

2008 年 香港海水水质



环境保护署
香港特别行政区政府



我们的使命

推行广泛及全面的科学监测计划，以维护香港的海洋环境和达至水质指标。



免责声明

香港特别行政区政府虽悉力确保本报告所载的资料正确无误，但政府（包括其人员及雇员）则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上述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，但必须注明资料来源。除此之外，如需引用、转载或复制本报告的内容作其它用途，则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；**土木工程拓展署及地政总署**：提供本港地理、主要海上活动及海水用途的资料。



引言

香港特别行政区的土地面积有 1 104 平方公里，海域面积则为 1 651 平方公里。本港拥有很长的海岸线，包括 461 公里长的九龙半岛及新界的海岸线，以及 728 公里长的港岛、大屿山及其它小岛的海岸线。此外，全港有 260 多个面积大于 500 平方米的岛屿。香港海域内栖息着各式各样的海洋生物。为保护本港海洋的生态和各类实益用途，环境保护署（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：

- 显示沿岸的水质状况；
- 检测水质指标的达标率；
- 显示水质的长期变化趋势；
- 为制定水污染管制策略提供依据；
- 评估水质改善措施的成效。

环保署每月在全港 76 个水质监测站进行海水监测，每半年在 45 个沉积物站进行取样监测。此外，我们也监测全港 17 个避风塘、游艇碇泊区和船坞内的水质和沉积物状况，并每月在 25 个水质监测站采集浮游藻类样本进行分析。

环保署拥有一艘名为「林蕴盈博士号」的海水水质监测船。该船配有由计算机控制的多瓶式采样器。采样器与一部多参数温盐深水质剖面仪相连，可以在采样的同时进行搜集水质数据。海底沉积物样本则用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分别进行分析，所分析的物理化学和生物参数超过 80 多项。



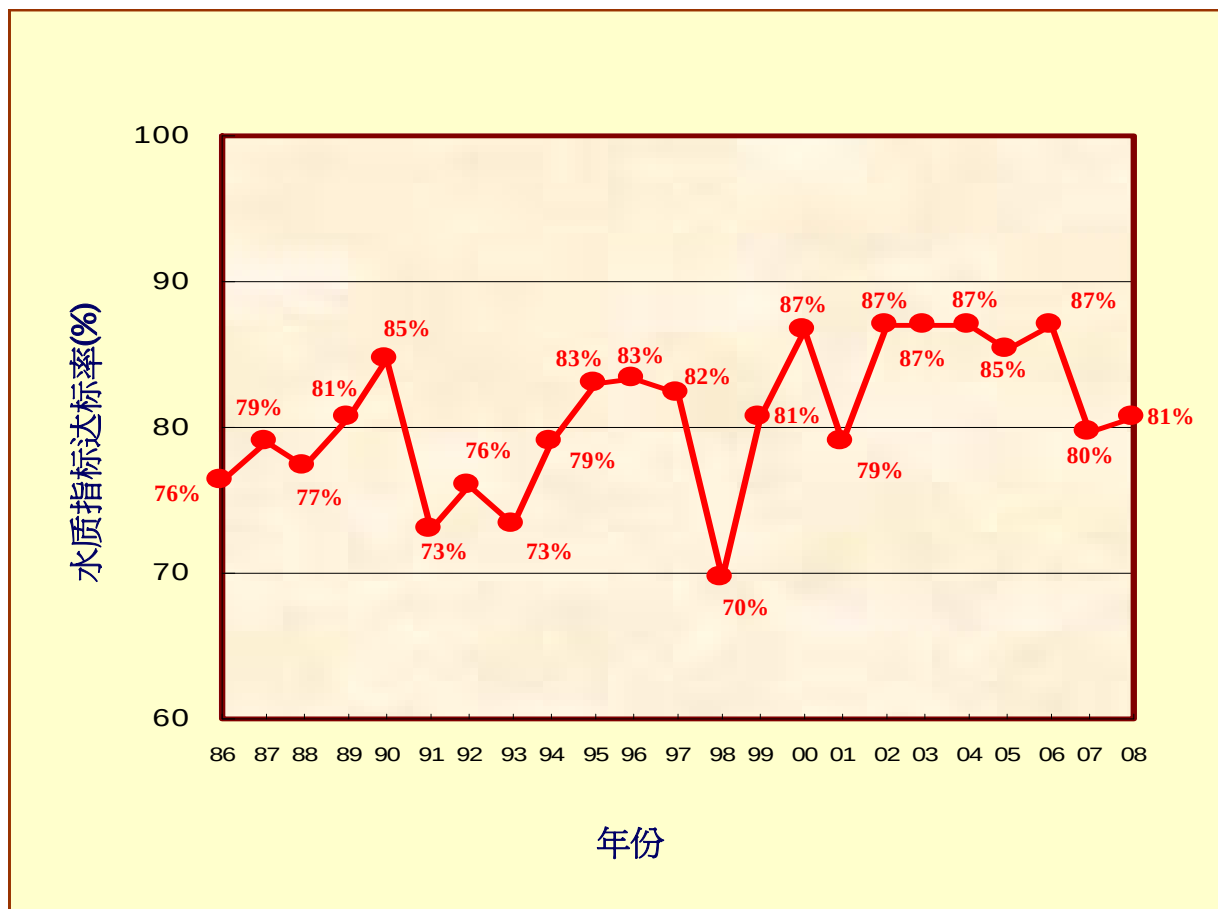
环保署的海水水质监测船
「林蕴盈博士号」



2008 年香港海水水质状况

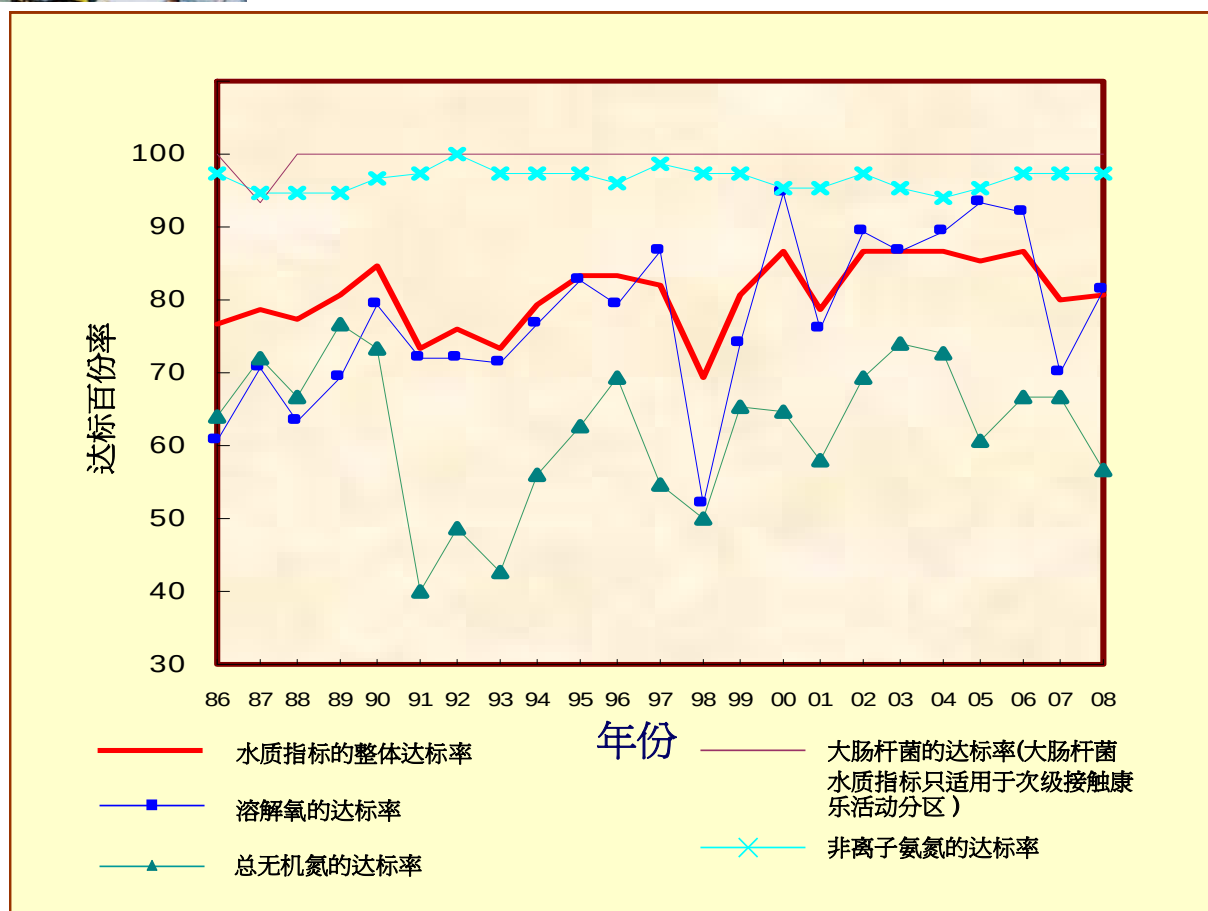
香港海水水质指标整体达标率是根据全港海域的水质监测站位录得的 4 个重要水质指标（即溶解氧、总无机氮、非离子氨氮及大肠杆菌）的达标率所得出。

2008 年，香港海水水质指标整体达标率为 81%，稍高于 2007 年的 80%。



1986 年至 2008 年本港海水水质指标整体达标率

下图显示 2008 年溶解氧的水质指标达标率由 2007 年的 72% 上升至 2008 年的 82%；其中非离子氨氮及大肠杆菌的达标率则与 2007 年相若，而总无机氮的达标率则由 67% 下降至 57%。



1986 年至 2008 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

2008 年本港海域总无机氮达标率下降，主要是由于在 2008 年 6 月及 7 月，本港西面及南面海域（即西北部水质管制区及南区水质管制区内大部份海域）表层和中海海水的无机氮含量较 2006 年及 2007 年同月份为高。无机氮水平的增加很可能与同期间的地面径流量因暴雨而增加有关。根据香港天文台的报告，2008 年 6 月份的总雨量为 1346.1 毫米，是自 1884 年以来最高的月雨量纪录。6 月至 7 月间的高雨量也导致本港西面及南面海域表层及中海海水的盐度较去年及前年同期为低。

2008 年的大雨导致在南区、西北部及维多利亚港水质管制区内的无机氮水平上升。南区及西北部水质管制区的达标率从 2007 年的 72-73%下降至 2008 年的 61-65%。然而，西部缓冲区 2008 年的达标率却维持于 2006 年的 92%，较 2007 年的 83%为高。



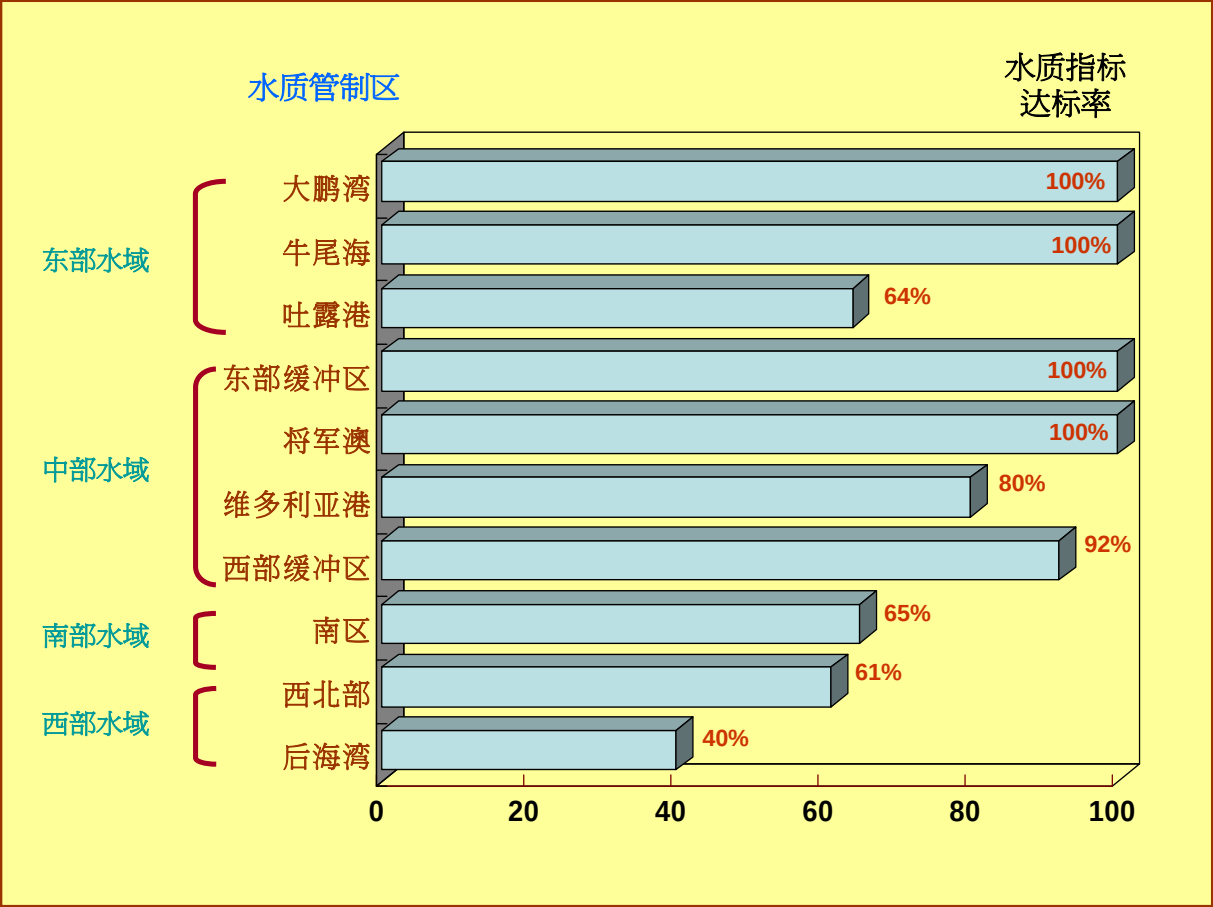
另一方面，2008 年维多利亚港水质管制区的水质指标达标率（80%）较 2007 年低（90%）。达标率下降的主因是由于海港西部的监测站位于 6 月和 7 月录得高水平的无机氮。其中四个站位（VM7, 12, 14 及 15）在 2008 年更未能达到无机氮水质指标的要求。值得一提的是该四个站均位处于蓝巴勒海峡南端的一条直线上、从荃湾经昂船洲伸展至维港西部入口。2008 年 6 月和 7 月期间的暴雨有可能将源自荃湾至西南九龙一带的地面污染物冲入蓝巴勒海峡，导致此四个站位的无机氮含量升高。

除了氮水平外，维多利亚港水质管制区（特别是维港东部）的一般水质自「净化海港计划」第一期工程完成后至今一直有所改善（即溶解氧量上升及大肠杆菌含量下降）。但是，维港中部及西部水域的大肠杆菌含量仍然偏高。昂船洲污水处理厂的消毒设施将于 2009 年年底建成，被处理过的污水会再经消毒后才排放，届时维港西部水体的大肠杆菌含量问题应会改善。

2008 年的暴雨对位处本港东面海域的牛尾海及大鹏湾水质管制区影响极微。其水质指标达标率由 2007 年的 89-90%回升至 100%，主要是由于海水的溶解氧达标率从 2007 年的低水平（牛尾海及大鹏湾水质管制区分别为 67%及 64%）回升至 100%所致。属半封闭式水体的吐露港，其 2008 年的水质指标达标率维持于 64%，而与污染有关的参数（如营养物及大肠杆菌）则持续呈现下降趋势。

一如往年，位处维港东面的东部缓冲区及将军澳水质管制区在 2008 年的水质完全达标。

虽然后海湾水质管制区的水质依然是全港最差，但是其 2008 年的水质指标达标率由 2007 年的 27% 回升至 2006 年的 40%。达标率上升是由于外湾（DM3 及 DM4 监测站）的溶解氧水平在 2008 年均符合水质指标所致。此外，内湾（DM1 及 DM2 监测站）的无机氮水平也从 2007 年的每公升 6.1 及 4.4 毫克下降至与 2006 年相若的每公升 3.7 及 3.4 毫克。另一方面，外湾的无机氮水平则与过去五年的水平相若。



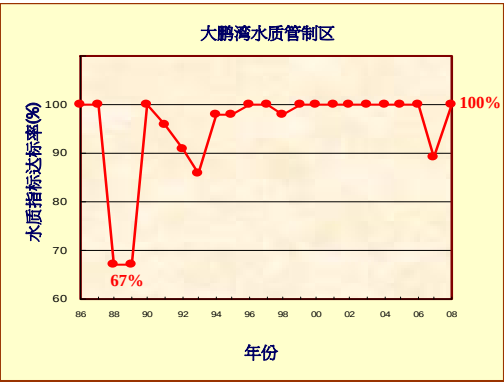
2008 年本港十个水质管制区的水质指标达标率



东部水域

香港东部水域的面积约 900 多平方公里，包括大鹏湾、牛尾海和吐露港及赤门海峡水质管制区。东部沿岸风景优美，水质极佳，为各类海洋生物的理想栖息地。水域内共有六个宪报公布泳滩（分别为桥咀、厦门湾、三星湾、银线湾、清水第一湾及第二湾）、三个海岸公园（印洲塘、海下湾及东平洲）、21 个鱼类养殖区及一些次级接触水上康乐活动分区。

大鹏湾水质管制区



大鹏湾水质管制区的整体水质达标率由 1999 年至 2006 年一直为 100%。在 2007 年、该区曾因溶解氧达标率偏低（64%）而令整体达标率下降至 89%。大鹏湾水质管制区的水质在 2008 年已完全符合溶解氧、总无机氮、非离子氨氮和大肠杆菌的水质指标。大鹏湾水质管制区的大肠杆菌数量一般偏低（即每百毫升 1 至 2 个）。位

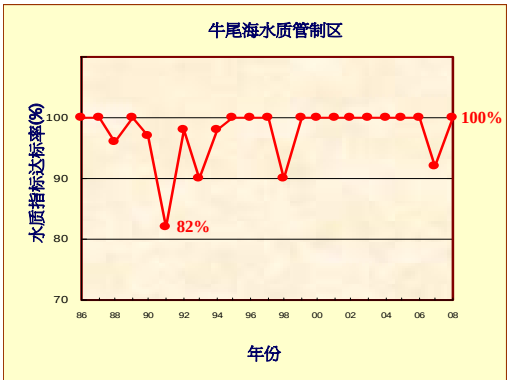
处深圳和沙头角边界之间的沙头角海的大肠杆菌含量则略高。在过去数年，大鹏湾海水中叶绿素-a 含量一直保持平稳，显示该区的藻类并没有增长的趋势。



大鹏湾 - 进行水上活动的热门地点



牛尾海水质管制区

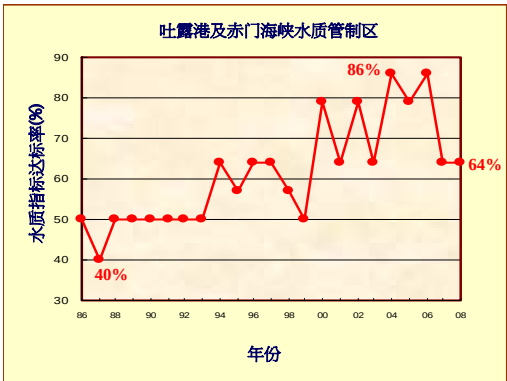


牛尾海水质管制区为全港水质最佳的海域之一，海水的溶解氧含量高而营养物及大肠杆菌含量低。如大鹏湾一样，牛尾海水质管制区的水质达标率由 1999 年至 2008 年一直为 100%。其间，只有在 2007 年因为溶解氧达标率偏低而导致整体达标率未能保持 100%。在 2008 年，牛尾海亦维持其



风帆在牛尾海是热门的水上活动之一

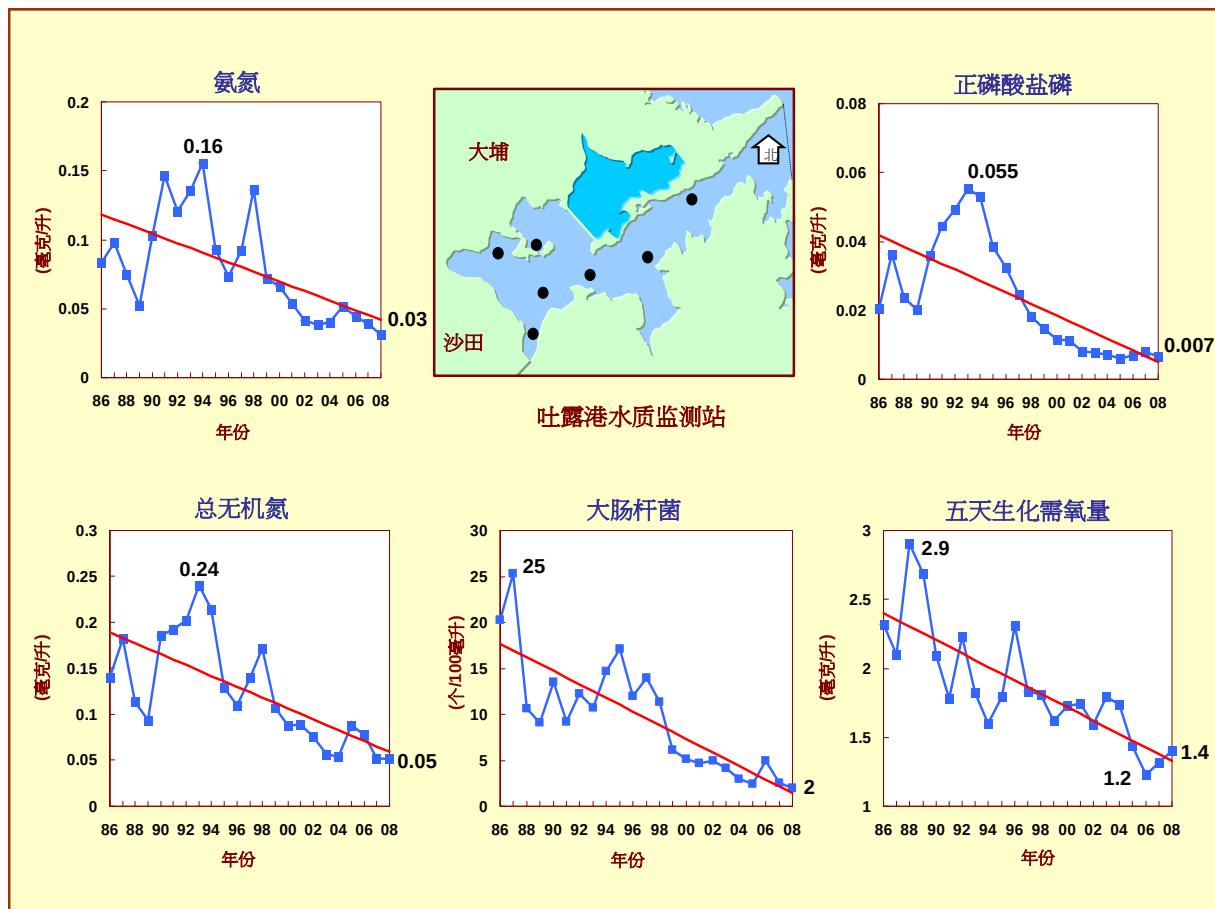
吐露港及赤门海峡水质管制区



区为低。

牛尾海水质管制区为全港水质最佳的海域之一，海水的溶解氧含量高而营养物及大肠杆菌含量低。如大鹏湾一样，牛尾海水质管制区的水质达标率由 1999 年至 2008 年一直为 100%。其间，只有在 2007 年因为溶解氧达标率偏低而导致整体达标率未能保持 100%。在 2008 年，牛尾海亦维持其

2008 年吐露港水质管制区的水质指标整体达标率为 64%，与 2007 年相同。由于吐露港为陆地所包围，与大鹏湾的海水交换率偏低。港内的水体经常出现层化现象，这情况在酷热的夏季尤为严重。水体层化会妨碍水体上下层混合而导致低层水体出现低氧情况，令吐露港的溶解氧达标率（2008 年约为 30%）较其它水质管制



1986 年至 2008 年吐露港及赤门海峡水质管制区的水质变化

然而，自政府于 80 年代中期推行「吐露港行动计划」后（包括实施禽畜废物管制、改善污水处理设施、将经处理后的污水输送到吐露港外排放，以及积极为乡村地区铺设污水渠），吐露港水质已稳步复原。近十年来所量度的各项数据（如五天生化需氧量、大肠杆菌、氮和正磷酸盐磷等）均显示港内的污染量持续下降。

一如过去五年，该区叶绿素-a 的水质指标达标率在 2008 年均达到 90%。区内整个水域的大肠杆菌水质指标达标率为 100%，此低含菌量（每百毫升少于 10 个）完全符合进行次级接触水上康乐活动的水质要求。



吐露港水质

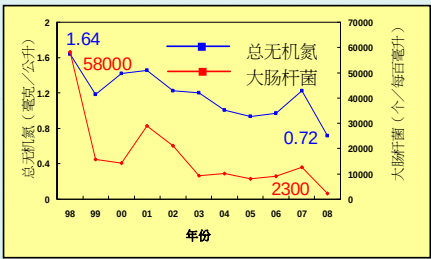


吐露港污水输出计划

吐露港污水输出计划是将大埔及沙田污水处理厂经处理后的污水经输水隧道及启德明渠输送到维多利亚港(观塘避风塘)排放，以协助解决八十年代吐露港的污染问题。自一九九八年计划全面实施后，吐露港的水质有令人鼓舞的改善。二零零八年，吐露港的总无机氮水平较一九九八年减少了百分之七十。



启德明渠



观塘避风塘水质

输出计划亦同时有助改善观塘避风塘及启德明渠的水质。二零零八年，观塘避风塘的总无机氮水平较一九九八年减少了百分之六十。



中部水域

香港中部水域是重要的海港和航道区域，其中包括维多利亚港、东部缓冲区、西部缓冲区及将军澳四个水质管制区。自 2002 年「净化海港计划」第一期工程所建造的昂船洲污水处理厂启用后，约 75% 源自维多利亚港两岸的污水已经过化学强化一级处理后才排放，令港内污染量显著减少（减少了约百分之七十的有机污染物），亦导致维港水质能大幅改善。



正在维多利亚港航行的「林蕴盈博士号」

维多利亚港水质管制区



2008 年维多利亚港水质管制区的水质指标达标率为 80%，较 2007 年（90%）为低。2008 年水质指标达标率下降，主要是由于总无机氮的水平上升。然而，大部分未达标的总无机氮参数均仅仅超出指标（每公升 0.4 毫克）的要求。整体而言，自「净化海港计划」第一期工程完成后，维港东部的水质已有所改善（即溶解氧量

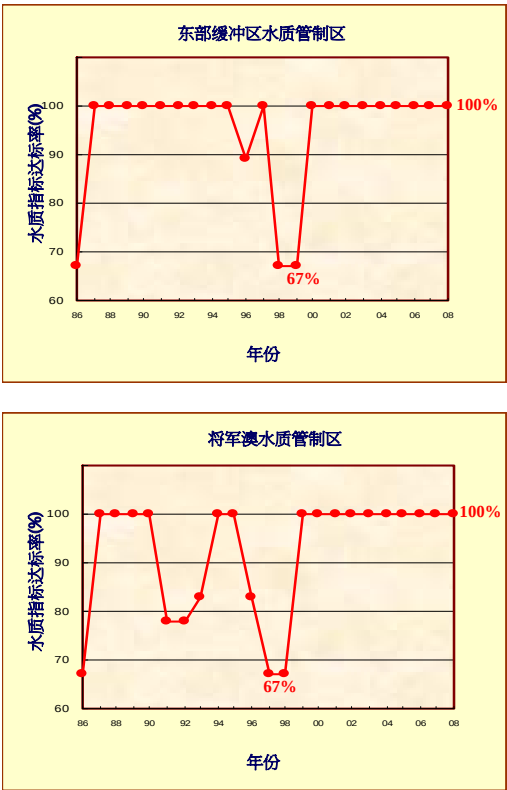
上升，营养物及大肠杆菌含量下降）。维港西部昂船洲污水处理厂排水口附近水域（即监测站位 VM7 及 VM8）的大肠杆菌含量则有所上升。不过，该水域的大肠杆菌含量从 2006 年的高水平（每百毫升 7600 个）回落至 2008 年的每百毫升 4700 个。



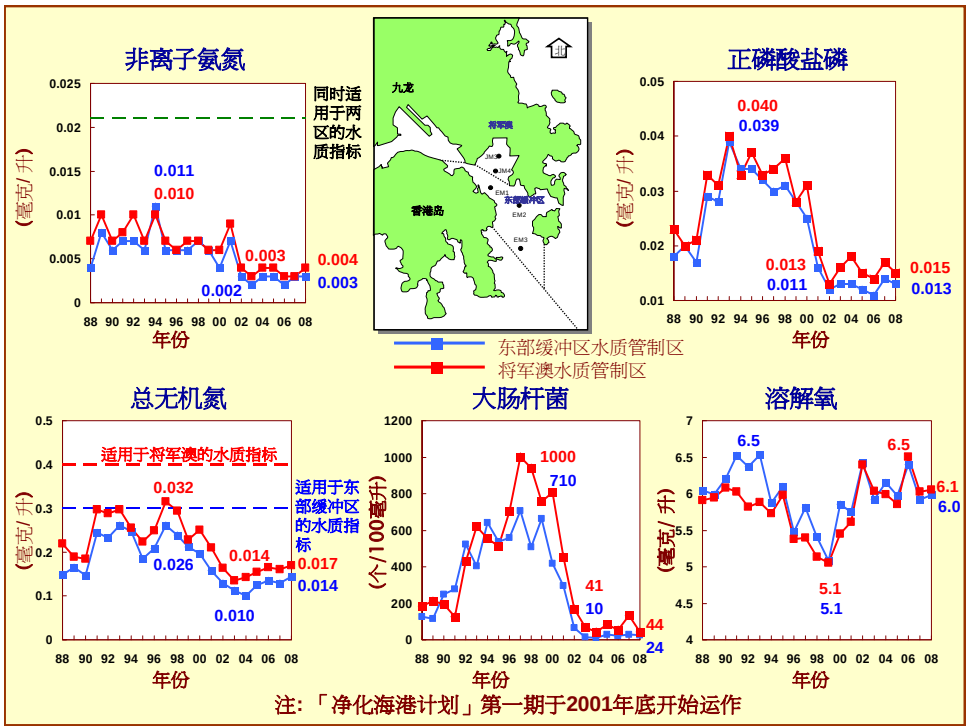
昂船洲污水处理厂



东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区



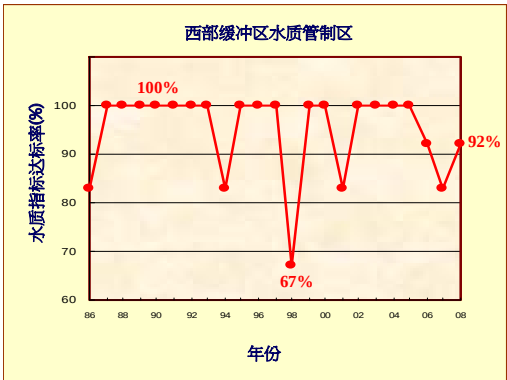
一如 2007 年，2008 年东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区的水质指标达标率均达到 100%。自「净化海港计划」第一期实施后，所有在将军澳及东部缓冲区(柴湾)所产生的污水均输往昂船洲污水处理厂处理，因而令该两区的水质得以持续改善（即溶解氧量上升，营养物及大肠杆菌含量下降）。例如该水域大肠杆菌的全年几何平均值已由 2000 年的每百毫升 400-800 个大幅减少至 2008 年的每百毫升少于 50 个。该两区的水质改善情况在 2008 年依然得以持续。



1988 年至 2008 年东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区的水质变化



西部缓冲区水质管制区

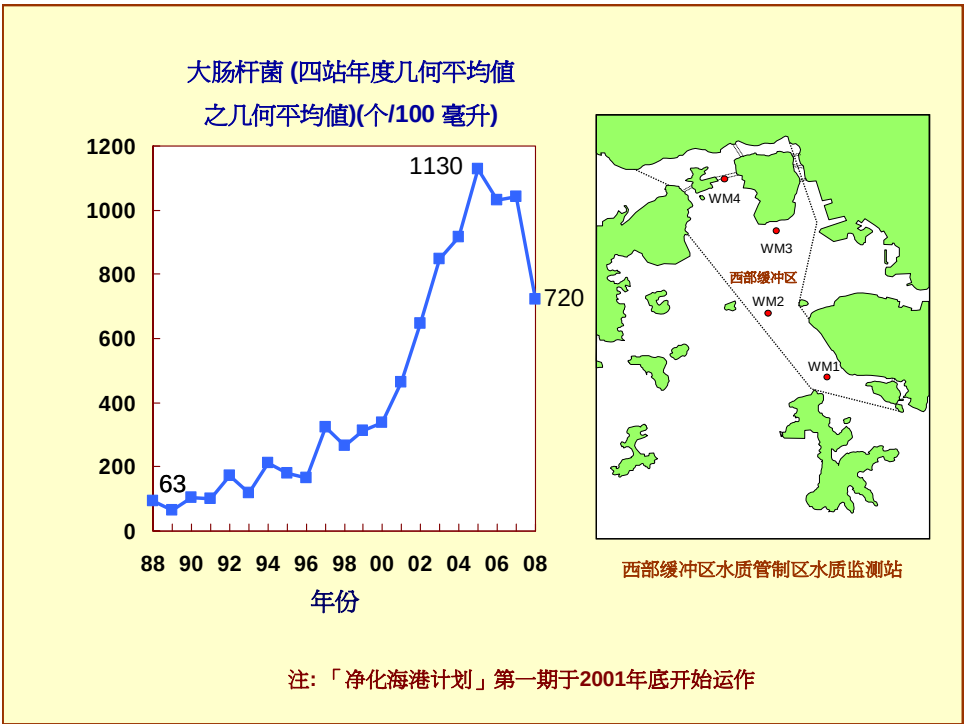


2008 年西部缓冲区水质管制区整体水质指标达标率为 92%，较 2007 年（83%）为高，原因为区内水体的溶解氧达标率由 2007 年的 50% 上升至 2008 年的 75%。管制区内只有一个监测站（WM4）的水质未能达到溶解氧水质指标。其然

而本区仍受到由昂船洲污水处理厂所排出未经消毒的污水所影响，区内的大肠杆菌含量偏高。但是，大肠杆菌水平已续渐从 2005 年的每百毫升 1130 个降至 2008 年的每百毫升 720 个，减幅约为百分之四十。此问题应可在 2009 年底当「净化海港计划」第二期甲兴建于昂船洲污水处理厂的污水消毒设施启用后再有进一步的改善。



正在青马大桥旁的监测站位 WM4 采集海水样本



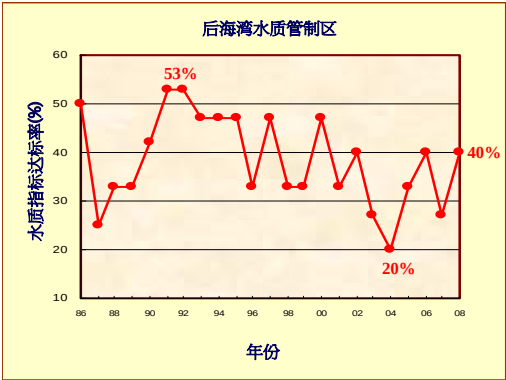
1988 年至 2008 年西部缓冲区水质管制区的大肠杆菌水平变化



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部水域。后海湾水浅，水深约为 2 米至 8 米。海湾属悬浮物含量高的浅水水体，其水质受到源自本港和深圳的污染物影响。位于后海湾的米埔和拉姆萨尔湿地具有极高的生态价值，区内并有蚝养殖区。西北部水质管制区则受到珠江和本港沿岸污染排放影响。该水域也是中华白海豚栖息的地方。

后海湾水质管制区

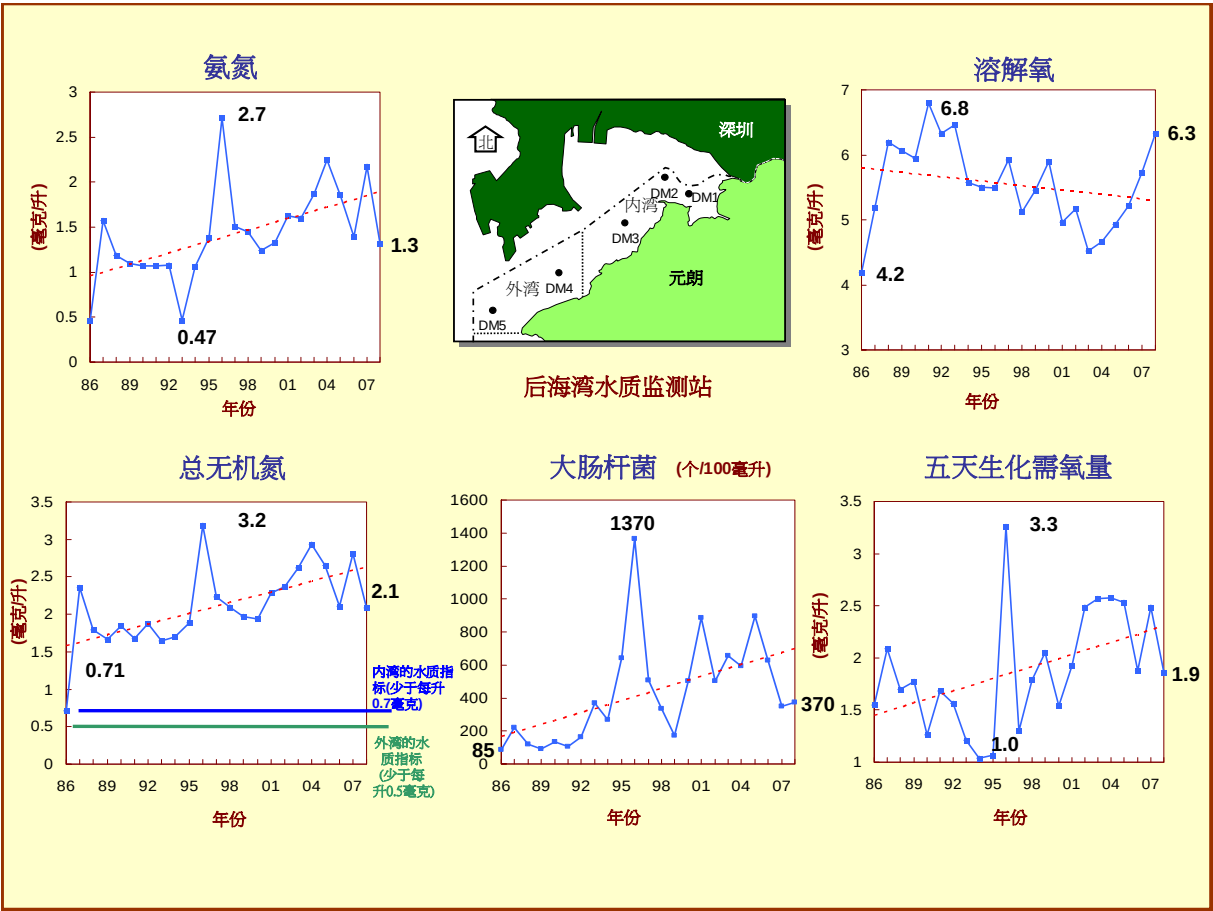


后海湾为本港水质最差的海域，区内有机及无机污染物含量高，而溶解氧则低。2008 年后海湾水质管制区的水质指标达标率为 40%，较 2007 年的 26% 为高，但与 2006 年相若。内湾因受深圳河、锦田河及天水围明渠等排放影响，污染情况严重。虽然管制区有三个水质监测站水质能达到溶解氧和非离子氨氮的水质指标，但所

有后海湾水质管制区监测站均未能达到总无机氮的水质指标。2008 年该湾的总无机氮水平为每公升 0.8 至 3.7 毫克，为此区总无机氮水质指标（每公升 0.5 - 0.7 毫克）的 2 至 5 倍。



后海湾内的深港西部通道



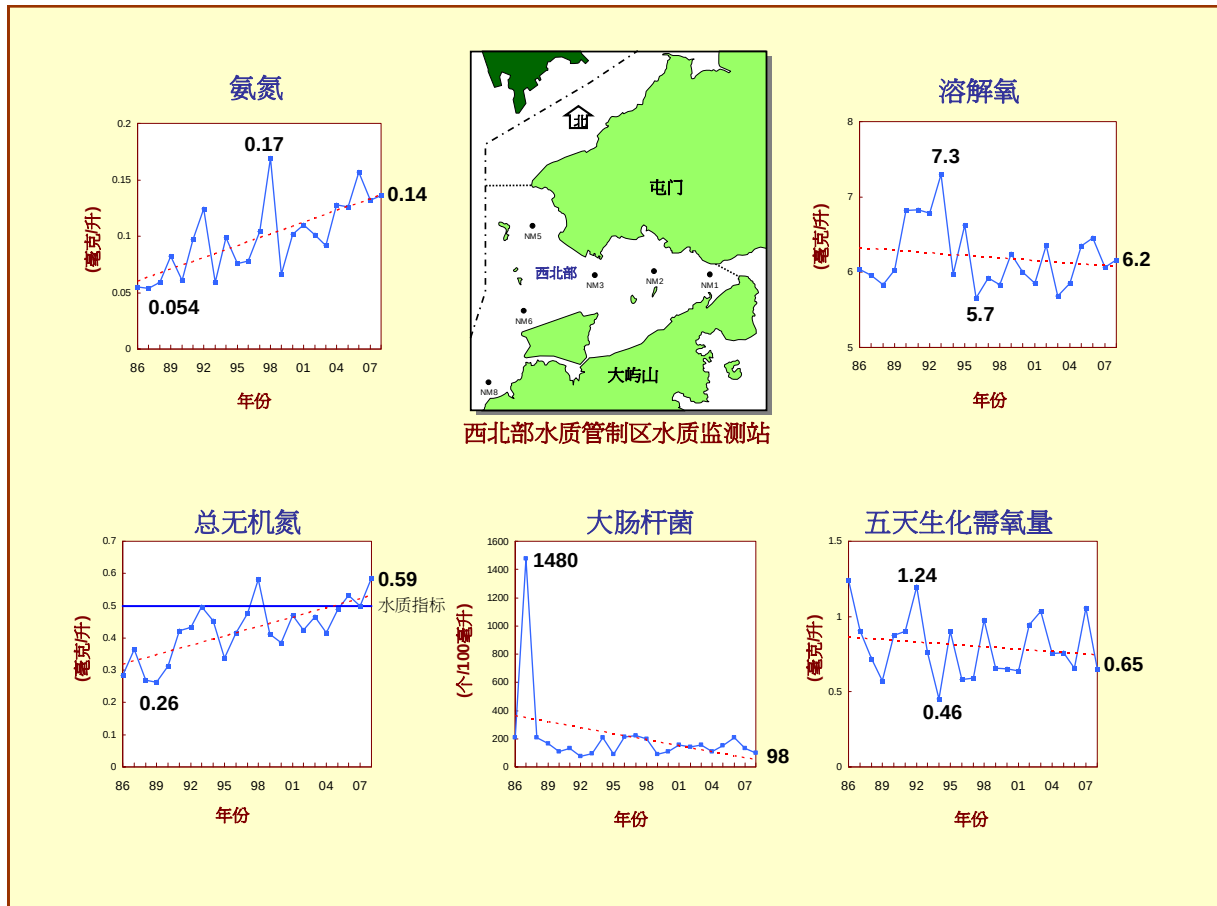
1986 年至 2008 年后海湾水质管制区的水质变化

西北部水质管制区



2008 年西北部水质管制区的整体水质指标达标率为 61%，较 2007 年（72%）为低。近年来，管制区内的正磷酸盐磷及总磷水平大致平稳。西边站位的总无机氮含量有增加的趋势，与南部、后海湾和维多利亚港水质管制区部分监测站的情况相似。自 1989 年至 2008 年，区内总无机氮水平增加了百分之一百二十七。源自珠江

河口和本港西北区域的排放曾于 2008 年的六、七月期间因受香港及广东省地区的大暴雨所影响，此可能是引致西北部水质管制区 2008 年的总无机氮含量增加的因素。 2008 年管制区内所有监测站均符合非离子氨氮的水质指标。



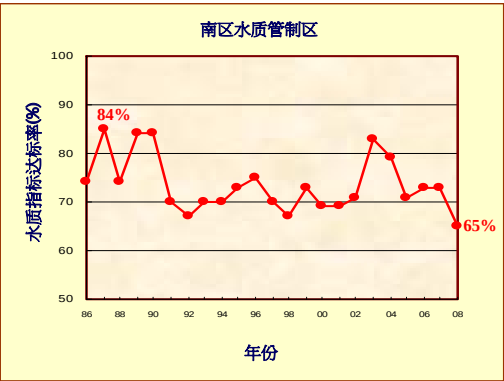
1986 年至 2008 年西北部水质管制区的水质变化



南部水域

南区水质管制区由港岛南部伸展至大屿山，面向南中国海。珠江水流对此区水体有季节性影响，但其强度由西至东方向逐渐减弱。

南区水质管制区

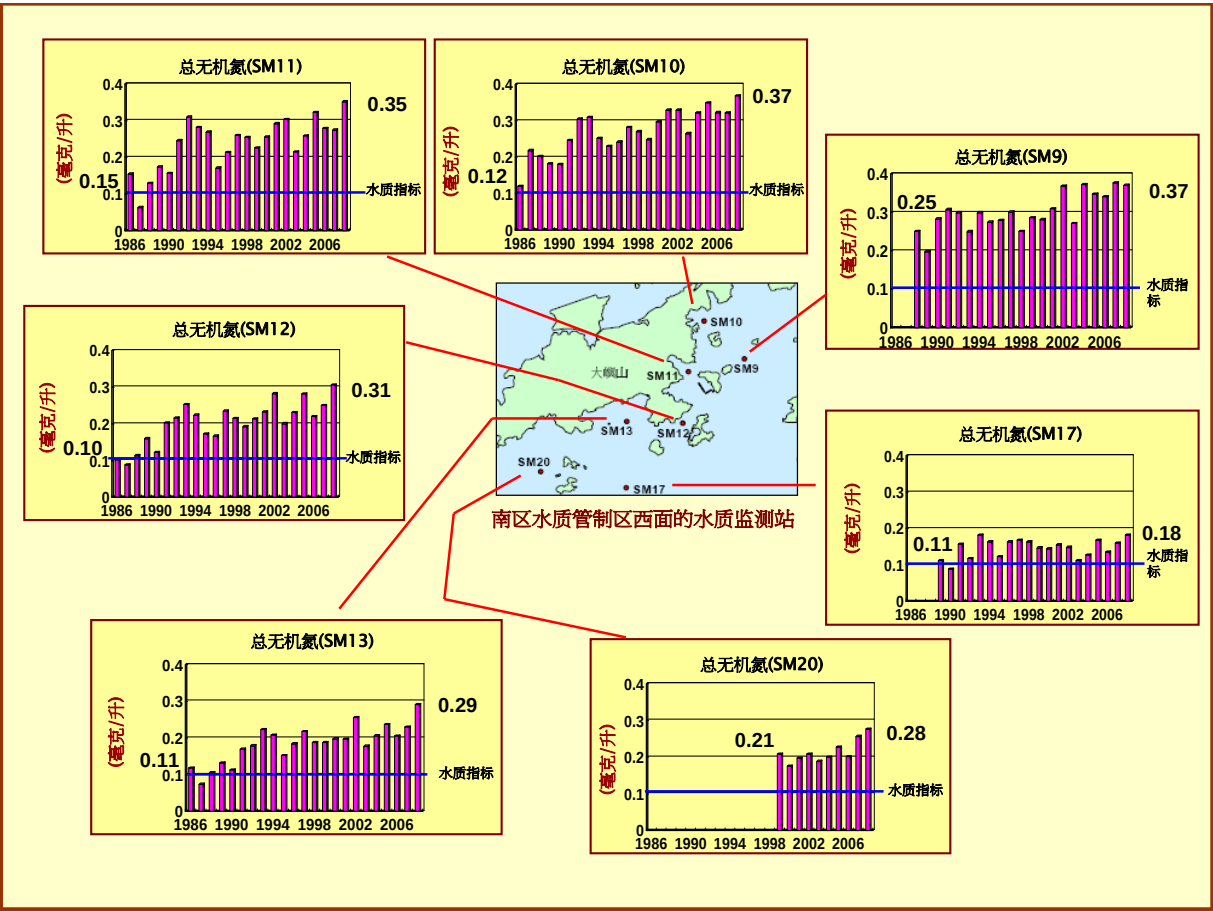


2008 年南区水质管制区的水质指标达标率为 65%，较 2007 年的 73%为低。非离子氨氮和大肠杆菌含量均 100% 达标。南区水质管制区的总无机氮水平近年间有显著的增加趋势，这情况与本港西北部水域相似。南区水质管制区西边(如 SM17) 及北边监测

站(如 SM9) 的总无机氮水平自八十年代末至 2008 年分别有百分之六十四及百分之四十八的增加。



南丫岛上的「南丫风采发电站」为全港首个具商业规模的风力发电站



1986 年至 2008 年南区水质管制区西面监测站位总无机氮水平的变化

区内次级接触水上康乐活动分区的大肠杆菌达标率为 100%。

香港的海底沉积物质量



正用抓斗收集海床沉积物

海底沉积物是海洋污染物最终沉积的地方，也是许多海底生物的栖息地。海底沉积物的质量因而能够反映海域的健康状况。

2004 年至 2008 年的监测数据显示，维多利亚港、将军澳和荃湾海湾沉积物的重金属含量较高、特别是铜和银。这与六十至八十年代污染管制法例实施前由该些区域内的工业废水排放所带来的污染有关。一般而言，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 的多氯联苯水平偏高，可能与往昔工业的排放及于九十年代已停止运作的坚尼地城焚化设施有关。

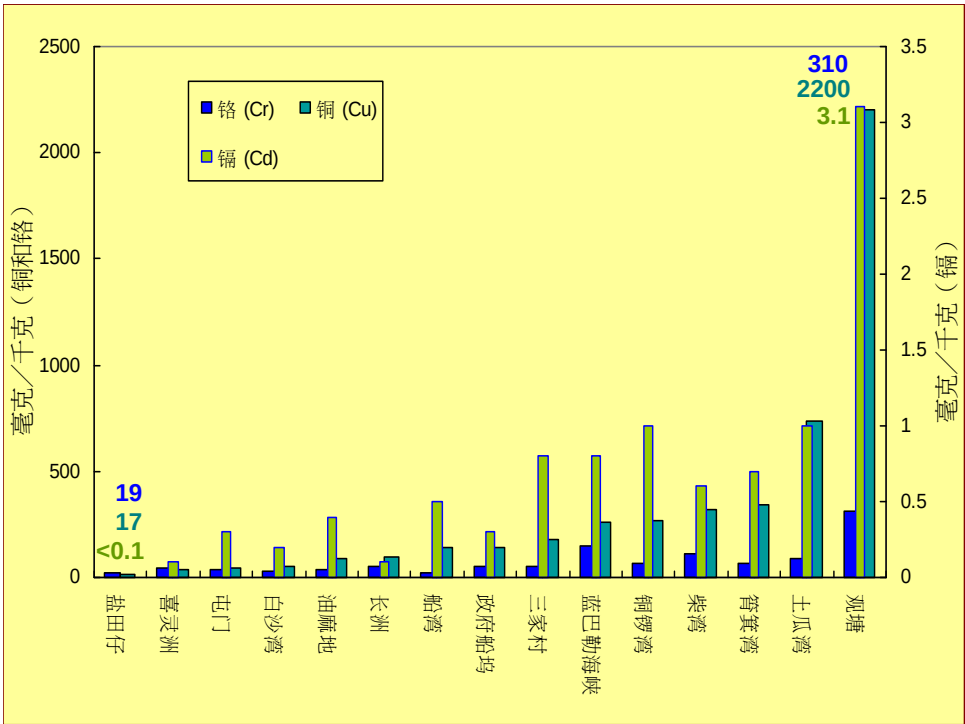
香港的避风塘

避风塘是本港中小型船只主要于台风季节时用作躲避强风和恶劣海面情况的地方。为了达到躲避风浪的目的，避风塘的水体是半封闭式，因此易受陆地排放和海水污染影响。2008 年，环保署在全港 18 个设于 17 个避风塘、船只停泊处和船坞内的监测站（香港仔避风塘内的南面和西面各有一个监测站）进行水质及沉积物监测工作。在全港避风塘中，盐田仔避风塘、白沙湾船只停泊处及喜灵洲避风塘的



铜锣湾避风塘

水质最佳，水中的溶解氧量高达每公升 6.0 至 7.2 毫克，而大肠杆菌含量仅为每百毫升 1 至 7 个。盐田仔避风塘的沉积物质量亦为最佳。位于维多利亚港附近的避风塘水质及沉积物质量一般较差，主因是它们多受到过往工业排放的影响，塘内的沉积物普遍受到重金属污染。从 2004 至 2008 年的监测数据显示，观塘避风塘沉积物中的重金属（例如镉、铬、铜）和多氯联苯含量为全港最高。



2004 年至 2008 年本港各避风塘沉积物中的镉、铬及铜水平

至于多环芳烃含量，土瓜湾避风塘较其它避风塘为高。土瓜湾避风塘沉积物内的高含量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 1997 年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



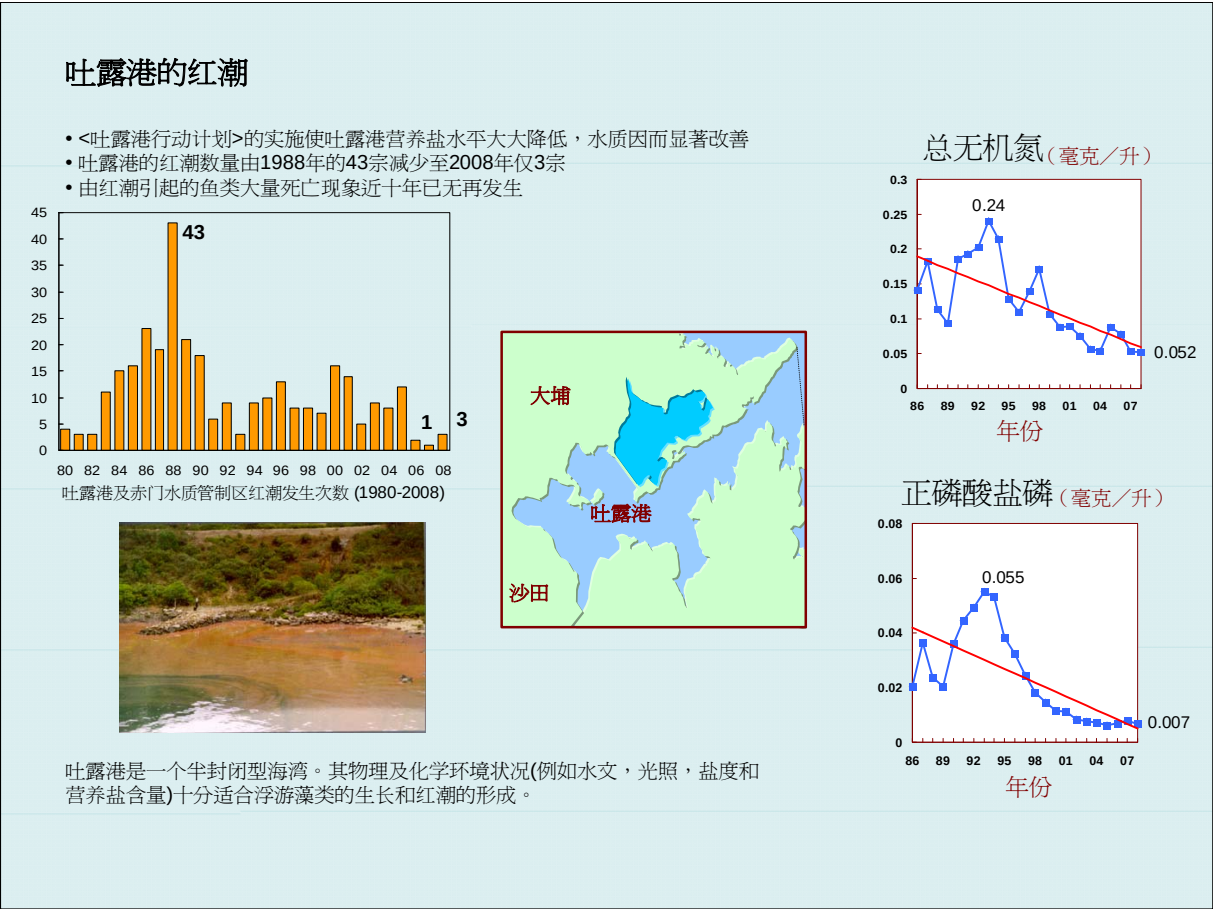
显微镜下的浮游植物圆海链藻
(*Thalassiosira rotula*)

许多国家和地区均关注和重视沿海区域富营养化问题。富营养化是由于水中营养物质（以氮、磷和硅为主）增多而导致某些藻类（如浮游植物）过量生长的一种状况。过量生长的藻类（通常称为藻华）可通过其死亡后的腐解耗去水中的溶解氧，从而导致其它生物（如鱼类）缺氧死亡。浮游藻类监测是海洋生态系统管理的重要组成部分，因为通过监测浮游藻类，可以了解水中营养盐增



加而引起的初步生物效应。

环保署在本港九个水质管制区内共设有 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。2008 年共记录了 87 个种类，其中 51 种为硅藻（59%），24 种为甲藻（27%），其余 12 种为其它藻类（14%）。2008 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。在多个水质管制区（即吐露港、东部缓冲区、牛尾海、维多利亚港、西北部、西部缓冲区以及后海湾）主要的硅藻种类均为中肋骨条藻（*Skeletonema costatum*），占各区硅藻种群数量的 31-62%。裸甲藻（*Gymnodinium spp.*）是各水质管制区最常见的甲藻种类，占各区甲藻种群数量的 20-49%。2008 年的监测结果显示，吐露港、维多利亚港、南区和后海湾的浮游藻类数量一般高于其它水质管制区。



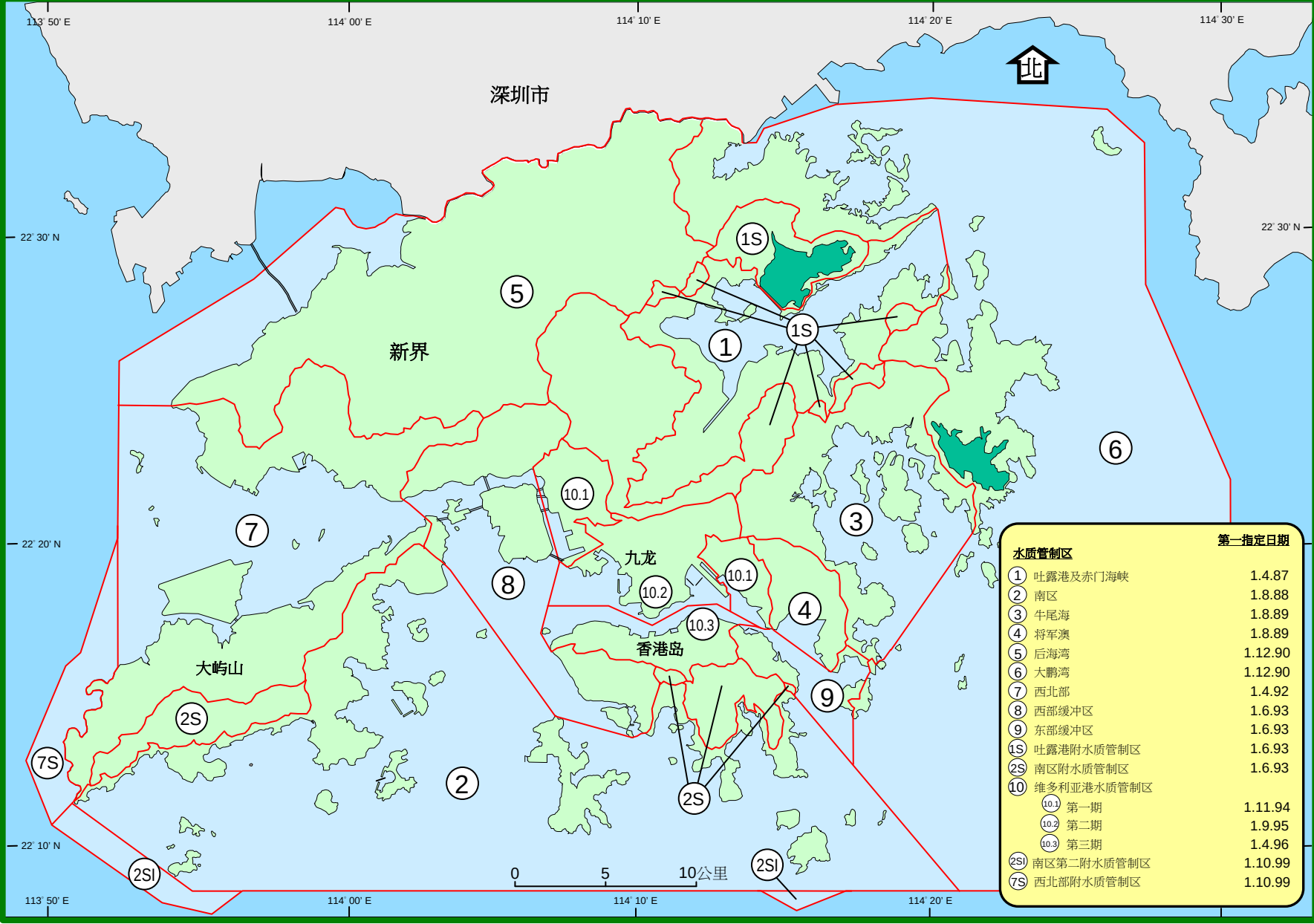


红潮和藻华为自然现象，可在污染或无污染的水域发生，并且具有季节性。1980 年至 2008 年，本港共记录了 792 宗红潮，其中多数发生在东部（超过 70%）和南部（约 17%）海区。最常见的红潮种类为夜光藻（*Noctiluca scintillans*），约占本港红潮总数的 29%。2008 年，香港共发生 15 宗红潮（吐露港 3 宗、南区 6 宗、牛尾海 3 宗；而后海湾、大鹏湾和西部缓冲区各 1 宗），由 7 个种类引致，即夜光藻（*Noctiluca scintillans*）、细齿原甲藻（*Prorocentrum dentatum*）、针胞藻（*Fibrocapsa japonica*）、红色中缢虫（*Mesodinium rubrum*）、球形棕囊藻（*Phaeocystis globosa*）、中肋骨条藻（*Skeletonema costatum*）及海链藻（*Thalassiosira tealata*）。

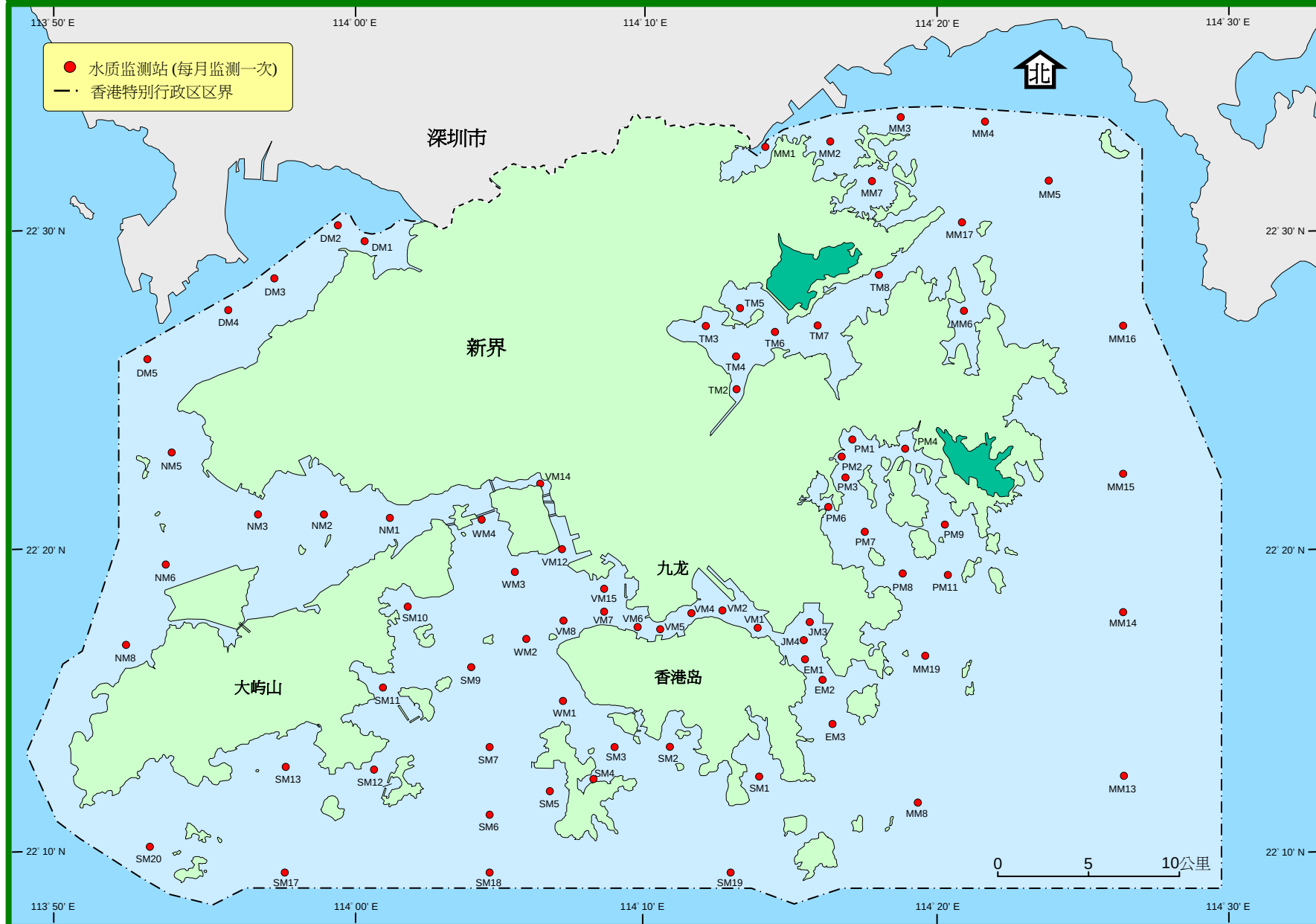
附录

本港的水质管制区

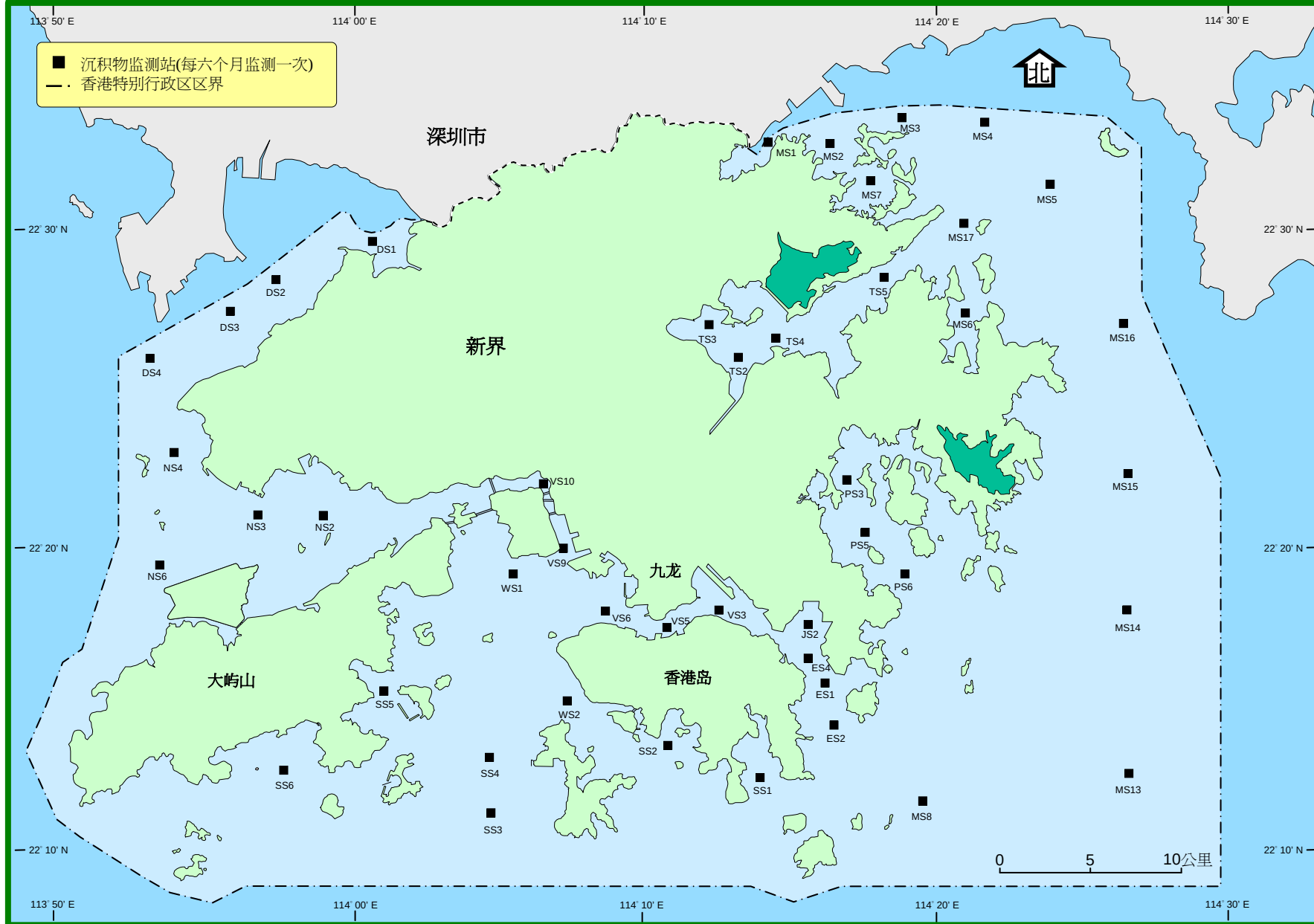
(资料来源：环境局 - 档案编号 WP/WP4/75, 1999年10月)



二零零八年本港海域的76个海水水质监测站



二零零八年本港海域的45个沉积物监测站



二零零八年本港避风塘内的18个海水水质监测站和15个沉积物监测站

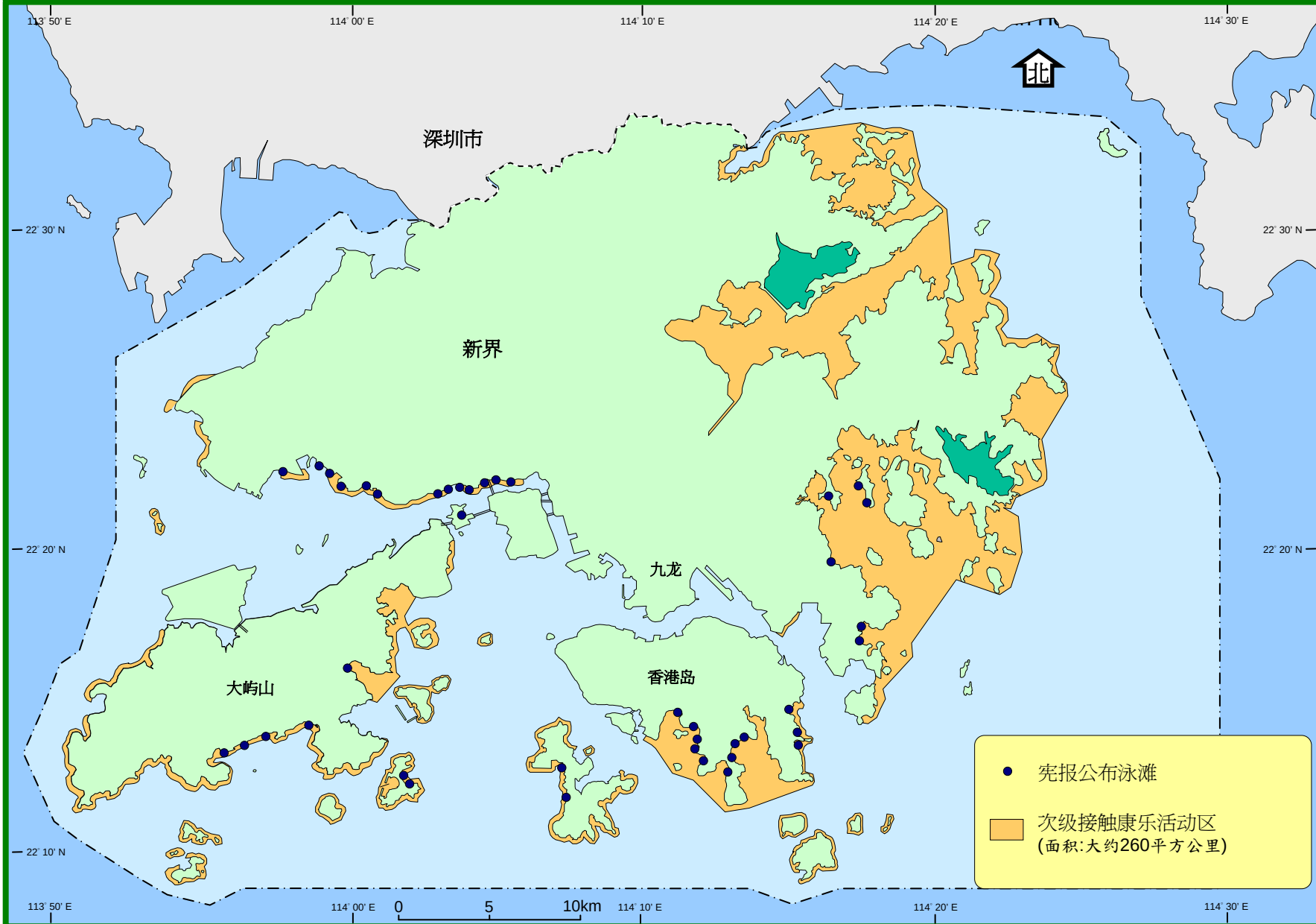


海水水质及沉积物监测站位置

水质管制区	监测站		坐标		水深(米) 大约
	水质	沉积物	纬度	经度	
吐露港及 赤门海峡	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
将军澳	*PT3	*PS2	22° 22.790' N	114° 18.400' E	6
	*PT4	*PS4	22° 21.728' N	114° 15.879' E	5
	JM3	JS2	22° 17.490' N	114° 15.657' E	10
	JM4		22° 16.873' N	114° 15.378' E	16
后海湾	DM1	DS1	22° 29.769' N	114° 0.644' E	2
	DM2		22° 30.454' N	113° 59.549' E	2
	DM3	DS2	22° 28.680' N	113° 57.551' E	3
	DM4	DS3	22° 27.335' N	113° 55.937' E	4
	DM5	DS4	22° 25.561' N	113° 53.388' E	8
西北部	NM1		22° 20.877' N	114° 1.286' E	34
	NM2	NS2	22° 21.130' N	113° 58.815' E	11
	NM3	NS3	22° 21.324' N	113° 56.783' E	14
	NM5	NS4	22° 23.051' N	113° 53.972' E	20
	NM6	NS6	22° 19.281' N	113° 53.908' E	5
	NM8		22° 16.695' N	113° 51.886' E	8
	*NT1	*NS5	22° 22.475' N	114° 58.353' E	4
大鹏湾	MM1	MS1	22° 32.984' N	114° 14.271' E	6
	MM2	MS2	22° 32.626' N	114° 16.648' E	11
	MM3	MS3	22° 33.714' N	114° 18.615' E	16
	MM4	MS4	22° 33.817' N	114° 21.483' E	18
	MM5	MS5	22° 31.233' N	114° 23.633' E	20
	MM6	MS6	22° 27.334' N	114° 20.997' E	12
	MM7	MS7	22° 31.409' N	114° 17.824' E	13
	MM8	MS8	22° 12.021' N	114° 19.345' E	31
	MM13	MS13	22° 13.000' N	114° 26.920' E	28
	MM14	MS14	22° 17.560' N	114° 26.920' E	25
	MM15	MS15	22° 22.120' N	114° 26.920' E	24
	MM16	MS16	22° 26.670' N	114° 26.920' E	22
	MM17	MS17	22° 30.192' N	114° 20.960' E	17
	MM19		22° 15.921' N	114° 19.411' E	28
西部缓冲区	WM1	WS2	22° 15.044' N	114° 7.363' E	35
	WM2		22° 17.074' N	114° 5.730' E	13
	WM3	WS1	22° 19.203' N	114° 5.826' E	20
	WM4		22° 20.940' N	114° 4.256' E	26
	*WT1		22° 14.584' N	114° 9.588' E	7
	*WT3		22° 14.900' N	114° 8.770' E	10
东部缓冲区	EM1	ES4	22° 16.506' N	114° 15.335' E	16
	EM2	ES1	22° 15.732' N	114° 15.971' E	21
	EM3	ES2	22° 14.237' N	114° 16.144' E	21
	*ET1	*ES3	22° 16.203' N	114° 14.624' E	6
	*ET2	*ES5	22° 17.078' N	114° 13.783' E	12
维多利亚港	VM1		22° 17.280' N	114° 13.839' E	38
	VM2		22° 17.862' N	114° 12.619' E	12
		VS3	22° 17.631' N	114° 12.526' E	8
	VM4		22° 17.860' N	114° 11.654' E	12
	VM5		22° 17.266' N	114° 10.510' E	11
		VS5	22° 17.077' N	114° 10.600' E	8
	VM6		22° 17.371' N	114° 9.665' E	14
	VM7	VS6	22° 17.771' N	114° 8.416' E	10
	VM8		22° 17.564' N	114° 7.175' E	11
	VM12	VS9	22° 19.757' N	114° 7.278' E	14
	VM14	VS10	22° 21.935' N	114° 6.527' E	11
	VM15		22° 18.579' N	114° 8.539' E	13
	*VT2	*VS12	22° 17.194' N	114° 11.304' E	5
	*VT3	*VS13	22° 17.448' N	114° 14.250' E	5
	*VT4	*VS14	22° 18.734' N	114° 12.814' E	6
	*VT8	*VS17	22° 21.360' N	114° 6.867' E	5
	*VT10	*VS19	22° 18.590' N	114° 9.430' E	5
	*VT11	*VS20	22° 18.981' N	114° 11.814' E	6
	*VT12	*VS21	22° 19.429' N	114° 8.587' E	5

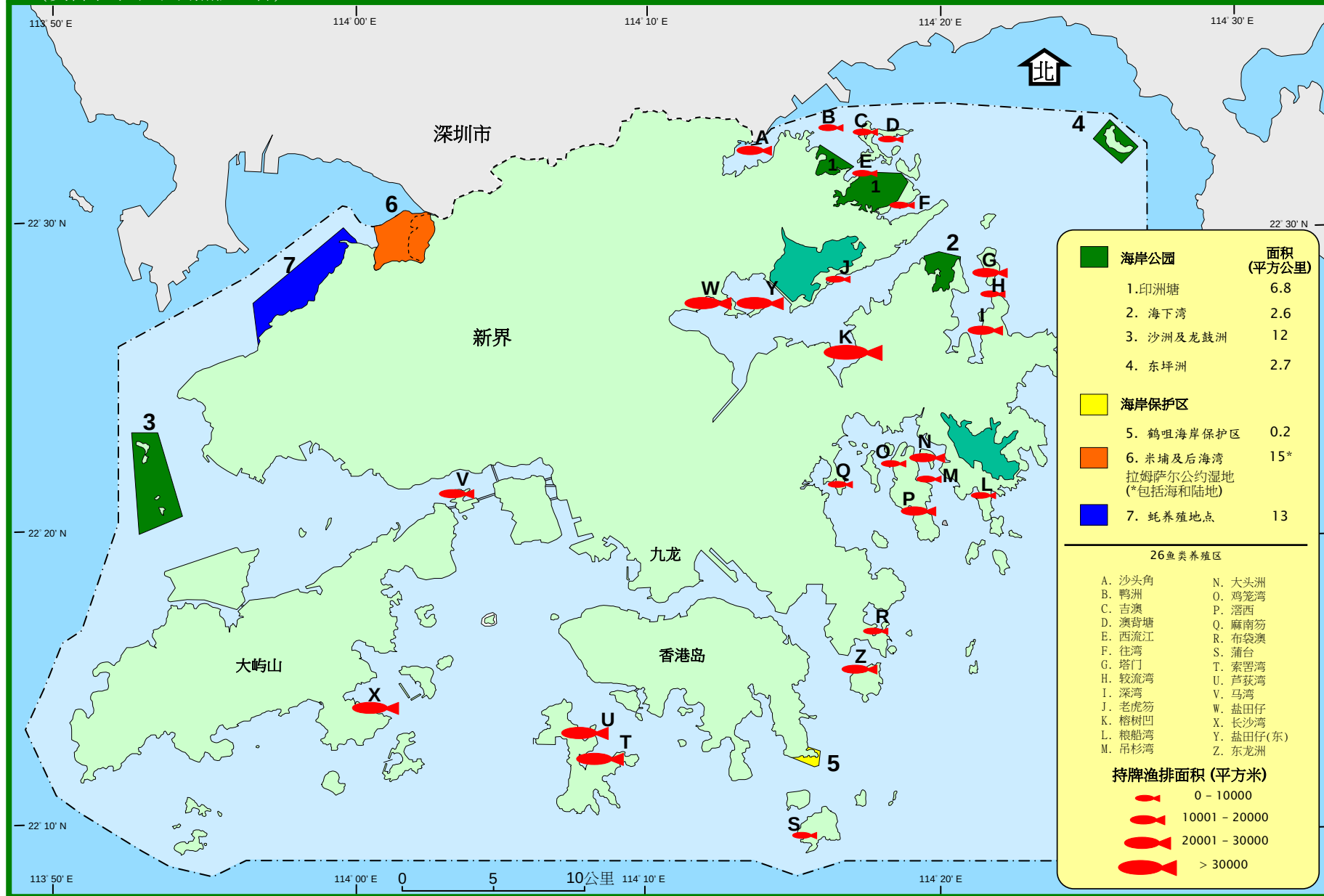
注：1. 上述位置的地理坐标均以WGS84为基准
注：2. *标记代表避风塘内的水质及沉积物监测站位

二零零八年香港的泳滩及次级接触康乐活动区



二零零八年本港的鱼类养殖区及海洋生态保育区

(资料来源:渔农自然护理署)



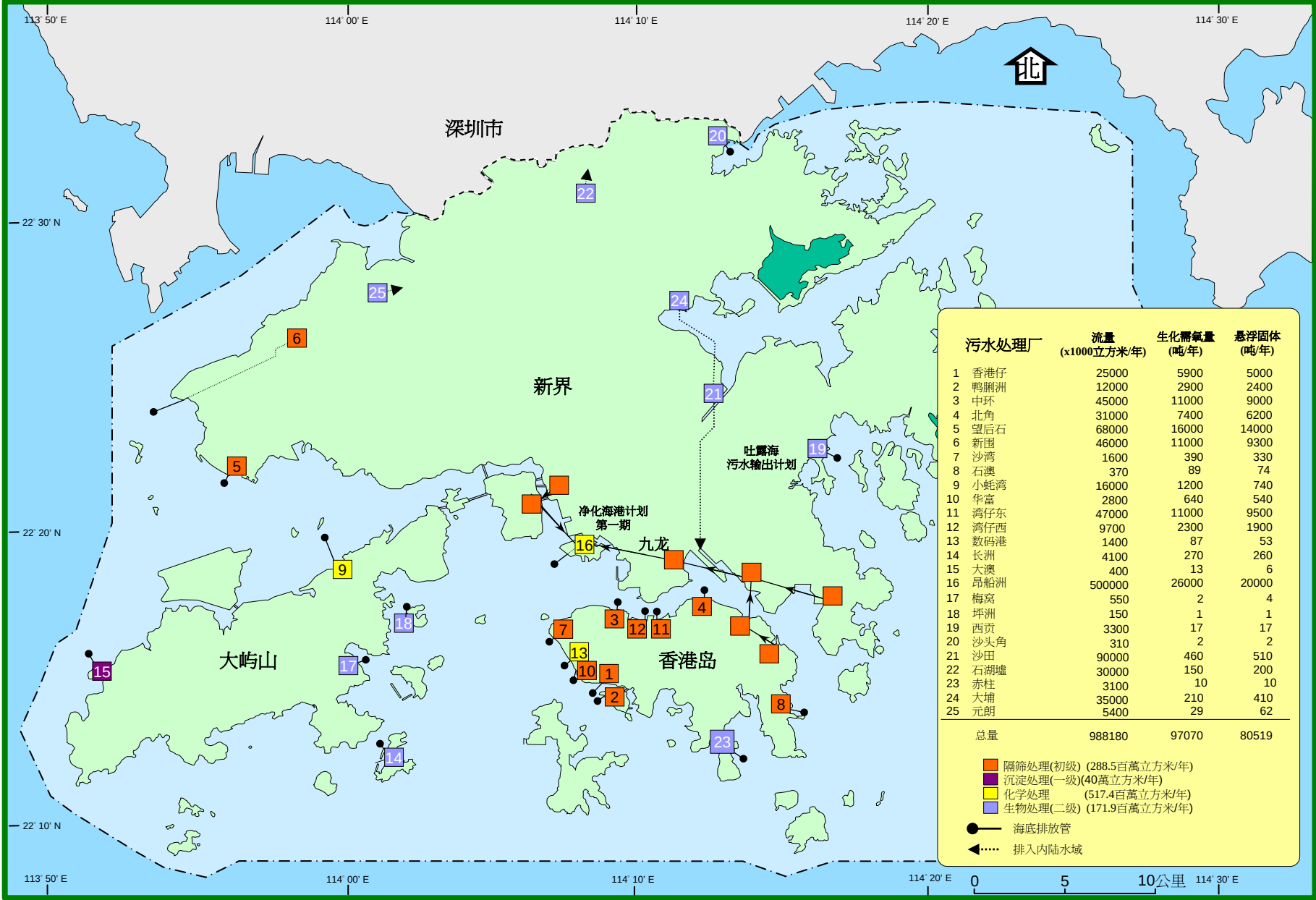
二零零八年本港的海泥卸置区及主要填海地点

(资料来源:土木工程拓展署及环境保护署)

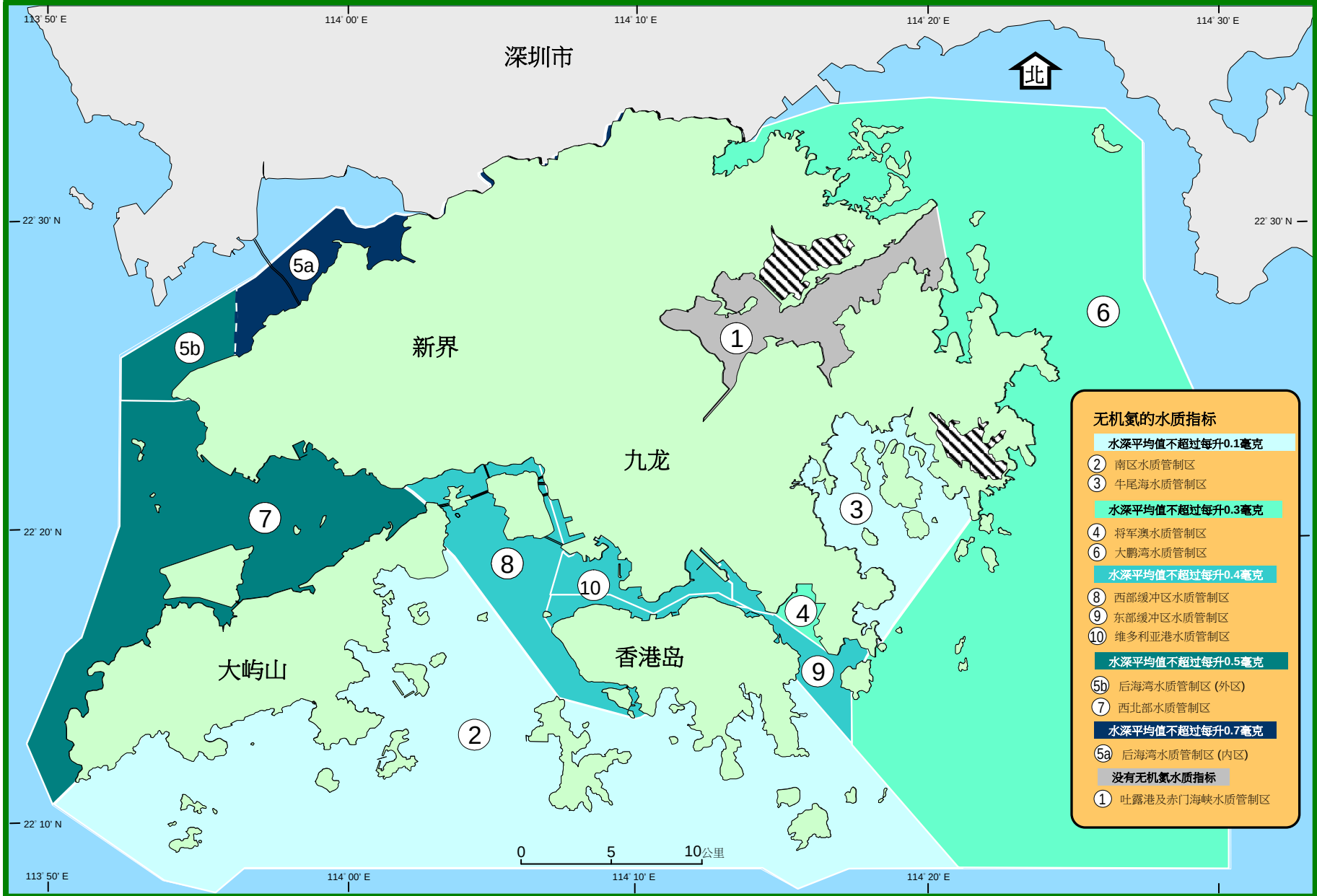


二零零八年本港主要的公共污水处理厂、排污口及污染量

(资料来源:渠务署及环境保护署)



水质管制区内无机氮的水质指标



香港海水水质指标摘要		
参数	水质指标	水质指标适用的管制区 / 管制区部份
美观程度	废物的排放不得致使水产生令人不快的气味或变色	所有水质管制区（整个管制区）
	应无焦油状残渣、浮木以及由玻璃、塑料、橡胶或任何其它物质所造成的物品。	
	矿物油不应可见于表面。表面活化剂不应引致有持续的泡沫	
	应没有可辨的由污水衍生的碎屑	
	应无大小相当可能干扰船只的自由航行或对船只造成损害的漂浮物、淹没物及半淹没物 废物的排放不得致使水中含有沉降成令人不快的沉积的物质	
溶解氧（海床）	全年90%的取样次数中，溶解氧水平不少于2毫克/升	除吐露港及赤门海峡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	除吐露港及赤门海峡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	吐露港及赤门海峡水质管制区海港分区
	不少于3毫克/升	吐露港及赤门海峡水质管制区缓冲分区
	不少于4毫克/升	吐露港及赤门海峡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	吐露港及赤门海峡水质管制区（整个管制区）
溶解氧（所有深度）	不少于4毫克/升	吐露港及赤门海峡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	除吐露港及赤门海峡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	吐露港及赤门海峡、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	吐露港及赤门海峡、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

批注： 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 低分子多环芳烃包括萘、二氢萘、蒽、苊、茚、菲

4 高分子多环芳烃包括苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(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

參數		報告限	單位	採樣深度	分析方法 / 技術 ²⁰	負責單位
物理性質	水溫 ¹	0.1	度攝氏	剖面 ¹⁰	現場量度/ Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀(熱敏電阻)	MMT/EPD ¹⁵
	鹽度 ^{1,8}	0.1	-	剖面	現場量度/ Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀(導電率)	MMT/EPD
	溶解氧 ¹	0.1	毫克/升	剖面	現場量度/ SBE23Y溶解氧探測器(膜電極)連接Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD
		1	飽和百分率(%) ⁹			
	混濁度 ²	0.1	NTU	剖面	現場量度/OBS3渾濁度探測器(遠紅外線反向散射)連接Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD
	酸鹼值 ¹	0.1	-	剖面	現場量度/SBE18鹽酸鹼度探測器(玻璃電極)連接Seacat19+CTD 溫鹽深剖面儀	MMT/EPD
	透明度 ²	0.1	米	—	現場量度/透明度板,目視法	MMT/EPD
	懸浮固體 ²	0.5	毫克/升	面層,中層,底層 ¹¹	實驗室分析/內部分析法 GL-PH-23, 按照APHA 20ed. 2540D (重量法)	GL ¹⁸
有機成份	揮發性固體總量 ³	0.5	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-PH-23, 按照APHA 20ed. 2540E (重量法)	GL
	五天生化需氧量 ⁴	0.1	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法按照APHA 18ed. 5210B	EML/EPD ¹⁶
營養鹽 和無機成份	氨氮 ⁵	0.005	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流動注射分析法)	GL
	非離子氨氮 ⁵	0.001	毫克/升	面層,中層,底層	計算 ¹²	MMT/EPD
	亞硝酸鹽氮 ⁵	0.002	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-18, 按照APHA 20ed. 4500-NO ₂ B (流動注射分析法)	GL
	硝酸鹽氮 ⁵	0.002	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-18, 按照APHA 20ed. 4500-NO ₃ F & I (流動注射分析法)	GL
	無機氮 ⁵	0.01	毫克/升	面層,中層,底層	計算 ¹³	MMT/EPD
	凱氏氮 (可溶;可溶及微粒) ⁵	0.05	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89B (流動注射分析法) & APHA 20ed 4500-N A&D (流動注射分析法)	GL
	總氮 ⁵	0.05	毫克/升	面層,中層,底層	計算 ¹³	MMT/EPD
	正磷酸鹽磷 ⁵	0.002	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-16, 按照ASTM D515-88B (流動注射分析法)	GL
	總磷(可溶;可溶及微粒) ⁵	0.02	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-16,按照 ASTM D515-88B (流動注射分析法) & APHA 20ed 4500-P G (流動注射分析法)	GL
	硅(二氧化硅)(可溶) ⁵	0.05	毫克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-IN-17, 按照APHA 20ed. 4500-SiO ₂ C&E (流動注射分析法)	GL
生物和 微生物測項	葉綠素-a ⁶	0.2	微克/升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法 GL-OR-34, 按照APHA 20ed. 10200H 2 (分光光度法)	GL
	大腸桿菌 ⁷	1	菌落數/100毫升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法, 膜過濾法 CHROMagar Liquid <i>E. coli</i> -coliform培養基 ¹⁴	EML/EPD
	糞大腸菌群 ⁷	1	菌落數/100毫升	面層,中層,底層	實驗室分析/內部分析法, 膜過濾法 CHROMagar Liquid <i>E. coli</i> -coliform培養基 ¹⁴	EML/EPD
	浮游植物	1	細胞數/毫升	面層	內部方法,將10毫升沉淀過的樣品放入浮游生物皿中,用倒置顯微鏡分析鑑定 ¹⁹	WSL/EPD ¹⁷

注釋：1. 反映海水的海洋水文狀況

2. 反映海水的清澈和透光程度,從而影響海水的美觀程度

3. 反映海水中固體有機污染物的含量

4. 反映海水中有機污染物的含量

5. 促進海水中藻類生長所需的主要營養鹽(氮、磷、硅)

6. 反映海水中藻類的生物量

7. 反映海水中的細菌含量及受糞便污染的程度

8. 鹽度(S)以實用鹽度單位(psu)表示參考 Practical Salinity Scale and International Equation of State of Seawater (UNESCO Technical Papers in Marine Science No. 30 (1981) ; No. 36 (1981) and No. 45 (1985))

9. 溶解氧飽和百分率(%)根據溶解氧(毫克/升)計算得出。參考：Weiss R.F. (1970) ; The solubility of nitrogen, oxygen and argon in water and seawater. Deep Sea Res. Vol. 17, pp.721-735

10. 剖面 - 從水面下1米至水底下1米進行量度

11. 水深6m或以上,於三個深度採樣:面層(S)-水面以下1m; 中層(M)-水深一半的位置; 底層(B)-海床以上1m; 水深4-5m採樣只限面層(S)及底層(B);水深3m 或以下採樣只限面層(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. 無機氮=氨氮+亞硝酸鹽氮+硝酸鹽氮 ; 總氮=凱氏氮+亞硝酸鹽氮+硝酸鹽氮

14. i) DoE, DHSS & PHLS (1983); The Bacteriological Examination of Drinking Water Supplies 1982, Sec.7.8 & 7.9;
ii) B.S.W. Ho and T.Y. Tam (1997), Enumeration of E. coli in environmental waters and wastewater using a chromogenic medium. Wat. Sci. Tech.Vol.35, No.11-12, pp.409-413; 1997年下旬開始使用上述的新方法。

15. MMT/EPD - 環境保護署水質政策及科學組監測課

16. EML/EPD - 環境保護署水質政策及科學組環境微生物實驗室

17. WSL/EPD - 環境保護署水質政策及科學組水質科學實驗室

18. GL - 政府化驗所環境化學及其它科學服務科環境化學B組

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. 上文所述的產品和產品並不同或構成該些產品和產品獲得環境保護署的推薦或認可

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,		MMT/EPD ⁶
	电化势4	毫伏特	1	现场量度, Orion Model 250A酸碱度/电化电位计（玻璃电极）		MMT/EPD
	固体总量（TS）3	% w/w	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G（重量法）		GL ⁷
	挥发性固体总量（TVS）3	% TS	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G（重量法）		GL
	干湿重比例	-	0.01	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G（重量法）		GL
有机成份3	化学需氧量（COD）	毫克/千克	2	实验室分析/内部分析法 GL-OR-47, 按照ASTM D1252-88 A（回流）		GL
	总炭（TC）	% w/w	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-OR-33, 按照APHA 20ed 5310B		GL
营养盐和无机成份3	氨氮（NH ₄ -N）	毫克/千克	0.05	实验室分析/内部分析法 GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B（流动注射分析法）		GL
	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, 分别按照ASTM D3590-89 B（流动注射分析法）& APHA 20ed 4500-N A&D（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）& APHA 20ed 4500-P G（流动注射分析法）		GL
	硫化物	毫克/千克	0.2	实验室分析/内部分析法 GL-IN-45, 按照 APHA 20ed 4500-S2-D（流动注射分析法）		GL
	氟化物	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,比色法）		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
	- 蒽	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
	- 蒾	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
	- 䓛	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
	- 茚并(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
	注释：	1	沉积物样品是透过Birge-Ekman（0.023m2）grab / Van Veen（0.1m2）grab / Smith-McIntyre（0.1m2）抓斗式采样器收集海床表面约10厘米的沉积物			
	2	除特别注明外各测项的数据均以干重方式表示				
	3	该测项的数据以湿重方式表示				
	4	电化势(Eh)是通过现场量度刚收集的沉积物表面3厘米以下部份得出（Reference：Handbook of Techniques for Aquatic Sediment Sampling. By A.Mudrock & S.D. MacKnight, 1994, CRC Press）.				
	5	沉积物的金属及准金属分析所涉的消解处理按照政府化验所内部分析法GL-TE-51				
	6	MMT/EPD – 环境保护署水质政策科学组监测课				
	7	GL – 政府化验所				
	8	上文所述的品牌和产品并不等同或构成该些品牌和产品获得环境保护署的推荐或认可				

二零零八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）	23.4 (15.2 - 30.2)	23.2 (14.9 - 29.5)	23.1 (14.5 - 29.8)	22.6 (14.0 - 27.9)	22.8 (14.4 - 28.6)	22.6 (14.3 - 27.9)	22.5 (14.0 - 27.9)
盐度	31.4 (29.5 - 32.5)	31.7 (30.2 - 32.7)	31.8 (30.3 - 32.8)	32.2 (31.0 - 33.1)	32 (30.7 - 33.0)	32.2 (31.1 - 33.1)	32.3 (31.2 - 33.4)
溶解氧（毫克/升）	8.0 (5.8 - 12.9)	7.7 (5.0 - 12.1)	7.6 (4.8 - 12.1)	7.0 (5.0 - 10.1)	6.9 (4.3 - 10.2)	7.0 (5.4 - 9.8)	7.0 (5.3 - 9.9)
底层	6.8 (2.6 - 11.3)	6.8 (1.7 - 11.5)	6.7 (1.6 - 11.6)	6.0 (2.6 - 10.0)	5.9 (2.6 - 10.0)	6.1 (2.7 - 9.6)	6.1 (3.3 - 9.5)
	112 (87 - 156)	107 (75 - 146)	105 (72 - 144)	96 (73 - 124)	95 (64 - 121)	96 (80 - 122)	97 (79 - 123)
溶解氧（饱和百分率）	94 (37 - 135)	94 (25 - 137)	92 (23 - 138)	81 (39 - 118)	80 (36 - 119)	83 (40 - 118)	83 (46 - 117)
	8.3 (7.8 - 8.6)	8.3 (7.8 - 8.5)	8.3 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.8 - 8.4)	8.3 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.8 - 8.4)	8.2 (7.8 - 8.4)
酸碱值	2.2 (1.3 - 3.1)	2.5 (1.8 - 3.5)	2.8 (1.8 - 4.5)	3.4 (1.2 - 5.5)	3.1 (1.5 - 5.0)	3.3 (1.8 - 6.9)	3.9 (1.5 - 7.5)
透明度（米）	7.47 (2.2 - 13.4)	6.24 (1.3 - 9.1)	5.43 (0.9 - 8.5)	5.58 (0.8 - 8.7)	6.9 (2.0 - 8.9)	6.16 (1.0 - 10.1)	6.19 (1.4 - 9.4)
混浊度（NTU）	5.1 (2.2 - 10.6)	2.7 (1.9 - 5.7)	1.8 (0.8 - 3.1)	2.1 (0.7 - 5.4)	3.6 (1.5 - 5.7)	2.4 (0.9 - 4.0)	2.9 (0.9 - 5.6)
悬浮固体（毫克/升）	1.7 (0.9 - 3.1)	1.2 (0.6 - 2.0)	1.3 (0.7 - 2.2)	0.8 (0.4 - 1.3)	0.8 (0.4 - 1.6)	0.8 (0.3 - 1.4)	0.7 (0.2 - 1.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.05 (0.01 - 0.13)	0.03 (0.01 - 0.11)	0.02 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.04)
氨氮（毫克/升）	0.004 (<0.001 - 0.008)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
非离子氨氮（毫克/升）	0.004 (0.002 - 0.009)	0.003 (0.002 - 0.008)	0.003 (0.002 - 0.005)	0.004 (0.002 - 0.009)	0.007 (0.002 - 0.044)	0.006 (0.002 - 0.029)	0.005 (0.002 - 0.017)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.039 (0.002 - 0.153)	0.020 (0.002 - 0.065)	0.011 (0.002 - 0.051)	0.024 (0.002 - 0.123)	0.028 (0.002 - 0.123)	0.024 (0.002 - 0.137)	0.023 (0.002 - 0.143)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.09 (0.02 - 0.24)	0.05 (0.01 - 0.18)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.06 (0.01 - 0.15)	0.06 (0.01 - 0.15)	0.06 (0.01 - 0.17)	0.05 (0.01 - 0.17)
无机氮（毫克/升）	0.30 (0.21 - 0.37)	0.25 (0.18 - 0.32)	0.22 (0.15 - 0.30)	0.19 (0.13 - 0.26)	0.20 (0.15 - 0.24)	0.19 (0.15 - 0.23)	0.18 (0.14 - 0.24)
凯氏氮（毫克/升）	0.34 (0.21 - 0.48)	0.27 (0.21 - 0.39)	0.24 (0.15 - 0.31)	0.22 (0.13 - 0.30)	0.24 (0.20 - 0.31)	0.22 (0.15 - 0.32)	0.21 (0.16 - 0.32)
总氮（毫克/升）	0.008 (0.003 - 0.016)	0.006 (0.003 - 0.013)	0.006 (0.002 - 0.012)	0.007 (0.005 - 0.012)	0.007 (0.005 - 0.013)	0.007 (0.005 - 0.011)	0.007 (0.002 - 0.013)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)
总磷（毫克/升）	0.5 (0.1 - 1.3)	0.4 (0.1 - 1.3)	0.4 (0.1 - 1.3)	0.6 (0.2 - 1.1)	0.6 (0.2 - 1.4)	0.6 (0.3 - 1.0)	0.5 (0.1 - 1.0)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	10.5 (1.2 - 23.7)	5.8 (0.9 - 17.0)	6.1 (1.5 - 11.0)	2.9 (0.9 - 6.8)	2.9 (1.6 - 6.2)	3.2 (1.1 - 5.8)	2.5 (1.4 - 4.3)
叶绿素-a（微克/升）	21 (3 - 74)	2 (1 - 12)	1 (1 - 2)	1 (1 - 5)	1 (1 - 3)	1 (1 - 3)	1 (1 - 5)
大肠杆菌（个/100毫升）	53 (10 - 720)	3 (1 - 52)	2 (1 - 13)	2 (1 - 15)	2 (1 - 6)	2 (1 - 10)	1 (1 - 17)
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

二零零八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 MM19	横澜岛 MM8	南 MM13	MM14	大鹏湾中部 MM15	MM16	大淮海 MM6
样本数目	12	12	11	11	11	11	12
温度（度摄氏）	22.4 (14.1 - 26.9)	22.5 (13.8 - 26.7)	22.5 (13.3 - 26.4)	22.4 (13.7 - 26.5)	22.2 (14.3 - 26.8)	22.2 (14.3 - 27.0)	22.7 (14.0 - 29.3)
盐度	32.7 (31.7 - 33.9)	32.4 (30.2 - 33.9)	32.4 (27.8 - 34.2)	32.6 (31.5 - 34.2)	32.6 (31.2 - 33.8)	32.3 (31.2 - 33.5)	32.1 (30.7 - 33.0)
溶解氧（毫克/升）	6.7 (4.5 - 9.6)	6.7 (4.8 - 8.9)	6.7 (5.1 - 8.6)	6.6 (5.2 - 8.8)	6.7 (4.7 - 9.9)	6.9 (5.1 - 10.5)	7.3 (4.9 - 11.2)
底层	6.3 (3.9 - 9.2)	6.4 (4 - 8.8)	6.3 (4.2 - 8.8)	6.2 (4.2 - 8.7)	6.1 (3.1 - 9.4)	6.3 (4.1 - 10.5)	6.8 (2.4 - 11.1)
溶解氧（饱和百分率）	93 (65 - 122)	93 (68 - 116)	93 (75 - 112)	92 (75 - 114)	92 (69 - 125)	94 (74 - 132)	101 (73 - 132)
底层	86 (55 - 117)	88 (57 - 112)	86 (59 - 110)	85 (58 - 113)	83 (45 - 121)	85 (58 - 130)	94 (34 - 131)
酸碱值	8.3 (8.1 - 8.4)	8.3 (8.1 - 8.4)	8.3 (8.1 - 8.4)	8.2 (8.1 - 8.4)	8.3 (8.1 - 8.4)	8.2 (8.0 - 8.4)	8.2 (7.8 - 8.4)
透明度（米）	3.4 (1.5 - 7.0)	3.7 (1.5 - 7.2)	3.8 (1.5 - 9.6)	3.8 (1.5 - 9.8)	4.2 (2.0 - 10.0)	3.9 (1.5 - 7.0)	3.2 (2.0 - 4.5)
混浊度（NTU）	7.3 (2.4 - 12.7)	7.2 (2.0 - 10.6)	8.1 (2.7 - 15.4)	8.4 (3.4 - 14.1)	8.1 (1.7 - 20.3)	8.0 (1.9 - 17.1)	5.6 (1.3 - 9.1)
悬浮固体（毫克/升）	3.1 (1.1 - 4.4)	3.4 (1.2 - 6.0)	3.2 (1.0 - 9.2)	3.4 (0.5 - 6.2)	2.5 (0.6 - 5.9)	2.4 (1.0 - 4.4)	1.9 (1.4 - 2.9)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7 (0.3 - 1.9)	0.5 (0.2 - 0.9)	0.5 (0.1 - 1.0)	0.5 (0.2 - 1.1)	0.5 (0.2 - 0.8)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.9 (0.3 - 1.8)
氨氮（毫克/升）	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.04)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.008 (0.002 - 0.033)	0.010 (0.002 - 0.046)	0.010 (0.002 - 0.041)	0.010 (0.002 - 0.035)	0.007 (0.002 - 0.013)	0.006 (0.002 - 0.017)	0.003 (0.002 - 0.007)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.050 (0.005 - 0.207)	0.069 (0.005 - 0.223)	0.074 (0.002 - 0.237)	0.060 (0.002 - 0.230)	0.043 (0.004 - 0.197)	0.038 (0.002 - 0.170)	0.016 (0.002 - 0.070)
无机氮（毫克/升）	0.08 (0.01 - 0.22)	0.10 (0.01 - 0.29)	0.11 (0.02 - 0.31)	0.09 (0.02 - 0.24)	0.07 (0.02 - 0.21)	0.07 (0.02 - 0.19)	0.04 (0.01 - 0.10)
凯氏氮（毫克/升）	0.15 (0.12 - 0.20)	0.16 (0.11 - 0.19)	0.14 (0.09 - 0.19)	0.15 (0.08 - 0.20)	0.14 (0.11 - 0.19)	0.15 (0.11 - 0.21)	0.20 (0.17 - 0.25)
总氮（毫克/升）	0.21 (0.13 - 0.35)	0.24 (0.11 - 0.43)	0.22 (0.09 - 0.45)	0.21 (0.09 - 0.39)	0.19 (0.12 - 0.34)	0.19 (0.15 - 0.32)	0.22 (0.18 - 0.29)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.010 (0.006 - 0.018)	0.010 (0.006 - 0.019)	0.010 (0.007 - 0.020)	0.010 (0.006 - 0.020)	0.009 (0.006 - 0.018)	0.009 (0.005 - 0.014)	0.007 (0.003 - 0.011)
总磷（毫克/升）	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.7 (0.1 - 1.3)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.6 (0.2 - 1.3)	0.5 (0.2 - 1.1)
叶绿素-a（微克/升）	2.6 (0.7 - 10.1)	2.3 (0.3 - 8.3)	1.9 (0.6 - 9.5)	1.5 (0.4 - 5.8)	1.6 (0.6 - 3.8)	1.8 (0.9 - 3.2)	4.1 (1.6 - 9.2)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (1 - 8)	2 (1 - 12)	1 (1 - 10)	1 (1 - 15)	1 (1 - 12)	1 (1 - 11)	1 (1 - 4)
粪大肠菌群（个/100毫升）	2 (1 - 24)	2 (1 - 39)	2 (1 - 24)	2 (1 - 51)	1 (1 - 31)	2 (1 - 31)	1 (1 - 4)

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

二零零八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）	23.1 (14.6 - 28.3)	23.5 (14.3 - 30.1)	22.8 (14.3 - 27.6)	23.0 (14.2 - 28.1)	22.7 (14.2 - 27.7)
盐度	32.2 (30.7 - 33.1)	31.8 (27.9 - 33.1)	32.4 (31.3 - 33.2)	32.4 (30.9 - 33.1)	32.3 (31.2 - 33.1)
溶解氧（毫克/升）	7.1 (4.7 - 11.1)	7.2 (4.6 - 11.0)	6.9 (4.4 - 10.9)	7.1 (4.8 - 10.9)	6.9 (4.1 - 10.3)
底层	6.9 (4.0 - 10.8)	7.0 (2.9 - 11.5)	6.0 (2.0 - 10.9)	6.6 (3.0 - 10.8)	5.9 (1.4 - 11.1)
溶解氧（饱和百分率）	99 (72 - 132)	100 (70 - 133)	96 (66 - 136)	99 (74 - 130)	95 (62 - 127)
底层	94 (60 - 133)	97 (42 - 141)	82 (29 - 134)	90 (45 - 128)	80 (19 - 136)
酸碱值	8.3 (7.8 - 8.6)	8.3 (7.8 - 8.6)	8.3 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.8 - 8.5)
透明度（米）	2.9 (1.5 - 4.5)	2.9 (1.0 - 5.5)	3.2 (1.2 - 5.6)	2.9 (1.5 - 4.2)	2.8 (1.0 - 4.1)
混浊度（NTU）	6.1 (0.6 - 11.1)	6.0 (0.8 - 11.0)	6.6 (1.3 - 12.5)	6.6 (0.9 - 12.1)	6.5 (1.1 - 11.8)
悬浮固体（毫克/升）	2.2 (1.2 - 4.1)	2.0 (0.9 - 4.1)	1.9 (0.9 - 2.9)	2.6 (1.2 - 6.2)	2.1 (1.0 - 3.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.1 (0.5 - 1.8)	1.1 (0.3 - 2.2)	1.2 (0.3 - 2.8)	1.0 (0.4 - 1.8)	0.9 (0.4 - 1.6)
氨氮（毫克/升）	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.05)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.005 (0.002 - 0.022)	0.007 (0.002 - 0.038)	0.007 (0.002 - 0.029)	0.007 (0.002 - 0.046)	0.006 (0.002 - 0.030)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.009 (0.002 - 0.036)	0.018 (0.002 - 0.061)	0.019 (0.003 - 0.050)	0.010 (0.002 - 0.044)	0.019 (0.002 - 0.058)
无机氮（毫克/升）	0.04 (0.01 - 0.08)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.04 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.02 - 0.09)
凯氏氮（毫克/升）	0.19 (0.12 - 0.24)	0.18 (0.12 - 0.25)	0.17 (0.14 - 0.21)	0.18 (0.14 - 0.24)	0.19 (0.13 - 0.29)
总氮（毫克/升）	0.20 (0.13 - 0.26)	0.21 (0.13 - 0.31)	0.20 (0.15 - 0.26)	0.20 (0.15 - 0.25)	0.22 (0.14 - 0.31)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.006 (0.005 - 0.007)	0.007 (0.004 - 0.008)	0.007 (0.005 - 0.013)	0.007 (0.005 - 0.010)	0.007 (0.005 - 0.019)
总磷（毫克/升）	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.8 (0.3 - 2.1)	0.8 (0.1 - 2.3)	0.7 (0.2 - 2.1)	0.8 (0.4 - 1.8)	0.7 (0.2 - 2.0)
叶绿素-a（微克/升）	4.2 (1.7 - 11.9)	4.2 (1.3 - 13.7)	4.0 (1.1 - 13.7)	4.2 (1.3 - 14.7)	3.9 (1.6 - 8.5)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (1 - 1)	3 (1 - 66)	1 (1 - 4)	1 (1 - 2)	1 (1 - 3)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1 (1 - 3)	19 (3 - 270)	2 (1 - 14)	2 (1 - 5)	3 (1 - 9)

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

二零零八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）	22.3	22.3	22.5	22.4
	(13.9 - 27.2)	(13.9 - 27.3)	(14.0 - 27.2)	(13.9 - 27.4)
盐度	32.7	32.8	32.6	32.9
	(32.0 - 33.4)	(32.0 - 33.5)	(31.9 - 33.5)	(32.1 - 33.7)
溶解氧（毫克/升）	6.6	6.7	6.9	6.7
	(4.1 - 9.9)	(4.3 - 9.4)	(4.9 - 10.2)	(4.9 - 9.5)
底层	5.8	5.9	6.1	6.2
	(3.1 - 9.6)	(3.4 - 9.4)	(3.0 - 9.6)	(3.9 - 9.3)
溶解氧（饱和百分率）	91	92	96	92
	(60 - 123)	(63 - 117)	(75 - 128)	(73 - 119)
底层	78	80	83	84
	(44 - 116)	(49 - 110)	(42 - 119)	(54 - 116)
酸碱值	8.2	8.2	8.3	8.2
	(7.8 - 8.5)	(7.8 - 8.5)	(7.8 - 8.5)	(7.8 - 8.5)
透明度（米）	4.1	3.9	3.7	3.4
	(1.4 - 7.7)	(1.5 - 7.0)	(2.0 - 5.5)	(1.7 - 6.0)
混浊度（NTU）	6.5	6.8	6.6	7.8
	(0.7 - 11.3)	(1.0 - 13.8)	(0.6 - 14.6)	(1.3 - 19.3)
悬浮固体（毫克/升）	1.8	2.2	2.0	2.9
	(0.7 - 4.0)	(1.1 - 4.3)	(0.8 - 3.6)	(1.2 - 7.1)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7	0.6	0.9	0.5
	(0.2 - 1.3)	(0.1 - 1.2)	(0.2 - 2.5)	(0.1 - 1.0)
氨氮（毫克/升）	0.02	0.02	0.02	0.02
	(0.01 - 0.04)	(0.01 - 0.04)	(0.01 - 0.04)	(0.01 - 0.04)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002	0.001	0.002	0.001
	(<0.001 - 0.004)	(<0.001 - 0.004)	(<0.001 - 0.004)	(<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.007	0.008	0.007	0.008
	(0.002 - 0.022)	(0.002 - 0.023)	(0.002 - 0.033)	(0.002 - 0.022)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.033	0.034	0.027	0.035
	(0.004 - 0.106)	(0.006 - 0.126)	(0.004 - 0.147)	(0.006 - 0.160)
无机氮（毫克/升）	0.06	0.07	0.06	0.06
	(0.01 - 0.13)	(0.02 - 0.16)	(0.01 - 0.17)	(0.02 - 0.19)
凯氏氮（毫克/升）	0.17	0.15	0.16	0.15
	(0.13 - 0.24)	(0.10 - 0.22)	(0.12 - 0.22)	(0.10 - 0.20)
总氮（毫克/升）	0.21	0.20	0.19	0.20
	(0.16 - 0.28)	(0.13 - 0.28)	(0.13 - 0.33)	(0.11 - 0.32)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.009	0.009	0.008	0.009
	(0.006 - 0.016)	(0.007 - 0.014)	(0.006 - 0.014)	(0.007 - 0.014)
总磷（毫克/升）	0.02	0.02	0.02	0.02
	(0.02 - 0.03)	(0.02 - 0.03)	(0.02 - 0.02)	(0.02 - 0.03)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.8	0.7	0.7	0.7
	(0.4 - 1.8)	(0.3 - 1.5)	(0.2 - 1.1)	(0.2 - 1.1)
叶绿素-a（微克/升）	2.7	2.5	2.8	2.2
	(0.9 - 5.7)	(0.6 - 5.0)	(1.1 - 4.9)	(1.1 - 5.0)
大肠杆菌（个/100毫升）	1	1	1	1
	(1 - 1)	(1 - 1)	(1 - 1)	(1 - 1)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1	1	1	1
	(1 - 4)	(1 - 4)	(1 - 3)	(1 - 3)

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

二零零八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）	23.5 (15.9 - 29.0)	23.2 (15.4 - 28.0)	23.0 (15.2 - 28.5)	23.8 (16.4 - 29.4)	22.6 (15.0 - 28.2)	22.7 (14.8 - 28.2)	22.2 (14.6 - 27.8)
盐度	30.4 (27.8 - 31.7)	31.4 (29.5 - 32.2)	31.4 (30.0 - 32.8)	31.1 (27.5 - 32.3)	31.8 (30.0 - 32.8)	31.8 (30.3 - 32.7)	32.1 (30.4 - 33.2)
溶解氧（毫克/升）	7.8 (6.0 - 9.3)	7.2 (5.4 - 9.4)	7.0 (4.2 - 9.8)	7.1 (5.7 - 8.9)	6.4 (4.0 - 9.1)	6.7 (4.6 - 9.5)	6.3 (3.7 - 9.6)
底层	7.5 (3.0 - 9.4)	5.7 (0.8 - 9.3)	5.4 (0.7 - 9.9)	7.0 (5.4 - 8.7)	5.0 (1.0 - 8.6)	5.5 (1.8 - 9.3)	5.1 (1.8 - 9.2)
	109 (77 - 130)	100 (80 - 114)	96 (64 - 119)	99 (84 - 111)	87 (59 - 110)	92 (67 - 114)	86 (54 - 115)
溶解氧（饱和百分率）	104 (44 - 127)	78 (12 - 111)	73 (10 - 119)	98 (80 - 110)	67 (14 - 105)	74 (26 - 111)	68 (26 - 109)
	8.3 (8.1 - 8.6)	8.3 (8.1 - 8.5)	8.3 (8.0 - 8.5)	8.2 (7.1 - 8.7)	8.3 (8.0 - 8.5)	8.3 (8.0 - 8.5)	8.3 (8.0 - 8.4)
酸碱值	2.5 (1.7 - 3.5)	2.5 (1.7 - 4.4)	2.6 (1.5 - 3.5)	2.7 (1.6 - 4.3)	2.8 (1.9 - 3.9)	3.0 (1.9 - 4.4)	3.3 (2.2 - 5.0)
透明度（米）	7.8 (1.3 - 28.6)	6.2 (1.6 - 13.0)	6.7 (1.3 - 18.5)	6.2 (1.5 - 9.3)	5.8 (1.2 - 10.3)	5.9 (1.2 - 12.3)	6.2 (1.4 - 11.0)
混浊度（NTU）	2.4 (1.1 - 4.0)	2.1 (0.7 - 3.1)	2.1 (1.2 - 3.6)	3.5 (0.9 - 16.0)	2.0 (1.1 - 3.2)	2.2 (1.0 - 3.8)	2.1 (1.2 - 2.8)
悬浮固体（毫克/升）	1.7 (0.6 - 3.2)	1.6 (0.5 - 3.3)	1.7 (0.3 - 3.0)	1.7 (0.6 - 3.3)	1.3 (0.7 - 2.4)	1.1 (0.1 - 2.1)	0.7 (0.1 - 1.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.04 (0.01 - 0.10)	0.03 (0.01 - 0.08)	0.03 (0.01 - 0.07)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.07)
氨氮（毫克/升）	0.004 (<0.001 - 0.016)	0.003 (<0.001 - 0.009)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.003 (<0.001 - 0.011)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.007)
非离子氨氮（毫克/升）	0.004 (0.002 - 0.024)	0.003 (0.002 - 0.010)	0.005 (0.002 - 0.024)	0.004 (0.002 - 0.020)	0.008 (0.002 - 0.044)	0.006 (0.002 - 0.030)	0.011 (0.002 - 0.039)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.016 (0.002 - 0.065)	0.011 (0.002 - 0.072)	0.013 (0.002 - 0.048)	0.005 (0.002 - 0.014)	0.019 (0.002 - 0.061)	0.014 (0.002 - 0.061)	0.026 (0.002 - 0.101)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.06 (0.02 - 0.190)	0.05 (0.02 - 0.13)	0.05 (0.01 - 0.12)	0.04 (0.01 - 0.07)	0.06 (0.02 - 0.14)	0.05 (0.01 - 0.09)	0.07 (0.01 - 0.13)
无机氮（毫克/升）	0.30 (0.26 - 0.39)	0.28 (0.17 - 0.40)	0.28 (0.20 - 0.39)	0.26 (0.19 - 0.37)	0.25 (0.21 - 0.32)	0.23 (0.17 - 0.33)	0.22 (0.13 - 0.31)
凯氏氮（毫克/升）	0.32 (0.27 - 0.43)	0.29 (0.18 - 0.41)	0.30 (0.20 - 0.42)	0.27 (0.19 - 0.39)	0.27 (0.21 - 0.39)	0.25 (0.17 - 0.38)	0.25 (0.15 - 0.35)
总氮（毫克/升）	0.005 (0.003 - 0.013)	0.006 (0.004 - 0.013)	0.007 (0.004 - 0.023)	0.006 (0.004 - 0.009)	0.007 (0.004 - 0.016)	0.007 (0.003 - 0.015)	0.010 (0.005 - 0.018)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.06)
总磷（毫克/升）	0.8 (0.1 - 1.8)	0.7 (0.1 - 1.3)	0.8 (0.1 - 1.4)	0.7 (0.2 - 1.4)	0.8 (0.2 - 1.4)	0.7 (0.2 - 1.2)	0.8 (0.3 - 1.6)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	8.3 (2.5 - 14.5)	7.5 (1.4 - 14.7)	6.8 (1.5 - 15.7)	6.2 (1.0 - 16.0)	4.3 (1.2 - 10.9)	4.0 (1.5 - 9.0)	3.2 (1.5 - 5.7)
叶绿素-a（微克/升）	7 (2 - 79)	5 (1 - 58)	2 (1 - 13)	2 (1 - 7)	1 (1 - 2)	1 (1 - 5)	1 (1 - 8)
大肠杆菌（个/100毫升）	82 (5 - 1100)	22 (1 - 220)	11 (1 - 70)	19 (1 - 200)	4 (1 - 20)	2 (1 - 36)	1 (1 - 18)
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

二零零八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）	22.7 (13.9 - 26.8)	22.9 (14.1 - 27.2)	22.7 (14.2 - 26.7)	22.5 (14.2 - 26.8)	23.0 (14.3 - 27.2)
盐度	31.7 (26.3 - 33.8)	31.5 (26.4 - 33.7)	32 (28.5 - 34.0)	31.9 (28.2 - 33.7)	30.8 (24.3 - 33.6)
溶解氧（毫克/升）	6.6 (4.6 - 9.1)	6.5 (4.0 - 9.7)	6.5 (4.1 - 9.3)	6.2 (3.7 - 9.4)	6.5 (4.4 - 9.7)
底层	5.9 (2.8 - 9.2)	6.1 (3.2 - 9.6)	5.9 (2.9 - 9.0)	5.9 (2.8 - 9.9)	6.0 (2.3 - 9.8)
溶解氧（饱和百分率）	91 (66 - 115)	90 (59 - 120)	91 (60 - 119)	84 (53 - 116)	90 (64 - 119)
底层	81 (40 - 117)	84 (46 - 122)	81 (43 - 115)	80 (41 - 121)	82 (33 - 120)
酸碱值	8.2 (7.8 - 8.5)	8.1 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.8 - 8.5)	8.1 (7.8 - 8.2)	8.1 (7.8 - 8.4)
透明度（米）	2.6 (1.2 - 4.5)	2.6 (1.0 - 4.5)	2.4 (1.0 - 4.6)	2.3 (1.0 - 4.2)	2.1 (1.0 - 3.0)
混浊度（NTU）	8.1 (4.2 - 11.1)	8.8 (4.8 - 16.6)	8.9 (4.9 - 13.3)	8.6 (4.5 - 17.6)	8.4 (3.9 - 18.8)
悬浮固体（毫克/升）	4.2 (1.3 - 10.0)	4.1 (1.7 - 12.7)	5.2 (1.6 - 10.6)	4.8 (2.3 - 11.0)	3.5 (1.9 - 7.7)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.6 (0.3 - 1.2)	0.6 (0.3 - 1.2)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.7 (0.4 - 1.3)
氨氮（毫克/升）	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.02 (0.01 - 0.06)	0.04 (0.01 - 0.07)	0.06 (0.02 - 0.11)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.006)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.023 (0.002 - 0.110)	0.029 (0.002 - 0.100)	0.023 (0.002 - 0.103)	0.028 (0.002 - 0.103)	0.039 (0.003 - 0.149)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.133 (0.002 - 0.670)	0.106 (0.007 - 0.317)	0.100 (0.002 - 0.321)	0.109 (0.010 - 0.300)	0.158 (0.016 - 0.431)
无机氮（毫克/升）	0.18 (0.01 - 0.84)	0.17 (0.03 - 0.38)	0.15 (0.02 - 0.46)	0.18 (0.03 - 0.42)	0.25 (0.05 - 0.66)
凯氏氮（毫克/升）	0.17 (0.12 - 0.23)	0.19 (0.13 - 0.25)	0.18 (0.10 - 0.24)	0.20 (0.15 - 0.29)	0.21 (0.16 - 0.30)
总氮（毫克/升）	0.33 (0.12 - 0.95)	0.32 (0.16 - 0.55)	0.30 (0.11 - 0.58)	0.33 (0.18 - 0.52)	0.41 (0.20 - 0.79)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.010 (0.006 - 0.017)	0.011 (0.005 - 0.017)	0.011 (0.007 - 0.017)	0.013 (0.007 - 0.017)	0.015 (0.005 - 0.024)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.9 (0.3 - 2.8)	0.9 (0.2 - 2.6)	0.8 (0.3 - 2.6)	0.9 (0.2 - 2.6)	1.1 (0.2 - 3.0)
叶绿素-a（微克/升）	3.0 (0.8 - 7.9)	3.5 (0.6 - 9.4)	3.0 (0.8 - 10.4)	2.9 (0.9 - 6.5)	4.2 (0.9 - 13.1)
大肠杆菌（个/100毫升）	2 (1 - 20)	37 (6 - 170)	2 (1 - 8)	32 (6 - 420)	51 (2 - 620)
粪大肠菌群（个/100毫升）	4 (1 - 38)	79 (13 - 300)	2 (1 - 24)	66 (13 - 1000)	100 (3 - 1300)

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

二零零八年南区水质管制区海水水质全年统计总览（续）

参数	西博寮海峡				
	SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
样本数目	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.4 (14.2 - 28.9)	23.0 (14.1 - 27.1)	23.3 (14.2 - 27.6)	22.8 (14.2 - 27.2)	22.8 (14.0 - 26.9)
盐度	30.3 (20.8 - 33.7)	30.8 (24.3 - 33.1)	29.7 (20.0 - 33.1)	29.8 (19.5 - 32.9)	31.5 (26.6 - 33.9)
溶解氧（毫克/升）	6.9 (5.2 - 9.8)	6.5 (4.7 - 9.7)	6.8 (3.5 - 10.9)	6.3 (4.3 - 8.8)	6.5 (4.0 - 9.2)
底层	6.2 (3.2 - 9.7)	5.5 (1.1 - 9.5)	6.1 (2.2 - 10.3)	6.1 (3.7 - 8.7)	5.8 (2.5 - 9.3)
溶解氧（饱和百分率）	96 (76 - 133)	90 (66 - 118)	94 (51 - 134)	87 (60 - 107)	89 (57 - 113)
底层	85 (46 - 118)	76 (16 - 116)	84 (31 - 127)	83 (53 - 106)	79 (37 - 115)
酸碱值	8.2 (7.9 - 8.6)	8.2 (7.7 - 8.5)	8.1 (7.8 - 8.5)	8.1 (7.7 - 8.2)	8.2 (7.6 - 8.5)
透明度（米）	2.0 (0.9 - 3.1)	2.0 (0.9 - 3.3)	2.1 (0.9 - 3.0)	1.9 (1.3 - 2.6)	2.2 (1.0 - 3.1)
混浊度（NTU）	9.8 (5.8 - 19.4)	9.4 (4.3 - 19.0)	10.0 (6.0 - 18.3)	11.7 (4.7 - 33.3)	9.0 (4.6 - 14.7)
悬浮固体（毫克/升）	6.2 (1.9 - 17.0)	5.8 (2.1 - 9.9)	6.2 (2.6 - 14.7)	7.6 (2.6 - 16.7)	5.2 (1.2 - 9.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9 (0.1 - 2.9)	0.7 (0.1 - 1.4)	1.1 (0.2 - 4.5)	0.7 (0.3 - 1.6)	0.7 (0.3 - 2.4)
氨氮（毫克/升）	0.03 (0.01 - 0.05)	0.04 (0.01 - 0.10)	0.08 (0.01 - 0.21)	0.11 (0.05 - 0.29)	0.02 (0.01 - 0.05)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.003 (<0.001 - 0.007)	0.005 (<0.001 - 0.016)	0.006 (<0.001 - 0.020)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.039 (0.002 - 0.183)	0.038 (0.007 - 0.173)	0.050 (0.008 - 0.207)	0.048 (0.015 - 0.150)	0.028 (0.002 - 0.125)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.171 (0.011 - 0.717)	0.159 (0.010 - 0.628)	0.219 (0.024 - 0.757)	0.209 (0.019 - 0.717)	0.122 (0.002 - 0.407)
无机氮（毫克/升）	0.24 (0.04 - 0.94)	0.24 (0.04 - 0.87)	0.35 (0.07 - 1.17)	0.37 (0.11 - 1.15)	0.17 (0.01 - 0.58)
凯氏氮（毫克/升）	0.20 (0.13 - 0.28)	0.22 (0.14 - 0.27)	0.28 (0.12 - 0.37)	0.31 (0.22 - 0.52)	0.18 (0.12 - 0.23)
总氮（毫克/升）	0.41 (0.17 - 1.15)	0.41 (0.18 - 1.04)	0.54 (0.17 - 1.34)	0.57 (0.28 - 1.38)	0.33 (0.14 - 0.72)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.010 (0.004 - 0.017)	0.013 (0.008 - 0.025)	0.017 (0.007 - 0.037)	0.022 (0.012 - 0.033)	0.011 (0.006 - 0.019)
总磷（毫克/升）	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.03)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.1 (0.2 - 4.1)	1.1 (0.3 - 3.4)	1.4 (0.2 - 3.7)	1.3 (0.3 - 4.1)	0.9 (0.2 - 2.9)
叶绿素-a（微克/升）	5.4 (1.1 - 16.5)	4.9 (1.2 - 12.7)	7.3 (1.0 - 26.0)	3.5 (0.6 - 12.7)	3.6 (0.6 - 11.4)
大肠杆菌（个/100毫升）	2 (1 - 140)	2 (1 - 150)	15 (1 - 1000)	89 (8 - 2000)	2 (1 - 15)
粪大肠菌群（个/100毫升）	5 (1 - 300)	4 (1 - 330)	30 (1 - 2700)	190 (20 - 4700)	2 (1 - 31)

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

二零零八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）	22.8 (13.6 - 28.2)	22.9 (13.5 - 28.6)	23.0 (13.7 - 28.9)	23.0 (13.9 - 29.0)	22.8 (14.1 - 27.6)	22.7 (14.0 - 27.0)
盐度	29.3 (16.8 - 32.8)	29.3 (14.9 - 32.9)	29.5 (14.9 - 32.9)	29.4 (13.9 - 32.9)	31.2 (25.5 - 33.8)	30.4 (21.9 - 33.1)
溶解氧（毫克/升）	6.8 (4.1 - 10.1)	6.8 (4.3 - 9.7)	6.8 (4.5 - 9.8)	6.8 (4.7 - 9.8)	6.4 (3.5 - 10.0)	6.4 (3.9 - 9.5)
底层	6.7 (3.2 - 10.1)	6.3 (2.8 - 9.3)	6.6 (3.0 - 9.7)	6.7 (3.3 - 9.6)	6.0 (2.1 - 10)	6.1 (2.0 - 9.7)
溶解氧（饱和百分率）	92 (58 - 125)	93 (61 - 122)	93 (63 - 121)	93 (66 - 122)	88 (49 - 123)	87 (53 - 117)
底层	91 (46 - 124)	86 (40 - 114)	91 (43 - 119)	92 (48 - 118)	82 (30 - 122)	83 (29 - 119)
酸碱值	8.1 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.2 (7.7 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	1.9 (1.1 - 2.6)	2.1 (1.0 - 3.4)	1.8 (1.0 - 3.2)	1.9 (1.0 - 2.4)	2.1 (1.2 - 2.8)	1.9 (1.1 - 2.5)
混浊度（NTU）	10.6 (5.5 - 15.8)	12.0 (4.5 - 20.1)	13.5 (8.8 - 21.9)	11.7 (7.9 - 19.5)	11.1 (5.8 - 26.8)	14.2 (8.3 - 35.6)
悬浮固体（毫克/升）	7.3 (2.1 - 19.0)	8.3 (2.2 - 18.7)	11.6 (2.8 - 21.0)	8.6 (3.0 - 16.7)	5.6 (2.7 - 12.3)	12.4 (3.5 - 36.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.8 (0.3 - 1.9)	0.8 (0.3 - 1.9)	0.7 (0.2 - 1.8)	0.7 (0.2 - 1.5)	0.6 (0.1 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.3)
氨氮（毫克/升）	0.11 (0.03 - 0.30)	0.10 (0.03 - 0.26)	0.07 (0.02 - 0.21)	0.06 (0.01 - 0.21)	0.03 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.01 - 0.12)
非离子氨氮（毫克/升）	0.005 (<0.001 - 0.022)	0.006 (<0.001 - 0.022)	0.004 (<0.001 - 0.018)	0.004 (<0.001 - 0.016)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.007)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.049 (0.013 - 0.170)	0.047 (0.014 - 0.170)	0.041 (0.006 - 0.160)	0.038 (0.005 - 0.150)	0.022 (0.002 - 0.046)	0.034 (0.005 - 0.071)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.213 (0.020 - 0.800)	0.200 (0.019 - 0.790)	0.194 (0.019 - 0.940)	0.193 (0.019 - 0.977)	0.126 (0.009 - 0.537)	0.196 (0.019 - 0.853)
无机氮（毫克/升）	0.37 (0.11 - 1.27)	0.35 (0.09 - 1.22)	0.31 (0.07 - 1.31)	0.29 (0.06 - 1.33)	0.18 (0.04 - 0.65)	0.28 (0.06 - 1.03)
凯氏氮（毫克/升）	0.32 (0.24 - 0.53)	0.31 (0.20 - 0.51)	0.27 (0.15 - 0.46)	0.26 (0.14 - 0.42)	0.20 (0.15 - 0.27)	0.24 (0.16 - 0.35)
总氮（毫克/升）	0.58 (0.27 - 1.50)	0.56 (0.24 - 1.47)	0.51 (0.19 - 1.56)	0.49 (0.17 - 1.53)	0.35 (0.17 - 0.80)	0.47 (0.19 - 1.27)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.021 (0.008 - 0.038)	0.022 (0.006 - 0.036)	0.016 (0.004 - 0.028)	0.014 (0.005 - 0.028)	0.012 (0.005 - 0.021)	0.013 (0.005 - 0.026)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.3 (0.2 - 4.1)	1.3 (0.1 - 4.0)	1.3 (0.1 - 4.9)	1.3 (0.1 - 5.2)	1.0 (0.2 - 2.9)	1.3 (0.1 - 4.4)
叶绿素-a（微克/升）	5.3 (0.9 - 16.0)	5.1 (0.8 - 14.9)	3.5 (1.2 - 10.4)	3.2 (0.9 - 8.3)	2.3 (0.6 - 7.0)	3.5 (0.6 - 11.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	15 (1 - 1000)	6 (1 - 460)	21 (2 - 200)	5 (1 - 81)	2 (1 - 23)	2 (1 - 75)
粪大肠菌群（个/100毫升）	38 (3 - 2100)	13 (1 - 890)	43 (3 - 480)	9 (1 - 300)	3 (1 - 70)	4 (1 - 240)

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

二零零八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）	23.1 (16.1 - 27.2)	23.4 (16.2 - 27.3)	23.4 (16.2 - 27.1)	23.5 (16.3 - 27.2)	23.5 (16.3 - 27.2)
盐度	32.0 (29.3 - 33.5)	31.4 (26.3 - 33.2)	31.3 (26.2 - 33.2)	30.9 (25.7 - 32.7)	30.9 (27.1 - 32.7)
溶解氧（毫克/升）	5.5 (3.1 - 7.1)	5.4 (3.2 - 7.1)	5.3 (3.0 - 7.0)	5.0 (3.0 - 6.2)	5.1 (2.8 - 7.1)
底层	5.4 (2.7 - 7.2)	5.3 (3.0 - 7.0)	4.9 (2.4 - 7.0)	5.0 (3.0 - 6.8)	4.8 (2.5 - 6.6)
溶解氧（饱和百分率）	77 (45 - 92)	76 (46 - 97)	73 (45 - 94)	70 (45 - 89)	72 (42 - 103)
底层	75 (39 - 90)	75 (43 - 90)	69 (35 - 87)	69 (45 - 85)	67 (36 - 82)
酸碱值	8.1 (7.9 - 8.3)	8.1 (7.9 - 8.3)	8.0 (7.9 - 8.3)	8.0 (7.9 - 8.3)	8.0 (7.8 - 8.3)
透明度（米）	2.6 (1.8 - 3.2)	2.6 (1.8 - 3.2)	2.5 (1.5 - 3.1)	2.3 (1.8 - 3.3)	2.4 (1.3 - 3.1)
混浊度（NTU）	8.9 (2.9 - 18.6)	7.4 (2.5 - 11.3)	7.9 (2.6 - 11.9)	7.9 (3.1 - 12.0)	8.1 (3.5 - 11.2)
悬浮固体（毫克/升）	6.2 (1.7 - 13.7)	3.9 (1.9 - 7.5)	5.1 (2.9 - 8.6)	5.0 (2.8 - 8.7)	5.3 (2.7 - 7.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.6 (0.3 - 0.8)	0.7 (0.3 - 1.1)	0.8 (0.3 - 1.4)	1.2 (0.3 - 3.5)	0.8 (0.3 - 1.3)
氨氮（毫克/升）	0.08 (0.03 - 0.13)	0.12 (0.03 - 0.18)	0.13 (0.03 - 0.22)	0.17 (0.05 - 0.27)	0.17 (0.07 - 0.29)
非离子氨氮（毫克/升）	0.004 (<0.001 - 0.006)	0.006 (<0.001 - 0.012)	0.006 (<0.001 - 0.011)	0.007 (0.001 - 0.010)	0.007 (0.002 - 0.011)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.024 (0.006 - 0.098)	0.032 (0.009 - 0.140)	0.035 (0.008 - 0.152)	0.039 (0.020 - 0.146)	0.038 (0.019 - 0.133)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.111 (0.037 - 0.247)	0.146 (0.056 - 0.433)	0.156 (0.047 - 0.450)	0.176 (0.098 - 0.447)	0.168 (0.099 - 0.363)
无机氮（毫克/升）	0.22 (0.11 - 0.42)	0.30 (0.14 - 0.71)	0.32 (0.15 - 0.73)	0.39 (0.22 - 0.71)	0.38 (0.21 - 0.62)
凯氏氮（毫克/升）	0.24 (0.17 - 0.31)	0.30 (0.18 - 0.39)	0.33 (0.17 - 0.46)	0.40 (0.23 - 0.59)	0.37 (0.28 - 0.46)
总氮（毫克/升）	0.38 (0.22 - 0.56)	0.48 (0.28 - 0.93)	0.52 (0.26 - 0.96)	0.62 (0.40 - 0.93)	0.58 (0.46 - 0.81)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.020 (0.009 - 0.032)	0.026 (0.008 - 0.040)	0.028 (0.008 - 0.041)	0.032 (0.009 - 0.057)	0.032 (0.007 - 0.048)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.05 (0.04 - 0.09)	0.05 (0.03 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.9 (0.4 - 2.1)	1.0 (0.2 - 2.4)	1.0 (0.2 - 2.4)	1.1 (0.1 - 2.7)	1.1 (0.1 - 2.6)
叶绿素-a（微克/升）	2.7 (0.4 - 11.3)	3.7 (0.4 - 18.3)	3.5 (0.2 - 18.3)	3.9 (0.3 - 19.3)	3.8 (0.5 - 24.0)
大肠杆菌（个/100毫升）	330 (76 - 3800)	1100 (76 - 14000)	2900 (370 - 12000)	4200 (840 - 23000)	4500 (990 - 12000)
粪大肠菌群（个/100毫升）	750 (110 - 11000)	2500 (95 - 26000)	6300 (920 - 26000)	10000 (1400 - 81000)	11000 (1900 - 37000)

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

二零零八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）	22.7 (14.8 - 27.8)	22.6 (14.7 - 27.6)	23.6 (16.5 - 27.2)	22.7 (14.9 - 27.7)	23.0 (14.8 - 28.5)
盐度	31.0 (26.8 - 33.2)	31.1 (27.1 - 33.2)	30.6 (24.0 - 32.8)	30.8 (26.8 - 32.9)	29.6 (22.5 - 32.7)
溶解氧（毫克/升）	5.4 (3.0 - 7.8)	5.8 (3.9 - 7.7)	5.2 (2.9 - 6.3)	5.4 (3.2 - 8.0)	5.6 (3.9 - 7.9)
底层	5.3 (2.7 - 7.8)	5.7 (3.5 - 8.1)	4.9 (2.3 - 6.2)	5.4 (2.8 - 8.0)	5.6 (3.4 - 8.0)
溶解氧（饱和百分率）	74 (45 - 95)	80 (58 - 94)	73 (44 - 91)	75 (48 - 97)	76 (57 - 96)
底层	72 (40 - 95)	78 (52 - 98)	68 (32 - 83)	74 (43 - 98)	77 (50 - 97)
酸碱值	8.0 (7.7 - 8.2)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.8 - 8.3)	8.0 (7.8 - 8.2)	8.0 (7.8 - 8.2)
透明度（米）	2.4 (1.5 - 3.0)	2.3 (1.0 - 3.6)	2.3 (1.6 - 3.2)	2.0 (1.0 - 2.7)	2.0 (1.0 - 2.9)
混浊度（NTU）	8.4 (4.3 - 11.8)	8.9 (3.9 - 12.8)	9.0 (5.0 - 11.9)	11.9 (7.3 - 17.1)	9.6 (4.6 - 14.3)
悬浮固体（毫克/升）	4.6 (2.1 - 6.8)	5.0 (2.7 - 8.6)	6.1 (2.8 - 9.2)	10.2 (6.2 - 16.5)	5.7 (3.0 - 8.2)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.8 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.1 - 1.5)	0.8 (0.3 - 1.3)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.6 (0.1 - 1.5)
氨氮（毫克/升）	0.19 (0.12 - 0.28)	0.15 (0.04 - 0.25)	0.19 (0.12 - 0.31)	0.16 (0.10 - 0.23)	0.14 (0.06 - 0.22)
非离子氨氮（毫克/升）	0.008 (0.002 - 0.015)	0.007 (0.001 - 0.013)	0.008 (0.003 - 0.014)	0.007 (0.003 - 0.009)	0.006 (0.002 - 0.009)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.040 (0.009 - 0.060)	0.041 (0.008 - 0.094)	0.043 (0.021 - 0.177)	0.046 (0.015 - 0.096)	0.064 (0.016 - 0.187)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.173 (0.049 - 0.310)	0.166 (0.047 - 0.287)	0.182 (0.084 - 0.540)	0.190 (0.070 - 0.317)	0.257 (0.098 - 0.600)
无机氮（毫克/升）	0.40 (0.21 - 0.57)	0.35 (0.22 - 0.51)	0.42 (0.25 - 0.87)	0.40 (0.27 - 0.53)	0.46 (0.30 - 0.80)
凯氏氮（毫克/升）	0.41 (0.28 - 0.54)	0.32 (0.21 - 0.43)	0.39 (0.30 - 0.49)	0.35 (0.28 - 0.45)	0.31 (0.22 - 0.38)
总氮（毫克/升）	0.63 (0.34 - 0.81)	0.53 (0.34 - 0.69)	0.62 (0.46 - 1.09)	0.58 (0.45 - 0.72)	0.63 (0.48 - 0.97)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.036 (0.020 - 0.053)	0.028 (0.013 - 0.040)	0.033 (0.010 - 0.049)	0.032 (0.025 - 0.043)	0.031 (0.024 - 0.042)
总磷（毫克/升）	0.05 (0.03 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.05 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.04 (0.04 - 0.05)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.2 (0.4 - 2.3)	1.2 (0.4 - 2.2)	1.1 (0.1 - 2.8)	1.3 (0.5 - 2.4)	1.6 (0.7 - 2.9)
叶绿素-a（微克/升）	1.8 (0.6 - 3.2)	1.8 (1.0 - 2.9)	4.2 (0.4 - 20.7)	1.5 (0.7 - 2.3)	2.0 (0.7 - 3.3)
大肠杆菌（个/100毫升）	5100 (290 - 41000)	4300 (410 - 21000)	2300 (440 - 9000)	2800 (760 - 7200)	580 (96 - 2500)
粪大肠菌群（个/100毫升）	13000 (1100 - 140000)	10000 (1100 - 76000)	6100 (800 - 23000)	7500 (2400 - 15000)	1500 (220 - 7300)

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

二零零八年东部缓冲区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	柴湾	蓝塘海峡	
	EM1	EM2	EM3
样本数目	12	12	12
温度（度摄氏）	23.1 (16.0 - 27.0)	23.1 (15.9 - 27.0)	23.1 (15.8 - 26.9)
盐度	32.5 (31.0 - 33.6)	32.6 (30.8 - 33.6)	32.6 (31.7 - 33.8)
溶解氧（毫克/升）	5.8 (3.4 - 7.2)	5.9 (3.9 - 7.1)	6.2 (4.6 - 7.3)
底层	5.8 (3.6 - 7.2)	5.9 (3.7 - 7.3)	5.9 (4.0 - 7.4)
溶解氧（饱和百分率）	81 (49 - 96)	83 (56 - 95)	88 (69 - 97)
底层	81 (52 - 93)	82 (53 - 96)	82 (55 - 97)
酸碱值	8.1 (8.0 - 8.3)	8.2 (8.0 - 8.3)	8.2 (8.1 - 8.4)
透明度（米）	2.4 (1.8 - 3.0)	2.5 (1.7 - 3.0)	2.5 (1.5 - 3.1)
混浊度（NTU）	8.6 (3.2 - 16.5)	8.4 (3.4 - 14.5)	9.2 (3.1 - 17.3)
悬浮固体（毫克/升）	4.4 (1.7 - 13.2)	4.2 (2.1 - 8.3)	4.6 (1.4 - 9.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7 (0.4 - 1.6)	0.7 (0.2 - 1.6)	0.7 (0.1 - 1.6)
氨氮（毫克/升）	0.06 (0.02 - 0.13)	0.05 (0.02 - 0.09)	0.03 (0.01 - 0.06)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.023 (0.004 - 0.093)	0.021 (0.003 - 0.088)	0.016 (0.002 - 0.064)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.091 (0.028 - 0.213)	0.080 (0.017 - 0.196)	0.065 (0.008 - 0.160)
无机氮（毫克/升）	0.17 (0.09 - 0.36)	0.15 (0.05 - 0.34)	0.11 (0.02 - 0.22)
凯氏氮（毫克/升）	0.19 (0.13 - 0.25)	0.17 (0.11 - 0.22)	0.17 (0.11 - 0.21)
总氮（毫克/升）	0.30 (0.16 - 0.55)	0.27 (0.14 - 0.49)	0.25 (0.12 - 0.37)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.016 (0.010 - 0.021)	0.013 (0.009 - 0.019)	0.010 (0.008 - 0.015)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.8 (0.5 - 1.5)	0.8 (0.4 - 1.4)	0.7 (0.3 - 1.4)
叶绿素-a（微克/升）	2.7 (0.5 - 9.7)	2.4 (0.4 - 10.2)	2.5 (0.4 - 9.3)
大肠杆菌（个/100毫升）	110 (4 - 1500)	31 (1 - 220)	4 (1 - 17)
粪大肠菌群（个/100毫升）	260 (8 - 2600)	80 (2 - 610)	10 (2 - 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

二零零八年西部緩衝區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	WM1	WM2	WM3	WM4
樣本數目	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	22.3 (14.7 - 27.1)	22.6 (14.7 - 27.6)	22.6 (14.7 - 27.5)	22.6 (14.8 - 27.3)
鹽度	32.0 (29.9 - 33.6)	30.9 (26.4 - 33.2)	31.3 (27.7 - 33.2)	31.2 (29.3 - 33.0)
溶解氧 (毫克/升)	6.1 (2.7 - 9.1)	6.0 (3.4 - 8.3)	5.8 (3.4 - 8.2)	5.7 (3.4 - 8.2)
底層	5.9 (2.1 - 9.3)	5.8 (3.3 - 8.5)	5.7 (2.7 - 8.4)	5.6 (2.7 - 8.3)
溶解氧 (飽和百分率)	83 (41 - 111)	82 (52 - 101)	80 (51 - 99)	79 (51 - 100)
底層	81 (30 - 113)	80 (48 - 103)	78 (40 - 103)	77 (40 - 101)
酸鹼值	8.1 (7.9 - 8.3)	8.1 (7.8 - 8.2)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.1 (7.8 - 8.2)
透明度 (米)	2.5 (1.0 - 3.5)	2.5 (1.0 - 4.0)	2.1 (1.0 - 3.0)	2.3 (1.0 - 3.0)
混濁度 (NTU)	9.5 (5.6 - 15.4)	8.6 (3.6 - 14.1)	9.4 (5.6 - 14.0)	10.7 (5.3 - 18.3)
懸浮固體 (毫克/升)	5.5 (1.7 - 13.1)	4.8 (2.8 - 7.6)	5.7 (3.0 - 8.7)	6.4 (3.0 - 12.1)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.3 - 1.3)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.7 (0.4 - 1.2)	0.6 (0.2 - 1.0)
氨氮 (毫克/升)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.11 (0.05 - 0.17)	0.11 (0.06 - 0.18)	0.10 (0.04 - 0.19)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.005 (0.002 - 0.008)	0.005 (0.002 - 0.010)	0.004 (0.002 - 0.008)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.027 (0.003 - 0.057)	0.045 (0.008 - 0.114)	0.038 (0.010 - 0.078)	0.045 (0.014 - 0.090)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.113 (0.015 - 0.217)	0.177 (0.047 - 0.343)	0.153 (0.046 - 0.270)	0.177 (0.054 - 0.277)
無機氮 (毫克/升)	0.18 (0.06 - 0.29)	0.33 (0.20 - 0.48)	0.31 (0.16 - 0.45)	0.32 (0.17 - 0.47)
凱氏氮 (毫克/升)	0.20 (0.15 - 0.25)	0.27 (0.23 - 0.31)	0.29 (0.24 - 0.35)	0.26 (0.21 - 0.35)
總氮 (毫克/升)	0.34 (0.21 - 0.46)	0.49 (0.36 - 0.66)	0.48 (0.34 - 0.66)	0.49 (0.37 - 0.62)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.015 (0.009 - 0.027)	0.023 (0.012 - 0.033)	0.023 (0.015 - 0.037)	0.024 (0.019 - 0.035)
總磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.0 (0.1 - 2.0)	1.2 (0.4 - 2.4)	1.2 (0.3 - 2.1)	1.2 (0.5 - 2.2)
葉綠素-a (微克/升)	2.2 (0.9 - 4.7)	1.8 (1.0 - 2.9)	1.8 (1.0 - 2.9)	1.6 (0.9 - 3.5)
大腸桿菌 (個/100毫升)	110 (31 - 700)	1300 (120 - 11000)	2700 (250 - 6900)	710 (77 - 3700)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	240 (50 - 1200)	2700 (350 - 42000)	6000 (590 - 22000)	1600 (200 - 6900)

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

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

二零零八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）	23.5 (16.2 - 27.2)	23.3 (15.9 - 27.0)
盐度	32.2 (30.7 - 33.5)	32.4 (31.5 - 33.6)
溶解氧（毫克/升）	6.2 (4.8 - 7.5)	5.9 (3.9 - 7.3)
底层	5.8 (3.4 - 7.1)	5.8 (3.6 - 7.3)
溶解氧（饱和百分率）	87 (72 - 112)	83 (57 - 95)
底层	81 (50 - 92)	81 (52 - 95)
酸碱值	8.1 (8.0 - 8.4)	8.2 (8.0 - 8.4)
透明度（米）	2.4 (1.7 - 3.0)	2.5 (2.0 - 3.2)
混浊度（NTU）	9.7 (3.4 - 22.7)	9.5 (3.4 - 23.6)
悬浮固体（毫克/升）	4.0 (1.9 - 6.7)	4.6 (2.0 - 12.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9 (0.3 - 2.2)	0.8 (0.3 - 1.6)
氨氮（毫克/升）	0.07 (0.03 - 0.12)	0.06 (0.02 - 0.11)
非离子氨氮（毫克/升）	0.004 (<0.001 - 0.008)	0.003 (<0.001 - 0.007)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.024 (0.004 - 0.071)	0.020 (0.003 - 0.061)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.090 (0.030 - 0.177)	0.082 (0.023 - 0.153)
无机氮（毫克/升）	0.18 (0.09 - 0.27)	0.16 (0.05 - 0.22)
凯氏氮（毫克/升）	0.22 (0.13 - 0.31)	0.18 (0.10 - 0.27)
总氮（毫克/升）	0.33 (0.17 - 0.46)	0.28 (0.13 - 0.38)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.015 (0.007 - 0.024)	0.015 (0.008 - 0.022)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.8 (0.5 - 1.6)	0.8 (0.4 - 1.4)
叶绿素-a（微克/升）	4.5 (0.6 - 22.4)	3.2 (0.3 - 13.3)
大肠杆菌（个/100毫升）	39 (2 - 220)	49 (2 - 270)
粪大肠菌群（个/100毫升）	140 (13 - 620)	130 (8 - 970)

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

二零零八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 (16.7 - 31.5)	24.5 (16.7 - 31.0)	24.4 (16.0 - 30.1)	24.1 (15.9 - 29.5)	23.9 (15.8 - 28.9)
盐度	17.0 (4.4 - 24.4)	18.1 (3.6 - 26.0)	21.2 (6.6 - 29.4)	22.5 (11.4 - 30.0)	25.6 (14.5 - 31.8)
溶解氧（毫克/升）	5.2 (1.6 - 9.4)	6.7 (2.5 - 16.1)	7.2 (3.6 - 14.2)	6.3 (3.3 - 9.4)	6.2 (4.1 - 8.1)
底层	N.M.	N.M.	N.M.	6.1 (3.1 - 10.9)	6.0 (3.5 - 8.0)
溶解氧（饱和百分率）	69 (23 - 128)	88 (37 - 201)	97 (53 - 183)	85 (48 - 124)	85 (60 - 108)
底层	N.M.	N.M.	N.M.	82 (46 - 142)	82 (50 - 105)
酸碱值	7.4 (6.2 - 8.3)	7.6 (6.6 - 8.4)	7.8 (6.7 - 8.6)	7.8 (6.8 - 8.3)	7.8 (7.0 - 8.5)
透明度（米）	0.5 (0.1 - 1.0)	0.5 (0.1 - 1.1)	0.7 (0.1 - 1.3)	0.8 (0.1 - 1.4)	1.1 (0.5 - 1.8)
混浊度（NTU）	36.8 (18.2 - 68.1)	26.0 (15.9 - 41.0)	16.0 (12.2 - 21.4)	16.9 (11.3 - 24.3)	13.4 (11.0 - 15.8)
悬浮固体（毫克/升）	41.5 (14.0 - 110.0)	22.9 (11.0 - 51.0)	11.2 (4.9 - 20.0)	11.6 (5.0 - 20.5)	7.0 (3.8 - 14.6)
五日生化需氧量（毫克/升）	3.5 (1.1 - 7.1)	2.9 (1.0 - 8.2)	1.4 (0.5 - 4.0)	0.9 (0.5 - 2.2)	0.7 (0.2 - 2.2)
氨氮（毫克/升）	2.88 (1.20 - 6.30)	2.47 (1.90 - 3.60)	0.55 (0.05 - 1.40)	0.46 (0.16 - 1.51)	0.24 (0.10 - 0.48)
非离子氨氮（毫克/升）	0.045 (0.003 - 0.156)	0.082 (0.010 - 0.357)	0.014 (0.004 - 0.025)	0.014 (0.002 - 0.038)	0.007 (0.001 - 0.013)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.284 (0.190 - 0.420)	0.291 (0.220 - 0.480)	0.178 (0.110 - 0.270)	0.156 (0.069 - 0.285)	0.104 (0.052 - 0.197)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.528 (0.200 - 1.000)	0.520 (0.310 - 1.100)	0.673 (0.250 - 1.100)	0.633 (0.205 - 1.050)	0.493 (0.123 - 1.000)
无机氮（毫克/升）	3.70 (2.23 - 6.74)	3.28 (2.48 - 4.25)	1.40 (0.82 - 2.56)	1.25 (0.47 - 2.85)	0.83 (0.30 - 1.65)
凯氏氮（毫克/升）	3.76 (2.40 - 8.20)	3.34 (2.60 - 4.70)	0.92 (0.47 - 1.80)	0.72 (0.43 - 1.85)	0.44 (0.30 - 0.64)
总氮（毫克/升）	4.57 (3.43 - 8.64)	4.15 (3.18 - 5.31)	1.77 (1.09 - 2.86)	1.51 (0.70 - 3.19)	1.04 (0.48 - 1.82)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.278 (0.150 - 0.410)	0.240 (0.140 - 0.320)	0.081 (0.018 - 0.150)	0.058 (0.022 - 0.128)	0.035 (0.014 - 0.052)
总磷（毫克/升）	0.41 (0.24 - 0.66)	0.36 (0.26 - 0.51)	0.13 (0.09 - 0.21)	0.09 (0.07 - 0.16)	0.06 (0.04 - 0.09)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	4.5 (1.1 - 6.6)	4.0 (0.1 - 7.1)	3.1 (0.1 - 6.2)	3.1 (0.7 - 6.6)	2.5 (0.7 - 5.6)
叶绿素-a（微克/升）	28.5 (0.6 - 130.0)	41.5 (1.0 - 170.0)	14.0 (1.3 - 77.0)	7.0 (0.7 - 40.0)	5.2 (0.5 - 35.7)
大肠杆菌（个/100毫升）	1400 (400 - 19000)	680 (91 - 6900)	85 (9 - 570)	330 (64 - 1200)	270 (66 - 780)
粪大肠菌群（个/100毫升）	2700 (670 - 28000)	1200 (160 - 11000)	170 (39 - 890)	620 (96 - 2100)	620 (170 - 1400)

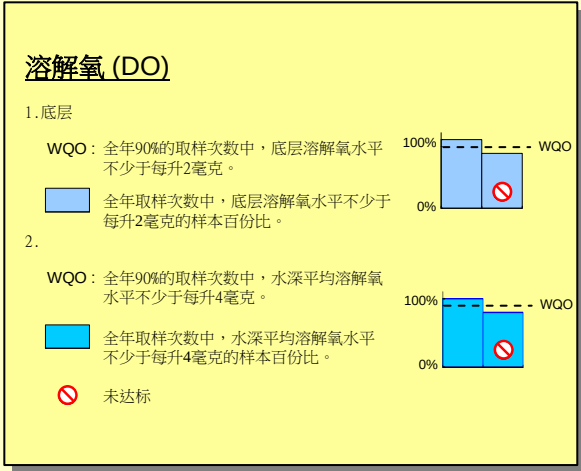
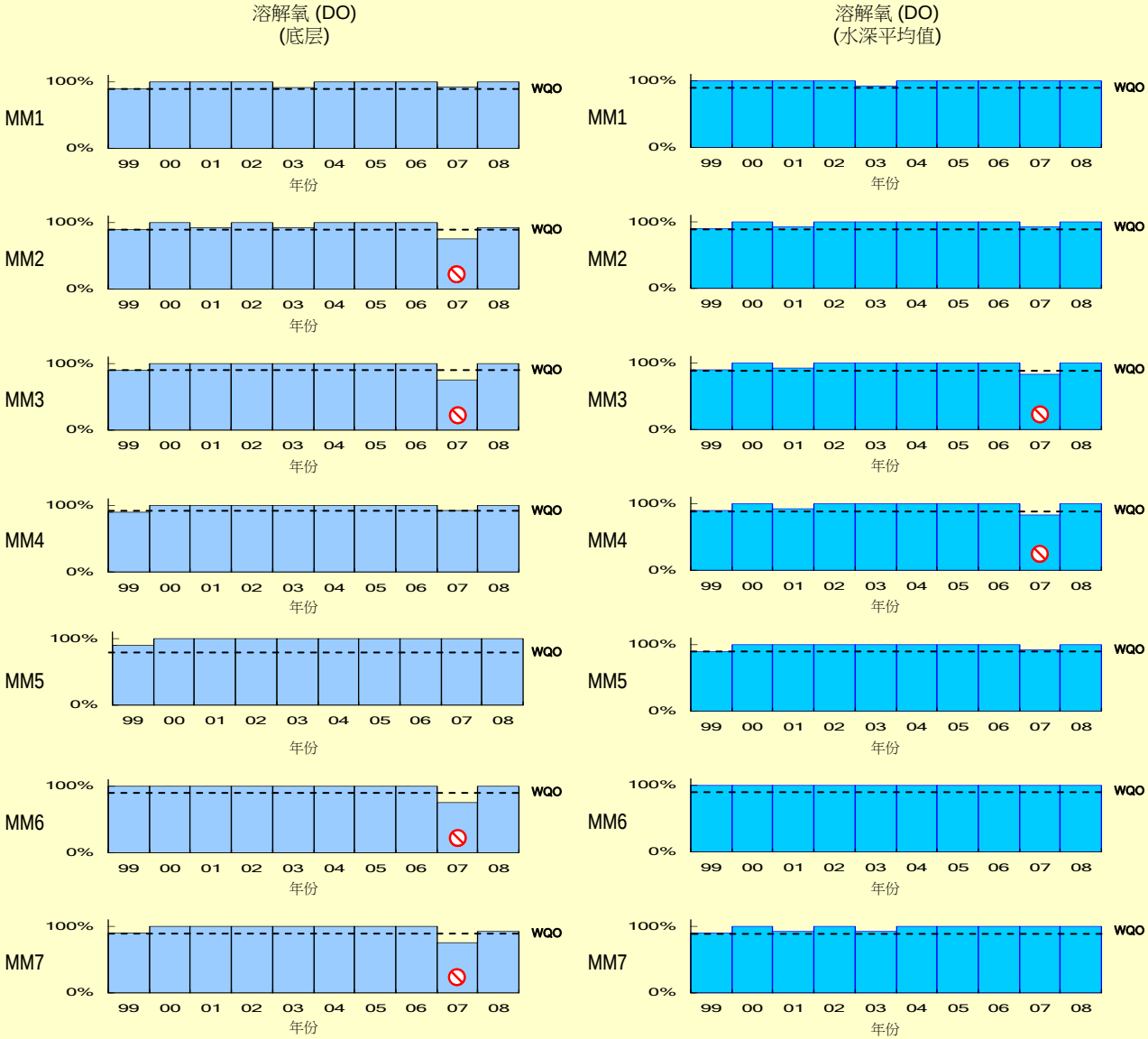
注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数
2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数
3. 括号内的数字为值域
4. N.M. - 有关的量度或采样因水浅省略

二零零八年西北部水质管制区海水水质全年统计总览

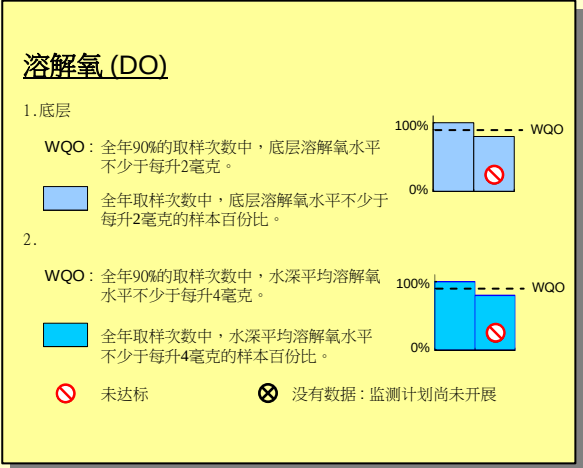
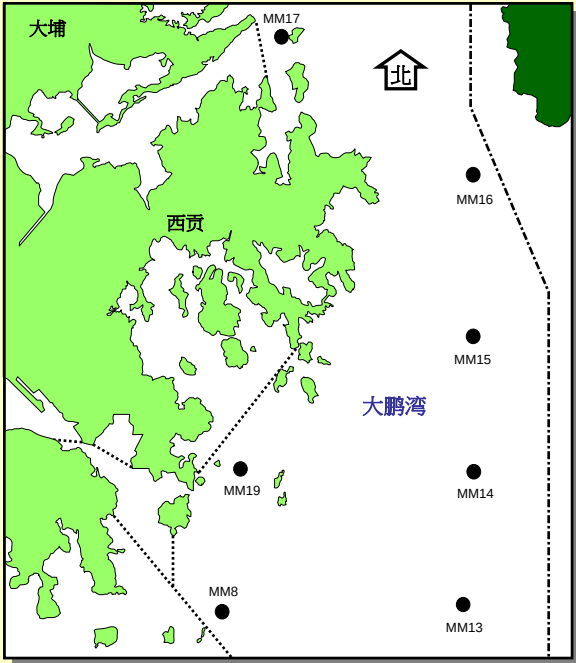
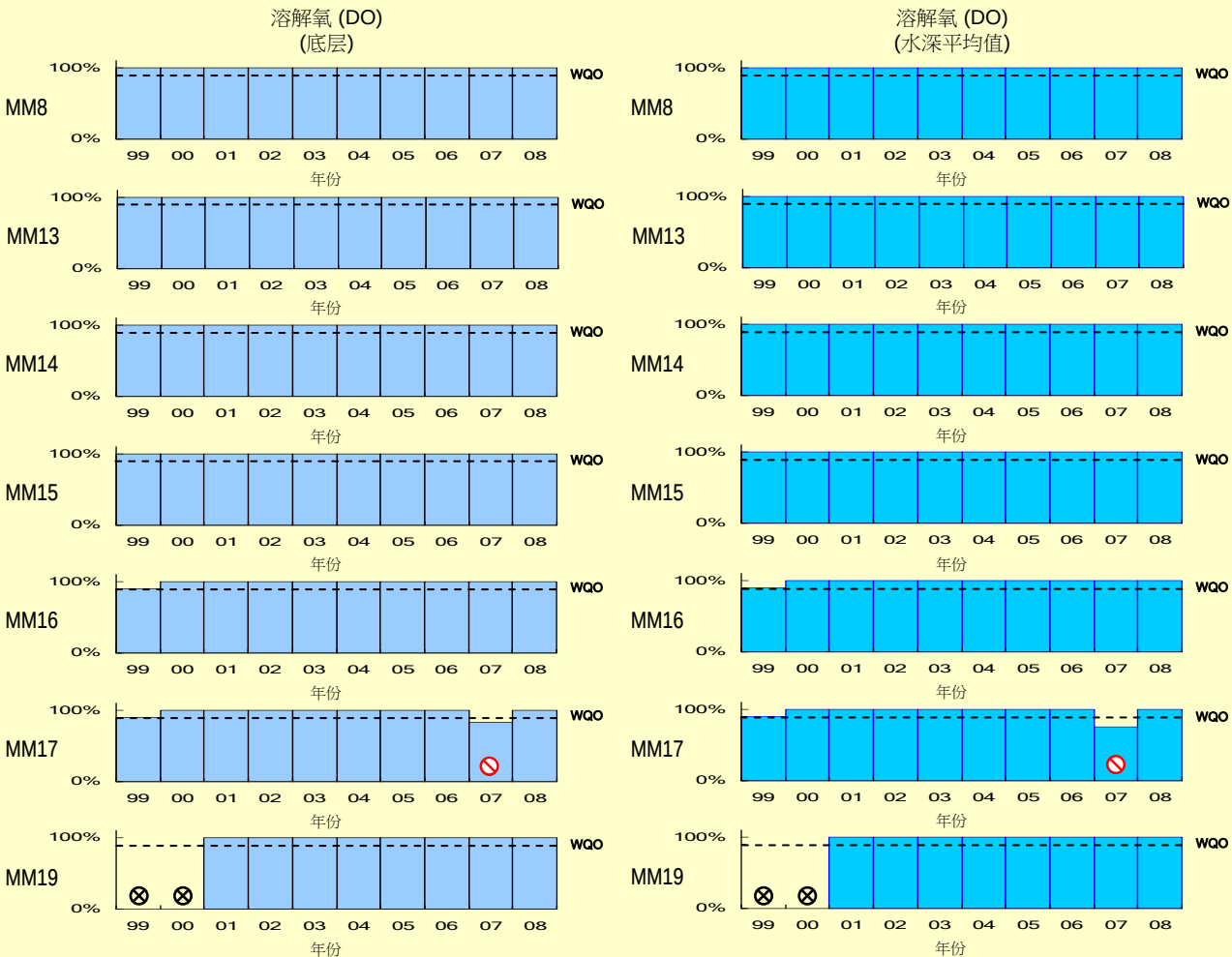
参数	大屿山以北 NM1	龙珠岛 NM2	望后石 NM3	龙鼓水道 NM5	赤鱗角以北 NM6	赤鱗角以西 NM8
样本数目	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.0 (14.9 - 27.4)	23.3 (15.1 - 27.8)	23.3 (15.2 - 27.9)	23.4 (15.4 - 28.2)	23.3 (15.1 - 28.4)	23.2 (14.9 - 27.9)
盐度	29.8 (21.3 - 32.9)	28.1 (11.3 - 32.9)	28.7 (21.1 - 32.7)	27.3 (15.7 - 32.0)	26.7 (9.3 - 32.4)	27.6 (7.4 - 32.4)
溶解氧（毫克/升）	6.0 (3.6 - 8.7)	6.0 (3.7 - 8.7)	6.0 (3.8 - 8.5)	5.9 (3.7 - 8.3)	6.5 (4.4 - 8.2)	6.6 (4.2 - 9.0)
底层	5.7 (2.7 - 8.8)	5.8 (3.4 - 8.6)	5.8 (3.1 - 8.6)	5.6 (3.1 - 8.5)	6.3 (3.3 - 8.5)	6.3 (3.1 - 9.0)
溶解氧（饱和百分率）	82 (51 - 111)	82 (54 - 110)	82 (56 - 108)	81 (54 - 106)	88 (66 - 104)	90 (62 - 114)
底层	79 (39 - 111)	80 (49 - 109)	79 (45 - 109)	77 (45 - 108)	85 (48 - 109)	86 (45 - 115)
酸碱值	8.0 (7.8 - 8.2)	8.0 (7.9 - 8.2)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.8 - 8.2)	8.1 (7.9 - 8.3)	8.1 (7.9 - 8.3)
透明度（米）	2.1 (1.2 - 3.0)	2.0 (1.1 - 2.7)	2.0 (1.5 - 2.5)	1.8 (1.0 - 2.6)	1.8 (1.1 - 3.0)	1.8 (0.8 - 2.6)
混浊度（NTU）	10.4 (4.1 - 18.8)	10.0 (3.9 - 16.7)	11.2 (4.6 - 16.2)	14.3 (5.8 - 33.3)	13.3 (3.3 - 29.9)	14.9 (5.0 - 27.8)
悬浮固体（毫克/升）	7.3 (2.1 - 12.2)	6.6 (2.6 - 14.8)	8.0 (5.8 - 14.3)	10.8 (4.1 - 21.0)	10.3 (2.8 - 36.3)	10.8 (4.1 - 28.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.6 (0.1 - 0.9)	0.6 (0.1 - 0.9)	0.6 (0.2 - 0.9)	0.7 (0.2 - 1.3)	0.7 (0.2 - 1.9)	0.7 (0.3 - 2.2)
氨氮（毫克/升）	0.13 (0.05 - 0.23)	0.15 (0.05 - 0.27)	0.14 (0.03 - 0.26)	0.20 (0.12 - 0.34)	0.13 (0.03 - 0.37)	0.07 (0.01 - 0.15)
非离子氨氮（毫克/升）	0.005 (0.003 - 0.008)	0.006 (0.003 - 0.012)	0.006 (0.001 - 0.009)	0.008 (0.005 - 0.014)	0.006 (0.001 - 0.011)	0.004 (<0.001 - 0.012)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.062 (0.020 - 0.257)	0.082 (0.020 - 0.363)	0.077 (0.021 - 0.277)	0.100 (0.025 - 0.313)	0.096 (0.020 - 0.353)	0.080 (0.019 - 0.377)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.268 (0.036 - 0.927)	0.370 (0.042 - 1.500)	0.320 (0.064 - 0.830)	0.429 (0.111 - 1.433)	0.436 (0.079 - 1.500)	0.378 (0.084 - 1.567)
无机氮（毫克/升）	0.46 (0.13 - 1.30)	0.60 (0.16 - 2.06)	0.54 (0.14 - 1.22)	0.73 (0.30 - 1.94)	0.66 (0.15 - 2.03)	0.53 (0.13 - 2.09)
凯氏氮（毫克/升）	0.28 (0.18 - 0.37)	0.31 (0.18 - 0.46)	0.30 (0.19 - 0.40)	0.39 (0.26 - 0.50)	0.32 (0.15 - 0.64)	0.25 (0.12 - 0.47)
总氮（毫克/升）	0.61 (0.24 - 1.56)	0.76 (0.25 - 2.33)	0.70 (0.30 - 1.41)	0.92 (0.42 - 2.23)	0.85 (0.32 - 2.30)	0.70 (0.26 - 2.41)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.024 (0.015 - 0.032)	0.028 (0.016 - 0.045)	0.027 (0.013 - 0.035)	0.033 (0.022 - 0.049)	0.024 (0.012 - 0.041)	0.018 (0.009 - 0.040)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.03 - 0.05)	0.05 (0.03 - 0.06)	0.05 (0.03 - 0.05)	0.06 (0.04 - 0.09)	0.05 (0.03 - 0.08)	0.04 (0.02 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.4 (0.4 - 3.7)	1.7 (0.4 - 5.8)	1.5 (0.4 - 3.6)	2.0 (0.8 - 5.5)	2.1 (0.5 - 5.9)	1.9 (0.4 - 6.2)
叶绿素-a（微克/升）	1.5 (0.8 - 3.0)	1.5 (0.6 - 3.1)	1.9 (0.8 - 5.9)	2.1 (0.7 - 5.5)	2.6 (1.0 - 6.7)	2.5 (1.0 - 4.2)
大肠杆菌（个/100毫升）	660 (84 - 2700)	390 (99 - 4600)	250 (98 - 780)	440 (96 - 1900)	12 (2 - 160)	3 (1 - 77)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1400 (230 - 5900)	940 (160 - 10000)	550 (140 - 2600)	1000 (130 - 5800)	34 (6 - 280)	6 (1 - 120)

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

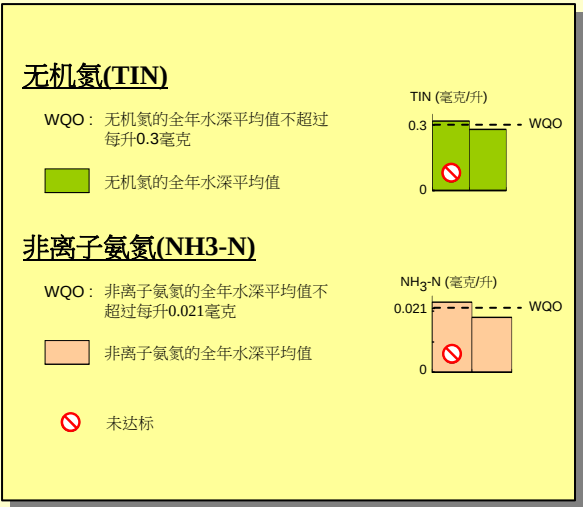
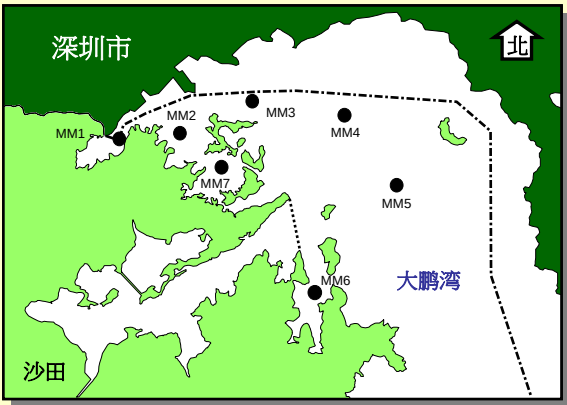
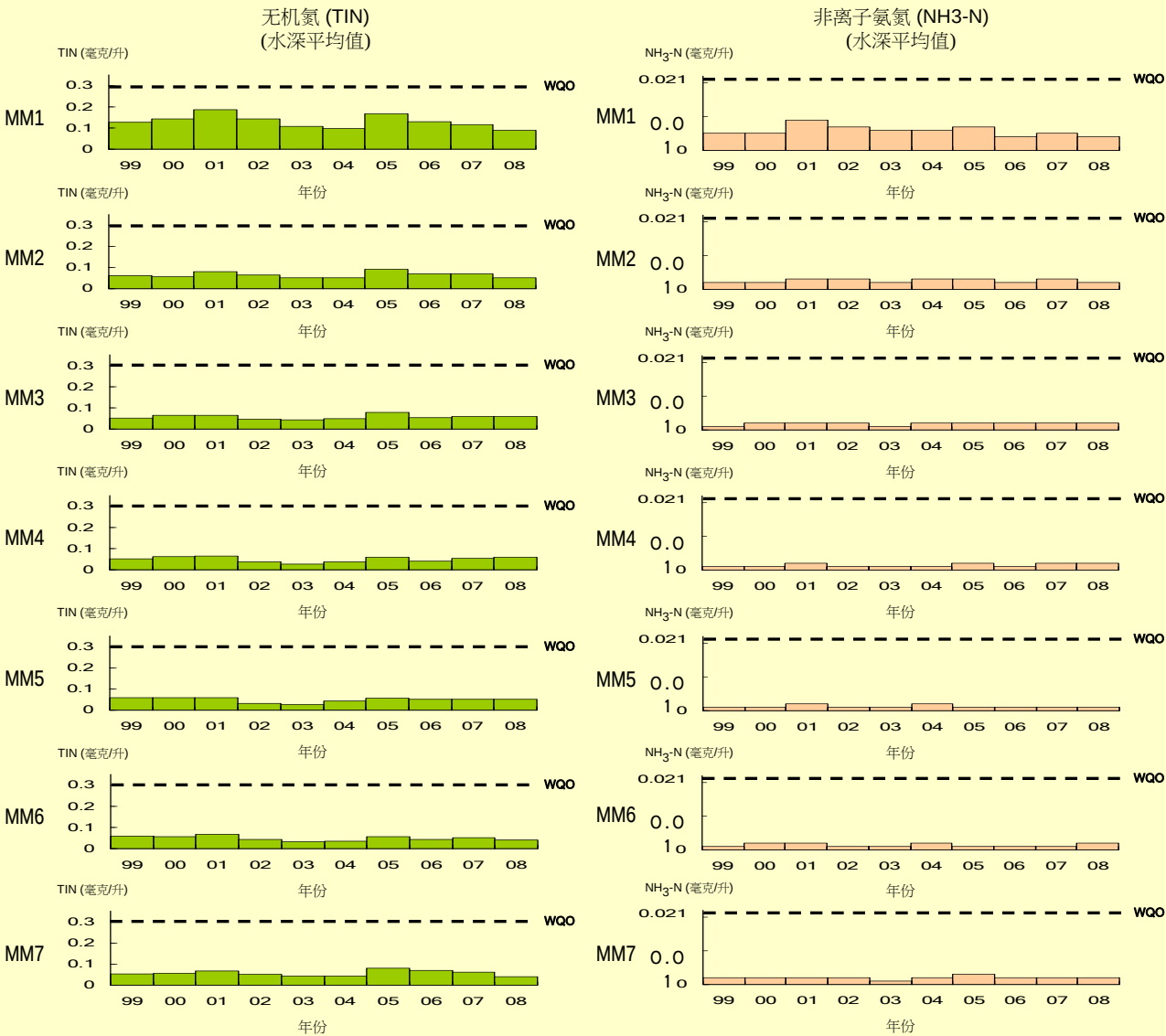
大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况



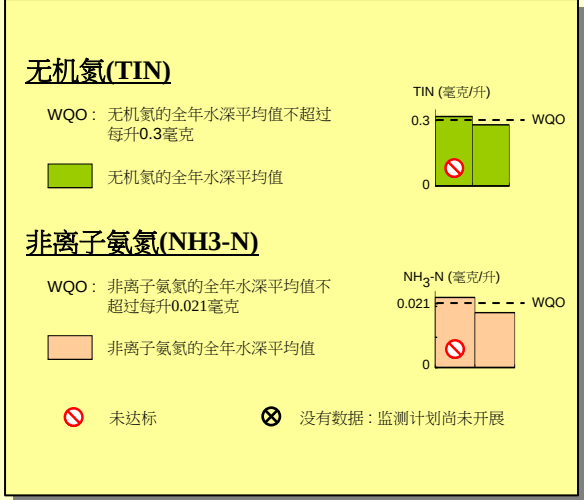
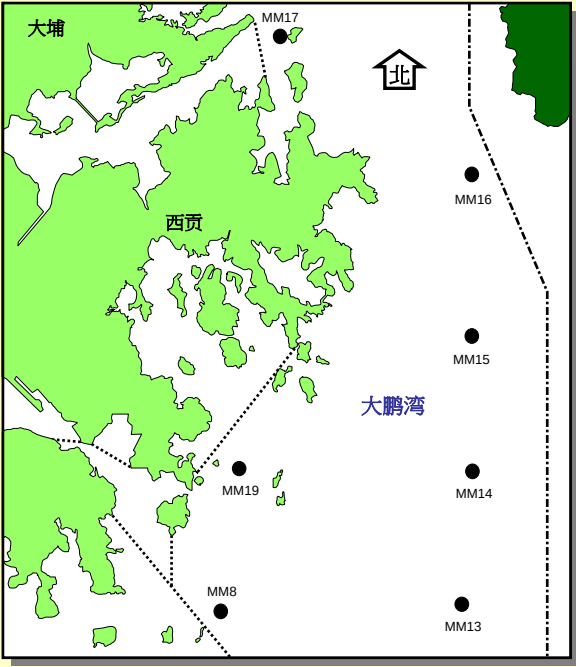
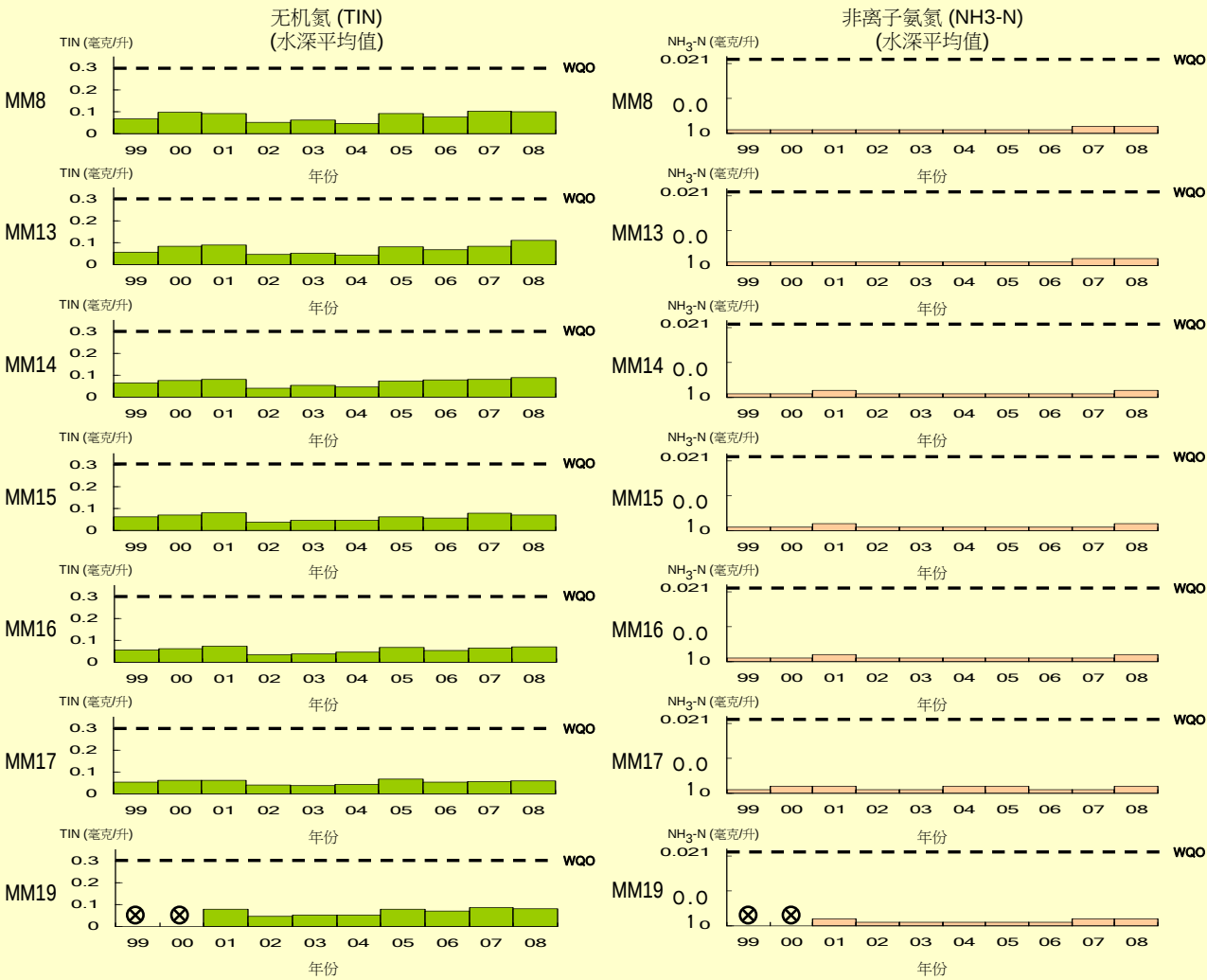
大鵬灣水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

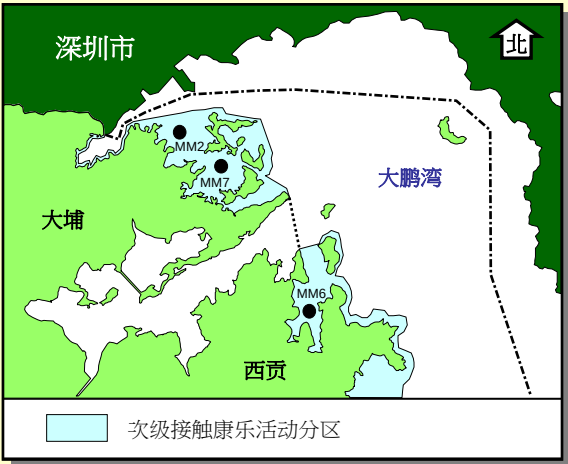
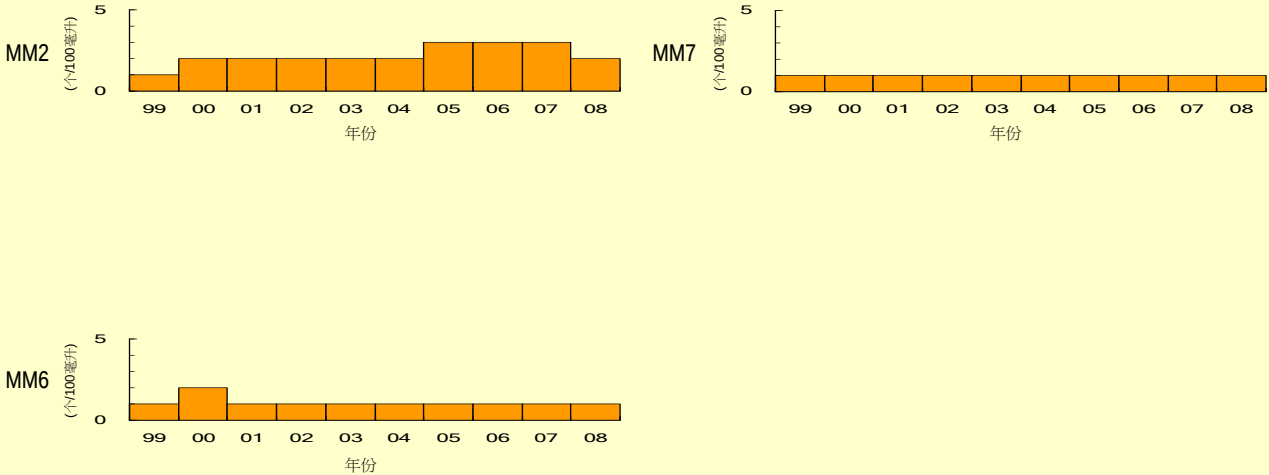


大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)

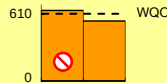


大肠杆菌

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

大肠杆菌水深平均的全年几何平均值
(个/100毫升)

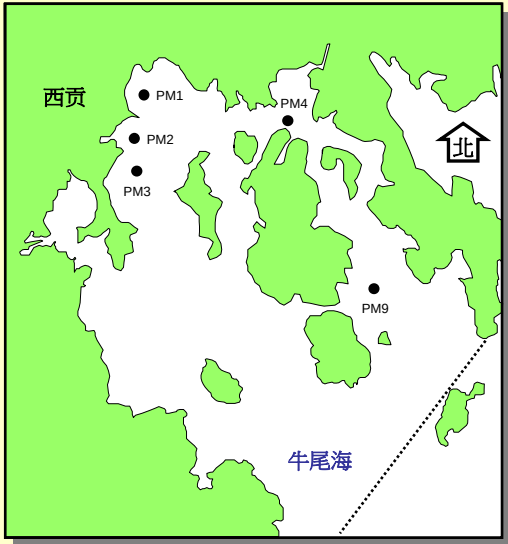
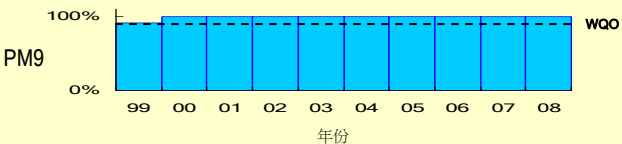
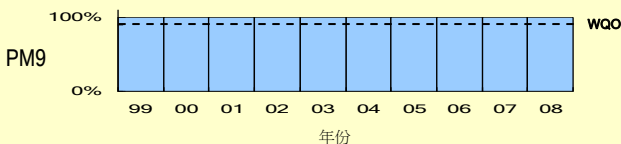
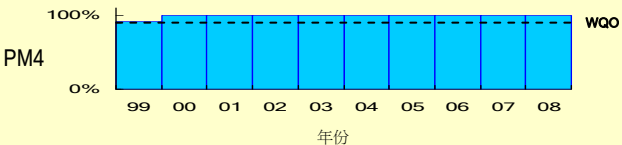
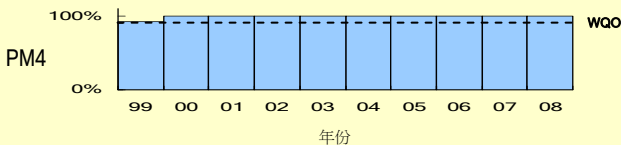
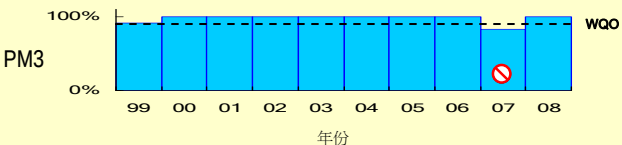
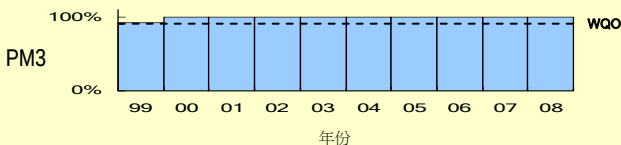
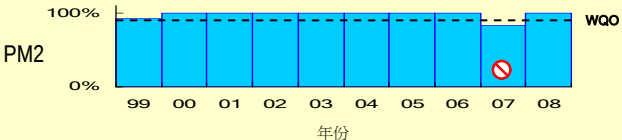
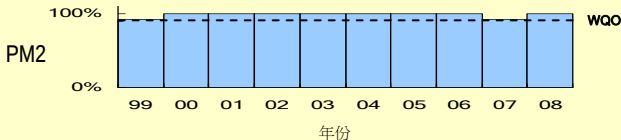
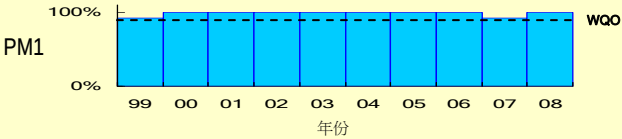
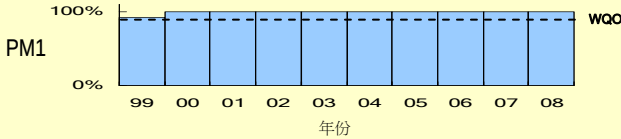
未达标



牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况

溶解氧 (DO)
(底层)

溶解氧 (DO)
(水深平均值)

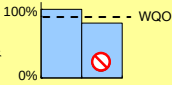


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

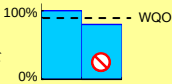
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

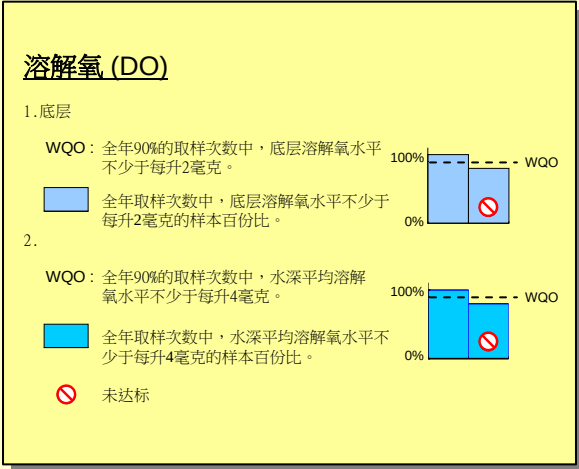
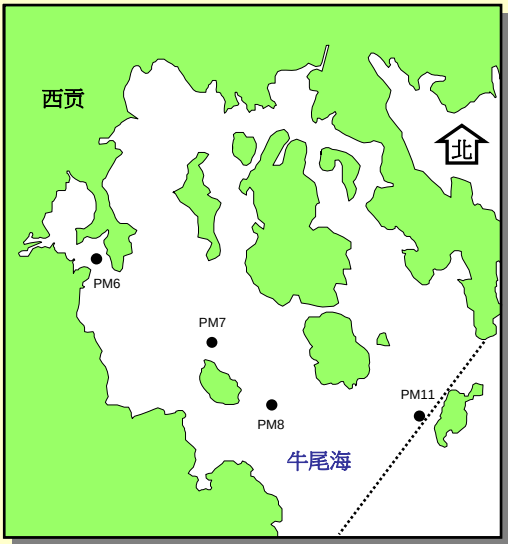
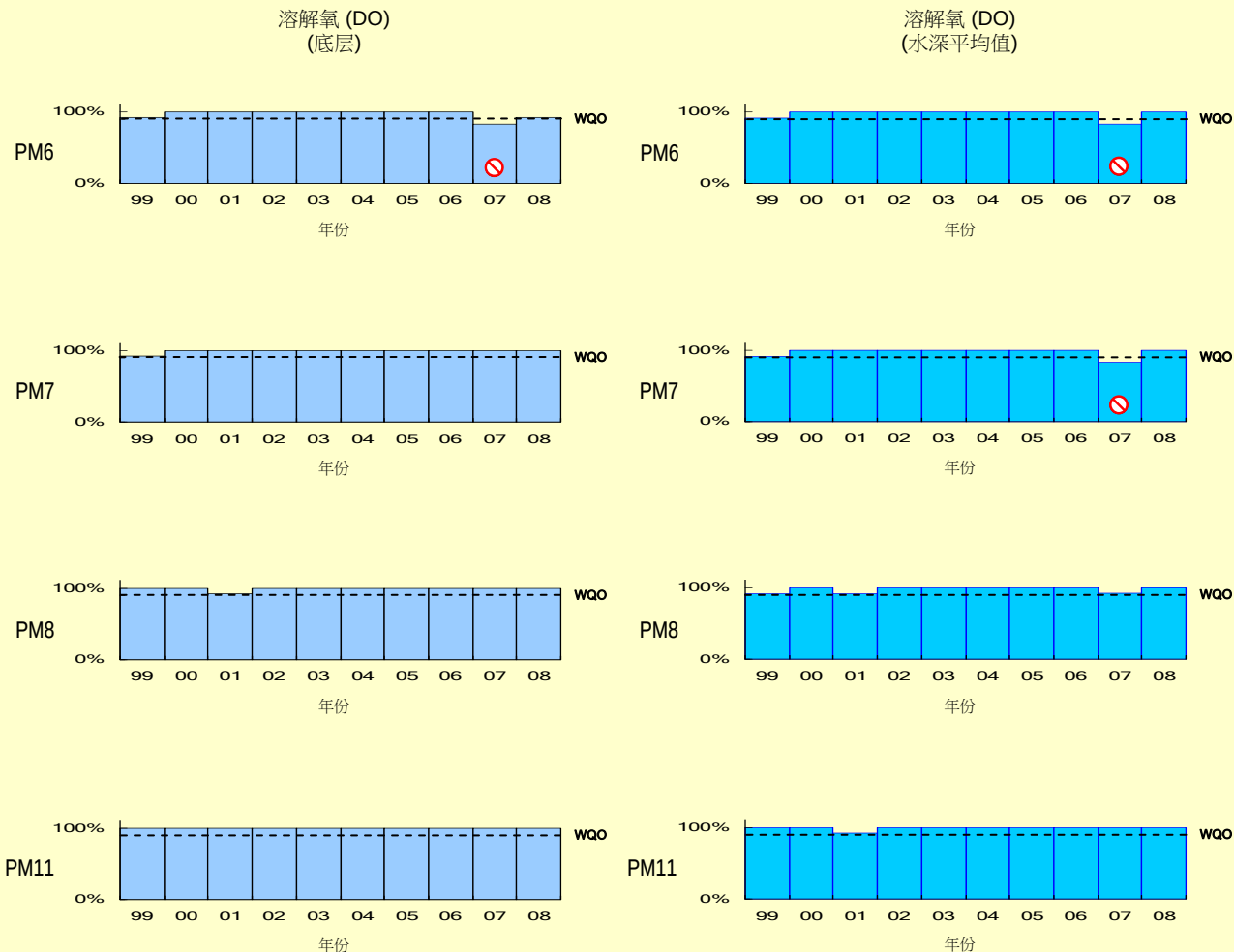
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

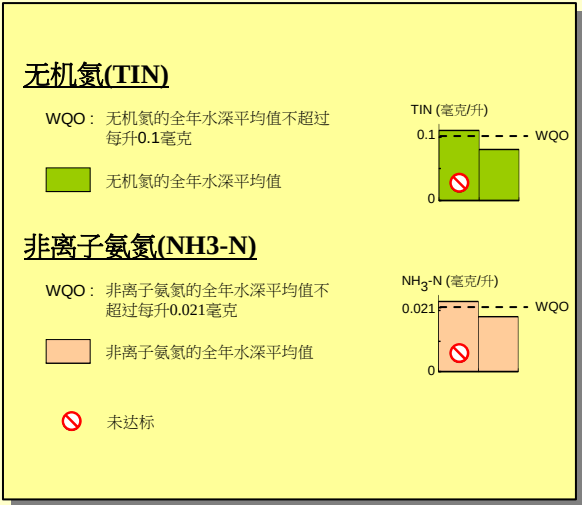
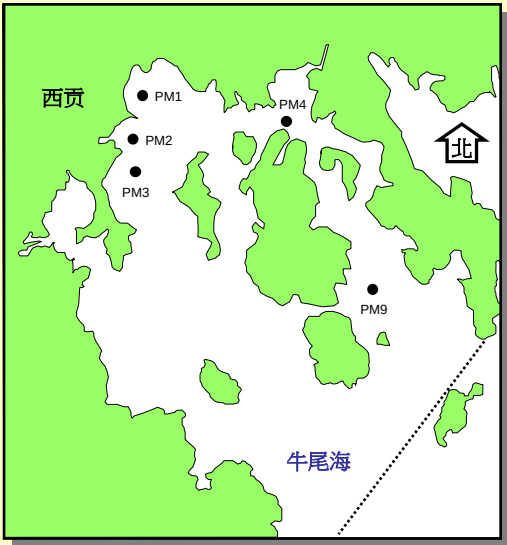
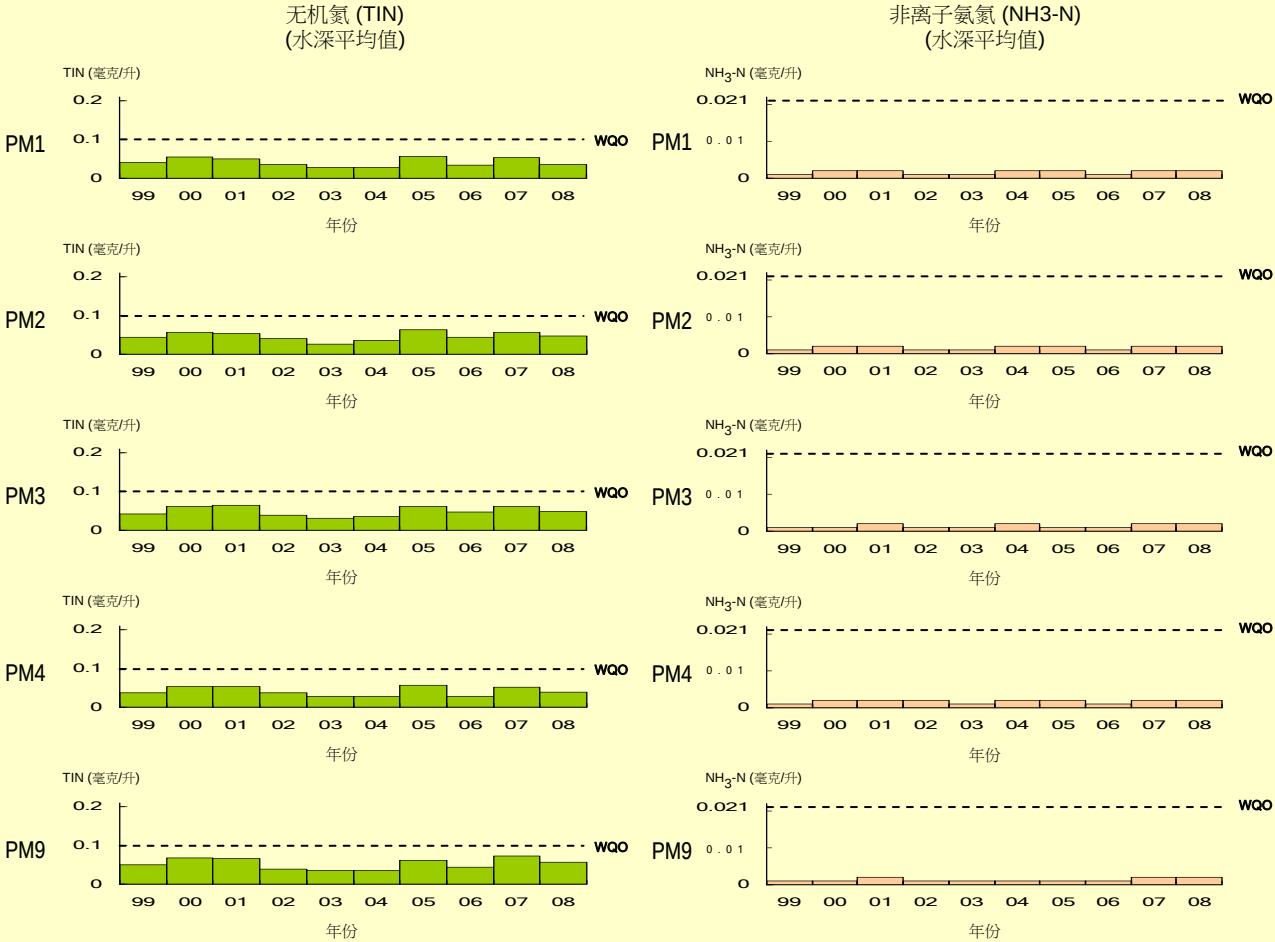


未达标

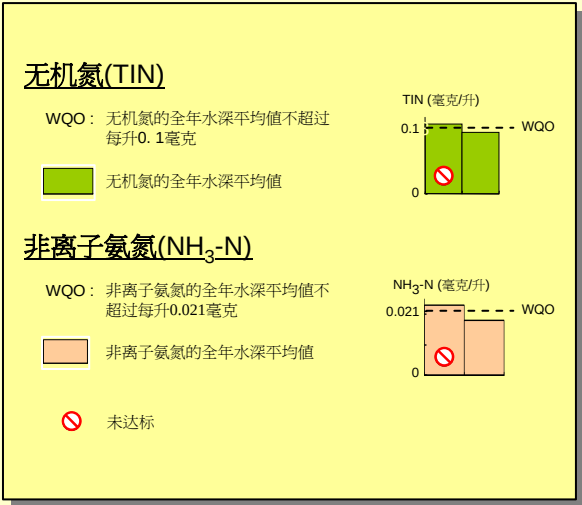
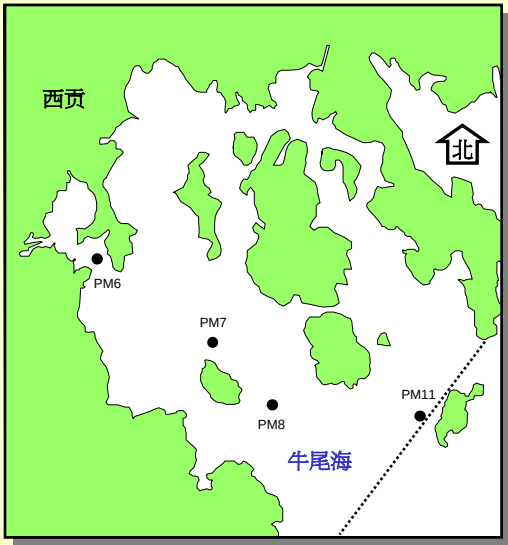
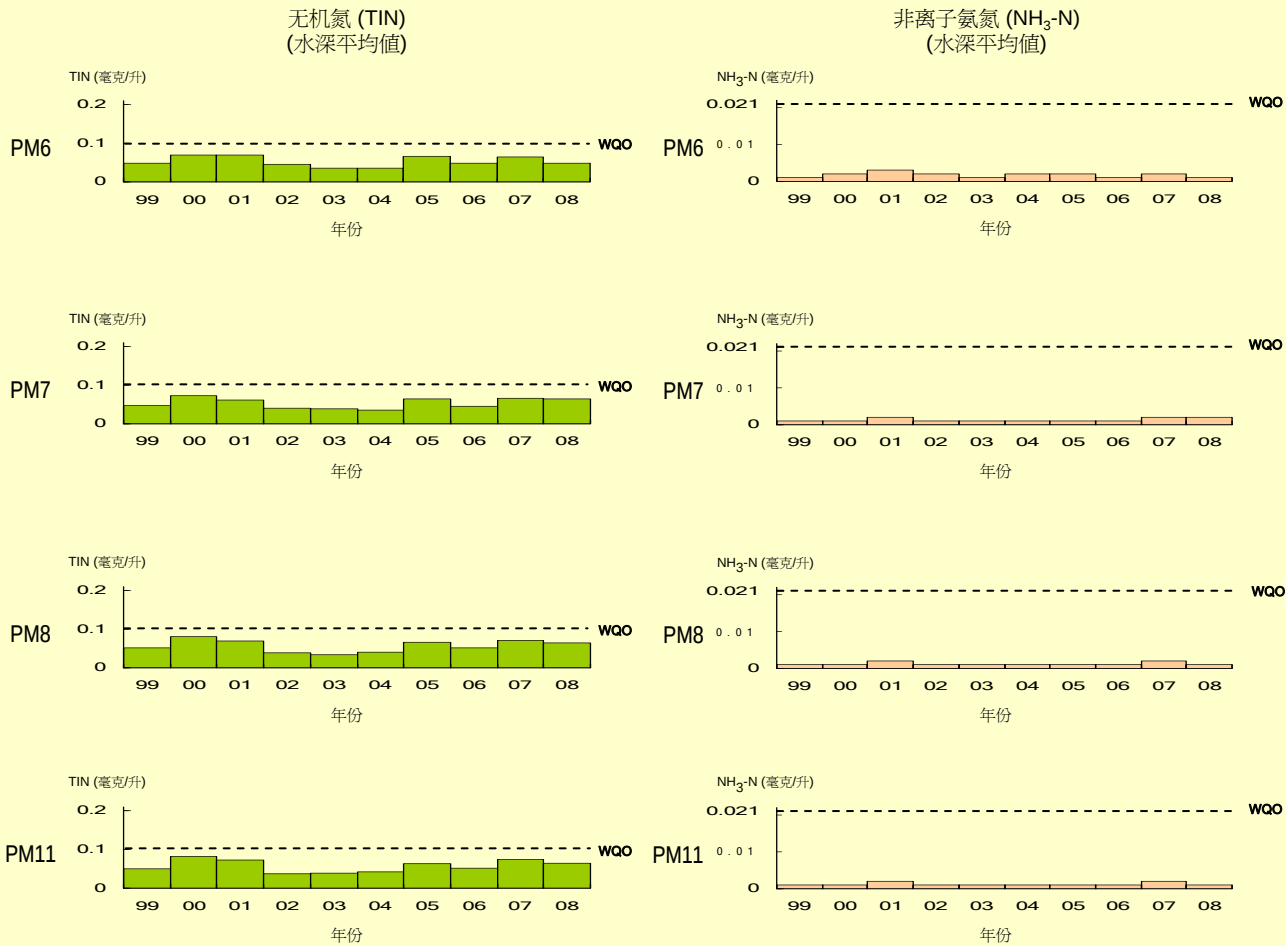
牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

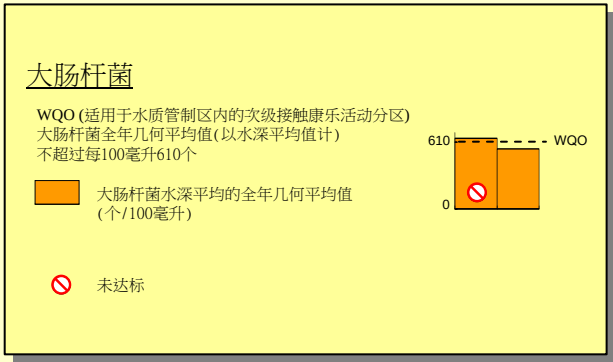
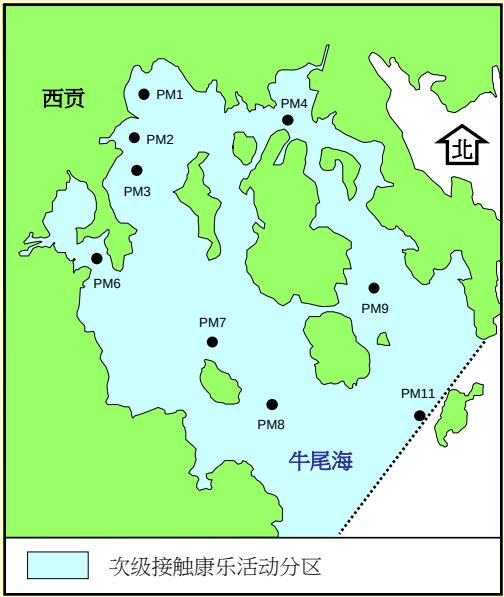
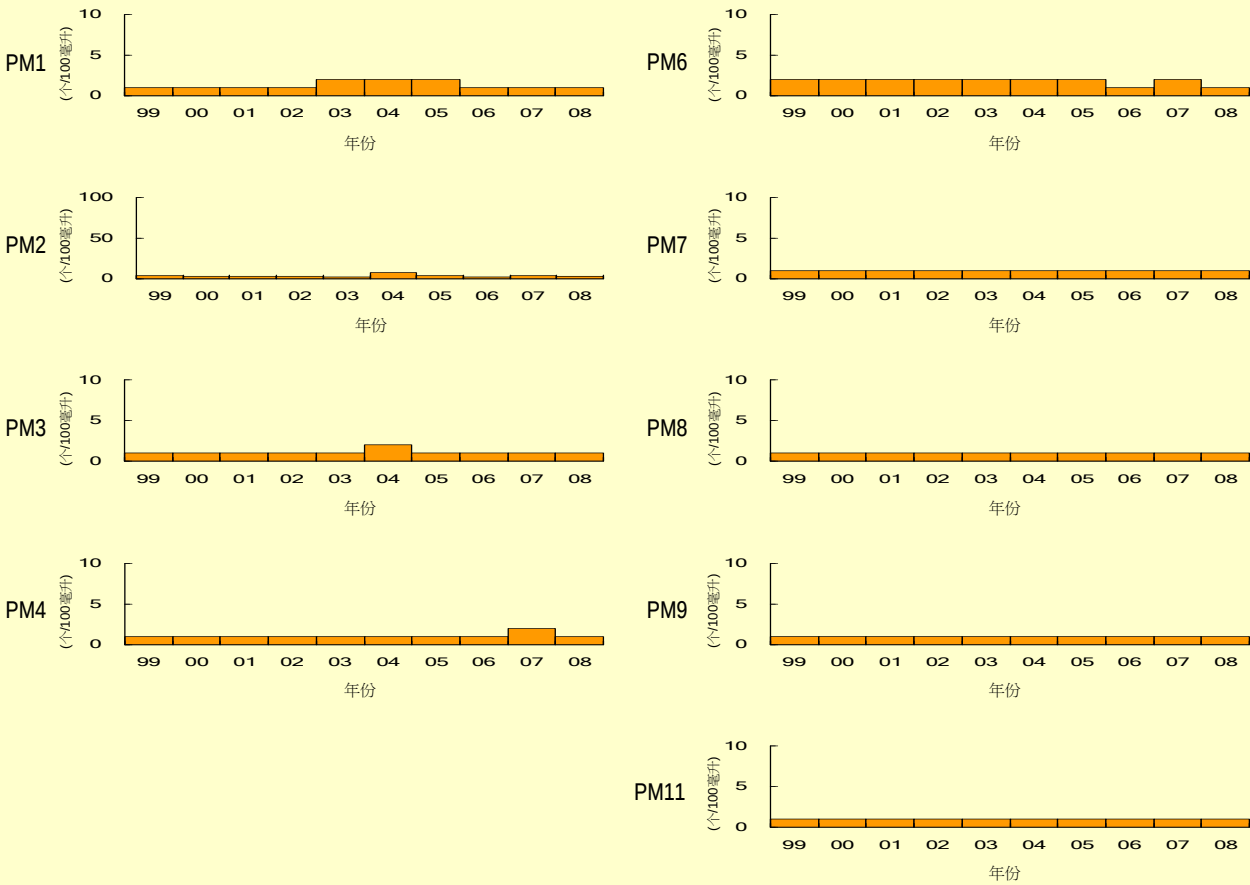


牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

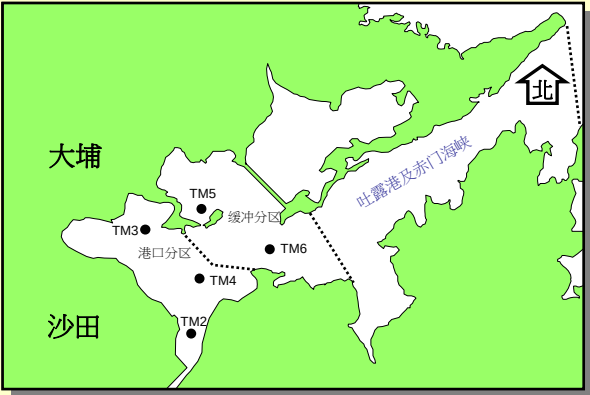
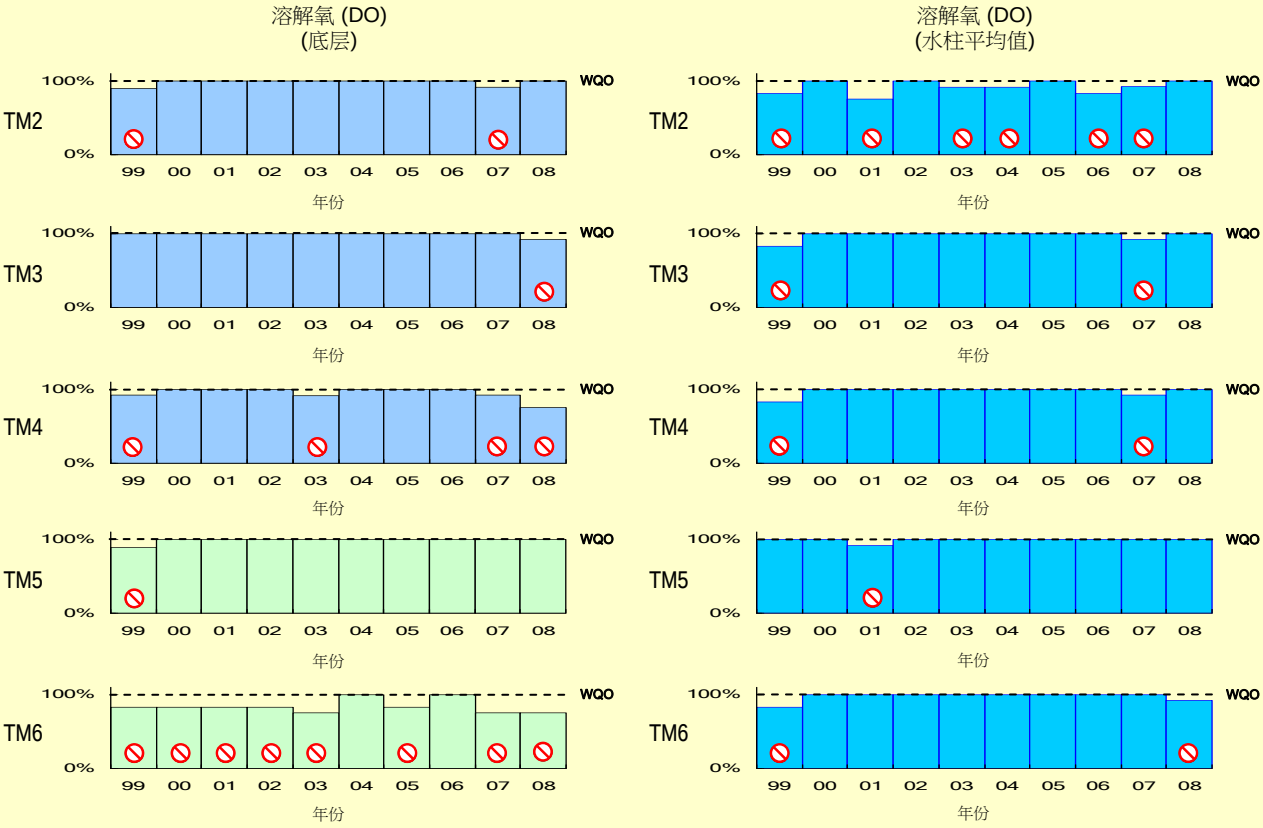


牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)



吐露港及赤门海峡水质管制区各主要水质指标的达标情况



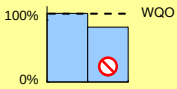
溶解氧 (DO)

港口分区 (TM2 - TM4)

1. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

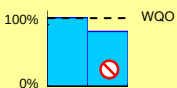
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

WQO: 全年100%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

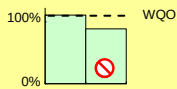


缓冲分区 (TM5 - TM6)

1. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克。

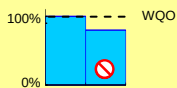
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克的样本百分比。



2.

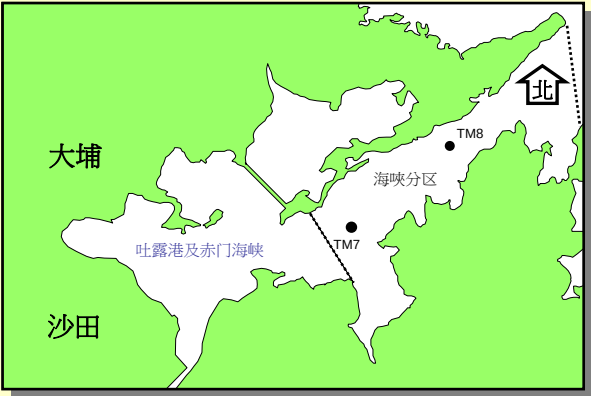
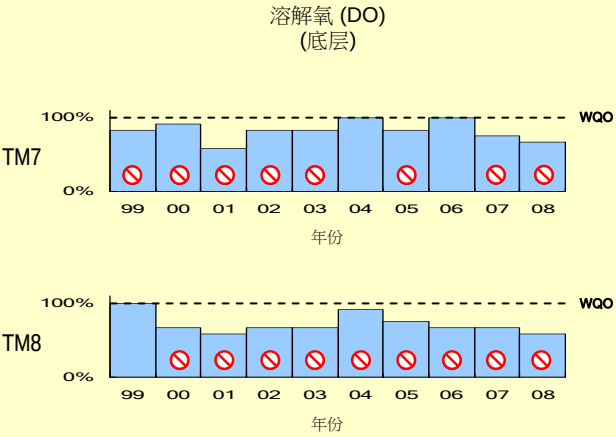
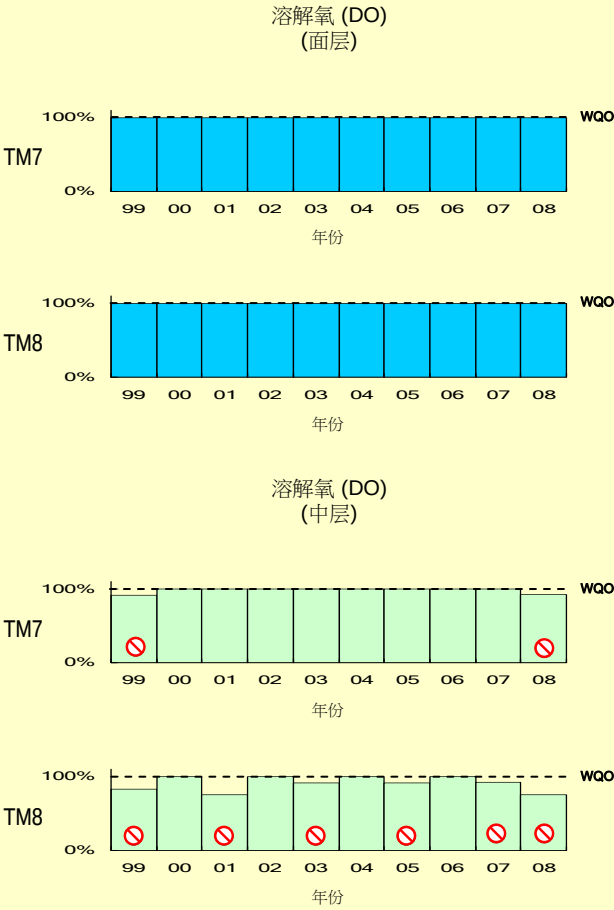
WQO: 全年100%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

吐露港及赤门海峡水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



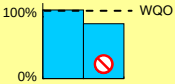
溶解氧 (DO)

海峽分区 (TM7 - TM8)

1. 面层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

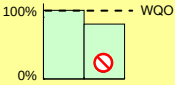
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



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。

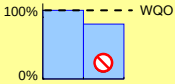
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



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。

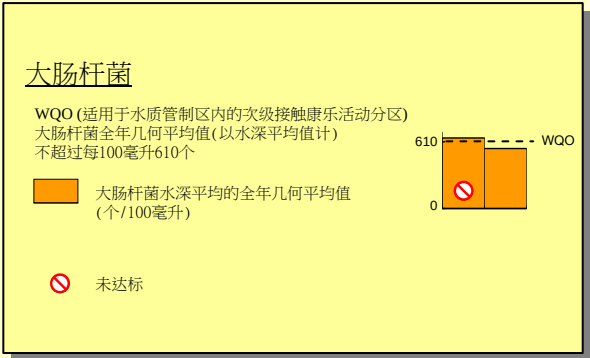
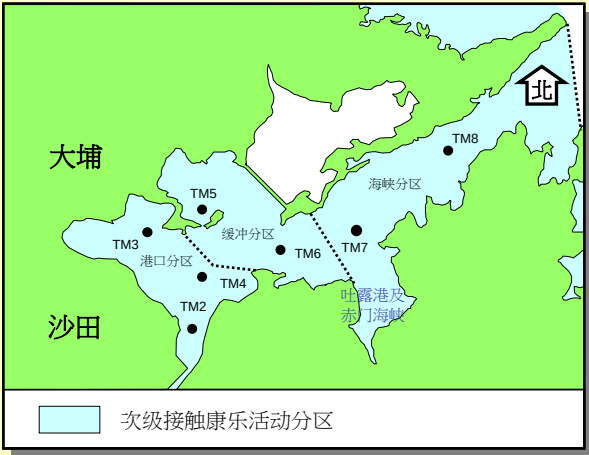
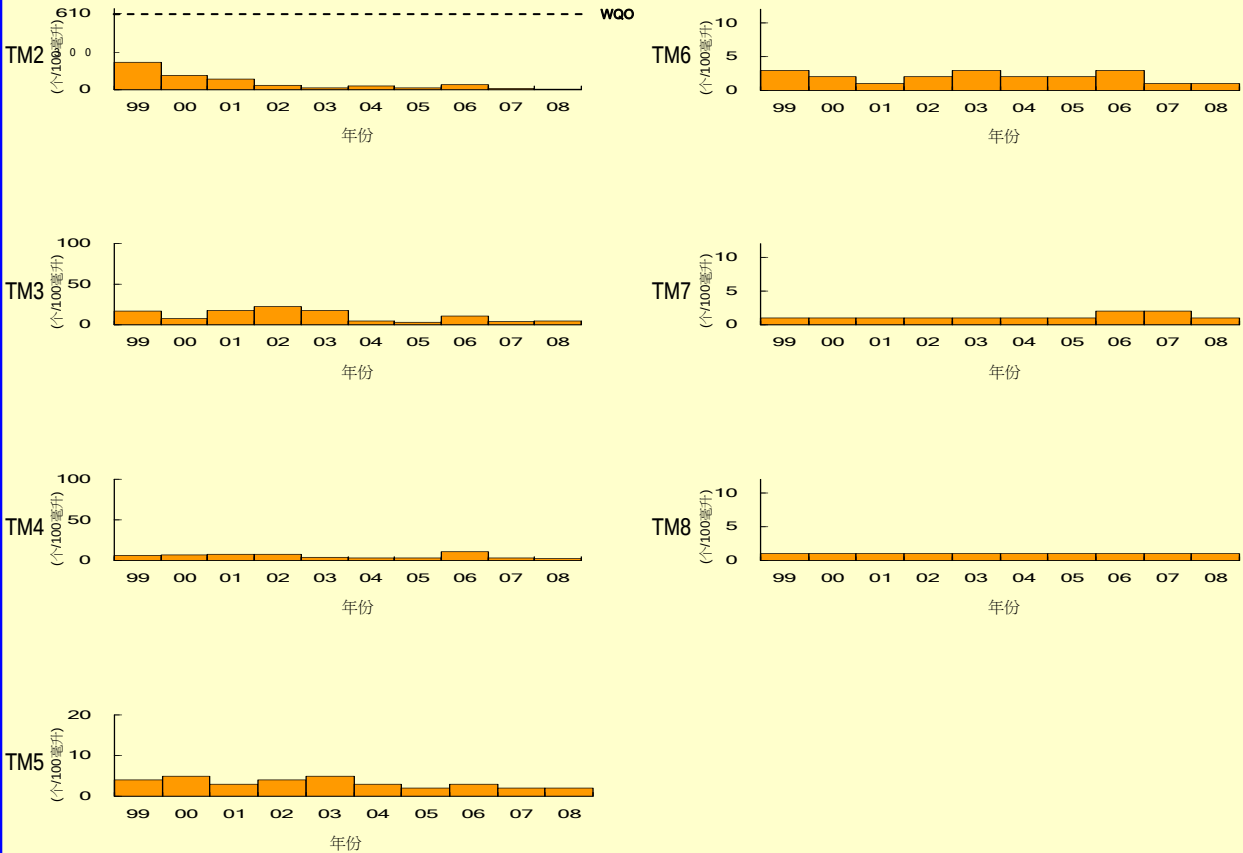
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

吐露港及赤门海峡水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

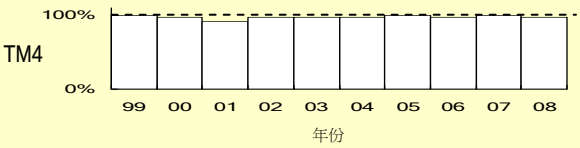
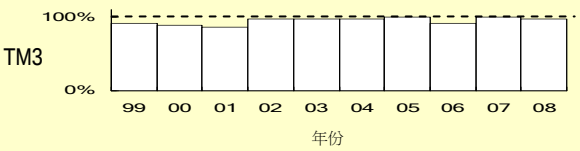
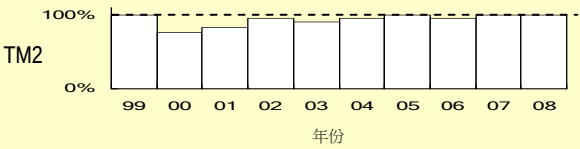
大肠杆菌
(全年几何平均值)



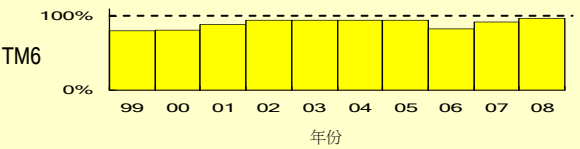
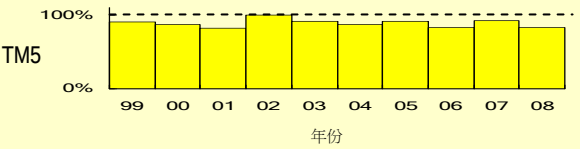
吐露港及赤门海峡水质管制区叶绿素-a 的达标情况

叶绿素-a

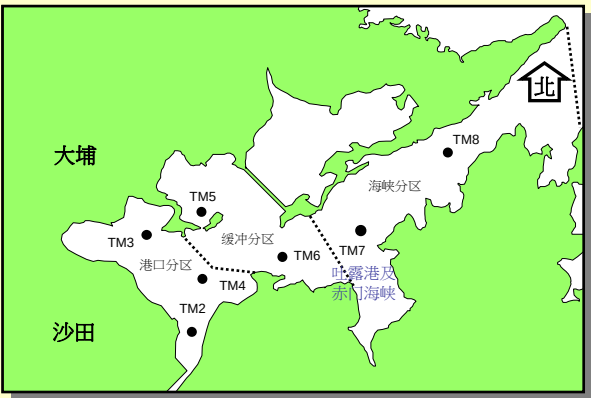
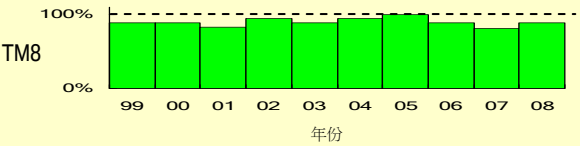
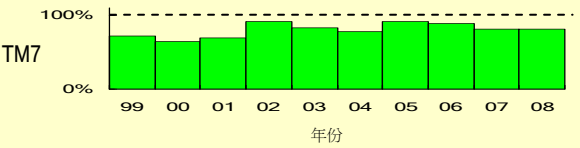
1.港口分区



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

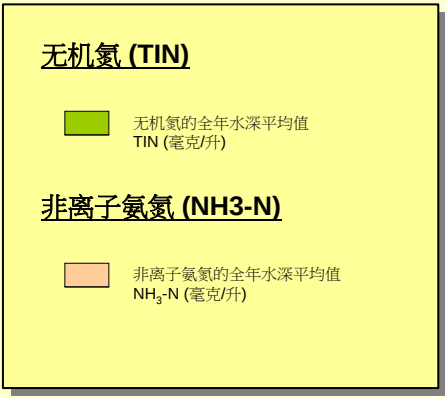
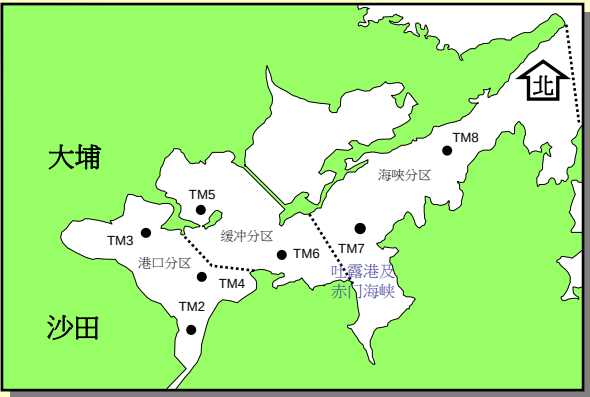
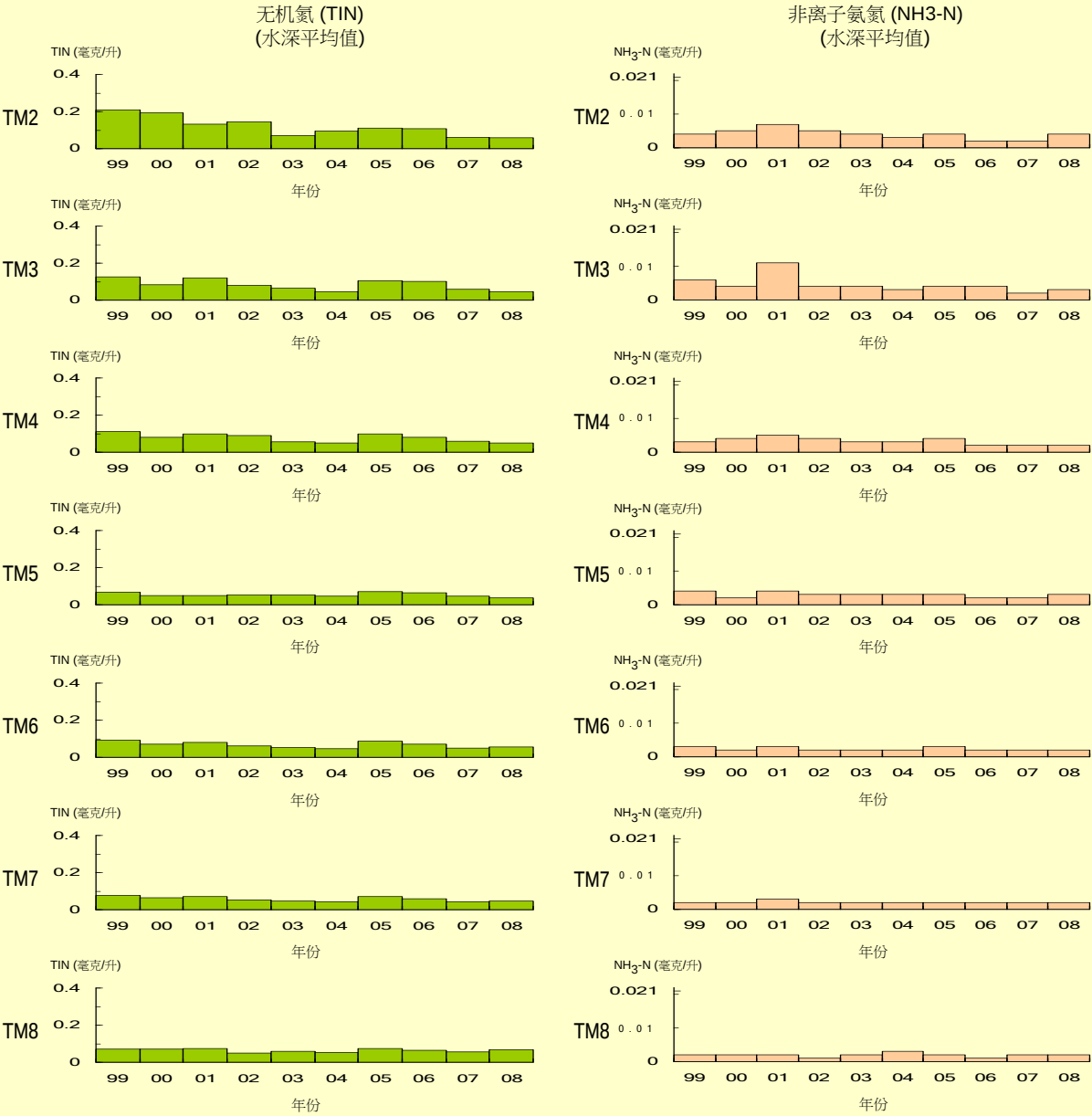
WQO: 叶绿素-a含量不超过每升10微克

3.海峡分区

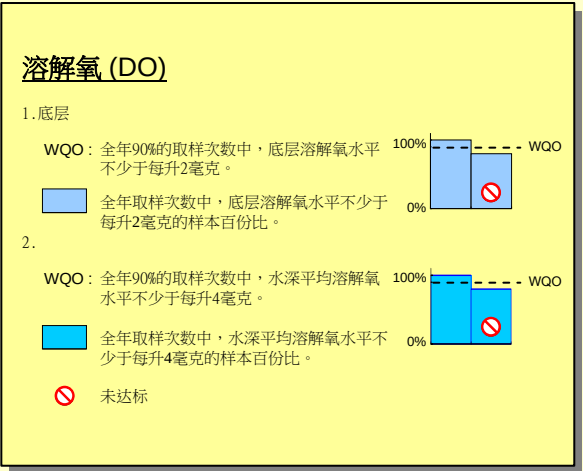
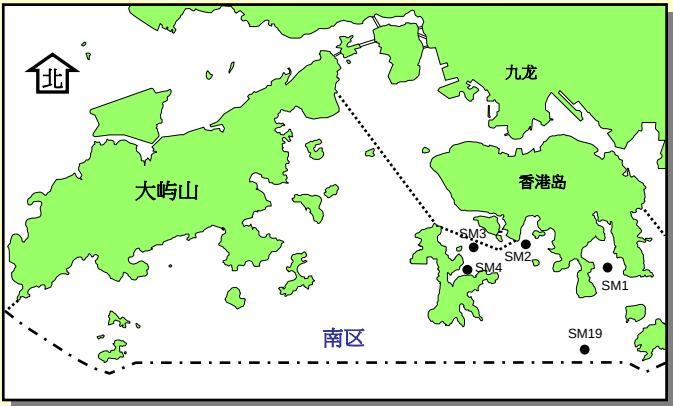
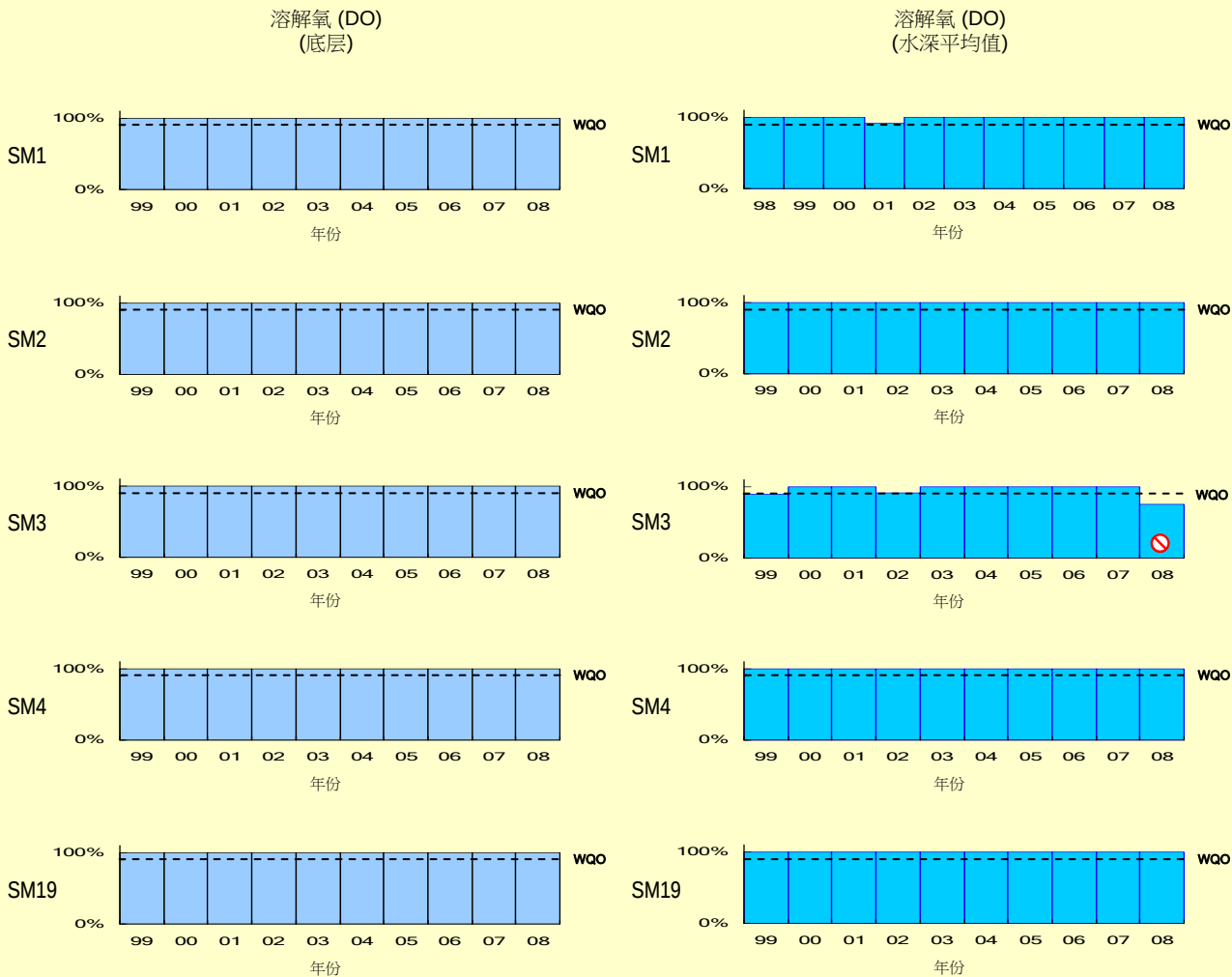
样本(面、中、底层)中的叶绿素-a含量不超过每升6微克

WQO: 叶绿素-a含量不超过每升6微克

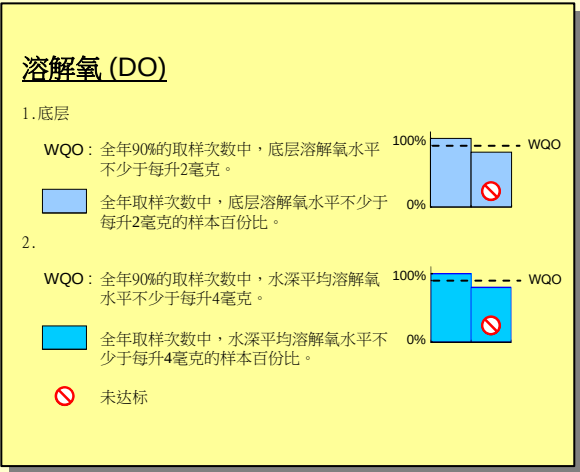
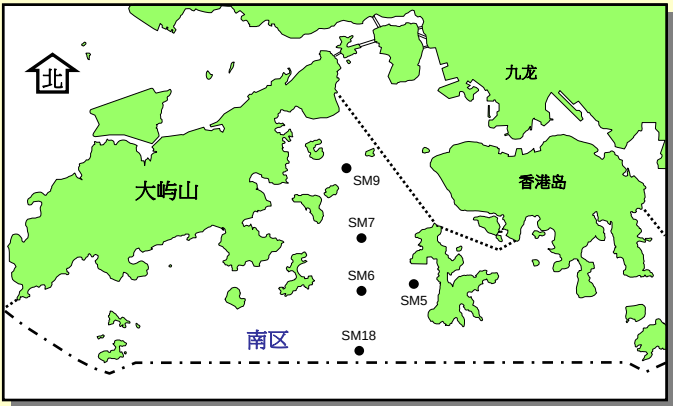
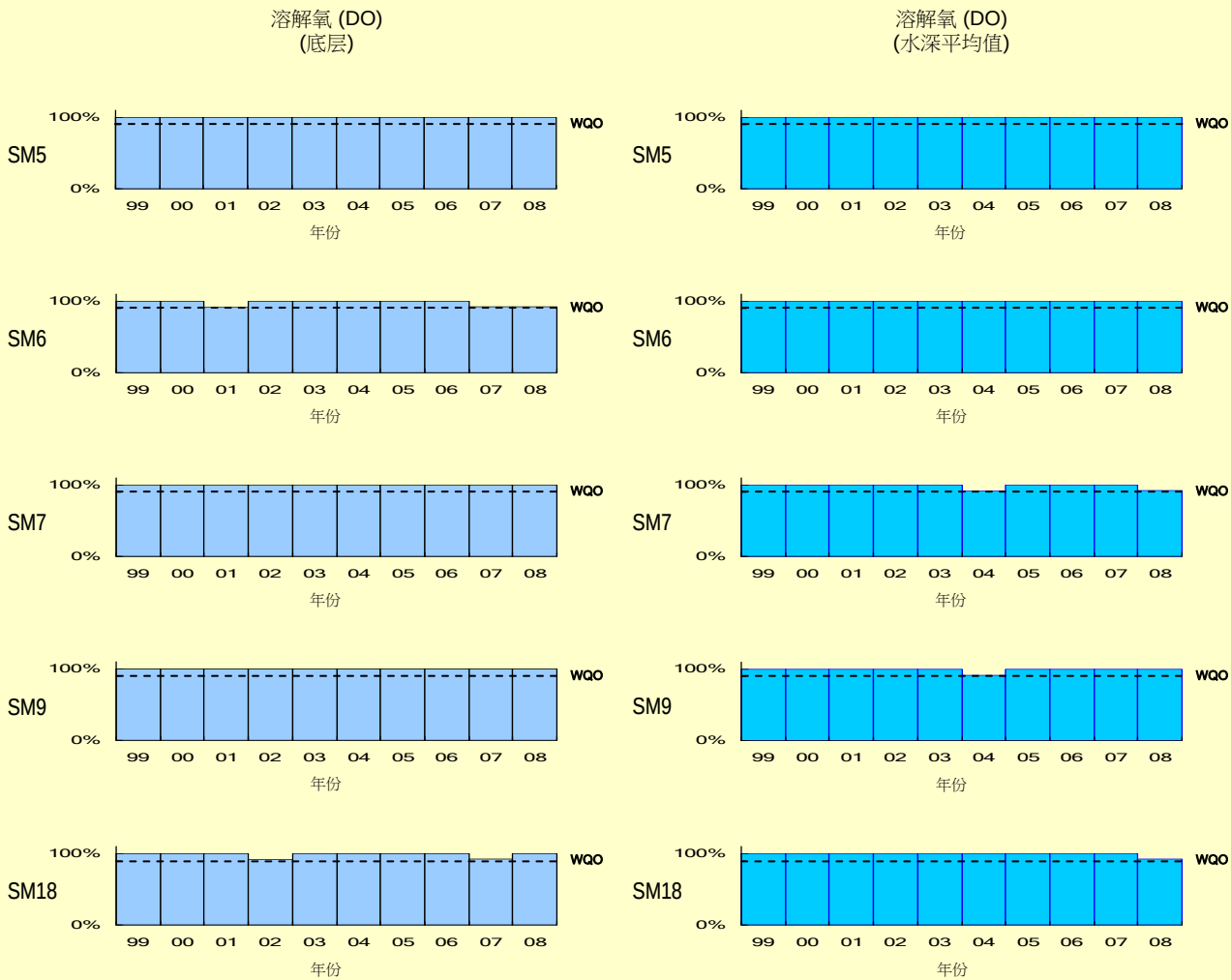
吐露港及赤门海峡水质管制区无机氮及非离子氨氮的达标情况



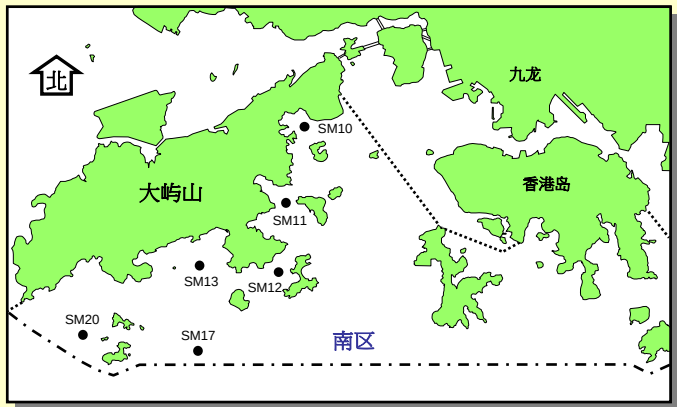
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况



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)

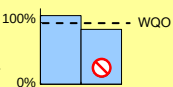


溶解氧 (DO)

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。

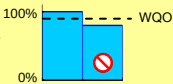
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

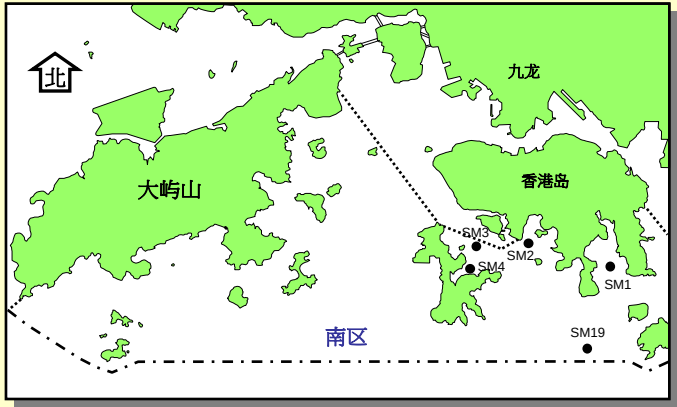
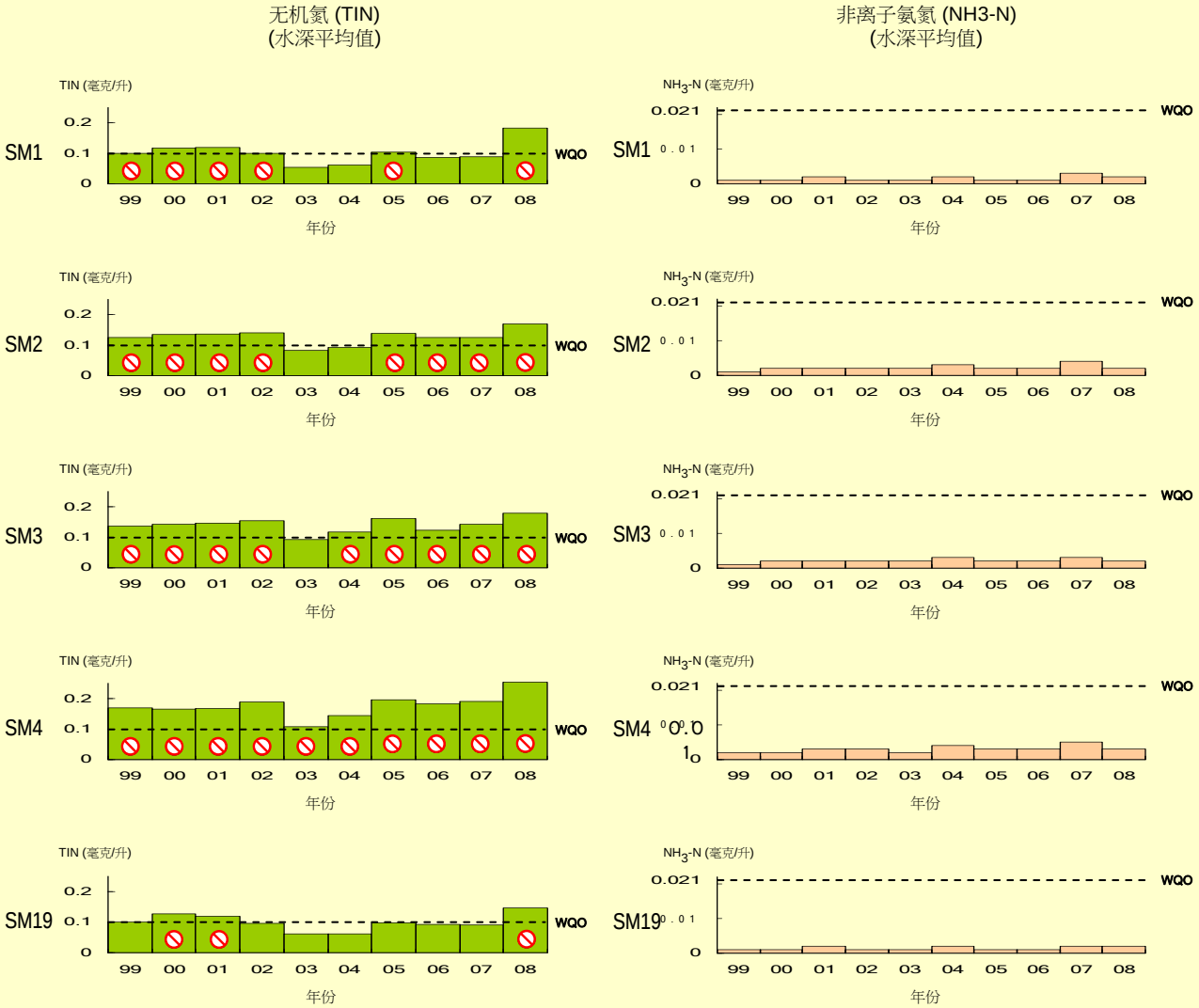
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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。

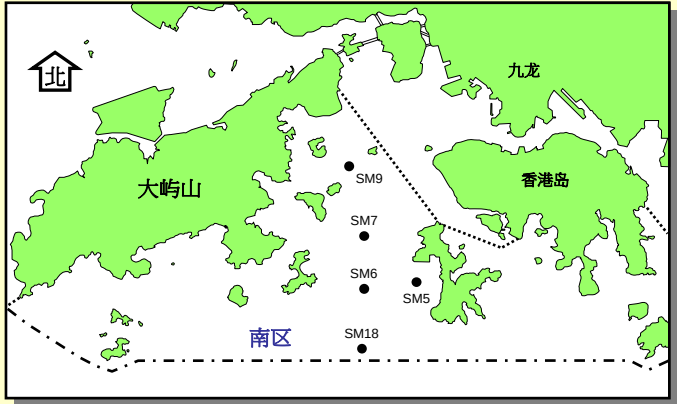
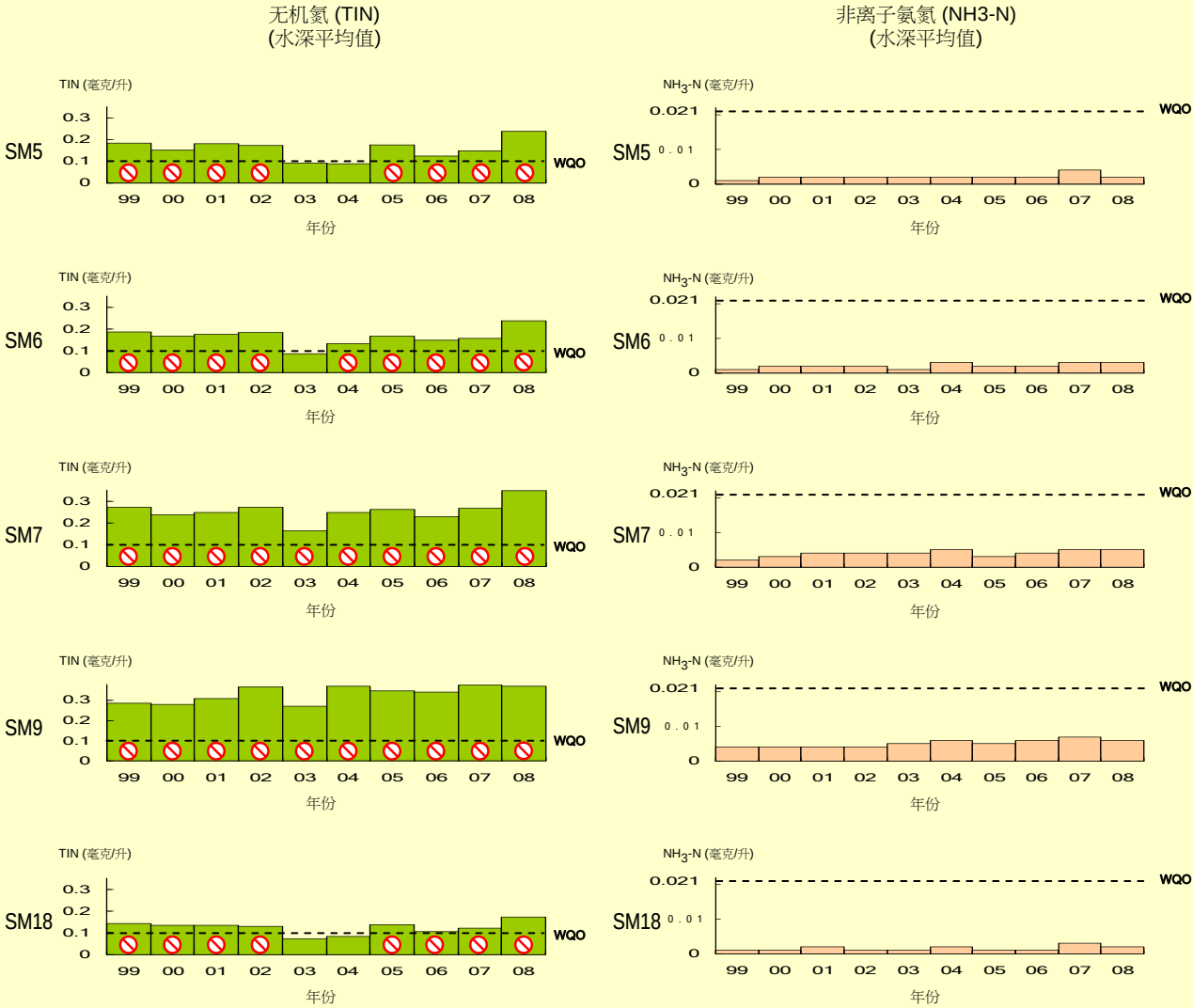


未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



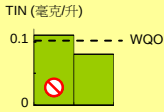
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

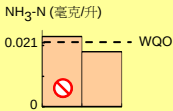
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH3-N)

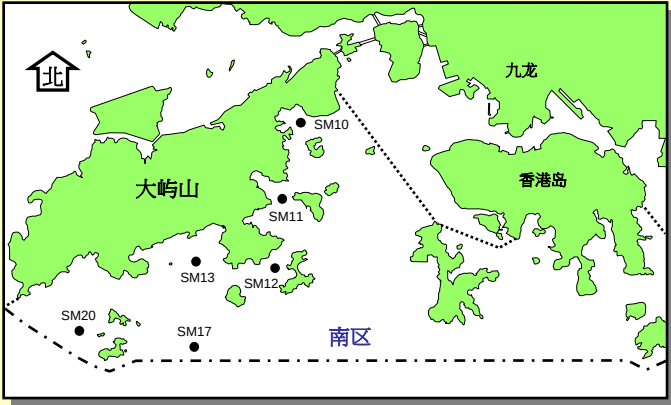
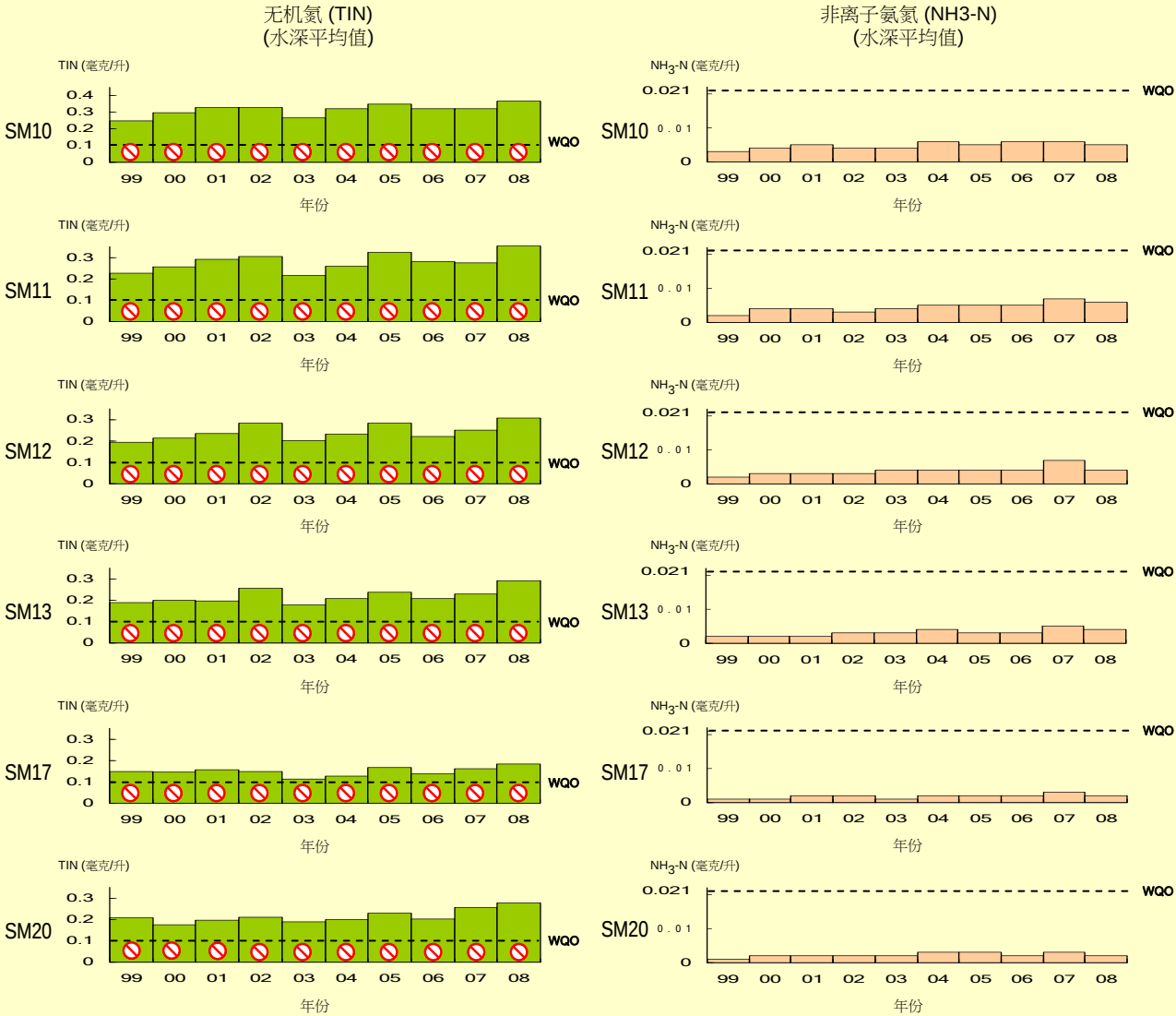
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



⊘ 未达标

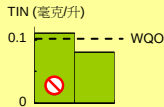
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

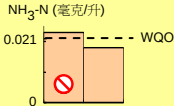
■ 无机氮的全年水深平均值



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

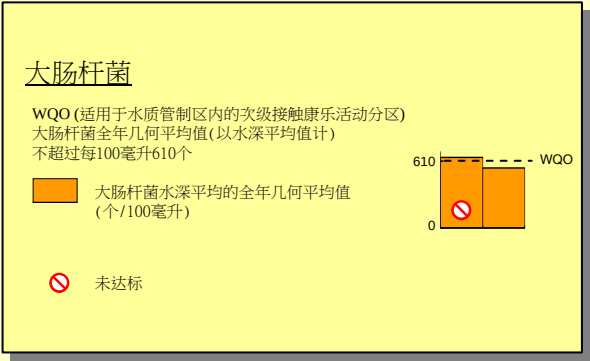
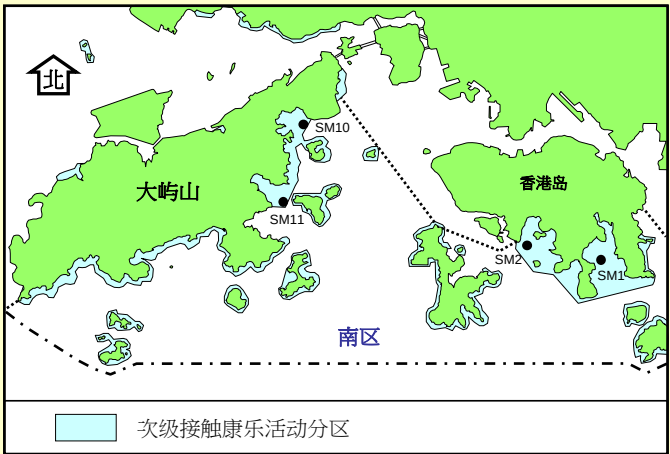
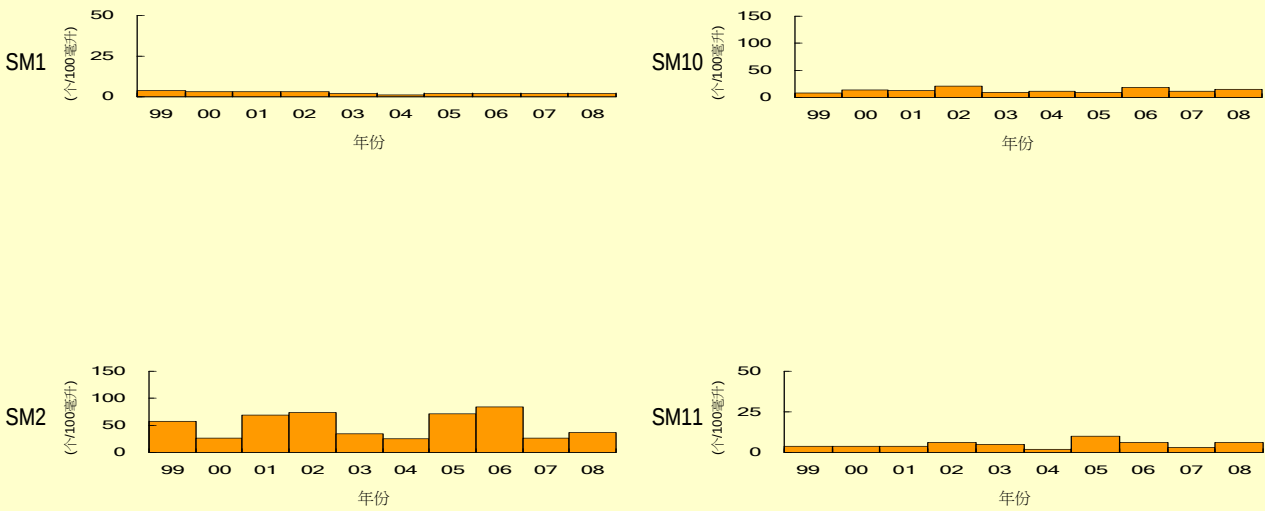
■ 非离子氨氮的全年水深平均值



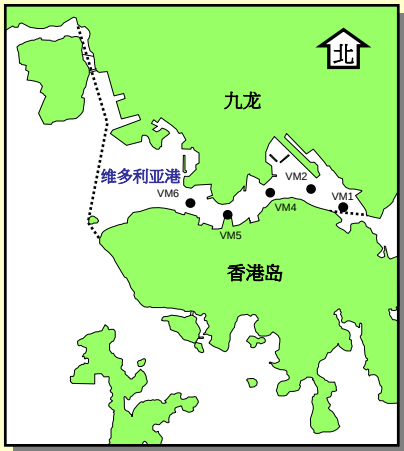
⊘ 未达标

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

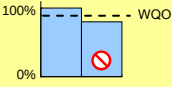


溶解氧 (DO)

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。

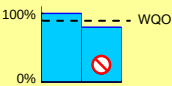
全年取样次数中，底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

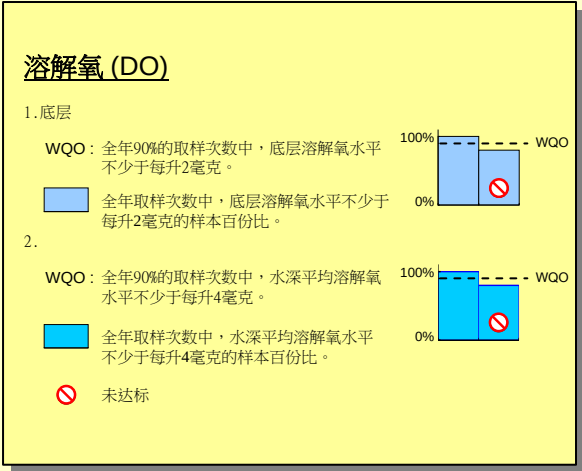
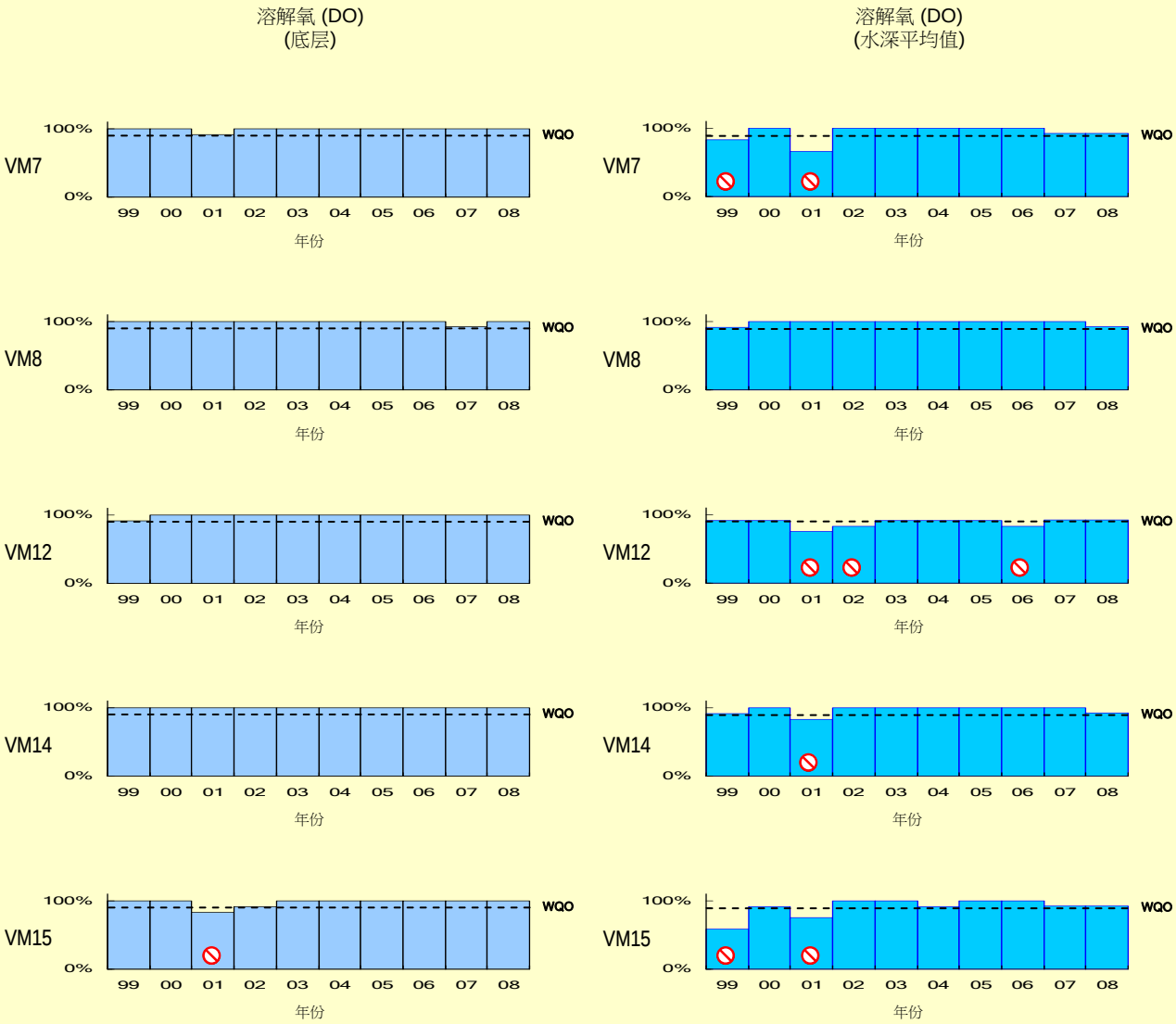
WQO：全年90%的取样次数中，水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中，水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

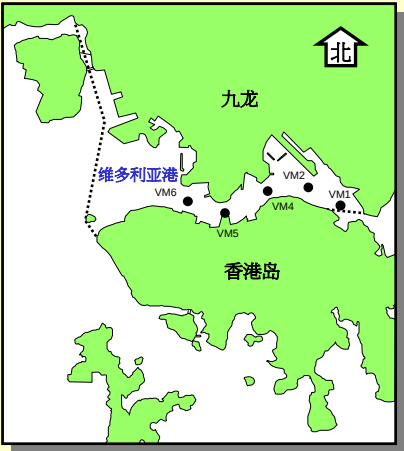
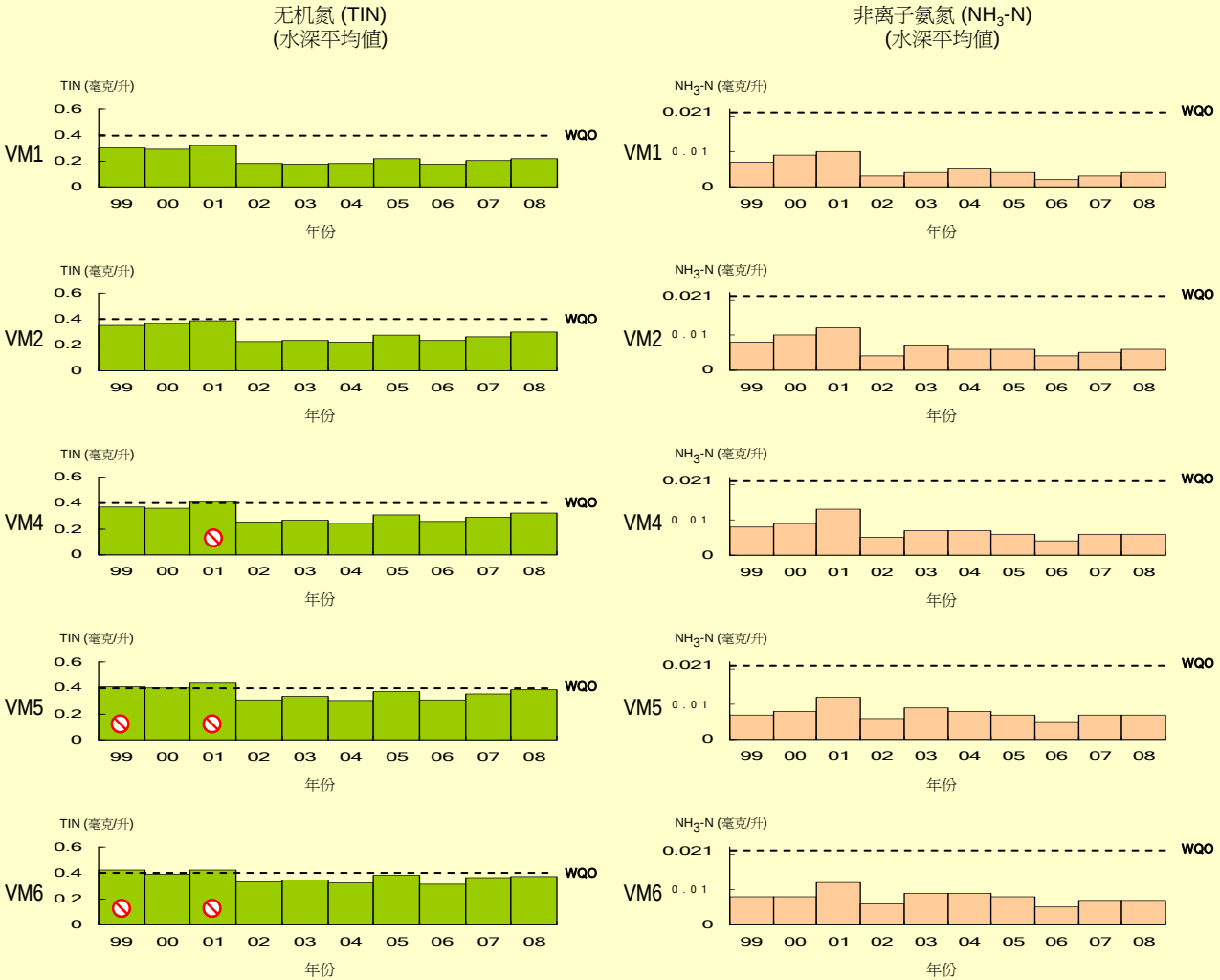


未达标

维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



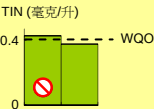
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.4毫克

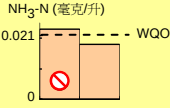
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

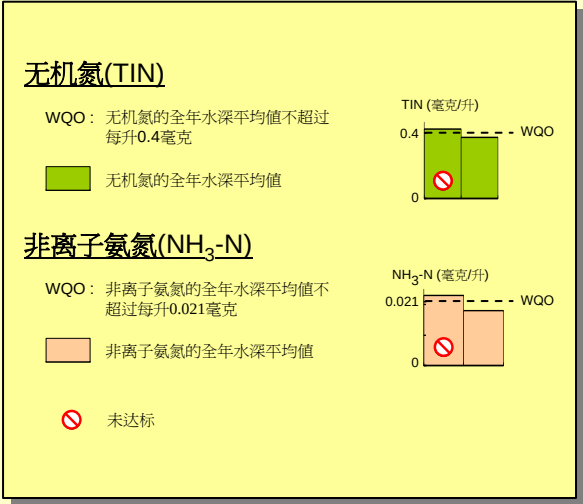
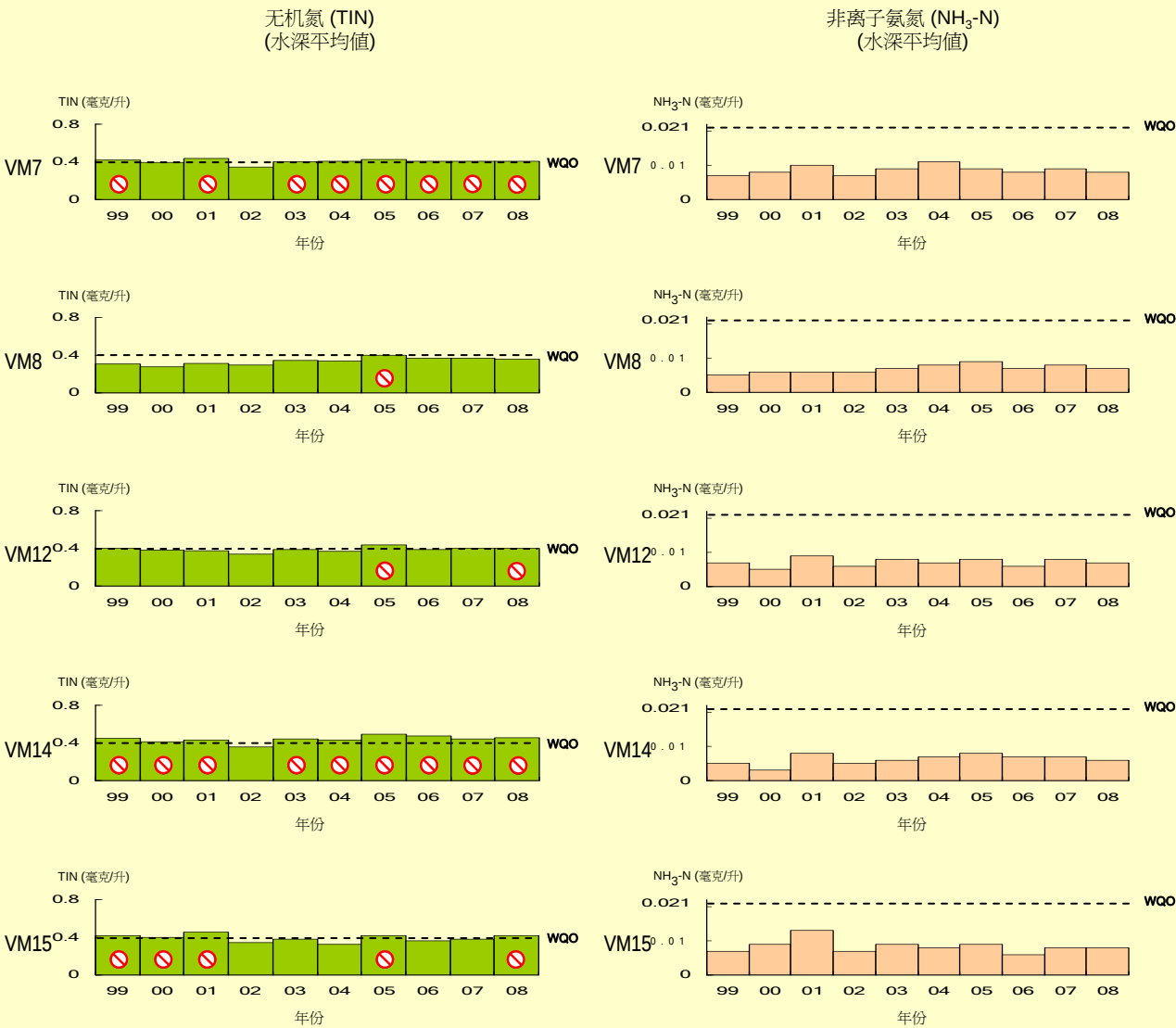
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值

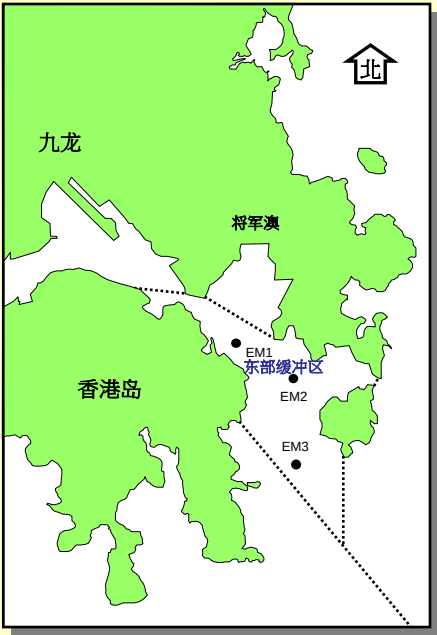
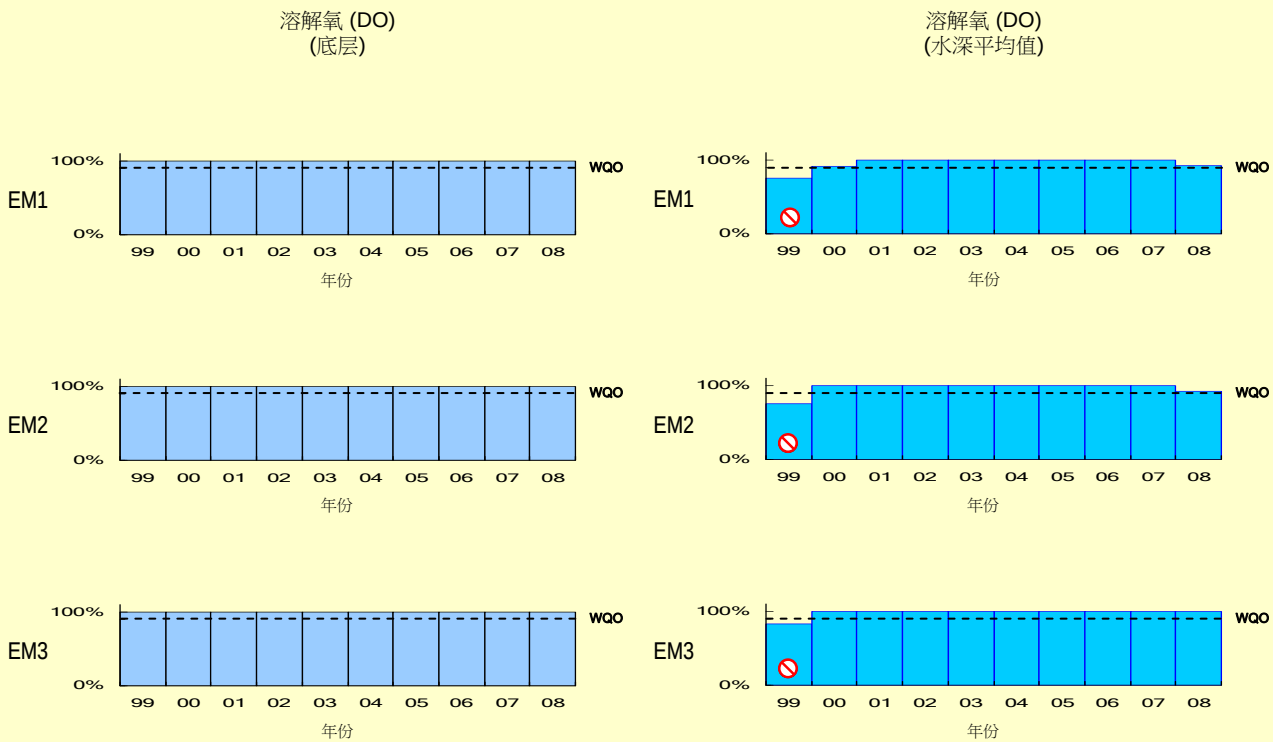


⊘ 未达标

维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况

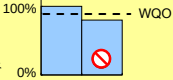


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

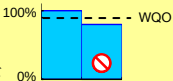
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

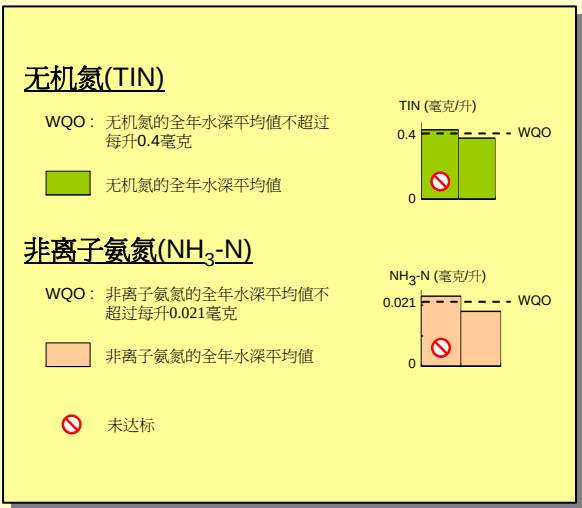
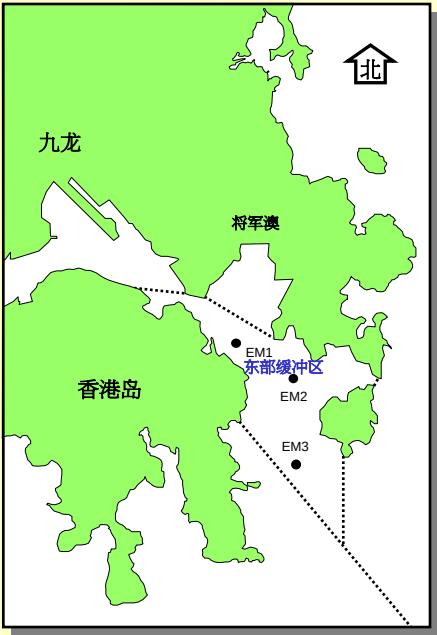
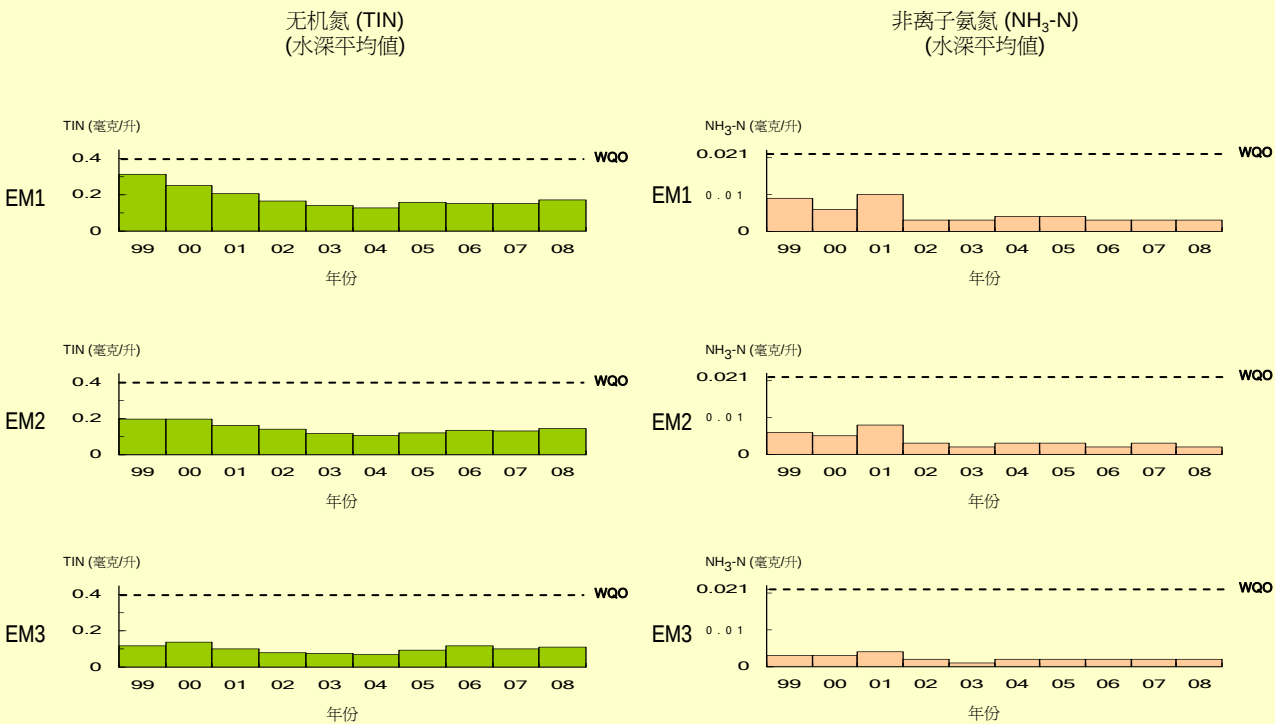
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

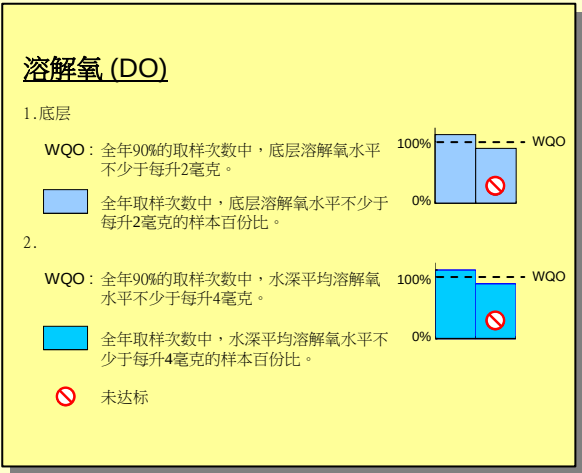
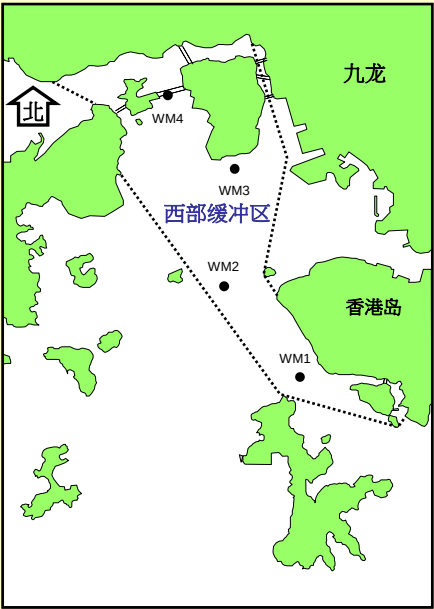
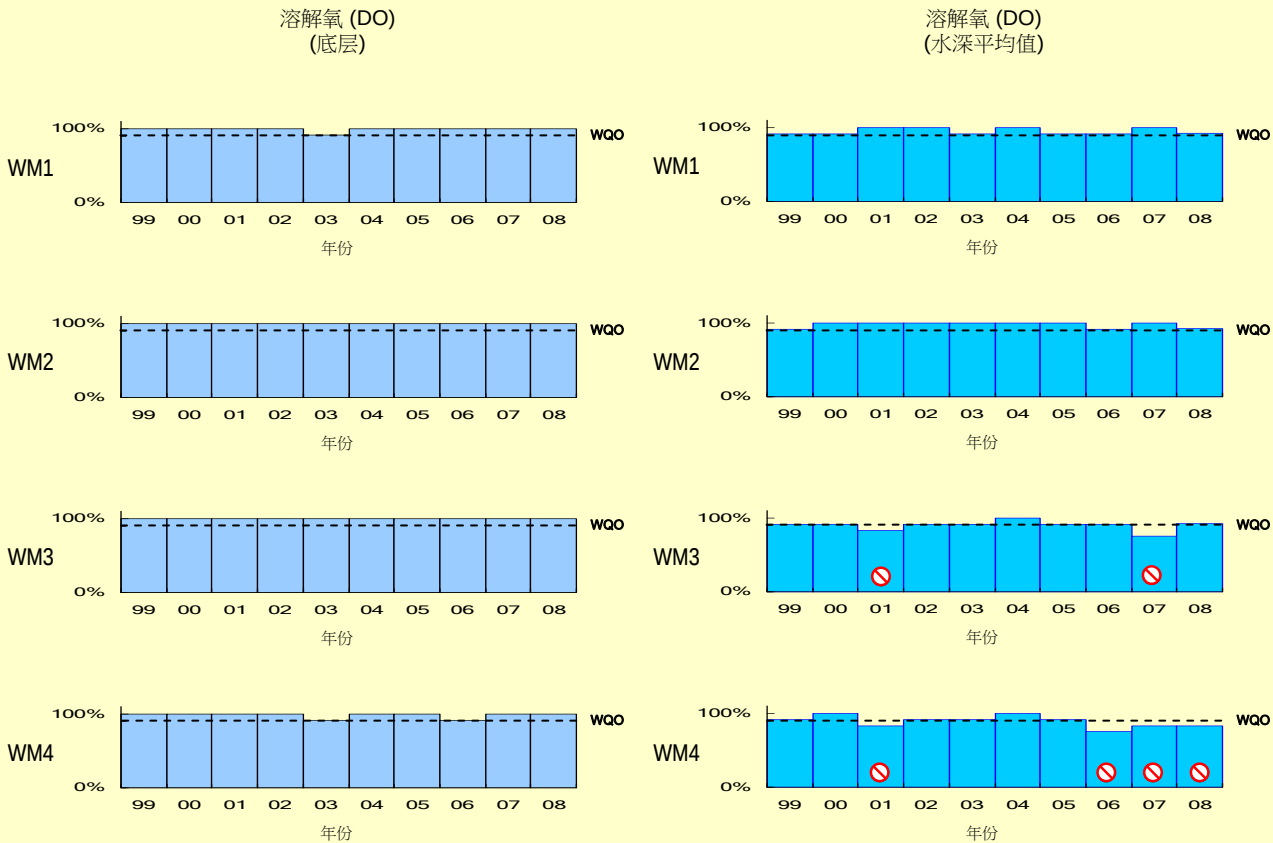


未达标

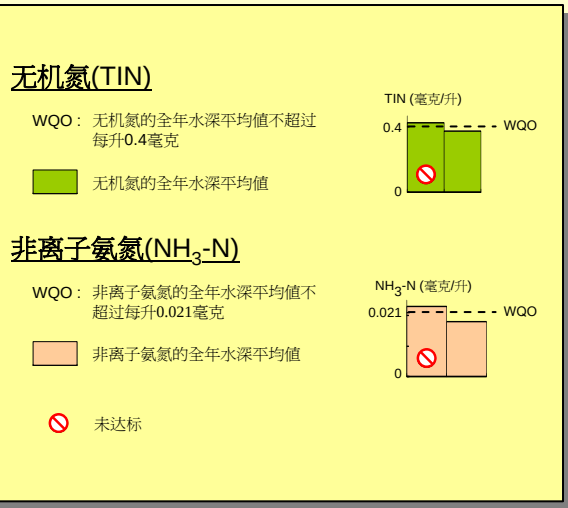
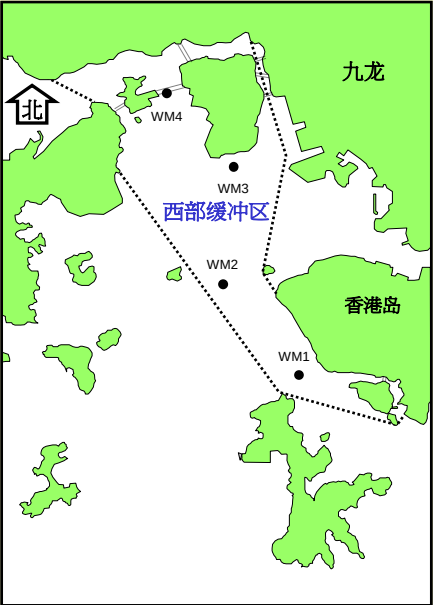
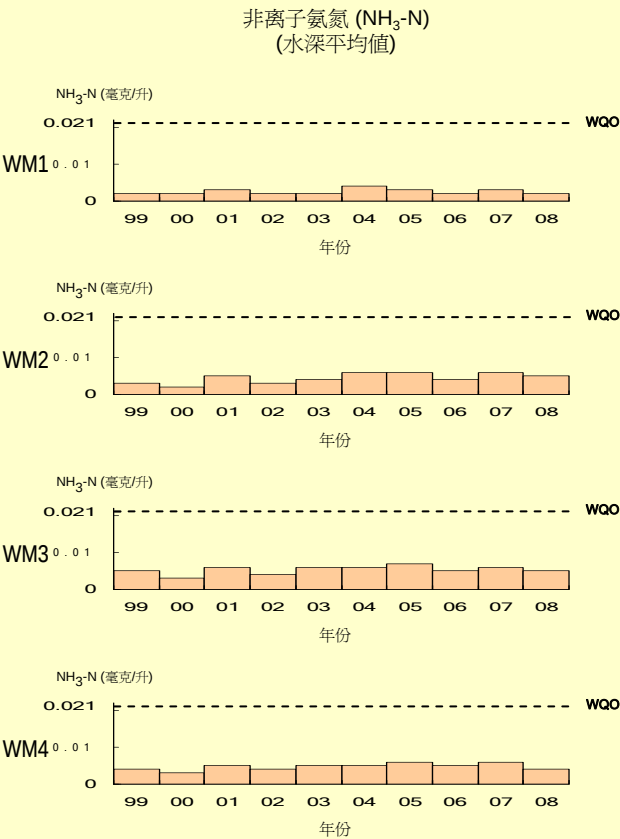
东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



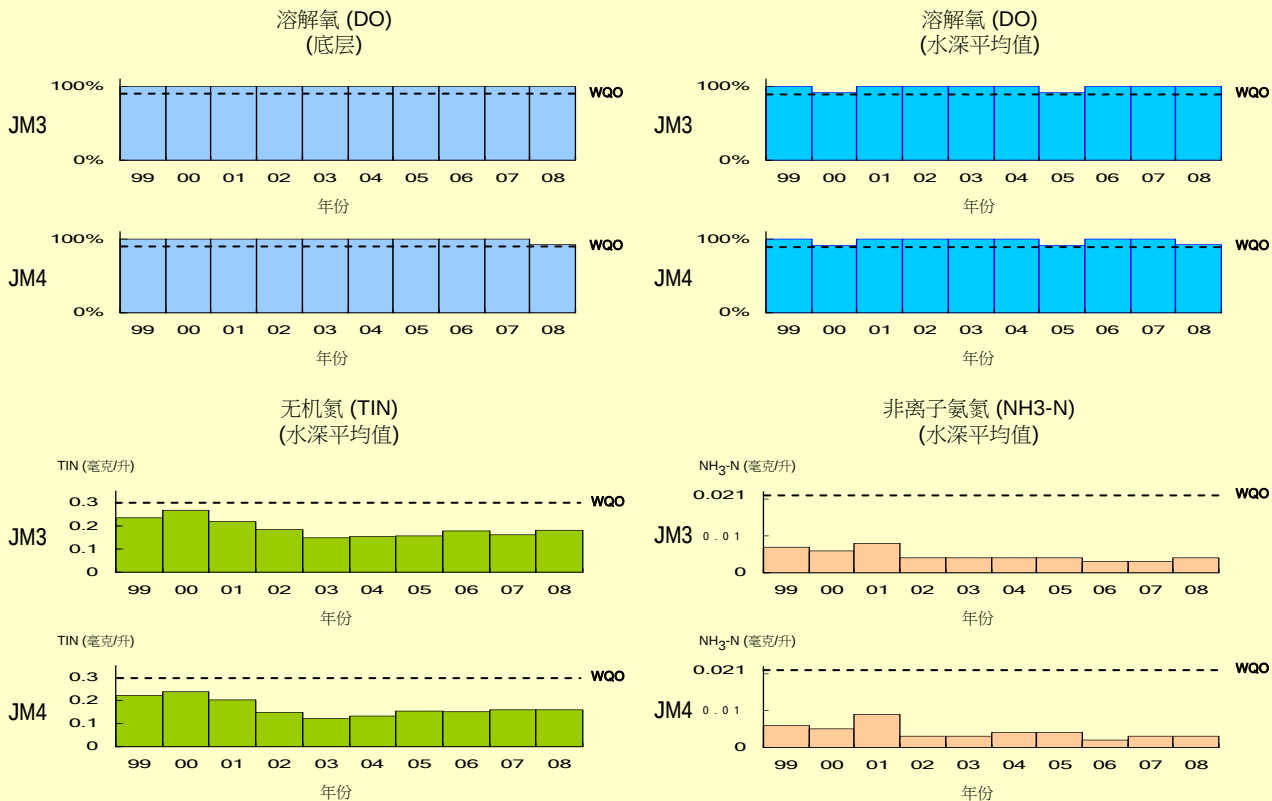
西部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况



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



无机氮 (TIN)
(水深平均值)

JM3

年份	TIN (毫克/升)
99	0.22
00	0.25
01	0.22
02	0.18
03	0.15
04	0.15
05	0.15
06	0.18
07	0.15
08	0.18

年份

JM4

年份	TIN (毫克/升)
99	0.22
00	0.25
01	0.22
02	0.15
03	0.12
04	0.15
05	0.15
06	0.15
07	0.15
08	0.15

年份

非离子氨氮 (NH3-N)
(水深平均值)

JM3

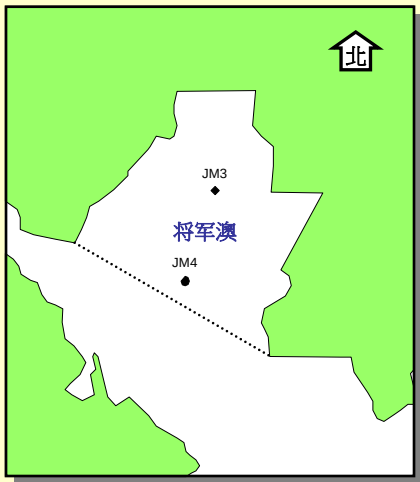
年份	NH3-N (毫克/升)
99	0.008
00	0.005
01	0.008
02	0.005
03	0.005
04	0.005
05	0.005
06	0.005
07	0.005
08	0.005

年份

JM4

年份	NH3-N (毫克/升)
99	0.008
00	0.005
01	0.008
02	0.005
03	0.005
04	0.005
05	0.005
06	0.005
07	0.005
08	0.005

年份

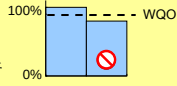


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

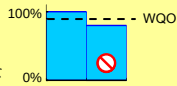
■ 全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

■ 全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



无机氮(TIN)

WQO: 无机氮的全年水深平均值不超过每升0.3毫克

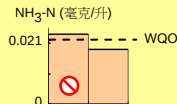
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH3-N)

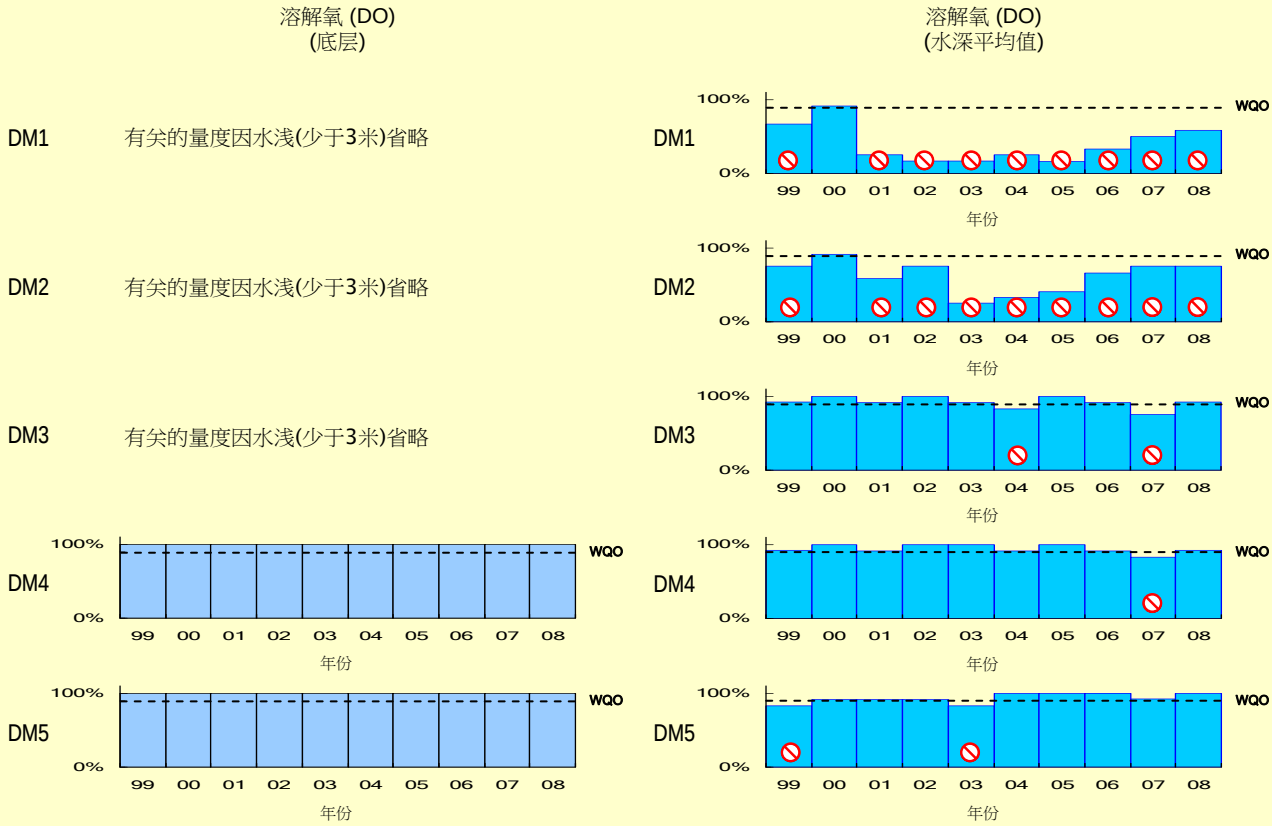
WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



⊘ 未达标

后海湾水质管制区各主要水质指标的达标情况

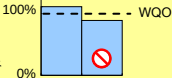


溶解氧 (DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

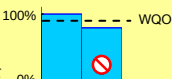
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

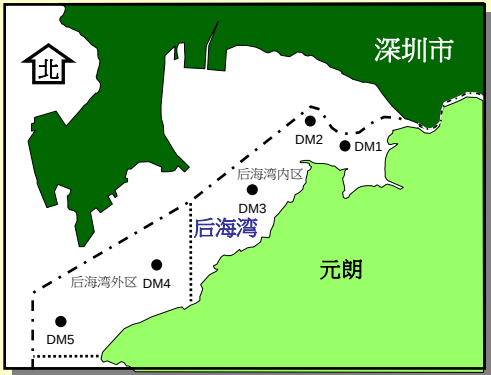
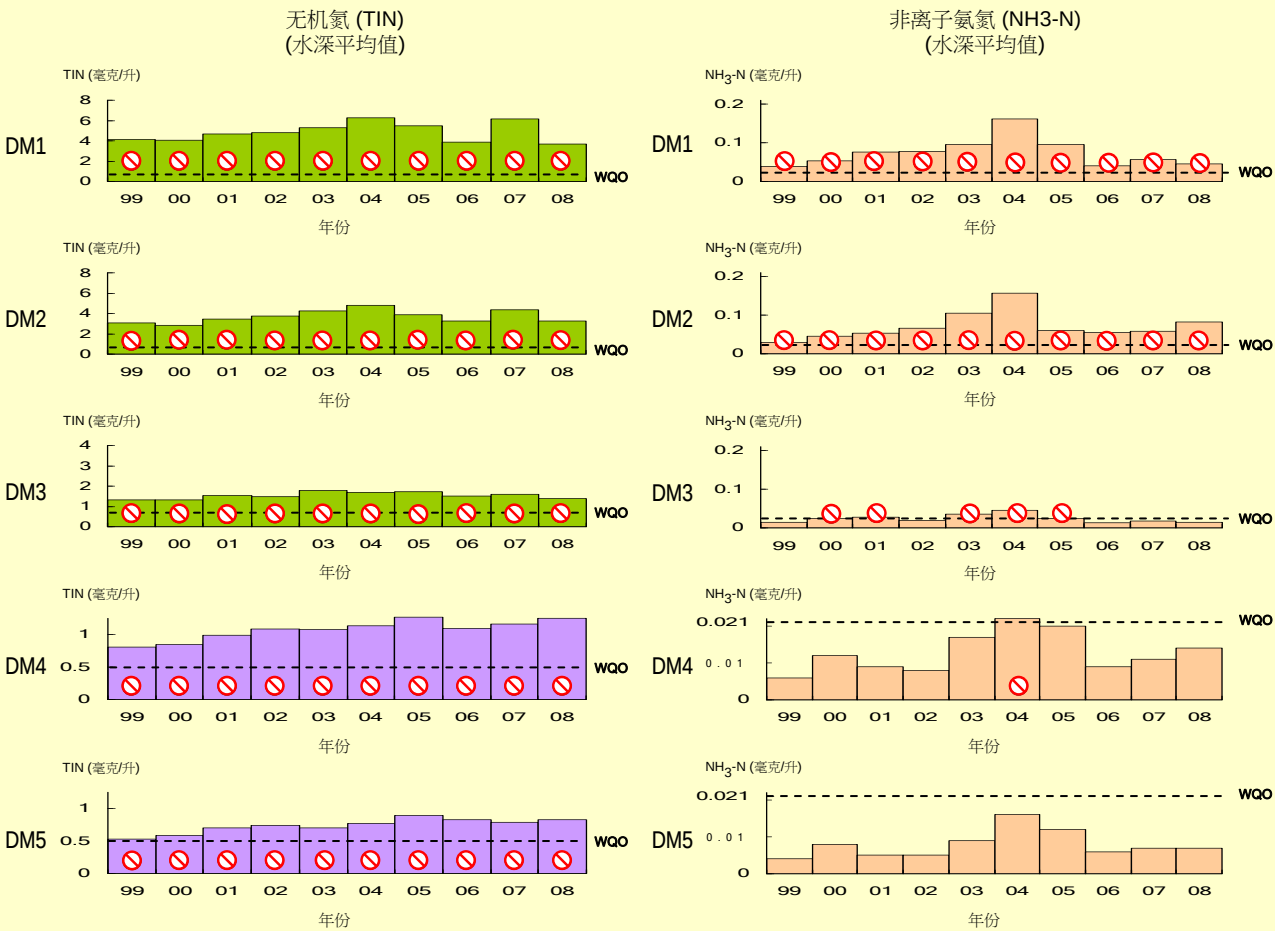
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

后海湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

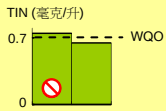


无机氮(TIN)

后海湾内区 (DM1 - DM3)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.7毫克

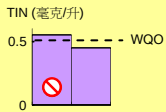
无机氮的全年水深平均值



后海湾外区 (DM4 - DM5)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.5毫克

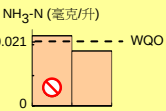
无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH3-N)

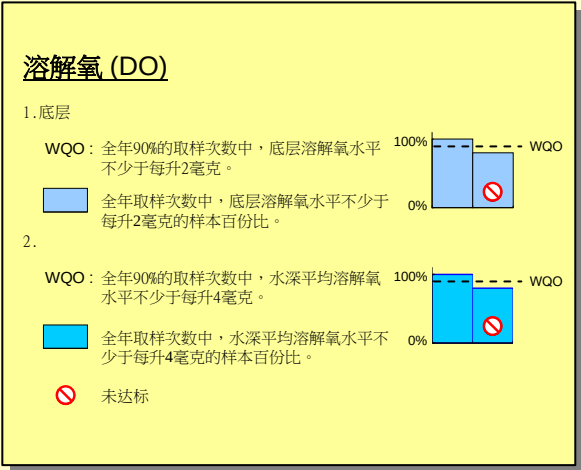
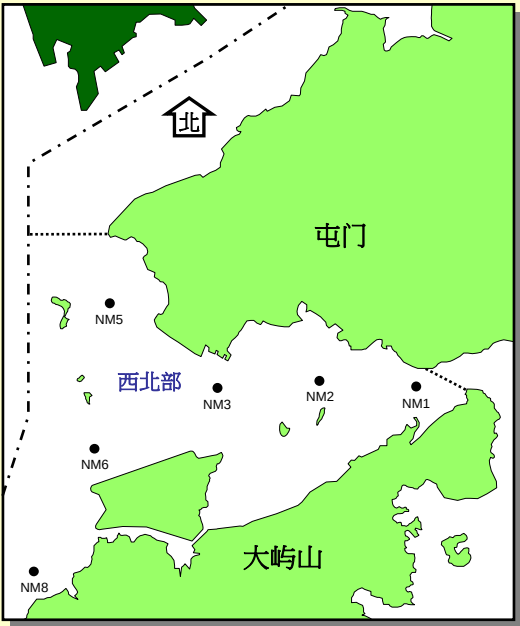
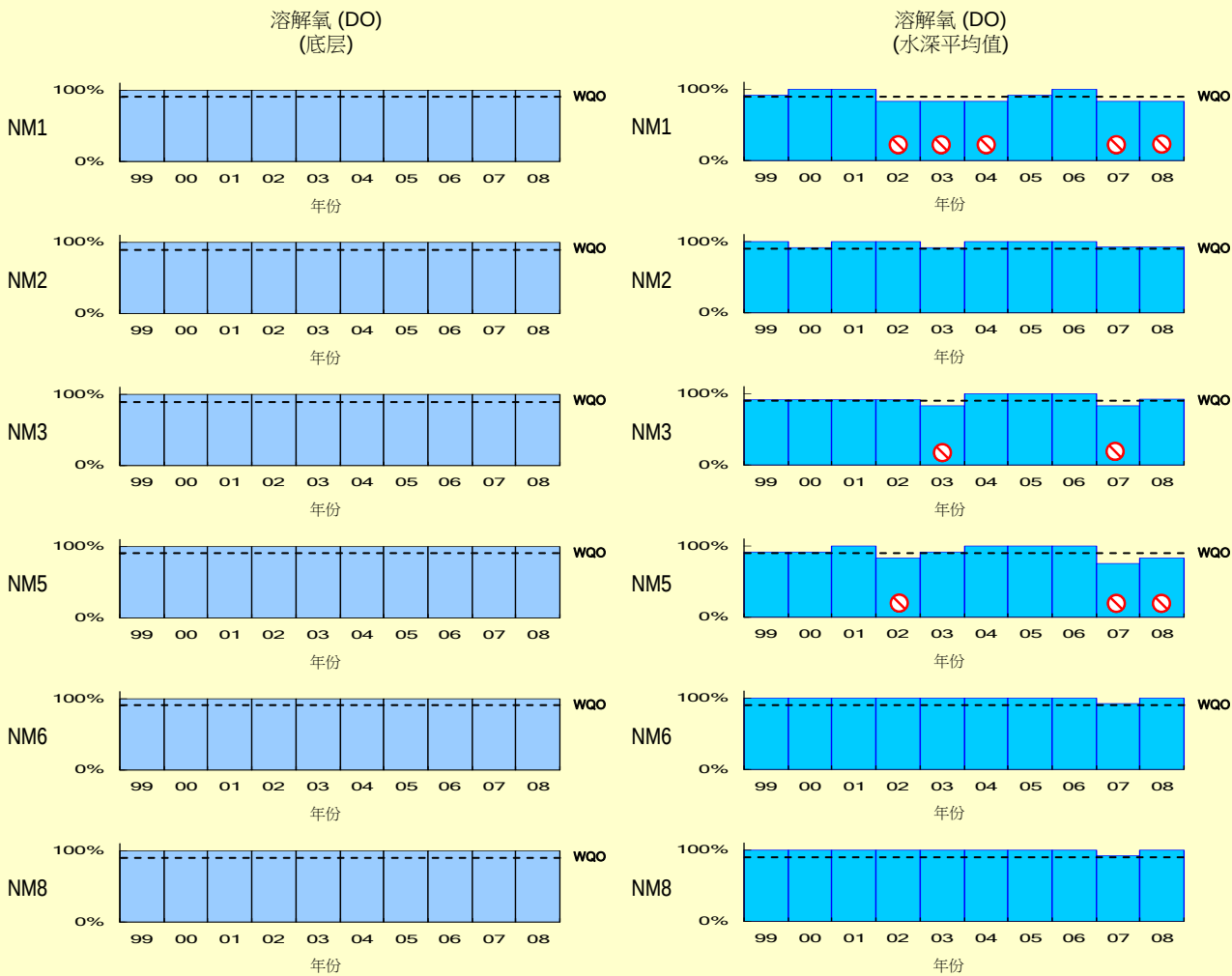
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

非离子氨氮的全年水深平均值

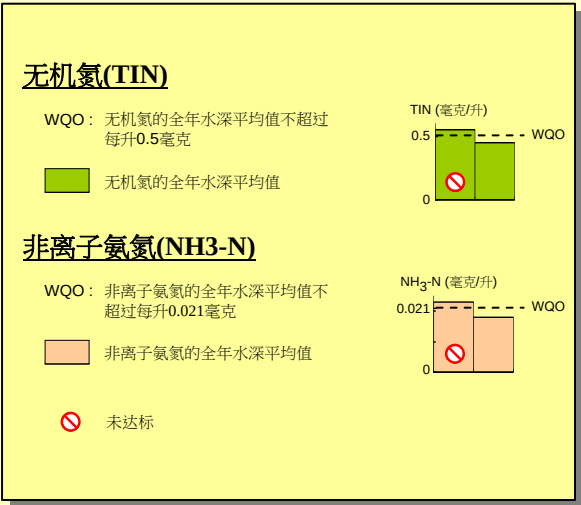
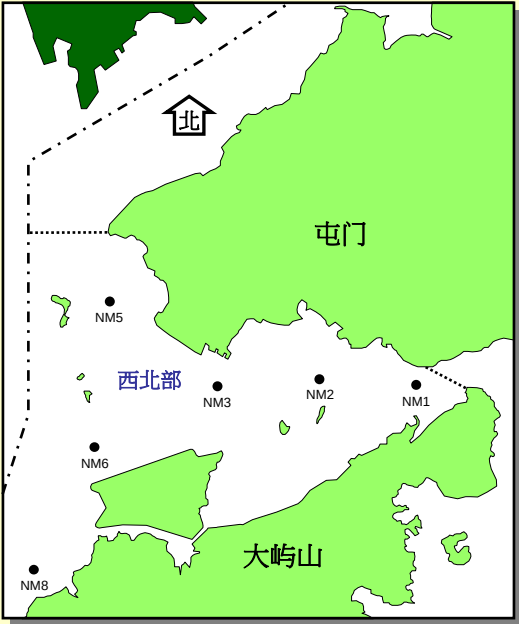
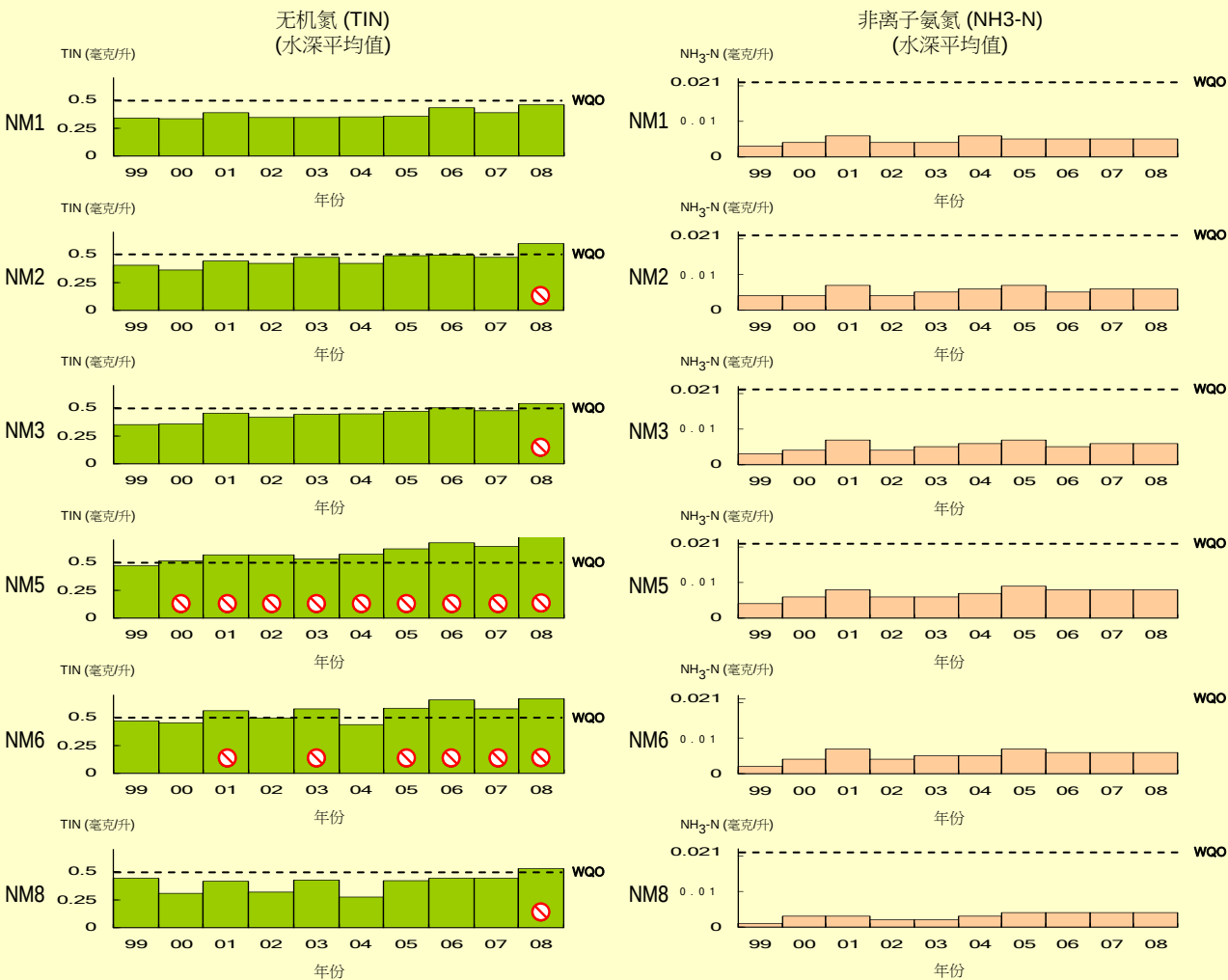


未达标

西北部水质管制区各主要水质指标的达标情况



西北部水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



一九九一年至二零零八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
年份		1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
		2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
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	-	↗	↗	↗	-	-	↗
挥发性固体总量（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	-	-	-	-	-	↘	-
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

一九八六年至二零零八年大鹏湾水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM17
年份		1991 2008	1991 2008	1994 2008	1994 2008	1994 2008	1986 2008
参数	深度						
	面层		-	-	-	-	
	中层		-	-	-	-	
	底层		-	-	-	-	
	水深平均		-	-	-	-	
水温（度摄氏）	面层						
	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
盐度	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
	中层						
溶解氧（毫克/升）	底层						
	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						
	水深平均						
酸碱值	面层						
	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
透明度（米）	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
	中层						
混浊度（NTU）	底层						
	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						
	水深平均						
挥发性固体总量（毫克/升）	面层						
	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
五天生化需氧量（毫克/升）	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
	中层						
氨氮（毫克/升）	底层						
	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						
	水深平均						
硝酸盐氮（毫克/升）	面层						
	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
无机氮（毫克/升）	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
	中层						
凯氏氮（毫克/升）	底层						
	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						
	水深平均						
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层						
	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
总磷（毫克/升）	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
	中层						
硅（毫克/升）	底层						
	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						
	水深平均						
大肠杆菌（个/100毫升）	面层						
	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
粪大肠菌群（个/100毫升）	中层						
	底层						
	水深平均						
	面层						
	中层						

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. 由于MM19监测站只有8年资料，不足够进行统计学测试
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
年份		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986
		2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
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	↘	↘	-	↘	↘	-	-	-	-
挥发性固体总量（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

一九八六年至二零零八年吐露港及赤门海峡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
年份		1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008
参数	深度							
水温（摄氏度）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↗	↗	不适用	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	-	↗	不适用	-	-	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
溶解氧（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	-	↘	↘	↘
酸碱值	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	-	-	↘	-	-	↘	-
	水深平均	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
混浊度（NTU）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	-	↘	-	↘	-	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	-	-	↘
	底层	↘	-	↘	-	↘	-	↘
	水深平均	↘	-	↘	-	↘	↘	-
挥发性固体总量（毫克/升）	面层	↘	-	↘	-	-	-	↘
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	↘	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	↘	-	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
氨氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
无机氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	面层	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↘	-	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	↘	↘	不适用	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	↘	-	↘	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	不适用	-	-	-
	底层	↘	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	↘	-	-	-	-

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

一九八六年至二零零八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
年份		1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1988 2008
参数	深度								
水温（摄氏度）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	面层	-	-	↘	↘	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↘	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
酸碱值	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
透明度（米）									
混浊度（NTU）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
悬浮固体（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
挥发性固体总量（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	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
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

一九八六年至二零零八年南区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19	SM20
年份		1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1989 2008	1989 2008	1989 2008	1999 2008
参数	深度								
	面层	↗	↗	-	-	-	↗	↗	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
水温（度摄氏）	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
盐度	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
酸碱值	水深平均	-	-	↘	↘	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
透明度（米）	水深平均	-	-	↘	↘	-	-	-	-
	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-
	面层	-	-	↗	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	↗	-	-	-	-
	底层	-	-	↗	↗	-	↗	↗	-
悬浮固体（毫克/升）	水深平均	-	-	-	↗	-	-	↗	-
	面层	↗	-	-	-	-	-	-	↗
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	↗	↗	-	↗	↗
挥发性固体总量（毫克/升）	水深平均	-	-	-	↗	↗	-	↗	↗
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	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	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	面层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	面层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
无机氮（毫克/升）	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	面层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
凯氏氮（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	面层	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	面层	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	-	-	-	-	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	↘	↘	↘	-
	面层	-	-	-	-	↘	↘	↘	-
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	↘	-
	底层	-	-	-	-	↘	↘	↘	-
总磷（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	不适用	↘	-	↘	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘	-
硅（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	↘	↘	-	-
	面层	-	-	-	-	↘	↘	-	-
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	-	-
	底层	-	-	-	-	↘	↘	-	-
叶绿素-a（微克/升）	水深平均	↗	-	↗	↗	-	-	-	-
	面层	↗	-	↗	↗	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	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	-	-	-	-	-	-	-
	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

一九八六年至二零零八年维多利亚港水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
年份		1988	1988	1988	1986	1988
		I	I	I	I	I
		2008	2008	2008	2008	2008
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	↘	↘	↘	↘	↘
挥发性固体总量（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	↘	↘	↘	↘	↘
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

一九八六年至二零零八年维多利亚港水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		VM7	VM8	VM12	VM14	VM15
年份		1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1993 2007
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	↘	↘	-	-	↘
挥发性固体总量 (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	-	↗	↘	↘	↘
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

一九八六年至二零零八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
年份		1986 2008	1986 2008	1986 2008
参数	深度			
	水面层	↗	↗	↗
	中上层	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗
水温（度摄氏）	水深平均	↗	↗	↗
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	↗
	底层	↗	-	↗
盐度	水深平均	-	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	水深平均	-	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	水深平均	↗	↗	-
	水面层	↗	↗	-
	中上层	↗	-	-
	底层	↗	-	-
酸碱值	水深平均	-	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
透明度（米）	水深平均	-	-	-
	水面层	↗	↗	↗
	中上层	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	水深平均	↗	↗	↗
	水面层	↘	-	-
	中上层	↘	-	-
	底层	↘	-	-
悬浮固体（毫克/升）	水深平均	↘	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
挥发性固体总量（毫克/升）	水深平均	↘	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	水深平均	↘	-	-
	水面层	↘	-	-
	中上层	↘	-	-
	底层	↘	-	-
氨氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
亚硝酸盐氮（毫克/升）	水深平均	-	-	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
硝酸盐氮（毫克/升）	水深平均	-	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
无机氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	-
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
凯氏氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
总氮（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
总磷（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	水深平均	-	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	水深平均	-	-	-
	水面层	-	-	-
	中上层	-	-	-
	底层	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	水深平均	↘	↘	↘
	水面层	↘	↘	↘
	中上层	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘
粪大肠菌群（个/100毫升）	水深平均	-	↘	↘
	水面层	-	↘	↘
	中上层	-	↘	↘
	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

一九八六年至二零零八年西部缓冲区水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		WM1	WM2	WM3	WM4
年份		1988 2008	1988 2008	1986 2008	1986 2008
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				
挥发性固体总量（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				
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

一九八六年至二零零八年将军澳水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试
Seasonal Kendall Test结果

监测站		JM3	JM4
年份		1986 2008	1986 2008
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	-	-
挥发性固体总量（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	↘	↘
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

一九八六年至二零零八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 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1991 2008
参数	深度	-	-	↗	↗	↗
水温 (度摄氏)	面层	-	-	-	-	↗
	中层	不适用	不适用	不适用	不适用	↗
	底层	不适用	不适用	不适用	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	↘	-
	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	-	-	-	-	↘
挥发性固体总量 (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	-	-	-	-	-
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	↗	↗	↗	↗	↗
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

一九八六年至二零零八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
年份		1988	1986	1986	1988	1991	1991
		2008	2008	2008	2008	2008	2008
参数	深度	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
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）	面层	↘	↗	↗	↘	↗	-
	中层	↘	↗	↗	↘	↗	-
	底层	↘	↗	↗	↘	↗	-
	水深平均	↘	↗	↗	↘	↗	-
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	-	-	-	-	-	-
挥发性固体总量（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	↗	↗	↗	↗	-	↗
亚硝酸盐氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	-	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗
硝酸盐氮（毫克/升）	面层	-	↗	↗	↗	-	-
	中层	-	↗	↗	-	-	-
	底层	-	↗	↗	-	-	-
	水深平均	-	-	↗	-	-	-
无机氮（毫克/升）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-
	中层	-	↗	↗	↗	-	-
	底层	-	↗	↗	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-
凯氏氮（毫克/升）	面层	↘	-	↘	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
总氮（毫克/升）	面层	↘	-	-	-	-	-
	中层	↘	↘	-	-	-	-
	底层	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
正磷酸盐磷（毫克/升）	面层	-	-	-	↗	↘	-
	中层	-	-	-	-	↘	-
	底层	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	↘	-
总磷（毫克/升）	面层	↘	-	-	↘	↘	-
	中层	↘	-	-	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	-	↘	-
	水深平均	-	↘	↘	-	↘	-
硅（毫克/升）	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	↘	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	↘	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
叶绿素-a（微克/升）	面层	-	-	-	-	↗	-
	中层	-	-	-	-	↗	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	↗	-
大肠杆菌（个/100毫升）	面层	↗	-	↗	↗	-	-
	中层	↗	-	-	↗	-	-
	底层	↗	↗	-	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	-	↗	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	面层	↗	↗	↗	↗	-	-
	中层	↗	↗	-	↗	-	-
	底层	↗	↗	-	↗	-	-
	水深平均	↗	↗	-	↗	-	-

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

二零零四至二零零八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

吐露港及赤门海峡								
参数	港口分区		缓冲分区	海峡分区	香港岛以南		西博寮海峡	
	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)	73 (58 - 88)	77 (43 - 90)	72 (56 - 80)	88 (80 - 93)	71 (59 - 88)	83 (62 - 97)	76 (66 - 92)	75 (49 - 91)
电化势 (毫伏特)	-329 (-376) - (-285)	-325 (-360) - (-281)	-339 (-390) - (-258)	-343 (-380) - (-307)	-163 (-263) - (-91)	-186 (-279) - (-128)	-182 (-265) - (-116)	-170 (-246) - (-95)
固体总量 (%w/w)	35 (32 - 38)	33 (25 - 43)	37 (28 - 54)	32 (28 - 35)	57 (47 - 63)	48 (43 - 60)	50 (41 - 54)	47 (42 - 52)
挥发性固体总量 (%w/w)	9.6 (8.3 - 11.0)	9.6 (7.2 - 12.0)	9.2 (5.0 - 12.0)	10.4 (8.4 - 12.0)	6.4 (5.0 - 9.6)	7.8 (5.4 - 14.0)	7.0 (5.8 - 8.7)	7.8 (5.8 - 16.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	24000 (21000 - 27000)	23000 (19000 - 25000)	21000 (16000 - 23000)	21000 (18000 - 24000)	11000 (9100 - 12000)	13000 (10000 - 14000)	16000 (15000 - 19000)	16000 (14000 - 23000)
总炭 (%w/w)	0.9 (0.7 - 1.0)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.8 - 1.2)	0.9 (0.8 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.0)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.8 (0.6 - 1.0)	0.8 (0.5 - 1.3)
氨氮 (毫克/千克)	6.3 (0.1 - 11.0)	3.4 (<0.1 - 7.2)	8.9 (3.2 - 15.0)	11.4 (6.0 - 21.0)	5.1 (2.3 - 9.7)	8.3 (2.6 - 37.0)	5.5 (1.7 - 11.0)	2.9 (1.0 - 6.5)
凯氏氮 (毫克/千克)	560 (420 - 700)	510 (350 - 630)	620 (400 - 810)	730 (590 - 870)	370 (210 - 490)	440 (290 - 510)	410 (330 - 470)	430 (260 - 710)
总磷 (毫克/千克)	170 (140 - 220)	150 (140 - 170)	170 (130 - 200)	200 (160 - 230)	200 (110 - 240)	210 (160 - 230)	210 (180 - 230)	210 (150 - 290)
硫化物 (毫克/千克)	120 (8 - 250)	110 (10 - 240)	130 (11 - 330)	130 (21 - 430)	19 (7 - 48)	39 (1 - 100)	26 (4 - 72)	22 (2 - 53)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.2 (5.9 - 10.0)	8.7 (5.9 - 11.0)	7.8 (5.9 - 9.2)	6.0 (5.4 - 6.8)	6.6 (6.2 - 7.3)	8.3 (7.8 - 9.3)	7.0 (5.8 - 7.9)	7.3 (6.1 - 8.3)
镉 (毫克/千克)	0.6 (0.2 - 0.8)	0.6 (0.4 - 0.7)	0.5 (0.3 - 0.6)	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)	26 (21 - 31)	23 (14 - 27)	25 (19 - 33)	34 (30 - 36)	25 (22 - 36)	34 (31 - 38)	32 (28 - 37)	36 (29 - 47)
铜 (毫克/千克)	38 (15 - 50)	39 (25 - 59)	26 (19 - 39)	22 (19 - 25)	11 (7 - 18)	21 (18 - 25)	18 (15 - 21)	28 (18 - 38)
铅 (毫克/千克)	83 (66 - 96)	92 (75 - 100)	68 (52 - 82)	51 (44 - 58)	28 (22 - 35)	36 (30 - 41)	35 (28 - 38)	38 (31 - 49)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.05 - 0.13)	0.07 (<0.05 - 0.11)	0.06 (<0.05 - 0.10)	0.06 (<0.05 - 0.09)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.09 (0.07 - 0.13)	0.09 (0.07 - 0.15)	0.12 (0.08 - 0.20)
镍 (毫克/千克)	17 (12 - 22)	15 (8 - 20)	17 (13 - 24)	26 (22 - 31)	18 (15 - 23)	23 (20 - 26)	23 (19 - 25)	22 (19 - 26)
银 (毫克/千克)	0.5 (0.2 - 0.6)	0.5 (0.4 - 0.7)	0.3 (<0.2 - 0.4)	0.2 (0.2 - 0.2)	<0.2 (<0.2 - <0.2)	0.3 (0.2 - 0.3)	0.2 (<0.2 - 0.2)	0.4 (<0.2 - 0.6)
锌 (毫克/千克)	230 (130 - 320)	270 (170 - 380)	160 (130 - 220)	130 (120 - 150)	76 (65 - 110)	100 (92 - 120)	93 (82 - 100)	110 (78 - 140)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(4) (6)}	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	92 (90 - 110)	91 (90 - 94)	93 (90 - 110)	93 (90 - 110)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	41 (24 - 56)	41 (24 - 85)	44 (27 - 87)	44 (16 - 72)	55 (26 - 190)	67 (34 - 130)	60 (39 - 120)	91 (40 - 160)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

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

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

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

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、屈、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苝并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

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

二零零四至二零零八年南区、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)	93 (79-99)	62 (44-87)	86 (74-96)	69 (46-92)	75 (47-90)	80 (44-95)	62 (37-88)
电化势 (毫伏特)	-207 (-299)-(-92)	-161 (-270)-(-62)	-218 (-323)-(-115)	-245 (-366)-(-143)	-169 (-267)-(-34)	-201 (-350)-(-88)	-201 (-334)-(-136)
固体总量 (%w/w)	39 (35-41)	63 (55-66)	44 (40-50)	49 (37-59)	48 (42-53)	48 (42-54)	57 (47-67)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.1 (6.8-9.9)	4.0 (3.2-4.6)	7.1 (5.6-9.5)	6.6 (4.3-8.8)	6.4 (5.0-8.3)	7.1 (5.8-9.8)	5.8 (4.0-8.1)
化学需氧量 (毫克/千克)	15000 (14000-17000)	9500 (7800-12000)	17000 (13000-19000)	22000 (17000-29000)	18000 (15000-22000)	16000 (13000-18000)	15000 (10000-18000)
总炭 (%w/w)	0.6 (0.5-0.6)	0.5 (0.4-0.6)	0.6 (0.6-0.8)	0.7 (0.4-1.2)	0.6 (0.5-0.7)	0.5 (0.5-0.7)	0.6 (0.4-0.8)
氨氮 (毫克/千克)	7.0 (0.2-15.0)	4.0 (0.3-10.0)	4.7 (0.2-8.6)	119.9 (14.0-600.0)	10.1 (<0.1-53.0)	1.8 (<0.1-7.9)	4.2 (0.1-15.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	500 (300-870)	270 (190-360)	460 (410-520)	530 (230-1700)	430 (160-700)	300 (160-430)	240 (100-410)
总磷 (毫克/千克)	200 (130-340)	180 (130-200)	190 (170-210)	260 (110-530)	270 (140-410)	190 (120-270)	150 (70-240)
硫化物 (毫克/千克)	58 (2-150)	9 (<1-46)	65 (4-200)	280 (1-960)	110 (29-570)	35 (0.2-120)	5 (1-15)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.1)	0.1 (<0.1-0.2)	0.3 (<0.1-0.5)	0.2 (<0.1-0.6)	0.2 (<0.1-0.3)	0.1 (<0.1-0.2)
砷 (毫克/千克)	7.8 (6.6-9.0)	5.5 (4.4-6.1)	7.4 (6.7-8.9)	9.9 (7.1-13.0)	12.1 (9.9-14.0)	12.9 (7.7-15.0)	12.0 (8.8-16.0)
镉 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1-<0.1)	<0.1 (<0.1-<0.1)	0.2 (0.1-0.3)	0.3 (<0.1-0.7)	0.3 (0.1-0.6)	0.2 (<0.1-0.4)	0.1 (<0.1-0.2)
铬 (毫克/千克)	43 (41-45)	22 (19-25)	49 (40-65)	42 (28-66)	42 (22-54)	44 (24-53)	32 (16-49)
铜 (毫克/千克)	38 (33-42)	10 (8-13)	110 (73-150)	73 (21-210)	63 (26-100)	56 (12-77)	22 (9-64)
铅 (毫克/千克)	52 (42-57)	25 (21-31)	58 (44-110)	56 (40-84)	52 (30-60)	50 (32-69)	39 (27-58)
汞 (毫克/千克)	0.16 (0.14-0.20)	0.08 (<0.05-0.18)	0.27 (0.22-0.41)	0.16 (<0.05-0.40)	0.16 (0.06-0.26)	0.13 (<0.05-0.16)	0.07 (<0.05-0.14)
镍 (毫克/千克)	28 (24-32)	14 (12-17)	25 (20-31)	38 (20-140)	27 (14-37)	29 (16-35)	20 (15-31)
银 (毫克/千克)	0.5 (0.5-0.6)	<0.2 (<0.2-<0.2)	2.2 (1.6-3.0)	0.9 (0.3-2.9)	0.7 (0.2-1.4)	0.5 (<0.2-0.8)	0.3 (<0.2-0.5)
锌 (毫克/千克)	150 (140-160)	63 (52-74)	160 (130-200)	230 (110-560)	190 (91-270)	150 (81-210)	91 (63-140)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-20)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	90 (90-94)	90 (90-90)	97 (90-110)	140 (90-470)	92 (90-96)	92 (90-98)	91 (90-95)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	68 (47-83)	22 (19-25)	250 (90-420)	210 (26-880)	110 (54-150)	98 (29-280)	45 (16-82)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

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

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

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：蒎、二氢蒎、蒎、苈、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)蒎、苯并(a)苈、蒎、二苯并(a,h)蒎、荧蒎、苈、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、苈并(1,2,3-c,d)苈、苯并(g,h,i)苈

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

二零零四至二零零八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)	90		53	81	87	83	92	88	88
	(84 - 96)		(8 - 92)	(74 - 91)	(77 - 95)	(21 - 99)	(85 - 99)	(77 - 98)	(82 - 96)
电化势 (毫伏特)	-257		-159	-186	-305	-341	-352	-232	-245
	(-308) - (-188)		(-240) - (-102)	(-252) - (-73)	(-372) - (-218)	(-368) - (-298)	(-382) - (-323)	(-295) - (-152)	(-327) - (-190)
固体总量 (%w/w)	36		54	50	40	32	30	35	42
	(33 - 41)		(38 - 63)	(46 - 53)	(36 - 44)	(31 - 35)	(27 - 33)	(33 - 41)	(31 - 54)
挥发性固体总量 (%w/w)	11.9		7.8	8.6	7.8	9.6	10.5	9.5	8.9
	(8.5 - 14.0)		(4.7 - 10.0)	(7.2 - 11.0)	(6.4 - 11.0)	(8.0 - 15.0)	(8.9 - 15.0)	(7.6 - 15.0)	(5.1 - 12.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	19000		13000	14000	19000	17000	18000	17000	17000
	(14000 - 22000)		(10000 - 15000)	(11000 - 19000)	(14000 - 23000)	(14000 - 20000)	(16000 - 20000)	(15000 - 20000)	(11000 - 19000)
总炭 (%w/w)	1.1		1.9	1.3	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8
	(1.0 - 1.3)		(0.9 - 3.0)	(1.2 - 1.4)	(0.6 - 0.8)	(0.6 - 0.7)	(0.6 - 0.9)	(0.7 - 1.0)	(0.5 - 1.1)
氨氮 (毫克/千克)	7.1		6.3	5.9	9.3	11.8	8.8	4.2	3.5
	(3.7 - 14.0)		(1.3 - 12.0)	(2.4 - 9.1)	(0.2 - 23.0)	(5.0 - 18.0)	(4.8 - 13.0)	(0.2 - 10.0)	(<0.1 - 8.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	550		370	410	460	610	640	660	480
	(280 - 700)		(210 - 570)	(210 - 560)	(290 - 600)	(520 - 670)	(340 - 780)	(590 - 770)	(290 - 700)
总磷 (毫克/千克)	160		150	170	160	180	180	210	160
	(87 - 210)		(83 - 200)	(89 - 220)	(95 - 250)	(170 - 190)	(140 - 200)	(180 - 250)	(110 - 220)
硫化物 (毫克/千克)	53		7	16	87	99	39	46	14
	(4 - 270)		(1 - 15)	(1 - 36)	(11 - 170)	(8 - 270)	(3 - 89)	(2 - 180)	(2 - 55)
氟化物 (毫克/千克)	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 - 0.2)	(<0.1 - 0.2)	(<0.1 - 0.2)	(<0.1 - 0.2)	(<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	5.6		3.5	5.7	8.6	6.8	6.3	6.3	6.3
	(4.7 - 6.5)		(0.2 - 5.2)	(5.1 - 6.6)	(7.2 - 9.3)	(5.9 - 7.9)	(5.8 - 7.6)	(4.4 - 7.3)	(5.8 - 7.1)
镉 (毫克/千克)	<0.1		<0.1	<0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
	(<0.1 - <0.1)		(<0.1 - <0.1)	(<0.1 - <0.1)	(0.2 - 0.5)	(0.1 - 0.3)	(0.1 - 0.4)	(<0.1 - 0.1)	(<0.1 - 0.1)
铬 (毫克/千克)	27		21	26	31	36	34	35	31
	(20 - 34)		(13 - 31)	(23 - 29)	(26 - 35)	(33 - 39)	(31 - 39)	(25 - 41)	(23 - 33)
铜 (毫克/千克)	22		10	12	36	21	20	17	13
	(18 - 29)		(6 - 16)	(10 - 14)	(29 - 42)	(14 - 23)	(16 - 22)	(12 - 20)	(11 - 15)
铅 (毫克/千克)	37		25	32	51	47	43	45	37
	(30 - 43)		(15 - 38)	(27 - 35)	(43 - 56)	(40 - 51)	(38 - 51)	(28 - 53)	(33 - 40)
汞 (毫克/千克)	0.09		0.05	0.05	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06
	(0.07 - 0.11)		(<0.05 - 0.05)	(<0.05 - 0.05)	(0.07 - 0.10)	(<0.05 - 0.07)	(0.06 - 0.09)	(<0.05 - 0.06)	(<0.05 - 0.13)
镍 (毫克/千克)	18		16	20	20	25	24	27	22
	(15 - 23)		(9 - 24)	(16 - 24)	(16 - 24)	(21 - 27)	(22 - 27)	(18 - 31)	(16 - 25)
银 (毫克/千克)	0.2		0.2	0.2	1.2	0.3	0.2	0.2	<0.2
	(<0.2 - 0.3)		(<0.2 - 0.2)	(<0.2 - 0.2)	(0.9 - 1.4)	(<0.2 - 0.5)	(<0.2 - 0.3)	(<0.2 - 0.2)	(<0.2 - <0.2)
锌 (毫克/千克)	100		66	78	120	110	100	110	93
	(73 - 130)		(29 - 93)	(67 - 90)	(99 - 140)	(92 - 120)	(82 - 120)	(77 - 120)	(73 - 160)
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)}	90		90	90	90	90	90	90	91
	(90 - 90)		(90 - 90)	(90 - 90)	(90 - 90)	(90 - 90)	(90 - 94)	(90 - 90)	(90 - 97)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	49		25	27	36	33	46	37	30
	(24 - 77)		(17 - 34)	(20 - 40)	(28 - 58)	(24 - 42)	(28 - 71)	(29 - 54)	(20 - 67)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

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

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

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：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、蒽、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苝并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

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

二零零四至二零零八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)	92 (83 - 97)	87 (78 - 95)	92 (81 - 98)	95 (90 - 97)	92 (83 - 99)	91 (77 - 96)	89 (82 - 97)	82 (71 - 96)
电化势 (毫伏特)	-205 (-274) - (-109)	-203 (-255) - (-95)	-240 (-308) - (-145)	-185 (-249) - (-139)	-165 (-208) - (-104)	-171 (-250) - (-113)	-153 (-260) - (-78)	-155 (-267) - (-39)
固体总量 (%w/w)	37 (33 - 40)	42 (36 - 47)	34 (31 - 39)	47 (45 - 49)	49 (42 - 54)	51 (46 - 56)	51 (43 - 57)	56 (54 - 58)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.9 (6.3 - 13.0)	8.2 (6.6 - 12.0)	11.0 (9.0 - 16.0)	6.9 (5.8 - 8.9)	6.5 (5.5 - 8.4)	6.3 (4.9 - 8.7)	6.4 (5.5 - 8.8)	6.1 (5.4 - 8.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	16000 (14000 - 18000)	15000 (13000 - 17000)	19000 (16000 - 21000)	12000 (10000 - 18000)	11000 (8100 - 18000)	12000 (8700 - 18000)	11000 (8100 - 21000)	13000 (8700 - 27000)
总炭 (%w/w)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.7 - 1.0)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.7 (0.6 - 0.7)
氨氮 (毫克/千克)	6.1 (0.1 - 15.0)	8.7 (0.1 - 23.0)	6.3 (0.4 - 11.0)	1.7 (0.3 - 4.8)	4.1 (0.7 - 21.0)	2.4 (0.1 - 9.1)	2.5 (0.2 - 5.2)	3.0 (0.9 - 7.8)
凯氏氮 (毫克/千克)	560 (430 - 670)	550 (360 - 670)	710 (580 - 800)	430 (270 - 520)	390 (200 - 540)	400 (200 - 520)	430 (310 - 540)	400 (300 - 490)
总磷 (毫克/千克)	190 (140 - 210)	200 (140 - 240)	220 (180 - 240)	210 (150 - 240)	200 (98 - 260)	210 (130 - 260)	230 (180 - 260)	220 (170 - 260)
硫化物 (毫克/千克)	19 (1 - 67)	15 (1 - 40)	36 (2 - 98)	19 (1 - 60)	13 (1 - 70)	7 (1 - 18)	10 (1 - 27)	9 (1 - 35)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)
砷 (毫克/千克)	6.3 (5.5 - 7.0)	6.3 (5.4 - 7.0)	5.8 (5.4 - 6.2)	6.5 (5.4 - 7.7)	7.7 (5.7 - 15.0)	7.1 (5.7 - 8.3)	6.2 (5.2 - 6.8)	6.2 (4.9 - 7.0)
镉 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)
铬 (毫克/千克)	37 (34 - 39)	32 (28 - 35)	33 (30 - 39)	32 (25 - 37)	34 (27 - 60)	31 (28 - 34)	29 (24 - 35)	27 (21 - 33)
铜 (毫克/千克)	16 (15 - 17)	14 (12 - 15)	18 (17 - 20)	13 (8 - 16)	13 (10 - 22)	11 (9 - 13)	11 (8 - 13)	9 (7 - 12)
铅 (毫克/千克)	42 (38 - 45)	42 (37 - 47)	45 (41 - 49)	34 (29 - 42)	34 (27 - 53)	33 (29 - 36)	31 (27 - 39)	30 (27 - 35)
汞 (毫克/千克)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.07 (0.05 - 0.08)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.06 (<0.05 - 0.08)	0.05 (<0.05 - 0.05)	0.05 (<0.05 - 0.05)	0.05 (<0.05 - 0.05)
镍 (毫克/千克)	27 (23 - 32)	24 (19 - 27)	25 (22 - 27)	24 (18 - 29)	27 (20 - 45)	24 (19 - 27)	23 (18 - 28)	21 (19 - 24)
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)	100 (90 - 110)	94 (87 - 100)	110 (99 - 150)	88 (64 - 100)	93 (79 - 160)	85 (74 - 92)	81 (64 - 95)	75 (65 - 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)}	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	91 (90 - 97)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	36 (28 - 57)	32 (19 - 63)	51 (35 - 74)	39 (17 - 120)	30 (21 - 51)	24 (18 - 32)	27 (19 - 51)	30 (18 - 91)

注释 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域

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

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

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：萘、二萘氘、蒽、苊、菲、茚

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

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

二零零四至二零零八年西北部及西部緩衝區水質管制區沉積物質量統計總覽

	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	9	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	56 (35 - 63)	64 (34 - 87)	37 (12 - 61)	46 (14 - 81)	61 (37 - 91)	80 (66 - 93)
电化势 (毫伏特)	-185 (-338) - (-129)	-178 (-340) - (-86)	-209 (-338) - (-161)	-181 (-320) - (-58)	-207 (-289) - (-114)	-177 (-233) - (-93)
固体总量 (%w/w)	57 (49 - 64)	58 (49 - 70)	62 (56 - 68)	63 (51 - 76)	52 (45 - 65)	46 (43 - 49)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.2 (5.4 - 7.5)	5.7 (3.1 - 7.5)	5.1 (4.6 - 5.9)	4.6 (2.2 - 7.6)	6.3 (4.4 - 7.7)	6.9 (5.6 - 8.4)
化学需氧量 (毫克/千克)	14000 (11000 - 17000)	15000 (9700 - 23000)	16000 (12000 - 19000)	12000 (7500 - 16000)	18000 (13000 - 20000)	15000 (11000 - 21000)
总炭 (%w/w)	0.9 (0.6 - 1.2)	0.7 (0.5 - 1.0)	0.8 (0.6 - 0.9)	0.5 (0.4 - 0.8)	0.9 (0.7 - 1.1)	0.6 (0.5 - 0.7)
氨氮 (毫克/千克)	3.2 (0.1 - 9.3)	5.3 (<0.1 - 21.0)	12.8 (0.2 - 28.0)	2.5 (<0.1 - 10.0)	8.8 (4.8 - 18.0)	4.7 (0.1 - 30.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	310 (120 - 520)	320 (170 - 440)	270 (110 - 350)	260 (130 - 400)	380 (270 - 480)	390 (260 - 540)
总磷 (毫克/千克)	180 (84 - 290)	190 (120 - 250)	160 (77 - 230)	150 (110 - 230)	180 (130 - 260)	180 (140 - 200)
硫化物 (毫克/千克)	10 (1 - 37)	16 (2 - 65)	29 (3 - 77)	12 (1 - 47)	74 (9 - 200)	51 (3 - 200)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.7 (7.2 - 14.0)	11.1 (8.3 - 14.0)	10.0 (8.8 - 11.0)	10.3 (7.2 - 16.0)	7.3 (3.8 - 9.4)	8.7 (6.9 - 10.0)
镉 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - <0.1)
铬 (毫克/千克)	30 (24 - 43)	30 (20 - 42)	28 (22 - 36)	26 (18 - 37)	33 (17 - 41)	36 (32 - 40)
铜 (毫克/千克)	33 (26 - 42)	26 (18 - 48)	27 (12 - 42)	17 (10 - 27)	47 (13 - 68)	26 (22 - 29)
铅 (毫克/千克)	36 (31 - 50)	37 (27 - 45)	36 (31 - 46)	30 (20 - 46)	39 (24 - 53)	38 (32 - 43)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.08 - 0.13)	0.11 (0.06 - 0.16)	0.09 (0.06 - 0.20)	0.07 (<0.05 - 0.10)	0.13 (0.06 - 0.160)	0.09 (<0.05 - 0.14)
镍 (毫克/千克)	19 (15 - 27)	19 (11 - 24)	18 (13 - 22)	18 (11 - 24)	19 (9 - 24)	24 (21 - 26)
银 (毫克/千克)	0.4 (0.3 - 0.6)	0.2 (<0.2 - 0.4)	0.3 (<0.2 - 0.3)	0.2 (<0.2 - 0.2)	1.0 (0.2 - 1.7)	0.4 (0.3 - 0.5)
锌 (毫克/千克)	98 (77 - 130)	92 (62 - 120)	100 (93 - 110)	73 (47 - 100)	110 (53 - 130)	110 (95 - 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)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	91 (90 - 95)	91 (90 - 95)	92 (90 - 99)	90 (90 - 94)	94 (90 - 100)	91 (90 - 94)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	58 (26 - 120)	59 (24 - 110)	61 (24 - 120)	28 (17 - 49)	160 (68 - 420)	59 (35 - 120)

注 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、蒎、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苝并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

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

二零零四至二零零八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)	43 (21 - 94)	80 (55 - 98)	50 (24 - 87)	64 (10 - 91)	83 (51 - 95)	50 (25 - 77)	79 (64 - 88)	76 (18 - 97)
电化势 (毫伏特)	-177 (-272) - (-65)	-168 (-286) - (-120)	-199 (-271) - (-134)	-288 (-365) - (-183)	-358 (-409) - (-244)	-304 (-381) - (-169)	-193 (-277) - (-80)	-228 (-327) - (-121)
固体总量 (%w/w)	68 (64 - 71)	53 (38 - 66)	61 (48 - 70)	43 (35 - 63)	40 (37 - 50)	54 (37 - 70)	51 (40 - 54)	45 (34 - 66)
挥发性固体总量 (%w/w)	4.3 (3.7 - 5.2)	6.1 (4.6 - 7.9)	5.2 (3.7 - 7.3)	7.0 (4.1 - 9.6)	8.5 (6.3 - 10.0)	7.6 (5.0 - 12.0)	6.3 (5.3 - 8.4)	6.9 (4.1 - 9.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	12000 (8700 - 27000)	14000 (11000 - 21000)	15000 (11000 - 21000)	21000 (16000 - 26000)	27000 (20000 - 32000)	24000 (18000 - 32000)	16000 (11000 - 23000)	19000 (15000 - 24000)
总炭 (%w/w)	1.3 (0.9 - 1.6)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.1)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.4)	1.2 (0.7 - 1.6)	0.8 (0.6 - 1.0)	0.8 (0.5 - 2.0)
氨氮 (毫克/千克)	4.9 (2.2 - 9.3)	10.9 (0.5 - 67.0)	3.8 (0.3 - 7.0)	8.7 (<0.1 - 20.0)	25.9 (7.2 - 46.0)	10.4 (2.5 - 28.0)	9.1 (<0.1 - 49.0)	7.8 (<0.1 - 32.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	260 (190 - 320)	410 (210 - 590)	350 (200 - 470)	560 (350 - 1200)	630 (430 - 940)	400 (170 - 560)	310 (130 - 440)	420 (300 - 530)
总磷 (毫克/千克)	130 (96 - 200)	180 (140 - 220)	150 (88 - 180)	200 (130 - 430)	200 (160 - 230)	200 (110 - 260)	150 (65 - 200)	180 (140 - 210)
硫化物 (毫克/千克)	16 (1 - 43)	37 (1 - 180)	33 (5 - 140)	150 (2 - 440)	390 (8 - 1200)	150 (11 - 320)	55 (1 - 460)	150 (1 - 750)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.4)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)
砷 (毫克/千克)	4.3 (3.6 - 5.2)	6.7 (5.6 - 8.9)	4.4 (3.5 - 6.3)	7.2 (5.2 - 9.0)	7.9 (6.5 - 10.0)	9.2 (5.5 - 16.0)	5.0 (3.0 - 8.5)	8.2 (4.6 - 10.0)
镉 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.4 (0.2 - 0.6)	0.7 (0.4 - 0.9)	0.4 (0.2 - 0.6)	0.2 (<0.1 - 0.7)	0.5 (0.1 - 0.9)
铬 (毫克/千克)	19 (13 - 23)	30 (22 - 41)	26 (21 - 36)	44 (18 - 59)	58 (42 - 68)	37 (17 - 52)	37 (27 - 76)	73 (27 - 110)
铜 (毫克/千克)	26 (18 - 36)	26 (15 - 42)	52 (39 - 75)	130 (57 - 190)	180 (120 - 220)	100 (57 - 150)	67 (8 - 230)	180 (65 - 300)
铅 (毫克/千克)	25 (18 - 48)	34 (21 - 50)	29 (23 - 39)	51 (14 - 66)	68 (55 - 84)	93 (50 - 140)	35 (21 - 81)	56 (38 - 72)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.06 - 0.12)	0.08 (<0.05 - 0.14)	0.16 (0.10 - 0.36)	0.39 (0.21 - 0.54)	0.49 (0.35 - 0.63)	0.61 (0.26 - 1.20)	0.11 (<0.05 - 0.23)	0.22 (0.13 - 0.30)
镍 (毫克/千克)	12 (9 - 13)	20 (15 - 27)	14 (11 - 19)	21 (10 - 27)	26 (19 - 31)	18 (10 - 28)	24 (19 - 43)	32 (12 - 48)
银 (毫克/千克)	0.5 (0.4 - 0.7)	0.4 (<0.2 - 1.0)	1.2 (0.9 - 2.0)	4.2 (1.7 - 6.0)	7.1 (3.6 - 9.4)	2.9 (1.1 - 4.5)	1.1 (<0.2 - 6.3)	4.2 (1.3 - 6.8)
锌 (毫克/千克)	61 (42 - 73)	87 (56 - 120)	82 (72 - 110)	180 (93 - 250)	270 (190 - 340)	200 (140 - 250)	100 (66 - 210)	180 (90 - 250)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	19 (18 - 22)	20 (18 - 23)	31 (18 - 49)	19 (18 - 23)	19 (18 - 26)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(4) (6)}	94 (90 - 130)	93 (90 - 110)	100 (90 - 170)	100 (90 - 140)	120 (100 - 180)	200 (110 - 410)	91 (90 - 100)	90 (90 - 95)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	100 (45 - 390)	84 (24 - 190)	310 (62 - 1700)	390 (90 - 670)	620 (350 - 990)	1500 (360 - 2900)	58 (18 - 180)	140 (52 - 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

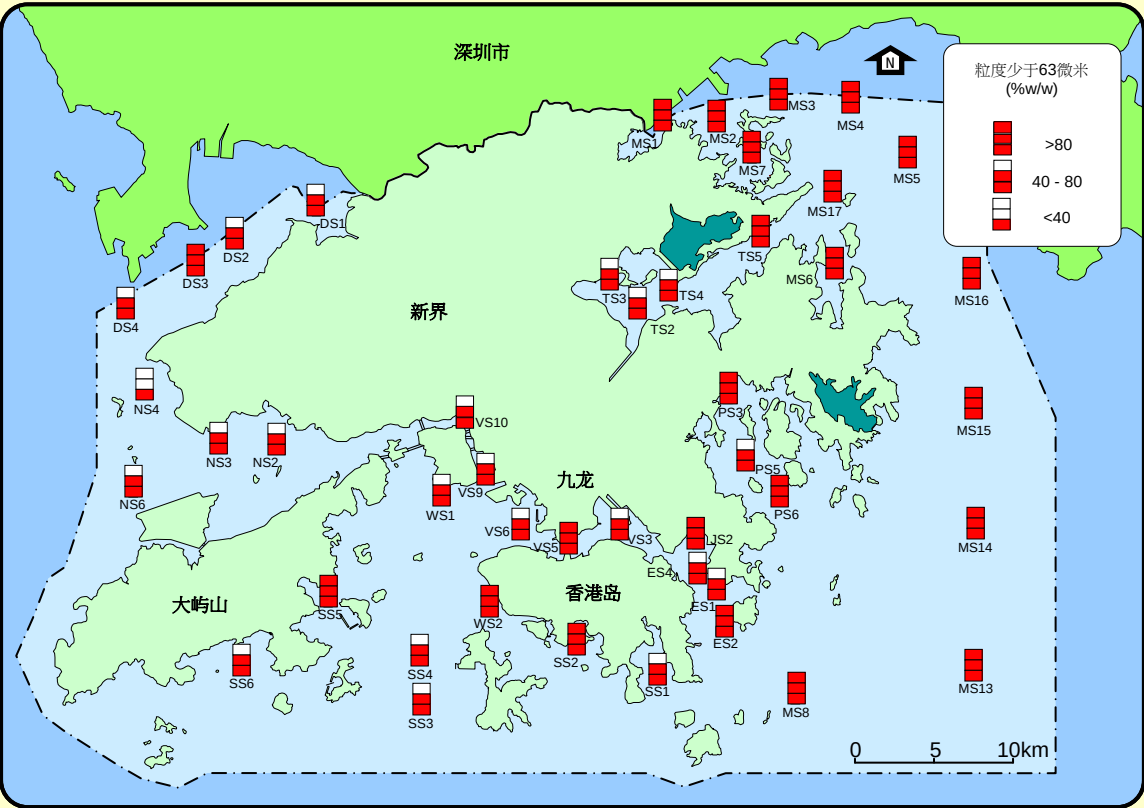
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一

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、二萘氘、蒽、苊、菲、茚

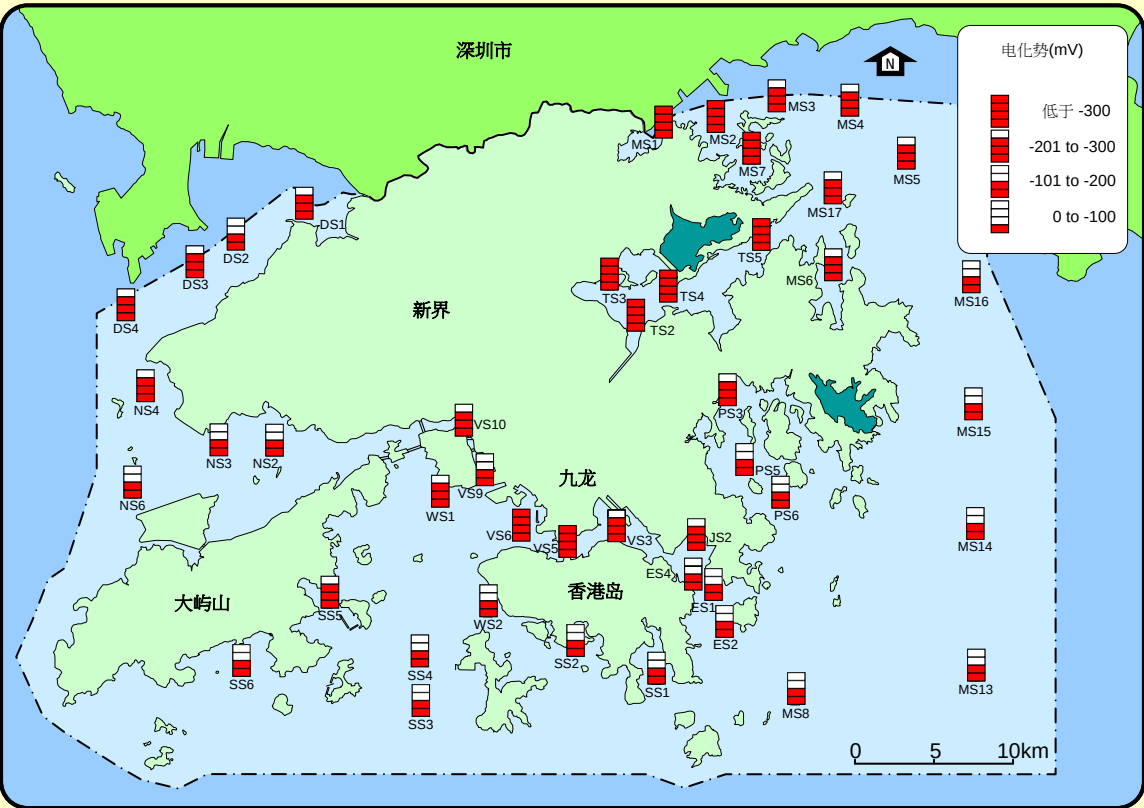
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苝、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苊并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘

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

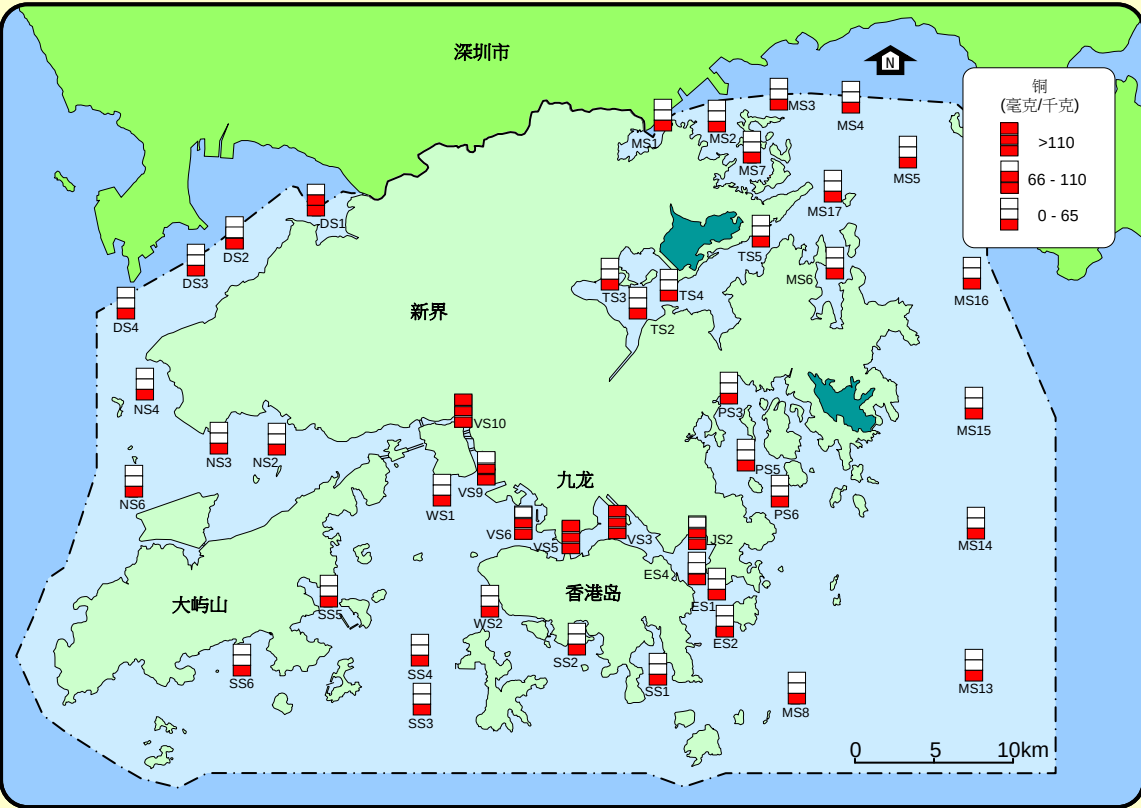
二零零四至二零零八年香港沉积物的粒度分布(少于63微米)



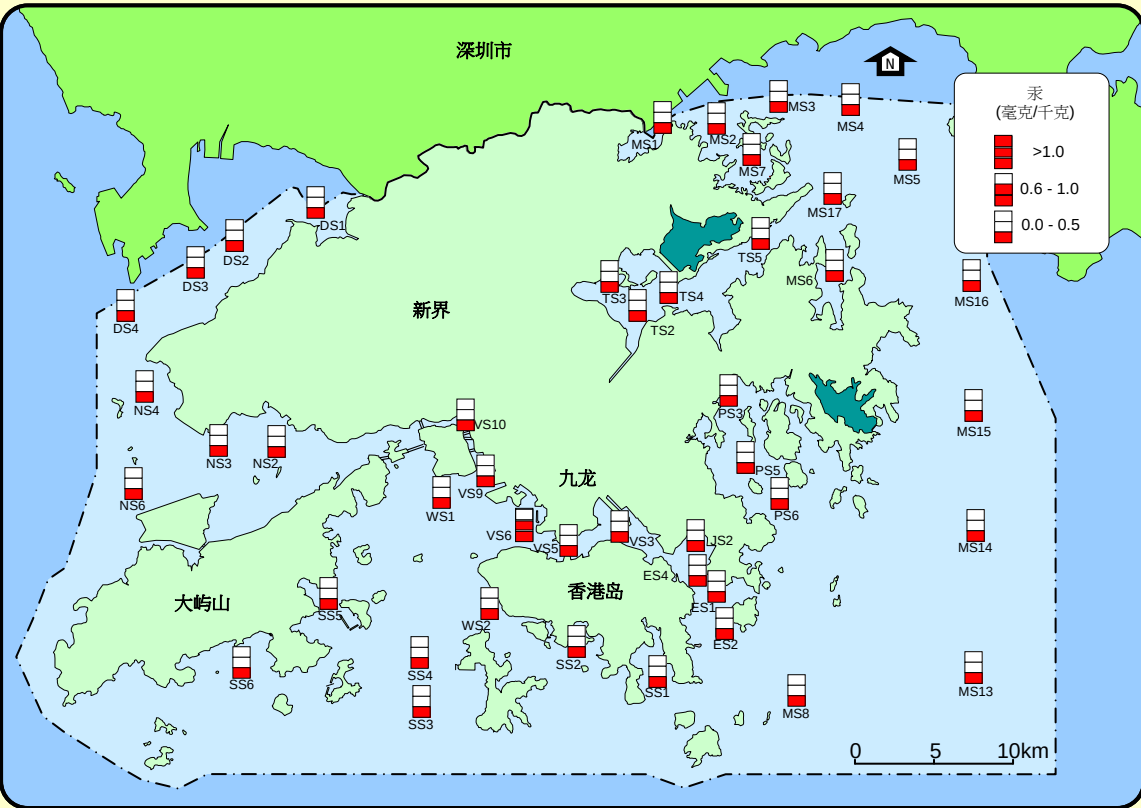
二零零四至二零零八年香港沉积物的电化势分布



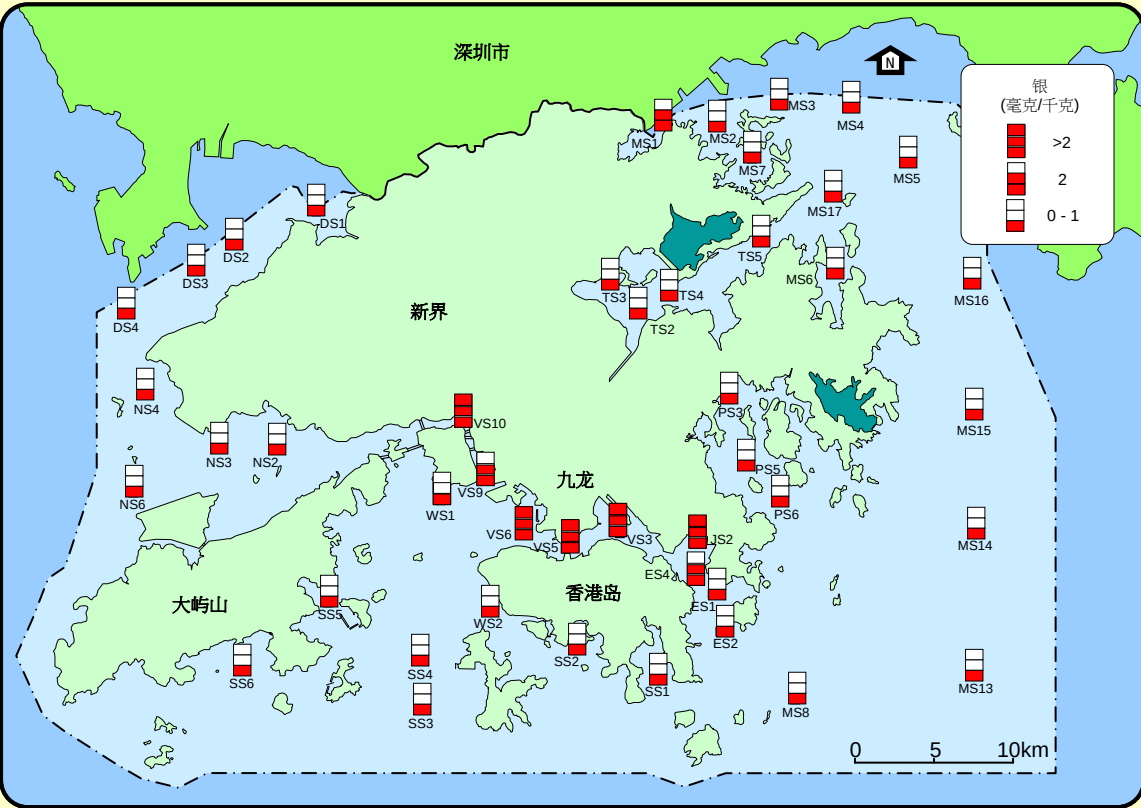
二零零四至二零零八年香港沉积物的铜含量



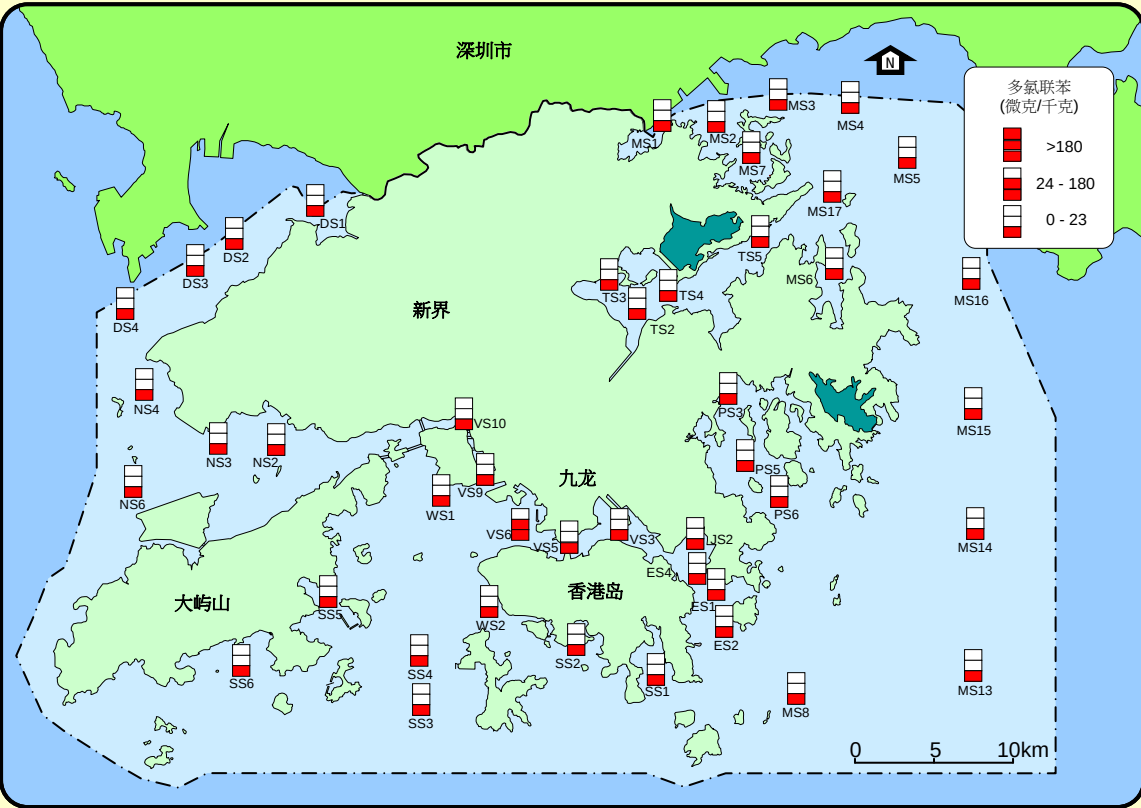
二零零四至二零零八年香港沉积物的汞含量



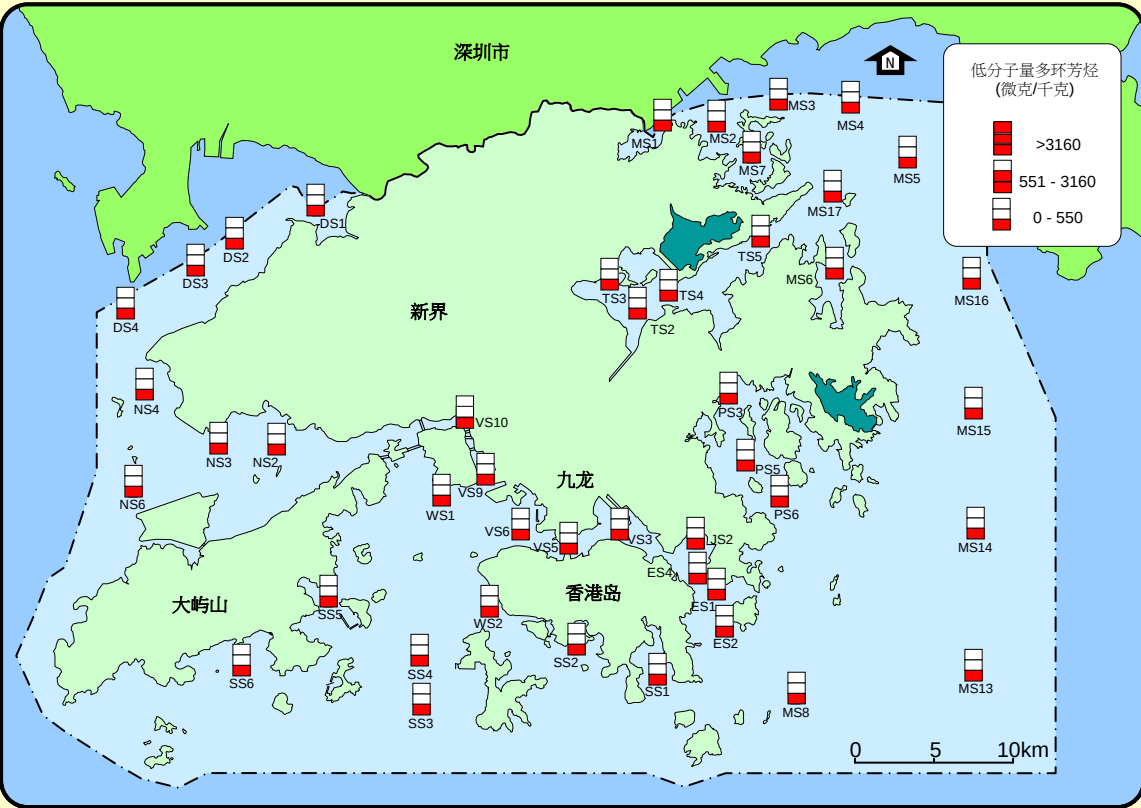
二零零四至二零零八年香港沉积物的银含量



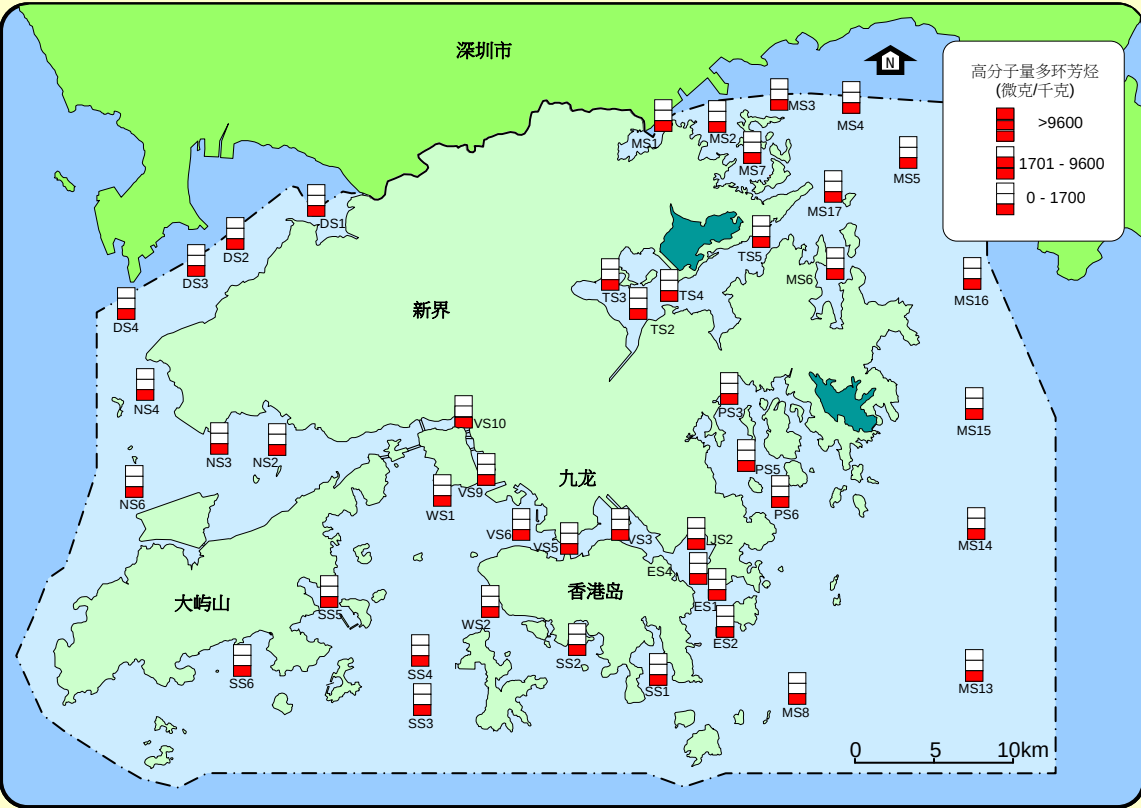
二零零四至二零零八年香港沉积物的多氯联苯含量



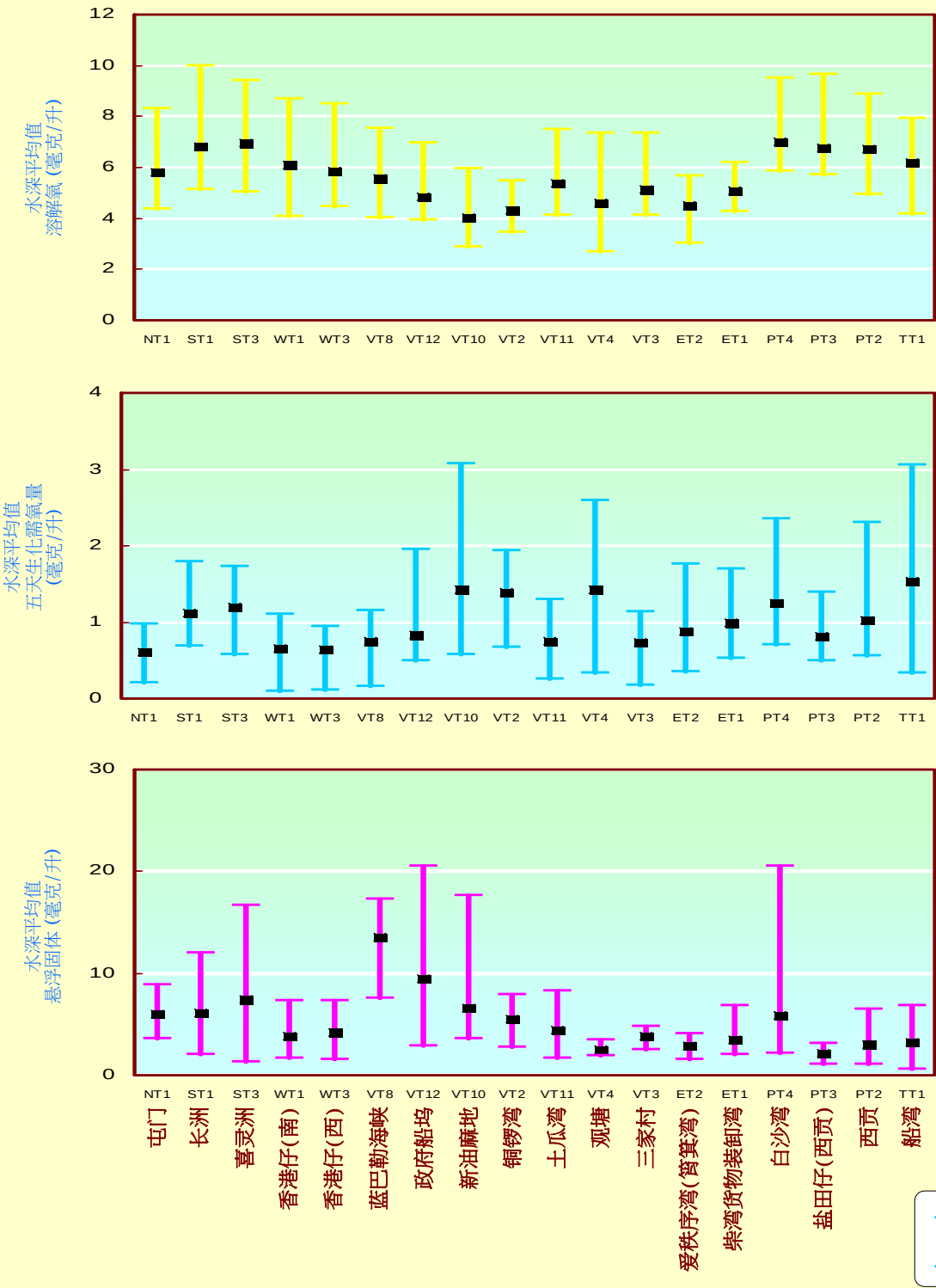
二零零四至二零零八年香港沉积物的低分子量多环芳烃含量



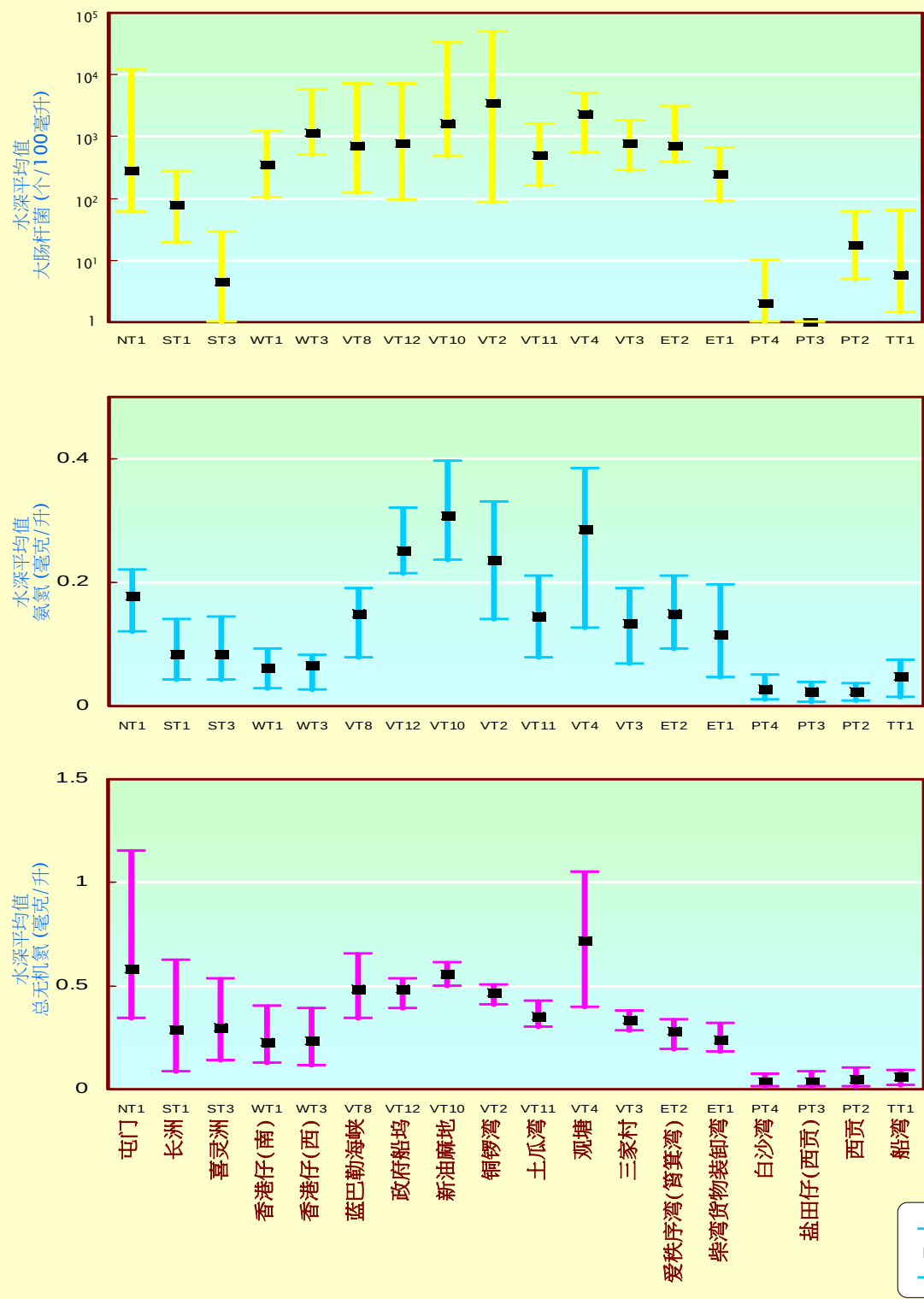
二零零四至二零零八年香港沉积物的高分子量多环芳烃含量



二零零八年香港各避风塘的海水水质概况



二零零八年香港各避风塘的海水水质概况



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		NT1	ST1	WT3	WT1	VT8	VT10	VT2	VT11
年份		1986	1986	1986	1986	1986	1993	1986	1994
		2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
参数	深度								
水温（摄氏度）	面层	-	-	-	-	↗	-	↗	-
	中层	不适用	-	-	-	↗	↗	-	-
	底层	-	-	-	-	↗	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	↗	-	↗	-
盐度	面层	不适用	-	-	↗	-	-	-	-
	中层	-	-	↗	-	-	-	-	-
	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	不适用	-	↘	-	-	-	-	-
	中层	-	-	↘	-	-	-	-	-
	底层	-	-	↘	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↘	-	-	-	-	-
透明度（米）		↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	-
混浊度（NTU）	面层	不适用	-	-	-	↗	-	↗	↗
	中层	-	-	-	-	↗	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	↗	-	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	↗	-	↗	↗
悬浮固体（毫克/升）	面层	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	-	↘	↘	-	-	↘	-
	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	-	-	-	-	↘	-	↘	-
	底层	-	-	-	-	↘	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	↘	-	↘	-
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	不适用	↗	-	-	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	-	-	-	↗	↗	↗	↗
无机氮（毫克/升）	面层	不适用	-	-	-	-	↘	↘	↘
	中层	↗	-	-	-	-	↘	↘	↘
	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. 由于VT12监测站只有9年数据，不足够进行统计学测试
5. ↗ 表示有上升趋势
6. ↘ 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		VT4	VT3	ET2	ET1	PT4	PT2	PT3	TT1
年份		1987 2008	1986 2008	1993 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008	1986 2008
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	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
挥发性固体总量 (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	↘	↘	↘	-	↘	↘	↗	↘
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. 由于ST3监测站只有9年数据，不足够进行统计学测试
4. ↗ 表示有上升趋势
5. ↘ 表示有下降趋势

二零零八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)	23.7 (16.6 - 28.2)	23.1 (16.2 - 28.9)	23.0 (16.0 - 28.4)	23.0 (15.3 - 28.1)	22.8 (15.3 - 28.0)	23.5 (15.5 - 27.1)
盐度	27.1 (15.0 - 31.6)	29.4 (21.9 - 33.1)	29.8 (24.2 - 32.4)	30.5 (22.8 - 33.5)	30.9 (25.8 - 33.6)	28.9 (24.4 - 31.6)
溶解氧 (毫克/升)	5.8 (4.4 - 8.3)	6.8 (5.2 - 10.0)	6.9 (5.0 - 9.4)	6.1 (4.1 - 8.7)	5.9 (4.4 - 8.5)	5.6 (4.0 - 7.5)
底层	N.M.	6.8 (4.7 - 9.9)	6.6 (4.1 - 9.4)	6.0 (4.0 - 9.0)	5.8 (3.5 - 8.7)	5.5 (4.0 - 7.5)
溶解氧 (饱和百分率)	80 (65 - 107)	93 (73 - 124)	96 (71 - 127)	83 (62 - 106)	81 (67 - 103)	77 (58 - 92)
底层	N.M.	94 (68 - 122)	90 (58 - 121)	82 (60 - 109)	80 (50 - 105)	75 (57 - 91)
酸碱值	8.0 (7.8 - 8.1)	8.1 (8.0 - 8.2)	8.2 (8.1 - 8.3)	8.1 (7.9 - 8.3)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.0 (7.9 - 8.3)
透明度 (米)	2.1 (1.4 - 2.8)	2.2 (1.1 - 3.1)	2.0 (1.0 - 3.0)	2.8 (2.3 - 3.3)	2.4 (1.5 - 3.0)	1.7 (1.0 - 2.2)
混浊度 (NTU)	9.6 (6.2 - 13.7)	9.5 (7.2 - 15.0)	10.5 (6.2 - 17.5)	8.6 (4.3 - 16.4)	9.7 (5.4 - 21.1)	12.9 (9.6 - 18.7)
悬浮固体 (毫克/升)	6.1 (3.6 - 8.9)	6.1 (2.1 - 12.0)	7.4 (1.4 - 16.7)	3.8 (1.6 - 7.3)	4.1 (1.6 - 7.3)	13.6 (7.5 - 17.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.2 - 1.0)	1.1 (0.7 - 1.8)	1.2 (0.6 - 1.7)	0.7 (0.1 - 1.1)	0.6 (0.1 - 1.0)	0.7 (0.2 - 1.2)
氨氮 (毫克/升)	0.18 (0.12 - 0.22)	0.08 (0.04 - 0.14)	0.08 (0.04 - 0.14)	0.06 (0.03 - 0.09)	0.07 (0.03 - 0.08)	0.15 (0.08 - 0.19)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.007 (0.005 - 0.009)	0.004 (0.002 - 0.006)	0.004 (0.003 - 0.007)	0.003 (0.002 - 0.007)	0.003 (0.002 - 0.006)	0.007 (0.004 - 0.012)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.055 (0.021 - 0.120)	0.024 (0.007 - 0.057)	0.028 (0.014 - 0.059)	0.028 (0.004 - 0.056)	0.030 (0.005 - 0.057)	0.046 (0.017 - 0.073)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.350 (0.140 - 0.820)	0.181 (0.033 - 0.465)	0.185 (0.055 - 0.387)	0.135 (0.039 - 0.293)	0.137 (0.025 - 0.270)	0.288 (0.157 - 0.420)
无机氮 (毫克/升)	0.58 (0.34 - 1.15)	0.29 (0.08 - 0.63)	0.30 (0.14 - 0.53)	0.23 (0.13 - 0.40)	0.23 (0.11 - 0.39)	0.48 (0.34 - 0.65)
凯氏氮 (毫克/升)	0.36 (0.32 - 0.43)	0.29 (0.24 - 0.35)	0.30 (0.22 - 0.40)	0.21 (0.17 - 0.25)	0.23 (0.20 - 0.25)	0.34 (0.24 - 0.41)
总氮 (毫克/升)	0.77 (0.51 - 1.37)	0.50 (0.28 - 0.78)	0.51 (0.30 - 0.68)	0.37 (0.25 - 0.57)	0.39 (0.26 - 0.54)	0.68 (0.45 - 0.86)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.030 (0.023 - 0.037)	0.018 (0.006 - 0.039)	0.017 (0.006 - 0.030)	0.015 (0.009 - 0.021)	0.017 (0.012 - 0.022)	0.029 (0.022 - 0.037)
总磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.06 (0.04 - 0.08)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.9 (0.7 - 5.8)	1.0 (0.1 - 3.1)	1.0 (0.1 - 2.6)	1.1 (0.4 - 2.2)	1.1 (0.3 - 2.3)	1.6 (0.6 - 3.4)
叶绿素-a (微克/升)	2.5 (0.9 - 6.5)	5.3 (1.4 - 9.8)	6.8 (1.6 - 12.0)	2.2 (0.9 - 3.7)	2.3 (1.1 - 4.7)	2.9 (1.2 - 4.7)
大肠杆菌 (个/100毫升)	280 (61 - 12000)	79 (19 - 270)	4 (1 - 28)	350 (100 - 1200)	1100 (510 - 5600)	730 (120 - 7200)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1600 (250 - 72000)	260 (77 - 1100)	10 (1 - 72)	1100 (230 - 4400)	2500 (1000 - 9800)	2400 (490 - 21000)

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

二零零八年避风塘海水水质全年统计总览

参数	政府船坞 VT12	新油麻地 VT10	铜锣湾 VT2	土瓜湾 VT11	观塘 VT4	三家村 VT3
样本数目	6	6	6	6	6	6
温度 (度摄氏)	23.8 (16.0 - 27.7)	23.6 (15.7 - 27.2)	23.2 (15.6 - 26.8)	23.1 (15.4 - 26.8)	23.0 (15.7 - 27.0)	22.9 (15.3 - 26.8)
盐度	29.9 (26.1 - 31.7)	29.9 (27.1 - 31.3)	30.0 (28.3 - 31.8)	31.2 (29.8 - 32.2)	30.9 (29.7 - 32.4)	31.4 (30.2 - 32.3)
溶解氧 (毫克/升)	4.9 (3.9 - 6.9)	4.0 (2.9 - 5.9)	4.3 (3.5 - 5.5)	5.4 (4.1 - 7.5)	4.6 (2.7 - 7.3)	5.1 (4.1 - 7.3)
底层	4.7 (3.7 - 6.9)	4.1 (3.4 - 6.1)	4.4 (3.6 - 5.9)	5.2 (4.1 - 7.5)	4.3 (2.5 - 7.3)	5.3 (4.2 - 7.4)
	67 (59 - 85)	56 (43 - 72)	60 (52 - 66)	74 (61 - 91)	63 (40 - 89)	71 (60 - 89)
溶解氧 (饱和百分率)	65 (55 - 85)	57 (50 - 74)	60 (53 - 70)	72 (59 - 91)	59 (37 - 88)	73 (61 - 89)
酸碱值	7.9 (7.8 - 8.0)	7.9 (7.8 - 8.0)	7.9 (7.8 - 8.1)	8.0 (7.9 - 8.2)	7.9 (7.8 - 8.0)	8.0 (7.8 - 8.2)
透明度 (米)	2.0 (1.5 - 2.5)	2.0 (1.0 - 2.8)	2.1 (1.8 - 2.6)	2.3 (1.5 - 3.1)	1.5 (0.8 - 2.0)	2.4 (1.8 - 3.0)
混浊度 (NTU)	12.5 (9.3 - 16.6)	9.0 (7.2 - 10.2)	8.5 (6.1 - 11.2)	8.3 (4.7 - 10.5)	7.1 (1.9 - 12.6)	7.5 (3.4 - 12.1)
悬浮固体 (毫克/升)	9.5 (2.9 - 20.5)	6.7 (3.6 - 17.7)	5.6 (2.8 - 8.0)	4.5 (1.7 - 8.3)	2.5 (1.9 - 3.5)	3.8 (2.6 - 4.8)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.8 (0.5 - 2.0)	1.4 (0.6 - 3.1)	1.4 (0.7 - 1.9)	0.8 (0.3 - 1.3)	1.4 (0.3 - 2.6)	0.7 (0.2 - 1.1)
氨氮 (毫克/升)	0.25 (0.22 - 0.32)	0.31 (0.24 - 0.40)	0.24 (0.14 - 0.33)	0.15 (0.08 - 0.21)	0.29 (0.13 - 0.38)	0.13 (0.07 - 0.19)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.009 (0.004 - 0.016)	0.010 (0.004 - 0.017)	0.009 (0.003 - 0.020)	0.006 (0.002 - 0.013)	0.009 (0.004 - 0.017)	0.005 (0.002 - 0.012)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.034 (0.023 - 0.046)	0.038 (0.027 - 0.053)	0.033 (0.020 - 0.052)	0.029 (0.023 - 0.041)	0.097 (0.032 - 0.209)	0.027 (0.021 - 0.035)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.199 (0.140 - 0.275)	0.211 (0.140 - 0.287)	0.199 (0.110 - 0.290)	0.182 (0.107 - 0.240)	0.334 (0.152 - 0.467)	0.177 (0.110 - 0.230)
无机氮 (毫克/升)	0.48 (0.39 - 0.54)	0.56 (0.50 - 0.61)	0.47 (0.41 - 0.50)	0.36 (0.30 - 0.43)	0.72 (0.40 - 1.05)	0.34 (0.28 - 0.38)
凯氏氮 (毫克/升)	0.48 (0.43 - 0.57)	0.56 (0.45 - 0.65)	0.51 (0.36 - 0.65)	0.35 (0.21 - 0.55)	0.58 (0.27 - 0.94)	0.32 (0.22 - 0.43)
总氮 (毫克/升)	0.71 (0.60 - 0.78)	0.80 (0.74 - 0.86)	0.74 (0.68 - 0.83)	0.56 (0.46 - 0.77)	1.02 (0.54 - 1.56)	0.53 (0.45 - 0.62)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.044 (0.035 - 0.050)	0.046 (0.034 - 0.058)	0.042 (0.027 - 0.052)	0.033 (0.021 - 0.050)	0.122 (0.048 - 0.242)	0.033 (0.023 - 0.043)
总磷 (毫克/升)	0.08 (0.07 - 0.08)	0.08 (0.06 - 0.10)	0.07 (0.05 - 0.09)	0.05 (0.04 - 0.09)	0.16 (0.07 - 0.31)	0.06 (0.04 - 0.08)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.4 (1.0 - 3.0)	1.5 (1.0 - 2.8)	1.4 (0.9 - 2.5)	1.1 (0.6 - 2.1)	1.3 (0.9 - 1.9)	1.1 (0.7 - 1.9)
叶绿素-a (微克/升)	4.0 (1.5 - 7.1)	2.5 (1.4 - 5.1)	2.0 (0.9 - 5.0)	3.5 (1.1 - 6.1)	8.4 (3.2 - 16.0)	2.7 (1.2 - 5.8)
大肠杆菌 (个/100毫升)	790 (94 - 7000)	1700 (480 - 33000)	3500 (87 - 49000)	510 (160 - 1600)	2300 (550 - 5000)	780 (280 - 1800)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	2400 (580 - 14000)	5400 (1400 - 180000)	8800 (150 - 100000)	1500 (570 - 2900)	8200 (4000 - 22000)	2000 (640 - 6500)

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

二零零八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)	23.5 (19.1 - 26.6)	23.7 (18.5 - 27.3)	22.9 (17.1 - 28.1)	23.2 (17.5 - 28.9)	23.4 (17.6 - 29.2)	23.3 (18.4 - 28.0)
盐度	31.9 (31.0 - 33.2)	31.9 (30.6 - 33.1)	32.0 (31.2 - 33.0)	32.1 (31.2 - 33.1)	32.0 (30.3 - 32.9)	31.7 (31.3 - 32.1)
溶解氧 (毫克/升)	4.5 (3.0 - 5.6)	5.1 (4.3 - 6.2)	7.0 (5.8 - 9.5)	6.8 (5.7 - 9.7)	6.7 (4.9 - 8.9)	6.2 (4.2 - 7.9)
底层	4.3 (2.4 - 5.9)	5.2 (4.4 - 6.2)	6.7 (4.3 - 9.7)	7.1 (5.9 - 10.0)	6.9 (5.0 - 8.9)	5.4 (3.2 - 8.0)
	64 (45 - 74)	72 (65 - 80)	97 (84 - 121)	95 (77 - 123)	95 (71 - 113)	87 (60 - 103)
溶解氧 (饱和百分率)	60 (34 - 77)	73 (66 - 80)	92 (62 - 121)	99 (89 - 124)	97 (76 - 114)	74 (46 - 101)
酸碱值	8.0 (7.9 - 8.0)	8.1 (8.0 - 8.1)	8.2 (8.1 - 8.3)	8.2 (8.2 - 8.3)	8.2 (8.1 - 8.4)	8.1 (7.3 - 8.4)
透明度 (米)	2.9 (2.4 - 3.5)	2.7 (2.4 - 3.3)	2.6 (1.8 - 3.6)	2.7 (2.0 - 3.2)	2.7 (1.8 - 3.8)	2.6 (1.8 - 3.4)
混浊度 (NTU)	8.2 (2.0 - 11.6)	9.0 (5.1 - 15.8)	6.5 (1.7 - 9.6)	5.9 (0.8 - 9.8)	6.8 (1.2 - 10.4)	5.6 (3.1 - 6.9)
悬浮固体 (毫克/升)	2.8 (1.6 - 4.1)	3.5 (2.1 - 6.8)	5.8 (2.2 - 20.5)	2.1 (1.1 - 3.1)	3.0 (1.1 - 6.5)	3.2 (0.6 - 6.9)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.9 (0.4 - 1.8)	1.0 (0.5 - 1.7)	1.3 (0.7 - 2.4)	0.8 (0.5 - 1.4)	1.0 (0.6 - 2.3)	1.5 (0.3 - 3.1)
氨氮 (毫克/升)	0.15 (0.09 - 0.21)	0.12 (0.05 - 0.20)	0.03 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.05 (0.01 - 0.07)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.005 (0.003 - 0.008)	0.005 (0.003 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.003 (<0.001 - 0.006)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.017 (0.008 - 0.035)	0.016 (0.008 - 0.031)	0.002 (0.002 - 0.004)	0.003 (0.002 - 0.010)	0.006 (0.002 - 0.016)	0.002 (0.002 - 0.002)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.113 (0.062 - 0.210)	0.109 (0.060 - 0.170)	0.008 (0.002 - 0.021)	0.011 (0.002 - 0.044)	0.021 (0.002 - 0.057)	0.008 (0.002 - 0.018)
无机氮 (毫克/升)	0.28 (0.19 - 0.34)	0.24 (0.18 - 0.32)	0.04 (0.01 - 0.07)	0.04 (0.01 - 0.09)	0.05 (0.02 - 0.10)	0.06 (0.02 - 0.09)
凯氏氮 (毫克/升)	0.31 (0.23 - 0.41)	0.29 (0.21 - 0.36)	0.24 (0.18 - 0.34)	0.18 (0.13 - 0.26)	0.20 (0.14 - 0.28)	0.30 (0.25 - 0.41)
总氮 (毫克/升)	0.44 (0.35 - 0.52)	0.41 (0.32 - 0.48)	0.25 (0.19 - 0.36)	0.20 (0.13 - 0.26)	0.23 (0.15 - 0.28)	0.31 (0.26 - 0.42)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.034 (0.026 - 0.043)	0.025 (0.012 - 0.036)	0.007 (0.004 - 0.017)	0.007 (0.005 - 0.008)	0.007 (0.005 - 0.010)	0.007 (0.004 - 0.012)
总磷 (毫克/升)	0.05 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.1 (0.6 - 1.9)	1.0 (0.6 - 1.6)	0.9 (0.3 - 2.6)	0.8 (0.4 - 1.9)	0.9 (0.1 - 2.3)	0.7 (0.4 - 1.1)
叶绿素-a (微克/升)	1.0 (0.2 - 2.3)	2.7 (0.3 - 8.5)	5.3 (1.6 - 8.2)	2.7 (1.1 - 4.1)	4.2 (1.3 - 9.8)	8.1 (1.3 - 14.3)
大肠杆菌 (个/100毫升)	720 (390 - 3000)	240 (88 - 670)	2 (1 - 10)	1 (1 - 1)	17 (5 - 60)	6 (1 - 63)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1900 (1000 - 4800)	750 (190 - 1600)	11 (4 - 88)	2 (1 - 3)	110 (27 - 290)	22 (2 - 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

二零零四至二零零八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)	67 (48 - 94)	77 (7 - 95)	94 (88 - 98)	68 (42 - 88)	95 (85 - 99)	78 (60 - 95)	85 (65 - 97)
固体总量 (%w/w)	-251 (-353){-169}	-244 (-310){-150}	-224 (-278){-81}	-267 (-371){-184}	-313 (-361){-246}	-355 (-397){-278}	-364 (-407){-251}
固体总量 (%w/w)	47 (36 - 58)	42 (38 - 51)	37 (30 - 45)	45 (38 - 52)	38 (35 - 46)	47 (40 - 52)	37 (33 - 43)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.8 (5.8 - 9.2)	6.9 (5.4 - 8.8)	8.0 (6.7 - 11.0)	7.1 (5.7 - 8.1)	7.3 (6.0 - 9.6)	6.7 (5.6 - 8.6)	9.2 (8.4 - 11.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	20000 (17000 - 25000)	18000 (15000 - 22000)	14000 (12000 - 16000)	25000 (16000 - 33000)	17000 (11000 - 20000)	19000 (14000 - 24000)	31000 (25000 - 36000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.6 - 1.0)	0.7 (0.5 - 1.1)	0.5 (0.5 - 0.5)	0.9 (0.7 - 1.3)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.8 (0.7 - 1.0)	0.9 (0.8 - 1.1)
氨氮 (毫克/千克)	6.4 (0.1 - 21.0)	10.6 (4.6 - 21.0)	6.9 (1.9 - 15.0)	8.1 (0.1 - 20.0)	5.3 (1.8 - 8.7)	24.9 (5.4 - 42.0)	34.4 (8.9 - 65.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	390 (230 - 620)	470 (330 - 550)	490 (300 - 1000)	460 (330 - 540)	360 (290 - 410)	450 (210 - 600)	680 (600 - 820)
总磷 (毫克/千克)	200 (150 - 300)	250 (170 - 370)	190 (140 - 340)	200 (150 - 260)	190 (150 - 220)	200 (110 - 240)	220 (180 - 260)
硫化物 (毫克/千克)	120 (5 - 750)	110 (14 - 250)	66 (2 - 150)	280 (23 - 750)	66 (3 - 190)	200 (18 - 530)	310 (66 - 960)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.3)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.3 (<0.1 - 0.4)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)
砷 (毫克/千克)	9.7 (5.8 - 28.0)	7.5 (6.2 - 8.9)	7.2 (6.8 - 8.4)	8.2 (6.8 - 9.7)	8.1 (7.0 - 9.1)	5.6 (4.5 - 7.6)	8.6 (7.5 - 9.2)
镉 (毫克/千克)	0.3 (<0.1 - 0.7)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.8 (0.5 - 1.2)	0.3 (0.1 - 0.4)	0.4 (0.2 - 0.7)	1.0 (0.8 - 1.2)
铬 (毫克/千克)	34 (22 - 53)	52 (43 - 61)	42 (40 - 46)	150 (100 - 280)	49 (43 - 56)	38 (27 - 52)	69 (63 - 76)
铜 (毫克/千克)	45 (13 - 72)	98 (57 - 140)	37 (33 - 43)	260 (150 - 490)	140 (24 - 170)	89 (46 - 150)	270 (240 - 310)
铅 (毫克/千克)	52 (32 - 85)	48 (35 - 59)	51 (47 - 58)	84 (65 - 140)	51 (28 - 64)	55 (31 - 110)	87 (63 - 110)
汞 (毫克/千克)	0.07 (<0.05 - 0.12)	0.19 (0.12 - 0.26)	0.14 (0.12 - 0.18)	0.25 (0.17 - 0.49)	0.17 (<0.05 - 0.23)	0.24 (0.09 - 0.44)	0.80 (0.63 - 1.30)
镍 (毫克/千克)	22 (14 - 47)	21 (16 - 24)	27 (24 - 32)	58 (37 - 130)	29 (25 - 36)	24 (17 - 32)	29 (27 - 34)
银 (毫克/千克)	2.0 (<0.2 - 11.0)	0.4 (0.2 - 0.4)	0.6 (0.5 - 0.7)	5.4 (3.4 - 8.5)	1.8 (0.3 - 2.3)	1.8 (0.8 - 3.5)	7.7 (6.3 - 10.0)
锌 (毫克/千克)	160 (87 - 300)	150 (110 - 230)	140 (130 - 160)	280 (190 - 350)	220 (110 - 240)	190 (120 - 320)	350 (300 - 450)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	52 (28 - 92)	21 (18 - 24)	21 (18 - 30)	48 (33 - 82)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(4) (6)}	95 (90 - 110)	95 (90 - 120)	91 (90 - 95)	120 (96 - 240)	93 (90 - 100)	110 (90 - 140)	130 (110 - 170)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	230 (22 - 530)	230 (62 - 980)	67 (62 - 80)	810 (360 - 1800)	160 (21 - 280)	430 (190 - 940)	750 (600 - 1000)

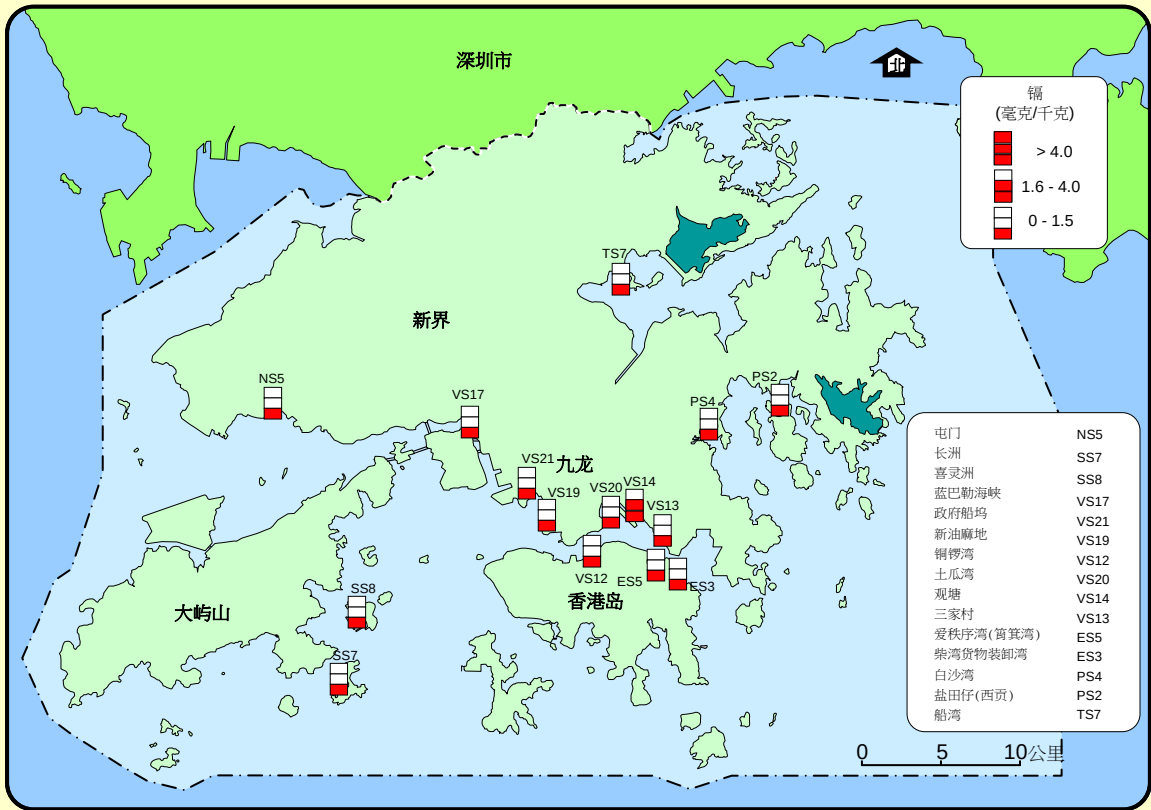
注释： 1 表中所示的数据为算术平均数；括号内的数字为值域。
2 以上数据通过分析化验未经筛选的沉积物所得，除特别注明外，各项数据均以干重方式表示。
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。
4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：苎、二氢苎、苣、苈、蔡、菲。
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苯并(a)苣、苯并(a)苈、苈、二苯并(a,h)苣、苣苣、苈、苯并(b)苣苣、
注释：苯并(k)苣苣、苈并(1,2,3-c,d)苈、苯并(g,h,i)苈。
6 低分子量多环芳烃及高分子量多环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

二零零四至二零零八年避风塘沉积物质量统计总览

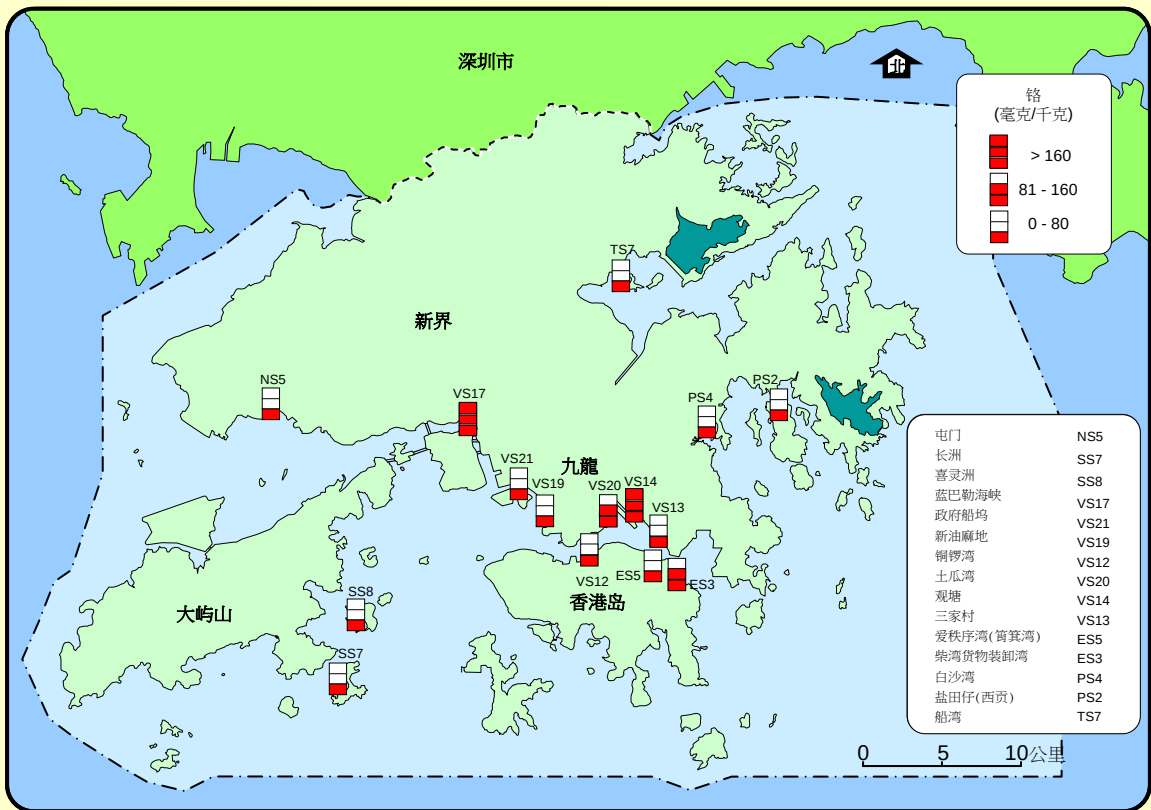
参数	土瓜湾 VS20	观塘 VS14	三家村 VS13	爱秩序湾 (筲箕湾) ES5	柴湾货物 装卸湾 ES3	白沙湾 PS4	盐田仔 PS2	船湾 TS7
样本数目	9	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	65 (45 - 87)	67 (50 - 81)	86 (76 - 90)	82 (8 - 97)	83 (25 - 96)	91 (85 - 97)	85 (64 - 93)	64 (54 - 82)
固体总量 (%w/w)	-339 ((-398)-(-173))	-379 ((-415)-(-305))	-238 ((-386)-(-56))	-393 ((-413)-(-345))	-336 ((-380)-(-296))	-255 ((-316)-(-207))	-224 ((-326)-(-160))	-345 ((-388)-(-289))
固体总量 (%w/w)	49 (46 - 53)	39 (27 - 45)	41 (37 - 43)	32 (27 - 35)	41 (36 - 43)	38 (35 - 43)	46 (34 - 58)	36 (29 - 50)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.8 (6.2 - 11.0)	9.5 (7.0 - 11.0)	9.7 (8.7 - 12.0)	10.0 (9.0 - 11.0)	8.4 (8.0 - 8.9)	9.6 (7.8 - 13.0)	10.5 (8.0 - 15.0)	8.6 (6.8 - 10.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	36000 (29000 - 44000)	36000 (25000 - 44000)	26000 (21000 - 30000)	27000 (21000 - 33000)	27000 (22000 - 32000)	23000 (17000 - 26000)	20000 (14000 - 30000)	27000 (23000 - 30000)
总炭 (%w/w)	1.3 (1.0 - 2.0)	1.2 (0.7 - 1.5)	0.9 (0.8 - 1.0)	0.8 (0.7 - 0.9)	0.8 (0.7 - 0.9)	0.8 (0.7 - 1.0)	1.7 (0.9 - 2.7)	0.8 (0.7 - 1.2)
氨氮 (毫克/千克)	16.8 (6.7 - 34.0)	30.4 (11.0 - 54.0)	11.6 (0.5 - 28.0)	28.9 (4.2 - 45.0)	4.4 (0.3 - 9.9)	4.1 (1.5 - 7.0)	8.4 (1.7 - 22.0)	7.6 (2.5 - 12.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	520 (420 - 630)	680 (410 - 890)	570 (380 - 700)	600 (470 - 730)	510 (400 - 630)	530 (290 - 670)	480 (250 - 850)	640 (540 - 890)
总磷 (毫克/千克)	210 (170 - 250)	220 (160 - 310)	240 (200 - 340)	200 (150 - 280)	240 (180 - 400)	180 (120 - 220)	140 (72 - 200)	230 (170 - 430)
硫化物 (毫克/千克)	150 (12 - 360)	600 (25 - 1300)	210 (5 - 980)	870 (180 - 1600)	180 (18 - 680)	41 (8 - 94)	42 (1 - 110)	270 (53 - 1300)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.3 (<0.1 - 0.5)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.1)	0.2 (<0.1 - 0.4)
砷 (毫克/千克)	7.7 (6.0 - 8.7)	6.9 (5.5 - 8.4)	7.4 (6.4 - 8.5)	8.0 (6.1 - 10.0)	9.7 (8.5 - 12.0)	8.2 (7.3 - 9.2)	4.1 (2.6 - 5.6)	9.6 (7.9 - 12.0)
镉 (毫克/千克)	1.0 (0.7 - 1.5)	3.1 (2.0 - 5.0)	0.8 (0.7 - 0.9)	0.7 (0.5 - 0.9)	0.6 (0.4 - 0.9)	0.2 (0.1 - 0.3)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.5 (0.3 - 0.7)
铬 (毫克/千克)	92 (69 - 110)	310 (210 - 570)	55 (44 - 68)	66 (57 - 84)	110 (75 - 170)	28 (23 - 33)	19 (15 - 23)	24 (18 - 33)
铜 (毫克/千克)	740 (580 - 960)	2200 (1400 - 4200)	180 (150 - 210)	340 (230 - 430)	320 (230 - 540)	51 (37 - 61)	17 (11 - 27)	140 (89 - 240)
铅 (毫克/千克)	120 (87 - 220)	150 (75 - 400)	110 (85 - 120)	84 (67 - 130)	87 (63 - 120)	39 (36 - 42)	34 (25 - 39)	100 (79 - 120)
汞 (毫克/千克)	1.34 (0.85 - 2.20)	0.86 (0.58 - 1.40)	0.74 (0.51 - 1.20)	0.40 (0.27 - 0.69)	0.52 (0.38 - 0.65)	0.13 (0.11 - 0.16)	0.07 (<0.05 - 0.15)	0.17 (0.08 - 0.27)
镍 (毫克/千克)	38 (33 - 45)	91 (63 - 170)	20 (16 - 25)	29 (26 - 36)	33 (22 - 55)	9 (7 - 11)	13 (11 - 18)	13 (10 - 20)
银 (毫克/千克)	5.1 (3.5 - 5.8)	9.4 (6.3 - 13.0)	2.8 (2.2 - 3.8)	6.8 (4.2 - 9.0)	20.3 (8.9 - 32.0)	0.3 (0.3 - 0.4)	0.2 (<0.2 - 0.2)	0.5 (0.3 - 0.7)
锌 (毫克/千克)	280 (220 - 380)	470 (370 - 620)	340 (280 - 380)	400 (320 - 550)	350 (230 - 500)	160 (140 - 170)	87 (59 - 140)	350 (270 - 470)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ⁽³⁾	100 (31 - 140)	240 (150 - 470)	54 (32 - 110)	22 (18 - 29)	49 (29 - 71)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	18000 (1800 - 42000)	130 (110 - 200)	120 (93 - 180)	100 (90 - 130)	120 (100 - 170)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	91 (90 - 96)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	150000 (21000 - 290000)	1200 (750 - 1900)	630 (410 - 1500)	760 (370 - 1500)	530 (270 - 920)	68 (37 - 100)	38 (21 - 52)	120 (64 - 180)

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、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、䓞、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、
注释：苯并(k)荧蒽、䓞并(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。

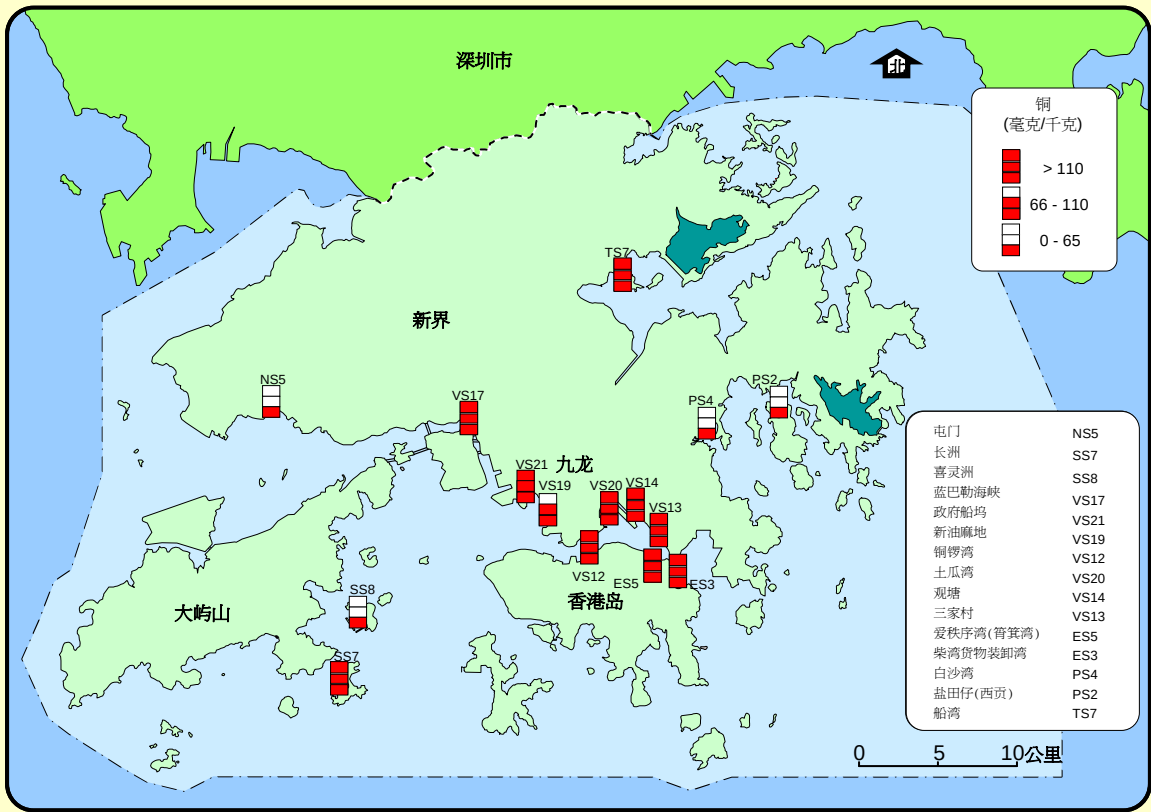
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的镉含量



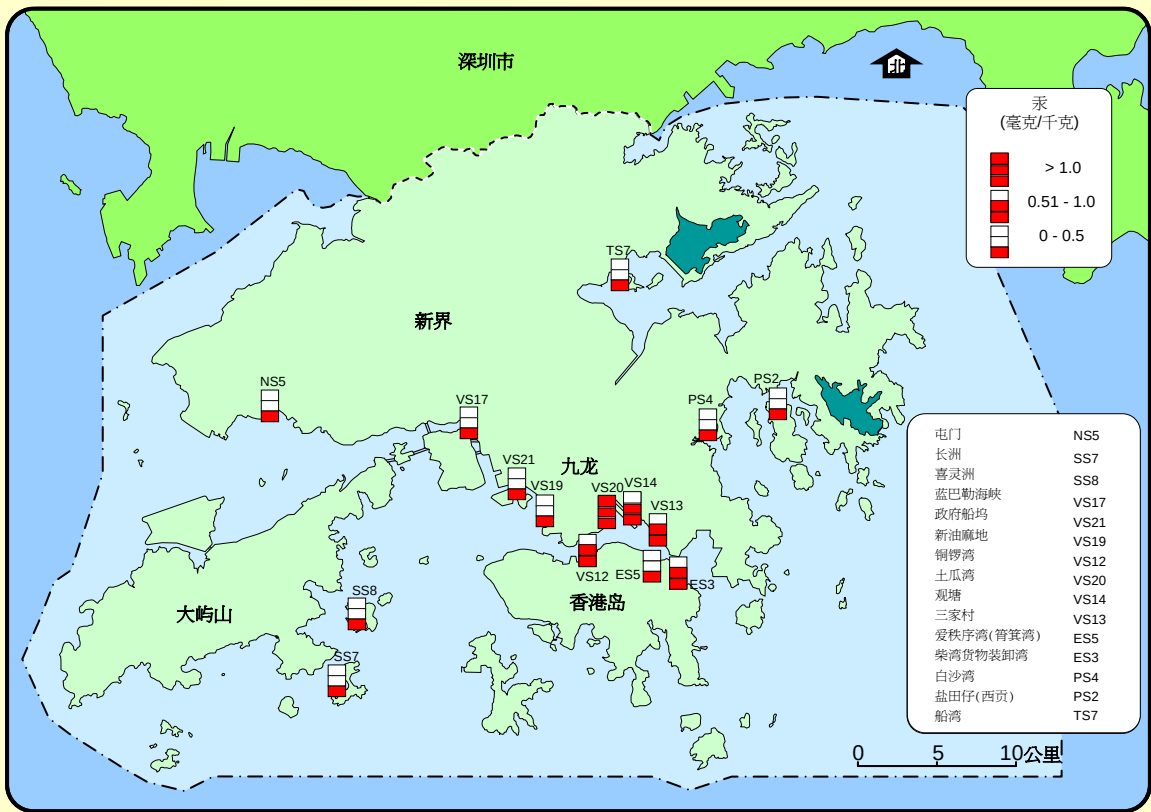
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的铬含量



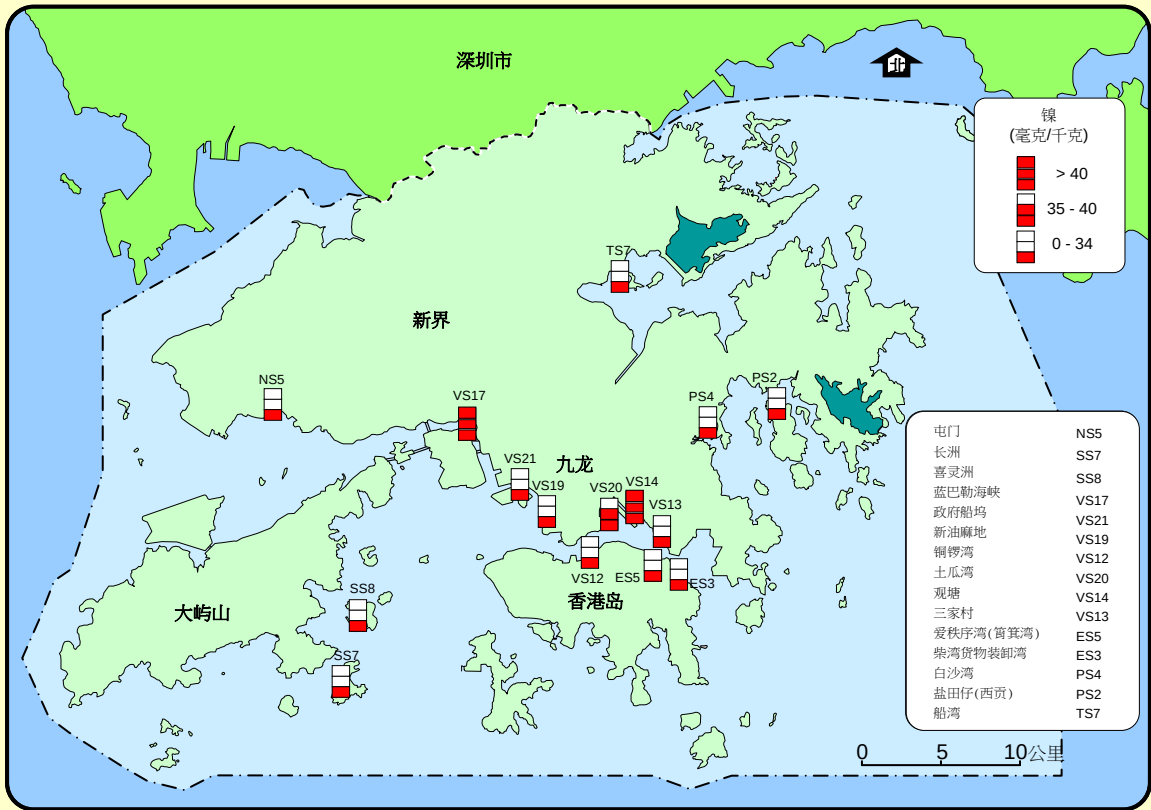
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的铜含量



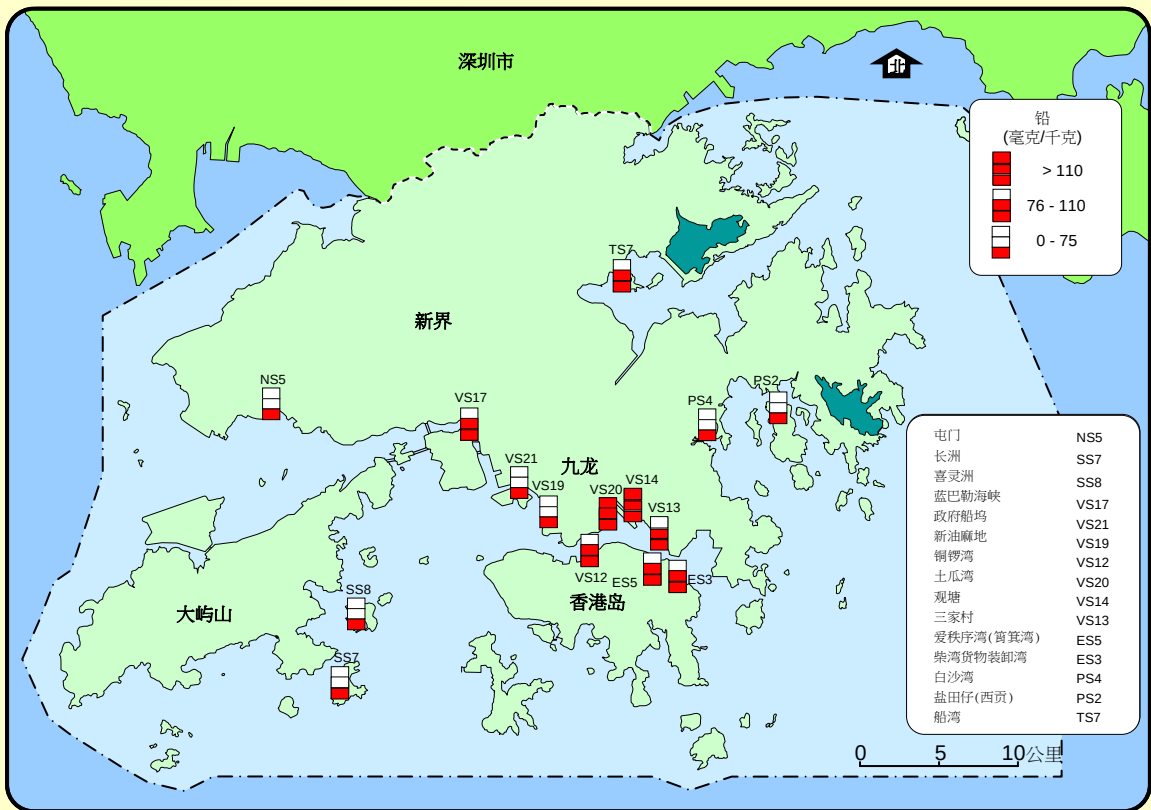
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的汞含量



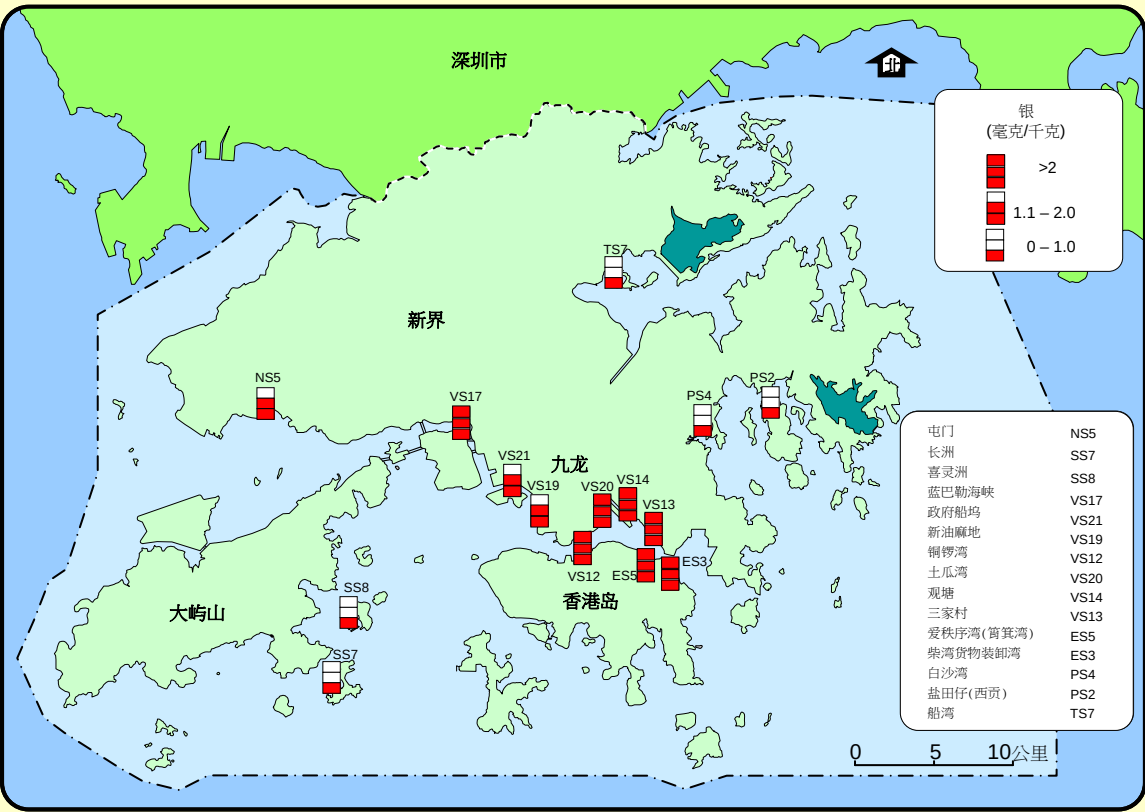
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的镍含量



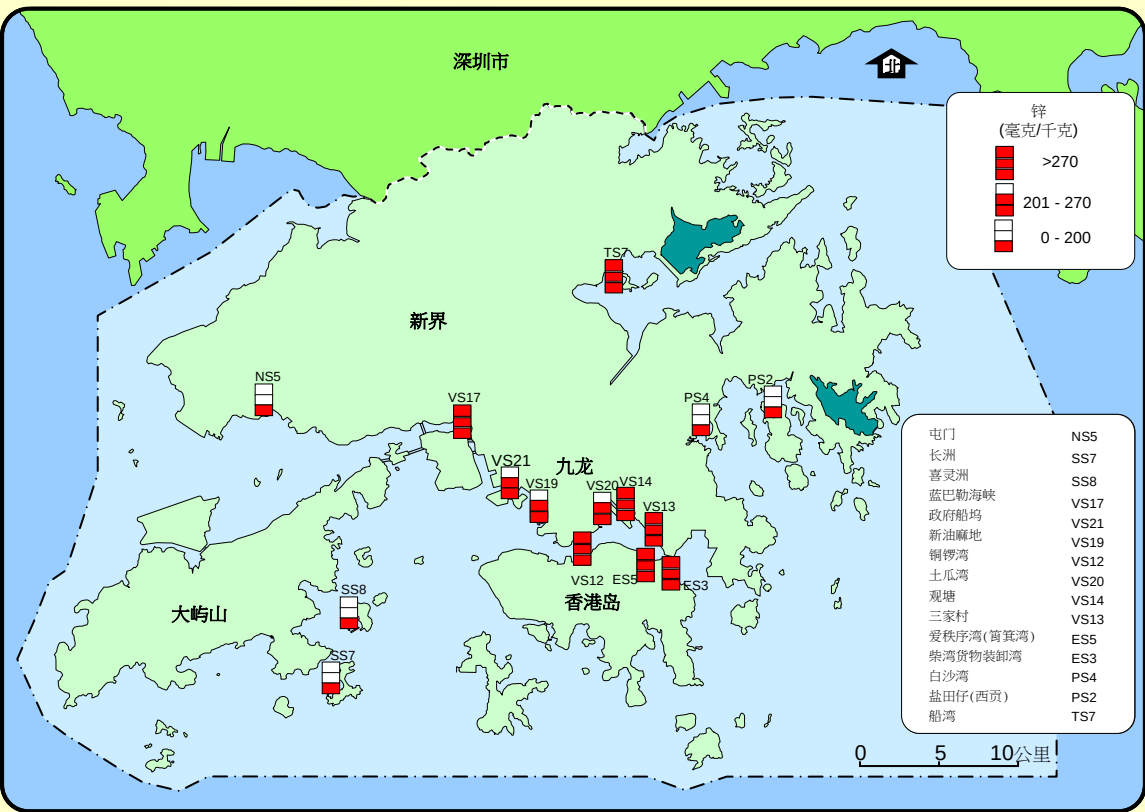
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的铅含量



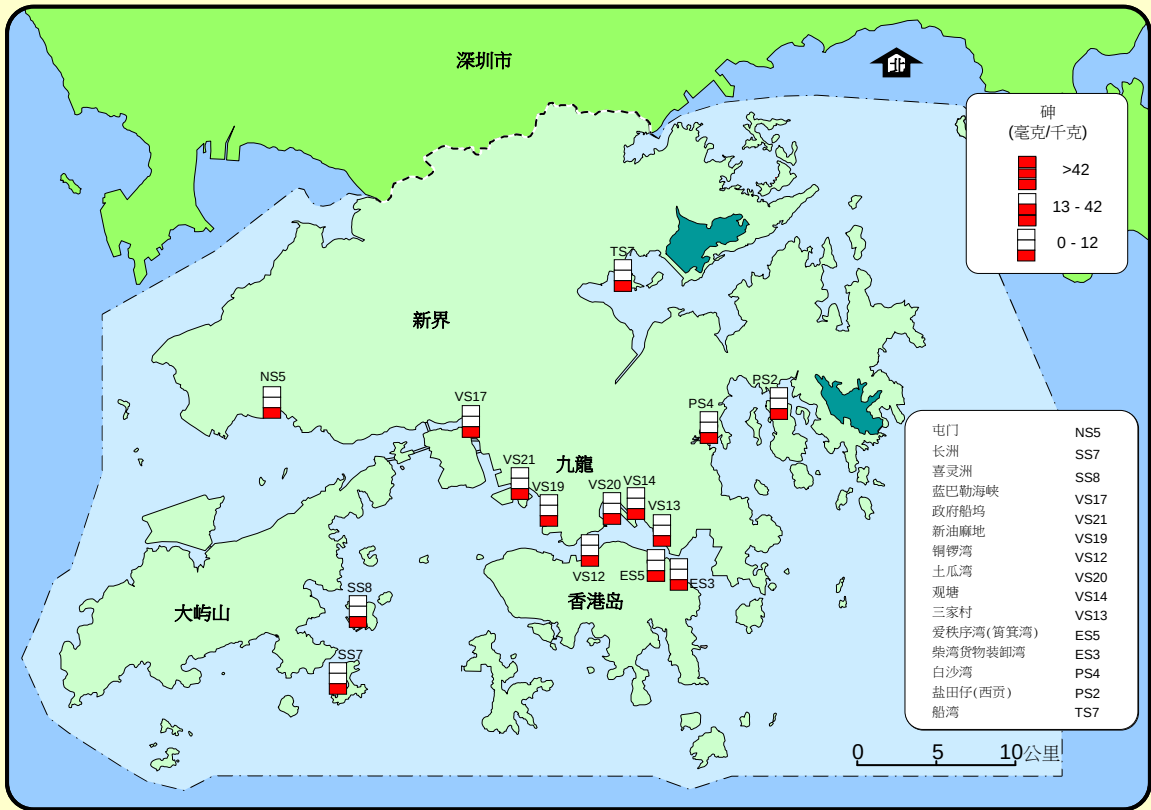
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的银含量



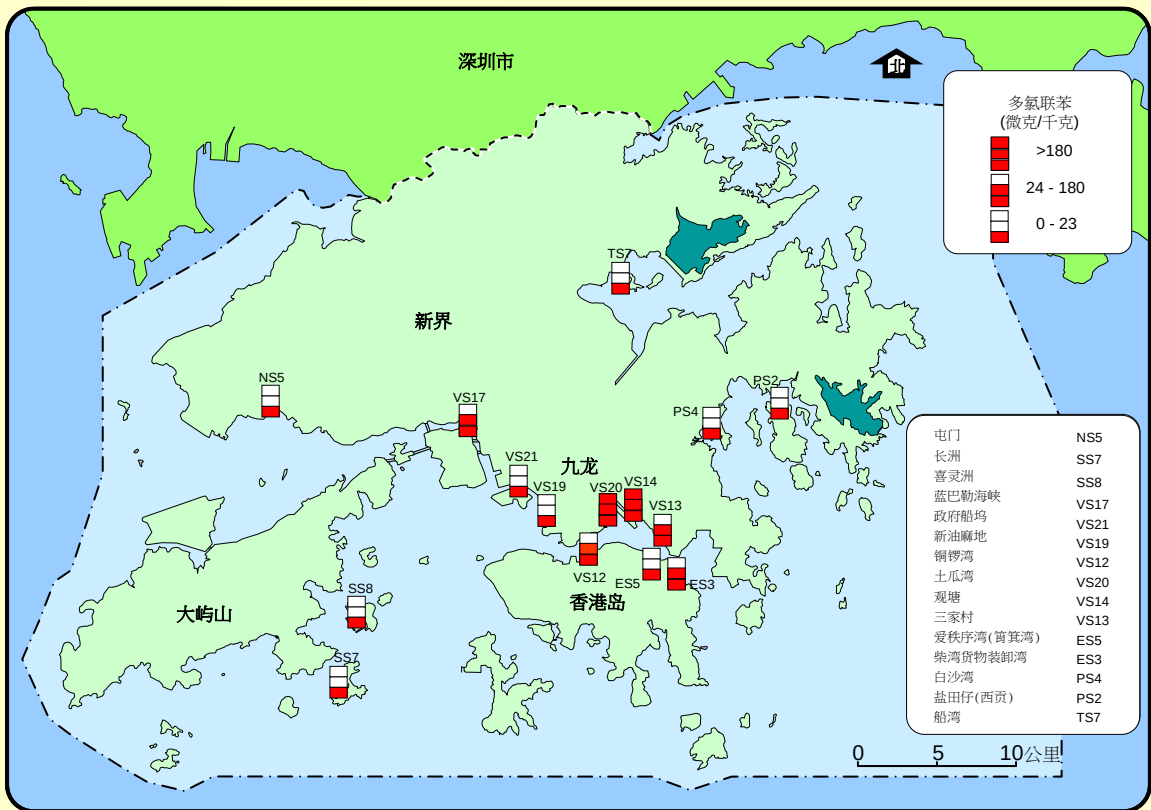
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的锌含量



二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的砷含量



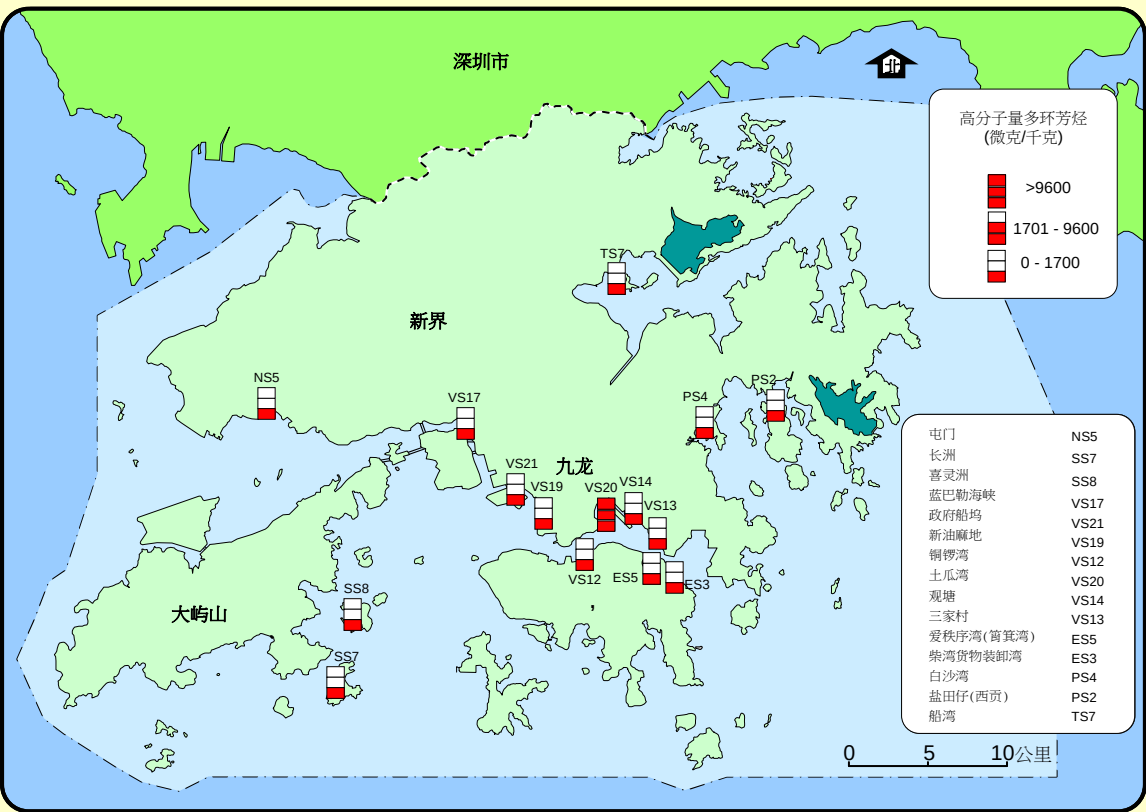
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的多氯联苯含量



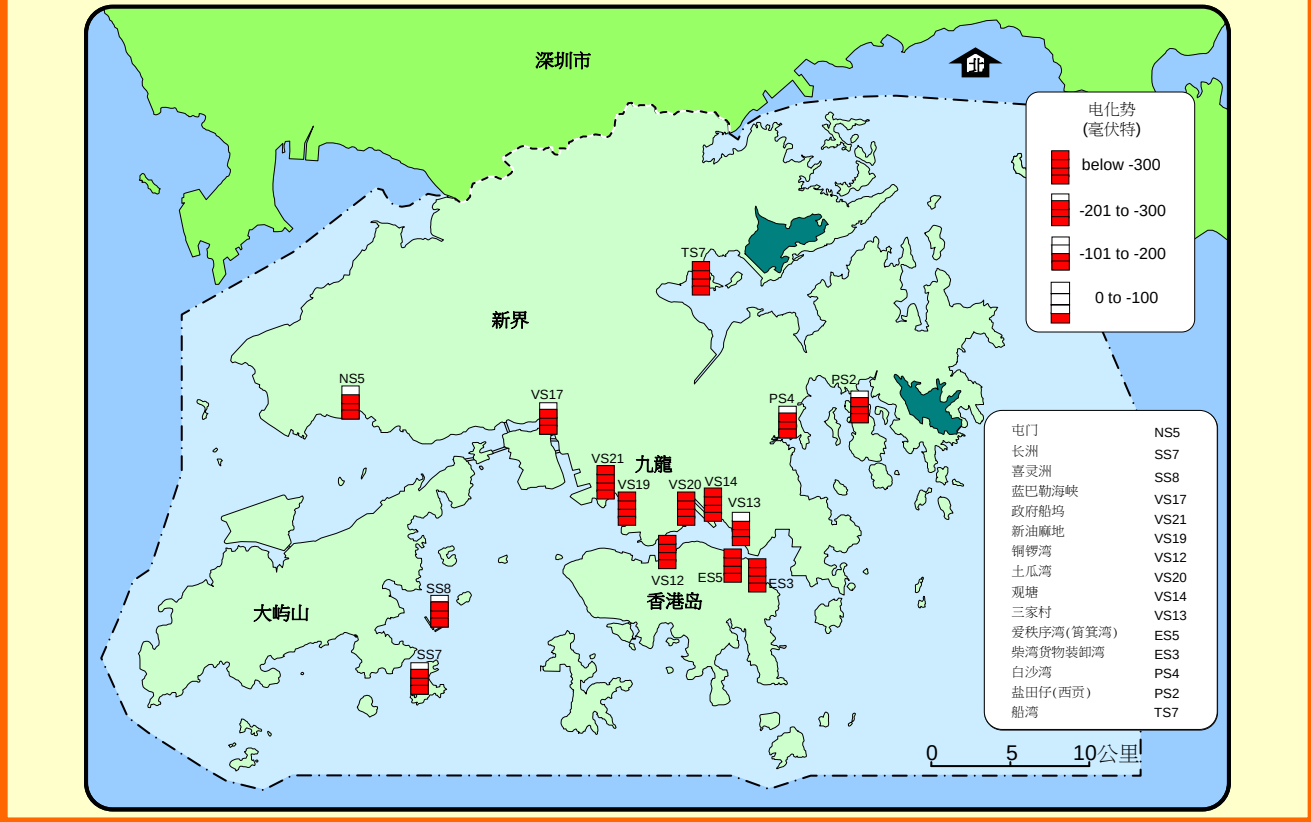
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的低分子量多环芳烃含量



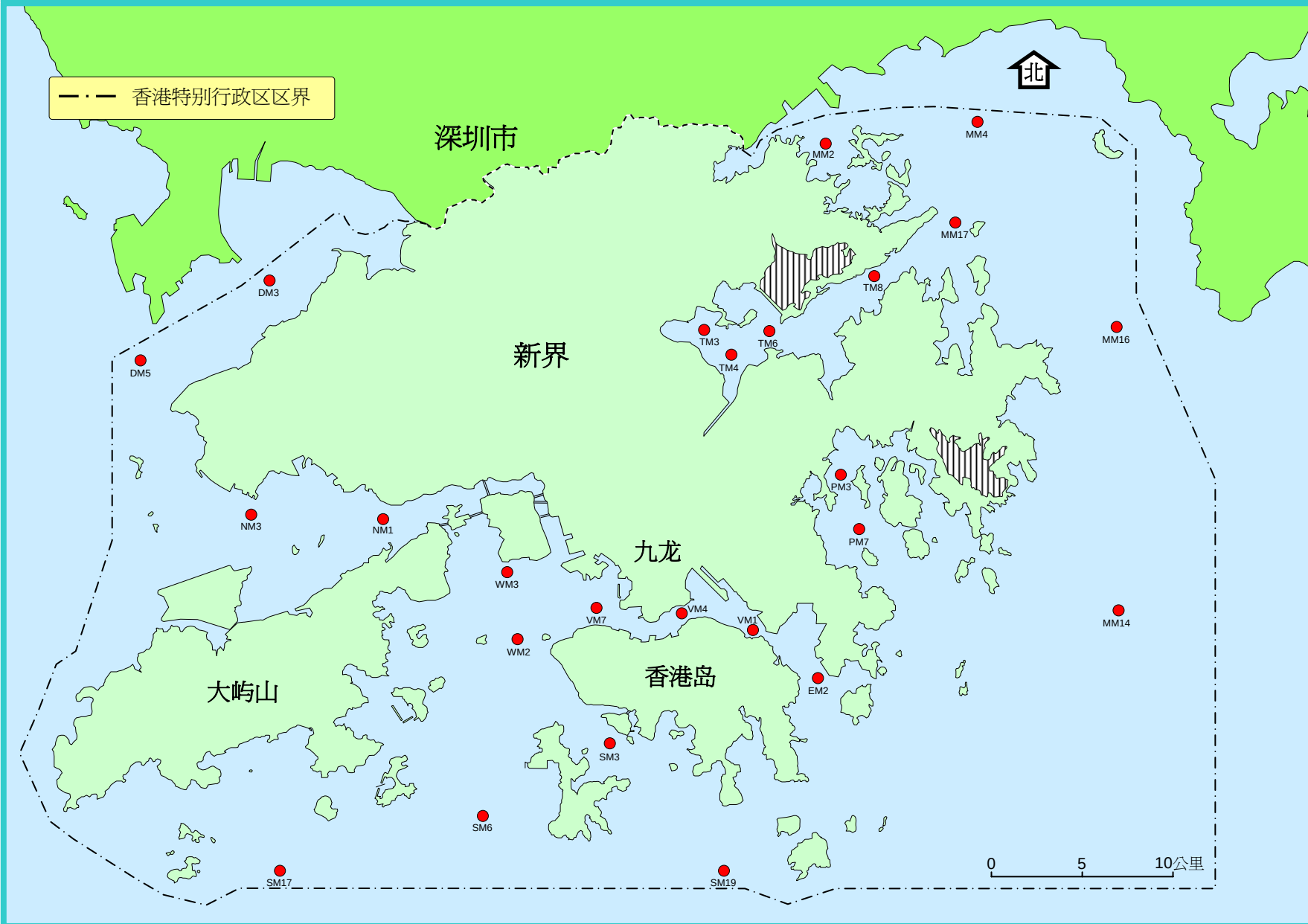
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的高分子量多环芳烃含量



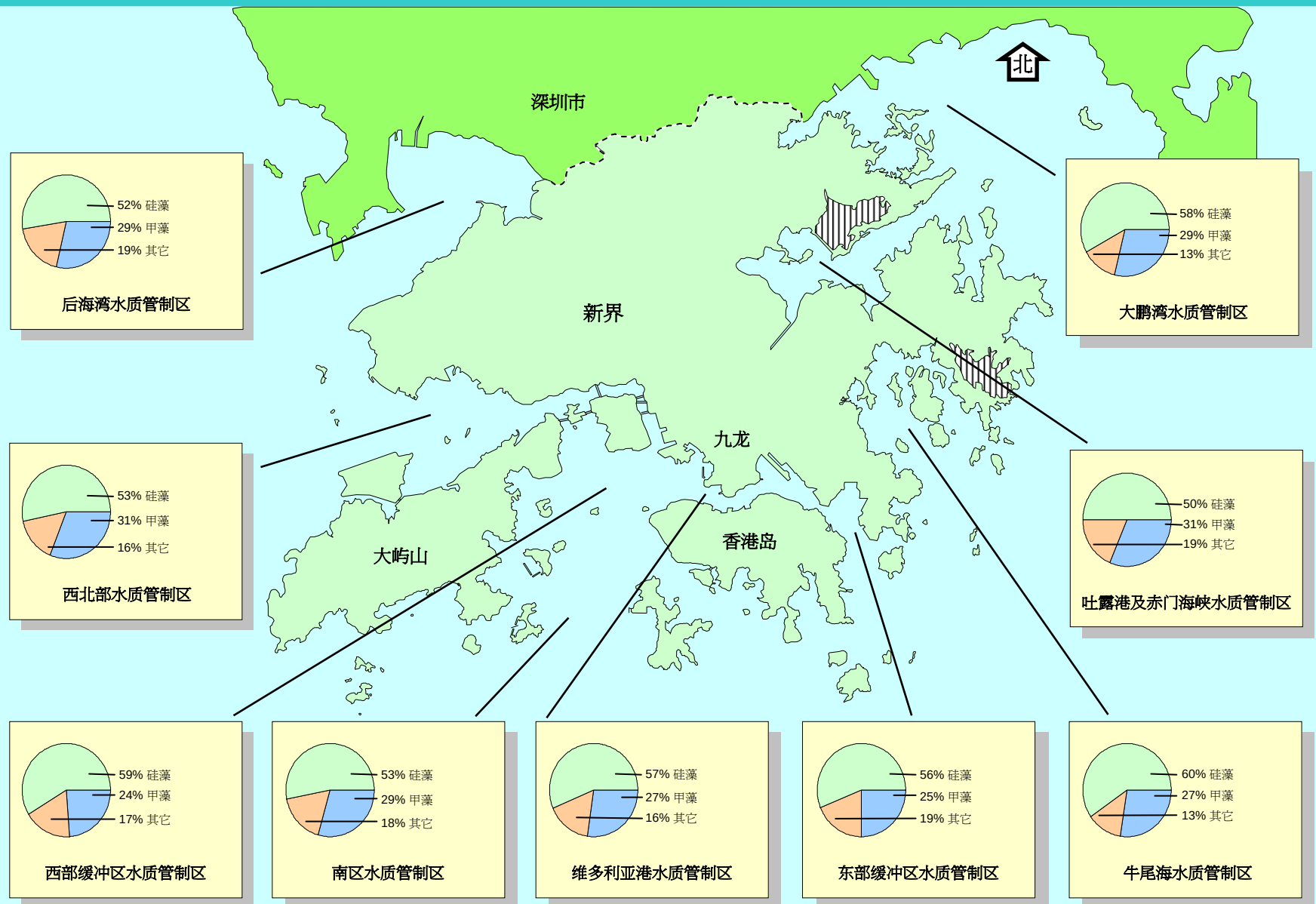
二零零四至二零零八年香港避风塘沉积物的电化势水平



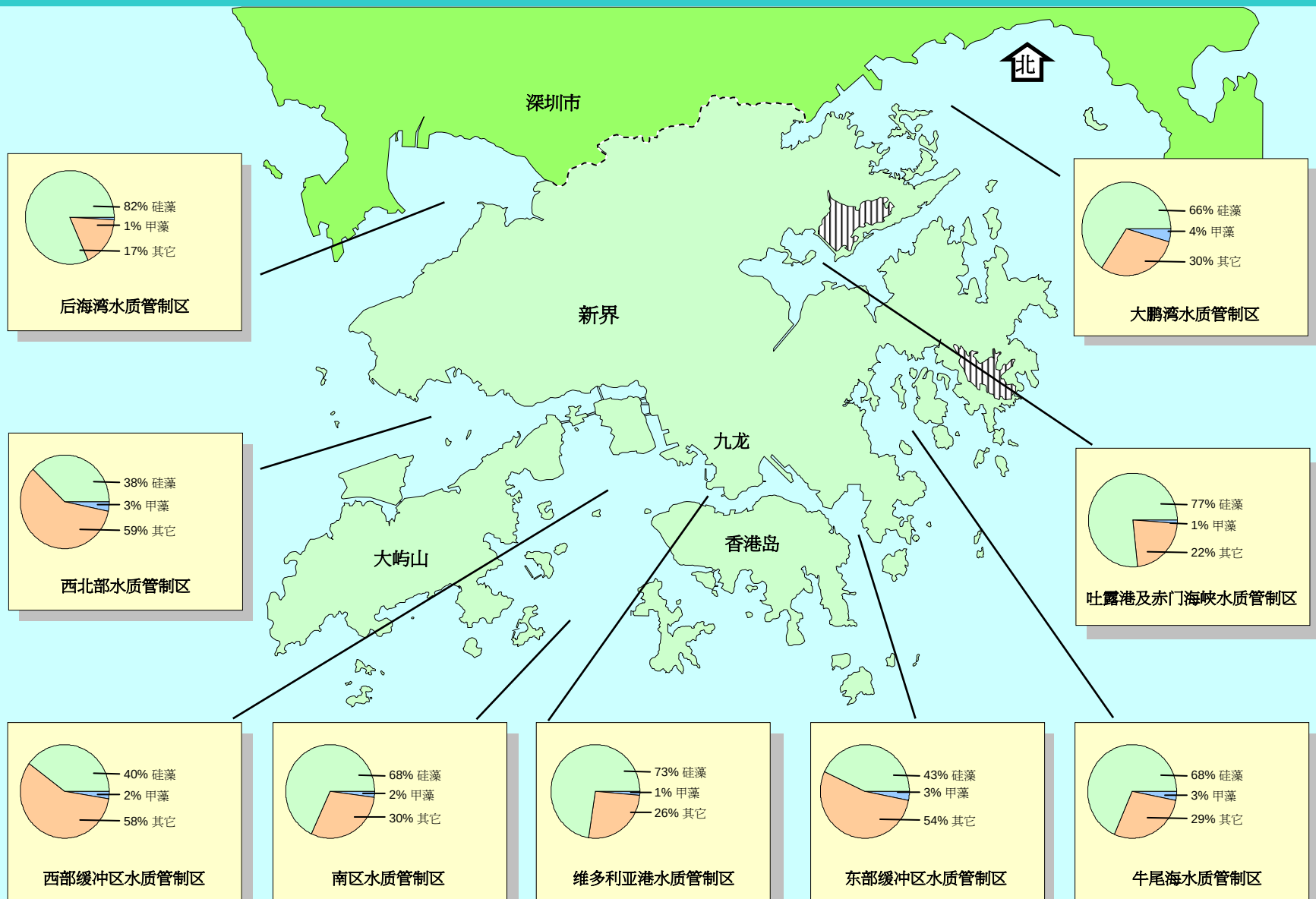
2008年香港海域的浮游植物监测站



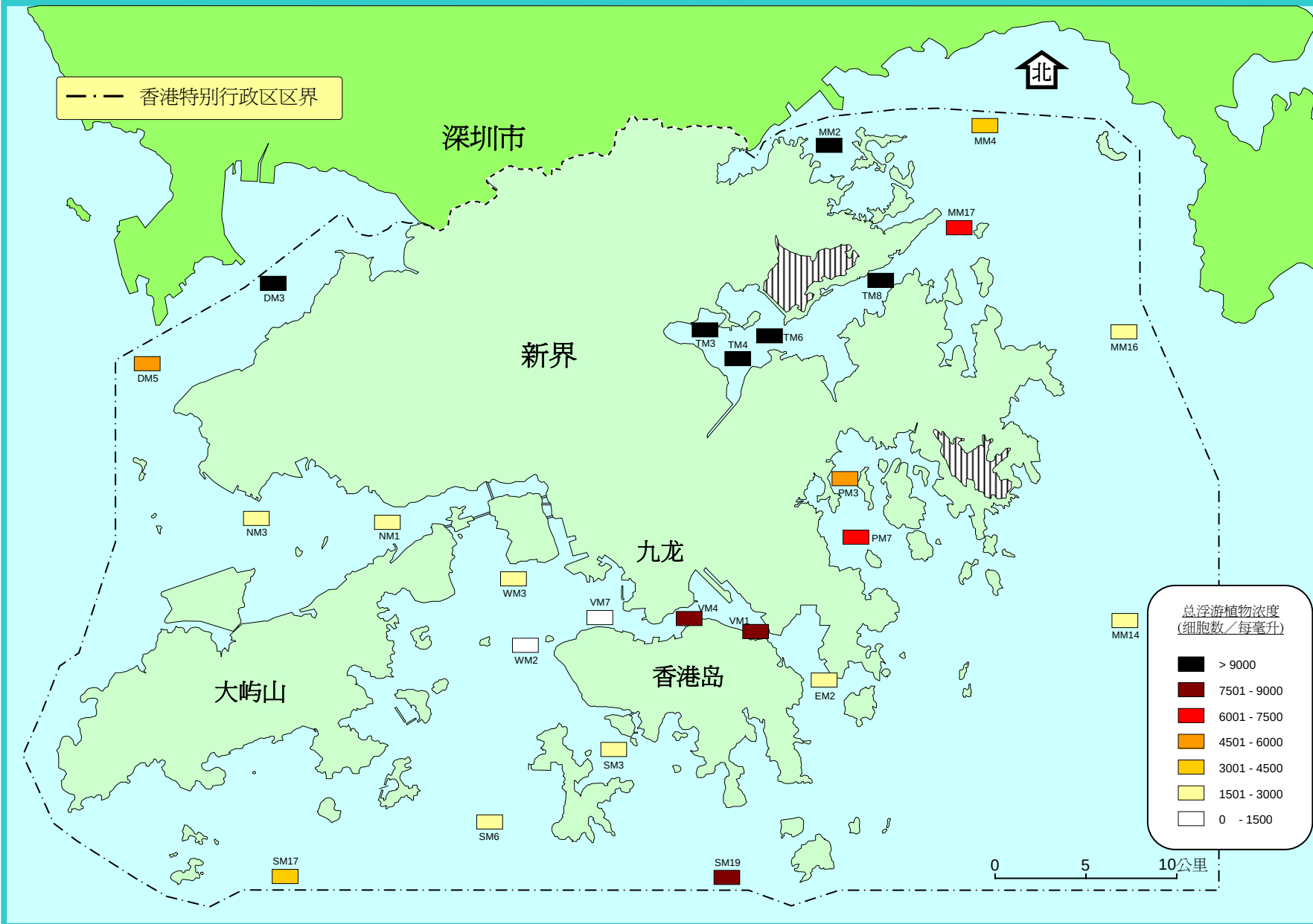
2008年9个水质管制区各浮游植物类别占整体品种数目百分比



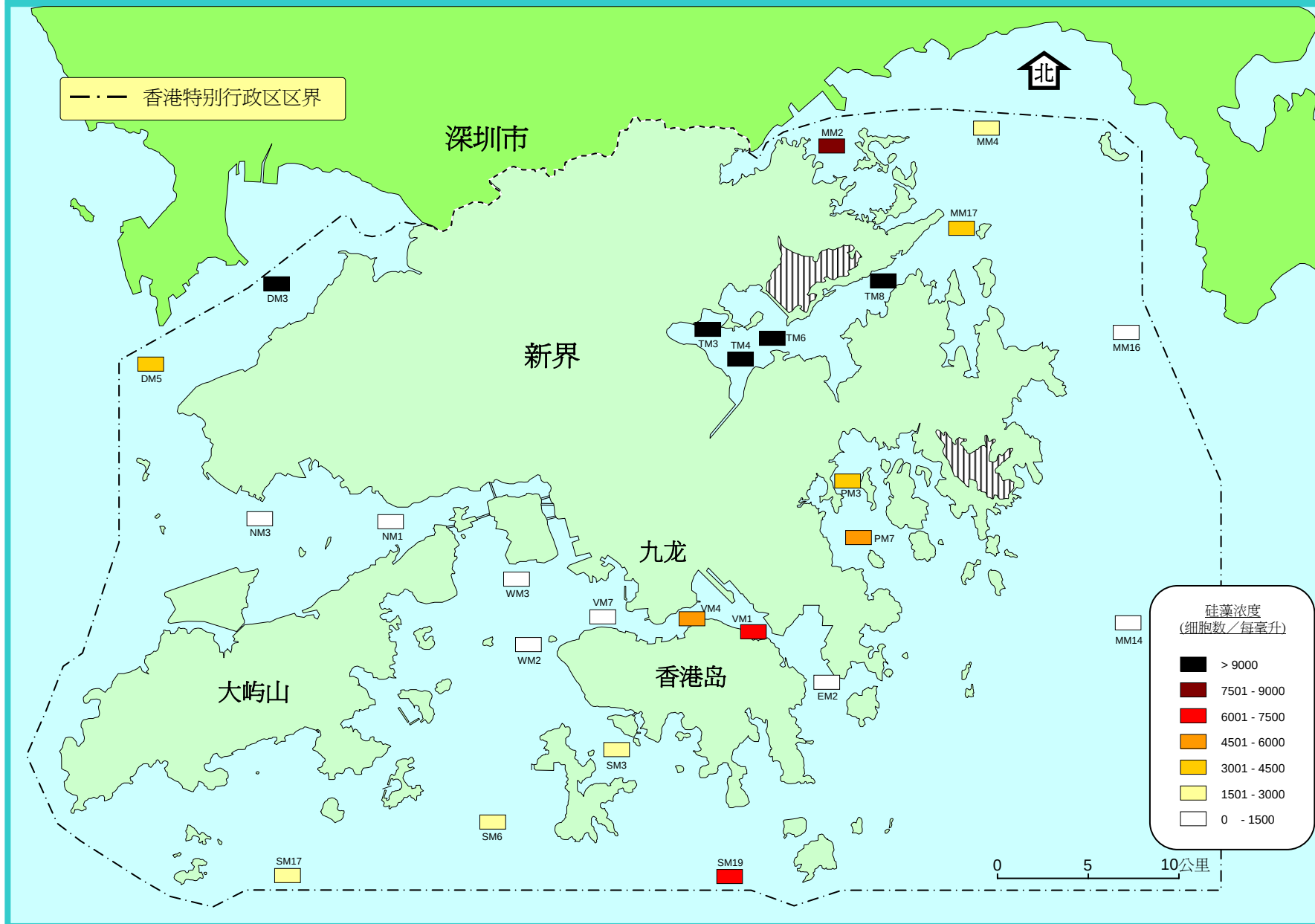
2008年9个水质管制区各浮游植物类别占整体密度百分比



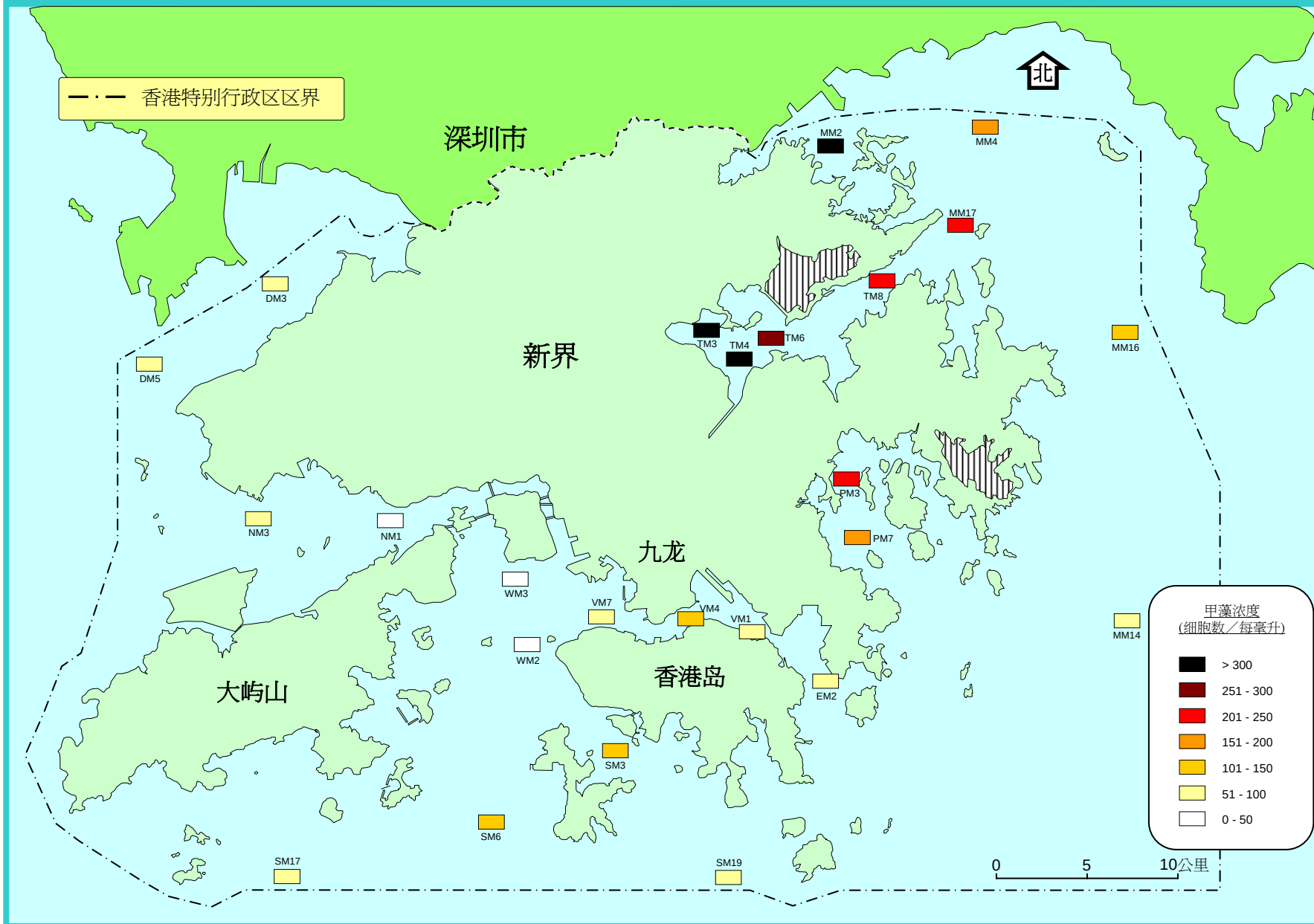
2008年香港浮游植物监测站位内总浮游植物的年平均数(细胞数／每毫升)



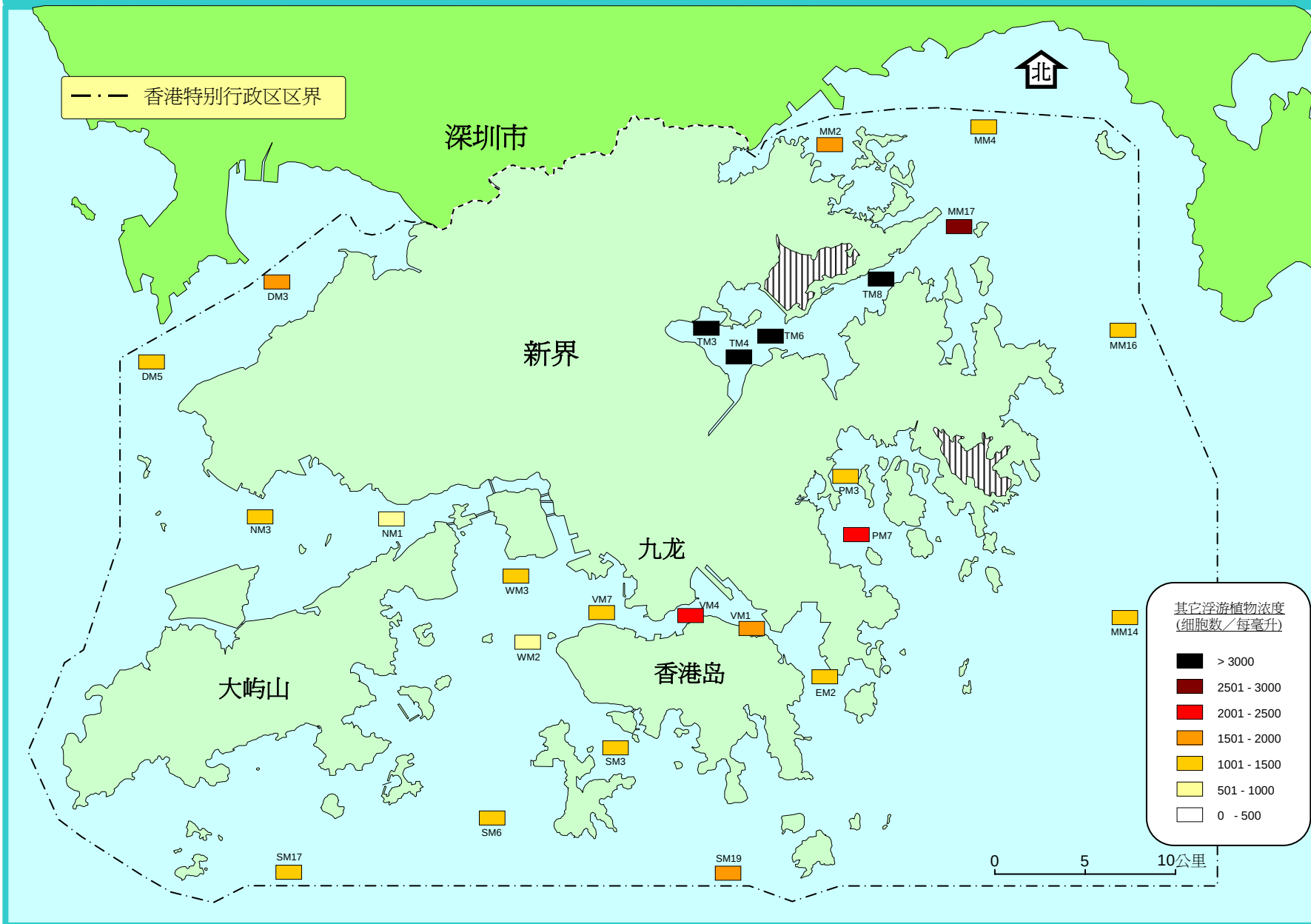
2008年香港浮游植物监测站位内硅藻的年平均数(细胞数／每毫升)



2008年香港浮游植物监测站位内甲藻的年平均数(细胞数／每毫升)

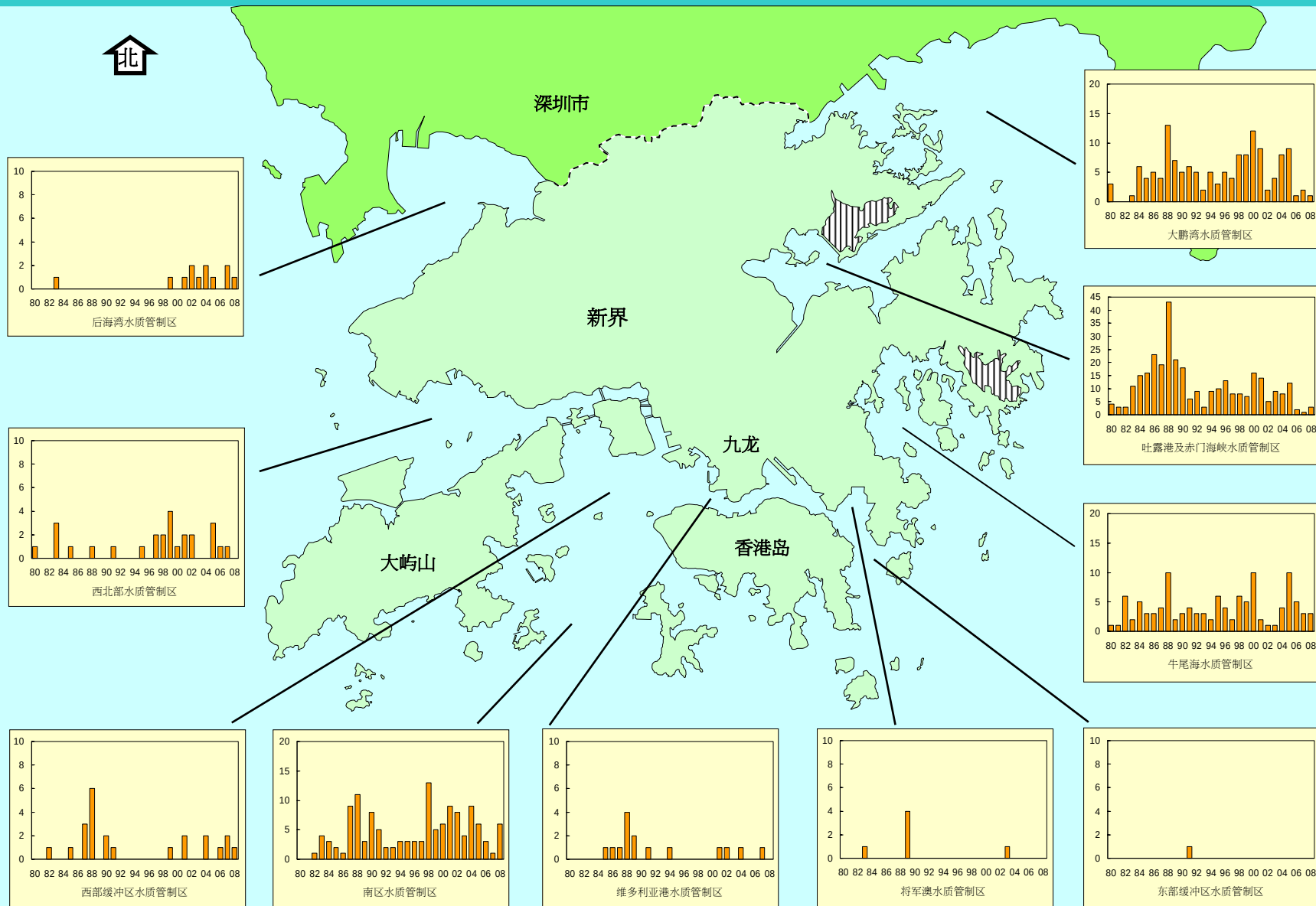


2008年香港浮游植物监测站位内其它浮游植物的年平均数(细胞数/每毫升)



香港海域十个水质管制区红潮发生次数(1980 – 2008)

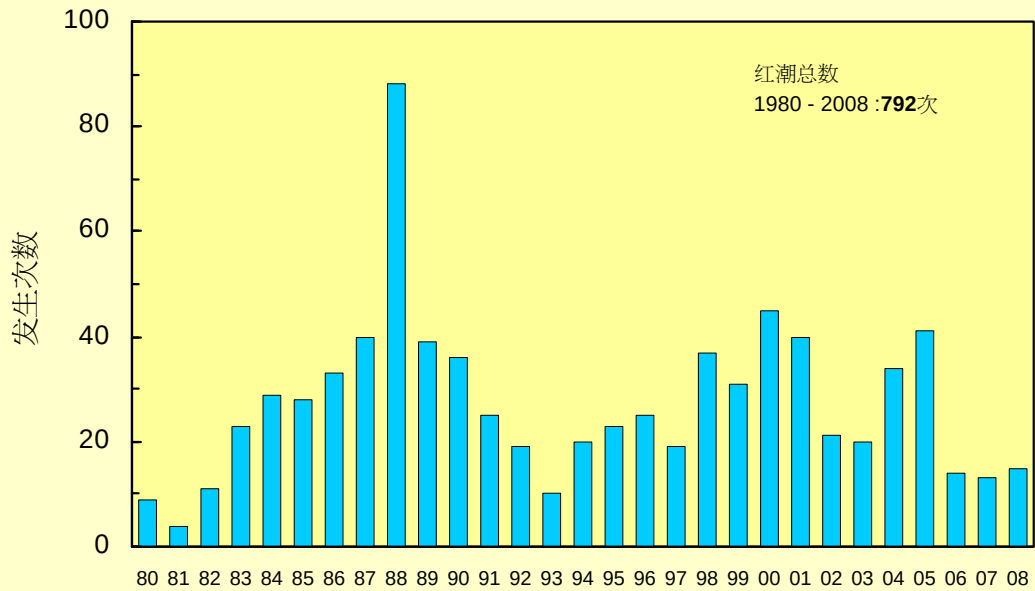
数据来源: 渔农自然护理署及环境保护署



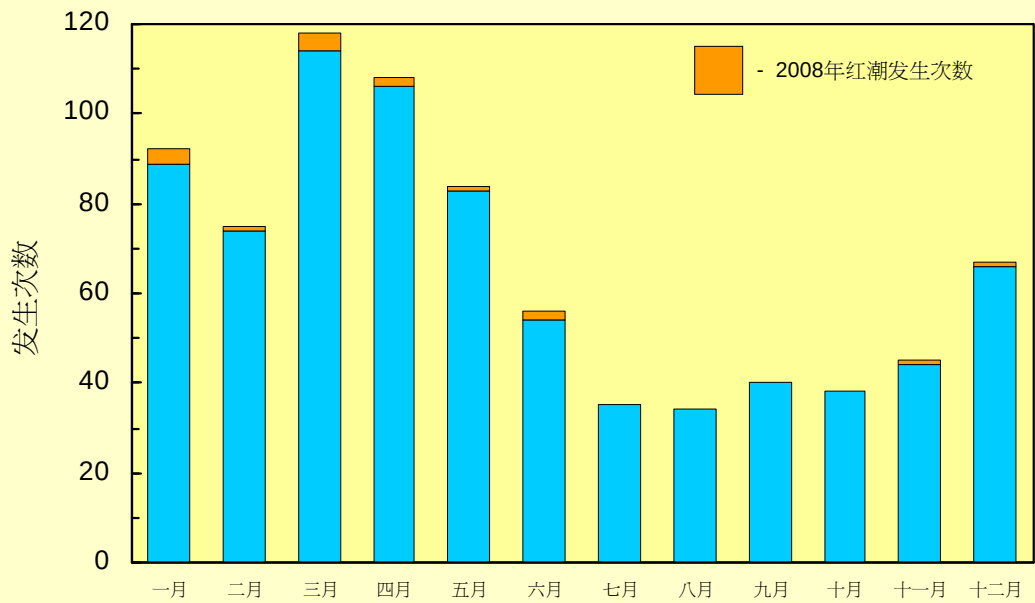
香港海域红潮发生的年月分布状况(1980 – 2008)

数据来源：渔农自然护理署及环境保护署

年分布

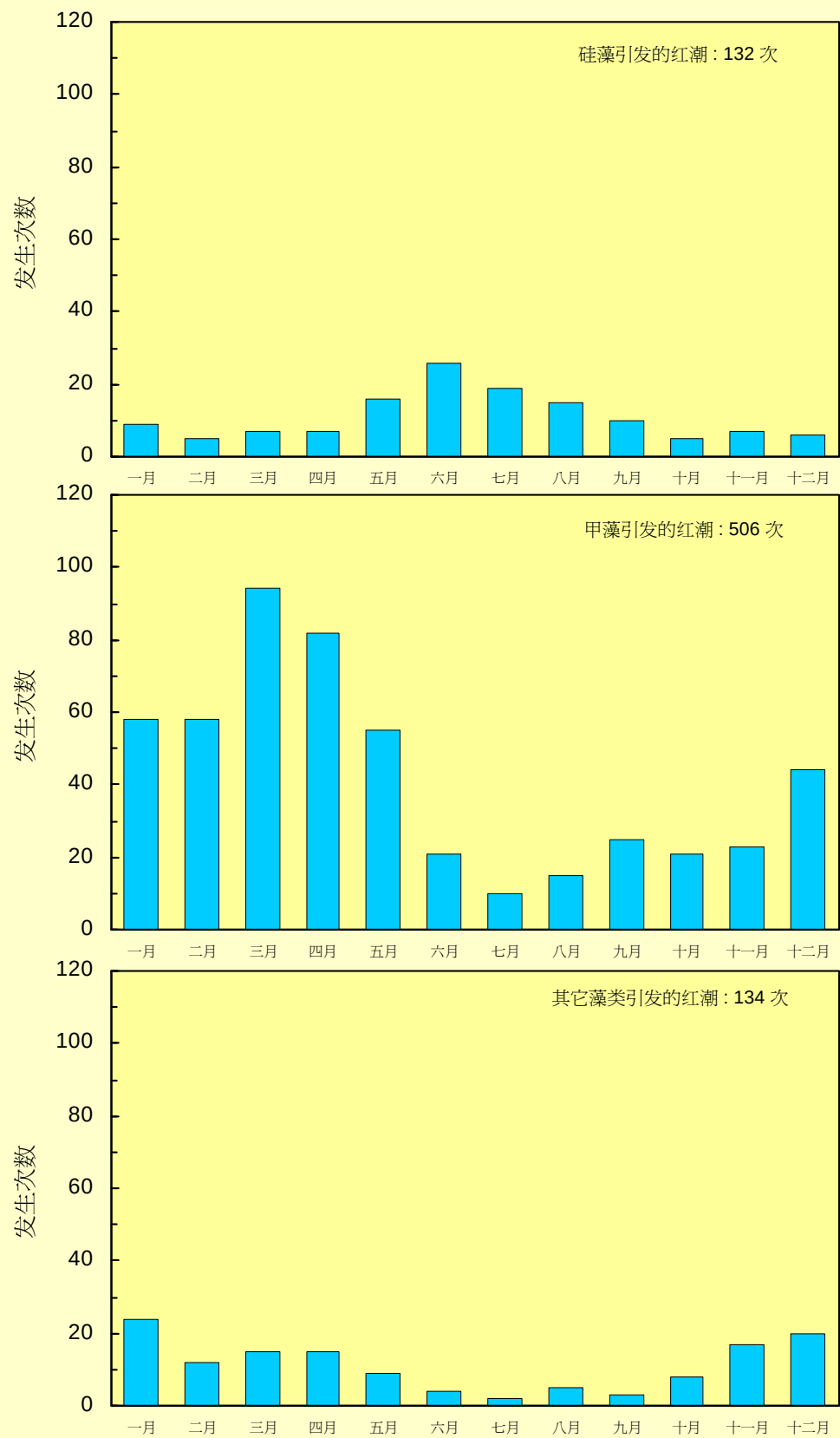


月分布



香港不同藻类引发的红潮的季节变化(1980 – 2008)

数据来源：渔农自然护理署及环境保护署



2008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
吐露港及赤门海峡水质管制区			牛尾海水水质管制区			西北部水质管制区		
硅藻			硅藻			硅藻		
<i>Skeletonema costatum</i>	40.7	8	<i>Chaetoceros</i> spp.	38.8	11	<i>Skeletonema costatum</i>	36.5	11
<i>Chaetoceros</i> spp.	20.4	12	<i>Skeletonema costatum</i>	31.0	9	<i>Thalassiosira</i> spp.	32.3	12
<i>Leptocylindrus danicus</i>	17.7	11	<i>Thalassiosira</i> spp.	15.3	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	17.8	10
甲藻			甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	39.3	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	31.6	12	<i>Gymnodinium vestifici</i>	31.1	9
<i>Gymnodinium vestifici</i>	13.5	12	<i>Scrippsiella</i> spp.	22.5	10	<i>Gymnodinium</i> spp.	19.8	8
<i>Prorocentrum minimum</i>	6.3	6	<i>Gymnodinium vestifici</i>	13.4	12	<i>Amphidinium</i> spp.	13.9	10
其它			其它			其它		
small flagellates	82.6	12	small flagellates	84.5	12	small flagellates	74.2	12
<i>Plagioselmis prolonga</i>	13.6	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	11.8	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	19.6	12
<i>Teleaulax acuta</i>	2.3	10	<i>Teleaulax acuta</i>	3.1	12	<i>Teleaulax acuta</i>	5.4	12
大鹏湾水质管制区			维多利亚港水质管制区			西部缓冲区水质管制区		
硅藻			硅藻			硅藻		
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	43.3	11	<i>Skeletonema costatum</i>	61.5	9	<i>Skeletonema costatum</i>	45.6	10
<i>Skeletonema costatum</i>	14.0	10	<i>Thalassiosira</i> spp.	33.8	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	14.6	10
<i>Thalassiosira</i> spp.	13.9	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	2.3	11	<i>Thalassiosira</i> spp.	10.5	12
甲藻			甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	35.6	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	48.7	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	28.1	10
<i>Prorocentrum dentatum</i>	20.9	4	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	14.9	10	<i>Gymnodinium vestifici</i>	20.8	6
<i>Gymnodinium vestifici</i>	11.0	12	<i>Gymnodinium vestifici</i>	13.0	11	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	18.7	8
其它			其它			其它		
small flagellates	86.6	12	small flagellates	74.9	12	small flagellates	81.4	12
<i>Plagioselmis prolonga</i>	10.8	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	18.8	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	13.3	12
<i>Teleaulax acuta</i>	1.6	10	<i>Teleaulax acuta</i>	5.3	12	<i>Teleaulax acuta</i>	3.1	10
东部缓冲区水质管制区			南区水质管制区			后海湾水质管制区		
硅藻			硅藻			硅藻		
<i>Skeletonema costatum</i>	54.8	5	<i>Thalassiosira</i> spp.	45.4	12	<i>Skeletonema costatum</i>	54.1	10
<i>Thalassiosira</i> spp.	24.7	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	28.4	12	<i>Thalassiosira</i> spp.	41.0	12
<i>Chaetoceros</i> spp.	9.4	12	<i>Skeletonema costatum</i>	13.4	9	<i>Chaetoceros</i> spp.	1.9	8
甲藻			甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	42.3	10	<i>Gymnodinium</i> spp.	27.8	12	<i>Scrippsiella</i> spp.	29.0	6
<i>Gymnodinium vestifici</i>	22.6	8	<i>Gymnodinium vestifici</i>	21.8	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	23.6	12
<i>Amphidinium</i> spp.	10.9	7	<i>Scrippsiella</i> spp.	20.3	9	<i>Gymnodinium vestifici</i>	20.2	8
其它			其它			其它		
small flagellates	72.8	12	small flagellates	80.1	12	small flagellates	49.5	12
<i>Plagioselmis prolonga</i>	20.6	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	11.5	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	28.3	12
<i>Teleaulax acuta</i>	6.1	10	<i>Teleaulax acuta</i>	4.5	12	<i>Teleaulax acuta</i>	17.2	12

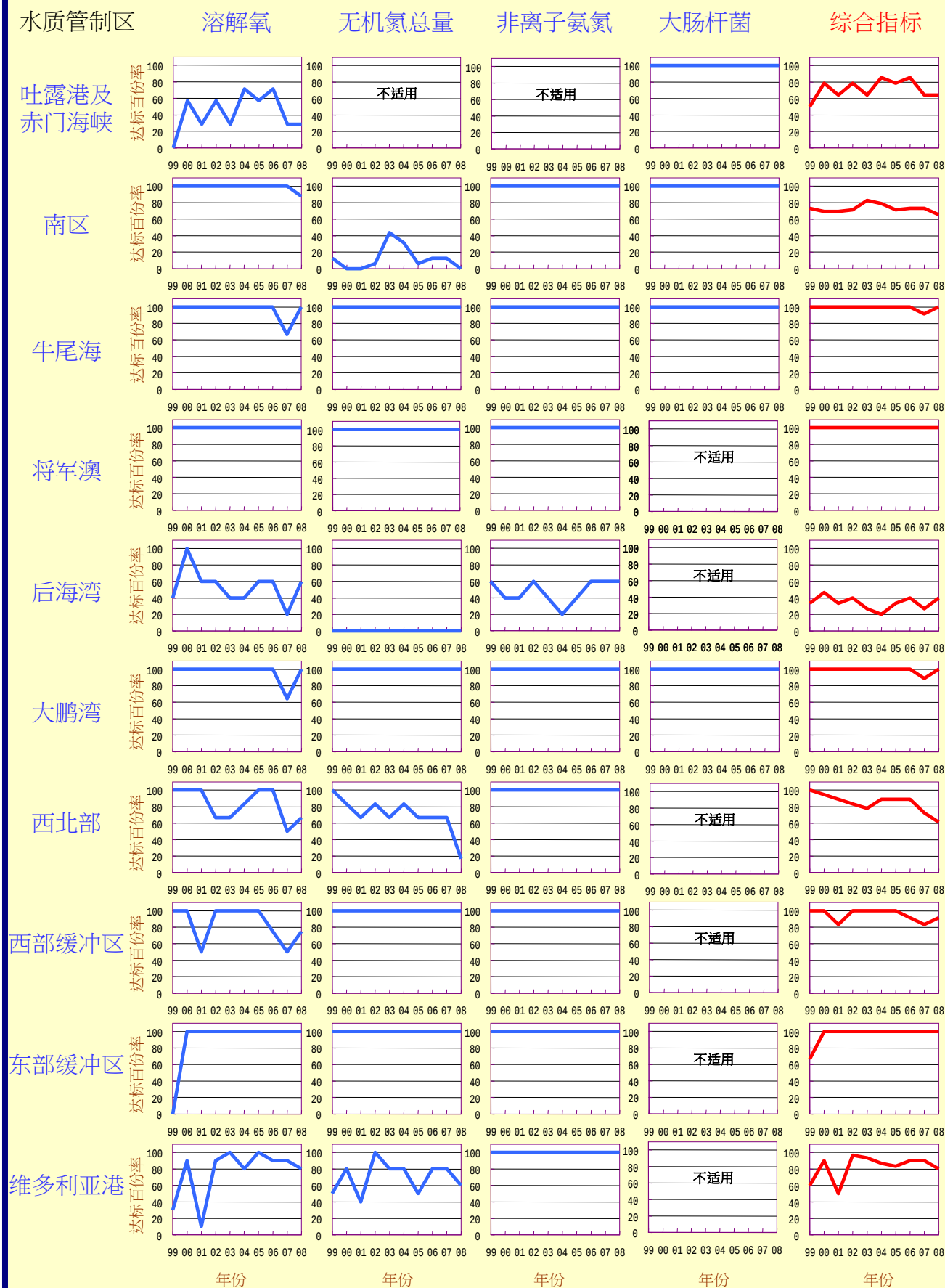
¹ 品种在各硅藻, 甲藻及其它藻类所占有的百分比
² 在每年 12 次样本中所出现的次数

红潮种类在不同水质管制区的分布状况(1980 - 2008)

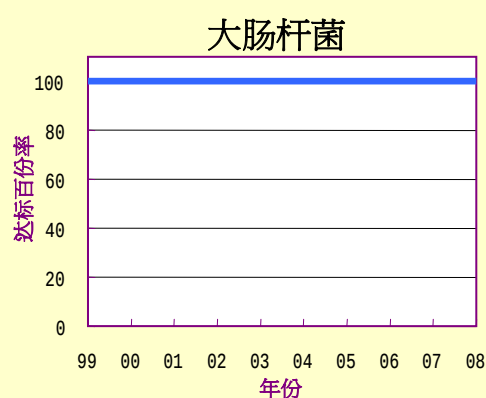
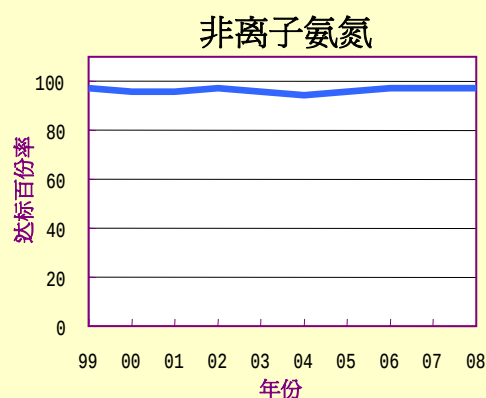
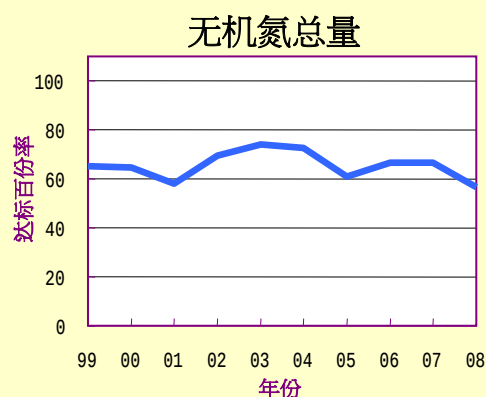
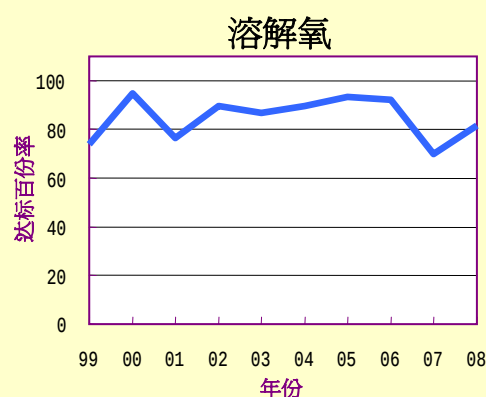
种类	发生次数											总数
	吐露港及 赤门海峡	大鹏 湾	东部缓 冲区	牛尾海	将军 澳	维多利 亚港	南区	西北 部	西部 缓冲区	后海 湾		
Noctiluca scintillans	61	66		53			54	5	7		246	
Skeletonema costatum	23	3		1	3	9	11	3	9	2	64	
Mesodinium rubrum	8	8		9	1		17	6	1	2	52	
Gonyaulax polygramma	21	8		12			6	1			48	
Prorocentrum minimum	44	1									45	
Ceratium furca	15	7		13							35	
Prorocentrum triestinum	33										33	
Scrippsiella trochoidea	15	4		2			1				22	
Heterosigma akashiwo	14	2						3		1	20	
Heterocapsa circularisquama	13	3									16	
Prorocentrum sigmoides	14	1		1							16	
Prorocentrum dentatum	8	4		1			1				14	
Trichodesmium erythraeum		6		4			3				13	
Thalassiosira nordenskiöldii	2	3				1	4		2		12	
Prorocentrum micans	4	4		1		1	1				11	
Karenia mikimotoi	6	1		3							10	
Leptocylindrus minimus	10										10	
Cryptomonas spp.	8										8	
Dactyliosolen fragilissimus	6	1		1							8	
Thalassiosira mala	6						2				8	
Akashiwo sanguinea	2	2						2		1	7	
Chaetoceros spp.	6			1							7	
Karenia digitata	1	3		2			1				7	
Phaeocystis globosa		1					5			1	7	
Thalassiosira proschkiniae	6	1									7	
Plagioselmis prolonga	6										6	
Cochlodinium spp.	2							2	1	1	6	
Gyrodinium instriatum						1	1	2	1	1	6	
Thalassiosira spp.	2				1		2				5	
Dictyocha speculum		2		2			1				5	
Eutreptiella spp.	4										4	
Haematococcus pluvialis	4										4	
Leptocylindrus danicus	3	1									4	
Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima	1						2		1		4	
Chaetoceros curvisetus			1		1		1				3	
Chattonella ovata		2		1							3	
Chattonella marina	2	1									3	
Gymnodinium simplex	3										3	
Karenia longicanalis	1	1					1				3	
Pseudo-nitzschia seriata	1					2					3	
Prorocentrum balticum	1	1		1							3	
Teleaulax acuta	3										3	
Trichodesmium spp.		1		1			1				3	
Alexandrium tamarense				2							2	
Cerataulina pelagica	2										2	
Chaetoceros socialis							2				2	
Chattonella spp.	1						1				2	
Cochlodinium polykrikoides							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	
Thalassiosira weissflogii										2	2	
Alexandrium catenella					1						1	
Chaetoceros pseudocrinitus	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	
Cyttarocylis spp.				1							1	
Cylindrotheca closterium	1										1	
Guinardia delicatula	1										1	
Guinardia striata	1										1	
Gymnodinium spp.		1									1	
Gyrodinium spirale							1				1	
Hermesinium adriaticum		1									1	
Karlodinium micrum		1									1	
Katodinium rotundatum								1			1	
Leptocylindrus spp.							1				1	
Navicula spp.										1	1	
Odontella mobiliensis	1										1	
Odontella sinensis	1										1	
Pedinomonadaceae spp.	1										1	
Protoperidinium quinquecorne	1										1	
Pseudo-nitzschia spp.							1				1	
Thalassiosira tealata							1				1	
Thalassomonas spp.	1										1	
Trichodesmium thiebautii							1				1	
总数：83种	380	143	1	115	7	14	129	26	22	12	849	
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												

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

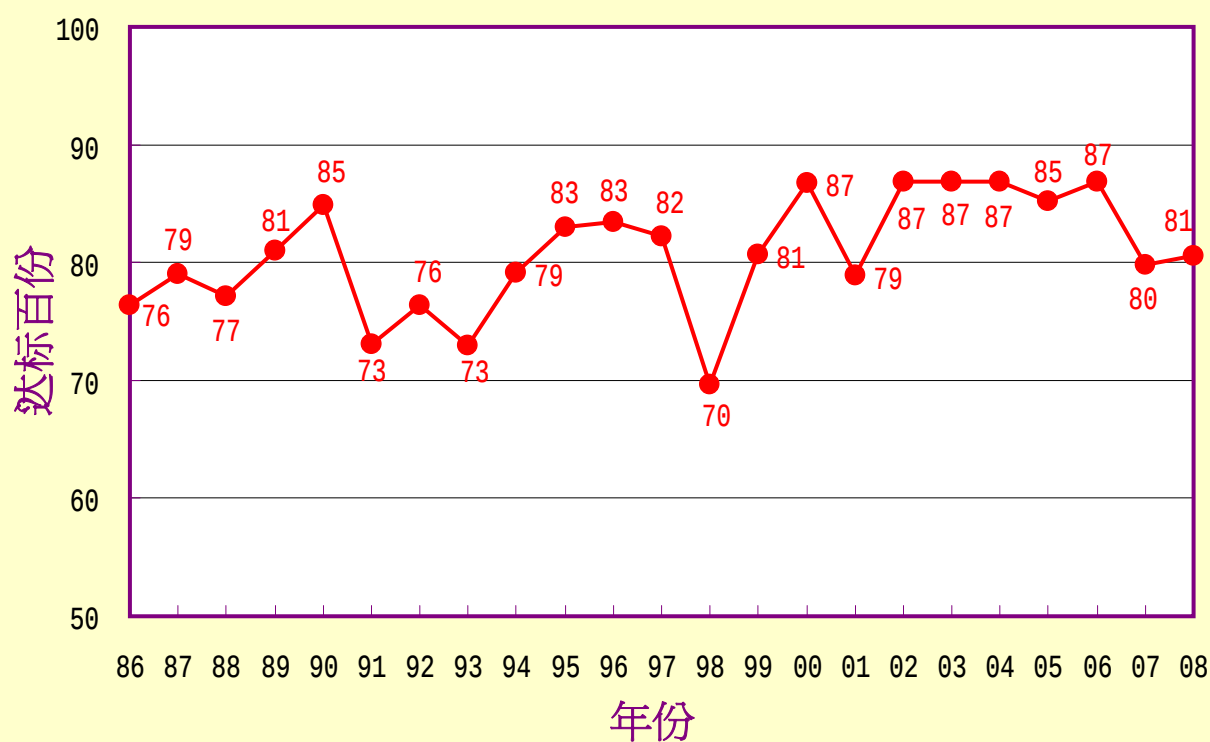
一九九九至二零零八年本港十个水质管制区主要水质指标的达标率



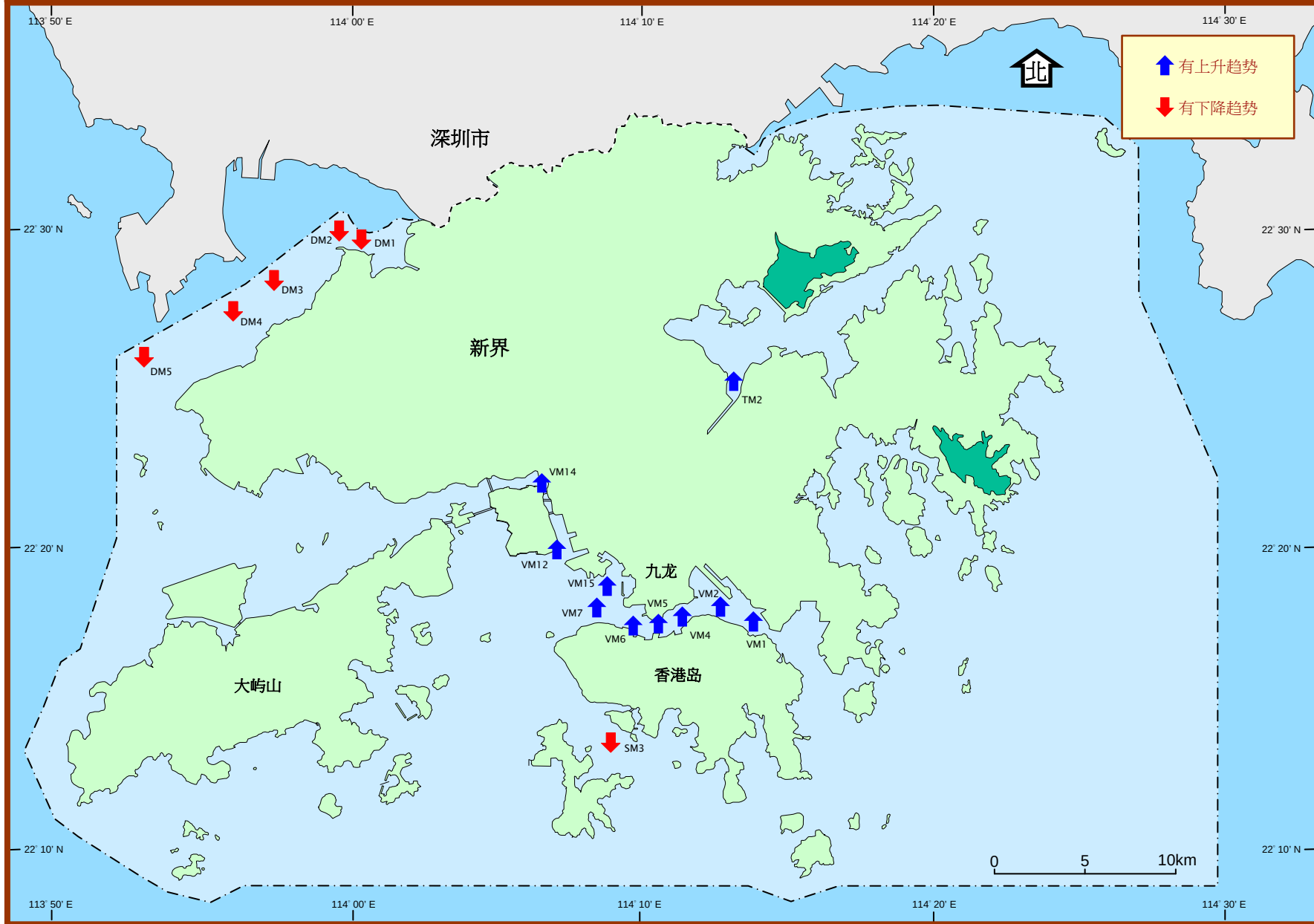
一九九九至二零零八年本港海域主要水质指标的达标率



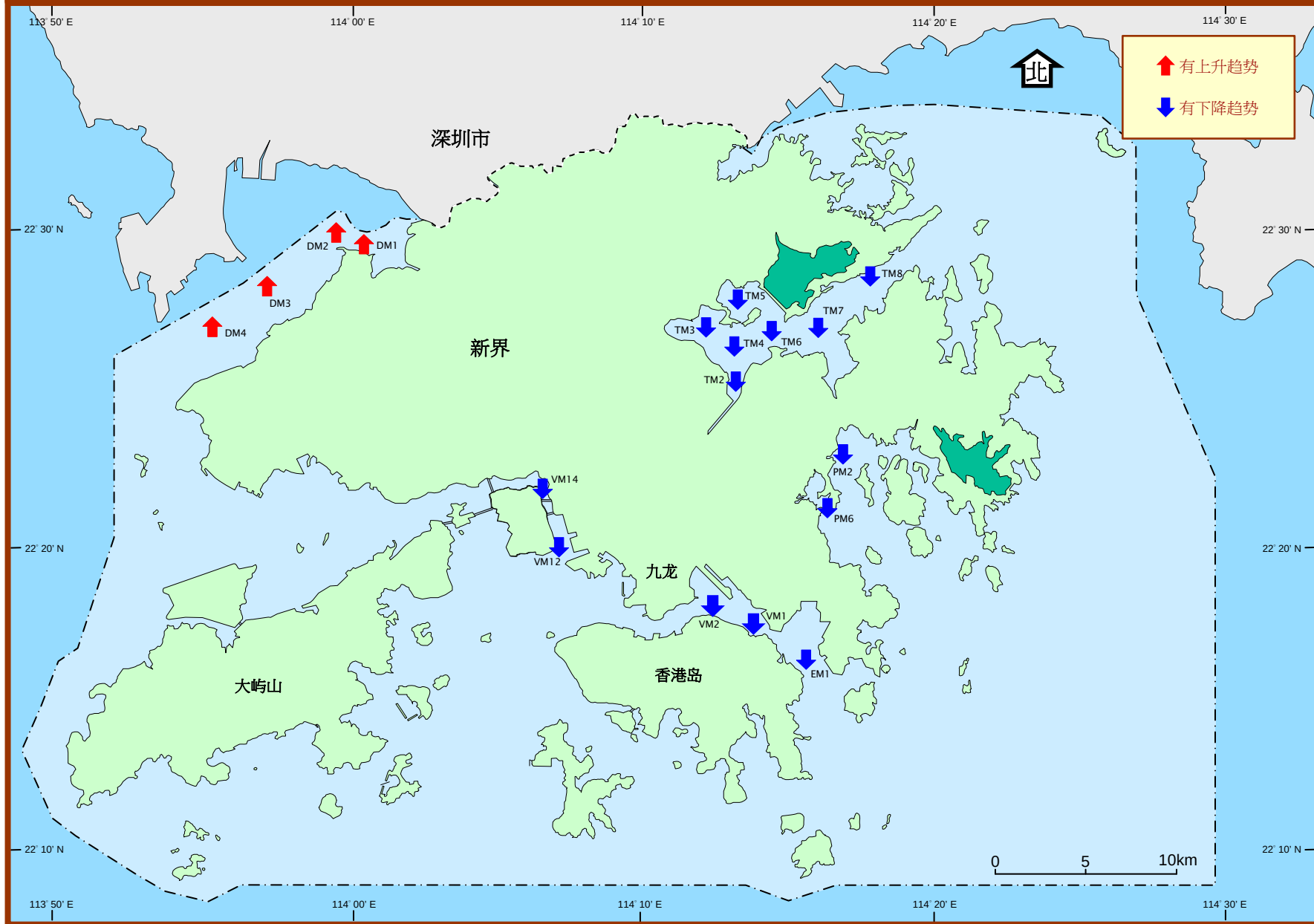
一九八六至二零零八年本港海域主要水质指标的整体达标率



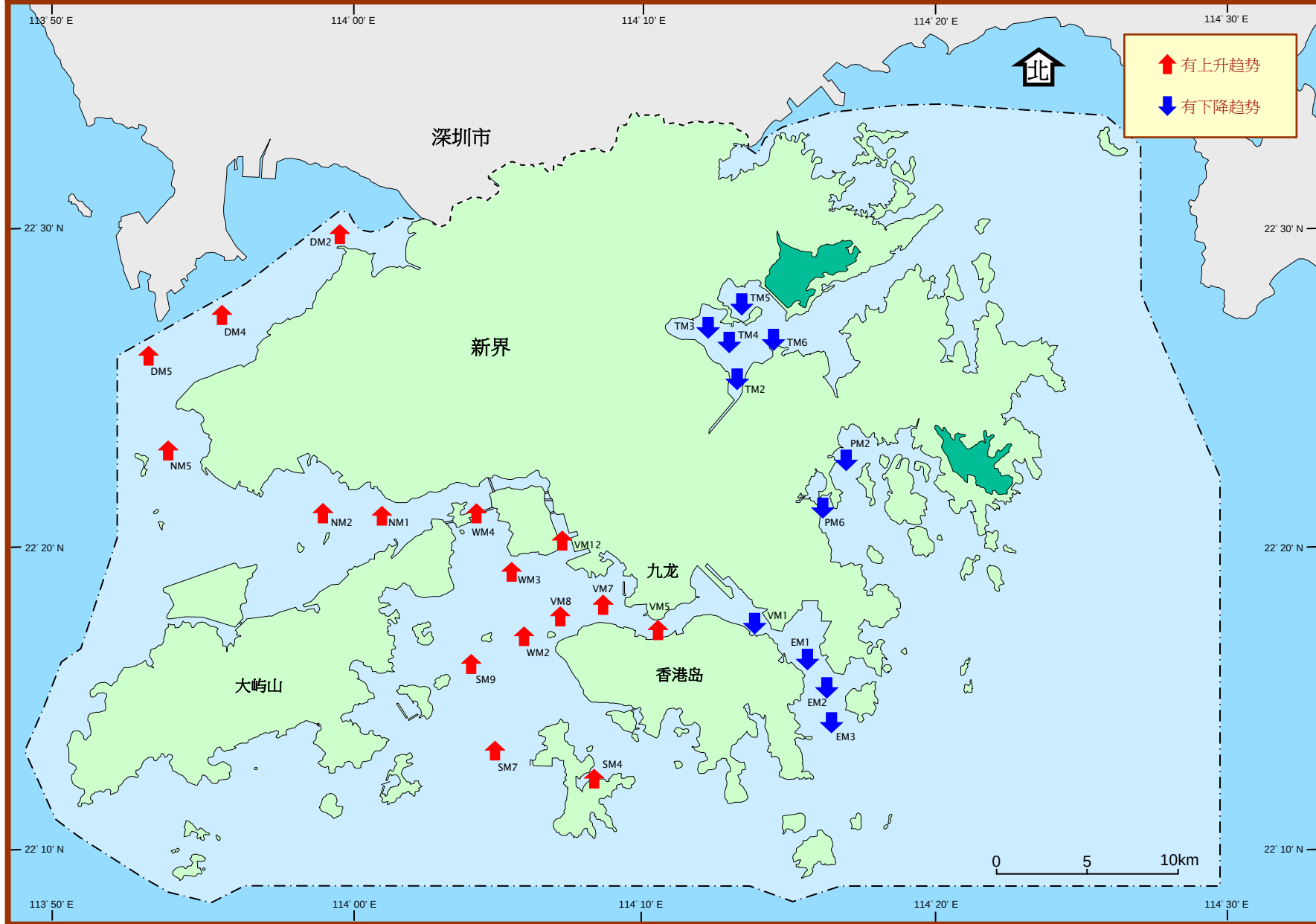
一九八六至二零零八年香港海域溶解氧含量的长期变化



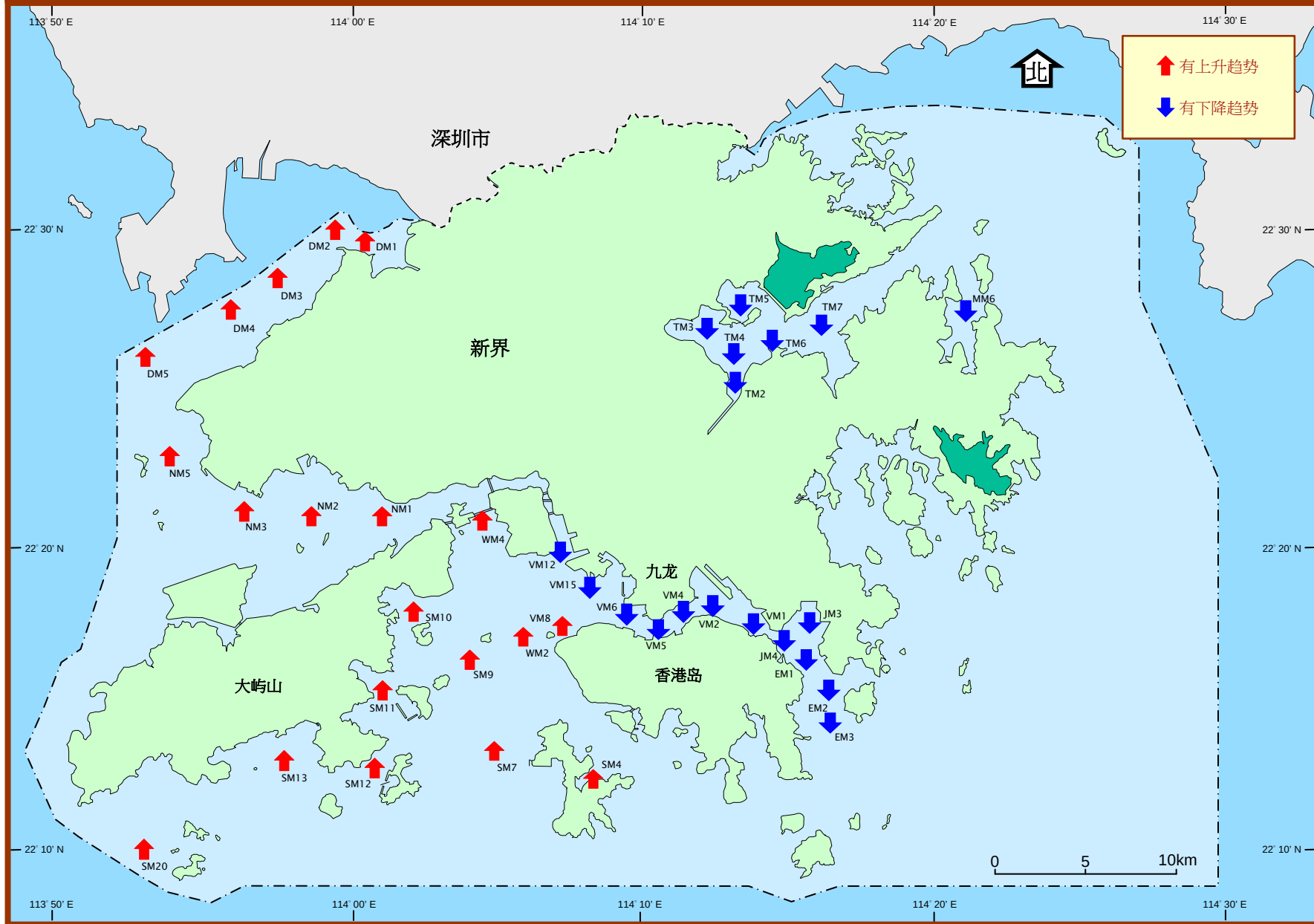
一九八六至二零零八年香港海域五天生化需氧量的长期变化



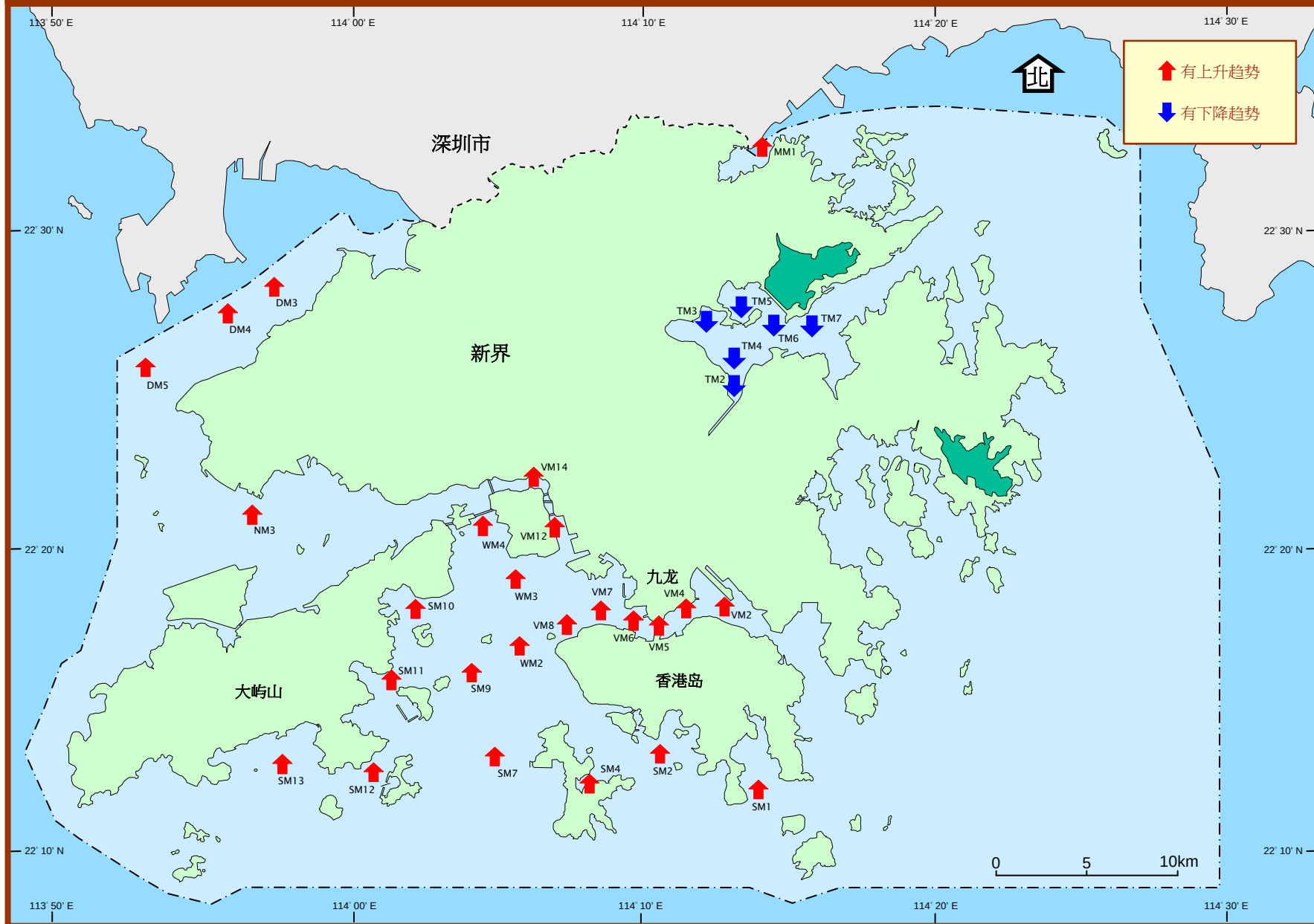
一九八六至二零零八年香港海域大肠杆菌含量的长期变化



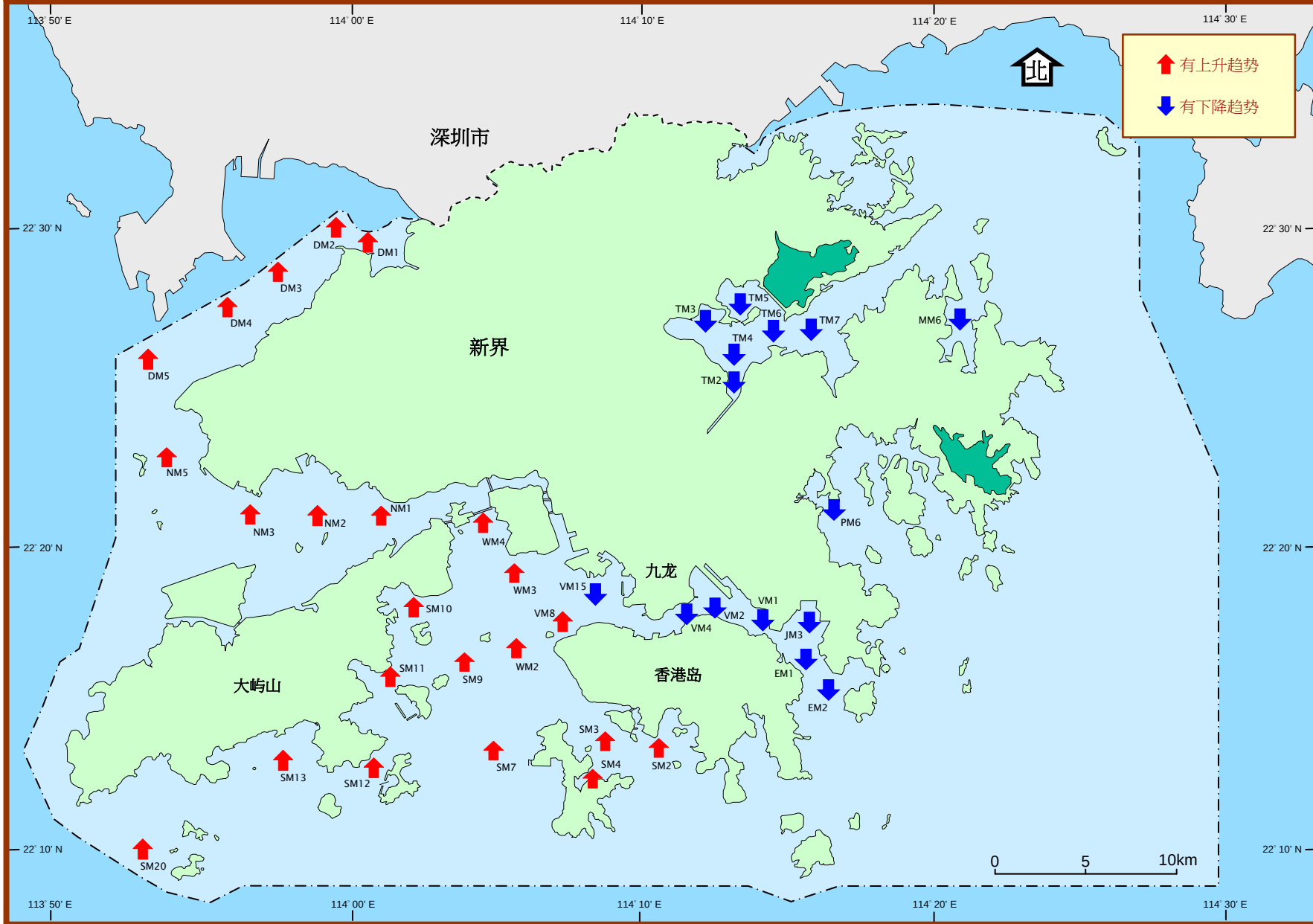
一九八六至二零零八年香港海域氨氮含量的长期变化



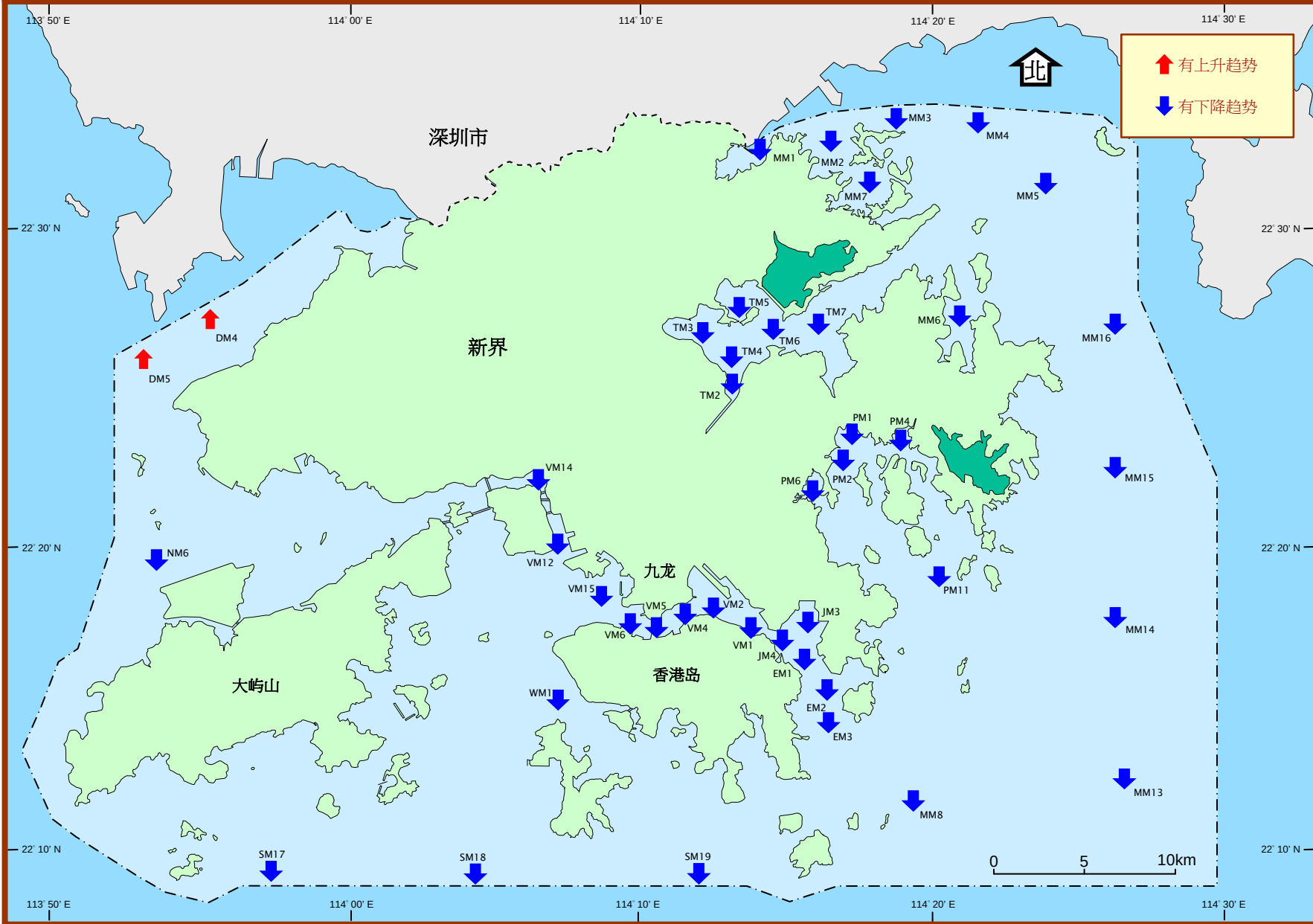
一九八六至二零零八年香港海域硝酸盐氮含量的长期变化



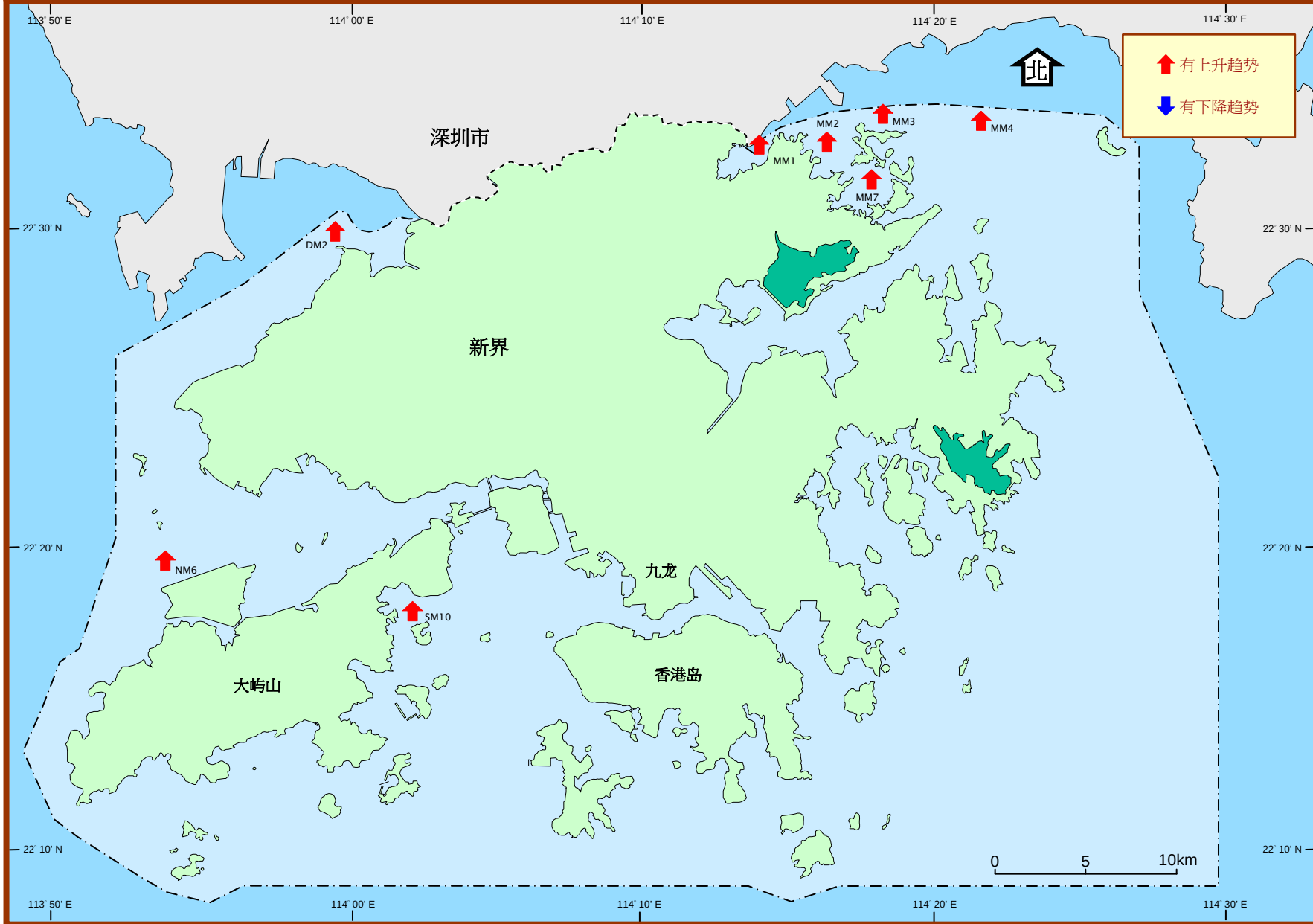
一九八六至二零零八年香港海域总无机氮含量的长期变化



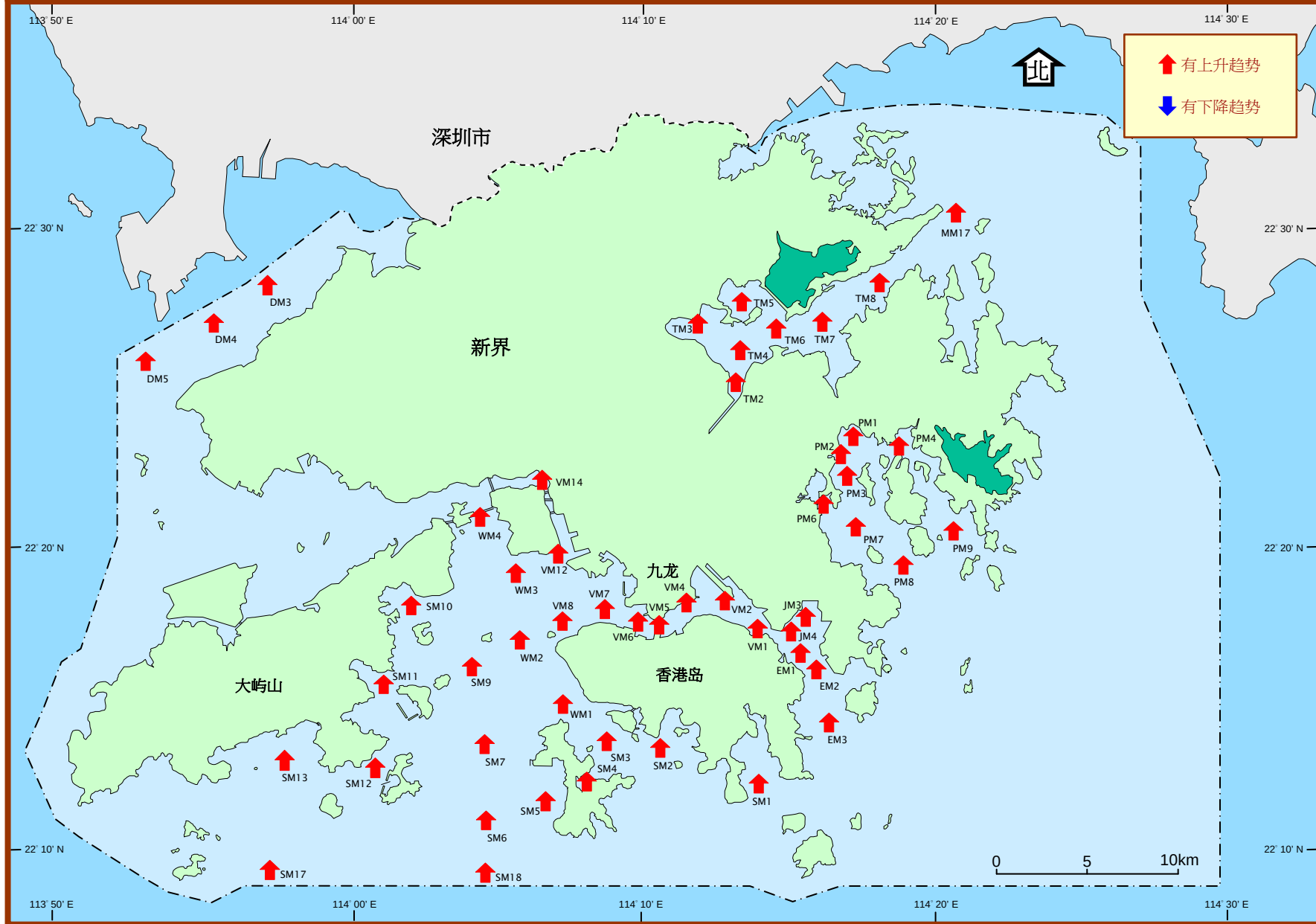
一九八六至二零零八年香港海域正磷酸盐磷含量的长期变化



一九八六至二零零八年香港海域叶绿素-a含量的长期变化



一九八六至二零零八年香港海域海水温度的长期变化



一九八六至二零零八年香港海域酸碱值的长期变化

