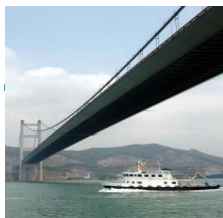


2012 年 香港海水水质



环境保护署
香港特别行政区政府



我们的使命

推行广泛及全面的科学监测计划，以维护香港的海洋环境和达至水质指标。



免责声明

香港特别行政区政府虽悉力确保本报告所载的资料正确无误，但政府（包括其人员及雇员）不会就报告的准确性、完整性或实用性作出任何明确或隐含的保证、声明或陈述。政府对于任何由于提供或使用本报告数据而直接或间接引致的损失、损害及伤亡，概不承担任何法律责任（包括疏忽所引致的责任）。读者在使用本报告数据前，必须自行作出评估。

版权公告

任何人士均可随意使用或引述本报告的内容作进修、研究或教学用途，但必须注明数据源。除此之外，如需引用、转载或复制本报告的内容作其他用途，必须事先获得环境保护署署长的书面许可，方可使用。

鸣谢

谨此感谢以下各部门对编制本报告的贡献 — 政府化验所：化验分析海水及沉积物样本；海事处：管理及操作用于实地采样及量度工作的「林蕴盈博士号」监测船；渔农自然护理署：提供海岸公园、鱼类养殖区和红潮的资料及照片；地政总署：提供本港地理资料和航空照片。



引言

香港特别行政区的土地面积有 1 104 平方公里，海域面积为 1 651 平方公里。本港拥有很长的海岸线，包括九龙半岛及新界 462 公里长的海岸线，以及港岛、大屿山及其他小岛 727 公里长的海岸线。除港岛及大屿山外，全港有 261 个面积大于 500 平方米的岛屿。香港海域内栖息着各式各样的海洋生物。





为保护本港海洋的生态和各类实益用途，环保署自 1986 年起在本港海域实施全面的海水水质监测计划。海水水质监测计划的主要目的是：

- o 显示沿岸的水质状况；
- o 显示水质的长期变化趋势；
- o 为制定水污染管制策略提供依据；及
- o 检测主要水质指标的达标率。

环保署每月在全港 76 个水质监测站位进行海水监测，并在其中的 25 个站位采集浮游藻类样本进行分析。此外，我们每两月监测全港 17 个避风塘、游艇碇泊区和船坞内的水质及每半年在 60 个包括避风塘、游艇碇泊区和船坞的沉积物站位进行取样监测。



环保署的海水水质监测船「林蕴盈博士号」



环保署拥有一艘名为「林蕴盈博士号」的海水水质监测船。该船配备有由计算机控制的多瓶式环型采样器。采样器与一部多参数温盐深水质剖面仪相连，可以在采样的同时搜集水质数据。海底沉积物样本则用「范文」沉积物抓斗进行收集。海水和沉积物样本由环保署的化验室和政府化验所进行分析，所分析的物理、化学和生物参数超过 80 多项。



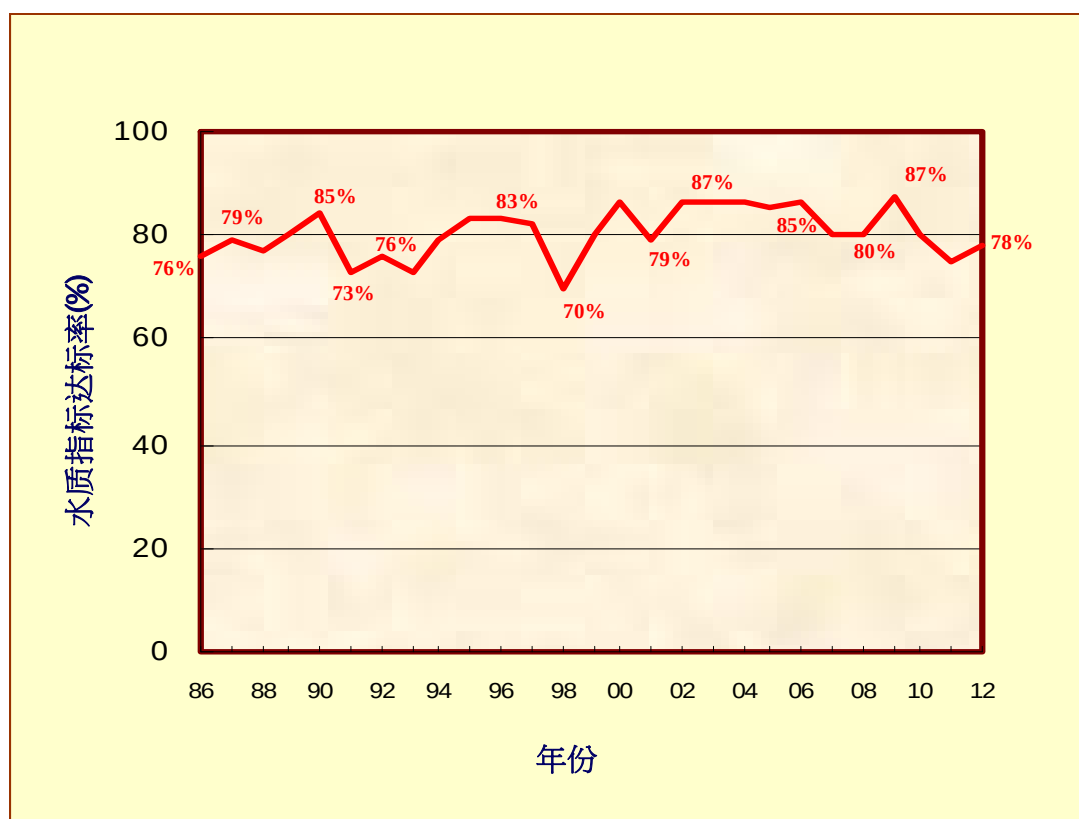
环保署人员正使用由计算机控制的多瓶式采样器



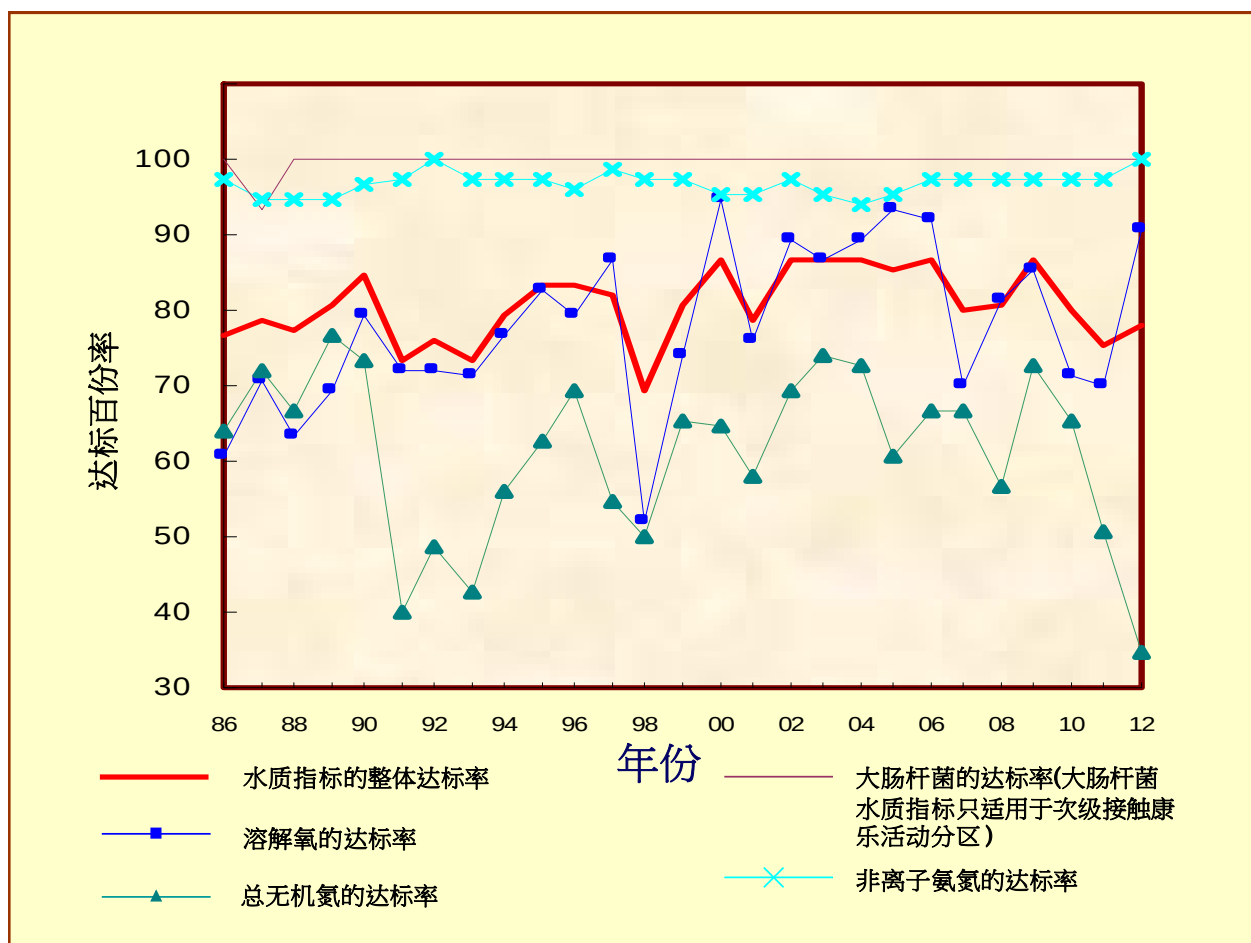
2012 年香港海水水质状况

香港海水水质指标整体达标率是根据全港海域的水质监测站录得的水质指标中 4 个重要参数（即溶解氧、总无机氮、非离子氨氮及大肠杆菌）的达标率所得出。

2012 年，香港海水水质指标整体达标率为 78%，而 2011 年则为 75%。



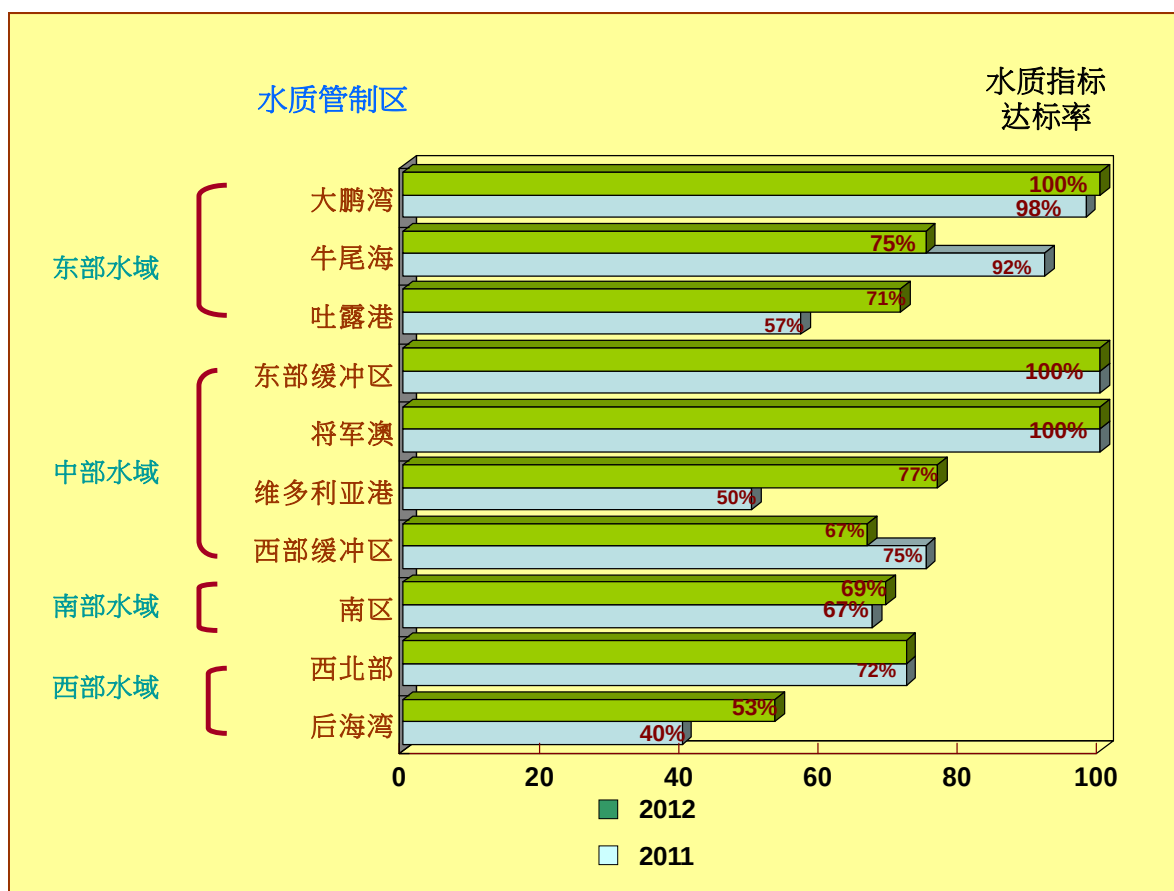
1986年至2012年本港海水水质指标整体达标率



1986 年至 2012 年本港海水水质指标整体达标率及四个重要水质指标达标率

2012 年的全港海水水质指标整体达标率较 2011 年为高，其主要原因是由于溶解氧的水质指标达标率由 2011 年的 69.7% 上升至 2012 年的 90.8%，以及同期的非离子氨氮水质指标达标率由 97.1% 上升至 100%。然而 2012 年的总无机氮水质指标达标率与 2011 年的 50.7% 比较，则只有 34.8%。

全港而言，5 个水质管制区（维多利亚港、南区、后海湾、吐露港及大鹏湾水质管制区）的水质指标整体达标率上升，2 个（西部缓冲区及牛尾海水水质管制区）下降，其余 3 个（西北部、将军澳及东部缓冲区水质管制区）维持不变。



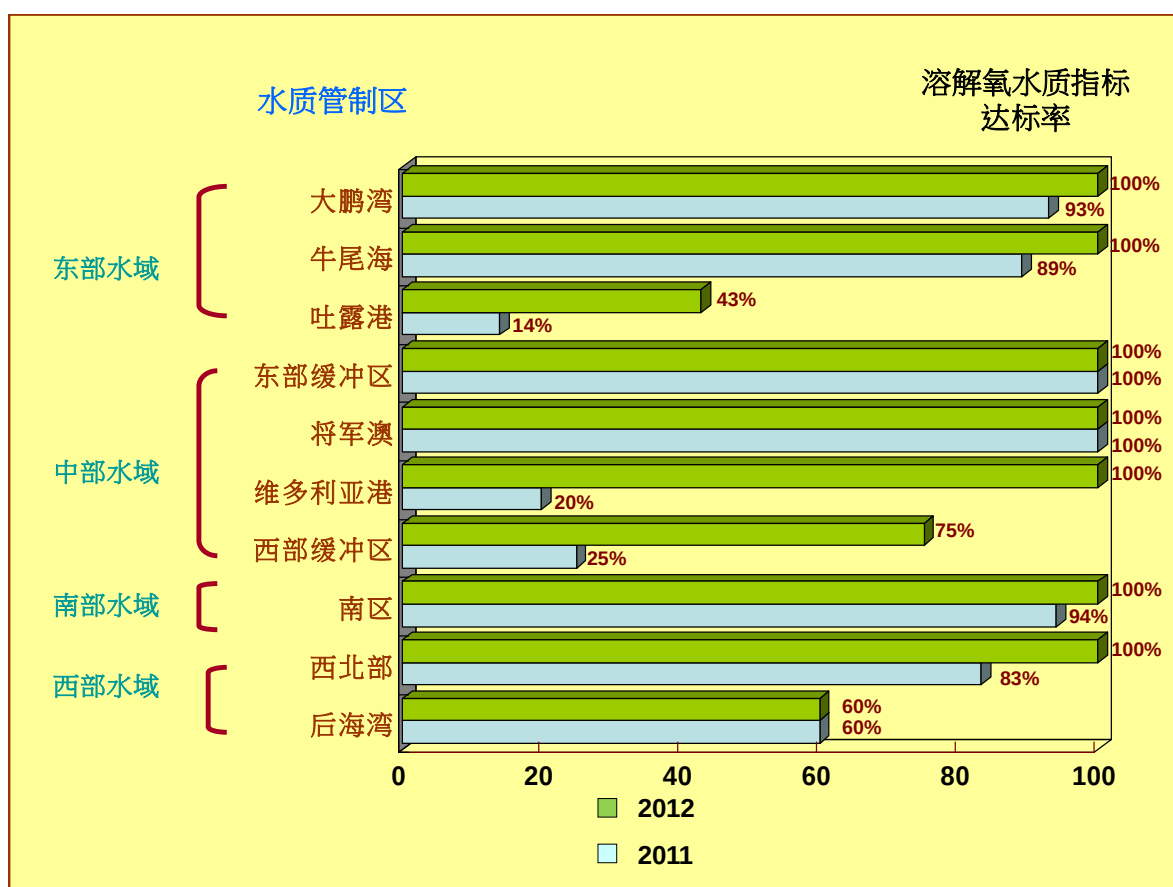
2011 年及 2012 年本港 10 个水质管制区的水质指标达标率

维多利亚港、南区、吐露港及大鹏湾水质管制区水质指标整体达标率的改善，主要是由于溶解氧的水质指标达标率上升。而后海湾水质管制区水质指标整体达标率的改善，是由于非离子氨氮的水质指标达标率上升。

至于西部缓冲区水质管制区水质指标整体达标率下降，主因是由于 3 个监测站在 2012 年的总无机氮上升至仅超越每升 0.4 毫克的水质指标水平，而在 2011 年全部 4 个监测站则能达标。总无机氮水平上升的原因，包括受珠江排放所影响的较高背景水平（此情况亦从南区及西北部水质管制区内多个监测站的总无机氮水平中见到），及 4 个位于北角至中环的基本污水处理厂的排放量近年渐有增加。



同样，牛尾海水质管制区水质指标整体达标率下降，是由于全部 9 个监测站在 2012 年均未能符合非常严格的每升 0.1 毫克的总无机氮水质指标，而在 2011 年则只有 2 个监测站未能达标。总无机氮水平的上升，可能是由于受到区域内的港口与航运活动增多所导致的较高总无机氮背景水平有关。



2011 年及 2012 年本港 10 个水质管制区的溶解氧水质指标达标率



东部水域



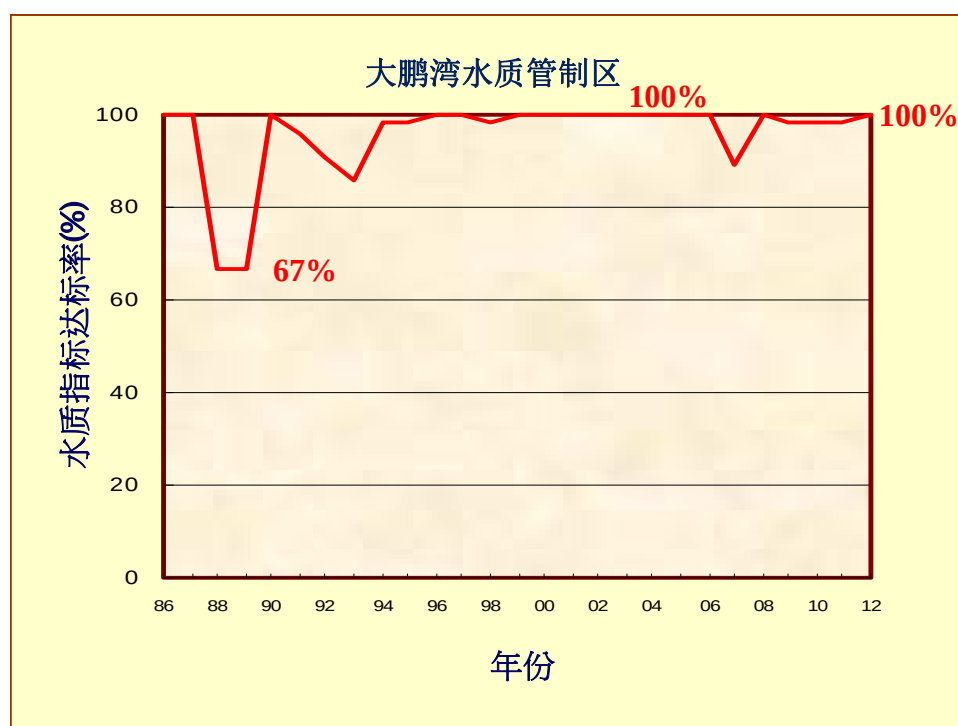
香港东部水域的面积约 900 多平方公里，包括大鹏湾、牛尾海和吐露港及赤门海峡水质管制区。东部沿岸风景优美，水质优良，为各类海洋生物理想的栖息地。牛尾海有六个宪报公布泳滩（分别为桥咀、厦门湾、三星湾、银线湾、清水第一湾及第二湾），而三个水质管制区内共有三个海岸公园（印洲塘、海下湾及东平洲）、二十一个鱼类养殖区及一些次级接触水上康乐活动分区。



牛尾海水质管制区内的曝罟湾



大鹏湾水质管制区



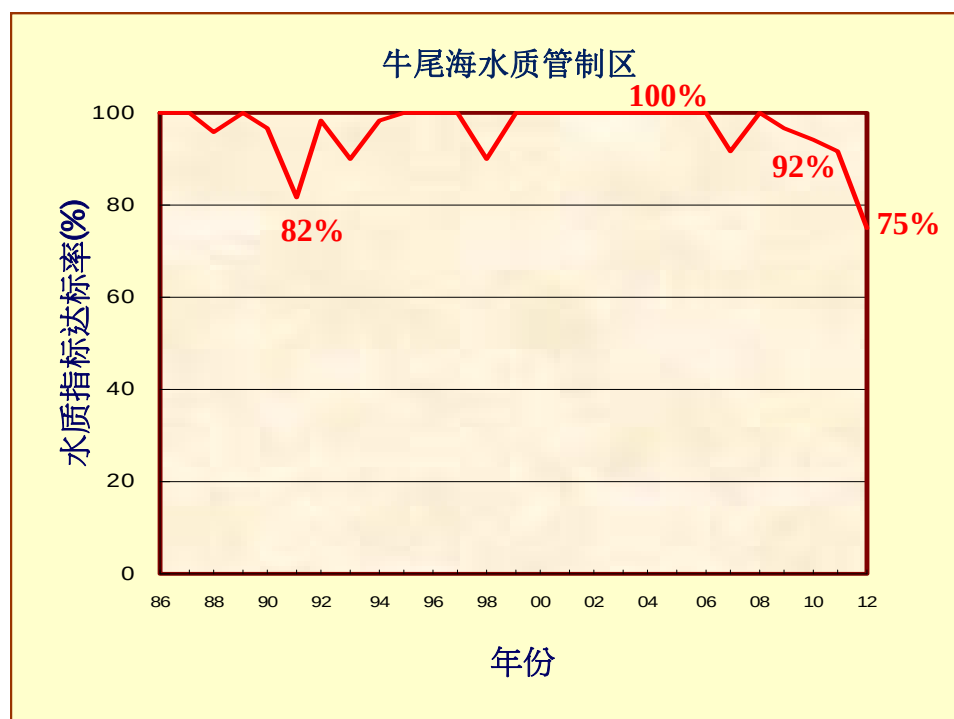
大鹏湾水质管制区于 2012 年的整体水质达标率为 100%。虽然近年大鹏湾水质管制区的总无机氮水平有上升趋势，但 2012 年水质管制区的整体水质良好，水中溶解氧含量亦高。总无机氮及溶解氧水平完全符合有关的水质指标。同时，大鹏湾水质管制区亦符合为次级接触康乐活动分区所订立的细菌水质指标（以年几何平均值计算每百毫升海水不超过 610 个大肠杆菌）。



大鹏湾水质管制区内著名的西湾



牛尾海水质管制区



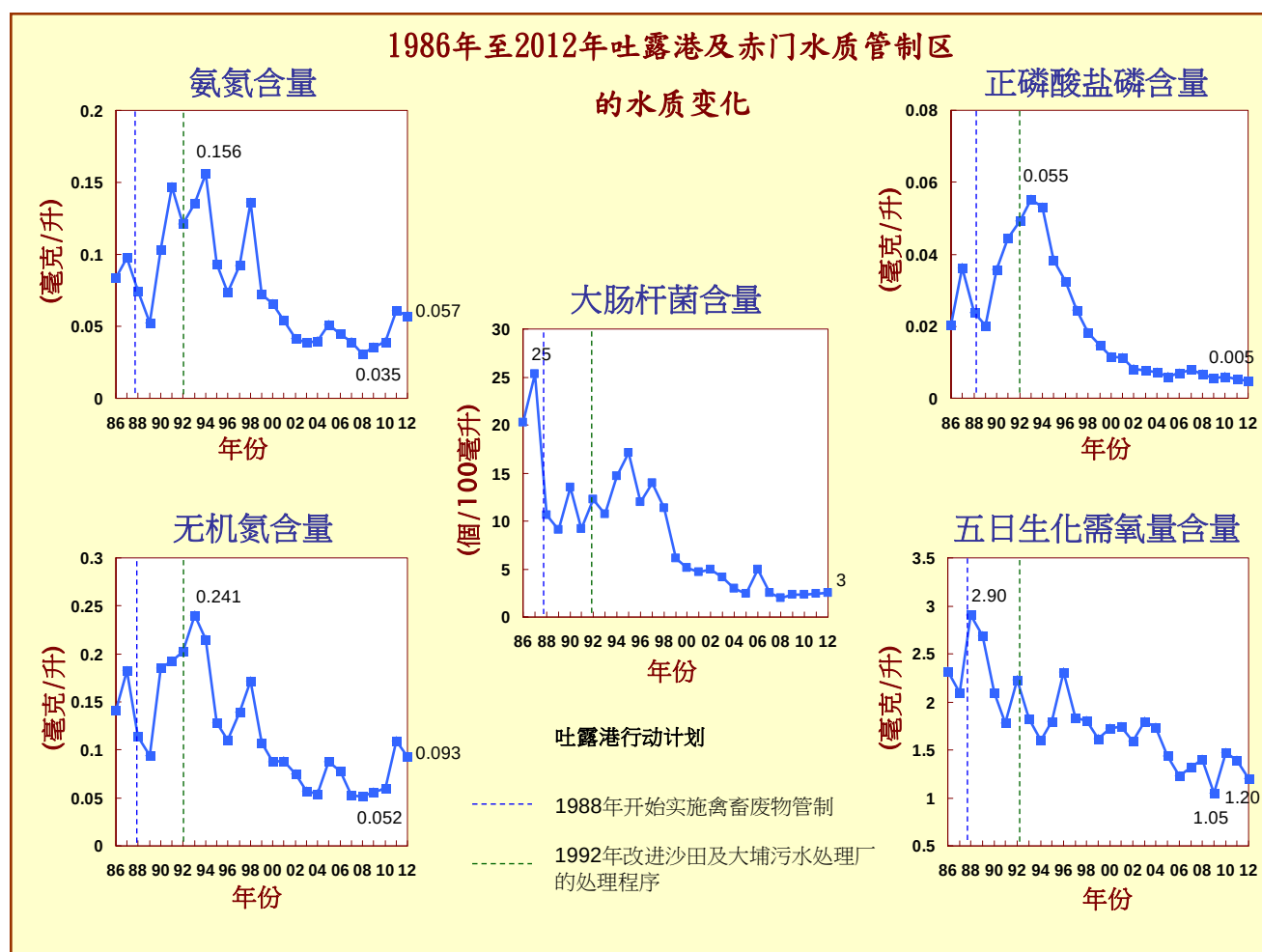
每年牛尾海都会吸引大量游客到来进行各式各样的水上活动，包括游泳、游船河、滑水及潜水等。在 2012 年泳季内，六个位于牛尾海的宪报公布泳滩共吸引了一百三十四万访客人次到来游玩。

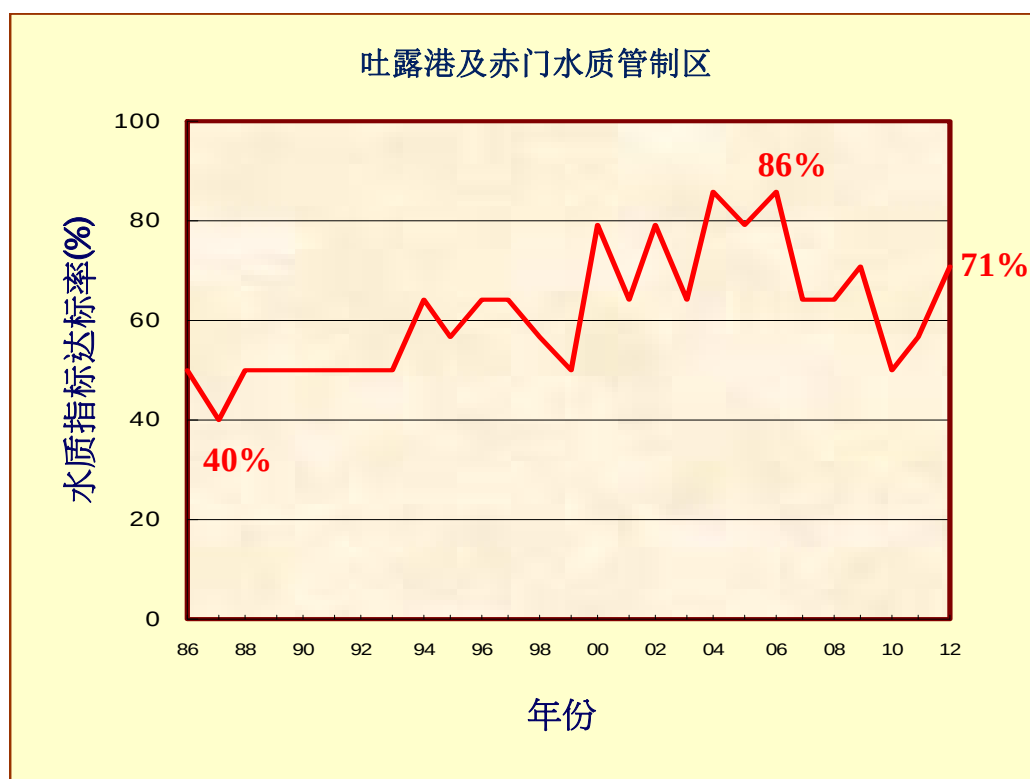
与往年一样，牛尾海水质管制区于 2012 年的海水溶解氧及大肠杆菌均属满意水平。但牛尾海水质管制区在 2012 年的整体水质达标率为 75%，而在 2011 年则为 92%。达标率较低的情况主要是由于水质管制区内全部 9 个监测站在 2012 年未符合非常严格的每升 0.1 毫克总无机氮水质指标，而在 2011 年则只有 2 个站未达有关指标。牛尾海水质管制区 2012 年的平均总无机氮水平为每升 0.115 毫克，而 2011 年则为每升 0.090 毫克。由于牛尾海内海、外海，以及整个大鹏湾及东部缓冲区水质管制区的总无机氮水平均有相似的上升情况，因此总无机氮水平近年来的上升趋势可能是一个区域性现象，与位于内地大鹏湾北部盐田港货柜码头的航运量增加有关。



吐露港及赤门水质管制区

自政府于 80 年代中期推行「吐露港行动计划」，包括实施禽畜废物管制、改善污水处理设施、将经处理后的污水经启德明渠输送到维多利亚港排放，以及积极为集水区内的乡村铺设污水渠，吐露港的水质近十数年来已持续改善，水中五天生化需氧量、大肠杆菌、氮和正磷酸盐磷含量不断下降。下图显示水体内的有机物和营养物量的长期监测数据均呈现下降趋势，吐露港亦能符合适用于次级接触康乐活动分区的细菌水质指标（以年几何平均值计算每百毫升海水不超过 610 个大肠杆菌）。





2012 年吐露港的整体水质指标达标率为 71%，高于 2011 年的达标率，原因是由于同期的溶解氧达标率由 14% 上升至 43%。吐露港是一个半封闭型的浅水水体，与大鹏湾的水流交换率低，因此吐露港内在夏季常出现水柱层化现象，令水底含氧量下降而于炎热的夏天月份出现未达标情况。



吐露港及赤门水质管制区内的老虎笏



中部水域



香港中部水域包括维多利亚港、东部缓冲区、西部缓冲区及将军澳等四个水质管制区，是重要的海港和航道。自 2002 年「净化海港计划」第一期工程所建造的昂船洲污水处理厂启用后，约 75% 源自维多利亚港两岸的污水自己经过化学强化一级处理后才排放，因而令港内污染量减少了 70%（以有机污染物为例）。此亦令到维港水质有所改善，尤其以东部缓冲区及将军澳水质管制区最为显著。

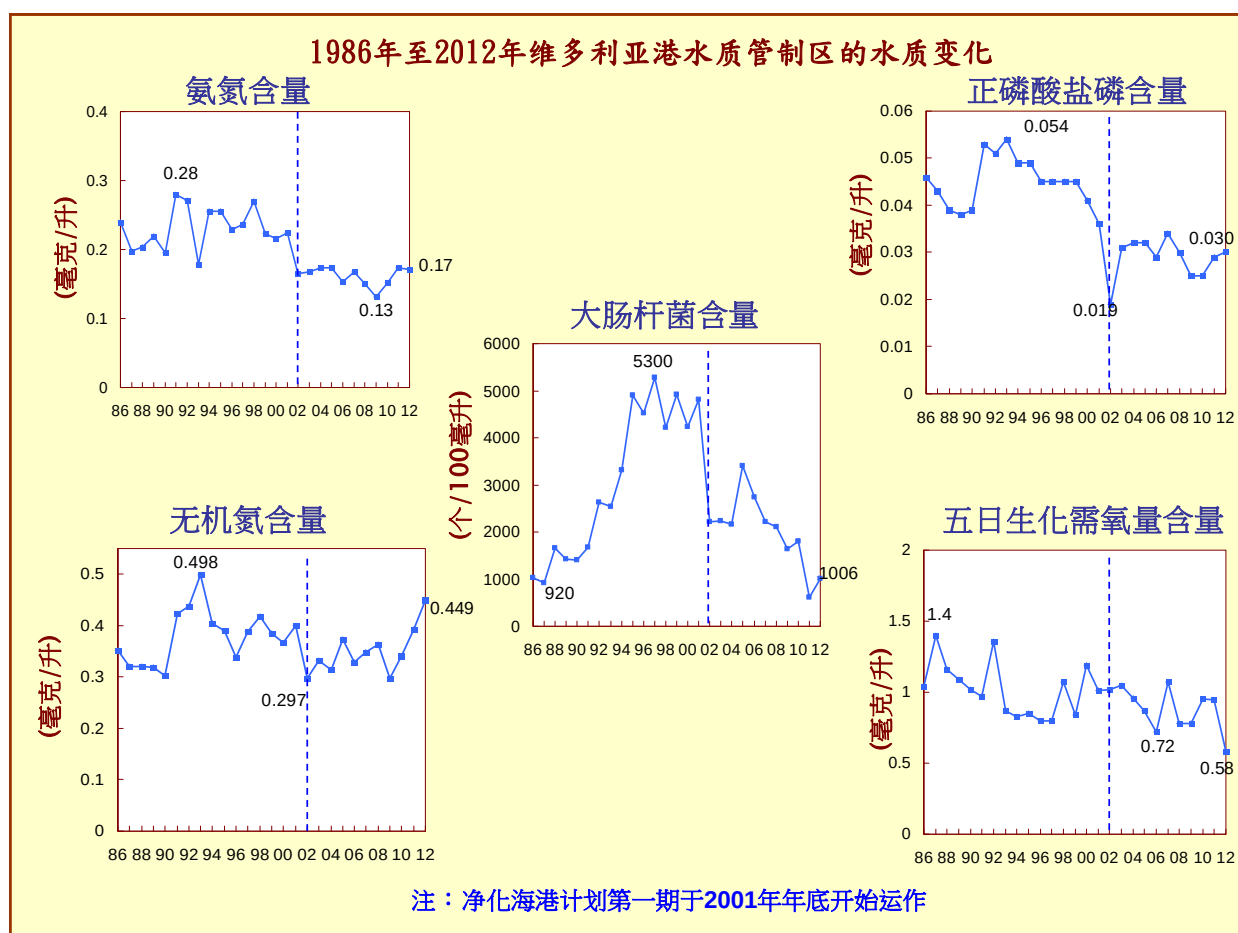


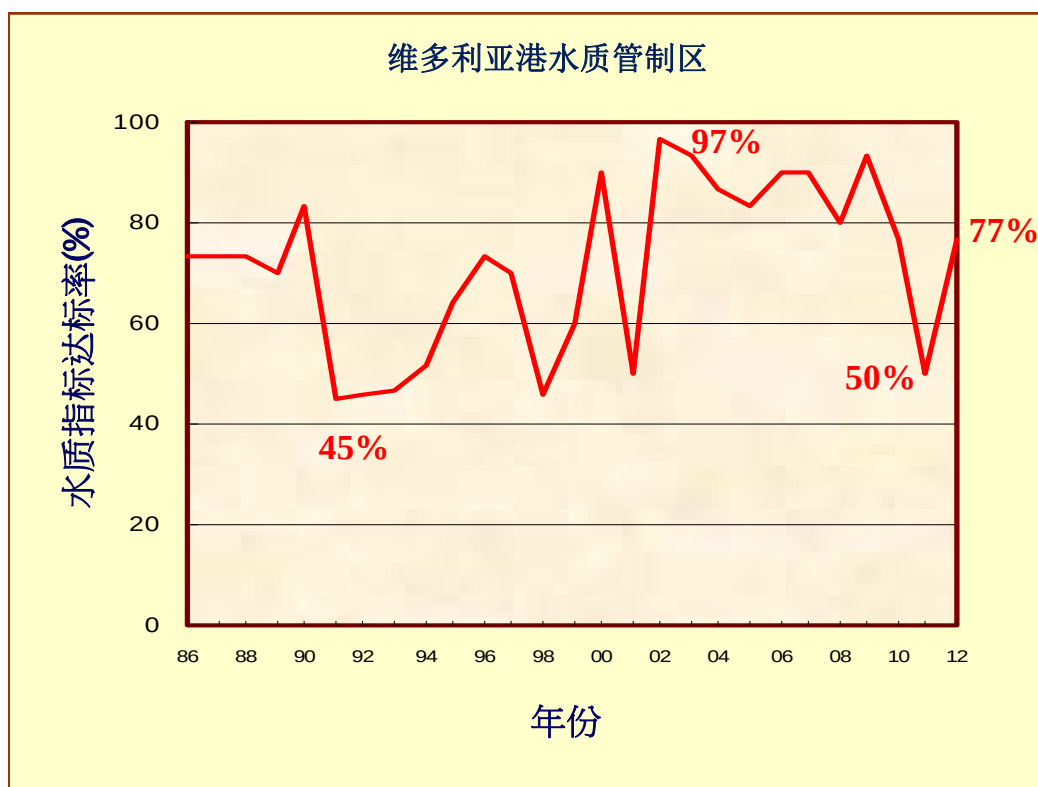
维多利亚港



维多利亚港水质管制区

下图显示自2001年年底「净化海港计划」第一期工程完成及使用后，维港水质的改善趋势。





维多利亚港水质管制区的整体水质指标达标率为 77%，而 2011 年的达标率为 50%。2012 年达标率上升主要是由于溶解氧达标率有所改善所致，在 2012 年，维多利亚港水质管制区所有离岸水域监测站位均录得 100% 的溶解氧达标率。

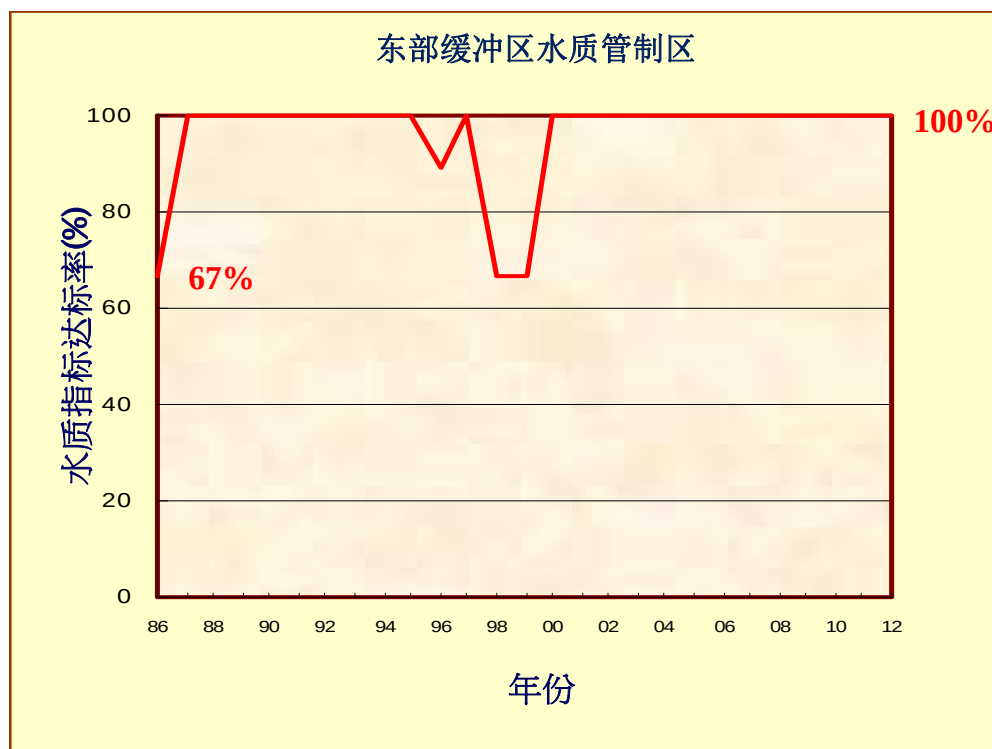
维多利亚港海水的整体总无机氮达标率在 2012 年及 2011 年均为 30%。与 2011 年一样，未达标监测站主要位于维多利亚港的中部及西部（VM5、VM6、VM7、VM8、VM12、VM14 和 VM15）。维多利亚港整体总无机氮全年平均水平由 2011 年的每升 0.39 毫克上升至 2012 年的每升 0.45 毫克。总无机氮水平上升的原因有多个，包括因受珠江排放所影响而导致较高背景水平（可见于南区及西北部水质管制区内多个监测站的总无机氮水平近年均有所上升）、吐露港污水输出计划的排放量和雨水地面径流量年与年间的正常变化，及 4 个位于北角至中环的基本污水处理厂的排放量近年渐增。

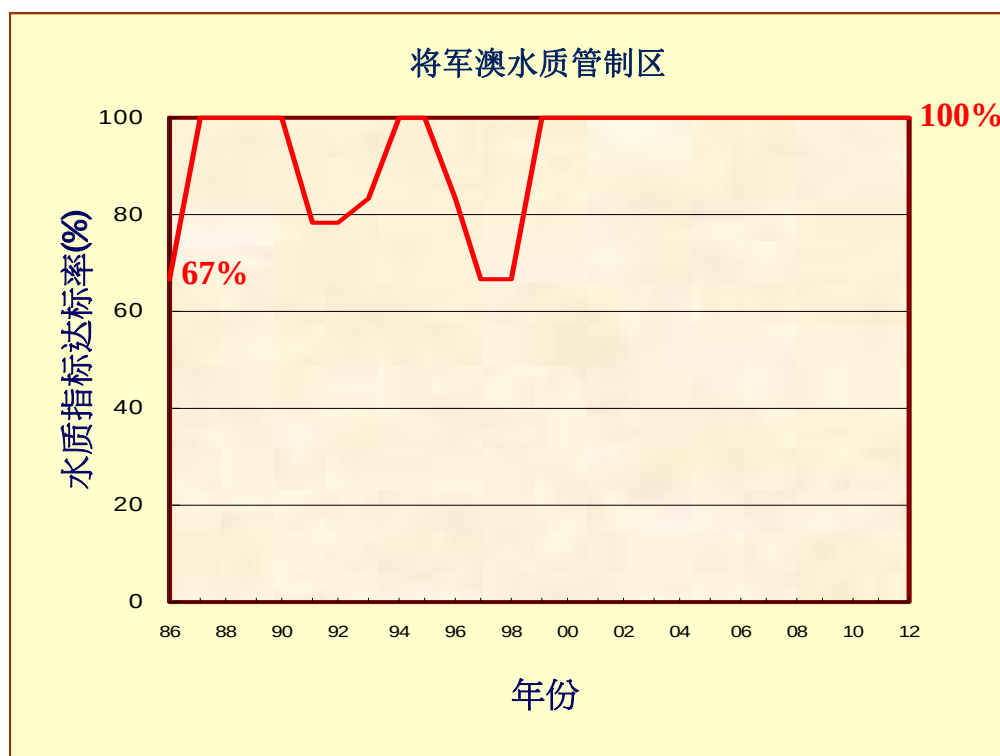


现时，4 个位于港岛中至港岛西的基本污水处理厂仍将只经隔筛处理的污水排入维港中部，令该海域的大肠杆菌维持在高水平。为进一步改善维港水质，政府已展开净化海港计划第二期甲的工程，并预期于 2014 年底完成（<http://www.cleanharbour.gov.hk/chinese/index.html>）。当第二期甲工程完成后，污水管道将会收集由港岛中至港岛西（北角至鸭脷洲）所产生的余下 25% 的生活污水，并输往昂船洲污水处理厂处理。

东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区

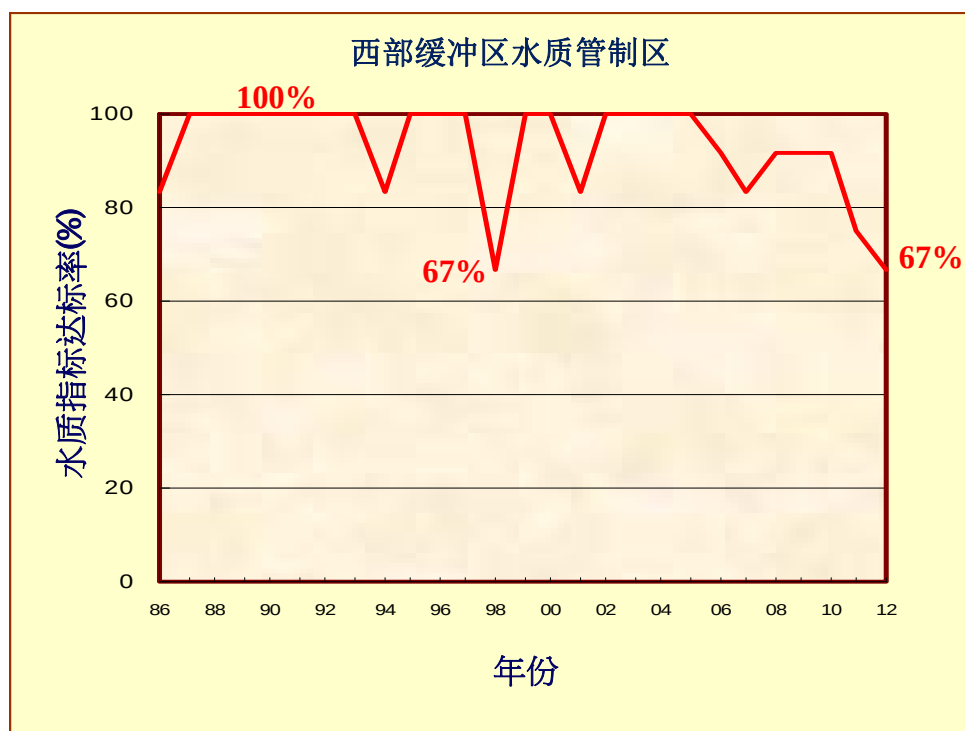
在 2012 年，东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区的水质指标达标率均达到 100%。事实上自「净化海港计划」第一期于 2002 年实施后，所有从将军澳、九龙半岛以及港岛东（柴湾）所产生的污水均输往昂船洲污水处理厂处理，因而令东部缓冲区及将军澳水质管制区的水质得以持续改善（即溶解氧量上升，营养物及细菌含量下降）。



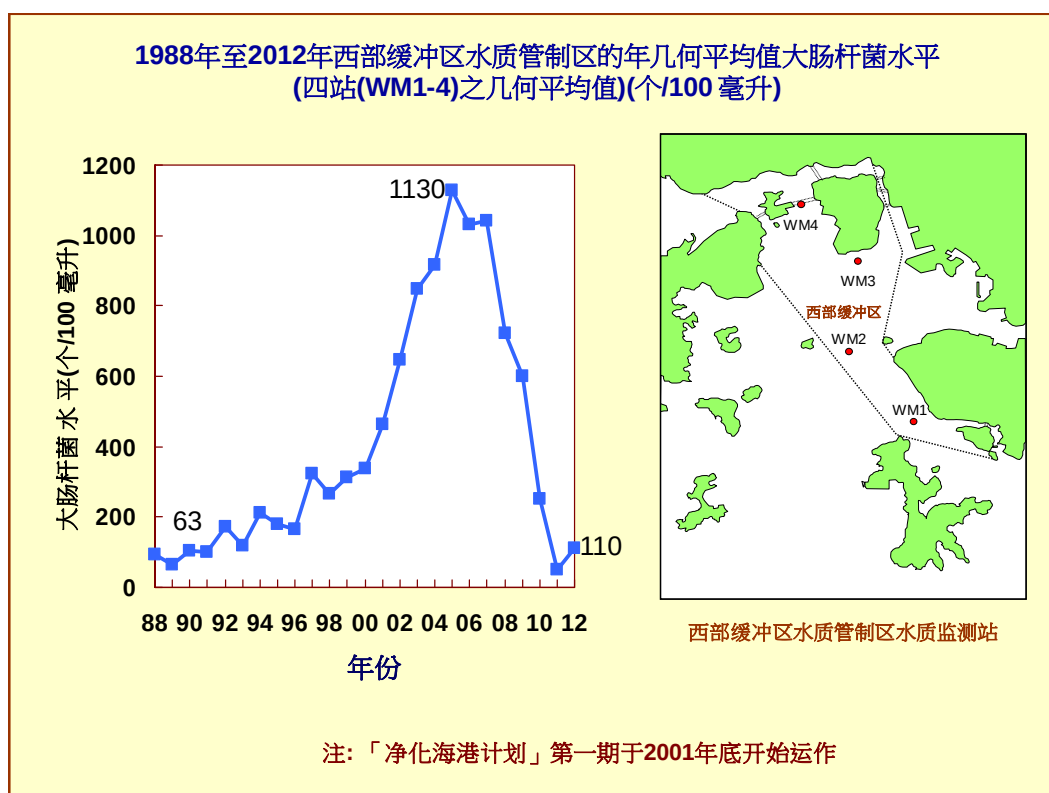


西部缓冲区水质管制区

2012 年西部缓冲区水质管制区整体水质指标达标率为 67%，较 2011 年的 75% 为低。虽然溶解氧的达标率由 2011 年的 25% 上升至 2012 年的 75%，但总无机氮的达标率却由 2011 年的 100% 下降至 2012 年的 25%，以致整体水质指标达标率下降。无机氮的低达标率是由于在 4 个监测站的其中 3 个，WM2、WM3 及 WM4 所录得平均总无机氮含量（即每升 0.401 毫克至每升 0.426 毫克），均轻微超越每升 0.4 毫克的水质指标。与维多利亚港的情况相似，近年总无机氮水平上升的原因，包括因受珠江排放所影响而导致较高背景水平、雨水地面径流量年与年之间的正常变化及 4 个位于北角至中环的基本污水处理厂的排放量近年渐增的影响等。



另一方面，自昂船州污水处理厂的前期消毒设施在 2010 年 3 月全面运作后，水质管制区内 2011 年的大肠杆菌含量较 2009 年消毒设施未运作前下降了 90% 以上。





西部水域



后海湾水质管制区及西北部水质管制区位于香港西面。除本港沿岸的排放外，后海湾及西北部水质管制区均在雨季受到珠江的排放所影响。同时，后海湾水质管制区亦全年接收源自深圳河的排放。

后海湾水质管制区有极具生态价值的米埔和拉姆萨尔湿地，并设有蚝养殖区。后海湾内的拉姆萨尔湿地内的鸟类众多，在此栖息的雀鸟约有 300 种，占全港有记录鸟种约 70%。这片湿地全年共有逾 10 万只水禽在此经常栖息，隆冬则约有 5 万只，是冬候鸟和迁徙鸟觅食和栖息的重要生态环境，在此栖息的雀鸟还包括多个被全球列为濒危的品种，如黑脸琵鹭、黑咀鸥和白肩鵞。



后海湾水质管制区内的南生围

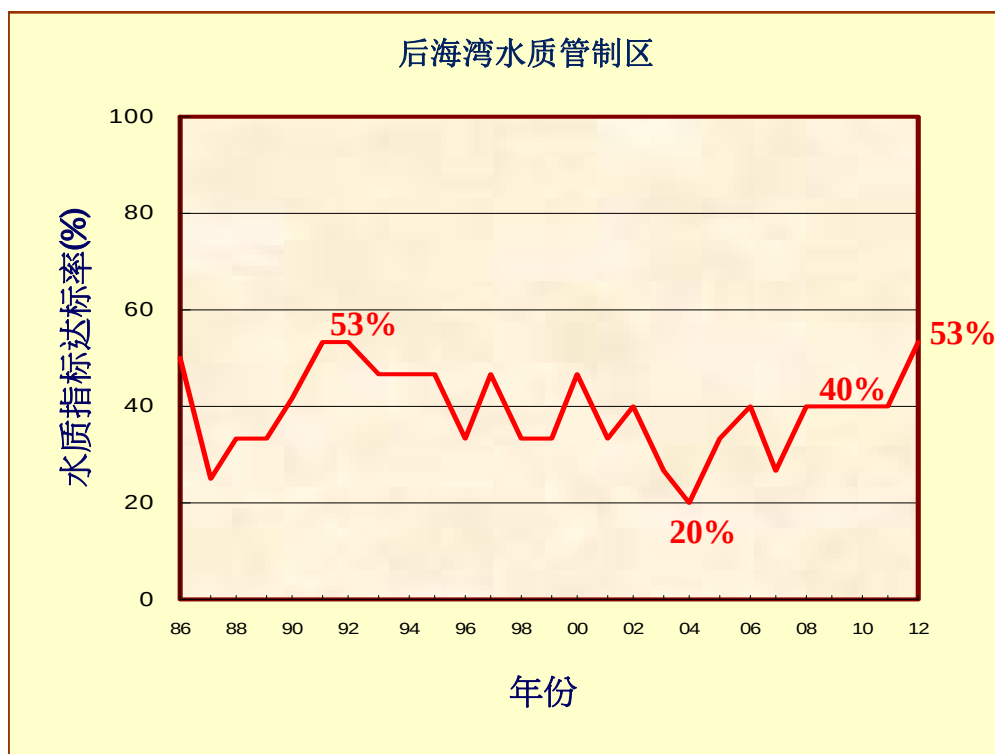
西北部水质管制区也是中华白海豚栖息的地方。牠们通常会在大屿山、屯门、沙洲及龙鼓洲一带水域出现。沙洲及龙鼓洲海岸公园是唯一位处本港西部水域的海岸公园。



西北部水域

后海湾水质管制区

后海湾水浅，水深介乎 2 米（DM1）至 8 米（DM5）。海湾内沉积物与水质均受到源自本港和深圳包括深圳河及一些当地未有公共污水渠接驳的村屋所排放的污染物影响。而后海湾内区最易受到深圳河、锦田河、元郎河及天水围明渠等排放影响。

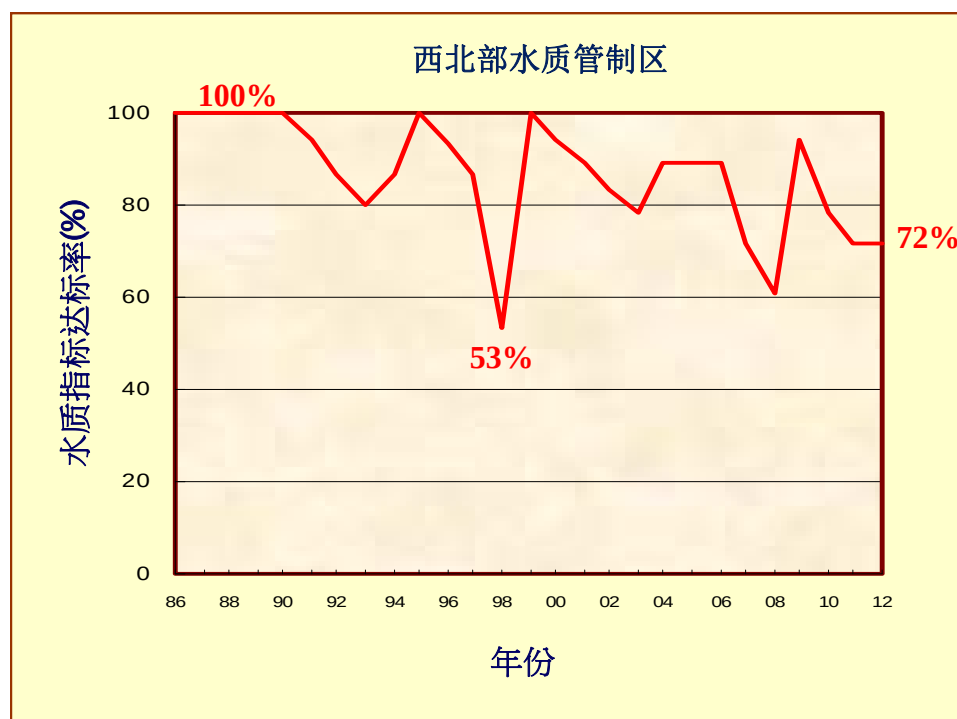


后海湾水质管制区内的有机及无机污染物水平高，而溶解氧量低。2012 年后海湾水质管制区的整体水质指标达标率为 53%，较以往四年的 40% 稍高。这是由于非离子氨氮的含量由每升 0.013 毫克下降至每升 0.009 毫克，而令到非离子氨氮的达标率由 60% 上升至 100%。

与往年相同，位于后海湾水质管制区的全部 5 个监测站水质均未能达到总无机氮的水质指标。后海湾内区（每升 1.8 至 3.6 毫克）及外区（每升 1.1 至 1.5 毫克）的总无机氮水平均超逾相关的水质指标（分别为每升 0.7 毫克及每升 0.5 毫克）。此外，位于后海湾内区三个监测站中有两个（DM1 和 DM3）的水质亦未能达到溶解氧的水质指标。



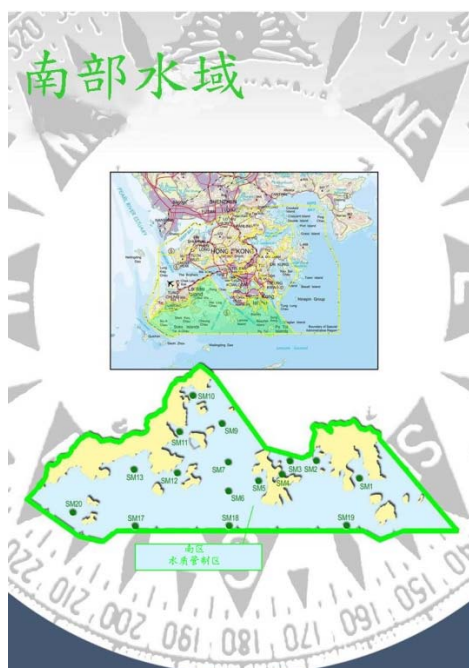
西北部水质管制区



2012 年西北部水质管制区的水质指标达标率为 72%，与 2011 年相同。水质管制区内所有监测站的水质均符合非离子氨氮及溶解氧水质指标。除了监测站 NM1 外，水质管制区内其余 5 个监测站的水质未能达到总无机氮水质指标。这 5 个监测站录得较高的总无机氮含量（年平均值介乎每升 0.56 至 0.85 毫克）可能是与珠江排放的较高背景水平，以及与源自本港西北地区包括大屿山的排放及雨水径流有关。

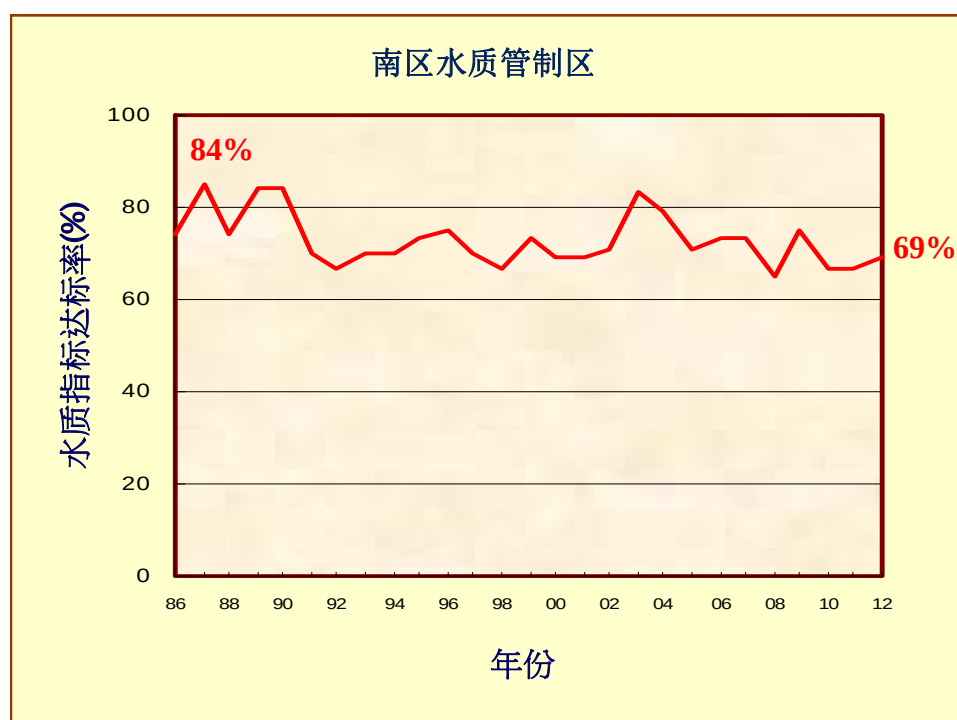


南部水域



南部水域只有一个水质管制区。南区水质管制区面向南中国海，由港岛南部伸展至大屿山。珠江水流对此区西边水体有季节性影响，而其强度由西至东方向逐渐减弱。

南区水质管制区





2012 年南区水质管制区的整体水质指标达标率为 69%，与 2011 年相若。水质管制区全部 16 个监测站的非离子氨氮及溶解氧含量均符合水质指标。但未能符合总无机氮的水质指标，这情况可能是与源自珠江排放的总无机氮背景水平较高有关。

区内次级接触康乐活动分区主要位于港岛南区和各离岛的沿岸海域，覆盖面积约为 67 平方公里，占全港次级接触康乐活动分区的 26%。2012 年，南区内次级接触康乐活动分区的大肠杆菌指标达标率为 100%。



东博寮海峡

南部水域内共有 21 个宪报公布泳滩：分别位于港岛（12 个）、大屿山（5 个）、南丫岛（2 个）和长洲（2 个）。2012 年，区内 21 个泳滩均达到适合游泳的水质指标。此外，在 3 月至 10 月的泳季内大部份泳滩（除了大屿山银矿湾、港岛的大浪湾、石澳后滩及赤柱正滩外）的水质均为「良好」级别。



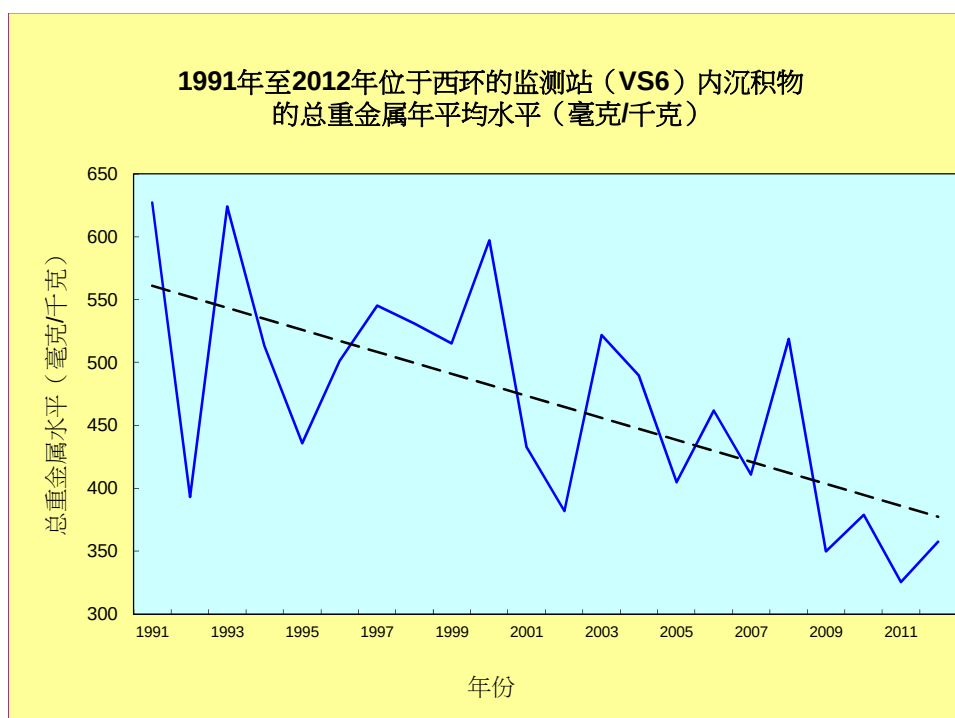
香港的海底沉积物质量及有毒物质水平

海底沉积物是海洋污染物最终积聚的地方，也是许多底栖生物的居所。海底沉积物的质量因而能够反映海域的整体健康状况。

自环保署于 1986 年开始进行海水监测计划以来，维多利亚港和荃湾海湾沉积物的一些重金属含量偏高，特别是铜和银。这情况归咎于六十至八十年代污染管制法例实施前该些区域内的工业废水排放所带来的污染。尽管如此，经环保署多年努力执行有关的环保法例，如水污染管制条例、废物处置条例等，及控制各种工业污染源，我们发现自 1991 年起维港内监测站如 VS6 的沉积物内重金属水平有下降趋势。



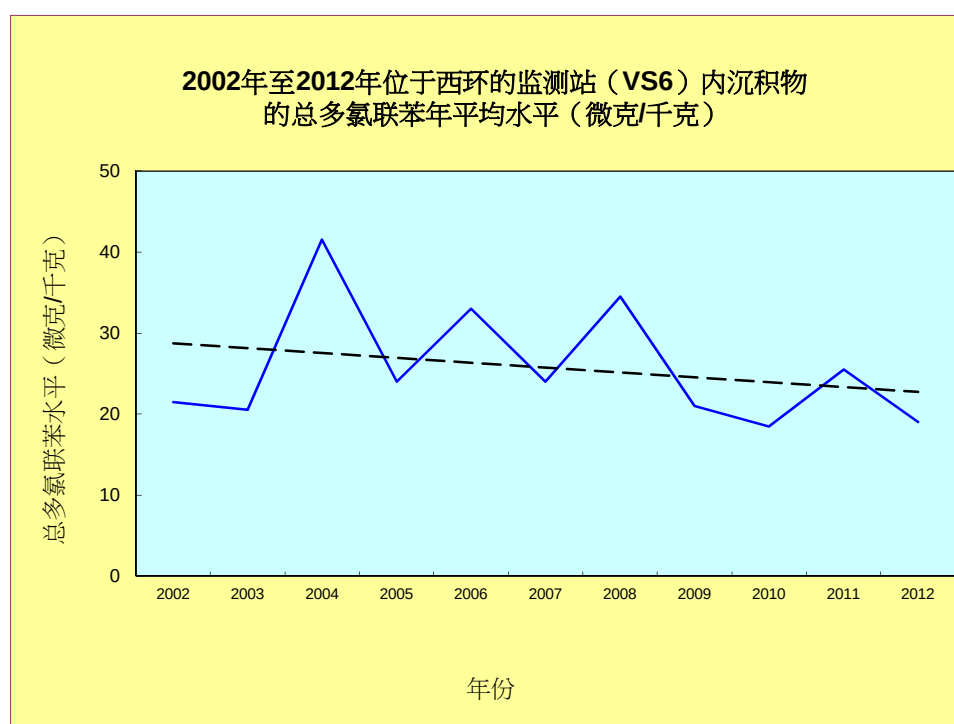
海底沉积物采样



注：总重金属即镉、铬、铜、汞、镍、铅、银和锌的总和



就微量有机污染物而言，除维港西部的一个监测站（VS6）外，本港海底沉积物的有机污染物（如多氯联苯等）水平普遍偏低。VS6 的多氯联苯水平较高，可能与往昔工业的排放及于 1993 年已停止运作和于 2007 年拆毁的坚尼地城焚化设施有关。与重金属的情况相若，自 2002 年起监测站 VS6 的沉积物内多氯联苯水平也有缓慢下降的趋势。



注：总多氯联苯是根据 2002 年发出的技术通告‘ETWB (W) No. 34/2002 Management of Dredged / Excavated Sediment’ 内对总多氯联苯所作的定义而计算的。

环保署自 2004 年开展了有毒物质监测计划，以三年为一周期，首两年（分别为 2004 年至 2005 年、2007 年至 2008 年及 2010 年至 2011 年）集中监测海洋环境（海水、沉积物、海洋生物）中的有毒物质，第三年（分别为 2006 年、2009 年及 2012 年）则监测潜在污染源和河溪。每个周期的首两年，环保署在分布于本港海域内的十个监测站采集海水和沉积物样本，并在多个不同地点采集海洋生物样本。首三个周期收集的基线数据会用作长期比较。

监测结果显示目前在本港海洋环境中的有毒物质水平一般较珠江口一带海域为低，与我国大陆沿岸和其他国家近岸海域的水平大致相若。总体来说，香港海水、沉积物和海洋生物中的



有毒物质水平符合本港及国际间（如美国、加拿大、欧盟、澳洲及日本等）有关保护海洋生物和人类健康的标准。尽管如此，由于以往的污染排放，有些化学物质如重金属在本港某些海域「热点」的沉积物的水平偏高。此外，在维港附近海域沉积物内的壬基苯酚水平亦因受到维港中部余下数个基本污水处理厂的排放所影响而浓度较高。有关计划的详情和监测结果，可参阅以下的互联网连结：

<http://wqrc.epd.gov.hk/sc/water-quality/toxic.aspx>



香港的避风塘

避风塘是本港中小型船只主要于台风季节时用作躲避强风和恶劣海面情况的地方。为了达到躲避风浪的目的，避风塘的水体是半封闭式，因此易受陆地排放和海水污染影响。全港现时设有 17 个避风塘、船只碇泊处和船坞。有些避风塘邻近人口密集的住宅区或工业及住宅区，例如铜锣湾及观塘避风塘；有些则位于离岛或远离市区，例如长洲及船湾避风塘。一般来说，本港避风塘的水质在过去十年均有所改善。



三家村避风塘

2012 年，环保署在 17 个避风塘、船只停泊处和船坞进行水质及沉积物监测工作。与 2011 年相若，在全港避风塘中，三个位于西贡的避风塘（即西贡盐田仔、白沙湾及西贡避风塘）的总无机氮水平（每公升 0.13 至 0.19 毫克）及大肠杆菌含量（每百毫升 2 至 28 个）为最低。2012 年，维港内的避风塘，如观塘、铜锣湾及新油麻地避风塘的水质普遍较差，以总无机氮水平（每公升 0.54 至 1.40 毫克）及大肠杆菌含量（每百毫升 642 至 2688 个）而言，较上述远离市区的避风塘为高。

有关避风塘沉积物方面，受到过往工业排放的影响，维多利亚港内避风塘的沉积物普遍受到重金属污染。从 2008 至 2012 年的监测数据显示，观塘避风塘沉积物中的总重金属（即镉、铬、铜、汞、镍、铅、银和锌的总和）含量为全港最高。

至于微量有机污染物的水平，2012 年土瓜湾避风塘沉积物内的多环芳烃含量较其他避风塘为高。土瓜湾避风塘沉积物内的多环芳烃可能是源自过往新蒲岗旧工业区的工业废水排放和在 1998 年 7 月已停用的启德机场所遗留的污染物。



香港的浮游藻类及红潮



使用光学显微镜检查浮游藻类样本

浮游藻类需要阳光和营养物质如氮、磷和硅才能够生存和生长。当环境条件适当时，浮游藻类可以非常迅速地繁殖，大量的浮游藻类细胞可以聚集在水体中。这种现象称为藻华，也被称为红潮。一些藻华可产生毒素并危害鱼类和贝类。一些无毒藻华可通过其生物量累积而危害到其他共存生物。这些都被称为

有害藻华或骚扰藻华。除了富营养化和阳光，红潮形成也会受温度、风力等的影响。红潮藻类死亡后其分解过程可耗尽水中的氧气，从而导致鱼类大量死亡。因此，浮游藻类和红潮监测是海水水质管理的重要部分。

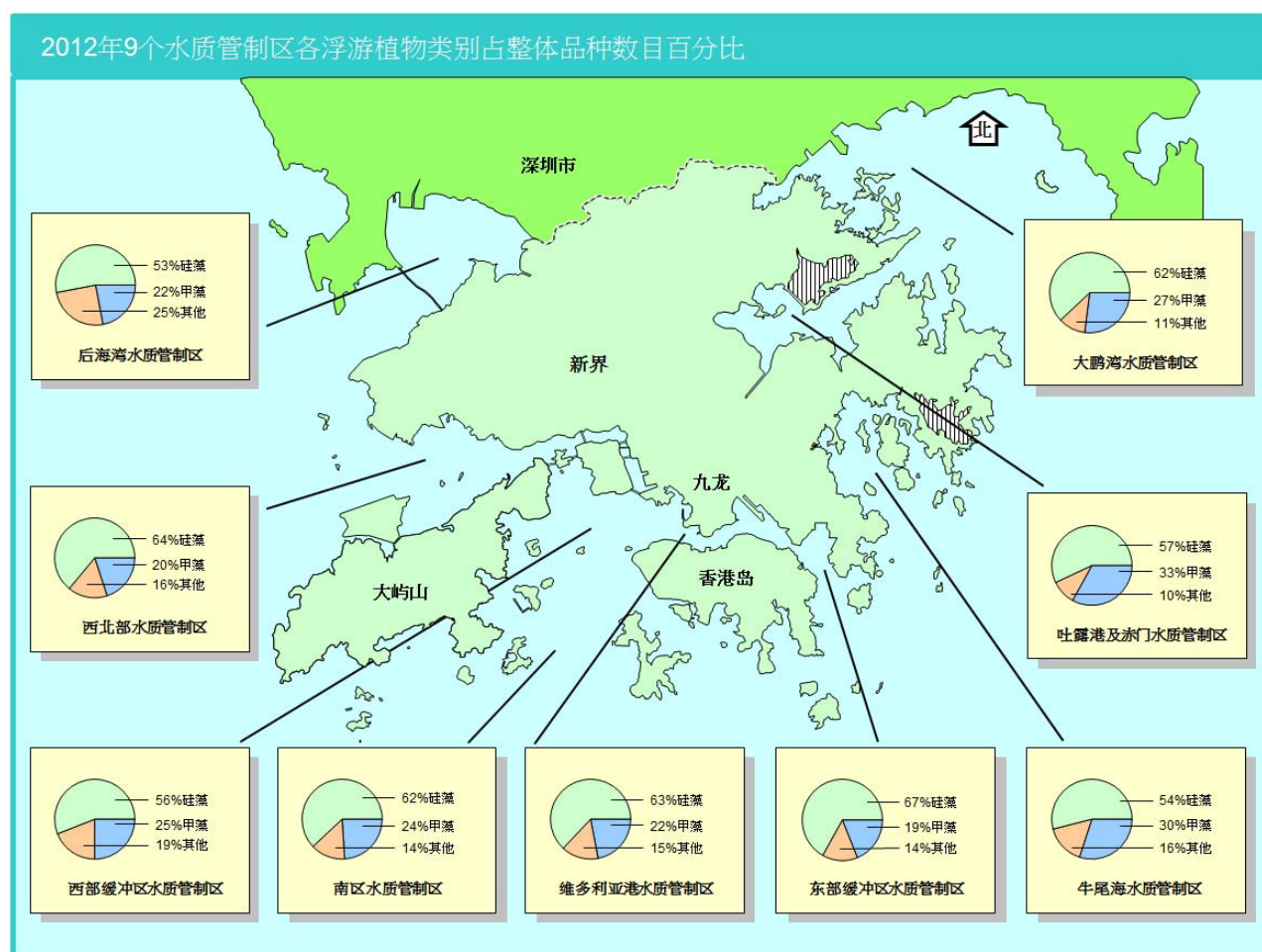
环保署在本港九个水质管制区共设有 25 个浮游藻类监测站，每月采集样品进行浮游藻类种群变化分析。

2012 年在本港海域共记录了 103 个浮游藻类种类，其中 60 种为硅藻(58%)，30 种为甲藻(29%)，其余 13 种为其他藻类(13%)。2012 年的监测数据显示，本港的浮游植物无论是种类或数量都以硅藻为主。硅藻优势种为中肋骨条藻 (*Skeletonema costatum*)，在东部缓冲区、维多利亚港、南区、西北区和西部缓冲区分别占其硅藻种群数量的 25-71%。裸甲藻 (*Gymnodinium spp.*) 是各管制区最常见的甲藻种类，占各区甲藻种群数量的 21-62%。2012 年的监测结果显示，吐露港海区和南区的浮游藻类密度一般高于其他海区。

红潮和藻华现象，在污染或无污染的水域均可发生并且具有季节性。本港红潮常发生于冲刷



力弱的半封闭型水体（如吐露港）。1980 至 2012 本港共记录了 858 宗红潮，其中多数发生在东部（72%）和南部（18%）海区。在这 858 宗红潮中，吐露港有 334 宗（39%），大鹏湾 151 宗（18%），南区 151 宗（18%）和牛尾海 132 宗（15%）。最常见的红潮种类为夜光藻（*Noctiluca scintillans*），占本港红潮总数的 29%。从历史上看，80 年代为本港的红潮高峰期，1988 年曾发生了 88 宗红潮。自 90 年代起，本港的红潮一直在每年 10 至 45 宗之间变动。2012 年香港海域共发生了 18 宗红潮（即吐露港 7 宗、牛尾海 5 宗、南区 4 宗、后海湾 1 宗、西部缓冲区 1 宗）。这些红潮由 14 个种类引发，其分布在下面列出。这些红潮种类多为本港常见的无毒种类。根据本港纪录，海洋褐胞藻（*Chattonella marina*）属对鱼类有害的种类，可导致鱼类死亡。然而，2012 年香港水域没有因红潮引起的鱼类大量死亡个案。



注：“其他”是指硅藻和甲藻以外的浮游藻类，主要包括蓝藻门和金藻门。



2012 年红潮的种类及分布

吐露港及赤门海峡水质管制区:

盐藻 (*Dunaliella* spp.)
 赤潮异弯藻 (*Heterosigma akashiwo*)
 叉新角藻 (*Neoceratium furca*)
 夜光藻 (*Noctiluca scintillans*)
 锥状斯氏藻 (*Scrippsiella trochoidea*)

南区水质管制区:

血红赤潮藻 (*Akashiwo sanguinea*)
 红色中缢虫 (*Mesodinium rubrum*)
 假柔弱拟菱形藻 (*Pseudo-nitzschia delicatissima*)
 中肋骨条藻 (*Skeletonema costatum*)

牛尾海水水质管制区:

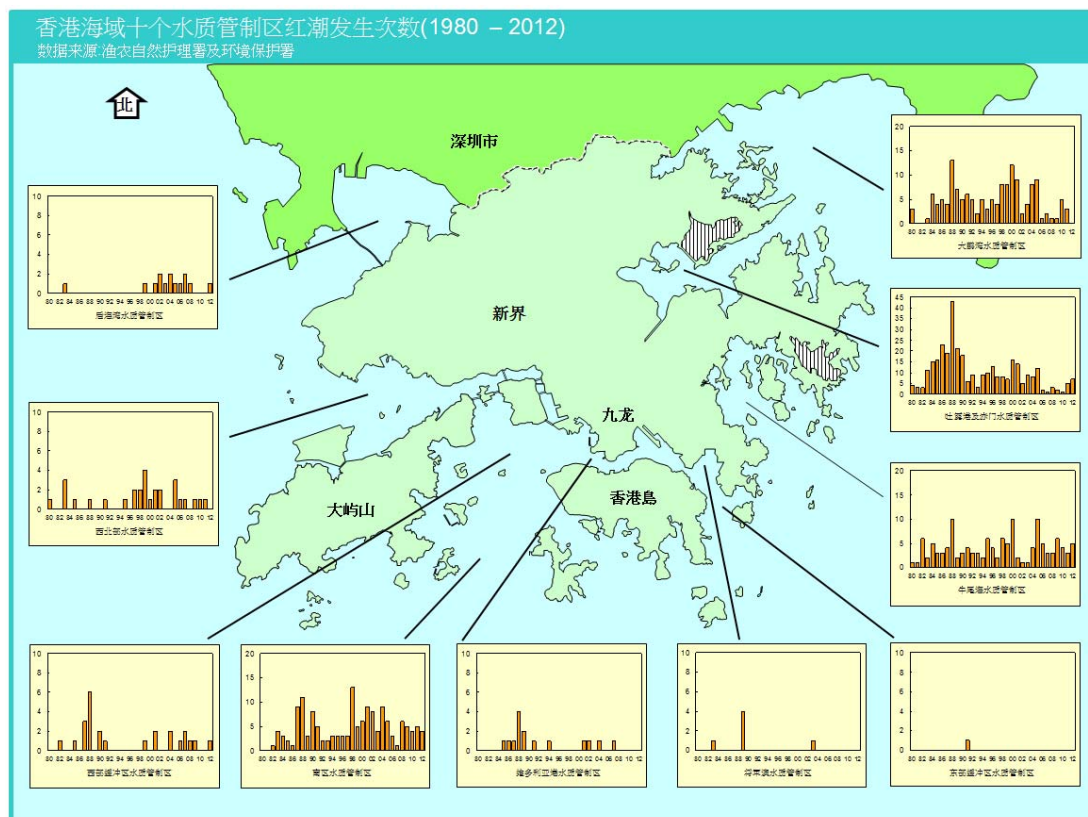
海洋褐胞藻 (*Chattonella marina*)
 六异刺硅鞭藻 (*Dictyocha speculum*)
 叉新角藻 (*Neoceratium furca*)
 三角新角藻 (*Neoceratium tripos*)
 夜光藻 (*Noctiluca scintillans*)
 假柔弱拟菱形藻 (*Pseudo-nitzschia delicatissima*)

后海湾水质管制区:

前称旋沟藻 (*Protopolykrikos distortus*)

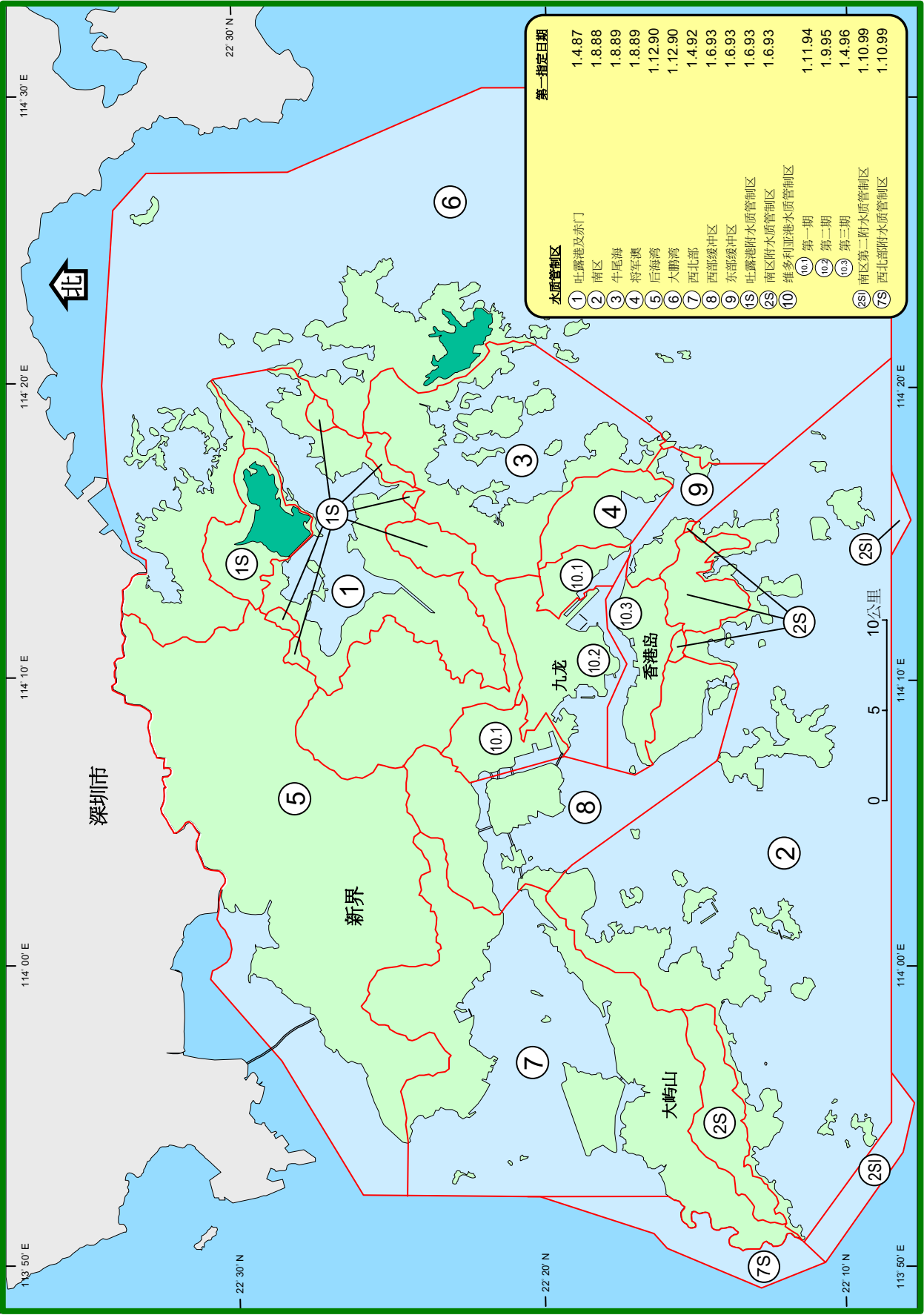
西部缓冲区水质管制区:

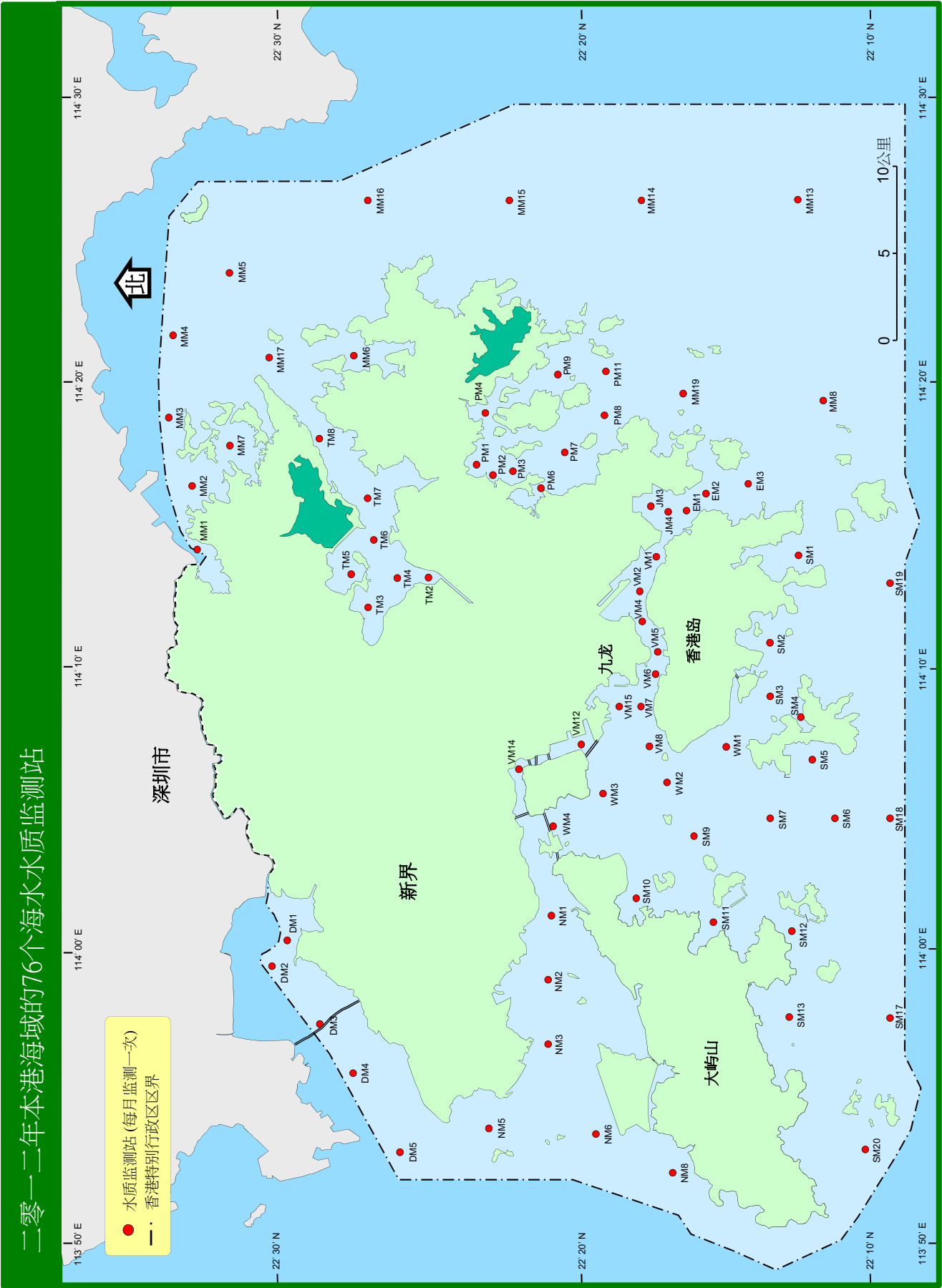
假微型海链藻 (*Thalassiosira pseudonana*)

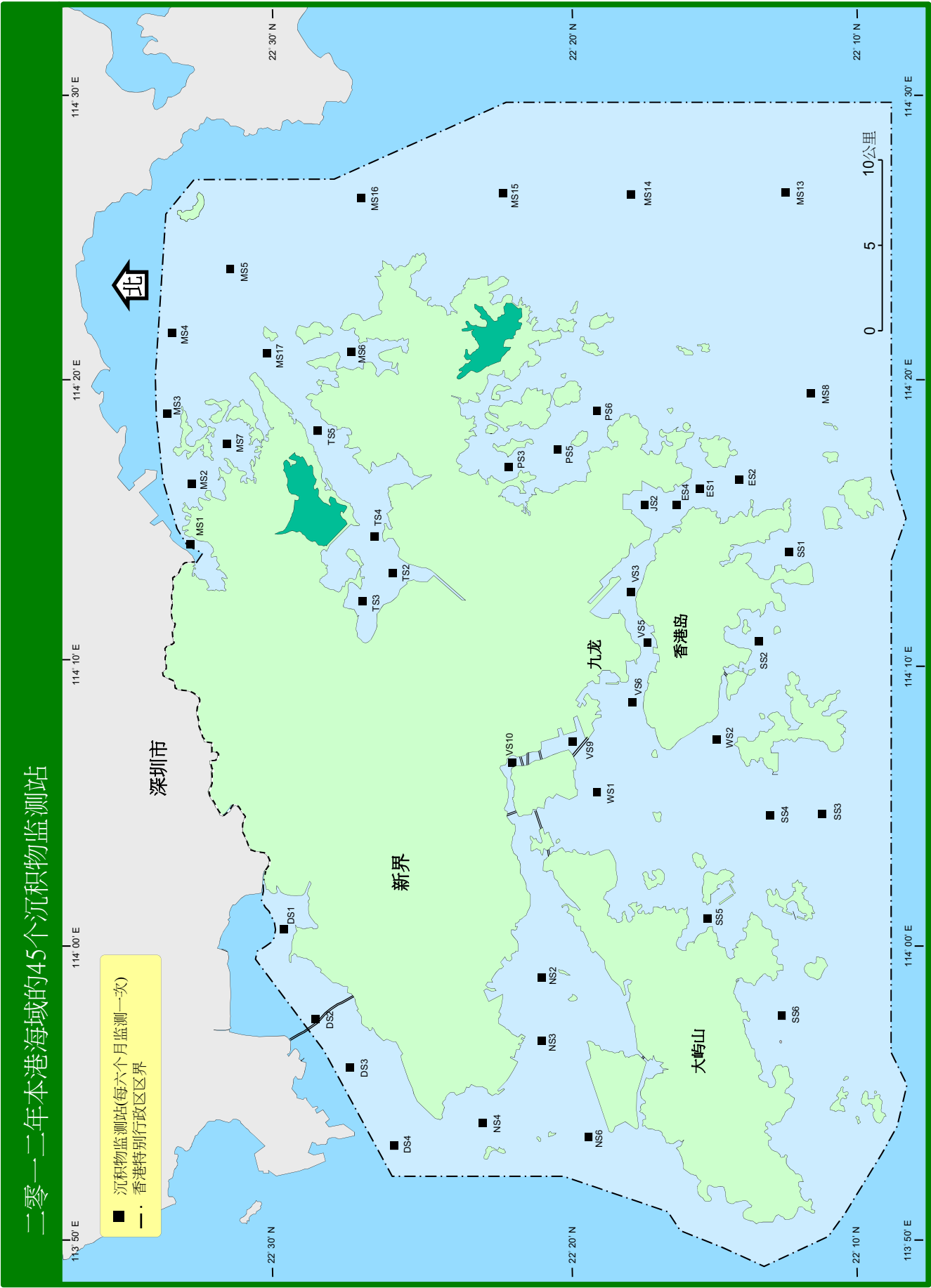


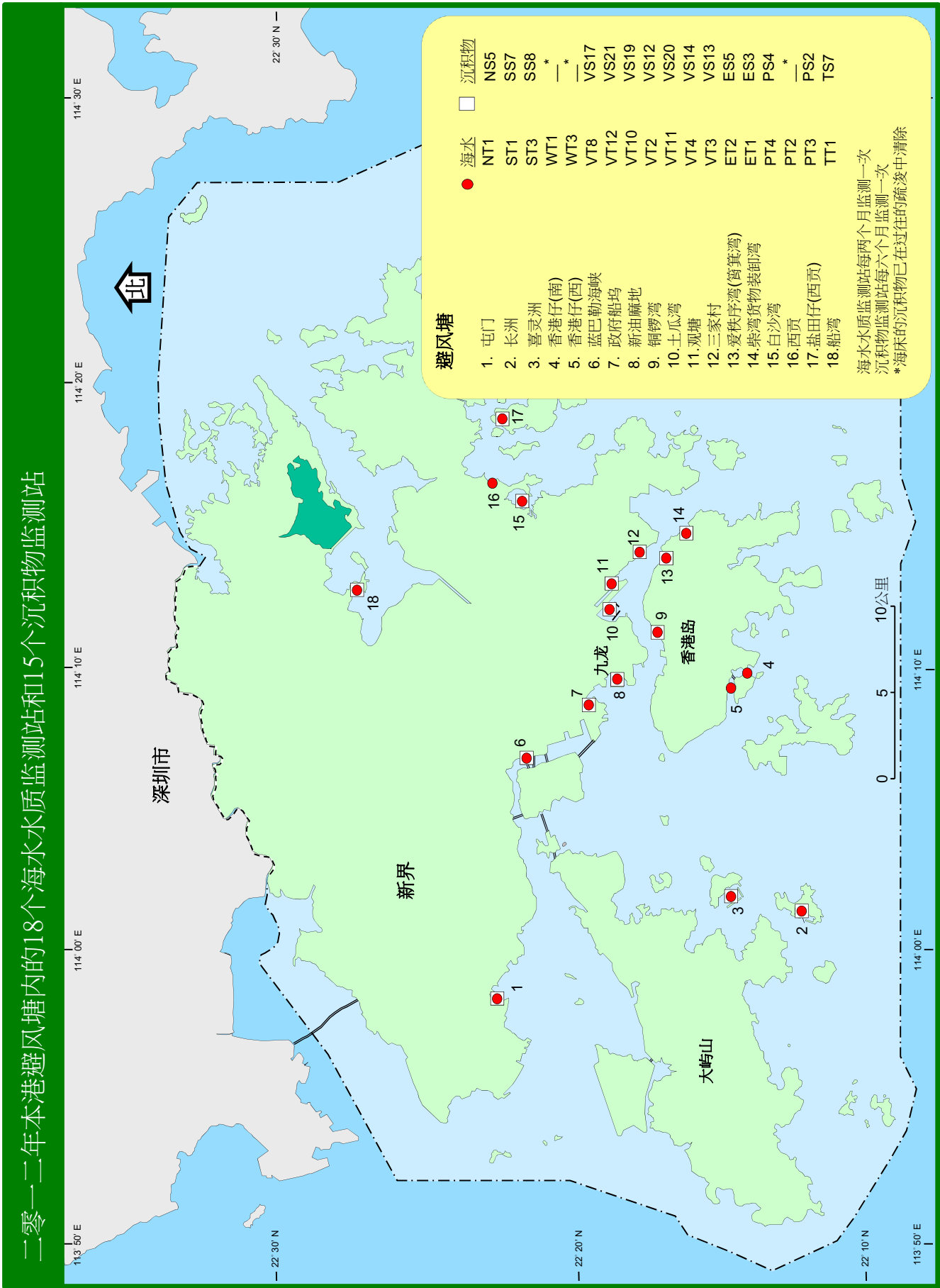
本港的水质管制区

(资料来源：环境局 - 档案编号 WP/WP4/75, 1999年10月)





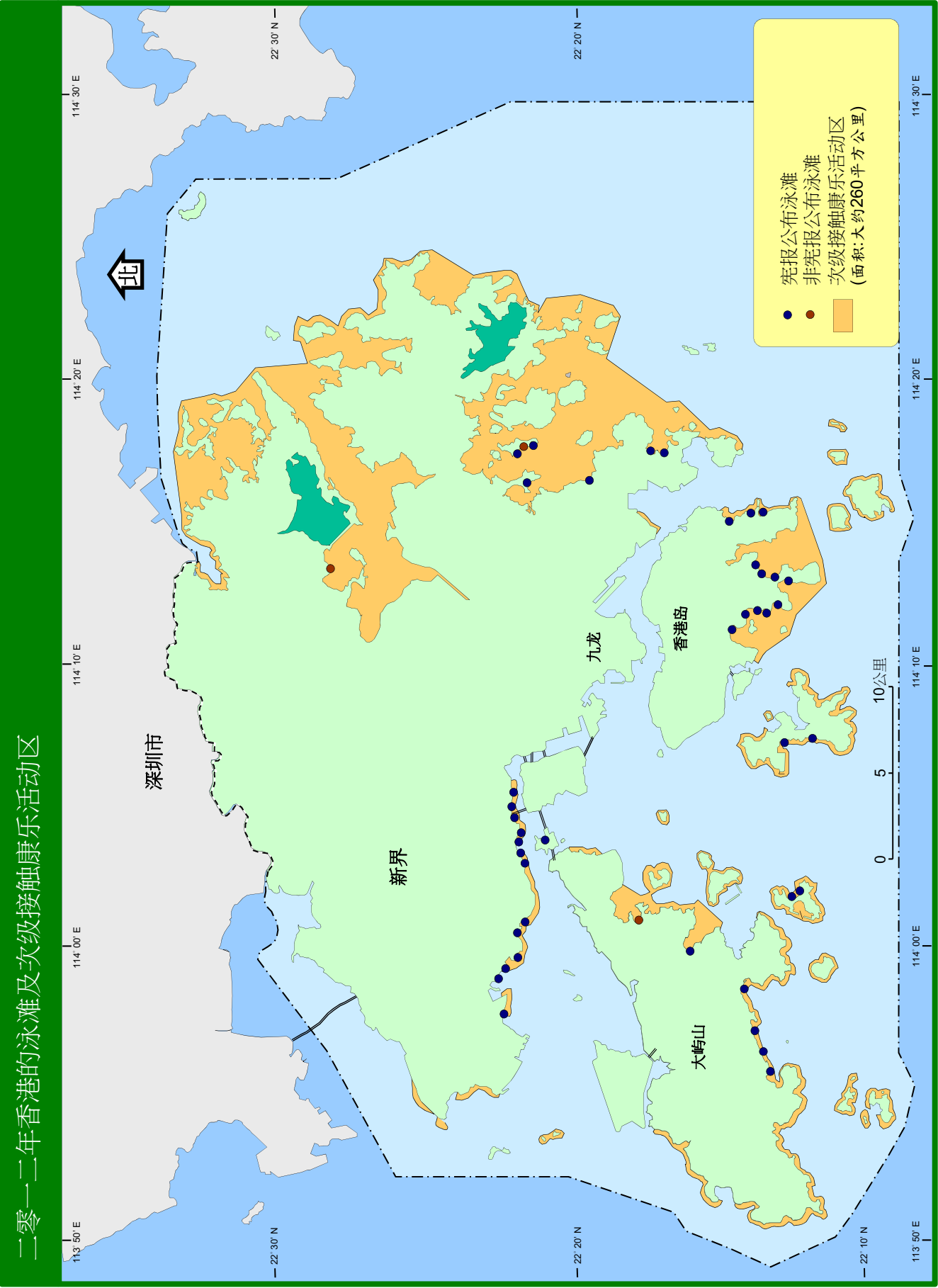




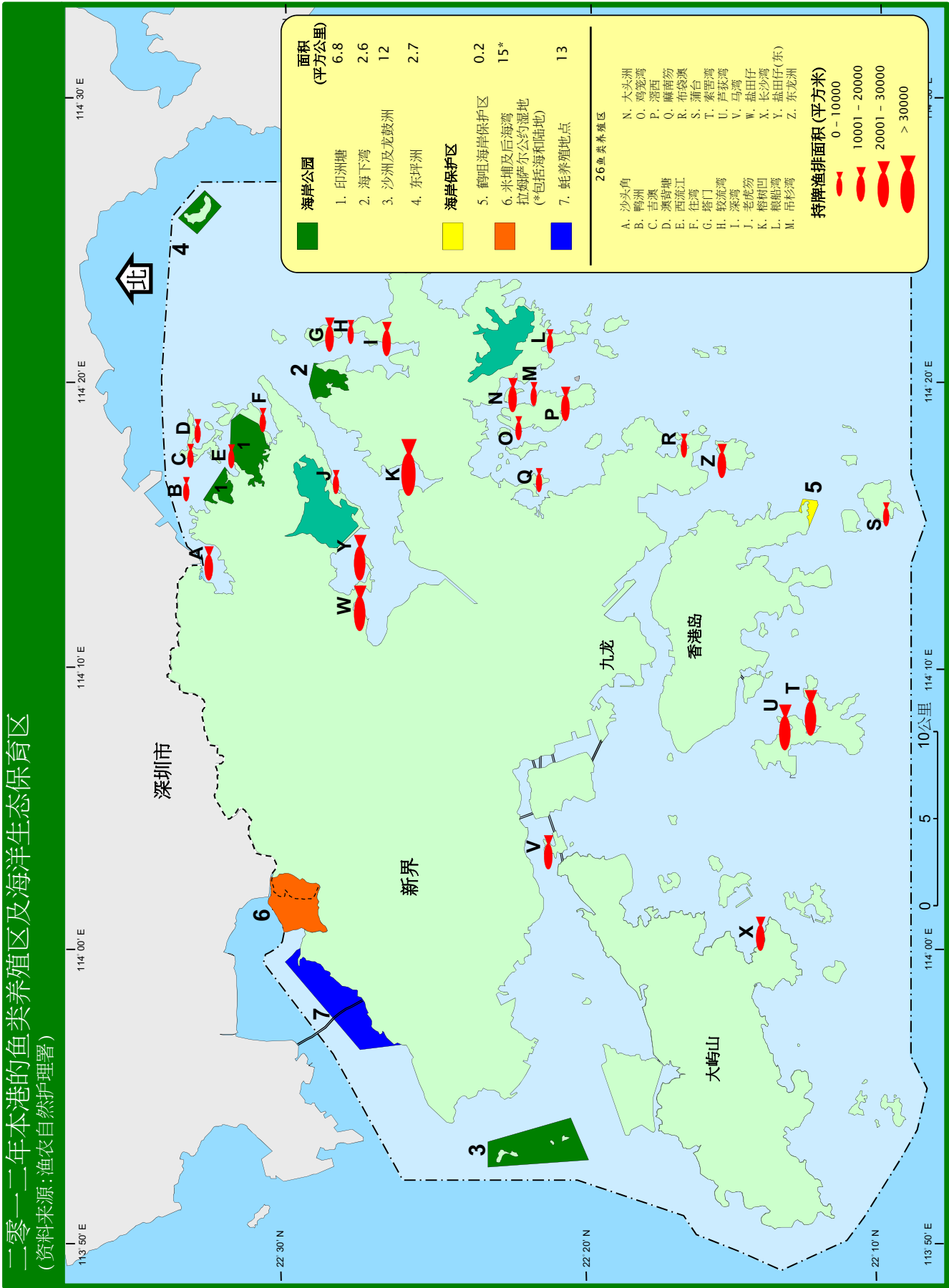
海水水质及沉积物监测站位置

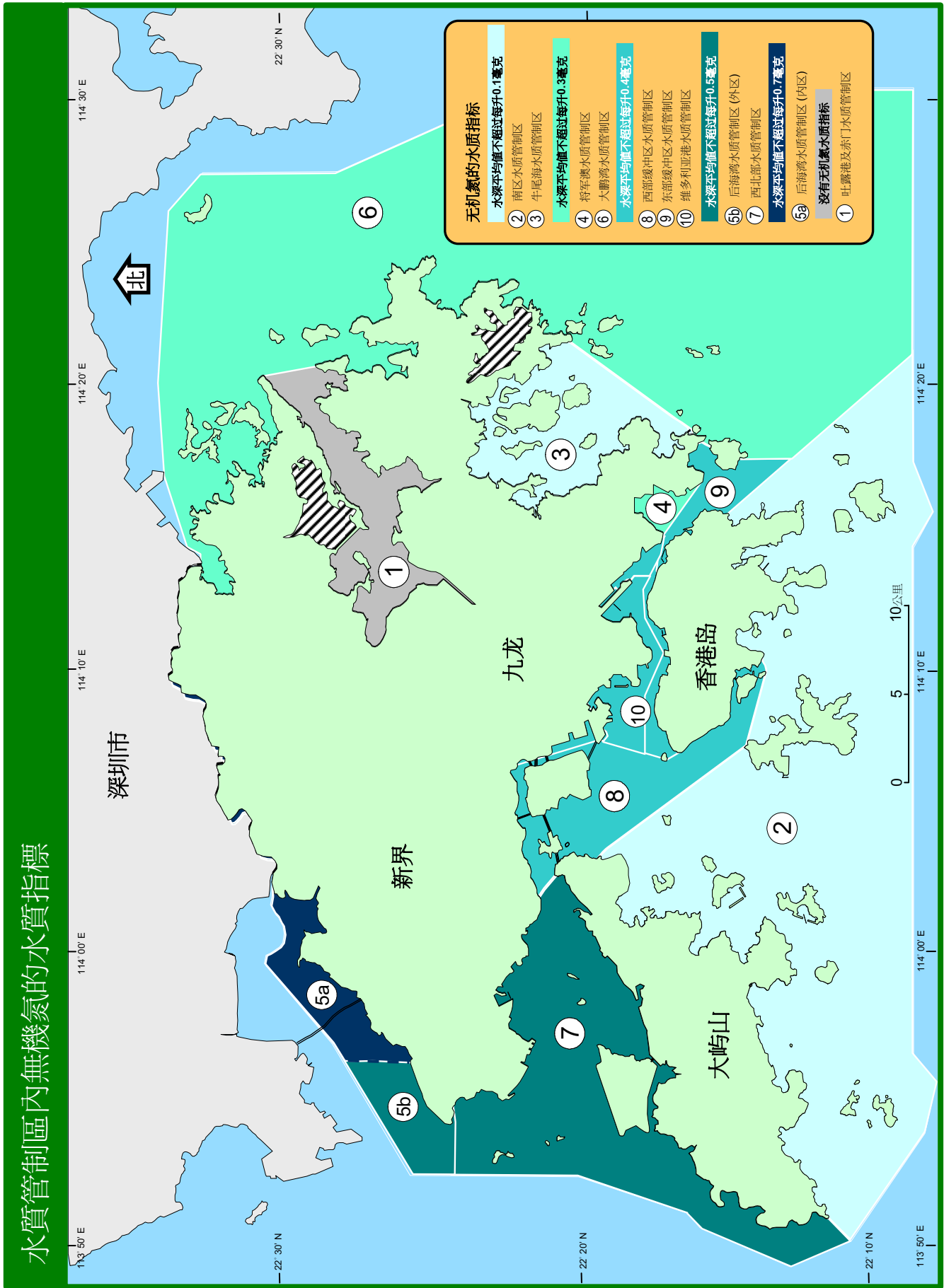
水质管制区	监测站		坐标		水深(米)
	水质	沉积物	纬度	经度	大约
吐露港及赤门	TM2		22° 24.744' N	114° 13.085' E	4
	TM3	TS3	22° 26.857' N	114° 12.181' E	7
	TM4	TS2	22° 25.964' N	114° 13.176' E	8
	TM5		22° 27.426' N	114° 13.456' E	4
	TM6	TS4	22° 26.631' N	114° 14.506' E	12
	TM7		22° 26.907' N	114° 16.057' E	11
	TM8	TS5	22° 28.392' N	114° 18.003' E	22
	*TT1	*TS7	22° 27.270' N	114° 12.717' E	6
南区	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° 4.743' 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° 12.607' N	114° 1.345' E	5
	*ST3	*SS8	22° 14.734' N	114° 1.928' E	6
牛尾海	PM1		22° 23.242' N	114° 17.145' E	6
	PM2		22° 22.643' N	114° 16.687' E	8
	PM3	PS3	22° 22.156' N	114° 16.910' E	13
	PM4		22° 22.940' N	114° 18.819' E	6
	PM6		22° 21.102' N	114° 16.213' E	11
	PM7	PS5	22° 20.453' N	114° 17.703' E	17
	PM8	PS6	22° 19.168' N	114° 18.745' E	20
	PM9		22° 20.529' N	114° 20.196' E	15
	PM11		22° 19.240' N	114° 20.163' E	21
	*PT2		22° 22.798' N	114° 16.540' E	3
	*PT3	*PS2	22° 22.790' N	114° 18.400' E	6
	*PT4	*PS4	22° 21.728' N	114° 15.879' E	5
将军澳	JM3	JS2	22° 17.490' N	114° 15.657' E	10
	JM4		22° 16.873' N	114° 15.378' E	16
后海湾	DM1	DS1	22° 29.769' N	114° 0.644' E	2
	DM2		22° 30.454' N	113° 59.549' E	2
	DM3	DS2	22° 28.680' 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° 21.324' N	113° 56.783' E	14
	NM5	NS4	22° 23.051' N	113° 53.972' E	20
	NM6	NS6	22° 19.281' N	113° 53.908' E	5
	NM8		22° 16.695' N	113° 51.886' E	8
	*NT1	*NS5	22° 22.475' N	114° 58.353' E	4
大鹏湾	MM1		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
西部缓冲区	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° 14.584' N	114° 9.588' E	7
	*WT3		22° 14.900' N	114° 8.770' E	10
东部缓冲区	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
维多利亚港	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	13
	*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

注：1. 上述位置的地理坐标均以WGS84为基准
2. *标记代表避风塘内的水质及沉积物监测站位



二零一二年本港的鱼类养殖区及海洋生态保育区
(资料来源:渔农自然护理署)





香港海水水质指标摘要		
参数	水质指标	水质指标适用的管制区 / 管制区部份
美观程度	废物的排放不得致使水产生令人不快的气味或变色	所有水质管制区（整个管制区）
	应无焦油状残渣、浮木以及由玻璃、塑料、橡胶或任何其它物质所造成的物品。	
	矿物油不应可见于表面。表面活化剂不应引致有持续的泡沫	
	应没有可辨的由污水衍生的碎屑	
	应无大小相当可能干扰船只的自由航行或对船只造成损害的漂浮物、淹没物及半淹没物 废物的排放不得致使水中含有沉降成令人不快的沉积的物质	
溶解氧（海床）	全年90%的取样次数中，溶解氧水平不少于2毫克/升	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区的海洋水域
溶解氧（水深平均）	全年90%的取样次数中，溶解氧水平不少于4毫克/升	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区的海洋水域
溶解氧（海床）	不少于2毫克/升	吐露港及赤门水质管制区海港分区
	不少于3毫克/升	吐露港及赤门水质管制区缓冲分区
	不少于4毫克/升	吐露港及赤门水质管制区海峡分区
溶解氧（水柱剩余部份：指海底2米以上至海面）	不少于4毫克/升	吐露港及赤门水质管制区（海港分区及缓冲分区）
溶解氧（所有深度）	不少于4毫克/升	吐露港及赤门水质管制区海峡分区
营养物	无机氮含量的全年水深平均值不超过0.1毫克/升	南区及牛尾海水质管制区的海洋水域
	无机氮含量的全年水深平均值不超过0.3毫克/升	大鹏湾、将军澳水质管制区的海洋水域及西北部水质管制区（青山湾分区）
	无机氮含量的全年水深平均值不超过0.4毫克/升	东部缓冲区、西部缓冲区及维多利亚港水质管制区的海洋水域
	无机氮含量的全年水深平均值不超过0.5毫克/升	后海湾水质管制区（外海分区）及除青山湾分区西北区水质管制区外的海洋水域
	无机氮含量的全年水深平均值不超过0.7毫克/升	后海湾水质管制区（内海分区）的海洋水域
非离子氨氮	全年平均值不多于0.021毫克/升	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区
大肠杆菌	全年几何平均数不超过610个/100毫升	吐露港及赤门、南区、牛尾海、大鹏湾、后海湾、东部缓冲区及西部缓冲区水质管制区内的次级接触康乐活动分区
	全年几何平均数不超过610个/100毫升	吐露港及赤门、南区、牛尾海、将军澳、大鹏湾、后海湾、东部缓冲区和西部缓冲区水质管制区内的鱼类养殖分区
酸碱值	水的酸碱值应在6.5-8.5单位的幅度内。此外，废物的排放不得致使自然的酸碱值幅度扩逾0.2单位	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区的海洋水域
	废物的排放不得致使水域的正常酸碱值幅度的变化扩逾±0.5单位	吐露港及赤门水质管制区海港分区
	废物的排放不得致使水域的正常酸碱值幅度的变化扩逾±0.3单位	吐露港及赤门水质管制区缓冲分区
	废物的排放不得致使水域的正常酸碱值幅度的变化扩逾±0.1单位	吐露港及赤门水质管制区海峡分区
盐度	废物的排放不得致使自然环境盐度水平的变化多于10%	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区（整个管制区）
	废物的排放不得致使水域的正常盐度幅度扩逾千分之±3	吐露港及赤门水质管制区
温度	废物的排放不得致使自然环境的每日温度幅度的变化多于摄氏2.0度	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区（整个管制区）
	废物的排放不得致使自然环境的每日温度幅度的变化多于摄氏1.0度	吐露港及赤门水质管制区
悬浮固体	废物的排放不得致使自然环境的悬浮固体水平升高30%，亦不得引致悬浮固体积聚，以致会对水生群落造成不良影响	除吐露港及赤门水质管制区外所有水质管制区的海洋水域
毒物	毒物水平不应达致对人类、鱼类或其它水生生物产生显著毒害效应的水平	所有水质管制区（整个管制区）
叶绿素-a	任何单一位置和深度每日5次测量的流动算术平均数不得超过 20 毫克/立方米	吐露港及赤门水质管制区海港分区
	任何单一位置和深度每日5次测量的流动算术平均数不得超过 10 毫克/立方米	吐露港及赤门水质管制区缓冲分区
	任何单一位置和深度每日5次测量的流动算术平均数不得超过 6 毫克/立方米	吐露港及赤门水质管制区海峡分区

沉积物分类标准¹

污染物	化学物质低量值 (LCEL)	化学物质高量值 (UCEL)
金属 (毫克/千克 干重)		
镉 (Cd)	1.5	4
铬 (Cr)	80	160
铜 (Cu)	65	110
汞 (Hg)	0.5	1
镍 (Ni) ²	40	40
铅 (Pb)	75	110
银 (Ag)	1	2
锌 (Zn)	200	270
准金属 (毫克/千克 干重)		
砷 (As)	12	42
有机物-多环芳烃 (微克/千克 干重)		
低分子量多环芳烃 ³	550	3160
高分子量多环芳烃 ⁴	1700	9600
有机物-非多环芳烃 (微克/千克 干重)		
多氯联苯 ⁵	23	180
有机金属化合物 (微克 TBT/升 间隙水)		
三丁酯锡 (TBT) ²	0.15	0.15

註解： 1 上表节录自 'Appendix A, WBTC No. 34/2002 Management of Dredged / Excavated Sediment' <http://www.devb-wb.gov.hk>

2 若污染物的LCEL与UCEL相同，而该污染物在沉积物的水平又高于表中所示的数值时，则应视作超过UCEL

3 低分子量多环芳烃包括萘、二氢萘、蒽、芴、茚、菲

4 高分子量多环芳烃包括苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苊并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

5 多氯联苯是18种特定同质物含量的总和：PCB 8, 18, 28, 44, 52, 66, 77, 101, 105, 118, 126, 128, 138, 153, 169, 170, 180, 187

海水水质参数一览

	参数	报告限	单位	采样深度	分析方法 / 技术 ²⁰	负责单位
物理性质	水温 ¹	0.1	度摄氏	剖面 ¹⁰	现场量度/ Seacat19+CTD 温盐深剖面仪(热敏电阻)	MMT/EPD ¹⁵
	盐度 ^{1,8}	0.1	-	剖面	现场量度/ Seacat19+CTD 温盐深剖面仪(导电率)	MMT/EPD
	溶解氧 ¹	0.1 1	毫克/升 饱和百分率(%) ⁹	剖面	现场量度/ SBE23Y溶解氧探测器(膜电极)连接Seacat19+CTD 温盐深剖面仪	MMT/EPD
	混浊度 ²	0.1	NTU	剖面	现场量度/OBS3浑浊度探测器(远红外线反向散射)连接Seacat19+CTD 温盐深剖面仪	MMT/EPD
	酸碱值 ¹	0.1	-	剖面	现场量度/SBE18盐酸碱度探测器(玻璃电极)连接Seacat19+CTD 温盐深剖面仪	MMT/EPD
	透明度 ²	0.1	米	---	现场量度/透明度板,目视法	MMT/EPD
	悬浮固体 ²	0.5	毫克/升	面层,中层,底层 ¹¹	实验室分析/内部分析法 GL-PH-23, 按照APHA 20ed. 2540D (重量法)	GL ¹⁸
	挥发性固体总量 ³	0.5	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-PH-23, 按照APHA 20ed. 2540E (重量法)	GL
有机成份	五天生化需氧量 ⁴	0.1	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法按照APHA 20ed. 5210B	EML/EPD ¹⁶
营养盐 和无机成份	氨氮 ⁵	0.005	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流动注射分析法)	GL
	非离子氨氮 ⁵	0.001	毫克/升	面层,中层,底层	计算 ¹²	MMT/EPD
	亚硝酸盐氮 ⁵	0.002	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-18, 按照APHA 20ed. 4500-NO2- B (流动注射分析法)	GL
	硝酸盐氮 ⁵	0.002	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法GL-IN-18, 按照APHA 20ed. 4500-NO3- F & I (流动注射分析法)	GL
	无机氮 ⁵	0.01	毫克/升	面层,中层,底层	计算 ¹³	MMT/EPD
	凯氏氮 (可溶;可溶及微粒) ⁵	0.05	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-14 &GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流动注射分析法)	GL
	总氮 ⁵	0.05	毫克/升	面层,中层,底层	计算 ¹³	MMT/EPD
	正磷酸盐磷 ⁵	0.002	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-16, 按照APHA 20ed 4500-P G (流动注射分析法)	GL
	总磷 (可溶;可溶及微粒) ⁵	0.02	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法GL-IN-14 and GL-IN-16, 分别按照ASTM D515-88 B & APHA 20ed 4500-P G (流动注射分析法)	GL
	硅 (二氧化硅) (可溶) ⁵	0.05	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-17, 按照APHA 20ed. 4500-SiO2 C&E (流动注射分析法)	GL
生物和 微生物测项	叶绿素-a ⁶	0.2	微克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-OR-34, 按照APHA 20ed. 10200H 2 (分光光度法)	GL
	大肠杆菌 ⁷	1	菌落数/100毫升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法, 膜过滤法 CHROMagar Liquid E. coli-coliiform培养基 ¹⁴	EML/EPD
	粪大肠菌群 ⁷	1	菌落数/100毫升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法, 膜过滤法 CHROMagar Liquid E. coli-coliiform培养基 ¹⁴	EML/EPD
	浮游植物	1	细胞数/毫升	面层	内部方法,将10毫升沉淀过的样品放入浮游生物皿中,用倒置显微镜分析鉴定 ¹⁹	WSL/EPD ¹⁷

注释：1. 反映海水的海洋水文状况

2. 反映海水的清彻和透光程度,从而影响海水的美观程度

3. 反映海水中固体有机污染物的含量

4. 反映海水中有机污染物的含量

5. 促进海水中藻类生长所需的主要营养盐(氮、磷、硅)

6. 反映海水中藻类的生物量

7. 反映海水中的细菌含量及受粪便污染的程度

8. 盐度(S)以实用盐度单位(psu)表示参考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))

9. 溶解氧饱和百分率(%)根据溶解氧(毫克/升)计算得出。参考：Weiss R.F. (1970) ; The solubility of nitrogen, oxygen and argon in water and seawater. Deep Sea Res. Vol. 17, pp.721-735

10. 剖面 - 从水面下1米至水底下1米进行量度

11. 水深6m或以上,于三个深度采样: 面层(S)-水面以下1m; 中层(M)-水深一半的位置; 底层(B)-海床以上1m; 水深4-5m采样只限面层(S)及底层(B);水深3m 或以下采样只限面层(S)

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

13. 无机氮=氨氮+亚硝酸盐氮+硝酸盐氮 ; 总氮=凯氏氮+亚硝酸盐氮+硝酸盐氮

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 E. coli in environmental waters and wastewater using a chromogenic medium. Wat. Sci. Tech.Vol.35. No.11-12. pp.409-413: 1997年下旬开始使用上述的新方法。

15. MMT/EPD - 环境保护署水质政策及科学组监测课

16. EML/EPD - 环境保护署水质政策及科学组环境微生物实验室

17. WSL/EPD - 环境保护署水质政策及科学组水质科学实验室

18. GL - 政府化验所

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 Vervollkommung der Quantitativen Phytoplankton-Methodik. Mitt. Inter. Verein. Lim. Vol. 9, pp. 1-38

20. 上文所述的品牌和产品并不等同或构成该些品牌和产品获得环境保护署的推荐或认可

沉积物¹质素参数一览

参数		单位 ²	报告限	分析方法 / 技术 ⁸	负责单位
物理性质	粒度分布	% w/w	1	实验室分析/内部分析法, 筛分和重量法; 8份 : >4000 μm, <4000 μm, <2000 μm, <1000 μm, <500 μm, <250 μm, <125 μm and <63 μm	MMT/EPD ⁶
	电化势 ⁴	毫伏特	1	现场量度, Orion Model 250A酸碱度/电化电位计 (玻璃电极)	MMT/EPD
	固体总量 (TS) ³	% w/w	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL ⁷
	挥发性固体总量 (TVS) ³	% TS	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
	干湿重比例	-	0.01	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
有机成份 ³	化学需氧量 (COD)	毫克/千克	2	实验室分析/内部分析法 GL-OR-47, 按照ASTM D1252-88 A (回流)	GL
	总炭 (TC)	% w/w	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-OR-33, 按照APHA 20ed 5310 B(燃烧红外法)	GL
营养盐和无机成份 ³	氨氮 (NH ₃ -N)	毫克/千克	0.05	实验室分析/内部分析法 GL-IN-19, 按照ASTM D3590-89 B (流动注射分析法)	GL
	凯氏氮 (TKN)	毫克/千克	0.5	实验室分析/内部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流动注射分析法)	GL
	总磷	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法GL-IN-14 & GL-IN-16, 分别按照ASTM D515-88 B & APHA 20ed 4500-P G (流动注射分析法)	GL
	硫化物	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法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	实验室分析/内部分析法GL-IN-44 按照APHA 20ed 4500- CN ⁻ A&E (蒸馏, 电流测定法)	GL
金属及准金属 ⁵	铝 (Al)	毫克/千克	1	实验室分析/内部分析法, GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	砷 (As)	毫克/千克	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-TE-64 & GL-TE-66, 分别按照 USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	钡 (Ba)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	硼 (B)	毫克/千克	5	实验室分析/内部分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	镉 (Cd)	毫克/千克	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-TE-64, 按照USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	铬 (Cr)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法, GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	铜 (Cu)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法, GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	铁 (Fe)	毫克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	铅 (Pb)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法, GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	锰 (Mn)	毫克/千克	1	实验室分析/内部分析法, GL-TE-60 & GL-TE-64, 分别按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	汞 (Hg)	毫克/千克	0.05	实验室分析/内部分析法 GL-TE-64 & GL-TE-66, 按照 USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	镍 (Ni)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	银 (Ag)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法 GL-TE-64, 按照USEPA method 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	钒 (V)	毫克/千克	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
	锌 (Zn)	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法) and 6020 (电感耦合等离子体-质谱法)	GL
痕量有机物	多氯联苯 (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	实验室分析/内部分析法 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-MS)	GL
	多环芳烃 (PAHs)				
	- 二氢萘	微克/千克	50	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 萸	微克/千克	50	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 蒽	微克/千克	60	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苊	微克/千克	10	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 菲	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 蒽	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 荧蒽	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 芘	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苯并(a)蒽	微克/千克	3	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 蒽	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苯并(b)荧蒽	微克/千克	1	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苯并(k)荧蒽	微克/千克	1	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苯并(a)芘	微克/千克	1	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 二苯并(a,h)蒽	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苯并(ghi)芘	微克/千克	1	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苝并(1,2,3-cd)芘	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
註釋 :	1	沉积物样品是透过Birge-Ekman (0.023m ²) grab / Van Veen (0.1m ²) grab / Smith-McIntyre (0.1m ²) 抓斗式采样器收集海床表面约10厘米的沉积物			
	2	除特别注明外各测项的数据均以干重方式表示			
	3	该测项的数据以湿重方式表示			
	4	电化势(Eh)是通过现场量度刚收集的沉积物表面3厘米以下部份得出 (Reference : Handbook of Techniques for Aquatic Sediment Sampling. By A.Mudrock & S.D. MacKnight, 1994, CRC Press).			
	5	沉积物的金属及准金属分析所涉的消解处理按照政府化验所内部分析法GL-TE-51			
	6	MMT/EPD - 环境保护署水质政策及科学组监测课			
	7	GL - 政府化验所			
	8	上文所述的品牌和产品并不等同或构成该些品牌和产品获得环境保护署的推荐或认可			

二零一二年大鹏湾水质管制区海水水质全年统计总览

	沙头角海	吉澳	赤洲	大鹏湾以北			
参数	MM1	MM2	MM7	MM17	MM3	MM4	MM5
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.8 (16.2 - 28.7)	23.5 (16.0 - 28.7)	23.3 (16.1 - 28.9)	23.0 (15.9 - 28.3)	23.1 (15.9 - 28.2)	23.0 (15.9 - 28.2)	23.0 (16.0 - 27.8)
盐度	31.2 (30.0 - 32.3)	31.5 (30.2 - 32.5)	31.6 (30.5 - 32.6)	31.9 (31.0 - 33.0)	31.8 (30.6 - 32.8)	31.9 (30.7 - 33.0)	32.0 (31.1 - 33.1)
溶解氧（毫克/升）	7.2 (5.9 - 8.7)	7.2 (4.7 - 9.3)	7.1 (4.9 - 9.4)	7.1 (5.5 - 9.1)	7.1 (4.9 - 9.7)	7.2 (5.6 - 9.4)	7.1 (4.6 - 9.3)
底层	6.7	6.2	6.0	6.2	6.0	6.2	5.8
	(4.2 - 8.6)	(2.7 - 8.5)	(1.4 - 9.2)	(3.4 - 9.0)	(2.6 - 8.8)	(3.1 - 8.4)	(2.3 - 8.6)
溶解氧（饱和百分率）	101 (88 - 117)	101 (72 - 118)	100 (75 - 116)	99 (81 - 113)	99 (75 - 121)	100 (83 - 118)	98 (71 - 120)
底层	94	86	82	85	82	84	80
	(61 - 110)	(38 - 106)	(19 - 113)	(47 - 111)	(40 - 108)	(44 - 104)	(34 - 106)
酸碱值	7.9 (7.7 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.4)	7.9 (7.5 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.3)
透明度（米）	2.2 (1.9 - 3.0)	2.4 (2.0 - 3.0)	3.2 (2.0 - 7.5)	3.8 (2.4 - 8.0)	3.0 (1.8 - 5.0)	3.5 (2.0 - 8.5)	4.0 (2.0 - 11.0)
混浊度（NTU）	2.4 (1.4 - 4.1)	1.9 (0.9 - 3.9)	1.2 (0.4 - 2.0)	1.3 (0.2 - 2.4)	2.3 (0.8 - 3.3)	1.9 (0.4 - 4.9)	3.1 (0.5 - 17.8)
悬浮固体（毫克/升）	3.6 (1.6 - 6.3)	2.5 (1.4 - 3.9)	1.8 (0.7 - 2.8)	1.7 (0.5 - 3.3)	2.7 (1.3 - 4.5)	2.8 (0.7 - 6.9)	2.0 (0.6 - 3.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.0 (0.2 - 2.0)	0.8 (0.3 - 1.2)	0.8 (0.2 - 1.8)	0.6 (0.2 - 1.3)	0.7 (0.3 - 1.2)	0.7 (0.3 - 2.1)	0.6 ($<0.1 - 1.6$)
氨氮（毫克/升）	0.061 (0.027 - 0.108)	0.049 (0.021 - 0.083)	0.052 (0.016 - 0.099)	0.040 (0.020 - 0.068)	0.047 (0.014 - 0.088)	0.039 (0.019 - 0.067)	0.039 (0.017 - 0.075)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 ($<0.001 - 0.006$)	0.002 ($<0.001 - 0.006$)	0.002 ($<0.001 - 0.006$)	0.001 ($<0.001 - 0.004$)	0.002 ($<0.001 - 0.005$)	0.001 ($<0.001 - 0.005$)	0.001 ($<0.001 - 0.004$)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.010 ($<0.002 - 0.030$)	0.009 (0.002 - 0.024)	0.008 ($<0.002 - 0.016$)	0.009 (0.002 - 0.023)	0.010 (0.002 - 0.035)	0.009 ($<0.002 - 0.019$)	0.009 ($<0.002 - 0.023$)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.074 (0.006 - 0.253)	0.045 (0.004 - 0.121)	0.040 (0.004 - 0.126)	0.039 (0.004 - 0.122)	0.042 (0.006 - 0.123)	0.040 (0.004 - 0.120)	0.044 (0.005 - 0.132)
无机氮（毫克/升）	0.15 (0.04 - 0.35)	0.10 (0.03 - 0.20)	0.10 (0.02 - 0.19)	0.09 (0.03 - 0.18)	0.10 (0.03 - 0.18)	0.09 (0.03 - 0.17)	0.09 (0.03 - 0.19)
凯氏氮（毫克/升）	0.24 (0.17 - 0.31)	0.23 (0.17 - 0.39)	0.21 (0.16 - 0.28)	0.19 (0.14 - 0.24)	0.22 (0.16 - 0.49)	0.19 (0.14 - 0.32)	0.18 (0.13 - 0.26)
总氮（毫克/升）	0.33 (0.21 - 0.53)	0.29 (0.19 - 0.44)	0.25 (0.18 - 0.42)	0.24 (0.15 - 0.37)	0.27 (0.18 - 0.55)	0.24 (0.16 - 0.39)	0.23 (0.16 - 0.37)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.007 (0.002 - 0.015)	0.006 (0.002 - 0.008)	0.006 (0.003 - 0.011)	0.006 (0.004 - 0.009)	0.007 (0.003 - 0.011)	0.006 (0.003 - 0.010)	0.007 (0.003 - 0.012)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)	0.03 (0.02 - 0.03)	0.03 ($<0.02 - 0.03$)	0.02 ($<0.02 - 0.03$)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.68 (0.20 - 1.63)	0.54 (0.16 - 1.10)	0.58 (0.07 - 1.34)	0.56 (0.10 - 0.90)	0.57 (0.10 - 1.03)	0.53 (0.16 - 1.04)	0.58 (0.20 - 0.97)
叶绿素-a（微克/升）	5.8 (0.5 - 14.3)	4.0 (1.2 - 6.9)	3.5 (0.6 - 7.1)	3.2 (0.5 - 9.2)	3.2 (0.8 - 8.0)	3.3 (0.8 - 10.0)	2.6 (0.3 - 8.6)
大肠杆菌（个/100毫升）	18 (2 - 120)	2 ($<1 - 7$)	1 ($<1 - 2$)	1 ($<1 - 1$)	1 ($<1 - 4$)	1 ($<1 - 1$)	1 ($<1 - 1$)
粪大肠菌群（个/100毫升）	37 (4 - 220)	3 ($<1 - 55$)	1 ($<1 - 6$)	2 ($<1 - 16$)	2 ($<1 - 15$)	2 ($<1 - 11$)	2 ($<1 - 8$)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年大鹏湾水质管制区海水水质全年统计总览 (续)

参数	大鹏湾以						
	果洲群岛	横 澜 岛	南	大鹏湾中部		大 滩 海	
	MM19	MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM6
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	22.6 (15.6 - 27.5)	22.8 (15.9 - 27.3)	23.1 (15.5 - 27.3)	22.8 (15.3 - 27.5)	22.7 (15.5 - 27.7)	22.8 (15.5 - 27.4)	23.0 (15.8 - 28.3)
盐度	32.5 (31.5 - 33.6)	32.3 (30.5 - 33.2)	32.6 (30.8 - 33.7)	32.6 (31.3 - 33.6)	32.5 (31.3 - 33.6)	32.3 (31.2 - 33.2)	31.7 (30.5 - 32.8)
溶解氧 (毫克/升)	6.8 (4.8 - 8.3)	6.8 (4.7 - 8.2)	6.8 (4.8 - 8.3)	6.8 (4.7 - 8.2)	7.0 (4.8 - 8.2)	7.0 (4.6 - 9.7)	7.2 (4.7 - 9.0)
底层	6.2 (2.2 - 8.0)	6.2 (2.4 - 7.8)	6.3 (2.2 - 7.9)	6.4 (3.8 - 8.0)	6.5 (3.9 - 8.0)	6.0 (0.5 - 8.0)	6.4 (2.4 - 8.8)
	95 (71 - 112)	95 (69 - 113)	96 (71 - 117)	96 (70 - 113)	98 (71 - 115)	97 (71 - 123)	99 (69 - 117)
溶解氧 (饱和百分率)	85 (32 - 108)	85 (35 - 108)	86 (32 - 112)	88 (55 - 111)	90 (55 - 110)	82 (8 - 106)	88 (34 - 109)
酸碱值	7.9 (7.5 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.8 (7.5 - 8.1)	7.9 (7.5 - 8.3)
	3.6 (2.0 - 7.0)	3.6 (2.4 - 7.0)	3.5 (2.7 - 6.0)	3.5 (2.0 - 6.0)	4.1 (2.5 - 6.0)	4.0 (2.0 - 6.0)	3.9 (2.5 - 8.3)
透明度 (米)	2.2 (1.2 - 3.9)	3.0 (1.2 - 6.5)	2.4 (1.4 - 4.4)	2.8 (1.1 - 8.9)	2.2 (0.5 - 5.5)	2.2 (0.7 - 3.3)	1.3 (0.4 - 3.4)
混浊度 (NTU)	2.5 (0.9 - 4.7)	3.0 (0.9 - 6.5)	2.5 (1.3 - 4.1)	3.1 (0.8 - 10.5)	2.3 (0.6 - 5.8)	2.5 (0.8 - 3.8)	1.9 (0.6 - 5.7)
悬浮固体 (毫克/升)	0.4 (0.2 - 0.9)	0.4 (<0.1 - 0.7)	0.3 (<0.1 - 0.6)	0.4 (<0.1 - 0.9)	0.3 (<0.1 - 0.9)	0.5 (<0.1 - 1.3)	0.7 (0.1 - 1.5)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.035 (0.018 - 0.065)	0.032 (0.014 - 0.061)	0.027 (0.011 - 0.055)	0.027 (0.007 - 0.057)	0.034 (0.014 - 0.068)	0.034 (0.015 - 0.063)	0.047 (0.023 - 0.091)
氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.003)	<0.001 (<0.001 - 0.003)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.002 (<0.001 - 0.005)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.013 (0.003 - 0.040)	0.014 (0.003 - 0.029)	0.011 (<0.002 - 0.029)	0.012 (<0.002 - 0.033)	0.009 (0.002 - 0.028)	0.009 (0.002 - 0.023)	0.008 (0.002 - 0.032)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.076 (0.007 - 0.227)	0.090 (0.011 - 0.223)	0.070 (0.003 - 0.233)	0.074 (0.007 - 0.260)	0.072 (0.006 - 0.250)	0.063 (0.006 - 0.230)	0.033 (0.004 - 0.106)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.12 (0.04 - 0.27)	0.14 (0.05 - 0.26)	0.11 (0.03 - 0.27)	0.11 (0.04 - 0.28)	0.11 (0.03 - 0.28)	0.11 (0.03 - 0.26)	0.09 (0.03 - 0.17)
无机氮 (毫克/升)	0.16 (0.08 - 0.28)	0.16 (0.09 - 0.25)	0.16 (0.07 - 0.26)	0.16 (0.08 - 0.29)	0.15 (0.08 - 0.25)	0.18 (0.12 - 0.36)	0.19 (0.13 - 0.27)
凯氏氮 (毫克/升)	0.25 (0.15 - 0.38)	0.26 (0.13 - 0.37)	0.24 (0.08 - 0.40)	0.25 (0.11 - 0.38)	0.24 (0.09 - 0.39)	0.25 (0.14 - 0.44)	0.23 (0.16 - 0.39)
总氮 (毫克/升)	0.009 (0.005 - 0.014)	0.009 (0.004 - 0.017)	0.008 (0.003 - 0.018)	0.009 (0.003 - 0.021)	0.009 (0.003 - 0.017)	0.008 (0.004 - 0.016)	0.006 (0.003 - 0.010)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.09)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.03)
总磷 (毫克/升)	0.69 (0.24 - 1.13)	0.71 (0.22 - 1.17)	0.58 (0.14 - 1.10)	0.67 (0.17 - 1.37)	0.67 (0.22 - 1.37)	0.70 (0.28 - 1.24)	0.62 (0.09 - 1.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.6 (0.9 - 2.6)	1.8 (0.6 - 4.2)	1.3 (0.5 - 3.3)	1.4 (0.5 - 3.4)	1.4 (0.4 - 3.7)	2.0 (0.5 - 6.9)	2.9 (0.6 - 8.5)
叶绿素-a (微克/升)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)
大肠杆菌 (个/100毫升)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 4)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 6)
粪大肠菌群 (个/100毫升)							

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年牛尾海水水质管制区海水水质全年统计总览

参数	西贡海				白沙湾
	PM1	PM2	PM3	PM4	PM6
样本数目	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.5 (15.5 - 28.7)	23.3 (15.7 - 28.6)	23.1 (15.7 - 28.0)	23.5 (15.7 - 28.7)	23.3 (15.7 - 28.3)
盐度	31.4 (28.8 - 32.9)	31.4 (28.2 - 32.9)	31.7 (29.8 - 32.9)	31.4 (28.7 - 33.0)	31.5 (30.4 - 32.8)
溶解氧 (毫克/升)	7.4 (5.2 - 9.7)	7.1 (5.1 - 8.8)	7.0 (4.5 - 8.8)	7.4 (5.5 - 9.1)	7.3 (5.5 - 9.5)
底层	6.9 (3.6 - 9.6)	6.6 (3.0 - 8.3)	6.2 (2.6 - 7.7)	7.2 (5.4 - 9.2)	6.5 (3.4 - 8.6)
溶解氧 (饱和百分率)	103 (79 - 140)	99 (78 - 127)	98 (68 - 129)	104 (84 - 134)	101 (84 - 134)
底层	96 (54 - 126)	90 (46 - 107)	85 (39 - 107)	100 (81 - 130)	89 (51 - 119)
酸碱值	7.9 (7.6 - 8.2)	7.8 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.9 (1.3 - 4.0)	3.2 (1.8 - 4.0)	3.2 (2.0 - 4.0)	3.1 (2.0 - 4.0)	3.0 (1.2 - 4.0)
混浊度 (NTU)	1.5 (0.7 - 3.4)	1.5 (0.7 - 2.5)	1.6 (0.6 - 3.0)	1.7 (0.7 - 3.8)	1.4 (0.5 - 2.4)
悬浮固体 (毫克/升)	1.6 (0.8 - 2.5)	1.7 (0.7 - 2.7)	1.6 (0.7 - 3.3)	2.0 (1.0 - 4.3)	1.5 (1.0 - 2.5)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 ($<0.1 - 1.6$)	0.5 ($<0.1 - 1.1$)	0.5 ($<0.1 - 1.0$)	0.5 (0.1 - 0.9)	0.4 ($<0.1 - 1.0$)
氨氮 (毫克/升)	0.049 (0.019 - 0.106)	0.044 (0.025 - 0.075)	0.046 (0.023 - 0.077)	0.046 (0.023 - 0.097)	0.048 (0.024 - 0.077)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.002 ($<0.001 - 0.003$)	0.001 ($<0.001 - 0.003$)	0.002 ($<0.001 - 0.004$)	0.002 ($<0.001 - 0.003$)	0.002 ($<0.001 - 0.003$)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.006 ($<0.002 - 0.022$)	0.008 ($<0.002 - 0.022$)	0.009 (0.003 - 0.022)	0.006 ($<0.002 - 0.018$)	0.008 (0.003 - 0.017)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.051 ($<0.002 - 0.180$)	0.065 (0.007 - 0.197)	0.060 (0.006 - 0.190)	0.048 (0.002 - 0.177)	0.066 (0.004 - 0.217)
无机氮 (毫克/升)	0.11 (0.03 - 0.23)	0.12 (0.05 - 0.25)	0.11 (0.04 - 0.24)	0.10 (0.03 - 0.21)	0.12 (0.04 - 0.26)
凯氏氮 (毫克/升)	0.19 (0.10 - 0.27)	0.18 (0.12 - 0.24)	0.19 (0.12 - 0.27)	0.17 (0.12 - 0.24)	0.18 (0.11 - 0.27)
总氮 (毫克/升)	0.24 (0.11 - 0.34)	0.25 (0.15 - 0.35)	0.26 (0.14 - 0.38)	0.23 (0.13 - 0.33)	0.25 (0.12 - 0.37)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.007 (0.002 - 0.013)	0.008 (0.002 - 0.018)	0.008 (0.003 - 0.017)	0.007 (0.003 - 0.014)	0.008 (0.002 - 0.017)
总磷 (毫克/升)	0.03 ($<0.02 - 0.05$)	0.03 ($<0.02 - 0.10$)	0.03 ($<0.02 - 0.08$)	0.02 ($<0.02 - 0.04$)	0.03 ($<0.02 - 0.03$)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.78 (0.30 - 1.27)	0.78 (0.15 - 1.30)	0.68 (0.15 - 1.20)	0.75 (0.24 - 1.30)	0.74 (0.14 - 1.23)
叶绿素-a (微克/升)	2.6 (0.3 - 6.8)	2.0 (0.4 - 5.3)	1.7 (0.3 - 4.2)	2.5 (0.2 - 9.7)	2.2 (0.3 - 4.3)
大肠杆菌 (个/100毫升)	2 ($<1 - 89$)	4 ($<1 - 100$)	1 ($<1 - 9$)	2 ($<1 - 25$)	2 ($<1 - 15$)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	3 ($<1 - 590$)	21 ($<1 - 730$)	2 ($<1 - 130$)	3 ($<1 - 300$)	4 ($<1 - 120$)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数
2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数
3. 括号内的数字为值域

二零一二年牛尾海水水质管制区海水水质全年统计总览 (续)

参数	牛尾海		粮船湾海	沙塘口山
	PM7	PM8	PM9	PM11
样本数目	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	22.9 (15.5 - 28.0)	22.9 (15.3 - 27.9)	22.9 (15.6 - 27.9)	22.9 (15.3 - 27.8)
盐度	31.9 (30.3 - 33.0)	32.1 (30.9 - 33.1)	32.0 (31.2 - 33.1)	32.2 (31.1 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	7.1 (4.6 - 9.8)	7.2 (4.3 - 9.8)	7.3 (5.4 - 9.6)	7.1 (4.9 - 8.8)
底层	6.2 (1.6 - 9.4)	6.6 (1.7 - 9.5)	6.6 (3.0 - 8.3)	6.4 (1.4 - 8.3)
溶解氧 (饱和百分率)	99 (70 - 120)	101 (65 - 121)	101 (82 - 134)	99 (74 - 123)
底层	84 (23 - 113)	91 (25 - 115)	90 (45 - 103)	89 (21 - 102)
酸碱值	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	4.2 (1.8 - 6.0)	4.3 (1.8 - 6.4)	4.0 (2.3 - 6.0)	3.9 (1.9 - 5.5)
混浊度 (NTU)	1.5 (0.5 - 3.2)	2.1 (0.4 - 4.8)	1.4 (0.4 - 3.3)	1.8 (0.9 - 5.0)
悬浮固体 (毫克/升)	1.4 (0.7 - 2.6)	1.6 (0.5 - 4.9)	1.4 (0.7 - 3.2)	1.6 (0.8 - 4.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.3 (<0.1 - 0.6)	0.3 (<0.1 - 0.5)	0.4 (<0.1 - 0.8)	0.3 (<0.1 - 0.8)
氨氮 (毫克/升)	0.045 (0.023 - 0.081)	0.035 (0.010 - 0.057)	0.041 (0.024 - 0.073)	0.035 (0.011 - 0.061)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.003)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.010 (0.002 - 0.017)	0.012 (<0.002 - 0.025)	0.009 (0.002 - 0.019)	0.010 (0.003 - 0.018)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.069 (0.007 - 0.220)	0.071 (0.007 - 0.237)	0.067 (0.005 - 0.227)	0.070 (0.007 - 0.240)
无机氮 (毫克/升)	0.13 (0.03 - 0.26)	0.12 (0.03 - 0.26)	0.12 (0.04 - 0.28)	0.12 (0.04 - 0.27)
凯氏氮 (毫克/升)	0.17 (0.12 - 0.23)	0.15 (0.09 - 0.25)	0.15 (0.09 - 0.24)	0.15 (0.09 - 0.22)
总氮 (毫克/升)	0.25 (0.15 - 0.37)	0.23 (0.11 - 0.36)	0.23 (0.12 - 0.35)	0.23 (0.12 - 0.35)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.009 (0.003 - 0.016)	0.009 (0.004 - 0.019)	0.008 (0.003 - 0.017)	0.009 (0.004 - 0.018)
总磷 (毫克/升)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.08)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.70 (0.37 - 1.08)	0.63 (0.26 - 1.17)	0.64 (0.33 - 1.20)	0.63 (0.30 - 1.17)
叶绿素-a (微克/升)	1.3 (0.4 - 2.4)	1.2 (0.5 - 2.3)	1.3 (0.3 - 3.1)	1.2 (0.5 - 2.3)
大肠杆菌 (个/100毫升)	1 (<1 - 7)	1 (<1 - 5)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 2)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	2 (<1 - 49)	1 (<1 - 29)	1 (<1 - 18)	1 (<1 - 17)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年吐露港及赤门水质管制区海水水质全年统计总览

参数	港口分区			缓冲分区		海峡分区	
	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	24.1 (15.4 - 29.1)	24.0 (15.2 - 29.1)	23.7 (15.4 - 28.7)	24.3 (15.5 - 29.1)	23.2 (15.8 - 28.3)	23.2 (15.7 - 28.0)	22.7 (15.6 - 27.5)
盐度	30.4 (29.1 - 31.6)	30.8 (29.7 - 32.1)	30.8 (29.8 - 32.1)	30.8 (29.6 - 32.0)	31.3 (30.6 - 32.8)	31.5 (30.6 - 32.7)	31.9 (31.1 - 33.0)
溶解氧 (毫克/升)	7.9 (4.9 - 11.2)	7.6 (6.3 - 10.6)	7.1 (4.8 - 10.4)	7.5 (5.9 - 10.5)	6.6 (4.1 - 9.4)	6.8 (4.6 - 9.2)	6.3 (4.1 - 8.3)
底层	7.7 (4.3 - 11.2)	6.4 (2.3 - 10.2)	5.1 (1.8 - 9.7)	7.3 (5.3 - 10.9)	5.0 (1.7 - 7.5)	5.1 (1.3 - 7.9)	4.8 (0.6 - 7.7)
溶解氧 (饱和百分率)	111 (75 - 170)	108 (82 - 161)	99 (73 - 134)	106 (88 - 138)	91 (62 - 119)	94 (71 - 123)	87 (62 - 103)
底层	108 (67 - 169)	89 (34 - 143)	70 (26 - 121)	103 (80 - 141)	68 (24 - 101)	69 (18 - 104)	65 (8 - 97)
酸碱值	7.9 (7.7 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.5 - 8.1)
透明度 (米)	2.7 (2.0 - 3.4)	2.7 (2.0 - 4.8)	3.0 (2.0 - 5.0)	2.8 (2.0 - 3.6)	3.0 (2.0 - 4.3)	3.4 (2.0 - 5.0)	4.0 (2.5 - 5.8)
混浊度 (NTU)	1.1 (0.7 - 1.9)	1.2 (0.6 - 2.9)	1.2 (0.5 - 2.4)	2.0 (0.8 - 4.2)	1.2 (0.5 - 2.7)	1.1 (0.5 - 2.0)	1.5 (0.5 - 3.2)
悬浮固体 (毫克/升)	1.8 (0.8 - 2.5)	1.6 (0.8 - 2.5)	1.5 (0.8 - 3.2)	3.8 (0.8 - 14.7)	1.6 (0.7 - 3.0)	1.6 (0.8 - 3.5)	1.5 (0.8 - 2.5)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.5 (0.7 - 2.5)	1.6 (0.9 - 2.6)	1.3 (0.7 - 2.0)	1.5 (0.5 - 2.9)	1.1 (0.5 - 1.8)	1.0 (0.3 - 1.9)	0.6 (0.3 - 0.9)
氨氮 (毫克/升)	0.063 (0.026 - 0.105)	0.063 (0.030 - 0.109)	0.059 (0.028 - 0.094)	0.055 (0.021 - 0.100)	0.054 (0.023 - 0.100)	0.056 (0.022 - 0.089)	0.052 (0.014 - 0.082)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.002)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.011 (<0.002 - 0.059)	0.010 (<0.002 - 0.039)	0.013 (<0.002 - 0.062)	0.008 (<0.002 - 0.042)	0.010 (<0.002 - 0.040)	0.011 (<0.002 - 0.041)	0.011 (0.003 - 0.034)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.029 (<0.002 - 0.089)	0.024 (0.002 - 0.077)	0.023 (0.005 - 0.067)	0.017 (<0.002 - 0.069)	0.023 (0.004 - 0.065)	0.023 (0.004 - 0.074)	0.040 (0.008 - 0.107)
无机氮 (毫克/升)	0.10 (0.03 - 0.22)	0.10 (0.04 - 0.16)	0.09 (0.04 - 0.15)	0.08 (0.03 - 0.15)	0.09 (0.04 - 0.13)	0.09 (0.05 - 0.14)	0.10 (0.05 - 0.17)
凯氏氮 (毫克/升)	0.27 (0.20 - 0.35)	0.27 (0.22 - 0.38)	0.26 (0.15 - 0.35)	0.26 (0.21 - 0.30)	0.23 (0.15 - 0.36)	0.23 (0.19 - 0.27)	0.20 (0.14 - 0.26)
总氮 (毫克/升)	0.31 (0.23 - 0.39)	0.31 (0.25 - 0.43)	0.29 (0.23 - 0.40)	0.29 (0.23 - 0.37)	0.27 (0.20 - 0.45)	0.26 (0.22 - 0.30)	0.25 (0.17 - 0.32)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.004 (0.002 - 0.007)	0.004 (<0.002 - 0.006)	0.004 (0.002 - 0.006)	0.004 (0.003 - 0.006)	0.005 (0.003 - 0.008)	0.005 (0.003 - 0.009)	0.008 (0.004 - 0.014)
总磷 (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)	0.02 (<0.02 - 0.03)	0.02 (<0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.85 (0.17 - 2.00)	0.74 (0.37 - 1.60)	0.92 (0.34 - 1.67)	0.80 (0.12 - 1.60)	0.86 (0.33 - 1.53)	0.88 (0.28 - 1.40)	0.92 (0.44 - 1.37)
叶绿素-a (微克/升)	6.8 (0.8 - 15.0)	6.6 (1.4 - 11.2)	5.7 (1.2 - 11.2)	5.7 (1.3 - 10.9)	4.3 (1.0 - 10.2)	4.3 (0.8 - 8.4)	2.7 (1.2 - 5.3)
大肠杆菌 (个/100毫升)	6 (1 - 45)	6 (<1 - 830)	4 (1 - 18)	3 (<1 - 26)	2 (<1 - 11)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 1)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	48 (2 - 620)	24 (2 - 3600)	17 (2 - 140)	8 (1 - 78)	4 (1 - 45)	2 (<1 - 3)	1 (<1 - 2)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年南区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	香港岛以南			东博寮海峡	
	SM1	SM2	SM19	SM3	SM4
样本数目	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.0 (15.3 - 28.1)	23.1 (15.7 - 27.9)	23.0 (15.2 - 27.8)	22.9 (15.9 - 28.0)	23.3 (16.2 - 28.2)
盐度	32.0 (30.1 - 33.2)	31.6 (29.5 - 33.0)	32.0 (30.5 - 33.3)	31.7 (30.4 - 32.9)	31.2 (27.6 - 32.8)
溶解氧 (毫克/升)	7.2 (5.4 - 8.6)	6.9 (5.1 - 8.5)	7.1 (5.3 - 8.4)	6.7 (4.3 - 8.4)	6.9 (4.5 - 9.0)
底层	6.8 (4.1 - 8.5)	6.5 (3.2 - 8.4)	6.5 (3.7 - 8.3)	6.3 (3.6 - 8.5)	6.6 (2.6 - 8.7)
溶解氧 (饱和百分率)	100 (79 - 117)	96 (77 - 114)	98 (78 - 116)	92 (65 - 113)	95 (66 - 113)
底层	94 (61 - 113)	90 (46 - 114)	90 (54 - 115)	87 (50 - 114)	91 (37 - 114)
酸碱值	7.9 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.8 (7.5 - 8.2)	7.8 (7.5 - 8.2)
透明度 (米)	2.8 (1.6 - 4.5)	2.6 (1.8 - 3.0)	2.8 (1.9 - 4.2)	2.9 (2.0 - 4.2)	2.7 (1.9 - 3.8)
混浊度 (NTU)	2.2 (<0.1 - 4.8)	3.7 (0.8 - 7.7)	3.0 (<0.1 - 6.4)	3.0 (2.2 - 4.3)	2.2 (0.8 - 3.5)
悬浮固体 (毫克/升)	3.0 (1.2 - 7.5)	5.8 (1.0 - 12.9)	3.4 (1.4 - 7.0)	3.7 (2.2 - 7.0)	3.0 (0.9 - 4.5)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.1 - 1.1)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.4 (<0.1 - 1.2)	0.5 (0.1 - 1.6)	0.5 (0.2 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.037 (0.011 - 0.069)	0.051 (0.010 - 0.084)	0.036 (0.005 - 0.086)	0.063 (0.011 - 0.107)	0.074 (0.010 - 0.123)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.009)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.015 (0.003 - 0.031)	0.025 (0.007 - 0.057)	0.016 (0.003 - 0.032)	0.028 (0.008 - 0.069)	0.030 (0.008 - 0.071)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.087 (0.013 - 0.243)	0.114 (0.028 - 0.230)	0.091 (0.012 - 0.253)	0.121 (0.038 - 0.223)	0.148 (0.040 - 0.330)
无机氮 (毫克/升)	0.14 (0.04 - 0.28)	0.19 (0.09 - 0.33)	0.14 (0.04 - 0.29)	0.21 (0.11 - 0.31)	0.25 (0.11 - 0.47)
凯氏氮 (毫克/升)	0.16 (0.10 - 0.21)	0.19 (0.14 - 0.27)	0.17 (0.09 - 0.23)	0.21 (0.15 - 0.29)	0.23 (0.13 - 0.40)
总氮 (毫克/升)	0.26 (0.15 - 0.37)	0.33 (0.21 - 0.45)	0.28 (0.16 - 0.38)	0.36 (0.24 - 0.42)	0.40 (0.21 - 0.57)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.008 (0.003 - 0.021)	0.010 (0.004 - 0.023)	0.009 (0.004 - 0.021)	0.013 (0.006 - 0.024)	0.013 (0.006 - 0.030)
总磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.03)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.61 (0.10 - 1.20)	0.76 (0.21 - 1.20)	0.65 (0.12 - 1.20)	0.85 (0.31 - 1.37)	0.82 (0.30 - 1.47)
叶绿素-a (微克/升)	2.7 (0.6 - 6.8)	2.7 (0.6 - 7.9)	2.3 (0.5 - 5.6)	2.1 (0.6 - 5.4)	3.0 (0.3 - 11.5)
大肠杆菌 (个/100毫升)	2 (1 - 10)	59 (3 - 330)	1 (<1 - 3)	40 (6 - 220)	16 (1 - 3100)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	3 (1 - 13)	110 (15 - 540)	2 (1 - 6)	68 (15 - 330)	31 (2 - 4300)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年南区水质管制区海水水质全年统计总览 (续)

参数	西博寮海峡				
	SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
样本数目	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.5 (15.8 - 28.4)	23.2 (15.8 - 28.2)	23.6 (16.0 - 28.3)	23.6 (16.3 - 28.4)	23.1 (15.3 - 28.1)
盐度	31.0 (26.2 - 33.1)	31.1 (26.6 - 33.1)	30.4 (26.4 - 32.5)	29.6 (23.3 - 33.0)	31.6 (29.0 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	7.3 (5.6 - 8.8)	7.0 (5.0 - 8.7)	7.1 (5.0 - 9.7)	7.1 (5.3 - 9.4)	7.1 (5.6 - 8.9)
底层	6.7 (3.5 - 8.6)	6.2 (1.7 - 8.6)	6.4 (2.6 - 9.4)	6.7 (4.5 - 8.4)	6.3 (2.8 - 8.5)
溶解氧 (饱和百分率)	102 (86 - 118)	97 (75 - 117)	98 (76 - 122)	99 (80 - 134)	99 (83 - 121)
底层	93 (52 - 114)	86 (24 - 115)	88 (39 - 118)	92 (67 - 119)	87 (39 - 115)
酸碱值	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.8 (7.5 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.3 (1.6 - 3.6)	2.4 (1.8 - 3.8)	2.3 (1.6 - 3.1)	2.2 (1.7 - 2.9)	2.6 (1.9 - 3.9)
混浊度 (NTU)	3.6 (0.9 - 8.1)	3.8 (1.3 - 6.8)	4.3 (2.6 - 8.0)	5.5 (0.9 - 14.3)	3.2 (0.2 - 6.2)
悬浮固体 (毫克/升)	4.7 (1.3 - 9.4)	5.4 (1.3 - 9.6)	6.1 (3.4 - 12.2)	6.4 (2.0 - 18.0)	4.1 (1.3 - 7.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.1 - 1.4)	0.5 (0.2 - 1.3)	0.6 (0.2 - 1.8)	0.6 (<0.1 - 1.4)	0.5 (<0.1 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.047 (0.011 - 0.095)	0.057 (0.027 - 0.123)	0.089 (0.030 - 0.133)	0.112 (0.026 - 0.227)	0.044 (0.006 - 0.104)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.009)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.027 (0.008 - 0.058)	0.031 (0.006 - 0.076)	0.038 (0.008 - 0.094)	0.050 (0.013 - 0.107)	0.021 (0.006 - 0.043)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.141 (0.036 - 0.407)	0.154 (0.047 - 0.427)	0.197 (0.109 - 0.430)	0.281 (0.086 - 0.657)	0.111 (0.018 - 0.255)
无机氮 (毫克/升)	0.22 (0.10 - 0.52)	0.24 (0.10 - 0.60)	0.32 (0.15 - 0.59)	0.44 (0.23 - 0.80)	0.18 (0.06 - 0.38)
凯氏氮 (毫克/升)	0.19 (0.11 - 0.31)	0.22 (0.13 - 0.30)	0.25 (0.13 - 0.31)	0.33 (0.25 - 0.43)	0.17 (0.09 - 0.22)
总氮 (毫克/升)	0.36 (0.19 - 0.62)	0.40 (0.29 - 0.70)	0.49 (0.32 - 0.67)	0.66 (0.40 - 1.01)	0.30 (0.18 - 0.47)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.010 (0.003 - 0.021)	0.012 (0.005 - 0.021)	0.015 (0.005 - 0.027)	0.021 (0.003 - 0.036)	0.009 (0.005 - 0.021)
总磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.03 (<0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.79 (0.20 - 1.47)	0.91 (0.35 - 1.80)	1.00 (0.13 - 1.73)	1.18 (0.46 - 2.23)	0.76 (0.19 - 1.38)
叶绿素-a (微克/升)	4.0 (0.8 - 14.1)	3.6 (0.8 - 16.0)	4.7 (0.6 - 17.0)	6.1 (0.4 - 20.7)	2.5 (0.6 - 6.7)
大肠杆菌 (个/100毫升)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 1)	5 (1 - 460)	15 (2 - 150)	1 (<1 - 1)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	2 (<1 - 12)	2 (<1 - 3)	10 (1 - 640)	32 (5 - 320)	1 (<1 - 5)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年南区水质管制区海水水质全年统计总览 (续)

参数	大屿山以东			大屿山以南		索罟群岛
	SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM20
样本数目	12	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.9 (16.5 - 29.3)	23.8 (16.4 - 29.8)	23.7 (16.0 - 29.3)	23.8 (16.0 - 29.2)	23.4 (15.5 - 29.4)	23.5 (15.8 - 29.2)
盐度	29.1 (22.9 - 32.6)	29.3 (23.0 - 32.6)	29.4 (22.0 - 32.6)	29.5 (22.7 - 33.0)	30.4 (24.3 - 33.0)	29.4 (21.1 - 33.2)
溶解氧 (毫克/升)	8.0 (6.2 - 10.6)	8.2 (6.4 - 11.6)	8.0 (6.4 - 10.3)	7.8 (5.4 - 10.7)	7.6 (6.1 - 9.3)	7.3 (5.4 - 8.7)
底层	8.0 (6.2 - 10.8)	7.8 (6.3 - 10.1)	7.5 (5.4 - 9.6)	7.4 (4.8 - 11.3)	6.8 (3.1 - 9.0)	6.7 (3.5 - 8.7)
溶解氧 (饱和百分率)	111 (89 - 151)	114 (91 - 172)	112 (93 - 149)	109 (83 - 155)	105 (88 - 133)	101 (80 - 122)
底层	112 (90 - 156)	108 (91 - 145)	105 (82 - 138)	102 (72 - 162)	93 (46 - 116)	93 (51 - 116)
酸碱值	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.1 (1.5 - 2.6)	2.1 (1.1 - 3.0)	2.1 (1.7 - 3.1)	2.3 (1.6 - 3.0)	2.5 (2.0 - 3.1)	2.2 (1.8 - 2.8)
混浊度 (NTU)	5.7 (1.3 - 16.6)	5.6 (1.1 - 12.3)	6.2 (1.1 - 18.8)	5.9 (1.2 - 18.7)	5.0 (0.5 - 18.7)	6.2 (1.7 - 22.3)
悬浮固体 (毫克/升)	7.2 (2.1 - 18.5)	6.3 (2.2 - 11.7)	7.3 (2.1 - 14.4)	6.8 (2.0 - 19.0)	4.8 (1.7 - 12.0)	6.6 (2.3 - 20.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.8 (<0.1 - 2.0)	0.9 (<0.1 - 2.5)	0.8 (<0.1 - 2.3)	0.7 (<0.1 - 1.9)	0.5 (<0.1 - 1.2)	0.6 (<0.1 - 1.3)
氨氮 (毫克/升)	0.091 (0.037 - 0.205)	0.081 (0.023 - 0.177)	0.064 (0.030 - 0.157)	0.056 (0.020 - 0.153)	0.035 (0.013 - 0.079)	0.043 (0.014 - 0.127)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.003 (0.001 - 0.007)	0.002 (0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.008)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.048 (0.008 - 0.100)	0.045 (0.007 - 0.092)	0.042 (0.007 - 0.086)	0.040 (0.008 - 0.081)	0.028 (0.007 - 0.061)	0.038 (0.009 - 0.074)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.282 (0.092 - 0.855)	0.251 (0.098 - 0.717)	0.230 (0.100 - 0.563)	0.228 (0.081 - 0.547)	0.186 (0.018 - 0.460)	0.266 (0.050 - 0.707)
无机氮 (毫克/升)	0.42 (0.14 - 1.00)	0.38 (0.15 - 0.87)	0.34 (0.16 - 0.70)	0.32 (0.18 - 0.66)	0.25 (0.07 - 0.58)	0.35 (0.13 - 0.78)
凯氏氮 (毫克/升)	0.30 (0.23 - 0.37)	0.29 (0.21 - 0.38)	0.26 (0.19 - 0.33)	0.23 (0.13 - 0.31)	0.20 (0.15 - 0.28)	0.25 (0.16 - 0.59)
总氮 (毫克/升)	0.63 (0.33 - 1.23)	0.59 (0.37 - 1.06)	0.53 (0.41 - 0.83)	0.50 (0.28 - 0.84)	0.42 (0.24 - 0.75)	0.55 (0.29 - 0.98)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.018 (0.004 - 0.033)	0.016 (0.003 - 0.031)	0.014 (0.003 - 0.032)	0.013 (0.003 - 0.022)	0.010 (0.003 - 0.020)	0.012 (0.003 - 0.020)
总磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.06)	0.04 (<0.02 - 0.10)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.02 (<0.05 - 2.15)	0.95 (0.06 - 1.40)	0.98 (0.09 - 2.00)	1.11 (0.34 - 2.23)	0.92 (0.30 - 2.20)	1.37 (0.47 - 3.60)
叶绿素-a (微克/升)	8.3 (0.7 - 19.5)	8.8 (0.7 - 28.3)	6.1 (0.9 - 15.9)	4.5 (0.9 - 13.1)	4.1 (0.6 - 11.7)	3.1 (0.7 - 6.4)
大肠杆菌 (个/100毫升)	3 (<1 - 14)	2 (<1 - 13)	18 (2 - 990)	3 (<1 - 44)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 1)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	7 (1 - 26)	3 (<1 - 28)	38 (6 - 1500)	4 (1 - 71)	2 (<1 - 4)	1 (<1 - 3)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年维多利亚港水质管制区海水水质全年统计总览

参数	维多利亚港以东		维多利亚港中部		
	VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
样本数目	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.2 (16.1 - 27.7)	23.4 (16.1 - 28.8)	23.4 (16.2 - 28.8)	23.6 (16.3 - 28.9)	23.6 (16.3 - 28.9)
盐度	31.8 (30.8 - 32.9)	31.3 (29.1 - 32.8)	31.0 (28.9 - 32.8)	30.3 (27.2 - 32.6)	30.3 (26.7 - 32.6)
溶解氧 (毫克/升)	6.3 (3.9 - 7.8)	6.2 (4.3 - 7.7)	5.9 (4.3 - 7.6)	5.9 (4.3 - 6.9)	5.8 (4.4 - 6.9)
底层	6.3 (3.9 - 8.0)	6.1 (3.3 - 7.9)	5.8 (3.1 - 7.5)	5.6 (4.0 - 7.0)	5.5 (3.7 - 6.9)
溶解氧 (饱和百分率)	88 (59 - 108)	85 (65 - 104)	83 (63 - 96)	81 (65 - 97)	81 (66 - 97)
底层	88 (59 - 110)	85 (49 - 108)	81 (48 - 100)	78 (61 - 92)	77 (57 - 90)
酸碱值	7.8 (7.5 - 8.3)	7.7 (7.4 - 8.0)	7.7 (7.4 - 7.9)	7.7 (7.4 - 7.9)	7.7 (7.4 - 7.9)
透明度 (米)	3.3 (2.0 - 5.5)	2.9 (2.0 - 3.9)	2.9 (2.0 - 4.0)	2.6 (2.0 - 4.0)	2.6 (1.9 - 4.0)
混浊度 (NTU)	3.9 (1.1 - 9.0)	3.5 (0.8 - 9.5)	3.6 (1.2 - 8.9)	3.7 (1.4 - 11.2)	3.9 (1.6 - 12.8)
悬浮固体 (毫克/升)	3.8 (1.2 - 6.6)	3.5 (1.2 - 7.8)	3.5 (1.4 - 8.0)	4.0 (1.1 - 7.6)	4.0 (2.1 - 9.6)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.4 (<0.1 - 0.7)	0.5 (0.1 - 1.3)	0.5 (0.2 - 1.2)	1.2 (0.2 - 2.7)	0.7 (0.2 - 1.8)
氨氮 (毫克/升)	0.093 (0.043 - 0.194)	0.132 (0.055 - 0.263)	0.151 (0.078 - 0.257)	0.205 (0.143 - 0.260)	0.202 (0.133 - 0.270)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.003 (<0.001 - 0.011)	0.003 (<0.001 - 0.010)	0.004 (<0.001 - 0.010)	0.004 (0.001 - 0.011)	0.004 (0.001 - 0.010)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.023 (0.006 - 0.051)	0.028 (0.008 - 0.060)	0.029 (0.011 - 0.054)	0.034 (0.015 - 0.063)	0.036 (0.016 - 0.059)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.147 (0.050 - 0.301)	0.183 (0.065 - 0.357)	0.202 (0.086 - 0.433)	0.249 (0.097 - 0.630)	0.258 (0.107 - 0.643)
无机氮 (毫克/升)	0.26 (0.15 - 0.53)	0.34 (0.18 - 0.64)	0.38 (0.23 - 0.73)	0.49 (0.32 - 0.95)	0.50 (0.33 - 0.95)
凯氏氮 (毫克/升)	0.24 (0.15 - 0.36)	0.29 (0.18 - 0.55)	0.33 (0.19 - 0.50)	0.44 (0.33 - 0.53)	0.41 (0.30 - 0.49)
总氮 (毫克/升)	0.41 (0.24 - 0.65)	0.50 (0.31 - 0.85)	0.56 (0.35 - 0.91)	0.72 (0.51 - 1.13)	0.70 (0.51 - 1.12)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.020 (0.012 - 0.036)	0.025 (0.013 - 0.037)	0.030 (0.021 - 0.036)	0.033 (0.018 - 0.052)	0.034 (0.018 - 0.049)
总磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.05 (0.03 - 0.06)	0.06 (0.04 - 0.08)	0.05 (0.04 - 0.07)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.06 (0.45 - 1.57)	1.13 (0.51 - 1.67)	1.21 (0.65 - 1.87)	1.37 (0.77 - 2.23)	1.40 (0.79 - 2.27)
叶绿素-a (微克/升)	1.3 (0.2 - 2.8)	1.9 (0.5 - 9.3)	1.9 (0.2 - 9.7)	2.7 (0.4 - 16.3)	2.0 (0.4 - 11.6)
大肠杆菌 (个/100毫升)	230 (24 - 1400)	800 (73 - 5800)	3100 (1300 - 17000)	5300 (650 - 71000)	3300 (640 - 26000)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	480 (32 - 3500)	1600 (120 - 14000)	5700 (2400 - 23000)	12000 (1100 - 190000)	6600 (1700 - 40000)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年维多利亚港水质管制区海水水质全年统计总览 (续)

参数	维多利亚港以西		昂船洲	蓝巴勒海峡	
	VM7	VM8	VM15	VM12	VM14
样本数目	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.2 (15.2 - 28.3)	23.2 (15.4 - 28.3)	23.7 (16.2 - 28.7)	23.3 (15.9 - 28.3)	23.5 (16.0 - 28.5)
盐度	30.1 (24.9 - 32.7)	30.2 (24.6 - 32.9)	30.4 (27.4 - 32.6)	30.0 (26.0 - 32.6)	28.9 (21.2 - 32.5)
溶解氧 (毫克/升)	6.1 (3.8 - 8.5)	6.6 (4.5 - 9.0)	5.7 (4.2 - 7.4)	6.0 (3.8 - 8.4)	6.2 (3.6 - 8.1)
底层	5.9 (3.6 - 8.6)	6.3 (4.4 - 9.2)	5.5 (3.9 - 7.0)	6.0 (3.5 - 8.4)	6.2 (3.3 - 8.1)
溶解氧 (饱和百分率)	84 (58 - 121)	90 (66 - 109)	80 (63 - 101)	83 (57 - 103)	85 (53 - 113)
底层	82 (55 - 104)	87 (66 - 111)	76 (57 - 95)	82 (53 - 103)	85 (49 - 111)
酸碱值	7.7 (7.4 - 7.9)	7.8 (7.5 - 7.9)	7.6 (7.4 - 7.9)	7.7 (7.4 - 7.9)	7.7 (7.4 - 7.9)
透明度 (米)	2.6 (2.0 - 4.0)	2.6 (2.0 - 3.0)	2.6 (2.0 - 4.0)	2.4 (1.8 - 3.5)	2.4 (2.0 - 3.5)
混浊度 (NTU)	12.8 (2.1 - 96.7)	11.4 (2.4 - 91.7)	4.8 (2.0 - 12.0)	14.6 (3.0 - 109.0)	13.1 (2.2 - 104.0)
悬浮固体 (毫克/升)	4.0 (2.3 - 7.5)	6.3 (2.4 - 30.3)	6.8 (1.8 - 34.3)	8.3 (2.5 - 16.0)	5.8 (2.1 - 13.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.2 - 1.1)	0.6 (0.2 - 1.1)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.4 (<0.1 - 1.0)	0.4 (<0.1 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.206 (0.103 - 0.323)	0.159 (0.096 - 0.243)	0.212 (0.157 - 0.337)	0.190 (0.113 - 0.247)	0.159 (0.075 - 0.273)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.004 (0.002 - 0.010)	0.004 (0.002 - 0.006)	0.004 (0.001 - 0.008)	0.004 (0.002 - 0.007)	0.003 (0.001 - 0.006)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.040 (0.014 - 0.067)	0.045 (0.012 - 0.090)	0.034 (0.018 - 0.057)	0.048 (0.015 - 0.087)	0.057 (0.016 - 0.110)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.260 (0.100 - 0.690)	0.248 (0.079 - 0.627)	0.247 (0.107 - 0.580)	0.270 (0.097 - 0.620)	0.342 (0.123 - 0.840)
无机氮 (毫克/升)	0.51 (0.31 - 0.92)	0.45 (0.30 - 0.87)	0.49 (0.35 - 0.90)	0.51 (0.34 - 0.85)	0.56 (0.32 - 1.08)
凯氏氮 (毫克/升)	0.41 (0.24 - 0.58)	0.33 (0.24 - 0.43)	0.40 (0.31 - 0.51)	0.36 (0.25 - 0.49)	0.33 (0.23 - 0.50)
总氮 (毫克/升)	0.71 (0.45 - 1.15)	0.63 (0.40 - 1.08)	0.68 (0.50 - 1.08)	0.68 (0.50 - 1.02)	0.73 (0.49 - 1.28)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.034 (0.010 - 0.048)	0.027 (0.017 - 0.034)	0.035 (0.021 - 0.052)	0.032 (0.015 - 0.044)	0.030 (0.019 - 0.045)
总磷 (毫克/升)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.06)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.41 (0.67 - 2.70)	1.37 (0.60 - 2.60)	1.41 (0.92 - 2.20)	1.45 (0.90 - 2.47)	1.70 (0.83 - 4.10)
叶绿素-a (微克/升)	1.9 (0.3 - 9.3)	1.9 (0.4 - 7.1)	2.0 (0.4 - 9.8)	1.3 (0.4 - 3.5)	1.4 (0.4 - 4.2)
大肠杆菌 (个/100毫升)	2000 (83 - 14000)	630 (67 - 12000)	570 (89 - 2200)	410 (75 - 2100)	360 (51 - 5200)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	4400 (130 - 31000)	1300 (95 - 21000)	1300 (200 - 4900)	910 (110 - 5200)	780 (160 - 8900)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年东部缓冲区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	柴湾	蓝塘海峡	
	EM1	EM2	EM3
样本数目	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.0 (15.0 - 28.4)	22.9 (14.9 - 28.7)	22.8 (14.9 - 28.1)
盐度	31.7 (30.3 - 32.9)	31.8 (30.3 - 33.0)	32.1 (31.0 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	6.7 (4.5 - 9.7)	7.0 (4.2 - 9.7)	7.0 (4.5 - 9.7)
底层	6.7 (4.3 - 9.6)	6.8 (3.5 - 9.7)	6.6 (3.2 - 9.7)
溶解氧 (饱和百分率)	93 (67 - 116)	97 (62 - 116)	97 (67 - 116)
底层	93 (64 - 115)	93 (51 - 116)	91 (48 - 116)
酸碱值	7.8 (7.5 - 8.1)	7.8 (7.5 - 8.1)	7.9 (7.5 - 8.1)
透明度 (米)	3.4 (2.4 - 4.1)	3.2 (2.0 - 4.2)	3.3 (2.4 - 4.5)
混浊度 (NTU)	3.8 (0.7 - 20.8)	4.8 (1.0 - 26.7)	6.7 (1.4 - 50.5)
悬浮固体 (毫克/升)	2.9 (0.8 - 6.8)	3.0 (1.2 - 7.8)	2.3 (1.3 - 3.9)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.2 - 0.9)	0.5 (0.2 - 1.0)	0.4 (0.2 - 0.8)
氨氮 (毫克/升)	0.073 (0.018 - 0.117)	0.054 (0.015 - 0.099)	0.043 (0.010 - 0.092)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.020 (0.004 - 0.055)	0.019 (0.003 - 0.048)	0.016 (0.003 - 0.038)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.132 (0.030 - 0.280)	0.116 (0.029 - 0.273)	0.106 (0.018 - 0.257)
无机氮 (毫克/升)	0.23 (0.14 - 0.32)	0.19 (0.09 - 0.31)	0.17 (0.06 - 0.28)
凯氏氮 (毫克/升)	0.20 (0.10 - 0.33)	0.18 (0.10 - 0.28)	0.17 (0.10 - 0.27)
总氮 (毫克/升)	0.35 (0.18 - 0.46)	0.32 (0.16 - 0.41)	0.29 (0.12 - 0.38)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.017 (0.009 - 0.028)	0.013 (0.006 - 0.023)	0.011 (0.006 - 0.021)
总磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.89 (0.39 - 1.30)	0.81 (0.37 - 1.30)	0.77 (0.31 - 1.20)
叶绿素-a (微克/升)	1.6 (0.4 - 4.8)	1.8 (0.5 - 5.6)	1.6 (0.5 - 4.3)
大肠杆菌 (个/100毫升)	57 (1 - 550)	18 (1 - 140)	4 (1 - 35)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	140 (2 - 770)	40 (3 - 300)	9 (1 - 78)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年西部缓冲区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	香港岛以西		青衣以南	青衣以西
	WM1	WM2	WM3	WM4
样本数目	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	22.9 (15.4 - 27.6)	23.1 (15.5 - 28.3)	23.1 (15.7 - 27.9)	23.1 (15.8 - 28.1)
盐度	31.2 (28.2 - 33.1)	30.4 (26.5 - 33.0)	30.8 (28.5 - 32.9)	30.4 (26.8 - 32.7)
溶解氧 (毫克/升)	6.8 (3.6 - 9.5)	6.7 (4.4 - 9.0)	6.4 (3.9 - 8.6)	6.3 (3.7 - 8.8)
底层	6.5 (2.1 - 9.6)	6.7 (4.2 - 9.0)	6.4 (3.3 - 9.0)	6.2 (3.3 - 8.8)
溶解氧 (饱和百分率)	94 (53 - 126)	92 (66 - 110)	88 (58 - 106)	87 (55 - 107)
底层	88 (31 - 115)	92 (64 - 111)	88 (49 - 109)	85 (49 - 107)
酸碱值	7.8 (7.5 - 8.0)	7.8 (7.5 - 7.9)	7.8 (7.5 - 7.9)	7.8 (7.4 - 7.9)
透明度 (米)	2.7 (2.0 - 3.5)	2.6 (1.5 - 4.0)	2.4 (1.9 - 4.0)	2.6 (2.0 - 4.0)
混浊度 (NTU)	12.5 (2.0 - 98.1)	11.4 (1.5 - 97.4)	14.4 (2.3 - 110.0)	12.5 (1.6 - 99.9)
悬浮固体 (毫克/升)	6.0 (2.1 - 11.3)	3.9 (1.9 - 7.2)	6.5 (2.7 - 14.3)	5.3 (1.7 - 10.4)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.4 (<0.1 - 1.2)	0.4 (0.1 - 0.7)	0.5 (<0.1 - 0.9)	0.4 (0.2 - 0.6)
氨氮 (毫克/升)	0.062 (0.027 - 0.107)	0.114 (0.058 - 0.213)	0.149 (0.074 - 0.247)	0.128 (0.066 - 0.207)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.004 (0.001 - 0.007)	0.003 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.033 (0.007 - 0.071)	0.049 (0.014 - 0.102)	0.042 (0.014 - 0.086)	0.049 (0.015 - 0.117)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.170 (0.044 - 0.403)	0.249 (0.080 - 0.560)	0.211 (0.078 - 0.410)	0.250 (0.095 - 0.473)
无机氮 (毫克/升)	0.27 (0.14 - 0.50)	0.41 (0.20 - 0.74)	0.40 (0.26 - 0.58)	0.43 (0.26 - 0.65)
凯氏氮 (毫克/升)	0.20 (0.14 - 0.28)	0.28 (0.20 - 0.43)	0.32 (0.23 - 0.43)	0.27 (0.17 - 0.34)
总氮 (毫克/升)	0.40 (0.22 - 0.66)	0.58 (0.33 - 0.89)	0.57 (0.39 - 0.77)	0.57 (0.41 - 0.80)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.015 (0.004 - 0.030)	0.023 (0.007 - 0.039)	0.025 (0.011 - 0.043)	0.024 (0.002 - 0.039)
总磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.09)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.02 (0.46 - 1.60)	1.33 (0.77 - 2.23)	1.26 (0.80 - 1.97)	1.36 (0.89 - 2.20)
叶绿素-a (微克/升)	1.9 (0.5 - 7.9)	1.6 (0.3 - 4.8)	1.1 (0.3 - 3.5)	1.0 (0.3 - 3.6)
大肠杆菌 (个/100毫升)	71 (7 - 990)	130 (8 - 6300)	230 (42 - 2100)	68 (14 - 340)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	140 (15 - 1300)	240 (14 - 11000)	460 (95 - 5500)	130 (20 - 730)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年将军澳水质管制区海水水质全年统计总览

将军澳		
参数	JM3	JM4
样本数目	12	12
温度 (度摄氏)	23.1 (15.0 - 28.5)	23.0 (14.8 - 28.5)
盐度	31.5 (29.6 - 33.0)	31.7 (30.1 - 32.9)
溶解氧 (毫克/升)	6.9 (4.2 - 9.6)	6.9 (4.3 - 9.7)
底层	6.8 (4.0 - 9.7)	6.8 (4.2 - 9.7)
溶解氧 (饱和百分率)	95 (63 - 116)	94 (63 - 116)
底层	93 (59 - 115)	93 (62 - 115)
酸碱值	7.8 (7.6 - 8.0)	7.8 (7.6 - 8.0)
透明度 (米)	3.3 (1.9 - 4.5)	3.3 (2.0 - 4.2)
混浊度 (NTU)	6.2 (1.0 - 52.7)	6.7 (0.6 - 52.7)
悬浮固体 (毫克/升)	2.2 (1.1 - 5.2)	2.9 (0.7 - 6.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.5 (0.2 - 0.9)	0.4 (<0.1 - 0.8)
氨氮 (毫克/升)	0.075 (0.024 - 0.157)	0.071 (0.018 - 0.150)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.008)	0.002 (<0.001 - 0.008)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.022 (0.005 - 0.058)	0.021 (0.004 - 0.056)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.146 (0.035 - 0.287)	0.132 (0.031 - 0.280)
无机氮 (毫克/升)	0.24 (0.12 - 0.33)	0.22 (0.12 - 0.32)
凯氏氮 (毫克/升)	0.22 (0.11 - 0.37)	0.23 (0.13 - 0.38)
总氮 (毫克/升)	0.39 (0.15 - 0.52)	0.38 (0.17 - 0.53)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.017 (0.005 - 0.025)	0.017 (0.008 - 0.024)
总磷 (毫克/升)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.87 (0.46 - 1.30)	0.86 (0.44 - 1.30)
叶绿素-a (微克/升)	2.2 (0.4 - 9.0)	1.8 (0.4 - 5.8)
大肠杆菌 (个/100毫升)	57 (9 - 320)	62 (1 - 200)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	130 (15 - 1000)	150 (4 - 960)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数
 2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数
 3. 括号内的数字为值域

二零一二年后海湾水质管制区海水水质全年统计总览

参数	后海湾内区			后海湾外区	
	DM1	DM2	DM3	DM4	DM5
样本数目	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	24.9 (15.3 - 31.4)	25.0 (15.3 - 32.0)	24.8 (15.9 - 31.6)	24.7 (15.9 - 30.9)	24.3 (16.5 - 29.2)
盐度	15.5 (0.7 - 23.1)	16.9 (1.8 - 24.1)	19.8 (6.5 - 28.1)	20.7 (9.2 - 29.8)	23.9 (12.9 - 31.1)
溶解氧 (毫克/升)	4.9 (2.5 - 6.8)	5.6 (4.0 - 7.3)	6.1 (3.6 - 7.6)	6.6 (4.3 - 8.3)	6.4 (4.4 - 7.9)
底层	NM	NM	NM	6.5 (4.3 - 8.1)	6.1 (3.3 - 7.6)
溶解氧 (饱和百分率)	64 (33 - 91)	74 (58 - 93)	82 (51 - 104)	88 (64 - 117)	87 (65 - 111)
底层	NM	NM	NM	88 (63 - 114)	83 (48 - 101)
酸碱值	7.1 (6.9 - 7.4)	7.2 (7.1 - 7.5)	7.4 (7.2 - 7.7)	7.5 (6.8 - 7.7)	7.6 (7.4 - 7.8)
透明度 (米)	0.8 (0.5 - 1.2)	0.9 (0.5 - 1.2)	1.1 (0.9 - 1.5)	1.3 (1.0 - 1.5)	1.4 (1.0 - 1.6)
混浊度 (NTU)	34.2 (13.1 - 70.6)	21.5 (4.8 - 61.3)	8.9 (2.7 - 20.2)	8.6 (2.2 - 15.0)	9.6 (1.7 - 25.2)
悬浮固体 (毫克/升)	49.8 (11.0 - 140.0)	24.9 (6.5 - 85.0)	8.9 (3.0 - 18.0)	11.5 (2.5 - 32.0)	8.6 (1.8 - 22.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	2.5 (0.6 - 4.8)	1.5 (0.4 - 4.1)	0.9 (0.3 - 1.8)	0.6 (0.2 - 1.3)	0.5 (0.1 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	1.940 (0.840 - 5.600)	1.640 (0.630 - 7.000)	0.433 (0.100 - 1.100)	0.256 (0.070 - 0.560)	0.185 (0.065 - 0.437)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.014 (0.004 - 0.038)	0.017 (0.003 - 0.075)	0.006 (0.002 - 0.019)	0.004 (0.002 - 0.007)	0.003 (0.001 - 0.006)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.489 (0.300 - 0.770)	0.420 (0.220 - 0.710)	0.243 (0.097 - 0.540)	0.183 (0.043 - 0.355)	0.129 (0.017 - 0.280)
硝酸盐氮 (毫克/升)	1.190 (0.840 - 1.600)	1.170 (0.890 - 1.500)	1.140 (0.630 - 2.100)	1.060 (0.365 - 1.950)	0.824 (0.260 - 1.570)
无机氮 (毫克/升)	3.62 (2.25 - 7.21)	3.23 (1.98 - 8.64)	1.81 (1.12 - 3.12)	1.50 (0.71 - 2.76)	1.14 (0.38 - 2.16)
凯氏氮 (毫克/升)	2.78 (1.20 - 9.80)	2.15 (0.96 - 8.70)	0.70 (0.32 - 1.60)	0.48 (0.25 - 0.85)	0.42 (0.25 - 0.74)
总氮 (毫克/升)	4.47 (2.61 - 11.40)	3.73 (2.31 - 10.30)	2.07 (1.31 - 3.41)	1.72 (0.91 - 3.04)	1.37 (0.56 - 2.36)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.238 (0.180 - 0.370)	0.206 (0.140 - 0.380)	0.099 (0.053 - 0.280)	0.050 (0.026 - 0.089)	0.036 (0.020 - 0.046)
总磷 (毫克/升)	0.34 (0.23 - 0.62)	0.26 (0.17 - 0.52)	0.13 (0.08 - 0.32)	0.07 (0.05 - 0.12)	0.07 (0.05 - 0.22)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	7.85 (3.40 - 17.00)	7.43 (3.00 - 16.00)	4.94 (1.90 - 12.00)	4.14 (1.30 - 8.55)	3.26 (1.03 - 6.73)
叶绿素-a (微克/升)	4.8 (1.0 - 27.0)	5.3 (1.0 - 31.0)	4.0 (0.4 - 11.0)	2.5 (0.4 - 6.7)	2.1 (0.5 - 6.8)
大肠杆菌 (个/100毫升)	830 (61 - 56000)	260 (12 - 25000)	27 (2 - 80)	55 (1 - 420)	290 (120 - 810)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1500 (120 - 91000)	440 (25 - 33000)	56 (5 - 260)	120 (6 - 580)	530 (230 - 1400)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

4. N.M. - 有关的量度或采样因水浅省略

二零一二年西北部水质管制区海水水质全年统计总览

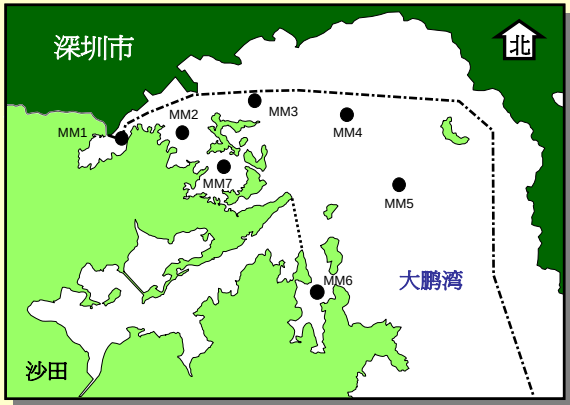
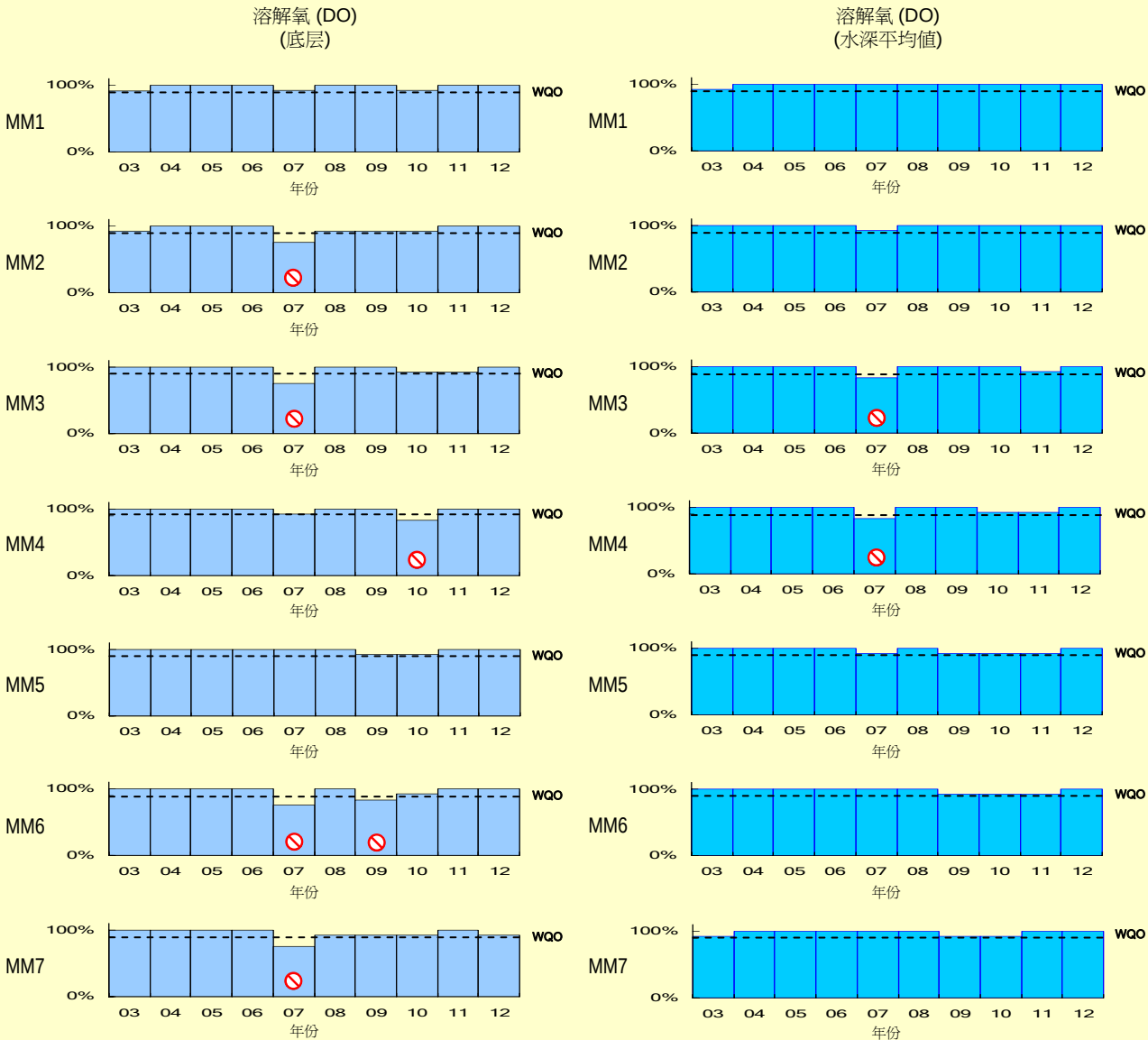
参数	大屿山以北 NM1	龙珠岛 NM2	望后石 NM3	龙鼓水道 NM5	赤鱗角以北 NM6	赤鱗角以西 NM8
样本数目	12	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	23.8 (16.2 - 28.8)	24.4 (16.2 - 29.5)	24.2 (16.2 - 29.0)	24.3 (16.4 - 29.4)	24.4 (16.4 - 29.8)	24.2 (16.3 - 30.0)
盐度	29.2 (23.5 - 31.9)	26.8 (13.5 - 31.5)	27.5 (20.4 - 31.5)	26.3 (20.4 - 31.5)	24.9 (9.1 - 31.6)	26.9 (7.4 - 32.1)
溶解氧 (毫克/升)	6.1 (4.8 - 7.6)	6.8 (6.0 - 7.6)	6.3 (4.6 - 7.5)	6.2 (4.4 - 7.6)	7.2 (5.9 - 8.8)	7.4 (4.5 - 11.5)
底层	5.4 (2.2 - 7.2)	6.2 (4.3 - 7.3)	5.8 (3.4 - 7.5)	5.5 (2.3 - 7.5)	6.9 (5.2 - 8.3)	6.8 (2.6 - 10.6)
溶解氧 (饱和百分率)	85 (71 - 96)	95 (86 - 111)	87 (68 - 99)	86 (64 - 99)	99 (86 - 122)	102 (65 - 159)
底层	75 (32 - 91)	86 (64 - 98)	80 (49 - 97)	76 (34 - 95)	95 (75 - 111)	94 (39 - 145)
酸碱值	7.7 (7.5 - 8.0)	7.7 (7.5 - 8.1)	7.7 (7.5 - 8.0)	7.7 (7.5 - 8.0)	7.8 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)
透明度 (米)	2.4 (1.6 - 4.0)	2.2 (1.3 - 3.5)	2.2 (1.4 - 3.6)	1.9 (1.4 - 2.6)	2.0 (1.4 - 2.7)	2.0 (1.0 - 2.5)
混浊度 (NTU)	4.2 (1.4 - 7.4)	3.5 (1.6 - 6.4)	4.5 (1.6 - 6.9)	7.1 (2.0 - 10.9)	5.6 (2.7 - 10.6)	6.9 (3.0 - 14.5)
悬浮固体 (毫克/升)	5.1 (1.5 - 9.2)	4.0 (1.6 - 6.3)	5.5 (1.8 - 9.9)	7.9 (2.0 - 12.7)	6.2 (2.5 - 12.5)	7.7 (3.4 - 18.8)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.1 - 1.3)	0.7 (0.2 - 1.9)	0.7 (0.2 - 1.7)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.7 (<0.1 - 2.1)	0.6 (<0.1 - 1.4)
氨氮 (毫克/升)	0.122 (0.031 - 0.213)	0.140 (0.047 - 0.317)	0.145 (0.045 - 0.350)	0.160 (0.044 - 0.373)	0.101 (0.017 - 0.337)	0.063 (0.015 - 0.173)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.003 (<0.001 - 0.004)	0.003 (0.001 - 0.004)	0.003 (0.001 - 0.004)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.058 (0.017 - 0.137)	0.073 (0.017 - 0.150)	0.078 (0.019 - 0.160)	0.098 (0.022 - 0.243)	0.094 (0.021 - 0.253)	0.055 (0.017 - 0.102)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.319 (0.153 - 0.723)	0.484 (0.167 - 1.330)	0.493 (0.210 - 1.160)	0.598 (0.260 - 1.140)	0.650 (0.220 - 1.630)	0.447 (0.081 - 1.530)
无机氮 (毫克/升)	0.50 (0.32 - 0.79)	0.70 (0.32 - 1.44)	0.72 (0.39 - 1.48)	0.86 (0.44 - 1.59)	0.85 (0.29 - 1.87)	0.57 (0.18 - 1.59)
凯氏氮 (毫克/升)	0.29 (0.24 - 0.36)	0.32 (0.23 - 0.47)	0.34 (0.23 - 0.63)	0.36 (0.29 - 0.58)	0.28 (0.11 - 0.52)	0.24 (0.11 - 0.44)
总氮 (毫克/升)	0.67 (0.51 - 1.04)	0.87 (0.49 - 1.67)	0.91 (0.51 - 1.76)	1.05 (0.59 - 1.80)	1.02 (0.35 - 2.04)	0.74 (0.34 - 2.01)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.024 (0.012 - 0.037)	0.025 (0.005 - 0.038)	0.026 (0.010 - 0.038)	0.030 (0.016 - 0.042)	0.022 (0.006 - 0.037)	0.015 (0.008 - 0.021)
总磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.05 (0.03 - 0.06)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.49 (0.75 - 3.80)	2.00 (0.71 - 6.60)	2.03 (0.74 - 5.80)	2.41 (0.97 - 5.77)	2.58 (0.76 - 8.37)	2.06 (0.70 - 7.70)
叶绿素-a (微克/升)	2.6 (0.5 - 9.6)	3.6 (0.4 - 14.3)	2.4 (0.7 - 7.8)	2.3 (0.3 - 6.7)	4.3 (0.9 - 17.3)	5.0 (1.0 - 23.7)
大肠杆菌 (个/100毫升)	34 (8 - 160)	69 (5 - 1600)	180 (30 - 1400)	670 (150 - 2300)	13 (2 - 230)	2 (<1 - 32)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	58 (10 - 290)	140 (7 - 3200)	390 (39 - 3200)	1400 (240 - 6600)	26 (2 - 330)	4 (1 - 69)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况

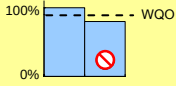


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

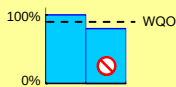
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

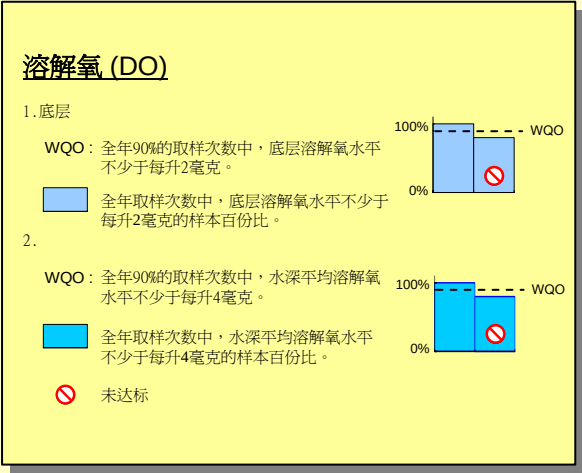
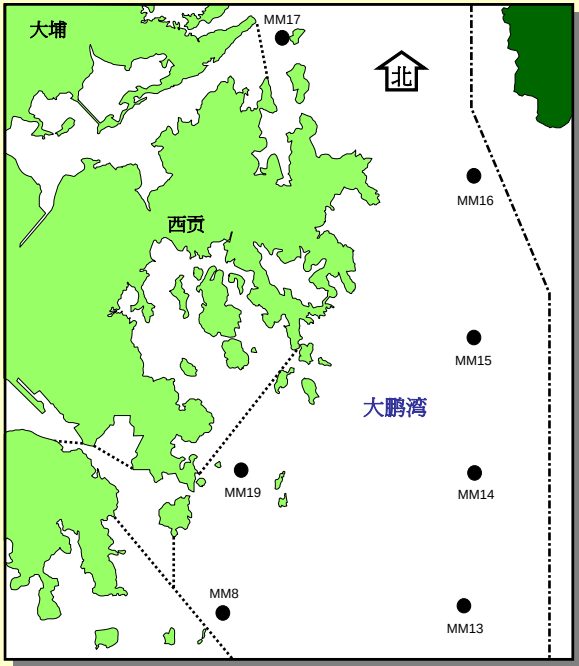
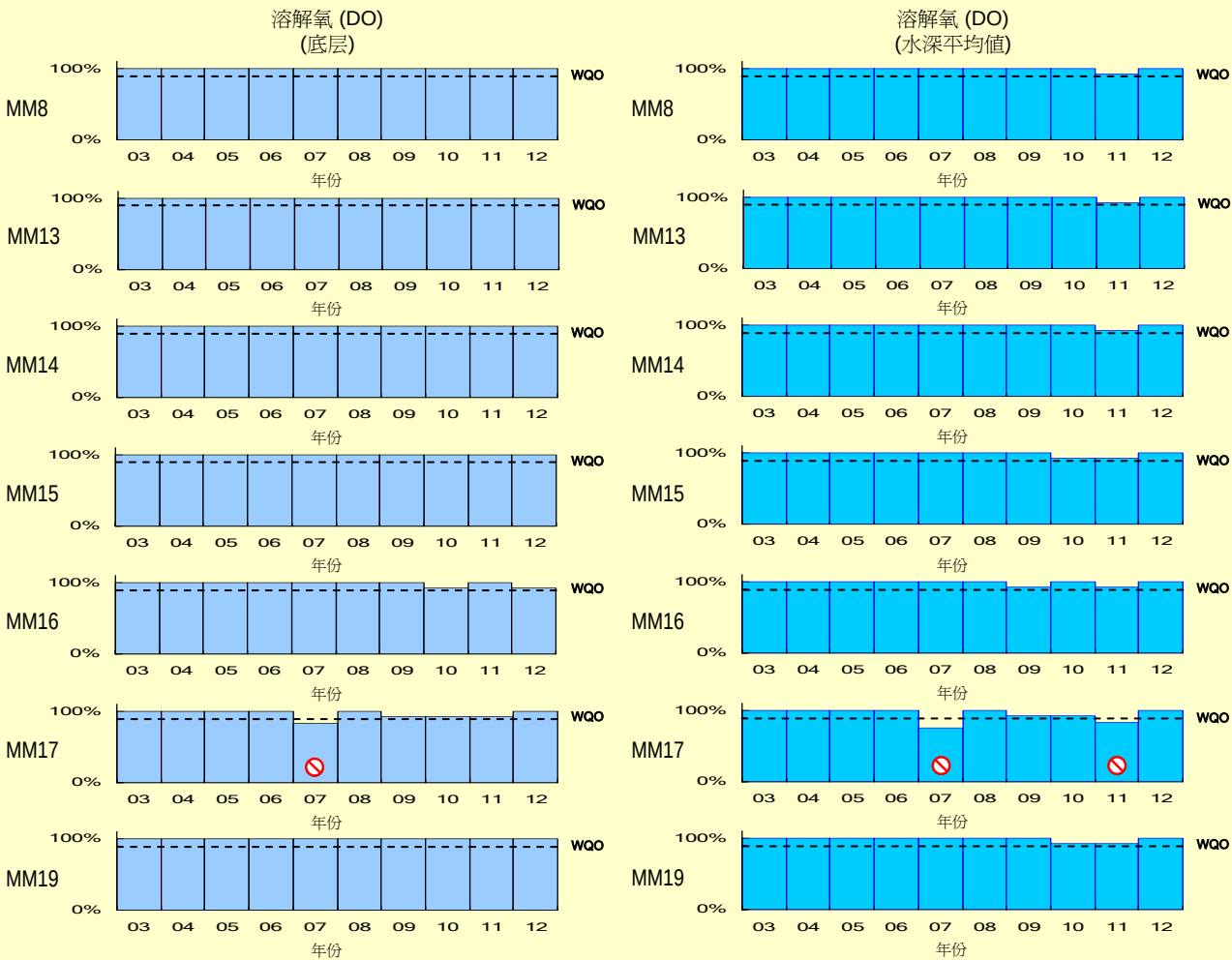
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

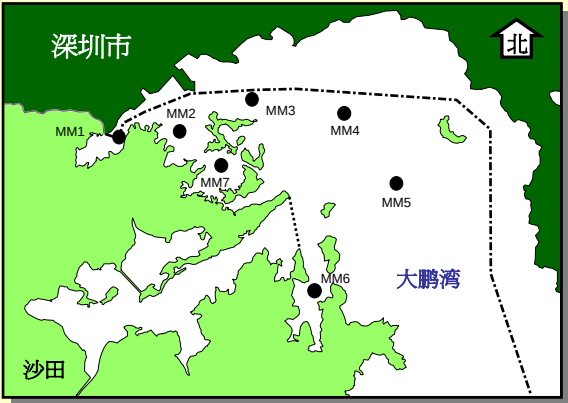
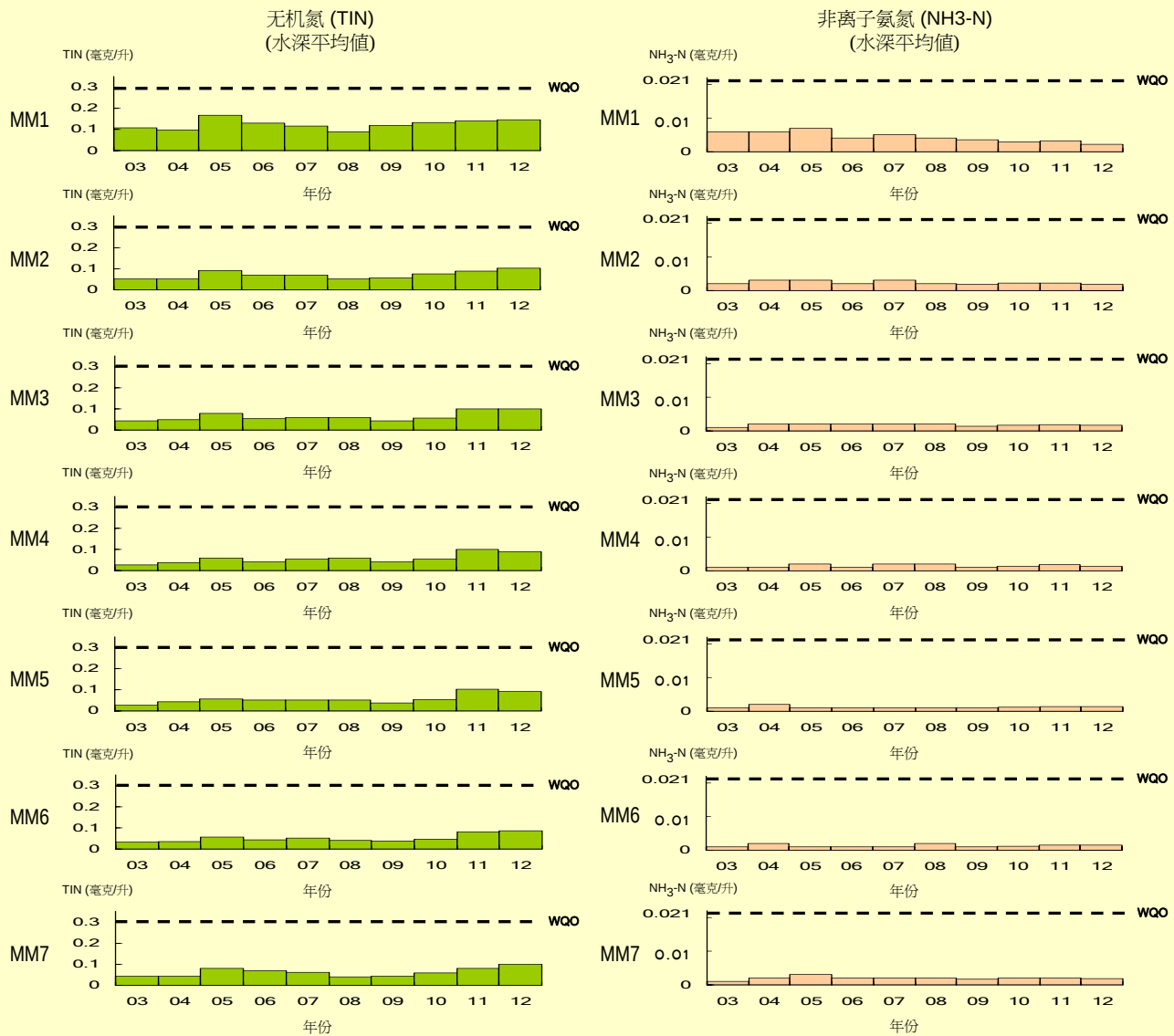


未达标

大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



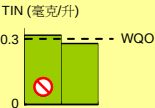
大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.3毫克

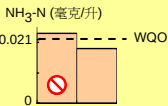
无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH3-N)

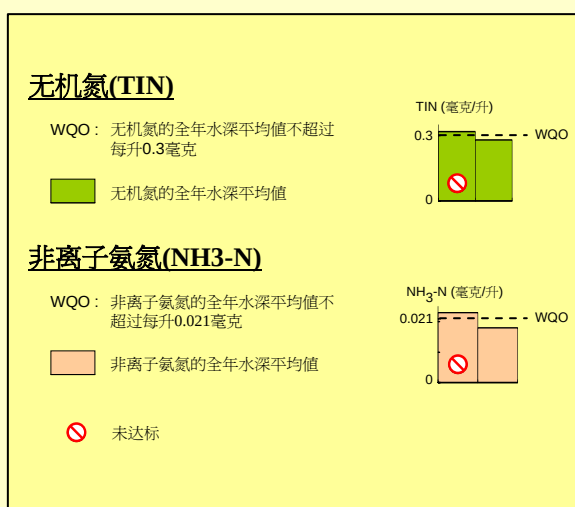
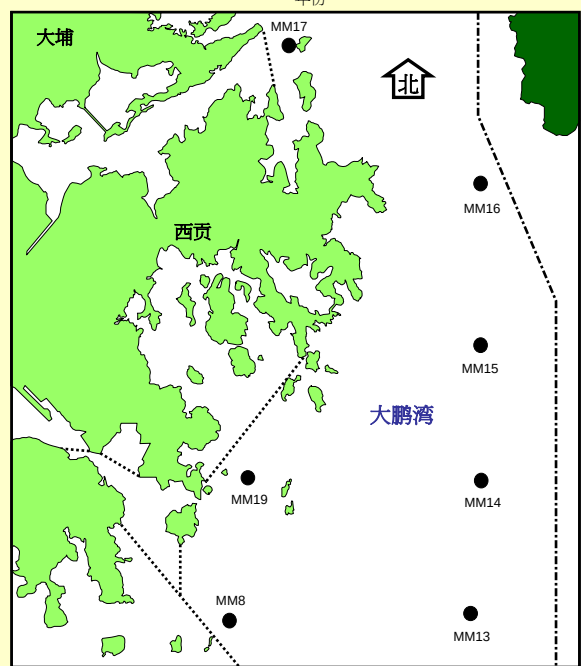
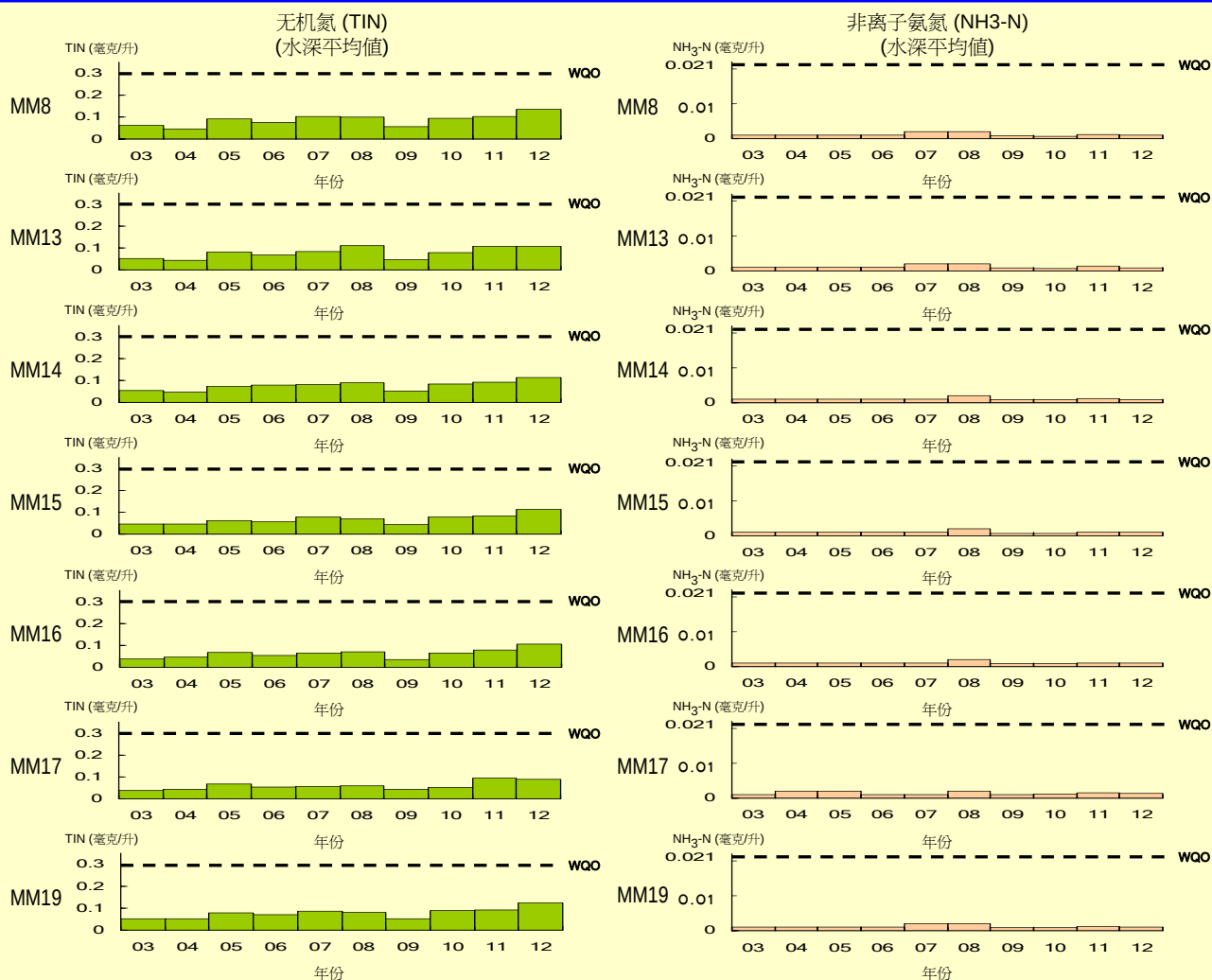
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

非离子氨氮的全年水深平均值



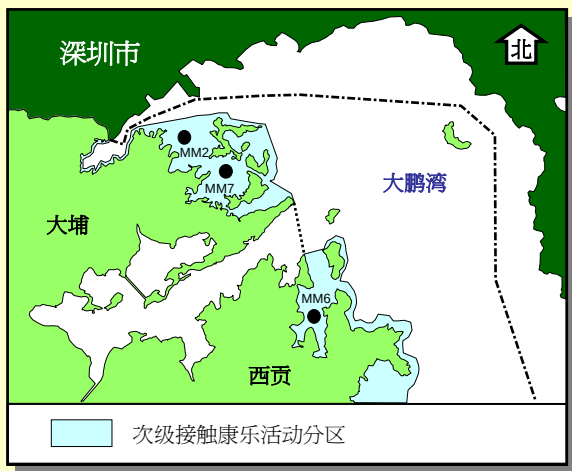
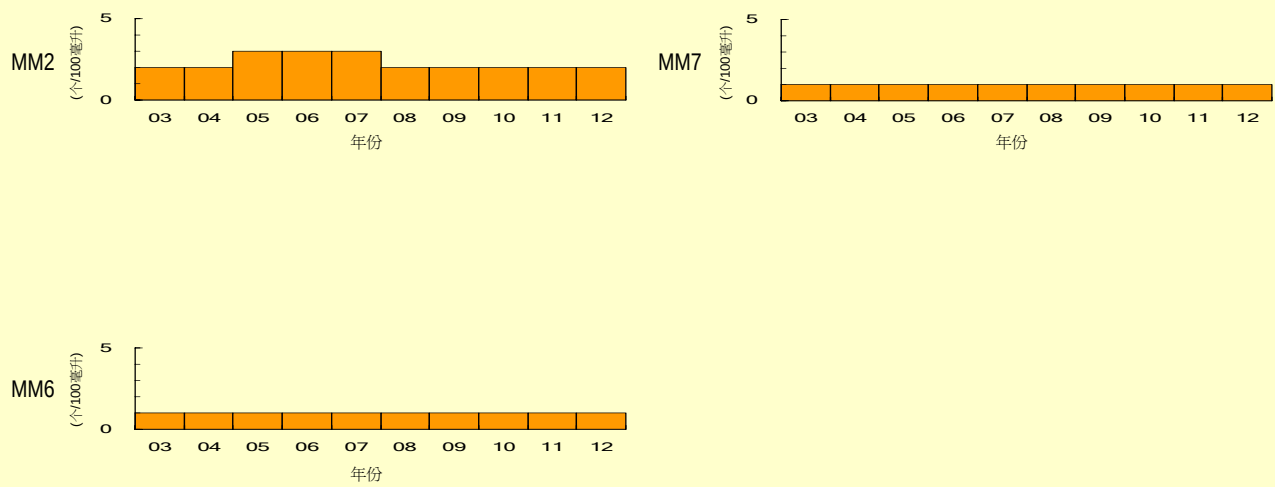
未达标

大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)



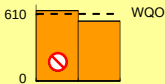
大肠杆菌

WQO (适用于水质管制区内的次级接触康乐活动分区)
大肠杆菌全年几何平均值(以水深平均值计)
不超过每100毫升610个

大肠杆菌水深平均的全年几何平均值
(个/100毫升)



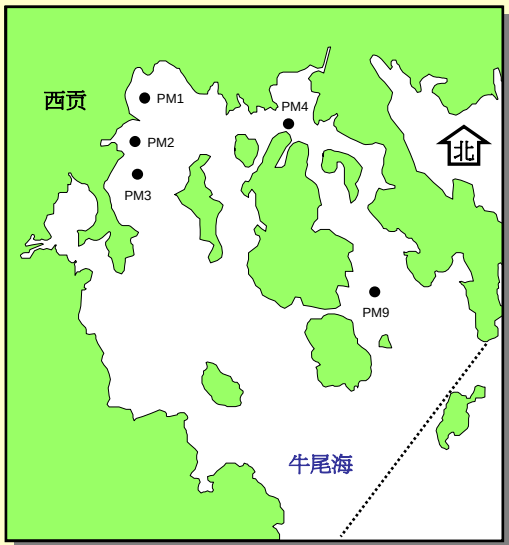
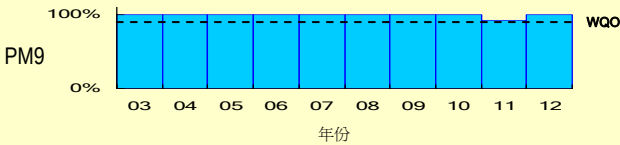
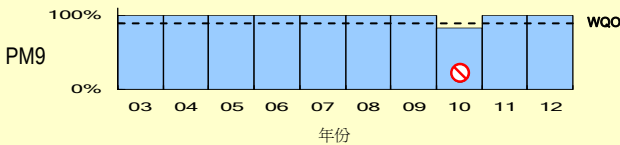
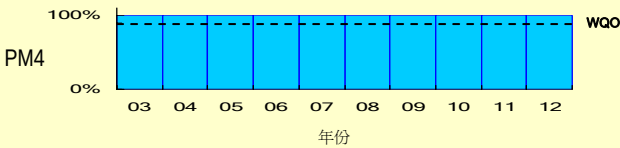
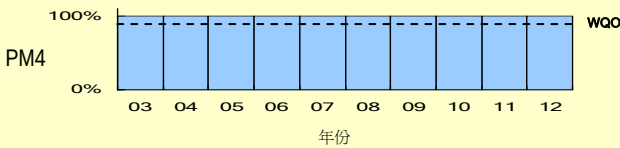
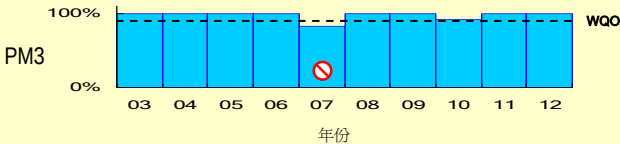
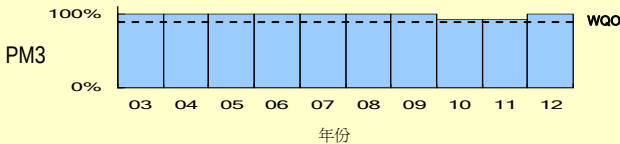
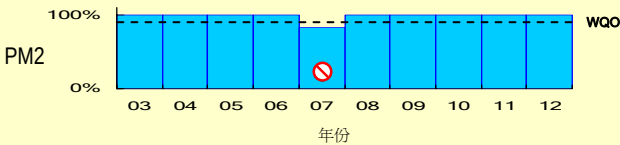
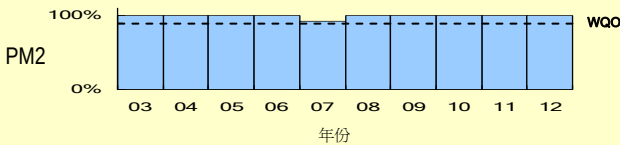
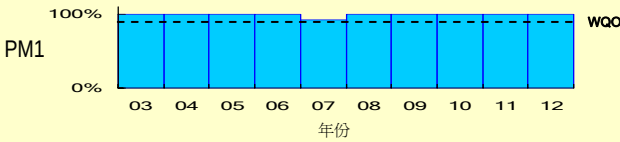
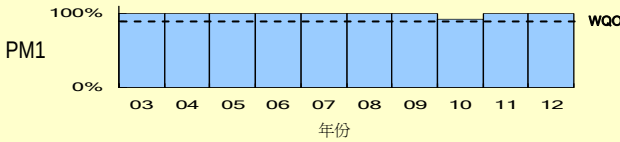
未达标



牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况

溶解氧 (DO)
(底层)

溶解氧 (DO)
(水深平均值)

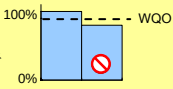


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

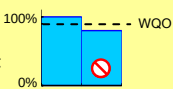
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

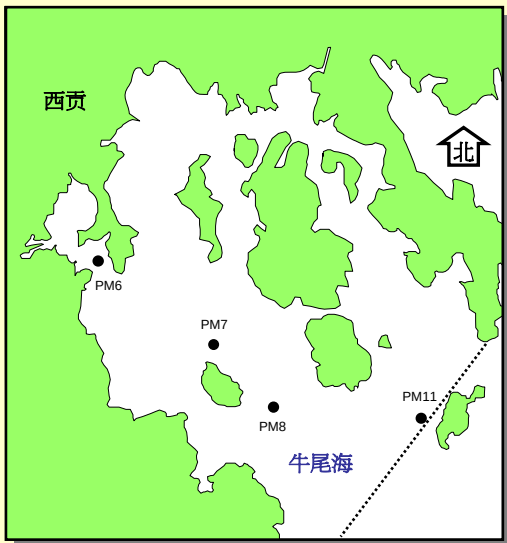
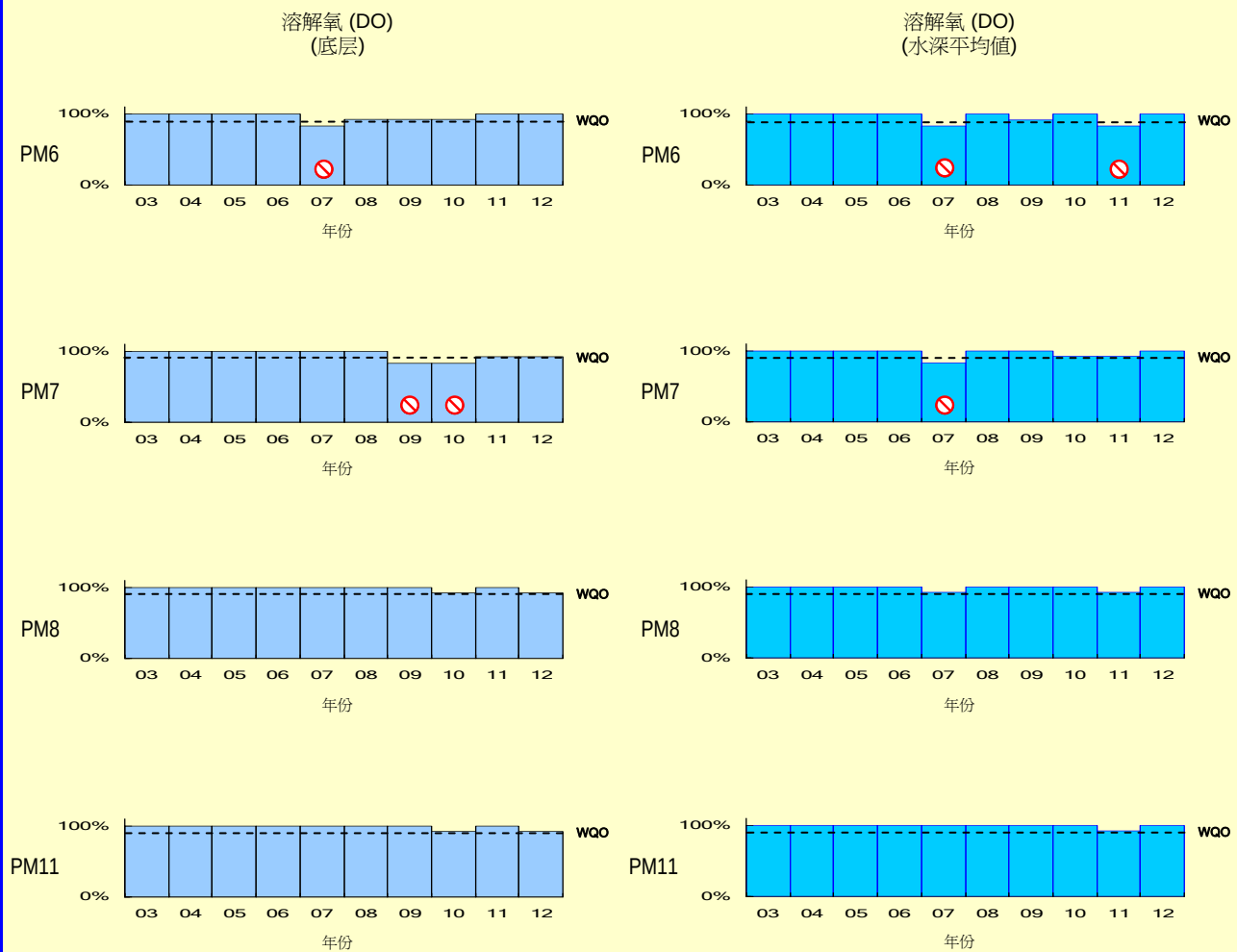
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

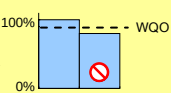


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

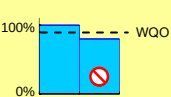
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

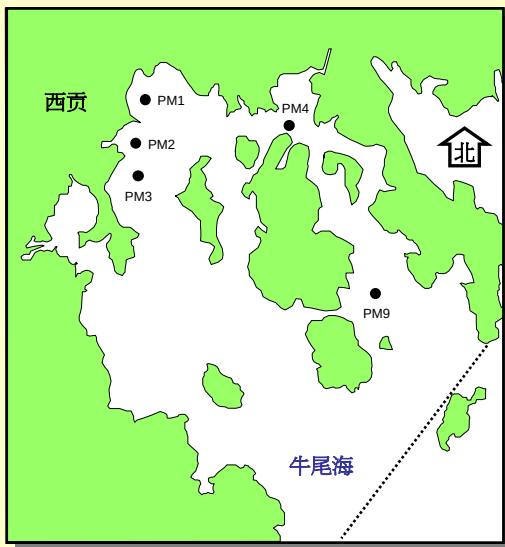
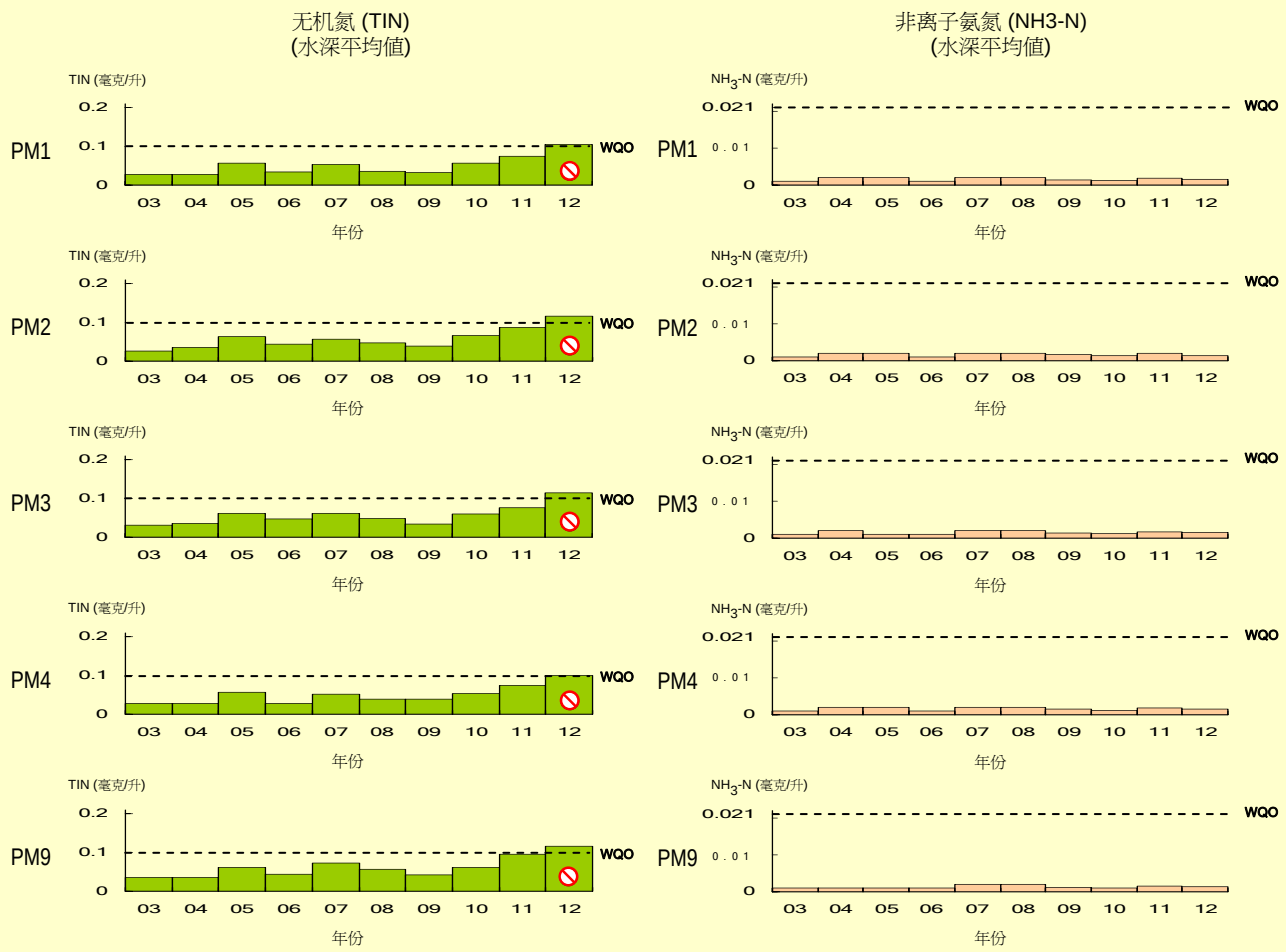
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

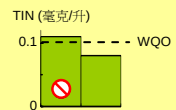
牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.1毫克

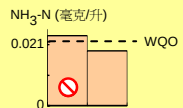
无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

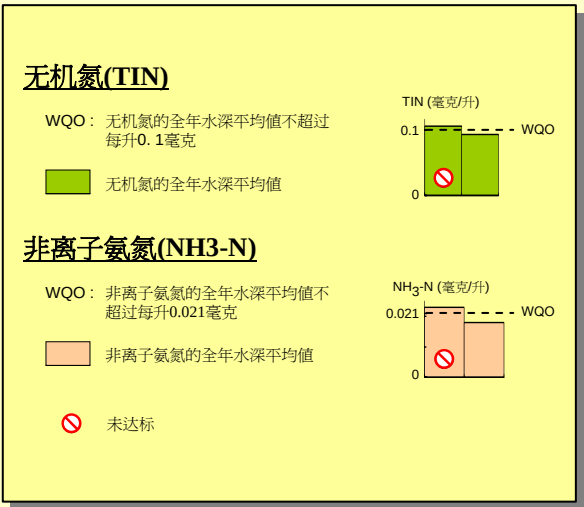
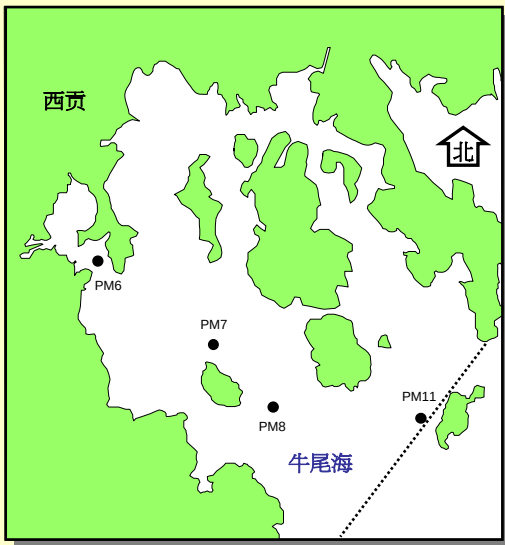
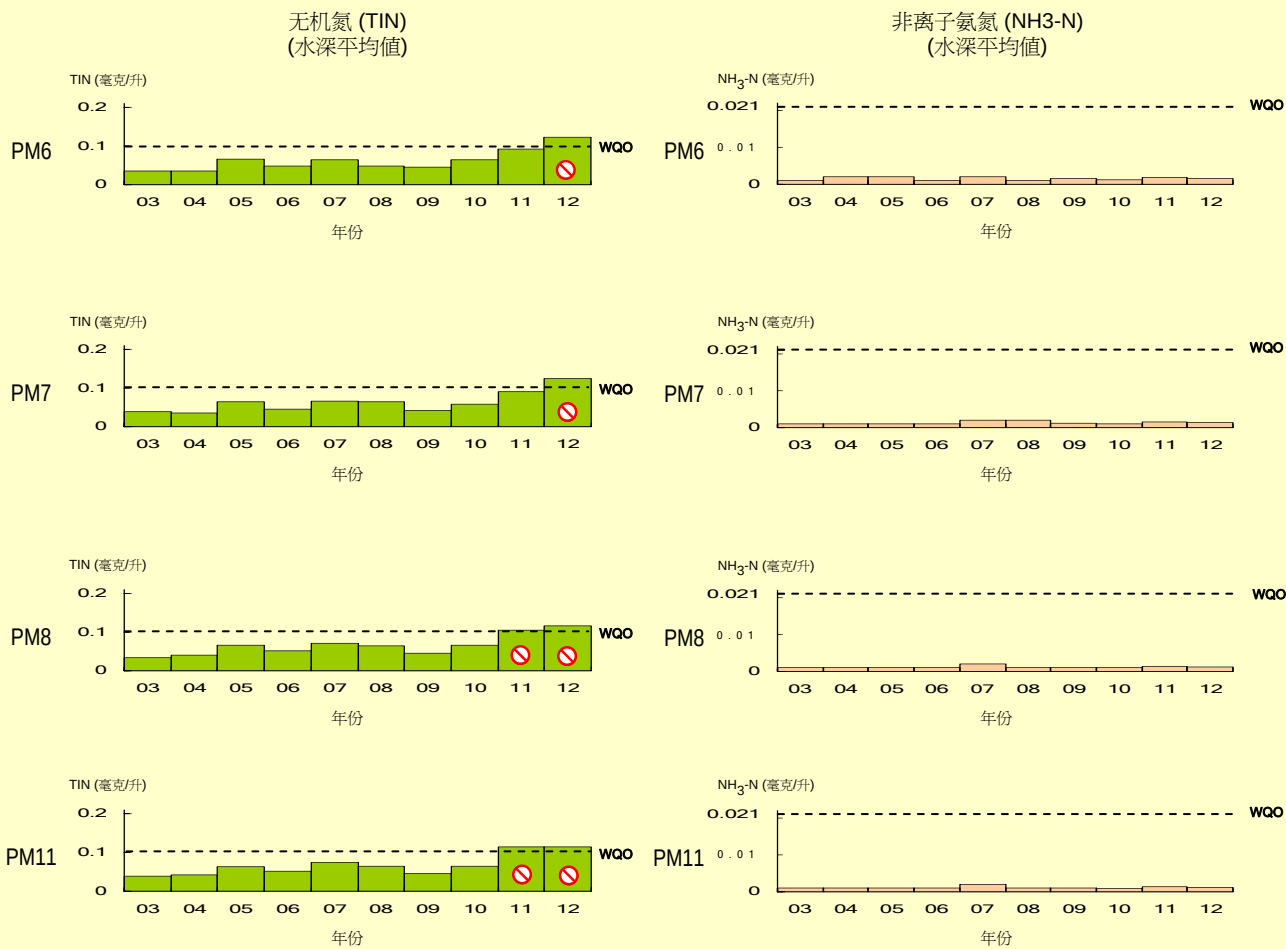
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

非离子氨氮的全年水深平均值



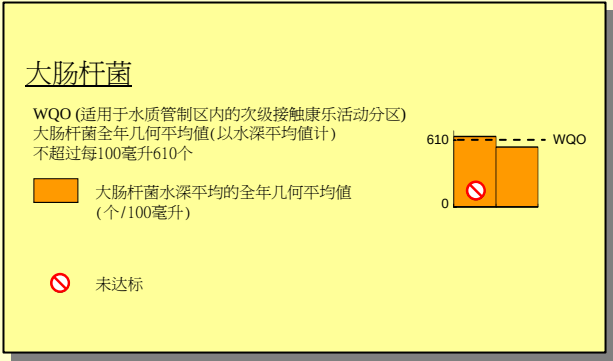
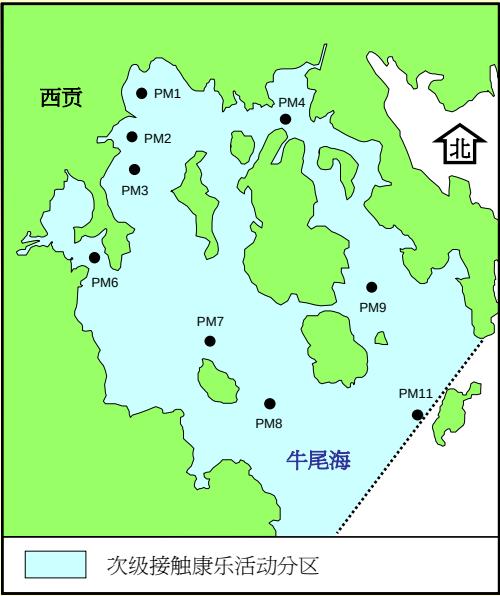
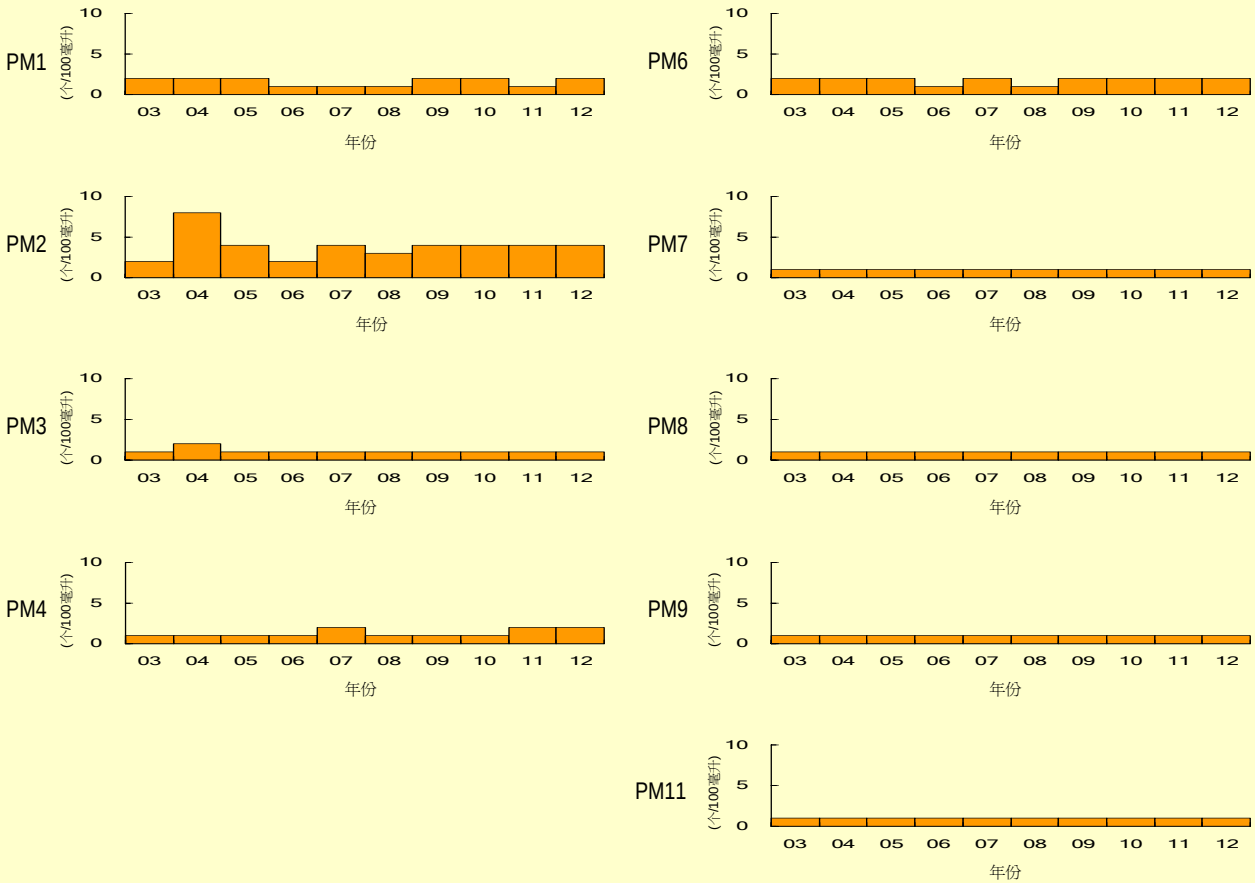
未达标

牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

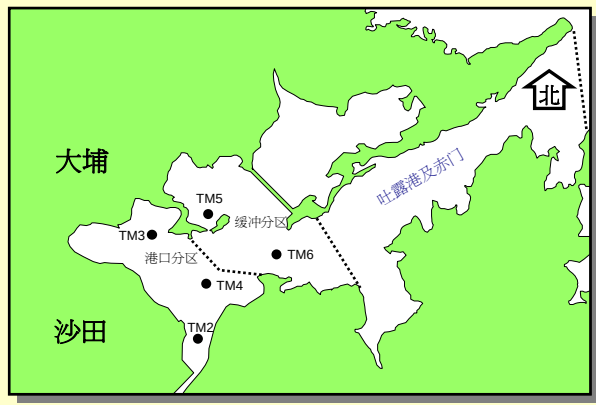
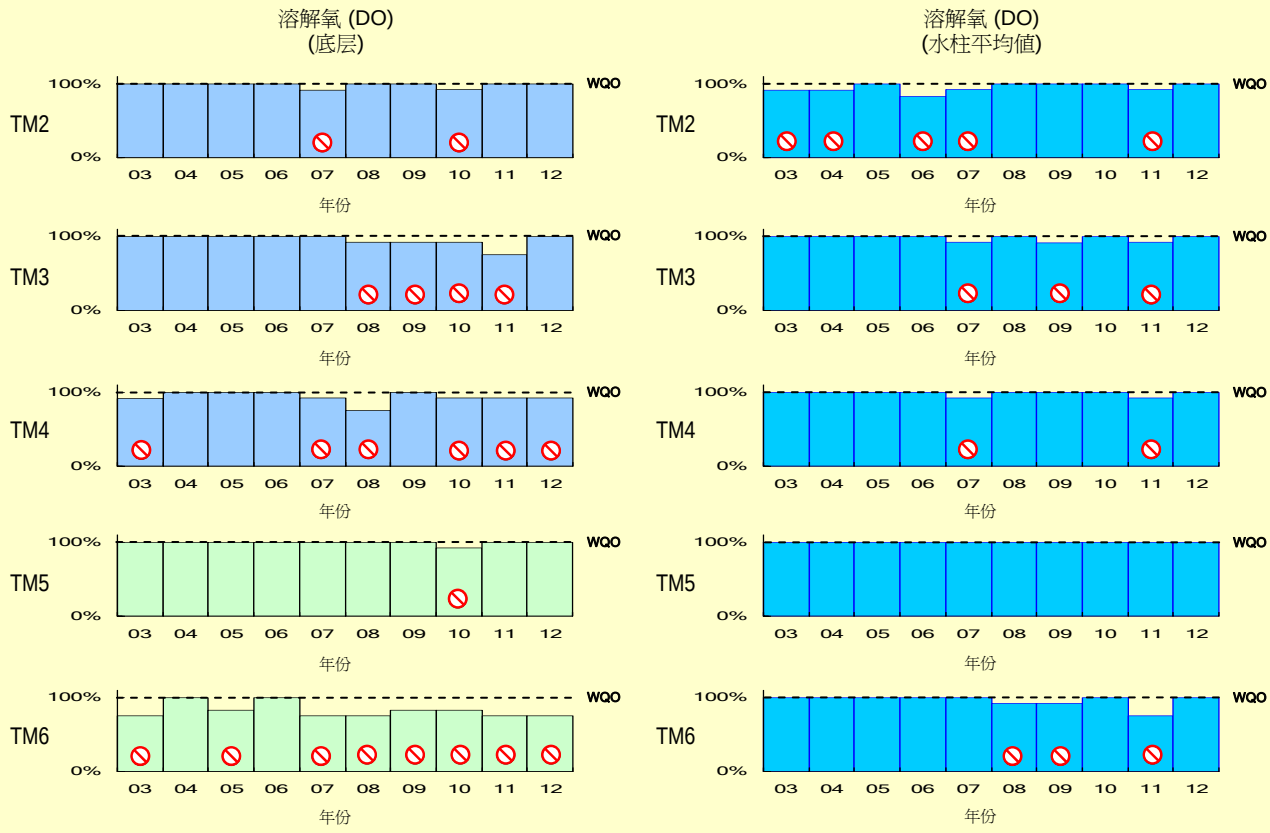


牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)



吐露港及赤门水质管制区各主要水质指标的达标情况



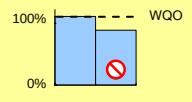
溶解氧 (DO)

港口分区 (TM2 - TM4)

1. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

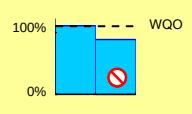
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

WQO: 全年100%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

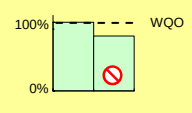


缓冲分区 (TM5 - TM6)

1. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克。

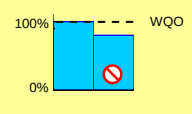
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克的样本百分比。



2.

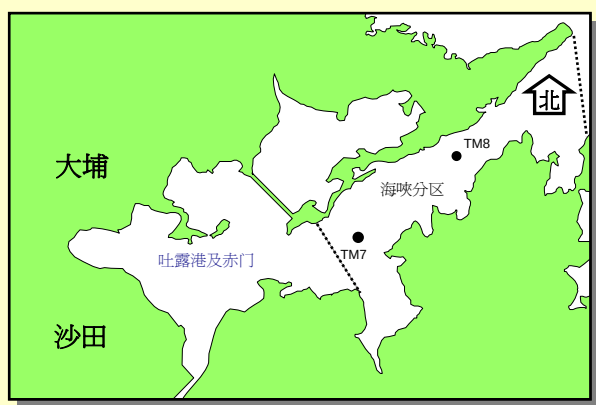
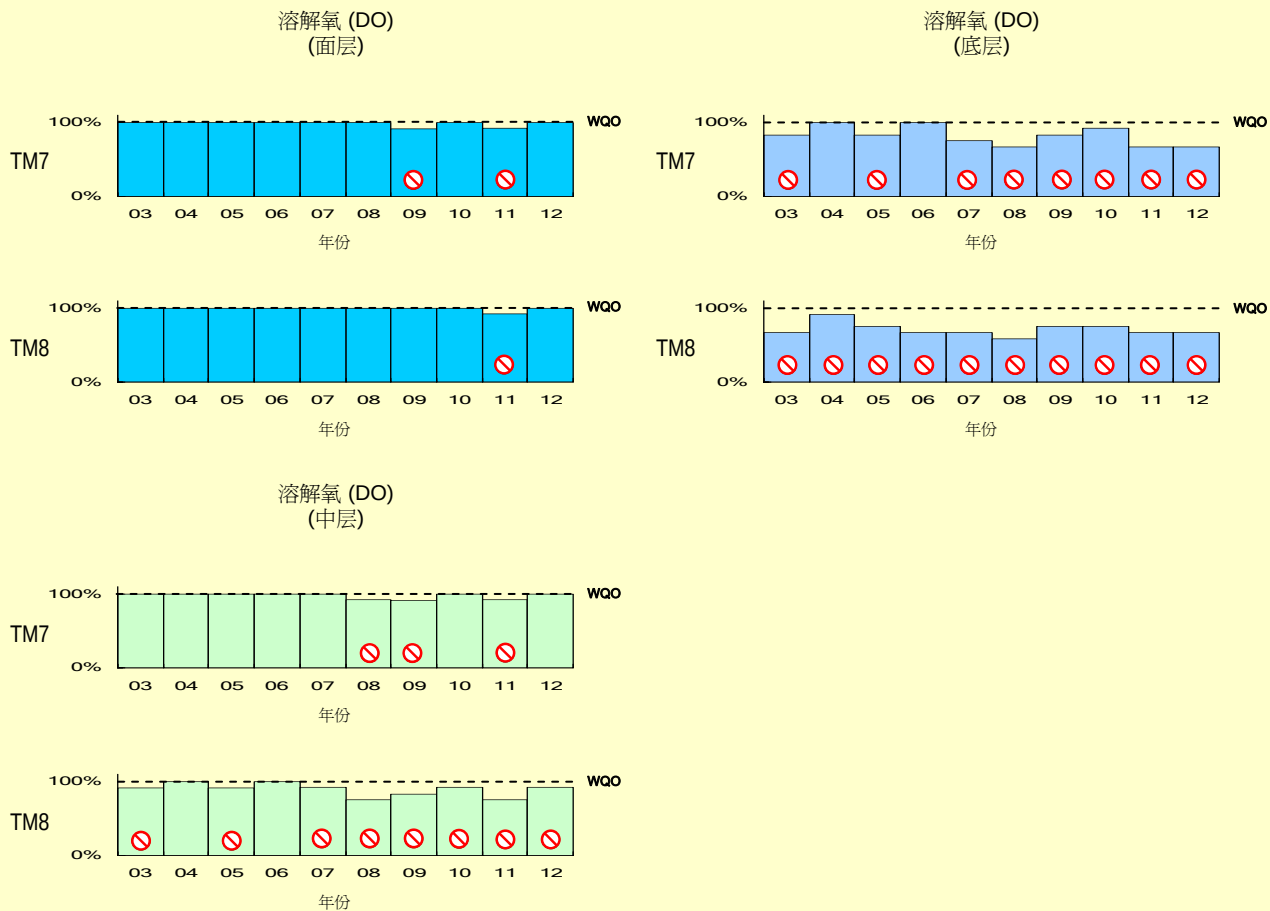
WQO: 全年100%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

吐露港及赤门水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



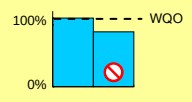
溶解氧 (DO)

海峽分区 (TM7 - TM8)

1. 面层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

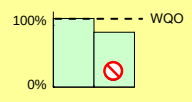
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百份比。



2. 中层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

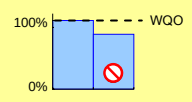
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百份比。



3. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

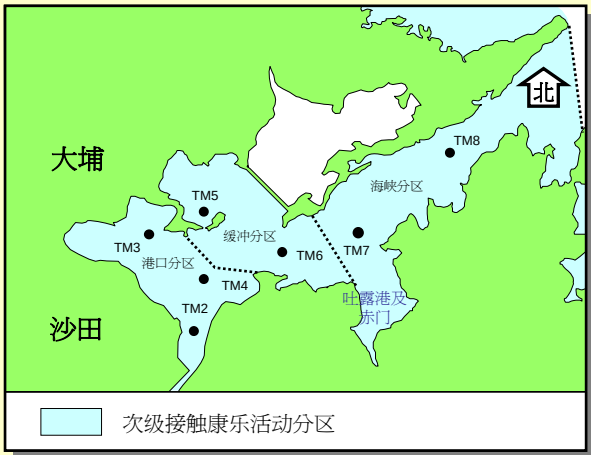
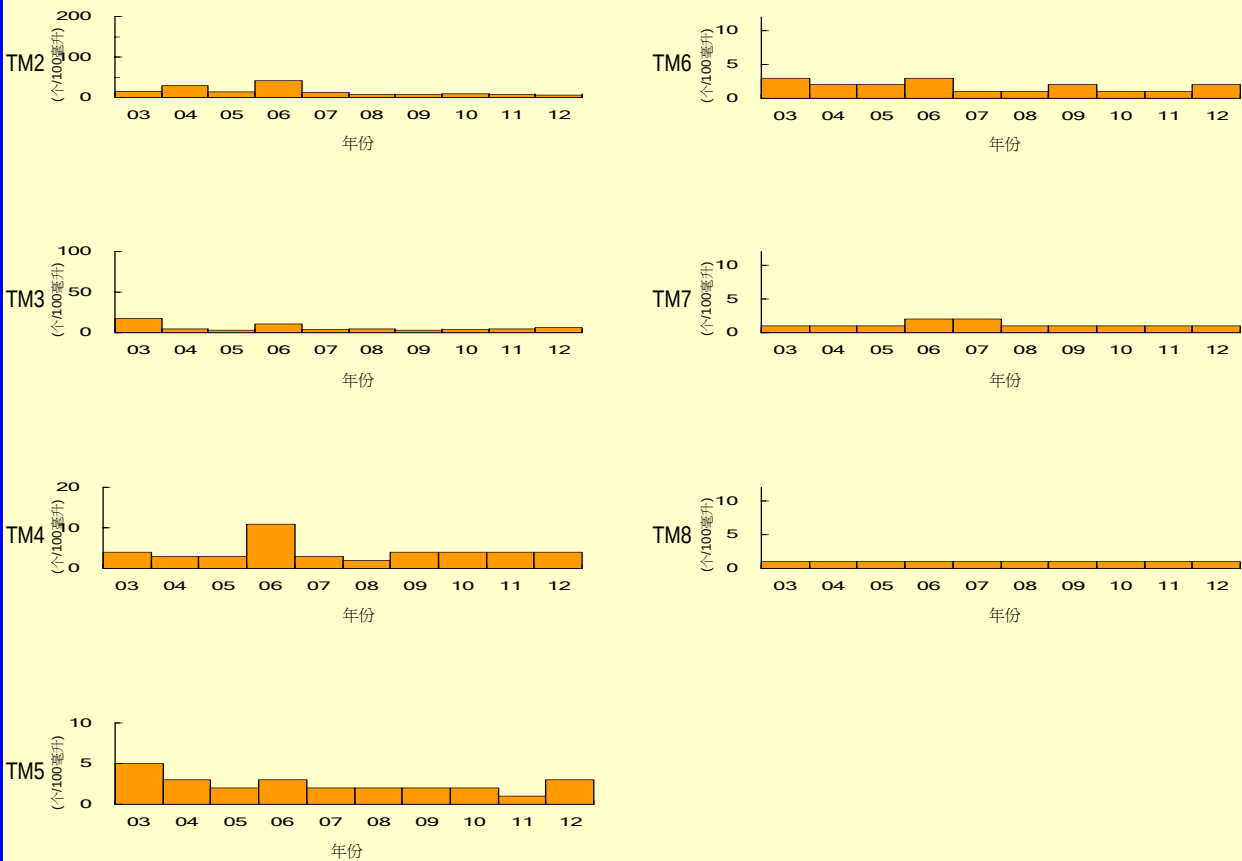
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百份比。



未达标

吐露港及赤门水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)

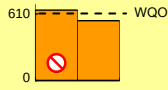


大肠杆菌

WQO (适用于水质管制区内的次级接触康乐活动分区)
大肠杆菌全年几何平均值(以水深平均值计)
不超过每100毫升610个

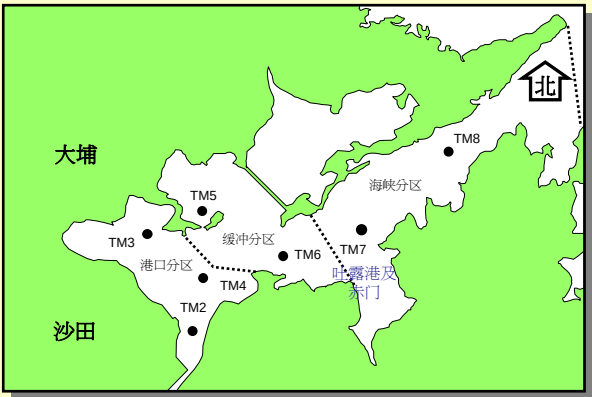
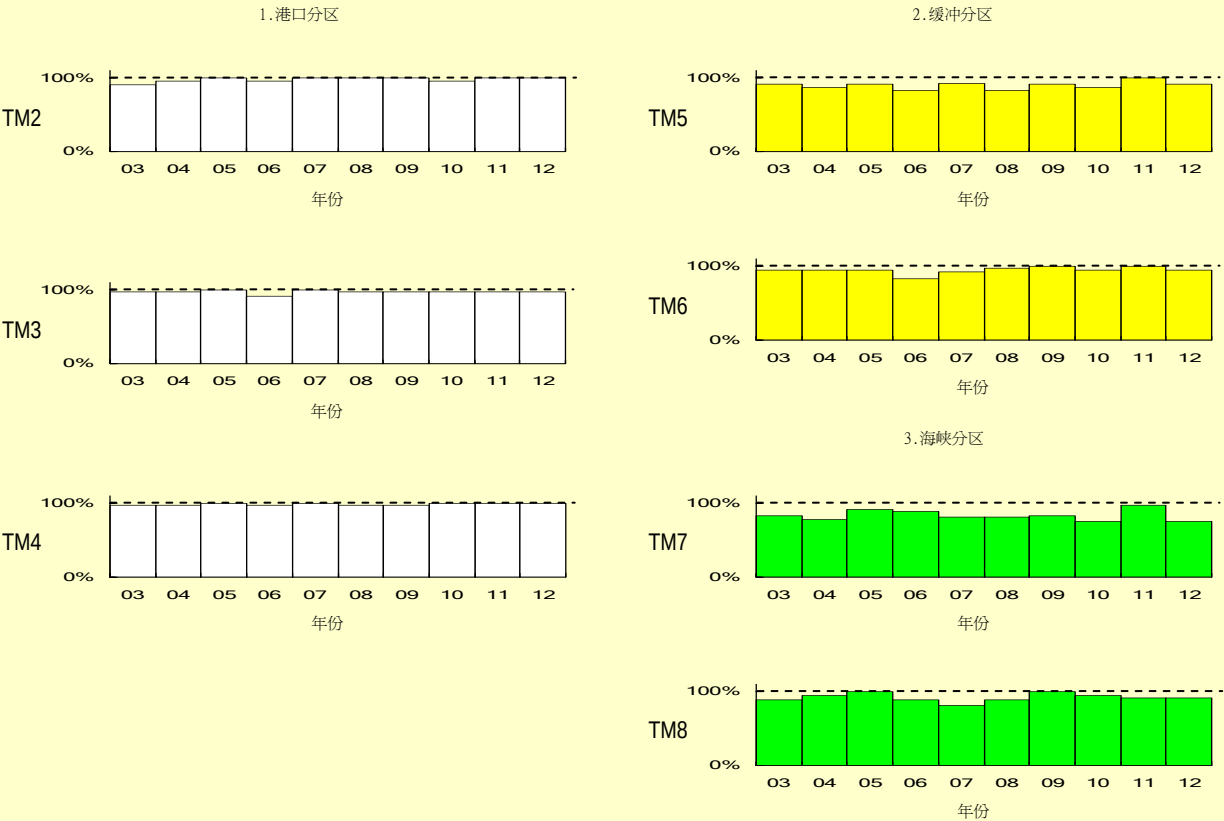
大肠杆菌水深平均的全年几何平均值
(个/100毫升)

未达标



吐露港及赤门水质管制区叶绿素-a 的达标情况

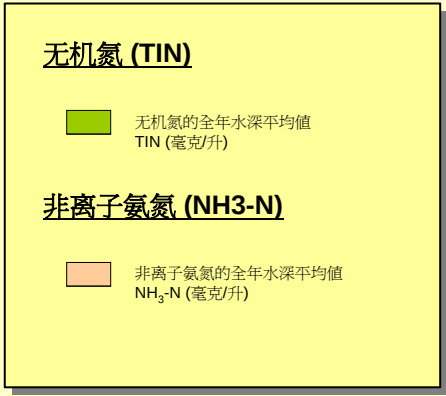
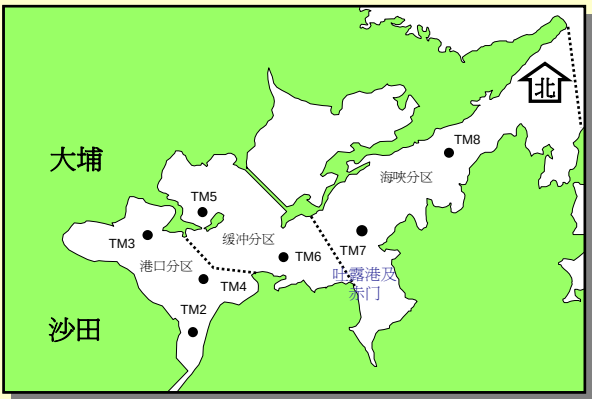
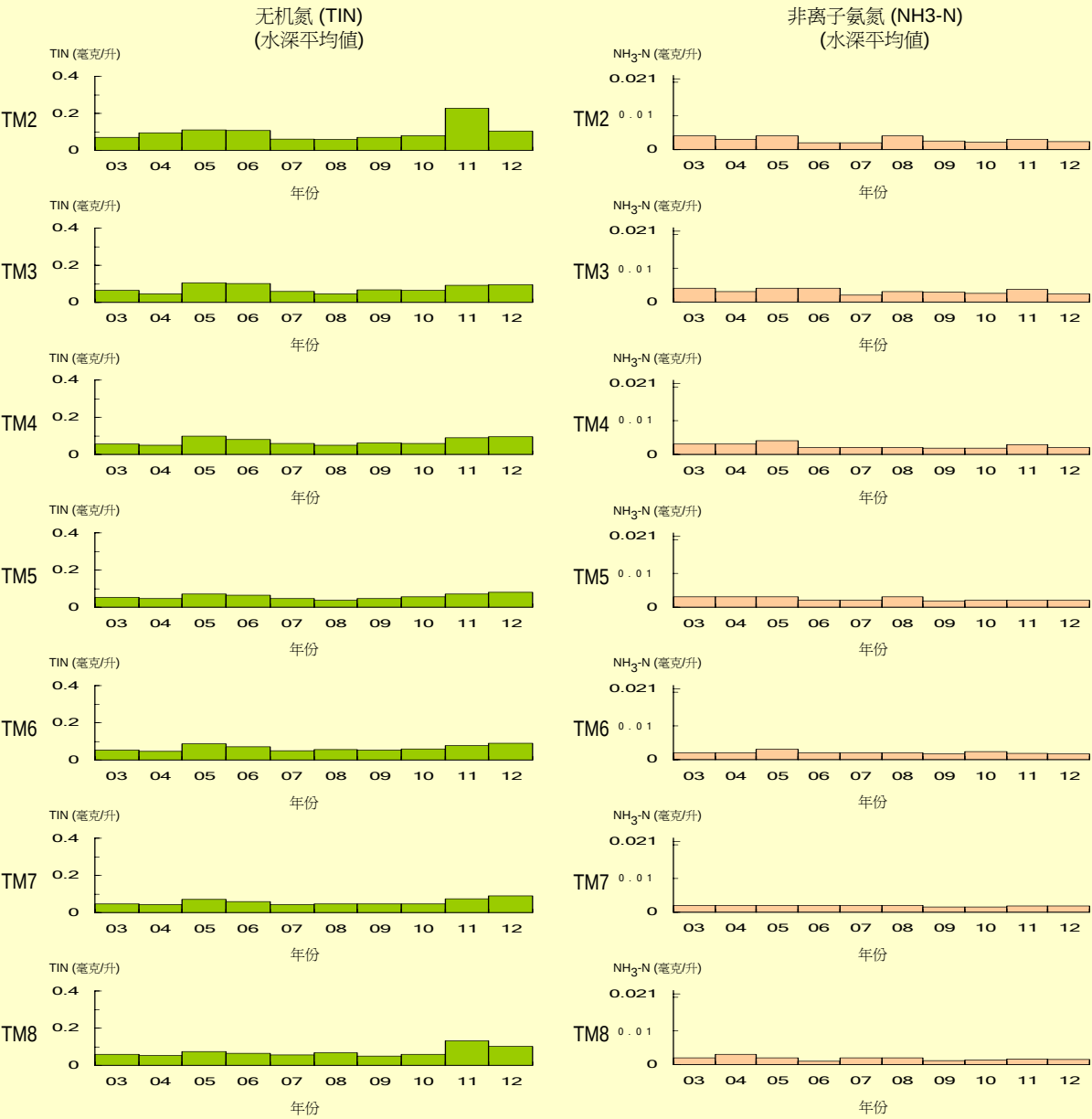
叶绿素-a



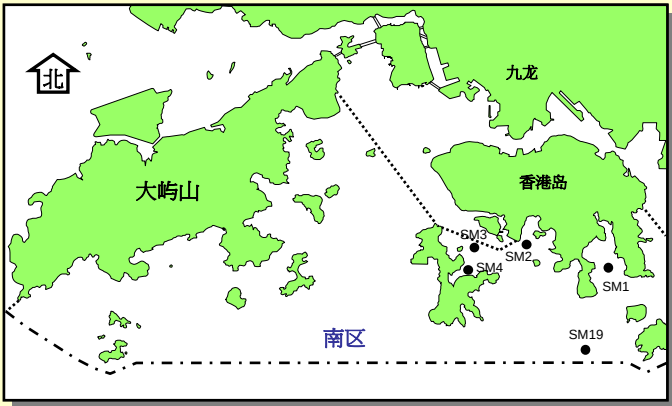
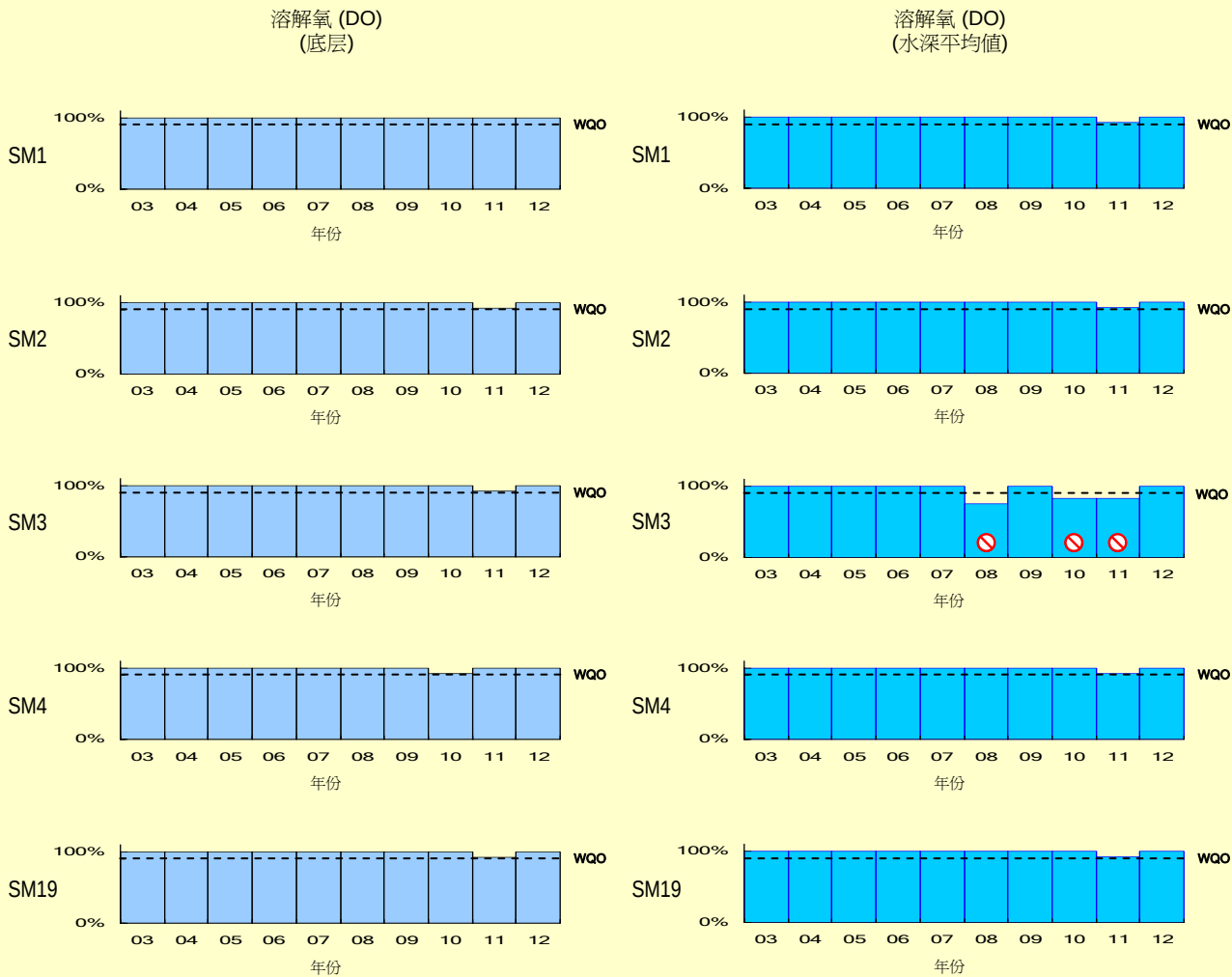
叶绿素-a

1. 港口分区
- 样本(面、中、底层)中的叶绿素-a含量不超过每升20微克
- WQO: 叶绿素-a含量不超过每升20微克
2. 缓冲分区
- 样本(面、中、底层)中的叶绿素-a含量不超过每升10微克
- WQO: 叶绿素-a含量不超过每升10微克
3. 海峡分区
- 样本(面、中、底层)中的叶绿素-a含量不超过每升6微克
- WQO: 叶绿素-a含量不超过每升6微克

吐露港及赤门水质管制区无机氮及非离子氨氮的达标情况



南区水质管制区各主要水质指标的达标情况

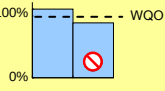


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

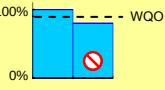
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

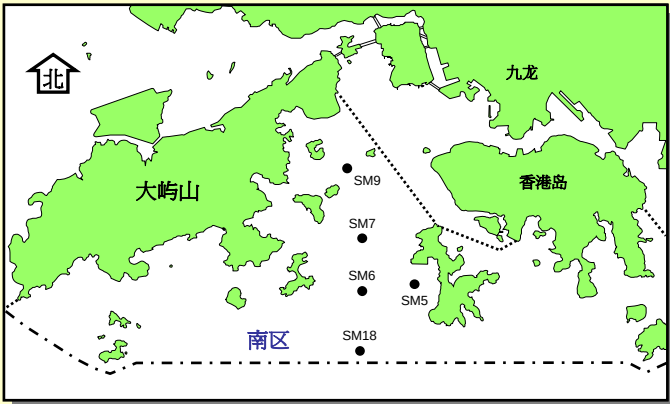
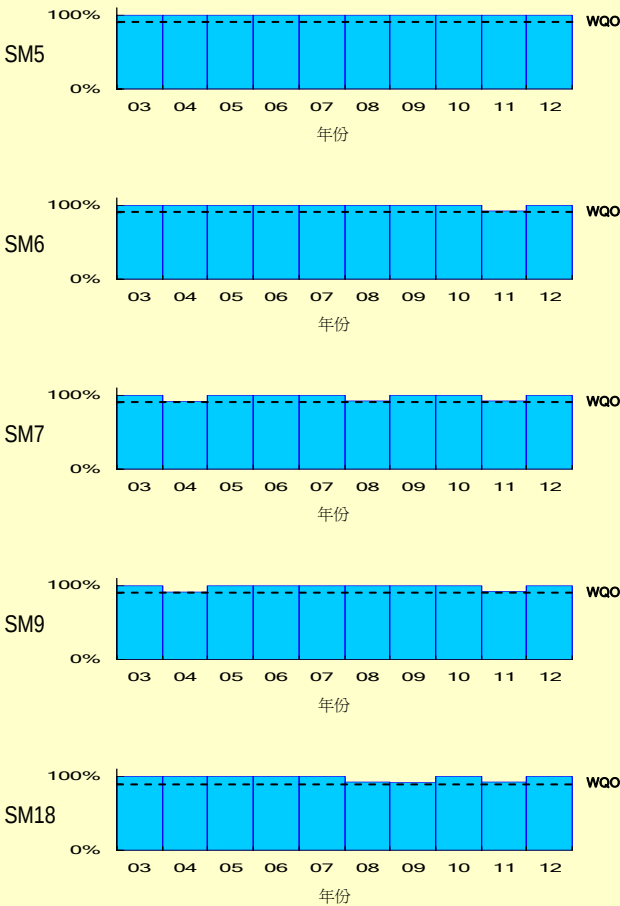


未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

溶解氧 (DO)
(底层)

溶解氧 (DO)
(水深平均值)

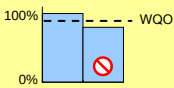


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO：全年90%的取样次数中，底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

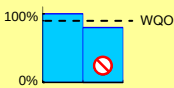
全年取样次数中，底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

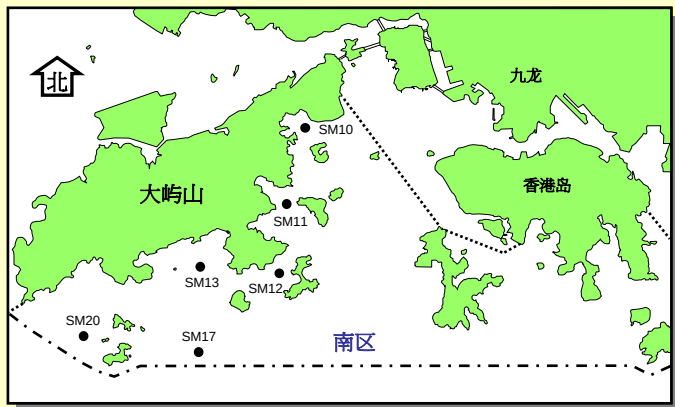
WQO：全年90%的取样次数中，水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中，水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

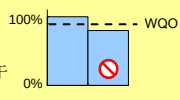


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

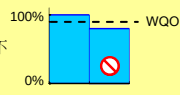
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

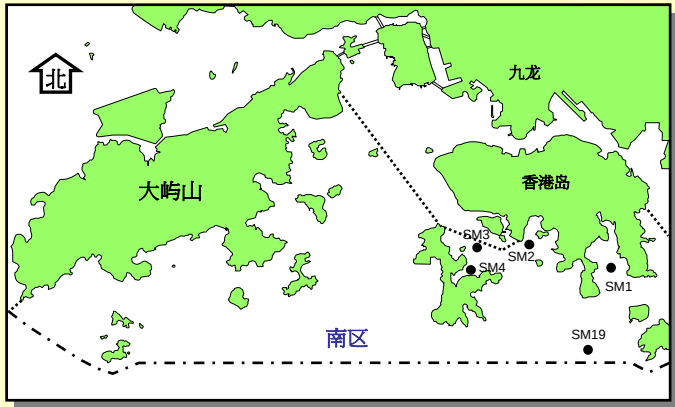
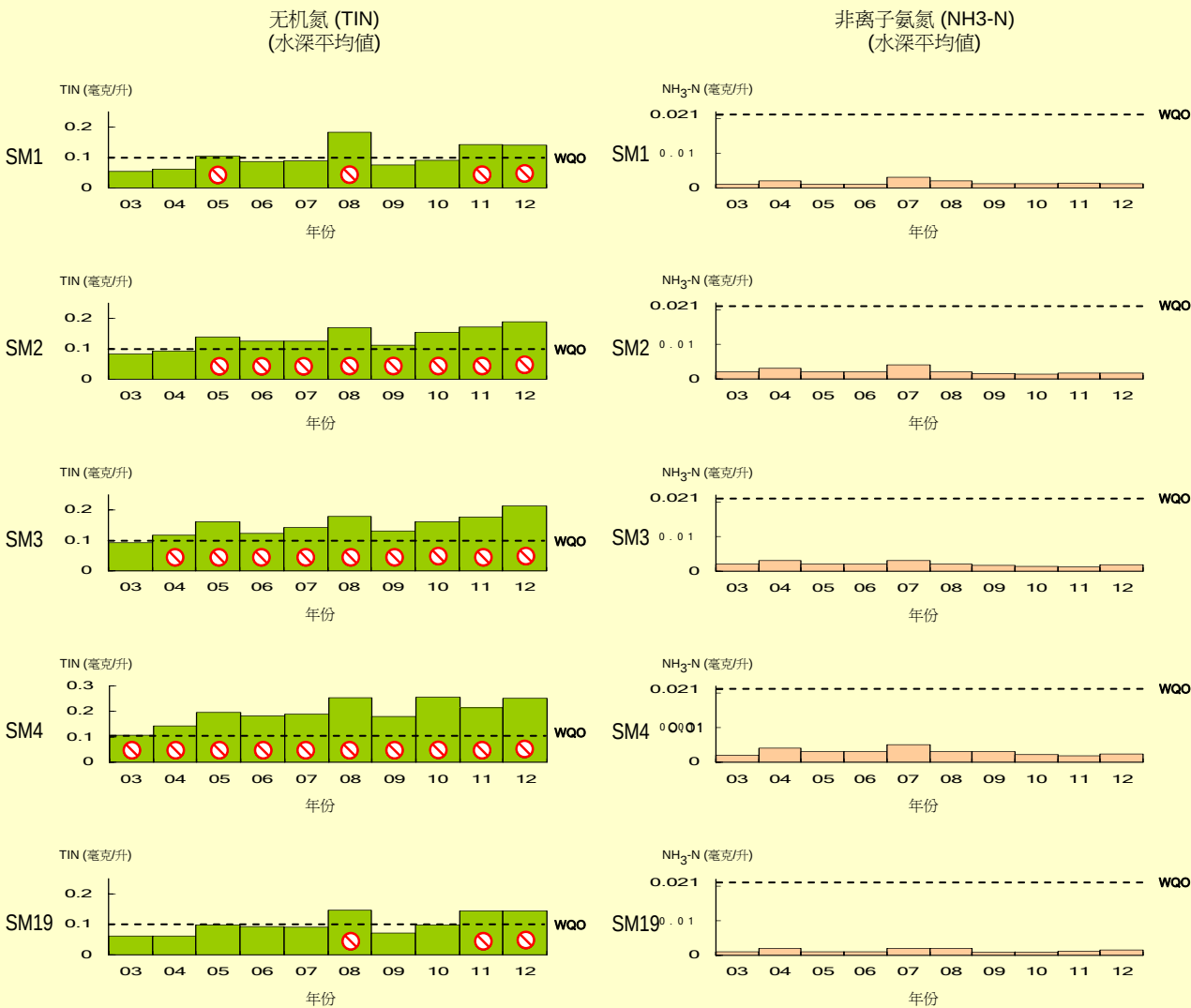
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

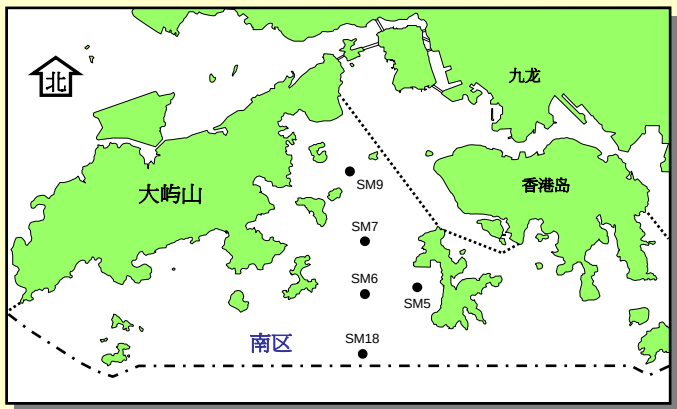
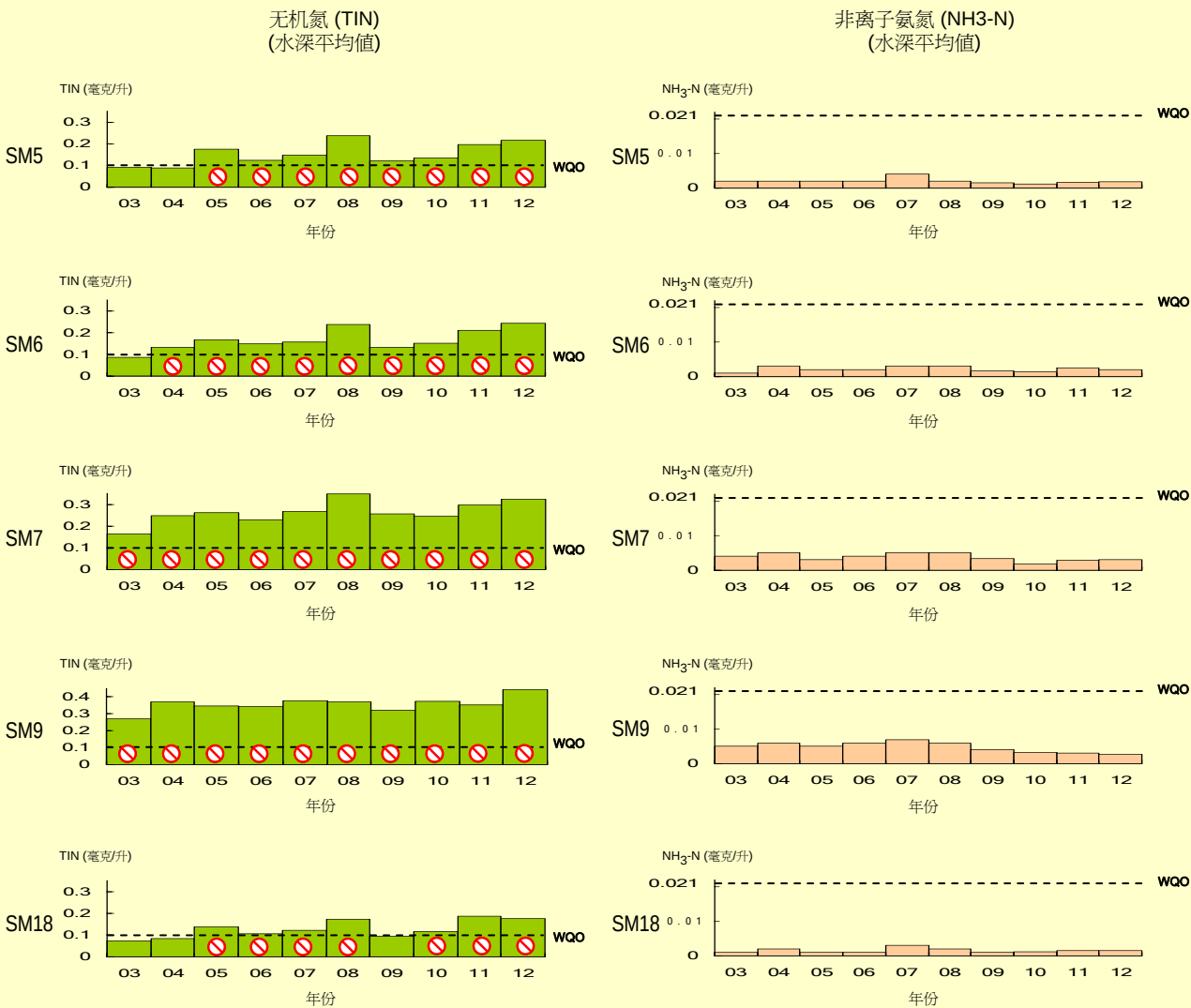


未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



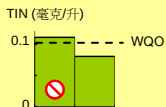
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.1毫克

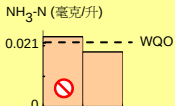
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

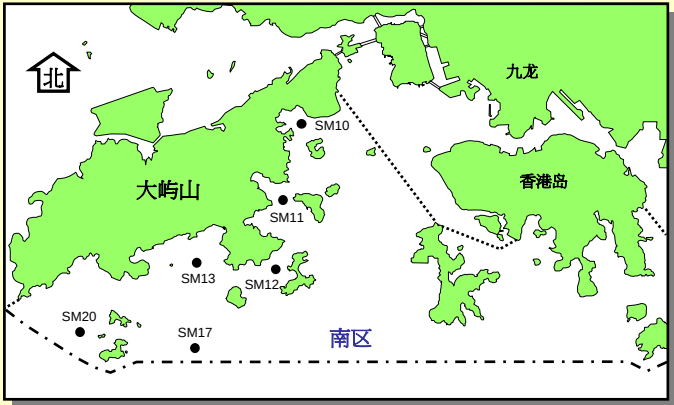
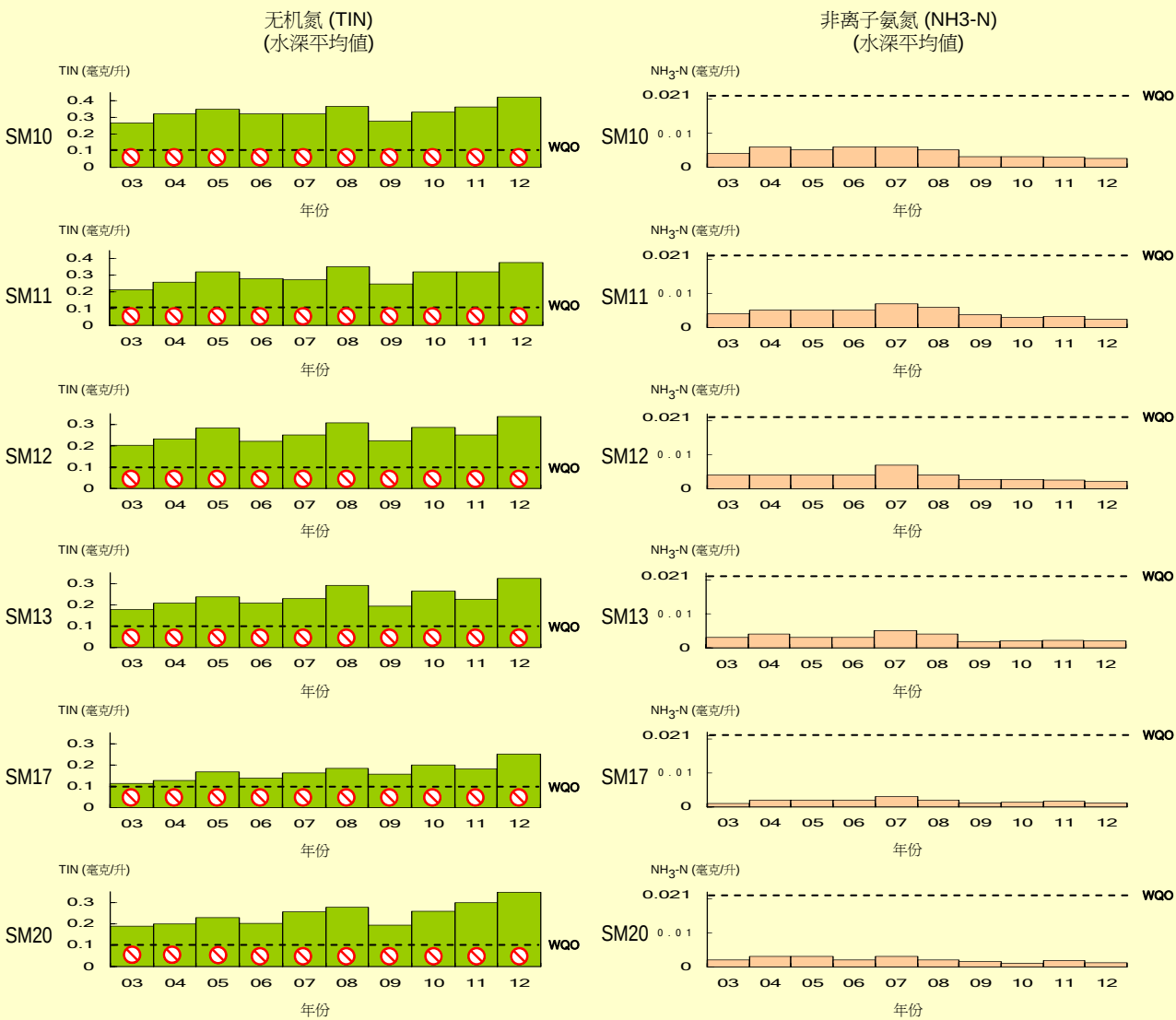
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



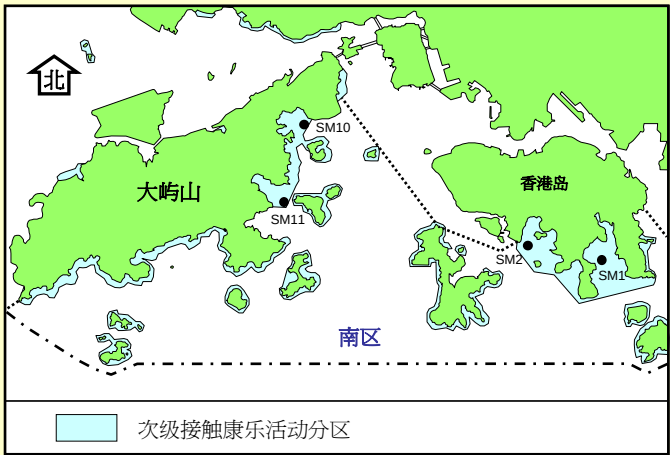
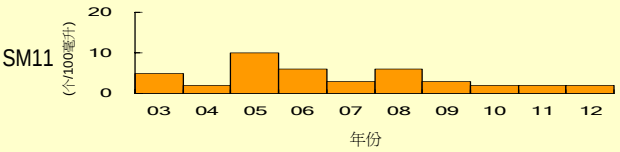
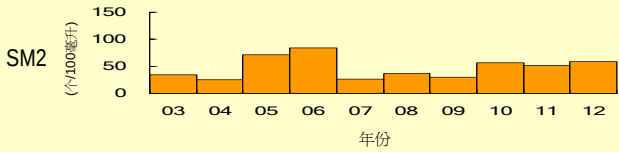
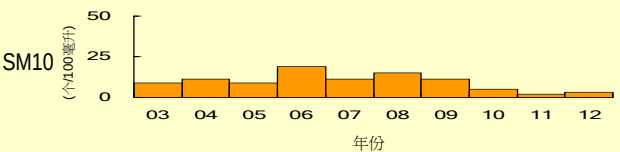
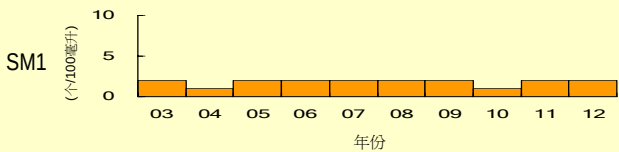
⊘ 未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)

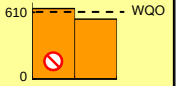


大腸桿菌

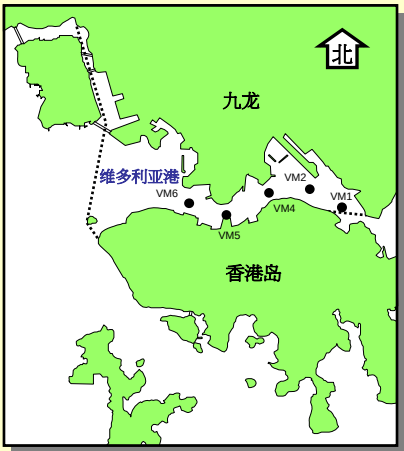
WQO (适用于水质管制区内的次级接触康乐活动分区)
大肠杆菌全年几何平均值(以水深平均值计)
不超过每100毫升610个

大腸桿菌水深平均的全年幾何平均值
(个/100毫升)

未達標



维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况

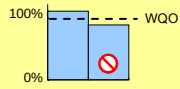


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

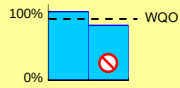
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

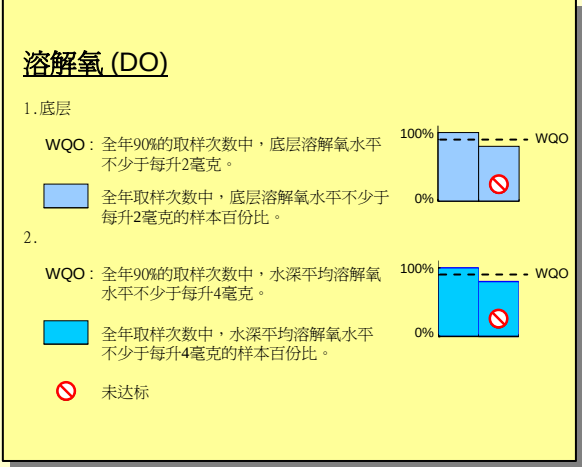
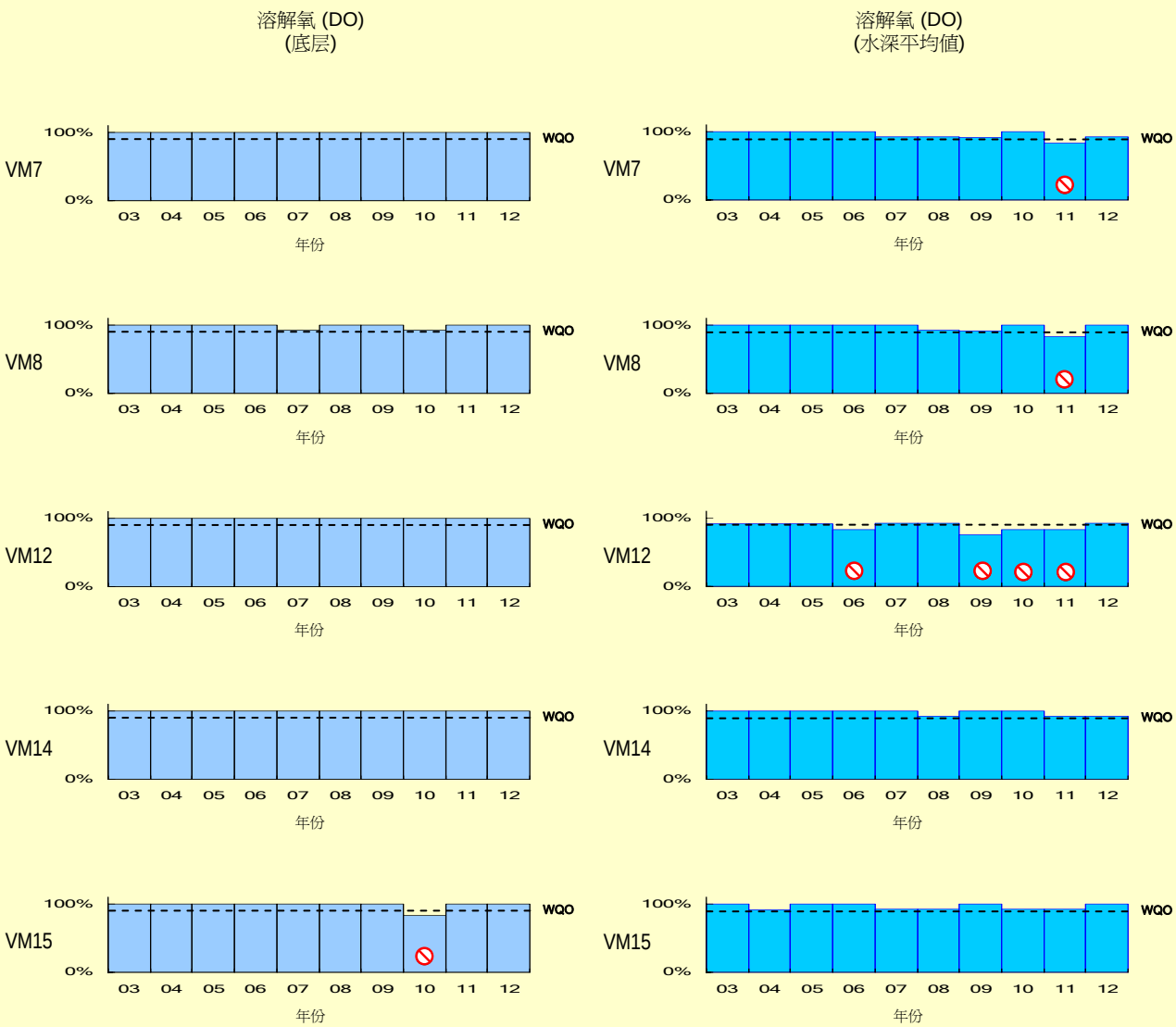
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

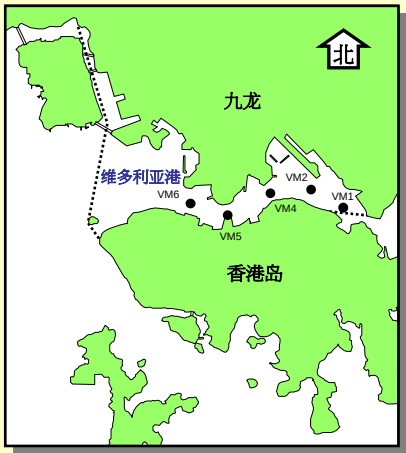


未达标

维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



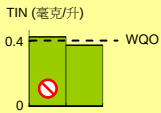
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.4毫克

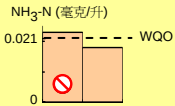
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH3-N)

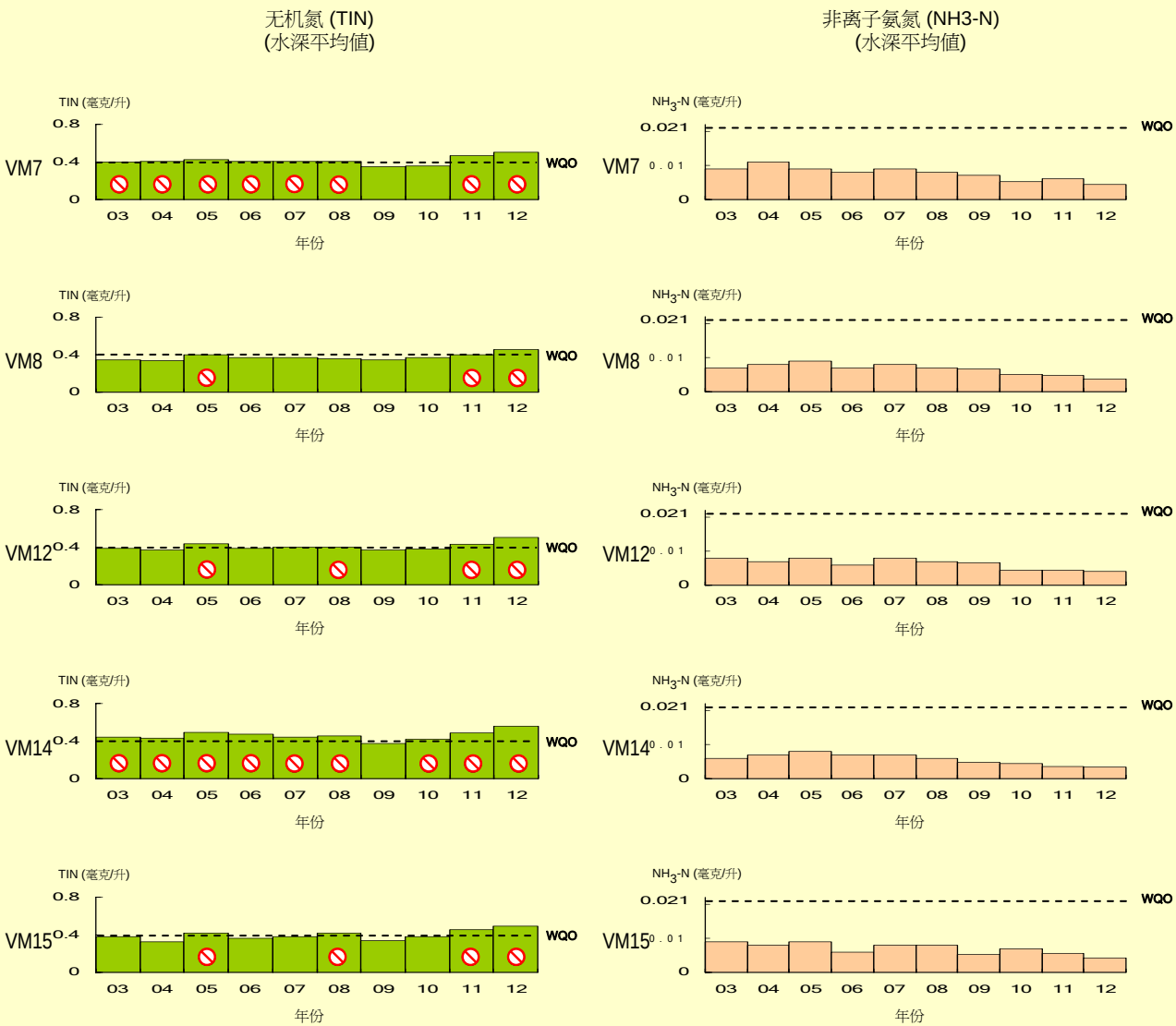
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



⊘ 未达标

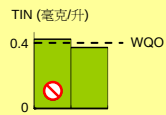
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO: 无机氮的全年水深平均值不超过每升0.4毫克

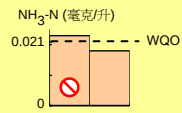
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值

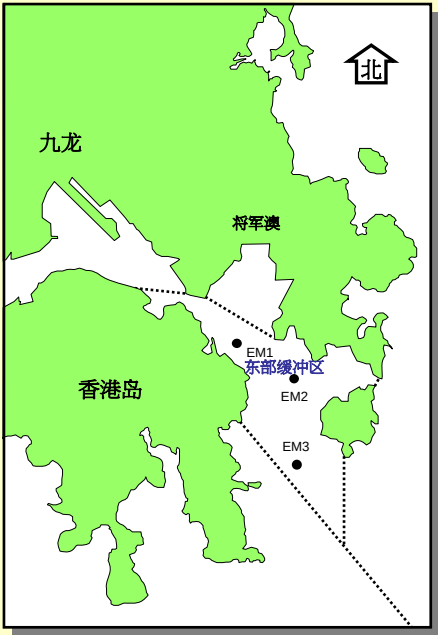
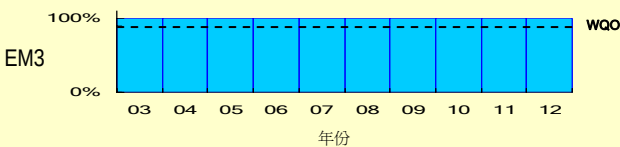
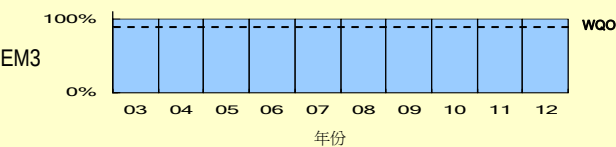
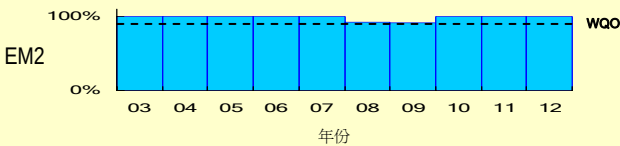
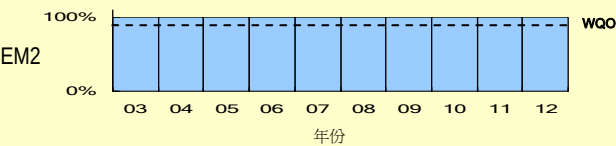
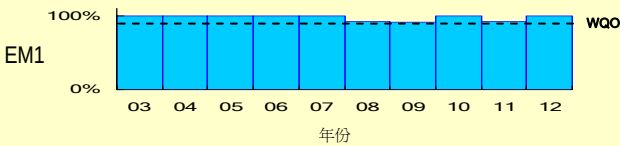
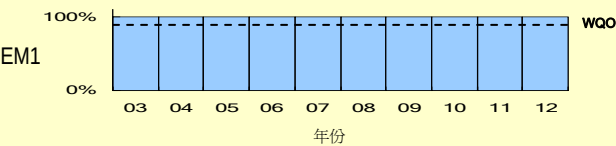


⊘ 未达标

东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况

溶解氧 (DO)
(底层)

溶解氧 (DO)
(水深平均值)

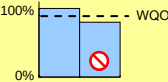


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

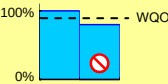
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

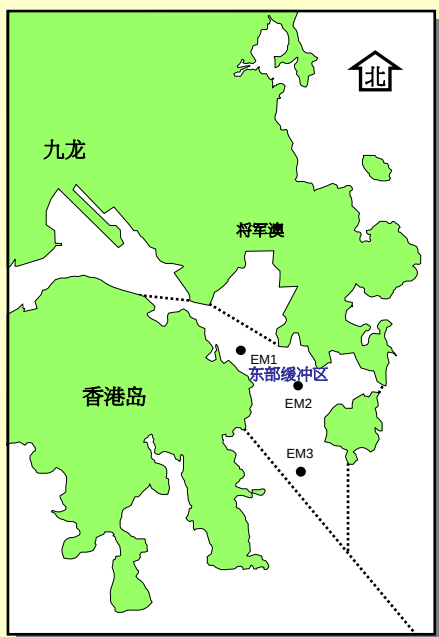
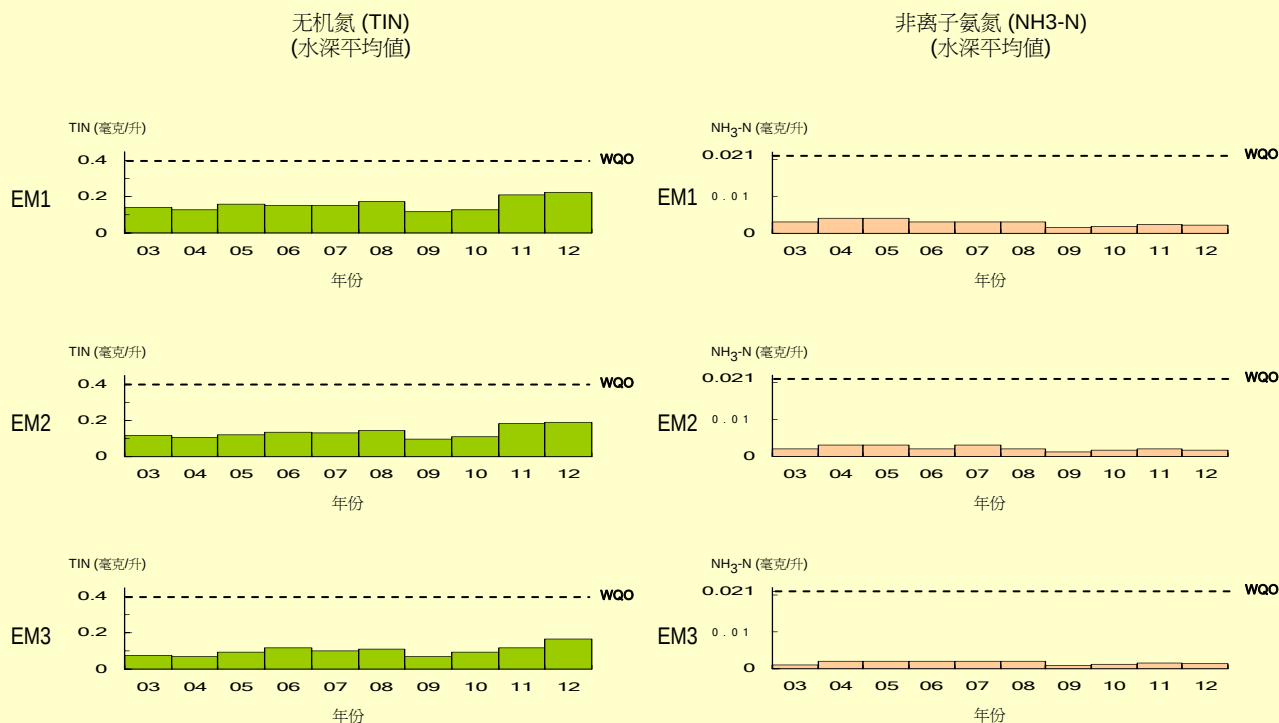
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

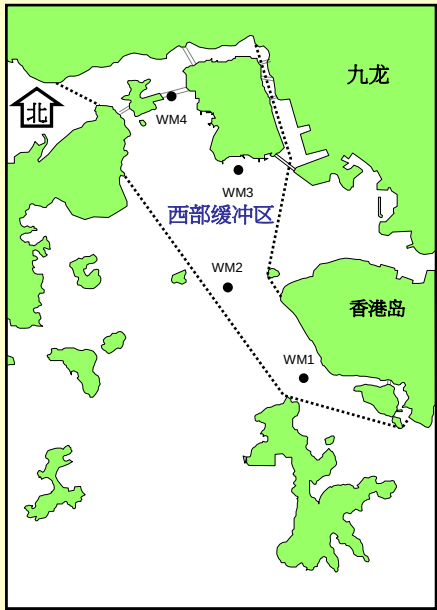
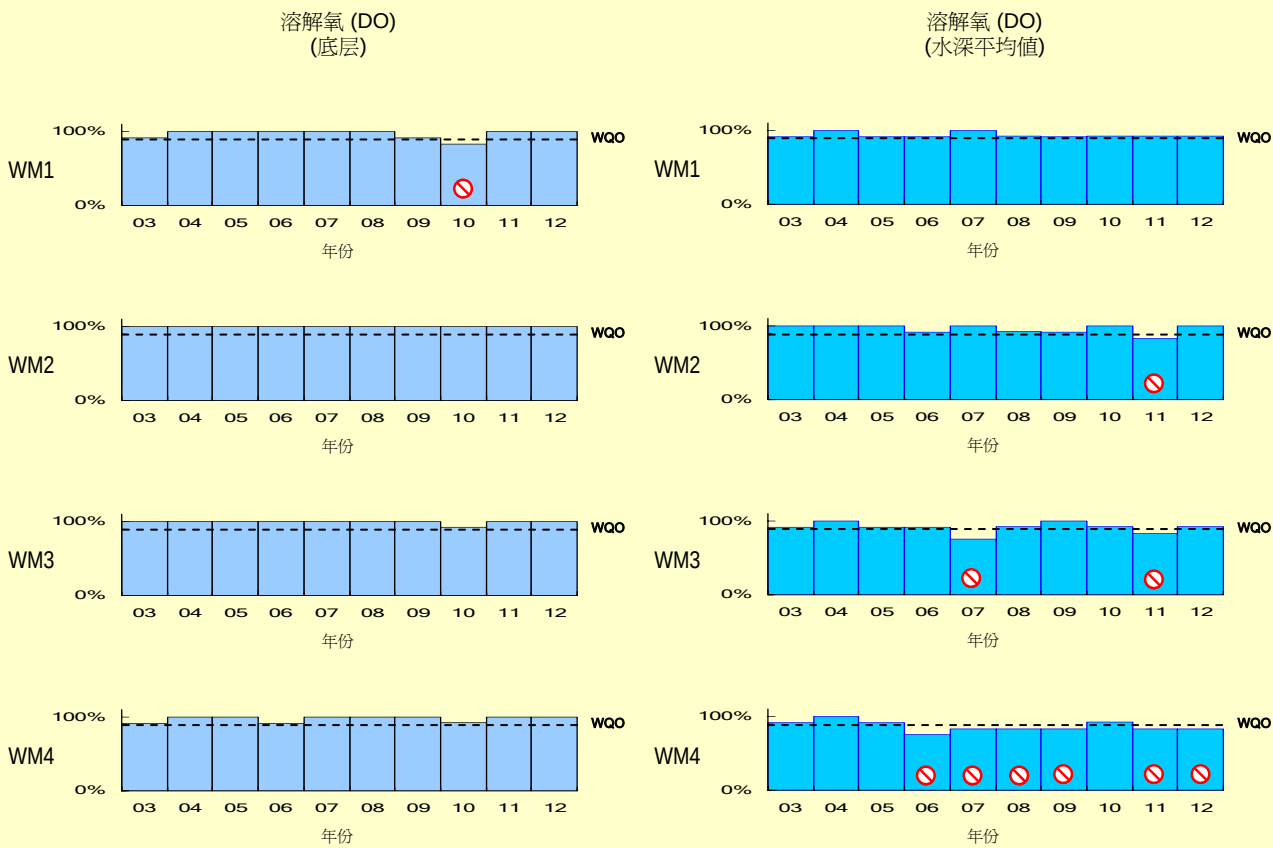


未达标

东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



西部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况

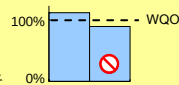


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

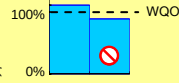
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百份比。



2.

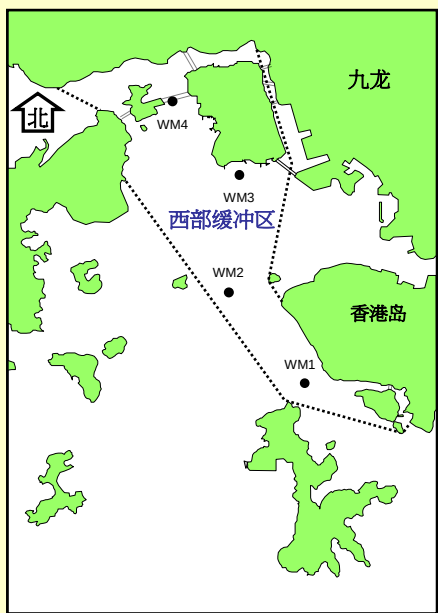
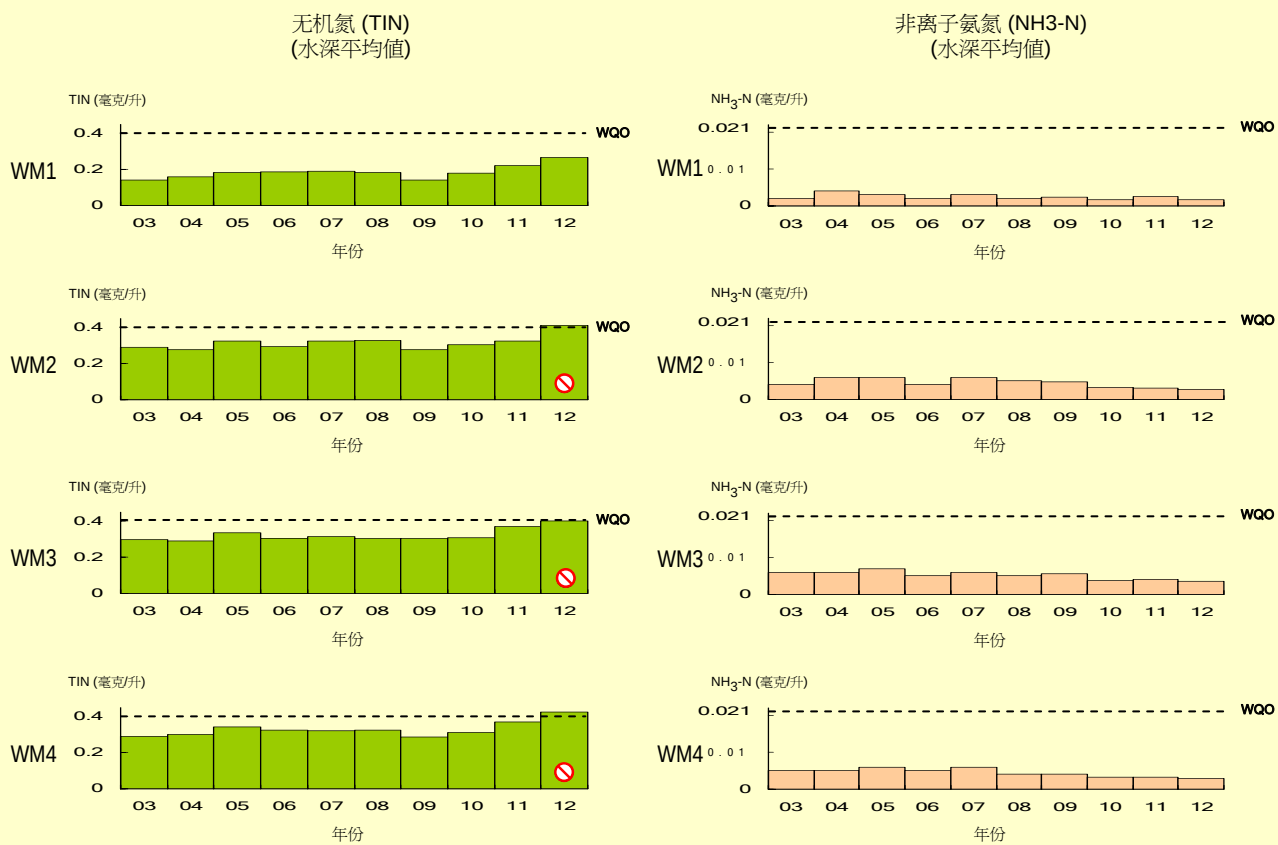
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百份比。

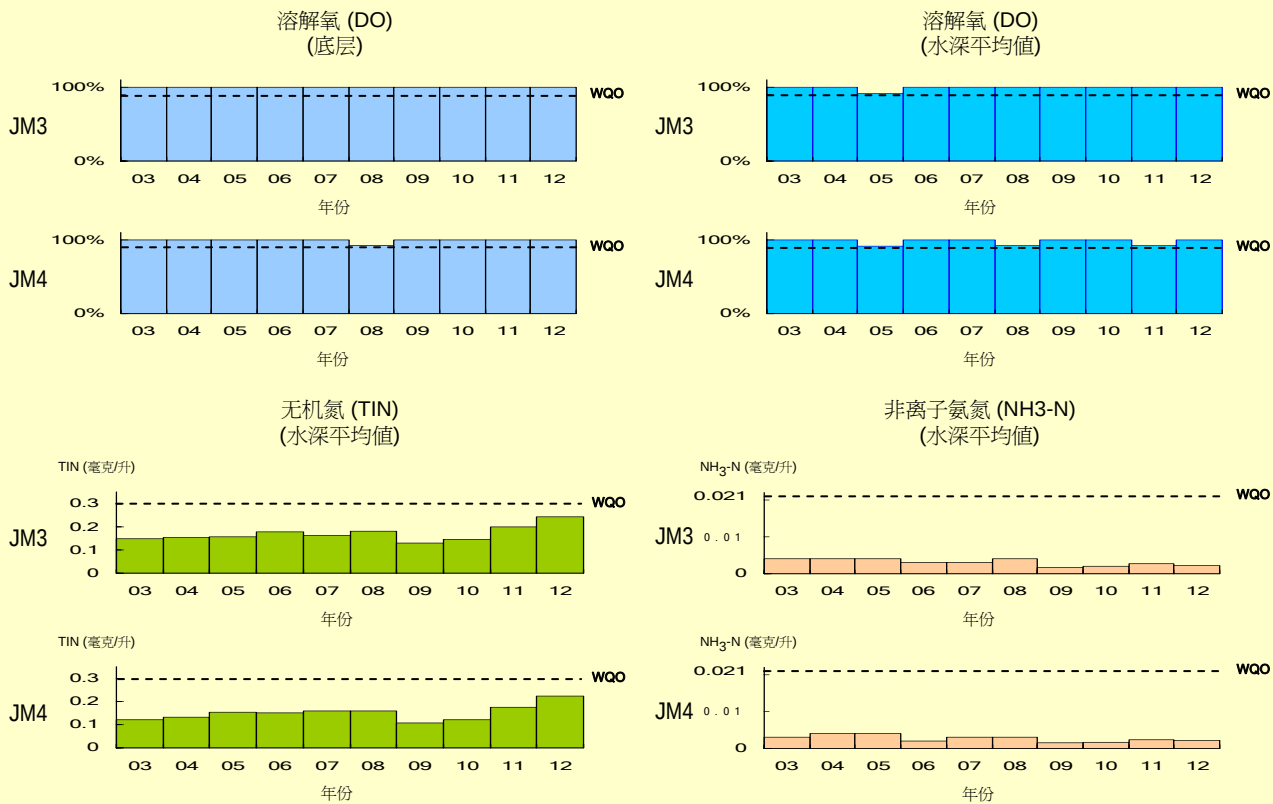


未达标

西部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



将军澳水质管制区各主要水质指标的达标情况

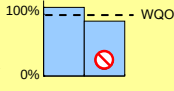


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

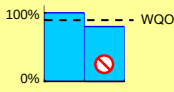
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

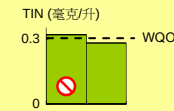
全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



无机氮 (TIN)

WQO: 无机氮的全年水深平均值不超过每升0.3毫克

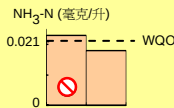
无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮 (NH₃-N)

WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

非离子氨氮的全年水深平均值



未达标

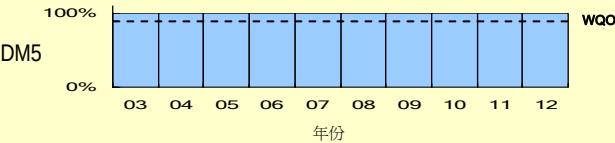
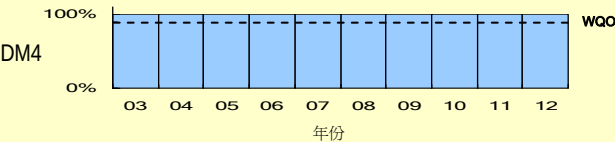
后海湾水质管制区各主要水质指标的达标情况

溶解氧 (DO)
(底层)

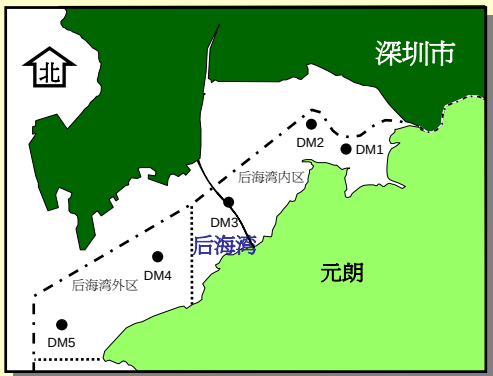
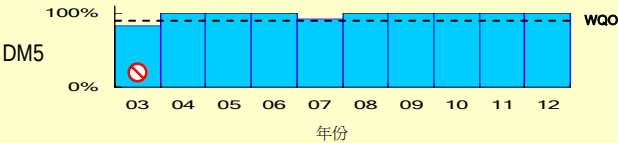
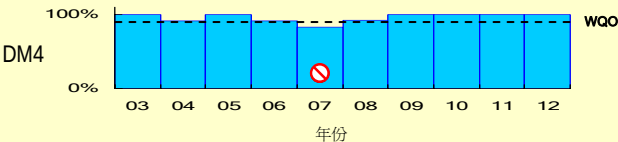
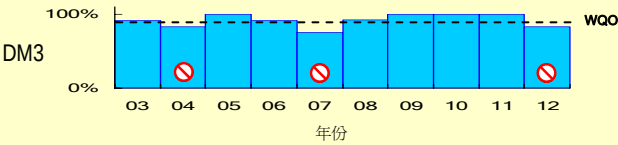
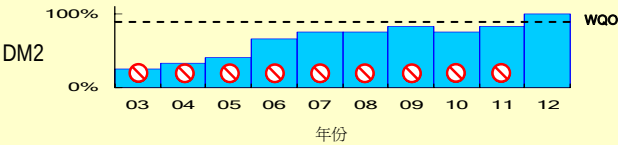
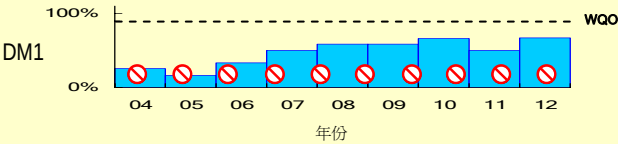
DM1 有关的量度因水浅(少于3米)省略

DM2 有关的量度因水浅(少于3米)省略

DM3 有关的量度因水浅(少于3米)省略



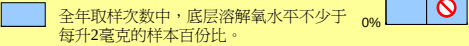
溶解氧 (DO)
(水深平均值)



溶解氧 (DO)

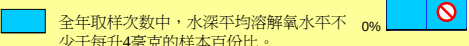
1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。



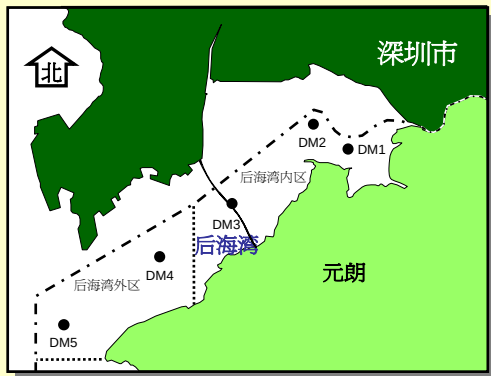
2.

WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。



未达标

后海湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

后海湾内区 (DM1 - DM3)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.7毫克

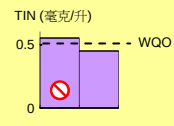
■ 无机氮的全年水深平均值



后海湾外区 (DM4 - DM5)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.5毫克

■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH3-N)

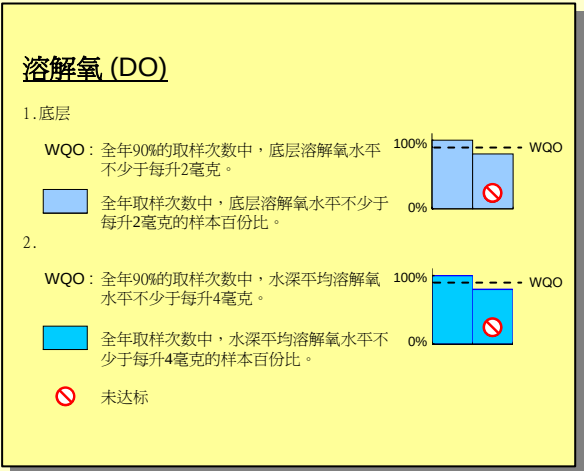
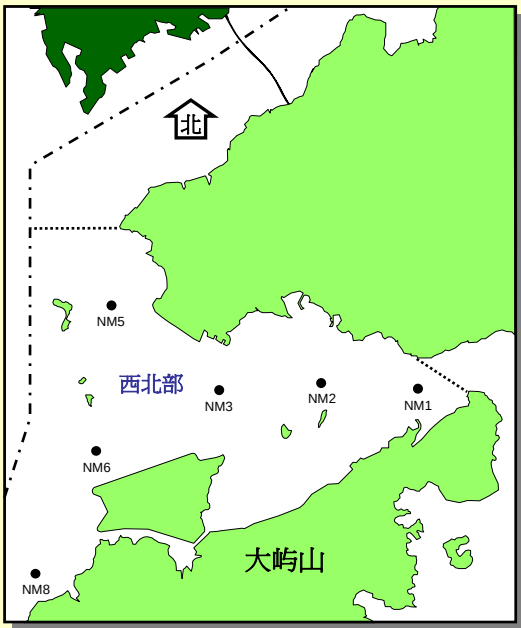
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值

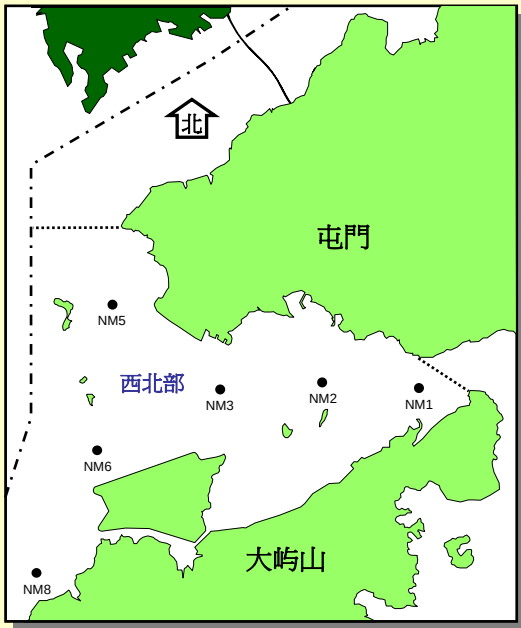
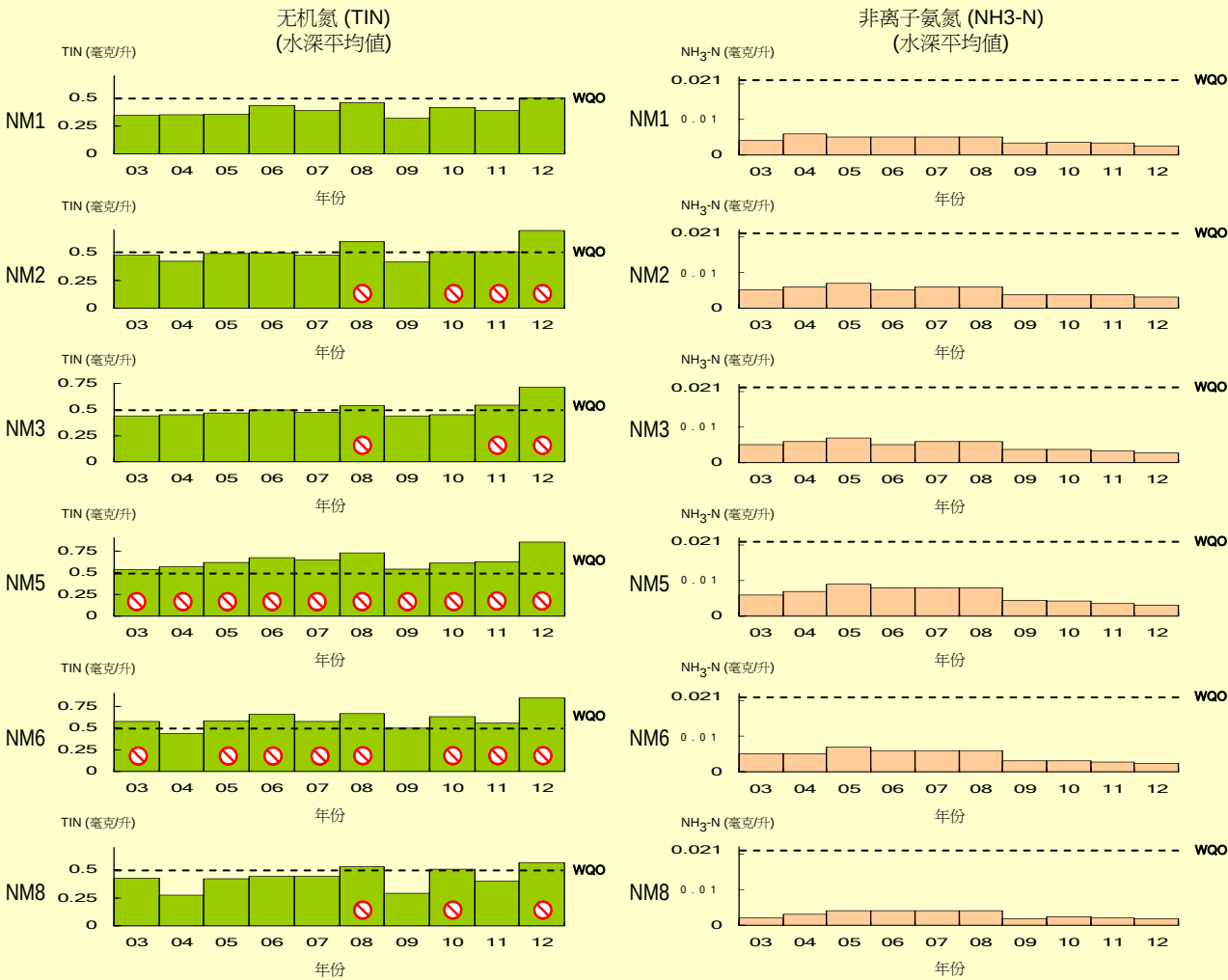


⊘ 未达标

西北部水质管制区各主要水质指标的达标情况



西北部水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



一九九一年至二零一二年大鹏湾水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试								
Seasonal Kendall Test 结果								
监测站		MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7
		1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
年份		I	I	I	I	I	I	I
		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度							
水温（度摄氏）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘	-	↘	↘	-
	中层	-	-	-	↘	-	↘	-
	底层	-	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-
透明度（米）		↗	↘	↘	↘	↘	-	↘
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	↗	-	-	-	-
	中层	-	↗	↗	↗	-	-	-
	底层	-	-	↗	↗	-	-	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗	-	-	↗
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	↗	-	-	-	-
	中层	-	↗	↗	-	-	-	↗
	底层	-	-	↗	-	-	-	↗
	水深平均	-	↗	↗	-	↗	-	↗
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	↘	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	↘	-
氨氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	-	-	↘	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	-	-	-	-	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	-	-	-	-	-	-
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	-	-
无机氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
总氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	-	-	-
	中层	↘	↘	-	-	-	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	↗	↗	↗	↗	-	↗
	中层	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	-	↗	-	↗	-	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平								
2. - 表示没有任何趋势								
3. ↗ 表示有上升趋势								
4. ↘ 表示有下降趋势								

一九八六年至二零一二年大鹏湾水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试								
Seasonal Kendall Test 结果								
监测站		MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM17	MM19
		1991	1991	1994	1994	1994	1986	2001
年份		I	I	I	I	I	I	I
		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度							
水温（摄氏度）	面层	↗	-	-	-	-	↗	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↘↗	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	↗	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↗	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层	-	-	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗
	中层	-	-	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗
	底层	-	-	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗
	水深平均	-	-	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗
透明度（米）		-	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	-
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-	↗	↘↗
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	↘↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘↗
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	-	↘↗
	水深平均	-	-	-	-	-	↘↗	↘↗
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	-	↗	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↘↗	-	-	-	-	↘↗	-
	中层	↘↗	↘↗	-	-	-	-	-
	底层	↘↗	↘↗	-	-	-	↘↗	-
	水深平均	↘↗	-	-	-	-	↘↗	-
氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↗
非离子氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	↗	↗	-
	水深平均	-	-	↗	↗	↗	↗	-
无机氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↗	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	↘↗	↗↘↗
	中层	-	-	-	-	-	↘↗	↗↘↗
	底层	↘↗	↘↗	-	-	-	↘↗	↗↘↗
	水深平均	-	↘↗	-	-	-	↘↗	↗↘↗
总氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	↘↗	↗↘↗
	中层	-	-	-	-	-	↘↗	↗↘↗
	底层	-	↘↗	-	-	-	↘↗	↗↘↗
	水深平均	-	-	-	-	-	↘↗	↗↘↗
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘↗	-	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	-
	中层	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	-	-
	底层	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	-	-
	水深平均	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	↘↗	-	-
总磷（毫克/升）	面层	↘↗	-	-	-	-	↘↗	-
	中层	-	-	-	-	-	↘↗	-
	底层	↘↗	↘↗	-	-	-	↘↗	-
	水深平均	↘↗	↘↗	-	-	-	↘↗	-
硅（毫克/升）	面层	-	↘↗	-	-	↘↗	↘↗	-
	中层	-	↘↗	-	-	-	↘↗	-
	底层	-	-	-	-	-	↘↗	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘↗	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	↗	-	↘↗	-	-	↗↘↗	-
	中层	-	-	↘↗	-	-	↗↘↗	-
	底层	-	-	-	-	-	↗↘↗	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↗↘↗	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平								
2. - 表示没有任何趋势								
3. ↗ 表示有上升趋势								
4. ↘ 表示有下降趋势								

一九八六年至二零一二年牛尾海水水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试										
Seasonal Kendall Test 结果		PM1	PM2	PM3	PM4	PM6	PM7	PM8	PM9	PM11
监测站		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1993
年份		1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度									
	面层	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗	-
	中层	↗		↗		↗	↗	↗	↗	-
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	↗	-	-	-	-	-
	水深平均		-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↗	↗	↗	-	↗	↗	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	↗				-	-	-	-	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		↗	↗	-	-	↗	-	-	↘	-
混浊度（NTU）	面层	-	-	↗	↗	-	↗	↗	↗	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	↗	-	-	↗	↗	↗	-
	水深平均	-		↗			↗	↗	↗	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	↘	↘	↘	-	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	-
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	↘	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	↘	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	↘	-	-	↘	↘
	水深平均	-	↘	-	-	↘	-	-	-	↘
氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非离子氨氮（毫克/升）	面层	-	↘	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	↘	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	↘	-	-	-	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	↘	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	-	-	-	↗	↗	↗
	底层	-	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
总氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	-	↘	-	-	-	-
	中层	↘	↘	↘	-	↘	-	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	↘	-	-	↘	-	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	-	-	-	↘	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	↗	-	↗	↗	-	↗	↗	↗	-
	中层	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	-	↗	↗	-	↗	↗	↗	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	↘	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↘	-	-	↘	-	-	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	-	-	↘	-	-	-	-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平										
2. - 表示没有任何趋势										
3. ↗ 表示有上升趋势										
4. ↘ 表示有下降趋势										

一九八六年至二零一二年吐露港及赤门水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试 Seasonal Kendall Test 结果								
监测站		TM2 1986	TM3 1986	TM4 1986	TM5 1988	TM6 1986	TM7 1988	TM8 1986
年份		I 2012	I 2012	I 2012	I 2012	I 2012	I 2012	I 2012
参数	深度							
水温（度摄氏）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							
	水深平均							
盐度	面层					-		
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均		-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-						
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层							
	水深平均		-	-	-		-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-						
	中层	不适用	-	-	不适用		-	
	底层							
	水深平均		-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							
	水深平均							
透明度（米）								-
混浊度（NTU）	面层	-	-	-		-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层		-					
	水深平均							
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层				-		-	
	中层	不适用			不适用		-	
	底层		-		-	-	-	-
	水深平均				-		-	
五天生化需氧量（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层		-					
	水深平均							
氨氮（毫克/升）	面层						-	
	中层	不适用			不适用			-
	底层							-
	水深平均							-
非离子氨氮（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							-
	水深平均							
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层			-	-	-	-	-
	中层	不适用			不适用		-	-
	底层							-
	水深平均				-			-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层							-
	中层	不适用			不适用			-
	底层							-
	水深平均							-
无机氮（毫克/升）	面层							-
	中层	不适用			不适用			-
	底层							-
	水深平均							-
凯氏氮（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							
	水深平均							
总氮（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							
	水深平均							
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							-
	水深平均							
总磷（毫克/升）	面层							
	中层	不适用			不适用			
	底层							
	水深平均							
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-		
	底层	-	-	-	-	-		-
	水深平均	-	-	-	-	-		-
叶绿素-a（微克/升）	面层						-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-			
	水深平均		-		-	-		
大肠杆菌（个/100毫升）	面层						-	-
	中层	不适用			不适用		-	-
	底层						-	-
	水深平均							-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层		-		-	-	-	-
	中层	不适用			不适用		-	-
	底层						-	-
	水深平均				-			-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p < 0.05$ 显著水平								
2. - 表示没有任何趋势								
3. 不适用 - 由于水浅，没有量度该深度的各项参数								
4. 表示有上升趋势								
5. 表示有下降趋势								

一九八六年至二零一二年南区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试									
Seasonal Kendall Test 结果									
监测站		SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM9
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1988
年份		1	1	1	1	1	1	1	1
		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度								
水温（度摄氏）	面层	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	↗
	底层	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	↗	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		-	-	-	-	-	-	↗	↗
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	-	-	-	↘	-	↗	-	↘
	底层	-	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↗	-	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	↗	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
	底层	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
	水深平均	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	-	-	-	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	底层	↗	-	↗	↗	↗	-	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	底层	-	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
总氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	↘	-	-	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	↘	↘	-	↘
	中层	↘	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	-	↘	↘	-	↘
	水深平均	↘	↘	↘	-	↘	↘	-	↘
总磷（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中层	-	-	↘	↘	↘	-	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	↗	↗	↗	-	-	-	-
	中层	-	-	↗	↗	-	-	-	-
	底层	-	-	↗	↗	-	-	↗	-
	水深平均	-	↗	-	↗	↗	-	-	-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平									
2. - 表示没有任何趋势									
3. ↗ 表示有上升趋势									
4. ↘ 表示有下降趋势									

一九八六年至二零一二年南区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试									
Seasonal Kendall Test 结果									
监测站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19	SM20
		1986	1986	1986	1986	1989	1989	1989	1999
年份		I	I	I	I	I	I	I	I
		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度								
水温（度摄氏）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		↗	-	-	-	-	-	-	↗
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↘	↘	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	↗	-	-	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
非离子氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	↘	-	-	-
	底层	-	-	-	-	↘	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	↘	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗
	中层	不适用	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	中层	不适用	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
无机氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	中层	不适用	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	-	↘	-	↗
	中层	不适用	↘	-	↘	-	↘	-	-
	底层	-	-	↘	↘	-	↘	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	↘	-	-
总氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	不适用	-	↘	-	↘	↘	↘	-
	底层	-	-	-	-	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	-
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	不适用	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	↘	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	↘	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	-	↗	↗	-	-	-	↘
	底层	↗	-	-	-	↗	-	-	-
	水深平均	↗	-	↗	↗	-	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↘	↘	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	↘	↘	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↘	↗	↗	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	↗	-	-	-	-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平									
2. - 表示没有任何趋势									
3. 不适用 - 由于水浅，没有量度该深度的各项参数									
4. ↗ 表示有上升趋势									
5. ↘ 表示有下降趋势									

一九八六年至二零一二年维多利亚港水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试						
Seasonal Kendall Test 结果						
监测站		VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
		1988	1988	1988	1986	1988
年份		I	I	I	I	I
		2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度					
水温（度摄氏）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗				
	底层	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	-	-	-	-	-
	中层	↗	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-
	水深平均	↗		-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
溶解氧（饱和百分率）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		↗	↗	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	↘			-	-
	中层	↘			-	↘
	底层	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	-	-
	中层	↘	↘	↘	-	-
	底层	↘	↘	↘	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	-	-
氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-	↗	↗
	中层	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	-	↗			
	底层	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	-
	中层	↘	↘	↘	-	-
	底层	↘	↘		-	-
	水深平均	↘	↘	↘	-	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	↗	-	-
	中层	-	-	↗	-	-
	底层	-	↗	↗	-	-
	水深平均	-	↗	↗	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↘	↘	↘	-	-
	中层	↘	↘	↘	-	-
	底层	↘	↘	-	↗	-
	水深平均	↘	↘	↘	↗	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	↘	↘	-	↗	↗
	中层	↘	↘	-	↗	↗
	底层	↘	↘	-	↗	↗
	水深平均	↘	↘	-	↗	↗
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p \leq 0.05$ 显著水平						
2. - 表示没有任何趋势						
3. ↗ 表示有上升趋势						
4. ↘ 表示有下降趋势						

一九八六年至二零一二年维多利亚港水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试						
Seasonal Kendall Test 结果						
监测站		VM7	VM8	VM12	VM14	VM15
		1986	1986	1986	1986	1993
年份		I	I	I	I	I
		2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度					
水温（摄氏度）	面层	↗	↗	↗	↗	-
	中层	↗	↗			-
	底层	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-
盐度	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	↗	-	↗	↗	↗
	中层	↗	-	↗	↗	
	底层	↗	-	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗
溶解氧（饱和百分率）	面层	↗	-	↗	↗	↗
	中层	↗	-			
	底层	↗	-	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	↗	↗	↗
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘		-
	底层	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	-
透明度（米）		↗	↗	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	面层	-	-	↗	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	↘
	中层	↘	↘	-	-	
	底层	↘	↘	-	-	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	-
	中层	↘	↘	-	↘	-
	底层	↘	↘	-	↘	-
	水深平均	↘	↘	-	↘	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-
	中层	-	-	↘	↘	-
	底层	-	-	↘	↘	-
	水深平均	-	-	↘	↘	-
氨氮（毫克/升）	面层	↘	↗	↘	↘	↘
	中层	↘	↗	↘		↘
	底层	↘	-	↘	-	↘
	水深平均	↘	↗	↘	↘	↘
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	-	↘	↘	-
	中层	↘	-	↘	↘	↘
	底层	↘	-	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	↘	↘	↘
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	-
	底层	↗	↗	-	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	-	↗	-	-	-
	中层	-	↗	-		-
	底层	-	↗	-	↗	↘
	水深平均	-	↗	-	-	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘		↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	面层	↘	-	↘	↘	↘
	中层	↘	-	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	-	↘	↘	↘
	中层	↘	-	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	↘	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↗	↗	-	↘	↘
	中层	↗	↗	-		↘
	底层	↗	↗	-	-	↘
	水深平均	↗	↗	-	↘	↘
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	↗	↗	-	↘	-
	中层	↗	↗	-		-
	底层	↗	↗	-		-
	水深平均	↗	↗	-	-	-
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平						
2. - 表示没有任何趋势						
3. ↗ 表示有上升趋势						
4. ↘ 表示有下降趋势						

一九八六年至二零一二年东部缓冲区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试				
Seasonal Kendall Test 结果				
监测站		EM1	EM2	EM3
		1986	1986	1988
年份		I	I	I
		2012	2012	2012
参数	深度			
水温（度摄氏）	面层	↗	↗	↗
	中层	↗		
	底层	↗	↗	↗
	水深平均	↗		↗
盐度	面层	-	-	-
	中层	-	-	-
	底层	-	-	-
	水深平均	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	↗	-	-
	中层	↗	-	-
	底层	-	-	-
	水深平均	↗	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	↗	↗	-
	中层	↗		-
	底层	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
透明度（米）		↗	-	-
混浊度（NTU）	面层	-	↗	↗
	中层	-	-	↗
	底层	-	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗
悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	↘	-
	中层	↘	↘	-
	底层	↘	-	-
	水深平均	↘	-	-
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	-	-
	中层	↘	-	-
	底层	↘	-	-
	水深平均	↘	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↘	-	-
	中层	↘	↘	-
	底层	↘	-	↘
	水深平均	↘	↘	-
氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-
	中层	↘	-	-
	底层	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	-	-
	中层	-	-	-
	底层	-	-	-
	水深平均	-	-	-
无机氮（毫克/升）	面层	↘	↘	-
	中层	↘	↘	-
	底层	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	-
	中层	-	-	-
	底层	-	-	-
	水深平均	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	-
	中层	-	-	-
	底层	-	-	-
	水深平均	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平				
2. - 表示没有任何趋势				
3. ↗ 表示有上升趋势				
4. ↘ 表示有下降趋势				

一九八六年至二零一二年西部缓冲区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试					
Seasonal Kendall Test 结果					
监测站		WM1	WM2	WM3	WM4
		1988	1988	1986	1986
年份		I	I	I	I
		2011	2011	2011	2011
参数	深度				
水温（度摄氏）	面层	↗	↗		↗
	中层		↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	↗	↗	-	-
	中层	↗	-	-	-
	底层	↗	-	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
酸碱值	面层	-	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘
	底层				
	水深平均	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		-	-	↗	-
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-
	中层	↗	-	-	-
	底层	↗	-	-	-
	水深平均	↗	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	↘	-
	中层	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	面层	-	↗	-	-
	中层	-	↗	-	↗
	底层	-	↗	-	-
	水深平均	-	↗	-	↗
非离子氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-
	底层	↘	-	↘	-
	水深平均	↘	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗
	中层	-	↗	↗	↗
	底层	↘	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗
	中层	-	↗	↗	↗
	底层	-	↗	-	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗
	中层	-	↗	↗	↗
	底层	-	↗	-	-
	水深平均	-	↗	↗	↗
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	-	↘	-
	中层	↘	-	↘	↘
	底层	↘	-	↘	-
	水深平均	↘	-	↘	-
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	↘	-	↘	-
	中层	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↘	↘
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	↗	↗	↗
	中层	-	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	-	↗
	水深平均	↗	↗	-	↗
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	↗	↗	↗
	中层	-	↗	↗	↗
	底层	-	↗	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	↗	↗	↗
	中层	-	↗	↗	↗
	底层	-	↗	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平					
2. - 表示没有任何趋势					
3. ↗ 表示有上升趋势					
4. ↘ 表示有下降趋势					

一九八六年至二零一二年将军澳水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test 结果

监测站		JM3	JM4
		1986	1986
年份		I	I
		2012	2012
参数	深度		
	面层		
	中层		
	底层		
水温 (度摄氏)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
盐度	水深平均	-	-
	面层	-	-
	中层	-	-
	底层	-	-
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	-	-
	面层		
	中层		
	底层		
溶解氧 (饱和百分率)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
酸碱值	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
透明度 (米)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
混浊度 (NTU)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
悬浮固体 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
挥发性悬浮固体 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
氨氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
非离子氨氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
硝酸盐氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
无机氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
凯氏氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
总氮 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
正磷酸盐磷 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
总磷 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
硅 (毫克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
叶绿素-a (微克/升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
大肠杆菌 (个/100毫升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
粪大肠菌群 (个/100毫升)	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		

注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平
2. - 表示没有任何趋势
3. 表示有上升趋势
4. 表示有下降趋势

一九八六年至二零一二年后海湾水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试

Seasonal Kendall Test 结果

监测站		DM1 1986	DM2 1986	DM3 1986	DM4 1986	DM5 1991
年份		I 2012	I 2012	I 2012	I 2012	I 2012
参数	深度					
水温（度摄氏）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	↘	↘	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	-	-	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	↘	-
	水深平均	-	-	↘	↘	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	↘	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	-	-	↘	↘	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↘
	底层	不适用	不适用	不适用	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		-	-	-	-	-
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	↘
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↗	↗	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-
氨氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗
非离子氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	↗
	水深平均	-	-	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	-	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
凯氏氮（毫克/升）	面层	-	↗	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-
总氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	-
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	-	-	↗	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	-
	水深平均	↘	-	-	-	-
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	-	↘
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↘
	底层	不适用	不适用	不适用	-	↘
	水深平均	↘	↘	↘	-	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	↗	-	-	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	-	↗
	水深平均	-	↗	↗	-	↗
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	-	-	↗	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	-
	水深平均	-	-	-	↗	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	-	-	↗	-
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	-
	底层	不适用	不适用	不适用	↗	↗
	水深平均	-	-	-	↗	-

注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p<0.05$ 显著水平
2. - 表示没有任何趋势
3. 不适用 - 由于水浅，没有量度该深度的各项参数
4. ↗ 表示有上升趋势
5. ↘ 表示有下降趋势

一九八六年至二零一二年西北部水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test 结果

监测站		NM1	NM2	NM3	NM5	NM6	NM8
		1988	1986	1986	1988	1991	1999
年份		1	1	1	1	1	1
		2012	2012	2012	2012	2012	2012
参数	深度						
水温（度摄氏）	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	↗	↗	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↗	↗	-	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	↘	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		↗	↗	↗	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-	-
	中层	-	-	↘	-	-	-
	底层	-	↘	↘	-	-	-
	水深平均	-	↘	↘	-	-	-
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	-	-
	中层	↗	↗	↗	↗	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-
非离子氨氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底层	-	↗	↗	↗	↗	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-
	中层	-	↗	↗	↗	-	-
	底层	-	↗	↗	-	-	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	-	-
无机氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-
	中层	↗	↗	↗	↗	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	-	↘	-
	中层	↘	-	↘	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	-	-	-
	水深平均	-	↘	↘	-	↘	-
总氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	↘	-
	中层	-	-	-	-	↘	-
	底层	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	↘	-	-	-	↘	-
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	-	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	-
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	↘	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	↗	-	↗	-
	中层	-	-	-	↗	↗	-
	底层	-	-	-	↗	↗	-
	水深平均	-	-	↗	↗	↗	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	-	↘	-	-	-
	中层	-	-	-	↗	-	-
	底层	-	-	-	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	↗	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	-	-	↗	-	↘
	中层	-	-	-	↗	-	-
	底层	-	-	-	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	↗	-	↘

注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p < 0.05$ 显著水平
2. - 表示没有任何趋势
3. ↗ 表示有上升趋势
4. ↘ 表示有下降趋势

二零零八至二零一二年吐露港及赤门及南区水质管制区沉积物质量统计总览

参数	吐露港及赤门				香港岛以南		西博寮海峡	
	港口分区		缓冲分区	海峡分区	SS1	SS2	SS3	SS4
	TS2	TS3	TS4	TS5				
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	70 (59 - 81)	81 (71 - 98)	65 (53 - 79)	89 (80 - 97)	74 (63 - 93)	80 (62 - 94)	75 (66 - 83)	90 (73 - 98)
电化势 (毫伏特)	-275 (-352 - -185)	-275 (-348 - -165)	-275 (-376 - -190)	-324 (-380 - -262)	-192 (-382 - -82)	-200 (-362 - -88)	-189 (-366 - -64)	-183 (-385 - -68)
固体总量 (%w/w)	37 (32 - 47)	35 (29 - 43)	40 (30 - 61)	31 (28 - 37)	57 (47 - 62)	50 (46 - 60)	50 (40 - 54)	46 (42 - 55)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.5 (6.8 - 10.0)	8.2 (6.2 - 9.9)	8.2 (4.7 - 10.0)	9.8 (9.4 - 10.0)	5.2 (3.9 - 6.2)	6.2 (5.4 - 6.7)	6.4 (5.6 - 8.5)	6.2 (4.9 - 7.1)
化学需氧量 (毫克/千克)	20200 (17000 - 24000)	19000 (15000 - 23000)	17200 (14000 - 20000)	16900 (15000 - 19000)	9470 (7700 - 12000)	11680 (9800 - 14000)	14220 (9400 - 18000)	13600 (11000 - 16000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.7 - 1.1)	0.7 (0.6 - 0.8)	1.0 (0.8 - 1.3)	0.8 (0.7 - 1.0)	0.9 (0.7 - 1.0)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.9 (0.6 - 1.1)	0.6 (0.6 - 0.7)
氨氮(毫克/千克)	6.5 (1.0 - 13.0)	2.9 (<0.1 - 7.5)	6.5 (1.7 - 14.0)	12.8 (7.9 - 25.0)	6.2 (2.2 - 15.0)	4.3 (0.1 - 7.5)	5.0 (0.8 - 11.0)	3.3 (1.0 - 8.8)
凯氏氮 (毫克/千克)	560 (420 - 690)	530 (350 - 630)	610 (400 - 740)	710 (610 - 850)	400 (340 - 440)	470 (360 - 600)	400 (320 - 470)	480 (380 - 710)
总磷 (毫克/千克)	170 (140 - 190)	160 (140 - 190)	170 (130 - 190)	200 (180 - 230)	230 (180 - 290)	220 (170 - 290)	210 (150 - 240)	210 (190 - 290)
硫化物(毫克/千克)	85 (11 - 290)	65 (10 - 160)	99 (17 - 270)	88 (24 - 170)	11 (5 - 26)	19 (1 - 46)	19 (3 - 55)	20 (0 - 73)
氰化物(毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.2)
砷(毫克/千克)	8.4 (5.9 - 10.0)	9.2 (6.6 - 11.0)	7.2 (5.7 - 9.2)	6.1 (5.3 - 6.6)	6.7 (6.1 - 7.9)	8.4 (6.8 - 9.5)	7.0 (4.7 - 8.4)	8.0 (6.9 - 9.9)
镉 (毫克/千克)	0.5 (0.2 - 0.7)	0.6 (0.3 - 0.7)	0.4 (0.2 - 0.5)	0.3 (0.2 - 0.3)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
铬 (毫克/千克)	23 (15 - 27)	22 (14 - 29)	21 (16 - 24)	33 (31 - 37)	22 (18 - 28)	31 (27 - 38)	30 (21 - 39)	37 (32 - 47)
铜 (毫克/千克)	28 (15 - 39)	31 (21 - 47)	20 (15 - 27)	20 (17 - 22)	10 (9 - 11)	19 (16 - 22)	17 (12 - 25)	30 (26 - 35)
铅 (毫克/千克)	78 (66 - 92)	86 (76 - 99)	57 (43 - 68)	50 (46 - 54)	26 (22 - 28)	33 (30 - 37)	33 (28 - 46)	41 (32 - 46)
汞(毫克/千克)	0.07 (0.05 - 0.10)	0.06 (0.05 - 0.10)	0.06 (0.05 - 0.07)	0.06 (0.05 - 0.08)	0.05 (0.05 - 0.06)	0.08 (0.06 - 0.13)	0.09 (0.06 - 0.17)	0.12 (0.10 - 0.13)
镍 (毫克/千克)	14 (9 - 17)	13 (9 - 18)	14 (11 - 17)	24 (19 - 26)	16 (14 - 17)	20 (18 - 22)	20 (15 - 26)	22 (19 - 24)
银 (毫克/千克)	0.4 (0.2 - 0.6)	0.4 (0.3 - 0.5)	0.2 (0.2 - 0.3)	0.2 (0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	0.2 (0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	0.4 (0.3 - 0.4)
锌 (毫克/千克)	180 (130 - 270)	230 (140 - 330)	130 (82 - 150)	120 (110 - 140)	63 (51 - 80)	91 (77 - 110)	82 (67 - 120)	110 (94 - 140)
多氯联苯 (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)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	91 (90 - 94)	92 (90 - 100)	95 (90 - 110)	98 (90 - 140)	94 (90 - 120)	100 (90 - 150)	96 (90 - 110)	98 (90 - 160)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	47 (16 - 63)	47 (31 - 69)	43 (24 - 65)	58 (47 - 72)	61 (25 - 230)	100 (38 - 280)	66 (22 - 130)	100 (57 - 160)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示

3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：蒎、二氢蒎、蒎、苝、蒽、菲

5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒎、苯并(a)苝、蒎、二苯并(a,h)蒎、荧蒎、苝、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、苝并(1,2,3-c,d)苝、苯并(g,h,i)苝

6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

二零零八至二零一二年南区、将军澳及后海湾水质管制区沉积物质量统计总览

	大屿山以东		大屿山以南	将军澳	后海湾内区		后海湾外区
参数	SS5	SS6	JS2	DS1	DS2	DS3	DS4
样本数目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	91 (85 - 96)	71 (52 - 87)	87 (68 - 96)	53 (18 - 94)	64 (17 - 82)	75 (44 - 95)	62 (40 - 81)
电化势 (毫伏特)	-166 (-258 - -88)	-129 (-270 - -71)	-156 (-265 - -75)	-219 (-268 - -92)	-177 (-228 - -52)	-244 (-396 - -115)	-218 (-370 - -93)
固体总量 (%w/w)	40 (38 - 43)	64 (60 - 66)	43 (40 - 51)	52 (47 - 61)	47 (41 - 55)	49 (42 - 67)	53 (48 - 63)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.1 (5.9 - 7.7)	3.6 (3.2 - 4.2)	6.6 (5.7 - 7.7)	5.4 (3.3 - 7.1)	6.5 (5.0 - 8.5)	6.3 (3.2 - 8.1)	5.8 (4.9 - 6.7)
化学需氧量 (毫克/千克)	13500 (11000 - 17000)	8600 (5900 - 18000)	14600 (11000 - 18000)	19700 (13000 - 24000)	17100 (13000 - 22000)	12080 (9900 - 16000)	12500 (10000 - 15000)
总炭 (%w/w)	0.6 (0.5 - 0.7)	0.5 (0.4 - 0.6)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.7 (0.5 - 1.3)	0.6 (0.4 - 0.9)	0.6 (0.4 - 0.9)
氨氮 (毫克/千克)	7.8 (0.1 - 15.0)	3.7 (1.2 - 9.4)	4.0 (0.1 - 8.2)	71.5 (12.0 - 260.0)	9.8 (0.1 - 42.0)	4.3 (0.1 - 23.0)	5.9 (0.1 - 14.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	490 (300 - 580)	320 (270 - 500)	480 (320 - 600)	500 (320 - 780)	410 (260 - 680)	350 (160 - 490)	300 (110 - 490)
总磷 (毫克/千克)	190 (130 - 220)	200 (180 - 240)	190 (150 - 230)	300 (230 - 360)	270 (120 - 490)	210 (100 - 280)	170 (60 - 220)
硫化物 (毫克/千克)	32 (2 - 93)	3 (1 - 7)	30 (2 - 81)	220 (1 - 380)	88 (1 - 360)	11 (0 - 39)	25 (1 - 140)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.3 (0.2 - 0.4)	0.2 (0.1 - 0.4)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	7.5 (6.6 - 8.0)	5.3 (4.4 - 6.0)	7.7 (7.0 - 8.5)	9.0 (7.0 - 12.0)	11.6 (8.6 - 15.0)	11.1 (5.5 - 14.0)	11.7 (9.7 - 15.0)
镉 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.3 (0.1 - 0.6)	0.1 (0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
铬 (毫克/千克)	41 (36 - 45)	20 (17 - 23)	44 (39 - 49)	43 (30 - 57)	43 (28 - 79)	37 (22 - 51)	36 (29 - 49)
铜 (毫克/千克)	36 (33 - 39)	10 (8 - 12)	82 (73 - 97)	67 (46 - 90)	55 (28 - 100)	64 (27 - 230)	35 (10 - 65)
铅 (毫克/千克)	50 (42 - 53)	24 (20 - 27)	49 (41 - 55)	50 (38 - 61)	50 (32 - 84)	44 (32 - 59)	41 (27 - 51)
汞 (毫克/千克)	0.15 (0.13 - 0.16)	0.07 (0.05 - 0.18)	0.23 (0.17 - 0.29)	0.14 (0.08 - 0.24)	0.15 (0.09 - 0.26)	0.10 (0.05 - 0.14)	0.09 (0.05 - 0.14)
镍 (毫克/千克)	25 (22 - 26)	13 (11 - 15)	22 (19 - 24)	25 (18 - 39)	24 (16 - 37)	23 (12 - 32)	20 (16 - 29)
银 (毫克/千克)	0.5 (0.4 - 0.5)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	1.7 (1.4 - 2.0)	0.8 (0.4 - 1.6)	0.6 (0.2 - 1.6)	0.3 (0.2 - 0.6)	0.3 (0.2 - 0.4)
锌 (毫克/千克)	130 (120 - 150)	55 (44 - 63)	140 (110 - 150)	220 (150 - 280)	190 (100 - 420)	120 (65 - 150)	100 (63 - 140)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 20)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (4) (6)	93 (90 - 100)	91 (90 - 97)	98 (90 - 110)	160 (90 - 540)	97 (90 - 120)	93 (90 - 99)	95 (90 - 100)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (5) (6)	95 (70 - 190)	22 (20 - 29)	310 (160 - 430)	780 (100 - 4100)	150 (23 - 360)	76 (34 - 130)	58 (17 - 93)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示

3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：萘、二氢萘、蒽、芴、蔡、菲

5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)芘、蒽、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苝并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

二零零八至二零一二年牛尾海及大鹏湾水质管制区沉积物质量统计总览

	西贡海			牛尾海			沙头角海			吉澳			赤洲			大鹏湾以北		
参数	PS3	PS5	PS6	MS1	MS2	MS7	MS17	MS3										
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10										
粒度分布 <63微米 (%w/w)	87 (58 - 95)	57 (24 - 89)	74 (48 - 91)	87 (64 - 97)	93 (85 - 99)	93 (83 - 98)	89 (80 - 94)	71 (13 - 90)										
电化势 (毫伏特)	-219 (-311 - -39)	-178 (-381 - -21)	-195 (-378 - -65)	-223 (-367 - -106)	-229 (-367 - -105)	-315 (-364 - -266)	-183 (-275 - -63)	-191 (-371 - -95)										
固体总量 (%w/w)	37 (35 - 41)	50 (39 - 63)	50 (38 - 55)	39 (36 - 45)	33 (32 - 36)	29 (27 - 35)	35 (29 - 41)	49 (38 - 61)										
挥发性固体总量 (%w/w)	10.7 (8.5 - 12.0)	7.7 (4.7 - 10.0)	7.5 (6.4 - 9.4)	7.2 (6.4 - 7.8)	8.1 (7.5 - 8.9)	9.6 (8.9 - 11.0)	8.7 (7.8 - 10.0)	6.1 (3.1 - 8.8)										
化学需氧量 (毫克/千克)	16900 (14000 - 20000)	11490 (9900 - 14000)	12000 (10000 - 14000)	14200 (11000 - 17000)	14400 (11000 - 16000)	15800 (13000 - 19000)	14800 (12000 - 18000)	11890 (9900 - 16000)										
总炭 (%w/w)	1.2 (1.0 - 1.4)	1.9 (1.0 - 3.7)	1.3 (0.9 - 1.6)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.8 (0.6 - 1.0)	0.7 (0.5 - 1.1)										
氨氮(毫克/千克)	5.6 (0.1 - 11.0)	7.2 (2.4 - 11.0)	12.4 (0.4 - 60.0)	5.7 (0.1 - 12.0)	8.4 (0.1 - 20.0)	9.4 (4.8 - 14.0)	5.4 (0.2 - 11.0)	7.1 (1.4 - 25.0)										
凯氏氮 (毫克/千克)	630 (410 - 850)	500 (320 - 700)	530 (400 - 740)	480 (350 - 620)	560 (460 - 630)	630 (530 - 710)	640 (580 - 740)	430 (250 - 510)										
总磷 (毫克/千克)	190 (130 - 220)	180 (120 - 210)	210 (180 - 230)	170 (140 - 190)	180 (150 - 200)	190 (180 - 210)	200 (190 - 220)	160 (100 - 200)										
硫化物(毫克/千克)	18 (4 - 41)	14 (1 - 35)	19 (1 - 98)	37 (11 - 87)	31 (1 - 69)	35 (2 - 96)	22 (1 - 88)	20 (2 - 54)										
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 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.2)										
砷(毫克/千克)	5.8 (4.8 - 6.3)	4.2 (0.2 - 5.6)	5.8 (5.6 - 6.5)	8.1 (6.9 - 8.9)	7.2 (5.7 - 7.9)	6.6 (5.8 - 7.4)	6.4 (5.7 - 7.0)	5.8 (3.8 - 7.3)										
镉 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.2 (0.1 - 0.4)	0.3 (0.1 - 0.4)	0.3 (0.1 - 0.5)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)										
铬 (毫克/千克)	27 (22 - 34)	22 (13 - 31)	24 (20 - 30)	27 (19 - 32)	35 (27 - 39)	35 (32 - 39)	34 (30 - 38)	27 (19 - 35)										
铜 (毫克/千克)	21 (12 - 26)	11 (6 - 15)	11 (9 - 14)	26 (17 - 39)	22 (19 - 23)	20 (16 - 26)	16 (14 - 19)	12 (7 - 17)										
铅 (毫克/千克)	36 (31 - 44)	27 (15 - 34)	30 (26 - 35)	45 (34 - 52)	46 (39 - 51)	43 (38 - 48)	43 (40 - 47)	32 (24 - 42)										
汞(毫克/千克)	0.08 (0.06 - 0.10)	0.05 (0.05 - 0.06)	<0.05 (<0.05 - 0.05)	0.07 (0.06 - 0.08)	0.06 (0.05 - 0.07)	0.07 (0.06 - 0.09)	0.06 (0.05 - 0.07)	0.06 (0.05 - 0.13)										
镍 (毫克/千克)	18 (15 - 21)	16 (9 - 20)	18 (15 - 21)	17 (12 - 20)	23 (18 - 25)	23 (21 - 27)	24 (22 - 28)	18 (13 - 23)										
银 (毫克/千克)	0.2 (0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	0.8 (0.4 - 1.3)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.2 (0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	<0.2 (0.2 - <0.2)										
锌 (毫克/千克)	91 (69 - 130)	64 (29 - 92)	65 (51 - 82)	95 (69 - 110)	100 (87 - 120)	97 (82 - 120)	94 (87 - 110)	68 (51 - 89)										
多氯联苯 (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)										
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	99 (90 - 140)	94 (90 - 110)	96 (90 - 130)	97 (90 - 140)	92 (90 - 100)	100 (90 - 160)	95 (90 - 110)	94 (90 - 100)										
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	58 (35 - 82)	29 (19 - 36)	27 (20 - 40)	57 (28 - 190)	41 (31 - 51)	69 (28 - 170)	41 (31 - 65)	29 (18 - 67)										

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示

3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：蒽、二氢蒽、蒽、芴、菲、茚

5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)芘、蒽、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

二零零八至二零一二年大鹏湾水质管制区沉积物质量统计总览

	大鹏湾以北		大滩海	横澜岛	大鹏湾以南		大鹏湾中部	
参数	MS4	MS5	MS6	MS8	MS13	MS14	MS15	MS16
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	87 (69 - 97)	85 (80 - 90)	93 (87 - 98)	92 (74 - 97)	92 (82 - 99)	92 (84 - 96)	92 (87 - 97)	84 (64 - 96)
电化势 (毫伏特)	-174 (-267 - -82)	-149 (-250 - -95)	-226 (-300 - -91)	-163 (-283 - -92)	-161 (-291 - -59)	-162 (-270 - -88)	-153 (-244 - -106)	-152 (-267 - -99)
固体总量 (%w/w)	38 (33 - 42)	43 (41 - 47)	33 (30 - 35)	46 (38 - 51)	50 (46 - 52)	50 (46 - 52)	49 (44 - 53)	55 (49 - 61)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.6 (6.3 - 8.6)	6.9 (6.6 - 8.0)	9.7 (9.0 - 12.0)	6.4 (5.6 - 7.1)	6.1 (5.7 - 6.8)	5.7 (4.9 - 6.3)	6.0 (5.4 - 6.7)	5.6 (4.7 - 6.5)
化学需氧量 (毫克/千克)	13400 (11000 - 16000)	12400 (10000 - 14000)	15200 (12000 - 17000)	10050 (8800 - 12000)	9020 (7800 - 10000)	8900 (7700 - 10000)	8620 (7300 - 10000)	9050 (7800 - 11000)
总炭 (%w/w)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.7 - 1.2)	0.6 (0.5 - 0.7)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.7 (0.6 - 0.8)
氨氮(毫克/千克)	5.6 (0.2 - 22.0)	4.9 (0.1 - 9.6)	7.7 (4.7 - 10.0)	3.4 (1.2 - 7.3)	1.7 (0.7 - 3.1)	1.7 (0.1 - 4.0)	2.7 (0.2 - 5.4)	3.4 (1.9 - 5.7)
凯氏氮 (毫克/千克)	530 (430 - 680)	510 (390 - 630)	680 (580 - 770)	440 (350 - 550)	390 (240 - 540)	410 (230 - 510)	460 (410 - 500)	390 (240 - 540)
总磷 (毫克/千克)	180 (150 - 200)	190 (160 - 220)	210 (190 - 230)	200 (170 - 230)	210 (130 - 250)	210 (130 - 240)	230 (210 - 250)	210 (160 - 250)
硫化物(毫克/千克)	11 (2 - 28)	11 (1 - 24)	18 (2 - 63)	9 (1 - 30)	44 (0 - 390)	5 (1 - 13)	7 (1 - 17)	8 (1 - 16)
氰化物(毫克/千克)	0.1 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (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 - 0.1)
砷(毫克/千克)	6.4 (5.5 - 7.1)	6.5 (6.1 - 7.2)	6.1 (5.2 - 6.9)	6.8 (5.4 - 7.9)	7.3 (6.3 - 8.3)	7.0 (6.4 - 8.3)	6.3 (5.2 - 7.3)	6.2 (5.3 - 7.2)
镉 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<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 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
铬 (毫克/千克)	33 (30 - 38)	29 (24 - 32)	32 (29 - 36)	31 (25 - 35)	31 (27 - 34)	30 (27 - 34)	28 (25 - 30)	27 (21 - 33)
铜 (毫克/千克)	14 (10 - 16)	12 (10 - 14)	17 (14 - 19)	12 (8 - 15)	11 (9 - 12)	10 (7 - 13)	10 (7 - 12)	9 (6 - 12)
铅 (毫克/千克)	37 (34 - 44)	39 (31 - 45)	42 (39 - 47)	33 (29 - 37)	32 (29 - 33)	32 (29 - 34)	30 (23 - 33)	30 (26 - 35)
汞(毫克/千克)	0.05 (0.05 - 0.06)	0.05 (0.05 - 0.06)	0.07 (0.05 - 0.11)	0.05 (0.05 - 0.06)	0.05 (0.05 - 0.07)	<0.05 (<0.05 - 0.05)	<0.05 (<0.05 - 0.05)	<0.05 (<0.05 - 0.05)
镍 (毫克/千克)	23 (21 - 27)	21 (17 - 24)	23 (21 - 26)	22 (18 - 26)	23 (20 - 27)	22 (19 - 26)	20 (17 - 24)	20 (17 - 22)
银 (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)
锌 (毫克/千克)	82 (73 - 92)	79 (64 - 100)	97 (89 - 110)	77 (64 - 89)	77 (71 - 84)	74 (66 - 87)	69 (64 - 75)	67 (55 - 84)
多氯联苯 (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)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	94 (90 - 110)	91 (90 - 100)	95 (90 - 120)	99 (90 - 160)	94 (90 - 120)	91 (90 - 97)	96 (90 - 140)	94 (90 - 120)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	33 (28 - 42)	29 (19 - 38)	52 (29 - 70)	36 (17 - 67)	38 (19 - 59)	26 (19 - 40)	27 (19 - 51)	30 (17 - 91)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示

3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：蒎、二氢蒎、蒎、苈、蒎、菲

5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒎、苯并(a)苈、蒎、二苯并(a,h)蒎、蒎、苈、苯并(b)蒎、蒎、蒎、蒎

6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

二零零八至二零一二年西北部及西部缓冲区水质管制区沉积物质量统计总览

	龙珠岛	望后石	龙鼓水道	赤鱗角以北	青衣以南	香港岛以西
参数	NS2	NS3	NS4	NS6	WS1	WS2
样本数目	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	69 (44 - 90)	71 (20 - 96)	62 (31 - 95)	57 (26 - 86)	72 (39 - 90)	88 (74 - 97)
电化势 (毫伏特)	-188 (-380 - -57)	-206 (-390 - -42)	-235 (-403 - -83)	-182 (-372 - -57)	-204 (-327 - -88)	-160 (-338 - -58)
固体总量 (%w/w)	50 (41 - 58)	50 (43 - 59)	57 (44 - 68)	60 (52 - 71)	48 (43 - 63)	45 (43 - 49)
挥发性固体总量 (%w/w)	5.9 (4.9 - 6.5)	6.4 (4.9 - 7.2)	5.3 (4.2 - 6.6)	4.4 (2.9 - 5.6)	6.0 (4.6 - 6.7)	5.9 (5.1 - 6.9)
化学需氧量 (毫克/千克)	11890 (9900 - 14000)	13340 (9400 - 17000)	13100 (11000 - 17000)	12300 (10000 - 15000)	14700 (12000 - 18000)	13540 (9400 - 21000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.5 - 1.2)	0.8 (0.5 - 1.2)	0.7 (0.5 - 0.9)	0.6 (0.3 - 1.2)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.6 (0.5 - 0.6)
氨氮 (毫克/千克)	3.7 (0.1 - 9.3)	7.5 (0.1 - 21.0)	5.6 (0.1 - 22.0)	3.5 (0.1 - 17.0)	8.4 (0.2 - 18.0)	2.8 (0.1 - 6.2)
凯氏氮 (毫克/千克)	360 (290 - 440)	350 (170 - 470)	310 (110 - 440)	270 (180 - 490)	430 (340 - 560)	420 (270 - 570)
总磷 (毫克/千克)	180 (150 - 230)	180 (140 - 220)	170 (77 - 230)	140 (100 - 260)	190 (160 - 210)	180 (140 - 220)
硫化物 (毫克/千克)	23 (2 - 51)	49 (0 - 130)	52 (2 - 220)	10 (0 - 44)	71 (4 - 160)	18 (4 - 63)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.3 (4.5 - 10.0)	11.5 (8.3 - 14.0)	10.3 (8.1 - 15.0)	10.0 (7.1 - 13.0)	7.8 (3.8 - 8.9)	8.5 (6.9 - 12.0)
镉 (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 - 0.1)	0.1 (0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
铬 (毫克/千克)	31 (14 - 41)	35 (22 - 44)	29 (22 - 47)	26 (16 - 35)	36 (17 - 58)	35 (31 - 40)
铜 (毫克/千克)	34 (13 - 49)	32 (13 - 48)	26 (12 - 51)	14 (9 - 24)	48 (13 - 68)	26 (17 - 33)
铅 (毫克/千克)	37 (20 - 45)	42 (31 - 51)	37 (29 - 53)	31 (16 - 47)	37 (24 - 46)	37 (30 - 41)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.05 - 0.13)	0.11 (0.07 - 0.16)	0.09 (0.06 - 0.14)	0.06 (0.05 - 0.10)	0.14 (0.06 - 0.21)	0.10 (0.05 - 0.14)
镍 (毫克/千克)	18 (9 - 23)	21 (15 - 26)	17 (13 - 27)	17 (8 - 23)	19 (9 - 24)	22 (19 - 25)
银 (毫克/千克)	0.4 (0.2 - 0.5)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.2 (0.2 - 0.4)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	0.8 (0.2 - 1.3)	0.3 (0.2 - 0.4)
锌 (毫克/千克)	100 (50 - 120)	100 (63 - 130)	96 (78 - 130)	71 (32 - 99)	110 (53 - 140)	97 (77 - 110)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (4)(6)	91 (90 - 96)	93 (90 - 100)	93 (90 - 100)	91 (90 - 96)	99 (90 - 130)	95 (90 - 120)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (5) (6)	85 (26 - 150)	86 (24 - 170)	72 (24 - 130)	26 (17 - 50)	210 (77 - 570)	89 (54 - 220)

- 注释
- 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域
 - 2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示
 - 3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一
 - 4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：萘、二氢萘、蒽、苊、荧蒽、菲
 - 5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)苊、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、苝、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苊并(1,2,3-c,d)苊、苯并(g,h,i)苊
 - 6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

二零零八至二零一二年东部缓冲区及维多利亚港水质管制区沉积物质量统计总览

	柴湾	蓝塘海峡	维多利亚港以东	维多利亚港中部	维多利亚港以西	蓝巴勒海峡		
参数	ES1	ES2	ES4	VS3	VS5	VS6	VS9	VS10
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	55 (33 - 76)	63 (41 - 93)	60 (31 - 91)	68 (38 - 91)	84 (51 - 97)	60 (35 - 86)	76 (53 - 87)	78 (48 - 92)
电化势 (毫伏特)	-157 (-230 - -63)	-135 (-222 - -83)	-158 (-289 - -75)	-255 (-305 - -222)	-340 (-365 - -260)	-276 (-369 - -175)	-194 (-319 - -110)	-234 (-350 - -78)
固体总量 (%w/w)	60 (50 - 68)	59 (43 - 66)	56 (45 - 67)	46 (41 - 60)	38 (33 - 50)	53 (37 - 64)	46 (41 - 52)	41 (37 - 46)
挥发性固体总量 (%w/w)	5.1 (3.7 - 6.6)	4.9 (3.5 - 6.7)	5.4 (3.7 - 6.5)	6.1 (4.8 - 7.1)	8.2 (6.3 - 10.0)	7.2 (4.1 - 12.0)	6.1 (5.1 - 7.0)	7.7 (6.7 - 9.4)
化学需氧量 (毫克/千克)	10830 (9100 - 14000)	9660 (6700 - 14000)	13100 (10000 - 24000)	18200 (12000 - 22000)	23000 (19000 - 27000)	18300 (12000 - 24000)	13800 (11000 - 16000)	18500 (12000 - 30000)
总炭 (%w/w)	1.2 (0.8 - 1.5)	0.8 (0.6 - 1.2)	1.1 (0.7 - 2.2)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.7 - 1.4)	1.1 (0.7 - 1.9)	0.7 (0.5 - 1.3)	0.9 (0.5 - 1.3)
氨氮(毫克/千克)	3.7 (0.3 - 9.3)	4.3 (0.1 - 19.0)	4.7 (0.8 - 12.0)	6.0 (0.1 - 17.0)	24.4 (7.2 - 70.0)	8.6 (2.5 - 18.0)	12.9 (2.8 - 24.0)	4.6 (0.4 - 22.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	340 (220 - 450)	370 (280 - 460)	420 (290 - 530)	500 (400 - 610)	640 (430 - 780)	440 (330 - 570)	380 (210 - 530)	500 (410 - 650)
总磷 (毫克/千克)	160 (96 - 210)	190 (150 - 210)	180 (120 - 230)	190 (160 - 260)	200 (160 - 240)	220 (180 - 260)	170 (97 - 220)	200 (180 - 250)
硫化物(毫克/千克)	19 (1 - 67)	7 (1 - 27)	86 (1 - 620)	100 (2 - 300)	310 (8 - 620)	150 (11 - 320)	98 (1 - 250)	84 (1 - 190)
氰化物(毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.6)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.4)
砷(毫克/千克)	5.4 (4.3 - 6.2)	5.9 (4.4 - 8.9)	5.2 (3.4 - 6.5)	7.3 (4.3 - 11.0)	7.4 (6.5 - 8.4)	8.9 (6.0 - 16.0)	6.7 (3.4 - 8.4)	8.3 (6.6 - 9.9)
镉 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.4)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.7 (0.4 - 0.9)	0.4 (0.2 - 0.6)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.6 (0.2 - 1.0)
铬 (毫克/千克)	24 (19 - 30)	23 (17 - 40)	30 (24 - 39)	36 (19 - 51)	52 (42 - 64)	33 (25 - 43)	38 (29 - 43)	68 (48 - 91)
铜 (毫克/千克)	27 (21 - 36)	17 (9 - 54)	50 (32 - 100)	89 (40 - 160)	140 (120 - 190)	82 (55 - 110)	56 (14 - 81)	160 (110 - 240)
铅 (毫克/千克)	28 (23 - 35)	25 (18 - 40)	35 (26 - 61)	47 (29 - 66)	67 (56 - 79)	79 (37 - 140)	35 (25 - 42)	66 (45 - 99)
汞(毫克/千克)	0.11 (0.08 - 0.21)	0.07 (0.05 - 0.17)	0.22 (0.12 - 0.50)	0.34 (0.13 - 0.99)	0.44 (0.34 - 0.53)	0.55 (0.20 - 0.97)	0.15 (0.05 - 0.21)	0.20 (0.11 - 0.28)
镍 (毫克/千克)	14 (11 - 18)	15 (12 - 27)	16 (13 - 21)	17 (10 - 23)	23 (19 - 28)	16 (12 - 23)	21 (19 - 24)	29 (22 - 36)
银 (毫克/千克)	0.5 (0.4 - 0.6)	0.2 (0.2 - 0.4)	1.3 (0.7 - 4.2)	3.0 (1.1 - 5.6)	5.0 (3.6 - 7.9)	2.1 (1.2 - 4.0)	1.1 (0.2 - 1.8)	3.8 (2.1 - 5.6)
锌 (毫克/千克)	69 (56 - 87)	64 (40 - 120)	100 (69 - 260)	150 (85 - 210)	260 (190 - 330)	170 (110 - 250)	110 (71 - 140)	220 (140 - 350)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)	18 (18 - 20)	20 (18 - 29)	24 (18 - 49)	18 (18 - 19)	20 (18 - 29)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	110 (90 - 210)	93 (90 - 100)	110 (90 - 170)	110 (93 - 140)	140 (100 - 210)	270 (110 - 700)	98 (90 - 130)	110 (90 - 140)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	200 (58 - 840)	75 (25 - 300)	570 (110 - 1800)	570 (180 - 960)	810 (600 - 1100)	2200 (180 - 6200)	140 (19 - 240)	450 (170 - 1400)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示

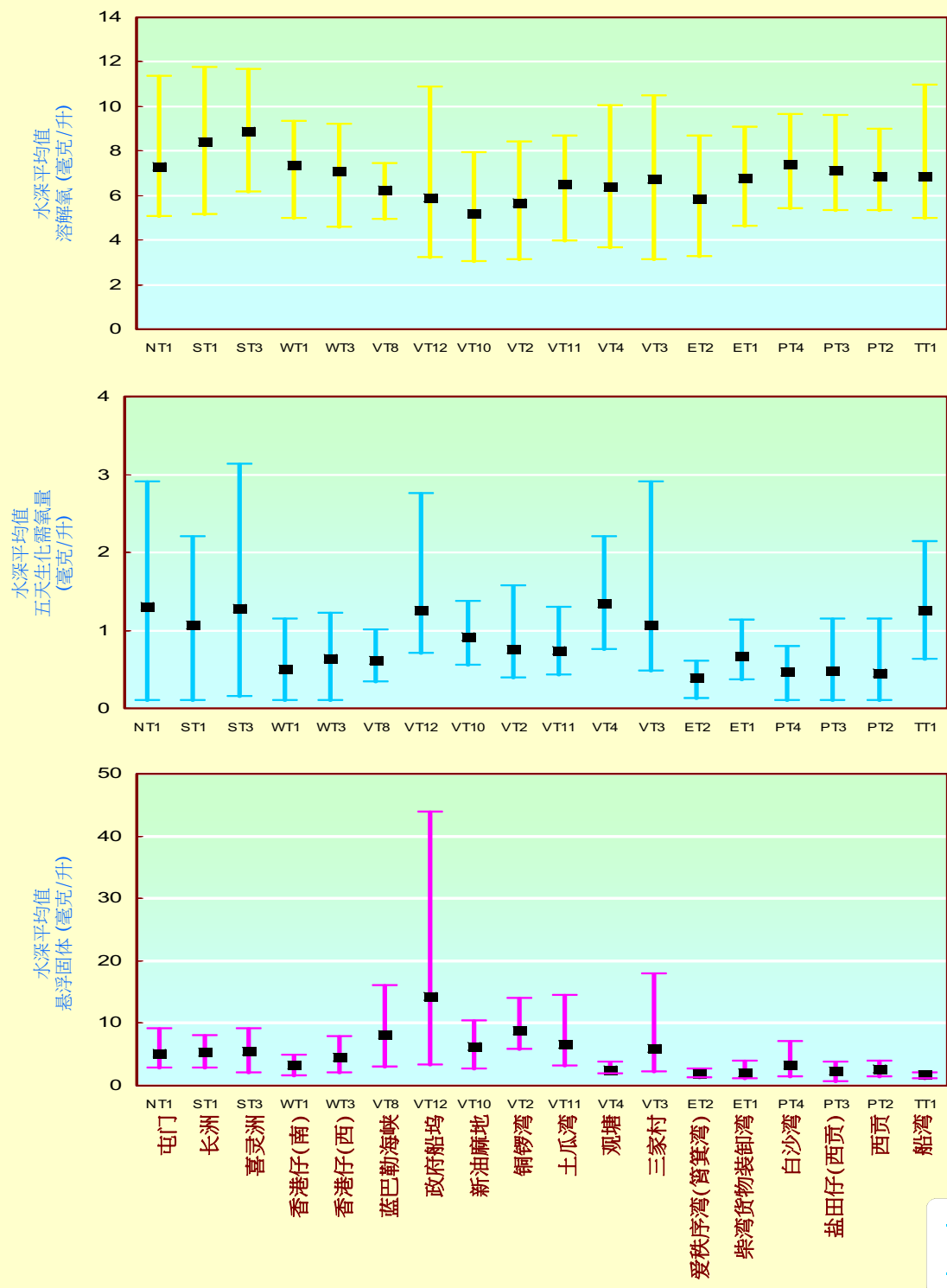
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：蒽、二氢蒽、蒽、芴、菲、茚

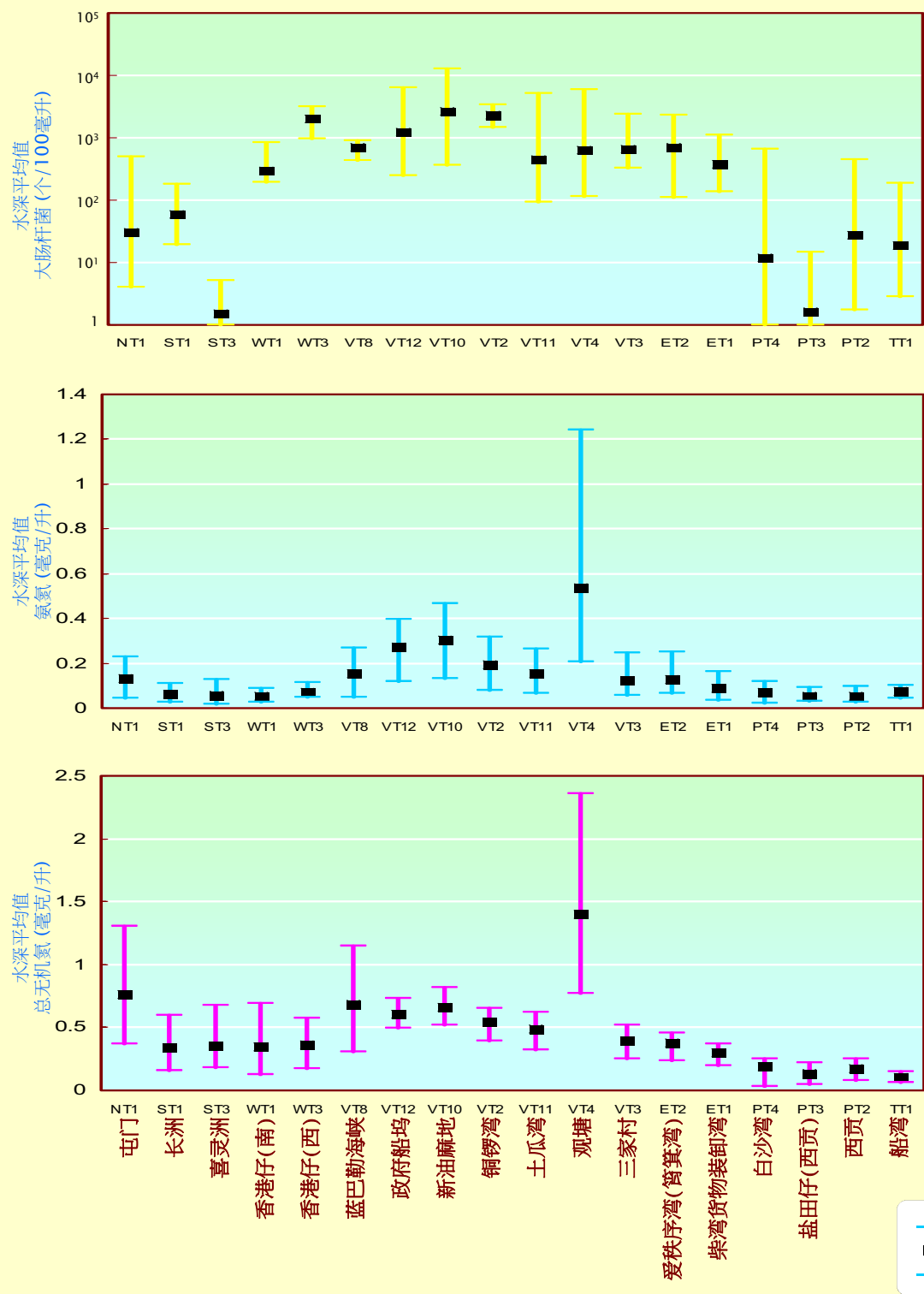
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

二零一二年香港各避风塘的海水水质概况



二零一二年香港各避风塘的海水水质概况



一九八六年至二零一二年避风塘水质趋势 - 肯德尔季度测试

Seasonal Kendall Test 结果

监测站		NT1 1986	ST1 1986	ST3 2000	WT3 1986	WT1 1986	VT8 1986	VT10 1993	VT2 1986	VT11 1994
年份		1 2012	1 2012	1 2012	1 2012	1 2012	1 2012	1 2012	1 2012	1 2012
水温（度摄氏）	面层	-	-	-	-	-	↗	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	↘	-	-
	底层	不适用	-	-	-	-	↗	-	-	-
	水深平均	↗	↗	-	-	-	↗	-	-	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	不适用	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	↗	-	-	-	↗	↗	-	↗	↗
	中层	不适用	-	↘	-	↗	-	↘	↗	↗
	底层	不适用	-	-	-	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗	↗
溶解氧（饱和百分率）	面层	↗	-	-	↗	↗	↗	-	↗	↗
	中层	不适用	↘	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	不适用	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
酸碱值	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	-
	中层	不适用	-	↘	↘	↘	-	-	-	-
	底层	不适用	-	↘	↘	↘	↘	-	-	-
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	-
透明度（米）		↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	-
混浊度（NTU）	面层	-	-	↘	-	-	↘	-	↘	-
	中层	不适用	↘	↘	-	-	-	-	-	-
	底层	不适用	↘	↘	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	↘	↘	-	-	↘	-	↘	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	↘	-	↘	-	-
	中层	不适用	-	-	-	↘	-	-	-	↘
	底层	不适用	-	-	-	-	-	↘	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	↘	-	↘	-	-
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	-	-	↘	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	-	↘	-	↘	-	↘	-	-
	底层	不适用	-	-	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	↘	↘	-	↘	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	-	-	-	↘	↘	-	↘	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	↘	-
	底层	不适用	-	-	-	-	↘	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-	↘	-
氨氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	-	-	↘	↘	↘
	底层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	↘	↘	↘
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	中层	不适用	-	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
	底层	不适用	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	-	-	-	-	↗	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	不适用	-	-	-	-	↗	↗	-	↗
	水深平均	↗	-	-	-	-	↗	-	-	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	底层	不适用	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	↘	↘	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	↘	-	-
	底层	不适用	-	-	-	-	-	↘	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘	↘	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	面层	-	-	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	-	↘
	底层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	-	-	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	不适用	-	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-	↘	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	不适用	-	-	-	-	-	↘	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	↘	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	↗	-	-	-	-	↗	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	↗	-	-
	底层	不适用	-	-	-	-	↗	↗	-	-
	水深平均	↗	-	-	-	-	↗	↗	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	-	↘	-	↘	↘	↘
	底层	不适用	↘	-	-	-	-	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	↘	-	↘	↘	↘
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	↘	-	↘	-	↘	-	-	↘	-
	中层	不适用	-	↘	-	-	-	↘	-	↘
	底层	不适用	-	↘	-	-	-	↘	-	↘
	水深平均	↘	-	↘	-	-	-	↘	↘	↘

注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到p<0.05显著水平
2. - 表示没有任何趋势
3. 不适用 - 由于水浅，没有量度该深度的各项参数
4. ↗ 表示有上升趋势
5. ↘ 表示有下降趋势

一九八六年至二零一二年避风塘水质趋势 - 肯德尔季度测试										
Seasonal Kendall Test 结果										
监测站		VT12	VT4	VT3	ET2	ET1	PT4	PT3	PT2	TT1
		2000	1987	1986	1993	1986	1986	1986	1986	1986
年份		1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
水温（度摄氏）	面层	-	-	↗	-	↗	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	-	↗	不适用	-	不适用	-
	底层	-	-	↗	-	↗	↗	↗	-	-
	水深平均	-	-	↗	-	↗	-	↗	-	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗	↘
	中层	-	↗	↗	↗	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗	↘
	中层	-	↗	↗	↗	↗	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗	-
酸碱值	面层	-	-	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	-	↗	-	↘	↘	不适用	↘	不适用	↘
	底层	-	-	-	↘	↘	↘	↘	-	↘
	水深平均	-	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		-	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
混浊度（NTU）	面层	↘	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	↗	-	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘	-
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	中层	-	↘	↘	-	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↘	↘	-	↘	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	-	-	-	-	-	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	↘	↘	-	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	-	-	-	↘	-	-	↘
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	-	-	↘	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
	水深平均	↗	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
氨氮（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-	-	-	-	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
非离子氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	-	↘	-	-	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	↗	-	-	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	中层	↗	↗	↗	-	-	不适用	↗	不适用	-
	底层	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-
无机氮（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-	-	-	-	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	-	-	-	↘
凯氏氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	↘	-	-	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	↗	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	↘	-	-	↘
总氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	↘	↗	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	↘	-	↘	↗	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	↘	-	-	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	-	↗	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	-	↘	-	↘
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	↘	-	↘
	水深平均	-	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘
总磷（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
	中层	-	↘	↘	↘	↘	不适用	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-	↗	-	-	-
	中层	-	↘	-	-	-	不适用	-	不适用	-
	底层	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↘	-	↘	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	↗	↗	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	↗	↗	-	-	不适用	-	不适用	-
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	↘
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	-	↘	↘	↘	-	↘	-	-	↘
	中层	-	↘	-	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到p<0.05显著水平										
2. - 表示没有任何趋势										
3. 不适用 - 由于水浅，没有量度该深度的各项参数										
4. ↗ 表示有上升趋势										
5. ↘ 表示有下降趋势										

二零一二年避风塘海水水质全年统计总览

参数	屯门 NT1	长洲 ST1	喜灵洲 ST3	香港仔(南) WT1	香港仔(西) WT3	蓝巴勒海峡 VT8
样本数目	6	6	6	6	6	6
温度 (度摄氏)	25.0 (17.1 - 30.3)	24.1 (16.9 - 29.7)	24.2 (16.9 - 29.7)	23.0 (15.3 - 28.5)	22.9 (15.2 - 28.6)	23.8 (17.4 - 28.6)
盐度	24.1 (10.3 - 31.2)	28.7 (21.8 - 32.4)	28.6 (23.4 - 32.2)	29.8 (26.4 - 32.7)	29.9 (27.4 - 32.5)	27.6 (18.2 - 32.0)
溶解氧 (毫克/升)	7.3 (5.1 - 11.4)	8.4 (5.2 - 11.8)	8.9 (6.2 - 11.7)	7.4 (5.0 - 9.3)	7.1 (4.6 - 9.2)	6.3 (4.9 - 7.4)
底层	N.M.	8.1 (5.9 - 10.7)	8.7 (6.3 - 11.3)	7.2 (5.0 - 9.0)	6.5 (4.4 - 9.0)	6.1 (4.2 - 7.3)
溶解氧 (饱和百分率)	101 (77 - 160)	118 (75 - 173)	125 (90 - 173)	101 (76 - 133)	97 (70 - 131)	87 (74 - 105)
底层	N.M.	113 (86 - 158)	121 (92 - 163)	99 (75 - 122)	89 (67 - 108)	84 (62 - 103)
酸碱值	7.8 (7.6 - 8.3)	7.9 (7.5 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.2)	7.8 (7.6 - 8.0)	7.8 (7.6 - 7.9)	7.6 (7.4 - 7.8)
透明度 (米)	1.9 (1.5 - 2.0)	2.1 (1.8 - 3.1)	2.1 (1.8 - 2.9)	2.8 (2.0 - 3.5)	2.7 (2.0 - 3.0)	2.1 (1.6 - 3.0)
混浊度 (NTU)	3.2 (2.1 - 5.2)	4.9 (2.1 - 11.7)	4.8 (1.0 - 10.9)	15.5 (1.4 - 81.2)	16.1 (1.8 - 80.0)	7.6 (2.1 - 19.4)
悬浮固体 (毫克/升)	5.2 (2.9 - 9.1)	5.4 (2.8 - 8.0)	5.5 (2.1 - 9.1)	3.3 (1.6 - 4.9)	4.6 (2.0 - 7.9)	8.2 (3.0 - 16.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.3 (<0.1 - 2.9)	1.1 (<0.1 - 2.2)	1.3 (0.2 - 3.1)	0.5 (<0.1 - 1.1)	0.6 (<0.1 - 1.2)	0.6 (0.3 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.131 (0.042 - 0.230)	0.063 (0.028 - 0.110)	0.056 (0.017 - 0.127)	0.055 (0.026 - 0.086)	0.070 (0.050 - 0.113)	0.155 (0.047 - 0.270)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.004 (0.002 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.003 (0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.068 (0.021 - 0.120)	0.036 (0.007 - 0.067)	0.043 (0.008 - 0.088)	0.035 (0.009 - 0.061)	0.037 (0.011 - 0.063)	0.063 (0.021 - 0.105)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.560 (0.180 - 1.200)	0.238 (0.089 - 0.457)	0.257 (0.117 - 0.550)	0.256 (0.038 - 0.570)	0.253 (0.050 - 0.460)	0.468 (0.115 - 1.050)
无机氮 (毫克/升)	0.76 (0.37 - 1.31)	0.34 (0.16 - 0.60)	0.36 (0.18 - 0.68)	0.35 (0.13 - 0.69)	0.36 (0.18 - 0.58)	0.69 (0.31 - 1.15)
凯氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.24 - 0.46)	0.28 (0.22 - 0.40)	0.29 (0.22 - 0.46)	0.21 (0.08 - 0.28)	0.24 (0.11 - 0.32)	0.32 (0.22 - 0.44)
总氮 (毫克/升)	0.97 (0.54 - 1.60)	0.55 (0.38 - 0.86)	0.59 (0.41 - 0.86)	0.50 (0.28 - 0.89)	0.53 (0.32 - 0.80)	0.85 (0.46 - 1.32)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.021 (0.003 - 0.035)	0.012 (0.003 - 0.030)	0.012 (0.003 - 0.030)	0.013 (0.003 - 0.029)	0.017 (0.006 - 0.031)	0.032 (0.017 - 0.047)
总磷 (毫克/升)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.03 - 0.04)	0.04 (0.03 - 0.04)	0.05 (0.04 - 0.06)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	2.05 (0.22 - 5.70)	0.72 (0.10 - 1.14)	0.68 (0.06 - 1.17)	0.98 (0.53 - 1.37)	1.13 (0.65 - 1.40)	2.03 (1.20 - 4.70)
叶绿素-a (微克/升)	10.7 (2.8 - 26.0)	11.3 (1.1 - 26.0)	12.6 (1.5 - 23.3)	4.9 (0.6 - 16.9)	4.2 (0.6 - 12.2)	3.4 (0.8 - 9.0)
大肠杆菌 (个/100毫升)	31 (4 - 500)	60 (20 - 180)	2 (<1 - 5)	300 (200 - 850)	2000 (970 - 3200)	710 (430 - 890)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	240 (17 - 5500)	150 (60 - 340)	2 (1 - 13)	670 (250 - 2000)	3500 (2000 - 6100)	1600 (1100 - 2300)

注 释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

4. N.M. - 有关的量度或采样因水浅省略

二零一二年避风塘海水水质全年统计总览

参数	政府船坞 VT12	新油麻地 VT10	铜锣湾 VT2	土瓜湾 VT11	观塘 VT4	三家村 VT3
样本数目	6	6	6	6	6	6
温度（度摄氏）	23.9 (17.1 - 29.3)	23.7 (16.9 - 28.6)	23.4 (16.4 - 28.3)	23.2 (16.2 - 28.1)	23.6 (16.8 - 28.5)	23.3 (16.1 - 28.5)
盐度	28.9 (23.5 - 31.8)	28.8 (22.5 - 31.9)	29 (23.3 - 32.0)	29.5 (23.7 - 32.3)	28.2 (24.4 - 31.1)	29.7 (24.4 - 32.3)
溶解氧（毫克/升）	5.9 (3.2 - 10.9)	5.2 (3.0 - 7.9)	5.7 (3.1 - 8.4)	6.5 (4.0 - 8.7)	6.4 (3.7 - 10.0)	6.7 (3.1 - 10.5)
底层	5.8 (3.1 - 10.4)	5.2 (3.0 - 7.4)	5.6 (3.3 - 7.4)	6.6 (3.9 - 8.2)	6 (3.1 - 8.0)	6.8 (4.3 - 8.9)
溶解氧（饱和百分率）	84 (49 - 162)	72 (46 - 116)	78 (47 - 123)	90 (60 - 127)	88 (55 - 148)	93 (47 - 154)
底层	82 (47 - 155)	72 (46 - 108)	77 (50 - 108)	90 (59 - 119)	83 (48 - 118)	94 (65 - 131)
酸碱值	7.6 (7.3 - 7.8)	7.5 (7.2 - 7.7)	7.6 (7.4 - 7.7)	7.7 (7.4 - 7.8)	7.6 (7.3 - 7.7)	7.7 (7.5 - 7.8)
透明度（米）	2.1 (1.5 - 3.0)	2.2 (1.5 - 4.0)	2.1 (1.5 - 3.0)	2.6 (2.0 - 4.0)	2.3 (1.5 - 3.5)	2.4 (1.7 - 3.0)
混浊度（NTU）	8.2 (1.7 - 26.0)	4.2 (1.8 - 7.1)	5.5 (3.7 - 8.3)	3.7 (1.6 - 6.1)	1.9 (1.6 - 2.5)	3.6 (1.6 - 9.4)
悬浮固体（毫克/升）	14.3 (3.2 - 43.9)	6.2 (2.6 - 10.3)	8.7 (5.8 - 14.0)	6.7 (3.2 - 14.5)	2.6 (1.9 - 3.8)	6 (2.2 - 17.9)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.3 (0.7 - 2.8)	0.9 (0.6 - 1.4)	0.8 (0.4 - 1.6)	0.7 (0.4 - 1.3)	1.3 (0.8 - 2.2)	1.1 (0.5 - 2.9)
氨氮（毫克/升）	0.274 (0.120 - 0.395)	0.303 (0.134 - 0.465)	0.192 (0.079 - 0.315)	0.155 (0.065 - 0.263)	0.539 (0.205 - 1.240)	0.122 (0.059 - 0.245)
非离子氨氮（毫克/升）	0.005 (0.002 - 0.012)	0.005 (0.001 - 0.011)	0.004 (0.001 - 0.009)	0.003 (0.001 - 0.009)	0.007 (0.002 - 0.015)	0.003 (<0.001 - 0.009)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.042 (0.030 - 0.053)	0.043 (0.026 - 0.057)	0.039 (0.018 - 0.057)	0.039 (0.014 - 0.060)	0.11 (0.047 - 0.210)	0.036 (0.014 - 0.060)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.292 (0.135 - 0.400)	0.317 (0.110 - 0.583)	0.312 (0.115 - 0.520)	0.292 (0.100 - 0.510)	0.748 (0.430 - 1.380)	0.237 (0.075 - 0.360)
无机氮（毫克/升）	0.61 (0.50 - 0.73)	0.66 (0.52 - 0.82)	0.54 (0.39 - 0.65)	0.49 (0.32 - 0.62)	1.4 (0.77 - 2.36)	0.39 (0.26 - 0.52)
凯氏氮（毫克/升）	0.55 (0.42 - 0.65)	0.54 (0.35 - 0.75)	0.4 (0.33 - 0.53)	0.34 (0.27 - 0.47)	0.84 (0.46 - 1.51)	0.33 (0.23 - 0.50)
总氮（毫克/升）	0.88 (0.72 - 0.99)	0.9 (0.75 - 1.10)	0.75 (0.56 - 0.96)	0.67 (0.55 - 0.84)	1.69 (1.01 - 2.63)	0.6 (0.42 - 0.91)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.041 (0.008 - 0.063)	0.042 (0.014 - 0.067)	0.032 (0.008 - 0.045)	0.029 (0.007 - 0.043)	0.19 (0.103 - 0.264)	0.024 (0.008 - 0.037)
总磷（毫克/升）	0.08 (0.04 - 0.10)	0.08 (0.05 - 0.12)	0.06 (0.04 - 0.08)	0.05 (0.04 - 0.08)	0.22 (0.13 - 0.31)	0.05 (0.03 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.23 (0.38 - 1.55)	1.37 (0.47 - 2.20)	1.42 (0.59 - 1.90)	1.16 (0.40 - 1.90)	1.5 (0.81 - 2.47)	0.99 (0.29 - 1.30)
叶绿素-a（微克/升）	10.2 (0.7 - 33.0)	6.3 (0.3 - 21.0)	6.1 (0.3 - 26.0)	7.3 (0.3 - 25.7)	10.7 (0.3 - 22.5)	8.7 (0.4 - 38.0)
大肠杆菌（个/100毫升）	1200 (250 - 6300)	2700 (360 - 13000)	2300 (1500 - 3400)	450 (94 - 5200)	640 (110 - 5800)	650 (320 - 2400)
粪大肠菌群（个/100毫升）	2100 (470 - 16000)	5900 (1100 - 23000)	7200 (4800 - 14000)	1000 (230 - 7400)	1500 (170 - 22000)	1700 (830 - 3400)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零一二年避风塘海水水质全年统计总览

参数	爱秩序湾 (筲箕湾) ET2	柴湾货物 装卸湾 ET1	白沙湾 PT4	盐田仔 (西贡) PT3	西贡 PT2	船湾 TT1
样本数目	6	6	6	6	6	6
温度 (度摄氏)	22.7 (15.1 - 28.1)	22.9 (15.2 - 28.6)	23.1 (15.8 - 28.1)	22.9 (15.7 - 27.8)	22.9 (15.9 - 28.0)	24.2 (15.3 - 29.1)
盐度	30.8 (30.1 - 32.3)	30.8 (29.7 - 32.3)	29.7 (23.8 - 32.5)	30.8 (27.9 - 33.0)	30.6 (26.8 - 32.8)	30.9 (29.9 - 31.8)
溶解氧 (毫克/升)	5.9 (3.2 - 8.7)	6.8 (4.6 - 9.1)	7.4 (5.4 - 9.7)	7.1 (5.3 - 9.6)	6.9 (5.3 - 9.0)	6.9 (5.0 - 10.9)
底层	5.7 (2.3 - 8.8)	6.7 (4.7 - 9.1)	7.2 (5.5 - 9.2)	6.9 (5.1 - 8.1)	7.2 (6.0 - 8.6)	5.4 (2.7 - 10.9)
	79 (49 - 104)	93 (71 - 109)	102 (80 - 138)	98 (81 - 144)	95 (81 - 133)	97 (72 - 142)
溶解氧 (饱和百分率)	77 (35 - 105)	91 (72 - 109)	99 (81 - 133)	95 (76 - 114)	98 (89 - 126)	74 (40 - 140)
酸碱值	7.7 (7.4 - 8.0)	7.8 (7.5 - 8.0)	7.8 (7.3 - 8.2)	7.8 (7.6 - 8.2)	7.8 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	3.6 (3.0 - 4.2)	3 (2.0 - 3.7)	2.3 (1.3 - 3.0)	2.6 (1.5 - 4.0)	2.5 (1.8 - 3.0)	2.8 (2.0 - 4.0)
混浊度 (NTU)	10.2 (0.9 - 53.8)	3.9 (1.2 - 14.3)	2.6 (1.2 - 7.3)	2.4 (0.7 - 6.3)	2.7 (0.9 - 6.9)	1.1 (0.7 - 1.7)
悬浮固体 (毫克/升)	1.8 (1.3 - 2.6)	2.1 (1.1 - 3.9)	3.4 (1.4 - 7.0)	2.4 (0.7 - 3.7)	2.6 (1.5 - 3.9)	1.7 (1.2 - 2.1)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.4 (0.1 - 0.6)	0.7 (0.4 - 1.1)	0.5 (<0.1 - 0.8)	0.5 (<0.1 - 1.1)	0.5 (<0.1 - 1.2)	1.3 (0.6 - 2.1)
氨氮 (毫克/升)	0.127 (0.066 - 0.250)	0.087 (0.037 - 0.163)	0.07 (0.023 - 0.120)	0.051 (0.029 - 0.092)	0.054 (0.028 - 0.095)	0.077 (0.042 - 0.103)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.003 (0.001 - 0.009)	0.003 (<0.001 - 0.008)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.003 (<0.001 - 0.007)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.03 (0.015 - 0.053)	0.025 (0.012 - 0.046)	0.009 (0.003 - 0.014)	0.006 (<0.002 - 0.012)	0.009 (0.005 - 0.014)	0.005 (<0.002 - 0.011)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.218 (0.082 - 0.297)	0.19 (0.079 - 0.300)	0.111 (0.007 - 0.210)	0.074 (0.011 - 0.180)	0.112 (0.028 - 0.205)	0.023 (0.012 - 0.043)
无机氮 (毫克/升)	0.38 (0.23 - 0.46)	0.3 (0.20 - 0.37)	0.19 (0.03 - 0.26)	0.13 (0.05 - 0.22)	0.18 (0.08 - 0.25)	0.1 (0.06 - 0.15)
凯氏氮 (毫克/升)	0.32 (0.25 - 0.46)	0.27 (0.24 - 0.34)	0.23 (0.13 - 0.30)	0.21 (0.12 - 0.29)	0.19 (0.12 - 0.24)	0.3 (0.26 - 0.36)
总氮 (毫克/升)	0.57 (0.47 - 0.67)	0.49 (0.40 - 0.57)	0.35 (0.28 - 0.48)	0.3 (0.22 - 0.39)	0.31 (0.18 - 0.41)	0.33 (0.29 - 0.39)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.03 (0.021 - 0.035)	0.02 (0.012 - 0.029)	0.012 (<0.002 - 0.018)	0.008 (0.003 - 0.014)	0.011 (0.004 - 0.019)	0.007 (0.002 - 0.010)
总磷 (毫克/升)	0.04 (0.04 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.26 (1.03 - 1.40)	1 (0.64 - 1.40)	1.17 (0.22 - 2.63)	0.9 (0.16 - 1.48)	1.04 (0.14 - 1.85)	0.76 (0.23 - 1.60)
叶绿素-a (微克/升)	1.2 (0.2 - 2.9)	3.2 (0.5 - 9.3)	4 (<0.2 - 11.5)	2.8 (0.4 - 8.5)	2.4 (0.4 - 6.3)	6.8 (1.5 - 10.4)
大肠杆菌 (个/100毫升)	710 (110 - 2300)	380 (140 - 1100)	12 (<1 - 660)	2 (<1 - 15)	28 (2 - 450)	19 (3 - 190)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1500 (270 - 6400)	930 (360 - 4300)	44 (<1 - 3200)	4 (1 - 340)	150 (2 - 3500)	62 (30 - 530)

注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数

2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数

3. 括号内的数字为值域

二零零八至二零一二年避风塘沉积物质量统计总览

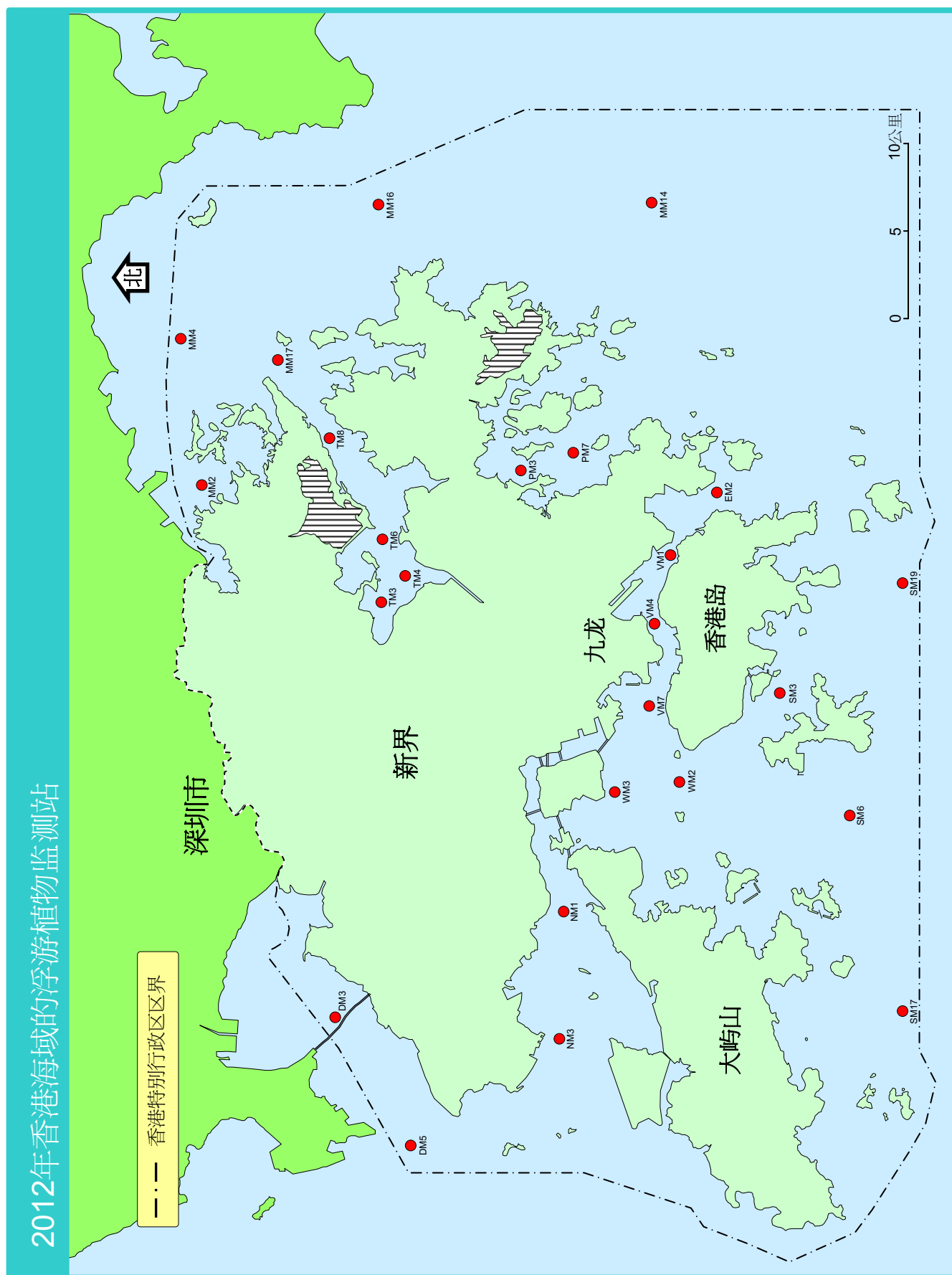
参数	屯门 NS5	长洲 SS7	喜灵洲 SS8	蓝巴勒海峡 VS17	政府船坞 VS21	新油麻地 VS19	铜锣湾 VS12
样本数目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	77 (68 - 92)	89 (66 - 97)	96 (91 - 99)	78 (47 - 99)	93 (80 - 99)	75 (55 - 92)	87 (66 - 99)
电化势 (毫伏特)	-252 (-366 - -92)	-195 (-302 - -74)	-187 (-287 - -79)	-256 (-329 - -144)	-285 (-356 - -162)	-316 (-378 - -106)	-295 (-388 - -193)
固体总量 (%w/w)	46 (38 - 53)	41 (29 - 50)	36 (32 - 40)	42 (36 - 57)	36 (30 - 39)	51 (45 - 59)	41 (33 - 58)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.5 (5.5 - 7.3)	6.4 (5.4 - 7.4)	7.4 (6.4 - 8.4)	7.2 (4.6 - 8.3)	6.9 (6.2 - 8.1)	6.3 (5.2 - 7.5)	7.9 (4.5 - 9.4)
化学需氧量 (毫克/千克)	18200 (14000 - 22000)	15300 (12000 - 23000)	11760 (9600 - 14000)	19700 (18000 - 23000)	15000 (13000 - 17000)	15000 (13000 - 19000)	22200 (10000 - 27000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.7 - 1.0)	0.7 (0.5 - 1.1)	0.5 (0.5 - 0.6)	1.0 (0.8 - 1.3)	0.5 (0.5 - 0.6)	1.0 (0.7 - 1.4)	0.9 (0.6 - 1.1)
氨氮 (毫克/千克)	11.2 (1.6 - 27.0)	6.7 (1.3 - 15.0)	6.1 (1.0 - 16.0)	8.3 (0.5 - 19.0)	8.0 (3.6 - 22.0)	18.8 (4.1 - 47.0)	14.3 (1.9 - 39.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	410 (270 - 500)	460 (370 - 520)	560 (390 - 1000)	490 (340 - 610)	400 (340 - 520)	400 (210 - 530)	550 (300 - 720)
总磷 (毫克/千克)	200 (150 - 240)	250 (170 - 440)	190 (150 - 340)	210 (150 - 260)	190 (170 - 200)	190 (110 - 250)	200 (150 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	91 (13 - 220)	44 (0 - 100)	59 (2 - 390)	260 (23 - 540)	98 (7 - 350)	140 (18 - 350)	140 (23 - 290)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.4)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.2 (0.1 - 0.5)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	10.5 (7.3 - 28.0)	7.5 (6.3 - 9.3)	6.9 (5.7 - 7.9)	9.0 (7.9 - 10.0)	8.0 (7.0 - 9.0)	5.2 (4.4 - 6.4)	7.4 (5.2 - 9.0)
镉 (毫克/千克)	0.3 (0.2 - 0.4)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.7 (0.6 - 1.0)	0.3 (0.3 - 0.4)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.7 (0.1 - 1.0)
铬 (毫克/千克)	34 (28 - 42)	45 (39 - 56)	39 (33 - 48)	120 (85 - 150)	46 (42 - 50)	32 (22 - 39)	54 (23 - 66)
铜 (毫克/千克)	50 (31 - 65)	80 (56 - 100)	34 (30 - 39)	210 (150 - 280)	150 (130 - 190)	68 (35 - 100)	180 (38 - 250)
铅 (毫克/千克)	48 (38 - 66)	49 (42 - 58)	48 (42 - 57)	79 (62 - 92)	51 (47 - 55)	53 (28 - 110)	75 (46 - 120)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.07 - 0.12)	0.17 (0.12 - 0.28)	0.12 (0.09 - 0.15)	0.22 (0.14 - 0.27)	0.19 (0.15 - 0.24)	0.17 (0.11 - 0.23)	0.63 (0.28 - 0.84)
镍 (毫克/千克)	22 (15 - 47)	20 (13 - 24)	24 (21 - 26)	41 (31 - 51)	24 (22 - 28)	20 (15 - 23)	23 (13 - 28)
银 (毫克/千克)	1.9 (1.0 - 2.9)	0.3 (0.2 - 0.4)	0.5 (0.4 - 0.6)	4.0 (2.9 - 4.9)	1.7 (1.4 - 1.9)	1.1 (0.5 - 1.9)	4.2 (0.4 - 7.4)
锌 (毫克/千克)	160 (110 - 220)	130 (110 - 150)	130 (100 - 150)	290 (200 - 350)	220 (200 - 250)	150 (98 - 200)	250 (110 - 340)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	19 (18 - 22)	18 (18 - 18)	45 (33 - 76)	19 (18 - 24)	18 (18 - 20)	42 (18 - 80)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	96 (90 - 120)	100 (90 - 130)	96 (90 - 110)	260 (110 - 1100)	98 (90 - 120)	110 (90 - 140)	120 (94 - 170)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	220 (22 - 970)	240 (120 - 590)	87 (62 - 110)	2200 (700 - 5600)	240 (120 - 490)	430 (140 - 940)	710 (250 - 1000)

注释： 1 表中所示的数据为算术平均数 ；括号内的数字为值域。
2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示。
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。
4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体： 萘、二氢萘、蒽、苊、蔡、菲 。
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体： 苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、
注释： 苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘。
6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。

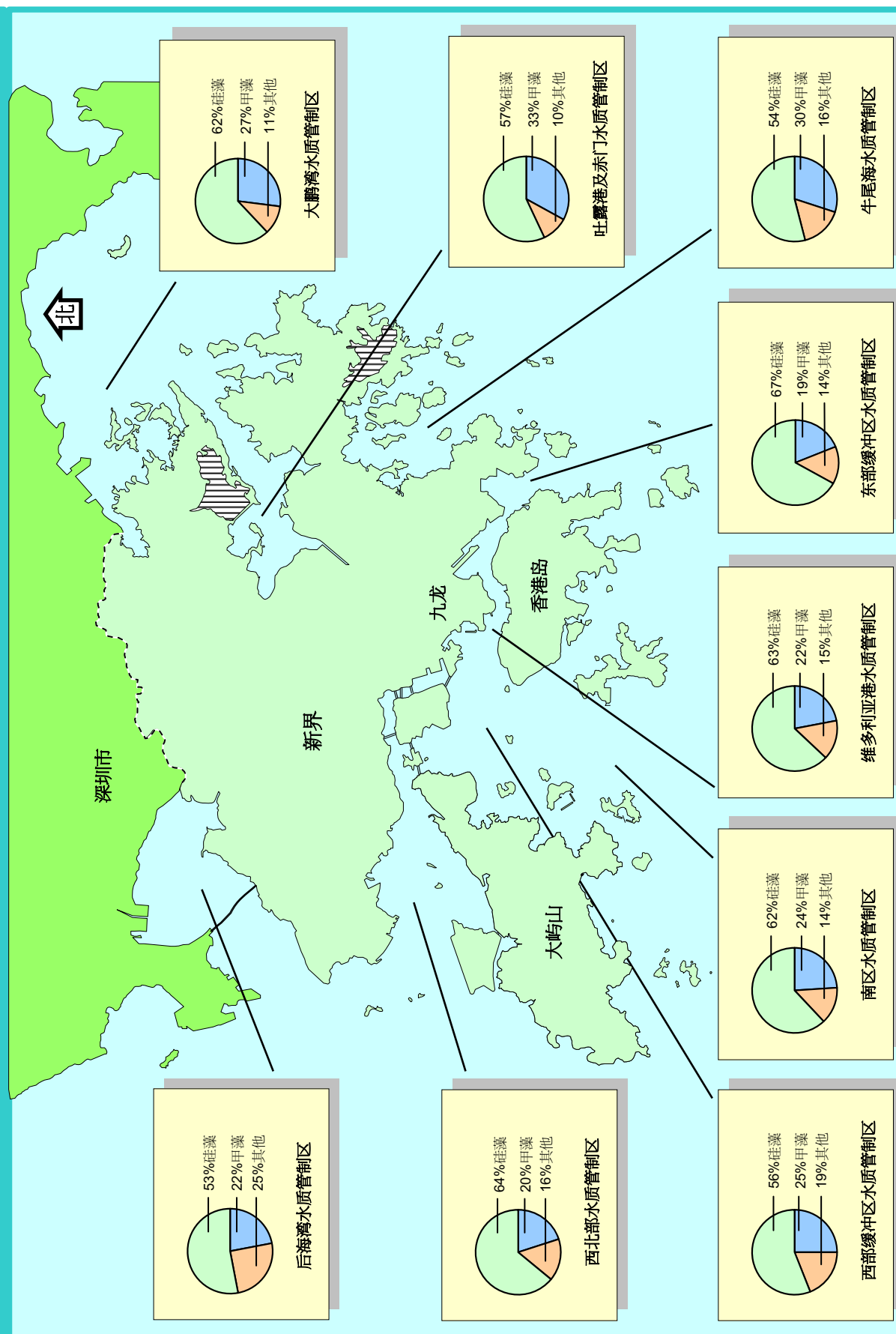
二零零八至二零一二年避风塘沉积物质量统计总览(续)

参数	土瓜湾 VS20	观塘 VS14	三家村 VS13	爱秩序湾 (筲箕湾) ES5	柴湾货物 装卸湾 ES3	白沙湾 PS4	盐田仔 PS2	船湾 TS7
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	80 (55 - 99)	82 (65 - 92)	82 (60 - 88)	88 (81 - 94)	90 (85 - 96)	88 (81 - 97)	74 (28 - 92)	70 (46 - 90)
电化势 (毫伏特)	-303 (-374 - -65)	-349 (-383 - -252)	-276 (-353 - -84)	-360 (-399 - -320)	-272 (-356 - -136)	-203 (-361 - -21)	-197 (-307 - -30)	-298 (-375 - -220)
固体总量 (%w/w)	45 (36 - 54)	34 (28 - 42)	39 (37 - 42)	32 (28 - 37)	41 (35 - 49)	40 (36 - 43)	49 (43 - 65)	40 (23 - 52)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.8 (5.2 - 11.0)	10.2 (8.4 - 11.0)	9.4 (8.6 - 11.0)	8.9 (7.8 - 10.0)	7.6 (5.7 - 8.7)	8.9 (7.8 - 10.0)	9.0 (5.5 - 10.0)	7.6 (5.5 - 12.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	24400 (18000 - 35000)	26300 (16000 - 39000)	24600 (22000 - 28000)	19200 (14000 - 22000)	22500 (16000 - 30000)	22500 (19000 - 24000)	16200 (11000 - 18000)	22300 (19000 - 28000)
总炭 (%w/w)	1.2 (0.8 - 2.0)	1.0 (0.8 - 1.5)	0.9 (0.7 - 1.3)	0.8 (0.7 - 1.1)	0.9 (0.8 - 1.0)	0.9 (0.7 - 1.2)	2.0 (1.3 - 4.3)	0.8 (0.7 - 1.0)
氨氮(毫克/千克)	13.9 (2.5 - 34.0)	33.0 (9.9 - 76.0)	7.8 (0.5 - 16.0)	28.1 (16.0 - 37.0)	3.3 (0.3 - 6.2)	6.2 (0.3 - 22.0)	7.9 (3.4 - 13.0)	6.6 (2.5 - 15.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	540 (460 - 670)	630 (470 - 720)	600 (530 - 760)	610 (530 - 730)	520 (410 - 630)	640 (580 - 740)	460 (170 - 610)	630 (490 - 840)
总磷 (毫克/千克)	220 (190 - 240)	210 (160 - 240)	330 (240 - 670)	210 (170 - 280)	240 (180 - 400)	190 (170 - 220)	140 (91 - 190)	220 (170 - 360)
硫化物(毫克/千克)	140 (58 - 270)	540 (110 - 840)	310 (5 - 970)	470 (59 - 720)	120 (18 - 320)	41 (2 - 140)	16 (1 - 57)	130 (50 - 340)
氰化物(毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.3 (0.1 - 0.4)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.3 (0.1 - 0.5)
砷(毫克/千克)	7.9 (6.9 - 8.6)	6.7 (5.4 - 8.4)	7.9 (6.7 - 10.0)	7.5 (6.1 - 9.0)	9.4 (8.0 - 10.0)	8.3 (6.4 - 9.1)	4.2 (2.6 - 5.7)	8.7 (6.6 - 11.0)
镉 (毫克/千克)	0.8 (0.4 - 1.5)	2.4 (1.2 - 5.0)	0.9 (0.7 - 1.0)	0.5 (0.4 - 1.1)	0.6 (0.3 - 0.8)	0.2 (0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.4 (0.2 - 0.8)
铬 (毫克/千克)	82 (53 - 110)	230 (100 - 570)	72 (50 - 110)	57 (48 - 66)	96 (77 - 120)	27 (22 - 33)	17 (8 - 20)	20 (14 - 28)
铜 (毫克/千克)	510 (240 - 960)	1600 (720 - 4200)	210 (160 - 270)	270 (190 - 420)	260 (220 - 320)	49 (37 - 61)	17 (7 - 34)	160 (55 - 680)
铅 (毫克/千克)	100 (60 - 220)	130 (81 - 400)	97 (88 - 110)	72 (63 - 82)	91 (69 - 130)	39 (36 - 45)	30 (13 - 37)	93 (71 - 120)
汞(毫克/千克)	1.04 (0.50 - 1.70)	0.73 (0.41 - 1.40)	0.92 (0.61 - 2.10)	0.27 (0.24 - 0.31)	0.46 (0.32 - 0.65)	0.13 (0.09 - 0.16)	0.05 (0.05 - 0.07)	0.13 (0.05 - 0.19)
镍 (毫克/千克)	29 (19 - 44)	65 (31 - 170)	23 (16 - 31)	25 (23 - 28)	29 (23 - 40)	9 (7 - 10)	12 (6 - 14)	10 (7 - 14)
银 (毫克/千克)	4.5 (3.1 - 5.8)	7.7 (4.8 - 13.0)	2.7 (2.2 - 3.3)	7.0 (4.6 - 9.0)	15.9 (5.2 - 29.0)	0.3 (0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - 0.2)	0.4 (0.2 - 0.6)
锌 (毫克/千克)	250 (150 - 380)	410 (270 - 620)	350 (280 - 490)	330 (260 - 400)	340 (270 - 440)	140 (120 - 170)	69 (28 - 80)	280 (180 - 450)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	80 (31 - 130)	140 (63 - 370)	44 (33 - 66)	23 (18 - 31)	41 (29 - 56)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	19000 (560 - 66000)	170 (98 - 300)	140 (100 - 220)	120 (94 - 160)	130 (100 - 170)	100 (90 - 160)	110 (90 - 160)	92 (90 - 95)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	270000 (7700 - 1100000)	1200 (560 - 1900)	910 (540 - 1400)	800 (220 - 1500)	610 (330 - 1000)	84 (60 - 150)	91 (21 - 540)	120 (61 - 240)

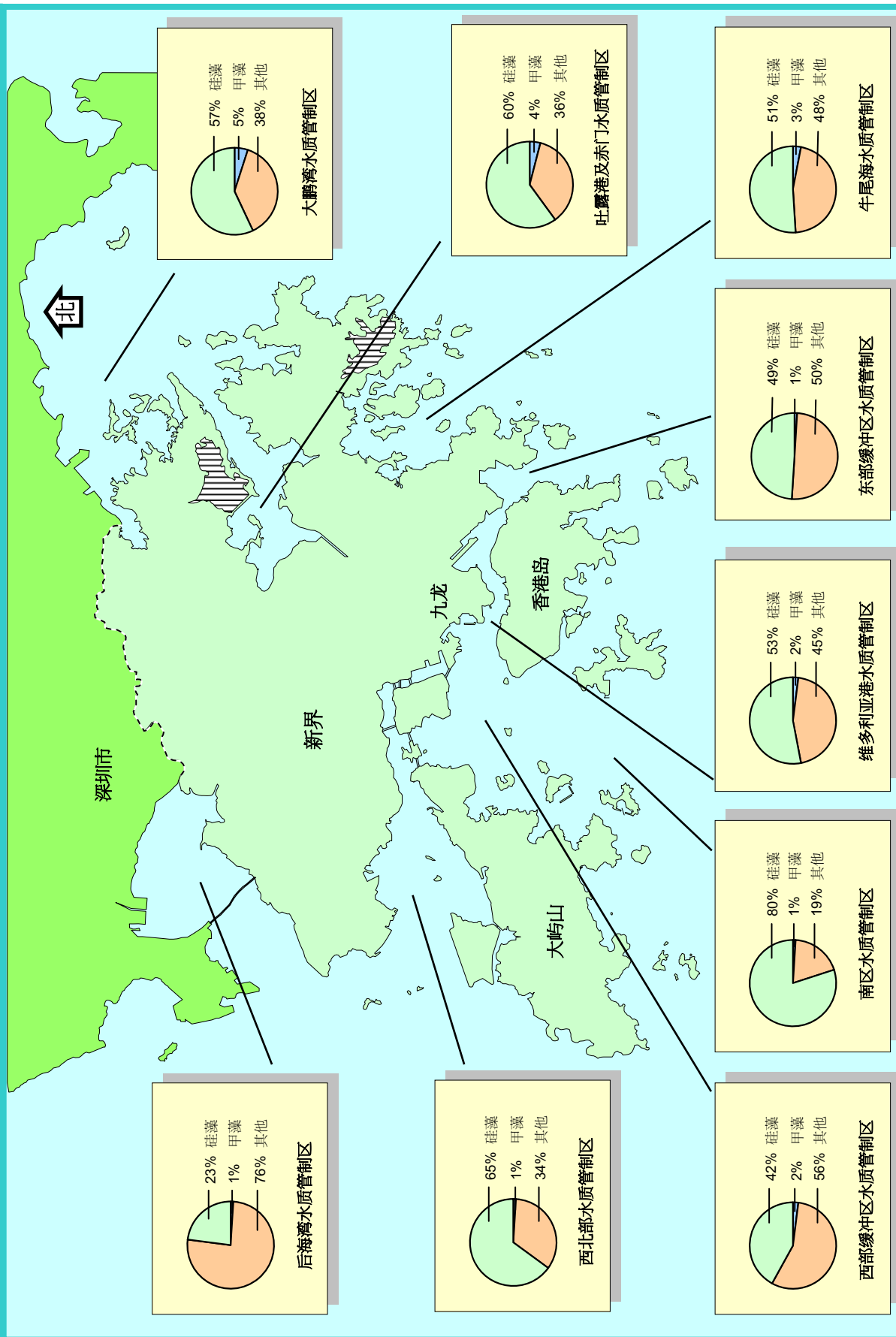
注释： 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域。
2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示。
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。
4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：萘、二氢萘、蒽、苊、蔡、菲。
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、
注释：苯并(k)荧蒽、苝并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘。
6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。

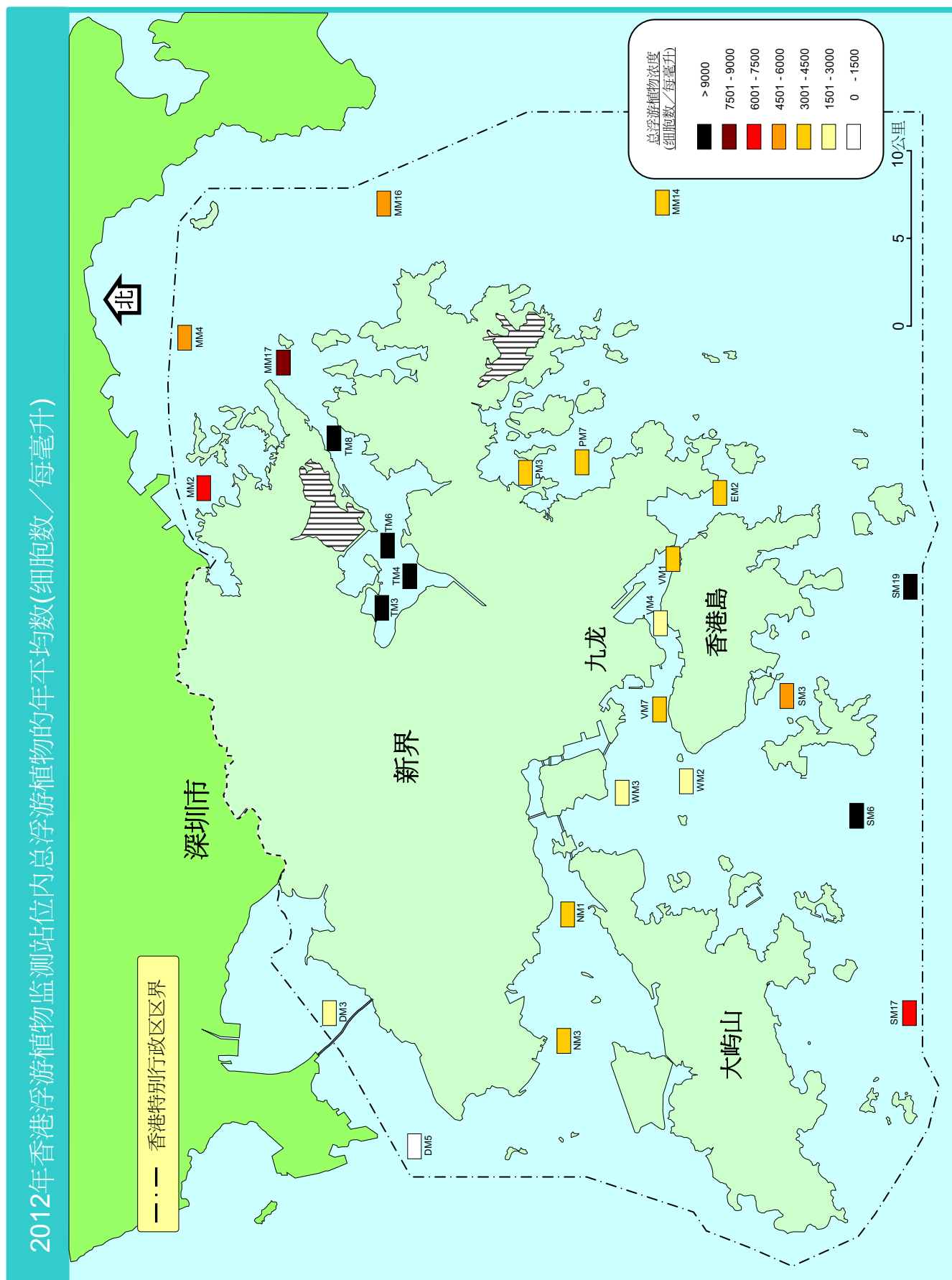


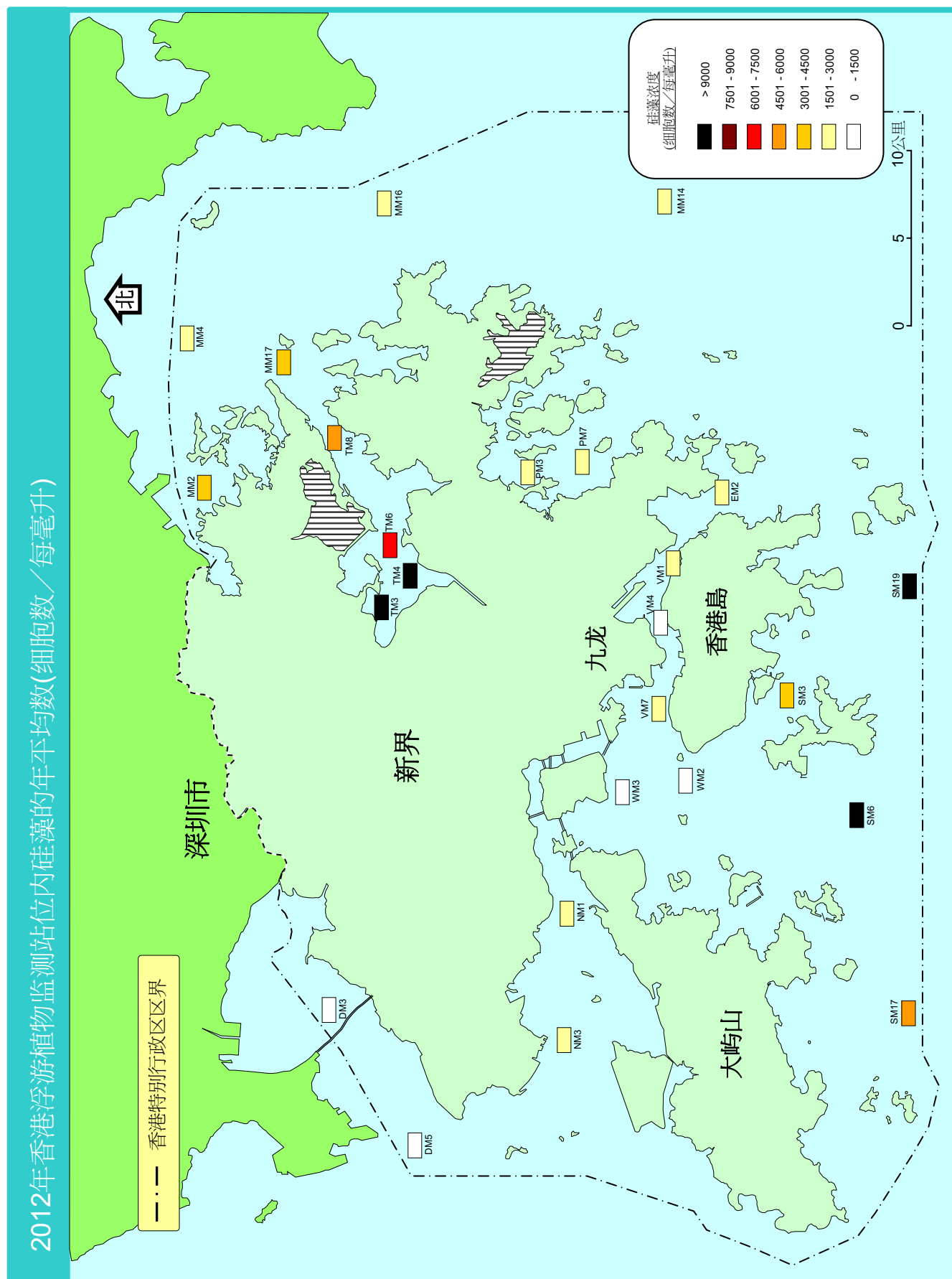
2012年9个水质管制区各浮游植物类别占整体物种数目百分比

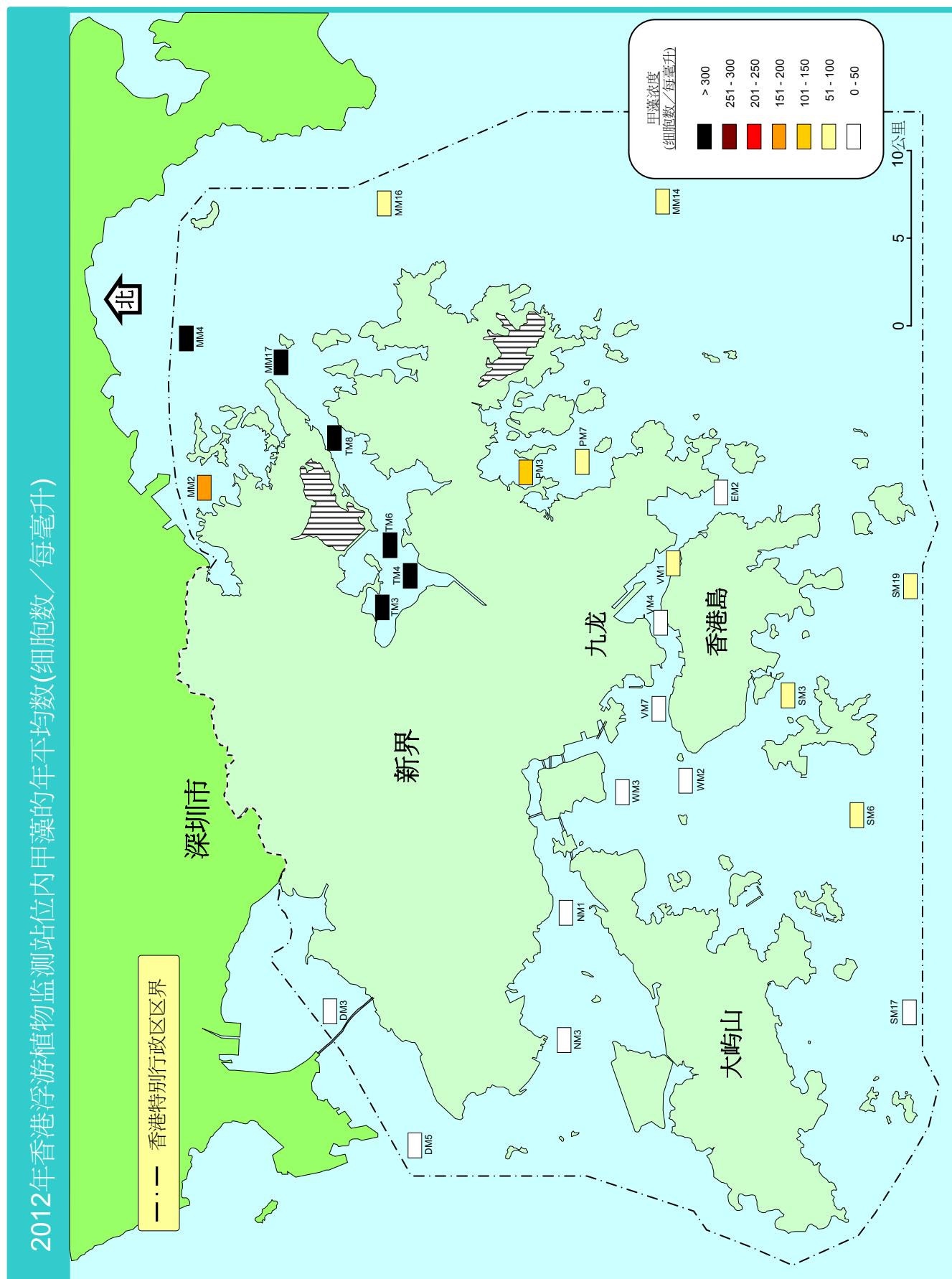


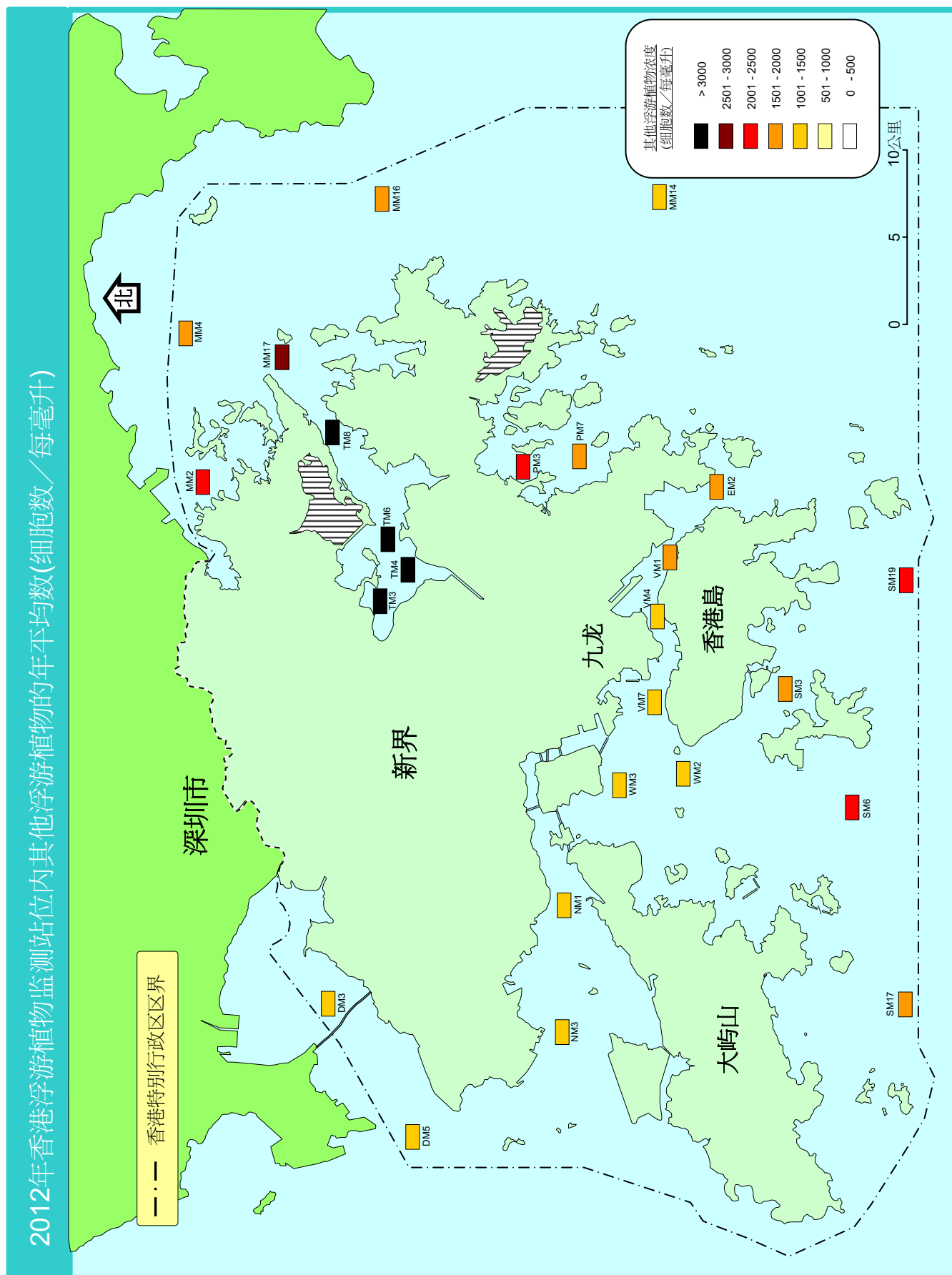
2012年9个水质管制区各浮游植物类别占整体密度百分比





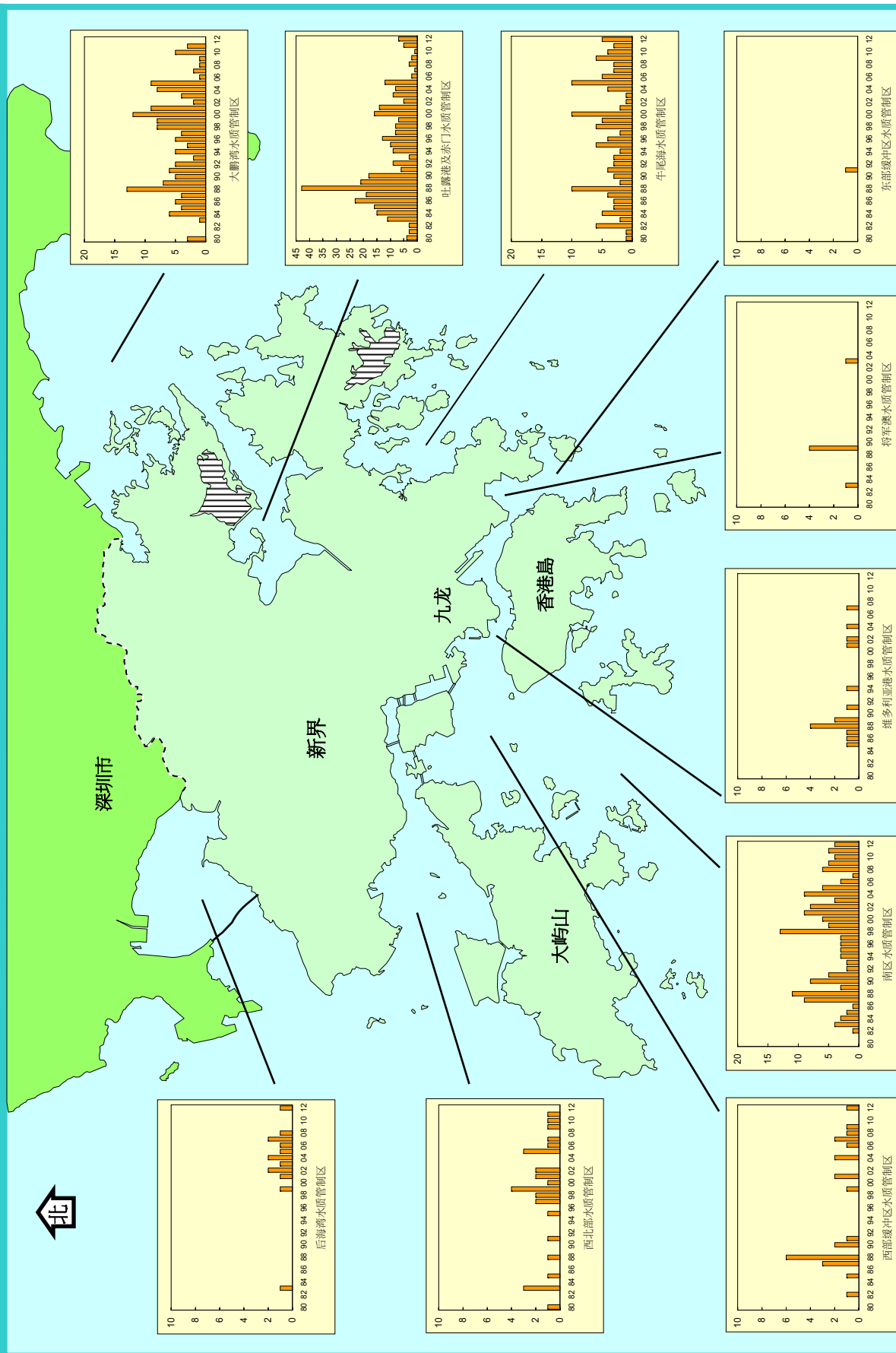






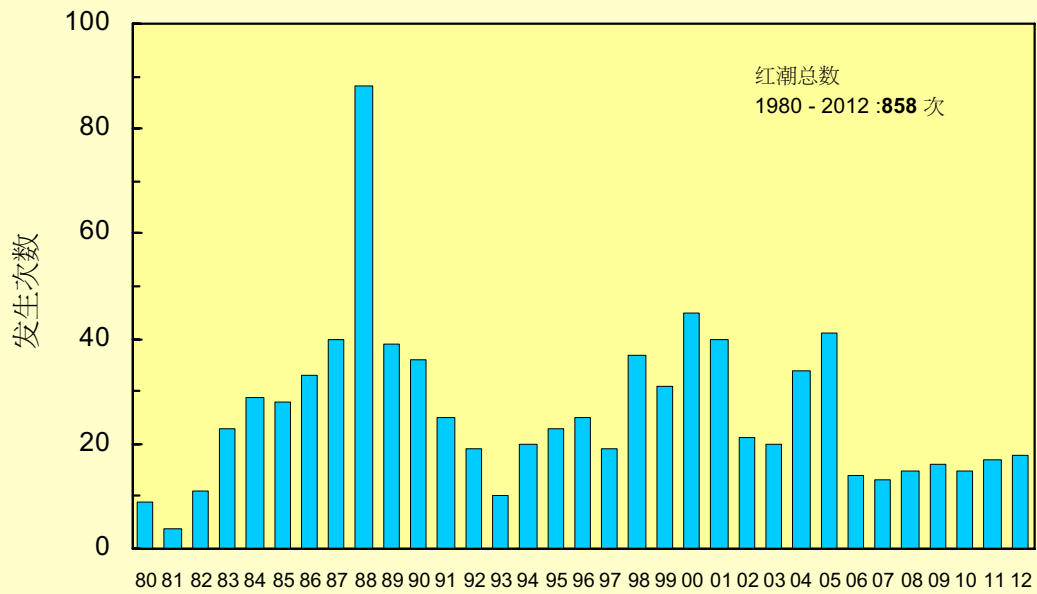
香港海域十个水质管制区红潮发生次数(1980 - 2012)

数据来源:渔农自然护理署及环境保护署

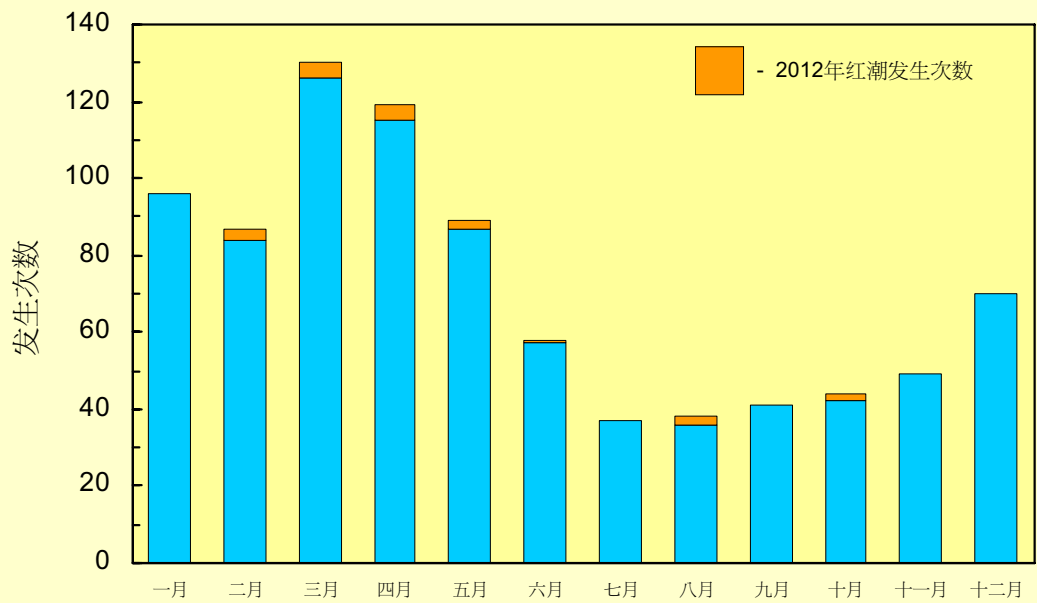


香港海域红潮发生的年月分布状况(1980 – 2012)
数据来源:渔农自然护理署及环境保护署

年分布

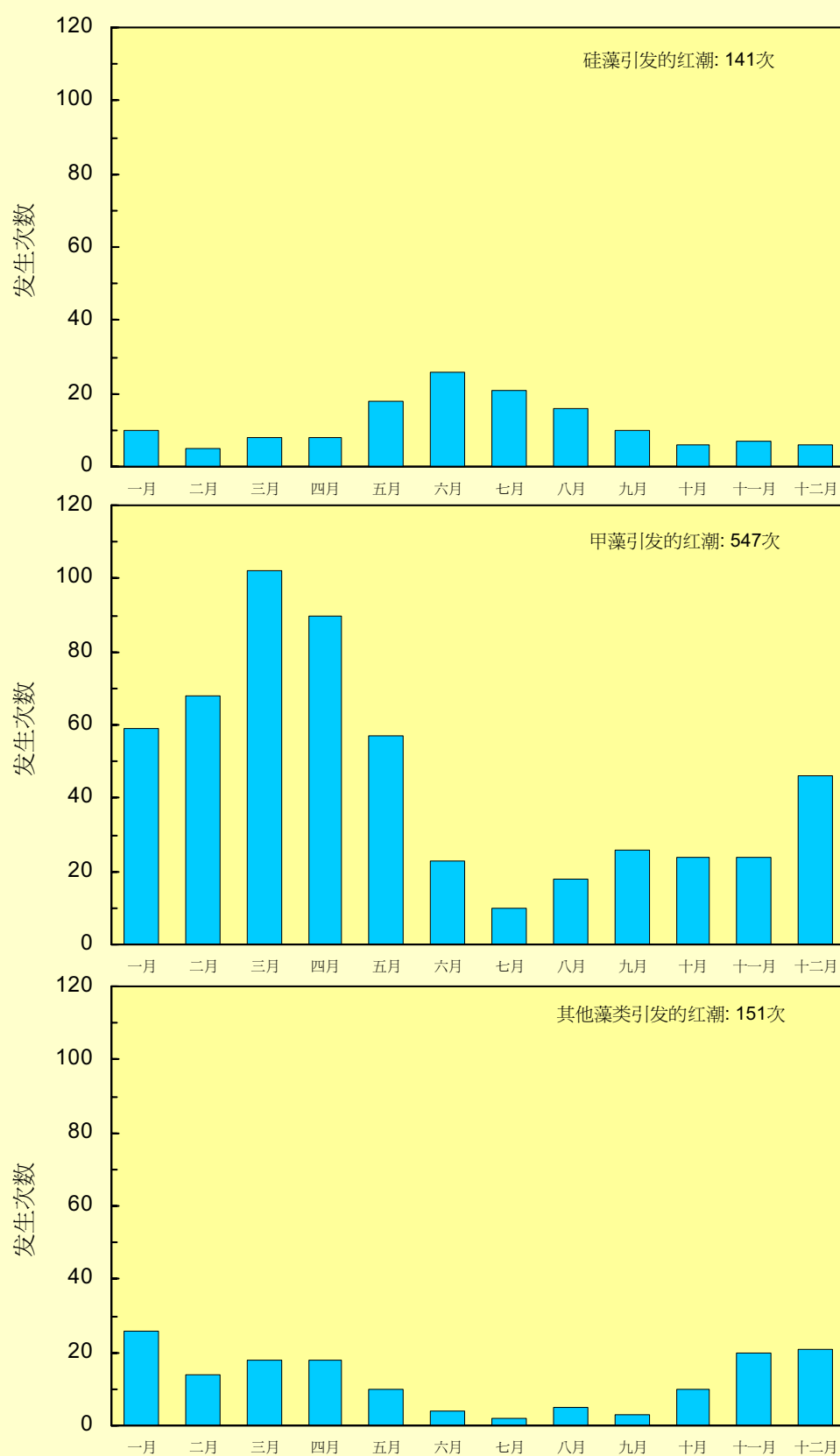


月分布



香港不同藻类引发的红潮的季节变化(1980 – 2012)

数据来源:渔农自然护理署及环境保护署



2012年主要浮游植物在不同水质管制区的量数及出现次数

品种	数量百分比 ¹	次数 ²	品种	数量百分比 ¹	次数 ²	品种	数量百分比 ¹	次数 ²
吐露港及赤门水质管制区								
硅藻			牛尾海水质管制区			西北部水质管制区		
<i>Chaetoceros</i> spp.	35.9	11	硅藻			硅藻		
<i>Leptocylindrus danicus</i>	17.9	8	<i>Chaetoceros</i> spp.			<i>Skeletonema costatum</i>	50.5	9
<i>Dactylosolen fragilissimus</i>	12.3	9	<i>Thalassiosira</i> spp.			<i>Thalassiosira</i> spp.	21.4	12
甲藻			<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.			<i>Chaetoceros</i> spp.	12.8	7
<i>Scrippsiella</i> spp.	48.6	9	甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	21.1	12	<i>Gymnodinium</i> spp.			<i>Gymnodinium</i> spp.	58.1	9
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	10.2	5	<i>Scrippsiella</i> spp.			<i>Scrippsiella</i> spp.	17.5	7
其他			其他			<i>Amphidinium</i> spp.	11.1	8
small flagellates	91.2	12	<i>Amphidinium</i> spp.			其他		
<i>Plagioselmis prolonga</i>	6.7	12	其他			small flagellates	79.5	12
<i>Teleaulax acuta</i>	1.5	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>			<i>Plagioselmis prolonga</i>	14.8	12
			<i>Teleaulax acuta</i>			<i>Teleaulax acuta</i>	5.0	12
大鹏湾水质管制区								
硅藻			维多利亚港水质管制区			西部缓冲区水质管制区		
<i>Chaetoceros</i> spp.	24.1	12	硅藻			硅藻		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	19.1	12	<i>Skeletonema costatum</i>			<i>Skeletonema costatum</i>	70.1	10
<i>Dactylosolen fragilissimus</i>	11.6	8	<i>Thalassiosira</i> spp.			<i>Thalassiosira</i> spp.	11.9	12
甲藻			<i>Chaetoceros</i> spp.			<i>Chaetoceros</i> spp.	6.9	9
<i>Gymnodinium</i> spp.	50.5	12	甲藻			甲藻		
<i>Scrippsiella</i> spp.	19.2	11	<i>Gymnodinium</i> spp.			<i>Gymnodinium</i> spp.	53.0	12
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	14.0	3	<i>Amphidinium</i> spp.			<i>Amphidinium</i> spp.	24.1	10
其他			<i>Gyrodinium fusiforme</i>			<i>Scrippsiella</i> spp.	14.5	4
small flagellates	89.4	12	其他			其他		
<i>Plagioselmis prolonga</i>	8.0	12	small flagellates			small flagellates	84.5	12
<i>Teleaulax acuta</i>	1.7	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>			<i>Plagioselmis prolonga</i>	10.1	12
			<i>Teleaulax acuta</i>			<i>Teleaulax acuta</i>	5.0	10
东部缓冲区水质管制区								
硅藻			南区水质管制区			后海湾水质管制区		
<i>Thalassiosira</i> spp.	26.5	12	硅藻			硅藻		
<i>Skeletonema costatum</i>	25.0	8	<i>Skeletonema costatum</i>			<i>Thalassiosira</i> spp.	55.3	12
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	14.7	11	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.			<i>Pleurosigma</i> spp.	14.8	4
甲藻			<i>Chaetoceros</i> spp.			<i>Skeletonema costatum</i>	6.9	9
<i>Gymnodinium</i> spp.	54.7	9	甲藻			甲藻		
<i>Amphidinium</i> spp.	19.6	7	<i>Gymnodinium</i> spp.			<i>Gymnodinium</i> spp.	61.7	10
<i>Scrippsiella</i> spp.	12.1	5	<i>Amphidinium</i> spp.			<i>Scrippsiella</i> spp.	15.6	4
其他			<i>Scrippsiella</i> spp.			<i>Amphidinium</i> spp.	10.3	4
small flagellates	88.9	12	其他			其他		
<i>Plagioselmis prolonga</i>	8.3	12	small flagellates			small flagellates	70.4	12
<i>Teleaulax acuta</i>	2.6	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>			<i>Plagioselmis prolonga</i>	17.4	12
			<i>Teleaulax acuta</i>			<i>Teleaulax acuta</i>	10.3	12

¹ 品种在各硅藻、甲藻及其他藻类所占有的百分比² 在每年 12 次样本中所出现的次数

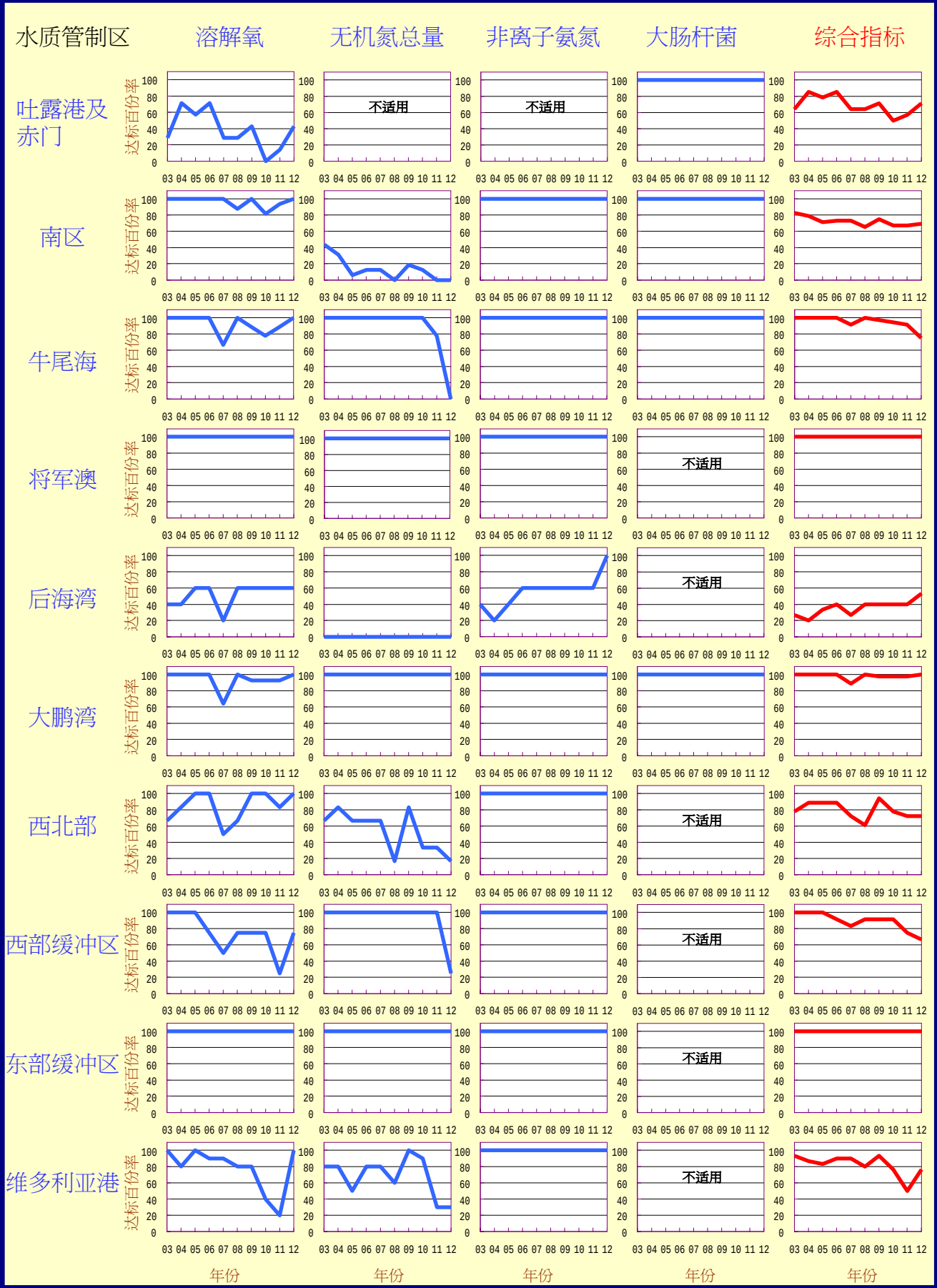
红潮种类在不同水质管制区的分布状况(1980 - 2012)

种类	吐露港 及赤门	大鹏湾	东部缓 冲区	牛尾海	发生次数		南区	西北部	西部 缓冲区	后海湾	总数
<i>Noctiluca scintillans</i>	66	69		59			58	6	7		265
<i>Skeletonema costatum</i>	23	3		1	3	9	13	3	9	2	66
<i>Mesodinium rubrum</i>	8	9		10	1		18	7	3	2	58
<i>Gonyaulax polygramma</i>	21	8		15			6	1			51
<i>Prorocentrum minimum</i>	44	1									45
<i>Neoceratum furca</i>	16	7		14							37
<i>Prorocentrum triestinum</i>	33										33
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	16	5		3			1				25
<i>Heterosigma akashiwo</i>	16	2						3		1	22
<i>Heterocapsa circularisquama</i>	13	3									16
<i>Prorocentrum sigmoides</i>	14	1		1							16
<i>Prorocentrum dentatum</i>	8	4		1			1				14
<i>Trichodesmium erythraeum</i>		6		5			3				14
<i>Akashiwo sanguinea</i>	3	3		1			2	2		1	12
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	2	3				1	4		2		12
<i>Karenia mikimotoi</i>	6	2		3							11
<i>Phaeocystis globosa</i>		1					9			1	11
<i>Prorocentrum micans</i>	4	4		1		1	1				11
<i>Leptocylindrus minimus</i>	10										10
<i>Cryptomonas</i> spp.	8										8
<i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	6	1		1							8
<i>Karenia digitata</i>	1	3		2			2				8
<i>Thalassiosira mala</i>	6						2				8
<i>Chaetoceros</i> spp.	6			1							7
<i>Plagioselmis prolunga</i>	7										7
<i>Thalassiosira proschkiniae</i>	6	1									7
<i>Cochlodinium</i> spp.	2							2	1	1	6
<i>Dictyocha speculum</i>		2		3			1				6
<i>Gyrodinium instriatum</i>						1	1	2	1	1	6
<i>Thalassiosira</i> spp.	2				1		2				5
<i>Chattonella marina</i>	2	1		1							4
<i>Eutreptiella</i> spp.	4										4
<i>Haematococcus pluvialis</i>	4										4
<i>Leptocylindrus danicus</i>	3	1									4
<i>Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima</i>	1						2		1		4
<i>Chaetoceros curvisetus</i>			1		1		1				3
<i>Chaetoceros socialis</i>	1						2				3
<i>Chattonella ovata</i>		2		1							3
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>				1			2				3
<i>Gymnodinium simplex</i>	3										3
<i>Karenia longicanalis</i>	1	1					1				3
<i>Prorocentrum balticum</i>	1	1		1							3
<i>Protopolykrokos distortus</i>							1	1		1	3
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	1					2					3
<i>Teleaulax acuta</i>	3										3
<i>Trichodesmium</i> spp.		1		1			1				3
<i>Alexandrium catenella</i>		1			1						2
<i>Alexandrium tamarense</i>				2							2
<i>Cerataulina pelagica</i>	2										2
<i>Chaetoceros salsugineum</i>		1					1				2
<i>Chattonella</i> spp.	1						1				2
<i>Dunaliella</i> spp.	2										2
<i>Eucampia zodiacus</i>							1	1			2
<i>Fibrocapsa japonica</i>				1			1				2
<i>Gymnodinium</i> spp. X				2							2
<i>Heterocapsa rotundata</i>	2										2
<i>Nitzschia longissima</i>	1						1				2
<i>Prorocentrum</i> spp.	1	1									2
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>				1			1				2
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.							2				2
<i>Thalassiosira tealata</i>							2				2
<i>Thalassiosira weissflogii</i>										2	2
<i>Chaetoceros pseudocrinatus</i>	1										1
<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>							1				1
<i>Chaetoceros</i> spp.0105	1										1
<i>Chaetoceros tenuissimus</i>		1									1
<i>Chlamydomonas</i> spp.	1										1
<i>Chlamydomonas uva-maris</i>	1										1
<i>Cyclotella caspia</i>	1										1
<i>Cyclotella</i> spp.	1										1
<i>Cylindrotheca closterium</i>	1										1
<i>Cyrtarocylis</i> spp.				1							1
<i>Guinardia delicatula</i>	1										1
<i>Guinardia striata</i>	1										1
<i>Gymnodinium</i> spp.		1									1
<i>Gyrodinium spirale</i>							1				1
<i>Hermesinium adriaticum</i>		1									1
<i>Karenia papilionacea</i>				1							1
<i>Karlodinium micrum</i>		1									1
<i>Katodinium rotundatum</i>								1			1
<i>Leptocylindrus</i> spp.							1				1
<i>Navicula</i> spp.										1	1
<i>Neoceratum tripos</i>				1							1
<i>Odontella mobiliensis</i>	1										1
<i>Odontella sinensis</i>	1										1
<i>Pedinomonadaceae</i> spp.	1										1
<i>Protoperdinium quinquecorne</i>	1										1
<i>Takayama pulchella</i>	1										1
<i>Thalassiosira pseudonana</i>									1		1
<i>Thalassomonas</i> spp.	1										1
<i>Trichodesmium thiebautii</i>							1				1
总数：91种	395	152	1	135	7	14	148	29	25	13	919

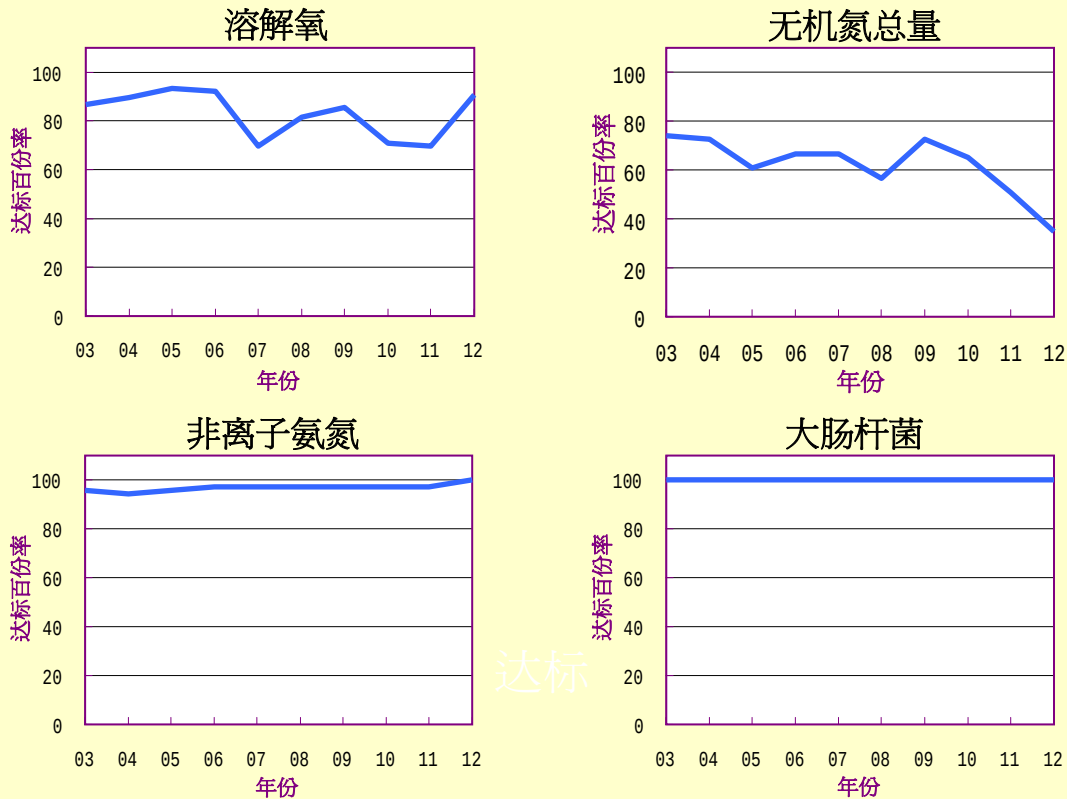
注：一次红潮可由多个种类引发

数据来源：渔农自然护理署及环境保护署

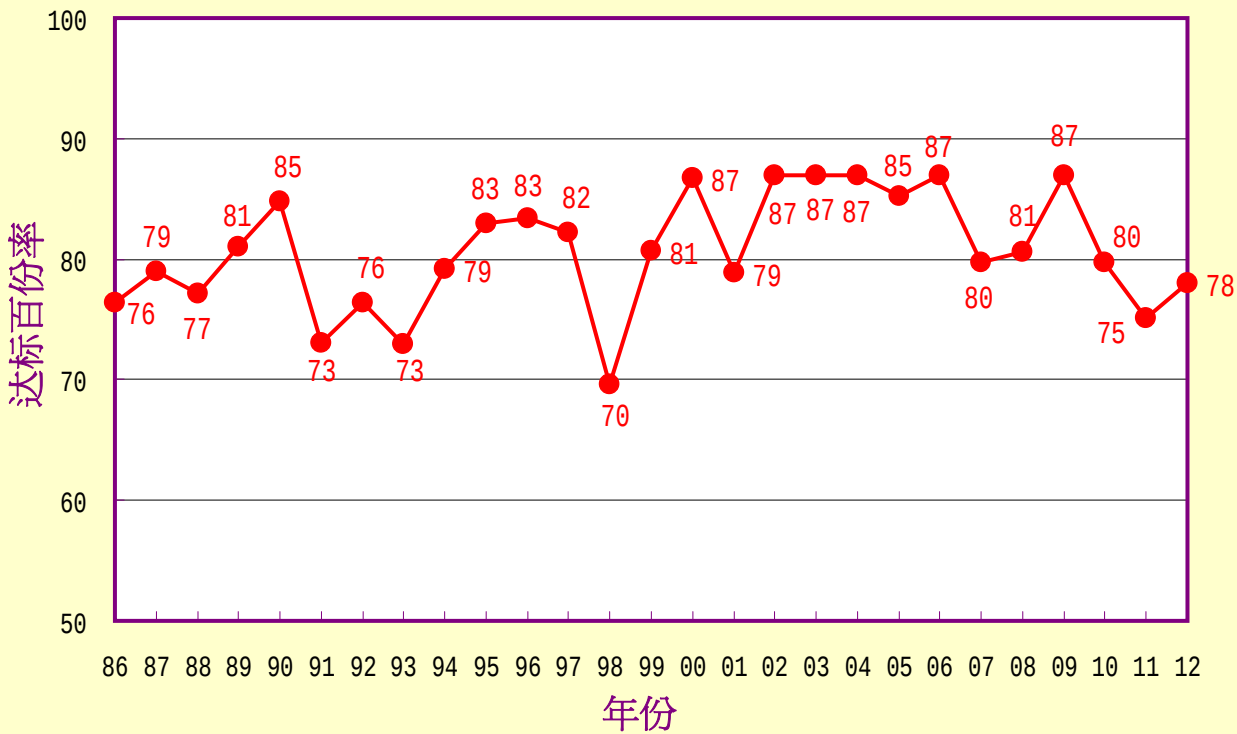
二零零三至二零一二年本港十个水质管制区主要水质指标的达标率

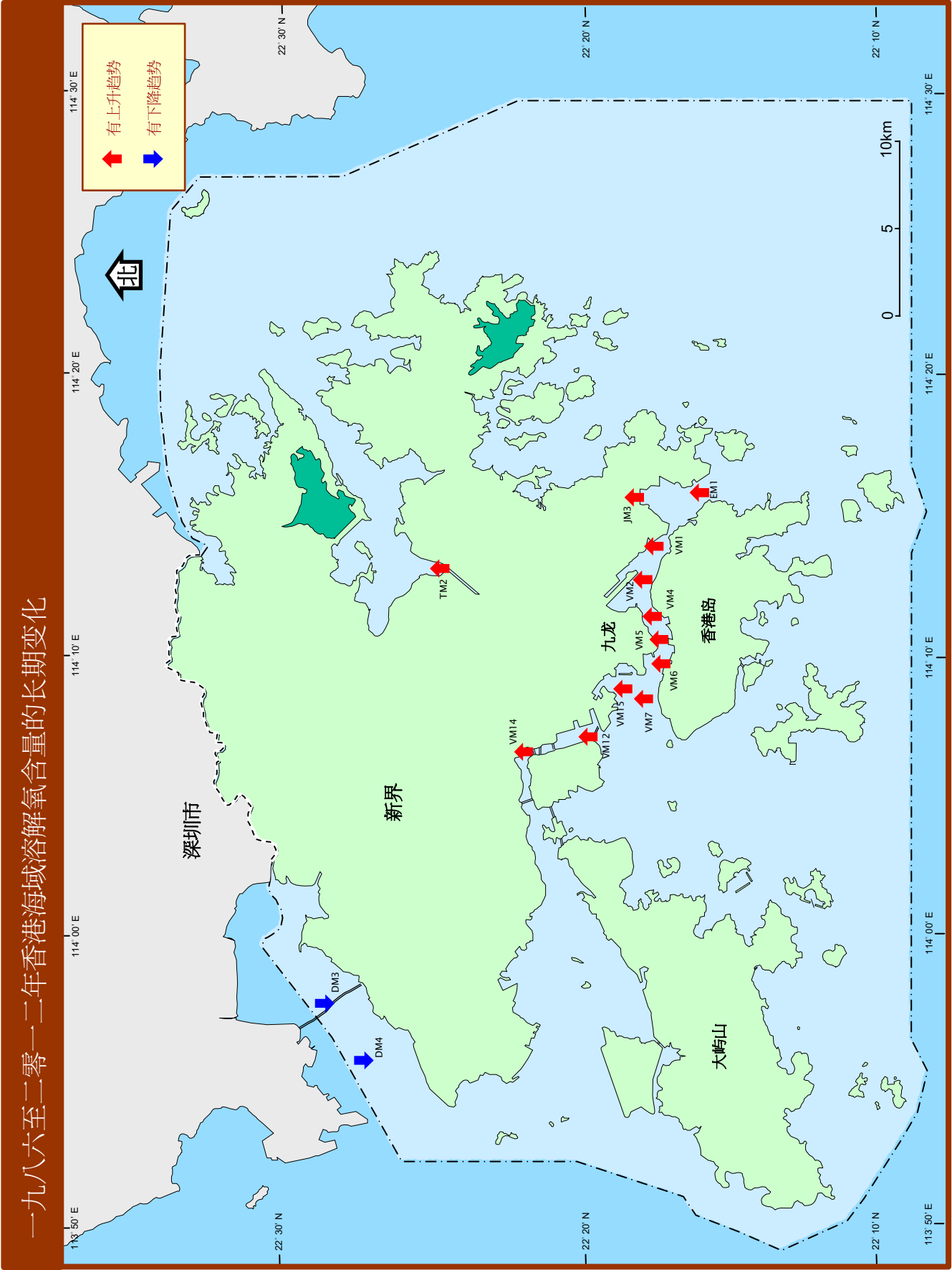


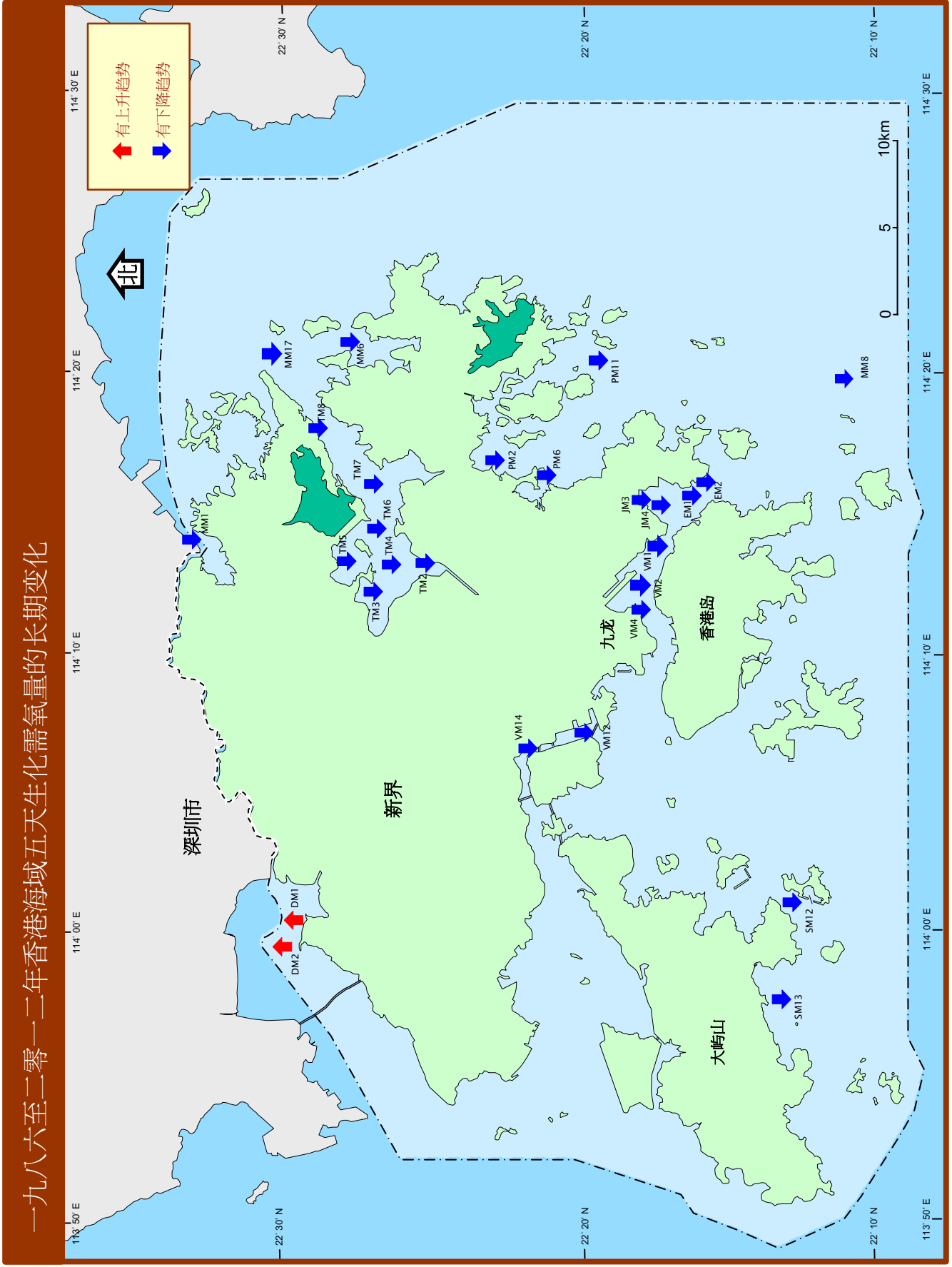
二零零三至二零一二年本港海域主要水质指标的达标率

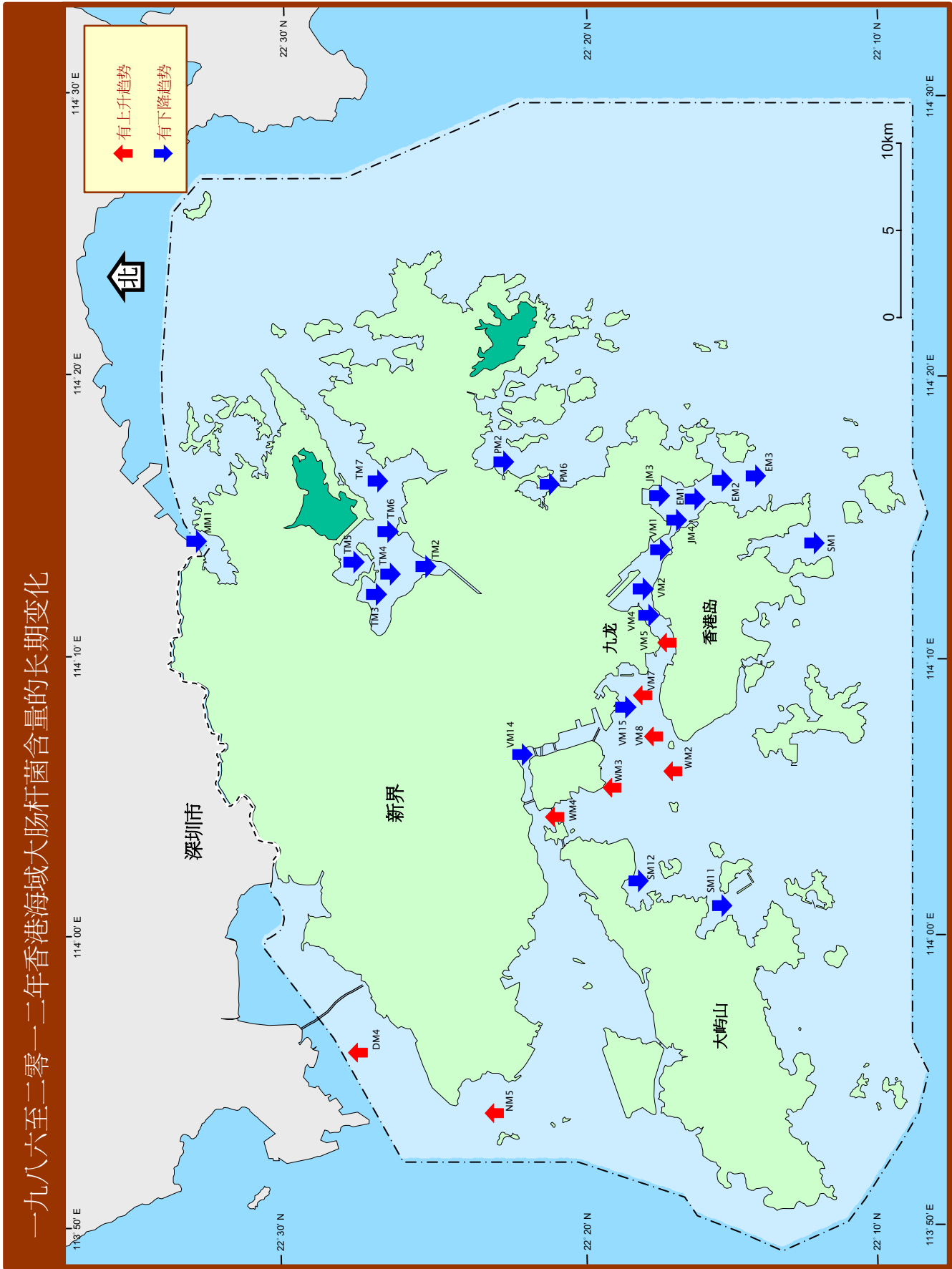


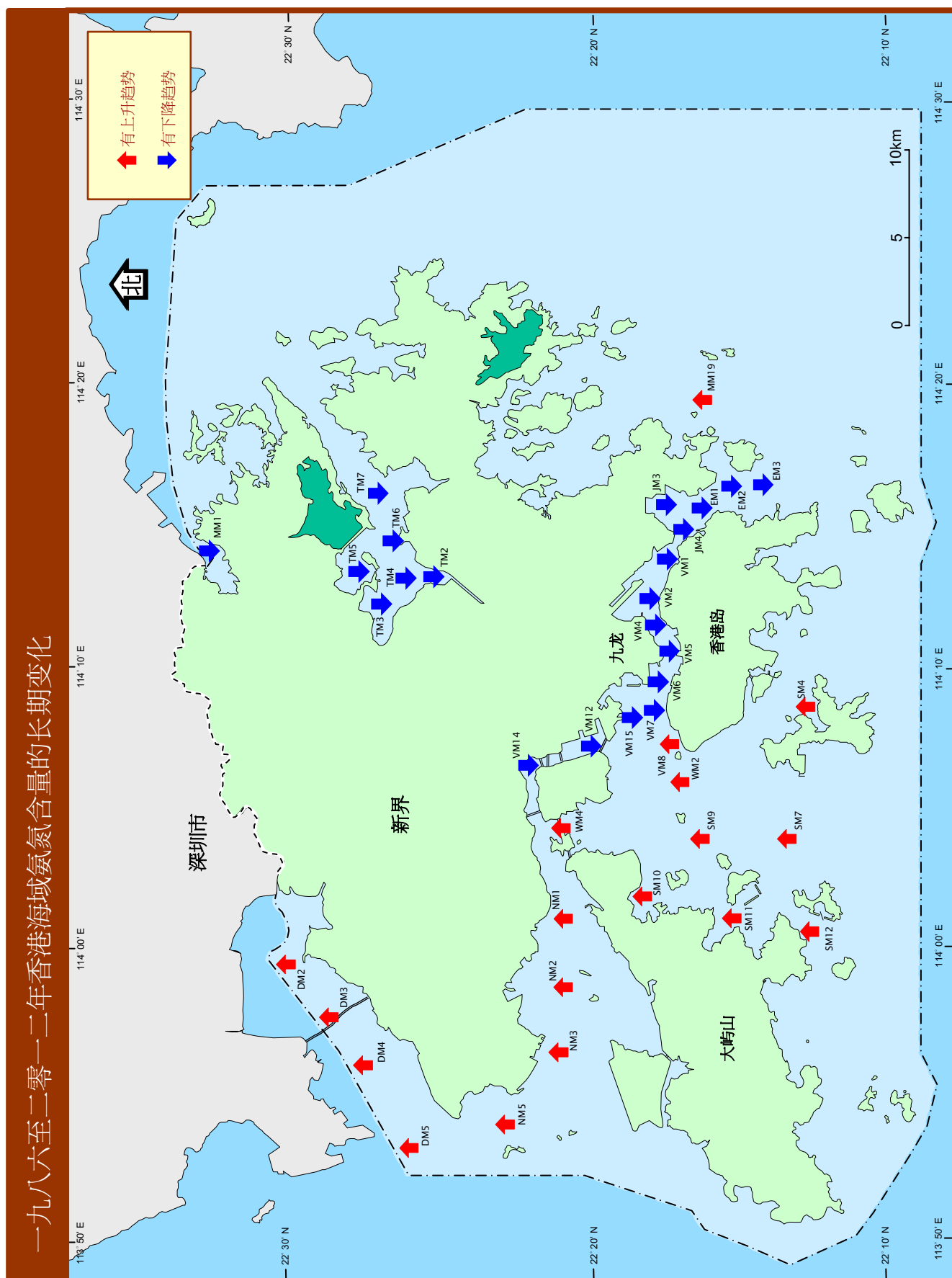
一九八六至二零一二年本港海域主要水质指标的整体达标率

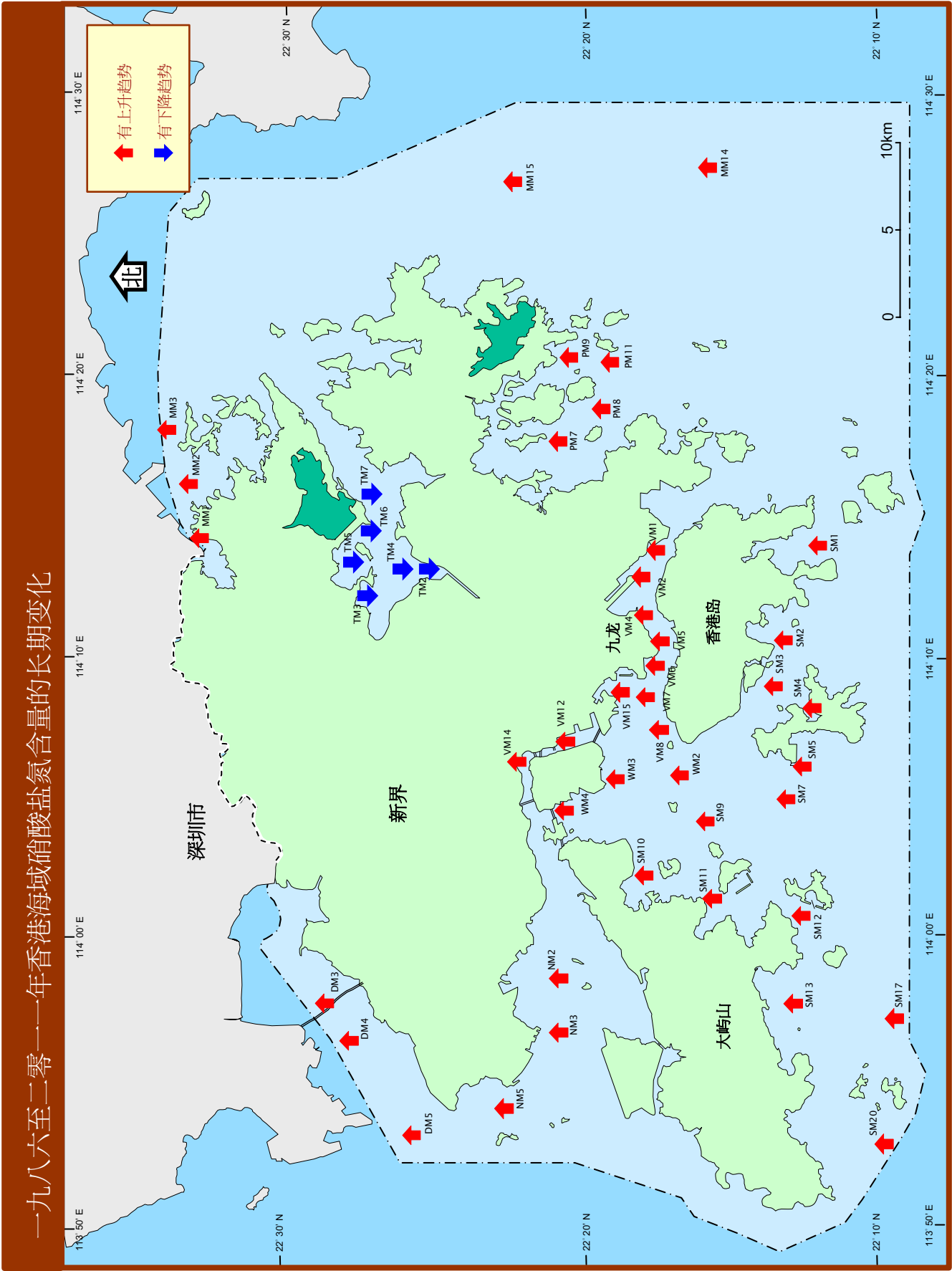




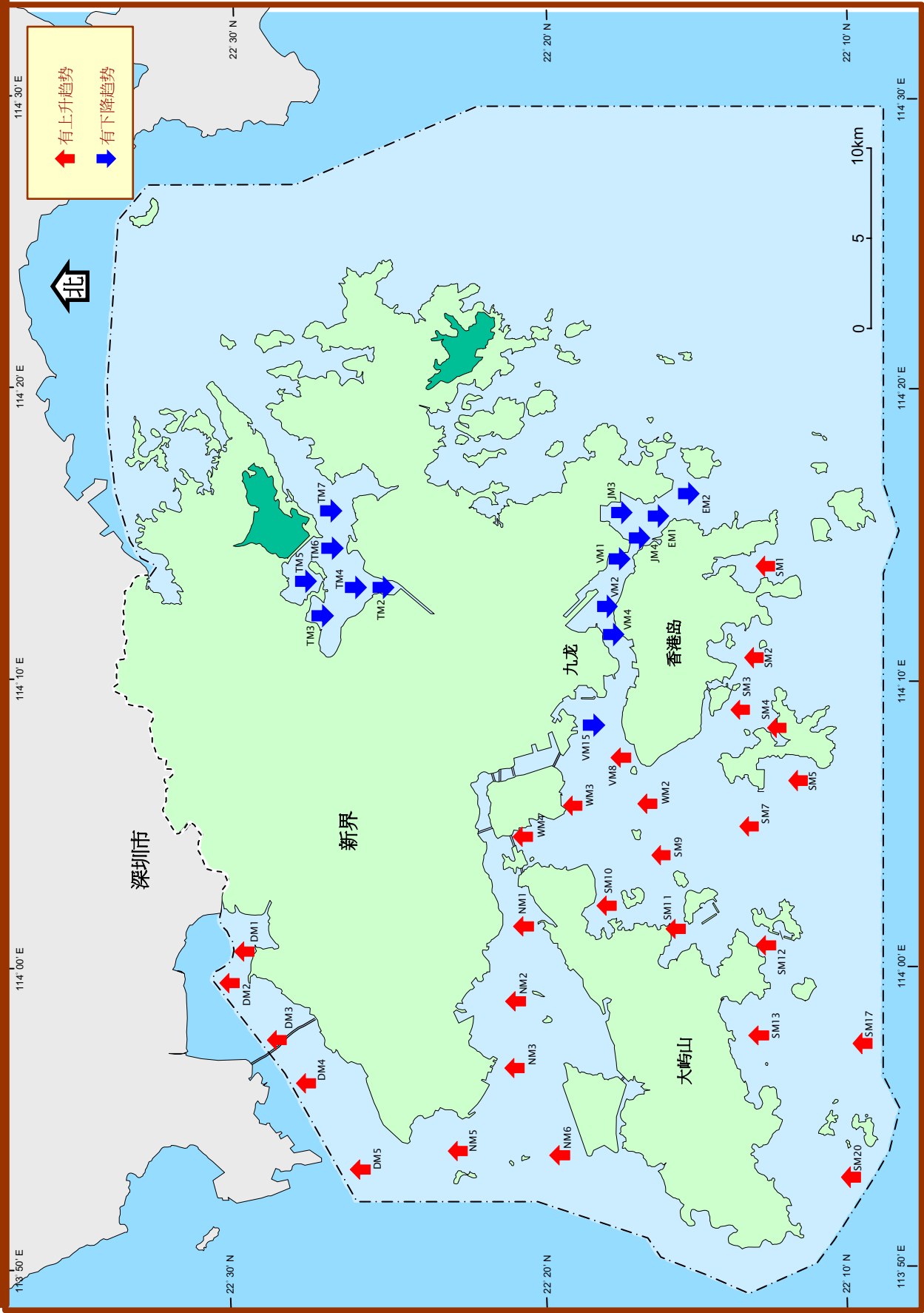








一九八六至二零一二年香港海域总无机氮含量的长期变化



一九八六至二零一二年香港海域正磷酸盐磷含量的长期变化

