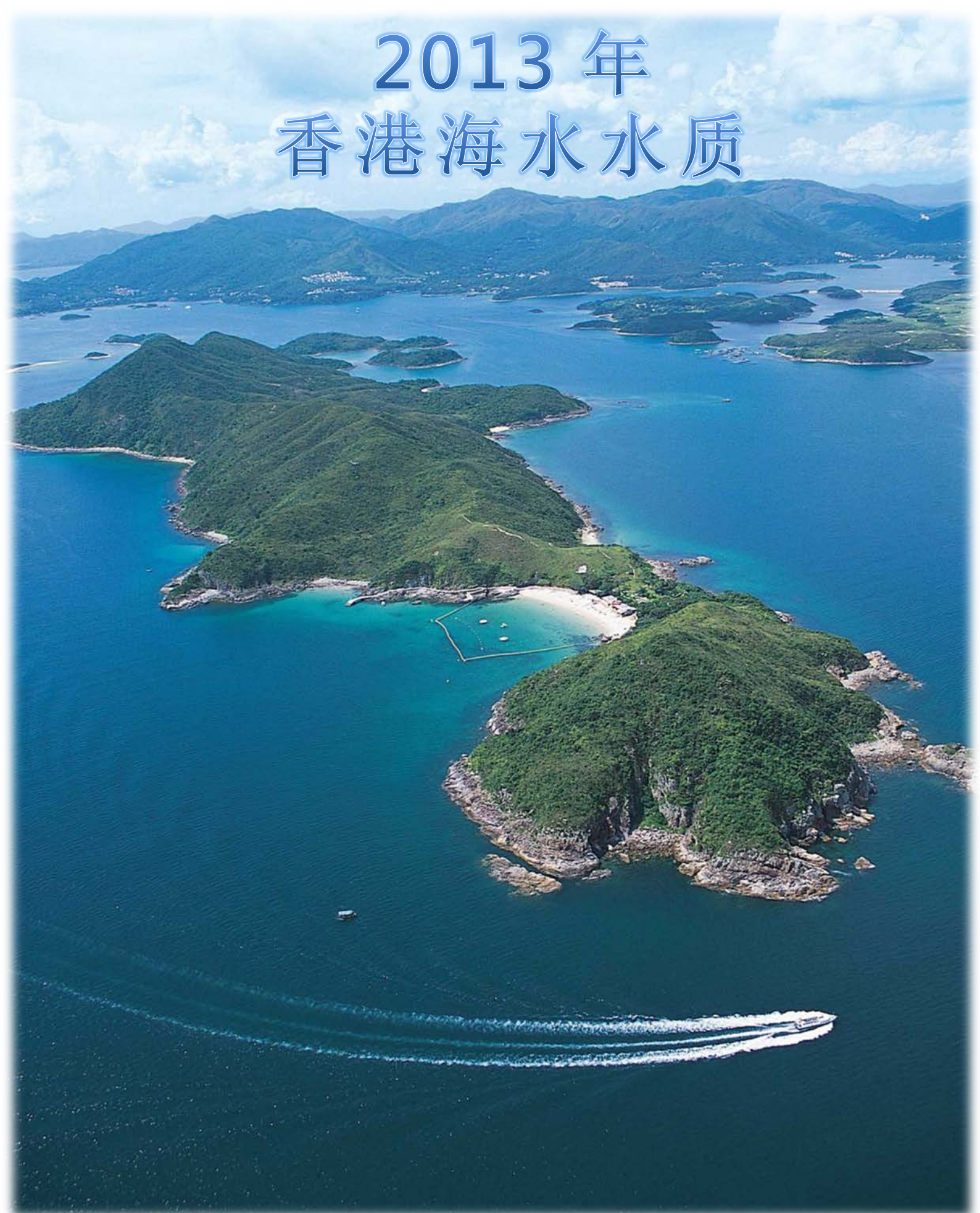


2013 年 香港海水水质



香港特别行政区政府
环境保护署

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。



香港水域内的不同实益用途

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 评估沿岸的水质状况；
- o 监测水质的长期变化趋势；
- o 为制定水污染管制策略提供科学依据；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。

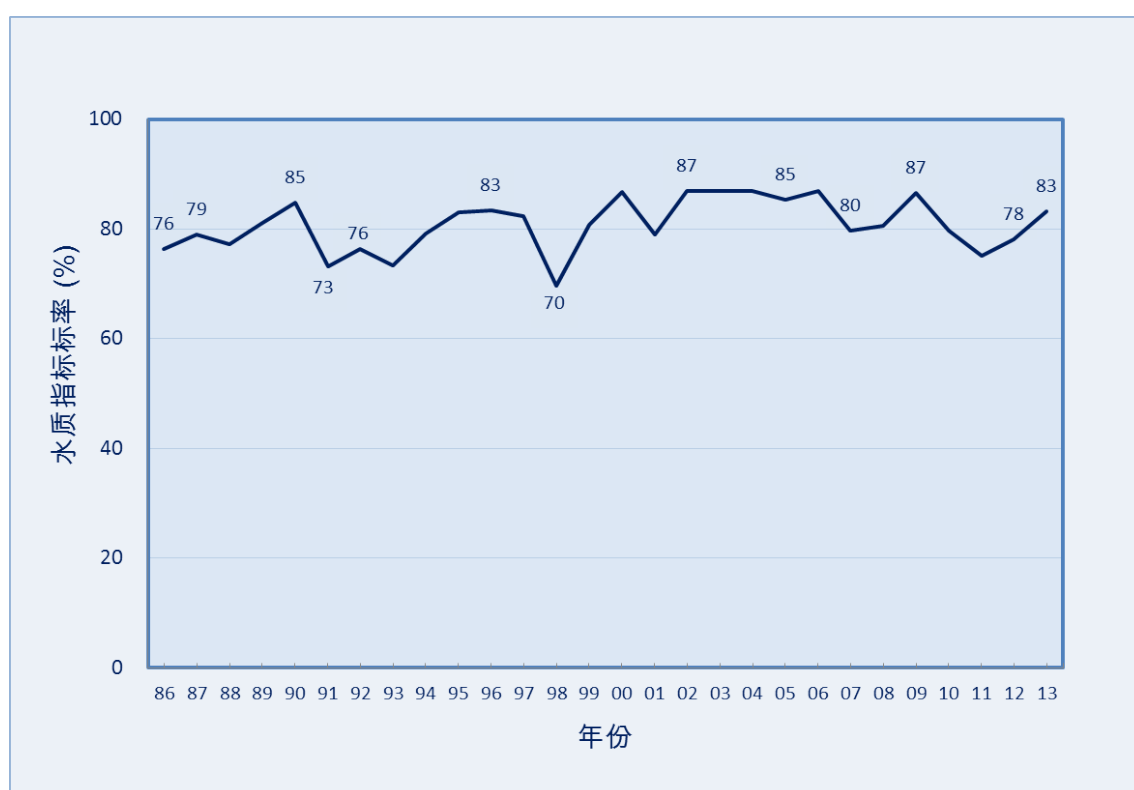


环保署的计算机控制的多瓶式采样器

2013 年香港海水水质状况

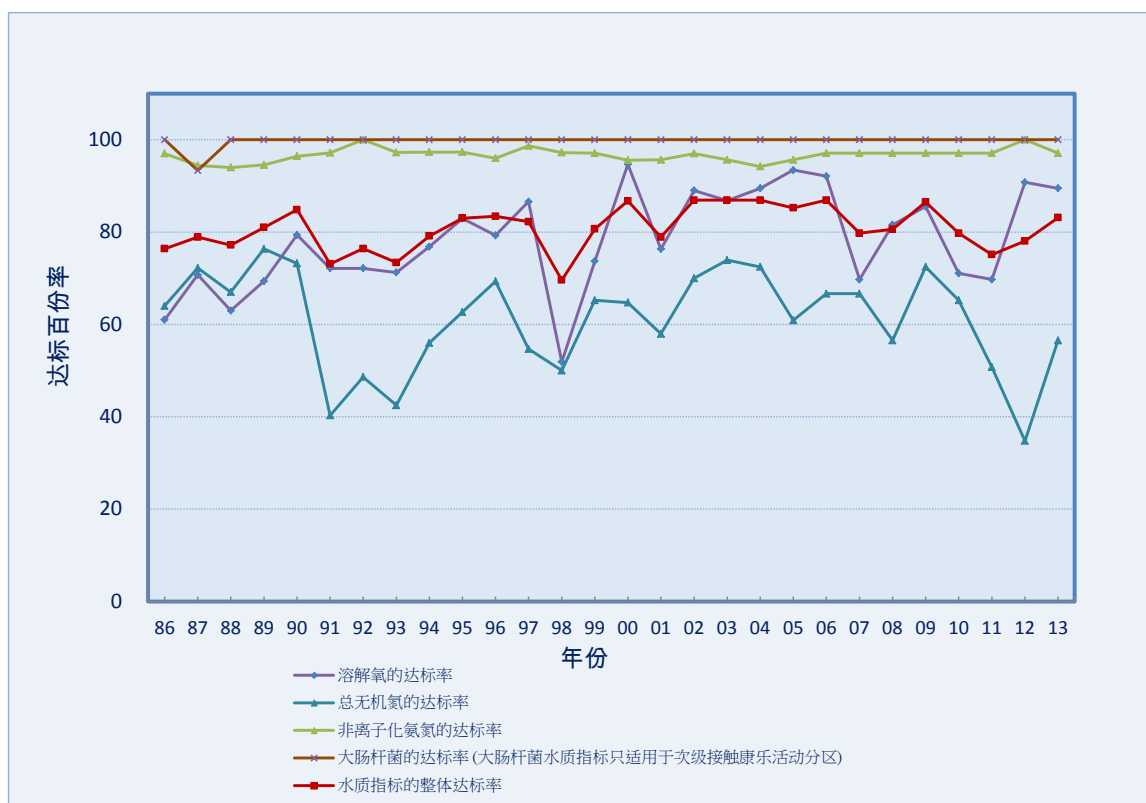
香港海水水质指标整体达标率是根据全港海域的水质监测站录得的水质指标中 4 个重要参数（即溶解氧、总无机氮、非离子化氨氮及大肠杆菌）的达标率所得出。

2013 年，香港海水水质指标整体达标率为 83%，而 2012 年则为 78%。



1986年至2013年本港海水水质指标整体达标率

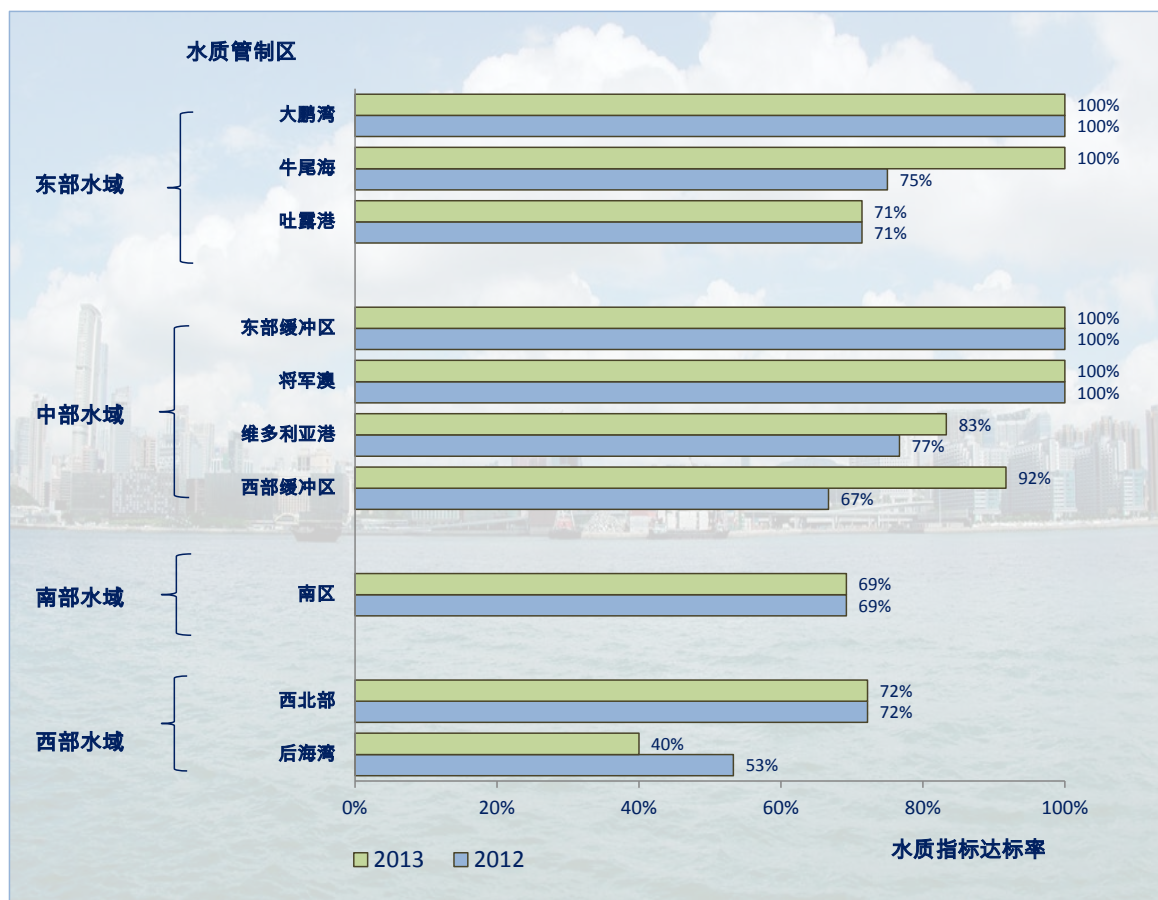
2013 年的全港海水水质指标整体达标率较 2012 年为高，其主要原因是由于总无机氮水质指标达标率由 2012 年的 34.8% 上升至 2013 年的 56.5%。这些变化在正常波动范围之内。



1986 年至 2013 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

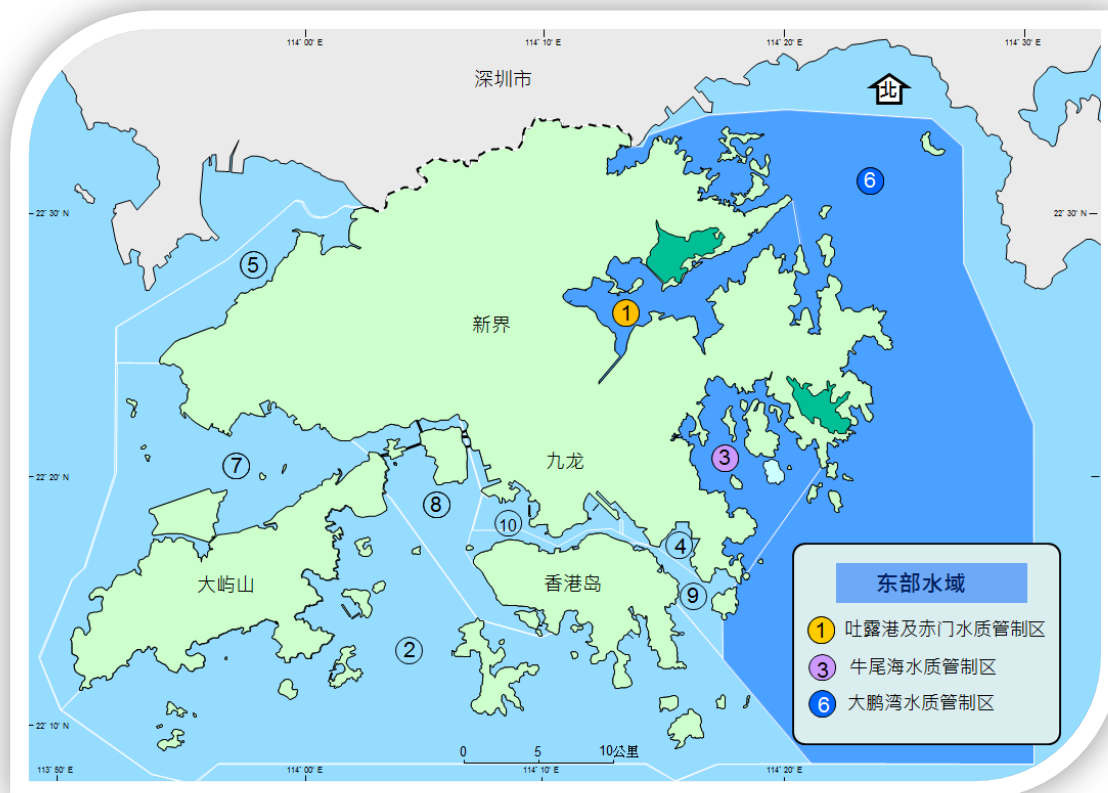
全港而言，有 3 个水质管制区（维多利亚港、西部缓冲区及牛尾海水水质管制区）的水质指标整体达标率上升，1 个（后海湾水质管制区）下降，其余 6 个水质管制区（吐露港及赤门、大鹏湾、南区、东部缓冲区、将军澳及西北部水质管制区）则维持不变。

2013 年维多利亚港、西部缓冲区及牛尾海水水质管制区水质指标整体达标率的改善，主要是由于总无机氮的水质指标达标率有所提升。另一方面，后海湾水质管制区水质指标整体达标率与 2008 至 2011 年相同。2013 年达标率相对 2012 年有所下降，主要是由于后海湾内区两个监测站位 (DM1 及 DM2) 的非离子化氨氮水平上升，分别由 2012 年的每升 0.014 及 0.017 毫克上升至 2013 年的每升 0.026 及 0.028 毫克，仅超逾其每升 0.021 毫克的水质指标。



2012 年及 2013 年本港 10 个水质管制区的水质指标达标率

东部水域

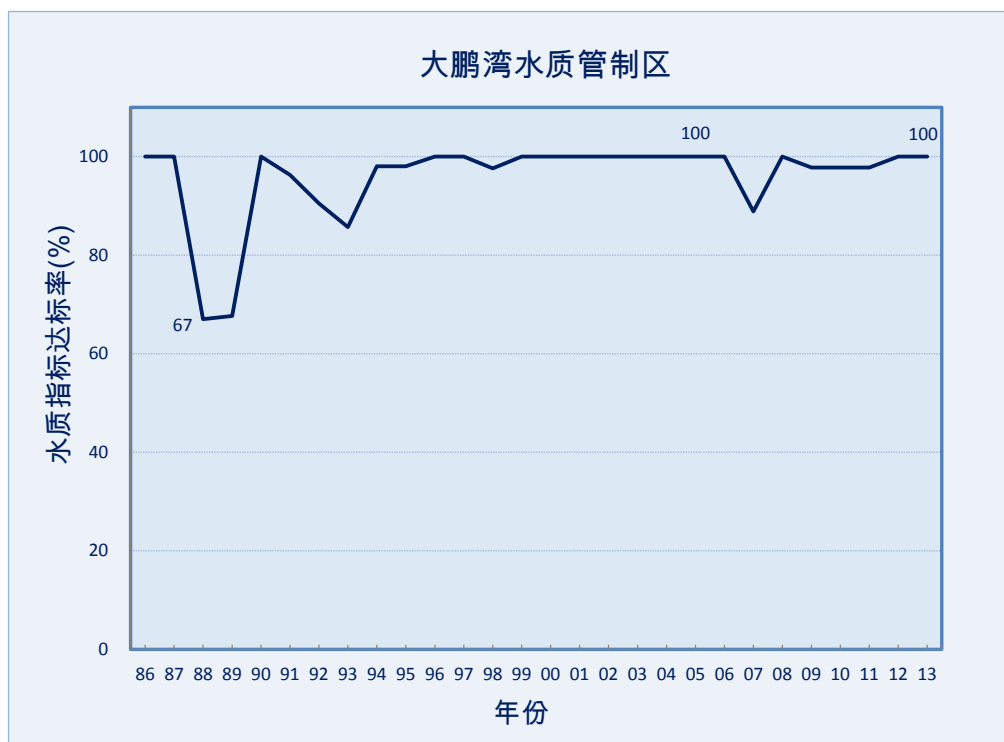


香港东部水域包括大鹏湾、尾海和吐露港及赤门水质管制区。东部沿岸风景优美，水质优良，为各类海洋生物理想的栖息地。牛尾海有六个宪报公布泳滩（分别为桥咀、厦门湾、三星湾、银线湾、清水湾第一湾及第二湾），而三个水质管制区内共有三个海岸公园（印洲塘、海下湾及东平洲）、二十一个鱼类养殖区及一些次级接触水上康乐活动分区。



牛尾海水质管制区内的清水湾第一湾

大鹏湾水质管制区

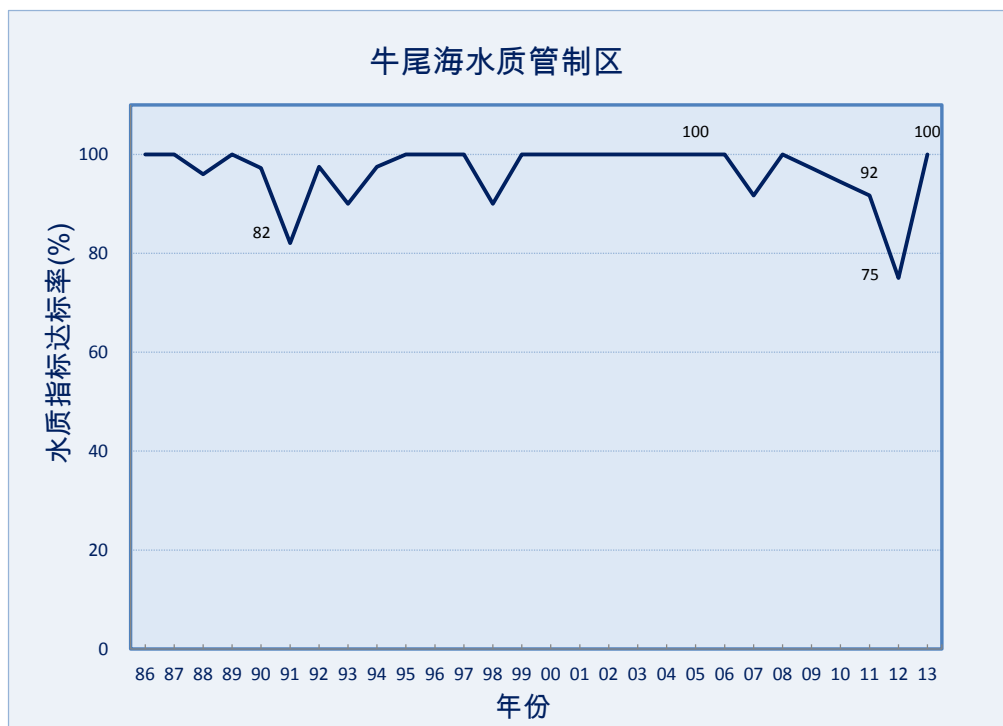


大鹏湾水质管制区于 2013 年的整体水质达标率为 100%。2013 年水质管制区的整体水质良好，水中溶解氧含量高及总无机氮水平低。同时，大鹏湾水质管制区亦符合为次级接触康乐活动分区所订立的细菌水质指标（即年几何平均值每百毫升海水不超过 610 个大肠杆菌）。



大鹏湾水质管制区内的大洲及尖洲

牛尾海水质管制区



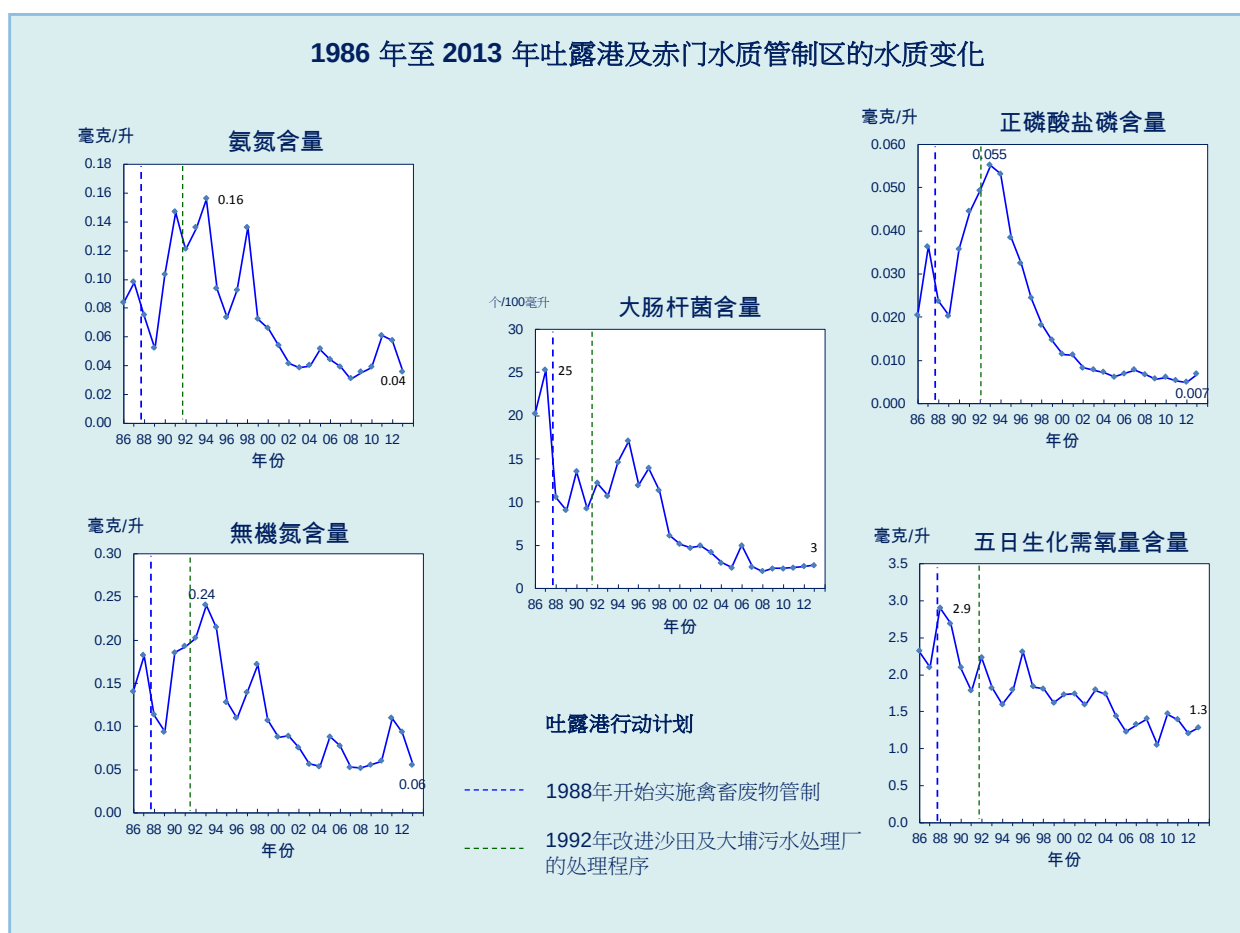
牛尾海是个受欢迎的水上活动地点，包括游泳、游船河、滑水及潜水等。

在 2013 年，牛尾海水质管制区的水质良好，整体水质达标率为 100%，海水中的溶解氧、大肠杆菌、总无机氮及非离子化氨氮水平皆完全符合水质指标。虽然水质管制区的总无机氮水平在 2013 年符合水质指标，但 2009 年至 2013 年的长期数据显示，水质管制区的总无机氮水平仍有上升趋势。由于牛尾海内海、外海，大鹏湾及东部缓冲区水质管制区的总无机氮水平于同期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。

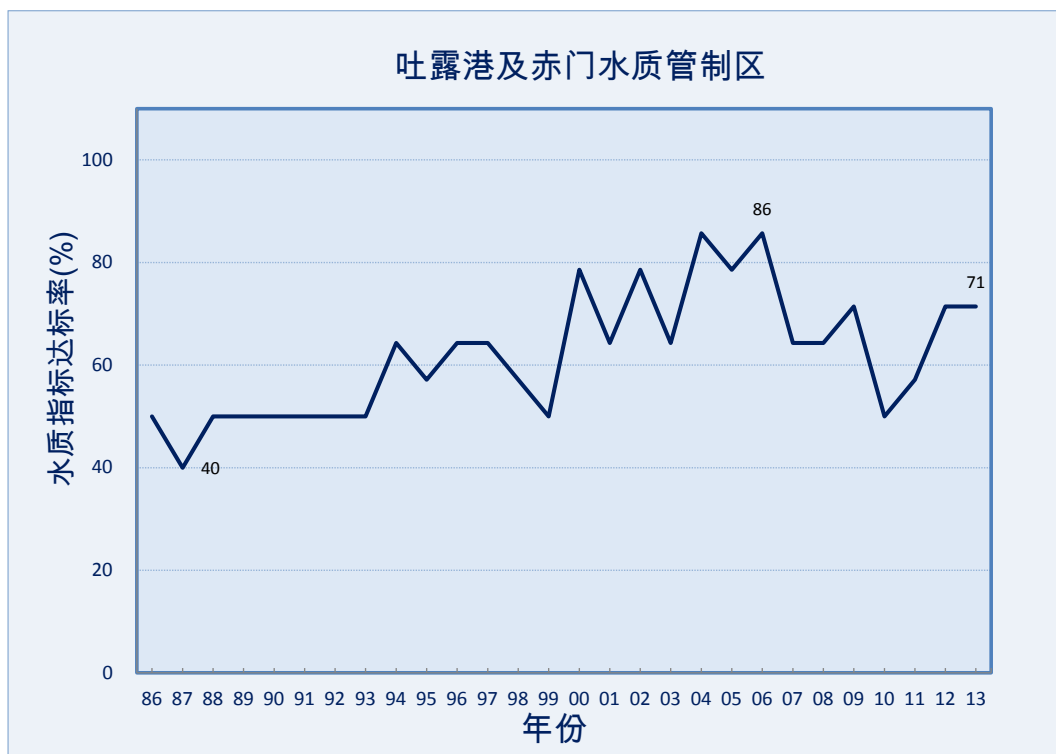
在 2013 年泳季期间，位于牛尾海的六个宪报公布泳滩共吸引了一百四十万访客人次。在 2013 年，6 个泳滩均达到适合游泳的水质指标。

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、总无机氮、氨氮和正磷酸盐磷含量下降。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（即年几何平均值每百毫升海水不超过 610 个大肠杆菌）。

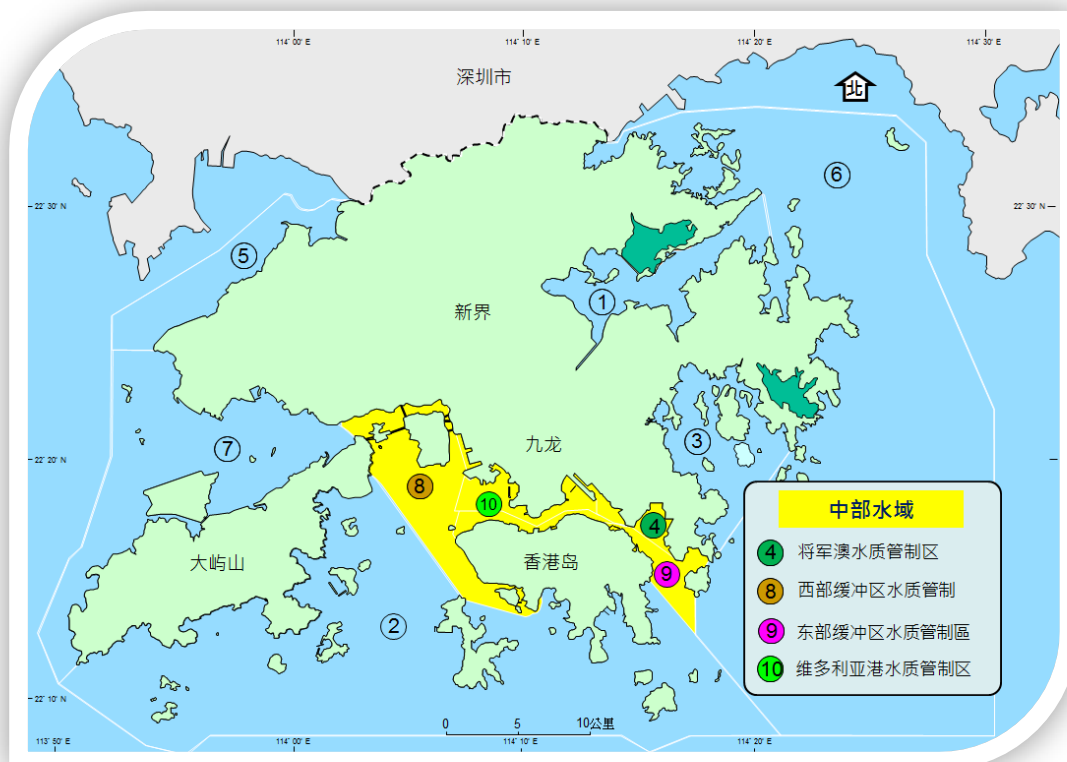


由于受偏低的溶解氧达标率(43%)所影响，2013 年吐露港的整体水质指标达标率与往年一样同为 71%。吐露港是一个半封闭型的浅水水体，与大鹏湾的水流交换率低，因此吐露港内在夏季常出现水柱层化现象，令水底层含氧量下降而于炎热的夏天月份出现未达目标情况。



吐露港及赤门水质管制区

中部水域



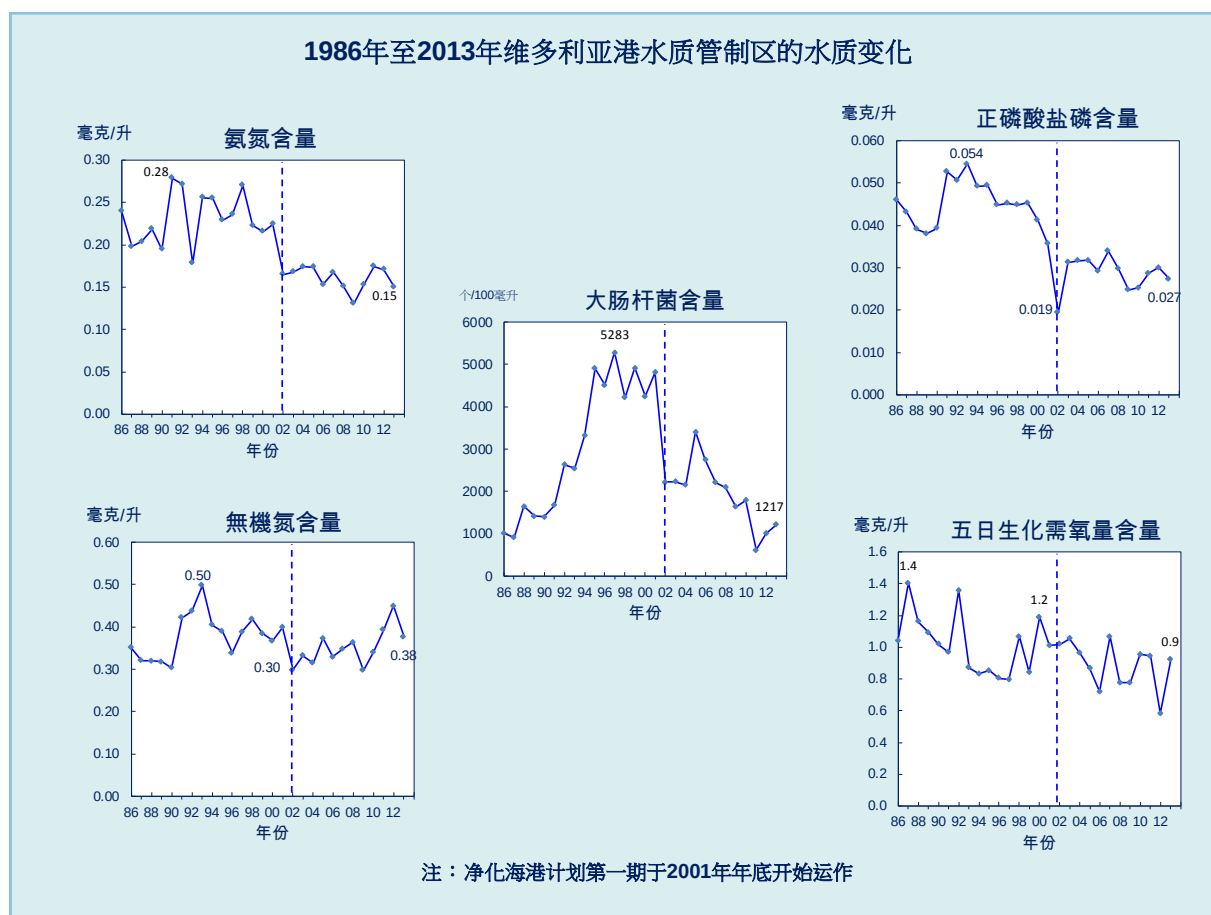
香港中部水域，包括维多利亚港、东部缓冲区、西部缓冲区及将军澳等四个水质管制区，是重要的海港和航道。自 2001 年年底「净化海港计划」第一期工程所建造的昂船洲污水处理厂启用后，约 75% 源自维多利亚港两岸的污水会经过化学强化一级处理后才排放，因而令港内污染量减少了 70%（以有机污染物为例）。此亦令到维港水质有所改善，尤其以东部缓冲区及将军澳水质管制区最为显著。



维多利亚港

维多利亚港水质管制区

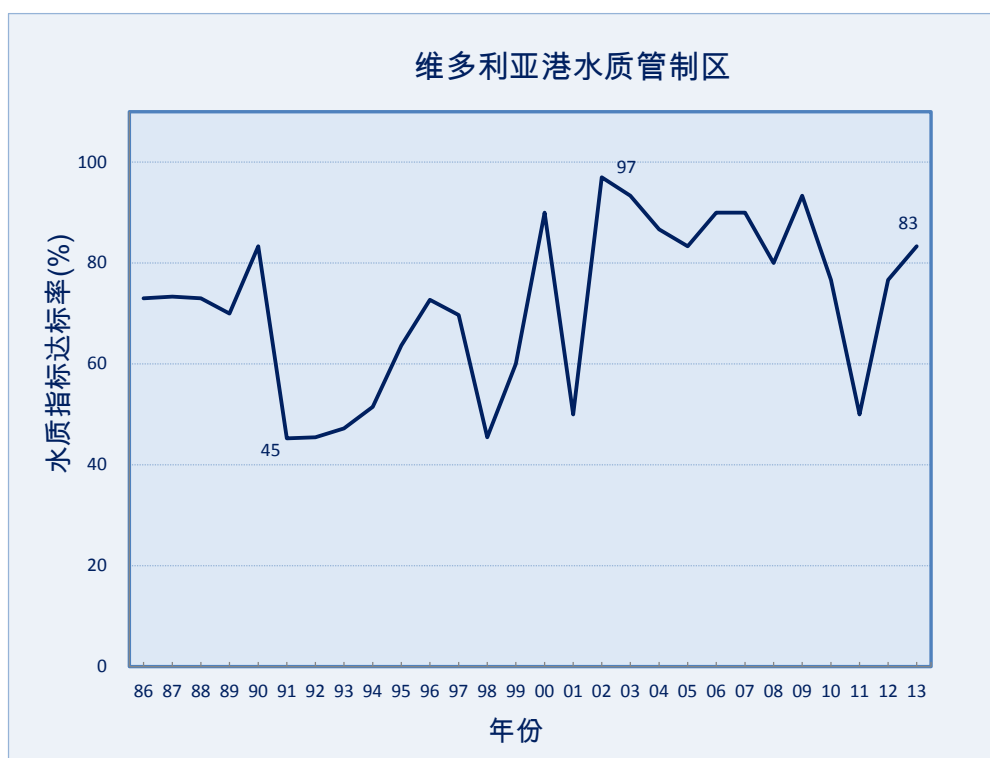
下图显示自2001年年底「净化海港计划」第一期工程完成及使用后，维港水质的改善趋势。



2013 年维多利亚港水质管制区的整体水质指标达标率为 83%，而 2012 年的达标率为 77%。达标率上升主要是由于区内整体总无机氮达标率由 2012 年的 30%改善至 2013 年的 60%所致。维多利亚港水质管制区 2012 年的总无机氮年平均值为每升 0.45 毫克，而 2013 年为每升 0.38 毫克。水质管制区 2013 年的溶解氧达标率则为 90%。

与 2012 年相似，未能达总无机氮水质指标的监测站位主要位于维多利亚港的中部及西部（VM7、VM12、VM14 和 VM15）。近年来引致维多利亚港水质管制区总无机氮水平上升的可

能原因，包括其因受珠江排放所影响而导致的较高背景水平（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。



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（2013 年在监测站 VM5 录得的年几何平均值为每 100 毫升 7200 个）。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，并预期约于 2015 年第三季完成及启用（<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。

另一方面，自 2001 年底净化海港计划第一期启用后，维港东部的大肠杆菌水平有显著的改善。自 1979 年起，由于水质欠佳而停办的渡海泳比赛，也已于 2011 年在维港东部复办。

维多利亚港东部的渡海泳比赛

自2002年，维多利亚港东部的大肠杆菌水平显著改善。

渡海泳比赛至今已举办三届：

- 2011年10月
- 2012年10月
- 2013年10月

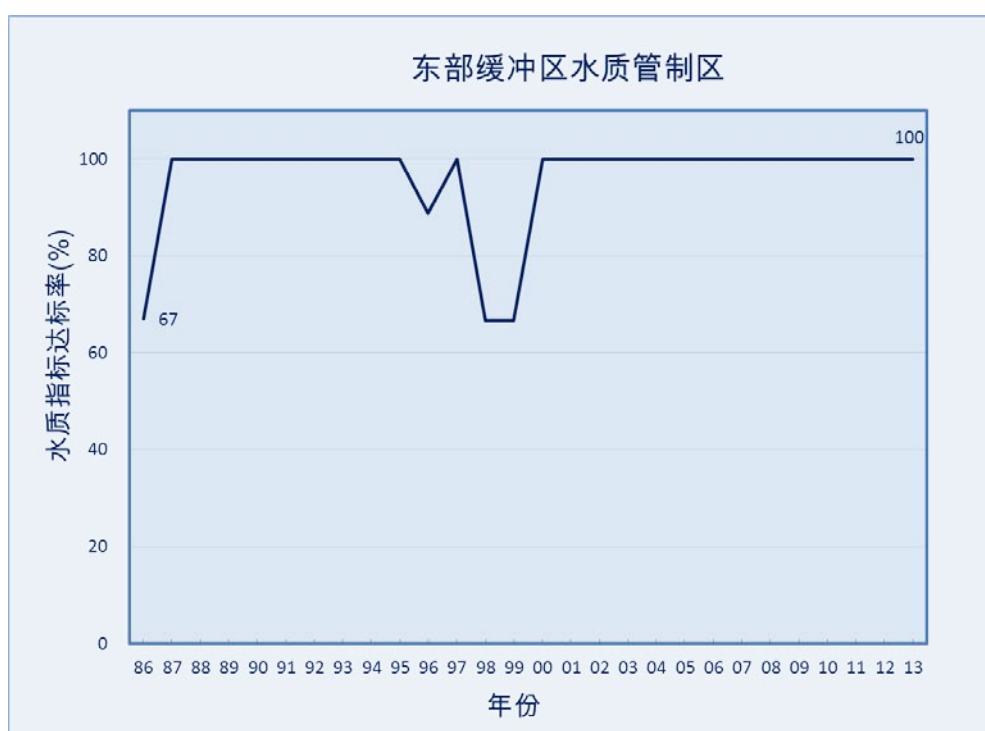
VM1 站的大肠杆菌水平
(年几何平均值)



在2013年大约有2000人参加渡海泳比赛

东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区

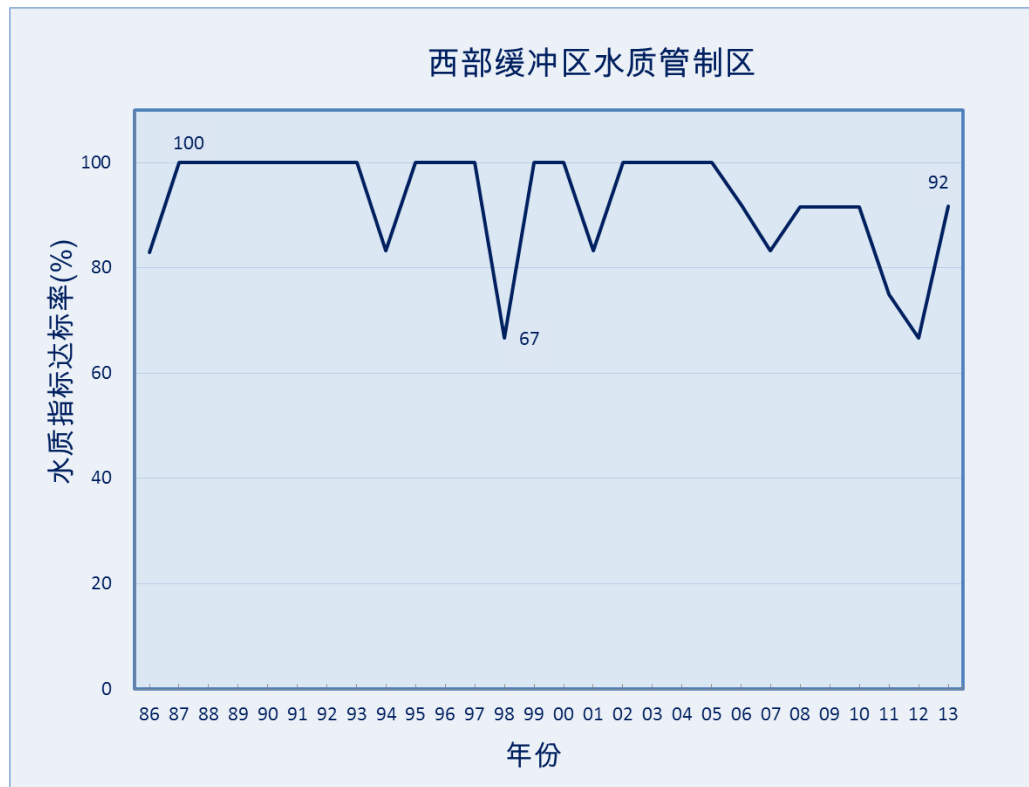
在 2013 年，东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区的水质指标达标率均达到 100%。事实上自「净化海港计划」第一期于 2001 年底实施后，所有从将军澳、九龙半岛以及港岛东（柴湾）所产生的污水均输往昂船洲污水处理厂处理，因而令东部缓冲区及将军澳水质管制区的水质得以持续改善（即溶解氧量上升，营养物及细菌含量下降）。



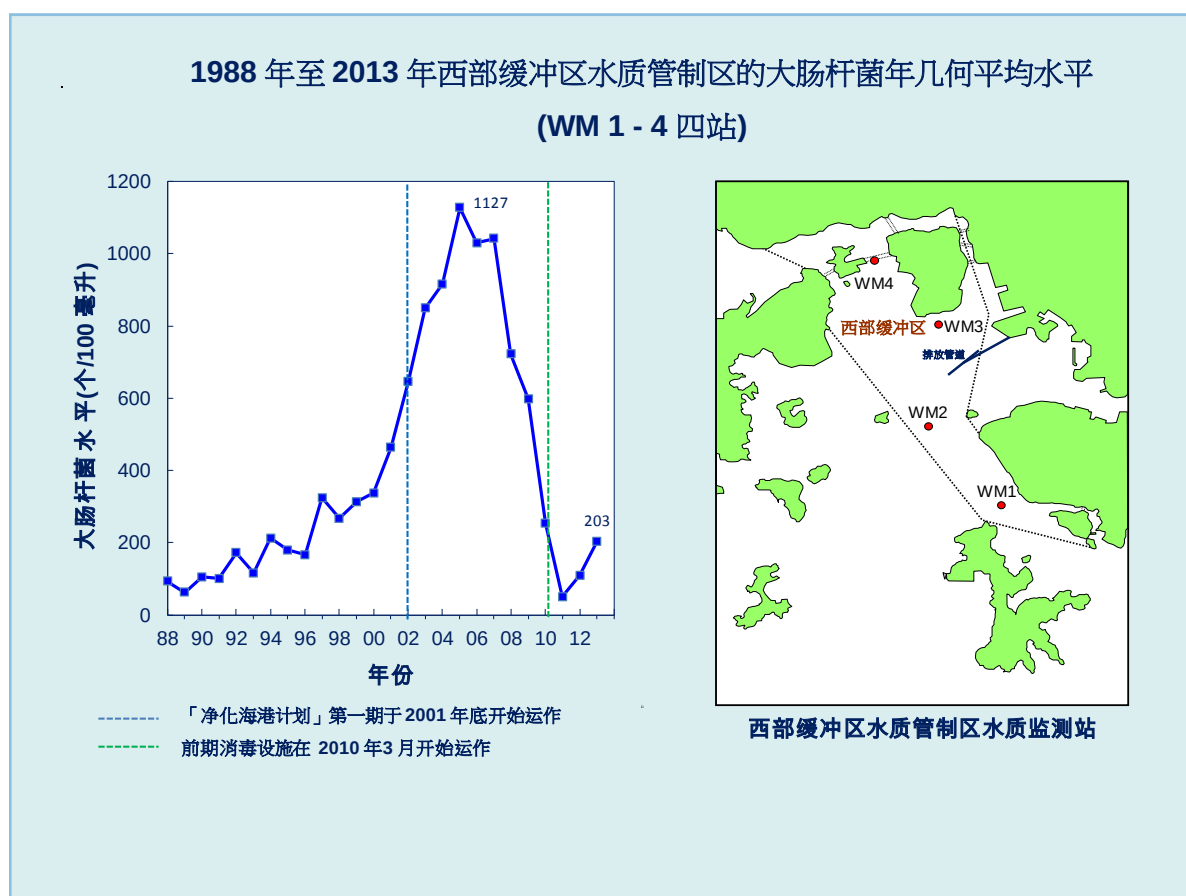


西部缓冲区水质管制区

2013 年西部缓冲区水质管制区整体水质指标达标率为 92%，而 2012 年为 67%。水质指标达标率上升主要由于总无机氮的达标率由 2012 年的 25% 上升至 2013 年的 100%。与维多利亚港的情况相似，西部缓冲区水质管制区近年总无机氮水平的变化幅度会受到包括珠江的排放、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所影响。

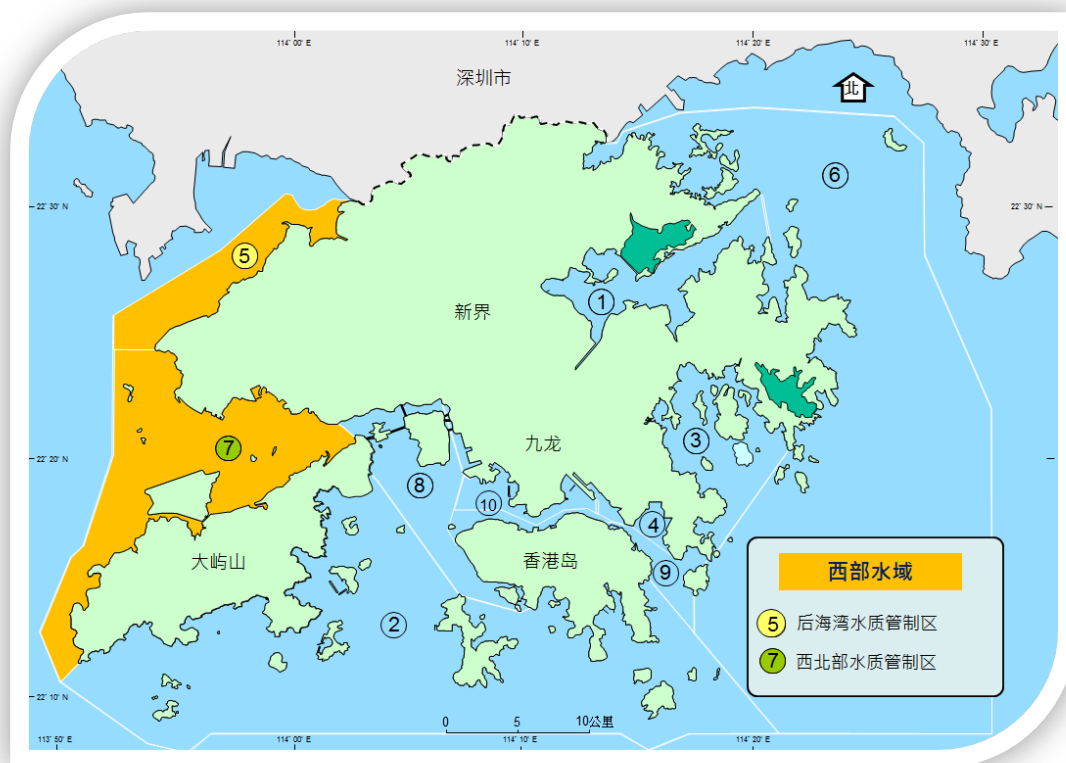


另一方面，自昂船州污水处理厂的前期消毒设施在 2010 年 3 月开始运作后，水质管制区内在 2011 年的大肠杆菌含量较 2009 年消毒设施未运作前下降了 90% 以上。



西部缓冲水质管制区内的荃湾区共有 8 个宪报公布的泳滩。在 2013 年，8 个泳滩均达到适合游泳的水质指标，为自 2010 年起连续 4 年达标。

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在雨季均受到珠江的排放所影响。同时，后海湾水质管制区全年亦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。在后海湾内的拉姆萨尔湿地栖息的鸟类众多。这片湿地是冬候鸟与迁徙鸟觅食和栖息的重要生态环境，在此栖息的雀鸟包括多个被全球列为濒危的品种，如黑脸琵鹭、黑咀鸥和白肩鵑。



后海湾水质管制区内的米埔

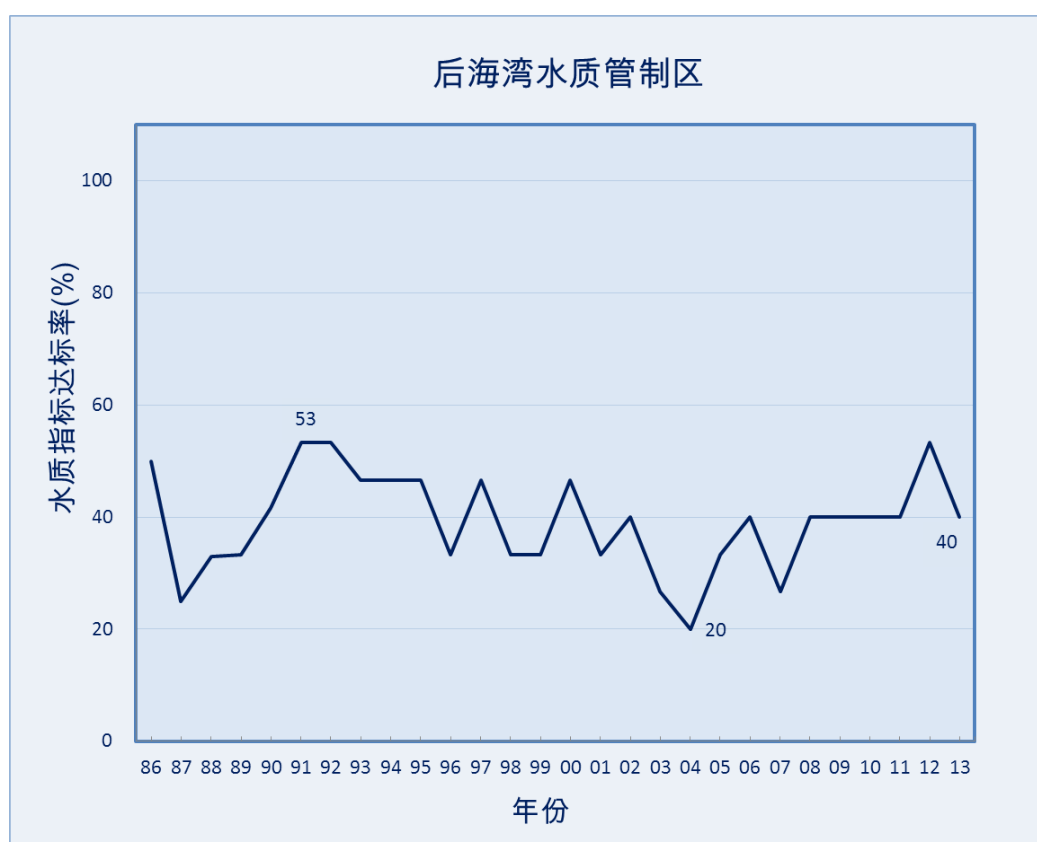
西北部水质管制区也是中华白海豚栖息的地方。牠们通常会在大屿山、屯门、沙洲及龙鼓洲一带水域出现。沙洲及龙鼓洲海岸公园是唯一位处本港西部水域的海岸公园。



西北部水质管制区

后海湾水质管制区

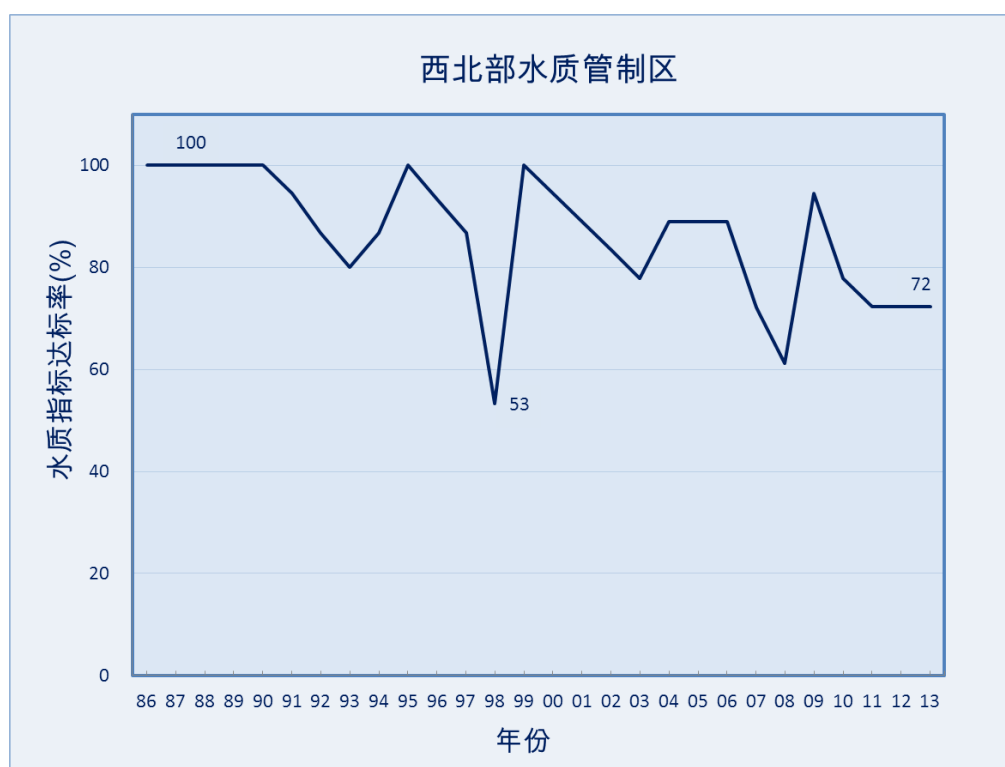
后海湾水浅，水深介乎 2 米（DM1）至 8 米（DM5）。海湾内沉积物与水质均受到源自本港和深圳包括深圳河及未有公共污水渠接驳的村屋所排放的污染物影响。而后海湾内区最易受到深圳河、锦田河、元郎河及天水围明渠等排放影响。



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。2013 年后海湾水质管制区的整体水质指标达标率为 40%，与 2008 年至 2011 年相同，但较 2012 年的 53% 稍低，这是由于非离子化氨氮的达标率较低所致。未能达非离子化氨氮水质指标的监测站位是在后海湾内区的 DM1 及 DM2。

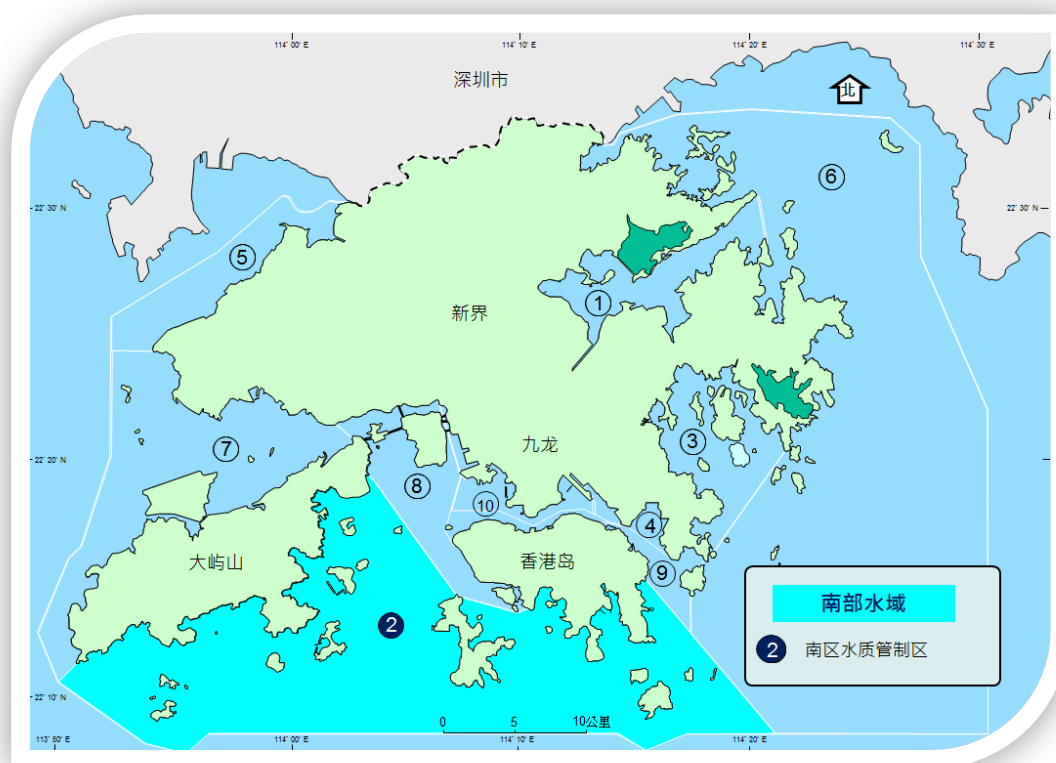
与往年相若，位于后海湾水质管制区全部 5 个监测站的水质，在 2013 年均未能达到总无机氮的水质指标。后海湾内区（每升 1.4 至 3.8 毫克）及外区（每升 0.9 至 1.2 毫克）的总无机氮水平均超逾相关的水质指标（分别为每升 0.7 毫克及每升 0.5 毫克）。此外，位于后海湾内区三个监测站中有两个（DM1 和 DM2）的水质亦未能达到溶解氧的水质指标。

西北部水质管制区



2013 年西北部水质管制区的水质指标达标率为 72%，与 2012 年相同。水质管制区内所有监测站均符合非离子化氨氮及溶解氧的水质指标。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 0.53 至 0.73 毫克）可能是与珠江排放的较高背景水平，以及与源自新界西北地区及大屿山的排放及雨水径流有关。

南部水域

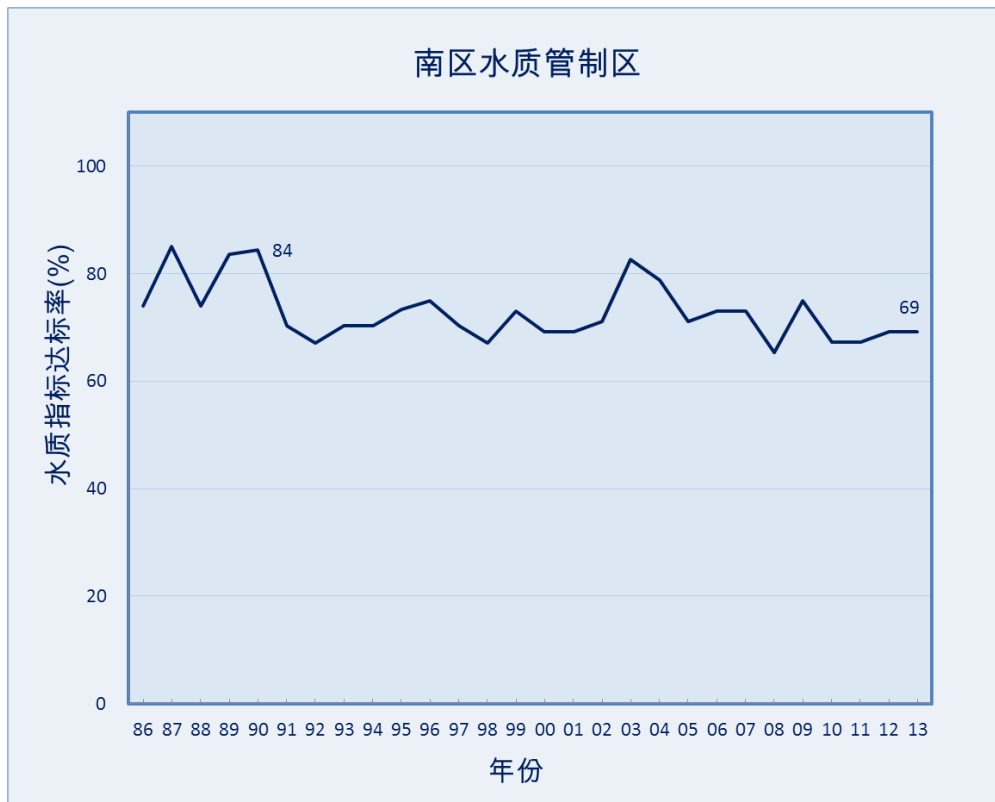


南部水域只有一个水质管制区。南区水质管制区面向南中国海，由港岛南部伸展至大屿山。珠江水流对此区西边水体有季节性影响，而其强度由西至东方向逐渐减弱。

南区水质管制区

2013 年南区水质管制区的整体水质指标达标率为 69%，与 2012 年相若。水质管制区全部 16 个监测站的非离子化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。

南区水质管制区内的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。2013 年，南区次级接触康乐活动分区的大肠杆菌指标达标率为 100%。



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）。2013 年区内 21 个泳滩均达到适合游泳的水质指标。



南区水质管制区内的大浪湾

香港的海底沉积物质量及有毒物质水平

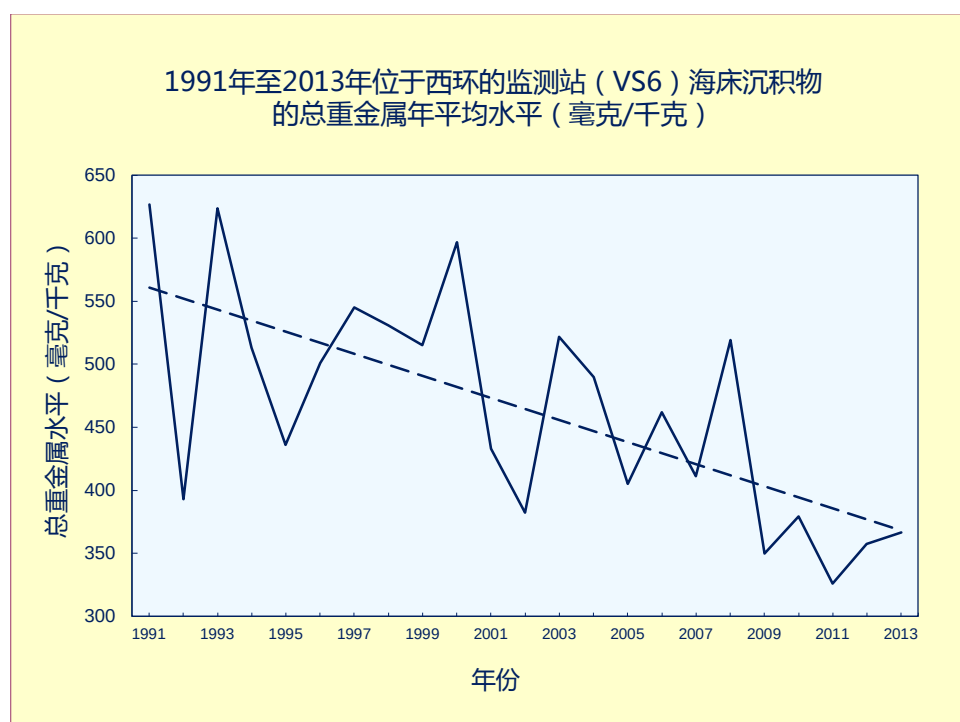


海底沉积物采样

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。



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。

我们所采集的基线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

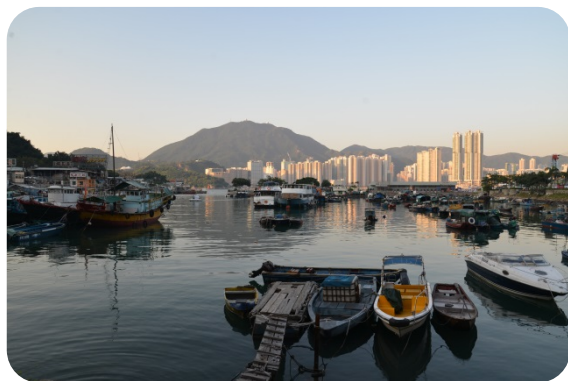


物和海洋生物中的有毒物质水平符合本港及国际间（如美国、加拿大、欧盟、澳洲及日本等）有关保护海洋生物和人类健康的标准。尽管如此，由于以往的污染排放，有些化学物质如重金属在本港某些海域「热点」的海床沉积物水平偏高。此外，在维港附近海域沉积物内的壬基苯酚水平亦因受到维港中部余下数个基本污水处理厂的排放所影响而浓度较高。有关计划的详情和监测结果，可参阅以下的互联网连结：

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



香港的避风塘



三家村避风塘

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。

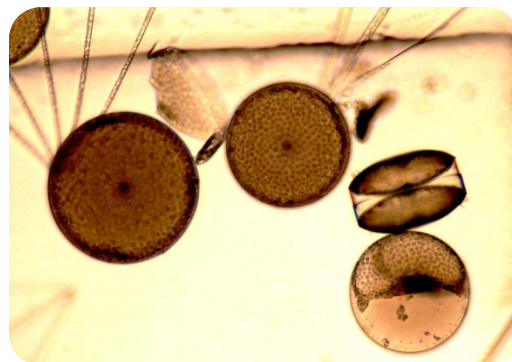
2013 年，环保署在 17 个避风塘、船只停泊处和船坞进行水质及沉积物监测工作。与 2012 年相若，三个位于西贡的避风塘（即西贡盐田仔、白沙湾及西贡避风塘）的总无机氮水平（每公升 0.04 至 0.08 毫克）及大肠杆菌含量（每百毫升 1 至 36 个）较低。一般在维港内的避风塘，如观塘、铜锣湾及新油麻地避风塘的水质，总无机氮水平（每公升 0.47 至 1.21 毫克）及大肠杆菌含量（每百毫升 1014 至 2901 个）较远离市区的避风塘，如屯门、长洲、喜灵洲及香港仔避风塘（总无机氮水平每公升 0.28 至 0.65 毫克；大肠杆菌含量每百毫升 4 至 1217 个）的为高。但总括而言，本港避风塘的水质在过去十年均有所改善。

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 2009 至 2013 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，2013 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

浮游藻类也称为微型藻类。它们和陆生植物相似含有叶绿素，需要阳光才能生存和生长。浮游藻类的生长也需要营养物质，如氮，磷和硅。当水温和风速等环境条件适当时，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，也称为红潮。有些藻华可产生毒素并危害鱼类和贝类。有些无毒藻华可通过其生物量累积而危害到其他



圆筛藻

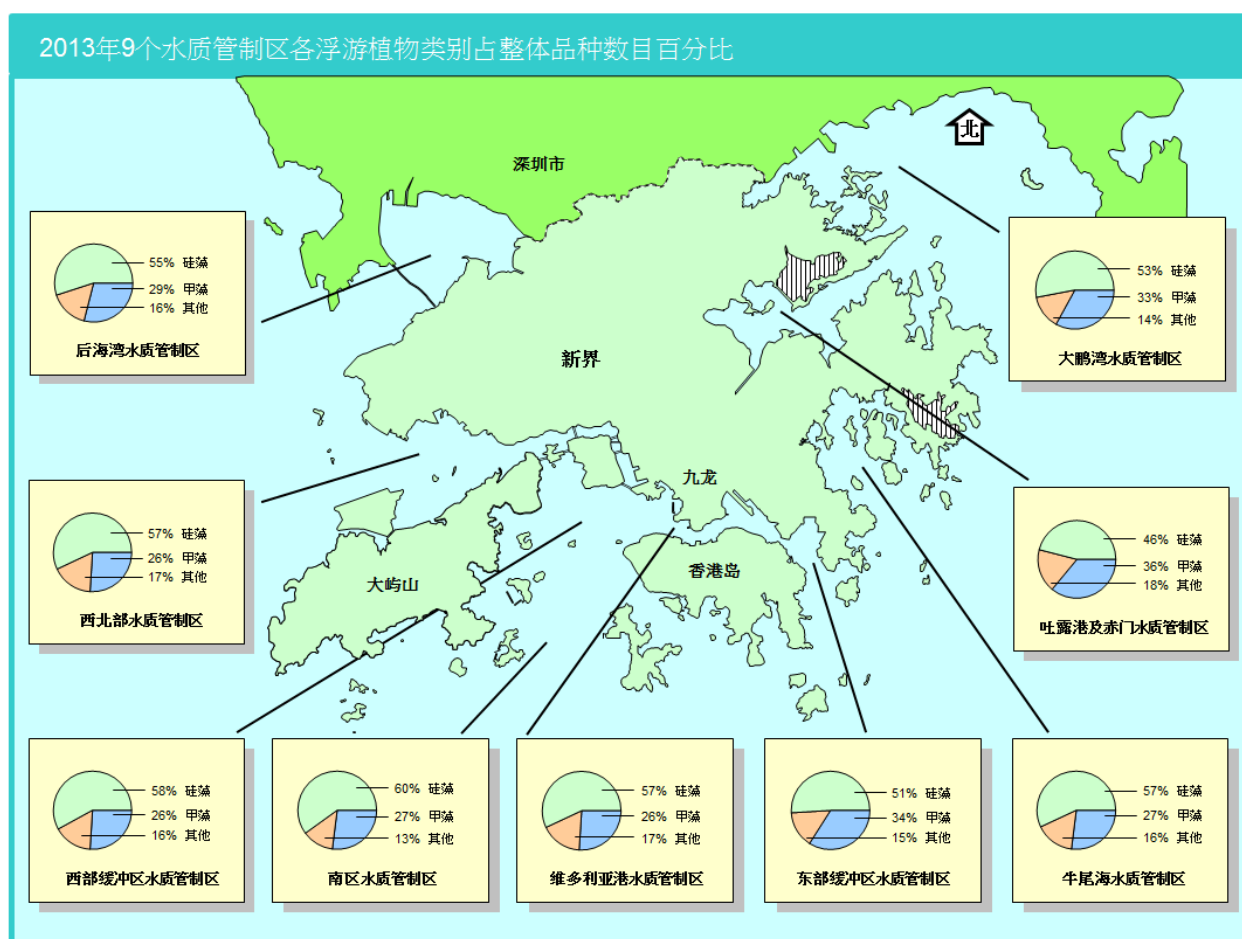
共存生物。这些都被称为有害藻华或骚扰藻华。红潮藻类死亡后其分解过程可耗尽水中的氧气，从而导致鱼类大量死亡。因此，浮游藻类和红潮监测是沿岸海域水质管理的重要部分。

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。

2013 年在本港海域共记录了 105 个浮游藻类种类，其中 61 种为硅藻(58%)，31 种为甲藻(30%)，其余 13 种为其他藻类(12%)。2013 年的监测数据显示，本港的浮游藻类无论是种类或数量都以硅藻为主。硅藻优势种为角毛藻(*Chaetoceros spp*)，占各海区硅藻种群数量的 10-52%。裸甲藻(*Gymnodinium spp.*)是各海区最常见的甲藻种类，占各区甲藻种群数量的 33-52%。2013 年的监测结果显示，吐露港海区、大鹏湾内湾和南区的浮游藻类密度一般高于其他海区。

红潮和藻华为自然现象，在污染或无污染的水域均可发生并且具有季节性。本港红潮常发生于水流缓慢的半封闭型海湾(如吐露港)。1980 至 2013 本港共记录了 866 宗红潮，其中多数

发生在东部(72%)和南部(17%)海区。在这 866 宗红潮中,吐露港有 338 宗(39%),大鹏湾 151 宗(17%),南区 151 宗(17%)和牛尾海 133 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 8 至 45 宗之间变动。2013 年香港海域共发生了 8 宗红潮 (即吐露港 4 宗、西部缓冲区 2 宗、牛尾海 1 宗、西北区 1 宗、)。这些红潮由 6 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。根据其它国家的经验, 球形棕囊藻 (*Phaeocystis globosa*)和赤潮异弯藻(*Heterosigma akashiwo*)可导致鱼类死亡。2013 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。

2013 年红潮的种类及分布

吐露港及赤门水质管制区

叉新角藻 (*Neoceratium furca*)

球形棕囊藻 (*Phaeocystis globosa*)

锥状斯氏藻 (*Scrippsiella trochoidea*)

微尖隐藻 (*Teleaulax acuta*)

牛尾海水水质管制区

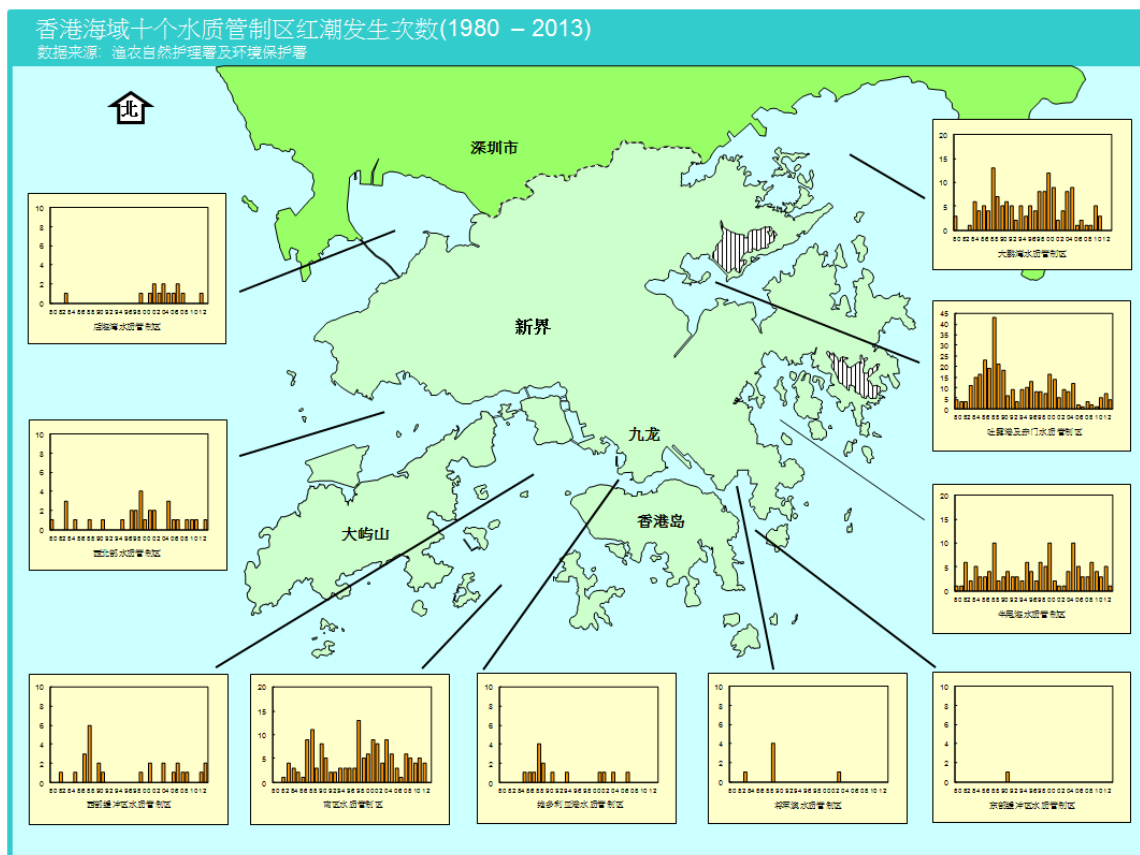
夜光藻 (*Noctiluca scintillans*)

西部缓冲区水质管制区

夜光藻 (*Noctiluca scintillans*)

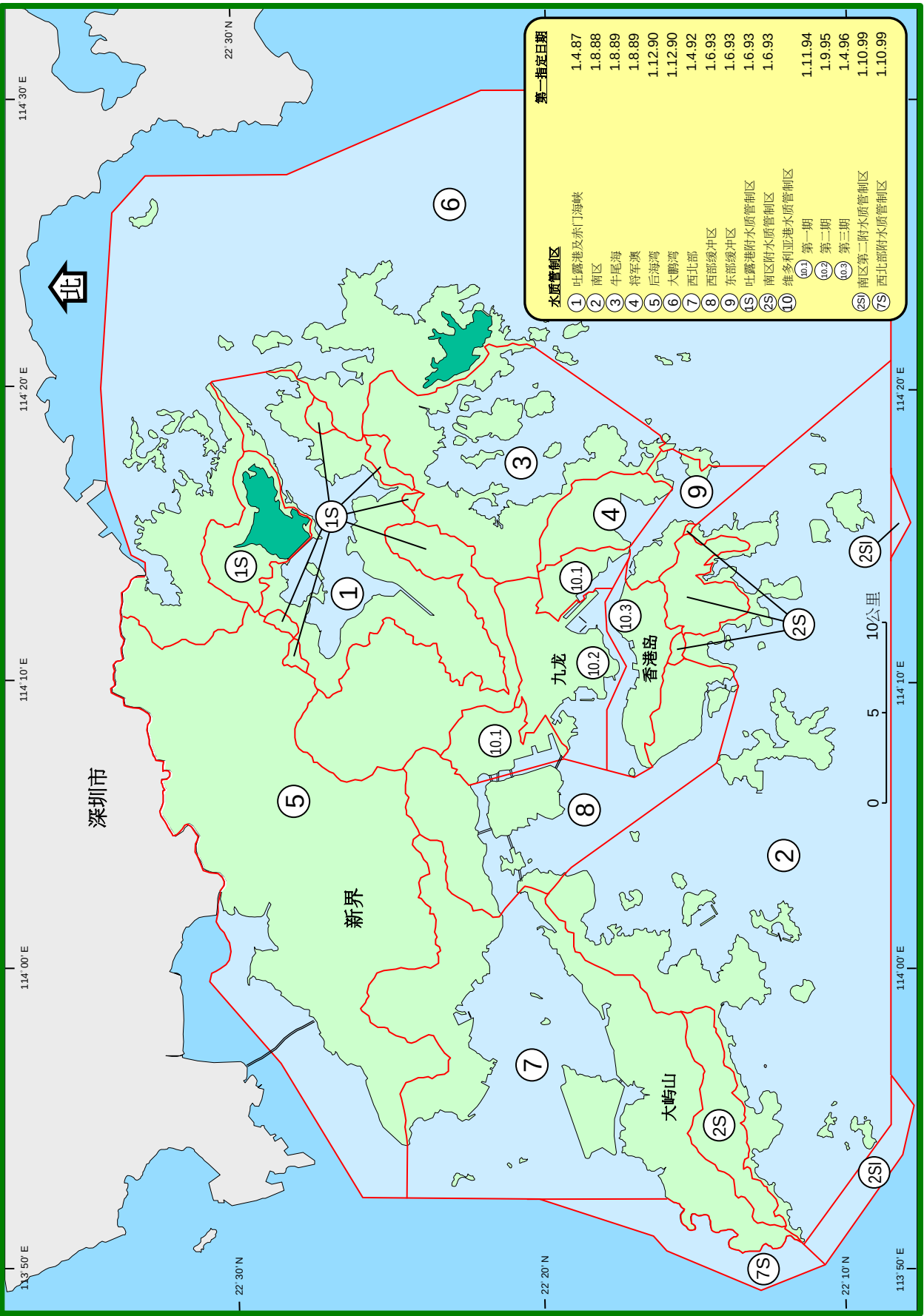
西北部水质管制区

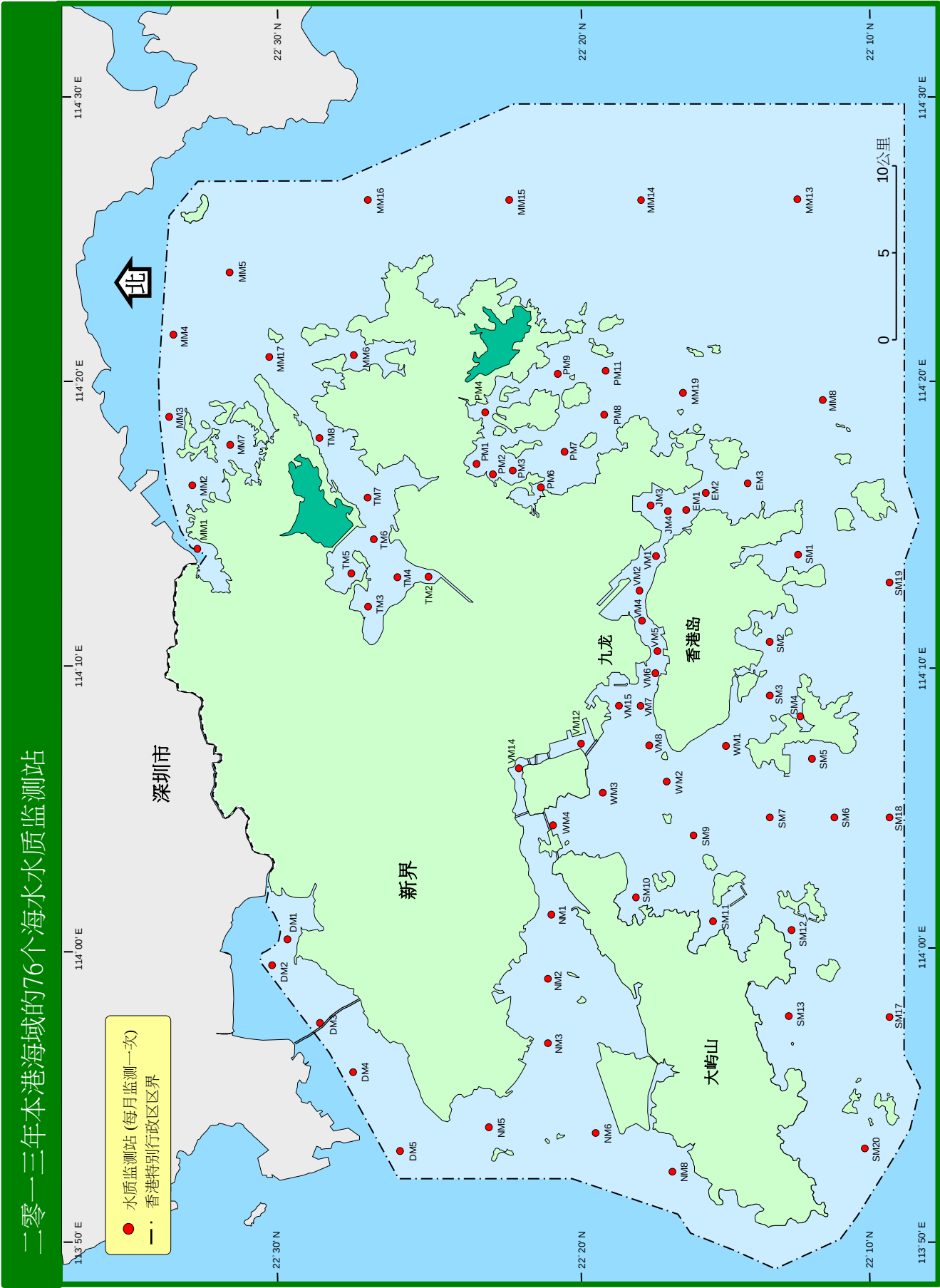
赤潮异弯藻 (*Heterosigma akashiwo*)

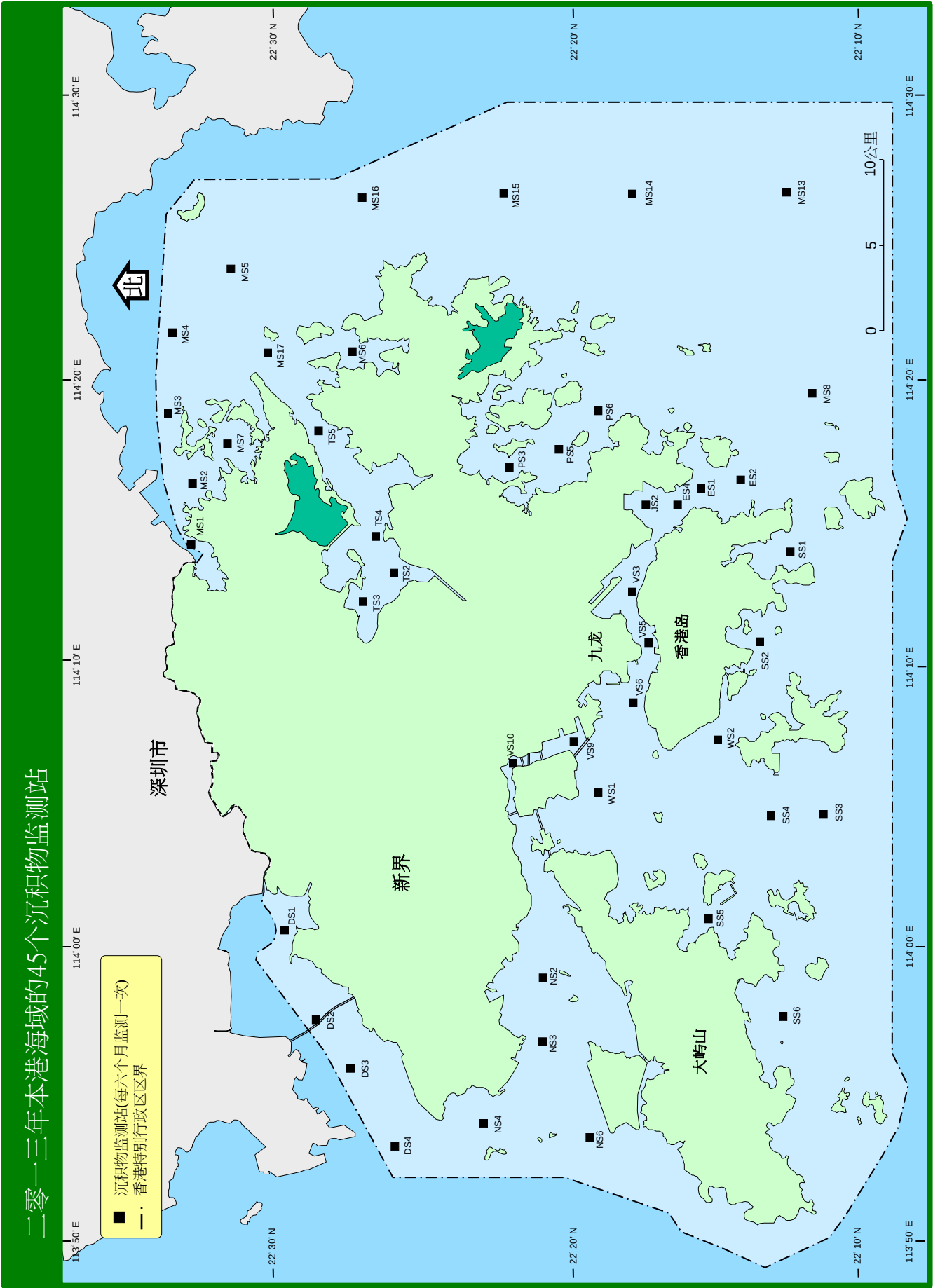


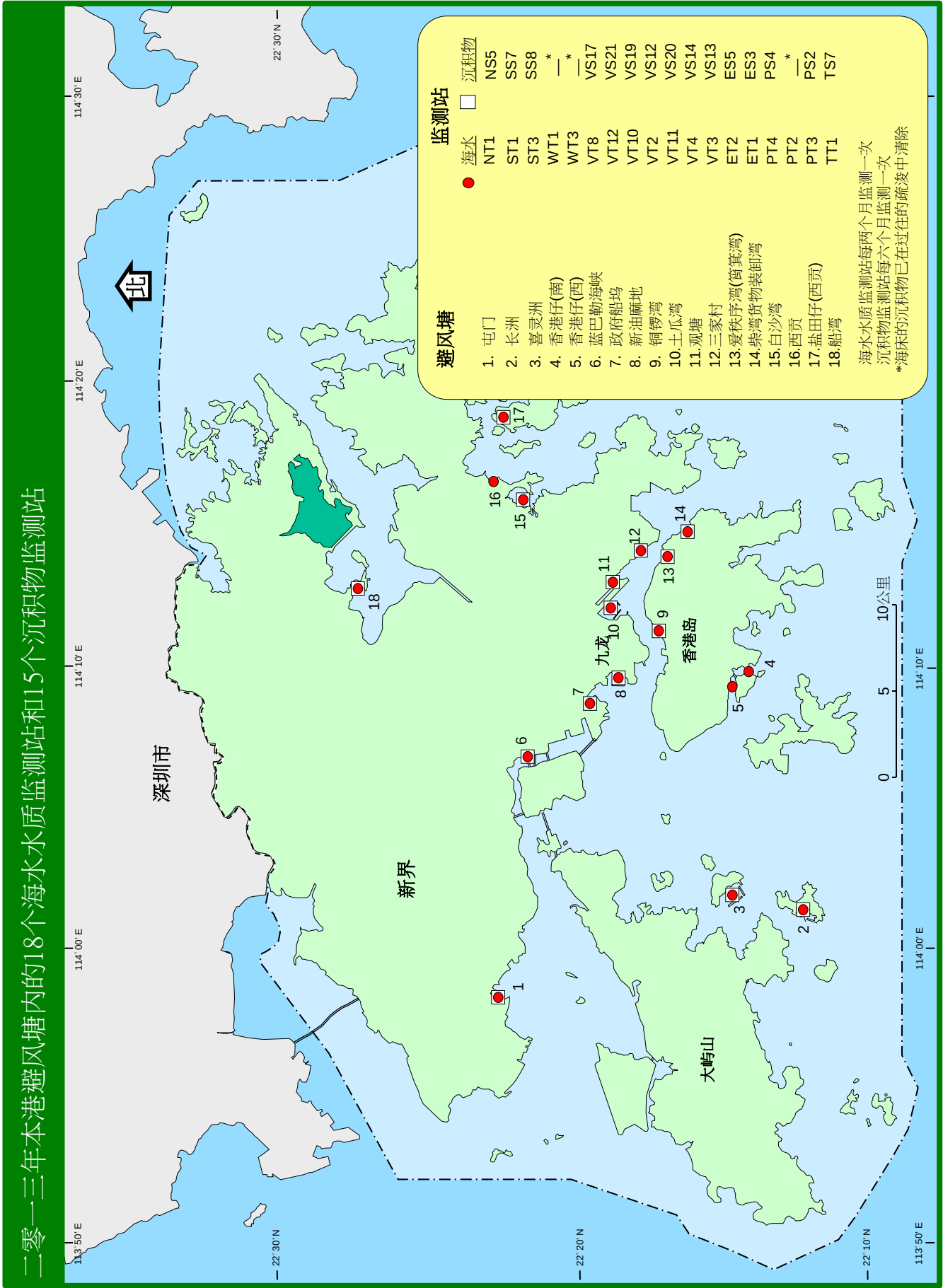
本港的水质管制区

(数据来源：环境局 - 档案编号 WP/WP4/75, 1999年10月)



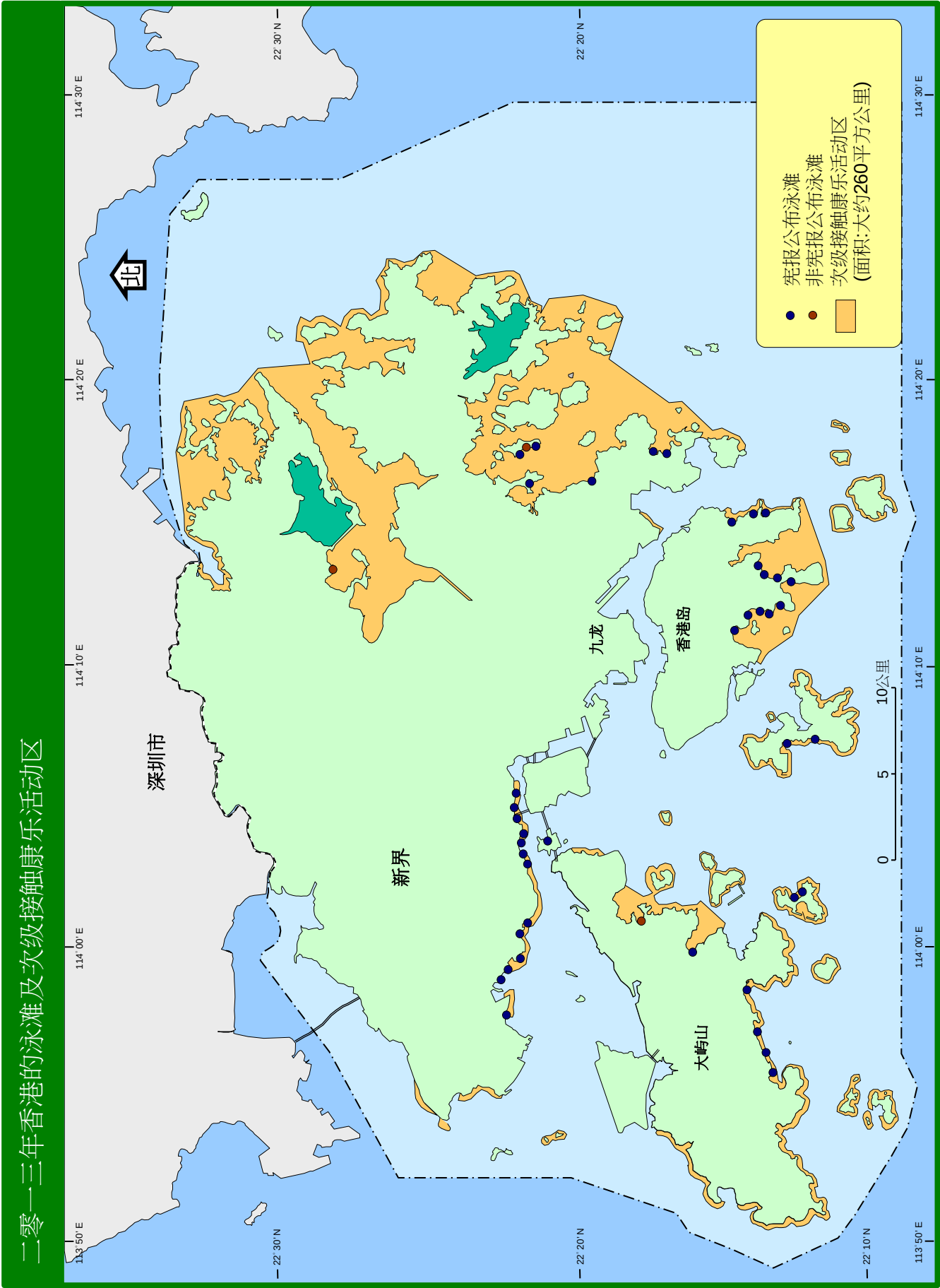




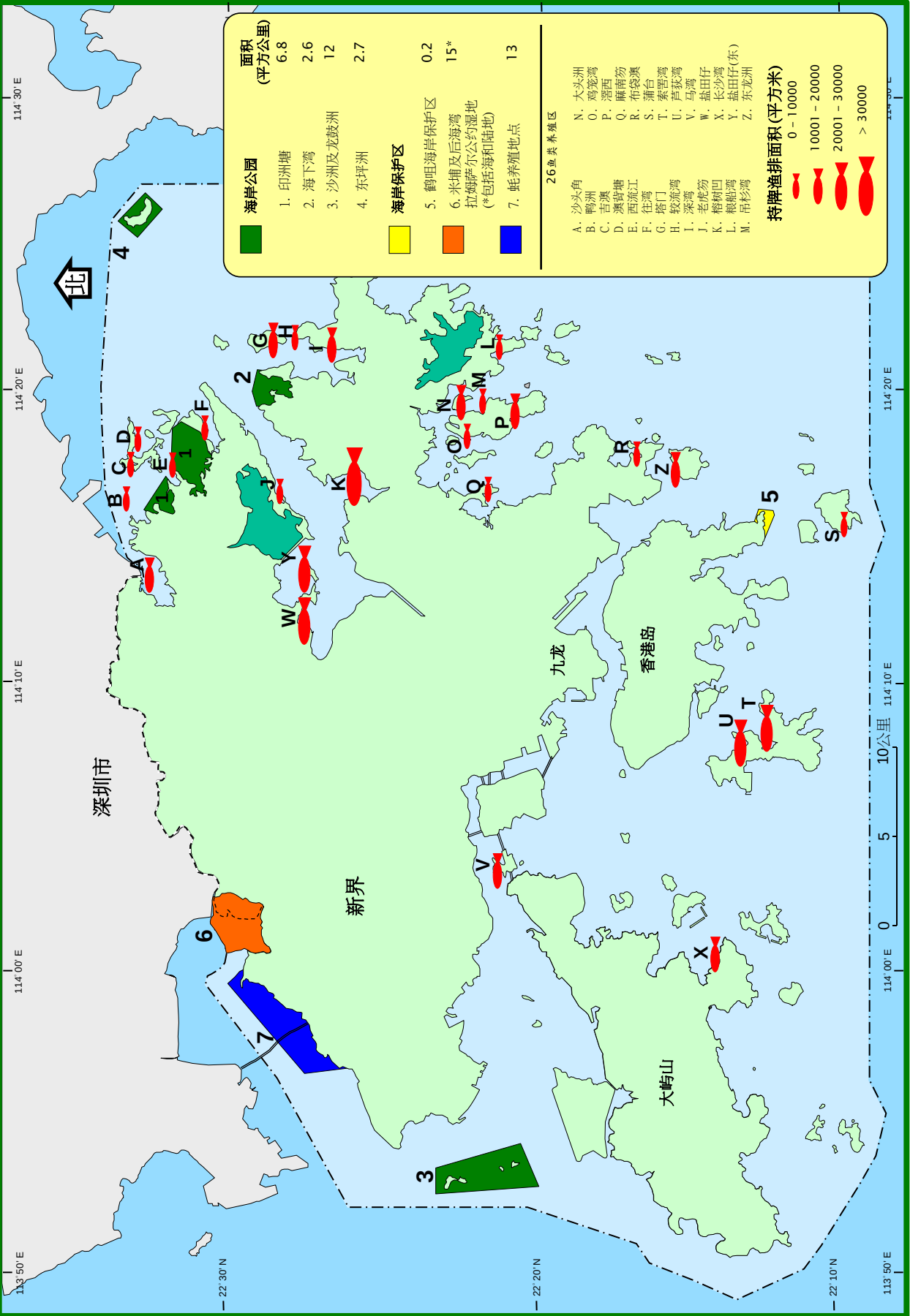


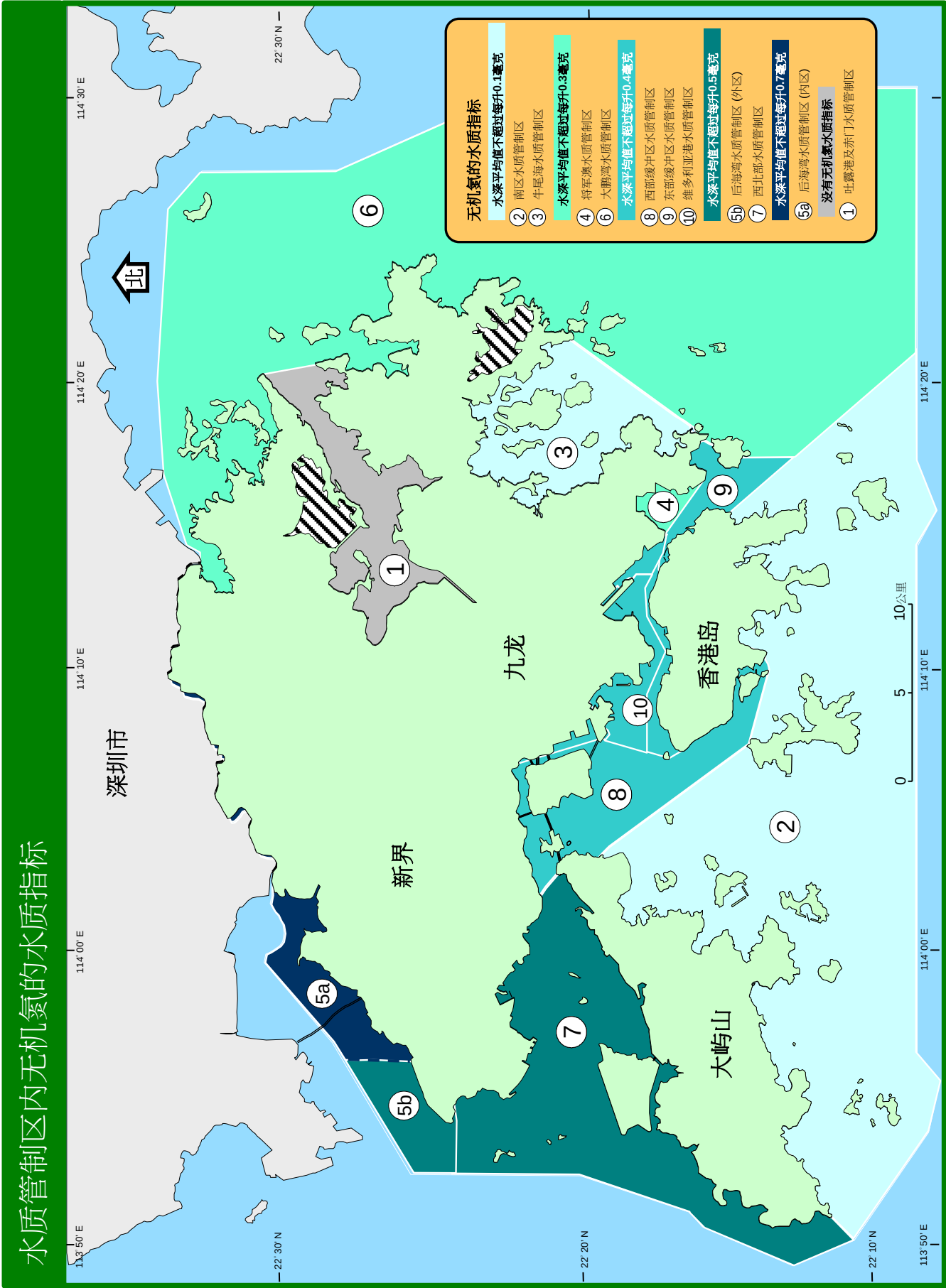
海水水质及沉积物监测站位置						
水质管制区	监测站		坐标		水深(米)	
	水质	沉积物	纬度	经度	大约	
吐露港及赤门	TM2		22° 24.744' N	114° 13.085' E	4	
	TM3	TS3	22° 26.857' N	114° 12.181' E	7	
	TM4	TS2	22° 25.964' N	114° 13.176' E	8	
	TM5		22° 27.426' N	114° 13.456' E	4	
	TM6	TS4	22° 26.631' N	114° 14.506' E	12	
	TM7		22° 26.907' N	114° 16.057' E	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	
	MM1	MS1	22° 32.984' N	114° 14.271' E	6	
大鹏湾	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	
	WM1	WS2	22° 15.044' N	114° 7.363' E	35	
西部缓冲区	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	
	VM1		22° 17.280' N	114° 13.839' E	38	
维多利亚港	VM2		22° 17.862' N	114° 12.619' E	12	
		VS3	22° 17.631' N	114° 12.526' E	8	
	VM4		22° 17.860' N	114° 11.654' E	12	
	VM5		22° 17.266' N	114° 10.510' E	11	
		VS5	22° 17.077' N	114° 10.600' E	8	
	VM6		22° 17.371' N	114° 9.665' E	14	
	VM7	VS6	22° 17.771' N	114° 8.416' E	10	
	VM8		22° 17.564' N	114° 7.175' E	11	
	VM12	VS9	22° 19.757' N	114° 7.278' E	14	
	VM14	VS10	22° 21.935' N	114° 6.527' E	11	
	VM15		22° 18.579' N	114° 8.539' E	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



二零一三年本港的鱼类养殖区及海洋生态保育区
(数据源: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。表面活性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）	不少于4毫克/升	吐露港及赤门水质管制区（整个管制区）
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、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

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 22ed. 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 22ed. 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 D3590-11 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 22ed. 4500-NO ₂ - 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 22ed. 4500-NO ₃ - 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 D3590-11 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 22ed 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 (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 22ed. 4500-SiO ₂ F (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. 反映海水的清澈和透光程度,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米至水底上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年下半年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 Vervollkommnung 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酸碱性/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 D3590-11 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 D3590-11 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 (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	
	- 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	
	- 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	
	- 芴	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 :	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				
		除特别注明外各测项的数据均以干重方式表示				
		该测项的数据以湿重方式表示				
	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).					
	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					
	MMT/EPD – 环境保护署水质政策及科学组监测课					
	GL – 政府化验所					
	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					

二零一三年大鹏湾水质管制区海水水质全年统计总览

参数	沙头角海	吉澳		赤洲	大鹏湾以北		
	MM1	MM2	MM7	MM17	MM3	MM4	MM5
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.6 (18.4 - 29.1)	23.1 (17.7 - 28.4)	23.1 (17.7 - 28.4)	22.6 (17.2 - 28.0)	22.7 (17.4 - 28.4)	22.5 (17.3 - 28.3)	22.5 (17.0 - 28.0)
盐度	31.3 (28.7 - 32.6)	31.7 (29.4 - 32.6)	31.7 (29.5 - 32.7)	32.0 (30.1 - 32.8)	31.9 (30.0 - 32.7)	32.1 (30.3 - 32.8)	32.2 (30.5 - 32.8)
溶解氧（毫克/升）	6.8 (4.6 - 8.6)	6.7 (3.8 - 9.6)	6.4 (4.0 - 8.4)	6.6 (4.4 - 8.5)	6.5 (3.9 - 8.6)	6.4 (3.9 - 8.2)	6.6 (4.6 - 8.5)
底层	6.5 (2.6 - 9.6)	6.0 (2.7 - 8.4)	5.7 (2.1 - 8.2)	6.1 (2.9 - 8.5)	5.9 (2.7 - 8.2)	6.0 (2.3 - 8.2)	5.9 (3.1 - 8.1)
	96 (69 - 116)	93 (56 - 126)	89 (60 - 107)	91 (65 - 110)	90 (58 - 111)	89 (57 - 106)	91 (69 - 110)
溶解氧（饱和百分率）	90 (38 - 126)	82 (39 - 110)	77 (31 - 105)	83 (41 - 114)	80 (39 - 107)	81 (33 - 110)	80 (43 - 104)
酸碱值	8.1 (7.9 - 8.5)	8.1 (7.9 - 8.4)	8.1 (7.9 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.9 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)
透明度（米）	2.1 (1.3 - 3.0)	2.9 (2.0 - 4.0)	3.2 (2.0 - 5.0)	4.2 (2.0 - 6.0)	2.9 (2.0 - 4.0)	3.4 (2.0 - 6.0)	3.8 (2.0 - 5.0)
混浊度（NTU）	3.5 (1.2 - 8.8)	2.9 (0.9 - 8.1)	2.7 (0.8 - 6.8)	3.3 (0.3 - 17.4)	5.4 (0.8 - 24.1)	3.3 (0.5 - 8.9)	3.2 (0.5 - 9.4)
悬浮固体（毫克/升）	2.9 (1.3 - 6.1)	2.1 (0.9 - 4.3)	1.8 (0.8 - 5.7)	1.6 (<0.5 - 8.4)	3.8 (1.1 - 12.8)	2.8 (0.7 - 6.3)	2.2 (<0.5 - 6.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.0 (0.4 - 1.5)	0.9 (0.3 - 2.2)	0.7 (0.3 - 1.4)	0.6 (<0.1 - 1.2)	0.6 (0.2 - 1.0)	0.6 (<0.1 - 1.1)	0.5 (<0.1 - 1.0)
氨氮（毫克/升）	0.038 (0.011 - 0.072)	0.030 (0.006 - 0.056)	0.025 (0.005 - 0.056)	0.028 (0.008 - 0.061)	0.026 (0.007 - 0.056)	0.024 (<0.005 - 0.057)	0.024 (0.010 - 0.050)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.003)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.015 (<0.002 - 0.071)	0.011 (<0.002 - 0.068)	0.009 (<0.002 - 0.042)	0.009 (<0.002 - 0.033)	0.011 (0.002 - 0.048)	0.011 (0.002 - 0.035)	0.009 (0.002 - 0.036)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.044 (0.002 - 0.092)	0.026 (0.004 - 0.079)	0.024 (0.003 - 0.082)	0.026 (0.003 - 0.086)	0.029 (0.004 - 0.104)	0.031 (0.004 - 0.103)	0.029 (0.003 - 0.095)
无机氮（毫克/升）	0.10 (0.02 - 0.21)	0.07 (0.02 - 0.16)	0.06 (0.01 - 0.14)	0.06 (0.02 - 0.14)	0.07 (0.02 - 0.16)	0.07 (0.01 - 0.16)	0.06 (0.02 - 0.14)
凯氏氮（毫克/升）	0.20 (0.10 - 0.30)	0.19 (0.11 - 0.28)	0.17 (0.09 - 0.30)	0.16 (0.07 - 0.22)	0.16 (0.10 - 0.24)	0.14 (0.07 - 0.22)	0.14 (0.08 - 0.21)
总氮（毫克/升）	0.26 (0.15 - 0.37)	0.22 (0.13 - 0.29)	0.20 (0.11 - 0.31)	0.19 (0.11 - 0.30)	0.20 (0.12 - 0.29)	0.18 (0.11 - 0.28)	0.18 (0.09 - 0.25)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.010 (0.003 - 0.022)	0.008 (0.004 - 0.015)	0.008 (0.004 - 0.015)	0.008 (0.004 - 0.012)	0.008 (0.005 - 0.013)	0.009 (0.005 - 0.013)	0.008 (0.005 - 0.011)
总磷（毫克/升）	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.70 (0.08 - 1.87)	0.62 (0.12 - 1.39)	0.64 (0.07 - 1.55)	0.59 (0.14 - 1.09)	0.62 (0.17 - 1.17)	0.61 (0.10 - 1.28)	0.57 (0.14 - 1.00)
叶绿素-a（微克/升）	4.9 (1.3 - 9.7)	3.6 (1.3 - 9.0)	3.0 (1.1 - 8.7)	1.8 (0.6 - 3.5)	2.6 (0.5 - 6.0)	2.0 (0.6 - 4.0)	1.8 (0.4 - 3.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	10 (1 - 30)	1 (<1 - 5)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)	2 (<1 - 14)	1 (<1 - 5)	1 (<1 - 1)
粪大肠菌群（个/100毫升）	21 (1 - 95)	2 (<1 - 9)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)	2 (<1 - 65)	1 (<1 - 12)	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

二零一三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	
样本数目	MM19	MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM6
温度（度摄氏）	22.7 (17.0 - 27.4)	22.7 (16.9 - 27.4)	22.9 (16.9 - 27.8)	22.9 (16.8 - 28.1)	22.9 (16.8 - 27.6)	23.0 (17.0 - 27.8)	22.8 (17.2 - 28.5)
盐度	32.4 (31.1 - 33.5)	32.4 (31.4 - 33.5)	32.7 (31.5 - 34.0)	32.5 (31.2 - 33.7)	32.4 (31.0 - 33.6)	32.2 (30.8 - 33.3)	31.8 (29.4 - 32.7)
溶解氧（毫克/升）	6.6 (5.2 - 8.0)	6.4 (4.7 - 8.0)	6.6 (5.5 - 8.0)	6.7 (5.3 - 7.9)	6.6 (5.2 - 8.1)	6.7 (4.8 - 8.1)	6.8 (4.7 - 8.6)
底层	5.8 (3.2 - 8.0)	6.0 (3.7 - 8.0)	6.1 (3.7 - 8.0)	6.1 (3.3 - 8.0)	6.1 (3.2 - 7.8)	5.9 (1.4 - 7.9)	6.4 (2.3 - 8.4)
	91 (79 - 101)	89 (69 - 101)	93 (82 - 101)	93 (80 - 100)	92 (77 - 105)	93 (73 - 104)	95 (71 - 111)
溶解氧（饱和百分率）	80 (47 - 101)	82 (52 - 101)	85 (52 - 101)	84 (47 - 101)	84 (46 - 100)	82 (21 - 100)	88 (34 - 109)
酸碱值	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.0 (7.8 - 8.4)
	3.9 (1.5 - 7.2)	3.7 (1.7 - 6.0)	3.7 (1.8 - 6.0)	3.7 (1.8 - 6.0)	4.7 (2.0 - 10.8)	4.3 (3.0 - 7.5)	4.2 (2.0 - 6.8)
透明度（米）	10.1 (1.2 - 88.7)	3.8 (1.1 - 8.7)	5.3 (1.4 - 21.2)	5.2 (0.8 - 13.9)	3.1 (0.7 - 10.1)	3.8 (0.8 - 13.2)	2.7 (0.6 - 8.7)
混浊度（NTU）	2.5 (0.9 - 5.5)	2.7 (0.9 - 7.4)	2.7 (<0.5 - 5.8)	3.1 (<0.5 - 12.2)	2.1 (<0.5 - 4.3)	2.1 (0.5 - 4.0)	1.4 (<0.5 - 4.8)
悬浮固体（毫克/升）	0.6 (<0.1 - 1.5)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.4 (<0.1 - 1.0)	0.4 (<0.1 - 0.9)	0.4 (<0.1 - 0.8)	0.5 (0.1 - 0.8)	0.6 (<0.1 - 1.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.021 (0.006 - 0.037)	0.019 (0.007 - 0.035)	0.017 (0.007 - 0.036)	0.016 (0.006 - 0.033)	0.020 (0.007 - 0.040)	0.019 (0.006 - 0.032)	0.026 (0.007 - 0.052)
氨氮（毫克/升）	0.001 (<0.001 - 0.003)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	<0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.002)
非离子氨氮（毫克/升）	0.010 (0.002 - 0.017)	0.013 (<0.002 - 0.045)	0.009 (<0.002 - 0.030)	0.008 (<0.002 - 0.016)	0.009 (0.002 - 0.019)	0.007 (<0.002 - 0.013)	0.007 (<0.002 - 0.029)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.056 (0.003 - 0.117)	0.065 (0.004 - 0.169)	0.051 (0.006 - 0.096)	0.049 (0.003 - 0.133)	0.046 (0.004 - 0.127)	0.037 (0.005 - 0.119)	0.022 (0.002 - 0.059)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.09 (0.01 - 0.15)	0.10 (0.01 - 0.22)	0.08 (0.01 - 0.14)	0.07 (0.01 - 0.17)	0.07 (0.01 - 0.16)	0.06 (0.02 - 0.16)	0.06 (0.02 - 0.11)
无机氮（毫克/升）	0.16 (0.07 - 0.35)	0.16 (0.09 - 0.45)	0.13 (0.06 - 0.19)	0.14 (0.05 - 0.19)	0.13 (0.06 - 0.19)	0.15 (0.08 - 0.21)	0.15 (0.09 - 0.22)
凯氏氮（毫克/升）	0.23 (0.15 - 0.41)	0.24 (0.13 - 0.66)	0.19 (0.07 - 0.29)	0.19 (0.09 - 0.31)	0.18 (0.09 - 0.28)	0.19 (0.12 - 0.31)	0.18 (0.11 - 0.24)
总氮（毫克/升）	0.010 (0.006 - 0.017)	0.010 (0.006 - 0.017)	0.009 (0.005 - 0.016)	0.009 (0.005 - 0.015)	0.009 (0.004 - 0.014)	0.008 (0.004 - 0.014)	0.008 (0.003 - 0.012)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.02 - 0.15)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)
总磷（毫克/升）	0.67 (0.22 - 1.40)	0.71 (0.19 - 1.60)	0.60 (0.12 - 1.17)	0.61 (0.10 - 1.30)	0.64 (0.11 - 1.20)	0.60 (0.09 - 1.23)	0.56 (0.19 - 1.12)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.7 (0.5 - 11.1)	1.2 (0.3 - 3.7)	2.1 (0.5 - 12.7)	1.5 (0.5 - 3.2)	1.0 (0.4 - 2.2)	1.1 (0.4 - 2.5)	2.2 (0.7 - 7.6)
叶绿素-a（微克/升）	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 5)	1 (<1 - 6)	1 (<1 - 7)	1 (<1 - 16)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)
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

二零一三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）	23.4 (17.2 - 28.6)	23.3 (17.4 - 28.8)	23.1 (17.3 - 28.2)	23.3 (17.2 - 28.5)	23.2 (17.5 - 28.3)
盐度	31.6 (29.0 - 33.1)	31.5 (29.0 - 33.1)	31.8 (29.6 - 33.1)	31.7 (29.7 - 33.1)	31.6 (28.8 - 33.0)
溶解氧（毫克/升）	7.2 (5.7 - 9.9)	6.8 (5.5 - 9.4)	7.1 (5.6 - 9.6)	7.0 (6.1 - 9.2)	6.8 (5.6 - 9.1)
底层	7.0 (3.4 - 9.3)	6.8 (5.3 - 9.1)	6.6 (3.4 - 8.9)	6.9 (3.4 - 8.8)	6.3 (3.2 - 8.8)
溶解氧（饱和百分率）	100 (80 - 129)	95 (77 - 122)	99 (85 - 124)	98 (84 - 120)	95 (81 - 117)
底层	97 (52 - 121)	95 (81 - 116)	92 (51 - 114)	96 (52 - 112)	87 (48 - 112)
酸碱值	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.3)
透明度（米）	2.9 (1.9 - 4.0)	3.0 (2.1 - 4.0)	3.2 (2.1 - 5.0)	3.3 (2.0 - 4.0)	3.3 (2.1 - 4.0)
混浊度（NTU）	1.9 (0.6 - 5.4)	1.4 (0.3 - 3.2)	1.3 (0.3 - 3.3)	1.8 (0.4 - 5.7)	1.8 (0.3 - 6.8)
悬浮固体（毫克/升）	1.9 (0.7 - 4.3)	1.8 (0.6 - 3.7)	1.6 (0.5 - 3.4)	2.0 (0.8 - 3.6)	1.9 (0.6 - 3.6)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.1 (0.5 - 3.2)	0.9 (0.3 - 2.0)	0.9 (0.3 - 2.2)	0.9 (0.4 - 1.7)	0.8 (0.4 - 1.5)
氨氮（毫克/升）	0.019 (0.005 - 0.046)	0.021 (<0.005 - 0.046)	0.020 (0.006 - 0.047)	0.021 (0.006 - 0.046)	0.026 (0.005 - 0.050)
非离子氨氮（毫克/升）	<0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.005 (<0.002 - 0.014)	0.006 (<0.002 - 0.022)	0.006 (<0.002 - 0.021)	0.005 (<0.002 - 0.010)	0.006 (<0.002 - 0.018)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.021 (0.002 - 0.069)	0.031 (0.003 - 0.092)	0.026 (<0.002 - 0.086)	0.016 (<0.002 - 0.052)	0.031 (0.003 - 0.074)
无机氮（毫克/升）	0.04 (0.01 - 0.10)	0.06 (0.02 - 0.14)	0.05 (0.01 - 0.13)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.06 (0.01 - 0.11)
凯氏氮（毫克/升）	0.20 (0.05 - 0.45)	0.18 (0.08 - 0.34)	0.18 (0.09 - 0.29)	0.18 (0.08 - 0.29)	0.18 (0.09 - 0.31)
总氮（毫克/升）	0.23 (0.07 - 0.46)	0.22 (0.09 - 0.45)	0.21 (0.10 - 0.37)	0.20 (0.09 - 0.34)	0.22 (0.10 - 0.39)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.008 (0.004 - 0.013)	0.008 (0.004 - 0.015)	0.008 (0.004 - 0.013)	0.007 (0.004 - 0.012)	0.008 (0.004 - 0.013)
总磷（毫克/升）	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.61 (0.11 - 1.30)	0.61 (0.18 - 1.47)	0.54 (0.14 - 1.43)	0.61 (0.12 - 1.30)	0.62 (0.17 - 1.37)
叶绿素-a（微克/升）	3.9 (0.7 - 9.2)	4.2 (1.0 - 10.4)	3.9 (0.8 - 10.0)	4.1 (0.7 - 9.4)	4.0 (1.1 - 8.5)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (<1 - 3)	4 (1 - 31)	2 (<1 - 7)	1 (<1 - 2)	2 (<1 - 4)
粪大肠菌群（个/100毫升）	3 (<1 - 13)	21 (1 - 400)	5 (1 - 25)	2 (1 - 8)	3 (1 - 18)

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

二零一三年牛尾海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 (17.4 - 28.1)	22.9 (17.4 - 28.2)	23.0 (17.3 - 28.2)	22.8 (17.3 - 28.2)
盐度	32.0 (30.2 - 33.0)	32.2 (30.7 - 33.0)	32.1 (30.5 - 32.9)	32.3 (30.7 - 33.1)
溶解氧（毫克/升）	6.8 (4.7 - 9.1)	6.7 (5.0 - 8.5)	6.7 (4.7 - 8.4)	6.5 (4.9 - 8.3)
底层	5.9 (2.0 - 8.7)	5.8 (1.6 - 8.4)	6.3 (4.0 - 8.0)	5.8 (2.2 - 7.9)
溶解氧（饱和百分率）	94 (72 - 116)	94 (76 - 108)	93 (71 - 107)	91 (74 - 105)
底层	81 (29 - 111)	79 (23 - 107)	88 (61 - 101)	80 (31 - 101)
酸碱值	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.3)
透明度（米）	4.2 (3.0 - 6.0)	4.5 (2.9 - 7.0)	3.9 (2.9 - 6.0)	4.0 (2.9 - 6.0)
混浊度（NTU）	1.1 (0.1 - 2.7)	1.4 (0.4 - 4.4)	1.3 (0.2 - 2.4)	1.5 (0.4 - 2.6)
悬浮固体（毫克/升）	1.4 (<0.5 - 3.5)	1.4 (0.7 - 4.3)	1.3 (0.9 - 2.5)	1.6 (0.9 - 2.2)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.6 (0.3 - 1.2)	0.5 (0.2 - 1.2)	0.7 (0.4 - 1.4)	0.9 (0.1 - 4.4)
氨氮（毫克/升）	0.022 (0.005 - 0.053)	0.018 (0.005 - 0.048)	0.021 (<0.005 - 0.052)	0.020 (<0.005 - 0.053)
非离子氨氮（毫克/升）	0.001 (<0.001 - 0.004)	<0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.003)	<0.001 (<0.001 - 0.003)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.007 (0.002 - 0.018)	0.009 (0.002 - 0.020)	0.006 (<0.002 - 0.012)	0.010 (0.002 - 0.033)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.033 (0.004 - 0.080)	0.046 (0.004 - 0.127)	0.038 (0.002 - 0.120)	0.048 (0.005 - 0.137)
无机氮（毫克/升）	0.06 (0.03 - 0.09)	0.07 (0.02 - 0.14)	0.07 (<0.01 - 0.13)	0.08 (0.02 - 0.15)
凯氏氮（毫克/升）	0.17 (0.08 - 0.30)	0.15 (0.05 - 0.28)	0.16 (0.07 - 0.27)	0.16 (0.08 - 0.26)
总氮（毫克/升）	0.21 (0.11 - 0.33)	0.20 (0.10 - 0.35)	0.21 (0.11 - 0.32)	0.22 (0.11 - 0.34)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.009 (0.005 - 0.013)	0.010 (0.005 - 0.015)	0.009 (0.005 - 0.014)	0.010 (0.005 - 0.015)
总磷（毫克/升）	0.03 (<0.02 - 0.04)	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)	0.59 (0.26 - 1.15)	0.63 (0.24 - 1.23)	0.57 (0.17 - 1.33)	0.65 (0.21 - 1.17)
叶绿素-a（微克/升）	3.0 (0.8 - 7.6)	2.0 (0.4 - 3.0)	2.1 (0.6 - 3.7)	1.7 (0.4 - 3.8)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 1)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1 (<1 - 1)	1 (<1 - 17)	1 (<1 - 2)	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

二零一三年吐露港及赤门海峡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）	24.2 (17.5 - 29.8)	24.1 (17.8 - 29.2)	23.9 (17.5 - 29.3)	24.4 (17.7 - 29.9)	23.6 (17.4 - 28.9)	23.5 (17.4 - 29.1)	23.1 (17.3 - 28.5)
盐度	29.4 (25.5 - 32.3)	30.2 (27.4 - 32.4)	30.3 (27.2 - 32.5)	30.0 (26.1 - 32.6)	31.2 (29.2 - 32.7)	31.3 (28.9 - 32.7)	31.7 (28.8 - 32.9)
溶解氧（毫克/升）	7.3 (5.3 - 10.2)	7.1 (4.6 - 9.2)	6.8 (4.2 - 9.2)	7.0 (5.1 - 10.5)	6.2 (5.0 - 8.1)	6.6 (4.6 - 8.6)	6.0 (3.8 - 8.3)
底层	7.1 (5.1 - 10.7)	6.5 (3.1 - 8.9)	5.7 (2.4 - 8.2)	7.2 (5.3 - 10.4)	5.1 (2.2 - 7.8)	5.6 (1.8 - 8.3)	4.6 (0.4 - 8.0)
溶解氧（饱和百分率）	103 (71 - 139)	101 (69 - 133)	96 (61 - 139)	100 (67 - 160)	87 (75 - 116)	93 (68 - 117)	83 (55 - 106)
底层	101 (75 - 148)	90 (47 - 122)	79 (35 - 111)	102 (71 - 156)	71 (29 - 99)	77 (26 - 109)	62 (6 - 101)
酸碱值	8.0 (7.5 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.5)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.4 (1.0 - 3.0)	2.4 (1.0 - 3.3)	2.4 (1.0 - 3.0)	2.5 (1.1 - 3.1)	2.7 (1.1 - 3.5)	2.9 (1.3 - 4.0)	2.9 (1.2 - 6.0)
混浊度（NTU）	2.4 (0.6 - 8.4)	2.0 (0.6 - 7.6)	2.4 (0.4 - 8.4)	2.1 (0.6 - 8.8)	1.8 (0.4 - 7.4)	1.8 (0.4 - 9.1)	1.8 (0.7 - 6.7)
悬浮固体（毫克/升）	2.4 (0.8 - 8.6)	1.8 (0.9 - 3.2)	2.1 (1.0 - 6.7)	2.1 (0.9 - 3.7)	1.5 (0.7 - 3.1)	2.0 (0.7 - 5.3)	1.5 (0.8 - 2.5)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.5 (0.6 - 2.4)	1.3 (0.3 - 2.2)	1.2 (0.1 - 2.0)	1.4 (<0.1 - 4.0)	1.2 (0.1 - 2.5)	1.3 (<0.1 - 2.6)	1.0 (<0.1 - 2.3)
氨氮（毫克/升）	0.042 (0.010 - 0.066)	0.040 (0.009 - 0.062)	0.039 (0.016 - 0.063)	0.030 (0.008 - 0.050)	0.034 (0.014 - 0.071)	0.032 (0.016 - 0.071)	0.033 (0.008 - 0.059)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.002)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.004 (<0.002 - 0.008)	0.005 (<0.002 - 0.026)	0.005 (<0.002 - 0.017)	0.004 (<0.002 - 0.026)	0.005 (<0.002 - 0.022)	0.007 (<0.002 - 0.021)	0.010 (<0.002 - 0.053)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.026 (0.004 - 0.053)	0.013 (0.003 - 0.031)	0.012 (0.004 - 0.034)	0.008 (<0.002 - 0.025)	0.010 (0.002 - 0.025)	0.009 (0.003 - 0.022)	0.021 (0.006 - 0.047)
无机氮（毫克/升）	0.07 (0.02 - 0.12)	0.06 (0.02 - 0.09)	0.06 (0.03 - 0.09)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.05 (0.03 - 0.09)	0.05 (0.02 - 0.10)	0.06 (0.02 - 0.08)
凯氏氮（毫克/升）	0.28 (0.21 - 0.43)	0.24 (0.16 - 0.34)	0.24 (0.16 - 0.32)	0.24 (0.18 - 0.44)	0.22 (0.16 - 0.29)	0.21 (0.14 - 0.27)	0.18 (0.13 - 0.28)
总氮（毫克/升）	0.31 (0.22 - 0.44)	0.26 (0.17 - 0.36)	0.25 (0.17 - 0.33)	0.25 (0.18 - 0.45)	0.24 (0.18 - 0.31)	0.22 (0.18 - 0.28)	0.21 (0.16 - 0.29)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.006 (0.003 - 0.010)	0.006 (0.003 - 0.010)	0.006 (0.003 - 0.010)	0.006 (0.004 - 0.010)	0.006 (0.004 - 0.010)	0.007 (0.004 - 0.010)	0.009 (0.004 - 0.014)
总磷（毫克/升）	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.06)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.99 (0.06 - 1.85)	0.74 (0.08 - 1.60)	0.80 (0.06 - 1.60)	0.63 (<0.05 - 1.55)	0.67 (0.06 - 1.43)	0.61 (0.06 - 1.30)	0.72 (0.14 - 1.18)
叶绿素-a（微克/升）	6.8 (1.8 - 13.0)	4.9 (2.1 - 10.3)	4.8 (1.9 - 9.0)	4.8 (0.8 - 15.5)	3.7 (1.5 - 11.6)	3.5 (1.2 - 7.5)	2.5 (0.3 - 7.7)
大肠杆菌（个/100毫升）	13 (1 - 2600)	8 (<1 - 440)	4 (<1 - 330)	2 (<1 - 20)	1 (<1 - 5)	1 (<1 - 2)	1 (<1 - 4)
粪大肠菌群（个/100毫升）	93 (5 - 17000)	43 (1 - 720)	16 (1 - 2100)	5 (1 - 150)	3 (<1 - 56)	3 (<1 - 23)	2 (<1 - 56)

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

二零一三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）	23.1 (16.6 - 28.0)	23.3 (17.1 - 27.9)	23.1 (16.8 - 28.1)	23.1 (17.4 - 27.7)	23.4 (17.3 - 27.7)
盐度	31.7 (29.9 - 33.2)	31.4 (27.8 - 33.1)	31.9 (29.7 - 33.4)	31.7 (29.8 - 33.3)	31.0 (27.5 - 33.1)
溶解氧（毫克/升）	6.7 (4.9 - 8.0)	6.6 (5.2 - 8.1)	6.6 (4.9 - 8.0)	6.3 (4.4 - 8.3)	6.4 (4.8 - 8.3)
底层	6.1 (3.7 - 8.0)	6.3 (3.9 - 8.2)	6.0 (4.0 - 8.0)	6.1 (3.7 - 8.4)	6.3 (3.9 - 8.3)
溶解氧（饱和百分率）	94 (71 - 109)	92 (76 - 106)	92 (71 - 102)	87 (65 - 106)	90 (70 - 107)
底层	85 (53 - 101)	87 (56 - 109)	83 (57 - 101)	84 (53 - 107)	88 (58 - 107)
酸碱值	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	3.1 (2.0 - 5.0)	3.0 (1.5 - 4.0)	2.7 (2.0 - 3.0)	2.9 (2.5 - 3.5)	2.9 (2.0 - 4.0)
混浊度（NTU）	3.5 (0.6 - 10.4)	5.8 (0.6 - 41.0)	3.9 (1.4 - 9.2)	5.4 (1.1 - 32.2)	12.0 (0.7 - 114.3)
悬浮固体（毫克/升）	3.1 (0.5 - 8.6)	2.2 (0.7 - 5.3)	3.4 (0.7 - 9.9)	3.1 (0.7 - 6.7)	2.2 (0.7 - 4.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.8 (<0.1 - 1.6)	0.8 (0.2 - 2.2)	0.5 (<0.1 - 1.6)	0.9 (0.3 - 3.7)	0.7 (0.2 - 1.6)
氨氮（毫克/升）	0.027 (0.010 - 0.060)	0.036 (0.013 - 0.064)	0.022 (<0.005 - 0.045)	0.042 (0.019 - 0.069)	0.054 (0.020 - 0.088)
非离子氨氮（毫克/升）	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.003 (0.001 - 0.007)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.021 (0.003 - 0.099)	0.028 (0.008 - 0.124)	0.019 (0.004 - 0.061)	0.028 (0.006 - 0.090)	0.035 (0.008 - 0.130)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.084 (0.003 - 0.287)	0.116 (0.017 - 0.400)	0.083 (0.008 - 0.262)	0.104 (0.033 - 0.287)	0.139 (0.059 - 0.397)
无机氮（毫克/升）	0.13 (0.03 - 0.40)	0.18 (0.06 - 0.54)	0.12 (0.03 - 0.33)	0.17 (0.07 - 0.40)	0.23 (0.14 - 0.55)
凯氏氮（毫克/升）	0.15 (0.08 - 0.23)	0.15 (0.07 - 0.23)	0.14 (0.08 - 0.27)	0.16 (0.09 - 0.25)	0.17 (0.08 - 0.25)
总氮（毫克/升）	0.25 (0.11 - 0.55)	0.30 (0.15 - 0.67)	0.24 (0.09 - 0.44)	0.30 (0.14 - 0.51)	0.34 (0.22 - 0.67)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.009 (0.005 - 0.016)	0.011 (0.005 - 0.022)	0.010 (0.005 - 0.017)	0.012 (0.005 - 0.021)	0.013 (0.007 - 0.025)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.75 (0.26 - 2.13)	0.86 (0.26 - 2.93)	0.74 (0.25 - 2.07)	0.86 (0.28 - 2.13)	0.95 (0.30 - 2.87)
叶绿素-a（微克/升）	3.1 (0.5 - 12.5)	3.6 (0.6 - 16.5)	1.9 (0.5 - 6.9)	2.8 (0.6 - 6.0)	3.2 (0.7 - 6.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	2 (<1 - 30)	29 (3 - 190)	1 (<1 - 5)	31 (6 - 190)	17 (1 - 140)
粪大肠菌群（个/100毫升）	4 (<1 - 57)	48 (8 - 360)	2 (<1 - 16)	55 (11 - 390)	32 (2 - 200)

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

二零一三年南区水质管制区海水水质全年统计总览（续）

西博寮海峡					
参数	SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
样本数目	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.7 (17.4 - 28.3)	23.4 (16.9 - 27.8)	23.6 (17.2 - 27.9)	23.6 (18.5 - 28.3)	23.3 (16.7 - 27.9)
盐度	30.6 (23.5 - 33.3)	30.9 (26.7 - 33.1)	30.1 (25.7 - 33.1)	29.7 (24.3 - 33.4)	31.4 (28.5 - 33.3)
溶解氧（毫克/升）	7.0 (5.5 - 8.6)	6.7 (5.0 - 8.8)	6.6 (5.2 - 9.2)	6.3 (5.3 - 7.7)	6.6 (4.5 - 8.5)
底层	6.4 (3.7 - 8.7)	6.0 (2.5 - 8.6)	6.1 (3.1 - 8.9)	5.9 (4.4 - 7.6)	6.0 (3.6 - 8.1)
溶解氧（饱和百分率）	98 (80 - 119)	93 (73 - 119)	92 (75 - 120)	87 (76 - 101)	91 (67 - 119)
底层	89 (55 - 111)	84 (36 - 111)	84 (45 - 115)	82 (63 - 100)	83 (52 - 103)
酸碱值	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.1 (7.8 - 8.3)
透明度（米）	2.5 (2.0 - 3.5)	2.5 (2.0 - 3.0)	2.4 (2.0 - 3.5)	2.4 (1.8 - 3.5)	2.5 (1.5 - 3.0)
混浊度（NTU）	10.8 (1.2 - 88.8)	6.7 (0.8 - 32.2)	5.2 (1.1 - 22.8)	3.5 (1.1 - 7.0)	6.5 (1.1 - 38.3)
悬浮固体（毫克/升）	4.6 (0.8 - 11.8)	4.7 (0.8 - 17.3)	4.7 (1.2 - 11.9)	4.3 (0.9 - 8.3)	3.5 (0.7 - 14.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.1 (0.2 - 3.2)	1.1 (0.2 - 3.7)	1.0 (0.3 - 2.6)	0.8 (0.2 - 2.9)	0.6 (0.1 - 1.7)
氨氮（毫克/升）	0.032 (0.008 - 0.060)	0.037 (0.006 - 0.077)	0.066 (0.007 - 0.112)	0.095 (0.027 - 0.197)	0.030 (0.007 - 0.070)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.007)	0.003 (<0.001 - 0.008)	0.003 (0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.033 (0.006 - 0.167)	0.034 (0.007 - 0.114)	0.046 (0.009 - 0.147)	0.054 (0.010 - 0.120)	0.023 (0.006 - 0.086)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.144 (0.013 - 0.600)	0.149 (0.014 - 0.453)	0.199 (0.062 - 0.470)	0.241 (0.073 - 0.500)	0.116 (0.006 - 0.317)
无机氮（毫克/升）	0.21 (0.04 - 0.77)	0.22 (0.04 - 0.57)	0.31 (0.14 - 0.62)	0.39 (0.18 - 0.65)	0.17 (0.02 - 0.42)
凯氏氮（毫克/升）	0.17 (0.07 - 0.30)	0.17 (0.07 - 0.36)	0.21 (0.14 - 0.33)	0.25 (0.16 - 0.34)	0.14 (0.08 - 0.26)
总氮（毫克/升）	0.34 (0.13 - 0.95)	0.36 (0.16 - 0.72)	0.45 (0.24 - 0.80)	0.54 (0.29 - 0.85)	0.28 (0.11 - 0.48)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.011 (0.006 - 0.021)	0.011 (0.005 - 0.019)	0.015 (0.010 - 0.027)	0.017 (0.003 - 0.032)	0.011 (0.005 - 0.018)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.08)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.04 (0.30 - 4.13)	1.12 (0.26 - 3.30)	1.31 (0.25 - 3.23)	1.43 (0.39 - 3.40)	0.95 (0.27 - 2.30)
叶绿素-a（微克/升）	4.9 (0.7 - 21.5)	4.4 (0.6 - 22.0)	4.8 (0.8 - 11.8)	3.8 (0.7 - 14.7)	2.6 (0.6 - 9.8)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (<1 - 11)	2 (<1 - 17)	8 (<1 - 180)	10 (2 - 46)	1 (<1 - 8)
粪大肠菌群（个/100毫升）	3 (<1 - 34)	4 (<1 - 48)	14 (<1 - 430)	22 (2 - 100)	2 (<1 - 14)

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

二零一三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）	24.0 (18.1 - 29.1)	23.9 (18.1 - 28.6)	24.0 (18.5 - 28.9)	24.0 (18.9 - 28.6)	23.6 (18.3 - 28.1)	23.7 (18.7 - 28.2)
盐度	29.3 (23.6 - 33.3)	29.6 (23.9 - 33.4)	29.5 (21.7 - 33.5)	29.7 (22.5 - 33.6)	30.8 (25.4 - 33.7)	30.7 (26.4 - 33.6)
溶解氧（毫克/升）	7.2 (5.2 - 11.4)	7.1 (5.2 - 9.4)	7.4 (5.5 - 10.8)	7.1 (5.1 - 9.2)	6.5 (4.9 - 8.4)	6.4 (4.7 - 8.4)
底层	7.2 (5.0 - 9.9)	6.5 (4.2 - 8.0)	7.3 (5.7 - 9.3)	6.8 (5.8 - 7.9)	6.0 (2.4 - 8.7)	6.2 (3.9 - 8.5)
溶解氧（饱和百分率）	101 (75 - 169)	100 (74 - 136)	104 (79 - 158)	100 (73 - 134)	91 (72 - 111)	89 (70 - 111)
底层	101 (74 - 144)	90 (62 - 108)	102 (85 - 136)	96 (87 - 111)	84 (35 - 113)	87 (57 - 112)
酸碱值	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.5)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.8 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.2 (1.8 - 3.0)	2.3 (1.5 - 3.5)	2.6 (1.5 - 5.0)	2.6 (1.5 - 3.5)	2.6 (2.0 - 5.0)	2.5 (1.5 - 3.5)
混浊度（NTU）	3.3 (1.2 - 7.2)	3.8 (1.1 - 8.0)	4.2 (0.9 - 13.7)	4.0 (0.6 - 10.9)	3.1 (0.6 - 6.1)	5.4 (1.3 - 14.0)
悬浮固体（毫克/升）	3.9 (0.9 - 9.2)	4.9 (0.8 - 12.0)	5.6 (0.6 - 18.7)	4.7 (0.8 - 13.3)	3.5 (0.9 - 10.2)	7.4 (1.0 - 22.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.8 (0.2 - 2.6)	0.9 (0.3 - 2.3)	0.9 (<0.1 - 2.9)	0.9 (<0.1 - 1.9)	0.7 (0.2 - 1.4)	0.6 (<0.1 - 1.3)
氨氮（毫克/升）	0.066 (0.022 - 0.130)	0.064 (0.029 - 0.100)	0.041 (<0.005 - 0.074)	0.038 (0.013 - 0.057)	0.029 (<0.005 - 0.048)	0.032 (0.006 - 0.057)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (<0.001 - 0.006)	0.003 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.050 (0.011 - 0.120)	0.046 (0.009 - 0.107)	0.041 (0.006 - 0.107)	0.039 (0.005 - 0.099)	0.028 (0.004 - 0.100)	0.033 (0.005 - 0.099)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.238 (0.096 - 0.545)	0.216 (0.077 - 0.477)	0.194 (0.051 - 0.477)	0.180 (0.038 - 0.463)	0.145 (0.013 - 0.407)	0.163 (0.033 - 0.390)
无机氮（毫克/升）	0.35 (0.17 - 0.69)	0.33 (0.14 - 0.62)	0.28 (0.11 - 0.63)	0.26 (0.09 - 0.56)	0.20 (0.04 - 0.48)	0.23 (0.08 - 0.47)
凯氏氮（毫克/升）	0.24 (0.15 - 0.38)	0.24 (0.15 - 0.34)	0.19 (0.12 - 0.32)	0.19 (0.14 - 0.29)	0.16 (0.11 - 0.24)	0.15 (0.11 - 0.19)
总氮（毫克/升）	0.52 (0.25 - 1.05)	0.50 (0.24 - 0.92)	0.43 (0.19 - 0.86)	0.41 (0.18 - 0.82)	0.33 (0.14 - 0.70)	0.35 (0.15 - 0.56)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.014 (0.006 - 0.035)	0.013 (0.004 - 0.033)	0.011 (0.003 - 0.024)	0.011 (0.003 - 0.023)	0.010 (0.005 - 0.019)	0.011 (0.005 - 0.019)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.24 (0.42 - 2.30)	1.18 (0.36 - 2.20)	1.04 (0.24 - 2.03)	1.18 (0.34 - 2.87)	1.06 (0.14 - 2.80)	1.20 (0.23 - 3.10)
叶绿素-a（微克/升）	7.8 (1.5 - 29.0)	7.2 (1.3 - 25.7)	5.2 (1.6 - 21.3)	4.7 (0.8 - 15.8)	4.2 (1.1 - 21.2)	3.1 (0.4 - 7.4)
大肠杆菌（个/100毫升）	3 (1 - 23)	2 (<1 - 6)	35 (6 - 930)	2 (<1 - 11)	1 (<1 - 3)	1 (<1 - 5)
粪大肠菌群（个/100毫升）	6 (1 - 58)	5 (<1 - 22)	68 (9 - 1600)	5 (<1 - 22)	2 (<1 - 7)	2 (<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

二零一三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）	23.0 (18.1 - 27.8)	23.1 (18.2 - 27.8)	23.3 (18.2 - 27.9)	23.6 (18.5 - 27.9)	23.5 (18.4 - 27.9)
盐度	31.8 (29.1 - 33.0)	31.6 (28.1 - 32.9)	31.2 (27.0 - 32.8)	30.6 (25.5 - 32.7)	30.7 (26.0 - 32.8)
溶解氧（毫克/升）	5.8 (4.4 - 8.1)	5.6 (3.9 - 8.1)	5.3 (4.3 - 7.9)	5.3 (3.7 - 7.2)	5.1 (3.5 - 6.9)
底层	5.6 (3.2 - 8.2)	5.5 (2.8 - 8.2)	5.1 (1.9 - 8.0)	5.1 (2.7 - 7.3)	4.7 (1.5 - 7.1)
溶解氧（饱和百分率）	81 (64 - 104)	77 (57 - 104)	73 (63 - 101)	74 (55 - 92)	72 (52 - 89)
底层	78 (45 - 105)	76 (41 - 106)	70 (28 - 102)	71 (39 - 94)	65 (22 - 91)
酸碱值	8.0 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.6 - 8.2)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)
透明度（米）	3.1 (2.8 - 4.0)	2.7 (2.0 - 3.5)	2.8 (2.0 - 4.0)	2.6 (1.5 - 3.5)	2.7 (1.9 - 4.0)
混浊度（NTU）	3.2 (1.0 - 8.4)	2.6 (1.0 - 6.3)	2.6 (1.0 - 5.6)	2.9 (1.2 - 6.0)	2.8 (1.3 - 5.2)
悬浮固体（毫克/升）	4.3 (1.0 - 10.7)	3.2 (1.1 - 7.2)	3.6 (1.3 - 7.8)	3.8 (1.8 - 9.5)	3.8 (2.0 - 8.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7 (0.2 - 1.5)	0.8 (0.2 - 1.8)	0.7 (0.3 - 1.6)	1.4 (0.6 - 3.6)	1.0 (0.5 - 1.6)
氨氮（毫克/升）	0.081 (0.032 - 0.119)	0.101 (0.041 - 0.217)	0.132 (0.036 - 0.243)	0.172 (0.114 - 0.263)	0.174 (0.084 - 0.237)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (0.001 - 0.006)	0.004 (<0.001 - 0.010)	0.005 (<0.001 - 0.010)	0.006 (0.002 - 0.011)	0.006 (0.002 - 0.011)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.021 (0.010 - 0.040)	0.022 (0.009 - 0.043)	0.025 (0.013 - 0.044)	0.029 (0.014 - 0.057)	0.031 (0.014 - 0.060)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.129 (0.036 - 0.273)	0.141 (0.042 - 0.290)	0.163 (0.109 - 0.313)	0.188 (0.074 - 0.380)	0.195 (0.085 - 0.473)
无机氮（毫克/升）	0.23 (0.10 - 0.42)	0.26 (0.11 - 0.55)	0.32 (0.17 - 0.53)	0.39 (0.27 - 0.58)	0.40 (0.25 - 0.62)
凯氏氮（毫克/升）	0.21 (0.13 - 0.28)	0.23 (0.13 - 0.34)	0.29 (0.19 - 0.43)	0.40 (0.17 - 0.71)	0.34 (0.10 - 0.45)
总氮（毫克/升）	0.36 (0.18 - 0.51)	0.39 (0.19 - 0.61)	0.48 (0.33 - 0.61)	0.61 (0.47 - 0.89)	0.57 (0.39 - 0.64)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.018 (0.010 - 0.029)	0.020 (0.011 - 0.033)	0.025 (0.012 - 0.036)	0.028 (0.015 - 0.041)	0.029 (0.010 - 0.045)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.06 (0.03 - 0.09)	0.05 (0.02 - 0.06)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.80 (0.45 - 1.77)	0.84 (0.51 - 1.80)	0.99 (0.52 - 1.90)	1.03 (0.56 - 1.97)	1.08 (0.59 - 2.03)
叶绿素-a（微克/升）	2.3 (0.5 - 6.6)	2.4 (0.8 - 5.5)	2.0 (0.3 - 6.5)	2.8 (0.6 - 9.0)	2.3 (0.3 - 6.6)
大肠杆菌（个/100毫升）	340 (110 - 3000)	650 (140 - 8100)	2800 (760 - 6700)	7200 (980 - 71000)	3900 (1300 - 24000)
粪大肠菌群（个/100毫升）	820 (200 - 9000)	1400 (210 - 14000)	5900 (1700 - 14000)	16000 (1800 - 220000)	9300 (3200 - 42000)

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

二零一三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）	23.0	22.9	23.6	23.0	23.2
	(17.6 - 27.7)	(17.7 - 27.5)	(18.5 - 28.0)	(17.7 - 27.3)	(17.8 - 27.6)
盐度	30.7	30.9	30.5	30.5	29.4
	(27.7 - 32.7)	(27.8 - 32.8)	(25.6 - 32.9)	(27.0 - 32.6)	(23.3 - 32.7)
溶解氧（毫克/升）	5.2	5.7	5.2	5.3	5.3
	(4.0 - 6.4)	(4.0 - 7.5)	(3.8 - 6.9)	(3.7 - 6.9)	(3.4 - 6.8)
底层	5.1	5.6	4.6	5.2	5.4
	(3.6 - 6.3)	(3.5 - 7.5)	(1.6 - 7.2)	(3.2 - 6.7)	(3.0 - 7.5)
溶解氧（饱和百分率）	72	79	72	73	73
	(57 - 84)	(58 - 97)	(56 - 89)	(53 - 90)	(48 - 87)
底层	70	76	64	71	75
	(51 - 82)	(50 - 97)	(24 - 92)	(46 - 87)	(44 - 97)
酸碱值	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0
	(7.8 - 8.2)	(7.9 - 8.2)	(7.5 - 8.1)	(7.8 - 8.2)	(7.8 - 8.2)
透明度（米）	2.6	2.6	2.5	2.2	2.2
	(1.5 - 3.5)	(1.6 - 3.2)	(1.5 - 4.0)	(1.0 - 3.5)	(1.3 - 3.0)
混浊度（NTU）	3.6	4.2	3.3	5.8	4.0
	(1.3 - 7.3)	(1.4 - 8.7)	(1.5 - 8.9)	(2.1 - 13.4)	(1.5 - 12.1)
悬浮固体（毫克/升）	3.9	5.0	4.8	7.7	4.0
	(1.8 - 8.3)	(2.0 - 10.5)	(1.8 - 11.8)	(2.3 - 22.7)	(1.7 - 6.6)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1
	(0.4 - 1.4)	(0.5 - 1.7)	(0.4 - 1.4)	(0.3 - 1.4)	(0.2 - 4.7)
氨氮（毫克/升）	0.205	0.156	0.188	0.170	0.126
	(0.117 - 0.323)	(0.068 - 0.220)	(0.065 - 0.313)	(0.108 - 0.260)	(0.051 - 0.187)
非离子氨氮（毫克/升）	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005
	(0.003 - 0.016)	(0.003 - 0.011)	(0.001 - 0.010)	(0.004 - 0.012)	(0.002 - 0.011)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.038	0.039	0.032	0.046	0.062
	(0.014 - 0.101)	(0.012 - 0.081)	(0.013 - 0.080)	(0.014 - 0.097)	(0.012 - 0.156)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.203	0.190	0.195	0.222	0.289
	(0.077 - 0.360)	(0.061 - 0.353)	(0.090 - 0.373)	(0.099 - 0.357)	(0.092 - 0.507)
无机氮（毫克/升）	0.45	0.38	0.42	0.44	0.48
	(0.31 - 0.61)	(0.30 - 0.56)	(0.24 - 0.61)	(0.29 - 0.59)	(0.24 - 0.75)
凯氏氮（毫克/升）	0.42	0.33	0.37	0.35	0.28
	(0.26 - 0.55)	(0.18 - 0.45)	(0.25 - 0.57)	(0.24 - 0.45)	(0.17 - 0.41)
总氮（毫克/升）	0.66	0.56	0.59	0.62	0.64
	(0.46 - 0.87)	(0.46 - 0.76)	(0.44 - 0.77)	(0.44 - 0.79)	(0.37 - 0.97)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.036	0.026	0.031	0.031	0.028
	(0.020 - 0.046)	(0.017 - 0.032)	(0.021 - 0.040)	(0.021 - 0.037)	(0.014 - 0.040)
总磷（毫克/升）	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04
	(0.04 - 0.08)	(0.03 - 0.06)	(0.04 - 0.08)	(0.04 - 0.06)	(0.03 - 0.06)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.38	1.27	1.16	1.47	1.75
	(0.45 - 3.03)	(0.35 - 2.53)	(0.63 - 1.97)	(0.41 - 2.90)	(0.30 - 3.77)
叶绿素-a（微克/升）	1.5	1.8	2.7	1.3	1.4
	(0.4 - 6.2)	(0.4 - 4.5)	(0.3 - 9.6)	(0.4 - 3.2)	(0.4 - 3.6)
大肠杆菌（个/100毫升）	2500	1000	850	760	240
	(310 - 9400)	(60 - 7500)	(230 - 3100)	(110 - 3000)	(11 - 890)
粪大肠菌群（个/100毫升）	5900	2100	1900	1800	570
	(860 - 25000)	(150 - 13000)	(490 - 10000)	(240 - 8700)	(24 - 2500)

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

二零一三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）	22.9 (17.6 - 28.1)	22.9 (17.5 - 28.1)	22.8 (17.2 - 28.1)
盐度	32.0 (29.7 - 33.4)	32.0 (29.2 - 33.4)	32.2 (30.9 - 33.5)
溶解氧（毫克/升）	6.4 (4.4 - 8.2)	6.6 (4.8 - 8.1)	6.6 (5.2 - 7.9)
底层	6.1 (3.6 - 8.3)	6.2 (3.6 - 7.9)	6.2 (3.6 - 8.0)
溶解氧（饱和百分率）	89 (64 - 105)	91 (69 - 106)	92 (76 - 102)
底层	84 (52 - 106)	86 (53 - 103)	86 (51 - 103)
酸碱值	8.0 (7.8 - 8.3)	8.0 (7.8 - 8.3)	8.0 (7.8 - 8.3)
透明度（米）	3.0 (2.0 - 4.5)	3.0 (2.0 - 4.3)	2.9 (2.0 - 4.0)
混浊度（NTU）	2.6 (0.6 - 6.3)	2.7 (0.7 - 7.7)	2.7 (0.5 - 6.0)
悬浮固体（毫克/升）	2.7 (0.5 - 4.7)	2.6 (0.6 - 4.6)	3.0 (0.6 - 5.6)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7 (0.2 - 2.1)	1.1 (0.1 - 4.9)	1.0 (<0.1 - 4.9)
氨氮（毫克/升）	0.067 (0.026 - 0.279)	0.042 (0.018 - 0.083)	0.032 (0.011 - 0.059)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (<0.001 - 0.016)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.015 (0.003 - 0.037)	0.015 (0.003 - 0.039)	0.012 (0.003 - 0.033)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.082 (0.020 - 0.230)	0.080 (0.012 - 0.250)	0.060 (0.002 - 0.179)
无机氮（毫克/升）	0.16 (0.05 - 0.39)	0.14 (0.03 - 0.37)	0.10 (0.02 - 0.26)
凯氏氮（毫克/升）	0.22 (0.11 - 0.73)	0.17 (0.11 - 0.27)	0.16 (0.08 - 0.29)
总氮（毫克/升）	0.32 (0.15 - 0.85)	0.27 (0.16 - 0.45)	0.23 (0.13 - 0.39)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.014 (0.005 - 0.025)	0.012 (0.006 - 0.024)	0.010 (0.006 - 0.017)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.02 - 0.10)	0.03 (<0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.66 (0.27 - 1.50)	0.65 (0.27 - 1.57)	0.57 (0.26 - 1.27)
叶绿素-a（微克/升）	3.7 (1.0 - 22.1)	3.8 (1.1 - 21.6)	3.3 (0.4 - 12.8)
大肠杆菌（个/100毫升）	66 (4 - 330)	27 (3 - 510)	3 (1 - 62)
粪大肠菌群（个/100毫升）	130 (9 - 1200)	51 (3 - 1500)	4 (1 - 230)

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

二零一三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）	22.5 (17.6 - 27.2)	23.0 (17.7 - 27.5)	22.8 (17.8 - 27.3)	22.8 (17.7 - 27.2)
盐度	31.9 (29.4 - 33.1)	30.4 (26.9 - 32.9)	30.9 (27.9 - 32.9)	30.8 (27.3 - 32.8)
溶解氧（毫克/升）	5.9 (3.8 - 8.0)	6.0 (4.0 - 7.7)	5.6 (4.1 - 7.6)	5.6 (3.9 - 7.7)
底层	5.8 (3.1 - 8.0)	5.9 (3.6 - 7.9)	5.4 (3.2 - 7.7)	5.5 (3.2 - 7.8)
溶解氧（饱和百分率）	82 (56 - 102)	83 (57 - 100)	78 (60 - 98)	77 (56 - 101)
底层	79 (44 - 103)	81 (52 - 102)	75 (47 - 99)	76 (46 - 102)
酸碱值	8.1 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.9 - 8.2)
透明度（米）	2.9 (2.0 - 3.5)	2.6 (1.4 - 3.5)	2.4 (1.5 - 3.0)	2.4 (1.4 - 3.0)
混浊度（NTU）	5.0 (1.8 - 9.3)	4.3 (1.0 - 11.0)	4.3 (1.9 - 7.3)	4.5 (1.8 - 8.1)
悬浮固体（毫克/升）	4.8 (1.1 - 10.1)	4.8 (1.4 - 15.4)	5.0 (1.7 - 8.8)	4.9 (1.9 - 8.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7 (0.4 - 1.5)	0.8 (<0.1 - 1.5)	0.8 (0.4 - 1.5)	0.8 (0.4 - 1.8)
氨氮（毫克/升）	0.054 (0.008 - 0.112)	0.109 (0.029 - 0.173)	0.140 (0.067 - 0.363)	0.121 (0.044 - 0.272)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.004 (0.001 - 0.008)	0.005 (0.003 - 0.012)	0.005 (0.002 - 0.013)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.025 (0.008 - 0.053)	0.046 (0.010 - 0.103)	0.040 (0.012 - 0.093)	0.047 (0.011 - 0.098)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.128 (0.044 - 0.253)	0.212 (0.078 - 0.430)	0.187 (0.064 - 0.373)	0.211 (0.095 - 0.383)
无机氮（毫克/升）	0.21 (0.11 - 0.33)	0.37 (0.23 - 0.56)	0.37 (0.19 - 0.54)	0.38 (0.23 - 0.55)
凯氏氮（毫克/升）	0.20 (0.13 - 0.33)	0.27 (0.19 - 0.45)	0.31 (0.18 - 0.62)	0.32 (0.18 - 0.91)
总氮（毫克/升）	0.35 (0.23 - 0.50)	0.53 (0.38 - 0.73)	0.54 (0.34 - 0.76)	0.58 (0.37 - 1.16)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.014 (0.006 - 0.023)	0.020 (0.010 - 0.029)	0.023 (0.013 - 0.038)	0.023 (0.012 - 0.050)
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 - 0.11)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.01 (0.23 - 2.23)	1.37 (0.37 - 3.20)	1.30 (0.36 - 3.00)	1.36 (0.32 - 2.83)
叶绿素-a（微克/升）	1.9 (0.4 - 4.7)	2.1 (0.4 - 5.5)	1.5 (0.4 - 3.6)	1.4 (0.5 - 3.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	60 (11 - 340)	240 (10 - 6300)	630 (51 - 5800)	190 (4 - 3100)
粪大肠菌群（个/100毫升）	120 (21 - 580)	490 (18 - 10000)	1200 (75 - 14000)	420 (12 - 9000)

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

二零一三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）	23.2 (17.6 - 28.1)	22.8 (17.5 - 28.1)
盐度	31.8 (28.8 - 33.3)	32.1 (29.8 - 33.3)
溶解氧（毫克/升）	6.9 (5.5 - 8.3)	6.5 (5.0 - 8.2)
底层	6.3 (3.1 - 8.3)	6.1 (3.4 - 8.2)
溶解氧（饱和百分率）	96 (84 - 121)	90 (73 - 105)
底层	88 (45 - 106)	85 (49 - 105)
酸碱值	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.9 (2.0 - 3.8)	2.9 (2.0 - 4.0)
混浊度（NTU）	2.3 (1.1 - 5.8)	2.4 (1.2 - 7.0)
悬浮固体（毫克/升）	2.3 (1.0 - 6.2)	2.4 (0.9 - 5.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.1 (0.4 - 3.0)	1.0 (0.3 - 4.0)
氨氮（毫克/升）	0.055 (0.028 - 0.107)	0.048 (0.016 - 0.076)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.016 (0.005 - 0.037)	0.015 (0.004 - 0.038)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.091 (0.029 - 0.243)	0.084 (0.020 - 0.213)
无机氮（毫克/升）	0.16 (0.09 - 0.34)	0.15 (0.06 - 0.30)
凯氏氮（毫克/升）	0.20 (0.16 - 0.29)	0.19 (0.16 - 0.25)
总氮（毫克/升）	0.31 (0.21 - 0.48)	0.29 (0.20 - 0.42)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.012 (0.006 - 0.035)	0.013 (0.006 - 0.029)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (<0.02 - 0.05)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.57 (0.11 - 1.60)	0.63 (0.29 - 1.43)
叶绿素-a（微克/升）	5.0 (1.2 - 29.7)	4.0 (1.2 - 20.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	60 (10 - 350)	65 (13 - 220)
粪大肠菌群（个/100毫升）	150 (37 - 710)	120 (21 - 440)

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

二零一三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）	24.6 (17.3 - 31.1)	24.7 (16.8 - 31.7)	24.5 (16.9 - 30.8)	24.4 (17.5 - 29.9)	24.1 (18.3 - 29.4)
盐度	13.7 (3.7 - 21.1)	15.6 (1.9 - 23.4)	20.6 (11.7 - 28.0)	22.1 (15.1 - 30.4)	24.9 (17.7 - 32.5)
溶解氧（毫克/升）	4.3 (1.5 - 9.1)	5.0 (2.0 - 14.5)	6.7 (4.5 - 16.1)	6.2 (4.6 - 11.2)	6.1 (4.8 - 8.2)
底层	NM	NM	NM	6.0 (4.4 - 9.7)	5.8 (4.2 - 7.7)
溶解氧（饱和百分率）	56 (19 - 105)	65 (27 - 172)	88 (65 - 197)	83 (63 - 140)	83 (69 - 105)
底层	NM	NM	NM	81 (61 - 122)	80 (61 - 100)
酸碱值	7.3 (7.0 - 7.8)	7.5 (7.1 - 8.1)	7.7 (7.4 - 8.2)	7.8 (7.5 - 8.3)	7.9 (7.6 - 8.3)
透明度（米）	0.7 (0.1 - 1.3)	0.8 (0.2 - 1.0)	1.0 (0.2 - 1.5)	1.0 (0.5 - 1.5)	1.3 (0.7 - 2.0)
混浊度（NTU）	42.0 (15.4 - 123.1)	28.0 (11.1 - 93.7)	9.2 (5.4 - 14.5)	7.0 (3.9 - 17.1)	5.1 (4.0 - 7.5)
悬浮固体（毫克/升）	51.3 (17.0 - 200.0)	32.2 (8.4 - 100.0)	11.8 (4.1 - 29.0)	8.7 (2.3 - 24.5)	5.6 (3.7 - 12.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	3.6 (1.5 - 11.0)	3.0 (0.8 - 11.0)	1.3 (0.5 - 5.9)	0.8 (0.4 - 2.6)	0.7 (0.2 - 1.4)
氨氮（毫克/升）	2.517 (0.510 - 7.300)	1.953 (0.360 - 6.000)	0.382 (0.079 - 0.890)	0.285 (0.084 - 0.500)	0.212 (0.080 - 0.337)
非离子氨氮（毫克/升）	0.026 (0.003 - 0.070)	0.028 (0.003 - 0.048)	0.009 (0.003 - 0.017)	0.008 (0.003 - 0.014)	0.006 (0.003 - 0.012)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.350 (0.089 - 0.850)	0.296 (0.110 - 0.750)	0.157 (0.068 - 0.280)	0.139 (0.075 - 0.275)	0.101 (0.027 - 0.273)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.913 (0.160 - 1.700)	0.815 (0.220 - 1.600)	0.828 (0.530 - 1.300)	0.751 (0.375 - 1.250)	0.580 (0.193 - 0.930)
无机氮（毫克/升）	3.78 (1.85 - 9.85)	3.06 (1.57 - 8.35)	1.37 (0.86 - 2.08)	1.17 (0.66 - 1.82)	0.89 (0.37 - 1.33)
凯氏氮（毫克/升）	3.34 (1.10 - 8.30)	2.67 (0.93 - 6.90)	0.69 (0.40 - 1.10)	0.50 (0.30 - 0.78)	0.38 (0.26 - 0.57)
总氮（毫克/升）	4.60 (2.44 - 10.85)	3.78 (2.14 - 9.25)	1.67 (1.07 - 2.29)	1.39 (0.81 - 1.98)	1.06 (0.52 - 1.51)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.224 (0.130 - 0.370)	0.185 (0.034 - 0.330)	0.079 (0.005 - 0.140)	0.048 (0.016 - 0.077)	0.033 (0.012 - 0.054)
总磷（毫克/升）	0.36 (0.22 - 0.70)	0.29 (0.13 - 0.52)	0.11 (0.08 - 0.19)	0.07 (0.06 - 0.10)	0.05 (0.04 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	7.79 (3.70 - 13.00)	6.86 (1.40 - 12.00)	4.08 (0.07 - 7.60)	3.64 (0.79 - 5.85)	2.88 (0.62 - 5.37)
叶绿素-a（微克/升）	14.9 (1.0 - 130.0)	21.2 (0.6 - 200.0)	8.9 (<0.2 - 78.0)	3.8 (0.5 - 32.0)	2.0 (0.5 - 9.3)
大肠杆菌（个/100毫升）	4200 (120 - 220000)	2000 (50 - 270000)	58 (5 - 640)	100 (6 - 900)	340 (88 - 760)
粪大肠菌群（个/100毫升）	8600 (280 - 560000)	3700 (91 - 630000)	130 (9 - 2600)	210 (8 - 1300)	620 (140 - 1500)

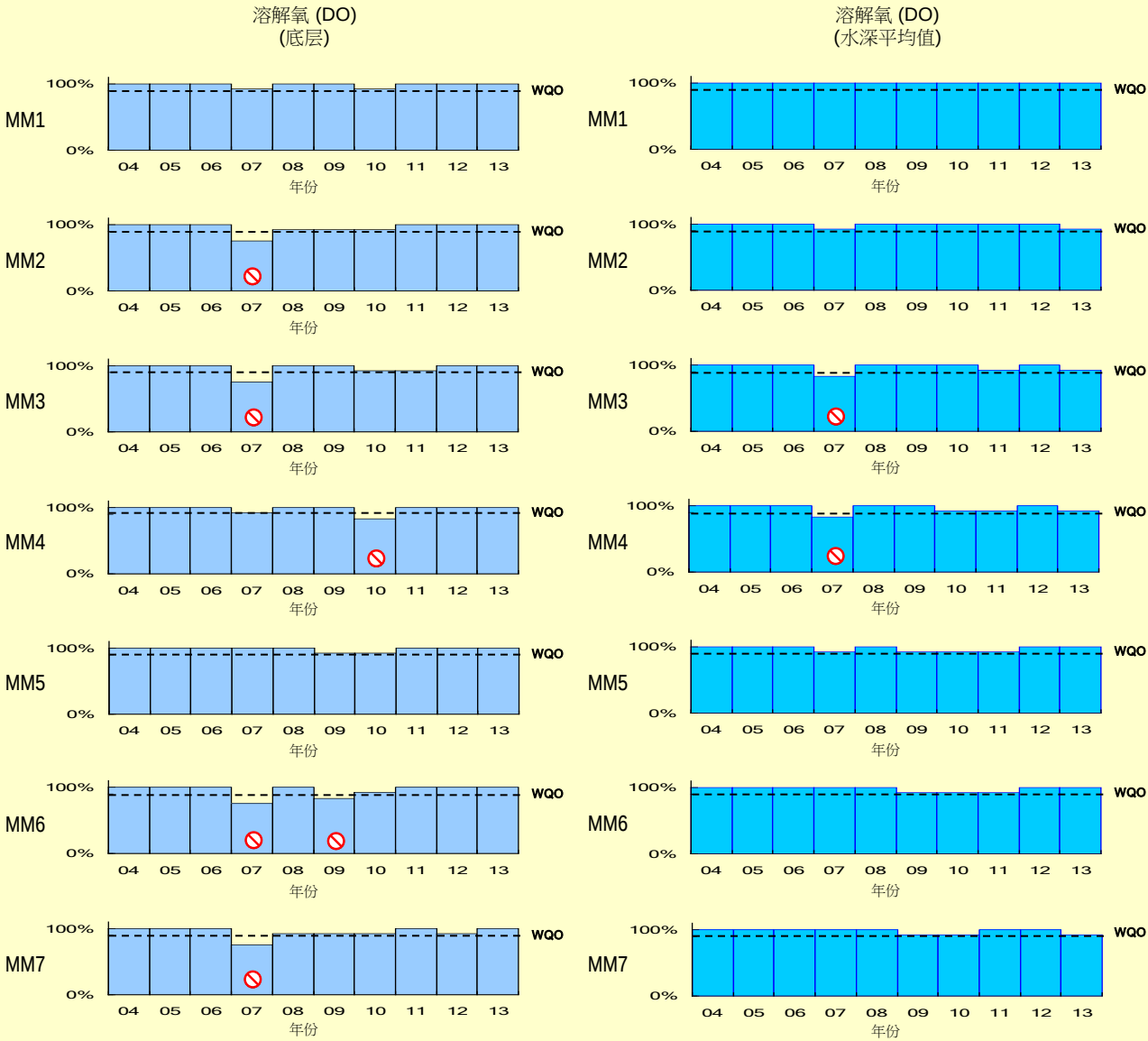
注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数
2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数
3. 括号内的数字为值域
4. N.M. - 有关的量度或采样因水浅省略

二零一三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	龙珠岛	望后石	龙鼓水道	赤鱗角以北	赤鱗角以西
	NM1	NM2	NM3	NM5	NM6	NM8
样本数目	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.2 (17.8 - 28.1)	23.6 (17.8 - 28.6)	23.5 (17.7 - 28.5)	23.6 (17.6 - 28.6)	23.8 (17.4 - 29.0)	23.6 (17.6 - 28.9)
盐度	29.0 (20.0 - 32.9)	27.2 (17.6 - 32.9)	27.7 (18.2 - 32.8)	26.2 (15.8 - 32.7)	24.7 (11.9 - 32.5)	26.6 (11.1 - 32.9)
溶解氧（毫克/升）	5.9 (3.4 - 8.3)	6.1 (3.9 - 8.2)	6.1 (3.8 - 9.1)	6.0 (3.7 - 9.5)	6.5 (4.5 - 9.5)	6.6 (4.3 - 8.4)
底层	5.5 (3.0 - 7.9)	5.9 (3.7 - 8.1)	5.8 (3.2 - 9.0)	5.6 (3.0 - 9.3)	6.4 (4.3 - 9.5)	6.2 (3.4 - 8.5)
溶解氧（饱和百分率）	81 (49 - 107)	84 (55 - 106)	83 (53 - 118)	82 (52 - 122)	88 (64 - 123)	89 (62 - 115)
底层	76 (43 - 102)	81 (53 - 105)	79 (45 - 116)	77 (44 - 121)	87 (62 - 122)	85 (50 - 109)
酸碱值	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	8.0 (7.8 - 8.3)
透明度（米）	2.2 (1.5 - 3.0)	2.3 (1.5 - 3.0)	2.1 (1.5 - 2.5)	2.1 (1.3 - 3.0)	2.0 (1.3 - 2.5)	1.9 (1.5 - 2.2)
混浊度（NTU）	5.8 (1.8 - 13.3)	5.4 (1.6 - 14.2)	6.3 (2.2 - 12.2)	9.2 (2.2 - 19.8)	7.7 (2.5 - 14.9)	9.7 (3.8 - 19.3)
悬浮固体（毫克/升）	6.8 (1.4 - 14.3)	6.6 (1.8 - 16.0)	6.6 (2.7 - 16.7)	10.2 (2.7 - 26.3)	9.8 (2.8 - 25.6)	11.5 (3.6 - 23.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.6 (0.2 - 1.5)	0.5 (0.1 - 1.4)	0.6 (<0.1 - 1.5)	0.7 (<0.1 - 2.1)	1.0 (<0.1 - 3.8)	0.7 (<0.1 - 2.0)
氨氮（毫克/升）	0.104 (0.007 - 0.213)	0.108 (0.005 - 0.220)	0.107 (0.025 - 0.243)	0.142 (0.054 - 0.297)	0.101 (0.005 - 0.300)	0.056 (0.005 - 0.177)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.006)	0.003 (<0.001 - 0.006)	0.004 (0.002 - 0.007)	0.003 (<0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.072 (0.014 - 0.397)	0.080 (0.013 - 0.390)	0.081 (0.016 - 0.360)	0.099 (0.017 - 0.353)	0.092 (0.014 - 0.357)	0.069 (0.008 - 0.320)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.317 (0.110 - 0.993)	0.408 (0.110 - 1.003)	0.382 (0.130 - 0.860)	0.479 (0.130 - 1.063)	0.532 (0.094 - 1.300)	0.406 (0.074 - 1.367)
无机氮（毫克/升）	0.49 (0.27 - 1.40)	0.60 (0.24 - 1.40)	0.57 (0.22 - 1.24)	0.72 (0.29 - 1.47)	0.73 (0.15 - 1.50)	0.53 (0.12 - 1.45)
凯氏氮（毫克/升）	0.26 (0.18 - 0.37)	0.27 (0.14 - 0.38)	0.27 (0.14 - 0.45)	0.32 (0.18 - 0.49)	0.28 (0.15 - 0.50)	0.25 (0.09 - 0.55)
总氮（毫克/升）	0.65 (0.39 - 1.68)	0.76 (0.36 - 1.70)	0.73 (0.36 - 1.49)	0.90 (0.42 - 1.79)	0.91 (0.34 - 1.86)	0.72 (0.27 - 1.98)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.025 (0.012 - 0.053)	0.026 (0.013 - 0.054)	0.027 (0.009 - 0.053)	0.031 (0.007 - 0.059)	0.025 (0.007 - 0.052)	0.020 (0.008 - 0.048)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.03 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.08)	0.05 (0.03 - 0.08)	0.04 (0.03 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.77 (0.39 - 5.30)	2.16 (0.41 - 5.37)	2.06 (0.24 - 4.67)	2.47 (0.19 - 5.63)	2.64 (0.22 - 6.23)	2.25 (0.35 - 6.03)
叶绿素-a（微克/升）	2.9 (0.6 - 11.4)	3.5 (0.6 - 17.7)	3.5 (0.4 - 17.7)	2.8 (0.5 - 12.1)	4.3 (0.7 - 19.3)	4.3 (0.5 - 19.3)
大肠杆菌（个/100毫升）	160 (35 - 1400)	140 (32 - 2600)	380 (75 - 3200)	740 (150 - 2800)	48 (9 - 770)	5 (<1 - 330)
粪大肠菌群（个/100毫升）	320 (81 - 2300)	290 (61 - 7900)	920 (190 - 9200)	1800 (250 - 6100)	110 (17 - 1700)	14 (2 - 740)

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

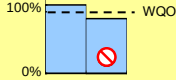


溶解氧 (DO)

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。

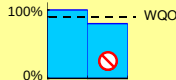
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

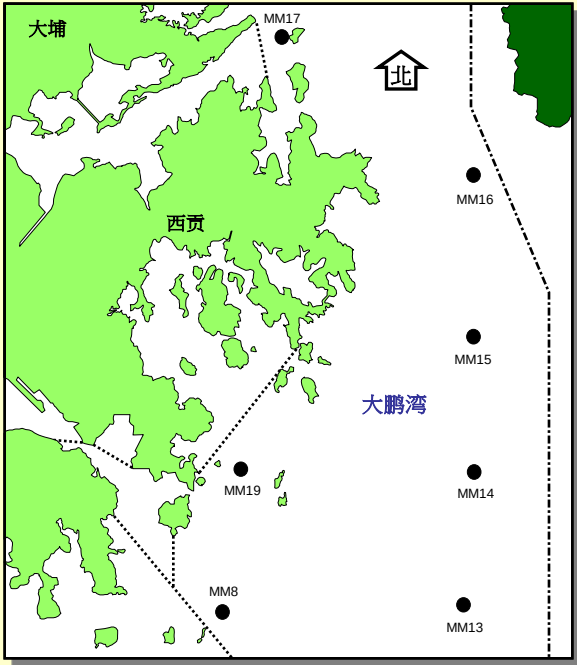
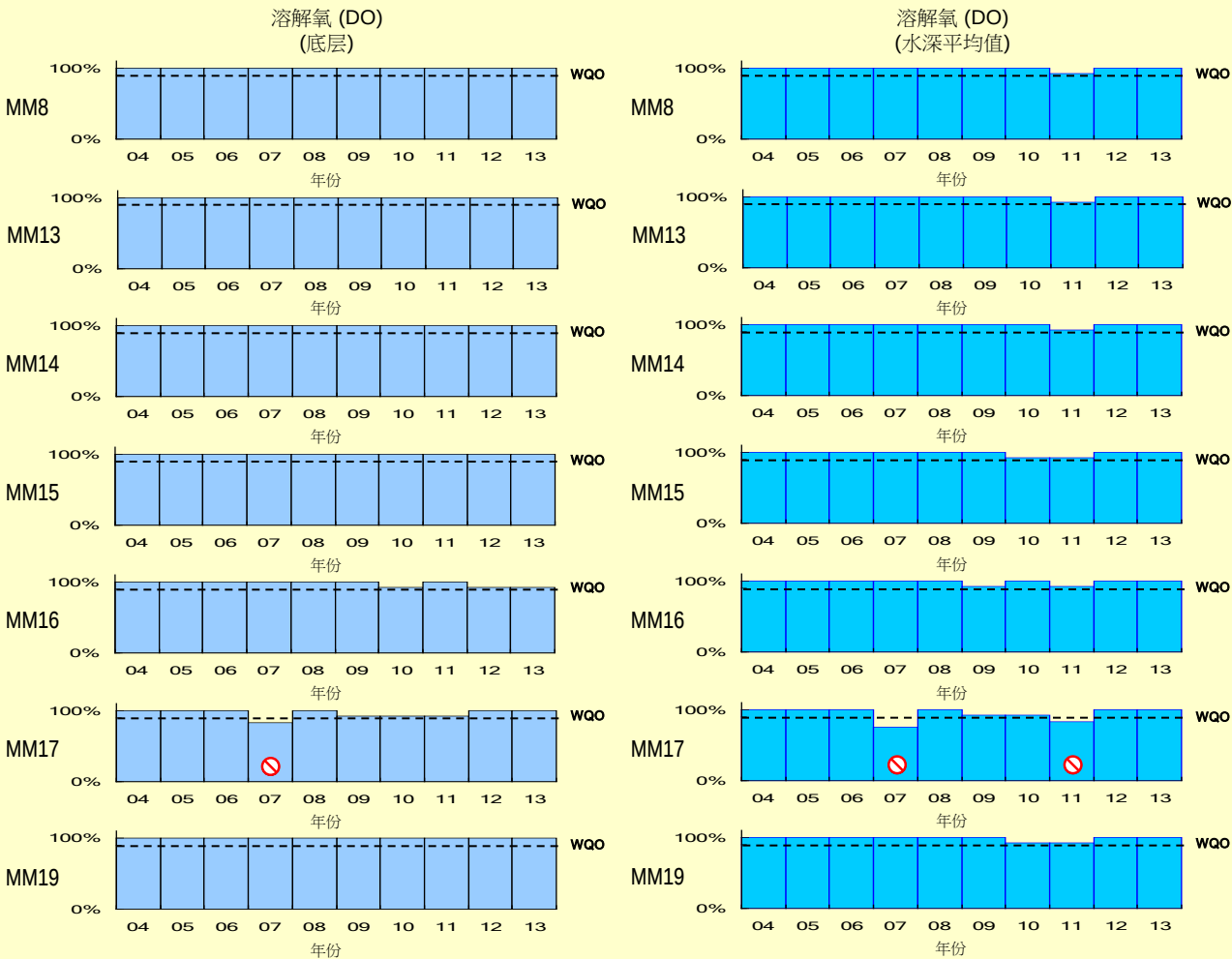
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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)



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。

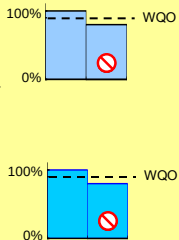
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。

2. 水深平均

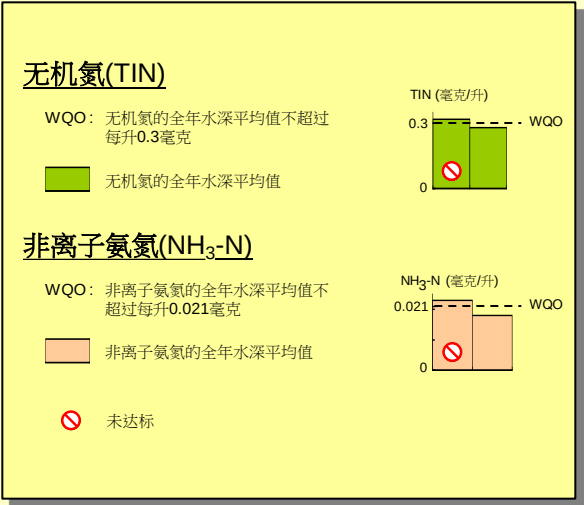
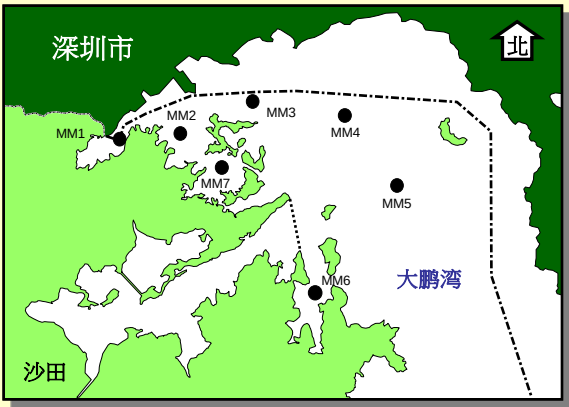
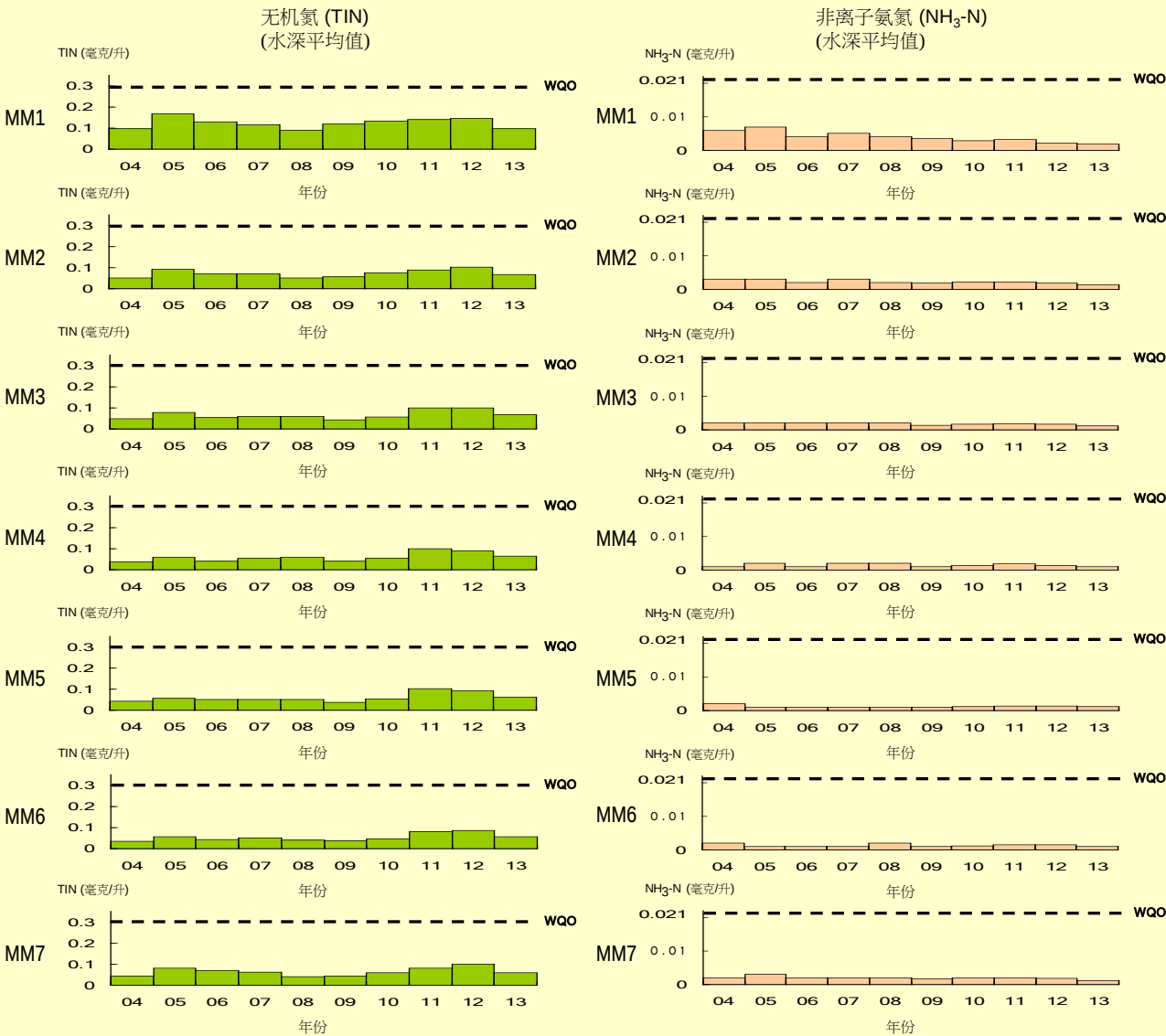
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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。

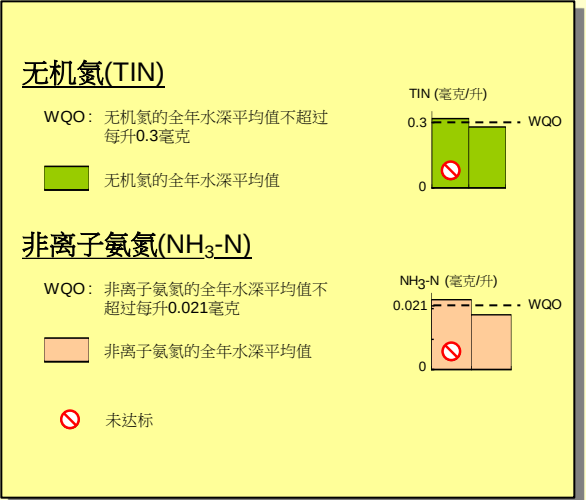
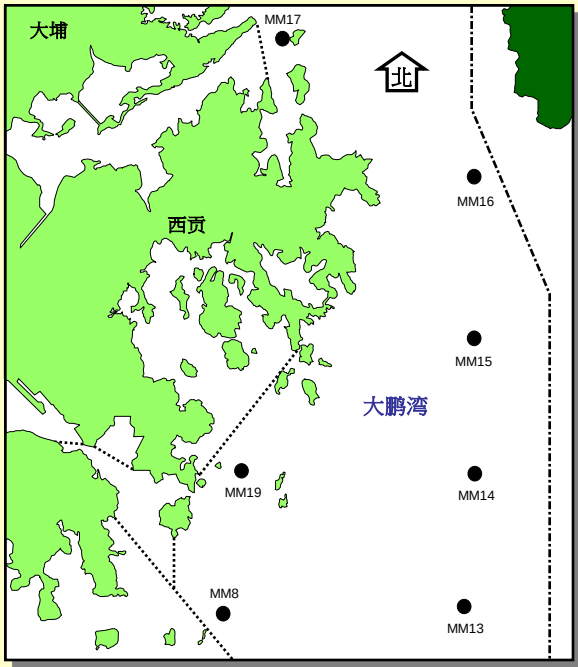
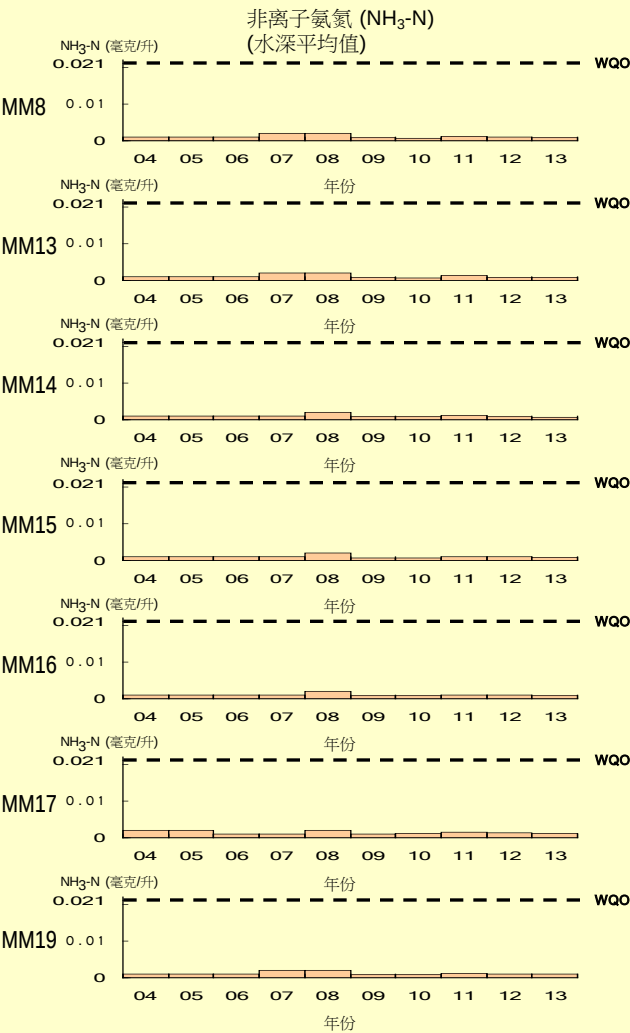
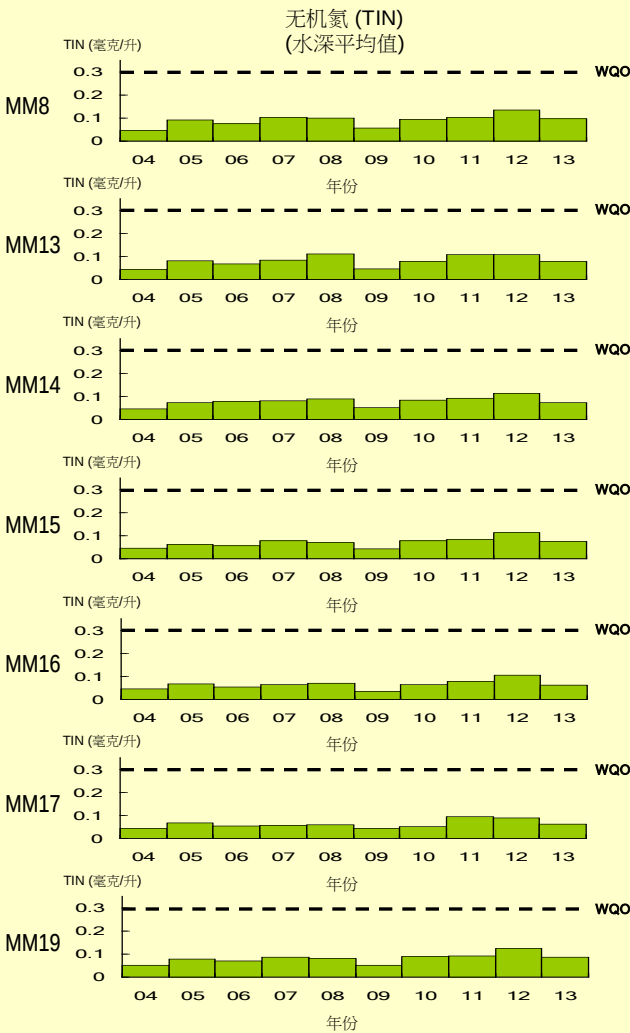
未达标



大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

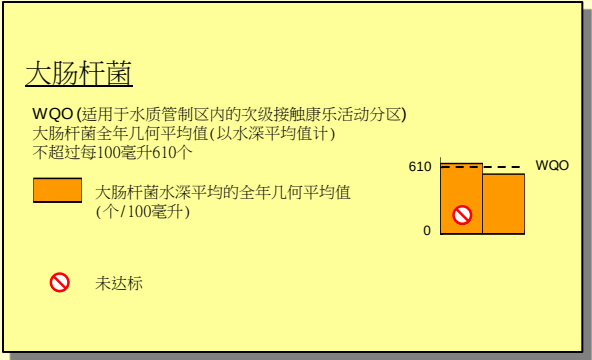
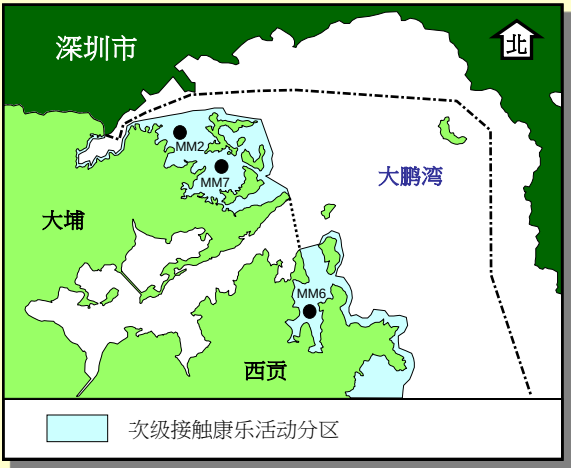
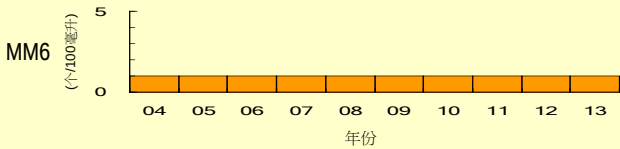
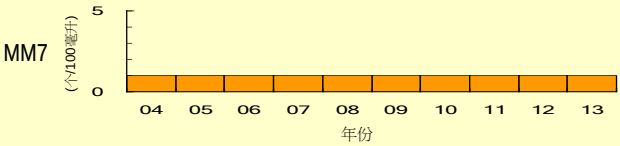
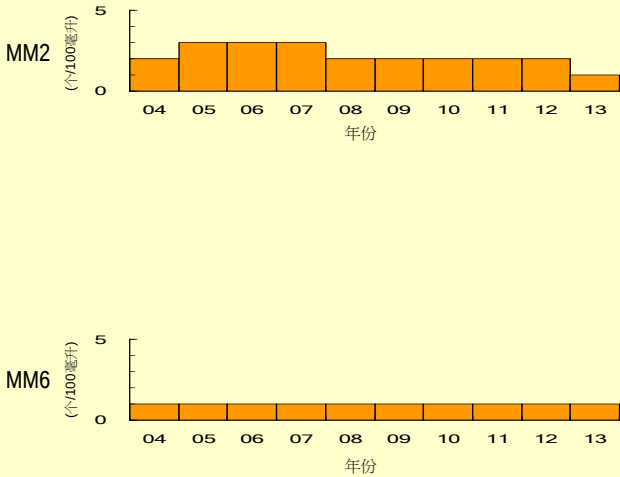


大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

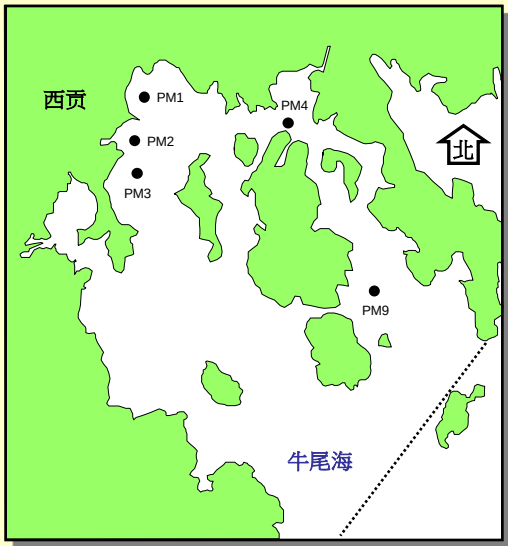
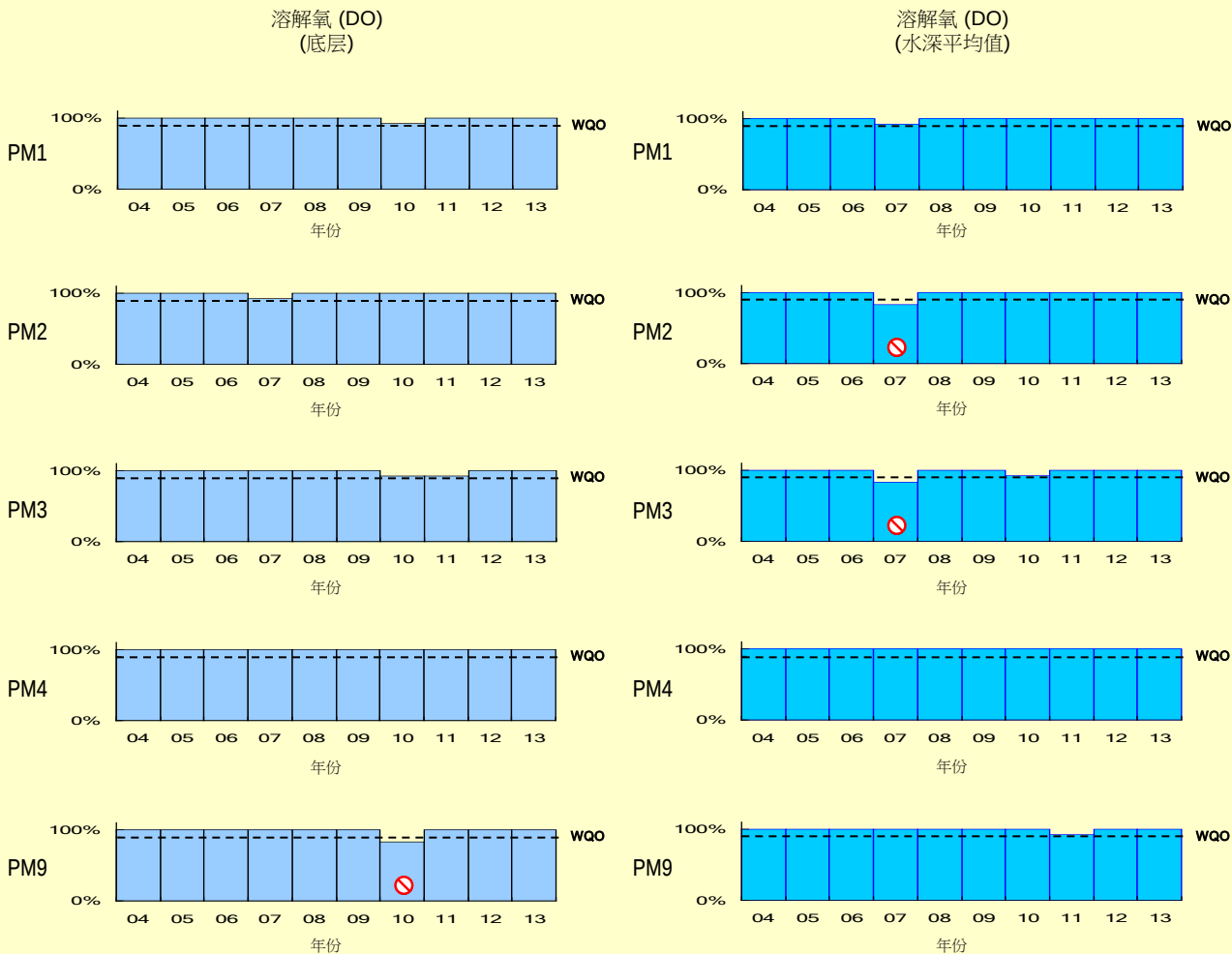


大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)



牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况

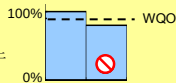


溶解氧 (DO)

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。

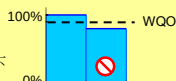
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

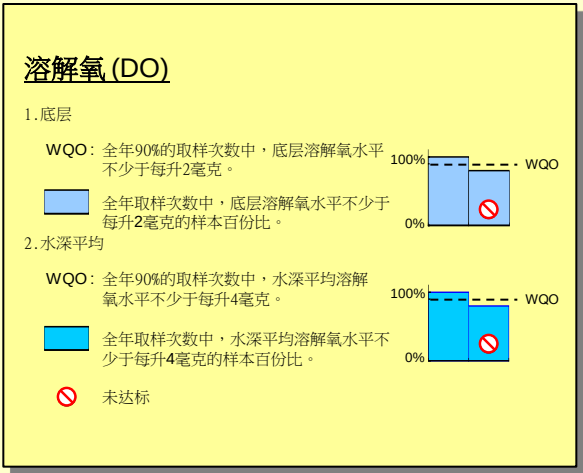
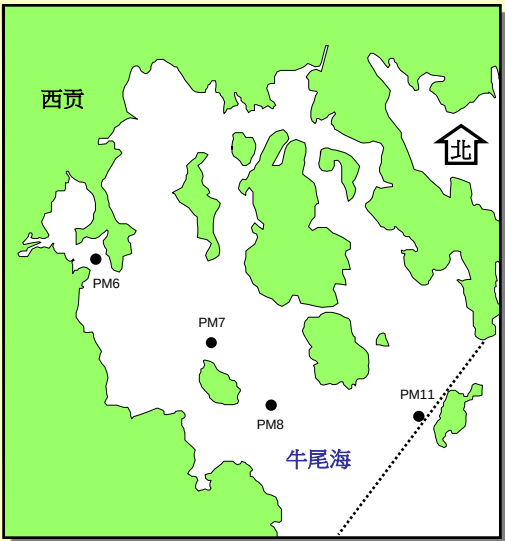
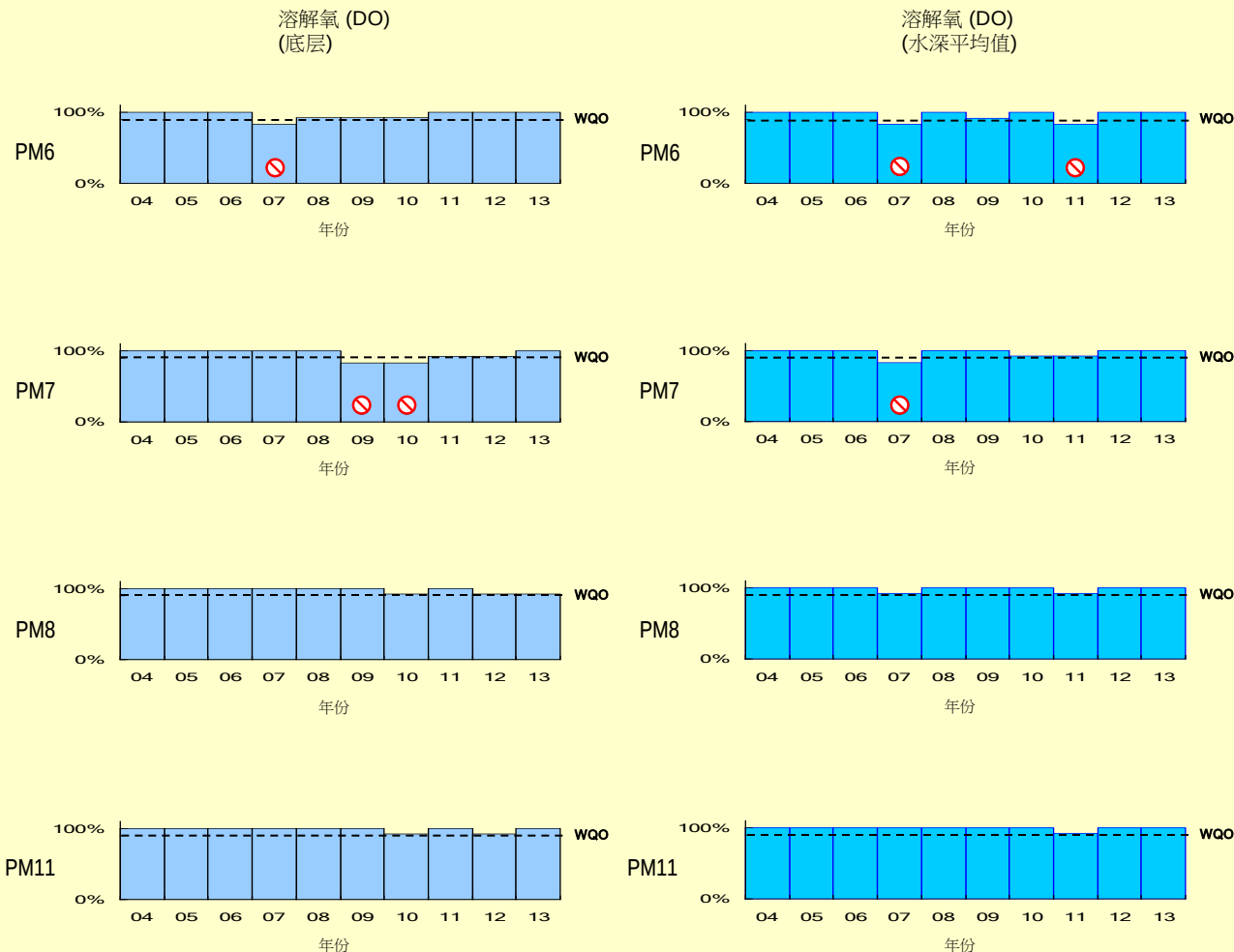
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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。

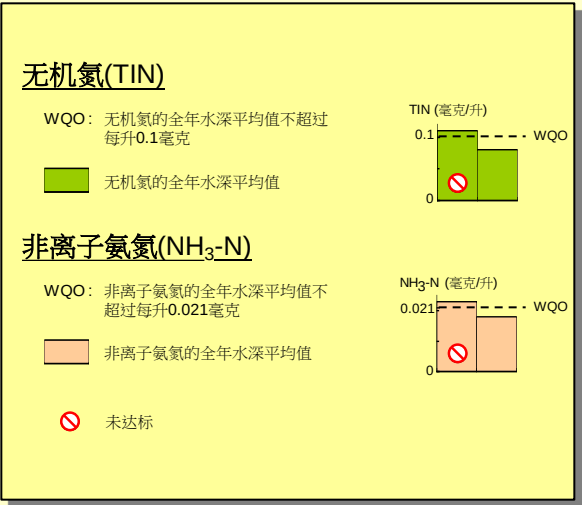
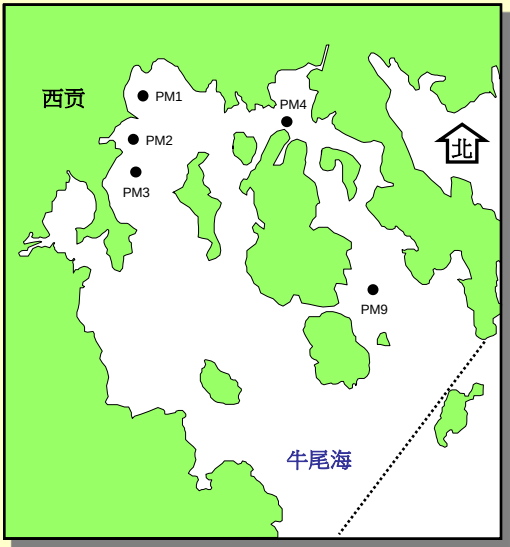
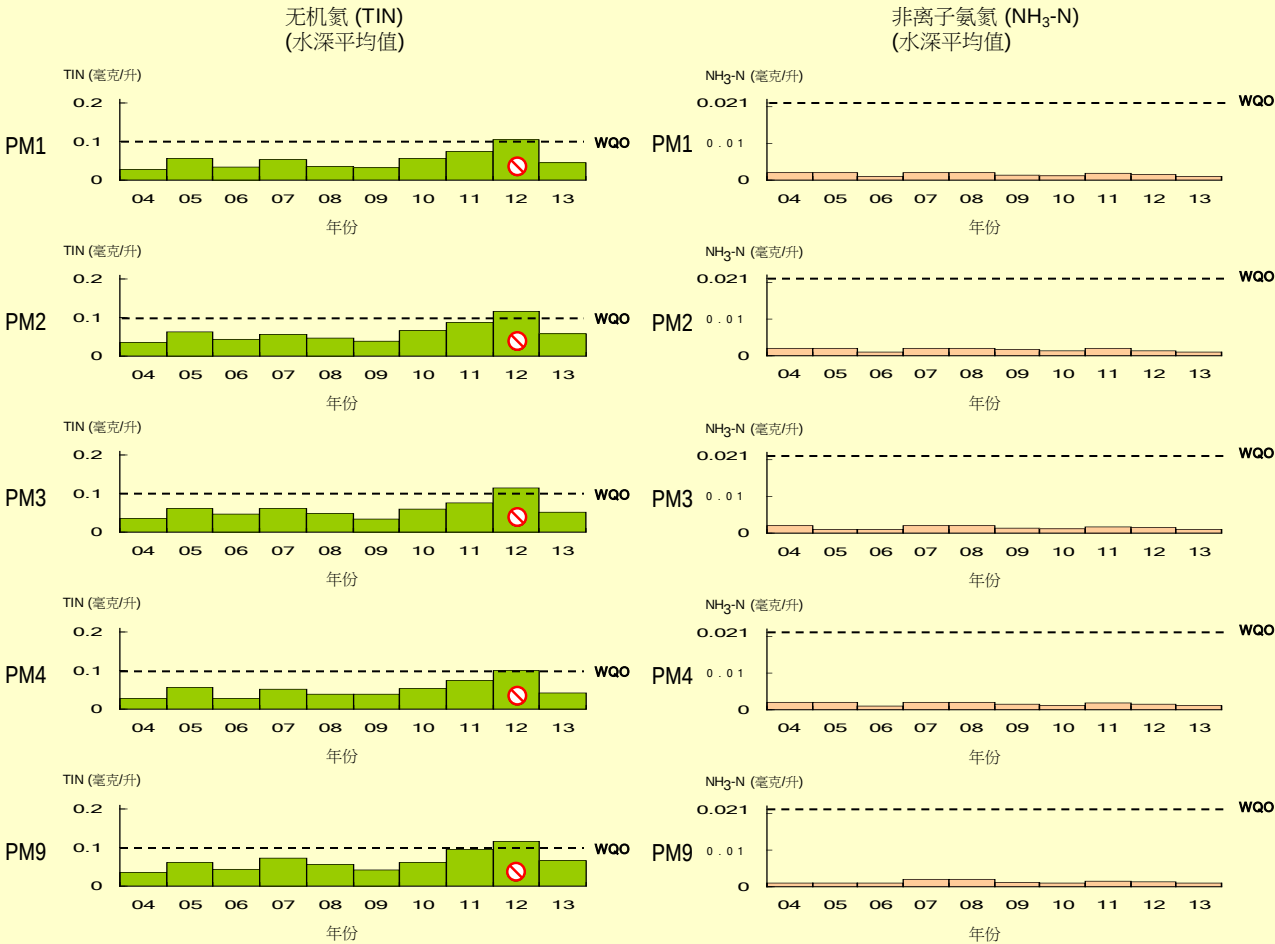


未达标

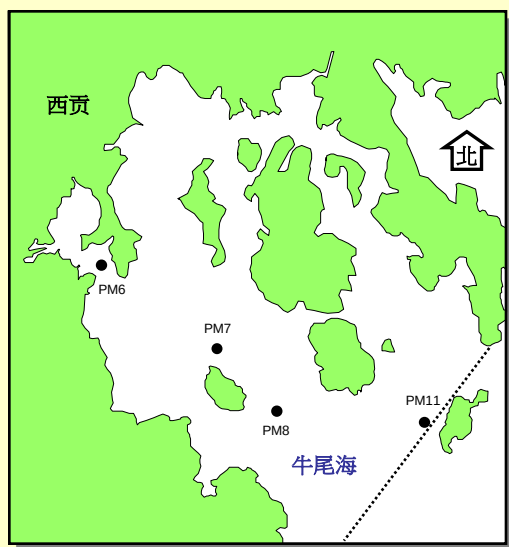
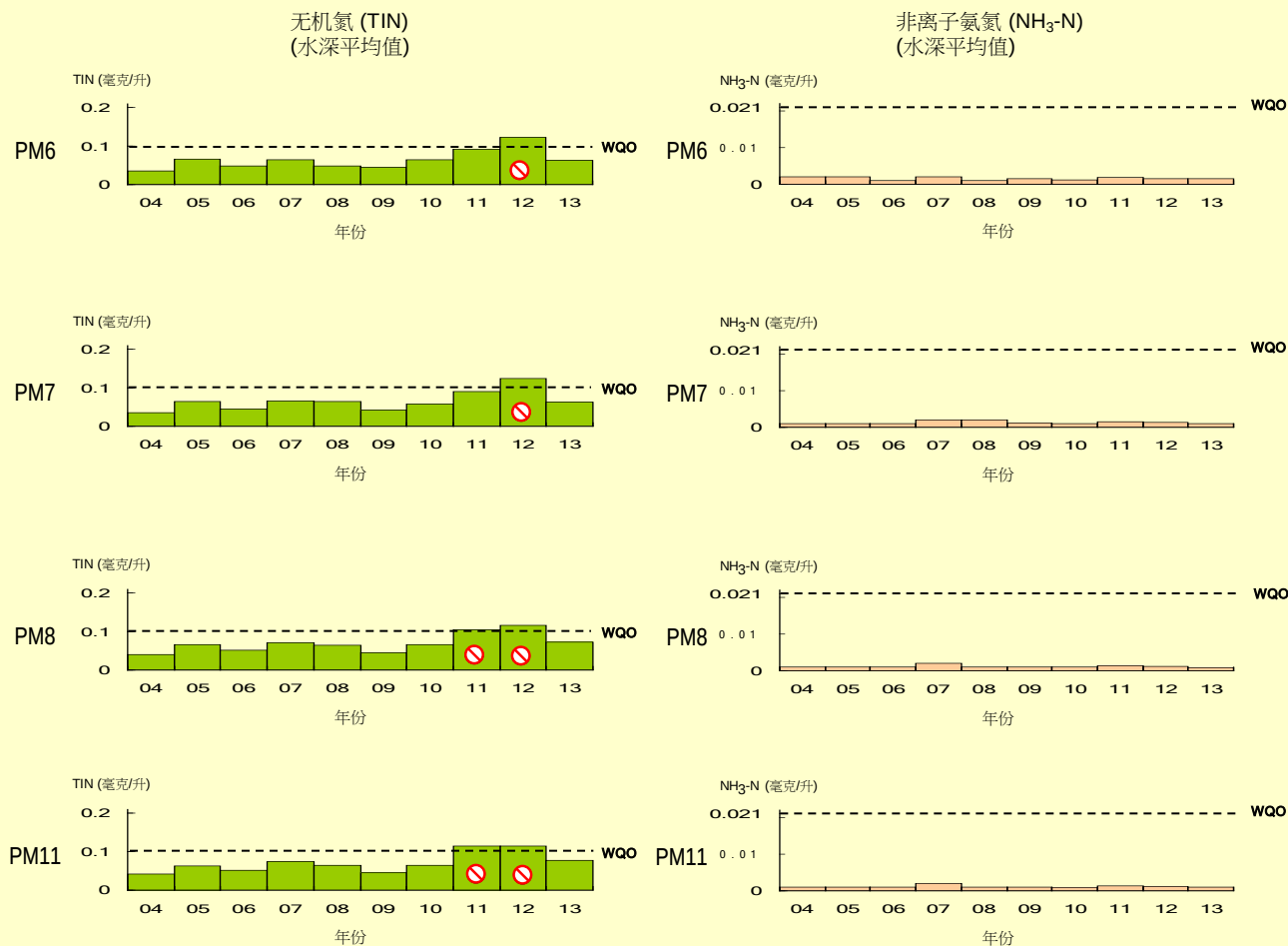
牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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)



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

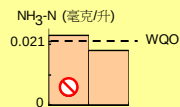
■ 无机氮的全年水深平均值



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

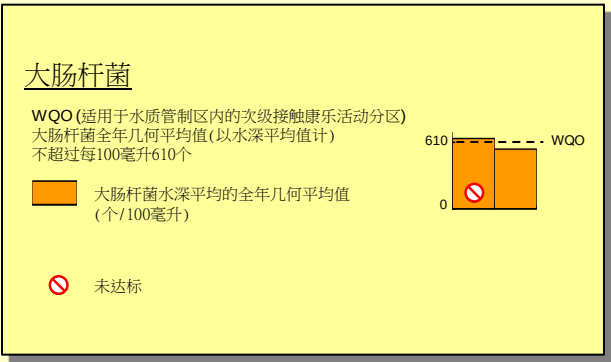
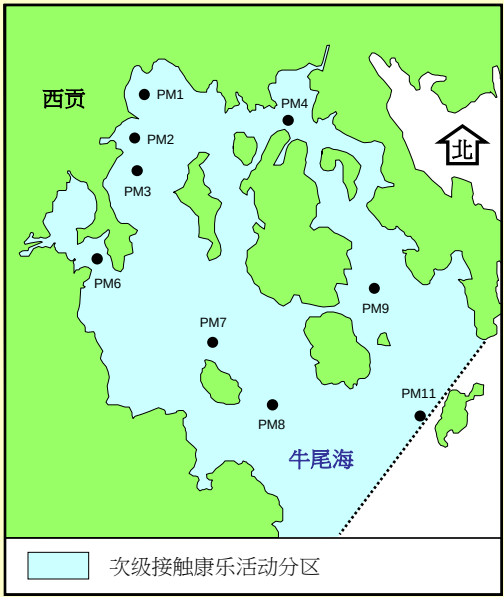
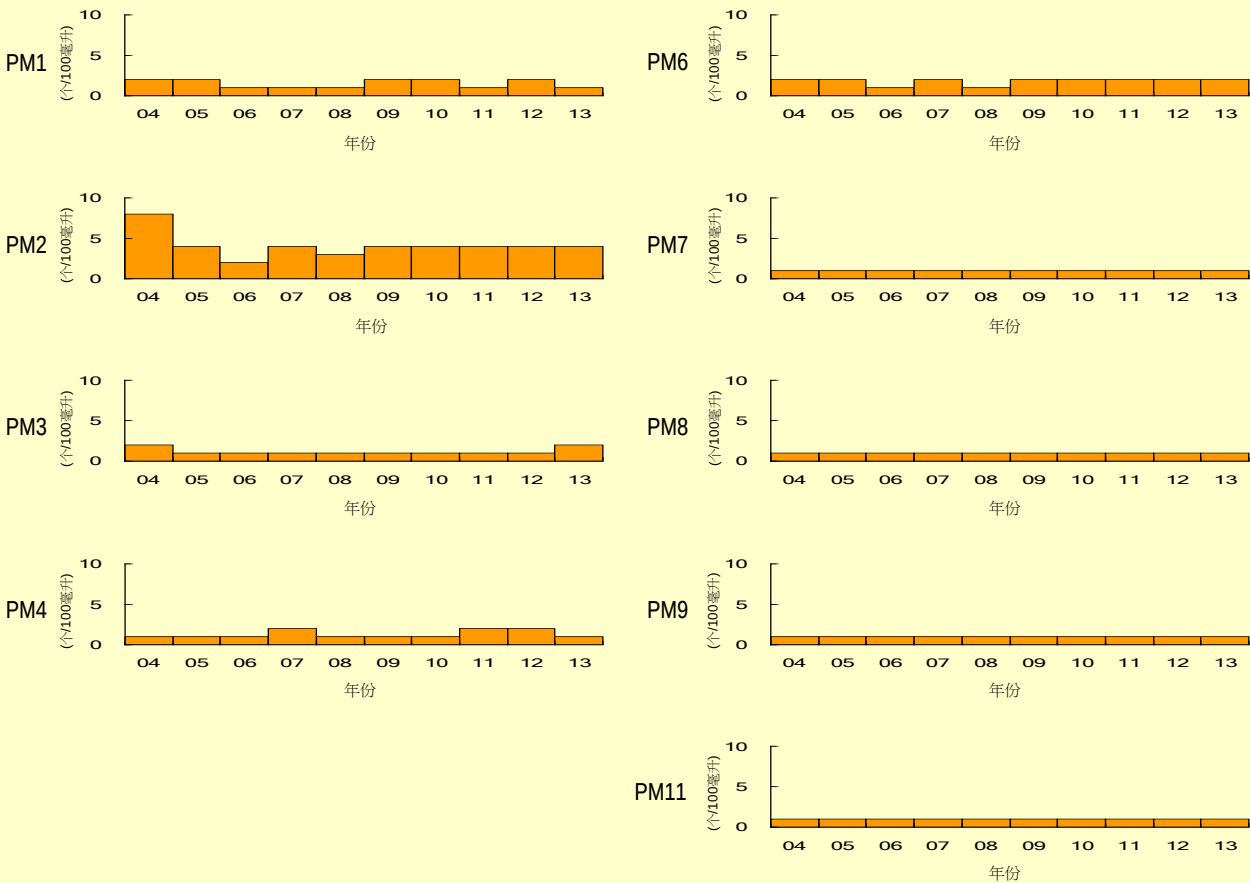
■ 非离子氨氮的全年水深平均值



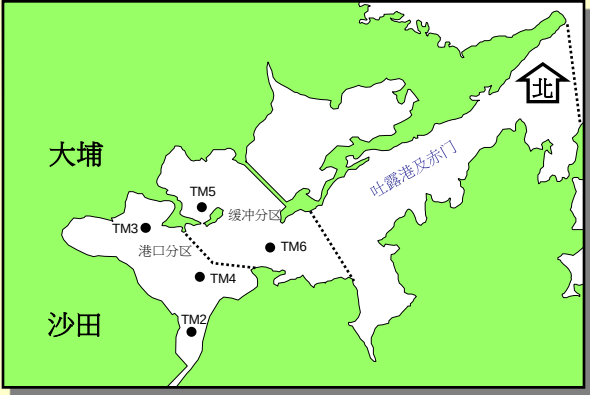
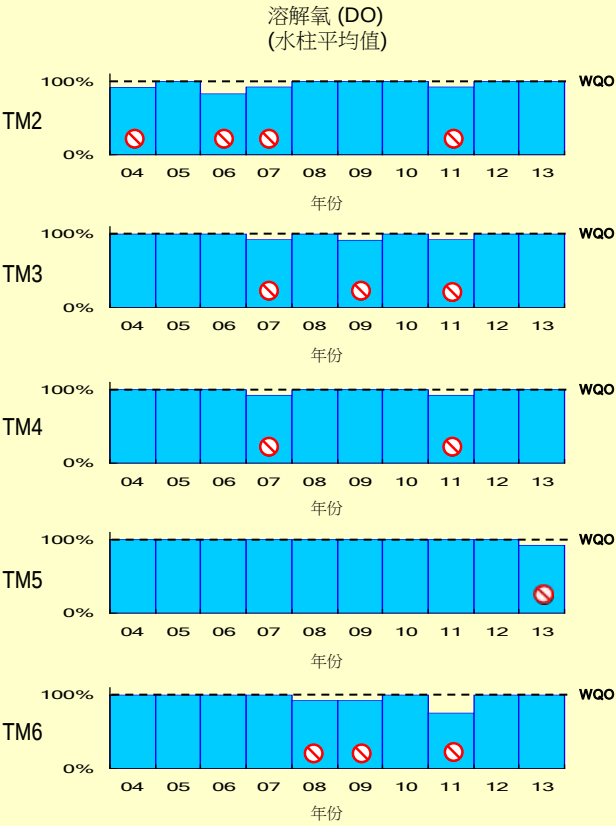
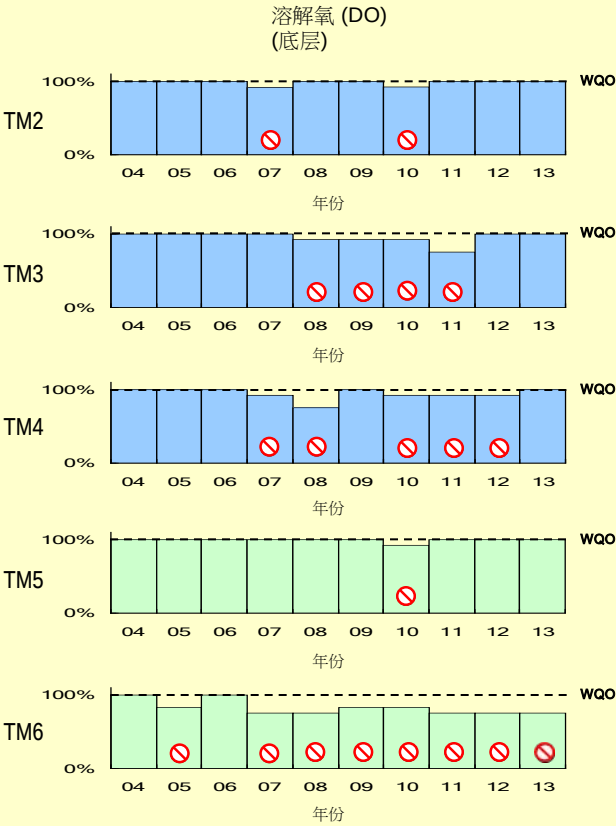
⊗ 未达标

牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

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



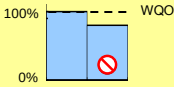
溶解氧 (DO)

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。

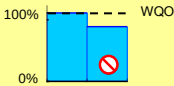
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百份比。



2. 水柱平均(由水面至水底以上两米)

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毫克的样本百份比。

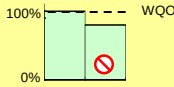


缓冲分区 (TM5 - TM6)

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。

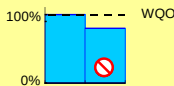
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克的样本百份比。



2. 水柱平均(由水面至水底以上两米)

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。

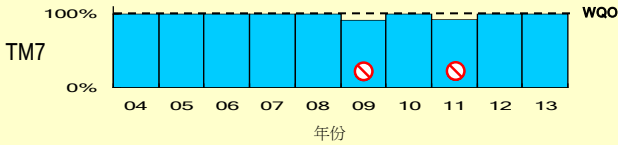
全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百份比。



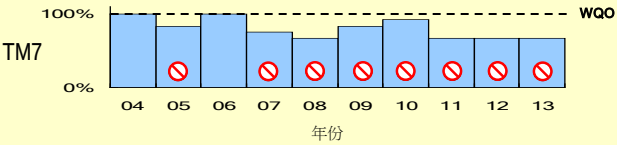
未达标

吐露港及赤门水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

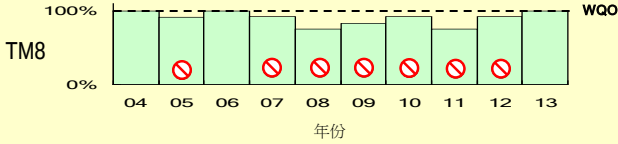
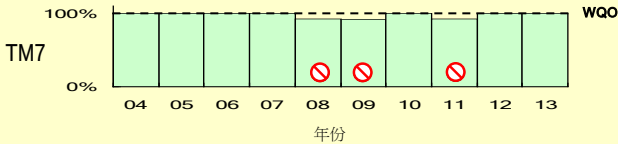
溶解氧 (DO)
(面层)



溶解氧 (DO)
(底层)



溶解氧 (DO)
(中层)



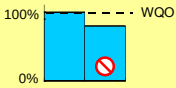
溶解氧 (DO)

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。

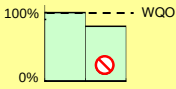
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



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。

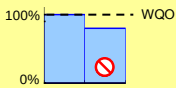
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



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。

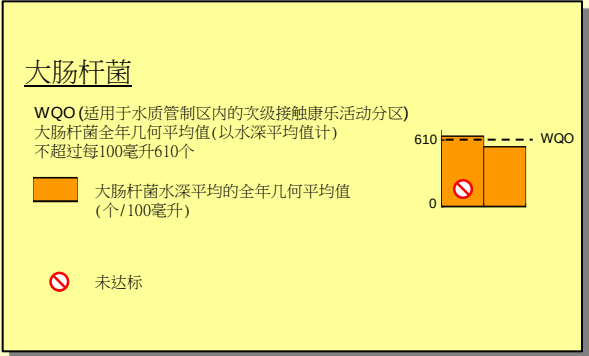
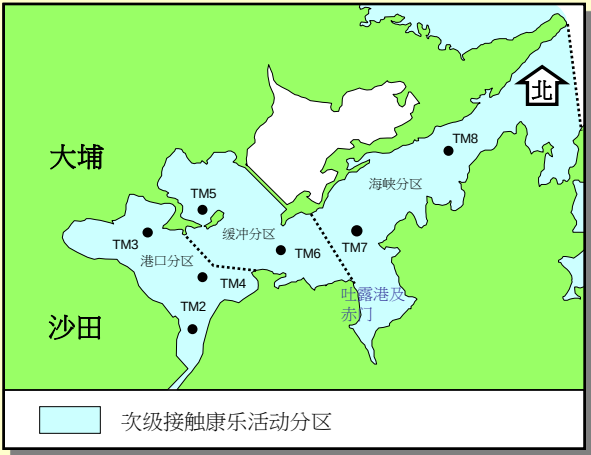
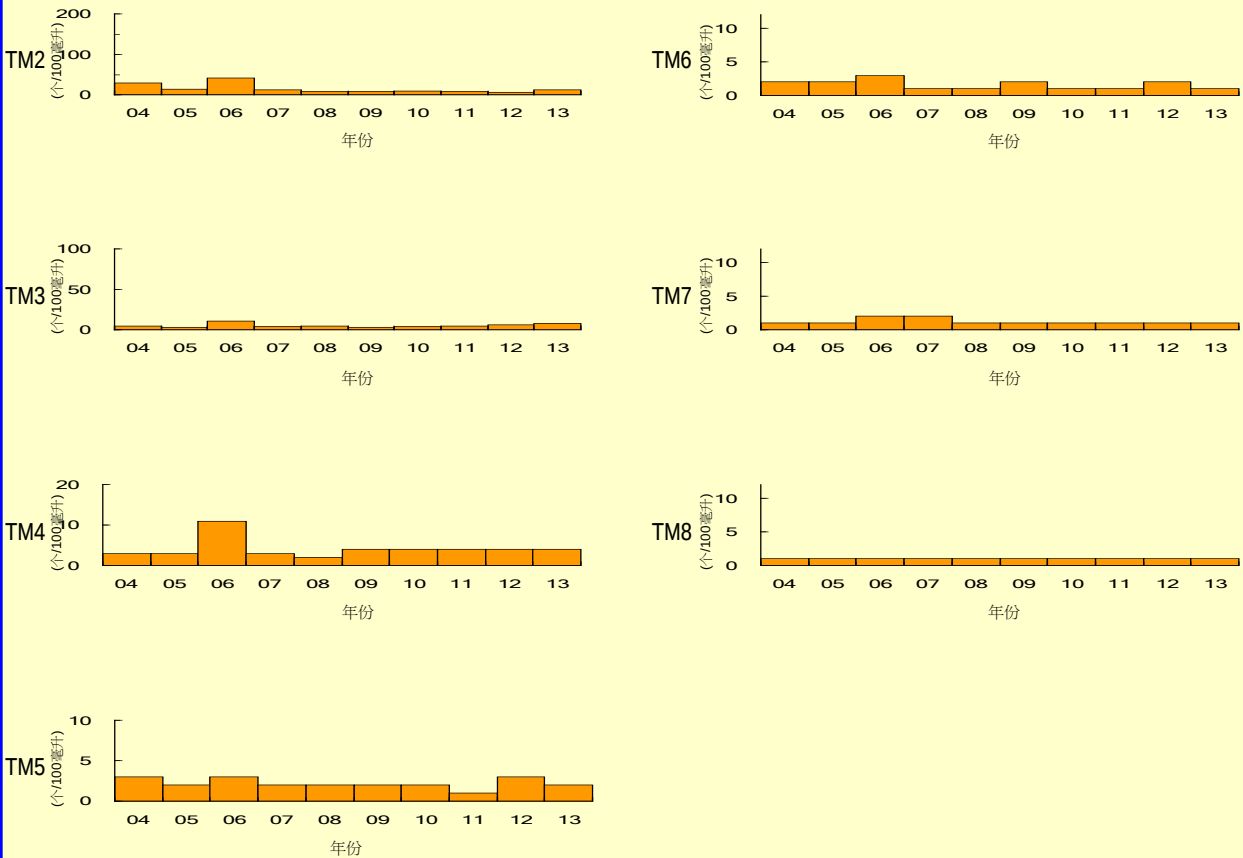
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



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)

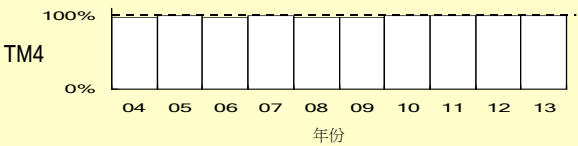
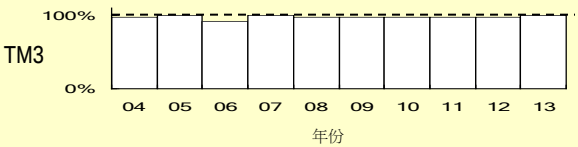
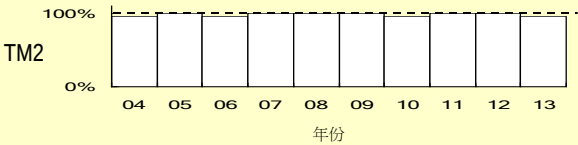
大肠杆菌
(全年几何平均值)



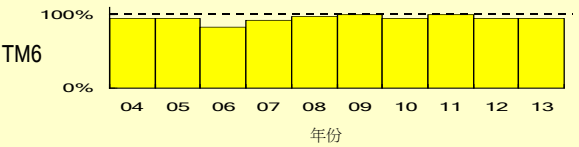
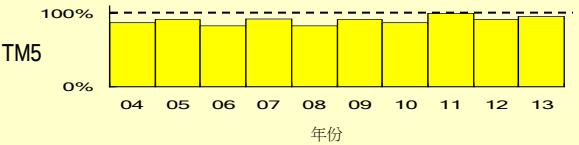
吐露港及赤门水质管制区叶绿素-*a* 的达标情况

叶绿素-*a*

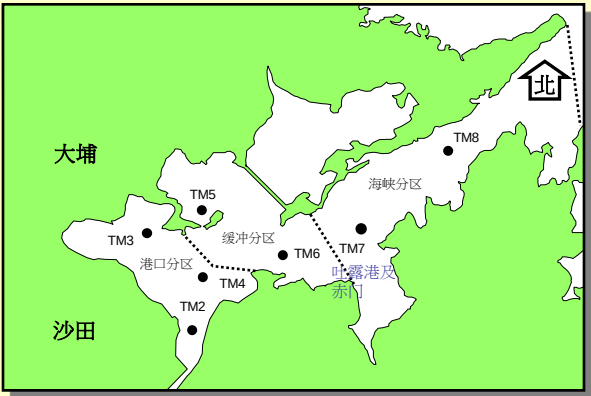
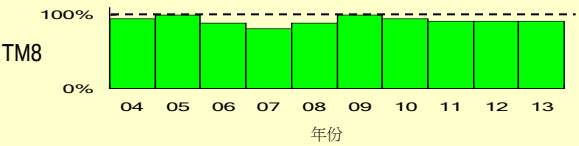
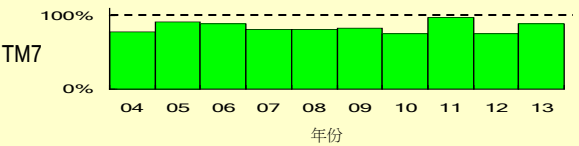
1.港口分区



2.缓冲分区



3.海峡分区



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

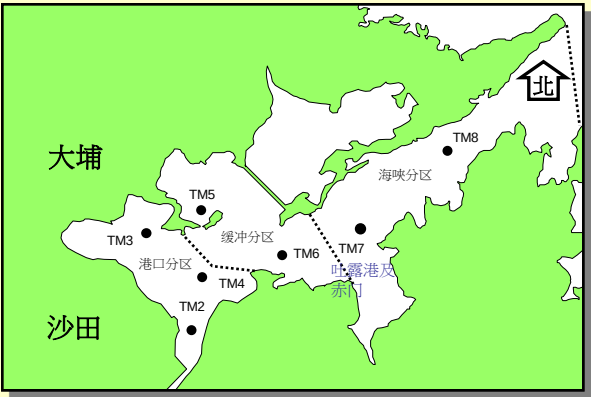
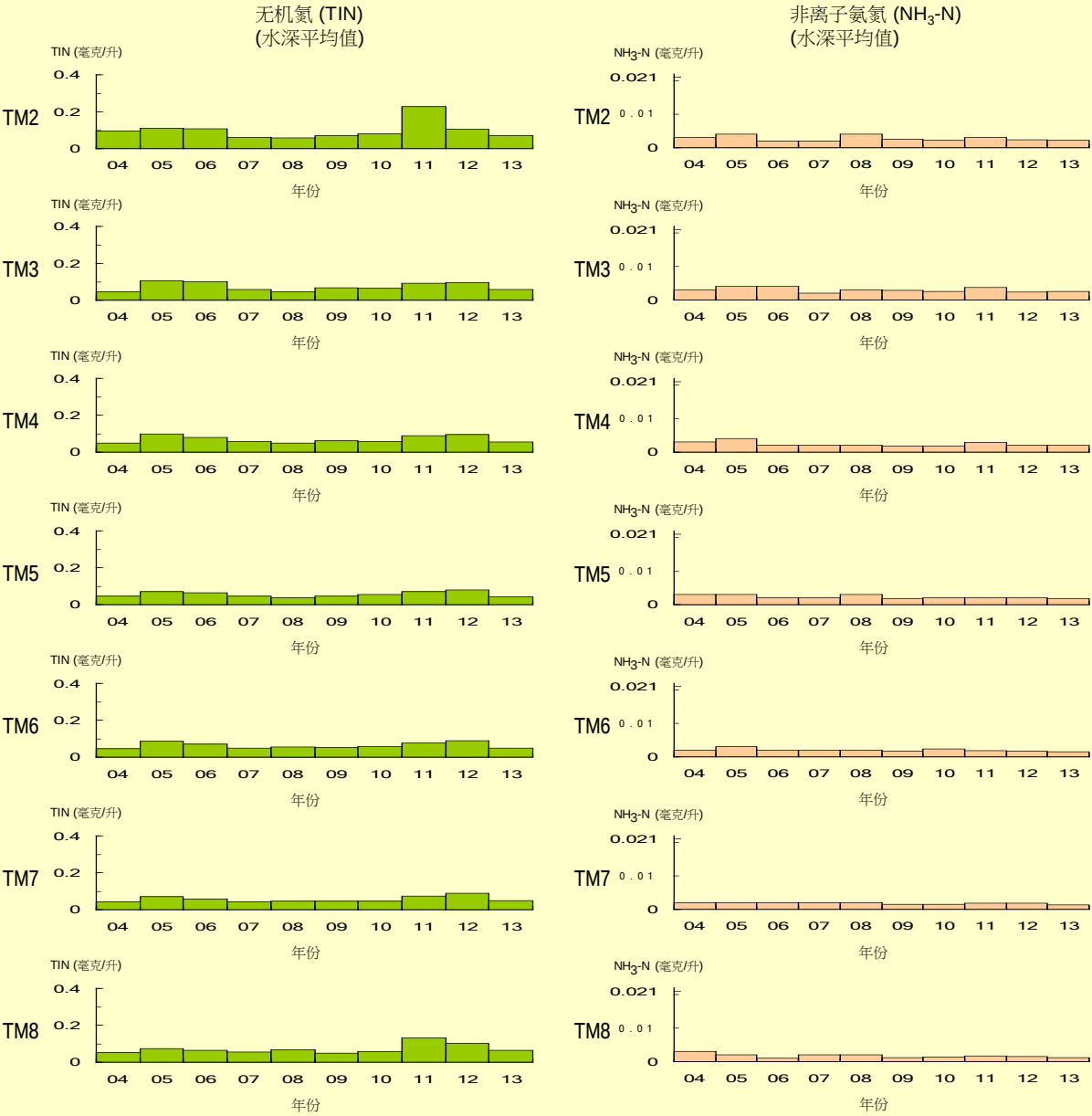
WQO: 叶绿素-*a*含量不超过每升10微克

3.海峡分区

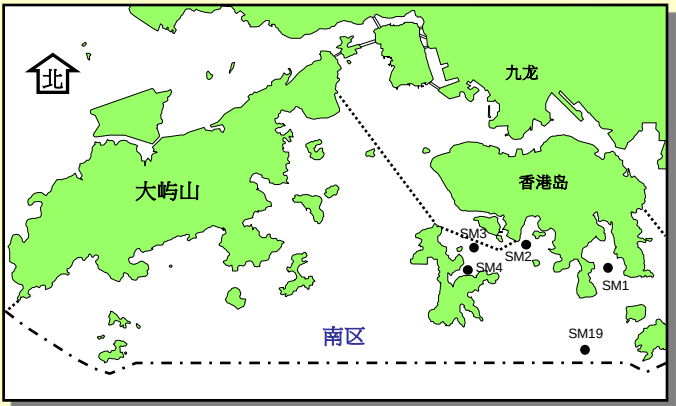
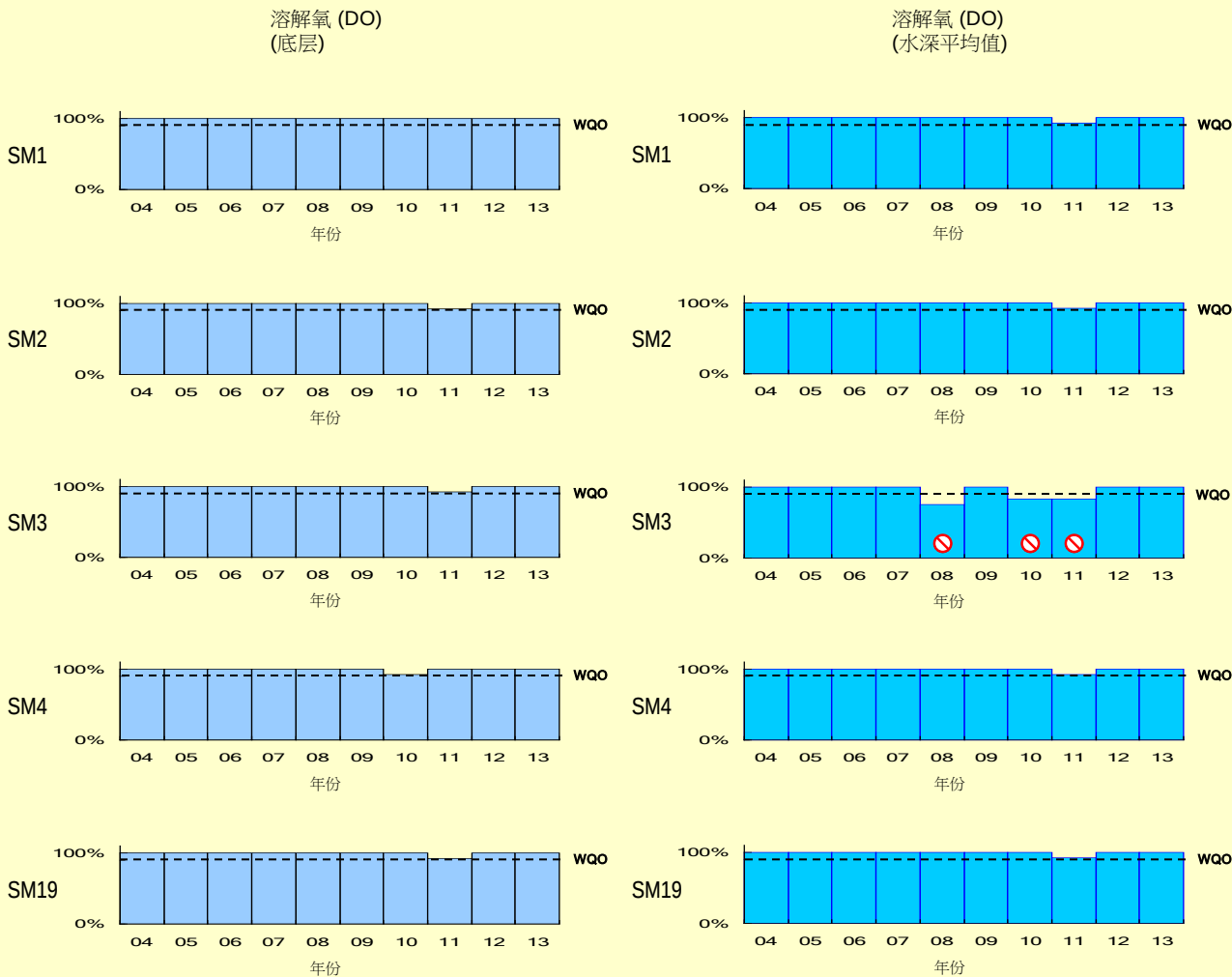
样本(面、中、底层)中的叶绿素-*a*含量不超过每升6微克

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。

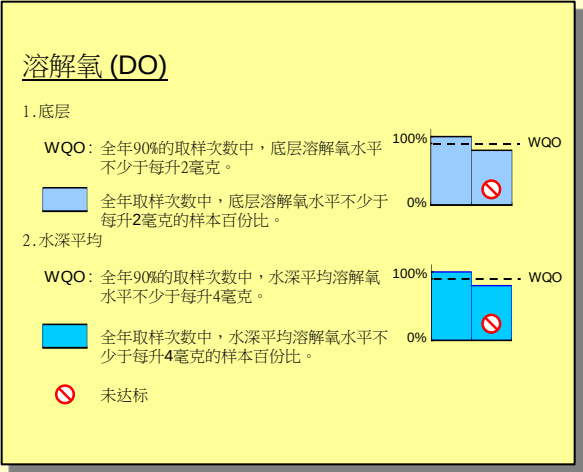
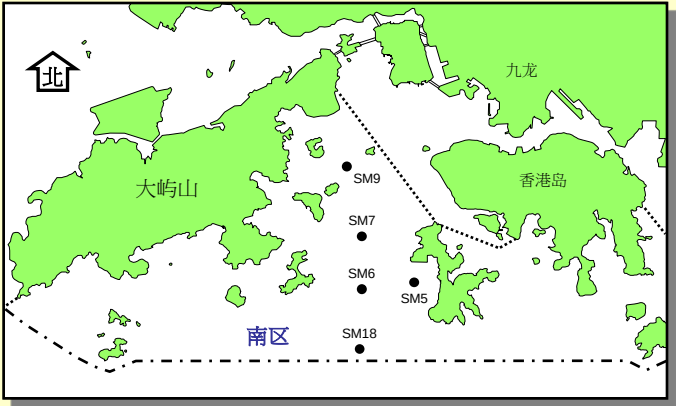
2. 水深平均

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。

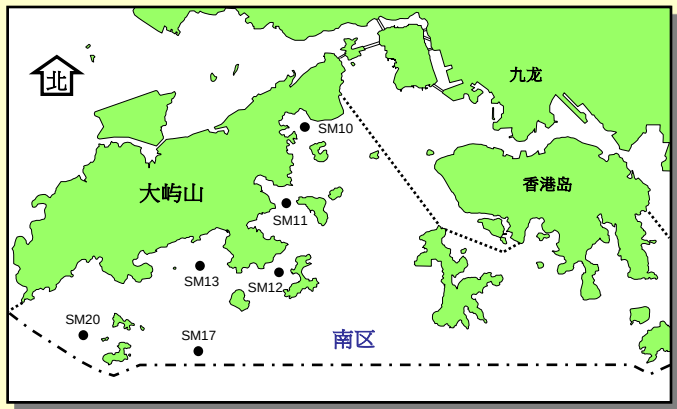
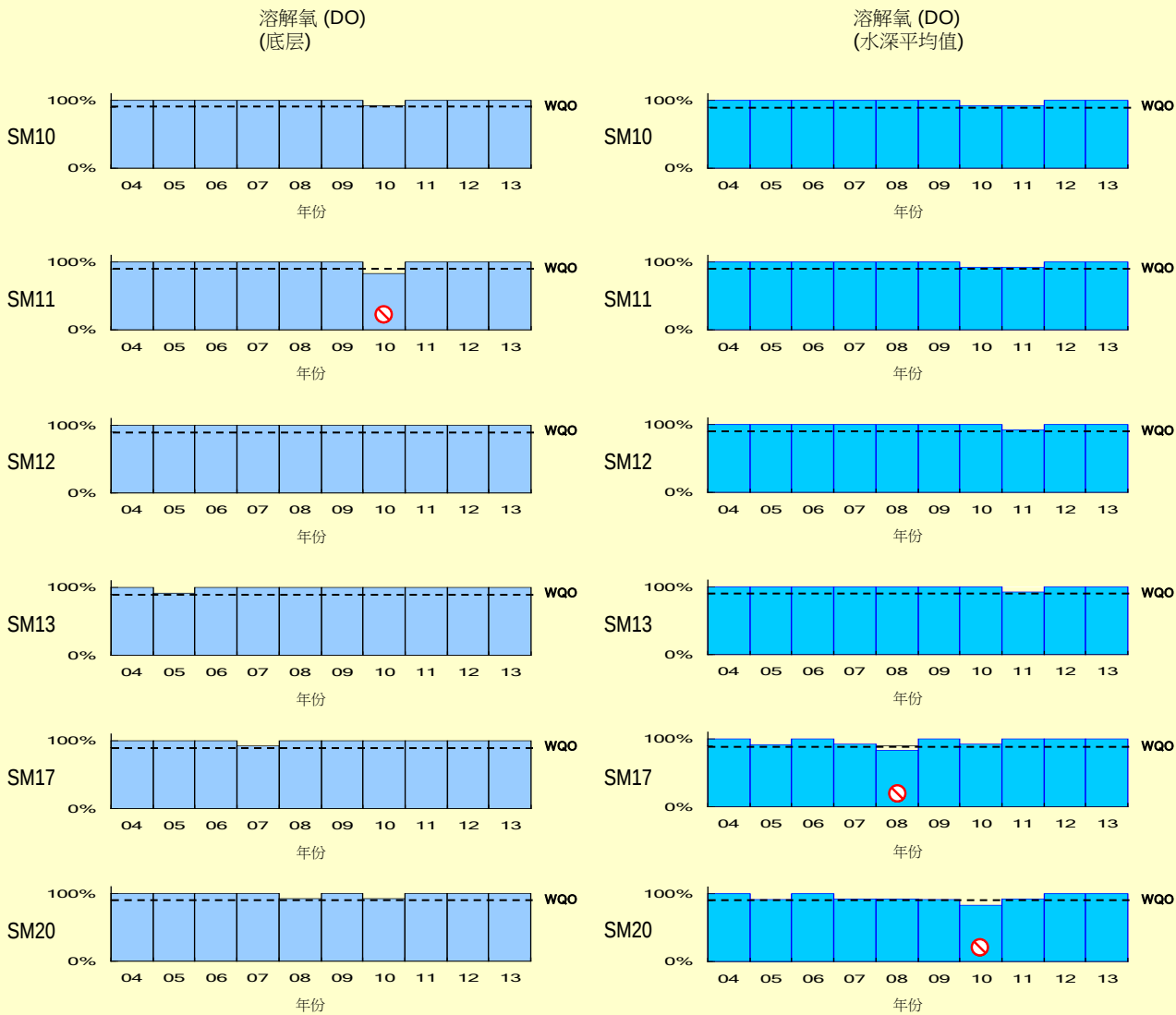
全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

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)

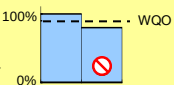


溶解氧 (DO)

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。

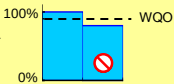
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

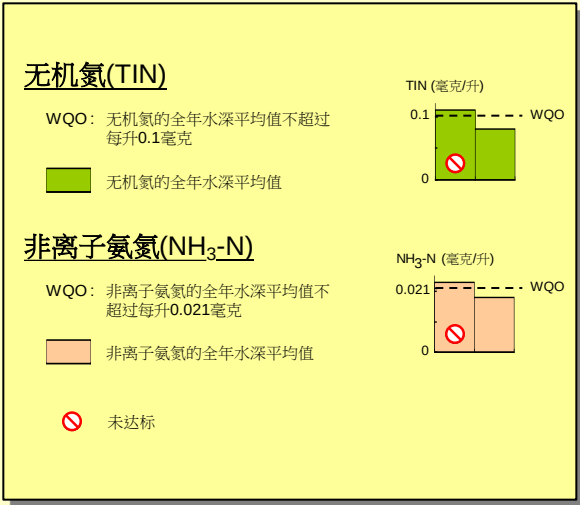
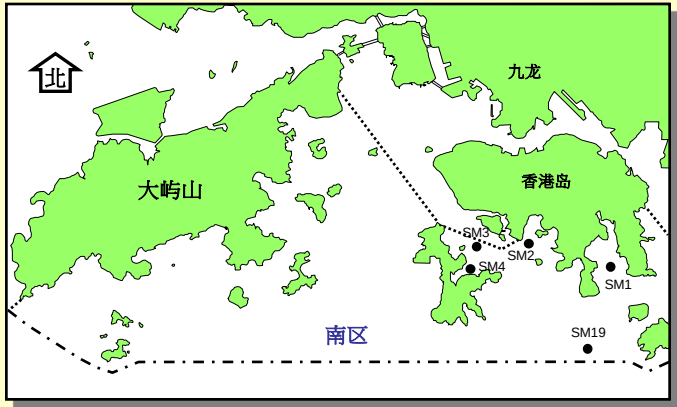
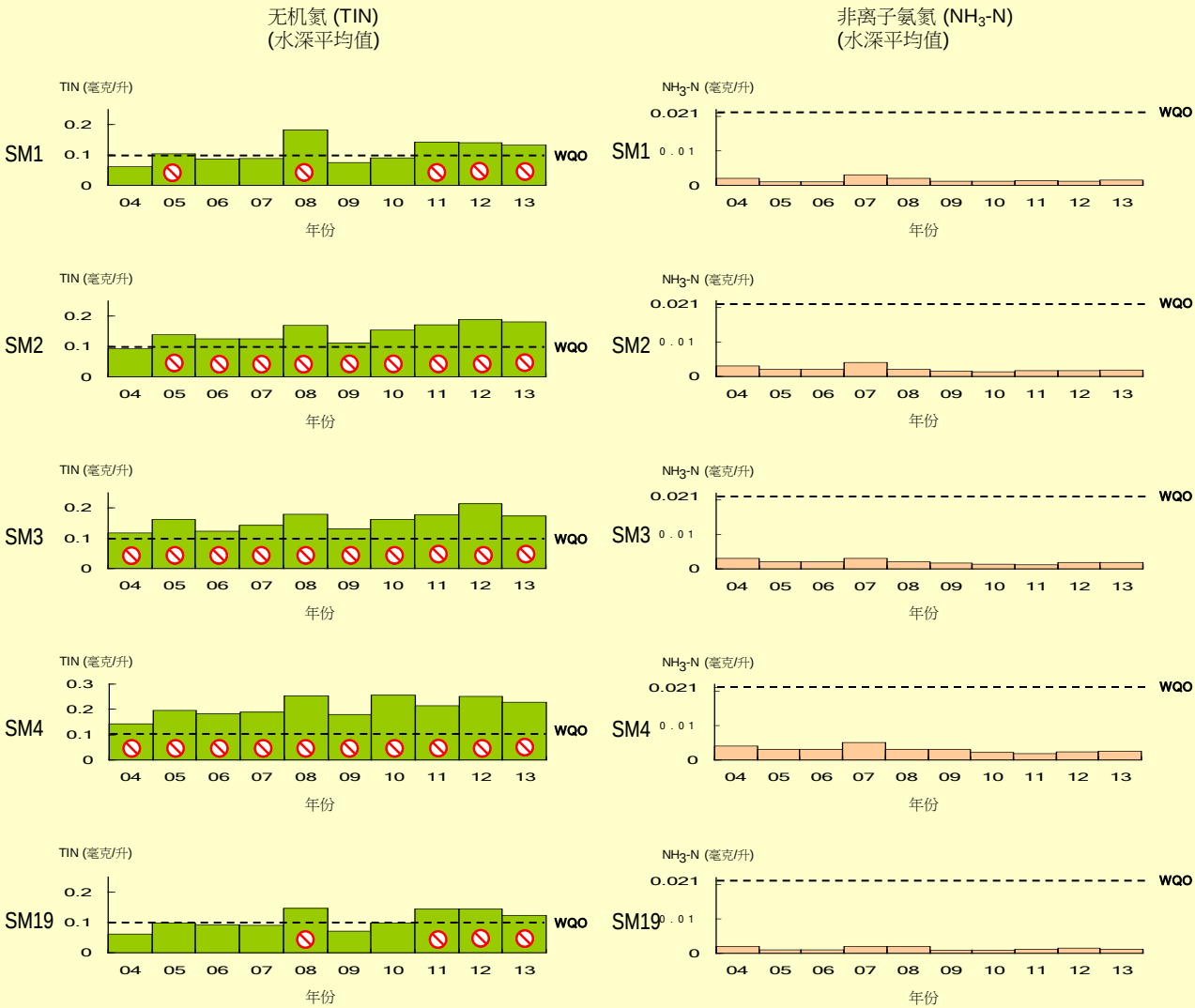
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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。

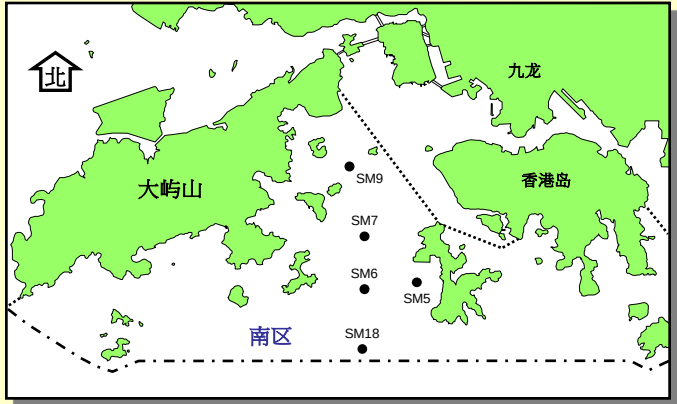
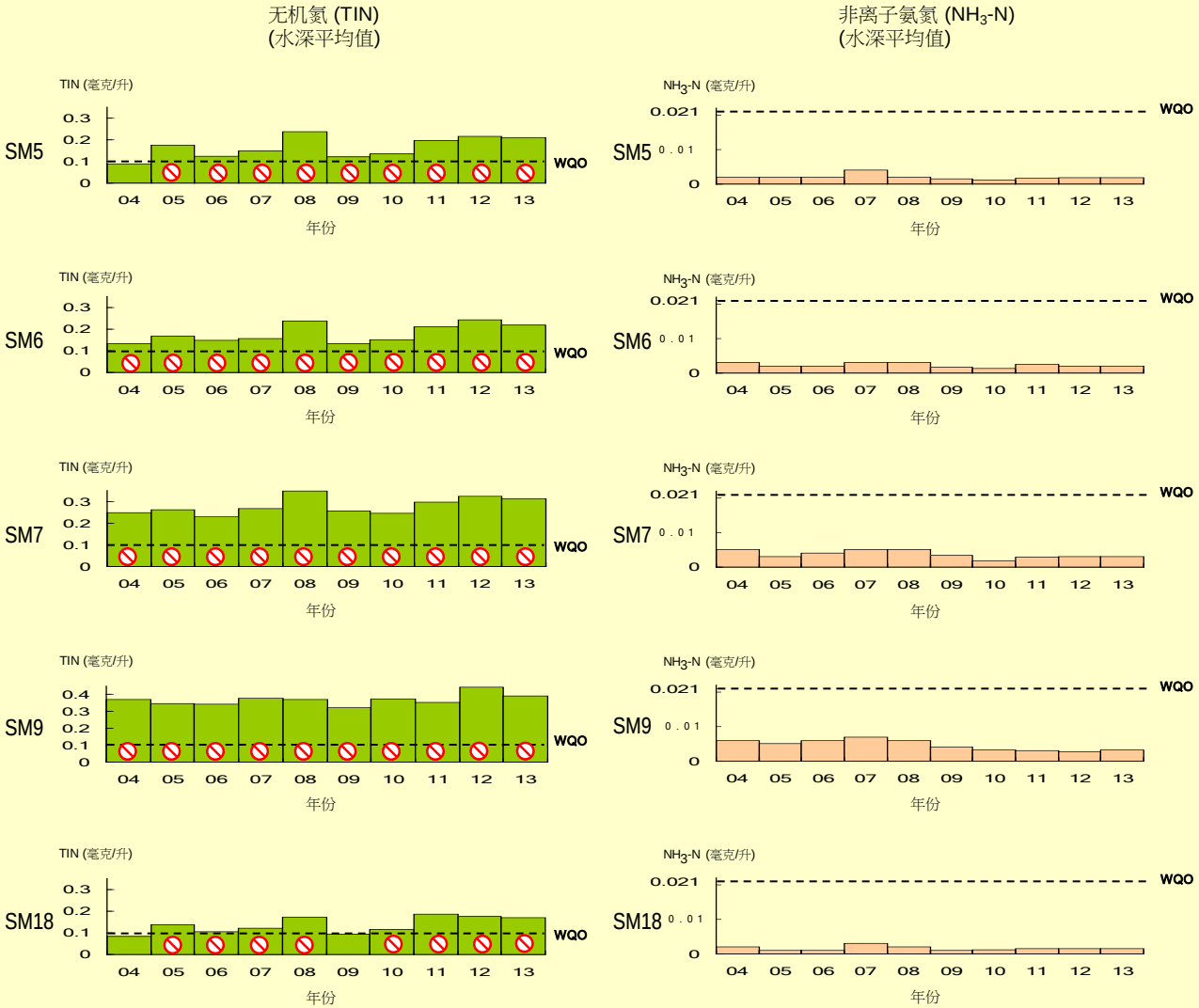


未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



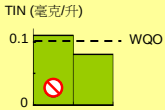
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

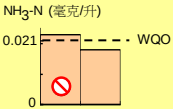
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

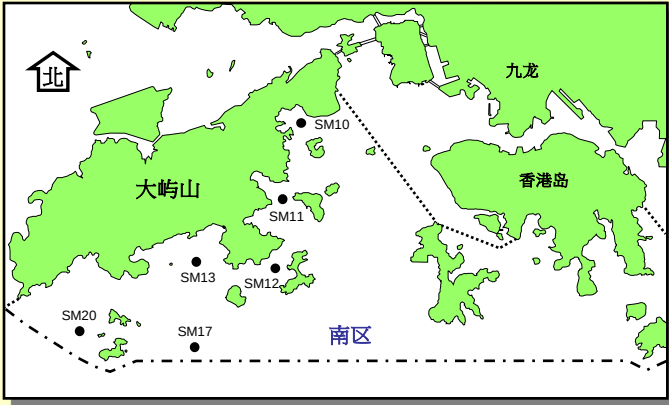
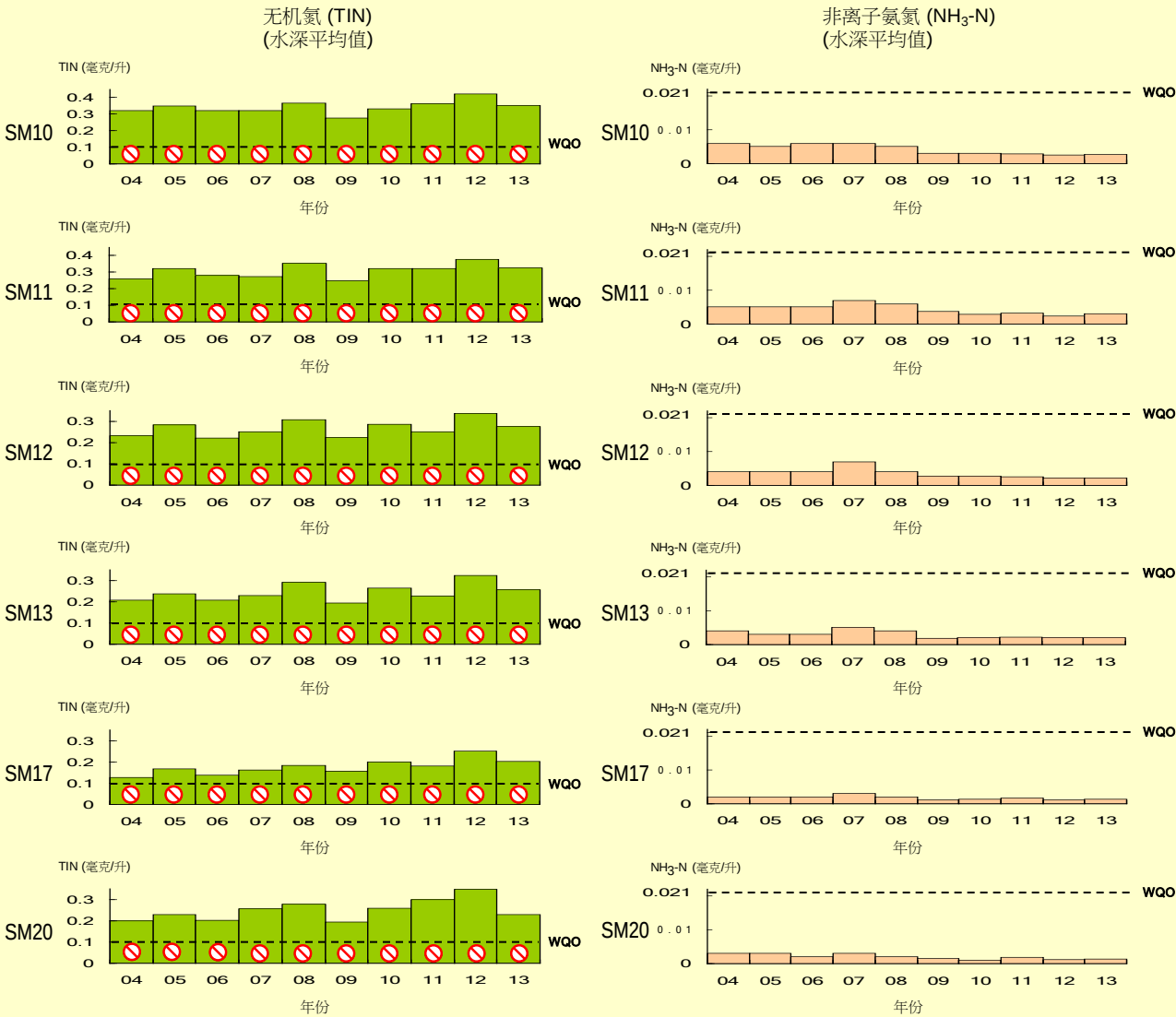
WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



⊗ 未达标

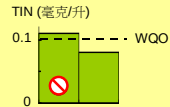
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

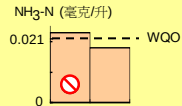
■ 无机氮的全年水深平均值



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

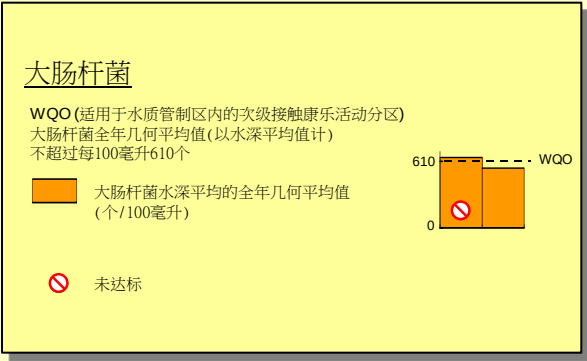
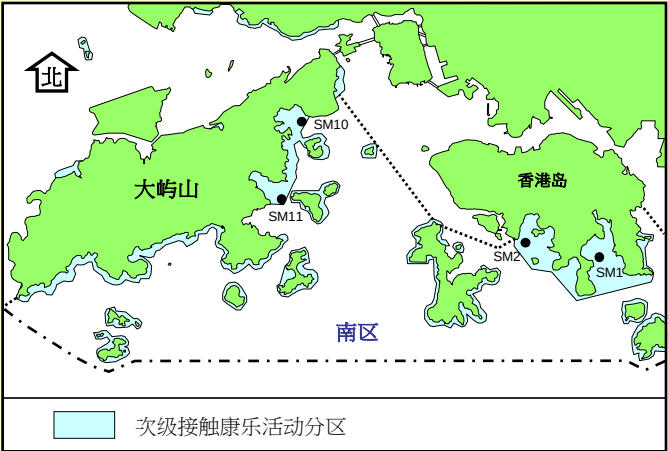
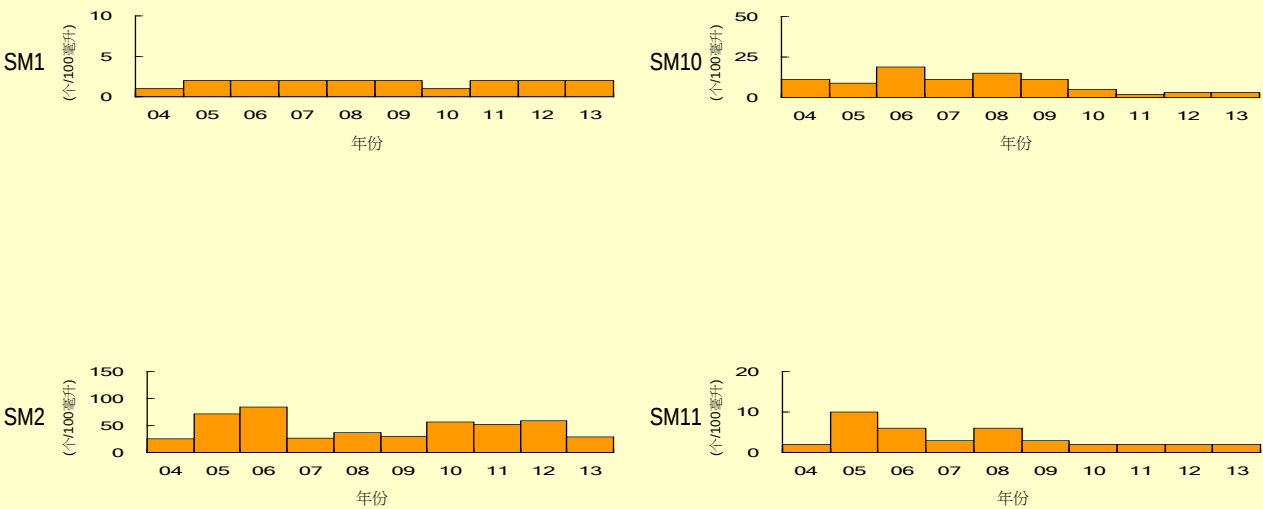
■ 非离子氨氮的全年水深平均值



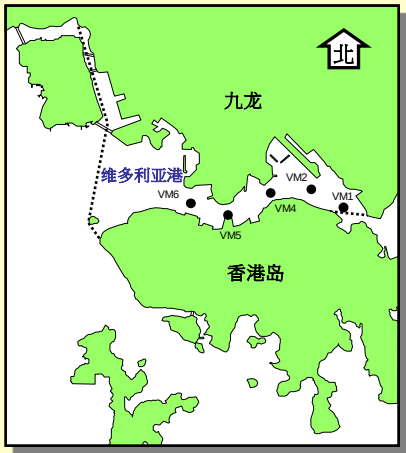
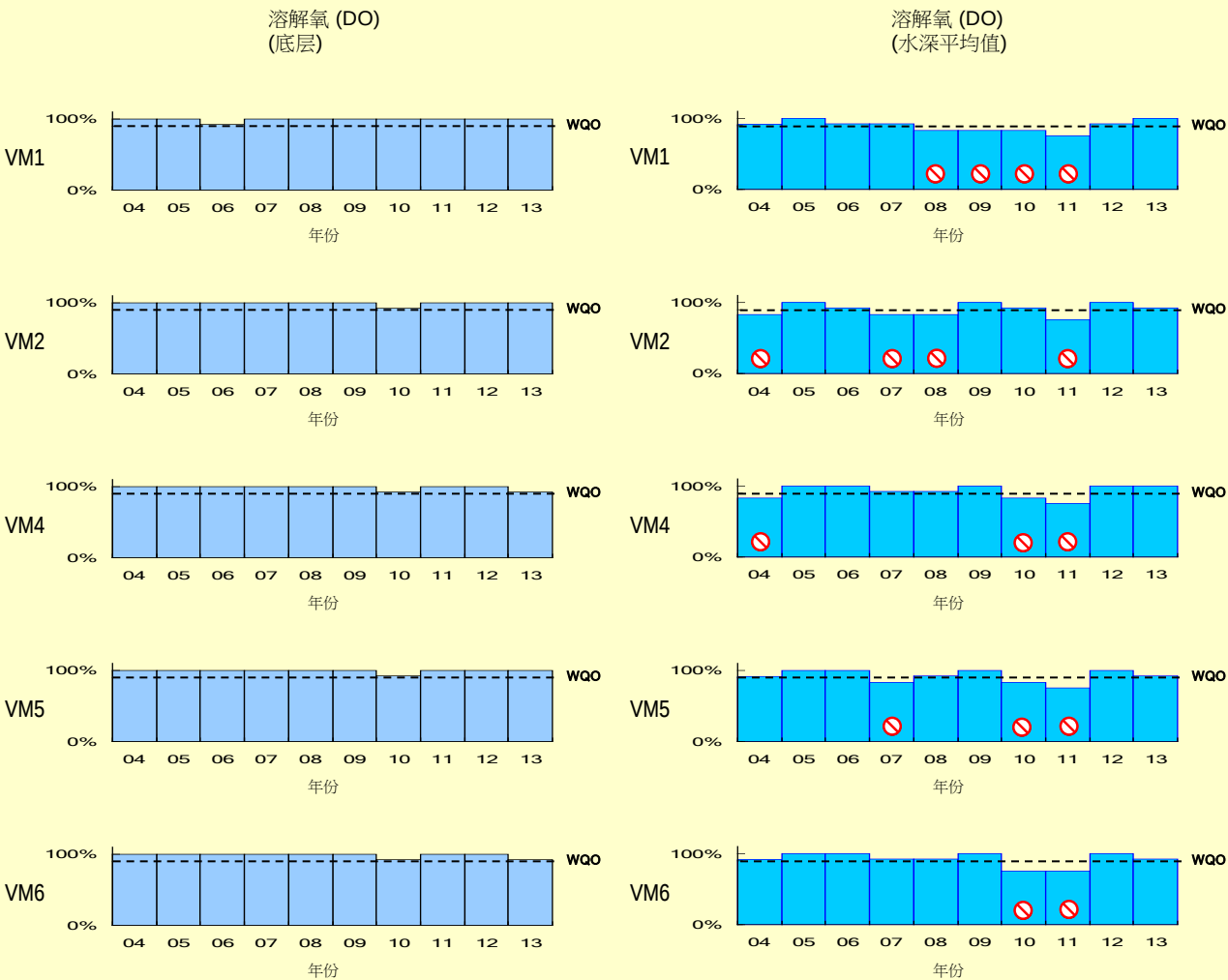
⊘ 未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)



维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况

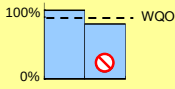


溶解氧 (DO)

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。

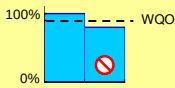
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

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。

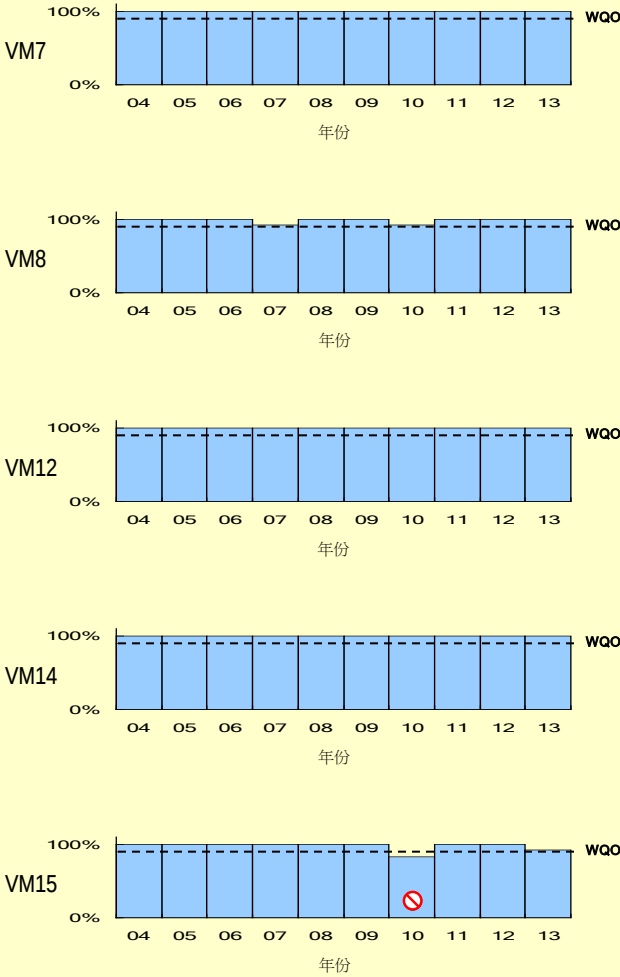
全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



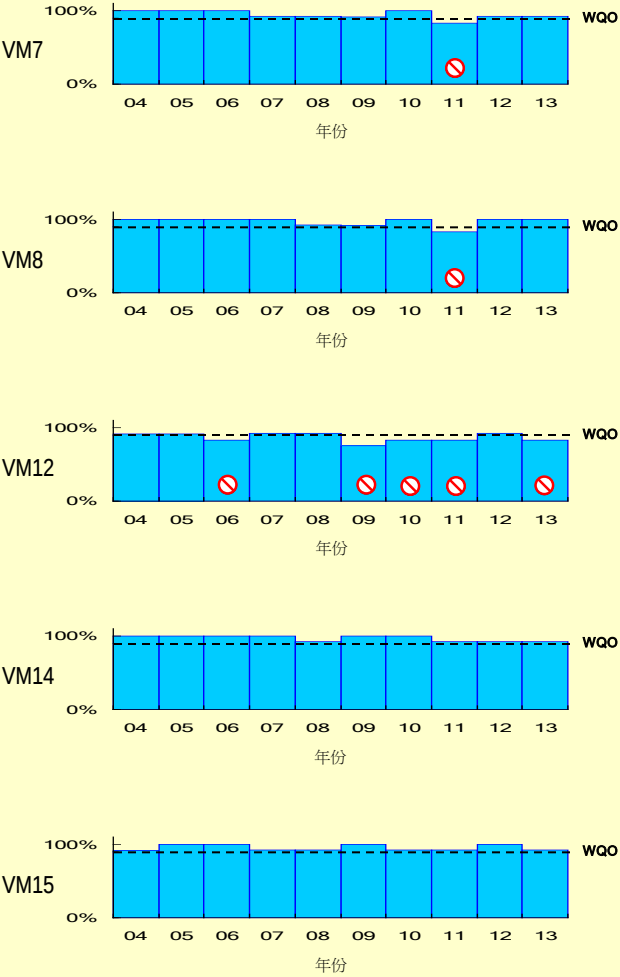
未达标

维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

溶解氧 (DO)
(底层)



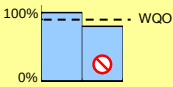
溶解氧 (DO)
(水深平均值)



溶解氧 (DO)

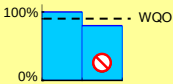
1. 底层

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。
[Blue bar] 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。



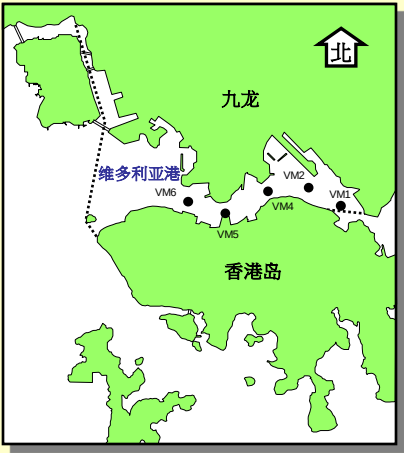
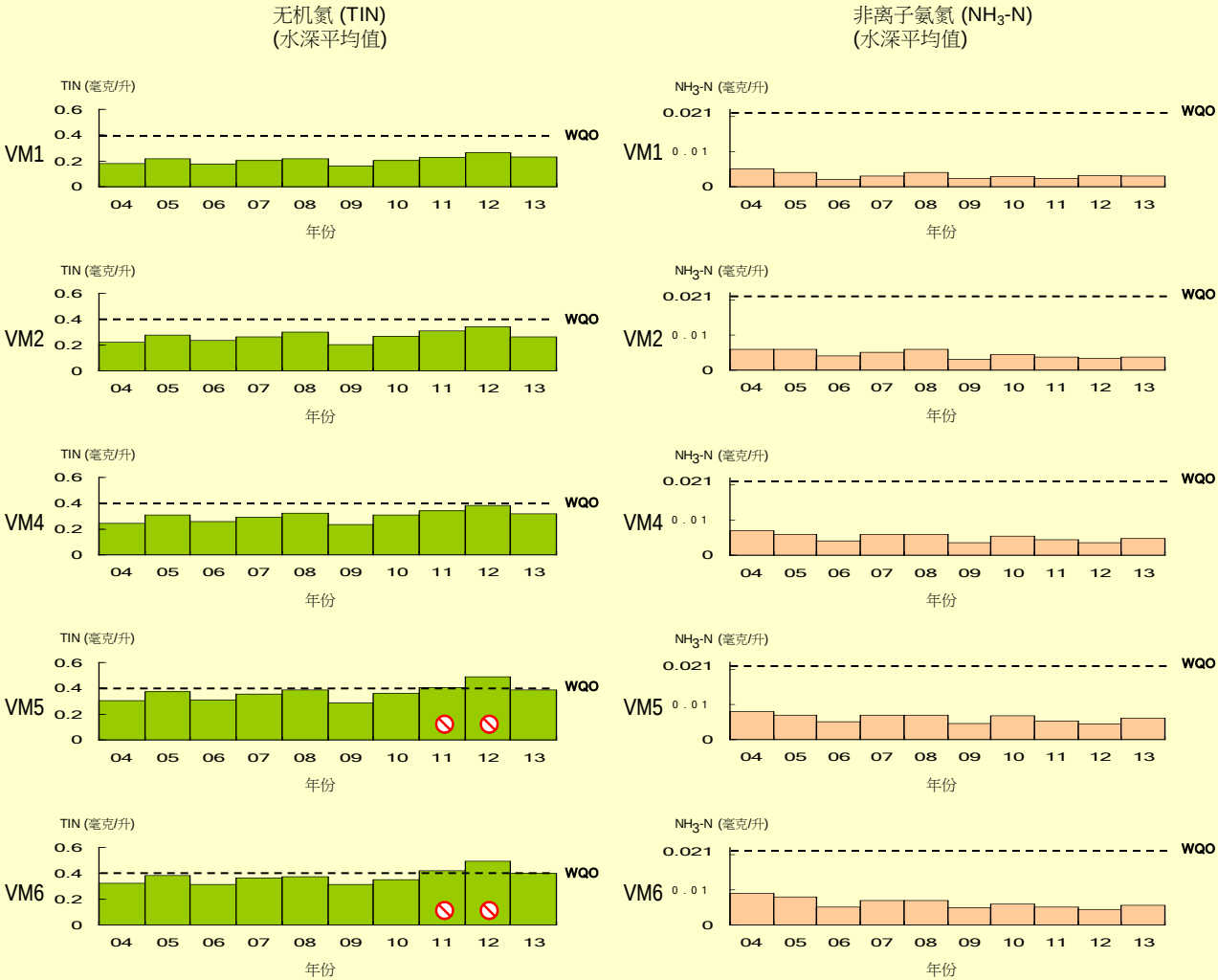
2. 水深平均

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。
[Light blue bar] 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

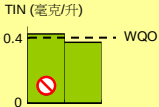
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

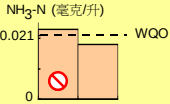
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

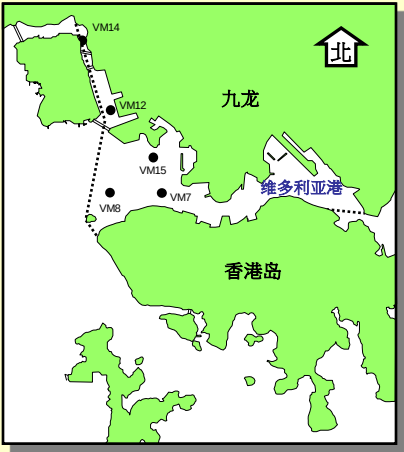
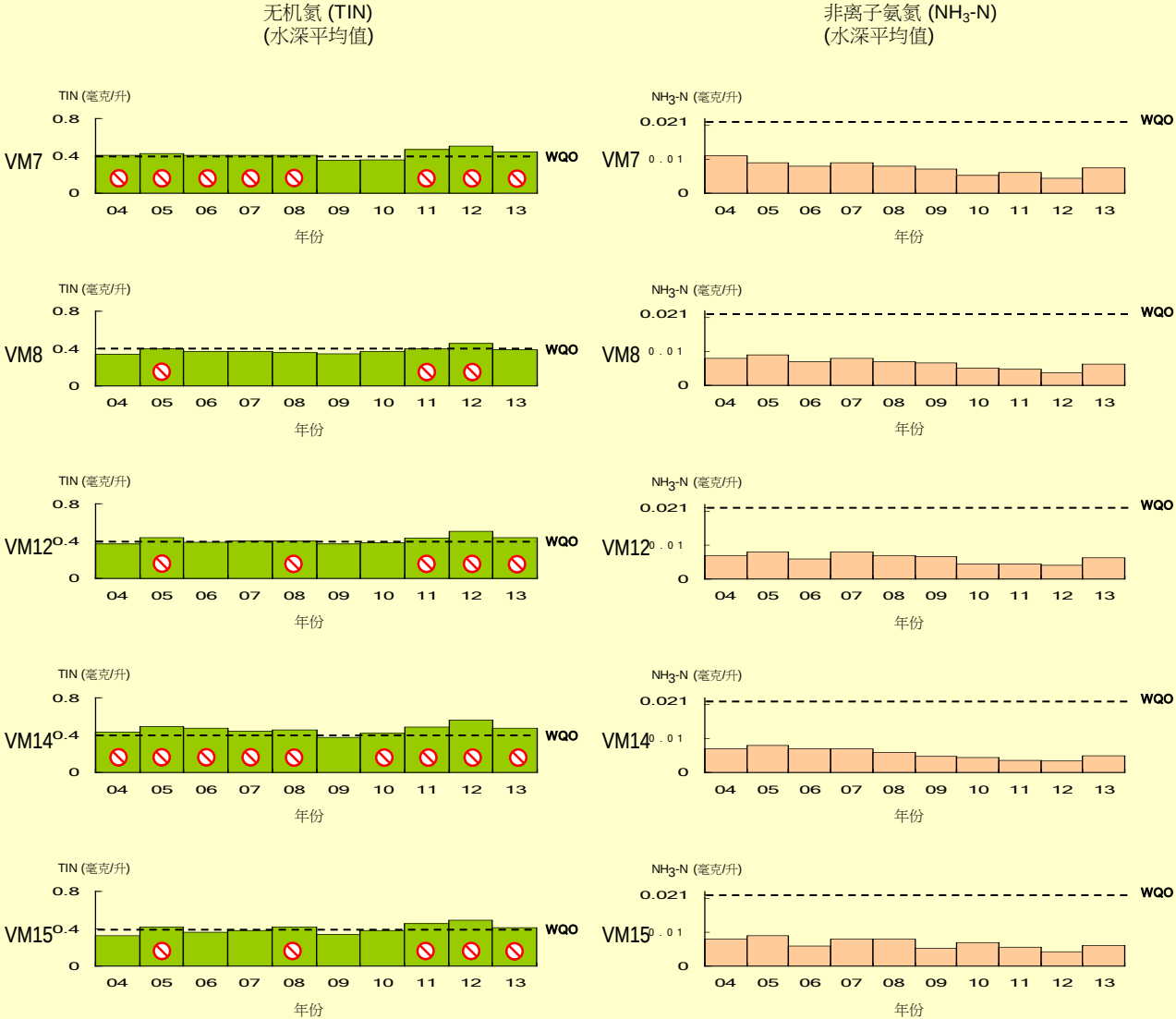
WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



✗ 未达标

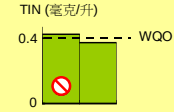
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

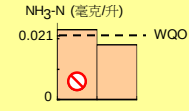
■ 无机氮的全年水深平均值



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

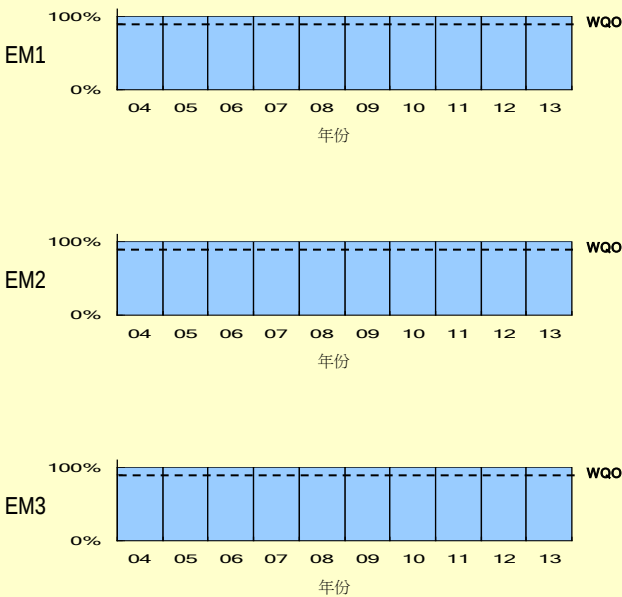
■ 非离子氨氮的全年水深平均值



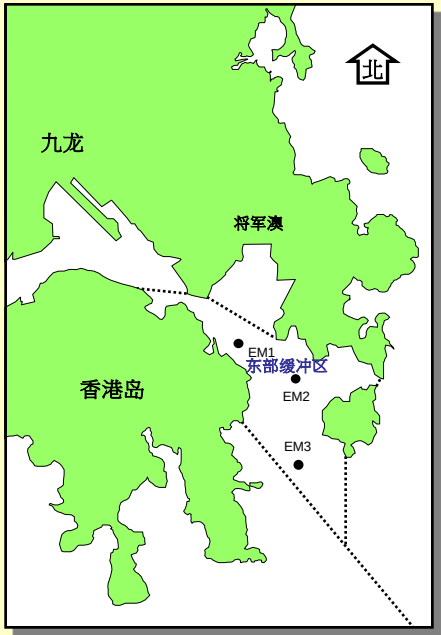
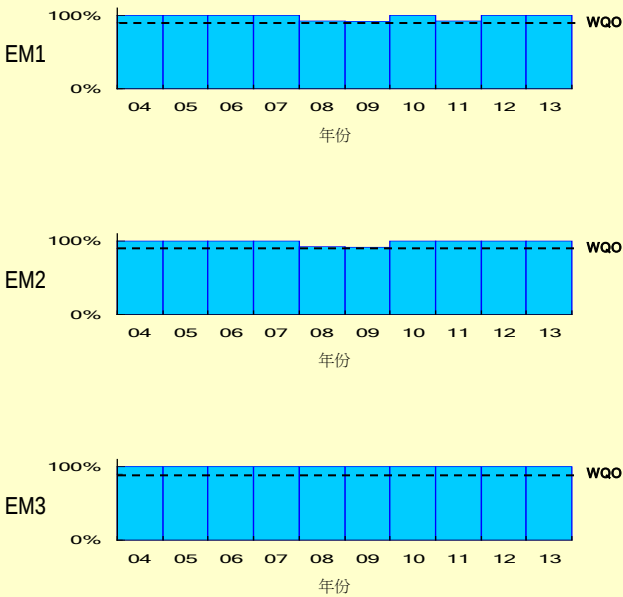
⊗ 未达标

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。

100% 0% WQO

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. 水深平均

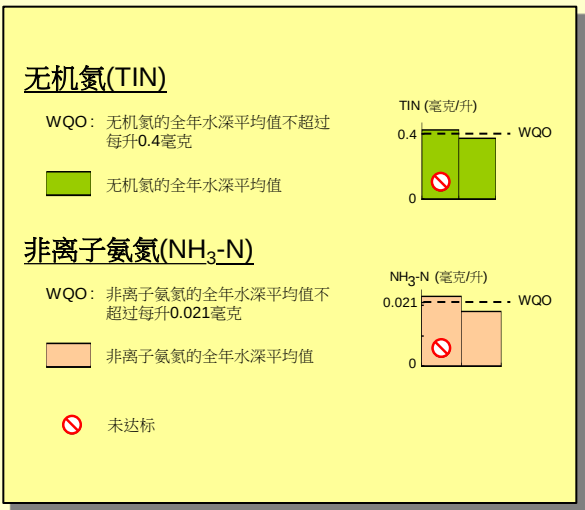
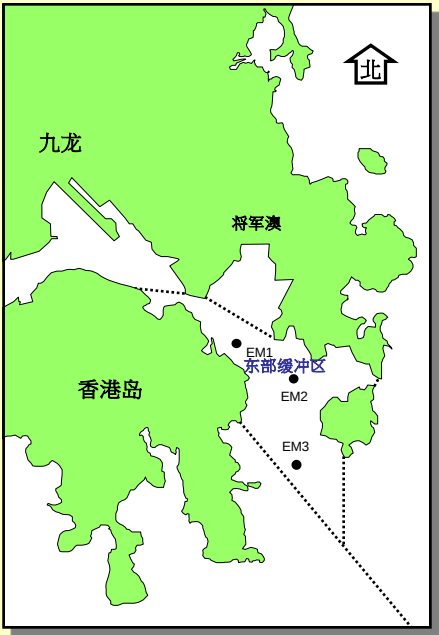
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

100% 0% WQO

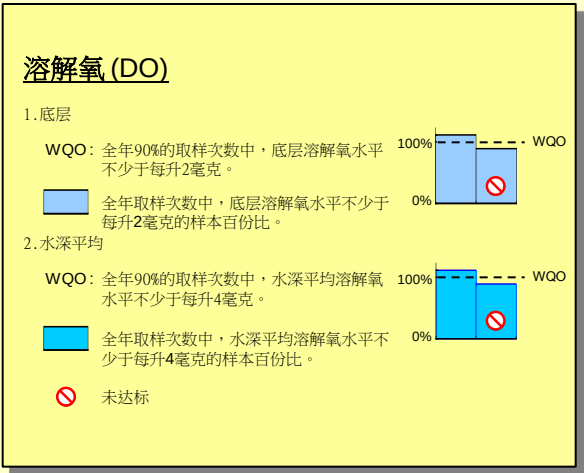
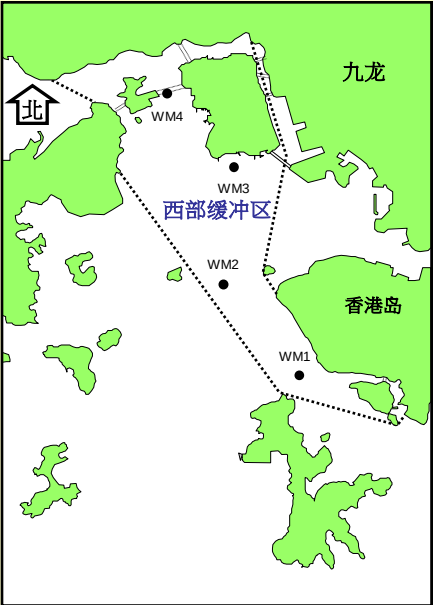
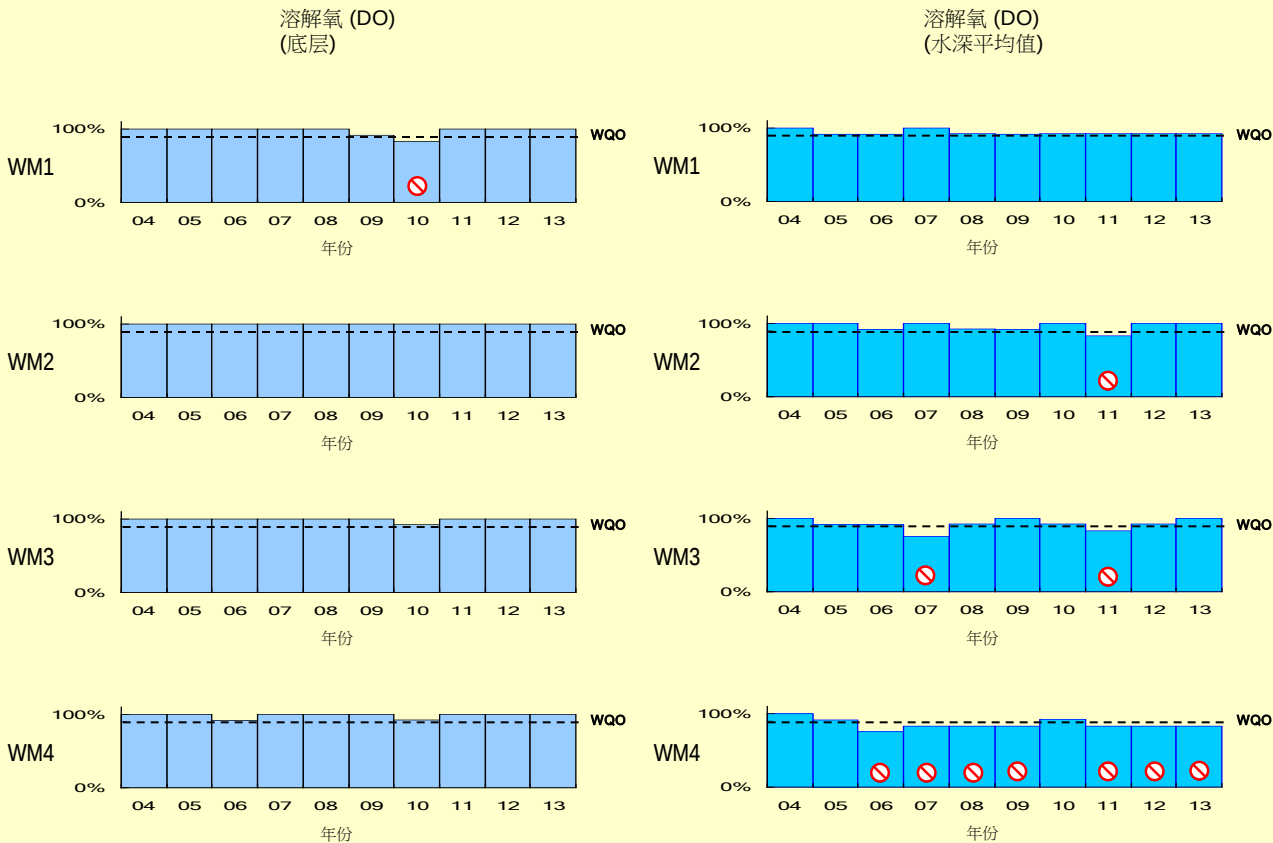
全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

未达标

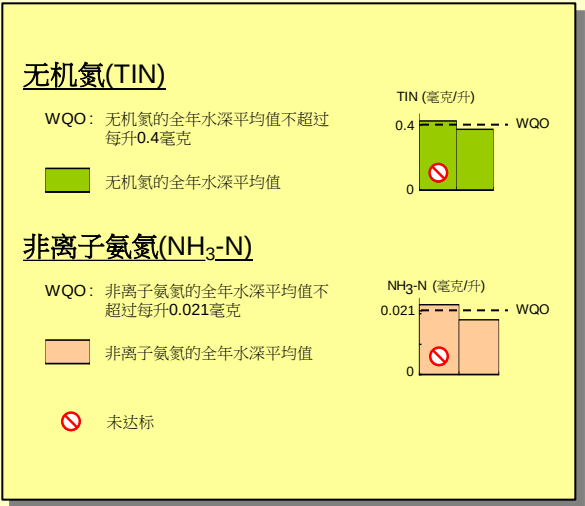
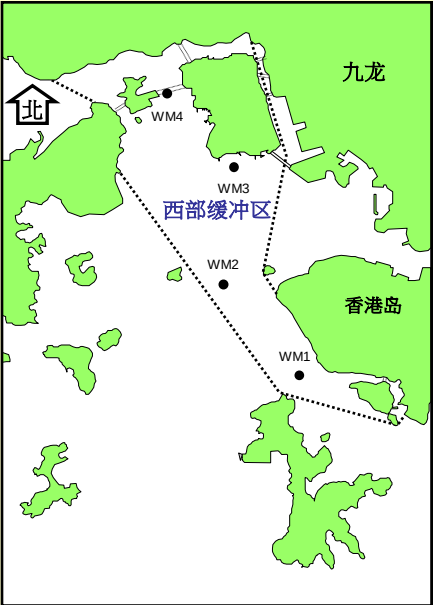
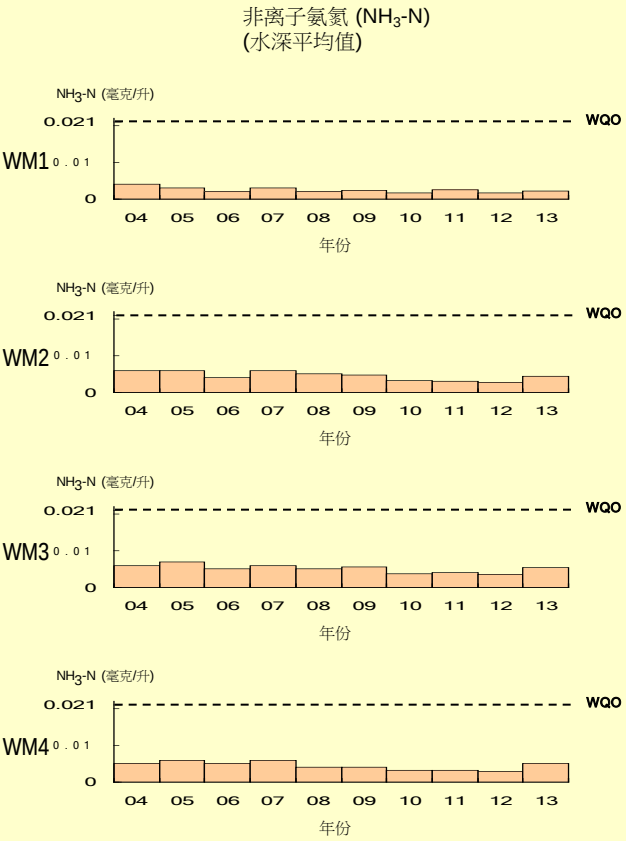
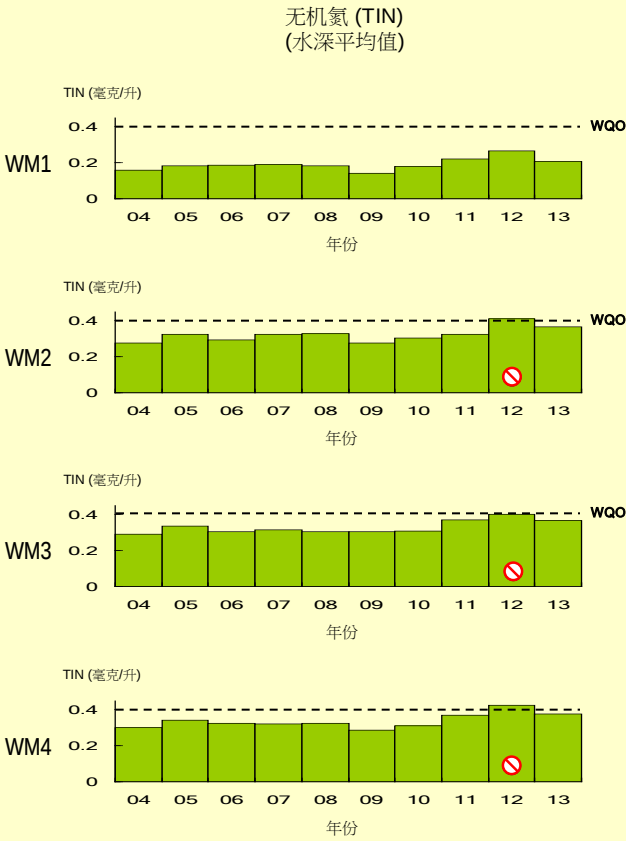
东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



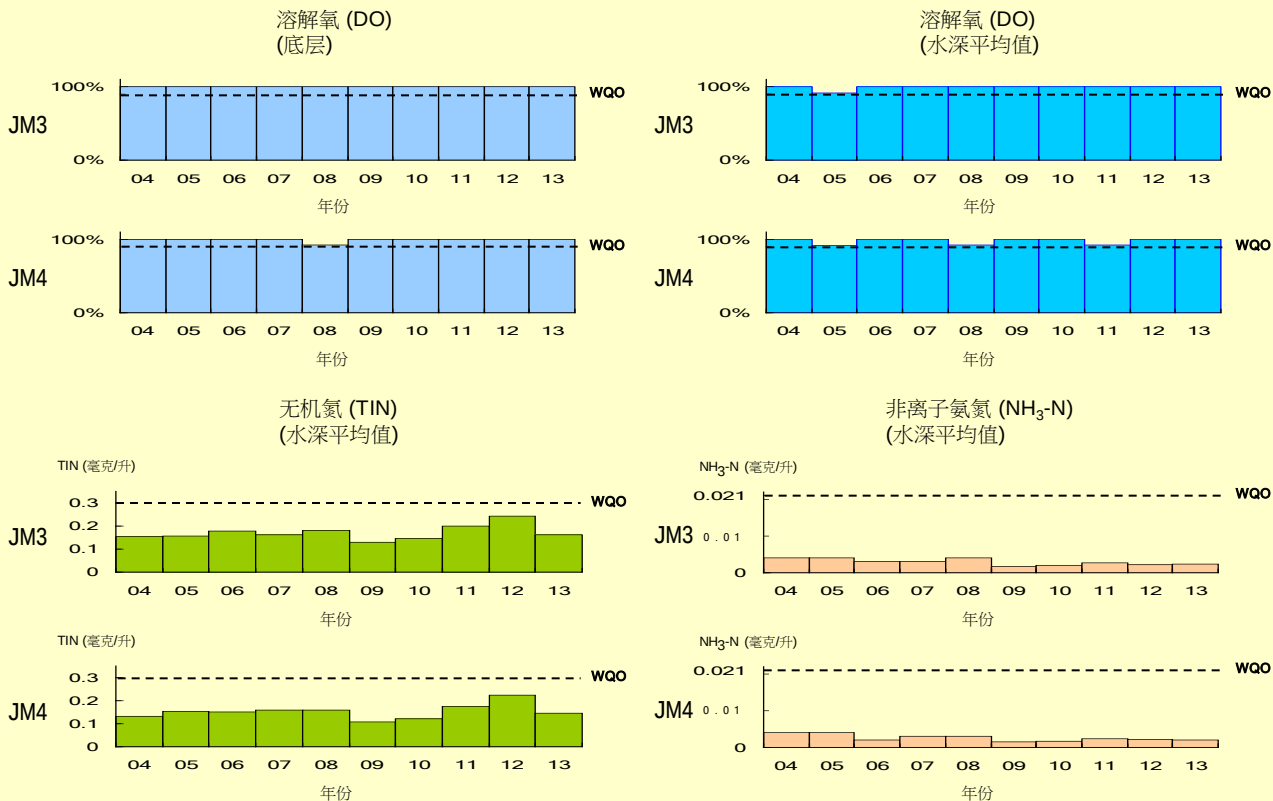
西部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况



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

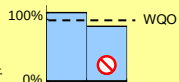


溶解氧 (DO)

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。

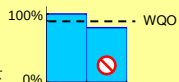
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

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

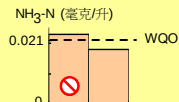
无机氮的全年水深平均值



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

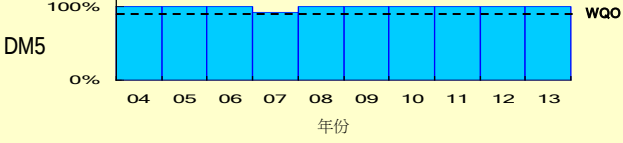
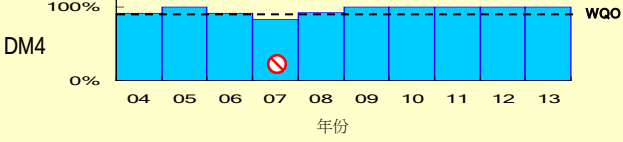
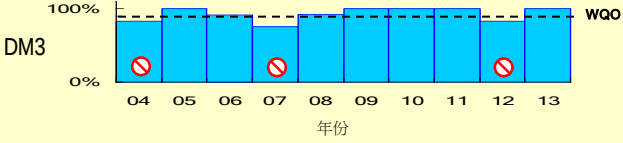
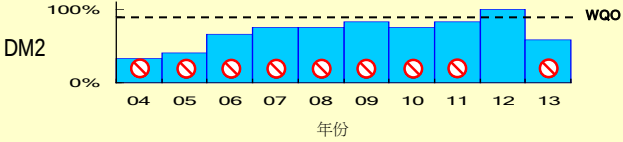
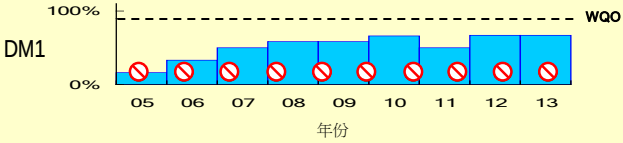
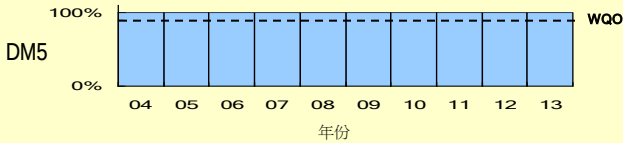
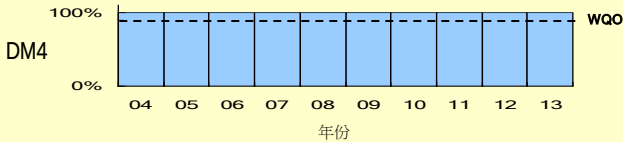
溶解氧 (DO)
(底层)

溶解氧 (DO)
(水深平均值)

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

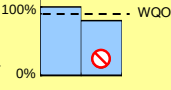


溶解氧 (DO)

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。

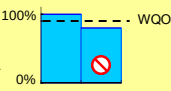
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

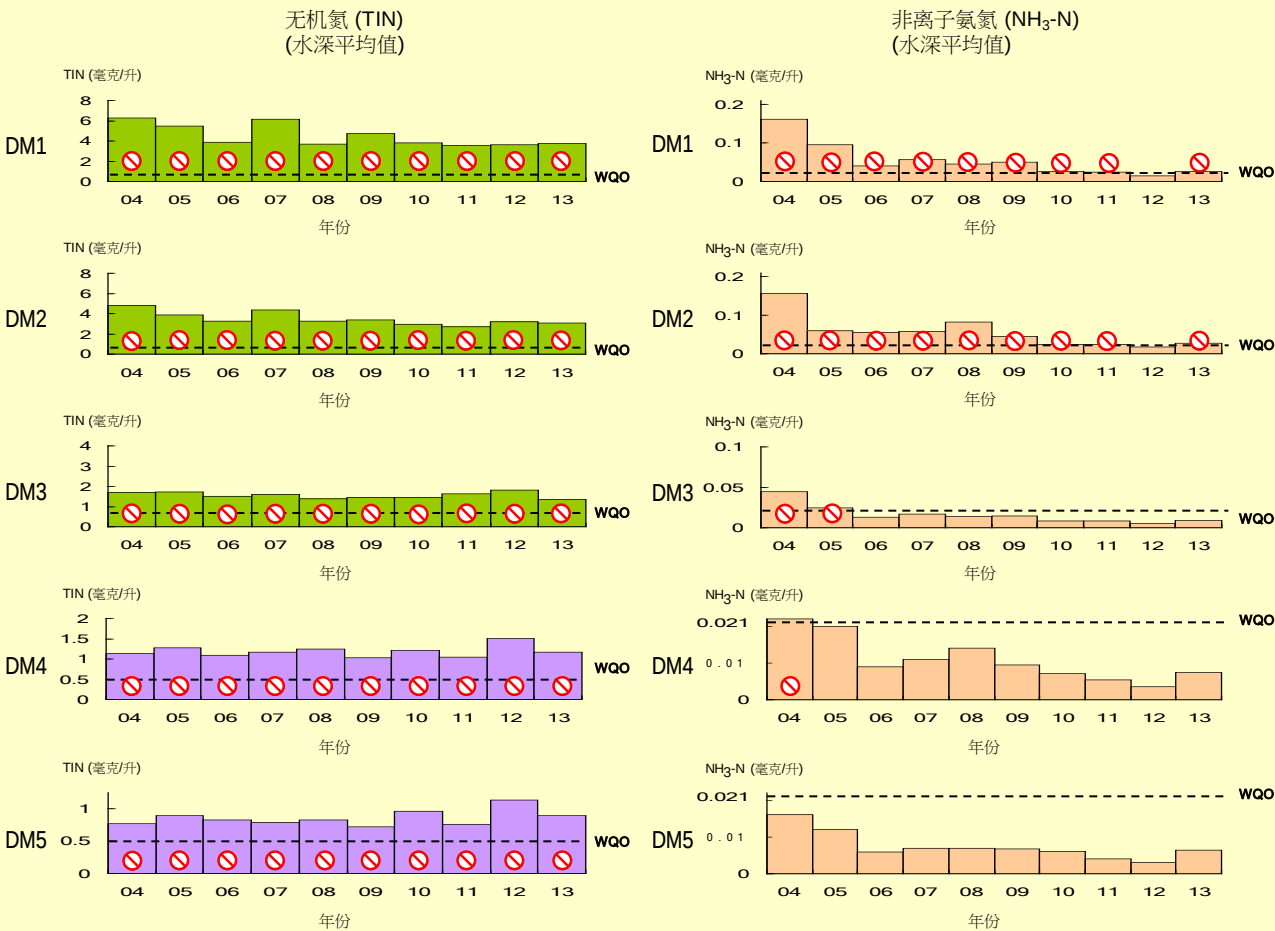
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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

后海湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



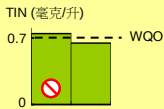
无机氮(TIN)

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

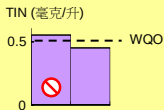


后海湾外区 (DM4 - DM5)

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

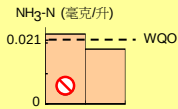


非离子氨氮(NH₃-N)

WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

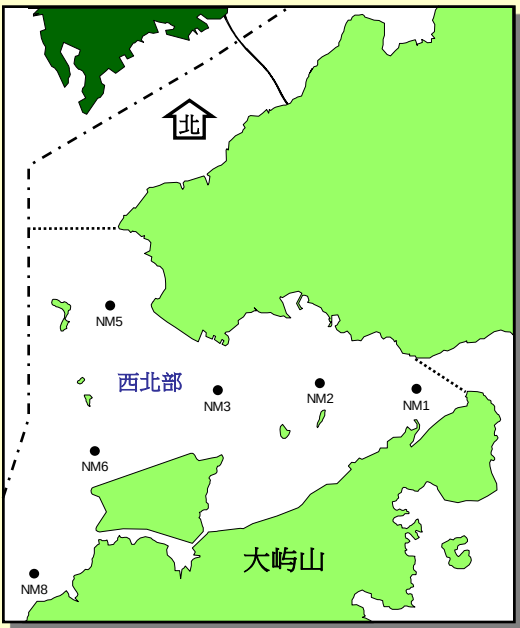
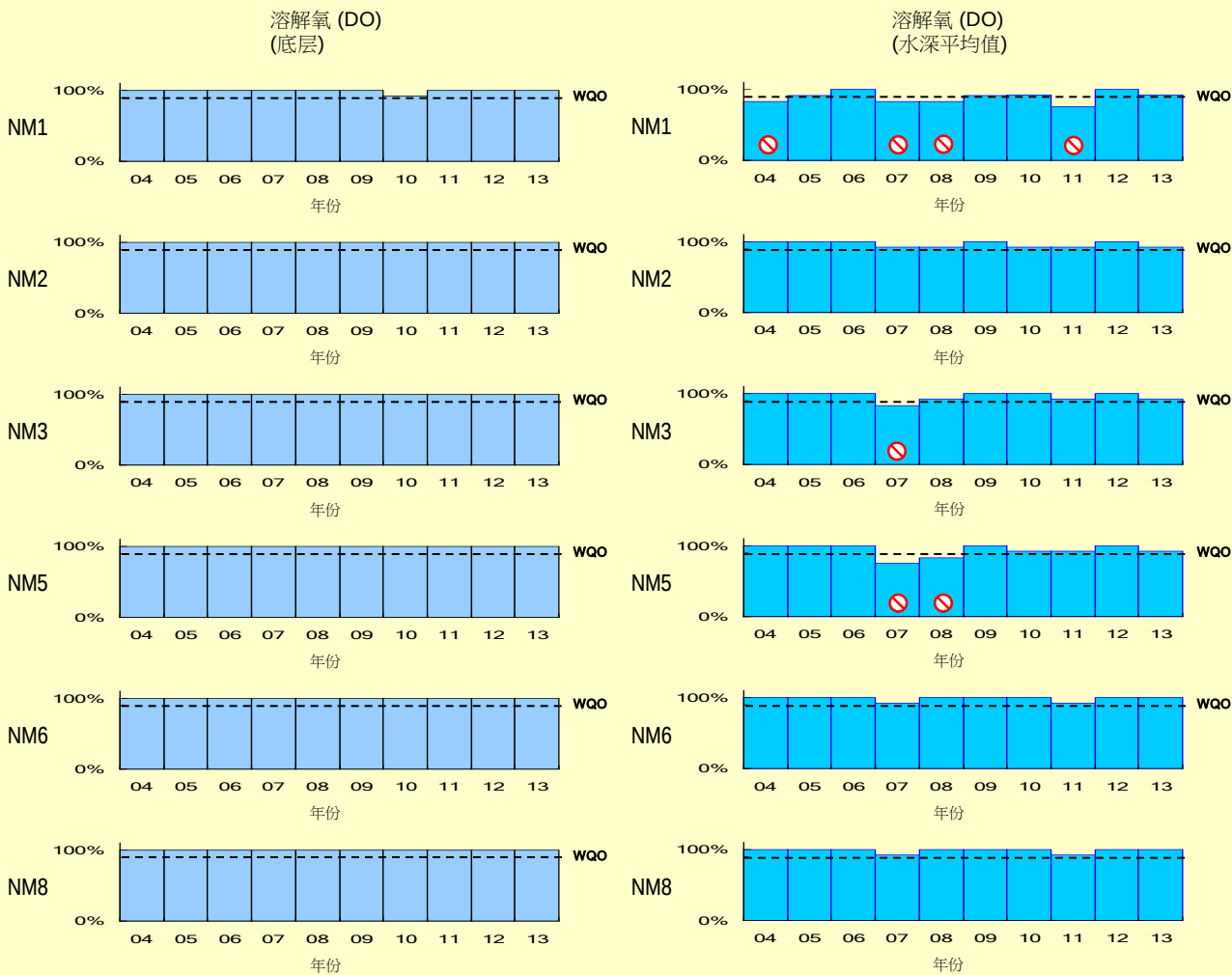


非离子氨氮的全年水深平均值



未达标

西北部水质管制区各主要水质指标的达标情况

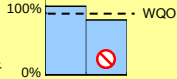


溶解氧 (DO)

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。

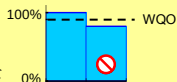
全年取样次数中，底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2. 水深平均

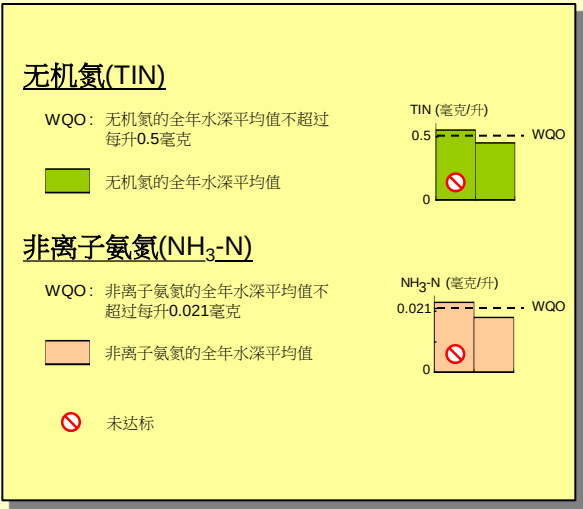
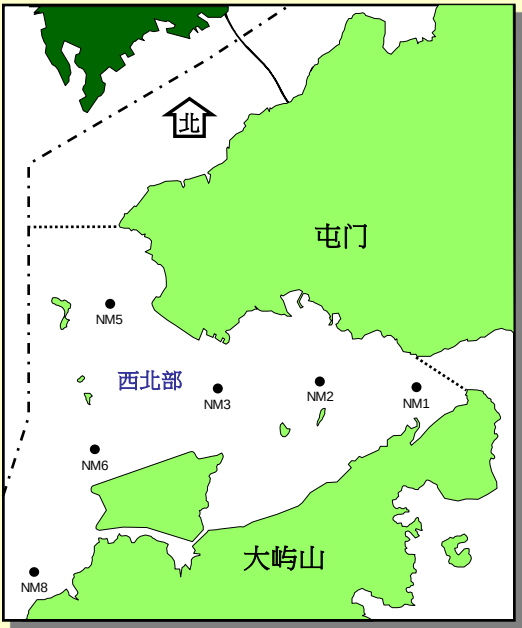
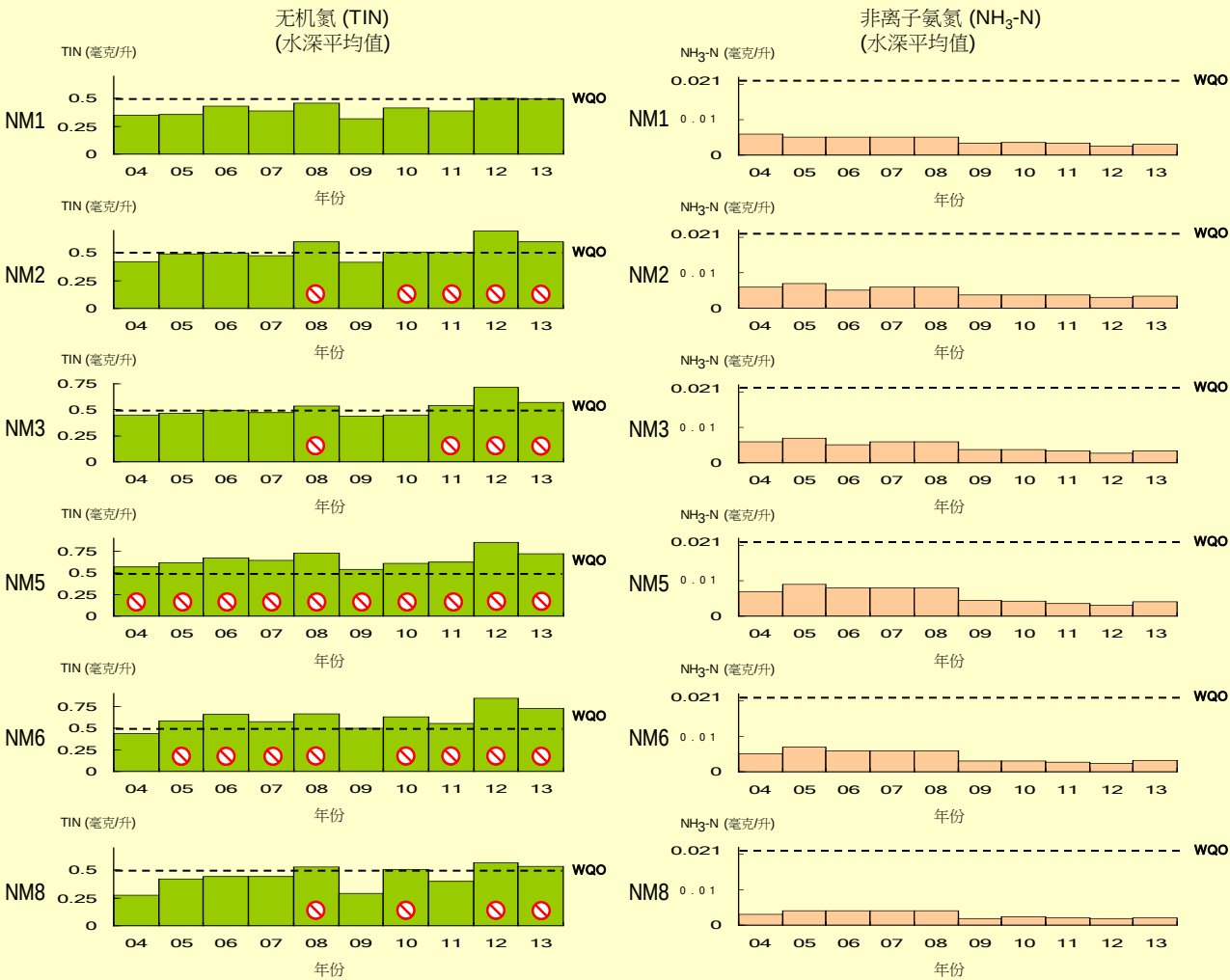
WQO: 全年90%的取样次数中，水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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

西北部水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



一九九一年至二零一三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		1	1	1	1	1	1	1
		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
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								

一九八六年至二零一三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 (续上页)								
监测站		MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM17	MM19
		1991	1991	1994	1994	1994	1986	2001
年份		1	1	1	1	1	1	1
		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
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								

一九八六年至二零一三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										
监测站		PM1	PM2	PM3	PM4	PM6	PM7	PM8	PM9	PM11
		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1993
年份		1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
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	水深平均	↘	↘	-	-	↘	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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										

一九八六年至二零一三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	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8
		1986	1986	1986	1988	1986	1988	1986
年份		1	1	1	1	1	1	1
		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
参数	深度							
	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↗	↗	不适用	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
水温（度摄氏）	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面层	↗	-	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
盐度	水深平均	↗	-	-	-	-	-	-
	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	↘	-	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
溶解氧（毫克/升）	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	↘	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
溶解氧（饱和百分率）	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	↘	-	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
酸碱值	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
混浊度（NTU）	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
悬浮固体（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
挥发性悬浮固体（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	-	↘	-	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
五天生化需氧量（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
氨氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
非离子氨氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	-	-	-	-	↘
	面层	↘	↘	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
硝酸盐氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	面层	↘	↘	↘	-	↘	↘	-
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
无机氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
凯氏氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
总磷（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	↘	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘	↘
叶绿素-a（微克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↘	↘
大肠杆菌（个/100毫升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
粪大肠菌群（个/100毫升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	-	↘	-	-
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	-	-
	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. 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								

一九八六年至二零一三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
		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
参数	深度								
	面层	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
水温（摄氏度）	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

一九八六年至二零一三年南区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试									
Seasonal Kendall Test 结果(续上页)									
监测站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19	SM20
年份		1986	1986	1986	1986	1989	1989	1989	1999
		1	1	1	1	1	1	1	1
		2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
参数	深度								
	面层							-	-
	中层	不适用						-	-
	底层							-	-
	水深平均							-	-
水温（摄氏度）	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）	面层						-		
	中层						-		
	底层						-		
	水深平均						-		
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									

一九八六年至二零一三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		VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
监测站		1988	1988	1988	1986	1988
年份		I	I	I	I	I
		2013	2013	2013	2013	2013
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(续上页)						
监测站		VM7	VM8	VM12	VM14	VM15
		1986	1986	1986	1986	1993
年份		I	I	I	I	I
		2013	2013	2013	2013	2013
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						

一九八六年至二零一三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
		2013	2013	2013
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				

一九八六年至二零一三年西部缓冲区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试					
监测站		WM1	WM2	WM3	WM4
年份		1988	1988	1986	1986
		1	1	1	1
		2013	2013	2013	2013
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					

一九八六年至二零一三年将军澳水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试				
监测站		JM3		JM4
		1986		1986
年份		1		1
		2013		2013
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				

一九八六年至二零一三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	DM2	DM3	DM4	DM5
年份		1986	1986	1986	1986	1991
		I	I	I	I	I
		2013	2013	2013	2013	2013
参数	深度					
水温（摄氏度）	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	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	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	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	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						

一九八六年至二零一三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
		2013	2013	2013	2013	2013	2013
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

二零零九至二零一三年吐露港及赤门海峡及南区水质管制区沉积物质量统计总览

参数	吐露港及赤门海峡				香港岛以南		西博寮海峡	
	港口分区		缓冲分区	海峡分区				
	TS2	TS3	TS4	TS5	SS1	SS2	SS3	SS4
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	71 (59 - 81)	82 (71 - 98)	66 (53 - 88)	89 (80 - 97)	72 (54 - 95)	81 (62 - 90)	75 (66 - 87)	84 (62 - 98)
电化势 (毫伏特)	-267 (-377 - -179)	-279 (-377 - -165)	-266 (-376 - -128)	-312 (-368 - -239)	-192 (-382 - -82)	-194 (-362 - -88)	-189 (-366 - -64)	-185 (-385 - -68)
固体总量 (%w/w)	37 (31 - 47)	33 (28 - 43)	41 (31 - 61)	31 (28 - 37)	58 (55 - 62)	48 (45 - 50)	51 (40 - 54)	45 (42 - 55)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.8 (6.8 - 11.0)	8.7 (6.2 - 10.0)	8.3 (4.7 - 10.0)	10.0 (9.4 - 11.0)	5.1 (3.9 - 5.9)	6.4 (5.9 - 6.7)	6.3 (5.6 - 8.5)	6.3 (4.9 - 7.1)
化学需氧量 (毫克/千克)	20000 (17000 - 23000)	18700 (15000 - 21000)	16600 (14000 - 19000)	16300 (13000 - 19000)	9110 (7700 - 11000)	11400 (9100 - 14000)	13400 (9400 - 17000)	12700 (10000 - 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 (0.8 - 1.0)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.6 - 1.1)	0.6 (0.6 - 0.6)
氨氮 (毫克/千克)	7.40 (3.10 - 13.00)	4.10 (0.60 - 7.70)	5.80 (1.30 - 14.00)	13.70 (7.90 - 25.00)	6.10 (2.20 - 15.00)	4.30 (<0.05 - 7.50)	4.50 (0.80 - 8.90)	4.00 (1.50 - 8.80)
凯氏氮 (毫克/千克)	570 (440 - 690)	550 (440 - 630)	600 (400 - 740)	710 (610 - 850)	410 (340 - 450)	490 (360 - 600)	400 (320 - 470)	470 (380 - 550)
总磷 (毫克/千克)	170 (160 - 190)	160 (140 - 190)	180 (160 - 190)	200 (180 - 230)	240 (200 - 290)	230 (170 - 290)	220 (150 - 250)	210 (190 - 230)
硫化物 (毫克/千克)	130 (20 - 330)	88 (13 - 160)	110 (20 - 270)	110 (34 - 190)	19 (5 - 65)	28 (1 - 65)	21 (3 - 55)	29 (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)	8.9 (6.7 - 11.0)	9.2 (6.6 - 11.0)	7.3 (5.7 - 9.3)	6.0 (5.3 - 6.6)	6.8 (6.1 - 7.9)	8.7 (6.8 - 10.0)	7.0 (4.7 - 8.4)	8.2 (6.9 - 9.9)
镉 (毫克/千克)	0.6 (0.3 - 0.9)	0.6 (0.3 - 0.8)	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)	22 (16 - 25)	32 (26 - 37)	21 (18 - 24)	30 (27 - 33)	28 (21 - 39)	35 (31 - 39)
铜 (毫克/千克)	30 (19 - 39)	34 (21 - 47)	20 (14 - 27)	20 (17 - 22)	10 (8 - 11)	19 (16 - 22)	17 (12 - 25)	31 (27 - 35)
铅 (毫克/千克)	83 (66 - 96)	89 (76 - 100)	60 (43 - 91)	49 (40 - 54)	26 (22 - 28)	34 (31 - 37)	33 (28 - 46)	42 (38 - 46)
汞 (毫克/千克)	0.08 (<0.05 - 0.11)	0.07 (<0.05 - 0.10)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.06 (<0.05 - 0.08)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.09 (0.06 - 0.13)	0.10 (0.06 - 0.17)	0.13 (0.10 - 0.21)
镍 (毫克/千克)	14 (9 - 16)	14 (9 - 18)	14 (11 - 17)	23 (19 - 26)	16 (14 - 17)	20 (18 - 22)	20 (15 - 26)	22 (20 - 24)
银 (毫克/千克)	0.4 (0.2 - 0.6)	0.4 (0.3 - 0.6)	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)	0.3 (0.3 - 0.4)
锌 (毫克/千克)	190 (130 - 270)	230 (140 - 330)	130 (82 - 150)	120 (100 - 140)	60 (51 - 68)	89 (77 - 100)	79 (67 - 120)	110 (94 - 120)
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⁾	93 (90 - 110)	94 (90 - 110)	96 (90 - 110)	100 (90 - 140)	96 (90 - 120)	100 (90 - 150)	94 (90 - 110)	100 (90 - 160)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	49 (16 - 63)	48 (28 - 69)	41 (17 - 65)	57 (41 - 72)	57 (20 - 230)	100 (27 - 280)	57 (22 - 140)	120 (68 - 210)

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、茚、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、䓛、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、䓐、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-c,d)䓐、苯并(g,h,i)䓐

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

二零零九至二零一三年南区、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 (82 - 96)	69 (52 - 86)	87 (68 - 96)	51 (18 - 94)	60 (17 - 78)	74 (44 - 91)	64 (49 - 81)
电化势 (毫伏特)	-190 (-384 - -88)	-142 (-292 - -71)	-179 (-395 - -75)	-235 (-388 - -92)	-208 (-367 - -52)	-236 (-396 - -115)	-233 (-398 - -93)
固体总量 (%w/w)	39 (33 - 43)	64 (60 - 66)	43 (40 - 51)	51 (45 - 61)	49 (41 - 55)	50 (42 - 67)	53 (48 - 63)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.2 (5.9 - 8.2)	3.7 (3.4 - 4.2)	6.6 (5.7 - 7.7)	5.3 (3.3 - 7.1)	6.5 (5.0 - 8.5)	6.1 (3.2 - 8.1)	5.7 (4.7 - 6.7)
化学需氧量 (毫克/千克)	12900 (9800 - 17000)	8680 (5900 - 18000)	13700 (11000 - 16000)	18000 (11000 - 24000)	16200 (13000 - 22000)	11700 (9900 - 16000)	12700 (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)	0.7 (0.5 - 0.9)
氨氮(毫克/千克)	8.50 (0.10 - 14.00)	4.90 (1.40 - 11.00)	4.50 (0.10 - 8.20)	65.70 (3.10 - 260.00)	8.90 (0.10 - 42.00)	4.40 (0.10 - 23.00)	4.70 (0.10 - 13.00)
凯氏氮 (毫克/千克)	530 (390 - 620)	370 (280 - 710)	500 (320 - 600)	540 (380 - 780)	400 (260 - 680)	360 (160 - 490)	320 (110 - 490)
总磷 (毫克/千克)	200 (150 - 220)	200 (180 - 240)	200 (150 - 230)	290 (200 - 360)	250 (120 - 490)	210 (100 - 280)	180 (60 - 230)
硫化物(毫克/千克)	43 (10 - 93)	3 (1 - 7)	41 (2 - 81)	250 (14 - 380)	77 (1 - 360)	16 (2 - 39)	26 (2 - 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)	7.4 (5.8 - 8.0)	5.4 (4.4 - 6.0)	7.8 (6.8 - 8.6)	8.8 (6.1 - 12.0)	12.3 (8.6 - 17.0)	11.2 (5.5 - 14.0)	11.6 (9.0 - 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 - 0.2)
铬 (毫克/千克)	38 (25 - 45)	20 (17 - 23)	43 (29 - 48)	40 (21 - 57)	41 (28 - 79)	35 (22 - 44)	35 (25 - 47)
铜 (毫克/千克)	35 (26 - 39)	10 (8 - 12)	78 (55 - 92)	60 (22 - 90)	50 (28 - 100)	61 (25 - 230)	37 (13 - 65)
铅 (毫克/千克)	48 (32 - 53)	23 (19 - 27)	48 (35 - 55)	47 (27 - 61)	51 (32 - 84)	44 (32 - 59)	42 (33 - 51)
汞(毫克/千克)	0.14 (0.11 - 0.16)	0.06 (<0.05 - 0.11)	0.22 (0.17 - 0.29)	0.13 (0.07 - 0.24)	0.14 (0.09 - 0.21)	0.10 (0.05 - 0.14)	0.09 (<0.05 - 0.14)
镍 (毫克/千克)	23 (17 - 26)	12 (11 - 15)	21 (15 - 23)	22 (13 - 31)	23 (16 - 37)	22 (12 - 28)	20 (16 - 29)
银 (毫克/千克)	0.4 (0.3 - 0.5)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	1.6 (0.9 - 2.0)	0.6 (0.3 - 1.1)	0.6 (0.2 - 1.6)	0.3 (<0.2 - 0.5)	0.3 (<0.2 - 0.4)
锌 (毫克/千克)	130 (85 - 150)	53 (44 - 63)	130 (97 - 150)	200 (100 - 270)	180 (100 - 420)	110 (65 - 140)	100 (64 - 130)
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)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	110 (90 - 200)	99 (90 - 160)	120 (93 - 250)	160 (95 - 540)	100 (90 - 130)	97 (90 - 120)	110 (90 - 220)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	98 (62 - 190)	24 (20 - 38)	300 (130 - 430)	740 (76 - 4100)	140 (23 - 360)	75 (34 - 130)	56 (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、苊、茚、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、苯并(k)荧蒽、苊并(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

二零零九至二零一三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)	80 (12 - 95)	58 (24 - 85)	71 (48 - 89)	88 (64 - 97)	93 (85 - 99)	92 (83 - 98)	89 (80 - 94)	69 (13 - 90)						
电化势 (毫伏特)	-219 (-376 - -39)	-191 (-397 - -21)	-197 (-382 - -65)	-196 (-367 - -106)	-211 (-367 - -105)	-308 (-364 - -235)	-170 (-277 - -63)	-167 (-371 - -95)						
固体总量 (%w/w)	36 (32 - 40)	50 (39 - 62)	49 (38 - 55)	39 (36 - 45)	33 (32 - 36)	29 (26 - 35)	35 (29 - 41)	47 (36 - 61)						
挥发性固体总量 (%w/w)	11.0 (10.0 - 12.0)	8.0 (5.5 - 10.0)	7.8 (6.4 - 9.4)	7.3 (6.5 - 7.8)	8.3 (7.5 - 9.5)	9.9 (9.0 - 11.0)	8.9 (7.9 - 10.0)	6.4 (3.1 - 8.5)						
化学需氧量 (毫克/千克)	16200 (10000 - 20000)	10800 (7400 - 14000)	11500 (9600 - 14000)	14300 (11000 - 17000)	14600 (11000 - 18000)	15400 (13000 - 19000)	13600 (8400 - 18000)	11900 (9900 - 14000)						
总炭 (%w/w)	1.2 (1.0 - 1.4)	1.7 (1.0 - 3.7)	1.3 (0.9 - 1.6)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.8 (0.6 - 0.9)	0.8 (0.6 - 1.1)	0.7 (0.6 - 1.1)						
氨氮 (毫克/千克)	5.50 (0.10 - 11.00)	6.90 (2.40 - 11.00)	12.40 (0.40 - 60.00)	6.40 (0.10 - 12.00)	8.10 (0.10 - 20.00)	10.10 (7.30 - 14.00)	6.50 (0.20 - 11.00)	7.20 (1.40 - 25.00)						
凯氏氮 (毫克/千克)	630 (310 - 850)	540 (340 - 710)	570 (400 - 740)	520 (350 - 620)	580 (460 - 680)	660 (530 - 800)	660 (580 - 770)	480 (250 - 610)						
总磷 (毫克/千克)	190 (160 - 220)	190 (120 - 230)	220 (180 - 250)	180 (140 - 200)	180 (150 - 200)	190 (170 - 210)	210 (190 - 220)	170 (100 - 220)						
硫化物 (毫克/千克)	26 (7 - 69)	19 (4 - 35)	25 (2 - 98)	47 (11 - 88)	48 (1 - 150)	57 (2 - 180)	30 (1 - 88)	36 (6 - 170)						
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)	5.6 (3.6 - 6.3)	4.5 (3.2 - 5.6)	5.9 (5.2 - 6.7)	8.1 (6.9 - 9.1)	7.4 (5.7 - 8.6)	6.9 (6.2 - 7.8)	6.3 (5.1 - 7.0)	5.6 (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 - 0.3)	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)	25 (16 - 29)	21 (14 - 28)	24 (20 - 30)	27 (19 - 31)	34 (27 - 38)	34 (32 - 38)	32 (26 - 35)	26 (19 - 35)						
铜 (毫克/千克)	20 (10 - 26)	11 (6 - 15)	11 (9 - 14)	24 (17 - 32)	22 (19 - 24)	21 (17 - 26)	16 (12 - 17)	12 (7 - 17)						
铅 (毫克/千克)	35 (21 - 44)	27 (18 - 34)	30 (26 - 35)	44 (34 - 51)	46 (39 - 50)	44 (41 - 48)	43 (40 - 47)	30 (20 - 42)						
汞 (毫克/千克)	0.08 (0.06 - 0.10)	0.05 (<0.05 - 0.06)	<0.05 (<0.05 - <0.05)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.07 (0.06 - 0.09)	0.06 (<0.05 - 0.07)	<0.05 (<0.05 - 0.05)						
镍 (毫克/千克)	17 (11 - 19)	15 (10 - 20)	18 (15 - 21)	17 (12 - 20)	23 (18 - 25)	24 (21 - 27)	23 (18 - 25)	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)	0.6 (0.4 - 1.1)	0.3 (0.2 - 0.4)	0.2 (<0.2 - 0.3)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)						
锌 (毫克/千克)	85 (55 - 100)	61 (43 - 83)	64 (51 - 82)	93 (69 - 110)	100 (87 - 110)	98 (92 - 110)	91 (75 - 99)	66 (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⁾	120 (90 - 230)	95 (90 - 110)	98 (90 - 130)	100 (90 - 140)	110 (90 - 210)	120 (90 - 220)	100 (90 - 160)	98 (90 - 130)						
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	68 (32 - 160)	32 (18 - 78)	32 (18 - 91)	63 (30 - 190)	49 (32 - 81)	79 (53 - 170)	42 (31 - 65)	28 (18 - 62)						

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、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

二零零九至二零一三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)	86 (69 - 95)	85 (80 - 90)	94 (87 - 97)	87 (52 - 97)	91 (82 - 97)	92 (84 - 99)	91 (87 - 98)	82 (64 - 95)
电化势 (毫伏特)	-150 (-229 - -82)	-128 (-173 - -95)	-213 (-272 - -91)	-144 (-283 - -79)	-164 (-291 - -59)	-158 (-270 - -88)	-159 (-306 - -106)	-148 (-291 - -99)
固体总量 (%w/w)	38 (34 - 42)	41 (35 - 45)	32 (28 - 35)	46 (38 - 51)	50 (46 - 51)	50 (46 - 52)	50 (44 - 53)	54 (49 - 61)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.7 (6.6 - 8.6)	7.2 (6.6 - 8.4)	10.0 (9.3 - 12.0)	6.4 (5.6 - 7.1)	6.1 (5.7 - 6.8)	5.8 (5.1 - 6.4)	6.0 (5.4 - 6.7)	5.7 (4.7 - 6.5)
化学需氧量 (毫克/千克)	12900 (11000 - 15000)	12000 (10000 - 14000)	14900 (12000 - 17000)	10200 (8800 - 12000)	9200 (7800 - 10000)	8240 (5200 - 10000)	8400 (5700 - 10000)	8510 (6300 - 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)	6.40 (0.20 - 22.00)	6.10 (<0.05 - 12.00)	8.80 (5.70 - 11.00)	3.90 (1.70 - 7.30)	2.00 (0.80 - 3.10)	2.20 (0.10 - 4.10)	3.30 (0.20 - 7.60)	3.80 (2.00 - 7.70)
凯氏氮 (毫克/千克)	560 (440 - 680)	550 (450 - 670)	700 (600 - 810)	470 (360 - 550)	440 (320 - 540)	460 (380 - 530)	480 (420 - 550)	430 (240 - 540)
总磷 (毫克/千克)	190 (150 - 210)	200 (180 - 220)	210 (190 - 230)	210 (180 - 230)	230 (160 - 260)	230 (190 - 250)	240 (210 - 260)	230 (160 - 260)
硫化物(毫克/千克)	17 (3 - 51)	19 (1 - 66)	32 (3 - 83)	12 (1 - 30)	45 (0 - 390)	9 (2 - 35)	8 (2 - 17)	8 (2 - 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)	6.7 (5.8 - 7.8)	6.8 (6.1 - 7.3)	6.1 (5.2 - 6.9)	7.2 (6.5 - 7.9)	7.4 (6.3 - 8.7)	7.1 (5.6 - 8.6)	6.3 (4.9 - 7.3)	6.0 (5.2 - 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)	32 (29 - 35)	29 (24 - 32)	31 (29 - 34)	31 (28 - 35)	31 (24 - 34)	29 (19 - 34)	27 (19 - 30)	25 (18 - 32)
铜 (毫克/千克)	14 (10 - 16)	13 (10 - 16)	17 (14 - 20)	13 (10 - 15)	11 (9 - 12)	10 (6 - 13)	10 (7 - 12)	9 (6 - 12)
铅 (毫克/千克)	36 (32 - 39)	38 (31 - 42)	42 (39 - 45)	33 (29 - 37)	31 (25 - 33)	31 (21 - 34)	29 (22 - 33)	29 (22 - 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 - <0.05)	<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 - 24)	21 (17 - 24)	23 (21 - 25)	22 (21 - 24)	22 (20 - 24)	21 (14 - 24)	20 (13 - 22)	18 (12 - 21)
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)	79 (72 - 87)	78 (64 - 90)	97 (89 - 110)	77 (71 - 89)	74 (62 - 84)	71 (52 - 87)	67 (50 - 70)	63 (48 - 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⁾	110 (90 - 210)	91 (90 - 100)	100 (90 - 130)	120 (90 - 260)	130 (90 - 330)	100 (90 - 200)	99 (90 - 140)	98 (90 - 140)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	38 (28 - 82)	33 (26 - 53)	55 (29 - 85)	63 (27 - 310)	43 (19 - 91)	28 (17 - 49)	27 (19 - 34)	25 (17 - 42)

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，除特别说明外，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、蒾、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

二零零九至二零一三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?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)	68 (18 - 90)	68 (20 - 96)	61 (13 - 95)	61 (26 - 90)	76 (62 - 90)	85 (74 - 97)
电化势 (毫伏特)	-156 (-380 - -57)	-181 (-390 - -42)	-232 (-428 - -83)	-174 (-372 - -57)	-212 (-398 - -88)	-168 (-347 - -58)
固体总量 (%w/w)	48 (39 - 58)	48 (40 - 59)	53 (43 - 65)	59 (51 - 71)	46 (43 - 50)	45 (43 - 49)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.1 (4.9 - 7.6)	6.4 (4.9 - 7.3)	5.6 (4.2 - 6.8)	4.6 (2.9 - 6.1)	6.3 (5.6 - 7.1)	6.0 (5.1 - 6.9)
化学需氧量 (毫克/千克)	11800 (9900 - 14000)	13000 (9400 - 17000)	12500 (9100 - 17000)	11700 (8600 - 15000)	14200 (12000 - 17000)	12300 (9400 - 15000)
总炭 (%w/w)	0.7 (0.5 - 1.2)	0.7 (0.5 - 1.2)	0.6 (0.5 - 0.8)	0.6 (0.3 - 1.2)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.6 (0.5 - 0.6)
氨氮(毫克/千克)	3.70 (0.10 - 8.20)	7.20 (0.10 - 21.00)	3.90 (0.10 - 7.90)	3.80 (0.10 - 17.00)	7.60 (0.20 - 15.00)	3.60 (0.30 - 6.20)
凯氏氮 (毫克/千克)	400 (310 - 580)	390 (250 - 570)	360 (260 - 480)	290 (180 - 490)	460 (400 - 560)	450 (270 - 570)
总磷 (毫克/千克)	190 (150 - 230)	190 (160 - 230)	190 (140 - 230)	150 (100 - 260)	200 (180 - 210)	190 (140 - 220)
硫化物(毫克/千克)	46 (8 - 190)	58 (0 - 130)	61 (2 - 220)	13 (0 - 44)	90 (4 - 160)	25 (5 - 72)
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)	8.7 (4.5 - 11.0)	11.5 (9.3 - 14.0)	10.8 (8.1 - 15.0)	10.5 (7.1 - 16.0)	8.1 (6.8 - 8.9)	8.5 (7.2 - 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 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - <0.1)
铬 (毫克/千克)	33 (14 - 41)	36 (23 - 44)	30 (23 - 47)	27 (16 - 36)	36 (25 - 58)	34 (27 - 40)
铜 (毫克/千克)	35 (13 - 49)	35 (13 - 48)	30 (17 - 51)	15 (9 - 28)	49 (31 - 68)	25 (17 - 33)
铅 (毫克/千克)	38 (20 - 45)	43 (35 - 51)	37 (29 - 53)	31 (16 - 47)	37 (29 - 46)	36 (30 - 41)
汞(毫克/千克)	0.10 (<0.05 - 0.16)	0.12 (0.09 - 0.15)	0.09 (0.06 - 0.14)	0.07 (<0.05 - 0.13)	0.15 (0.10 - 0.21)	0.09 (<0.05 - 0.13)
镍 (毫克/千克)	19 (9 - 23)	21 (15 - 26)	18 (13 - 27)	16 (8 - 23)	19 (14 - 23)	21 (17 - 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 (0.4 - 1.3)	0.3 (<0.2 - 0.4)
锌 (毫克/千克)	100 (50 - 120)	110 (63 - 130)	96 (78 - 130)	70 (32 - 99)	110 (83 - 140)	94 (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⁾	120 (90 - 350)	140 (90 - 500)	110 (90 - 220)	95 (90 - 130)	100 (90 - 130)	100 (90 - 180)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	92 (44 - 150)	170 (62 - 690)	85 (24 - 130)	27 (17 - 50)	250 (110 - 570)	86 (24 - 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、蒾、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、苝并(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

二零零九至二零一三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)	57 (33 - 76)	63 (41 - 82)	57 (31 - 91)	73 (46 - 91)	87 (72 - 97)	60 (32 - 86)	69 (31 - 87)	76 (48 - 88)		
电化势 (毫伏特)	-177 (-368 - -63)	-156 (-371 - -83)	-175 (-345 - -75)	-275 (-463 - -218)	-344 (-438 - -260)	-277 (-392 - -150)	-208 (-344 - -110)	-225 (-350 - -78)		
固体总量 (%w/w)	58 (50 - 68)	58 (50 - 66)	56 (45 - 67)	45 (38 - 60)	37 (33 - 44)	52 (37 - 64)	44 (40 - 50)	41 (38 - 46)		
挥发性固体总量 (%w/w)	5.3 (3.7 - 6.6)	5.0 (3.5 - 6.3)	5.3 (3.7 - 6.4)	6.4 (4.8 - 7.7)	8.3 (6.7 - 10.0)	6.8 (4.1 - 9.6)	6.3 (5.1 - 7.9)	7.8 (6.7 - 9.4)		
化学需氧量 (毫克/千克)	10800 (9100 - 14000)	8790 (6700 - 13000)	12400 (9300 - 24000)	17700 (12000 - 22000)	22300 (18000 - 27000)	18200 (12000 - 24000)	14100 (12000 - 16000)	18200 (12000 - 30000)		
总炭 (%w/w)	1.3 (0.8 - 1.6)	0.8 (0.6 - 1.2)	1.1 (0.7 - 2.2)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.8 - 1.1)	1.1 (0.7 - 1.9)	0.7 (0.5 - 1.3)	0.8 (0.5 - 1.3)		
氨氮 (毫克/千克)	4.60 (0.30 - 14.00)	4.60 (0.10 - 19.00)	5.00 (0.80 - 12.00)	8.30 (0.90 - 17.00)	29.10 (8.10 - 70.00)	10.20 (5.00 - 18.00)	13.10 (4.50 - 24.00)	4.90 (0.40 - 22.00)		
凯氏氮 (毫克/千克)	380 (220 - 460)	390 (280 - 490)	440 (290 - 530)	510 (400 - 630)	670 (540 - 780)	450 (330 - 570)	430 (250 - 530)	500 (430 - 650)		
总磷 (毫克/千克)	190 (110 - 230)	200 (170 - 240)	190 (120 - 230)	200 (160 - 260)	210 (170 - 240)	220 (180 - 240)	190 (130 - 220)	200 (180 - 250)		
硫化物 (毫克/千克)	31 (2 - 94)	15 (1 - 47)	110 (1 - 620)	170 (4 - 460)	380 (160 - 620)	200 (18 - 340)	110 (4 - 250)	91 (5 - 190)		
氰化物 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.3 (0.2 - 0.6)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.4)		
砷 (毫克/千克)	5.5 (4.4 - 6.2)	5.5 (4.4 - 7.3)	5.5 (3.4 - 7.0)	7.4 (4.3 - 11.0)	7.6 (6.7 - 8.4)	7.9 (6.0 - 9.3)	7.2 (4.4 - 8.8)	8.4 (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 - 0.4)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.3 (0.2 - 0.4)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.6 (0.2 - 1.0)		
铬 (毫克/千克)	24 (18 - 30)	22 (17 - 30)	30 (24 - 39)	37 (19 - 51)	52 (45 - 61)	32 (24 - 43)	39 (30 - 45)	64 (48 - 80)		
铜 (毫克/千克)	27 (18 - 36)	16 (9 - 54)	52 (32 - 100)	90 (40 - 140)	150 (120 - 190)	79 (55 - 100)	60 (10 - 81)	150 (110 - 200)		
铅 (毫克/千克)	28 (21 - 35)	24 (18 - 38)	35 (26 - 61)	47 (29 - 59)	65 (55 - 72)	69 (37 - 100)	36 (25 - 42)	64 (45 - 99)		
汞 (毫克/千克)	0.12 (0.08 - 0.21)	0.07 (<0.05 - 0.17)	0.21 (0.12 - 0.50)	0.35 (0.13 - 0.99)	0.44 (0.34 - 0.50)	0.71 (0.20 - 2.00)	0.15 (<0.05 - 0.21)	0.2 (0.11 - 0.33)		
镍 (毫克/千克)	14 (11 - 18)	14 (12 - 19)	16 (13 - 21)	18 (10 - 24)	24 (22 - 28)	16 (12 - 23)	21 (19 - 24)	27 (22 - 33)		
银 (毫克/千克)	0.5 (0.3 - 0.6)	0.2 (<0.2 - 0.4)	1.3 (0.7 - 4.2)	2.6 (1.1 - 4.2)	4.8 (3.7 - 7.9)	1.9 (1.2 - 3.0)	1.2 (<0.2 - 1.8)	3.5 (2.1 - 5.6)		
锌 (毫克/千克)	69 (56 - 87)	61 (40 - 120)	110 (69 - 260)	150 (85 - 210)	270 (200 - 330)	160 (110 - 200)	120 (67 - 140)	210 (140 - 350)		
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)	18 (18 - 18)	20 (18 - 29)	21 (18 - 33)	18 (18 - 19)	20 (18 - 29)		
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	120 (90 - 210)	96 (90 - 120)	110 (90 - 140)	120 (93 - 190)	150 (100 - 210)	250 (110 - 700)	110 (90 - 170)	130 (93 - 250)		
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	220 (68 - 840)	84 (25 - 300)	400 (110 - 1800)	590 (180 - 960)	790 (520 - 1100)	2000 (180 - 6200)	150 (31 - 240)	510 (190 - 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

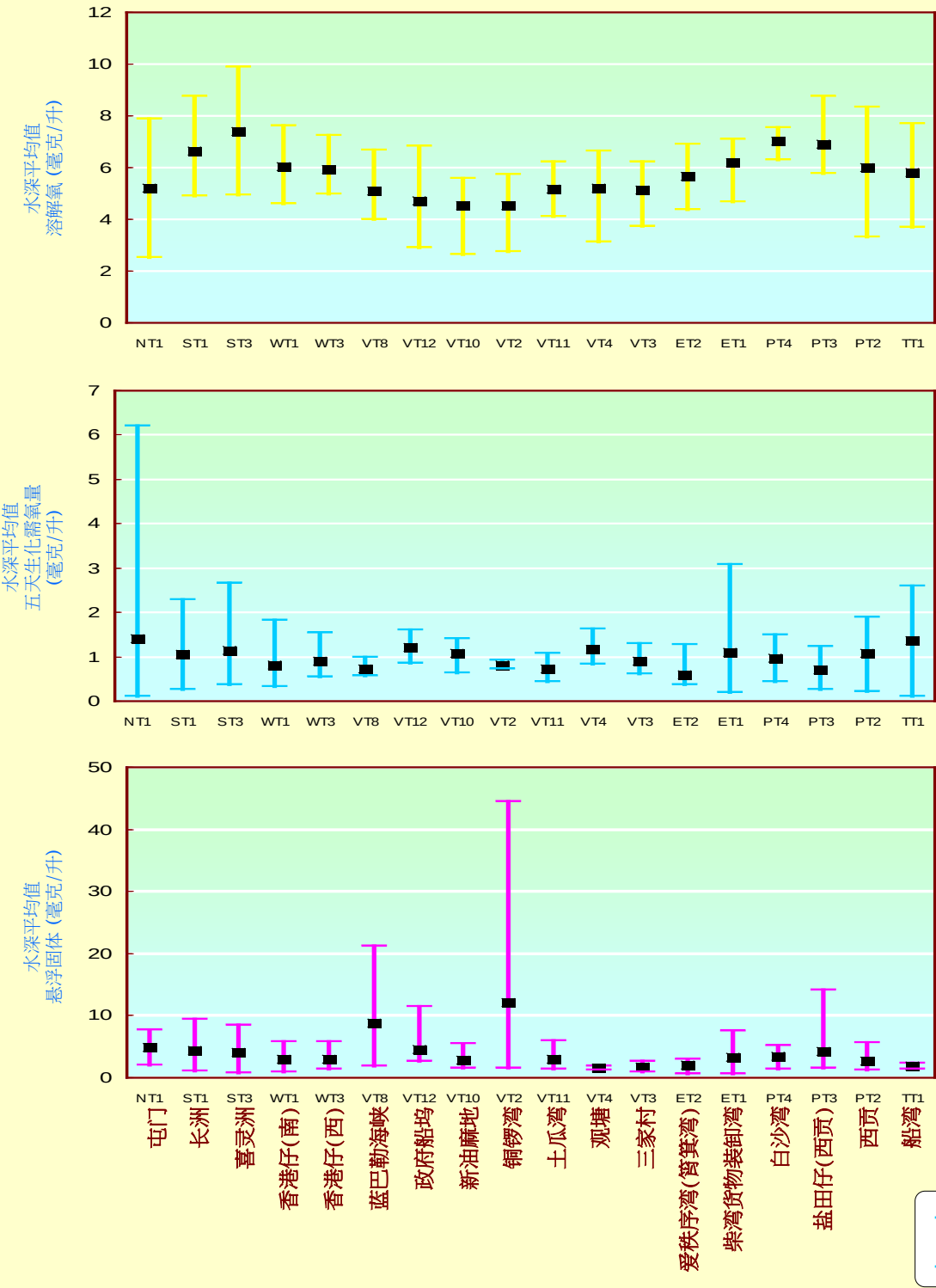
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

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：萘、二氢萘、蒽、苝、蔡、菲

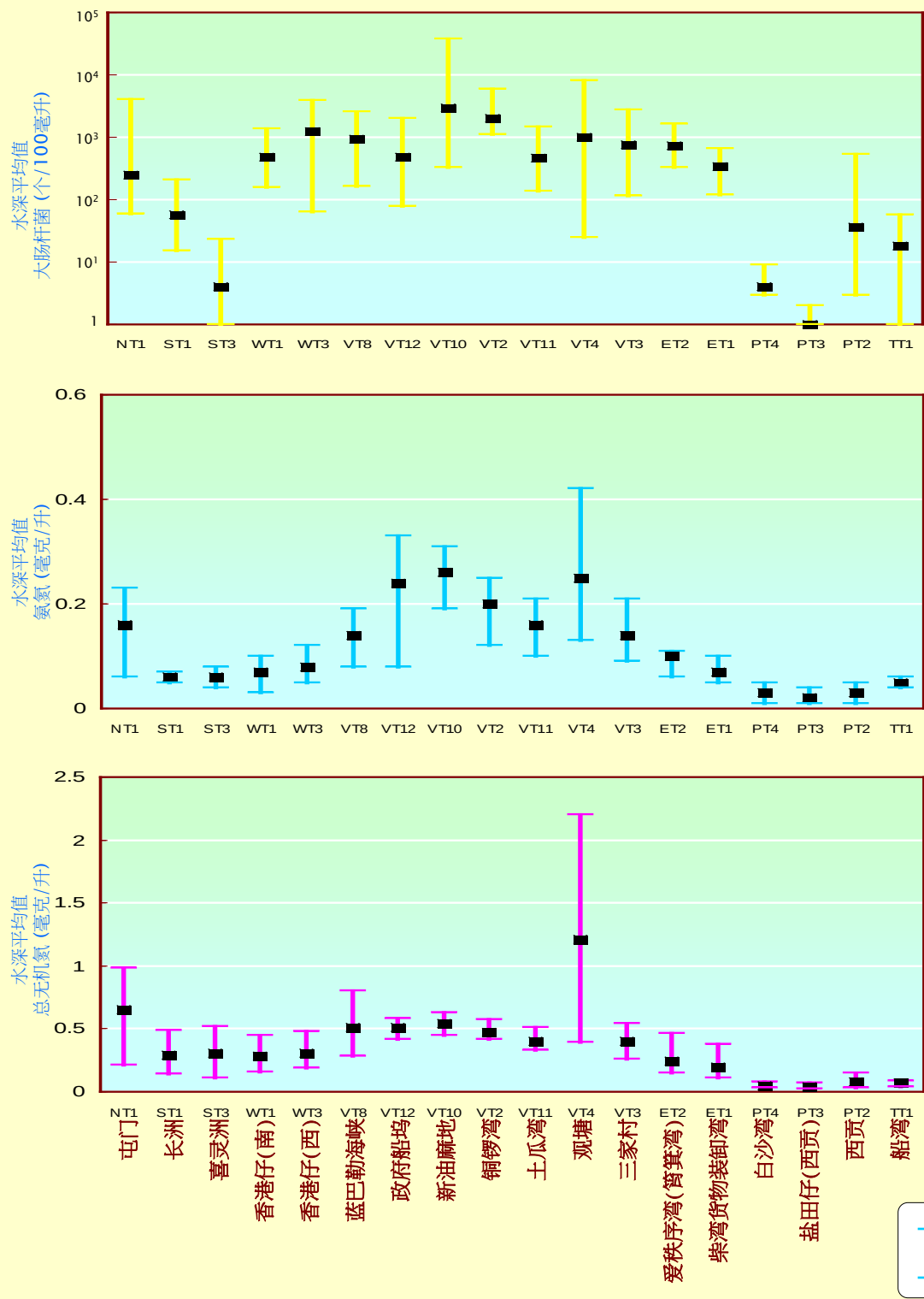
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)苝、蒽、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、苝、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苝并(1,2,3-c,d)苝、苯并(g,h,i)苝

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

二零一三年香港各避风塘的海水水质概况



二零一三年香港各避风塘的海水水质概况



一九八六年至二零一三年避风塘水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		NT1	ST1	ST3	WT3	WT1	VT8	VT10	VT2	VT11
年份		1986 2013	1986 2013	2000 2013	1986 2013	1986 2013	1986 2013	1993 2013	1986 2013	1994 2013
参数	深度									
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）	面层	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	↘	-
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	↘	-	-	-	↘	↘	↘	-	↘
挥发性固体总量（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

一九八六年至二零零八年避风塘水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		VT12	VT4	VT3	ET2	ET1	PT4	PT2	PT3	TT1
年份		2000 2013	1987 2013	1986 2013	1993 2013	1986 2013	1986 2013	1986 2013	1986 2013	1986 2013
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	-	↗	↗	↗	-	不适用	-	↗	↘
	中层	-	↗	↗	↗	-	-	-	不适用	-
	底层	-	↗	↗	↗	↗	-	-	↗	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	-	-	↗	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	↗	↗	↗	↗	不适用	-	不适用	↘
	中层	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	底层	-	↗	↗	↗	↗	-	-	↗	-
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	-	-	↗	-
酸碱值	面层	-	↗	↘	↘	↘	不适用	↘	↗	↘
	中层	-	-	-	↘	↘	-	-	不适用	↘
	底层	-	-	-	↘	↘	-	↘	-	↘
	水深平均	-	-	-	↘	↘	-	↘	-	↘
透明度（米）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-	↘	↘
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	-	↘	↘	↘	↘	不适用	-	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	-	↘	-	-	-	↘
	底层	-	↘	↘	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
挥发性固体总量（毫克/升）	面层	-	↘	↘	-	-	不适用	-	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	-	↘	-	-	-	↘
	底层	-	↘	↘	-	↘	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	-	↘	↘	-	-	↘
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↗	↘	↘	↘	↘	不适用	-	↘	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	-	-	不适用	↘
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	-	↘	↘
	水深平均	↗	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
氨氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	↘	不适用	-	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	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	-	↗	-	-	-	不适用	-	不适用	-
	中层	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	-	-	不适用	-	不适用	-
	中层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	↗	-	↗	-	-	-	-
无机氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	不适用	-	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	底层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
凯氏氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	↘	不适用	↗	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
	底层	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	-	-	↘
总氮（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	-	不适用	↗	不适用	↘
	中层	-	↘	↘	↘	-	-	-	-	↘
	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	-	-	-	↘	-	不适用	-	不适用	-
	中层	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↘	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↘	-	↘	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	↗	↗	↗	-	-	不适用	-	不适用	↘
	中层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	↘
	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

二零一三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)	24.2 (17.8 - 29.3)	24.1 (17.9 - 28.4)	24.2 (18.3 - 28.8)	23.1 (17.4 - 27.6)	23.2 (17.5 - 27.4)	24.0 (19.3 - 27.4)
盐度	25.3 (13.7 - 32.8)	29.8 (26.1 - 33.2)	29.5 (25.7 - 33.4)	30.4 (28.0 - 32.7)	30.2 (27.3 - 32.5)	28.6 (24.7 - 33.1)
溶解氧 (毫克/升)	5.2 (2.5 - 7.9)	6.6 (4.9 - 8.7)	7.4 (4.9 - 9.9)	6.0 (4.6 - 7.6)	5.9 (5.0 - 7.3)	5.1 (4.0 - 6.7)
底层	N.M.	6.5 (4.8 - 8.3)	7.3 (5.9 - 8.4)	6.1 (4.8 - 7.6)	6.0 (4.5 - 7.4)	5.2 (3.9 - 6.7)
溶解氧 (饱和百分率)	71 (35 - 101)	93 (70 - 126)	104 (74 - 142)	83 (68 - 98)	82 (70 - 94)	71 (58 - 88)
底层	N.M.	91 (71 - 110)	102 (87 - 119)	84 (71 - 98)	82 (66 - 95)	72 (57 - 89)
酸碱值	7.9 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.9 - 8.2)	7.9 (7.7 - 8.1)
透明度 (米)	2.0 (1.5 - 2.3)	2.1 (1.5 - 2.7)	2.2 (2.0 - 3.0)	2.8 (2.0 - 3.2)	2.8 (2.0 - 3.0)	2.0 (1.0 - 3.0)
混浊度 (NTU)	5.7 (2.9 - 11.4)	3.8 (1.1 - 8.3)	3.3 (1.6 - 6.6)	2.8 (0.9 - 6.2)	3.2 (1.3 - 7.3)	5.9 (1.9 - 12.9)
悬浮固体 (毫克/升)	4.8 (2.0 - 7.7)	4.4 (1.1 - 9.4)	4.1 (0.8 - 8.5)	2.9 (1.0 - 5.9)	3.0 (1.4 - 5.8)	8.9 (1.9 - 21.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.4 (<0.1 - 6.2)	1.1 (0.3 - 2.3)	1.2 (0.4 - 2.7)	0.8 (0.3 - 1.8)	0.9 (0.6 - 1.5)	0.7 (0.6 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.164 (0.058 - 0.230)	0.061 (0.047 - 0.074)	0.056 (0.039 - 0.079)	0.072 (0.028 - 0.101)	0.083 (0.046 - 0.117)	0.136 (0.084 - 0.190)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.006 (0.002 - 0.009)	0.004 (<0.001 - 0.007)	0.003 (<0.001 - 0.006)	0.004 (0.001 - 0.009)	0.004 (0.002 - 0.009)	0.005 (0.002 - 0.009)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.052 (0.012 - 0.086)	0.038 (0.007 - 0.073)	0.047 (0.004 - 0.089)	0.031 (0.009 - 0.058)	0.035 (0.009 - 0.077)	0.054 (0.013 - 0.110)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.430 (0.110 - 0.870)	0.190 (0.076 - 0.360)	0.210 (0.049 - 0.390)	0.178 (0.080 - 0.290)	0.189 (0.083 - 0.323)	0.321 (0.107 - 0.517)
无机氮 (毫克/升)	0.65 (0.21 - 0.98)	0.29 (0.14 - 0.49)	0.31 (0.11 - 0.52)	0.28 (0.16 - 0.45)	0.31 (0.19 - 0.48)	0.51 (0.28 - 0.80)
凯氏氮 (毫克/升)	0.34 (0.18 - 0.45)	0.16 (0.14 - 0.20)	0.17 (0.13 - 0.20)	0.21 (0.13 - 0.27)	0.25 (0.20 - 0.38)	0.30 (0.23 - 0.35)
总氮 (毫克/升)	0.82 (0.42 - 1.10)	0.39 (0.25 - 0.63)	0.42 (0.19 - 0.68)	0.42 (0.29 - 0.62)	0.48 (0.35 - 0.64)	0.67 (0.40 - 0.96)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.028 (0.013 - 0.046)	0.014 (0.005 - 0.027)	0.014 (0.004 - 0.029)	0.017 (0.009 - 0.025)	0.017 (0.012 - 0.023)	0.024 (0.017 - 0.031)
总磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.04)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.03 - 0.04)	0.05 (0.04 - 0.06)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	2.60 (0.41 - 5.10)	1.13 (0.32 - 1.93)	1.05 (0.36 - 2.03)	1.17 (0.44 - 2.10)	1.22 (0.45 - 1.77)	1.94 (0.51 - 3.35)
叶绿素-a (微克/升)	4.8 (0.8 - 14.0)	7.6 (1.4 - 22.0)	9.4 (1.7 - 26.3)	2.2 (0.5 - 3.9)	2.9 (0.4 - 6.4)	1.8 (0.6 - 2.7)
大肠杆菌 (个/100毫升)	240 (60 - 4100)	58 (15 - 210)	4 (<1 - 23)	480 (160 - 1400)	1200 (64 - 3800)	930 (160 - 2600)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1700 (270 - 32000)	160 (17 - 610)	8 (1 - 49)	1000 (290 - 3500)	2400 (180 - 7800)	2100 (290 - 8700)

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

二零一三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)	24.3 (19.0 - 28.2)	24.0 (19.1 - 27.6)	23.7 (19.0 - 27.0)	23.4 (18.8 - 26.2)	23.7 (19.1 - 26.7)	23.6 (18.9 - 26.9)
盐度	29.1 (25.3 - 32.4)	29.2 (25.3 - 32.7)	29.6 (26.5 - 32.4)	30.5 (28.3 - 32.8)	29.2 (26.9 - 31.2)	30.2 (27.2 - 32.5)
溶解氧 (毫克/升)	4.7 (2.9 - 6.8)	4.5 (2.7 - 5.6)	4.5 (2.8 - 5.7)	5.2 (4.1 - 6.2)	5.2 (3.1 - 6.6)	5.1 (3.8 - 6.2)
底层	4.9 (3.1 - 7.0)	4.6 (2.5 - 5.7)	4.6 (3.2 - 5.9)	5.1 (4.0 - 6.3)	4.9 (3.1 - 6.8)	5.5 (3.9 - 6.7)
溶解氧 (饱和百分率)	66 (42 - 98)	63 (38 - 77)	63 (41 - 78)	72 (60 - 82)	72 (45 - 87)	71 (54 - 82)
底层	69 (45 - 100)	63 (36 - 78)	64 (47 - 78)	71 (57 - 83)	68 (44 - 89)	77 (56 - 88)
酸碱值	7.9 (7.5 - 8.2)	7.8 (7.5 - 8.1)	7.8 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.1)	7.9 (7.6 - 8.0)	7.9 (7.6 - 8.1)
透明度 (米)	2.2 (1.5 - 3.0)	2.3 (2.0 - 3.0)	2.1 (1.5 - 3.0)	2.6 (2.0 - 3.0)	2.0 (1.5 - 3.0)	2.7 (2.0 - 3.0)
混浊度 (NTU)	4.1 (1.2 - 8.2)	2.2 (1.1 - 3.5)	5.9 (1.0 - 19.0)	2.1 (1.3 - 2.9)	1.4 (0.9 - 1.7)	1.5 (0.9 - 1.9)
悬浮固体 (毫克/升)	4.5 (2.7 - 11.5)	2.8 (1.6 - 5.6)	12.2 (1.6 - 44.5)	2.9 (1.4 - 5.9)	1.6 (1.3 - 1.9)	1.7 (0.9 - 2.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.2 (0.9 - 1.6)	1.1 (0.6 - 1.4)	0.8 (0.7 - 0.9)	0.7 (0.4 - 1.1)	1.2 (0.8 - 1.6)	0.9 (0.6 - 1.3)
氨氮 (毫克/升)	0.236 (0.077 - 0.325)	0.264 (0.190 - 0.310)	0.197 (0.117 - 0.250)	0.158 (0.100 - 0.213)	0.253 (0.133 - 0.420)	0.139 (0.091 - 0.207)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.008 (0.003 - 0.015)	0.008 (0.003 - 0.013)	0.006 (0.002 - 0.009)	0.005 (0.002 - 0.009)	0.009 (0.003 - 0.023)	0.005 (0.002 - 0.008)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.037 (0.021 - 0.048)	0.040 (0.017 - 0.068)	0.035 (0.017 - 0.058)	0.031 (0.016 - 0.045)	0.058 (0.028 - 0.099)	0.030 (0.015 - 0.043)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.235 (0.135 - 0.335)	0.236 (0.137 - 0.380)	0.242 (0.150 - 0.357)	0.208 (0.133 - 0.293)	0.904 (0.213 - 1.683)	0.228 (0.115 - 0.355)
无机氮 (毫克/升)	0.51 (0.43 - 0.58)	0.54 (0.45 - 0.63)	0.47 (0.42 - 0.57)	0.40 (0.33 - 0.51)	1.21 (0.39 - 2.20)	0.40 (0.26 - 0.54)
凯氏氮 (毫克/升)	0.46 (0.32 - 0.61)	0.50 (0.42 - 0.62)	0.41 (0.29 - 0.54)	0.35 (0.28 - 0.40)	0.51 (0.31 - 0.78)	0.34 (0.23 - 0.42)
总氮 (毫克/升)	0.73 (0.64 - 0.82)	0.77 (0.67 - 0.92)	0.69 (0.57 - 0.82)	0.58 (0.52 - 0.71)	1.47 (0.61 - 2.56)	0.59 (0.45 - 0.79)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.032 (0.006 - 0.046)	0.032 (0.018 - 0.050)	0.029 (0.019 - 0.046)	0.028 (0.016 - 0.045)	0.179 (0.061 - 0.327)	0.027 (0.016 - 0.036)
总磷 (毫克/升)	0.06 (0.04 - 0.08)	0.06 (0.05 - 0.07)	0.06 (0.04 - 0.08)	0.05 (0.04 - 0.06)	0.20 (0.08 - 0.37)	0.05 (0.04 - 0.07)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.06 (0.26 - 1.65)	1.21 (0.57 - 1.70)	1.26 (0.55 - 1.85)	0.96 (0.48 - 1.40)	1.44 (0.75 - 3.20)	0.93 (0.51 - 1.35)
叶绿素-a (微克/升)	8.6 (3.9 - 17.0)	4.3 (1.9 - 8.9)	2.6 (<0.2 - 6.1)	3.2 (0.6 - 8.6)	6.1 (3.6 - 10.2)	3.4 (0.4 - 7.9)
大肠杆菌 (个/100毫升)	480 (77 - 2000)	2900 (330 - 38000)	2000 (1100 - 6000)	470 (140 - 1400)	1000 (25 - 8200)	770 (110 - 2800)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1600 (340 - 3200)	6800 (1100 - 72000)	6000 (2400 - 17000)	960 (250 - 3800)	2700 (76 - 23000)	2000 (250 - 7400)

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

二零一三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)	23.1 (17.8 - 28.0)	23.2 (17.8 - 28.0)	23.0 (17.4 - 28.2)	22.9 (16.9 - 29.0)	23.3 (17.3 - 29.3)	23.4 (17.7 - 28.4)
盐度	31.4 (28.0 - 33.2)	31.3 (27.7 - 32.9)	31.3 (28.9 - 32.9)	31.8 (29.8 - 33.1)	31.5 (29.3 - 33.0)	31.0 (28.4 - 32.5)
溶解氧 (毫克/升)	5.7 (4.4 - 6.9)	6.2 (4.7 - 7.1)	7.0 (6.3 - 7.6)	6.9 (5.8 - 8.8)	6.0 (3.3 - 8.3)	5.8 (3.7 - 7.7)
底层	5.5 (2.6 - 7.1)	6.2 (5.5 - 7.2)	7.4 (6.3 - 8.7)	7.0 (6.2 - 8.6)	6.8 (5.5 - 8.4)	5.6 (2.0 - 7.5)
溶解氧 (饱和百分率)	79 (64 - 88)	86 (68 - 97)	98 (90 - 106)	96 (81 - 111)	84 (47 - 106)	81 (56 - 116)
底层	76 (37 - 91)	87 (80 - 92)	102 (95 - 110)	97 (94 - 108)	91 (83 - 107)	78 (30 - 109)
酸碱值	7.9 (7.6 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.9 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.0 (7.8 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.4)
透明度 (米)	2.9 (2.0 - 3.1)	2.9 (2.0 - 3.7)	2.5 (1.6 - 3.0)	2.7 (2.0 - 3.0)	2.2 (1.9 - 3.0)	2.4 (2.0 - 3.0)
混浊度 (NTU)	2.7 (0.8 - 6.2)	4.6 (1.0 - 10.2)	2.6 (1.3 - 4.1)	2.8 (0.9 - 6.2)	2.0 (0.9 - 3.1)	2.6 (0.9 - 8.3)
悬浮固体 (毫克/升)	2.0 (0.7 - 3.0)	3.2 (0.7 - 7.6)	3.5 (1.5 - 5.3)	4.3 (1.5 - 14.2)	2.6 (1.2 - 5.7)	1.8 (1.5 - 2.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.4 - 1.3)	1.1 (0.2 - 3.1)	1.0 (0.4 - 1.5)	0.7 (0.3 - 1.2)	1.1 (0.2 - 1.9)	1.4 (<0.1 - 2.6)
氨氮 (毫克/升)	0.096 (0.061 - 0.113)	0.068 (0.045 - 0.101)	0.026 (0.006 - 0.046)	0.023 (0.007 - 0.042)	0.028 (0.006 - 0.049)	0.05 (0.035 - 0.061)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.004 (0.001 - 0.006)	0.003 (0.001 - 0.006)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.003 (<0.001 - 0.006)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.018 (0.008 - 0.039)	0.016 (0.007 - 0.033)	0.005 (<0.002 - 0.011)	0.004 (<0.002 - 0.011)	0.008 (<0.002 - 0.022)	0.003 (<0.002 - 0.005)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.130 (0.048 - 0.310)	0.116 (0.046 - 0.273)	0.015 (0.003 - 0.042)	0.015 (0.002 - 0.050)	0.044 (0.005 - 0.098)	0.018 (0.007 - 0.037)
无机氮 (毫克/升)	0.24 (0.15 - 0.46)	0.20 (0.12 - 0.38)	0.05 (0.03 - 0.08)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.08 (0.03 - 0.15)	0.07 (0.04 - 0.09)
凯氏氮 (毫克/升)	0.23 (0.18 - 0.30)	0.20 (0.16 - 0.25)	0.21 (0.13 - 0.30)	0.18 (0.10 - 0.33)	0.20 (0.08 - 0.40)	0.22 (0.17 - 0.28)
总氮 (毫克/升)	0.38 (0.26 - 0.53)	0.33 (0.25 - 0.46)	0.23 (0.13 - 0.30)	0.20 (0.11 - 0.33)	0.25 (0.14 - 0.41)	0.25 (0.19 - 0.29)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.018 (0.012 - 0.029)	0.012 (0.004 - 0.021)	0.008 (0.004 - 0.013)	0.008 (0.004 - 0.013)	0.009 (0.003 - 0.015)	0.007 (0.005 - 0.010)
总磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.04)	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 - 0.04)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.75 (0.31 - 1.53)	0.61 (0.22 - 1.10)	0.63 (0.15 - 1.30)	0.68 (0.21 - 1.27)	0.87 (0.21 - 1.60)	0.74 (0.10 - 1.57)
叶绿素-a (微克/升)	2.4 (0.9 - 5.6)	4.6 (1.4 - 10.5)	5.7 (3.1 - 11.0)	3.7 (1.7 - 8.7)	3.9 (2.0 - 6.8)	6.6 (3.0 - 8.4)
大肠杆菌 (个/100毫升)	730 (320 - 1700)	340 (120 - 660)	5 (3 - 9)	1 (1 - 2)	36 (3 - 530)	18 (<1 - 57)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1500 (500 - 3700)	880 (260 - 2300)	18 (7 - 33)	2 (1 - 4)	190 (17 - 2100)	40 (3 - 150)

- 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

二零零九至二零一三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)	74 (53 - 92)	87 (66 - 97)	96 (92 - 99)	80 (47 - 99)	91 (76 - 99)	79 (55 - 92)	86 (66 - 99)
电化势 (毫伏特)	-245 (-366 - -92)	-223 (-465 - -74)	-209 (-359 - -79)	-267 (-376 - -144)	-290 (-396 - -162)	-323 (-405 - -106)	-292 (-387 - -193)
固体总量 (%w/w)	44 (36 - 53)	39 (28 - 50)	36 (32 - 39)	42 (36 - 57)	36 (30 - 39)	50 (45 - 59)	46 (35 - 68)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.8 (5.5 - 8.6)	7.0 (5.4 - 11.0)	7.5 (6.4 - 8.4)	7.5 (4.6 - 9.0)	7.2 (6.2 - 9.2)	6.5 (5.2 - 7.5)	7.3 (3.8 - 9.4)
化学需氧量 (毫克/千克)	18600 (13000 - 27000)	15300 (12000 - 23000)	11360 (9600 - 14000)	19300 (16000 - 23000)	14600 (13000 - 16000)	14600 (12000 - 19000)	20600 (10000 - 27000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.5 - 1.0)	0.7 (0.5 - 0.8)	0.5 (0.4 - 0.6)	1.0 (0.8 - 1.3)	0.5 (0.5 - 0.6)	1.0 (0.8 - 1.4)	0.9 (0.6 - 1.1)
氨氮 (毫克/千克)	10.9 (3.9 - 27.0)	6.6 (1.3 - 15.0)	6.9 (1.0 - 16.0)	8.3 (1.1 - 19.0)	8.7 (2.7 - 22.0)	21.7 (4.1 - 47.0)	14.3 (1.9 - 30.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	450 (270 - 580)	480 (410 - 530)	510 (390 - 650)	490 (340 - 610)	410 (340 - 520)	450 (350 - 530)	520 (300 - 720)
总磷 (毫克/千克)	210 (150 - 290)	250 (170 - 440)	180 (150 - 210)	200 (150 - 260)	180 (170 - 200)	210 (170 - 250)	200 (130 - 250)
硫化物 (毫克/千克)	120 (13 - 340)	82 (0 - 330)	67 (9 - 390)	300 (76 - 540)	120 (14 - 350)	170 (54 - 350)	150 (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)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.9 (7.3 - 10.0)	7.4 (5.9 - 9.3)	6.9 (5.7 - 7.9)	8.9 (7.9 - 10.0)	8.1 (7.7 - 9.0)	5.3 (4.4 - 6.4)	6.8 (3.8 - 9.0)
镉 (毫克/千克)	0.3 (0.2 - 0.6)	0.1 (0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.7 (0.5 - 1.0)	0.3 (0.3 - 0.4)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.6 (0.1 - 0.9)
铬 (毫克/千克)	35 (28 - 42)	43 (31 - 56)	38 (33 - 48)	110 (69 - 140)	44 (40 - 47)	32 (22 - 39)	46 (17 - 66)
铜 (毫克/千克)	54 (35 - 67)	85 (56 - 110)	34 (30 - 39)	190 (150 - 230)	150 (130 - 190)	69 (35 - 100)	150 (37 - 230)
铅 (毫克/千克)	51 (39 - 69)	48 (33 - 58)	47 (40 - 57)	75 (54 - 92)	50 (47 - 55)	44 (28 - 82)	66 (27 - 120)
汞 (毫克/千克)	0.10 (0.07 - 0.17)	0.16 (0.10 - 0.28)	0.12 (0.09 - 0.13)	0.22 (0.14 - 0.27)	0.20 (0.15 - 0.24)	0.18 (0.11 - 0.23)	0.55 (0.19 - 0.84)
镍 (毫克/千克)	19 (15 - 23)	19 (13 - 24)	24 (21 - 26)	37 (26 - 46)	23 (19 - 28)	20 (15 - 23)	20 (7 - 25)
银 (毫克/千克)	2.0 (0.9 - 3.2)	0.3 (0.2 - 0.4)	0.4 (0.4 - 0.6)	3.7 (2.8 - 4.7)	1.6 (1.4 - 1.9)	1.2 (0.5 - 1.9)	3.2 (0.4 - 7.4)
锌 (毫克/千克)	170 (110 - 260)	140 (110 - 170)	120 (100 - 150)	270 (200 - 350)	220 (200 - 250)	150 (98 - 200)	210 (71 - 310)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	18 (18 - 18)	19 (18 - 22)	18 (18 - 18)	41 (26 - 76)	20 (18 - 29)	18 (18 - 20)	38 (18 - 80)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	120 (90 - 310)	110 (90 - 190)	110 (90 - 190)	280 (110 - 1100)	120 (90 - 280)	110 (90 - 170)	130 (94 - 270)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	270 (83 - 970)	230 (100 - 590)	88 (69 - 110)	2100 (320 - 5600)	250 (120 - 490)	350 (140 - 930)	650 (250 - 920)

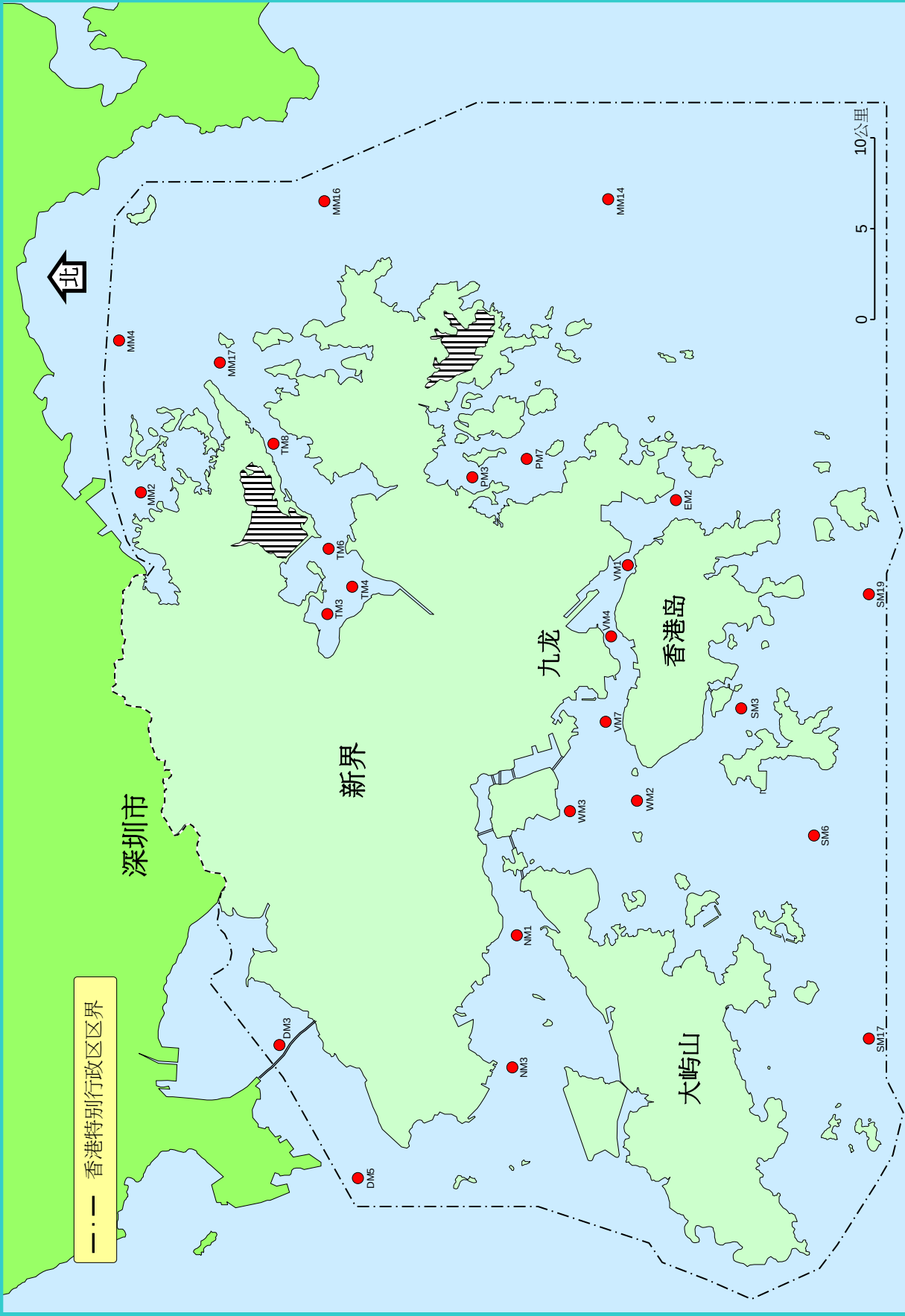
- 注释：
- 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域。
 - 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示。
 - 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。
 - 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：萘、二氢萘、蒽、芴、蔡、菲。
 - 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)芘、芘、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、苝、苯并(b)荧蒽、
注释：苯并(k)荧蒽、苊并(1,2,3-c,d)苝、苯并(g,h,i)苝。
 - 低分子量多环芳烃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

二零零九至二零一三年避风塘沉积物质量统计总览

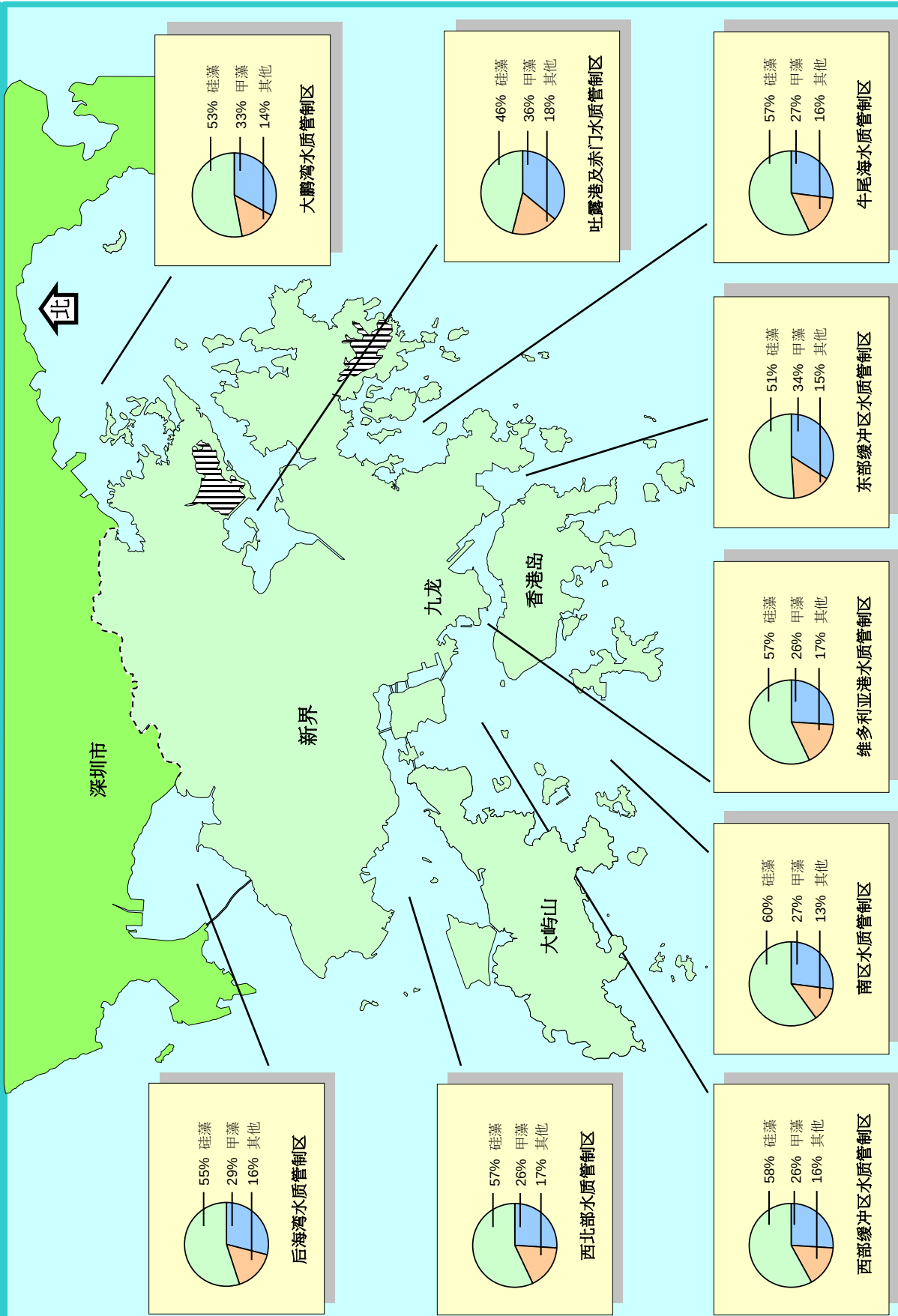
参数	土瓜湾 VS20	观塘 VS14	三家村 VS13	爱秩序湾 (筲箕湾) ES5	柴湾货物装 卸湾 ES3	白沙湾 PS4	盐田仔 PS2	船湾 TS7
样本数目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	79 (58-99)	84 (69-92)	80 (60-87)	89 (81-98)	89 (83-96)	86 (75-97)	74 (28-92)	69 (45-100)
电化势 (毫伏特)	-311 (-398 - -65)	-355 (-394 - -252)	-278 (-404 - -84)	-351 (-399 - -289)	-268 (-365 - -136)	-215 (-396 - -21)	-195 (-371 - -30)	-292 (-382 - -201)
固体总量 (%w/w)	44 (36-54)	33 (28-38)	39 (36-42)	31 (28-37)	40 (35-49)	40 (36-45)	48 (42-65)	39 (23-52)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.6 (5.2-16.0)	10.2 (8.4-11.0)	9.5 (8.6-11.0)	8.7 (7.8-10.0)	7.6 (5.7-8.7)	8.9 (8.2-10.0)	9.1 (5.5-10.0)	8.0 (5.5-12.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	24800 (18000-41000)	22600 (16000-27000)	24100 (17000-28000)	18400 (14000-22000)	21100 (16000-30000)	22000 (19000-24000)	15400 (11000-18000)	21400 (19000-24000)
总炭 (%w/w)	1.3 (0.8-2.8)	0.9 (0.8-1.1)	1.0 (0.7-1.3)	0.8 (0.7-1.1)	0.9 (0.8-1.0)	1.0 (0.7-1.2)	1.9 (1.3-4.3)	0.8 (0.6-1.0)
氮氮 (毫克/千克)	14.2 (2.5-34.0)	31.1 (9.9-76.0)	8.6 (1.4-16.0)	29.2 (16.0-37.0)	3.8 (0.9-9.9)	6.6 (0.3-22.0)	8.2 (3.4-13.0)	8.3 (4.3-15.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	570 (460-670)	640 (500-720)	630 (530-760)	590 (530-660)	540 (410-660)	660 (580-810)	530 (170-780)	610 (490-840)
总磷 (毫克/千克)	220 (190-270)	210 (200-240)	340 (270-670)	200 (170-230)	220 (180-260)	190 (170-210)	160 (91-200)	220 (170-360)
硫化物 (毫克/千克)	170 (58-270)	580 (0-860)	380 (59-970)	530 (59-730)	170 (18-340)	48 (2-140)	24 (2-57)	140 (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)	8.4 (6.9-14.0)	6.7 (5.4-8.8)	7.9 (6.7-10.0)	7.6 (6.6-9.0)	9.4 (8.0-10.0)	8.4 (6.4-10.0)	4.3 (2.8-5.7)	8.8 (6.6-11.0)
镉 (毫克/千克)	0.8 (0.4-1.4)	2.1 (1.2-3.4)	0.9 (0.7-1.0)	0.5 (0.4-1.1)	0.5 (0.3-0.8)	0.1 (0.1-0.2)	<0.1 (<0.1-0.1)	0.4 (0.2-0.8)
铬 (毫克/千克)	84 (53-140)	180 (100-320)	71 (46-110)	55 (48-66)	90 (77-120)	25 (17-31)	16 (8-20)	20 (14-28)
铜 (毫克/千克)	500 (240-1100)	1200 (720-2200)	200 (140-270)	250 (190-310)	250 (220-320)	48 (24-61)	16 (7-34)	160 (55-680)
铅 (毫克/千克)	120 (60-400)	110 (81-170)	94 (73-110)	70 (63-82)	92 (69-130)	38 (23-45)	28 (13-37)	94 (71-120)
汞 (毫克/千克)	1.00 (0.50-1.60)	0.66 (0.41-1.00)	1.01 (0.61-2.10)	0.27 (0.24-0.31)	0.43 (0.32-0.53)	0.12 (0.09-0.16)	0.06 (0.05-0.07)	0.12 (0.05-0.19)
镍 (毫克/千克)	29 (19-51)	52 (31-87)	22 (16-31)	25 (23-28)	27 (23-35)	8 (5-10)	11 (6-14)	10 (7-14)
银 (毫克/千克)	4.3 (3.1-5.8)	7.0 (4.8-9.4)	2.6 (1.9-3.3)	6.9 (4.6-9.0)	13.9 (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)	310 (150-980)	370 (270-520)	340 (280-490)	310 (250-360)	330 (270-440)	130 (81-160)	66 (28-80)	270 (180-450)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	77 (34-130)	110 (63-220)	41 (31-66)	22 (18-31)	38 (23-56)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	32000 (560-120000)	180 (98-300)	180 (100-430)	140 (95-260)	140 (100-250)	110 (90-160)	150 (90-400)	98 (90-140)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	320000 (7700-1100000)	1000 (560-1500)	920 (540-1400)	760 (220-1200)	660 (400-1000)	98 (60-150)	96 (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、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、萘、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)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。

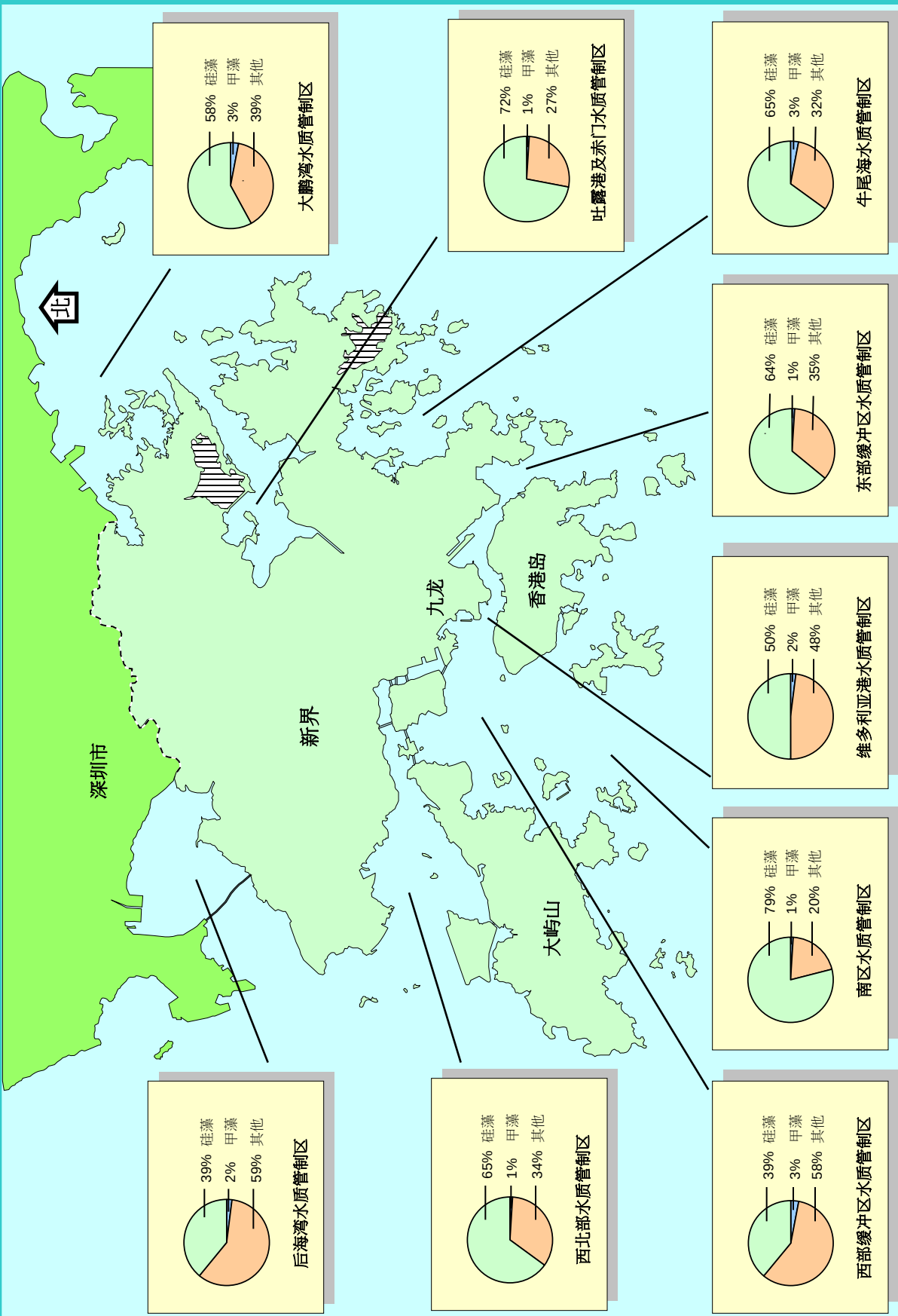
2013年香港海域的浮游植物监测站

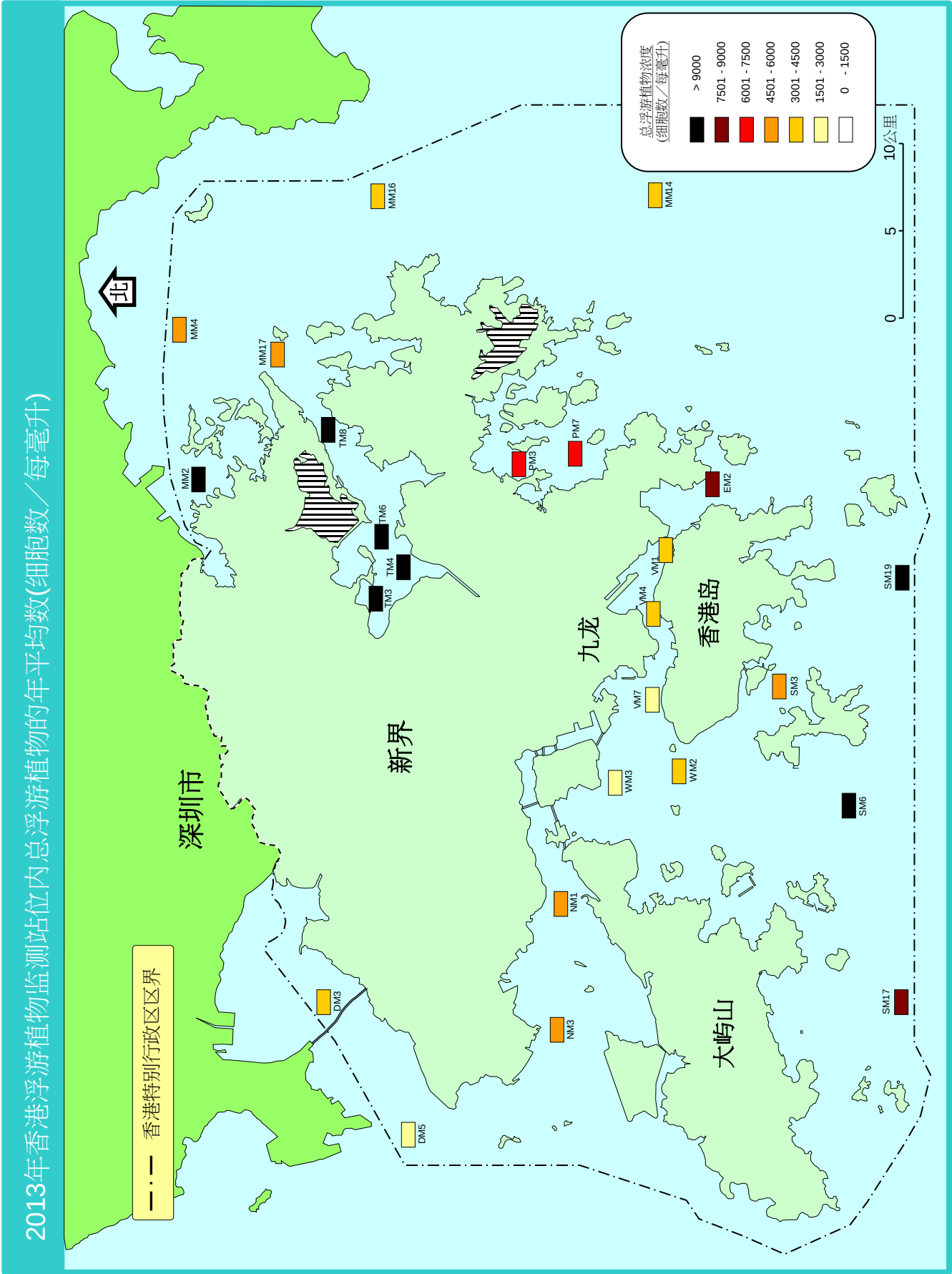


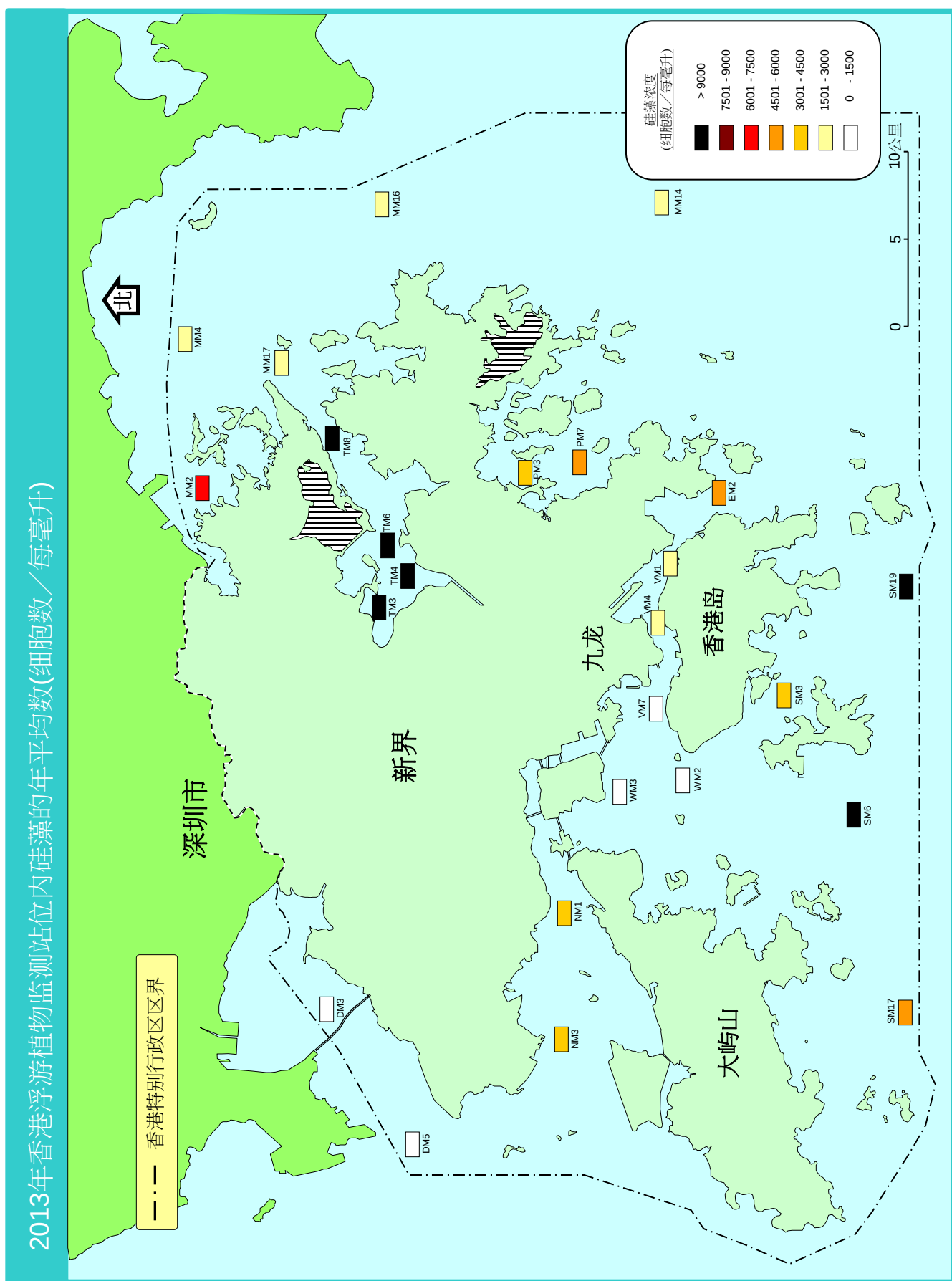
2013年9个水质管制区各浮游植物类别占整体物种数目百分比

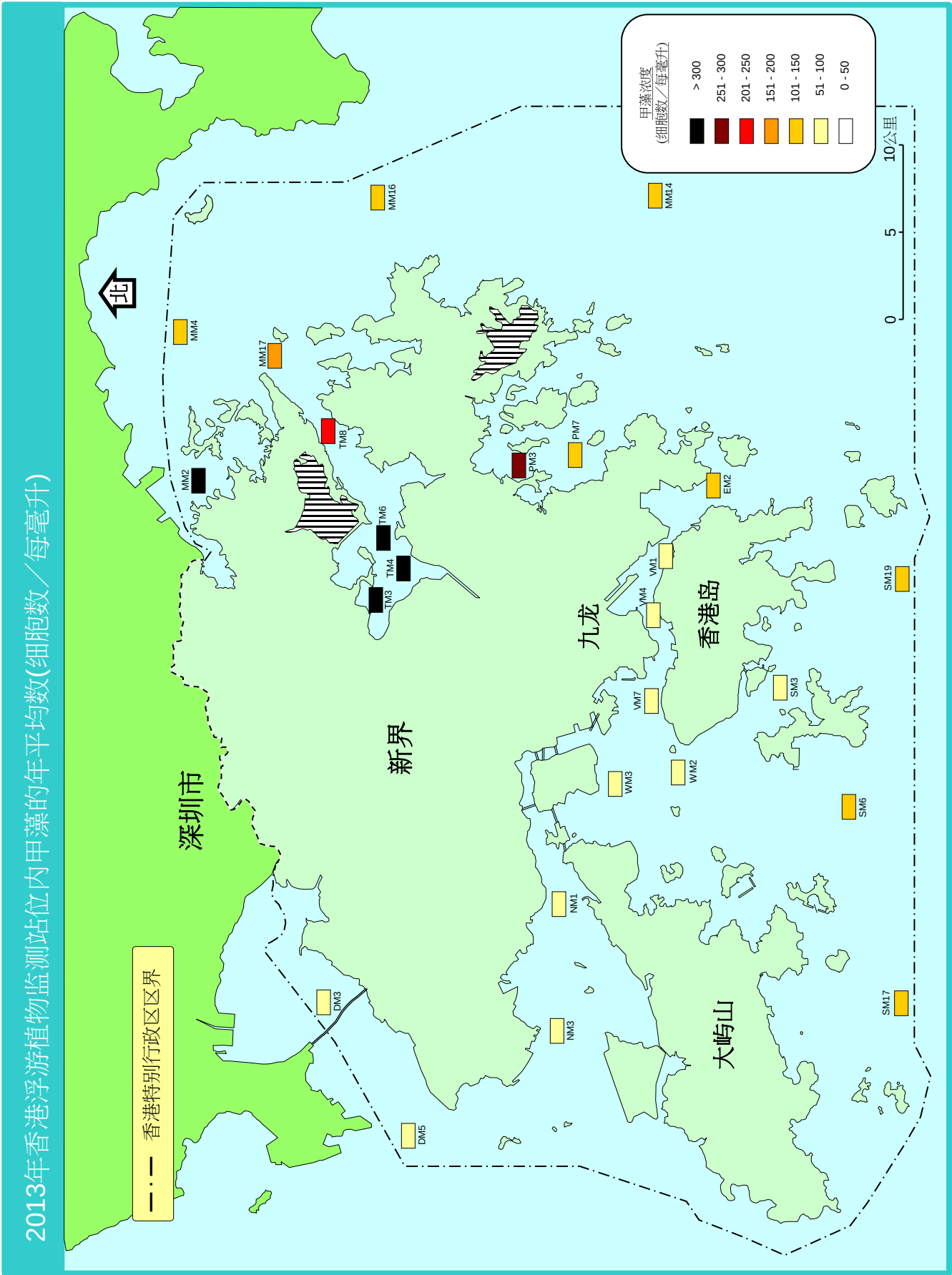


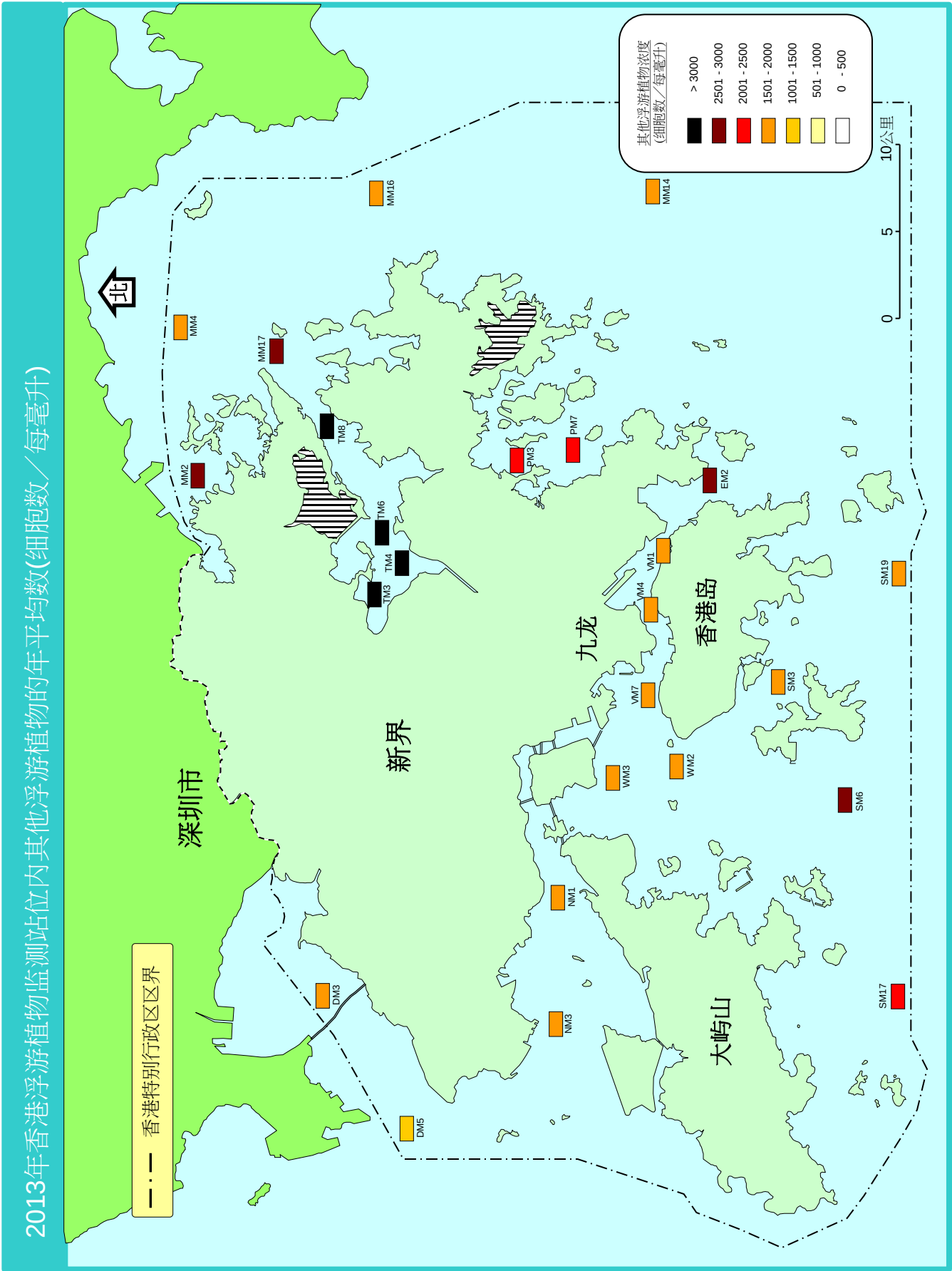
2013年9个水质管制区各浮游植物类别占整体密度百分比





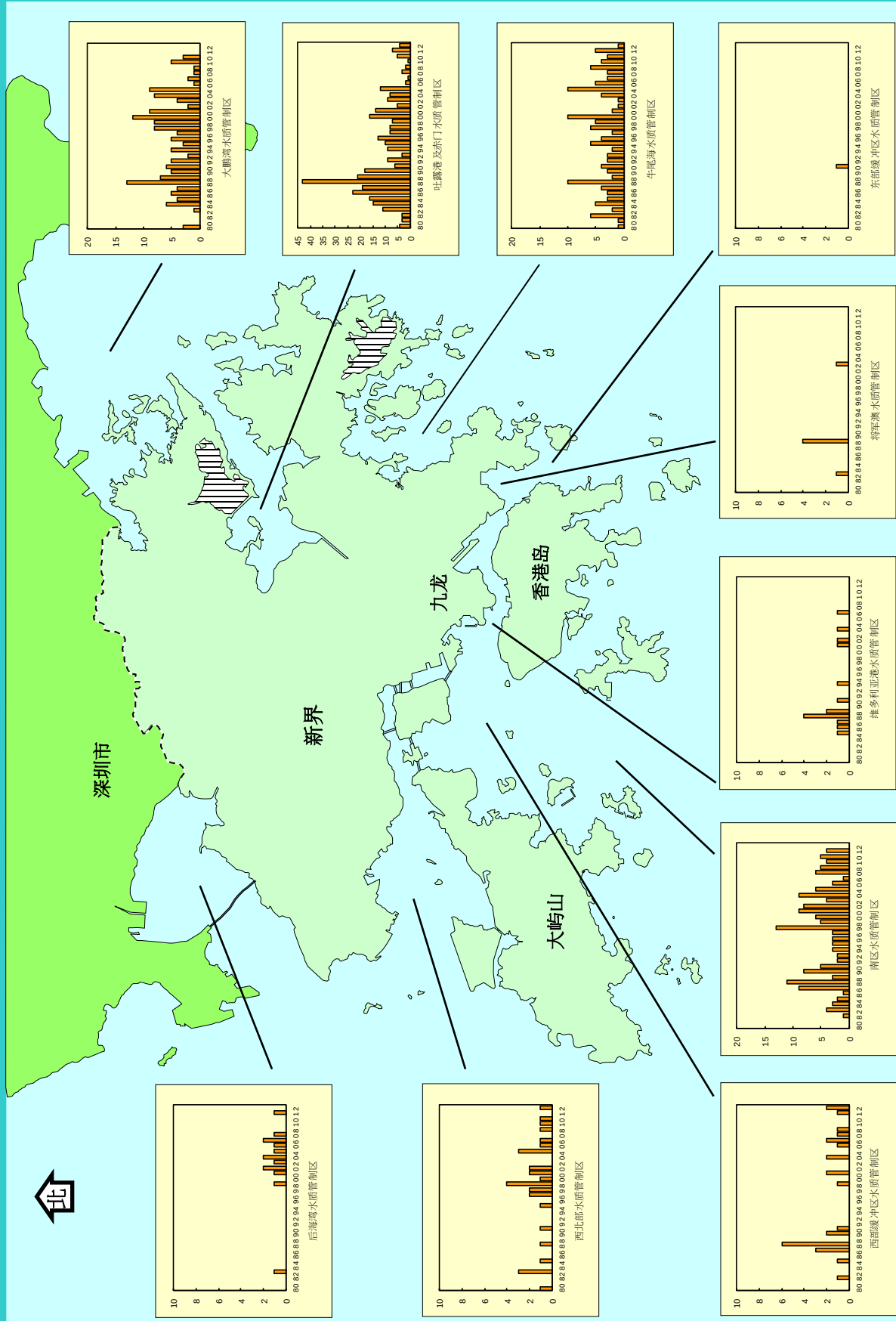






香港海域十个水质管制区红潮发生次数(1980 – 2013)

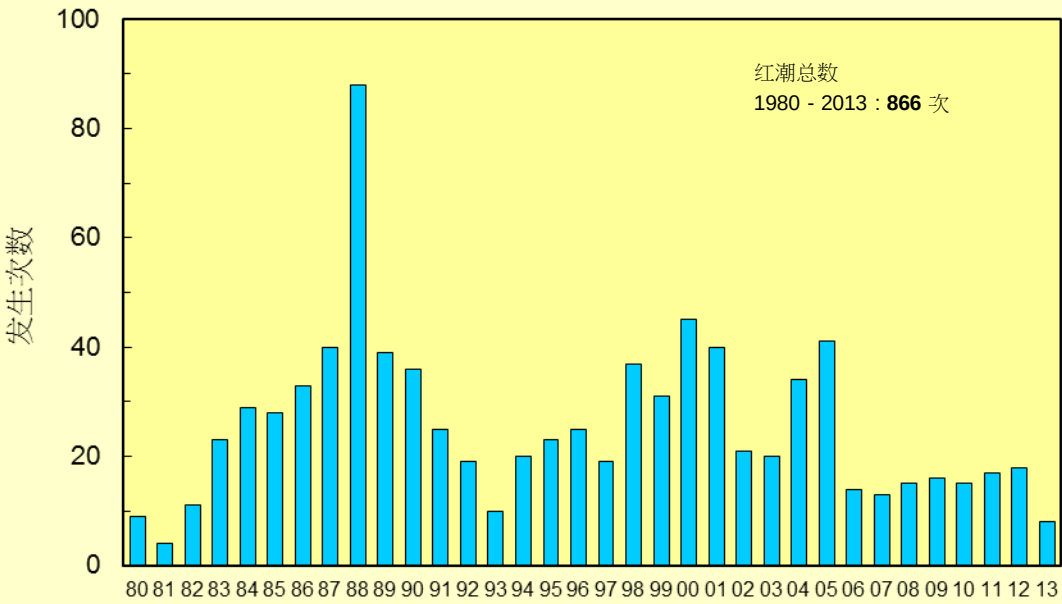
数据来源: 渔农自然护理署及环境保护署



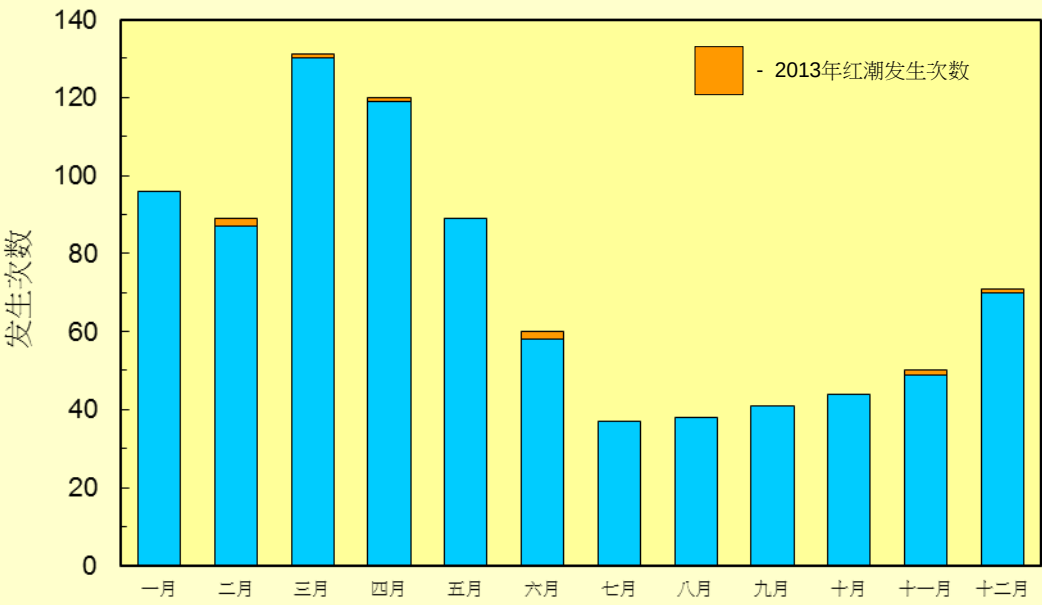
香港海域红潮发生的年月分布状况(1980 – 2013)

数据来源：渔农自然护理署及环境保护署

年分布

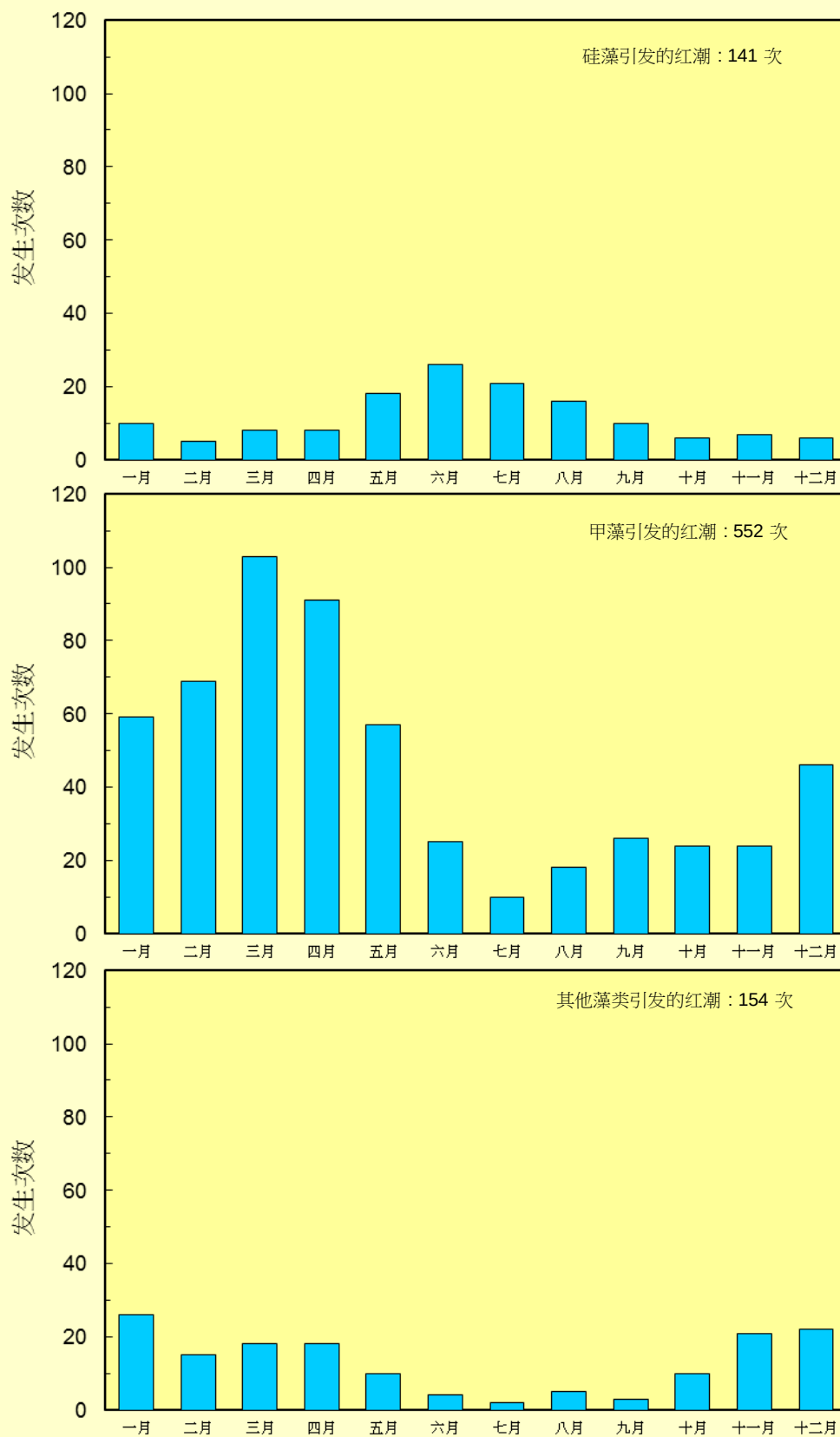


月分布



香港不同藻类引发的红潮的季节变化(1980 – 2013)

数据来源：渔农自然护理署及环境保护署



2013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		
Chaetoceros spp.	52.0	12	硅藻			硅藻		
Thalassiosira spp.	15.4	12	Dactylosolen fragilissimus	34.5	11	Skeletonema costatum	48.2	7
Pseudo-nitzschia spp.	11.9	12	Thalassiosira spp.	16.1	12	Thalassiosira spp.	26.7	12
甲藻			Chaetoceros spp.	14.7	12	Chaetoceros spp.	10.8	9
Gymnodinium spp.	37.5	12	甲藻			甲藻		
Scrippsiella spp.	16.7	12	Gymnodinium spp.	33.1	12	Gymnodinium spp.	36.1	12
Prorocentrum minimum	10.6	12	Akashiwo sanguinea	16.2	3	Amphidinium spp.	21.4	8
其他			Amphidinium spp.	14.1	10	Scrippsiella spp.	13.8	9
small flagellates	83.1	12	其他			其他		
Plagioselmis prolonga	10.7	12	small flagellates	80.7	12	small flagellates	71.3	12
Teleaulax acuta	5.8	12	Plagioselmis prolonga	13.7	12	Plagioselmis prolonga	14.9	12
			Teleaulax acuta	5.0	12	Teleaulax acuta	10.5	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		
Chaetoceros spp.	24.3	12	硅藻			硅藻		
Dactylosolen fragilissimus	17.5	11	Skeletonema costatum	44.7	11	Thalassiosira spp.	24.9	12
Thalassiosira spp.	14.6	12	Chaetoceros spp.	20.7	12	Chaetoceros spp.	23.7	12
甲藻			Thalassiosira spp.	13.7	12	Pseudo-nitzschia spp.	15.9	9
Gymnodinium spp.	38.0	12	甲藻			甲藻		
Scrippsiella spp.	33.6	12	Gymnodinium spp.	41.0	12	Gymnodinium spp.	52.3	11
Amphidinium spp.	6.8	12	Scrippsiella spp.	18.4	11	Scrippsiella spp.	15.4	12
其他			Gyrodinium fusiforme	15.8	11	Amphidinium spp.	12.9	9
small flagellates	80.0	12	其他			其他		
Plagioselmis prolonga	12.1	12	small flagellates	79.2	12	small flagellates	75.9	12
Teleaulax acuta	7.1	12	Plagioselmis prolonga	13.6	12	Plagioselmis prolonga	14.4	12
			Teleaulax acuta	6.7	12	Teleaulax acuta	8.8	12
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		
Skeletonema costatum	30.4	9	硅藻			硅藻		
Pseudo-nitzschia spp.	21.4	11	Skeletonema costatum	33.0	10	Thalassiosira spp.	53.1	12
Chaetoceros spp.	20.9	12	Pseudo-nitzschia spp.	32.2	10	Skeletonema costatum	22.2	9
甲藻			Chaetoceros spp.	14.4	12	Chaetoceros spp.	10.3	9
Gymnodinium spp.	35.1	9	甲藻			甲藻		
Prorocentrum spp.	13.5	6	Gymnodinium spp.	47.0	12	Gymnodinium spp.	43.1	12
Scrippsiella spp.	12.9	7	Scrippsiella spp.	20.7	12	Scrippsiella spp.	29.1	9
其他			Amphidinium spp.	13.5	12	Gyrodinium fusiforme	10.8	6
small flagellates	90.4	12	其他			其他		
Plagioselmis prolonga	6.4	12	small flagellates	85.1	12	small flagellates	76.7	12
Teleaulax acuta	2.8	12	Plagioselmis prolonga	9.0	12	Plagioselmis prolonga	12.7	12
			Teleaulax acuta	5.4	12	Teleaulax acuta	9.2	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

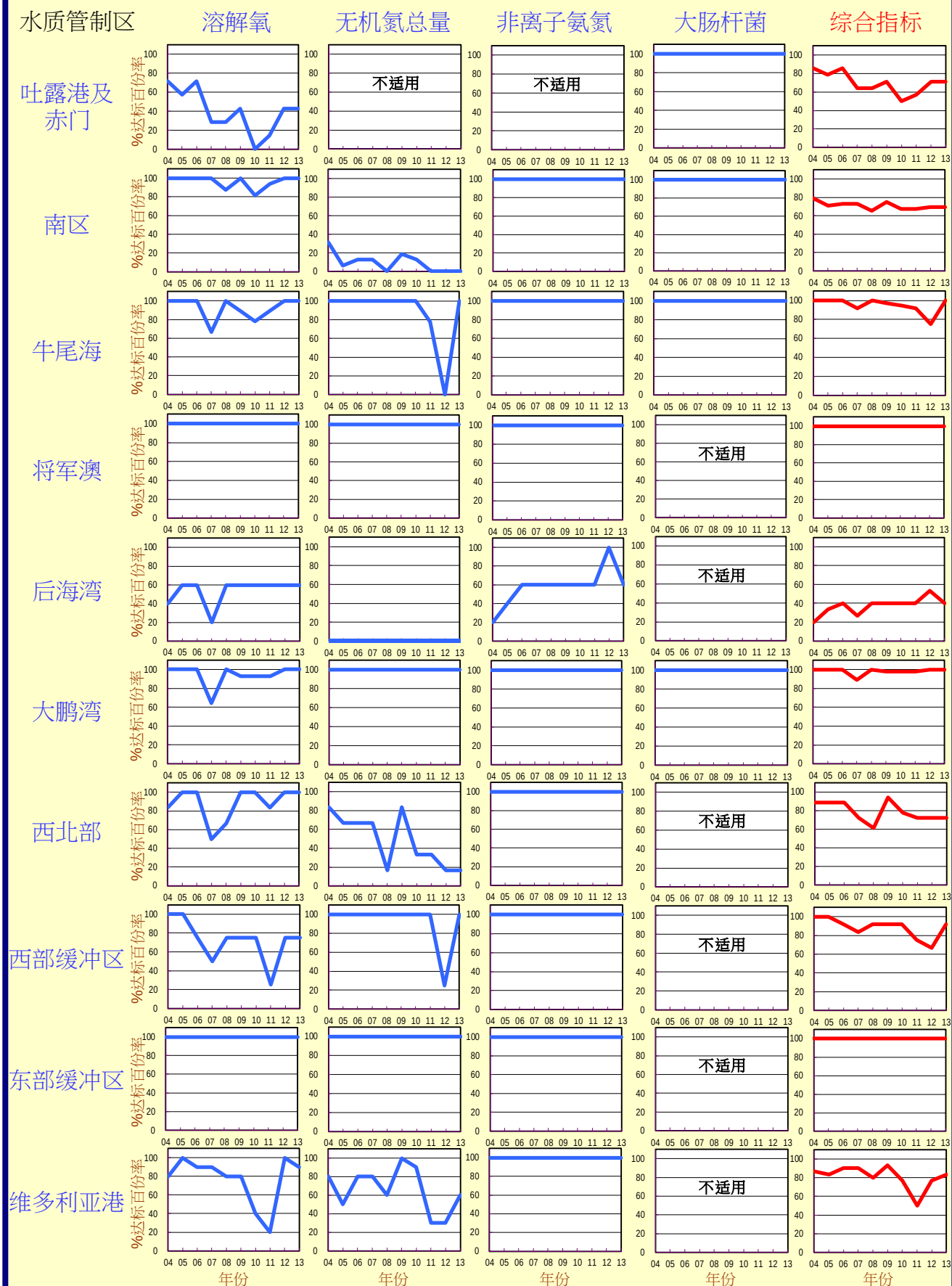
红潮种类在不同水质管制区的分布状况(1980 - 2013)

种类	发生次数										总数
	吐露港 及赤门	大鹏湾	东部缓 冲区	牛尾海	将军澳	维多利 亚港	南区	西北部	西部 缓冲区	后海湾	
Noctiluca scintillans	66	69		60			58	6	9		268
Skeletonema costatum	23	3		1	3	9	13	3	9	2	66
Mesodinium rubrum	8	9		10	1		18	7	3	2	58
Gonyaulax polygramma	21	8		15			6	1			51
Prorocentrum minimum	44	1									45
Neoceratium furca	17	7		14							38
Prorocentrum triestinum	33										33
Scrippsiella trochoidea	17	5		3			1				26
Heterosigma akashiwo	16	2						4		1	23
Heterocapsa circularisquama	13	3									16
Prorocentrum sigmaoides	14	1		1							16
Prorocentrum dentatum	8	4		1			1				14
Trichodesmium erythraeum		6		5			3				14
Akashiwo sanguinea	3	3		1			2	2		1	12
Phaeocystis globosa	1	1					9			1	12
Thalassiosira nordenskioldii	2	3				1	4		2		12
Karenia mikimotoi	6	2		3							11
Prorocentrum micans	4	4		1		1	1				11
Leptocylindrus minimus	10										10
Cryptomonas spp.	8										8
Dactylosolen fragilissimus	6	1		1							8
Karenia digitata	1	3		2			2				8
Thalassiosira mala	6						2				8
Chaetoceros spp.	6			1							7
Plagioselmis prolonga	7										7
Thalassiosira proschkiniae	6	1									7
Cochlodinium spp.	2							2	1	1	6
Dictyocha speculum		2		3			1				6
Gyrodinium instriatum						1					6
Thalassiosira spp.	2				1		2		1	1	5
Chattonella marina	2	1		1							4
Eutreptiella spp.	4										4
Haematococcus pluvialis	4										4
Leptocylindrus danicus	3	1									4
Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima	1						2		1		4
Teleaulax acuta	4										4
Chaetoceros curvisetus			1		1		1				3
Chaetoceros socialis	1						2				3
Chattonella ovata		2		1							3
Cochlodinium polykrikoides				1			2				3
Gymnodinium simplex	3										3
Karenia longicanalis	1	1					1				3
Prorocentrum balticum	1	1		1							3
Protopolykrokos distortus							1	1		1	3
Pseudo-nitzschia seriata	1					2					3
Trichodesmium spp.		1		1			1				3
Alexandrium catenella		1			1						2
Alexandrium tamarense				2							2
Cerataulina pelagica	2										2
Chaetoceros salsugineum		1					1				2
Chattonella spp.	1						1				2
Dunaliella spp.	2										2
Eucampia zodiacus							1	1			2
Fibrocapsa japonica				1			1				2
Gymnodinium spp. X				2							2
Heterocapsa rotundata	2										2
Nitzschia longissima	1						1				2
Prorocentrum spp.	1	1									2
Pseudo-nitzschia delicatissima				1			1				2
Pseudo-nitzschia spp.							2				2
Thalassiosira tealata							2				2
Thalassiosira weissflogii										2	2
Chaetoceros pseudocrinatus	1										1
Chaetoceros pseudocurvisetus							1				1
Chaetoceros spp.0105	1										1
Chaetoceros tenuissimus		1									1
Chlamydomonas spp.	1										1
Chlamydomonas uva-maris	1										1
Cyclotella caspia	1										1
Cyclotella spp.	1										1
Cylindrotheca closterium	1										1
Cyrtarocyis spp.				1							1
Guinardia delicatula	1										1
Guinardia striata	1										1
Gymnodinium spp.		1									1
Gyrodinium spirale							1				1
Hermesinium adriaticum		1									1
Karenia papilionacea				1							1
Karlodinium micrum		1									1
Katodinium rotundatum								1			1
Leptocylindrus spp.							1				1
Navicula spp.										1	1
Neoceratium tripos				1							1
Odontella mobiliensis	1										1
Odontella sinensis	1										1
Pedinomonadaceae spp.	1										1
Protoperdinium quinquecorne	1										1
Takayama pulchella	1										1
Thalassiosira pseudonana									1		1
Thalassomonas spp.	1										1
Trichodesmium thiebautii							1				1
总数：91种	399	152	1	136	7	14	148	30	27	13	927

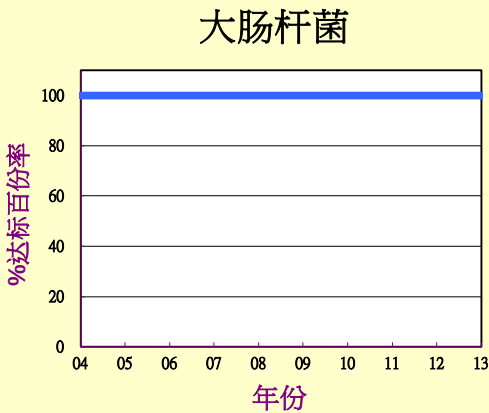
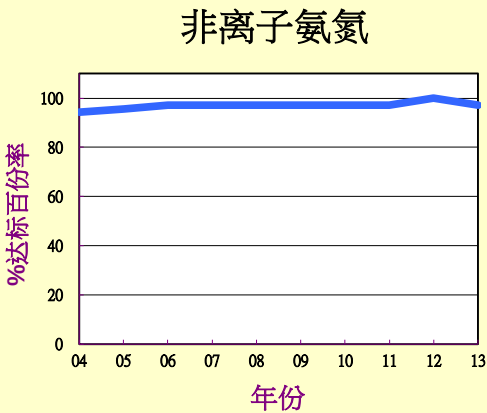
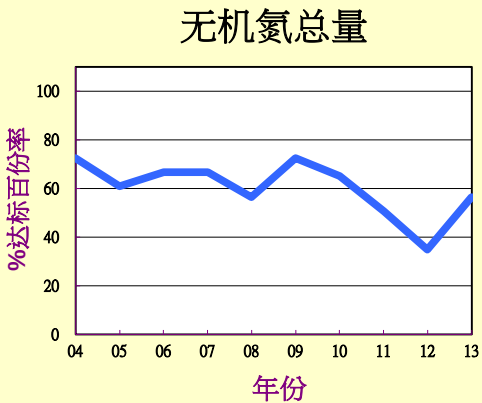
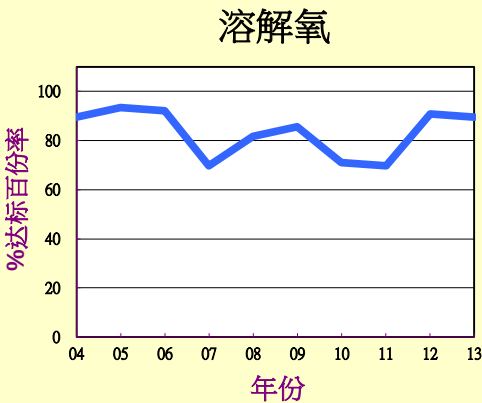
注：一次红潮可由多个种类引发

数据来源：渔农自然护理署及环境保护署

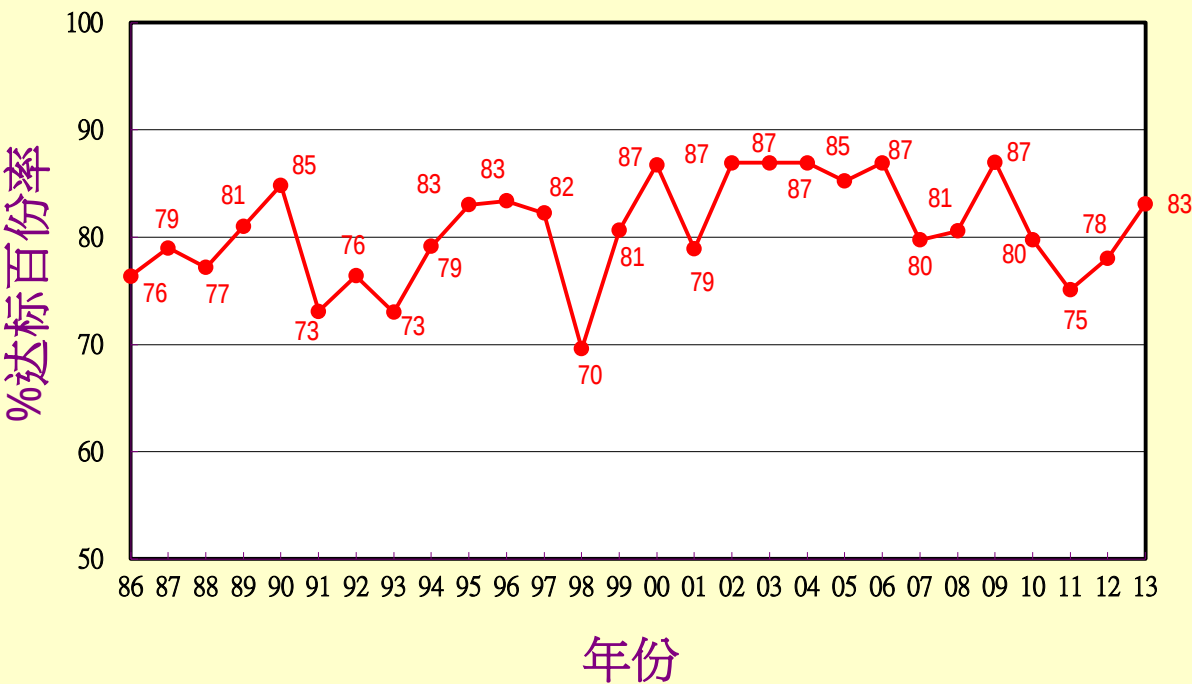
二零零四至二零一三年本港十个水质管制区主要水质指标的达标率

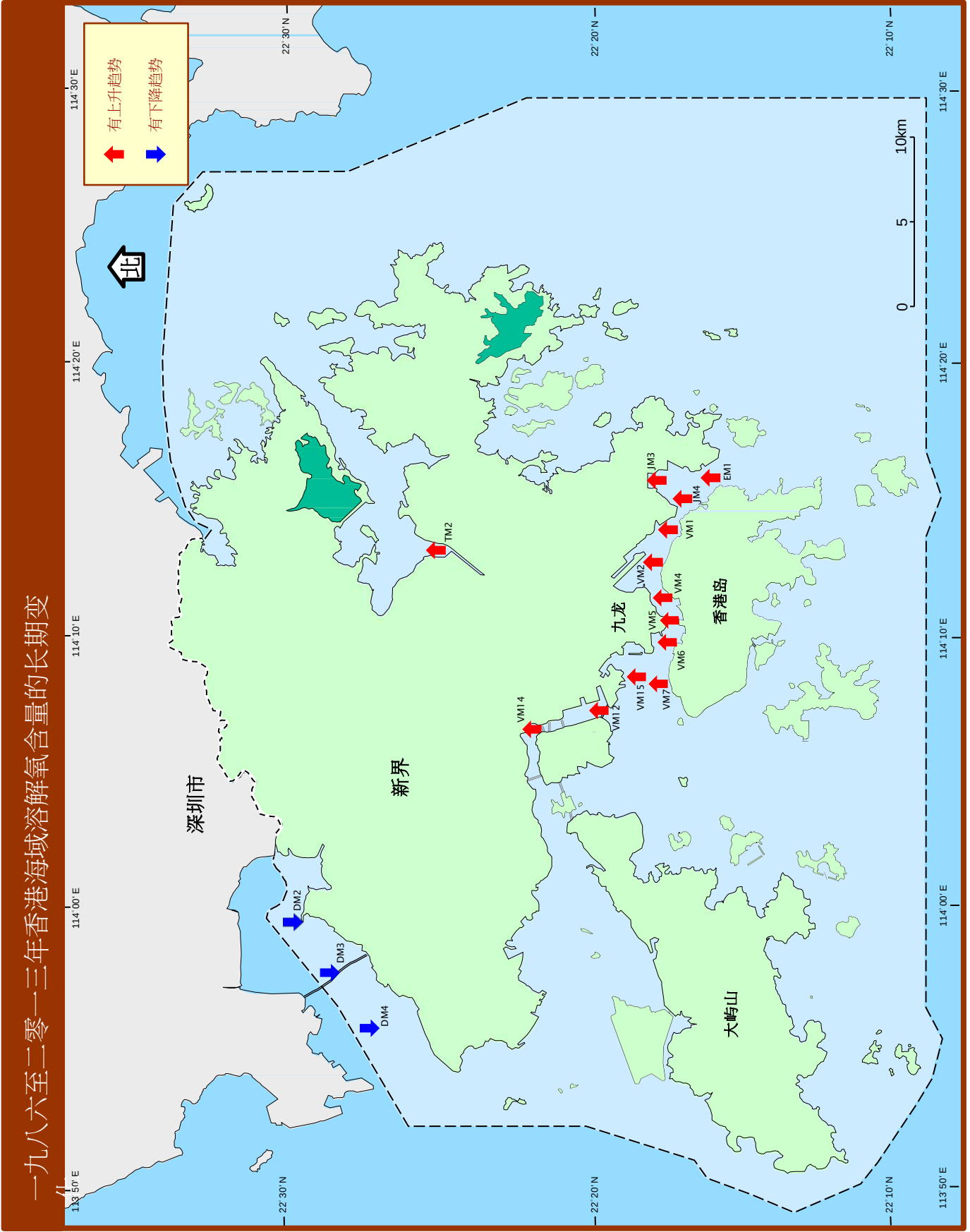


二零零四至二零一三年本港海域主要水质指标的达标

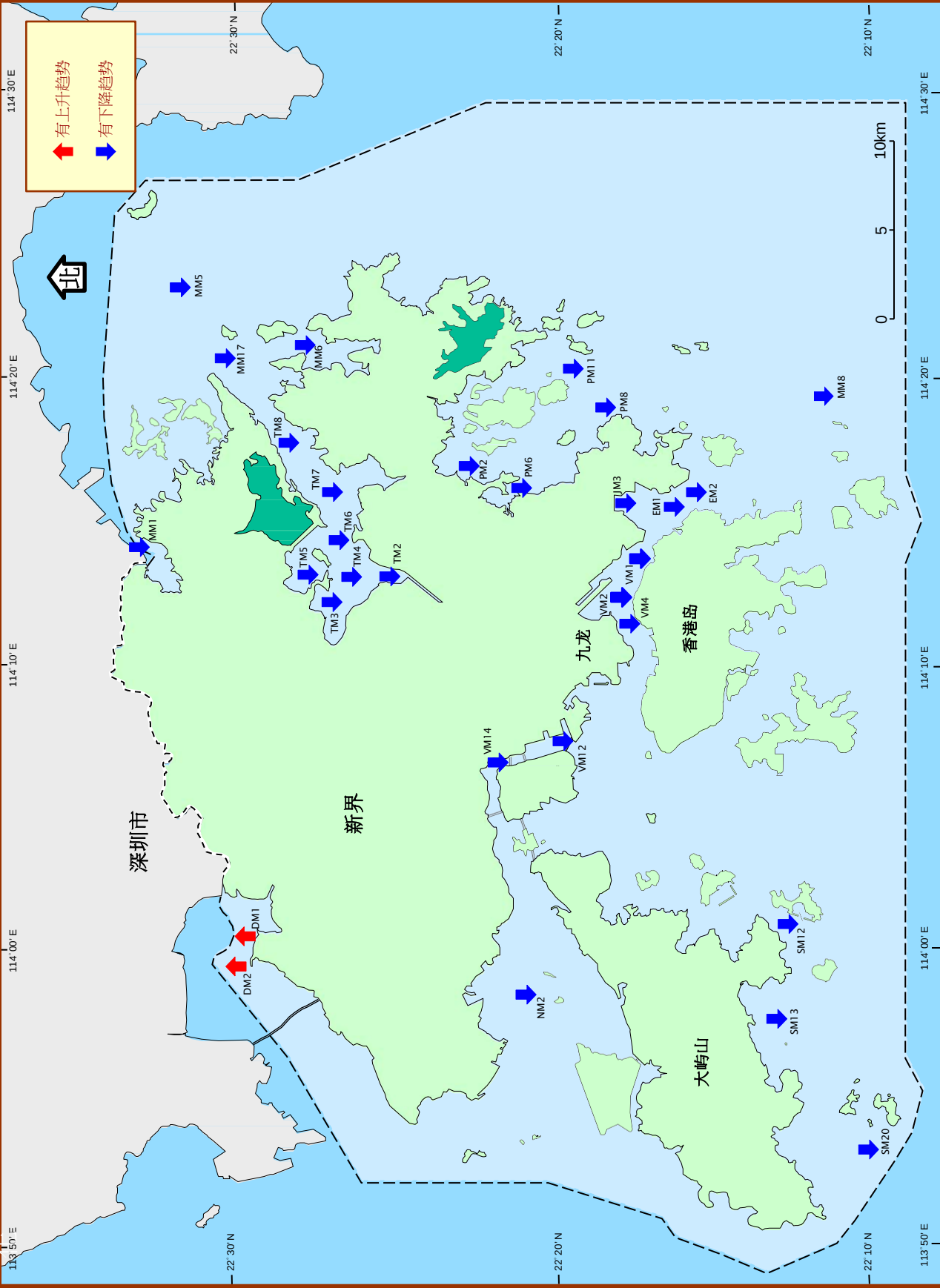


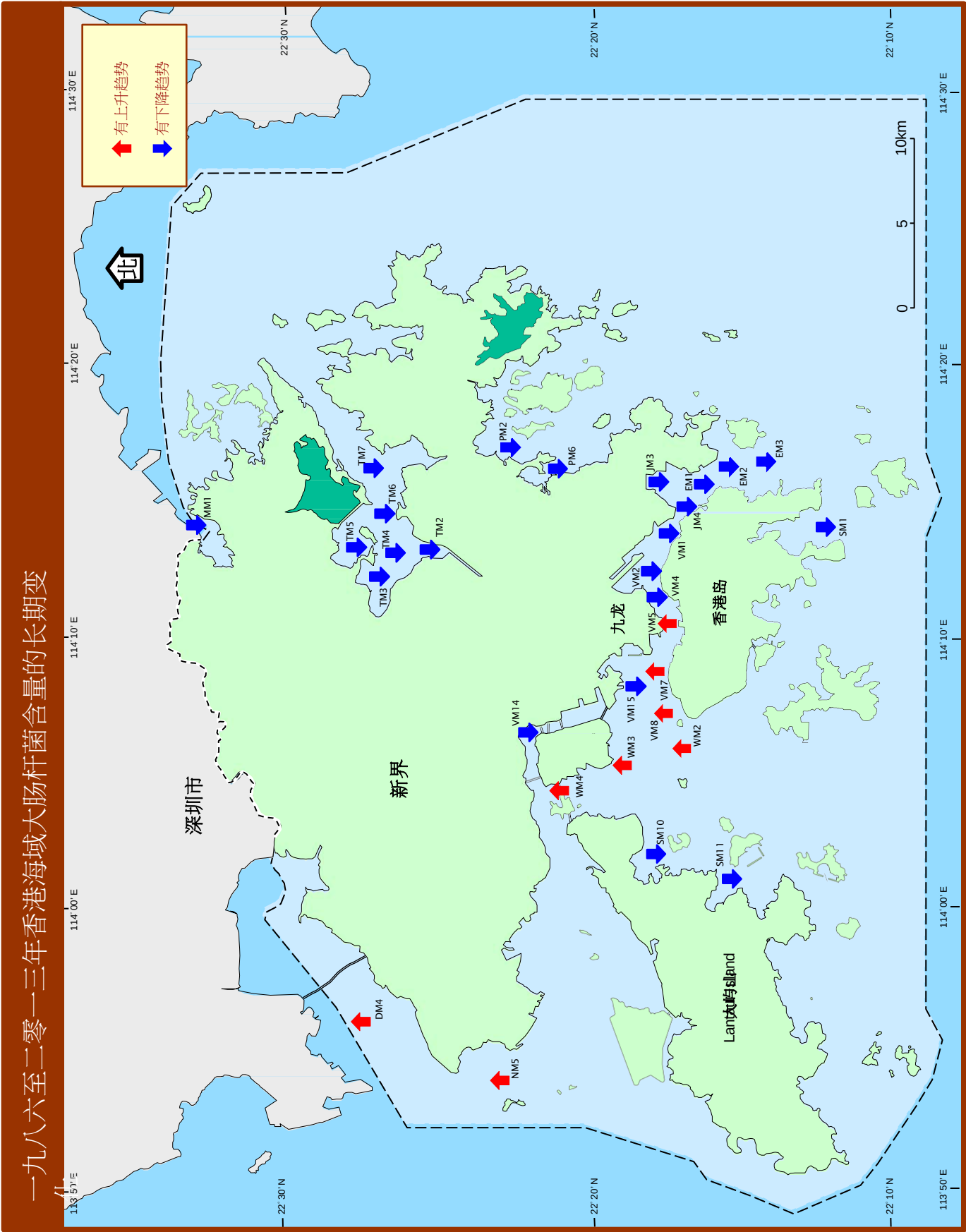
一九八六至二零一三年本港海域主要水质指标的整体达标率



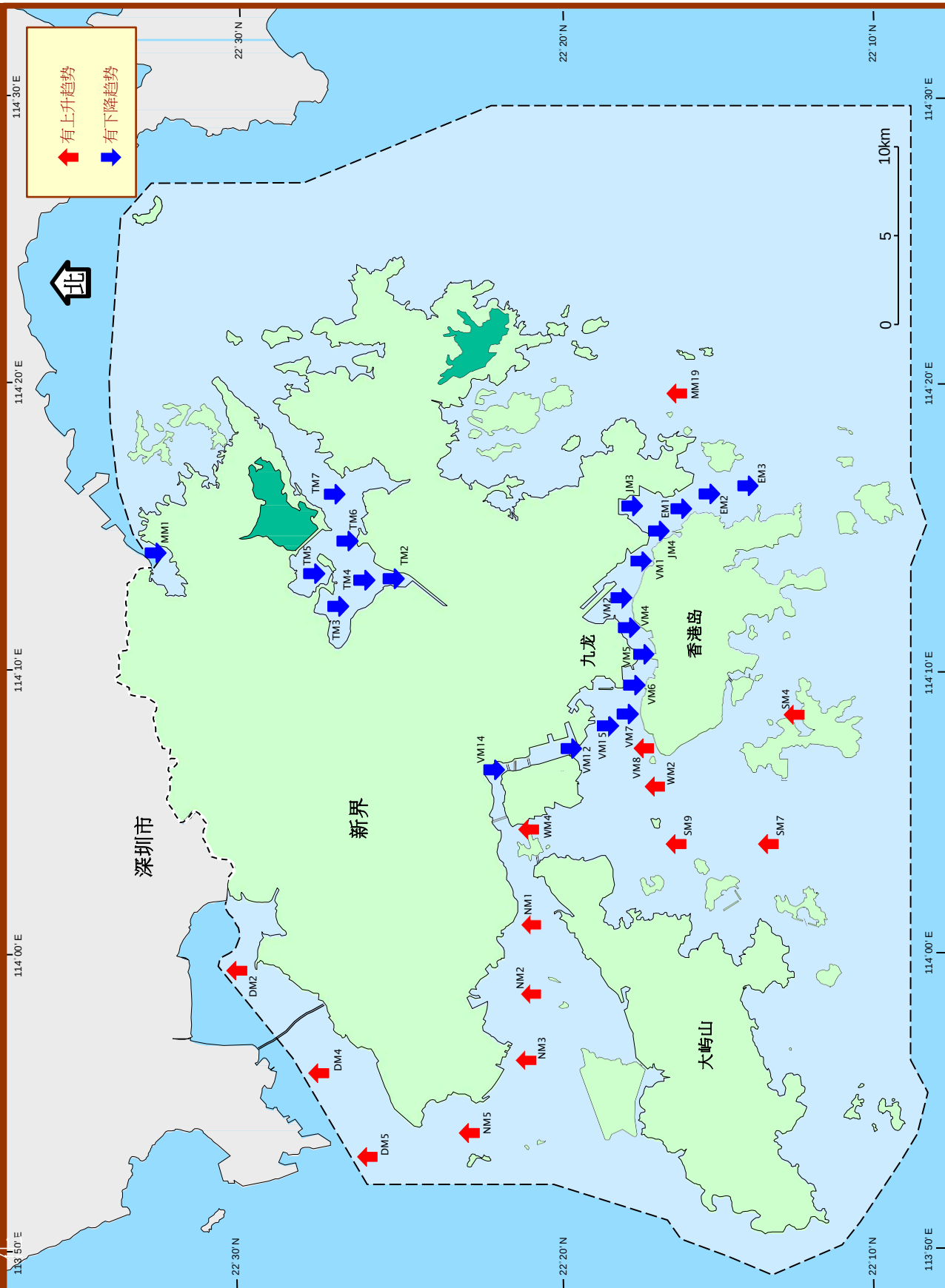


一九八六至二零一三年香港海域五天生化需氧量的长期变

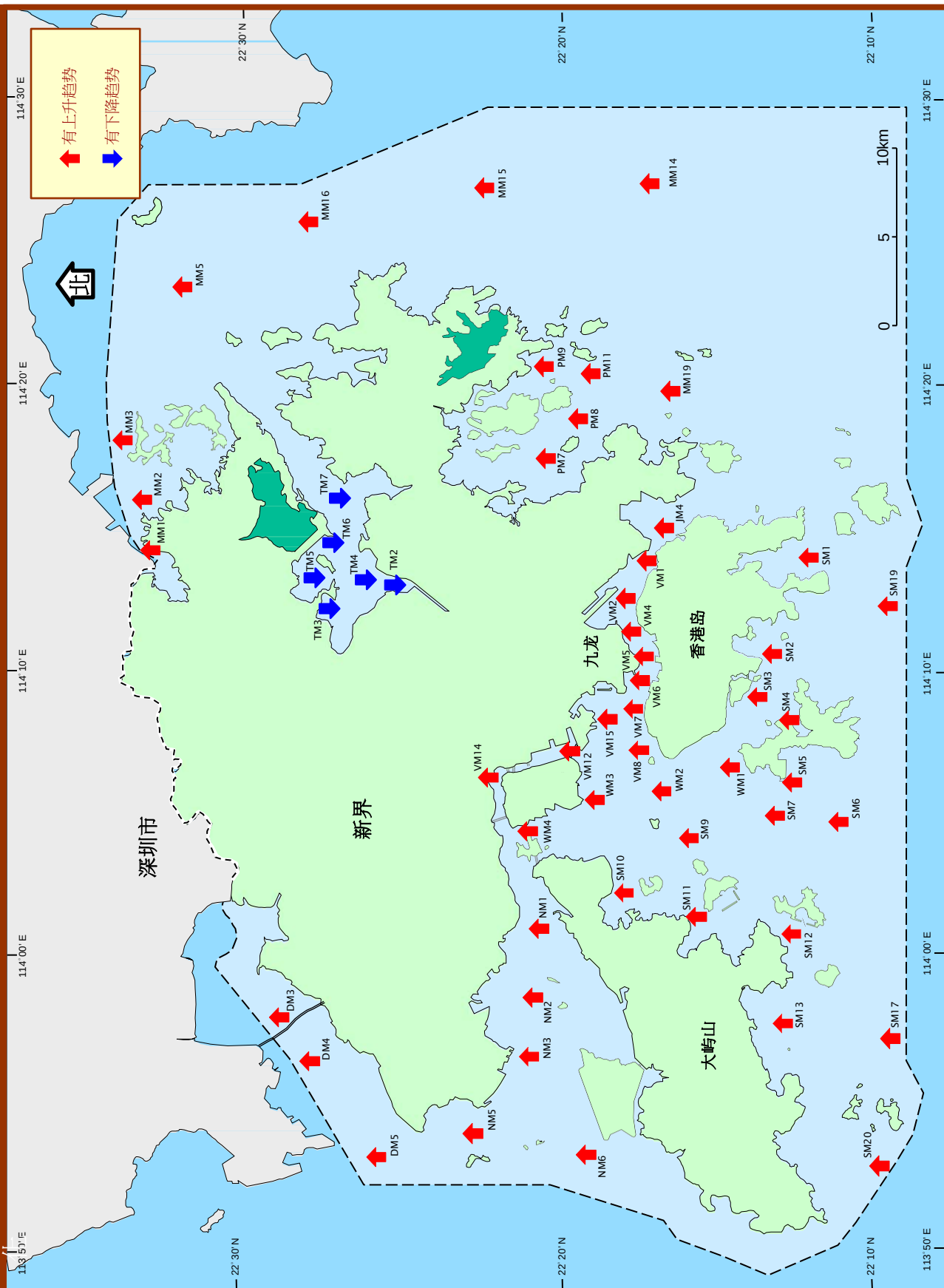


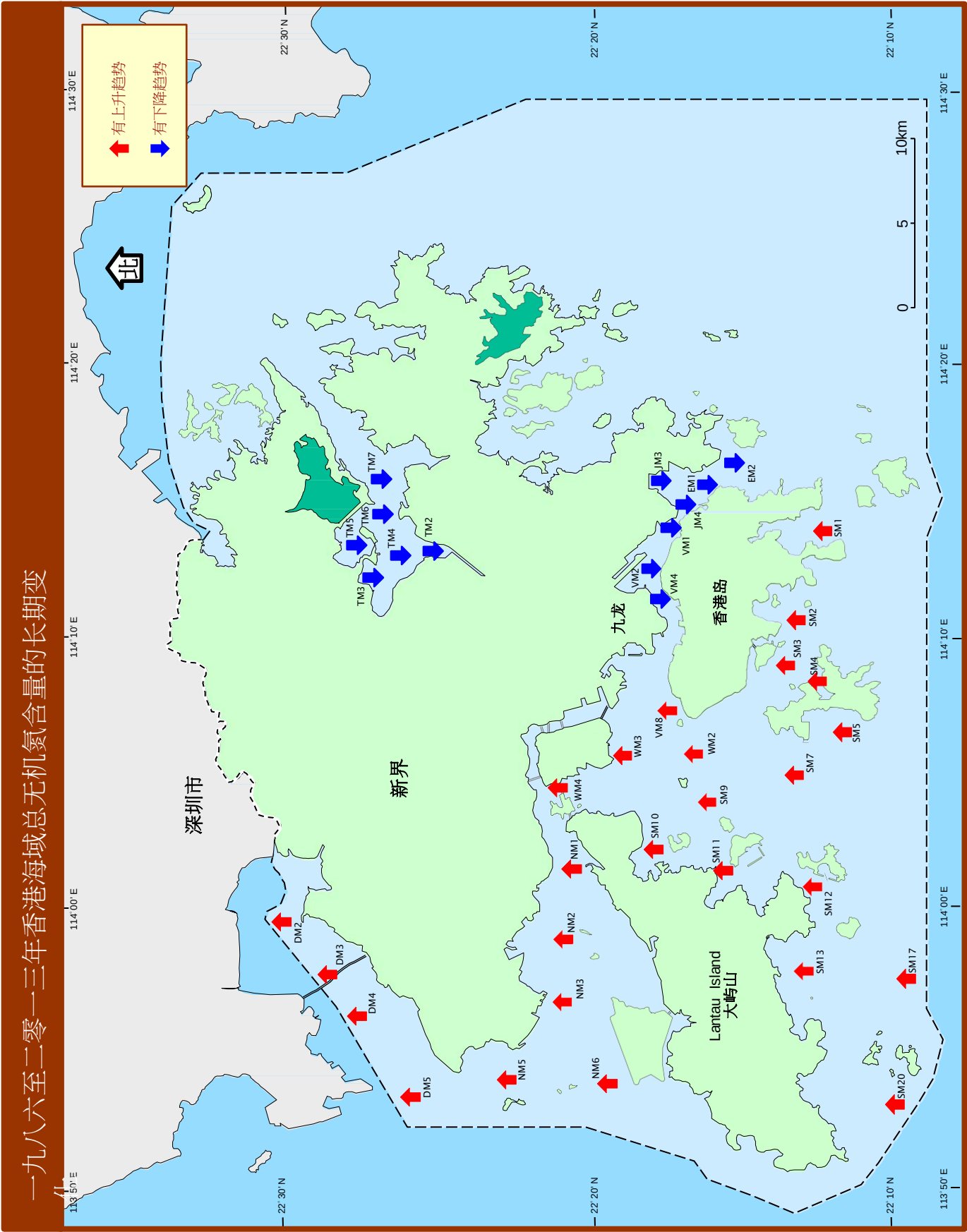


一九八六至二零一三年香港海域氨氮含量的长期变

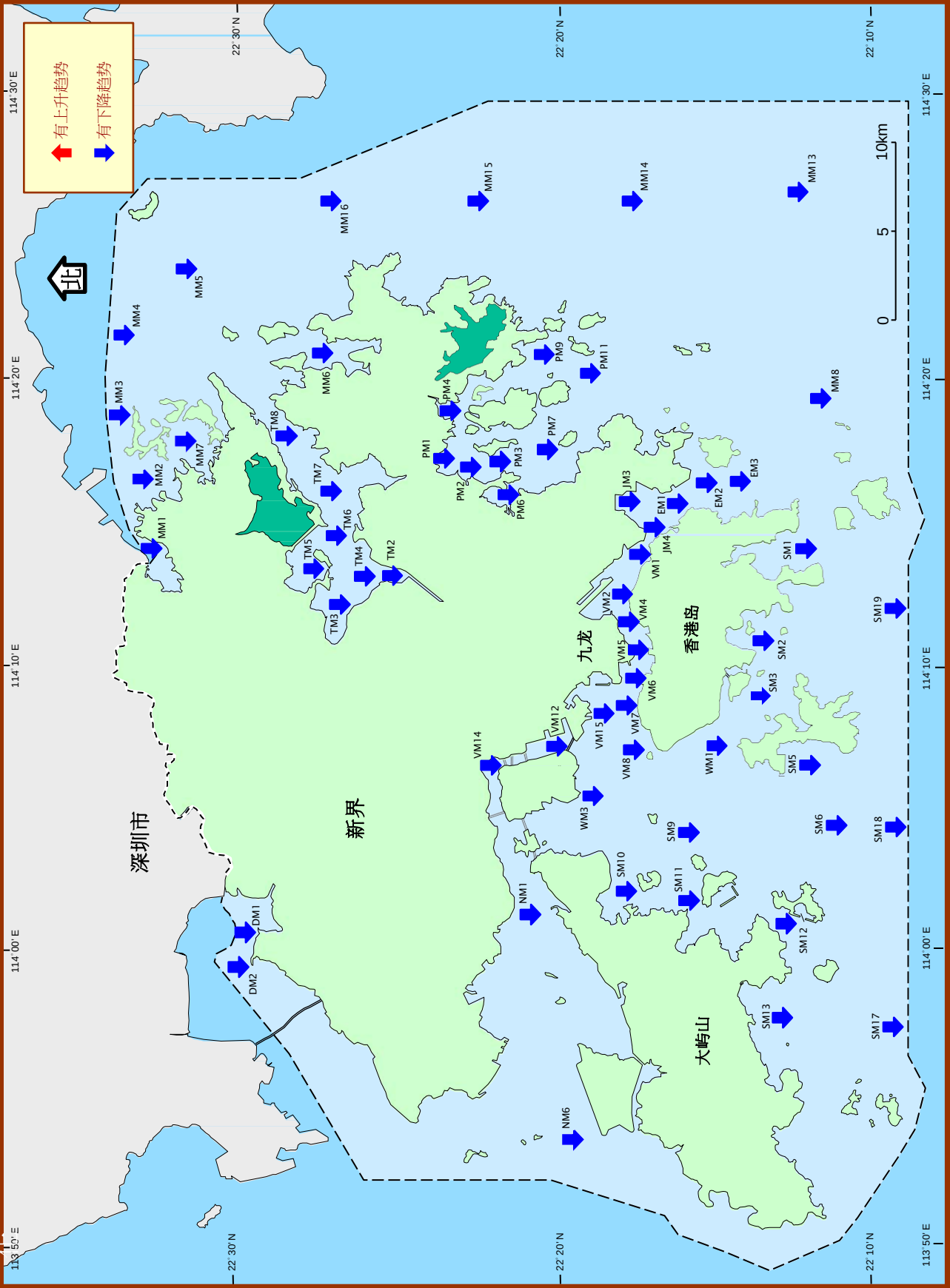


一九八六至二零一三年香港海域硝酸盐氮含量的长期变





一九八六至二零一三年香港海域正磷酸盐磷含量的长期变



一九八六至二零一三年香港海域叶绿素-a含量的长期变化

