/千克)	0.3 (<0.2 - 0.5)	0.2 (<0.2 - 0.4)	0.9 (0.4 - 2.8)	1.7 (0.7 - 4.1)	2.3 (0.7 - 4.6)	1.2 (0.5 - 1.7)	1.1 (0.7 - 2.9)	1.8 (1.0 - 2.9)
鋅 (毫克/千克)	74 (53 - 120)	72 (30 - 110)	120 (71 - 160)	160 (58 - 200)	230 (120 - 320)	190 (160 - 250)	140 (110 - 180)	220 (130 - 360)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	19 (18 - 25)	19 (18 - 23)	23 (18 - 51)	18 (18 - 18)	20 (18 - 33)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(4) (6)}	120 (90 - 220)	100 (90 - 180)	150 (90 - 340)	190 (90 - 430)	170 (110 - 300)	170 (90 - 340)	120 (90 - 250)	110 (90 - 160)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	170 (52 - 440)	72 (21 - 180)	180 (65 - 410)	1100 (87 - 3300)	580 (340 - 960)	830 (51 - 3200)	150 (100 - 240)	360 (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: 萘、二氫萘、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、萵、二苯並(a,h)蒽、芘、芘、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

香港各避風塘，避風碇泊處和政府船塢的水質概況 (2019 年)



香港各避風塘，避風碇泊處和政府船塢的水質概況 (2019 年)



避風塘，避風碇泊處和政府船塢的長期水質趨勢分析（1986-2019 年）										
監測站		NT1	ST1	ST3	WT3	WT1	VT8	VT10	VT2	VT11
年份		1986 2019	1986 2019	2000 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1993 2019	1986 2019	1994 2019
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)		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
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	↘	↘	↘	↘	↘	不適用	-	↘	↘
	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 - <i>a</i> (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	↘	↘	-	↘	↘	-	↘	↘	↘
	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										

避風塘，避風碇泊處和政府船塢的長期水質趨勢分析（1986-2019 年）										
監測站		VT12	VT4	VT3	ET2	ET1	PT4	PT3	PT2	TT1
年份		2000 2019	1987 2019	1986 2019	1993 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019	1986 2019
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	-	-	-	-	-	-	↘	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	↘
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	-	-	不適用	↘
溶解氧 (飽和百分率 (%))	面層	-	↗	↗	↗	-	不適用	-	-	↘
	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	-	↘	↘	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
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	-	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	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
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	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
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	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-
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	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
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	-	↘	↘	↘	-	-	↗	↗	↘
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	-	↘	↘	↘	-	-	↗	↗	-
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	↘	-	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
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	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
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	-	-	-	↘	-	-	-	-	-
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	-	↗	-	-	-	-	-	-	↘
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	-	↘	↘	↘	-	↘	-	-	↘
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	↘
	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										

避風塘，避風碇泊處和政府船塢的全年水質數據總覽（2019 年）

	屯門	長洲	喜靈洲	香港仔(南)	香港仔(西)	藍巴勒海峽
參數	NT1	ST1	ST3	WT1	WT3	VT8
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	25.3 (18.5 - 31.9)	24.9 (19.2 - 29.1)	25.0 (19.3 - 29.1)	24.2 (18.8 - 27.9)	24.1 (19.0 - 27.6)	24.7 (19.4 - 29.3)
鹽度	26.2 (17.0 - 32.3)	29.2 (21.2 - 32.8)	29.5 (23.4 - 33.0)	30.9 (23.7 - 33.3)	31.5 (27.1 - 33.2)	29.9 (25.8 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	6.3 (4.5 - 8.2)	5.8 (4.5 - 6.8)	6.0 (4.9 - 7.1)	5.7 (4.6 - 6.7)	5.7 (4.8 - 6.8)	4.4 (2.9 - 5.9)
底層	6.2 (4.2 - 8.1)	5.8 (4.3 - 7.2)	6.1 (4.9 - 7.2)	5.6 (4.3 - 7.2)	5.6 (4.5 - 7.0)	4.6 (2.5 - 6.2)
溶解氧(飽和百分率 (%))	89 (67 - 116)	86 (67 - 102)	92 (73 - 119)	81 (66 - 91)	80 (69 - 89)	63 (41 - 84)
底層	87 (63 - 114)	87 (69 - 100)	97 (73 - 131)	79 (63 - 94)	79 (68 - 91)	65 (37 - 87)
酸鹼值	8.1 (7.9 - 8.7)	7.9 (7.7 - 8.0)	8.0 (7.8 - 8.0)	7.9 (7.7 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.8 (7.4 - 8.1)
透明度 (米)	2.3 (1.8 - 3.4)	2.1 (2.0 - 2.4)	2.5 (1.7 - 3.5)	3.0 (2.2 - 4.1)	2.8 (2.2 - 3.6)	2.2 (1.5 - 2.7)
混濁度 (NTU)	7.7 (1.3 - 22.7)	4.4 (1.2 - 7.8)	4.8 (0.8 - 8.1)	2.4 (0.7 - 3.7)	3.2 (1.7 - 4.4)	4.4 (1.5 - 8.3)
懸浮固體 (毫克/升)	11.8 (3.2 - 19.5)	9.4 (3.5 - 16.0)	15.1 (4.6 - 34.7)	6.4 (2.7 - 13.0)	7.8 (2.6 - 12.8)	10.9 (4.4 - 23.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.9 (0.3 - 2.4)	1.0 (0.3 - 2.2)	1.1 (0.3 - 2.8)	0.6 (0.3 - 1.5)	0.6 (0.3 - 1.2)	0.5 (0.2 - 0.8)
氨氮 (毫克/升)	0.073 (0.036 - 0.130)	0.064 (0.015 - 0.137)	0.066 (0.014 - 0.140)	0.047 (0.022 - 0.089)	0.053 (0.034 - 0.085)	0.141 (0.089 - 0.210)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.006 (0.001 - 0.020)	0.003 (<0.001 - 0.006)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.005 (0.001 - 0.012)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.047 (0.017 - 0.135)	0.028 (0.008 - 0.048)	0.032 (0.009 - 0.057)	0.014 (0.003 - 0.029)	0.014 (0.003 - 0.028)	0.028 (0.012 - 0.051)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.318 (0.057 - 0.420)	0.197 (0.054 - 0.413)	0.196 (0.087 - 0.323)	0.114 (0.024 - 0.343)	0.110 (0.015 - 0.317)	0.212 (0.049 - 0.330)
無機氮 (毫克/升)	0.44 (0.13 - 0.62)	0.29 (0.14 - 0.51)	0.29 (0.17 - 0.43)	0.17 (0.07 - 0.41)	0.18 (0.07 - 0.38)	0.38 (0.21 - 0.53)
凱氏氮 (毫克/升)	0.48 (0.25 - 0.68)	0.36 (0.18 - 0.61)	0.35 (0.15 - 0.53)	0.28 (0.17 - 0.46)	0.32 (0.13 - 0.71)	0.41 (0.26 - 0.67)
總氮 (毫克/升)	0.85 (0.70 - 1.01)	0.59 (0.40 - 0.87)	0.58 (0.44 - 0.87)	0.41 (0.27 - 0.55)	0.45 (0.31 - 0.81)	0.65 (0.33 - 0.99)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.016 (0.004 - 0.034)	0.015 (0.003 - 0.026)	0.016 (0.002 - 0.028)	0.012 (0.006 - 0.018)	0.012 (0.008 - 0.019)	0.019 (0.007 - 0.031)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.04 (<0.02 - 0.06)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.04 - 0.06)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.14 (0.25 - 1.90)	1.24 (0.35 - 2.47)	1.43 (0.22 - 3.67)	1.01 (0.36 - 2.37)	1.01 (0.38 - 2.50)	1.35 (0.43 - 2.00)
葉綠素-a (微克/升)	7.8 (0.8 - 22.0)	6.5 (0.9 - 22.7)	8.2 (0.8 - 32.4)	2.7 (0.3 - 11.9)	2.7 (0.3 - 11.6)	1.6 (0.5 - 3.7)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	140 (46 - 850)	77 (39 - 240)	4 (1 - 25)	160 (75 - 360)	120 (69 - 260)	550 (200 - 1900)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	410 (120 - 3400)	190 (79 - 590)	7 (2 - 44)	720 (400 - 2000)	400 (170 - 970)	1800 (610 - 6200)

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

避風塘，避風碇泊處和政府船塢的全年水質數據總覽 (2019 年)

	政府船塢	新油麻地	銅鑼灣	土瓜灣	觀塘	三家村
參數	VT12	VT10	VT2	VT11	VT4	VT3
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	24.7 (19.6 - 29.4)	24.6 (19.4 - 29.5)	24.3 (19.0 - 29.2)	24.2 (19.0 - 29.3)	24.4 (18.7 - 29.5)	24.1 (18.8 - 29.5)
鹽度	31.2 (29.6 - 32.6)	31.3 (29.5 - 32.8)	31.7 (30.4 - 32.8)	32.1 (31.1 - 33.0)	29.6 (24.8 - 32.7)	32.4 (31.2 - 33.0)
溶解氧 (毫克/升)	3.8 (2.5 - 5.1)	3.7 (2.8 - 4.7)	4.3 (3.2 - 6.1)	4.6 (3.2 - 6.6)	4.4 (2.3 - 6.9)	4.5 (3.3 - 6.3)
底層	3.7 (2.6 - 5.1)	3.7 (2.2 - 4.8)	4.3 (2.6 - 6.3)	4.6 (2.6 - 6.7)	4.7 (2.1 - 7.2)	4.5 (3.1 - 6.6)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	55 (35 - 67)	52 (38 - 68)	61 (46 - 80)	65 (46 - 86)	62 (33 - 90)	63 (46 - 85)
底層	53 (37 - 68)	53 (32 - 70)	62 (38 - 84)	66 (38 - 89)	66 (30 - 94)	62 (44 - 90)
酸鹼值	7.7 (7.5 - 8.0)	7.7 (7.4 - 8.0)	7.8 (7.4 - 8.1)	7.8 (7.4 - 8.1)	7.8 (7.5 - 8.1)	7.8 (7.5 - 8.2)
透明度 (米)	2.2 (1.5 - 2.5)	2.5 (1.9 - 3.0)	2.6 (2.2 - 3.1)	2.9 (2.0 - 4.0)	2.4 (1.9 - 3.0)	2.9 (2.3 - 3.8)
混濁度 (NTU)	4.0 (1.9 - 5.9)	2.0 (0.8 - 3.5)	3.8 (1.1 - 12.4)	2.4 (0.8 - 3.6)	2.1 (0.7 - 4.9)	2.4 (1.1 - 4.8)
懸浮固體 (毫克/升)	12 (4.3 - 25.0)	6.6 (2.8 - 11.5)	9.8 (2.6 - 20.6)	6.9 (1.9 - 13.7)	6.7 (1.6 - 13.0)	8.1 (2.8 - 12.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.5 - 1.0)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.5 (0.4 - 0.6)	0.5 (0.4 - 0.8)	0.8 (0.5 - 1.0)	0.5 (0.3 - 0.6)
氨氮 (毫克/升)	0.243 (0.150 - 0.360)	0.293 (0.235 - 0.375)	0.166 (0.108 - 0.295)	0.148 (0.091 - 0.277)	0.201 (0.038 - 0.320)	0.086 (0.053 - 0.150)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.006 (0.002 - 0.015)	0.008 (0.003 - 0.018)	0.005 (0.002 - 0.012)	0.005 (0.001 - 0.011)	0.006 (<0.001 - 0.019)	0.003 (<0.001 - 0.007)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.021 (0.017 - 0.027)	0.023 (0.017 - 0.038)	0.017 (0.014 - 0.028)	0.018 (0.012 - 0.023)	0.081 (0.018 - 0.192)	0.013 (0.011 - 0.018)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.132 (0.083 - 0.210)	0.141 (0.081 - 0.195)	0.140 (0.077 - 0.205)	0.112 (0.063 - 0.147)	0.290 (0.130 - 0.530)	0.083 (0.045 - 0.130)
無機氮 (毫克/升)	0.4 (0.31 - 0.50)	0.46 (0.39 - 0.53)	0.32 (0.25 - 0.45)	0.28 (0.20 - 0.41)	0.57 (0.19 - 1.04)	0.18 (0.13 - 0.23)
凱氏氮 (毫克/升)	0.65 (0.45 - 0.99)	0.64 (0.44 - 0.75)	0.49 (0.25 - 0.78)	0.46 (0.25 - 0.76)	0.58 (0.26 - 0.95)	0.40 (0.21 - 0.69)
總氮 (毫克/升)	0.81 (0.55 - 1.14)	0.81 (0.53 - 0.92)	0.65 (0.34 - 0.95)	0.59 (0.32 - 0.88)	0.95 (0.41 - 1.45)	0.49 (0.32 - 0.77)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.032 (0.012 - 0.060)	0.032 (0.015 - 0.047)	0.021 (0.012 - 0.040)	0.021 (0.010 - 0.040)	0.078 (0.020 - 0.136)	0.014 (0.006 - 0.026)
總磷 (毫克/升)	0.07 (0.06 - 0.08)	0.06 (0.06 - 0.07)	0.05 (0.04 - 0.06)	0.05 (0.03 - 0.10)	0.11 (0.04 - 0.17)	0.04 (0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅) (毫克/升)	1.18 (0.75 - 2.05)	1.11 (0.56 - 2.10)	1.07 (0.53 - 2.10)	0.93 (0.50 - 1.60)	1.29 (0.60 - 2.43)	0.77 (0.41 - 1.30)
葉綠素-a (微克/升)	4.1 (1.1 - 14.5)	2.7 (0.3 - 10.8)	2.2 (0.6 - 8.2)	1.7 (0.5 - 5.8)	3.7 (0.5 - 11.2)	1.7 (0.6 - 4.3)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	640 (110 - 2300)	2400 (740 - 5700)	1000 (750 - 1900)	560 (67 - 2500)	780 (79 - 50000)	330 (170 - 790)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	1700 (260 - 5100)	6800 (1700 - 26000)	2400 (1500 - 7000)	1400 (270 - 3600)	1900 (130 - 160000)	690 (300 - 1200)

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

避風塘，避風碇泊處和政府船塢的全年水質數據總覽 (2019 年)

參數	筲箕灣 ET2	柴灣貨物 裝卸灣 ET1	白沙灣 PT4	鹽田仔 PT3	西貢 PT2	船灣 TT1
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	24.9 (19.0 - 30.4)	25.1 (18.8 - 30.4)	25.3 (18.7 - 32.8)	25.4 (18.5 - 33.1)	25.6 (18.7 - 33.1)	25.4 (18.5 - 31.8)
鹽度	30.7 (22.6 - 32.9)	30.7 (23.2 - 33.0)	28.9 (17.9 - 32.9)	29.8 (19.4 - 33.3)	29.2 (18.4 - 33.3)	30.1 (25.2 - 32.6)
溶解氧 (毫克/升)	5.0 (4.0 - 6.4)	5.5 (4.1 - 7.1)	6.3 (4.7 - 7.8)	5.9 (4.9 - 7.2)	5.9 (4.9 - 6.8)	5.8 (4.6 - 6.7)
底層	4.8 (2.4 - 6.7)	5.4 (3.8 - 7.0)	6.0 (4.3 - 7.9)	6.0 (4.8 - 7.5)	不適用	5.5 (4.1 - 6.7)
溶解氧 (飽和百分率 (%))	70 (53 - 85)	80 (58 - 111)	89 (71 - 102)	84 (76 - 94)	85 (76 - 88)	83 (71 - 98)
底層	68 (35 - 87)	77 (58 - 92)	85 (67 - 103)	86 (70 - 98)	不適用	78 (63 - 87)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.5)	8.1 (7.8 - 8.6)	8.1 (7.7 - 9.0)	8.2 (7.8 - 9.0)	8.2 (7.8 - 9.0)	8.1 (7.7 - 8.7)
透明度 (米)	3.1 (2.0 - 3.9)	2.9 (2.0 - 4.0)	2.4 (1.5 - 3.4)	2.7 (1.8 - 4.0)	2.2 (1.8 - 2.6)	2.7 (2.3 - 3.0)
混濁度 (NTU)	2.1 (0.7 - 6.2)	3.0 (0.5 - 11.3)	3.1 (0.7 - 10.0)	2.6 (0.5 - 8.2)	2.5 (0.4 - 6.1)	3.2 (0.5 - 11.8)
懸浮固體 (毫克/升)	6.0 (1.5 - 11.2)	6.1 (3.1 - 9.6)	8.1 (3.5 - 14.0)	7.1 (3.7 - 9.7)	6.2 (2.4 - 9.8)	3.3 (2.0 - 7.2)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.4 - 0.7)	0.8 (0.3 - 1.5)	1.0 (0.8 - 1.4)	0.7 (0.5 - 1.1)	0.9 (0.5 - 1.5)	1.2 (0.9 - 1.6)
氨氮 (毫克/升)	0.098 (0.061 - 0.167)	0.070 (0.037 - 0.170)	0.041 (0.024 - 0.071)	0.028 (0.014 - 0.043)	0.038 (0.024 - 0.085)	0.049 (0.023 - 0.109)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.005 (0.002 - 0.012)	0.004 (<0.001 - 0.008)	0.004 (<0.001 - 0.017)	0.002 (<0.001 - 0.009)	0.004 (<0.001 - 0.013)	0.006 (<0.001 - 0.017)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.022 (0.010 - 0.048)	0.016 (0.010 - 0.034)	0.004 (<0.002 - 0.006)	0.003 (<0.002 - 0.007)	0.005 (<0.002 - 0.009)	0.004 (<0.002 - 0.012)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.135 (0.056 - 0.327)	0.106 (0.046 - 0.213)	0.077 (<0.002 - 0.180)	0.053 (<0.002 - 0.140)	0.084 (<0.002 - 0.200)	0.013 (<0.002 - 0.024)
無機氮 (毫克/升)	0.25 (0.19 - 0.44)	0.19 (0.12 - 0.28)	0.12 (0.03 - 0.22)	0.08 (0.02 - 0.17)	0.13 (0.04 - 0.24)	0.07 (0.03 - 0.11)
凱氏氮 (毫克/升)	0.50 (0.11 - 1.23)	0.51 (0.06 - 1.40)	0.56 (0.19 - 1.45)	0.46 (0.16 - 1.23)	0.48 (0.12 - 1.50)	0.36 (0.17 - 0.58)
總氮 (毫克/升)	0.65 (0.48 - 1.35)	0.63 (0.31 - 1.47)	0.64 (0.27 - 1.46)	0.52 (0.24 - 1.24)	0.57 (0.12 - 1.52)	0.38 (0.20 - 0.58)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.019 (0.007 - 0.034)	0.014 (<0.002 - 0.028)	0.009 (<0.002 - 0.015)	0.009 (<0.002 - 0.017)	0.010 (<0.002 - 0.018)	0.006 (<0.002 - 0.017)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 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)	0.03 (<0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.02 (0.47 - 2.43)	0.79 (0.25 - 1.93)	0.71 (0.25 - 1.30)	0.69 (0.22 - 1.30)	0.83 (0.25 - 1.30)	0.69 (0.46 - 1.32)
葉綠素-a (微克/升)	1.9 (0.2 - 6.8)	4.3 (0.6 - 13.2)	3.8 (1.9 - 7.9)	1.5 (0.8 - 2.9)	2.3 (0.7 - 5.1)	5.1 (2.7 - 9.3)
大腸桿菌 (菌落數/100毫升)	990 (220 - 4800)	140 (18 - 640)	22 (3 - 110)	2 (<1 - 24)	54 (6 - 4700)	18 (13 - 26)
糞大腸菌群 (菌落數/100毫升)	2200 (470 - 12000)	540 (140 - 1800)	75 (20 - 460)	5 (<1 - 140)	290 (26 - 17000)	46 (30 - 75)

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

避風塘，避風碇泊處和政府船塢的沉積物質量數據總覽（2015-2019 年）

	屯門	長洲	喜靈洲	藍巴勒 海峽	政府船塢	新油麻地	銅鑼灣
參數	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 (90 - 99)	66 (23 - 87)	87 (3 - 99)	80 (43 - 97)	71 (26 - 99)
電化勢 (毫伏特)	-202 (-386 - -122)	-270 (-368 - -118)	-251 (-355 - -160)	-297 (-395 - -208)	-338 (-402 - -230)	-356 (-412 - -156)	-328 (-405 - -214)
固體總量 (%w/w)	46 (35 - 55)	39 (30 - 48)	34 (31 - 37)	45 (36 - 70)	35 (28 - 46)	46 (37 - 61)	48 (35 - 64)
揮發性固體總量 (%w/w)	7.3 (6.3 - 9.0)	7.7 (6.6 - 8.9)	8.0 (7.2 - 8.7)	8.1 (4.1 - 12.0)	8.2 (6.4 - 9.9)	7.7 (5.8 - 9.1)	7.6 (5.0 - 10.0)
化學需氧量 (毫克/千克)	15100 (13000 - 20000)	15200 (12000 - 18000)	12580 (9800 - 17000)	20200 (15000 - 26000)	16900 (14000 - 20000)	18700 (14000 - 23000)	19260 (9600 - 33000)
總炭 (%w/w)	0.7 (0.5 - 1.2)	0.6 (0.5 - 0.9)	0.5 (0.4 - 0.6)	1.1 (0.7 - 1.9)	0.5 (0.5 - 0.7)	0.8 (0.6 - 1.1)	1.0 (0.4 - 2.0)
氨氮 (毫克/千克)	7.61 (0.13 - 14.00)	11.26 (<0.05 - 27.00)	7.46 (<0.05 - 17.00)	5.17 (0.23 - 9.10)	12.23 (3.60 - 41.00)	20.67 (6.10 - 35.00)	12.07 (0.92 - 65.00)
凱氏氮 (毫克/千克)	480 (330 - 750)	520 (410 - 660)	520 (410 - 560)	570 (200 - 1000)	450 (370 - 610)	550 (420 - 670)	480 (300 - 670)
總磷 (毫克/千克)	220 (190 - 270)	240 (180 - 340)	170 (160 - 200)	200 (120 - 240)	180 (160 - 260)	250 (180 - 360)	190 (120 - 240)
硫化物 (毫克/千克)	51.6 (6.7 - 130.0)	101.4 (0.9 - 360.0)	43.0 (0.5 - 80.0)	149.2 (23.0 - 280.0)	81.2 (6.7 - 240.0)	130.7 (20.0 - 340.0)	147.8 (11.0 - 360.0)
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 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	9.9 (7.8 - 14.0)	9.6 (7.0 - 14.0)	8.3 (6.2 - 11.0)	10.7 (6.4 - 15.0)	9.4 (4.3 - 12.0)	7.4 (4.9 - 11.0)	8.9 (4.6 - 16.0)
鎘 (毫克/千克)	0.2 (<0.1 - 0.6)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.6 (0.2 - 0.9)	0.4 (0.3 - 0.6)	0.5 (0.2 - 0.7)	0.4 (0.2 - 0.9)
鉻 (毫克/千克)	35 (26 - 43)	48 (40 - 60)	37 (32 - 43)	98 (28 - 130)	46 (36 - 62)	34 (23 - 45)	39 (18 - 59)
銅 (毫克/千克)	42 (26 - 64)	100 (72 - 130)	34 (27 - 43)	170 (33 - 220)	160 (100 - 220)	88 (37 - 120)	120 (40 - 210)
鉛 (毫克/千克)	49 (31 - 68)	68 (44 - 230)	45 (38 - 51)	83 (59 - 120)	52 (44 - 63)	50 (35 - 120)	70 (42 - 120)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.05 - 0.12)	0.19 (0.14 - 0.30)	0.13 (0.10 - 0.23)	0.25 (0.07 - 0.62)	0.24 (0.16 - 0.59)	0.29 (0.16 - 0.77)	0.53 (0.12 - 0.94)
鎳 (毫克/千克)	19 (14 - 24)	22 (15 - 30)	24 (20 - 29)	32 (12 - 43)	23 (19 - 27)	19 (13 - 26)	19 (8 - 28)
銀 (毫克/千克)	1.5 (0.3 - 9.7)	0.3 (<0.2 - 0.4)	0.3 (0.2 - 0.4)	2.2 (0.4 - 3.3)	1.3 (1.0 - 1.9)	1.2 (0.5 - 1.8)	1.7 (0.7 - 4.1)
鋅 (毫克/千克)	160 (98 - 260)	180 (150 - 230)	140 (110 - 220)	280 (110 - 380)	250 (130 - 340)	240 (100 - 330)	240 (99 - 510)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)	18 (18 - 18)	28 (18 - 40)	21 (18 - 29)	18 (18 - 19)	63 (18 - 400)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(4) (5)}	180 (90 - 340)	110 (90 - 230)	120 (90 - 360)	140 (96 - 190)	120 (95 - 250)	140 (90 - 390)	140 (94 - 270)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	110 (35 - 200)	210 (86 - 650)	220 (40 - 1500)	820 (260 - 2100)	260 (110 - 360)	360 (37 - 1500)	670 (140 - 2100)

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

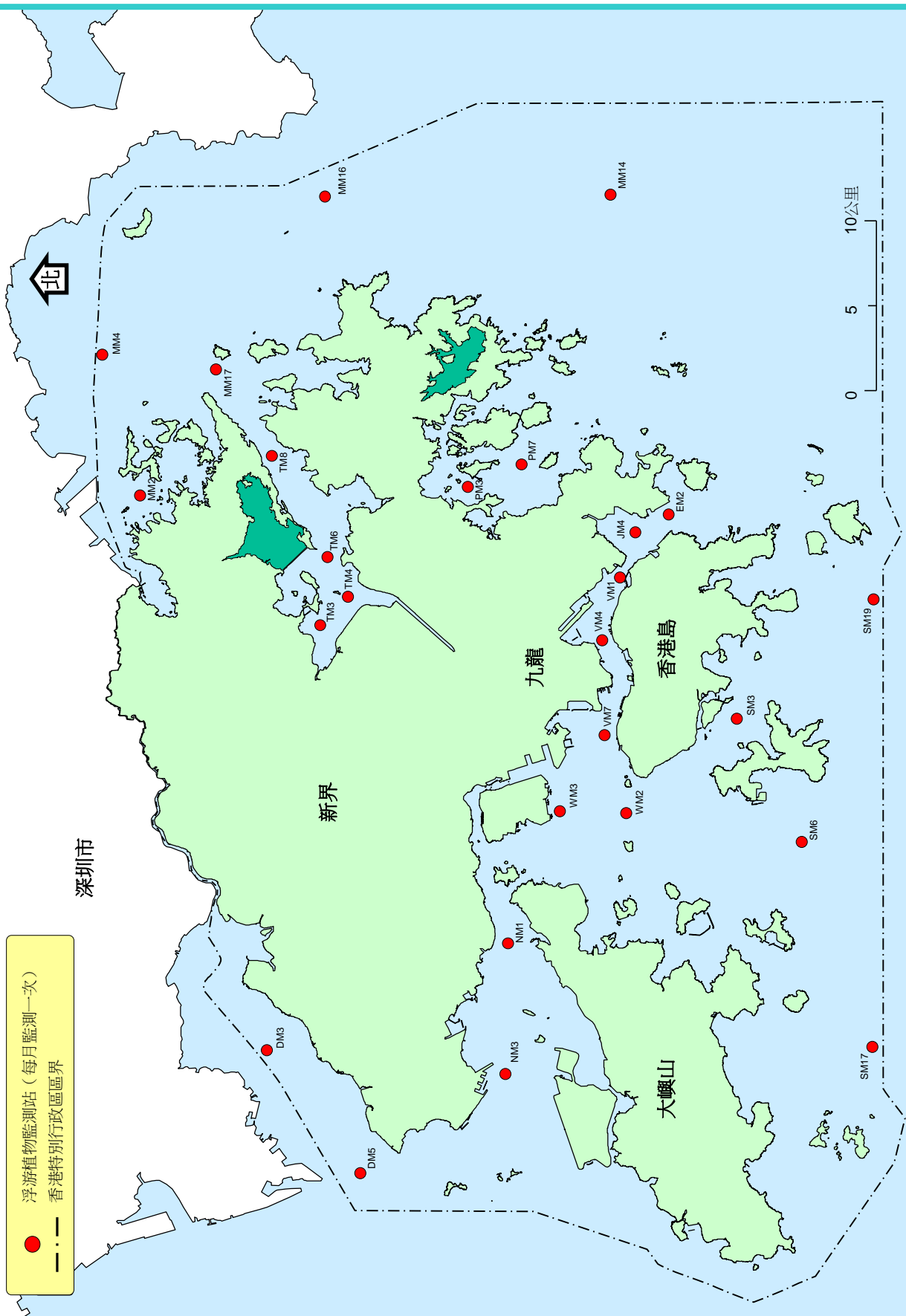
3. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限，該同質物含量則定義為報告限的二分之一

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：萘、二氫萘、蒽、芴、蔡、菲

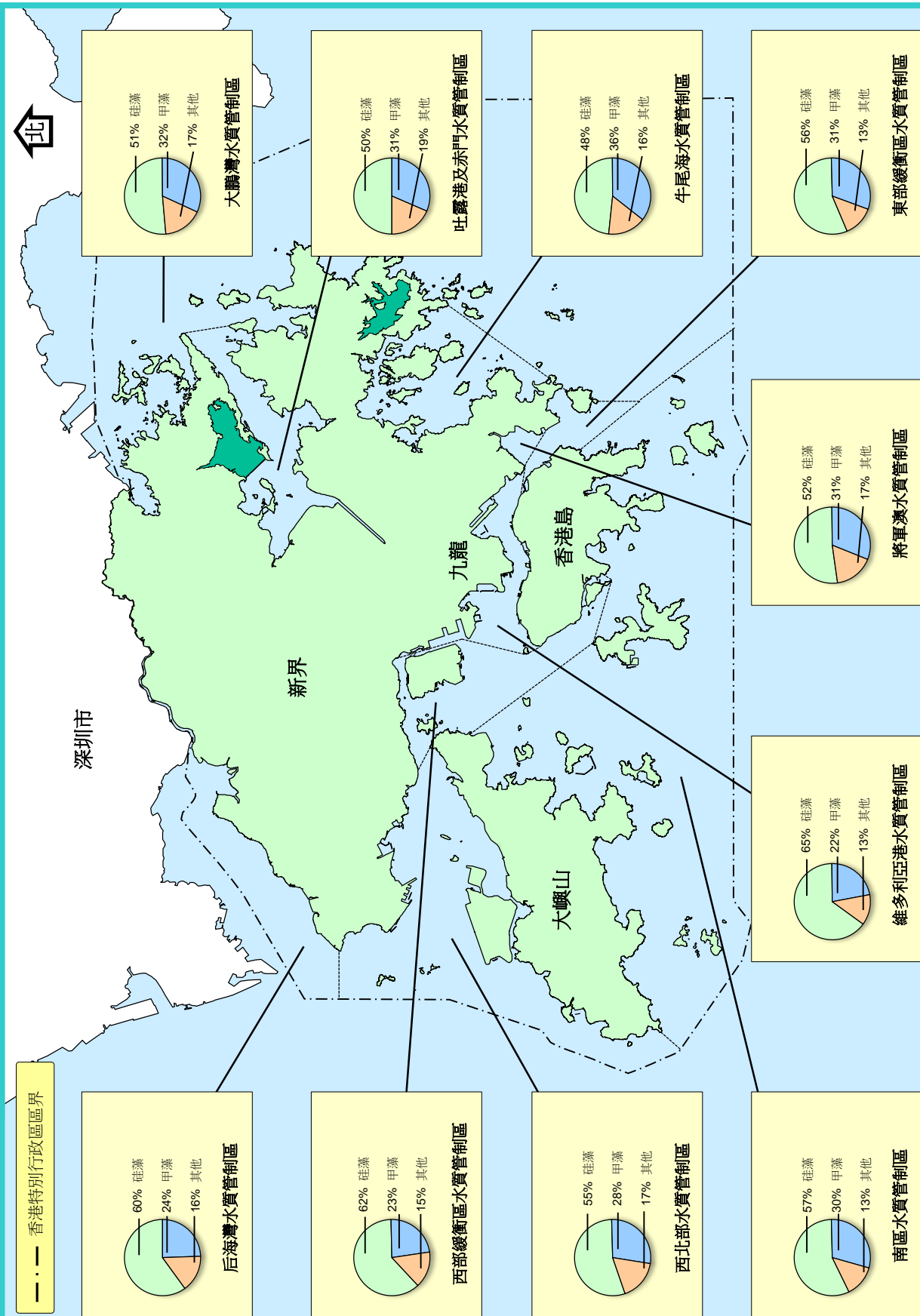
5. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬體：苯並(a)蒽、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蒽、芘、芘、苯並(b)蒽、苯並(k)蒽、蒽並(1,2,3-c,d)芘、苯並(g,h,i)芘

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

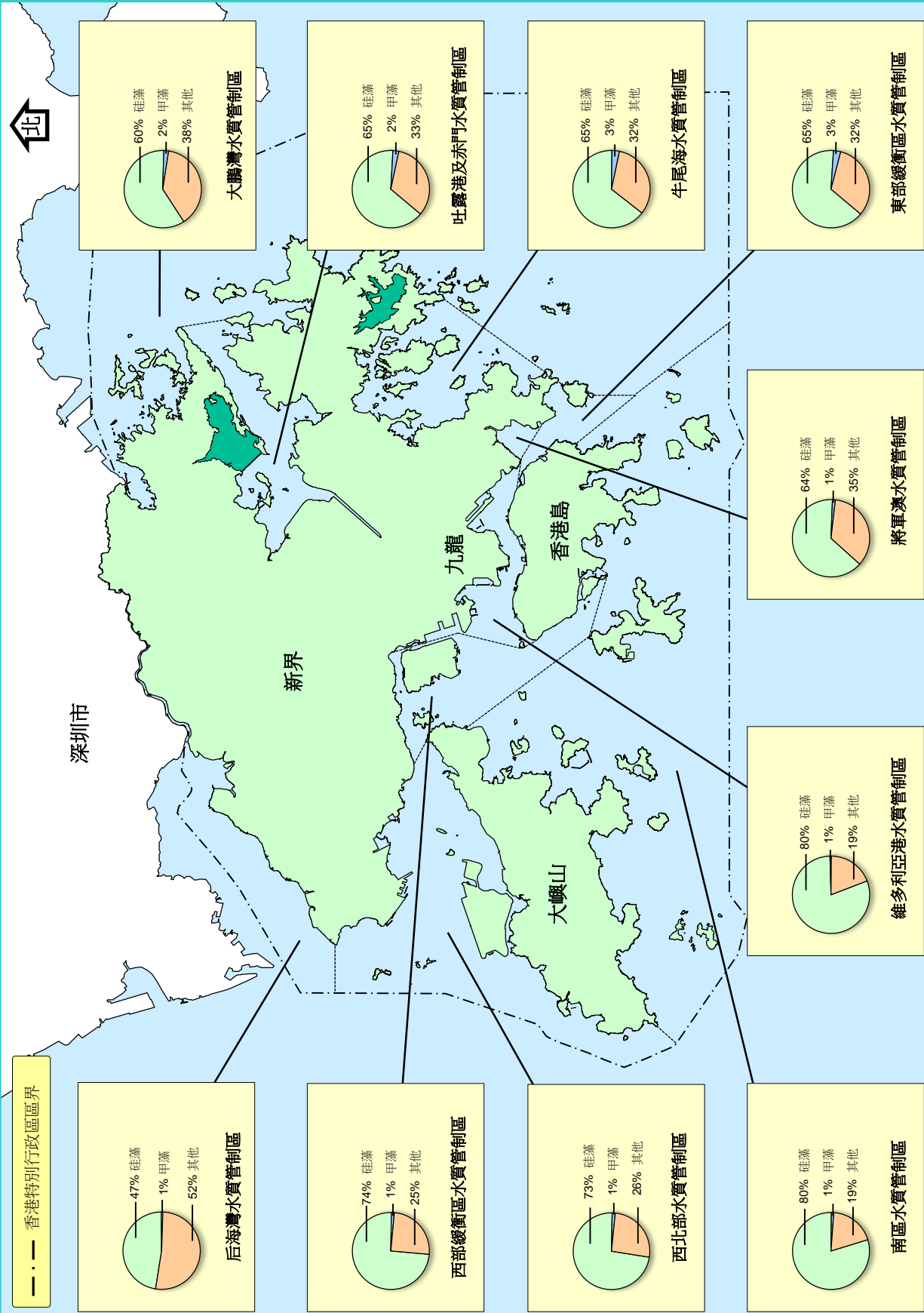
香港海域內26個浮游植物監測站



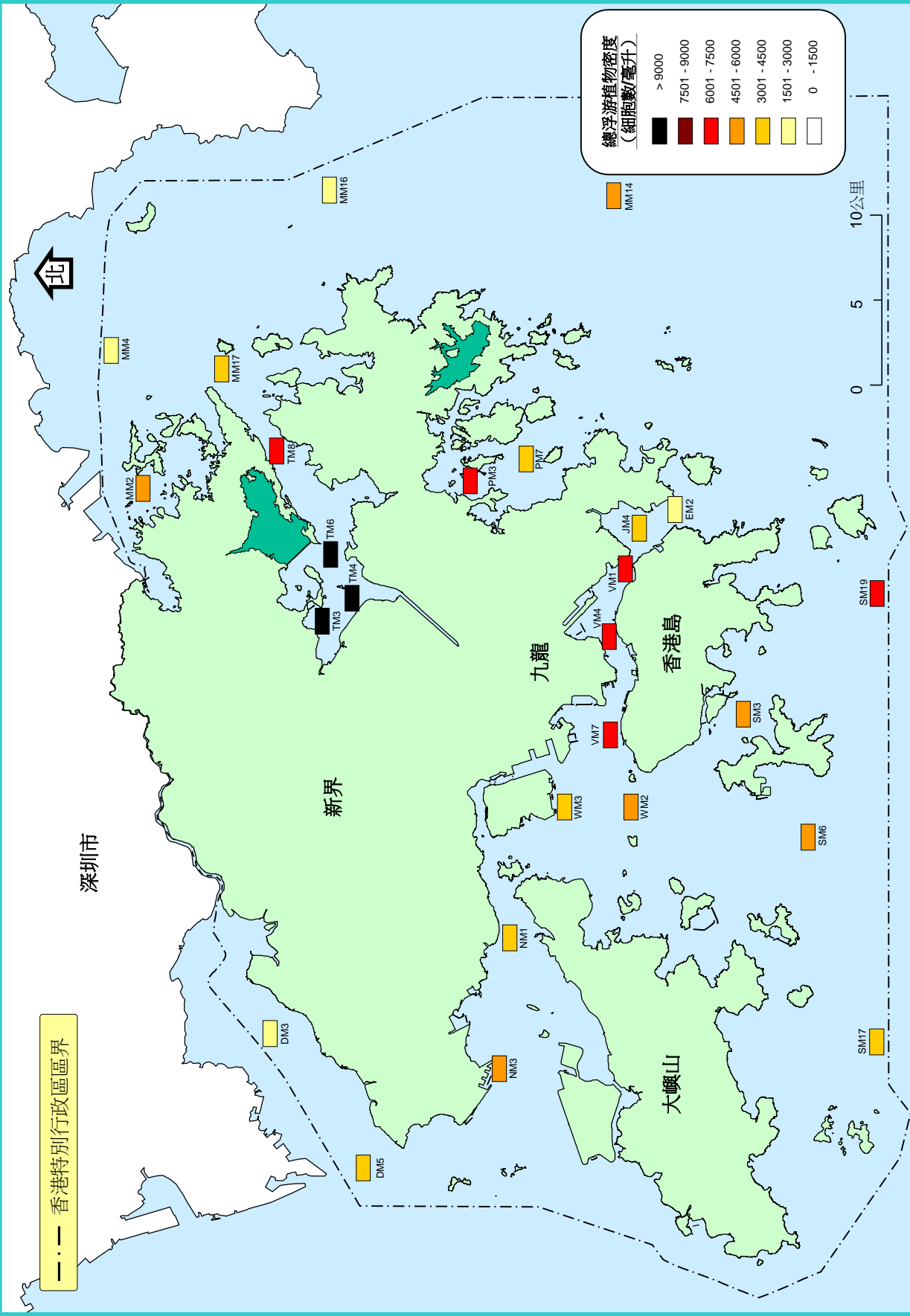
十個水質管制區內各種浮游植物類別的百分比分佈（2019 年）

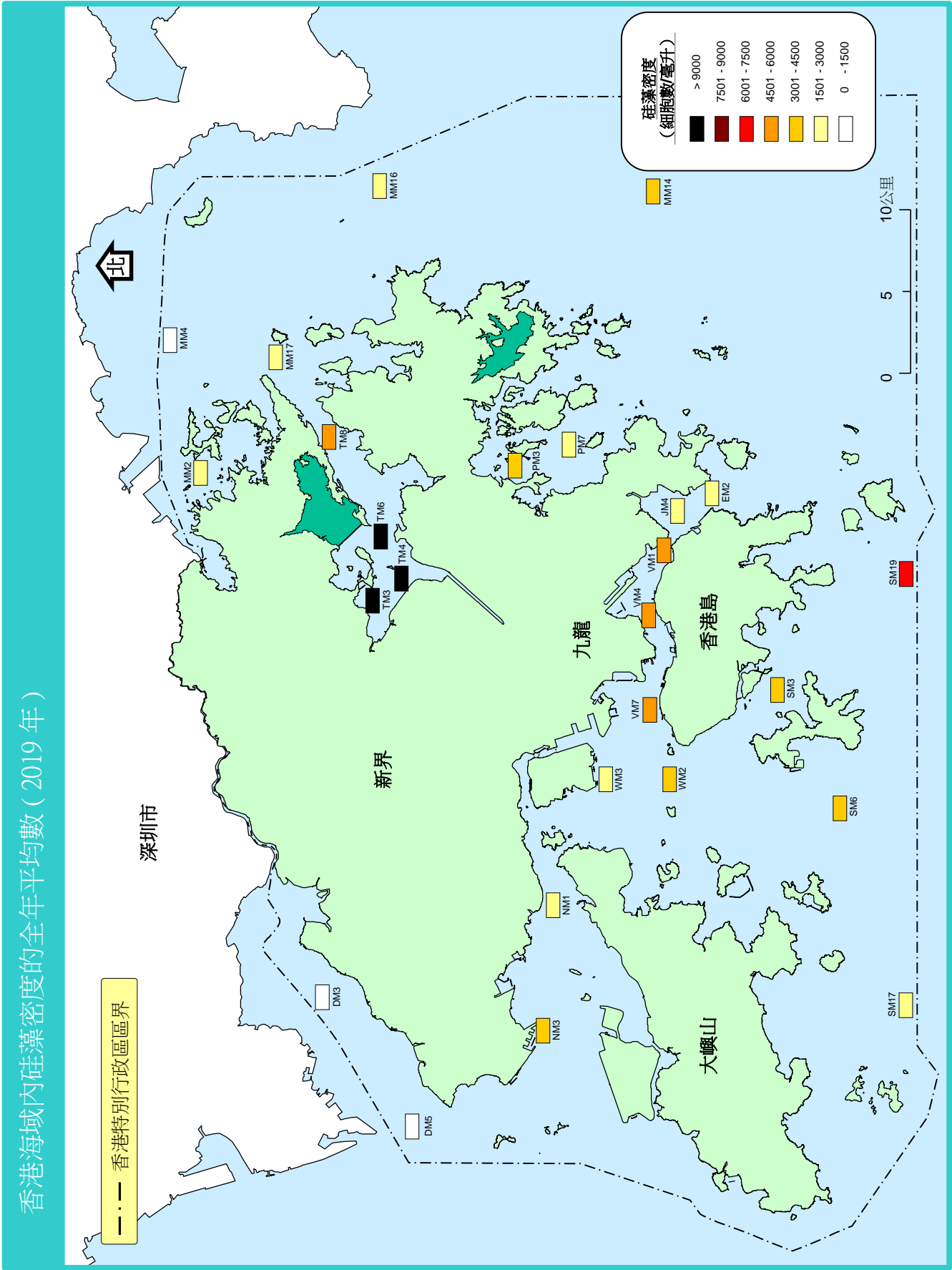


十個水質管制區內各種浮游植物密度的百分比分佈（2019 年）

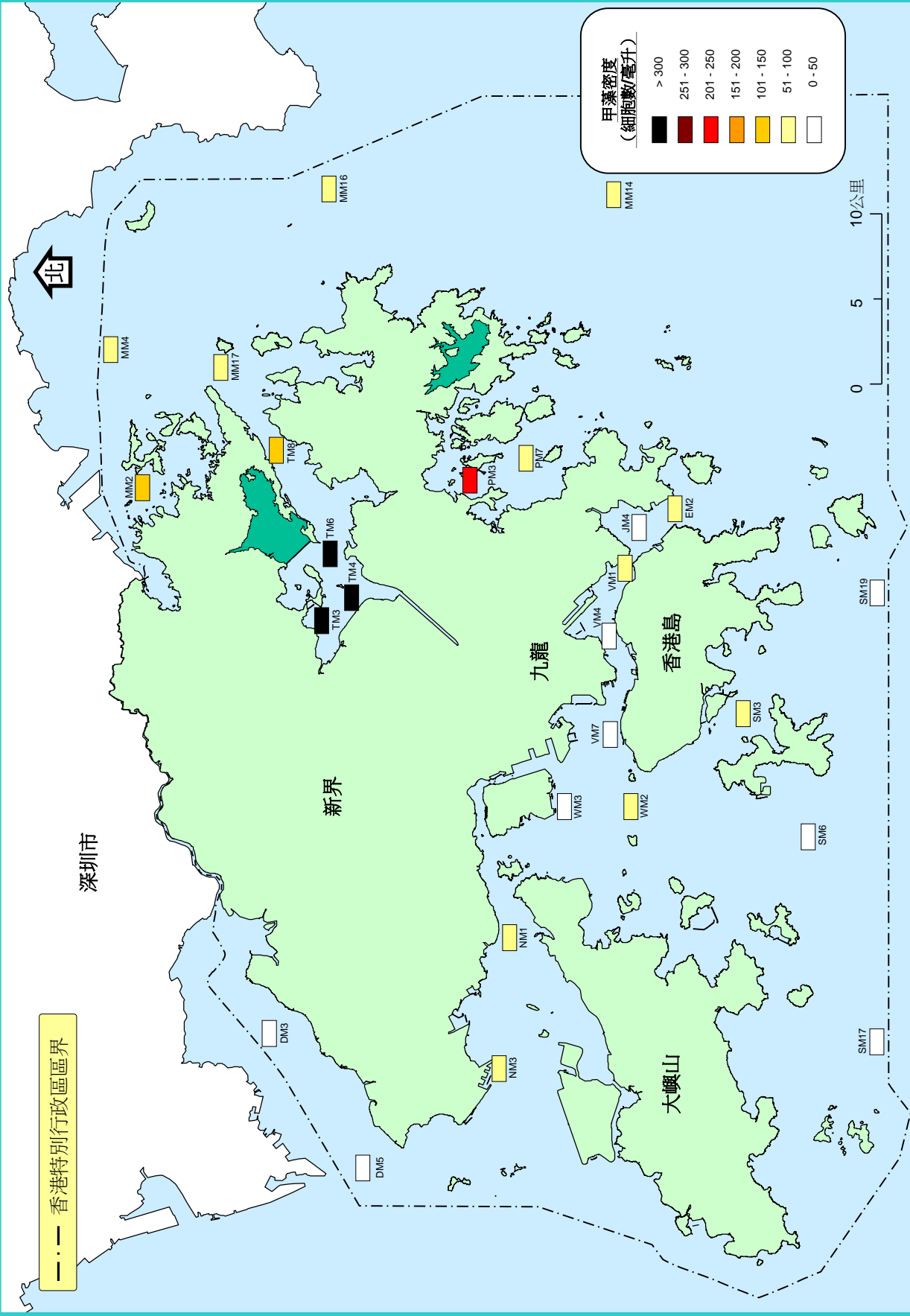


香港海域內總浮游植物密度的全年平均數 (2019 年)

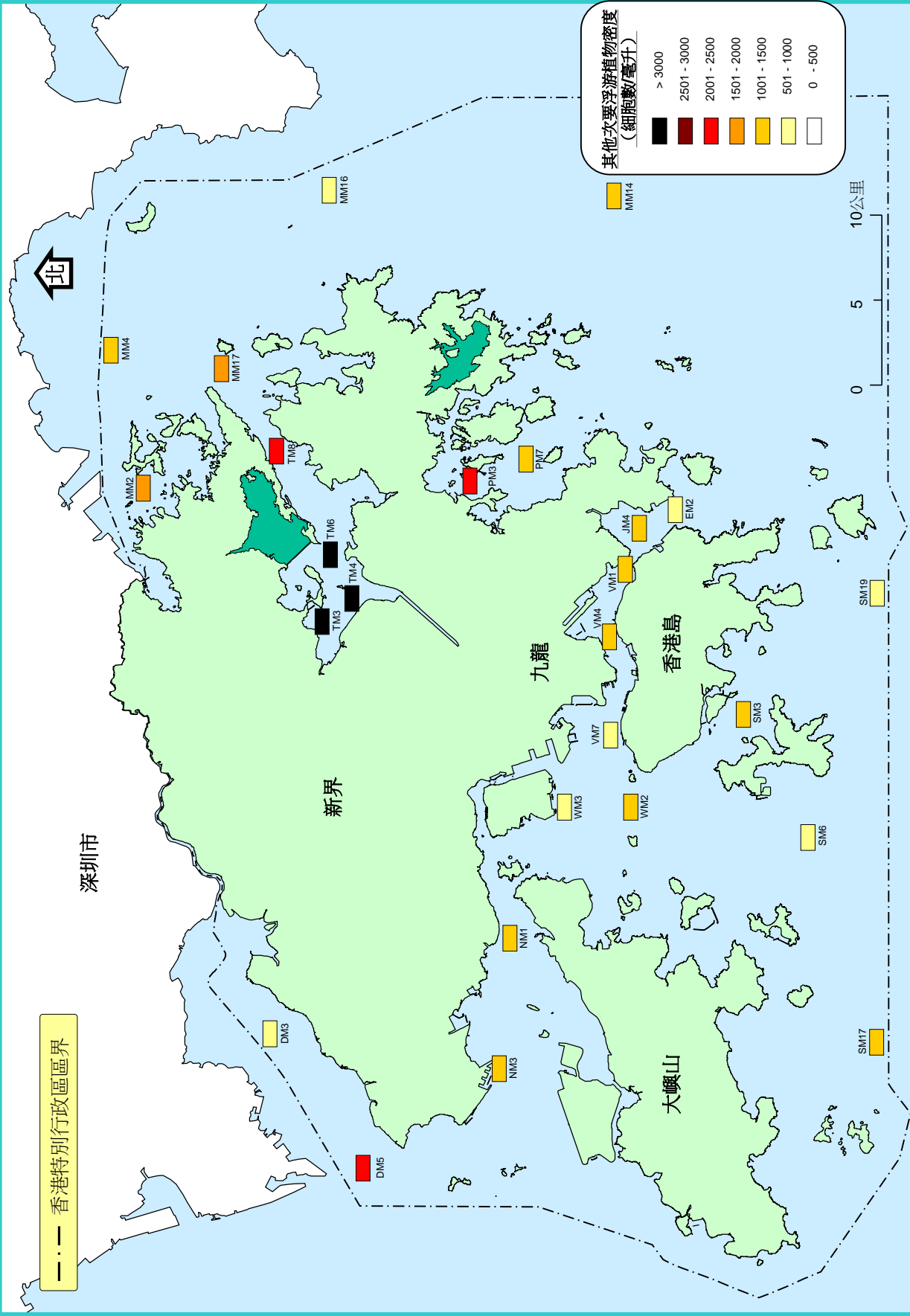




香港海域內甲藻密度的全年平均數 (2019 年)

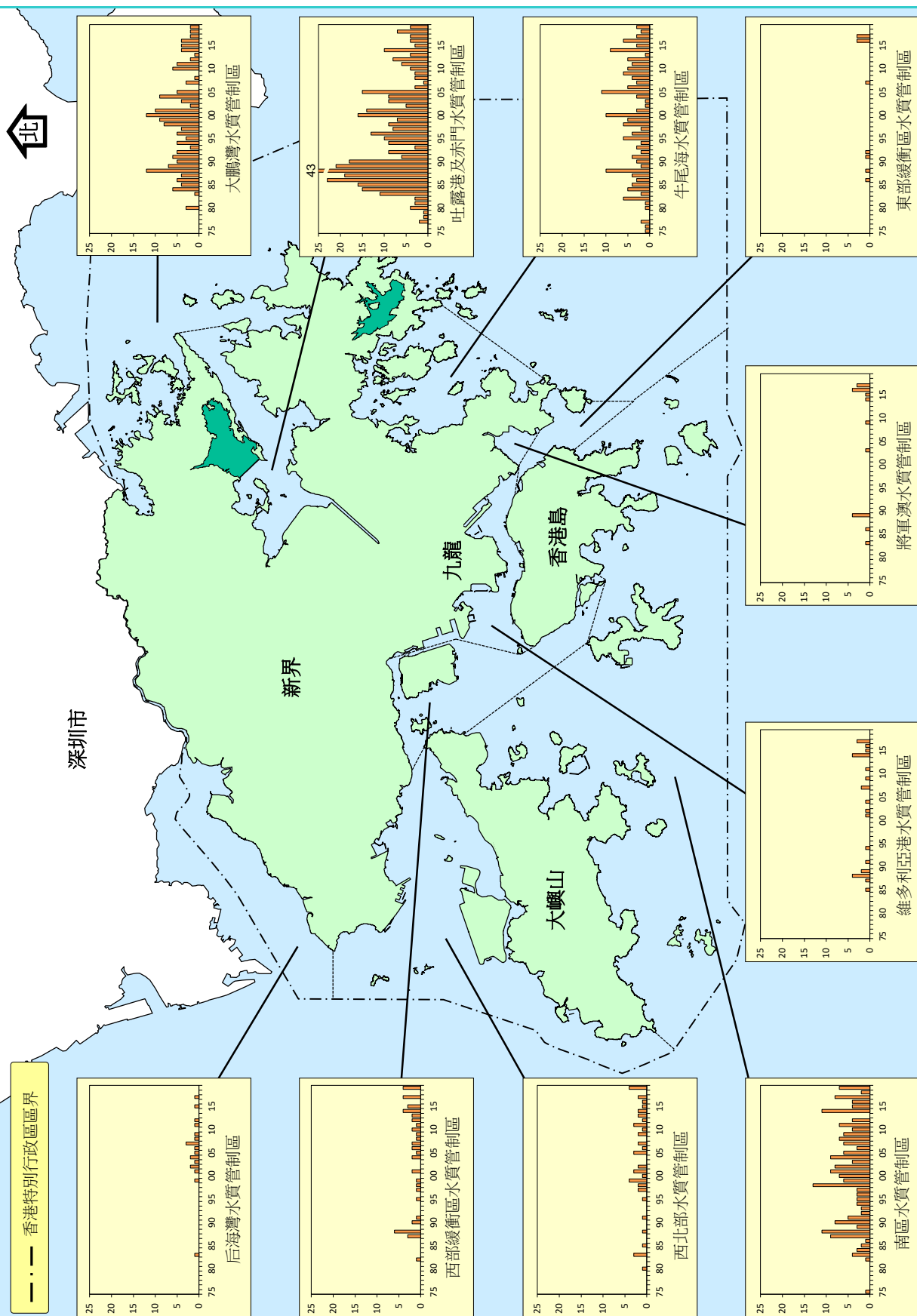


香港海域內其他次要浮游植物密度的全年平均數 (2019 年)



十個水質管制區的紅潮發生次數 (1975-2019 年)

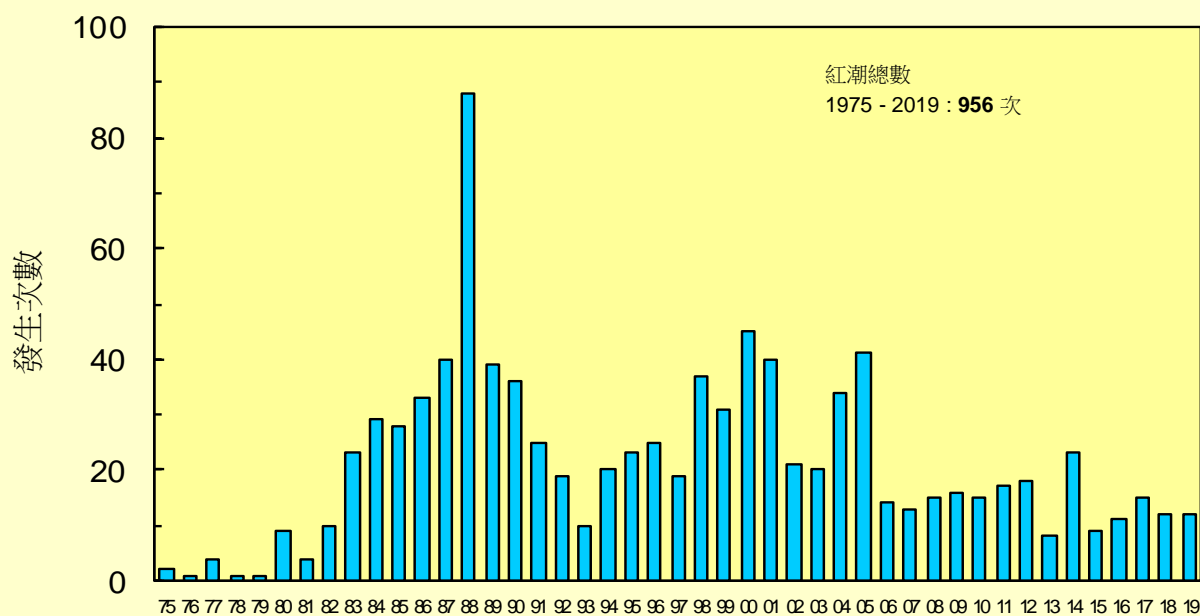
(數據來源: 漁農自然護理署)



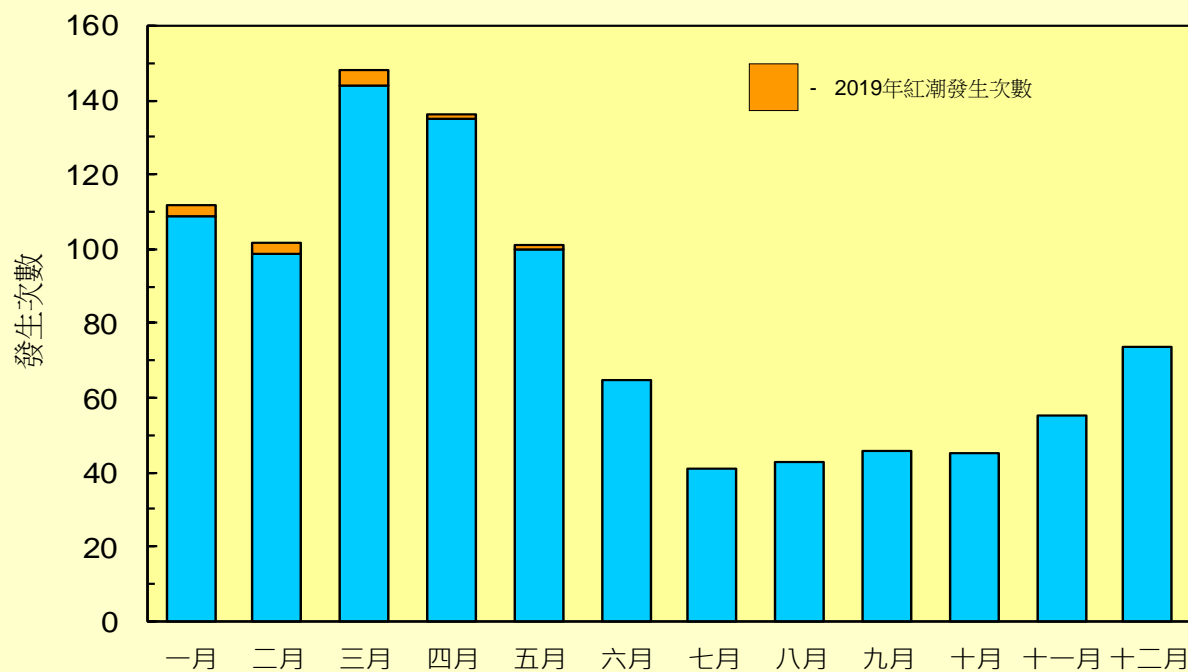
香港海域內紅潮的分佈狀況 (1975-2019 年)

(數據來源：漁農自然護理署)

年分佈

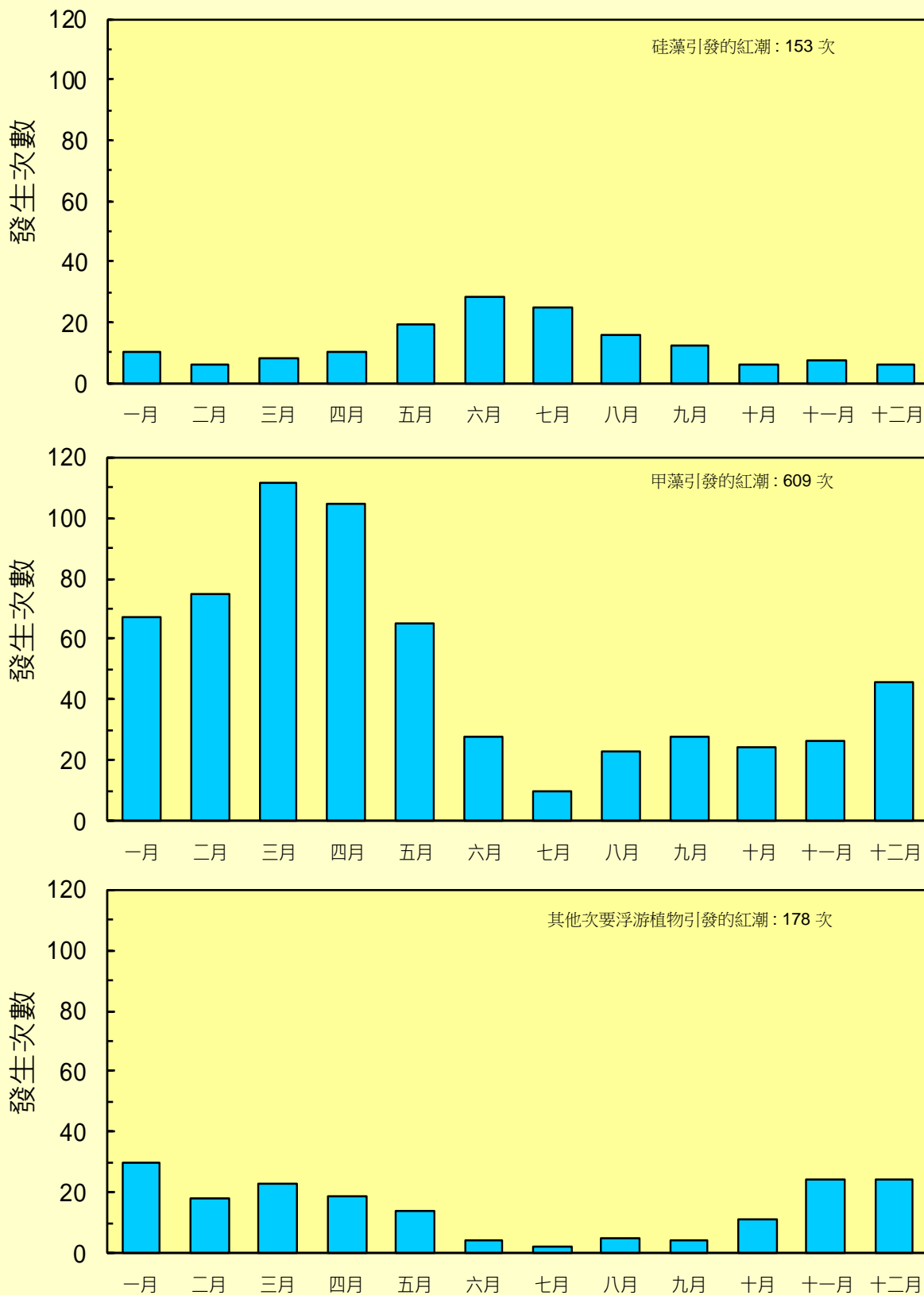


季節性分佈



香港海域內由各種浮游植物引發紅潮的季節性分佈 (1975-2019 年)

(數據來源：漁農自然護理署)



各水質管制區內主要浮游植物的數量及出現次數 (2019 年)

品種	數量百分比 ¹	次數 ²	品種	數量百分比	次數
后海灣水質管制區			大鵬灣水質管制區		
硅藻			硅藻		
<i>Thalassiosira</i> spp.	50.72	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	45.47	12
<i>Skeletonema costatum</i>	23.46	12	<i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	19.99	8
<i>Chaetoceros</i> spp.	5.39	8	<i>Cerataulina pelagica</i>	10.41	10
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	42.00	8	<i>Gymnodinium</i> spp.	31.42	12
<i>Gyrodinium</i> spp.	15.75	5	<i>Amphidinium</i> spp.	18.42	10
<i>Amphidinium</i> spp.	14.56	4	<i>Gonyaulax</i> spp.	12.48	4
其他 ³			其他		
small flagellates	82.30	12	small flagellates	81.37	12
<i>Teleaulax acuta</i>	12.58	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	8.92	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	4.21	12	<i>Teleaulax acuta</i>	5.14	11
西部緩衝區水質管制區			吐露港及赤門水質管制區		
硅藻			硅藻		
<i>Thalassiosira</i> spp.	29.34	12	<i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	28.12	7
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	26.74	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	26.33	12
<i>Skeletonema costatum</i>	20.88	8	<i>Cerataulina pelagica</i>	18.80	10
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	50.67	11	<i>Prorocentrum cordatum</i>	45.89	8
<i>Amphidinium</i> spp.	21.12	8	<i>Gymnodinium</i> spp.	23.05	12
<i>Gyrodinium</i> spp.	12.51	7	<i>Prorocentrum gracile</i>	6.84	4
其他			其他		
small flagellates	78.72	12	small flagellates	79.38	12
<i>Teleaulax acuta</i>	14.38	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	7.69	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	6.46	11	<i>Teleaulax acuta</i>	6.26	12
西北部水質管制區			牛尾海水質管制區		
硅藻			硅藻		
<i>Thalassiosira</i> spp.	59.03	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	40.41	12
<i>Skeletonema costatum</i>	22.19	11	<i>Ceratoneis closterium</i>	24.88	8
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	4.83	10	<i>Thalassiosira</i> spp.	13.03	12
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	44.11	10	<i>Akashiwo sanguinea</i>	27.04	3
<i>Amphidinium</i> spp.	20.17	4	<i>Gymnodinium</i> spp.	24.95	9
<i>Gyrodinium</i> spp.	11.55	6	<i>Amphidinium</i> spp.	14.77	9
其他			其他		
small flagellates	79.61	12	small flagellates	82.91	12
<i>Teleaulax acuta</i>	12.50	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	8.49	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	6.32	11	<i>Teleaulax acuta</i>	6.70	10
南區水質管制區			東部緩衝區水質管制區		
硅藻			硅藻		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	27.76	12	<i>Thalassiosira</i> spp.	33.69	12
<i>Thalassiosira</i> spp.	22.03	12	<i>Skeletonema costatum</i>	29.05	7
<i>Chaetoceros</i> spp.	17.51	11	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	18.11	11
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	36.18	12	<i>Gonyaulax</i> spp.	30.72	2
<i>Protoperidinium</i> spp.	13.00	6	<i>Gymnodinium</i> spp.	24.58	10
<i>Gyrodinium</i> spp.	10.81	7	<i>Gyrodinium</i> spp.	10.49	4
其他			其他		
small flagellates	85.08	12	small flagellates	73.65	12
<i>Teleaulax acuta</i>	7.68	12	<i>Plagioselmis prolunga</i>	13.34	11
<i>Plagioselmis prolunga</i>	6.28	12	<i>Teleaulax acuta</i>	12.48	10
維多利亞港水質管制區			將軍澳水質管制區		
硅藻			硅藻		
<i>Skeletonema costatum</i>	42.98	12	<i>Thalassiosira</i> spp.	42.63	11
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	20.81	11	<i>Skeletonema costatum</i>	17.92	7
<i>Chaetoceros</i> spp.	17.67	12	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	14.16	10
甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	46.46	11	<i>Gymnodinium</i> spp.	25.21	8
<i>Gyrodinium</i> spp.	20.75	7	<i>Akashiwo sanguinea</i>	16.98	2
<i>Amphidinium</i> spp.	10.09	5	<i>Gonyaulax</i> spp.	14.58	1
其他			其他		
small flagellates	80.37	12	small flagellates	76.64	12
<i>Teleaulax acuta</i>	12.28	12	<i>Teleaulax acuta</i>	11.52	12
<i>Plagioselmis prolunga</i>	6.83	11	<i>Plagioselmis prolunga</i>	7.15	12

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。

十個水質管制區的主要海水水質指標達標率 (2010-2019 年)

水質管制區

溶解氧

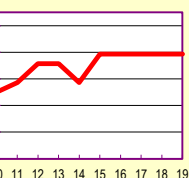
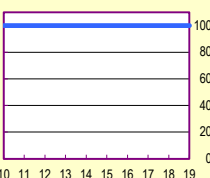
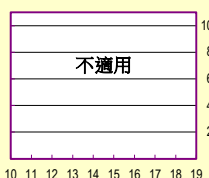
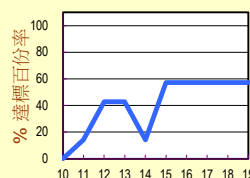
無機氮總量

非離子氨氮

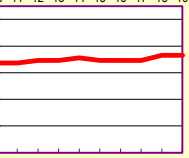
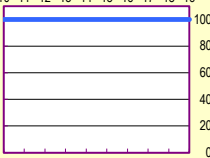
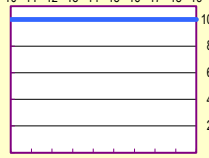
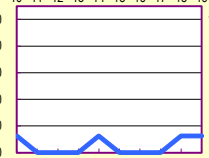
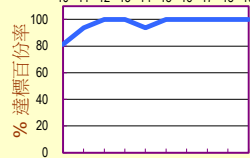
大腸桿菌

綜合指標

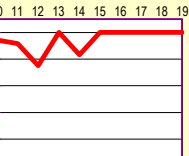
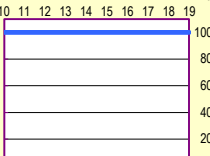
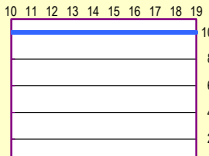
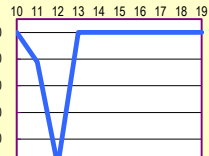
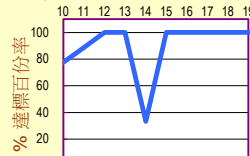
吐露港及赤門



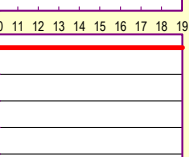
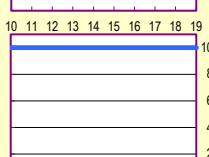
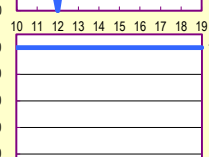
南區



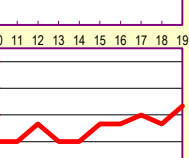
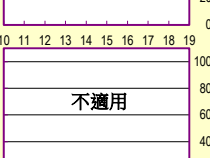
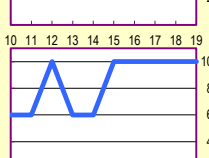
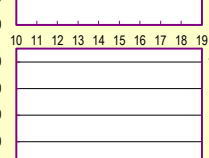
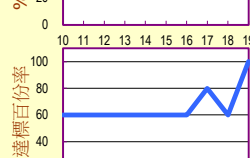
牛尾海



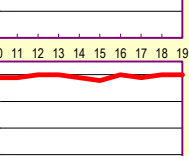
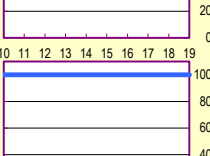
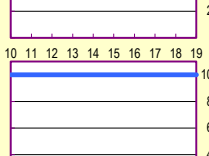
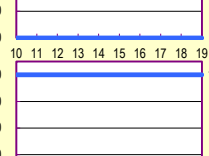
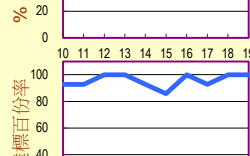
將軍澳



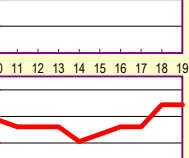
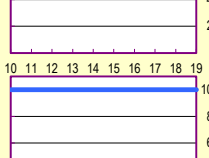
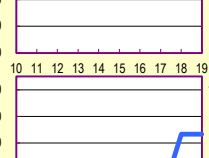
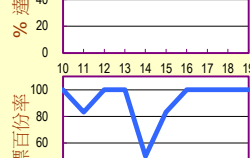
后海灣



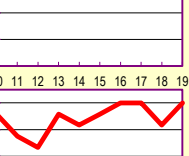
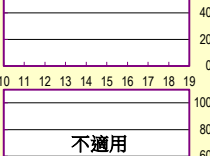
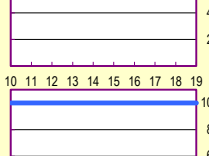
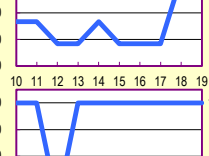
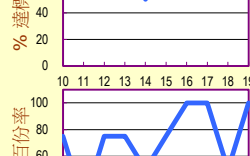
大鵬灣



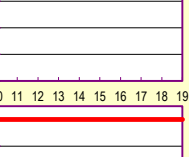
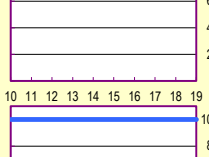
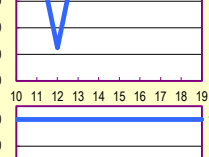
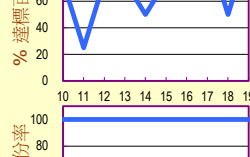
西北部



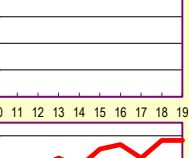
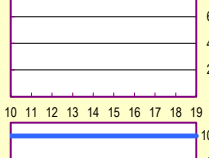
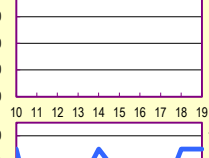
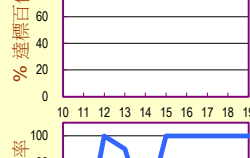
西部緩衝區



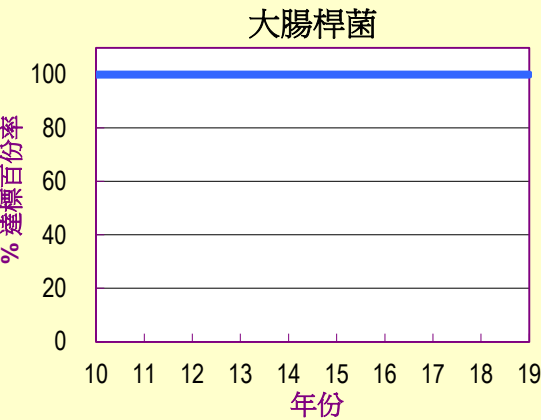
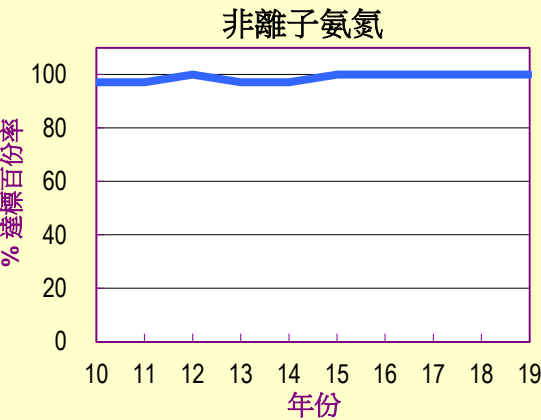
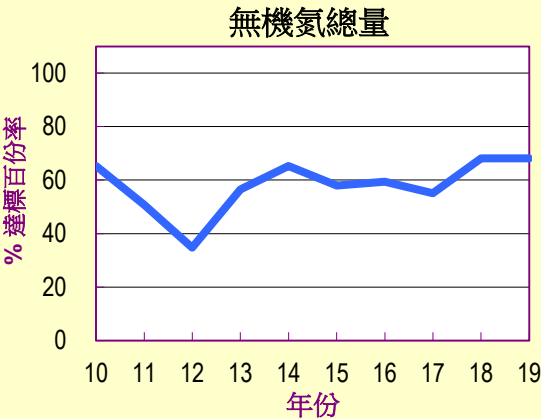
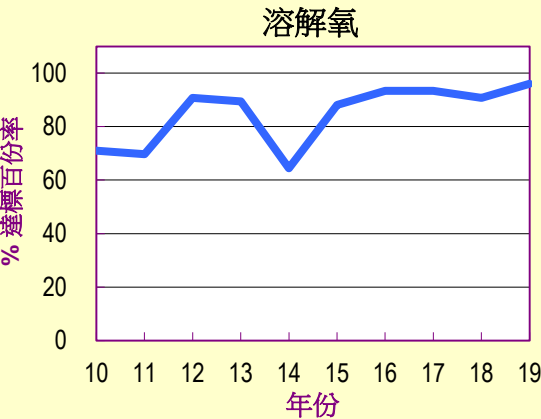
東部緩衝區



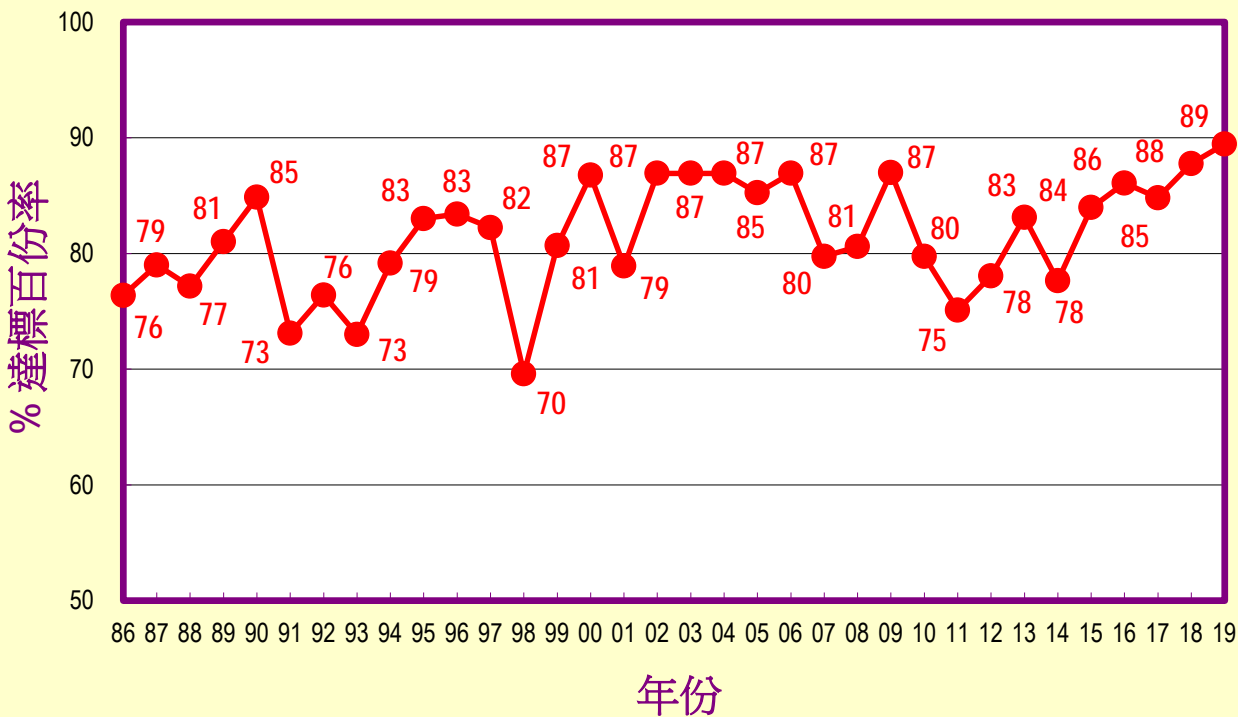
維多利亞港



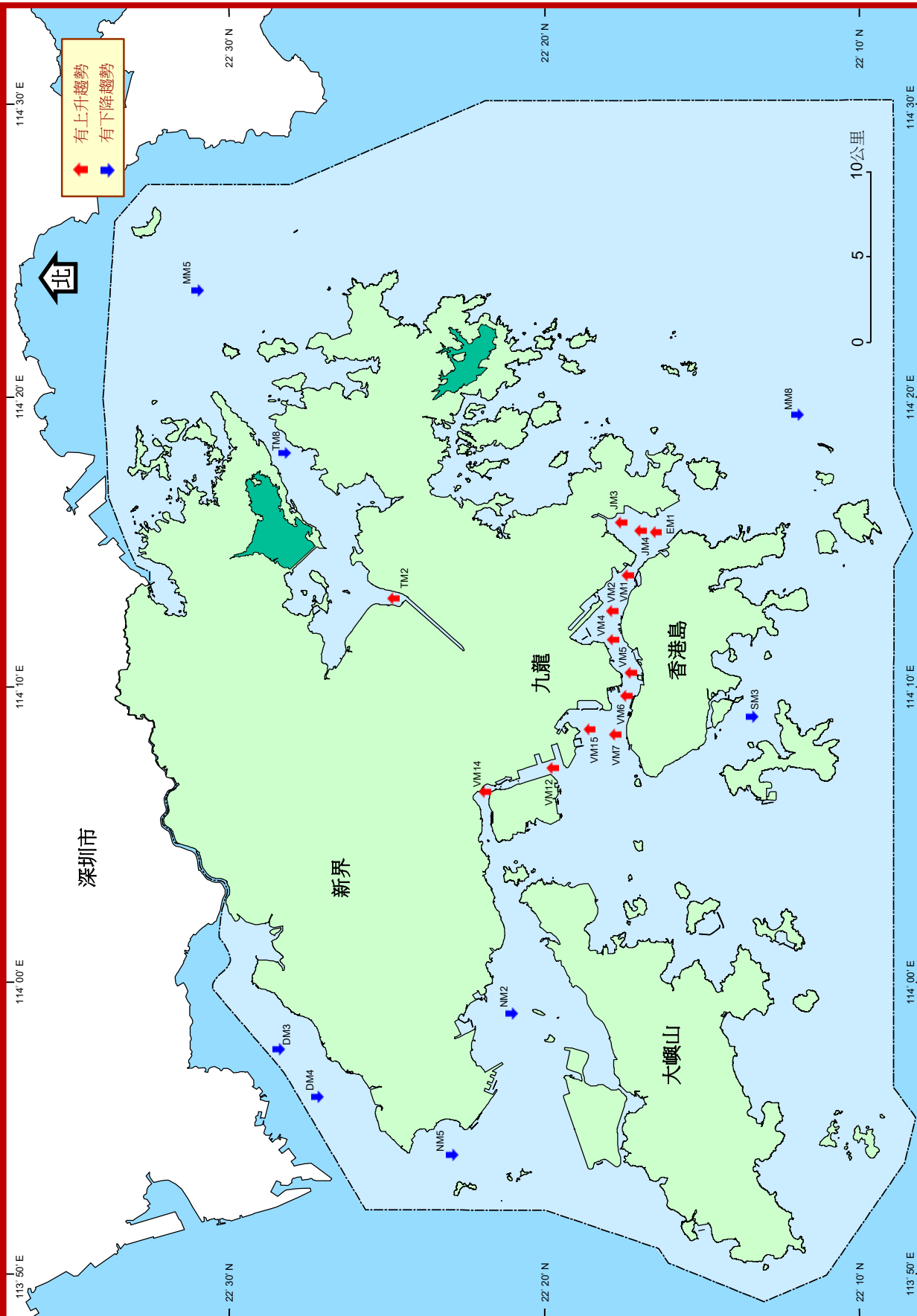
香港海域的主要水質指標達標率 (2010-2019 年)



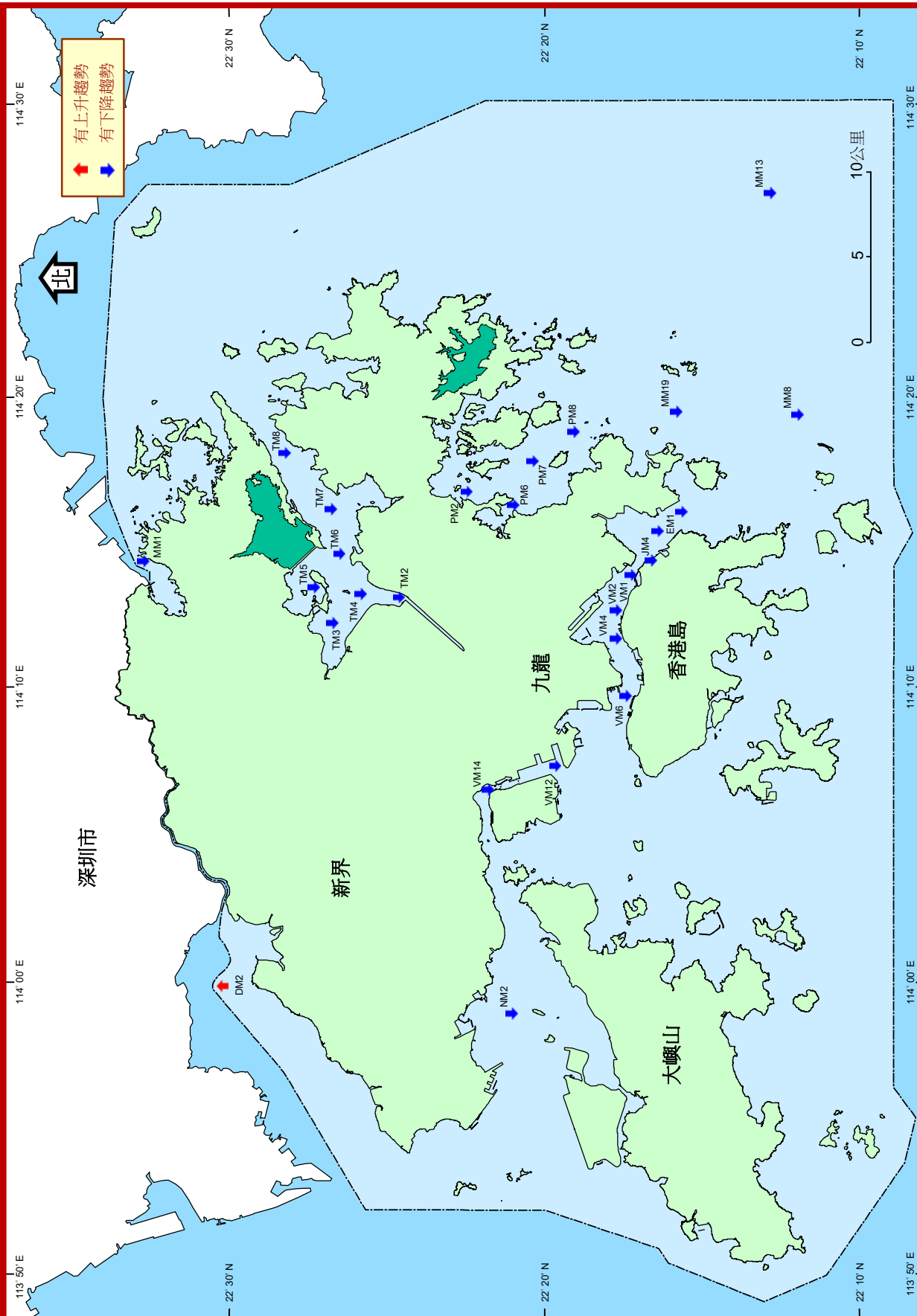
香港海域的主要水質指標整體達標率 (1986-2019 年)



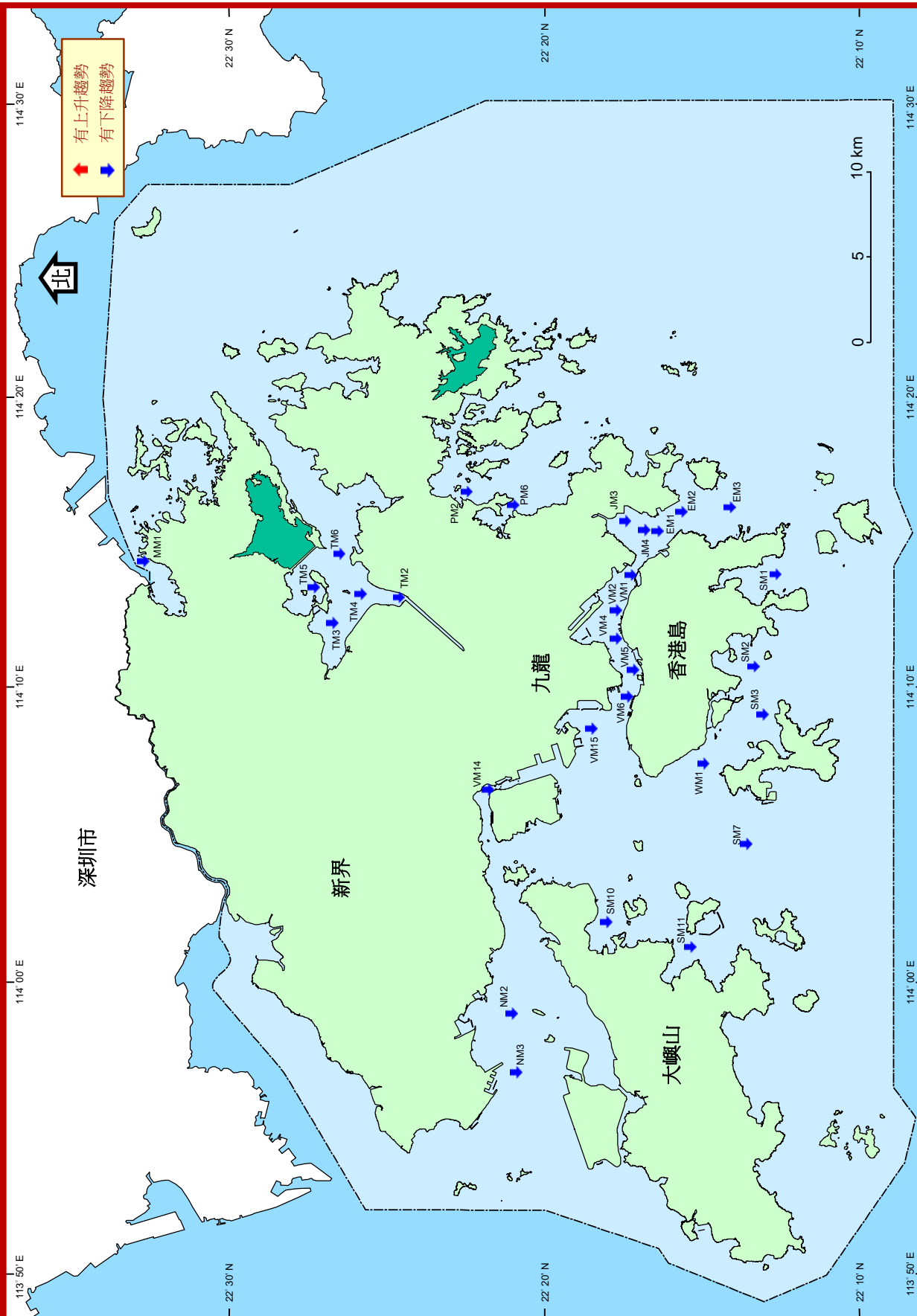
香港海域內溶解氧含量的長期變化 (1986-2019 年)



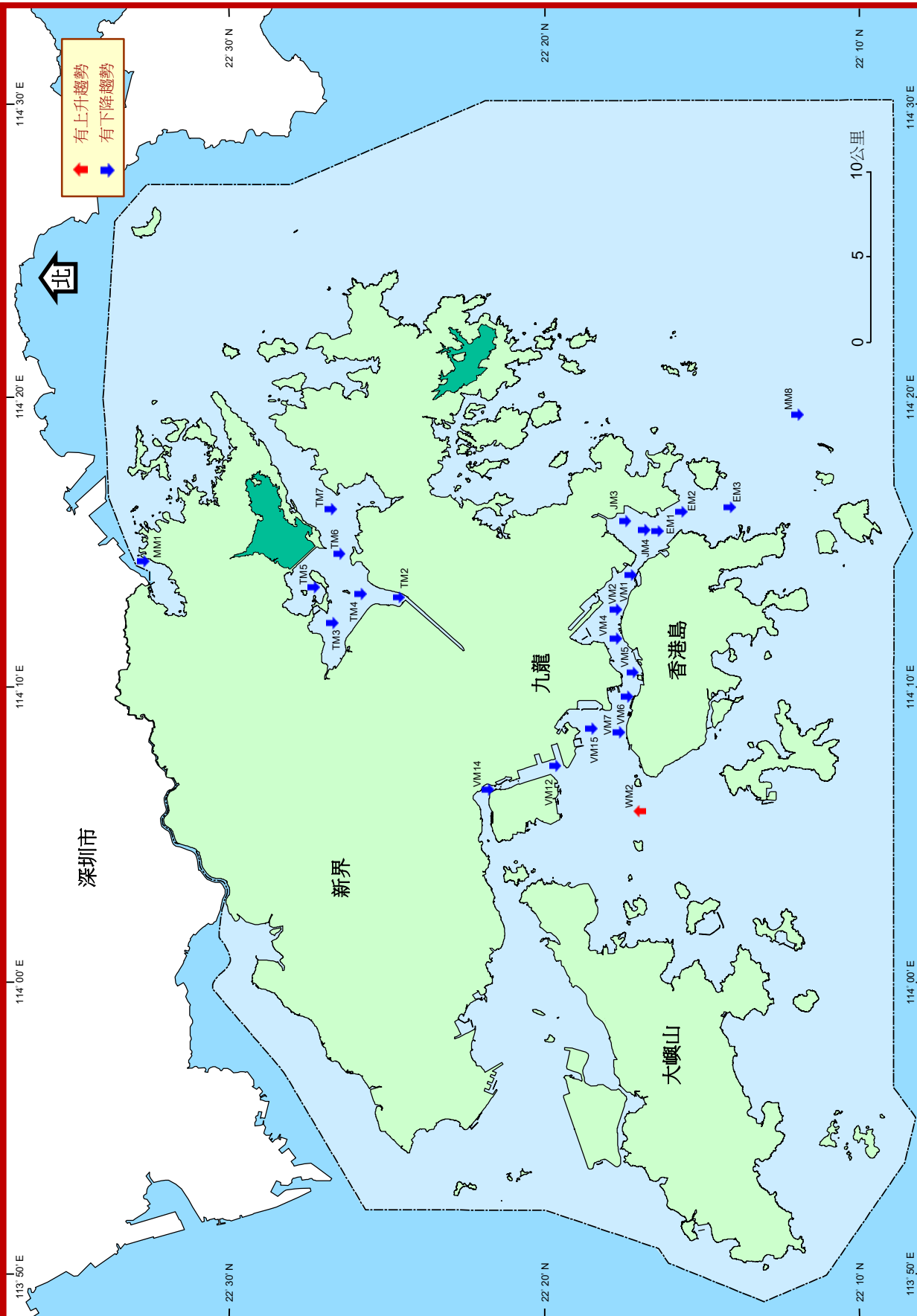
香港海域內五天生化需氧量的長期變化 (1986-2019 年)



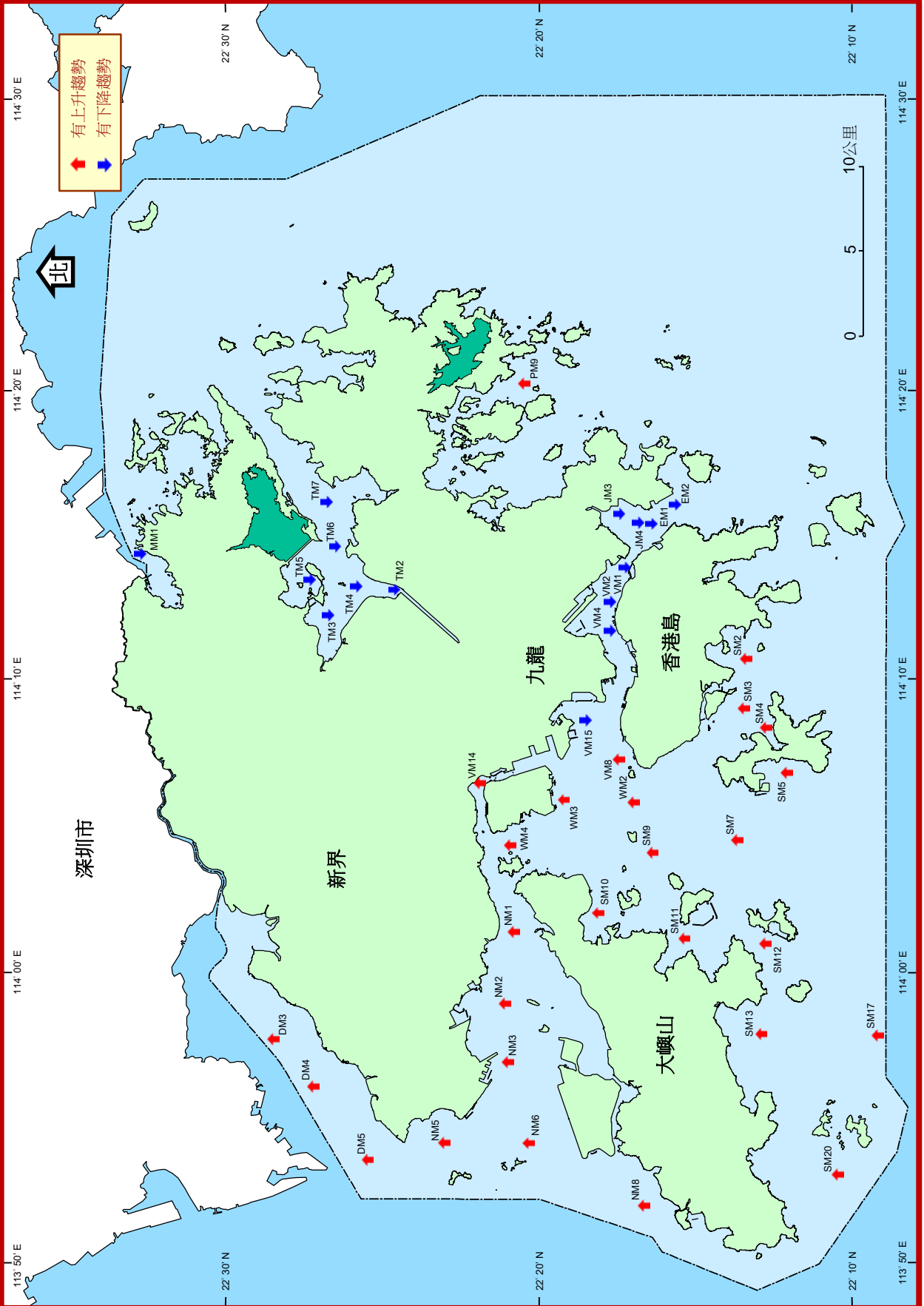
香港海域內大腸桿菌含量的長期變化 (1986-2019 年)



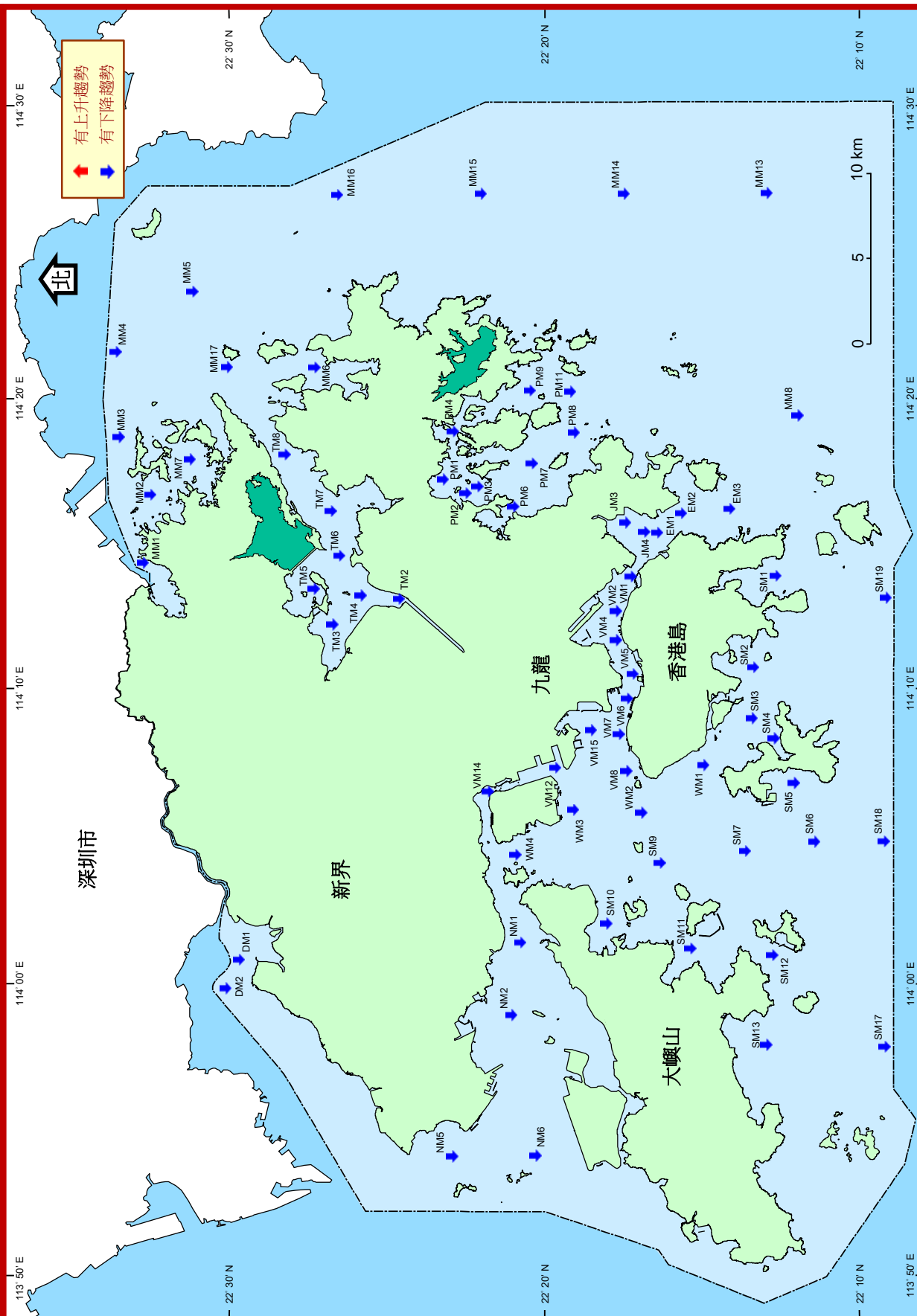
香港海域內氮含量長期變化 (1986-2019 年)



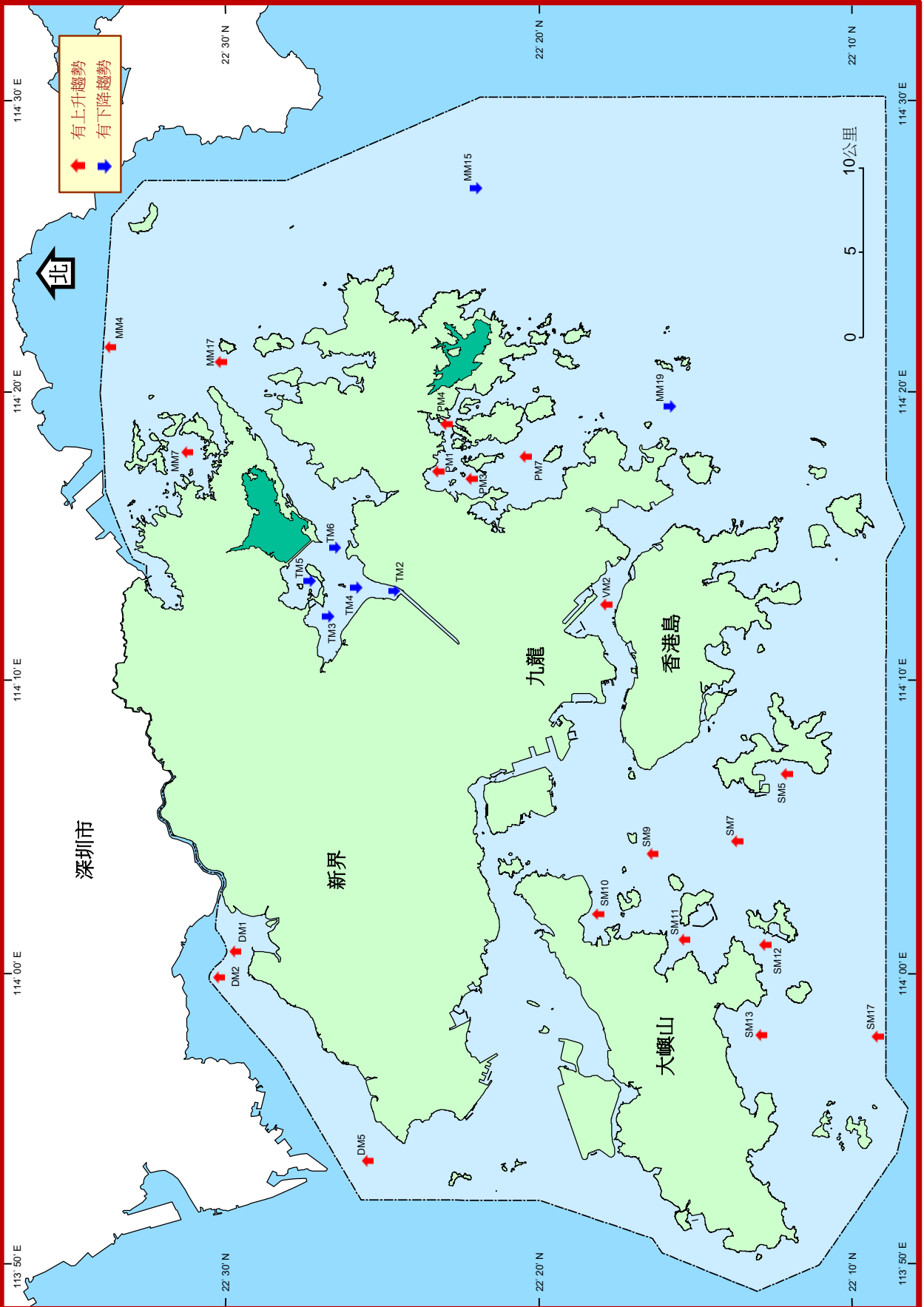
香港海域內總無機氮含量的長期變化 (1986-2019 年)



香港海域內正磷酸鹽磷含量的長期變化 (1986-2019 年)



香港海域內葉綠素-a含量的長期變化(1986-2019年)



香港海域內海水溫度的長期變化 (1986-2019 年)

