

2007 年 香港海水水质



香港特别行政区政府
环境保护署



我们的使命

推行广泛及全面的科学监测计划，以维护香港的海洋环境和达至水质指标。



免责声明

香港特别行政区政府虽悉力确保本报告所载的资料正确无误，但政府（包括其人员及雇员）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**：提供海岸公园的相片及数据，以及鱼类养殖区和红潮的数据；**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

香港是一个因港而兴的城市，其海港为全球最繁忙的海港之一。香港的海域面积达 1 600 多平方公里，拥有丰富的海洋生物资源。为保护本港的海洋生态环境和确保海水的各类实益用途，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。

环保署不单每月在全港的 76 个水质监测站位进行海水监测，而且每半年在 45 个沉积物站位进行取样监测。环保署并且监测全港 17 个避风塘、游艇碇泊区和船坞内的水质和沉积物的状况。环保署每月亦在 25 个水质监测站位采集浮游植物样本进行分析。

环保署拥有一艘专门从事海洋监测的船只「林蕴盈博士号」。该船配有由计算机控制的多瓶式采样器，并与一部先进的多参数温盐深（温度、盐度、水深）水质剖面仪相连；采样器在采集海水样本的同时进行实地水质测量。至于海底沉积物样本，则利用抓斗进行收集。海水和沉积物样本分别由环保署化验室和政府化验所进行分析，所分析的物理、化学和生物参数有 80 多项。



环保署的海水水质监测船
「林蕴盈博士号」

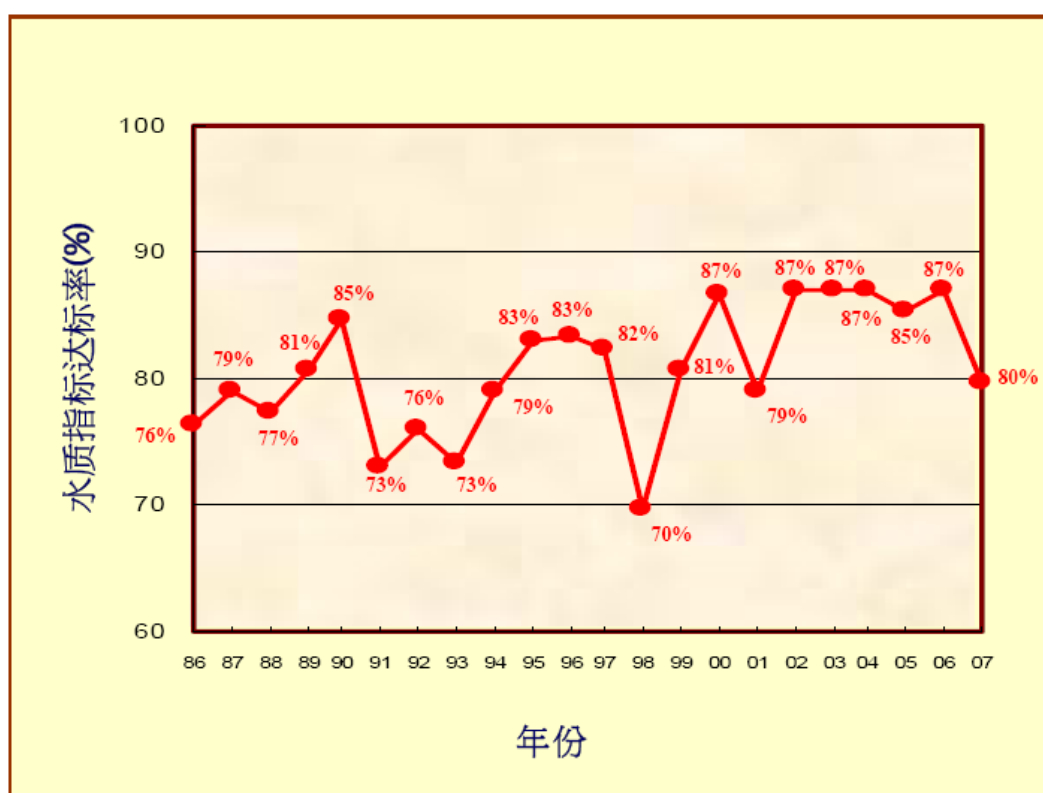




2007 年香港海水水质状况

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。

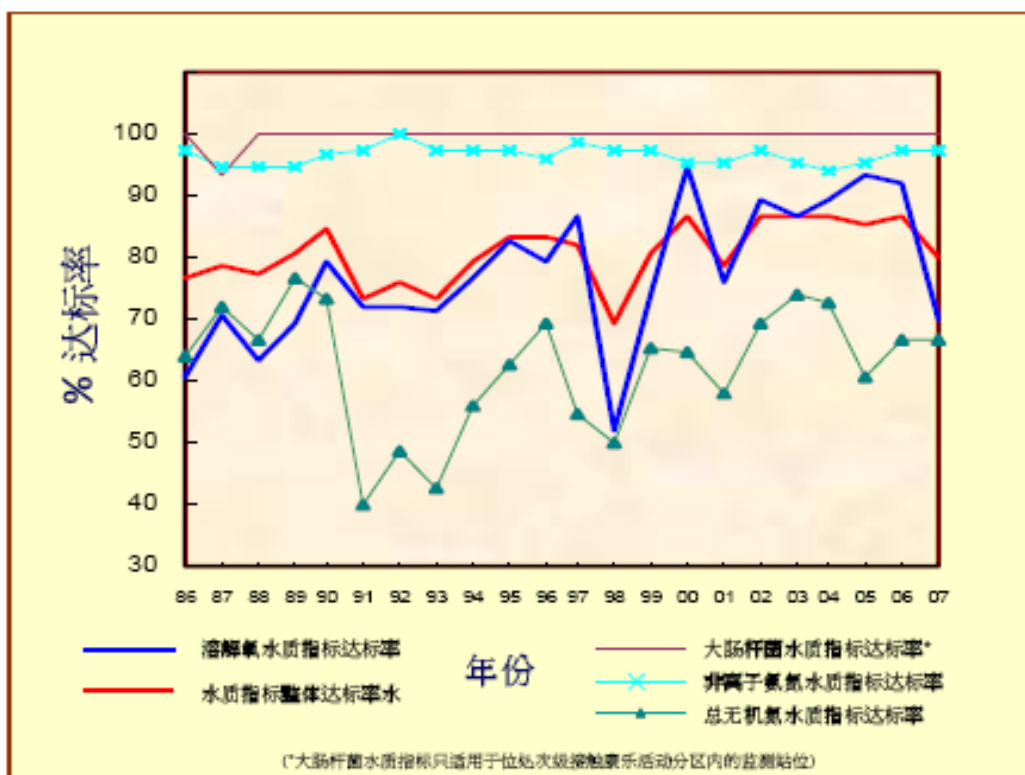
2007 年, 香港海水水质指标整体达标率为 80%, 较 2006 年的 87%为低。



1986 年至 2007 年本港海水水质指标整体达标率

下图显示 2007 年水质指标整体达标率下降之主要原因是由于海水水质指标中溶解氧的达标率较 2006 年为低, 然而总无机氮、非离子氨氮及大肠杆菌的达标率则与 2006 年相同。





1986 年至 2007 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

2007 年本港海域内整体海水的溶解氧普遍下降，这情况在夏季特别明显。溶解氧下降的原因主要应该是与本港在 2007 年出现的异常温暖天气有关，因为氧气在水中的溶解度会随着水温升高而减少。根据香港天文台的纪录，2007 年是北半球有天气记录以来第二温暖的年份，也是香港自 1884 年有记录以来第五最温暖的年份。2007 年平均气温为摄氏 23.7 度，较正常高 0.7 度。

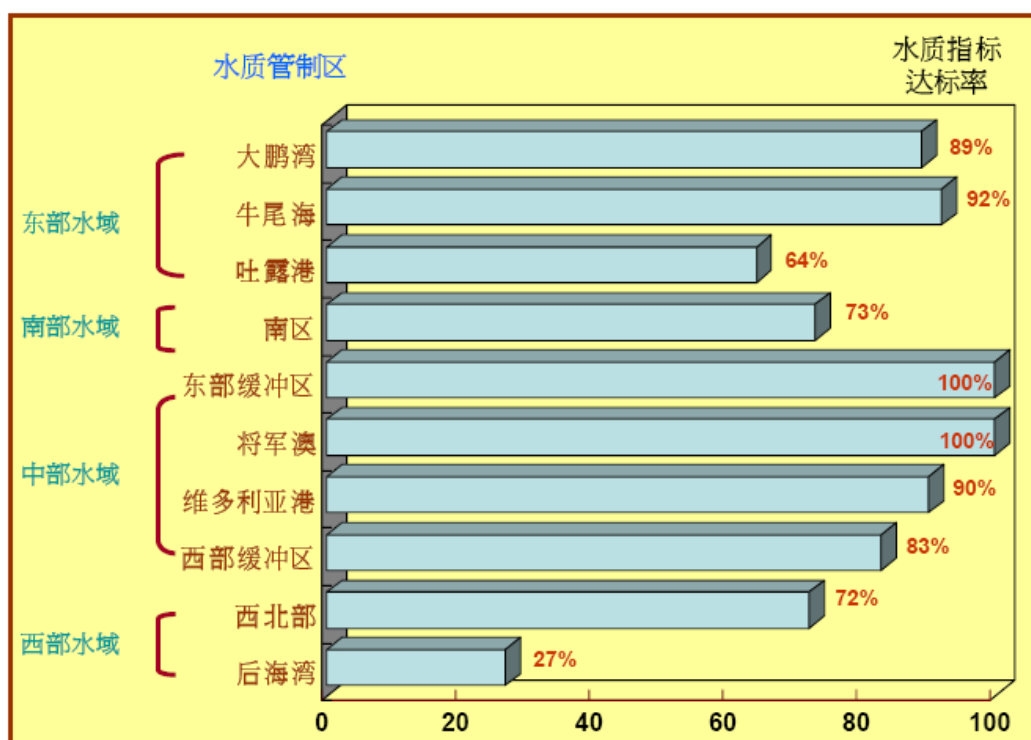
牛尾海及大鹏湾水质管制区的水质非常良好，但是其水质指标的达标率由 2006 年的 100% 下降至 2007 年的 89% 至 90%。主要是由于海水的溶解氧含量下降所致。2007 年吐露港及赤门海峡水质管制区两项与污染有关，即营养物及大肠杆菌的参数均为低，但由于溶解氧下降导致其水质指标的达标率下降至 64%。





2007 年维多利亚港水质管制区的水质指标达标率维持在 90%，这显示在「净化海港计划」第一期实施后令该区的水质持续改善，尤其是东部。一如往年，2007 年东部缓冲区及将军澳水质管制区的水质完全符合水质指标。不过，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在 2009 年底建成，污水将会经过消毒处理后才排放，届时该等区域的大肠杆菌含量问题应可获改善。

后海湾水质管制区的水质为本港最差。水质指标达标率由 2006 年的 40%下降至 2007 年的 27%，其主因是由于外湾的溶解氧含量下降所致。此外，内湾的氨及大肠杆菌含量也分别上升了 66%及 110%，这可能与源于香港和深圳的污染有关。南区、西部缓冲区和西北部水质管制区的水质均受到珠江水流的影响，2007 年的水质指标达标率介乎于 72%与 83%之间。



2007 年本港十个水质管制区的水质指标达标率





东部水域

香港东部水域包括三个水质管制区，即吐露港及赤门海峡、大鹏湾和牛尾海。总面积达 900 多平方公里。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，三个海岸公园（印洲塘、海下湾及东平洲），21 个鱼类养殖区以及一些次级接触康乐活动分区。

大鹏湾水质管制区

大鹏湾水质管制区的水质指标达标率由 1999 年至 2006 年所保持的 100% 下降至 2007 年的 89%。其原因是溶解氧的达标率由 100% 大幅下跌至 64%。环保署的监测数据显示该区海床溶解氧含量偏低的情况，可能与夏季的温湿天气有关。大鹏湾内湾，吉澳海、大滩海及印洲塘附近水域的大肠杆菌含量极低（每百毫升少于 10 个），显示该区水质完全符合进行次级接触康乐活动的标准。至于位于沙头角和深圳之间的沙头角海，海水的大肠杆菌含量略见偏高（每百毫升 30 个），反映附近水域受到某种程度的污染。过去数年，大鹏湾海水中叶绿素-a 的含量一直保持平稳，显示该区的富营养化现象并没有上升的趋势。



大鹏湾内的海下湾海岸公园

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的含量低。相对 1999 年至 2006 年该区的 100% 整体达标率，其 2007 年的整体达标率亦达 92%。达标率下降的原因是溶解氧的达标率偏低（67%）。1998 年该区溶解氧的达标率也曾由于「厄尔尼诺」现象的出现而录得低水平（60%）。当年香港遭受到有史以来最严重的红潮侵袭，导致大量鱼类死亡^注。



风帆是牛尾海一项热门运动

2007 年牛尾海亦维持其一贯的低细菌含量（大肠杆菌含量为每百毫升少于 5 个），令该区成为游泳、驾驶风帆及进行其它水上活动的理想地点。

注：Yin, K., Harrison, P.J., Chen, J., Huang, W., Qian, P., 1999 "Red tides during 1998 in Hong Kong: is El Niño responsible?", Marine Ecology Progress Series Vol. 187, 289-294



吐露港及赤门海峡水质管制区

与大鹏湾及牛尾海相似，吐露港及赤门海峡水质管制区的水质指标整体达标率同样出现了下降的情况（由 2006 年的 86% 降至 2007 年的 64%）。其中，溶解氧的达标率极低（29%），但湾内的污染物如五天生化需氧量、大肠杆菌和氮的水平则保持平稳。八十年代中，吐露港曾受到红潮的严重影响，污染情况严重。自政府推行「吐露港行动计划」后（包括实施家居及禽畜废物管制，改善污水处理设施，将经处理后的污水输送到吐露港以外排放以及积极为乡村地区铺设污水渠），吐露港的水质已逐渐回复。一如过去五年，2007 年该区叶绿素-a 的水质指标达标率高达 90%，显示水中浮游藻类的数量稳定。区内水域的大肠杆菌含量（每百毫升少于 15 个）也完全（100%）符合进行次级接触康乐活动的水质要求。



在吐露港进行滑浪风帆活动

中部水域

香港中部水域包括维多利亚港、东部缓冲区、西部缓冲区及将军澳四个水质管制区，是重要的海港和航道。自「净化海港计划」第一期工程所建造的昂船洲污水处理厂于 2002 年启用后，约 75% 排入维多利亚港的污水已经过化学强化一级处理，令海港水质大幅改善。



黄昏时分的维多利亚港

维多利亚港水质管制区

2007 年维多利亚港水质管制区的水质指标达标率与 2006 年同为 90%。维港东部的水质自「净化海港计划」第一期工程完成后也出现了改善（即溶解氧量上升，营养物及大肠杆菌含量下降）。这改善情况在 2007 年仍然持续。不过，维港西部昂船洲污水处理厂附近水域的大肠杆菌含量依然偏高。





东部缓冲区水质管制区及将军澳水质管制区

一如 2006 年，2007 年东部缓冲区及将军澳水质管制区的水质指标达标率均达 100%。「净化海港计划」第一期工程持续为这两区的水质带来改善。

西部缓冲区水质管制区

2007 年西部缓冲区水质管制区的水质指标达标率为 83%。受到「净化海港计划」第一期排放的影响，该区的大肠杆菌含量偏高。由于昂船洲污水处理厂排出的污水将会于 2009 年底经消毒处理后才排放，这问题也将因此而大大改善。



货柜轮航经青马大桥

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。后海湾属悬浮物含量高的浅水水体，其水质受到来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。西北部水质管制区也受到珠江和沿岸水流污染排放影响。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，其中的有机及无机污染物含量高，而溶解氧含量则低。2007 年后海湾水质管制区的水质指标达标率为 27%，较 2006 年的 40% 为低，但与 2003 年至 2005 年的 20%-33% 相若。内湾因受深圳河排放物的影响，污染情况尤为严重。虽然位处外湾的三个水质监测站位达到非离子氨氮的指标，但仅位处最外的一个能达到溶解氧的指标。整个后海湾水质管制区均未能达到总无机氮的水质指标。



后海湾的蚝排





西北部水质管制区

2007 年西北部水质管制区的水质与 2006 年大致相若。整体水质指标达标率为 72%，但溶解氧的达标率则由 100% 下跌至 50%，此与自 2007 年六月起该海域的溶解氧量普遍偏低有关。除了两个位于管制区西端的监测站外（靠近后海湾和珠江口），其它站位的水质均符合总无机氮及非离子氨氮的水质指标。区内的正磷酸盐磷和总磷含量近年来大致平稳。

南部水域

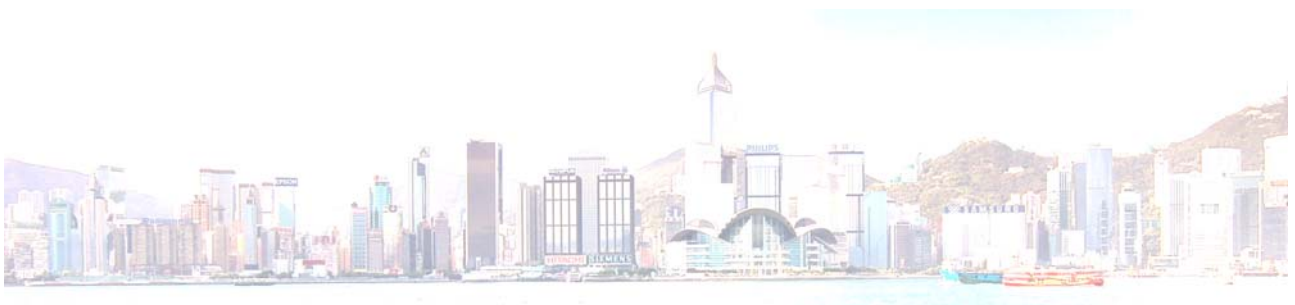
南区水质管制区由港岛南部伸展至大屿山，面向南中国海。珠江水流对此区水体的季节性影响，由西至东逐渐减弱。

南区水质管制区

2007 年南区水质管制区的水质指标达标率与 2006 年同为 73%。其中溶解氧、非离子氨氮和大肠杆菌的含量全部达标（100%）。由于受到珠江含高氮的水流影响，南区水质管制区总无机氮含量的达标率仅为 13%。该区次级接触康乐活动分区的大肠杆菌达标率为 100%，显示该海域适合进行各种水上活动。



位于南区水质管制区的南丫岛





香港的海底沉积物质量

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也是反映海洋健康状况的其中一个指标。

2003 年至 2007 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，特别是铜和银的含量较高。这与六十年代污染管制法例实施前由印刷电路板制造厂、电镀厂和照片冲晒行业所带来的污染有关。除维港西部的一个监测站位外，本港海底沉积物的水银和有机污染物（如多氯联苯和高分子量聚芳烃）含量普遍偏低。维港西部的污染可能与该区过往牙医诊所和工业的排放物，以及已于九十年代停止运作的坚尼地城焚化设施有关。



收集海底沉积物样本

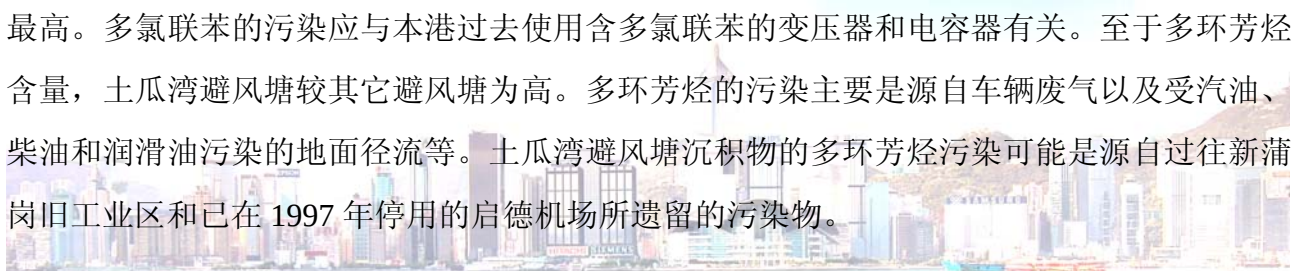
香港的避风塘

避风塘易受陆地和海水污染影响。2007 年，环保署在全港的 17 个避风塘、船只停泊处和船坞进行水质监测工作。其中以位于牛尾海水质管制区的盐田仔避风塘和白沙湾船只停泊处以及位于离岛的喜灵洲避风塘的水质最佳，水中的溶解氧量高达每升 6.0 至 7.2 毫克，而大肠杆菌含量仅为每百毫升 1 至 7 个。在全港避风塘中，盐田仔避风塘的沉积物质量亦为最佳。由于受到过往工业排放的影响，位于维



白沙湾船只停泊处

多利亞港附近的避风塘水质一般较差，这些避风塘的沉积物普遍受到重金属污染。2003 年至 2007 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）和多氯联苯总含量最高。多氯联苯的污染应与本港过去使用含多氯联苯的变压器和电容器有关。至于多环芳烃含量，土瓜湾避风塘较其它避风塘为高。多环芳烃的污染主要是源自车辆废气以及受汽油、柴油和润滑油污染的地面径流等。土瓜湾避风塘沉积物的多环芳烃污染可能是源自过往新蒲岗旧工业区和已在 1997 年停用的启德机场所遗留的污染物。

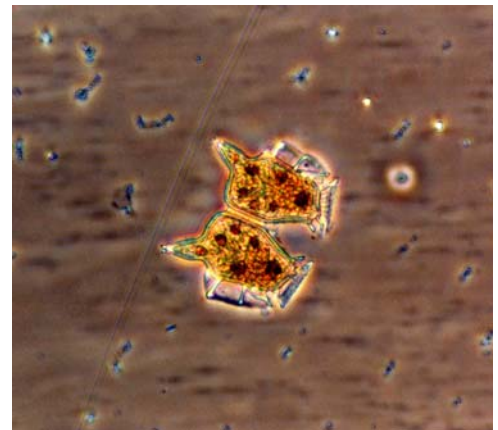




在过去十年，维港附近避风塘的水质明显有所改善。水中的溶解氧量由 1998 年的缺氧水平（每升 1.6 毫克）上升至 2007 年的每升 3.4 毫克。而在同一期间，其大肠杆菌含量也由每百毫升 10 万个大幅降低至每百毫升 1 万 3 千个。其中，油麻地避风塘和铜锣湾避风塘的水质有明显改善，特别是在「净化海港计划」第一期工程实施后，避风塘的污染物水平（例如氨和五天生化需氧量）已显著减少。

香港的浮游植物及红潮

富营养化是由于水中营养物质（如氮和磷）增多而导致某些浮游藻类过量生长的一种状况。过量生长的藻类（俗称藻华）可通过其死亡后的腐解耗去水中的溶解氧，从而导致其它生物及笼内养殖的鱼类窒息死亡。浮游植物监测是近岸海域富营养化管理的重要组成部分，因为通过监测浮游植物可以了解海水中营养盐增加所引起的生物效应。



电子显微镜下的浮游植物

环保署的浮游植物监测共设有 25 个站位，其分布覆盖本港水域的九个水质管制区。2007 年的监测数据显示，本港的浮游植物无论是种类还是数量都以硅藻为主。在多个水质管制区（即东部缓冲区、维多利亚港、南区、西北区、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 26-89%。裸甲藻（*Gymnodinium vestifici* 和 *Gymnodinium* spp.）是各管制区最常见的甲藻种类，占各区甲藻种群数量的 36-58%。2007 年的监测结果显示，吐露港及赤门海峡、维多利亚港、南区和后海湾的浮游植物数量一般高于其它管制区。

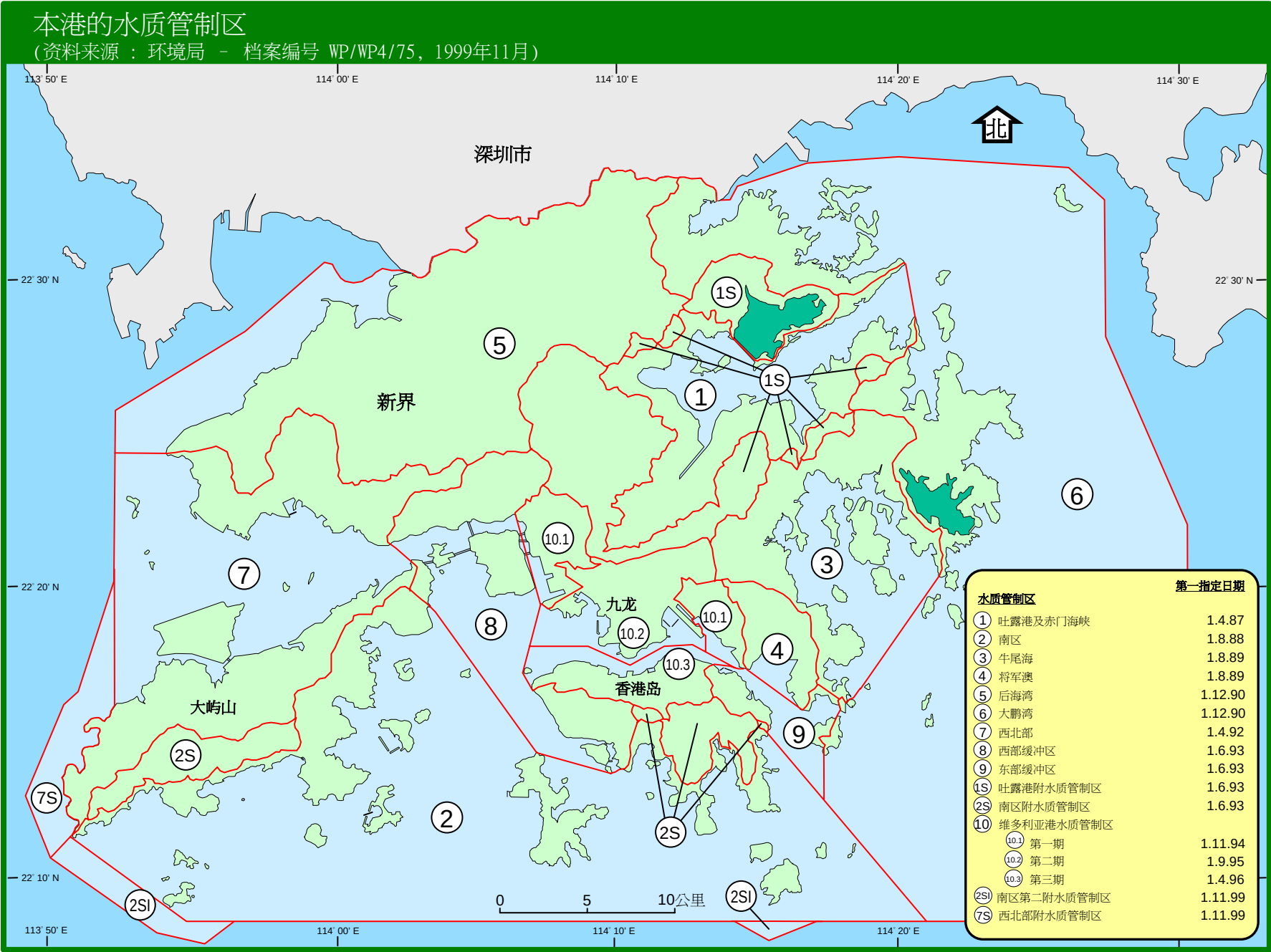
藻华包括红潮为可在污染或无污染的水域发生的现象，并且具有季节性。香港的红潮多数在东部（>70%）和南部（~16%）海域出现。最常见的红潮种类为夜光藻（*Noctiluca scintillans*）。自 80 年代起，本港由夜光藻引致的红潮约占总数的 29%。2007 年香港共记录了由 8 种微型动植物（即夜光藻（*Noctiluca scintillans*），红色中缢虫（*Mesodinium rubrum*），红海束毛藻



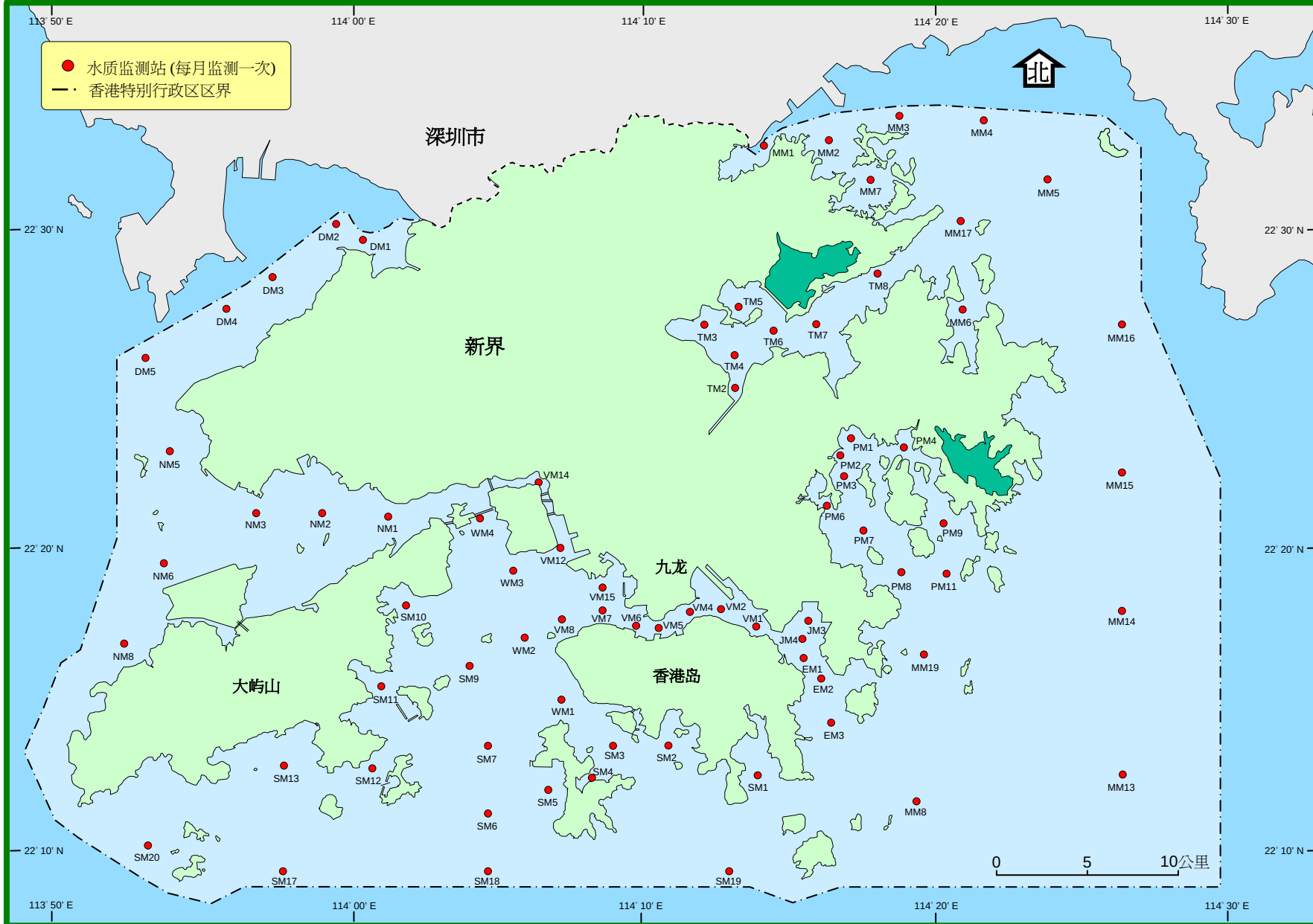
(*Trichodesmium erythraeum*), 旋沟藻 (*Cochlodinium* sp.), 血红哈卡藻 (*Akashiwo sanguinea*), 赤潮异湾藻 (*Heterosigma akashiwo*), 中肋骨条藻 (*Skeletonema costatum*) 和锥状斯氏藻 (*Scrippsiella trochoidea*) 所引致的 13 宗红潮。



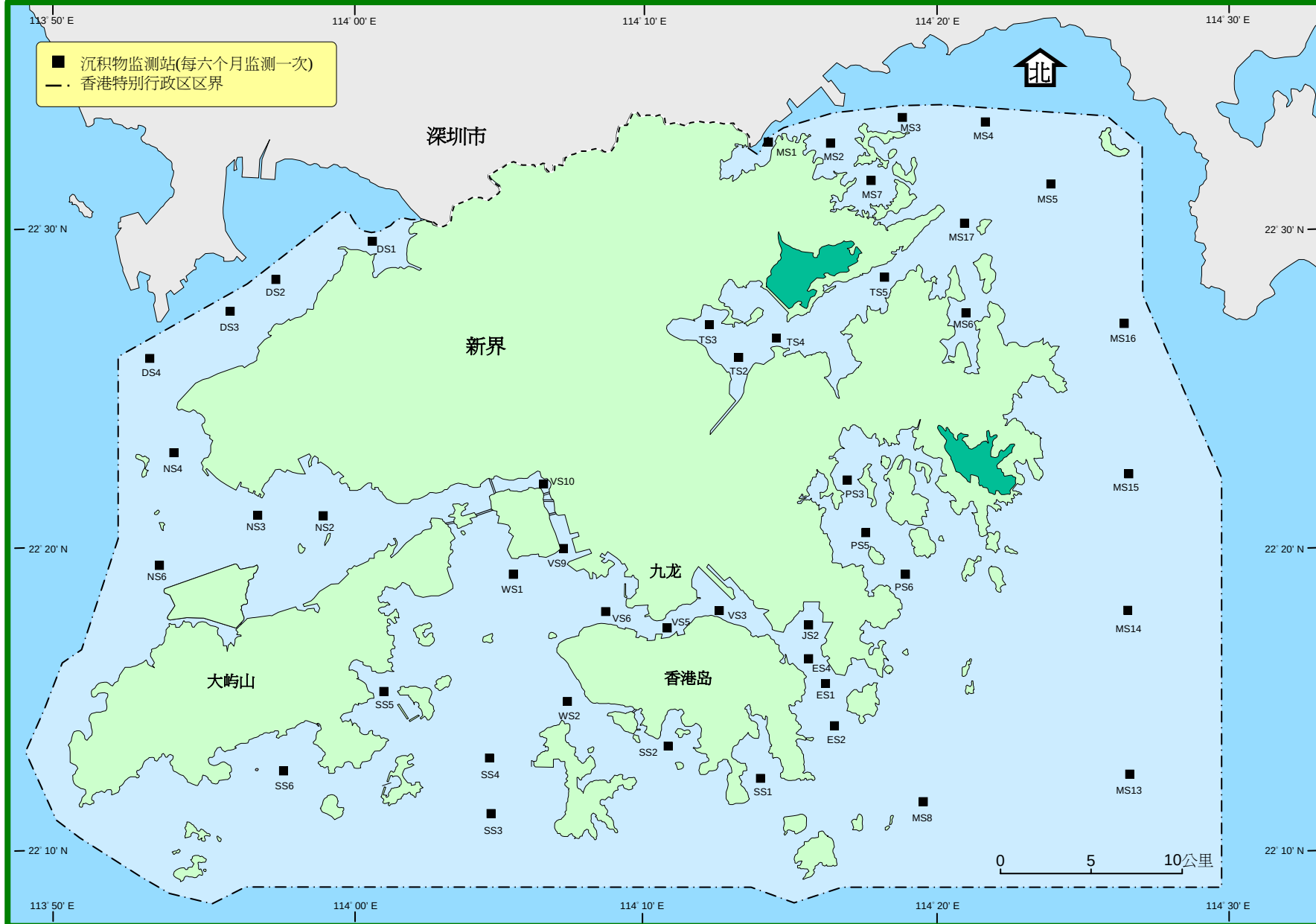
附录



二零零七年本港海域的76个海水水质监测站



二零零七年本港海域的45个沉积物监测站



二零零七年本港避风塘内的18个海水水质监测站和15个沉积物监测站

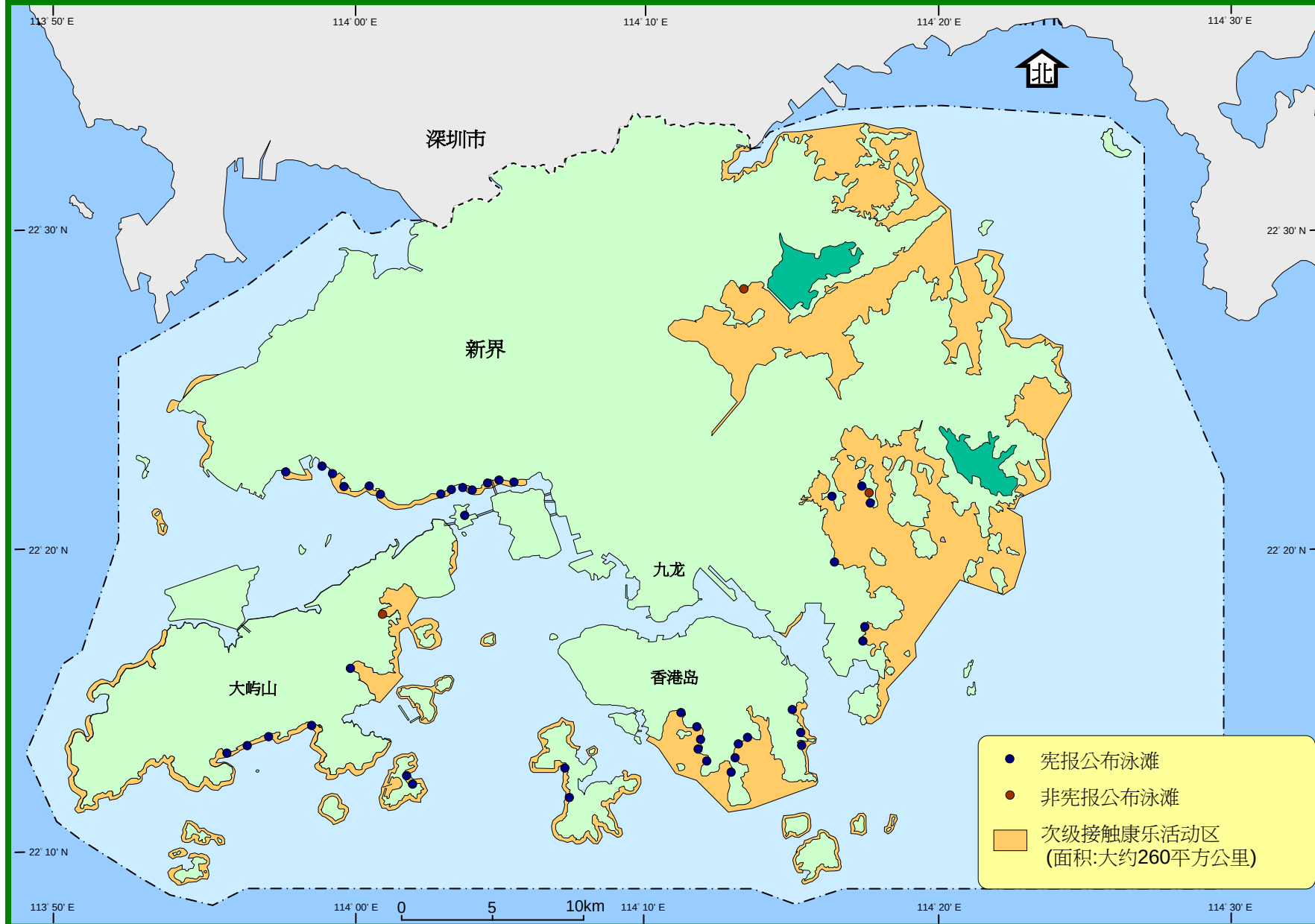


海水水质及沉积物监测站位置

水质管制区	监测站		坐标		水深(米)
	水质	沉积物	纬度	经度	大约
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
	SM1	SS1	22° 12.738' N	114° 13.885' E	14
南区	SM2	SS2	22° 13.447' N	114° 10.691' E	14
	SM3		22° 13.527' N	114° 8.980' E	33
	SM4		22° 12.758' N	114° 8.315' E	11
	SM5		22° 12.141' N	114° 6.728' E	8
	SM6	SS3	22° 11.500' N	114° 4.743' E	14
	SM7	SS4	22° 13.740' N	114° 4.743' E	8
	SM9		22° 16.420' N	114° 4.024' E	8
	SM10		22° 18.125' N	114° 1.919' E	5
	SM11	SS5	22° 15.443' N	114° 1.078' E	8
	SM12		22° 12.861' N	114° 0.869' E	7
	SM13	SS6	22° 12.957' N	113° 57.724' E	6
	SM17		22° 9.211' N	113° 57.727' E	12
	SM18		22° 9.211' N	114° 4.746' E	21
	SM19		22° 9.211' N	114° 13.077' E	24
	SM20		22° 10.448' N	113° 52.932' E	7
	*ST1	*SS7	22° 12.607' N	114° 1.345' E	5
	*ST3	*SS8	22° 14.734' N	114° 1.928' E	6
牛尾海	PM1		22° 23.242' N	114° 17.145' E	6
	PM2		22° 22.643' N	114° 16.687' E	8
	PM3	PS3	22° 22.156' N	114° 16.910' E	13
	PM4		22° 22.940' N	114° 18.819' E	6
	PM6		22° 21.102' N	114° 16.213' E	11
	PM7	PS5	22° 20.453' N	114° 17.703' E	17
	PM8	PS6	22° 19.168' N	114° 18.745' E	20
	PM9		22° 20.529' N	114° 20.196' E	15
	PM11		22° 19.240' N	114° 20.163' E	21
	*PT2		22° 22.798' N	114° 16.540' E	3
	*PT3	*PS2	22° 22.790' N	114° 18.400' E	6
将军澳	*PT4	*PS4	22° 21.728' N	114° 15.879' E	5
	JM3	JS2	22° 17.490' N	114° 15.657' E	10
	JM4		22° 16.873' N	114° 15.378' E	16
后海湾	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
西部缓冲区	MM17	MS17	22° 30.192' N	114° 20.960' E	17
	MM19		22° 15.921' N	114° 19.411' E	28
	WM1	WS2	22° 15.044' N	114° 7.363' E	35
	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
东部缓冲区	*WT3		22° 14.900' N	114° 8.770' E	10
	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

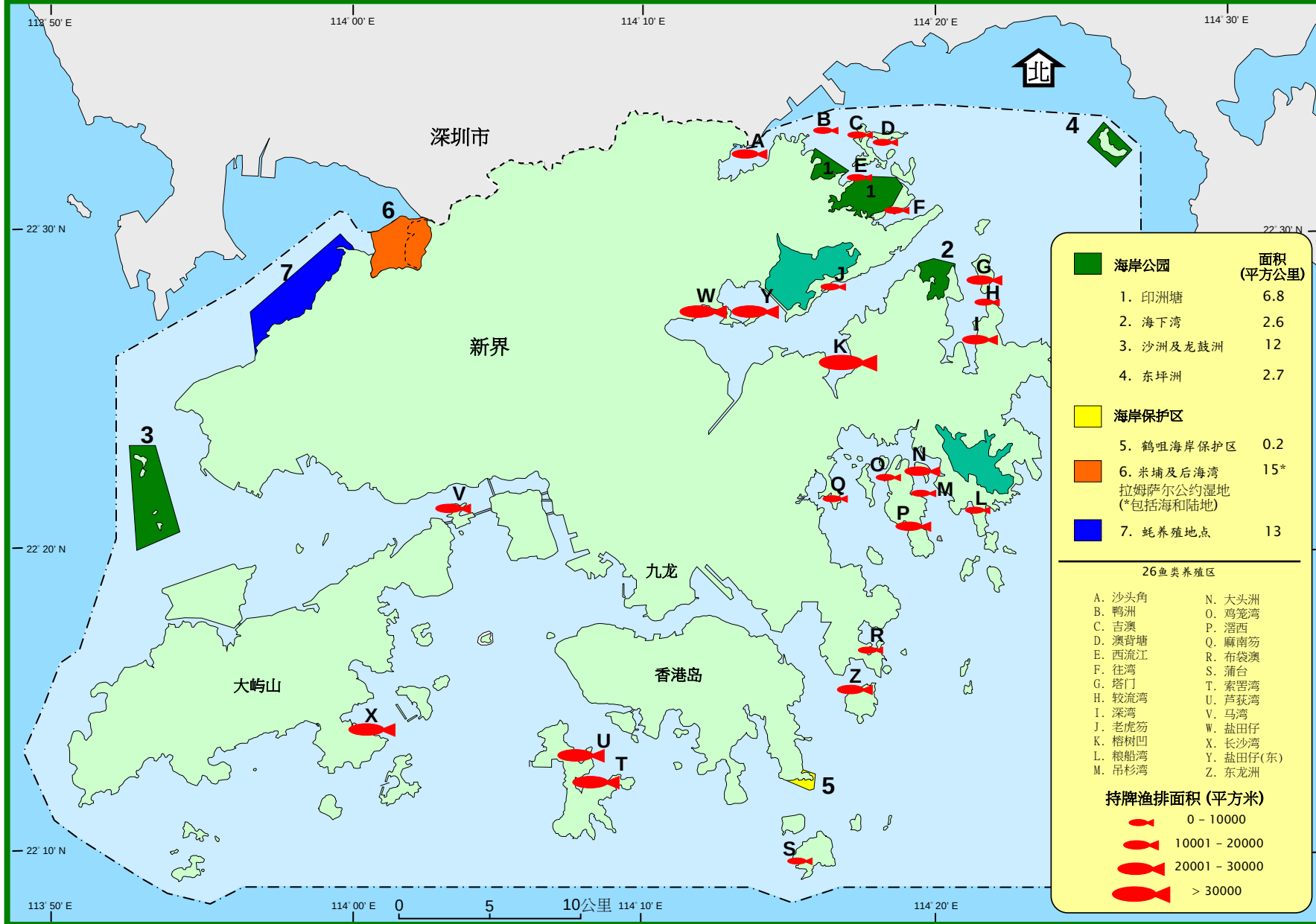
注：1. 上述位置的地理坐标均以WGS84为基准
注：2. *标记代表位于避风塘内的水质及沉积物监测站

二零零七年香港的泳滩及次级接触康乐活动区



二零零七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)



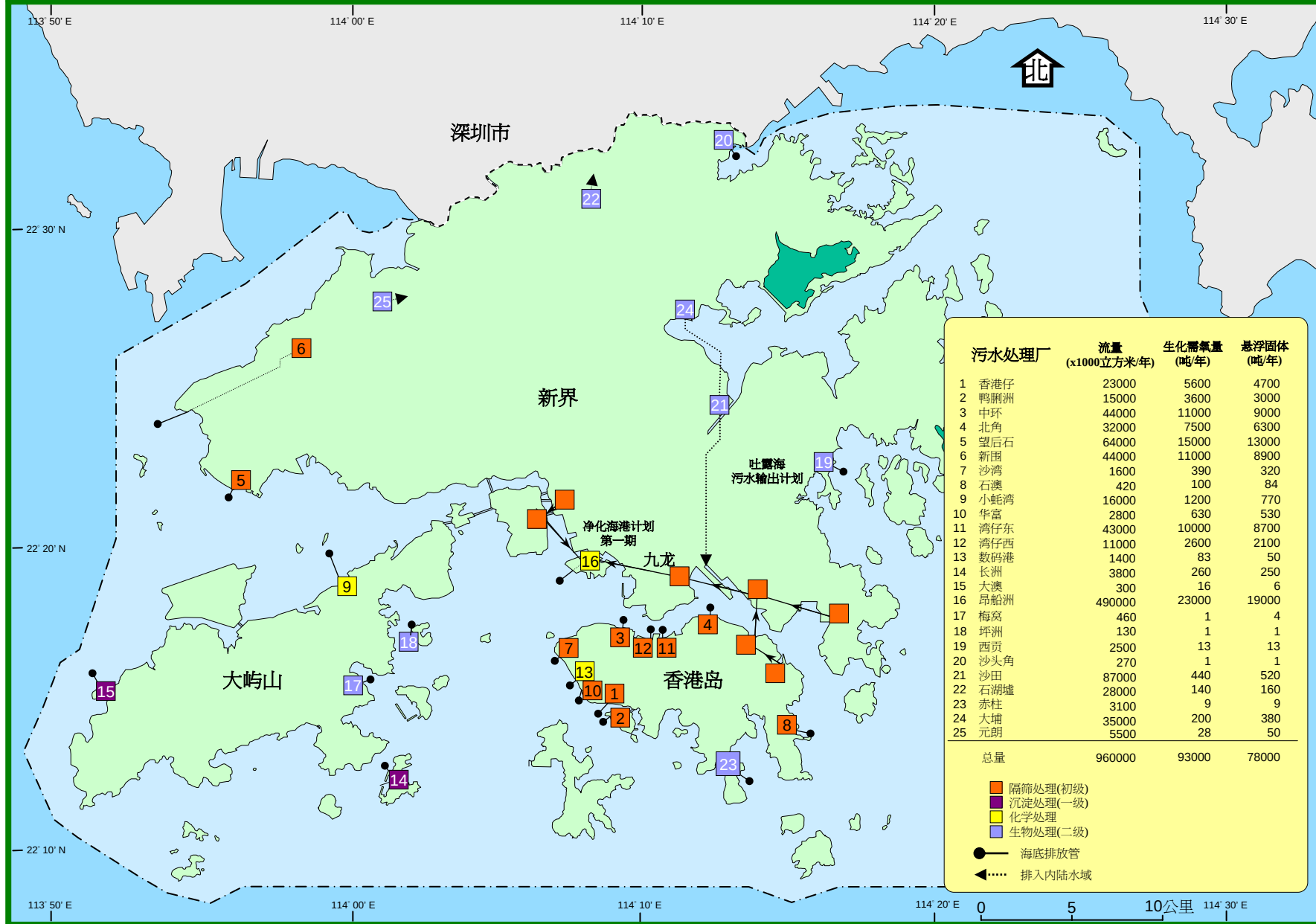
二零零七年本港的海泥卸置区及主要填海地点

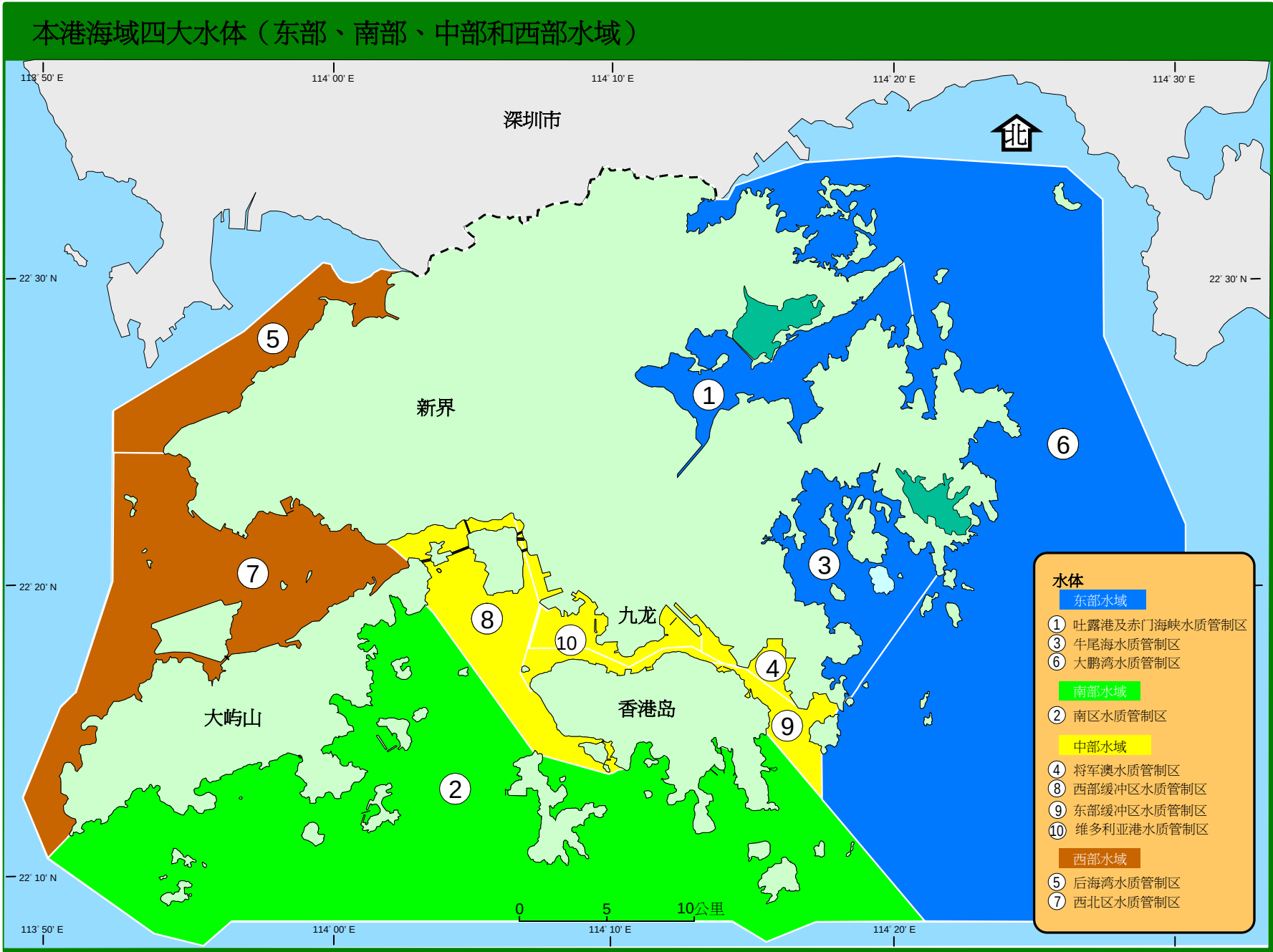
(资料来源:土木工程拓展署及环境保护署)



二零零七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)





香港海水水质指标摘要

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

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	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.etwb.gov.hk>

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

3 低分子量多环芳烃包括萘、二氢萘、蒽、芴、蔡、菲

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

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

海水水质参数一览

参数		报告限	单位	采样深度	分析方法 / 技术 20	负责单位
物理性质	水温 ¹	0.1	度摄氏	剖面 ¹⁰	现场量度/ Seacat19+CTD 温盐深剖面仪(热敏电阻)	MMT/EPD ¹⁵
	盐度 ^{1,8}	0.1	-	剖面	现场量度/ Seacat19+CTD 温盐深剖面仪(导电率)	MMT/EPD
	溶解氧 ¹	0.1	毫克/升	剖面	现场量度/ SBE23Y溶解氧探测器(膜电极)连接Seacat19+CTD 温盐深剖面仪	MMT/EPD
		1	饱和百分率(%) ⁹			
	混浊度 ²	0.1	NTU	剖面	现场量度/OBS3浑浊度探测器(远红外线反向散射)连接Seacat19+CTD 温盐深剖面仪	MMT/EPD
	酸碱值 ¹	0.1	-	剖面	现场量度/SBE18盐酸碱度探测器(玻璃电极)连接Seacat19+CTD 温盐深剖面仪	MMT/EPD
	透明度 ²	0.1	米	—	现场量度/透明度板,目视法	MMT/EPD
	悬浮固体 ²	0.5	毫克/升	面层,中层,底层 ¹¹	实验室分析/内部分析法 GL-PH-23, 按照APHA 20ed. 2540D (重量法)	GL ¹⁸
有机成份	挥发性固体总量 ³	0.5	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-PH-23, 按照APHA 20ed. 2540E (重量法)	GL
	五天生化需氧量 ⁴	0.1	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法按照APHA 18ed. 5210B	EML/EPD ¹⁶
营养盐和无机成份	氨氮 ⁵	0.005	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流动注射分析法)	GL
	非离子氨氮 ⁵	0.001	毫克/升	面层,中层,底层	计算 ¹²	MMT/EPD
	亚硝酸盐氮 ⁵	0.002	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-18, 按照APHA 20ed. 4500-NO2- B (流动注射分析法)	GL
	硝酸盐氮 ⁵	0.002	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法GL-IN-18, 按照APHA 20ed. 4500-NO3- F & I (流动注射分析法)	GL
	无机氮 ⁵	0.01	毫克/升	面层,中层,底层	计算 ¹³	MMT/EPD
	凯氏氮 (可溶;可溶及微粒) ⁵	0.05	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89B (流动注射分析法) & APHA 20ed 4500-N A&D (流动注射分析法)	GL
	总氮 ⁵	0.05	毫克/升	面层,中层,底层	计算 ¹³	MMT/EPD
	正磷酸盐磷 ⁵	0.002	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-16, 按照ASTM D515-88B (流动注射分析法)	GL
	总磷(可溶;可溶及微粒) ⁵	0.02	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法GL-IN-14 & GL-IN-16,按照 ASTM D515-88B (流动注射分析法) & APHA 20ed 4500-P G (流动注射分析法)	GL
	硅(二氧化硅)(可溶) ⁵	0.05	毫克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-IN-17, 按照APHA 20ed. 4500-SiO2 C&E (流动注射分析法)	GL
生物和微生物测项	叶绿素-a ⁶	0.2	微克/升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法 GL-OR-34, 按照APHA 20ed. 1020XH 2 (分光光度法)	GL
	大肠杆菌 ⁷	1	菌落数/100毫升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法. 膜过滤法 CHROMagar Liquid E. coli-coliform培养基 ¹⁴	EML/EPD
	粪大肠菌群 ⁷	1	菌落数/100毫升	面层,中层,底层	实验室分析/内部分析法. 膜过滤法 CHROMagar Liquid E. coli-coliform培养基 ¹⁴	EML/EPD
	浮游植物	1	细胞数/毫升	面层	内部方法,将10毫升沉淀过的样品放入浮游生物皿中,用倒置显微镜分析鉴定 ¹⁹	WSL/EPD ¹⁷

注释：1. 反映海水的海洋水文状况

2. 反映海水的清彻和透光程度,从而影响海水的美观程度

3. 反映海水中固体有机污染物的含量

4. 反映海水中有有机污染物的含量

5. 促进海水中藻类生长所需的主要营养盐(氮、磷、硅)

6. 反映海水中藻类的生物量

7. 反映海水中的细菌含量及受粪便污染的程度

8. 盐度(S)以实用盐度单位(psu)表示参考Practical Salinity Scale and International Equation of State of Seawater (UNESCO Technical Papers in Marine Science No. 30 (1981) ; No. 36 (1981) and No. 45 (1985))

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

10. 剖面 - 从水面下1米至水底上1米进行量度

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

12. i) Bower C.E. and Bidwell J.P. (1978), Ionization of ammonia in seawater: Effect of temperature, pH and salinity. J. Fish. Res. Board Can. Vol.35, pp.1012-1016;
ii) K., Russo R.C. & et. al. (1975), Aqueous ammonia equilibrium calculations: effect of pH and temperature. J. Fish. Res. Board Can. Vol.32, pp.2379-2383

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

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

15. MMT/EPD - 环境保护署水质政策科学组监测课

16. EML/EPD - 环境保护署水质政策科学组环境微生物实验室

17. WSL/EPD - 环境保护署水质政策科学组水质科学实验室

18. GL - 政府化验所环境化学及其它科学服务科环境化学B组

19. i) Lund, J.H., Kipling, C. and Le Cren, E.D. 1958. The inverted microscope method of estimating algal numbers, and the statistical basis of estimations by counting. Hydrobiologia Vol. 11, pp. 143-170.
ii) Utermohl, H. 1958. Zur Vervollkommung der Quantitativen Phytoplankton-Methodik. Mitt. Inter. Verein. Lim. Vol. 9, pp. 1-38.

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

沉积物¹质素参数一览

参数		单位 2	报告限	分析方法 / 技术 8	负责单位
物理性质	粒度分布	% w/w	1	实验室分析/内部分析法, 筛分和重量法; 8份 : >4000µm, <4000µm, <2000µm, <1000µm, <500µm, <250µm, <125µm and <63µm	MMT/EPD ⁶
	电化势 ⁴	毫伏特	1	现场量度, Orion Model 250A酸碱性/电化电位计 (玻璃电极)	MMT/EPD
	固体总量 (TS) ³	% w/w	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL ⁷
	挥发性固体总量 (TVS) ³	% TS	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
	干湿重比例	-	0.01	实验室分析/内部分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
有机成份 ³	化学需氧量 (COD)	毫克/千克	2	实验室分析/内部分析法 GL-OR-38, 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, 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, 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
	氰化物	毫克/千克	0.1	实验室分析/内部分析法 GL-IN-44, 按照 APHA, 20ed., 4500 CN -A&E (蒸馏, 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, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法)	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, 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, 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, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法)	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, 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
	铜 (Cu)	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 USEPA method 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, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法)	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, 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
	锰 (Mn)	毫克/千克	1	实验室分析/内部分析法 GL-TE-60, 按照USEPA method 6010B (电感耦合等离子体-原子发射光谱法)	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 USEPA method 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 USEPA method 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 USEPA method 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)				
	- 二氯苎	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
	- 苎	微克/千克	50	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 蒽	微克/千克	60	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 芴	微克/千克	10	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 菲	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 蒽	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 荧蒽	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 芘	微克/千克	5	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	- 苯并(a)蒽	微克/千克	3	实验室分析/内部分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光荧光检测法)	GL
	-	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,b)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 (E_h)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

金属及准金属分析所涉的溶解处理按照内部分析法WC-ME-2 (使用conc. HCl/conc. HNO₃ ; 3:1 v/v 溶解3.5小时)
- 6

MMT/EPD - 环境保护署水质政策科学组监测课
- 7

GL - 政府化验所环境化学及其它科学服务科环境化学B组
- 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

二零零七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 MM1	吉澳 MM2	MM7	赤洲 MM17	MM3	大鹏湾以北 MM4	MM5
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度 (度摄氏)	238 (17.7-29.5)	234 (17.7-28.0)	234 (17.5-27.4)	227 (17.1-26.1)	229 (17.5-26.2)	228 (17.4-26.3)	227 (17.1-26.2)
盐度	322 (28.8-33.3)	327 (30.4-33.6)	327 (31.0-33.5)	331 (31.9-33.6)	331 (31.8-33.7)	331 (31.7-33.8)	332 (31.8-34.0)
溶解氧 (毫克/升)	68 (4.3-9.8)	62 (3.7-8.3)	61 (4.1-8.2)	59 (2.8-8.3)	61 (2.9-8.8)	63 (3.9-9.5)	62 (3.9-8.7)
底层	61 (1.5-9.9)	54 (1.5-8.5)	52 (0.5-8.6)	55 (2.0-8.5)	55 (1.5-8.8)	56 (0.8-9.1)	56 (2.6-8.2)
溶解氧 (饱和百分率)	96 (65-146)	88 (56-112)	86 (62-111)	82 (42-106)	85 (42-117)	88 (57-127)	87 (57-116)
底层	85 (22-146)	74 (22-114)	71 (8-116)	75 (28-107)	75 (21-114)	77 (12-121)	78 (37-103)
酸碱值	82 (7.6-8.5)	82 (7.6-8.4)	82 (7.7-8.4)	81 (7.4-8.3)	82 (7.6-8.4)	82 (7.5-8.4)	82 (7.4-8.3)
透明度 (米)	17 (1.3-21)	21 (1.4-31)	26 (1.7-35)	36 (2.5-6.0)	27 (1.5-4.5)	35 (1.7-8.0)	39 (1.8-7.5)
混浊度 (NTU)	112 (4.3-20.2)	107 (4.4-19.3)	981 (4.2-17.2)	118 (4.4-23.6)	131 (4.3-37.9)	104 (4.3-21.9)	108 (4.4-24.6)
悬浮固体 (毫克/升)	39 (1.7-6.1)	25 (1.0-3.6)	15 (0.6-3.7)	17 (0.6-4.2)	62 (1.8-14.5)	25 (1.2-5.5)	27 (0.8-9.3)
五日生化需氧量 (毫克/升)	12 (0.2-2.5)	0.7 (0.1-1.3)	0.9 (0.5-1.5)	0.6 (0.3-1.2)	0.6 (0.3-1.5)	0.7 (0.2-1.7)	0.6 (0.3-1.6)
氨氮 (毫克/升)	0.07 (0.02-0.14)	0.04 (0.02-0.10)	0.04 (0.01-0.09)	0.03 (0.01-0.04)	0.03 (0.01-0.04)	0.03 (0.01-0.05)	0.02 (0.01-0.04)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.005 (0.001-0.016)	0.003 (<0.001-0.006)	0.002 (<0.001-0.005)	0.002 (<0.001-0.003)	0.002 (<0.001-0.003)	0.002 (<0.001-0.003)	0.001 (<0.001-0.003)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.007 (0.002-0.030)	0.007 (0.002-0.037)	0.006 (0.002-0.032)	0.006 (0.002-0.021)	0.007 (0.002-0.036)	0.006 (0.002-0.017)	0.007 (0.002-0.023)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.038 (0.004-0.100)	0.022 (0.002-0.059)	0.017 (0.002-0.054)	0.026 (0.002-0.091)	0.025 (0.002-0.097)	0.023 (0.002-0.062)	0.021 (0.002-0.069)
无机氮 (毫克/升)	0.12 (0.03-0.24)	0.07 (0.02-0.17)	0.06 (0.01-0.14)	0.06 (0.01-0.12)	0.06 (0.02-0.13)	0.06 (0.01-0.11)	0.05 (0.01-0.11)
凯氏氮 (毫克/升)	0.28 (0.19-0.39)	0.18 (0.12-0.30)	0.18 (0.11-0.23)	0.15 (0.11-0.20)	0.16 (0.12-0.27)	0.15 (0.12-0.19)	0.14 (0.10-0.19)
总氮 (毫克/升)	0.32 (0.19-0.49)	0.21 (0.13-0.31)	0.20 (0.12-0.29)	0.18 (0.11-0.28)	0.19 (0.13-0.37)	0.18 (0.15-0.24)	0.17 (0.12-0.24)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.010 (0.004-0.024)	0.009 (0.005-0.023)	0.010 (0.006-0.023)	0.009 (0.005-0.015)	0.008 (0.004-0.015)	0.008 (0.005-0.015)	0.008 (0.005-0.014)
总磷 (毫克/升)	0.03 (0.02-0.04)	0.02 (0.02-0.03)	0.02 (0.02-0.04)	0.02 (0.02-0.03)	0.02 (0.02-0.04)	0.03 (0.02-0.05)	0.02 (0.02-0.03)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.6 (0.1-1.6)	0.6 (0.1-1.6)	0.6 (0.1-1.5)	0.5 (0.1-1.3)	0.6 (0.1-1.5)	0.6 (0.1-1.4)	0.6 (0.1-1.1)
叶绿素-a (微克/升)	10.0 (0.7-30.0)	4.2 (0.8-9.9)	3.8 (1.1-8.7)	3.1 (0.9-7.6)	3.4 (0.9-8.9)	3.4 (0.8-7.3)	3.1 (0.8-7.5)
大肠杆菌 (个/100毫升)	29 (1-330)	3 (1-59)	1 (1-4)	1 (1-6)	2 (1-14)	1 (1-5)	1 (1-5)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	74 (2-830)	5 (1-220)	2 (1-8)	2 (1-12)	3 (1-77)	2 (1-8)	1 (1-8)

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

二零零七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	大滩海 MM6
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	22.4 (17.6 - 25.6)	22.5 (17.5 - 25.3)	22.7 (17.6 - 25.3)	22.5 (17.9 - 25.2)	22.4 (17.5 - 25.4)	22.5 (17.6 - 26.0)	23.1 (17.1 - 27.8)
盐度	33.4 (31.5 - 34.1)	33.3 (31.6 - 34.4)	33.3 (32.0 - 34.5)	33.5 (31.7 - 34.4)	33.3 (31.5 - 34.2)	33.3 (31.6 - 34.1)	32.8 (31.1 - 33.6)
溶解氧（毫克/升）	6.2 (4.3 - 8.0)	6.1 (4.3 - 7.3)	6.4 (5.0 - 7.1)	6.3 (4.4 - 7.5)	6.2 (4.3 - 7.8)	6.4 (4.6 - 8.3)	6.2 (4.3 - 8.1)
底层	6.0 (3.7 - 7.6)	5.9 (3.9 - 7.2)	6.2 (4.8 - 7.3)	6.1 (4.4 - 7.5)	6.0 (4.1 - 7.5)	6.0 (3.3 - 7.9)	5.3 (1.1 - 8.1)
溶解氧（饱和百分率）	86 (62 - 107)	86 (61 - 99)	90 (72 - 101)	88 (64 - 97)	86 (63 - 103)	90 (67 - 109)	87 (64 - 106)
底层	83 (52 - 102)	82 (54 - 94)	86 (67 - 98)	85 (62 - 98)	83 (57 - 99)	83 (47 - 104)	73 (16 - 106)
酸碱值	8.2 (7.6 - 8.4)	8.2 (7.6 - 8.4)	8.2 (7.6 - 8.5)	8.1 (7.5 - 8.5)	8.1 (7.5 - 8.5)	8.1 (7.3 - 8.5)	8.1 (7.5 - 8.4)
透明度（米）	3.2 (1.5 - 6.5)	3.2 (1.9 - 8.0)	4.4 (1.8 - 12.0)	3.7 (1.5 - 9.0)	3.9 (1.5 - 7.0)	4.7 (2.5 - 9.0)	3.5 (2.3 - 5.5)
混浊度（NTU）	9.9 (7.5 - 15.3)	10.7 (8.3 - 15.2)	10.0 (4.4 - 16.2)	10.3 (6.4 - 14.7)	10.2 (4.2 - 13.4)	10.1 (7.1 - 15.0)	10.9 (4.5 - 32.1)
悬浮固体（毫克/升）	2.7 (1.6 - 4.0)	3.4 (0.9 - 5.9)	3.7 (1.4 - 10.2)	3.3 (1.6 - 7.9)	2.5 (1.2 - 5.4)	2.2 (1.1 - 4.2)	2.0 (0.6 - 4.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7 (0.2 - 1.1)	0.5 (0.2 - 1.1)	0.6 (0.2 - 1.1)	0.6 (0.2 - 1.2)	0.5 (0.1 - 1.3)	0.5 (0.2 - 1.1)	0.8 (0.1 - 1.2)
氨氮（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.03 (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 - 0.009)	0.001 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.005)	0.001 (<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.009 (0.002 - 0.025)	0.0113 (0.002 - 0.035)	0.010 (0.002 - 0.028)	0.008 (0.002 - 0.021)	0.007 (0.002 - 0.014)	0.006 (0.002 - 0.013)	0.005 (0.002 - 0.012)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.050 (0.005 - 0.143)	0.065 (0.003 - 0.160)	0.053 (0.002 - 0.127)	0.049 (0.002 - 0.160)	0.048 (0.004 - 0.147)	0.036 (0.003 - 0.093)	0.018 (0.002 - 0.066)
无机氮（毫克/升）	0.09 (0.02 - 0.18)	0.10 (0.01 - 0.19)	0.08 (0.01 - 0.16)	0.08 (0.01 - 0.19)	0.08 (0.02 - 0.18)	0.07 (0.02 - 0.13)	0.05 (0.01 - 0.11)
凯氏氮（毫克/升）	0.13 (0.09 - 0.15)	0.13 (0.09 - 0.17)	0.12 (0.07 - 0.18)	0.13 (0.09 - 0.20)	0.12 (0.09 - 0.16)	0.13 (0.11 - 0.20)	0.16 (0.11 - 0.21)
总氮（毫克/升）	0.19 (0.10 - 0.30)	0.21 (0.10 - 0.30)	0.19 (0.08 - 0.30)	0.18 (0.09 - 0.28)	0.18 (0.09 - 0.30)	0.17 (0.11 - 0.29)	0.18 (0.12 - 0.24)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.011 (0.006 - 0.018)	0.011 (0.006 - 0.020)	0.009 (0.007 - 0.012)	0.010 (0.006 - 0.020)	0.010 (0.006 - 0.019)	0.009 (0.004 - 0.013)	0.008 (0.005 - 0.016)
总磷（毫克/升）	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.7 (0.1 - 1.3)	0.7 (0.1 - 1.4)	0.5 (0.1 - 1.0)	0.6 (0.1 - 1.3)	0.7 (0.1 - 1.3)	0.6 (0.1 - 0.9)	0.5 (0.1 - 1.2)
叶绿素-a（微克/升）	2.6 (1.5 - 4.6)	2.3 (1.1 - 6.7)	2.5 (1.0 - 7.0)	2.3 (0.8 - 7.1)	2.0 (0.8 - 4.8)	2.9 (0.7 - 9.7)	3.0 (1.1 - 6.2)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (1 - 1)	1.1 (1 - 2)	1 (1 - 1)	1 (1 - 1)	1 (1 - 1)	1 (1 - 1)	1 (1 - 2)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1 (1 - 4)	2 (1 - 8)	1 (1 - 2)	1 (1 - 3)	1 (1 - 2)	1 (1 - 2)	2 (1 - 14)

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

二零零七年牛尾海水水质管制区海水水质全年统计总览

参数	西贡海				白沙湾
	PM1	PM2	PM3	PM4	PM6
样本数目	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.5 (17.4 - 27.5)	23.3 (17.4 - 27.3)	23.0 (17.5 - 27.4)	23.5 (17.2 - 27.8)	23.0 (17.4 - 27.3)
盐度	32.9 (31.7 - 33.7)	32.9 (31.6 - 33.6)	33.1 (31.7 - 33.8)	32.9 (31.7 - 33.9)	33 (31.6 - 33.8)
溶解氧（毫克/升）	6.2 (3.4 - 8.5)	6.0 (3.6 - 8.0)	6.0 (3.3 - 7.8)	6.3 (4.5 - 8.2)	6.1 (3.6 - 9.0)
底层	5.9 (2.7 - 8.6)	5.7 (1.2 - 7.9)	5.6 (2.4 - 7.8)	6.0 (3.3 - 8.3)	5.4 (1.1 - 7.8)
溶解氧（饱和百分率）	88 (51 - 114)	85 (53 - 112)	84 (49 - 105)	89 (67 - 110)	86 (53 - 121)
底层	82 (39 - 115)	79 (17 - 111)	77 (34 - 104)	83 (47 - 111)	75 (16 - 103)
酸碱值	8.2 (7.7 - 8.4)	8.2 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.7 - 8.5)	8.2 (7.7 - 8.5)	8.1 (7.7 - 8.4)
透明度（米）	2.8 (1.8 - 3.8)	2.7 (1.8 - 3.9)	2.9 (1.8 - 4.3)	2.6 (1.9 - 4.1)	3 (1.9 - 5.0)
混浊度（NTU）	8.9 (4.2 - 14.3)	8.8 (4.1 - 13.8)	8.7 (4.3 - 13.9)	9.2 (4.2 - 14.2)	9.3 (4.3 - 14.8)
悬浮固体（毫克/升）	1.6 (0.7 - 2.9)	1.8 (0.7 - 3.4)	1.3 (0.6 - 2.7)	2.0 (0.6 - 2.8)	1.9 (0.7 - 4.6)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9 (0.3 - 2.2)	0.8 (0.5 - 1.5)	0.7 (0.4 - 1.2)	0.8 (0.3 - 1.6)	0.8 (0.2 - 1.7)
氨氮（毫克/升）	0.04 (0.02 - 0.06)	0.04 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.05)	0.04 (0.01 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.06)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.0025 (<0.001 - 0.008)	0.002 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.003 (0.002 - 0.009)	0.003 (0.002 - 0.006)	0.004 (0.002 - 0.017)	0.002 (0.002 - 0.006)	0.004 (0.002 - 0.011)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.014 (0.002 - 0.075)	0.017 (0.003 - 0.043)	0.022 (0.002 - 0.077)	0.012 (0.003 - 0.039)	0.022 (0.003 - 0.089)
无机氮（毫克/升）	0.05 (0.02 - 0.13)	0.06 (0.02 - 0.10)	0.06 (0.02 - 0.13)	0.05 (0.02 - 0.10)	0.06 (0.03 - 0.14)
凯氏氮（毫克/升）	0.17 (0.11 - 0.28)	0.17 (0.09 - 0.27)	0.16 (0.11 - 0.21)	0.16 (0.10 - 0.22)	0.16 (0.09 - 0.22)
总氮（毫克/升）	0.19 (0.11 - 0.28)	0.19 (0.10 - 0.31)	0.18 (0.12 - 0.26)	0.18 (0.10 - 0.26)	0.18 (0.10 - 0.25)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.008 (0.005 - 0.022)	0.008 (0.005 - 0.023)	0.010 (0.005 - 0.027)	0.007 (0.005 - 0.016)	0.010 (0.004 - 0.029)
总磷（毫克/升）	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)	0.7 (0.2 - 2.2)	0.7 (0.2 - 2.1)	0.7 (0.2 - 2.0)	0.6 (0.1 - 1.9)	0.7 (0.3 - 2.0)
叶绿素-a（微克/升）	4.1 (0.9 - 14.0)	3.9 (0.7 - 10.4)	3.2 (0.8 - 9.7)	3.7 (0.9 - 8.7)	3.4 (1.0 - 7.6)
大肠杆菌（个/100毫升）	1 (1 - 5)	4 (1 - 16)	1 (1 - 8)	2 (1 - 12)	2 (1 - 8)
粪大肠菌群（个/100毫升）	4 (1 - 40)	20 (2 - 240)	3 (1 - 30)	3 (1 - 79)	6 (1 - 18)

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

二零零七年牛尾海水水质管制区海水水质全年统计总览（续）

参数	牛尾海		粮船湾海	沙塘口山
	PM7	PM8	PM9	PM11
样本数目	12	12	12	12
温度（度摄氏）	22.9	22.7	22.7	22.6
	(17.5 - 27.4)	(17.5 - 27.8)	(17.4 - 27.6)	(17.4 - 27.6)
盐度	33.1	33.2	33.2	33.3
	(31.6 - 33.9)	(31.6 - 33.9)	(31.6 - 34.0)	(31.7 - 34.0)
溶解氧（毫克/升）	6.1	6.1	6.1	6.1
	(3.7 - 8.6)	(3.8 - 8.3)	(4.5 - 8.0)	(4.2 - 8.2)
底层	5.6	5.8	5.7	5.77
	(3.0 - 7.9)	(3.2 - 7.4)	(2.7 - 7.7)	(3.2 - 7.5)
溶解氧（饱和百分率）	86	85	85	85
	(55 - 115)	(55 - 111)	(65 - 106)	(60 - 109)
底层	78	80	79	80
	(42 - 105)	(45 - 99)	(39 - 102)	(45 - 98)
酸碱值	8.1	8.2	8.2	8.2
	(7.5 - 8.5)	(7.6 - 8.5)	(7.7 - 8.5)	(7.7 - 8.5)
透明度（米）	3.4	3.7	3.4	3.8
	(2.1 - 5.4)	(2.1 - 5.5)	(2.1 - 5.0)	(2.1 - 5.3)
混浊度（NTU）	8.8	9.28	9.2	9.66
	(4.9 - 12.3)	(4.2 - 14.4)	(4.0 - 14.1)	(4.2 - 16.7)
悬浮固体（毫克/升）	1.7	1.6	1.8	2.7
	(0.9 - 3.4)	(0.8 - 3.0)	(0.8 - 3.5)	(0.6 - 11.7)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.7	0.6	0.6	0.5
	(0.3 - 1.6)	(0.4 - 1.4)	(0.3 - 1.1)	(0.2 - 0.8)
氨氮（毫克/升）	0.03	0.03	0.03	0.03
	(0.01 - 0.05)	(0.02 - 0.04)	(0.01 - 0.05)	(0.02 - 0.05)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002	0.002	0.002	0.002
	(<0.001 - 0.005)	(<0.001 - 0.005)	(<0.001 - 0.005)	(<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.005	0.005	0.006	0.007
	(0.002 - 0.013)	(0.002 - 0.011)	(0.002 - 0.011)	(0.002 - 0.015)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.029	0.035	0.033	0.039
	(0.003 - 0.085)	(0.004 - 0.116)	(0.005 - 0.130)	(0.005 - 0.137)
无机氮（毫克/升）	0.07	0.07	0.07	0.08
	(0.03 - 0.12)	(0.03 - 0.15)	(0.03 - 0.16)	(0.03 - 0.17)
凯氏氮（毫克/升）	0.14	0.13	0.14	0.14
	(0.12 - 0.23)	(0.10 - 0.18)	(0.11 - 0.18)	(0.11 - 0.22)
总氮（毫克/升）	0.18	0.17	0.17	0.19
	(0.14 - 0.26)	(0.14 - 0.24)	(0.13 - 0.25)	(0.14 - 0.27)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.009	0.009	0.009	0.009
	(0.005 - 0.018)	(0.006 - 0.016)	(0.006 - 0.017)	(0.006 - 0.017)
总磷（毫克/升）	0.02	0.02	0.02	0.02
	(0.02 - 0.04)	(0.02 - 0.04)	(0.02 - 0.04)	(0.02 - 0.03)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.7	0.6	0.7	0.6
	(0.2 - 1.4)	(0.2 - 1.3)	(0.2 - 1.4)	(0.2 - 1.4)
叶绿素-a（微克/升）	2.6	2.2	2.2	1.8
	(0.7 - 10.9)	(0.7 - 6.1)	(0.7 - 8.0)	(0.7 - 4.8)
大肠杆菌（个/100毫升）	1	1	1	1
	(1 - 2)	(1 - 1)	(1 - 3)	(1 - 1)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1	1	1	1
	(1 - 3)	(1 - 3)	(1 - 4)	(1 - 2)

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

二零零七年吐露港及赤门海峡水质管制区海水水质全年统计总览

参数	港口分区			缓冲分区		海峡分区	
	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8
样本数目	12	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	24.0 (17.6 - 28.3)	23.9 (17.5 - 28.5)	23.6 (17.6 - 28.0)	24.2 (17.6 - 29.5)	23.4 (17.4 - 28.1)	23.1 (17.3 - 28.0)	22.8 (17.0 - 27.9)
盐度	32.0 (30.6 - 33.3)	32.0 (29.9 - 33.4)	32.3 (30.8 - 33.5)	32.2 (31.1 - 33.3)	32.6 (31.9 - 33.6)	32.7 (31.9 - 33.9)	33.0 (32.1 - 34.1)
溶解氧（毫克/升）	6.3 (2.8 - 8.6)	6.7 (4.0 - 8.4)	6.5 (3.3 - 8.0)	6.4 (5.4 - 8.1)	6.1 (4.4 - 7.8)	6.3 (4.5 - 7.8)	6.0 (3.3 - 7.7)
底层	5.7 (2.0 - 8.3)	6.3 (3.1 - 7.9)	5.6 (1.6 - 7.3)	6.3 (5.1 - 8.0)	5.2 (2.4 - 7.4)	5.7 (1.8 - 7.5)	5.3 (1.4 - 8.1)
	89 (41 - 115)	95 (59 - 118)	92 (49 - 111)	91 (78 - 111)	86 (65 - 108)	88 (68 - 106)	84 (50 - 103)
底层	81 (29 - 109)	89 (45 - 110)	78 (24 - 103)	89 (75 - 109)	72 (36 - 100)	79 (26 - 100)	72 (20 - 102)
	8.0 (7.6 - 8.3)	8.1 (7.5 - 8.4)	8.1 (7.6 - 8.3)	8.0 (7.4 - 8.4)	8.0 (6.8 - 8.3)	8.1 (7.6 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.0 (1.0 - 3.0)	2.1 (1.0 - 4.1)	2.2 (1.5 - 3.4)	2.2 (1.2 - 4.0)	2.6 (1.9 - 4.8)	2.8 (2.0 - 3.8)	3.1 (2.0 - 4.5)
混浊度（NTU）	8.8 (4.4 - 13.5)	9.3 (4.4 - 15.3)	9.7 (4.4 - 17.7)	9.4 (4.4 - 14.2)	9.2 (4.3 - 15.2)	9.2 (4.3 - 14.4)	9.3 (4.5 - 15.4)
悬浮固体（毫克/升）	2.2 (1.3 - 3.2)	2.0 (1.0 - 3.6)	1.7 (0.9 - 2.3)	3.3 (1.0 - 15.6)	1.5 (1.0 - 1.9)	1.5 (0.8 - 2.8)	1.8 (1.1 - 3.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.6 (0.5 - 2.8)	1.5 (0.5 - 2.4)	1.5 (0.6 - 2.0)	1.3 (0.7 - 2.5)	1.2 (0.8 - 1.8)	1.1 (0.4 - 1.6)	1.0 (0.4 - 1.9)
氨氮（毫克/升）	0.05 (0.01 - 0.15)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.04 (0.01 - 0.09)	0.04 (0.01 - 0.09)	0.04 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.01 - 0.06)
非离子氨氮（毫克/升）	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.002 (<0.001 - 0.004)	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）	0.006 (0.002 - 0.054)	0.005 (0.002 - 0.040)	0.006 (0.002 - 0.049)	0.003 (0.002 - 0.014)	0.005 (0.002 - 0.029)	0.005 (0.002 - 0.021)	0.007 (0.002 - 0.023)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.008 (0.002 - 0.034)	0.009 (0.002 - 0.040)	0.008 (0.002 - 0.043)	0.006 (0.002 - 0.016)	0.006 (0.002 - 0.016)	0.006 (0.002 - 0.013)	0.015 (0.002 - 0.049)
无机氮（毫克/升）	0.06 (0.01 - 0.23)	0.06 (0.02 - 0.14)	0.06 (0.02 - 0.16)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.05 (0.01 - 0.09)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.05 (0.01 - 0.11)
凯氏氮（毫克/升）	0.25 (0.19 - 0.32)	0.24 (0.18 - 0.29)	0.23 (0.19 - 0.27)	0.23 (0.16 - 0.31)	0.21 (0.17 - 0.24)	0.18 (0.15 - 0.23)	0.17 (0.13 - 0.24)
总氮（毫克/升）	0.27 (0.19 - 0.40)	0.25 (0.18 - 0.32)	0.25 (0.19 - 0.34)	0.24 (0.17 - 0.32)	0.22 (0.18 - 0.26)	0.19 (0.15 - 0.23)	0.19 (0.15 - 0.24)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.008 (0.004 - 0.031)	0.007 (0.002 - 0.019)	0.008 (0.002 - 0.024)	0.007 (0.004 - 0.023)	0.008 (0.005 - 0.021)	0.008 (0.005 - 0.020)	0.009 (0.005 - 0.020)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.5 (0.1 - 1.9)	0.4 (0.1 - 1.3)	0.5 (0.1 - 1.5)	0.5 (0.1 - 1.1)	0.5 (0.1 - 1.1)	0.4 (0.1 - 1.0)	0.5 (0.1 - 1.4)
叶绿素-a（微克/升）	7.8 (1.4 - 16.5)	7.1 (1.1 - 18.3)	5.8 (0.9 - 17.0)	5.5 (1.4 - 17.0)	4.6 (1.2 - 12.9)	4.5 (0.9 - 12.3)	3.6 (1.1 - 7.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	12 (1 - 140)	4 (1 - 180)	3 (1 - 53)	2 (1 - 14)	1 (1 - 13)	2 (1 - 32)	1 (1 - 3)
粪大肠菌群（个/100毫升）	100 (5 - 1400)	23 (2 - 1100)	18 (1 - 610)	7 (1 - 250)	4 (1 - 88)	3 (1 - 170)	2 (1 - 17)

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

二零零七年南区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	香港岛以南			东博寮海峡	
	SM1	SM2	SM19	SM3	SM4
样本数目	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.3 (18.8 - 27.4)	23.6 (19.1 - 27.4)	23.2 (18.9 - 27.7)	23.2 (19.1 - 27.5)	23.8 (19.2 - 28.1)
盐度	32.7 (30.8 - 34.0)	32.4 (29.9 - 33.9)	32.9 (31.3 - 34.1)	32.7 (31.1 - 33.8)	32.0 (28.8 - 33.8)
溶解氧（毫克/升）	6.3 (5.0 - 7.3)	6.2 (4.6 - 7.1)	6.2 (4.8 - 7.1)	6.1 (4.2 - 7.2)	6.2 (4.7 - 7.1)
底层	5.9 (3.0 - 7.5)	5.8 (3.3 - 7.1)	5.9 (3.9 - 7.2)	5.7 (2.6 - 7.2)	5.7 (2.6 - 7.1)
溶解氧（饱和百分率）	90 (74 - 103)	88 (70 - 100)	88 (71 - 100)	86 (62 - 101)	88 (71 - 99)
底层	82 (43 - 105)	81 (47 - 99)	83 (55 - 96)	79 (37 - 101)	81 (37 - 99)
酸碱值	8.2 (7.6 - 8.5)	8.2 (7.6 - 8.6)	8.2 (7.6 - 8.5)	8.1 (7.5 - 8.4)	8.1 (7.6 - 8.6)
透明度（米）	2.3 (1.3 - 4.5)	2.2 (1.0 - 3.6)	2.5 (1.5 - 3.8)	2.1 (1.0 - 3.1)	2.1 (1.0 - 3.6)
混浊度（NTU）	10.3 (4.1 - 17.5)	10.7 (4.2 - 17.1)	11.3 (4.3 - 20.9)	11.4 (8.2 - 16.2)	10.9 (4.3 - 23.3)
悬浮固体（毫克/升）	2.9 (1.5 - 5.9)	3.8 (1.2 - 8.2)	4.2 (1.0 - 9.5)	4.0 (2.3 - 5.8)	3.4 (1.4 - 7.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9 (0.1 - 2.5)	0.9 (0.2 - 3.2)	0.9 (0.2 - 1.7)	0.8 (0.2 - 2.1)	1.0 (0.2 - 3.0)
氨氮（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.06)	0.05 (0.02 - 0.07)	0.03 (0.02 - 0.06)	0.05 (0.03 - 0.08)	0.08 (0.03 - 0.12)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (<0.001 - 0.008)	0.003 (<0.001 - 0.015)	0.002 (<0.001 - 0.012)	0.003 (<0.001 - 0.008)	0.005 (0.001 - 0.017)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.011 (0.002 - 0.036)	0.016 (0.002 - 0.039)	0.011 (0.002 - 0.033)	0.019 (0.003 - 0.055)	0.023 (0.004 - 0.081)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.046 (0.005 - 0.153)	0.063 (0.007 - 0.160)	0.049 (0.004 - 0.163)	0.073 (0.012 - 0.190)	0.092 (0.025 - 0.247)
无机氮（毫克/升）	0.09 (0.03 - 0.19)	0.13 (0.04 - 0.24)	0.09 (0.03 - 0.20)	0.14 (0.06 - 0.25)	0.19 (0.09 - 0.35)
凯氏氮（毫克/升）	0.15 (0.10 - 0.25)	0.17 (0.11 - 0.28)	0.14 (0.08 - 0.22)	0.17 (0.11 - 0.26)	0.21 (0.12 - 0.29)
总氮（毫克/升）	0.21 (0.12 - 0.36)	0.25 (0.14 - 0.46)	0.20 (0.12 - 0.33)	0.26 (0.15 - 0.44)	0.32 (0.21 - 0.55)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.009 (0.005 - 0.018)	0.010 (0.005 - 0.026)	0.009 (0.006 - 0.018)	0.012 (0.006 - 0.022)	0.014 (0.005 - 0.023)
总磷（毫克/升）	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.6 (0.1 - 1.3)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.8 (0.1 - 1.6)	0.7 (0.1 - 1.5)
叶绿素-a（微克/升）	2.8 (1.0 - 9.3)	2.8 (0.6 - 11.0)	2.2 (0.8 - 6.9)	2.9 (0.7 - 10.0)	4.0 (0.5 - 17.1)
大肠杆菌（个/100毫升）	2 (1 - 18)	26 (1 - 240)	1 (1 - 4)	20 (3 - 110)	26 (1 - 3300)
粪大肠菌群（个/100毫升）	2.9 (1 - 26)	53 (2 - 390)	1.6 (1 - 6)	38 (5 - 160)	64 (2 - 4300)

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

二零零七年南区水质管制区海水水质全年统计总览（续）

西博寮海峡					
参数	SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
样本数目	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	24.0 (19.1 - 28.5)	23.7 (19.1 - 27.6)	23.8 (19.3 - 27.6)	23.8 (19.5 - 28.3)	23.5 (19.0 - 27.3)
盐度	31.9 (28.0 - 33.7)	32.1 (28.7 - 33.8)	31.4 (26.3 - 33.6)	31.1 (25.6 - 33.2)	32.5 (30.0 - 33.9)
溶解氧（毫克/升）	6.3 (5.3 - 7.5)	6.2 (5.2 - 7.2)	6.3 (4.6 - 7.1)	5.8 (4.6 - 6.9)	6.0 (4.4 - 6.9)
底层	5.9 (3.3 - 7.4)	5.6 (1.6 - 7.2)	5.9 (4.2 - 7.0)	5.8 (4.1 - 7.1)	5.4 (1.6 - 7.1)
溶解氧（饱和百分率）	90 (80 - 106)	88 (78 - 102)	89 (70 - 101)	82 (66 - 99)	85 (67 - 94)
底层	83 (48 - 103)	79 (22 - 101)	83 (60 - 98)	82 (60 - 100)	76 (22 - 96)
酸碱值	8.2 (7.6 - 8.6)	8.2 (7.6 - 8.6)	8.1 (7.6 - 8.5)	8.1 (7.6 - 8.5)	8.2 (7.6 - 8.6)
透明度（米）	2.1 (0.8 - 3.5)	2.3 (1.2 - 4.8)	1.7 (1.0 - 2.6)	1.8 (0.9 - 2.4)	2.5 (1.2 - 5.7)
混浊度（NTU）	10.6 (4.3 - 15.8)	10.9 (4.2 - 16.5)	11.8 (4.2 - 17.9)	12.1 (4.1 - 17.6)	11 (4.2 - 16.1)
悬浮固体（毫克/升）	4.1 (1.6 - 7.5)	5.0 (1.3 - 20.3)	6.0 (1.6 - 12.3)	6.6 (1.9 - 14.6)	4.4 (0.9 - 12.7)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.2 (0.2 - 3.5)	1.1 (0.2 - 2.9)	1.2 (0.3 - 3.0)	0.9 (0.1 - 1.7)	0.8 (0.1 - 1.9)
氨氮（毫克/升）	0.04 (0.02 - 0.08)	0.04 (0.02 - 0.08)	0.08 (0.02 - 0.14)	0.13 (0.05 - 0.25)	0.04 (0.02 - 0.06)
非离子氨氮（毫克/升）	0.004 (<0.001 - 0.013)	0.003 (<0.001 - 0.011)	0.005 (0.001 - 0.009)	0.007 (0.002 - 0.015)	0.003 (<0.001 - 0.010)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.0183 (0.002 - 0.041)	0.0194 (0.002 - 0.051)	0.036 (0.003 - 0.137)	0.045 (0.016 - 0.113)	0.0133 (0.002 - 0.034)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.0883 (0.010 - 0.287)	0.09 (0.008 - 0.333)	0.152 (0.015 - 0.477)	0.198 (0.072 - 0.503)	0.07 (0.005 - 0.211)
无机氮（毫克/升）	0.15 (0.04 - 0.38)	0.16 (0.04 - 0.41)	0.27 (0.07 - 0.57)	0.38 (0.22 - 0.64)	0.12 (0.03 - 0.27)
凯氏氮（毫克/升）	0.17 (0.08 - 0.33)	0.18 (0.11 - 0.28)	0.24 (0.11 - 0.43)	0.30 (0.24 - 0.42)	0.15 (0.11 - 0.21)
总氮（毫克/升）	0.28 (0.14 - 0.57)	0.29 (0.13 - 0.58)	0.43 (0.17 - 0.78)	0.54 (0.38 - 0.80)	0.24 (0.13 - 0.46)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.010 (0.005 - 0.019)	0.011 (0.005 - 0.019)	0.016 (0.004 - 0.027)	0.024 (0.007 - 0.039)	0.010 (0.006 - 0.021)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.09)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.7 (0.1 - 1.9)	0.8 (0.1 - 2.3)	0.9 (0.1 - 2.6)	1.2 (0.2 - 2.6)	0.7 (0.1 - 1.5)
叶绿素-a（微克/升）	3.4 (0.8 - 11.9)	3.6 (0.7 - 14.2)	7.1 (0.6 - 27.2)	4.0 (1.4 - 9.3)	2.2 (0.7 - 6.8)
大肠杆菌（个/100毫升）	2 (1 - 14)	2 (1 - 95)	21 (1 - 870)	150 (10 - 1300)	1 (1 - 2)
粪大肠菌群（个/100毫升）	2 (1 - 34)	3 (1 - 220)	41 (1 - 1800)	340 (42 - 4700)	1 (1 - 3)

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

二零零七年南区水质管制区海水水质全年统计总览（续）

参数	大屿山以东			大屿山以南		索罟群岛
	SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM20
样本数目	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	24.1 (19.3 - 28.3)	24.3 (19.4 - 28.2)	24.1 (19.4 - 27.9)	24.1 (19.4 - 28.1)	23.5 (19.0 - 27.8)	23.9 (19.3 - 28.1)
盐度	30.8 (25.7 - 33.2)	31.2 (26.9 - 33.3)	31.3 (27.1 - 33.6)	31.4 (26.9 - 33.6)	32.1 (28.3 - 33.9)	31.1 (23.6 - 34.0)
溶解氧（毫克/升）	6.8 (5.3 - 10.0)	7.0 (5.0 - 10.2)	7.1 (5.2 - 9.7)	6.7 (5.7 - 8.8)	6.4 (3.8 - 8.0)	6.1 (3.4 - 8.4)
底层	7.0 (4.6 - 10.2)	6.9 (2.5 - 10.1)	6.9 (5.6 - 8.8)	6.4 (4.1 - 8.8)	5.9 (1.9 - 7.3)	6.0 (3.1 - 7.9)
	97 (76 - 148)	101 (74 - 154)	102 (80 - 144)	96 (84 - 125)	90 (55 - 111)	87 (49 - 118)
溶解氧（饱和百分率）	99 (68 - 151)	98 (38 - 149)	98 (84 - 124)	90 (60 - 124)	84 (28 - 105)	85 (45 - 111)
酸碱值	8.1 (7.5 - 8.9)	8.2 (7.5 - 9.0)	8.2 (7.5 - 8.9)	8.2 (7.4 - 8.8)	8.1 (7.6 - 8.6)	8.1 (7.5 - 8.4)
	1.3 (0.5 - 2.0)	1.4 (1.0 - 2.0)	1.5 (1.0 - 2.2)	1.7 (0.9 - 2.2)	2 (1.5 - 2.5)	1.6 (0.8 - 2.1)
透明度（米）	13.6 (4.0 - 28.5)	12.1 (4.0 - 18.5)	12.9 (4.2 - 20.5)	11.7 (4.2 - 21.2)	11.4 (8.7 - 15.3)	14 (4.1 - 33.8)
混浊度（NTU）	8.1 (2.7 - 16.5)	6.5 (2.1 - 12.1)	7.7 (2.1 - 18.7)	5.9 (2.0 - 10.9)	5.4 (1.3 - 12.4)	10.4 (1.9 - 45.3)
悬浮固体（毫克/升）	1.3 (0.1 - 2.7)	1.6 (0.2 - 3.6)	1.4 (0.1 - 3.4)	1.0 (0.3 - 1.6)	0.7 (0.2 - 1.2)	0.8 (0.4 - 2.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.10 (0.03 - 0.23)	0.10 (0.04 - 0.22)	0.09 (0.03 - 0.16)	0.07 (0.04 - 0.12)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.05 (0.02 - 0.10)
氨氮（毫克/升）	0.006 (0.001 - 0.019)	0.007 (0.002 - 0.029)	0.007 (0.001 - 0.028)	0.005 (<0.001 - 0.019)	0.003 (<0.001 - 0.012)	0.003 (<0.001 - 0.007)
非离子氨氮（毫克/升）	0.043 (0.016 - 0.105)	0.035 (0.007 - 0.098)	0.034 (0.009 - 0.081)	0.034 (0.005 - 0.095)	0.023 (0.004 - 0.070)	0.036 (0.004 - 0.130)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.179 (0.069 - 0.340)	0.137 (0.052 - 0.250)	0.131 (0.051 - 0.280)	0.130 (0.026 - 0.307)	0.095 (0.021 - 0.268)	0.172 (0.025 - 0.577)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.32 (0.13 - 0.51)	0.27 (0.13 - 0.38)	0.25 (0.12 - 0.44)	0.23 (0.08 - 0.46)	0.16 (0.08 - 0.37)	0.26 (0.08 - 0.75)
无机氮（毫克/升）	0.30 (0.19 - 0.42)	0.31 (0.16 - 0.49)	0.30 (0.15 - 0.63)	0.24 (0.15 - 0.34)	0.17 (0.12 - 0.25)	0.20 (0.14 - 0.35)
凯氏氮（毫克/升）	0.52 (0.35 - 0.79)	0.49 (0.33 - 0.75)	0.47 (0.29 - 0.98)	0.40 (0.25 - 0.73)	0.29 (0.17 - 0.52)	0.41 (0.18 - 1.05)
总氮（毫克/升）	0.017 (0.004 - 0.038)	0.017 (0.003 - 0.035)	0.014 (0.004 - 0.027)	0.012 (0.005 - 0.019)	0.010 (0.006 - 0.019)	0.012 (0.004 - 0.021)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.05 (0.02 - 0.07)	0.04 (0.02 - 0.08)	0.04 (0.02 - 0.09)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.03 (0.02 - 0.09)	0.04 (0.02 - 0.05)
总磷（毫克/升）	1.0 (0.1 - 1.7)	0.8 (0.1 - 1.5)	0.9 (0.1 - 1.4)	1.0 (0.1 - 1.4)	0.8 (0.1 - 1.5)	1.1 (0.1 - 3.1)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	10.9 (1.7 - 42.0)	12.1 (1.2 - 49.0)	11.8 (1.0 - 46.0)	7.5 (1.5 - 37.0)	3.7 (0.7 - 13.3)	3.7 (0.4 - 9.4)
叶绿素-a（微克/升）	11 (1 - 480)	3 (1 - 18)	25 (2 - 290)	4 (1 - 41)	1 (1 - 2)	1 (1 - 2)
大肠杆菌（个/100毫升）	25 (1 - 1100)	6 (1 - 250)	54 (2 - 490)	7 (1 - 62)	2 (1 - 6)	2 (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

二零零七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）	22.5 (17.1 - 27.8)	22.9 (17.2 - 27.8)	23.0 (17.2 - 27.9)	23.0 (17.2 - 28.0)	23.0 (17.4 - 27.9)
盐度	32.7 (31.7 - 33.9)	32.2 (30.1 - 33.6)	32.0 (29.3 - 33.8)	31.9 (29.3 - 33.5)	32.0 (28.8 - 33.5)
溶解氧（毫克/升）	5.7 (3.9 - 7.7)	5.6 (3.6 - 7.5)	5.4 (4.0 - 7.2)	5.1 (3.8 - 6.9)	5.0 (3.5 - 7.3)
底层	5.6 (3.6 - 7.7)	5.2 (2.7 - 7.6)	5.1 (2.3 - 7.3)	4.6 (2.1 - 7.4)	4.8 (3.0 - 7.4)
溶解氧（饱和百分率）	80 (55 - 99)	79 (52 - 97)	76 (57 - 95)	71 (57 - 87)	70 (53 - 94)
底层	77 (51 - 99)	72 (38 - 97)	70 (33 - 94)	64 (30 - 96)	67 (42 - 95)
酸碱值	7.9 (6.0 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.3)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.0 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.3 (1.0 - 3.5)	2.2 (1.5 - 2.8)	2.2 (1.6 - 3.5)	1.9 (1.5 - 2.4)	2.0 (1.4 - 2.6)
混浊度（NTU）	12.0 (4.3 - 33.1)	11.1 (4.3 - 24.4)	10.8 (4.3 - 21.1)	11.1 (4.2 - 23.4)	10.9 (4.2 - 18.3)
悬浮固体（毫克/升）	4.2 (1.6 - 7.0)	3.5 (1.8 - 6.0)	3.9 (2.4 - 6.0)	4.1 (1.5 - 11.1)	4.8 (1.7 - 16.2)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9 (0.6 - 1.6)	1.2 (0.5 - 2.6)	1.0 (0.4 - 2.1)	1.5 (0.2 - 2.3)	1.3 (0.7 - 2.1)
氨氮（毫克/升）	0.09 (0.03 - 0.14)	0.12 (0.03 - 0.21)	0.14 (0.04 - 0.21)	0.18 (0.07 - 0.29)	0.20 (0.06 - 0.32)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (<0.001 - 0.007)	0.005 (<0.001 - 0.009)	0.006 (<0.001 - 0.009)	0.007 (0.001 - 0.012)	0.007 (0.001 - 0.012)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.023 (0.007 - 0.057)	0.028 (0.009 - 0.089)	0.030 (0.011 - 0.111)	0.035 (0.015 - 0.108)	0.034 (0.016 - 0.082)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.092 (0.036 - 0.220)	0.110 (0.043 - 0.273)	0.124 (0.047 - 0.333)	0.141 (0.060 - 0.333)	0.133 (0.060 - 0.257)
无机氮（毫克/升）	0.20 (0.08 - 0.38)	0.26 (0.09 - 0.52)	0.29 (0.10 - 0.63)	0.36 (0.14 - 0.60)	0.36 (0.14 - 0.57)
凯氏氮（毫克/升）	0.24 (0.14 - 0.28)	0.32 (0.18 - 0.47)	0.34 (0.22 - 0.46)	0.42 (0.29 - 0.56)	0.41 (0.29 - 0.55)
总氮（毫克/升）	0.35 (0.23 - 0.51)	0.46 (0.24 - 0.66)	0.49 (0.28 - 0.75)	0.59 (0.42 - 0.80)	0.58 (0.37 - 0.76)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.02 (0.009 - 0.044)	0.03 (0.010 - 0.049)	0.03 (0.005 - 0.053)	0.04 (0.015 - 0.062)	0.04 (0.015 - 0.060)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.03 - 0.06)	0.05 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.06 (0.05 - 0.09)	0.06 (0.05 - 0.08)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.8 (0.4 - 1.8)	0.8 (0.2 - 2.0)	0.9 (0.3 - 2.3)	1.0 (0.4 - 2.2)	1.0 (0.3 - 2.0)
叶绿素-a（微克/升）	4.3 (0.8 - 17.8)	6.4 (0.7 - 36.0)	6.6 (0.5 - 41.7)	5.9 (0.7 - 30.8)	4.8 (0.6 - 22.6)
大肠杆菌（个/100毫升）	320 (90 - 1800)	1900 (210 - 47000)	1400 (430 - 13000)	6000 (640 - 29000)	4600 (1100 - 26000)
粪大肠菌群（个/100毫升）	870 (230 - 5100)	4200 (550 - 68000)	3500 (1100 - 34000)	16000 (2600 - 61000)	12000 (2600 - 54000)

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

二零零七年维多利亚港水质管制区海水水质全年统计总览（续）

参数	维多利亚港以西		昂船洲	蓝巴勒海峡	
	VM7	VM8	VM15	VM12	VM14
样本数目	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.3 (17.4 - 27.8)	23.3 (17.4 - 27.7)	23.2 (17.3 - 27.9)	23.3 (17.4 - 27.8)	23.7 (17.4 - 28.2)
盐度	31.5 (26.4 - 33.4)	31.7 (26.4 - 33.5)	31.7 (28.1 - 33.5)	31.6 (28.4 - 33.4)	30 (17.7 - 33.3)
溶解氧（毫克/升）	5.0 (3.8 - 7.0)	5.5 (4.0 - 8.6)	5.3 (3.7 - 7.0)	5.2 (3.8 - 8.4)	5.6 (4.5 - 8.6)
底层	4.7 (2.1 - 7.0)	5.2 (1.3 - 8.6)	4.9 (2.6 - 7.0)	5.0 (2.5 - 8.4)	5.4 (3.8 - 8.6)
溶解氧（饱和百分率）	71 (58 - 89)	77 (58 - 109)	74 (55 - 90)	73 (55 - 107)	78 (65 - 109)
底层	66 (30 - 89)	73 (19 - 110)	68 (38 - 91)	70 (37 - 107)	75 (55 - 109)
酸碱值	8.0 (7.6 - 8.5)	8.0 (7.6 - 8.5)	8.0 (7.7 - 8.4)	8.0 (7.6 - 8.5)	8.1 (7.6 - 8.5)
透明度（米）	1.9 (0.9 - 2.5)	2.0 (1.2 - 3.0)	2.0 (1.7 - 2.5)	1.7 (1.0 - 2.4)	1.7 (1.3 - 2.6)
混浊度（NTU）	10.8 (4.2 - 16.1)	13.8 (4.1 - 34.8)	11.9 (4.1 - 23.0)	13.8 (4.2 - 19.8)	12.5 (4.3 - 19.3)
悬浮固体（毫克/升）	4.7 (1.3 - 11.7)	6.6 (3.1 - 11.6)	6.7 (2.8 - 15.3)	10.3 (3.8 - 17.0)	6.7 (3.2 - 15.3)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.0 (0.4 - 2.2)	0.9 (0.3 - 1.9)	1.3 (0.6 - 2.1)	0.8 (0.3 - 1.9)	0.8 (0.3 - 1.9)
氨氮（毫克/升）	0.21 (0.12 - 0.28)	0.19 (0.07 - 0.31)	0.20 (0.07 - 0.32)	0.19 (0.07 - 0.29)	0.15 (0.04 - 0.26)
非离子氨氮（毫克/升）	0.009 (0.002 - 0.016)	0.008 (0.003 - 0.014)	0.008 (0.001 - 0.012)	0.008 (0.003 - 0.015)	0.007 (0.002 - 0.017)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.037 (0.011 - 0.120)	0.039 (0.004 - 0.122)	0.039 (0.017 - 0.123)	0.044 (0.007 - 0.140)	0.058 (0.007 - 0.197)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.154 (0.039 - 0.330)	0.138 (0.026 - 0.307)	0.146 (0.070 - 0.370)	0.164 (0.045 - 0.303)	0.236 (0.040 - 0.653)
无机氮（毫克/升）	0.41 (0.25 - 0.55)	0.37 (0.15 - 0.68)	0.38 (0.15 - 0.65)	0.40 (0.18 - 0.55)	0.45 (0.15 - 0.80)
凯氏氮（毫克/升）	0.41 (0.30 - 0.57)	0.36 (0.19 - 0.57)	0.41 (0.28 - 0.52)	0.36 (0.23 - 0.48)	0.34 (0.23 - 0.51)
总氮（毫克/升）	0.61 (0.37 - 0.80)	0.54 (0.34 - 0.95)	0.60 (0.37 - 0.77)	0.57 (0.39 - 0.70)	0.63 (0.28 - 1.28)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.040 (0.022 - 0.060)	0.032 (0.019 - 0.059)	0.038 (0.014 - 0.059)	0.036 (0.017 - 0.055)	0.031 (0.012 - 0.051)
总磷（毫克/升）	0.07 (0.05 - 0.11)	0.05 (0.04 - 0.08)	0.06 (0.05 - 0.08)	0.06 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.1 (0.3 - 1.9)	1.0 (0.1 - 1.9)	1.0 (0.3 - 2.4)	1.2 (0.1 - 2.1)	1.5 (0.1 - 3.6)
叶绿素-a（微克/升）	2.8 (0.5 - 9.5)	2.9 (0.7 - 10.1)	6.2 (0.6 - 27.2)	2.6 (0.4 - 7.8)	3.0 (0.6 - 8.5)
大肠杆菌（个/100毫升）	6000 (700 - 21000)	5400 (900 - 25000)	1600 (300 - 4700)	2100 (540 - 20000)	1100 (280 - 5400)
粪大肠菌群（个/100毫升）	19000 (3100 - 81000)	14000 (3400 - 57000)	4500 (650 - 16000)	6200 (1400 - 54000)	2800 (730 - 14000)

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

二零零七年东部缓冲区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	柴湾	蓝塘海峡	
	EM1	EM2	EM3
样本数目	12	12	12
温度（度摄氏）	22.8	22.9	22.7
	(17.1 - 27.8)	(17.0 - 27.8)	(17.0 - 27.8)
盐度	32.9	32.9	33.1
	(31.7 - 34.0)	(31.8 - 34.1)	(31.7 - 34.2)
溶解氧（毫克/升）	5.7	6.0	6.0
	(4.0 - 8.0)	(4.7 - 8.1)	(4.6 - 8.0)
底层	5.5	5.6	5.8
	(3.1 - 8.1)	(3.2 - 8.2)	(3.1 - 8.1)
溶解氧（饱和百分率）	80	84	84
	(59 - 101)	(70 - 102)	(68 - 101)
底层	77	78	80
	(43 - 102)	(44 - 103)	(43 - 102)
酸碱值	8.1	8.1	8.1
	(7.8 - 8.3)	(7.7 - 8.3)	(7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.2	2.1	2.4
	(1.8 - 3.0)	(1.5 - 2.5)	(1.5 - 3.0)
混浊度（NTU）	15.2	18.1	12.9
	(6.6 - 65.2)	(4.9 - 99.2)	(4.0 - 40.9)
悬浮固体（毫克/升）	4.0	4.2	3.3
	(1.5 - 12.8)	(1.5 - 14.3)	(1.3 - 11.7)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.8	0.9	0.8
	(0.2 - 1.8)	(0.2 - 1.8)	(0.2 - 1.5)
氨氮（毫克/升）	0.07	0.05	0.04
	(0.04 - 0.10)	(0.03 - 0.08)	(0.02 - 0.05)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003	0.003	0.002
	(0.001 - 0.005)	(0.001 - 0.005)	(<0.001 - 0.004)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.014	0.013	0.010
	(0.002 - 0.022)	(0.002 - 0.021)	(0.002 - 0.022)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.074	0.067	0.055
	(0.009 - 0.200)	(0.009 - 0.187)	(0.007 - 0.167)
无机氮（毫克/升）	0.15	0.13	0.10
	(0.05 - 0.32)	(0.05 - 0.27)	(0.05 - 0.22)
凯氏氮（毫克/升）	0.21	0.19	0.17
	(0.13 - 0.31)	(0.12 - 0.26)	(0.12 - 0.29)
总氮（毫克/升）	0.29	0.27	0.24
	(0.14 - 0.49)	(0.14 - 0.42)	(0.15 - 0.35)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.016	0.014	0.011
	(0.006 - 0.038)	(0.005 - 0.031)	(0.008 - 0.022)
总磷（毫克/升）	0.03	0.03	0.03
	(0.02 - 0.06)	(0.02 - 0.05)	(0.02 - 0.04)
硅（二氧化硅)(毫克/升)	0.7	0.6	0.7
	(0.2 - 1.3)	(0.2 - 1.3)	(0.2 - 1.3)
叶绿素-a（微克/升）	3.5	3.2	2.4
	(1.0 - 10.8)	(0.7 - 6.7)	(0.5 - 5.5)
大肠杆菌（个/100毫升）	110	49	5
	(5 - 570)	(4 - 190)	(1 - 46)
粪大肠菌群（个/100毫升）	310	140	15
	(15 - 1500)	(24 - 650)	(2 - 81)

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

二零零七年西部缓冲区水质管制区海水水质全年统计总览

参数	香港岛以西		青衣以南	青衣以西
	WM1	WM2	WM3	WM4
样本数目	12	12	12	12
温度（度摄氏）	22.9 (17.4 - 27.7)	23.3 (17.4 - 27.7)	23.1 (17.3 - 27.7)	23.1 (17.4 - 27.8)
盐度	32.6 (30.4 - 34.0)	31.6 (26.7 - 33.7)	32.2 (29.6 - 33.7)	31.8 (28.3 - 33.5)
溶解氧（毫克/升）	5.9 (4.1 - 9.2)	5.73 (4.4 - 8.9)	5.42 (3.8 - 8.7)	5.53 (3.6 - 9.1)
底层	5.7 (2.5 - 9.0)	5.5 (2.3 - 8.8)	5.39 (2.5 - 8.6)	5.37 (2.4 - 8.8)
溶解氧（饱和百分率）	83 (59 - 117)	80 (63 - 113)	76 (55 - 111)	77 (52 - 116)
底层	79 (36 - 115)	76 (34 - 112)	75 (36 - 109)	75 (35 - 112)
酸碱值	8.1 (7.6 - 8.6)	8.0 (7.5 - 8.5)	8.0 (7.3 - 8.5)	8.1 (7.7 - 8.5)
透明度（米）	2.0 (1.3 - 2.8)	1.9 (1.4 - 2.5)	1.8 (1.0 - 3.5)	1.7 (1.3 - 2.5)
混浊度（NTU）	12.3 (4.3 - 19.1)	14.5 (4.4 - 43.6)	12.1 (4.2 - 17.4)	12.1 (4.2 - 17.4)
悬浮固体（毫克/升）	6.0 (3.6 - 9.6)	5.9 (3.3 - 9.8)	6.0 (3.3 - 12.1)	6.6 (4.2 - 12.8)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.6 (0.1 - 1.4)	0.69 (0.1 - 1.7)	0.8 (0.2 - 2.2)	0.7 (0.1 - 2.0)
氨氮（毫克/升）	0.07 (0.03 - 0.20)	0.13 (0.06 - 0.22)	0.16 (0.06 - 0.27)	0.13 (0.04 - 0.24)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (0.001 - 0.011)	0.006 (0.002 - 0.012)	0.006 (0.002 - 0.012)	0.006 (0.002 - 0.012)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.028 (0.003 - 0.078)	0.045 (0.005 - 0.163)	0.037 (0.006 - 0.103)	0.043 (0.006 - 0.130)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.092 (0.011 - 0.257)	0.152 (0.030 - 0.363)	0.123 (0.035 - 0.243)	0.147 (0.031 - 0.303)
无机氮（毫克/升）	0.19 (0.08 - 0.41)	0.32 (0.14 - 0.59)	0.32 (0.19 - 0.49)	0.32 (0.13 - 0.49)
凯氏氮（毫克/升）	0.20 (0.14 - 0.37)	0.29 (0.20 - 0.41)	0.31 (0.20 - 0.49)	0.27 (0.17 - 0.43)
总氮（毫克/升）	0.32 (0.17 - 0.57)	0.48 (0.29 - 0.72)	0.47 (0.31 - 0.67)	0.46 (0.29 - 0.65)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.017 (0.008 - 0.044)	0.025 (0.015 - 0.048)	0.028 (0.017 - 0.047)	0.026 (0.014 - 0.050)
总磷（毫克/升）	0.03 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.03 - 0.07)	0.04 (0.03 - 0.06)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.9 (0.1 - 1.6)	1.1 (0.1 - 2.2)	1.02 (0.1 - 1.8)	1.1 (0.1 - 2.1)
叶绿素-a（微克/升）	3.5 (0.3 - 12.3)	3.0 (0.3 - 11.0)	2.3 (0.3 - 8.6)	2.9 (0.3 - 14.0)
大肠杆菌（个/100毫升）	250 (7 - 2900)	960 (12 - 5900)	3800 (490 - 30000)	1300 (110 - 4300)
粪大肠菌群（个/100毫升）	500 (22 - 5200)	2100 (38 - 19000)	11000 (840 - 110000)	3100 (270 - 15000)

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

二零零七年将军澳水质管制区海水水质全年统计总览

将军澳		
参数	JM3	JM4
样本数目	12	12
温度（度摄氏）	23.1 (17.1 - 27.7)	22.9 (17.1 - 27.8)
盐度	32.6 (30.9 - 34.0)	32.8 (31.5 - 34.0)
溶解氧（毫克/升）	6.2 (4.5 - 8.0)	5.9 (4.0 - 8.0)
底层	5.8 (3.9 - 8.0)	5.5 (3.2 - 8.0)
溶解氧（饱和百分率）	87 (66 - 102)	83 (59 - 101)
底层	81 (57 - 102)	77 (45 - 101)
酸碱值	8.1 (7.6 - 8.3)	8.1 (7.7 - 8.3)
透明度（米）	2.3 (1.5 - 3.0)	2.2 (1.5 - 3.0)
混浊度（NTU）	13.7 (7.8 - 39.2)	12.9 (8.1 - 39.0)
悬浮固体（毫克/升）	3.4 (1.2 - 11.6)	3.3 (1.3 - 8.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	0.9 (0.2 - 2.4)	0.9 (0.3 - 1.8)
氨氮（毫克/升）	0.07 (0.05 - 0.09)	0.07 (0.04 - 0.11)
非离子氨氮（毫克/升）	0.003 (0.001 - 0.007)	0.003 (0.001 - 0.006)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.015 (0.002 - 0.027)	0.015 (0.002 - 0.024)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.076 (0.014 - 0.173)	0.074 (0.013 - 0.197)
无机氮（毫克/升）	0.16 (0.06 - 0.25)	0.16 (0.06 - 0.30)
凯氏氮（毫克/升）	0.23 (0.13 - 0.32)	0.21 (0.13 - 0.29)
总氮（毫克/升）	0.32 (0.15 - 0.43)	0.30 (0.15 - 0.46)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.016 (0.006 - 0.027)	0.017 (0.006 - 0.034)
总磷（毫克/升）	0.04 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.05)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	0.7 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.4)
叶绿素-a（微克/升）	4.3 (0.8 - 17.7)	3.5 (0.8 - 13.3)
大肠杆菌（个/100毫升）	89 (8 - 550)	200 (56 - 510)
粪大肠菌群（个/100毫升）	280 (35 - 1700)	540 (160 - 2000)

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

二零零七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）	24.7 (15.1 - 32.3)	24.8 (15.1 - 32.4)	24.6 (16.2 - 31.6)	24.5 (16.7 - 30.4)	24.4 (17.0 - 29.6)
盐度	17.1 (2.5 - 23.8)	19.1 (5.8 - 26.8)	22.9 (8.8 - 30.1)	24.1 (11.4 - 31.4)	26.1 (10.3 - 32.8)
溶解氧（毫克/升）	3.8 (0.2 - 7.1)	5.3 (1.6 - 10.2)	6.4 (2.7 - 10.4)	6.6 (3.3 - 9.9)	6.7 (3.5 - 11.1)
底层	N.M.	N.M.	N.M.	6.2 (3.3 - 8.8)	6.2 (3.2 - 8.8)
溶解氧（饱和百分率）	49 (3 - 81)	70 (21 - 121)	86 (39 - 127)	90 (46 - 138)	92 (51 - 161)
底层	N.M.	N.M.	N.M.	85 (47 - 122)	86 (46 - 122)
酸碱值	7.1 (6.5 - 7.9)	7.3 (6.6 - 8.3)	7.5 (6.7 - 8.5)	7.6 (6.8 - 8.6)	7.8 (6.9 - 9.3)
透明度（米）	0.3 (0.1 - 0.8)	0.4 (0.1 - 0.5)	0.5 (0.2 - 1.2)	0.8 (0.2 - 1.5)	0.8 (0.2 - 1.8)
混浊度（NTU）	28.5 (15.1 - 37.2)	25.6 (16.7 - 41.8)	19.3 (10.6 - 35.6)	18.5 (9.3 - 32.4)	21.3 (10.5 - 65.2)
悬浮固体（毫克/升）	20.7 (7.4 - 32.0)	19.7 (10.0 - 40.0)	13.4 (4.3 - 36.0)	8.1 (2.2 - 13.5)	7.4 (4.3 - 11.5)
五日生化需氧量（毫克/升）	3.8 (2.1 - 8.0)	3.6 (1.7 - 6.3)	2.3 (0.4 - 6.2)	1.3 (0.6 - 3.9)	1.5 (0.5 - 6.4)
氨氮（毫克/升）	5.62 (1.90 - 10.00)	3.74 (1.70 - 6.10)	0.84 (0.26 - 1.90)	0.44 (0.10 - 0.95)	0.21 (0.04 - 0.45)
非离子氨氮（毫克/升）	0.057 (0.013 - 0.160)	0.058 (0.009 - 0.231)	0.017 (0.001 - 0.052)	0.011 (0.002 - 0.024)	0.007 (0.001 - 0.017)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.256 (0.008 - 0.730)	0.305 (0.150 - 0.720)	0.210 (0.110 - 0.460)	0.163 (0.060 - 0.425)	0.120 (0.027 - 0.343)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.259 (0.003 - 0.510)	0.308 (0.100 - 0.580)	0.539 (0.240 - 1.200)	0.561 (0.190 - 1.250)	0.459 (0.092 - 1.003)
无机氮（毫克/升）	6.13 (2.62 - 10.02)	4.36 (2.63 - 6.41)	1.59 (1.10 - 2.48)	1.16 (0.63 - 1.61)	0.79 (0.24 - 1.42)
凯氏氮（毫克/升）	7.10 (2.30 - 15.00)	4.89 (2.10 - 8.50)	1.28 (0.60 - 2.60)	0.71 (0.47 - 1.11)	0.46 (0.24 - 0.78)
总氮（毫克/升）	7.61 (3.02 - 15.02)	5.51 (3.03 - 8.81)	2.03 (1.36 - 3.19)	1.43 (0.91 - 1.83)	1.04 (0.44 - 1.70)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.549 (0.300 - 0.880)	0.405 (0.260 - 0.720)	0.140 (0.037 - 0.310)	0.068 (0.006 - 0.120)	0.039 (0.006 - 0.080)
总磷（毫克/升）	0.73 (0.38 - 1.30)	0.55 (0.35 - 0.95)	0.20 (0.09 - 0.39)	0.10 (0.07 - 0.15)	0.07 (0.04 - 0.11)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	5.8 (1.6 - 10.0)	4.5 (0.3 - 7.7)	2.7 (0.1 - 5.8)	2.6 (0.3 - 5.7)	2.2 (0.1 - 5.9)
叶绿素 - a（微克/升）	18.7 (1.1 - 58.0)	22.6 (2.2 - 67.0)	14.4 (1.7 - 59.0)	8.5 (1.0 - 41.0)	8.3 (0.9 - 42.0)
大肠杆菌（个/100毫升）	5000 (80 - 220000)	1200 (150 - 35000)	38 (7 - 1300)	120 (8 - 900)	180 (10 - 2200)
粪大肠菌群（个/100毫升）	8100 (200 - 330000)	2200 (260 - 83000)	83 (15 - 2700)	240 (32 - 1200)	420 (41 - 3000)

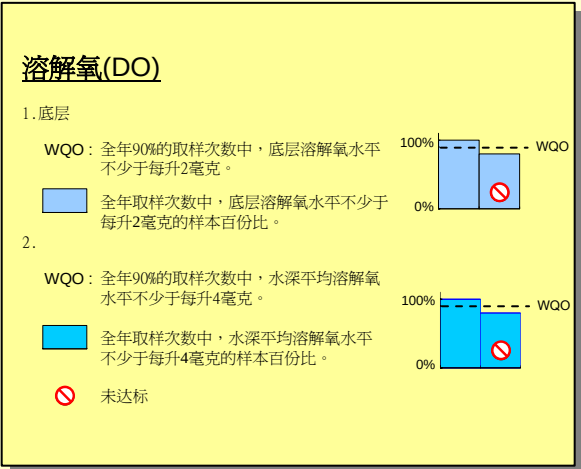
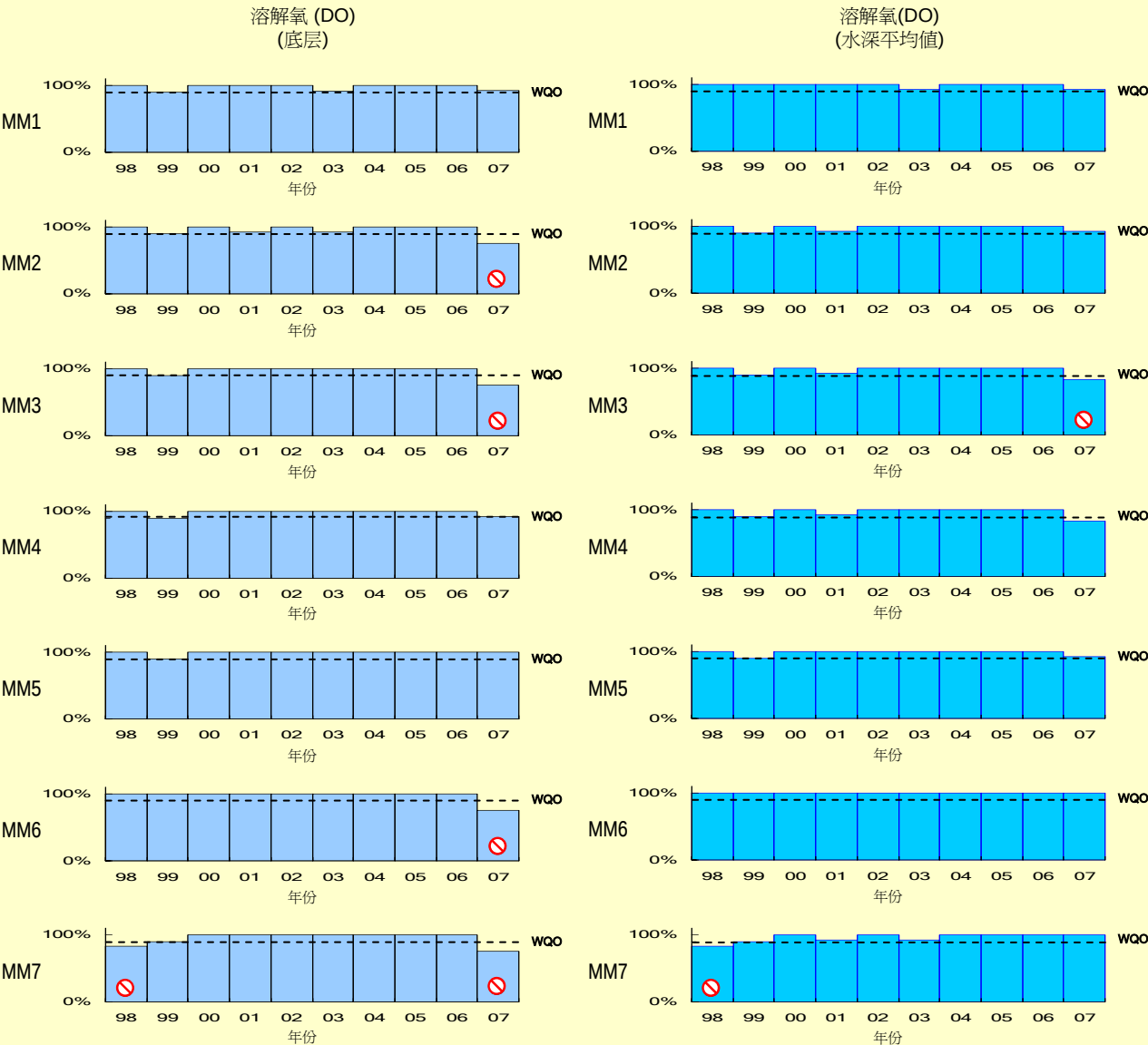
注释：1. 除特别注明外，所列数值皆为水深平均数(A)；水深平均数(A)是面层(S)、中层(M)和底层(B)三者的平均数
2. 所示数据为全年算术平均数，但大肠杆菌及粪大肠菌群则为几何平均数
3. 括号内的数字为值域
4. N.M. - 有关的量度或采样因水浅省略

二零零七年西北部水质管制区海水水质全年统计总览

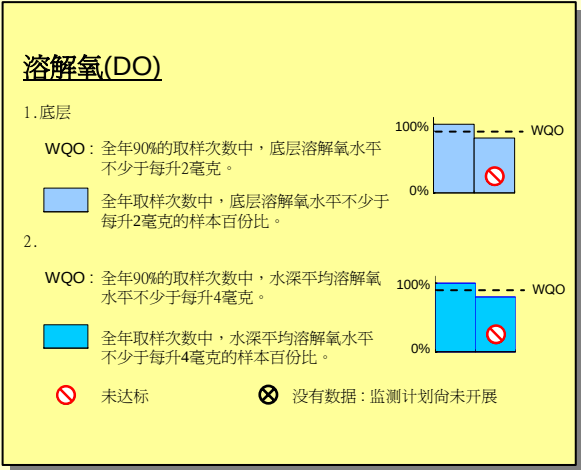
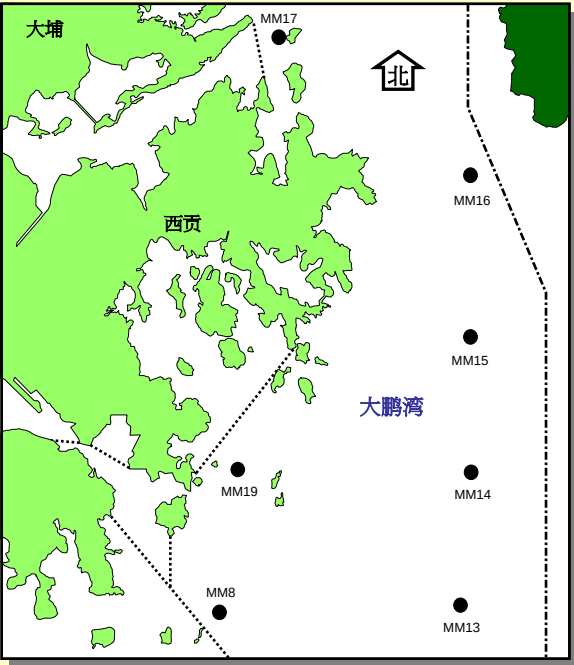
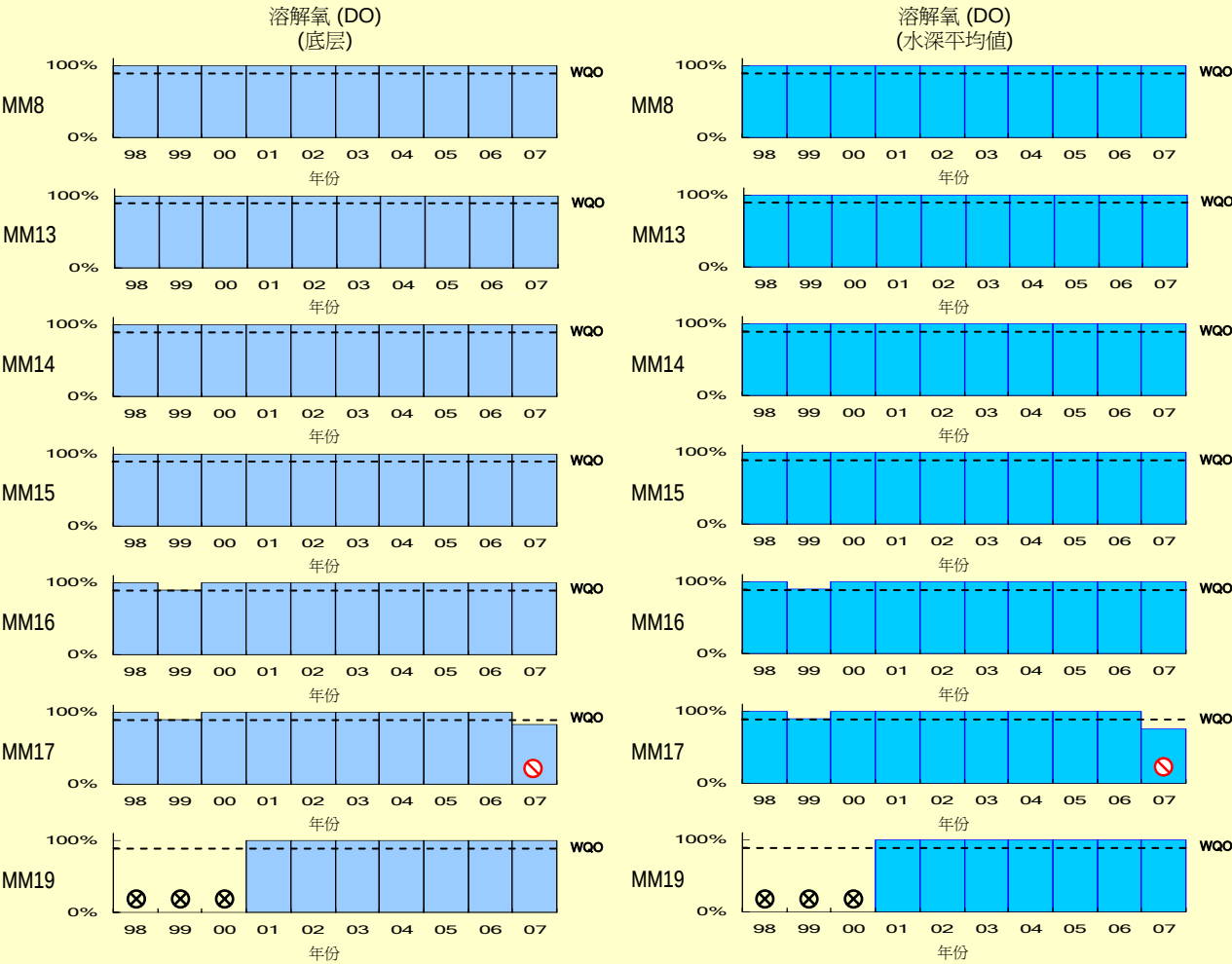
参数	大屿山以北 NM1	龙珠岛 NM2	望后石 NM3	龙鼓水道 NM5	赤鱗角以北 NM6	赤鱗角以西 NM8
样本数目	12	12	12	12	12	12
温度（度摄氏）	23.0 (17.2 - 27.8)	23.4 (17.3 - 28.4)	23.2 (17.3 - 28.2)	23.4 (17.3 - 28.3)	23.8 (17.3 - 30.3)	23.6 (17.1 - 30.6)
盐度	30.9 (26.1 - 33.1)	29.5 (18.8 - 33.1)	30.1 (24.9 - 33.1)	28.6 (23.0 - 33.0)	27.5 (12.0 - 33.0)	28.9 (9.7 - 33.5)
溶解氧（毫克/升）	5.7 (3.5 - 9.2)	6.0 (3.3 - 9.7)	5.8 (3.2 - 9.6)	5.7 (3.0 - 9.3)	6.4 (3.2 - 10.0)	6.8 (3.7 - 9.8)
底层	5.4 (2.7 - 9.2)	5.7 (3.0 - 9.6)	5.5 (2.5 - 9.7)	5.4 (2.1 - 9.2)	6.4 (2.4 - 10)	6.5 (2.4 - 9.3)
溶解氧（饱和百分率）	79 (49 - 116)	83 (46 - 123)	80 (45 - 122)	78 (43 - 117)	89 (44 - 127)	94 (52 - 123)
底层	75 (39 - 116)	79 (43 - 121)	76 (35 - 123)	74 (30 - 116)	88 (34 - 126)	90 (35 - 118)
酸碱值	8.0 (7.4 - 8.3)	8.0 (7.5 - 8.4)	8.0 (7.5 - 8.4)	8.0 (7.5 - 8.4)	8.0 (7.5 - 8.5)	8.1 (7.5 - 8.4)
透明度（米）	1.8 (0.8 - 3.5)	1.6 (1.1 - 2.6)	1.6 (1.0 - 2.3)	1.4 (0.8 - 2.0)	1.4 (1.0 - 2.0)	1.3 (0.5 - 2.0)
混浊度（NTU）	14.9 (4.3 - 28.2)	12.5 (4.3 - 17.4)	13.5 (4.2 - 17.3)	19.2 (4.2 - 39.7)	15.4 (4.2 - 26.5)	19.9 (4.2 - 49.7)
悬浮固体（毫克/升）	8.2 (2.3 - 14.7)	5.8 (1.8 - 9.3)	7.4 (3.9 - 11.7)	11.1 (4.3 - 18.7)	10.0 (3.5 - 27.7)	11.6 (3.5 - 27.7)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.0 (0.4 - 1.9)	1.0 (0.4 - 2.5)	1.1 (0.5 - 2.5)	1.1 (0.5 - 2.7)	1.1 (0.5 - 2.7)	1.1 (0.4 - 2.1)
氨氮（毫克/升）	0.13 (0.05 - 0.21)	0.13 (0.05 - 0.23)	0.15 (0.07 - 0.27)	0.19 (0.09 - 0.28)	0.112 (0.05 - 0.24)	0.07 (0.02 - 0.24)
非离子氨氮（毫克/升）	0.005 (0.001 - 0.007)	0.006 (0.001 - 0.010)	0.006 (0.001 - 0.012)	0.008 (0.001 - 0.014)	0.006 (0.001 - 0.012)	0.004 (<0.001 - 0.009)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.050 (0.006 - 0.173)	0.063 (0.008 - 0.207)	0.064 (0.010 - 0.207)	0.090 (0.016 - 0.353)	0.087 (0.006 - 0.373)	0.058 (0.006 - 0.193)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.207 (0.033 - 0.437)	0.281 (0.034 - 0.910)	0.26 (0.051 - 0.490)	0.36 (0.066 - 0.913)	0.379 (0.037 - 1.267)	0.312 (0.029 - 1.367)
无机氮（毫克/升）	0.39 (0.09 - 0.70)	0.48 (0.09 - 1.05)	0.47 (0.13 - 0.87)	0.64 (0.22 - 1.06)	0.58 (0.12 - 1.40)	0.44 (0.07 - 1.48)
凯氏氮（毫克/升）	0.30 (0.23 - 0.38)	0.31 (0.22 - 0.41)	0.35 (0.24 - 0.52)	0.40 (0.25 - 0.61)	0.33 (0.17 - 0.47)	0.28 (0.16 - 0.40)
总氮（毫克/升）	0.56 (0.38 - 0.87)	0.657 (0.31 - 1.29)	0.669 (0.35 - 1.07)	0.852 (0.42 - 1.26)	0.792 (0.28 - 1.69)	0.65 (0.23 - 1.78)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.025 (0.009 - 0.039)	0.024 (0.006 - 0.040)	0.026 (0.007 - 0.044)	0.031 (0.013 - 0.053)	0.021 (0.002 - 0.059)	0.016 (0.003 - 0.036)
总磷（毫克/升）	0.05 (0.03 - 0.08)	0.05 (0.03 - 0.07)	0.05 (0.04 - 0.08)	0.06 (0.04 - 0.08)	0.05 (0.04 - 0.09)	0.04 (0.03 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.3 (0.1 - 2.9)	1.5 (0.1 - 4.1)	1.4 (0.1 - 3.5)	1.9 (0.3 - 4.3)	1.9 (0.1 - 5.4)	1.6 (0.1 - 5.8)
叶绿素-a（微克/升）	5.4 (0.7 - 17.7)	6 (0.7 - 20.7)	5.9 (1.0 - 22.0)	5.5 (1.3 - 23.0)	7.4 (1.2 - 26.3)	8.3 (0.8 - 20.7)
大肠杆菌（个/100毫升）	670 (56 - 3100)	360 (49 - 1900)	430 (45 - 2400)	590 (64 - 2200)	18 (1 - 1300)	5 (1 - 170)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1500 (160 - 7400)	820 (150 - 5000)	1100 (89 - 19000)	1300 (160 - 3600)	46 (2 - 2400)	12 (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

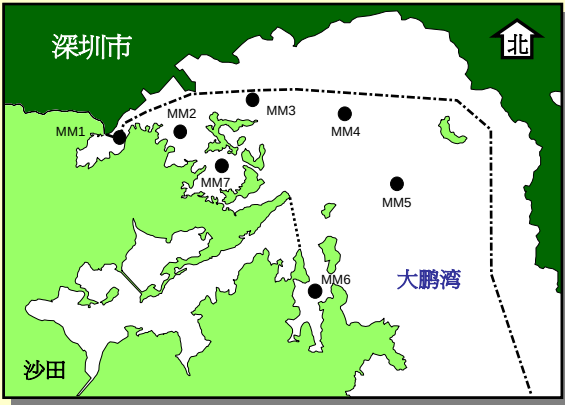
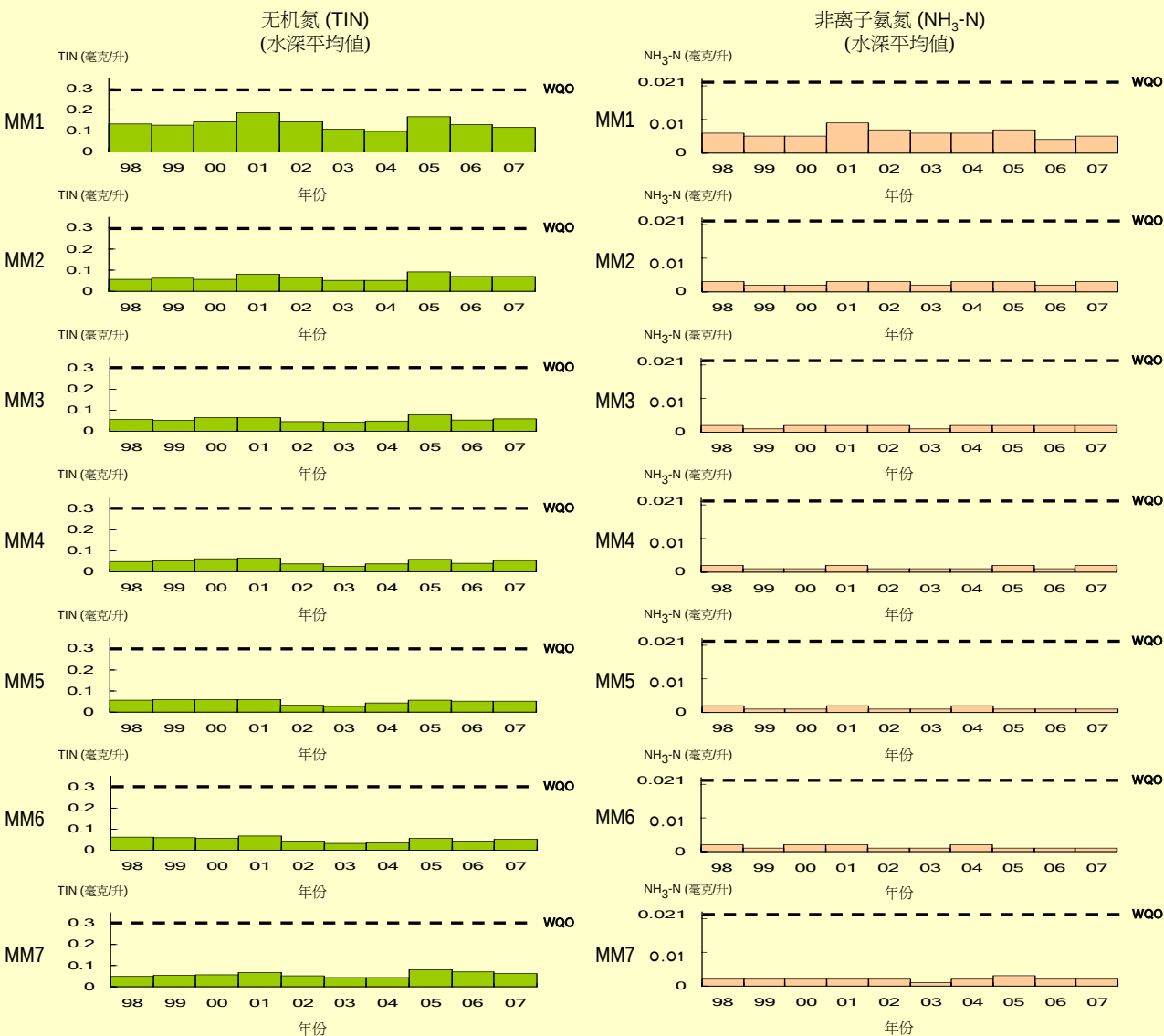
大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况



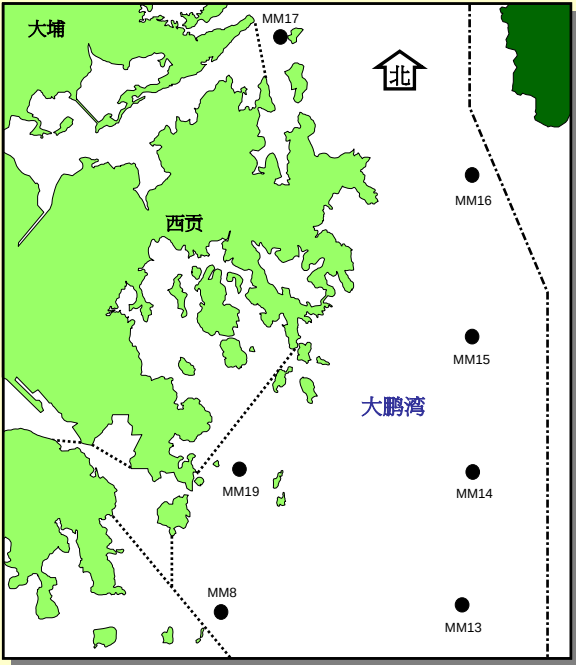
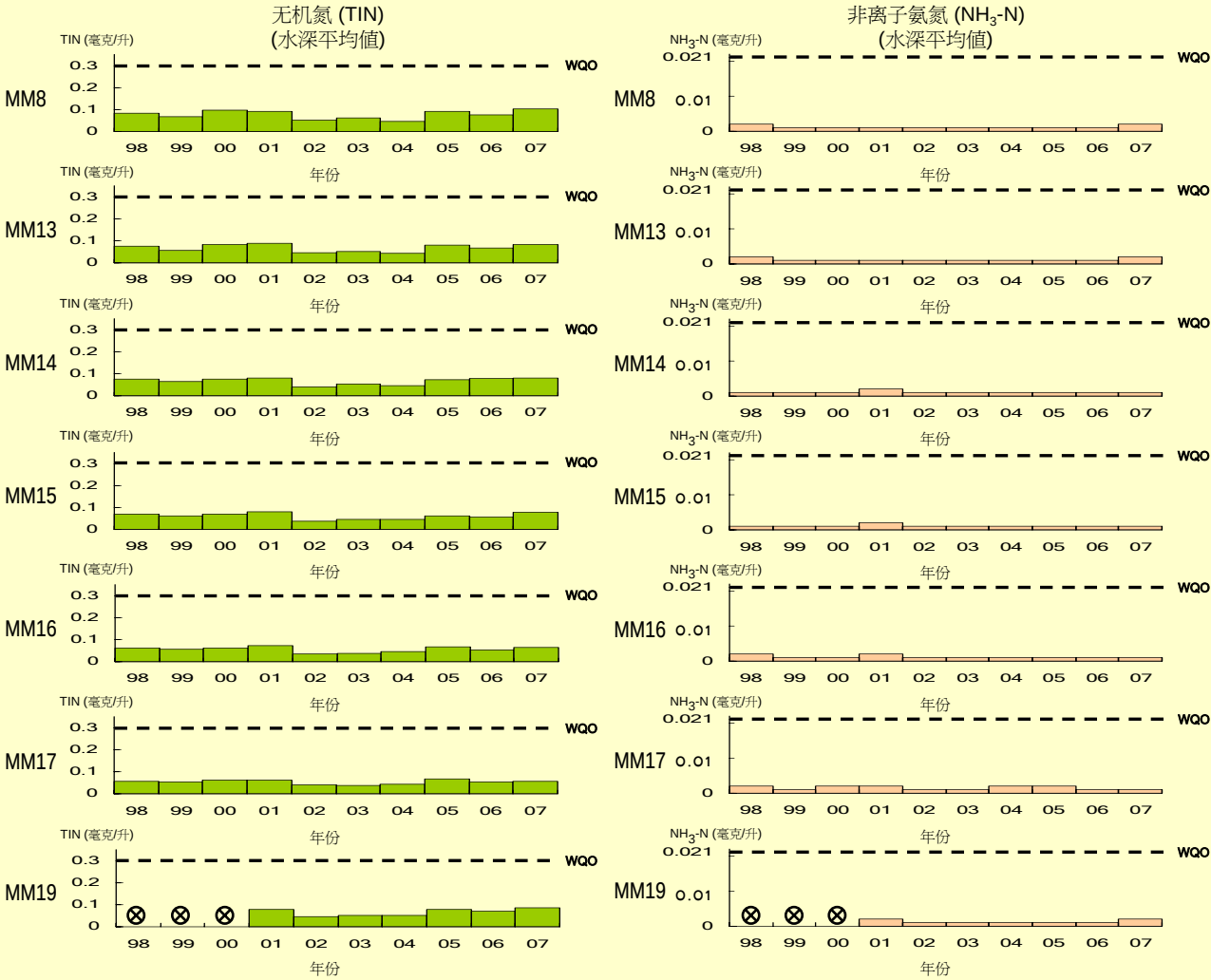
大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

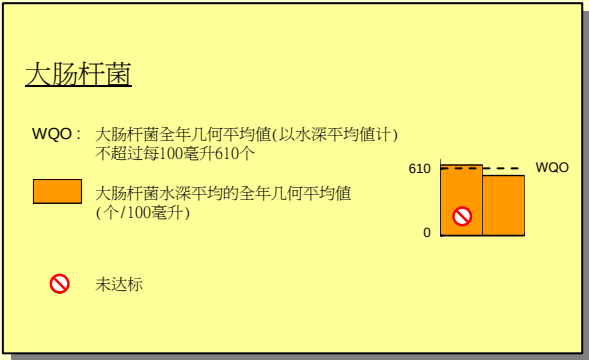
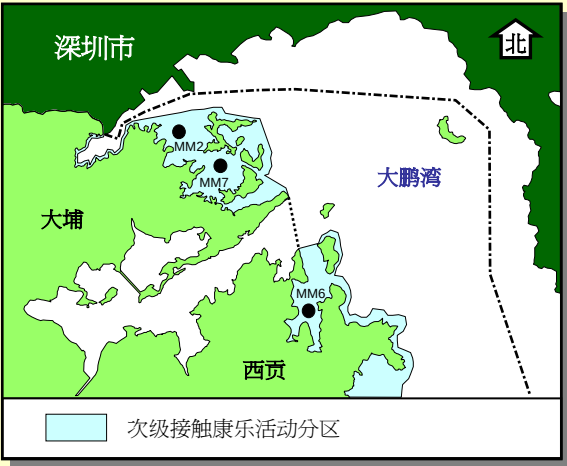
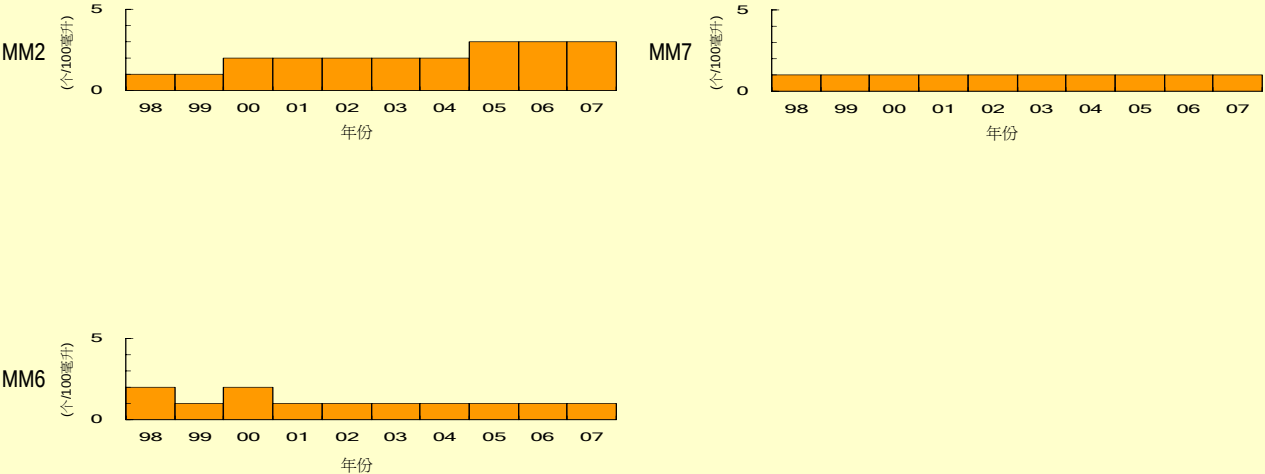


大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



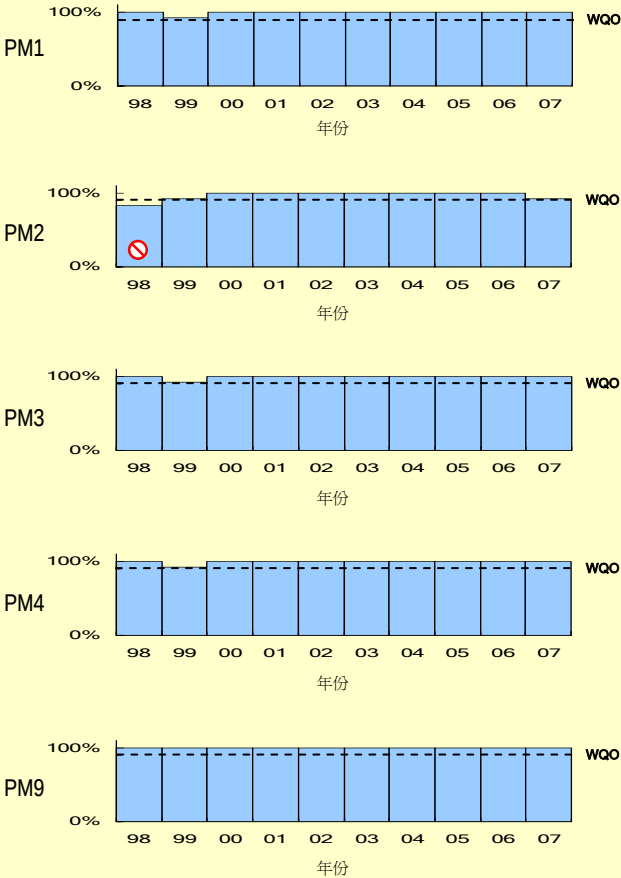
大鹏湾水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

大肠杆菌
(全年几何平均值)

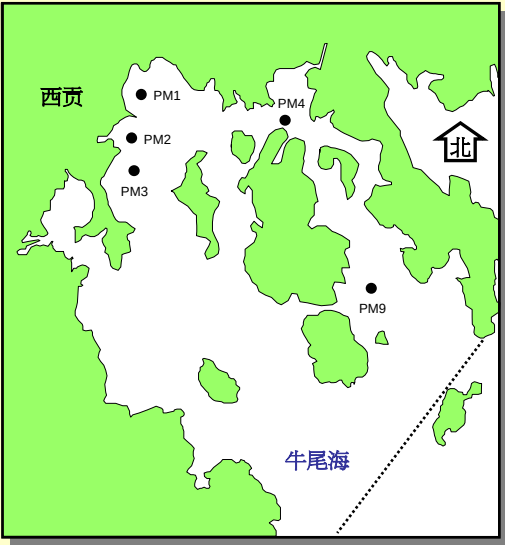
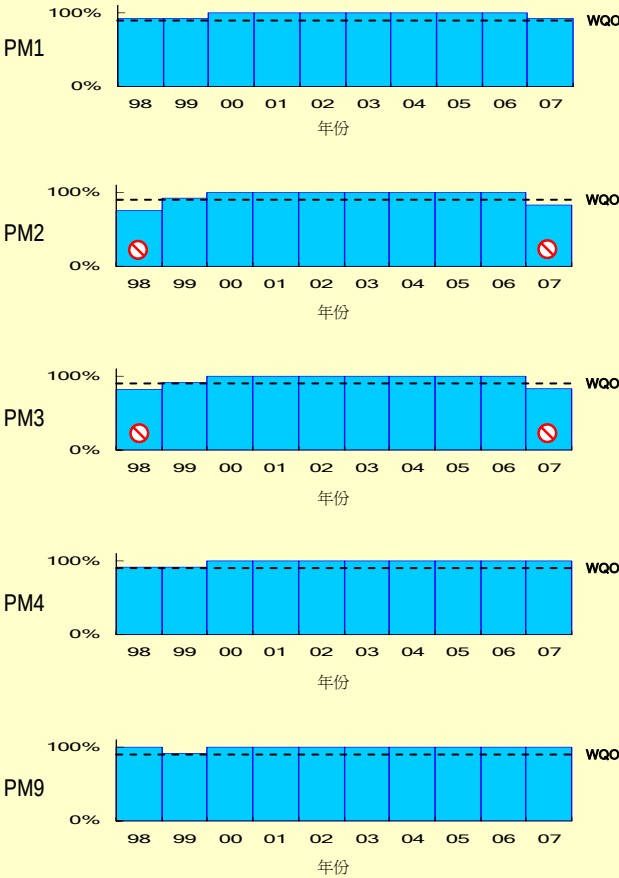


牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况

溶解氧 (DO)
(底层)



溶解氧 (DO)
(水深平均值)

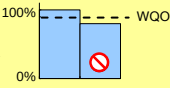


溶解氧(DO)

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。

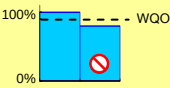
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

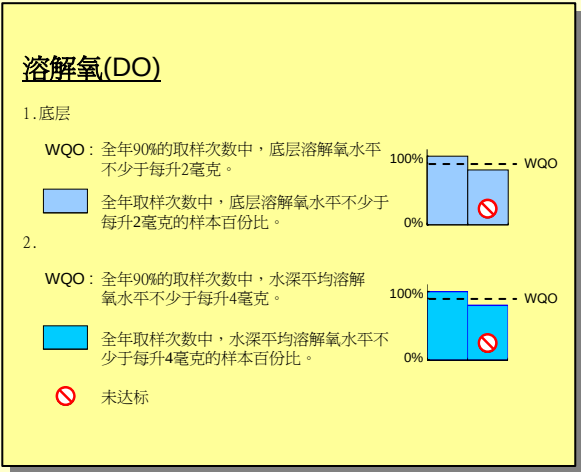
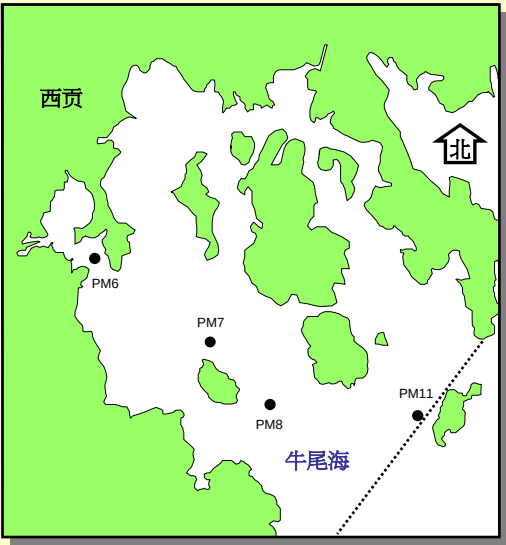
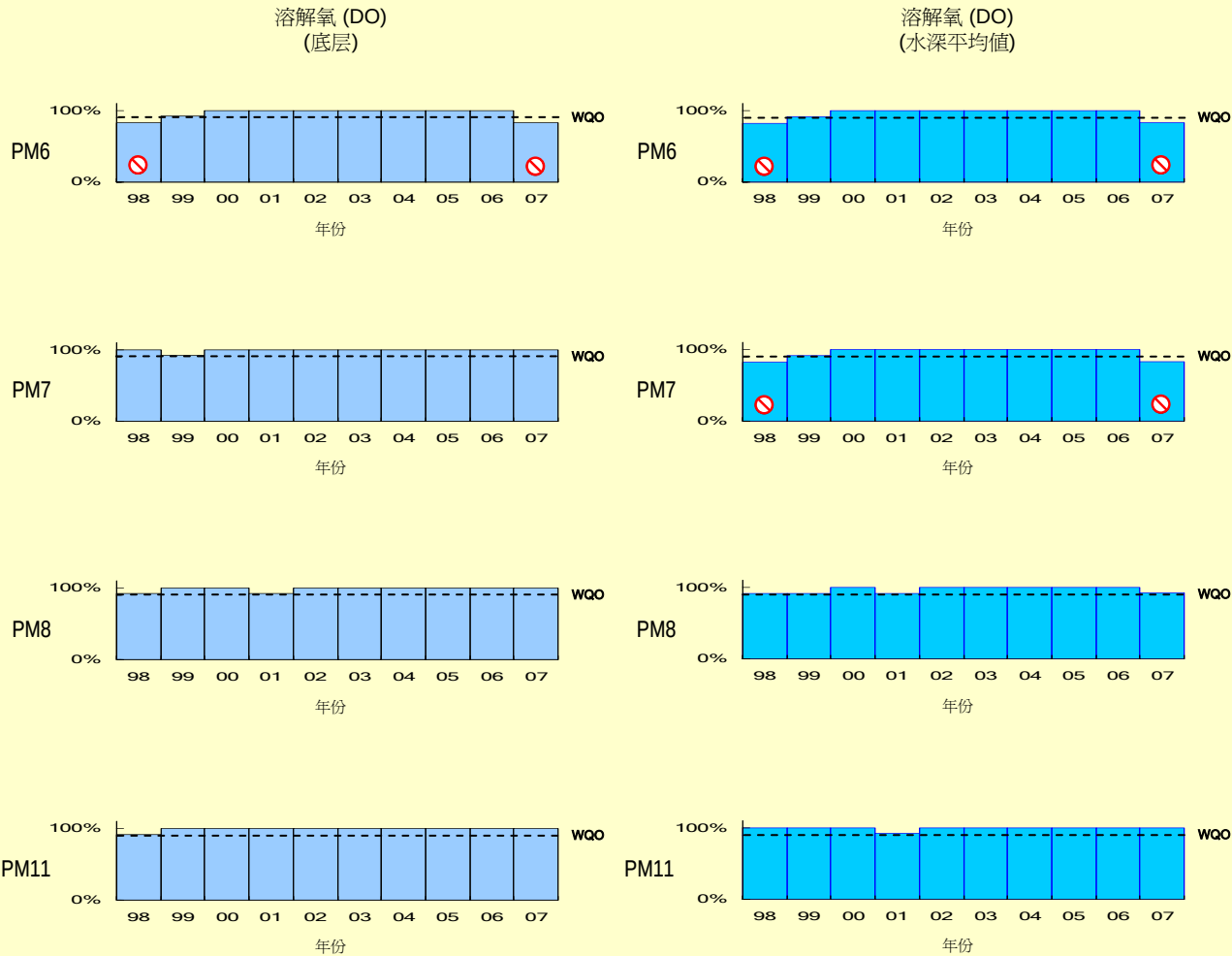
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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。

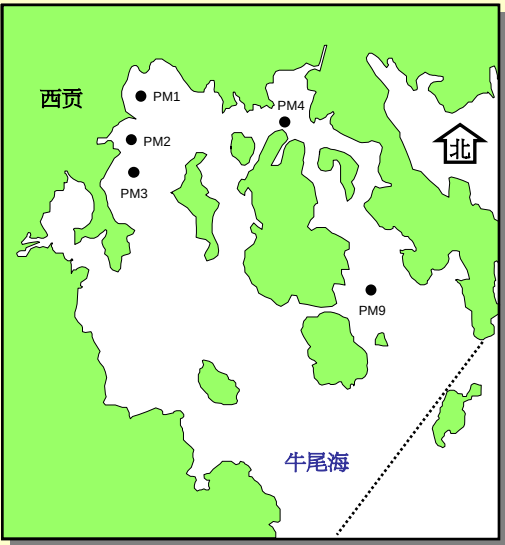
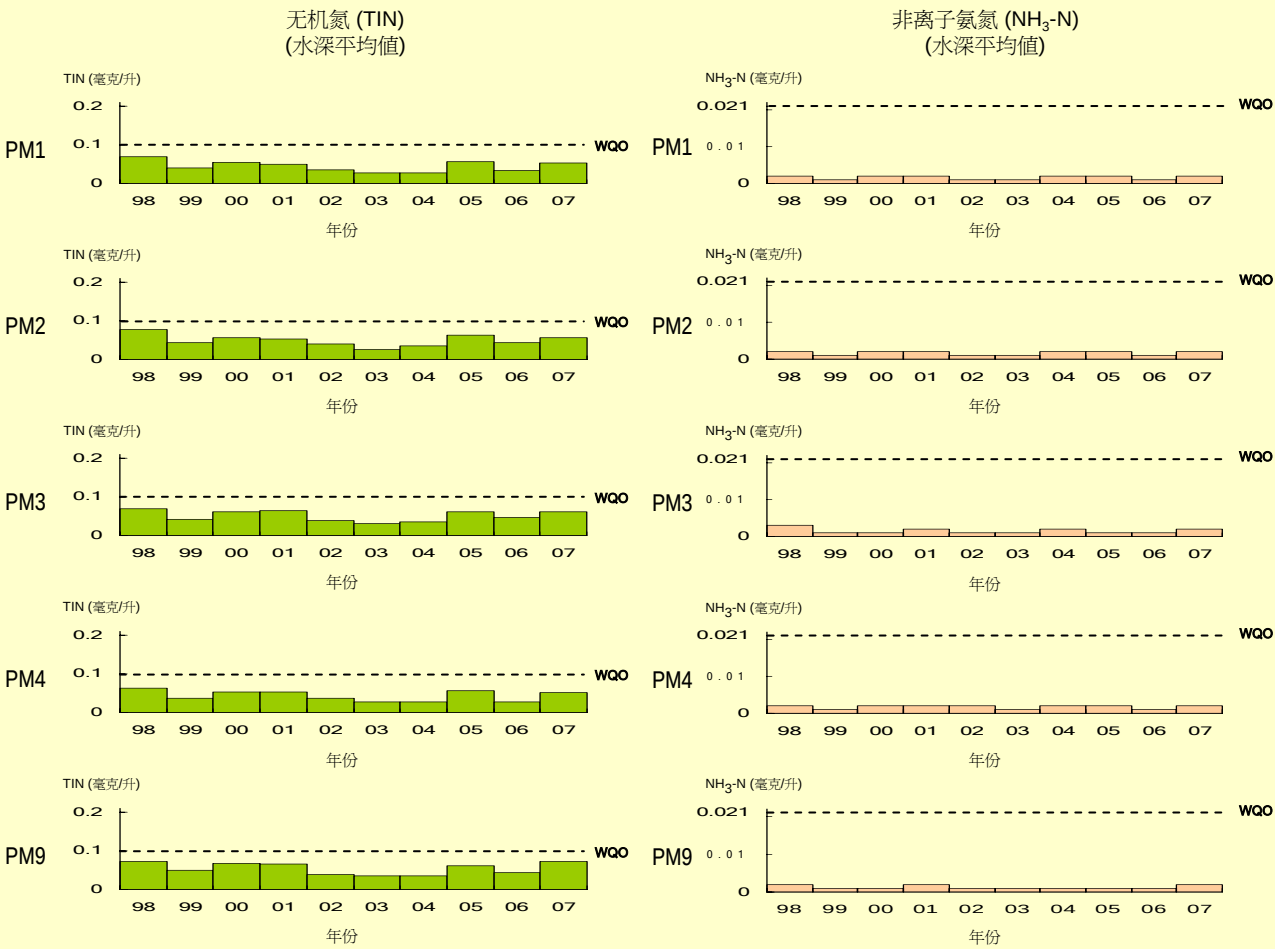


未达标

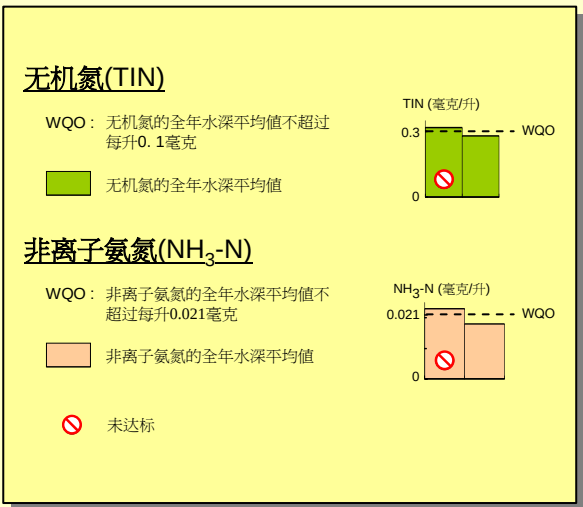
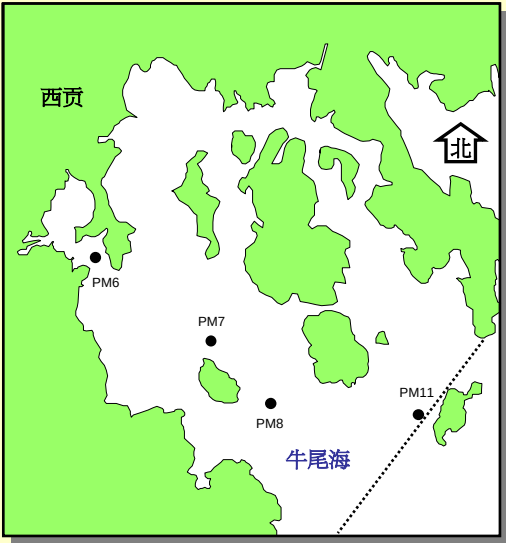
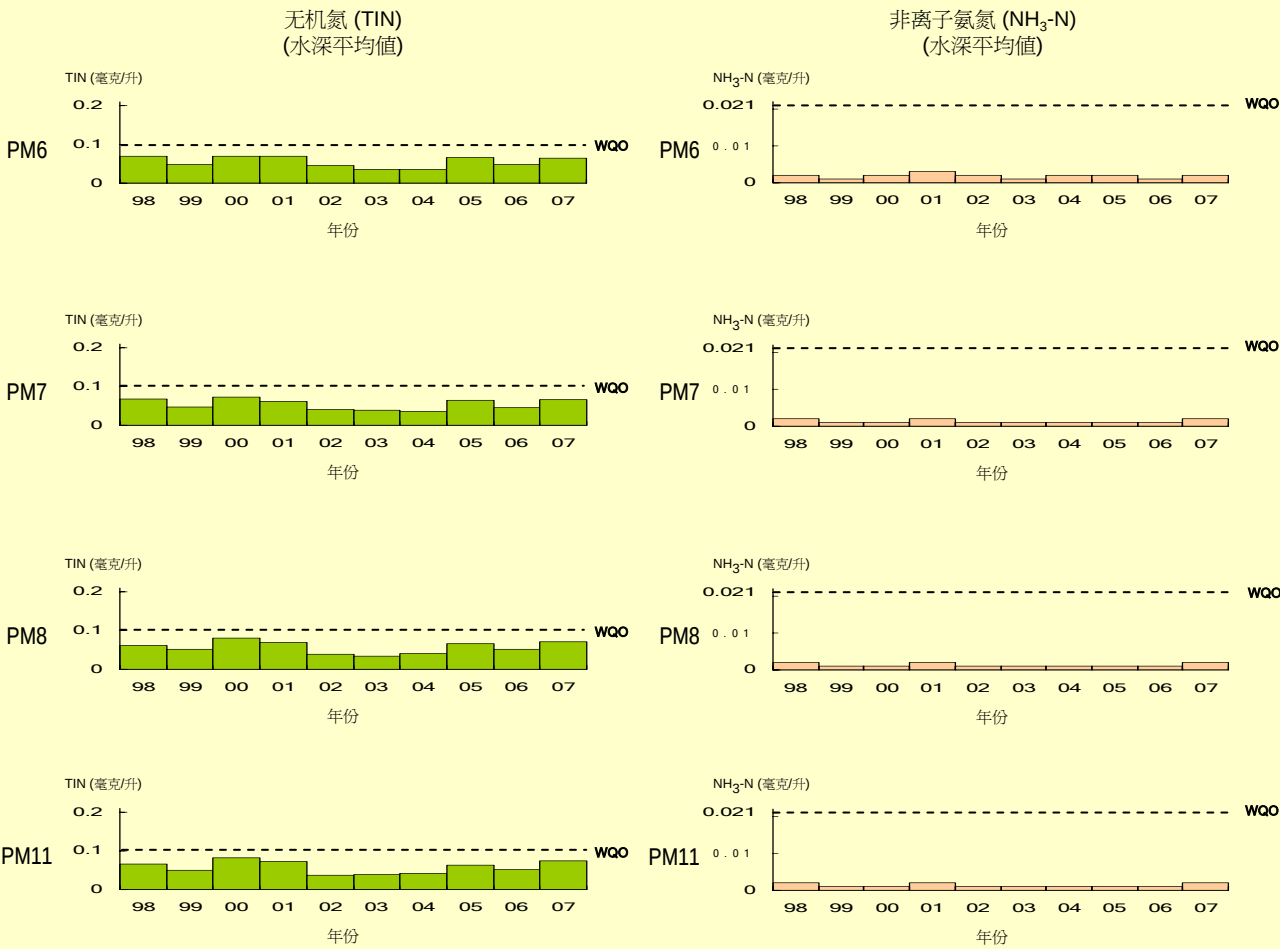
牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

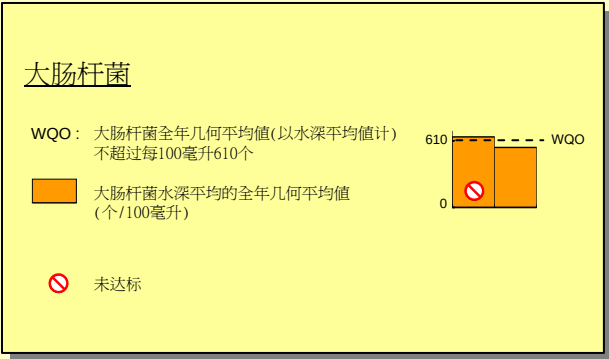
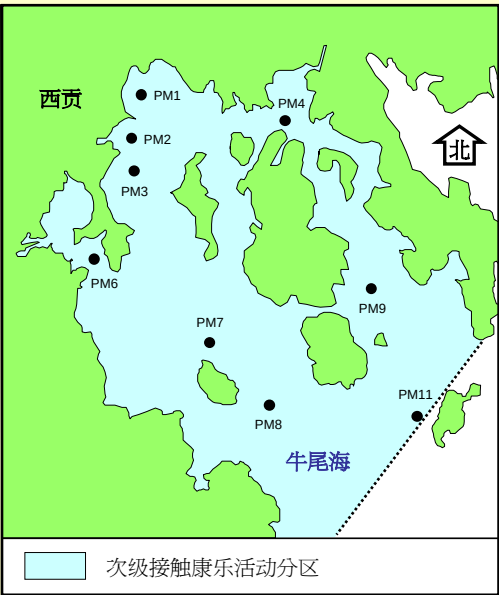
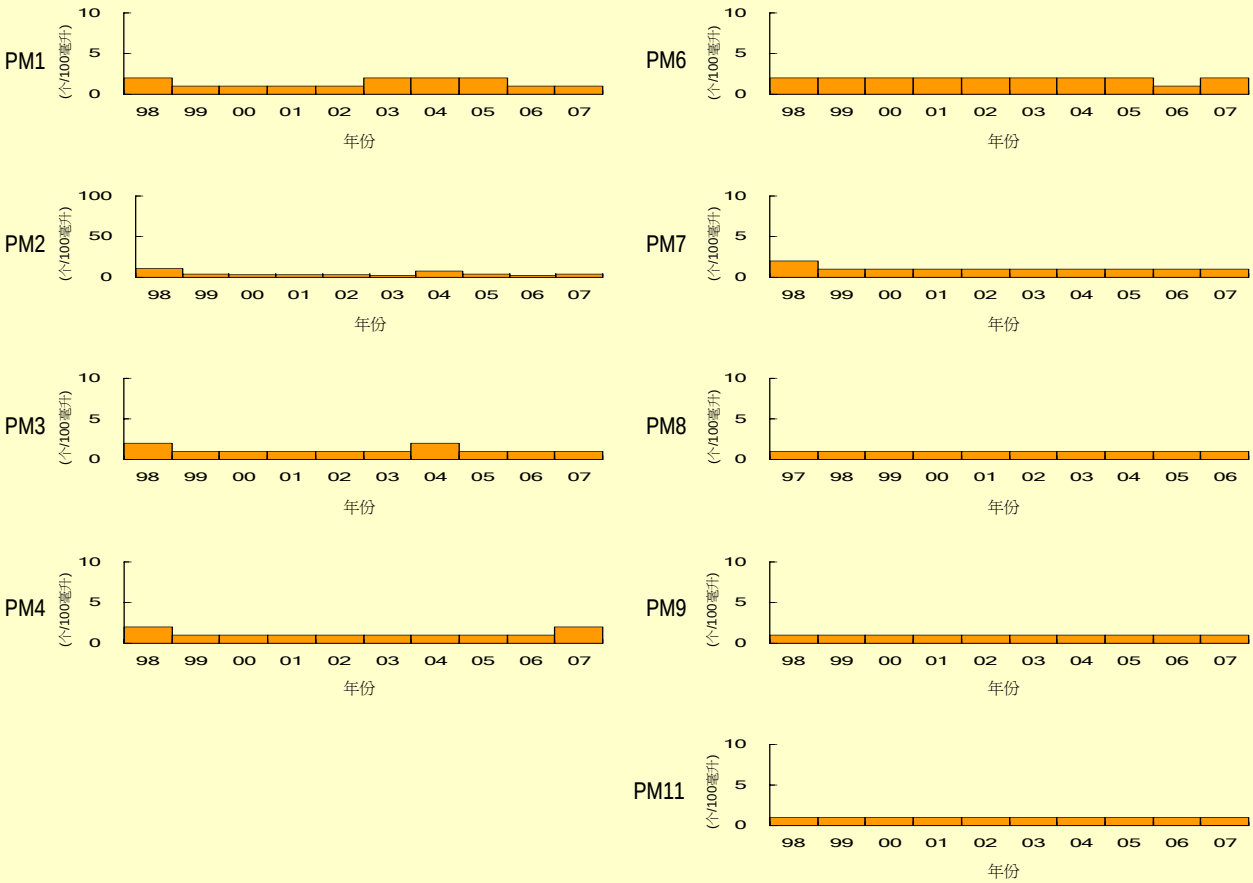


牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

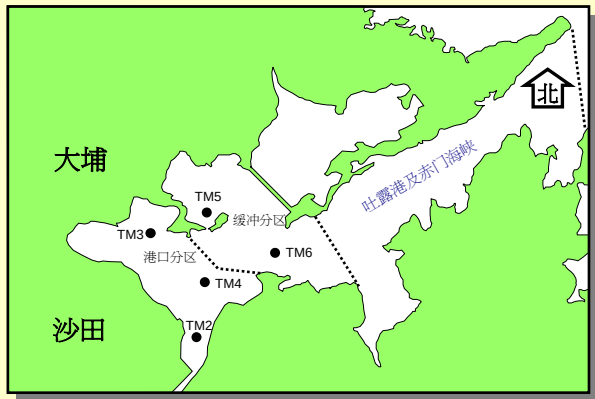
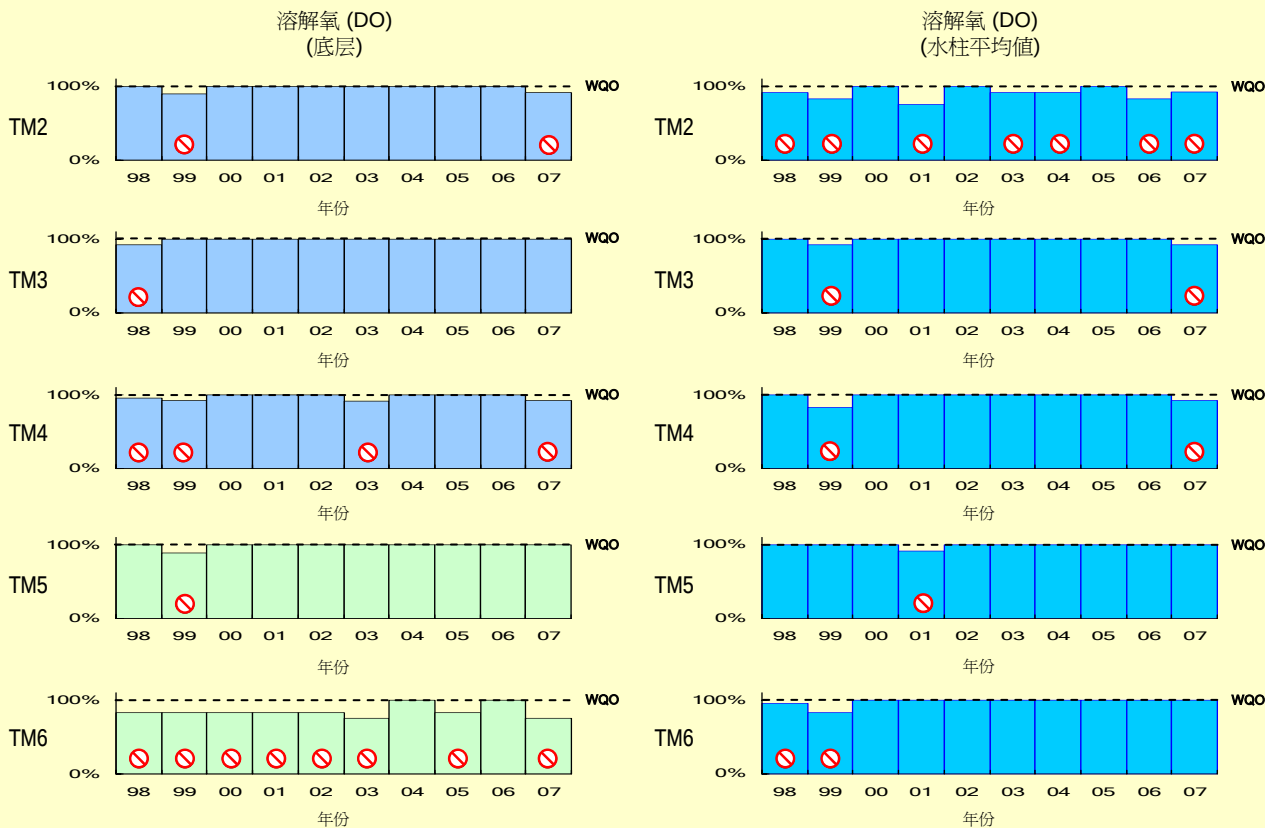


牛尾海水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

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



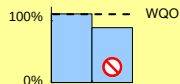
溶解氧(DO)

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。

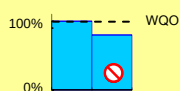
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百份比。



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毫克的样本百份比。

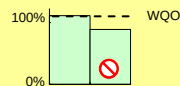


缓冲分区 (TM5 - TM6)

1. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克。

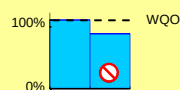
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升3毫克的样本百份比。



2.

WQO: 全年100%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

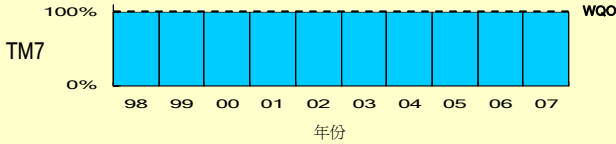
全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百份比。



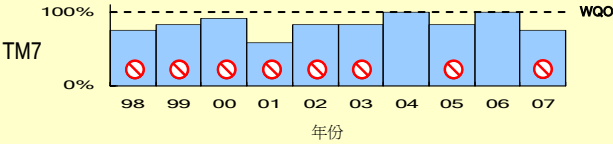
未达标

吐露港及赤门海峡水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

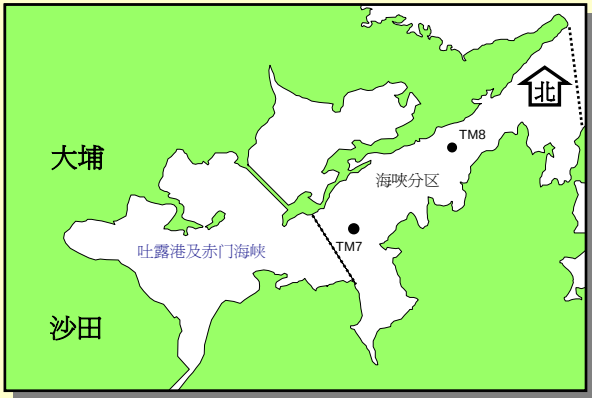
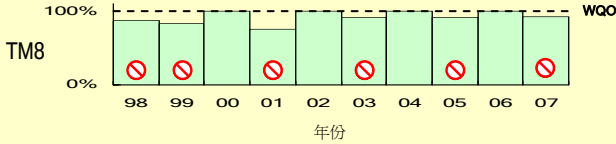
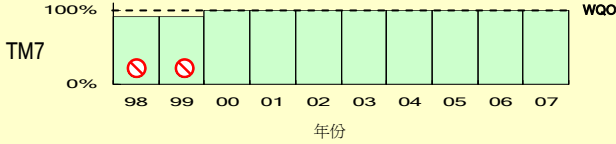
溶解氧 (DO)
(面层)



溶解氧 (DO)
(底层)



溶解氧 (DO)
(中层)



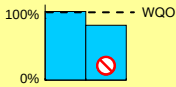
溶解氧(DO)

海峽分区 (TM7 - TM8)

1. 面层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

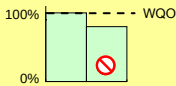
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



2. 中层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

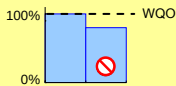
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



3. 底层

WQO: 全年100%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克。

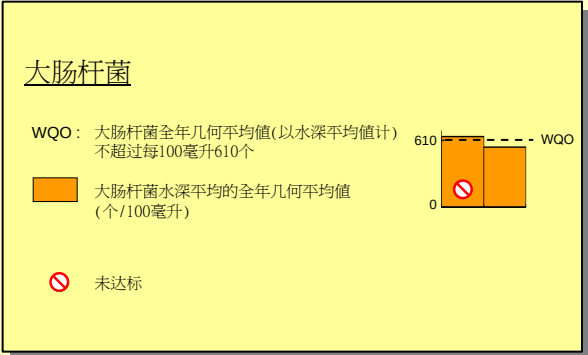
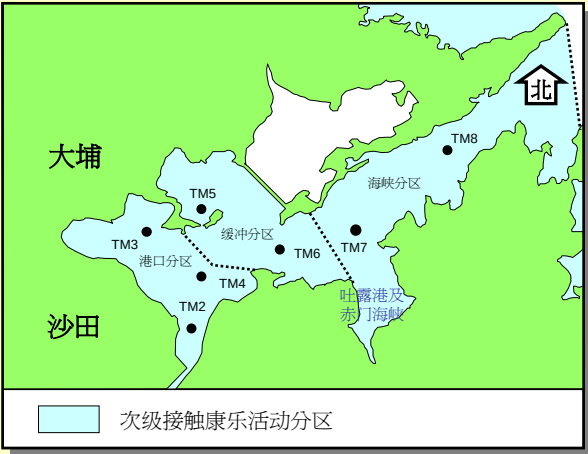
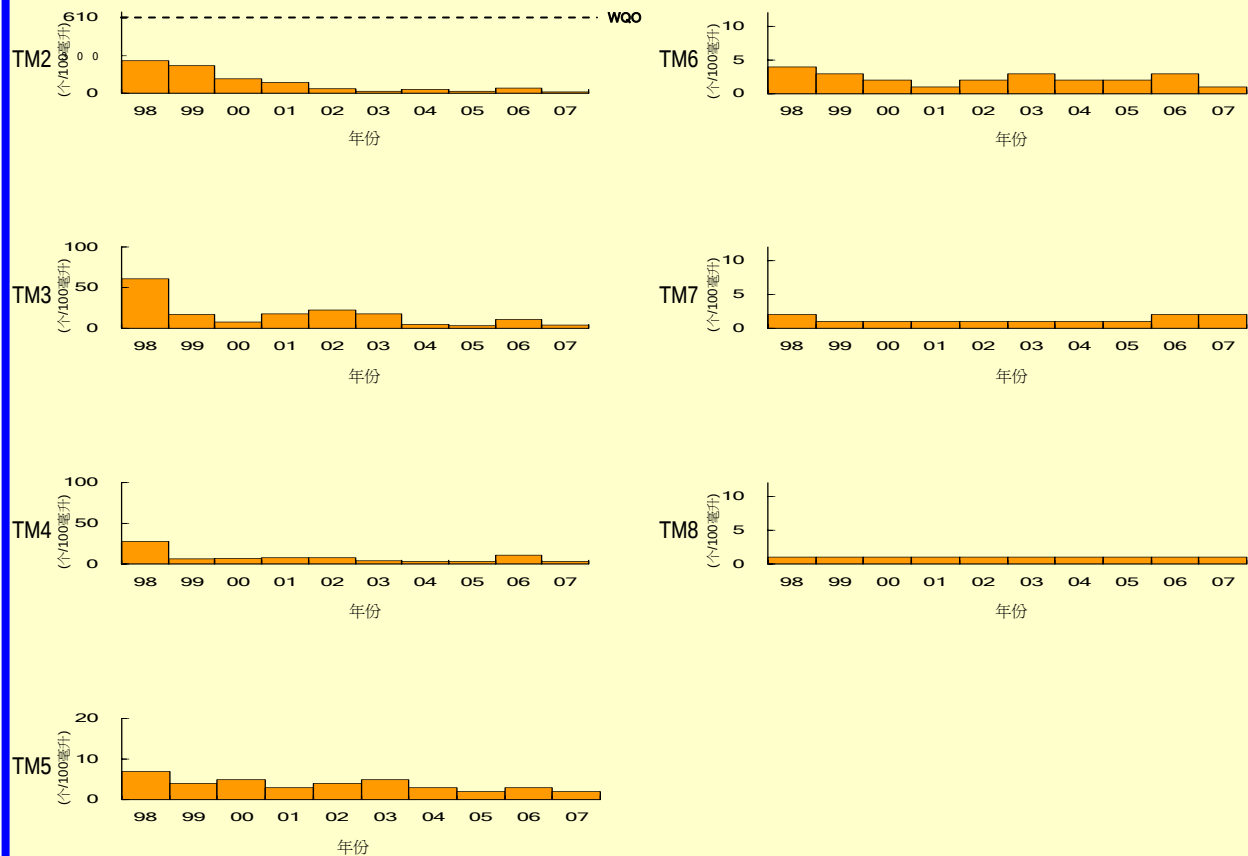
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。



未达标

吐露港及赤门海峡水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)

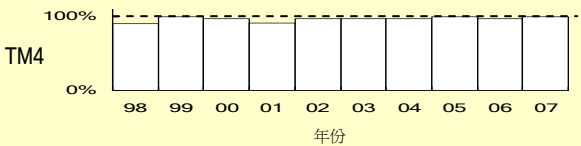
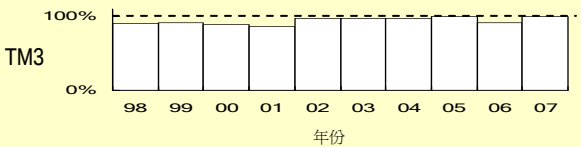
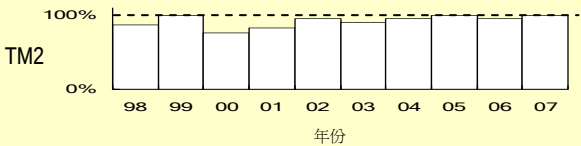
大肠杆菌
(全年几何平均值)



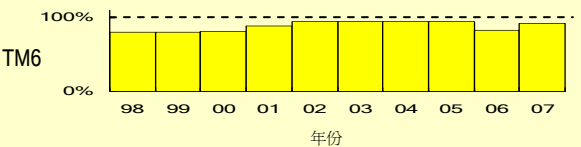
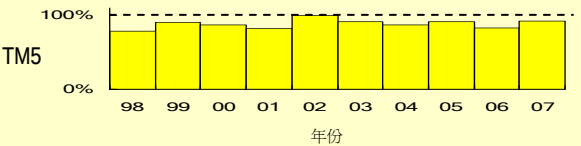
吐露港及赤门海峡水质管制区叶绿素-*a*的达标情况

叶绿素-*a*

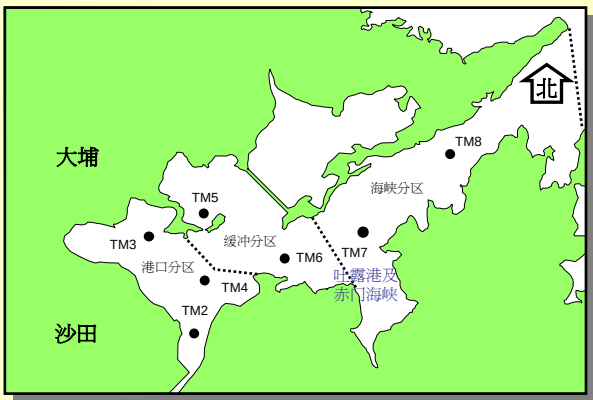
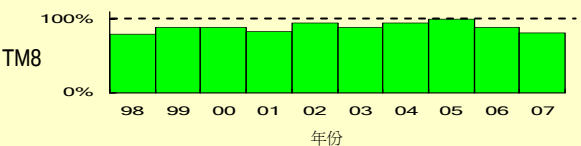
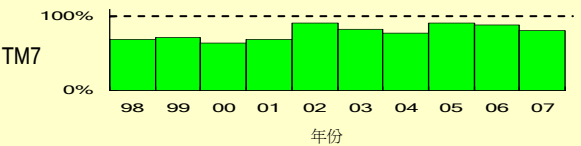
1. 港口分区



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

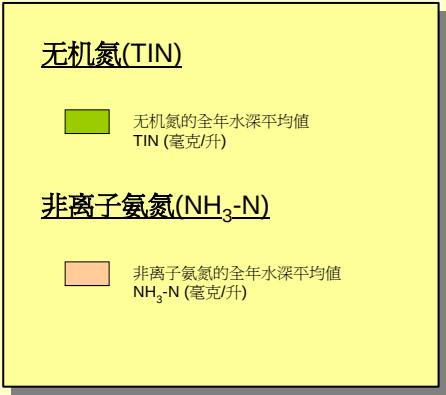
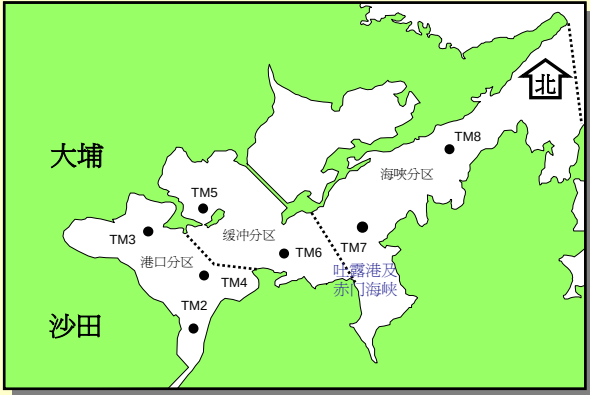
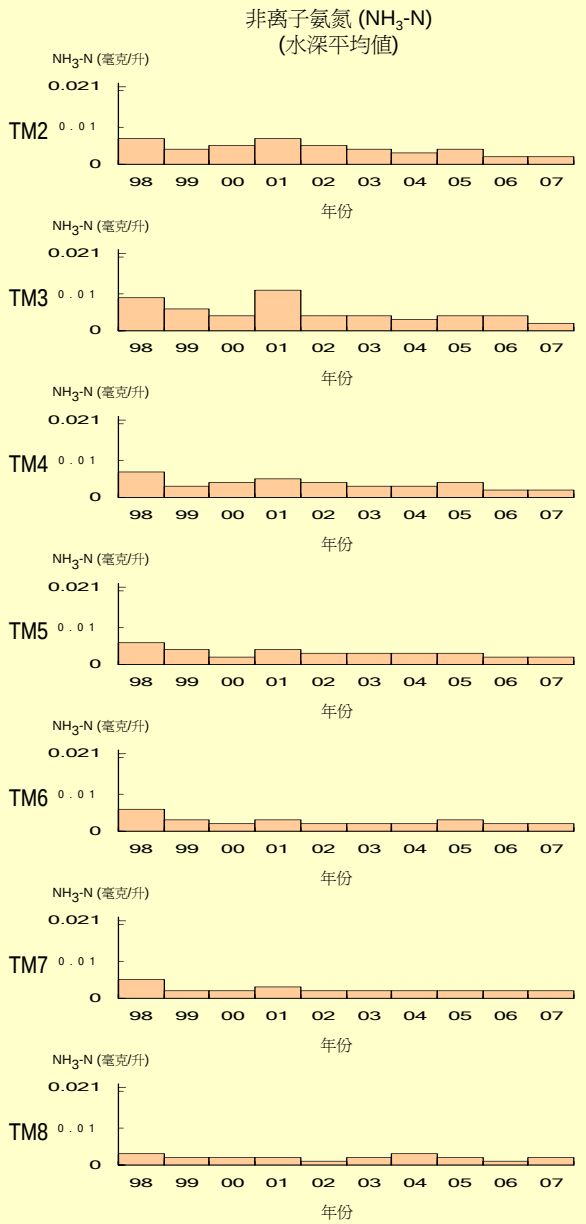
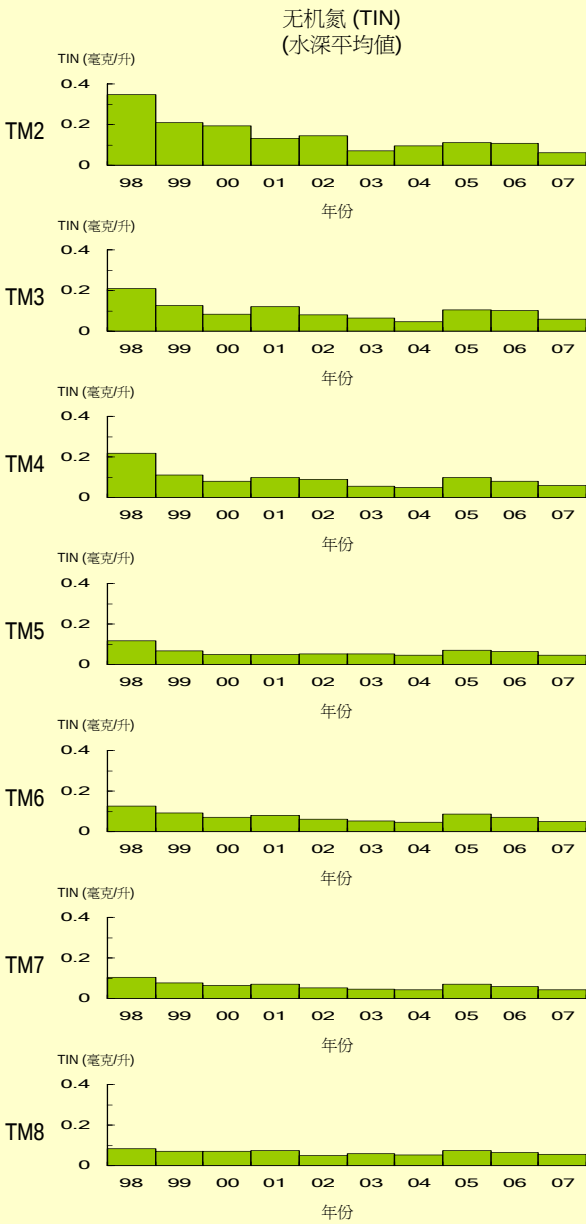
WQO: 叶绿素-*a*含量不超过每升10微克

3. 海峡分区

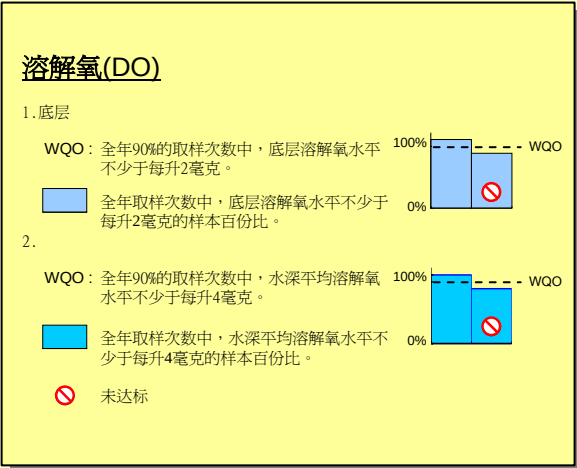
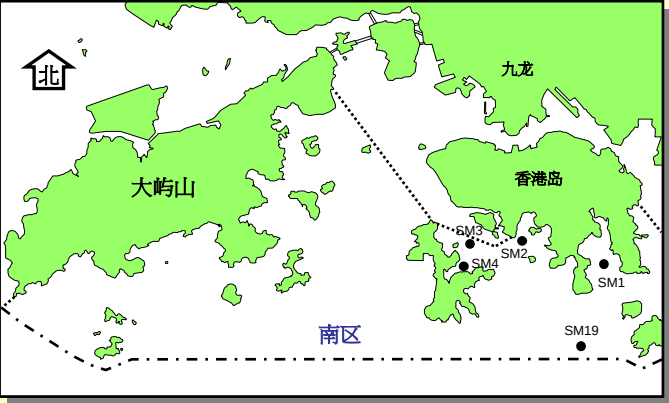
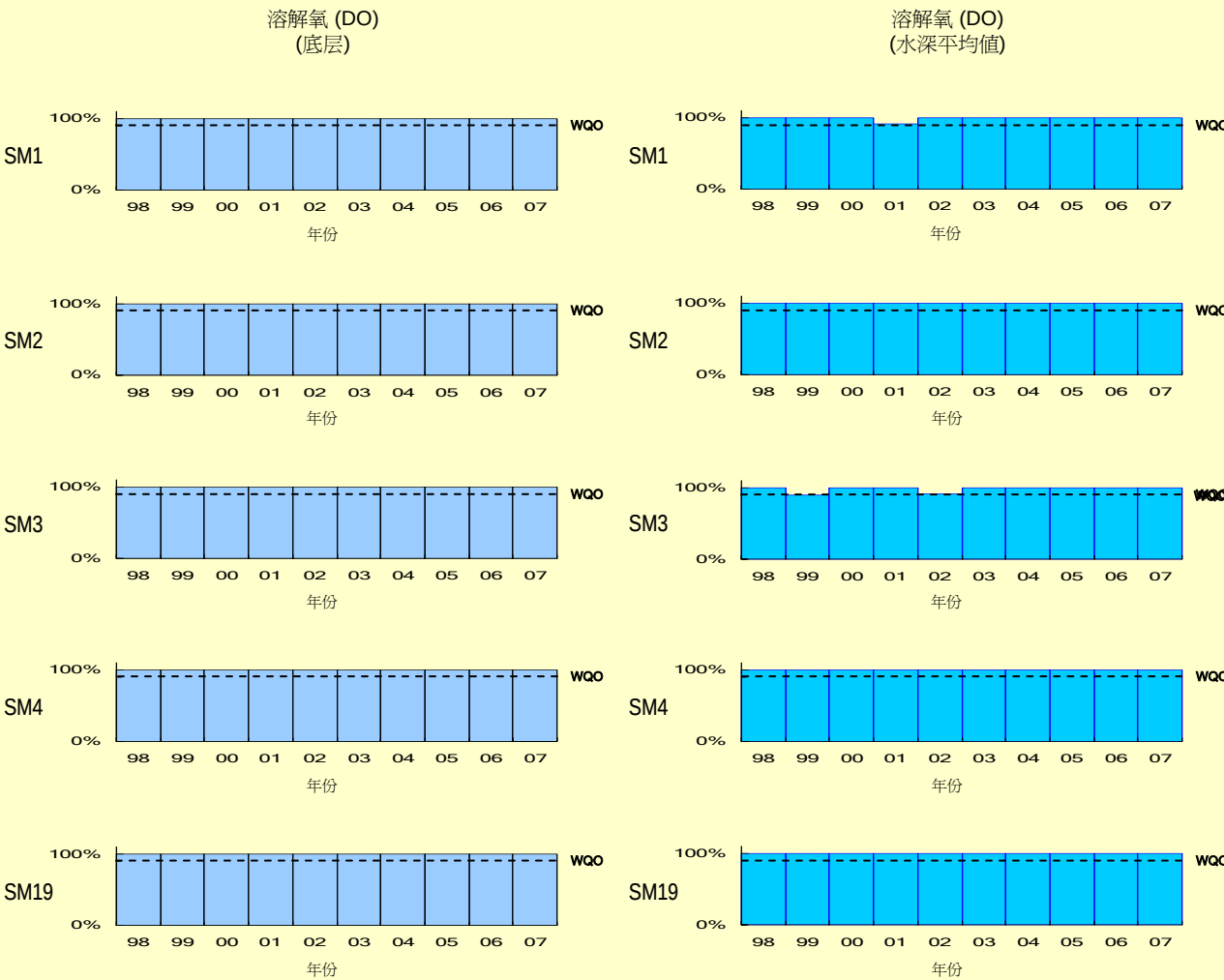
■ 样本(面、中、底层)中的叶绿素-*a*含量不超过每升6微克

WQO: 叶绿素-*a*含量不超过每升6微克

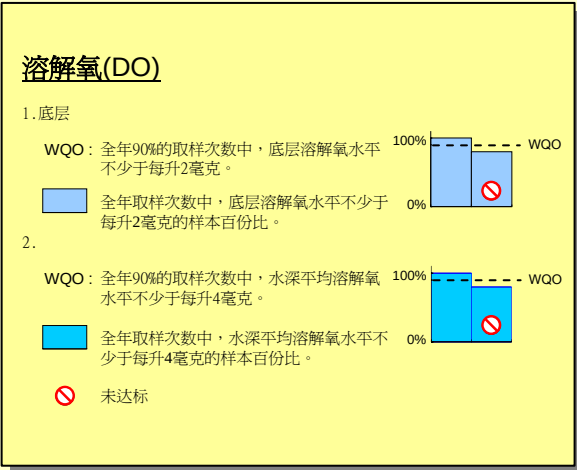
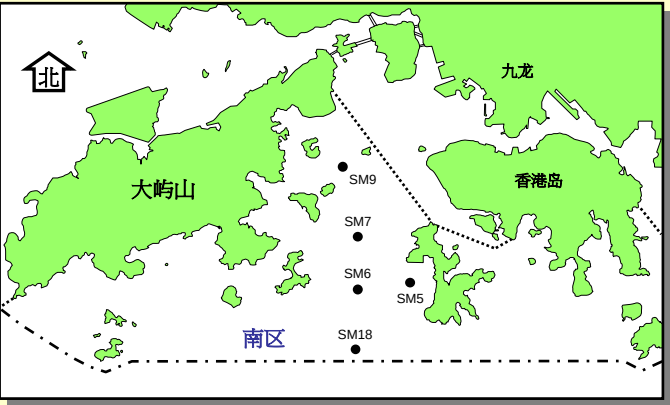
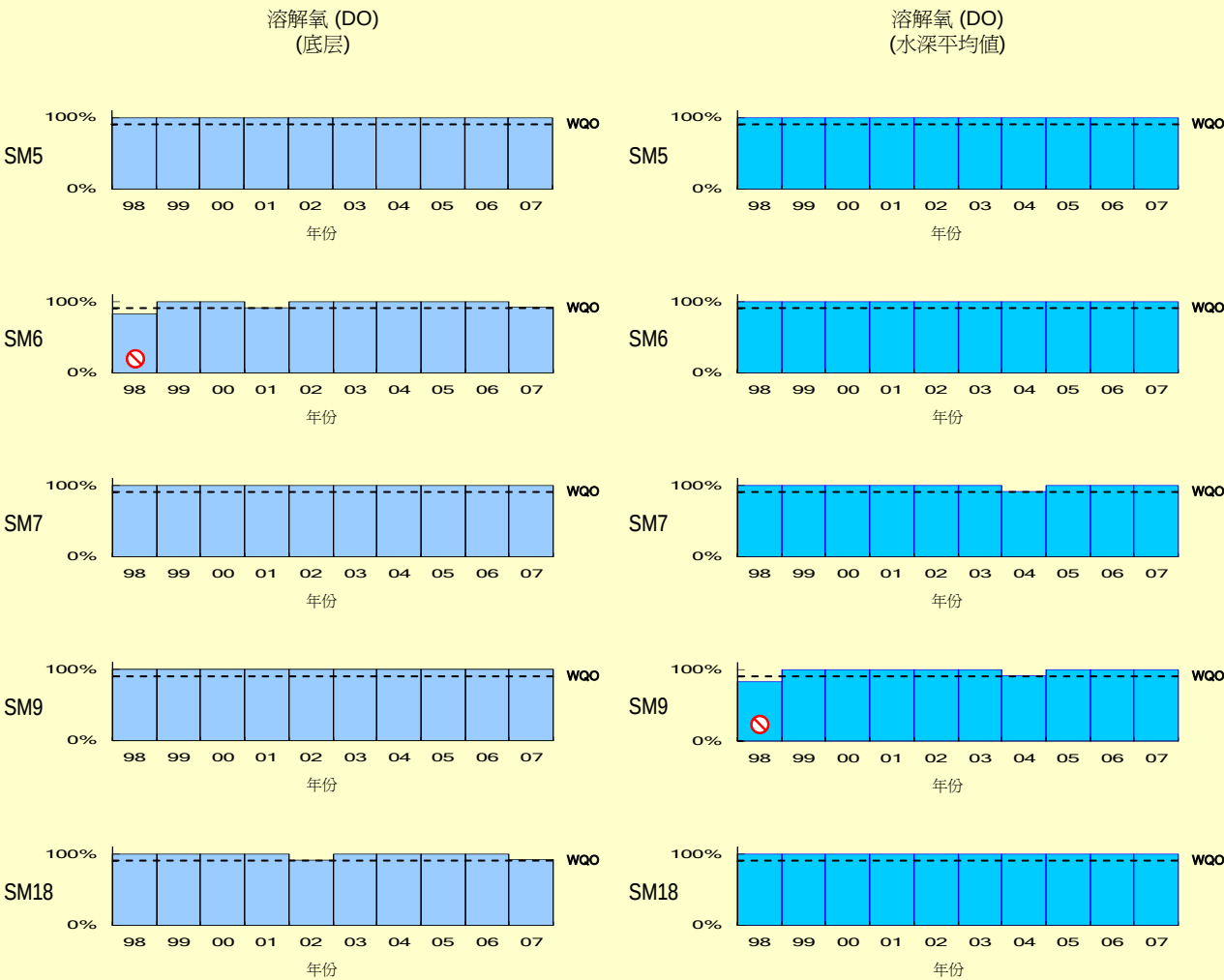
吐露港及赤门海峡水质管制区无机氮及非离子氨氮的达标情况



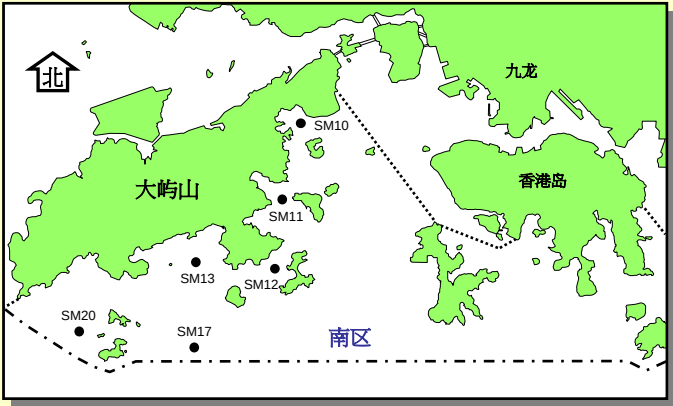
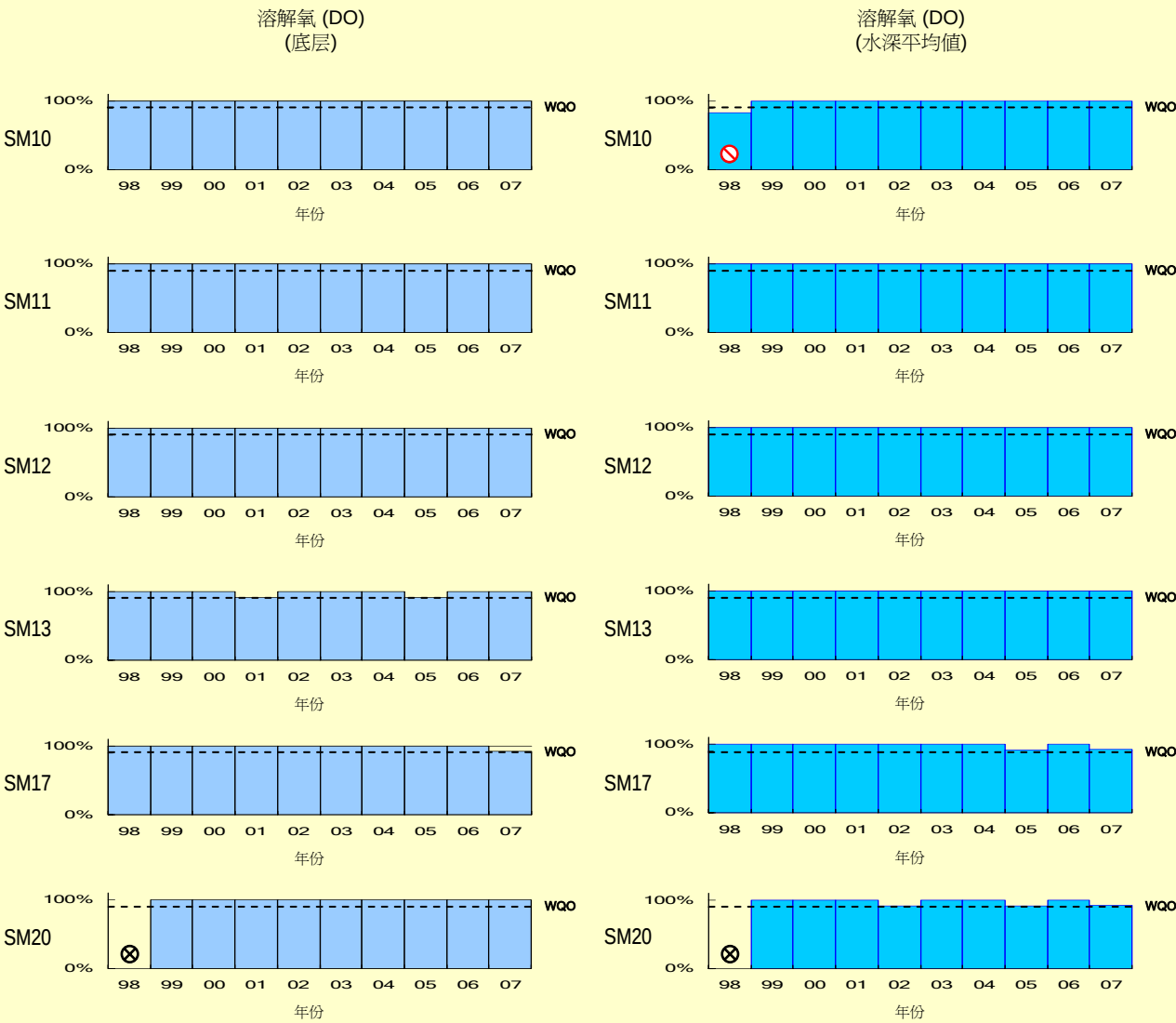
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况



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)

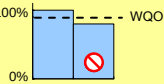


溶解氧(DO)

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。

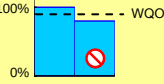
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

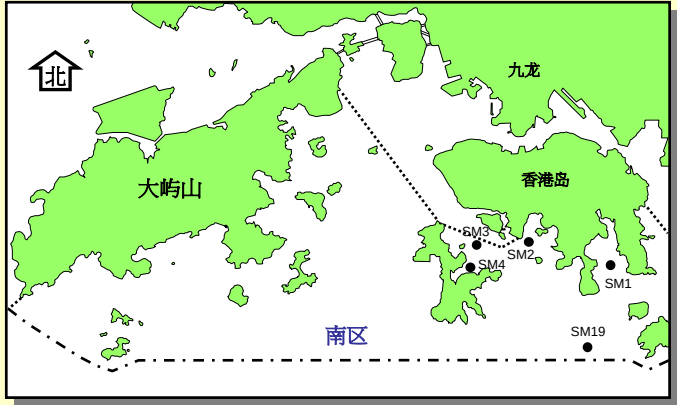
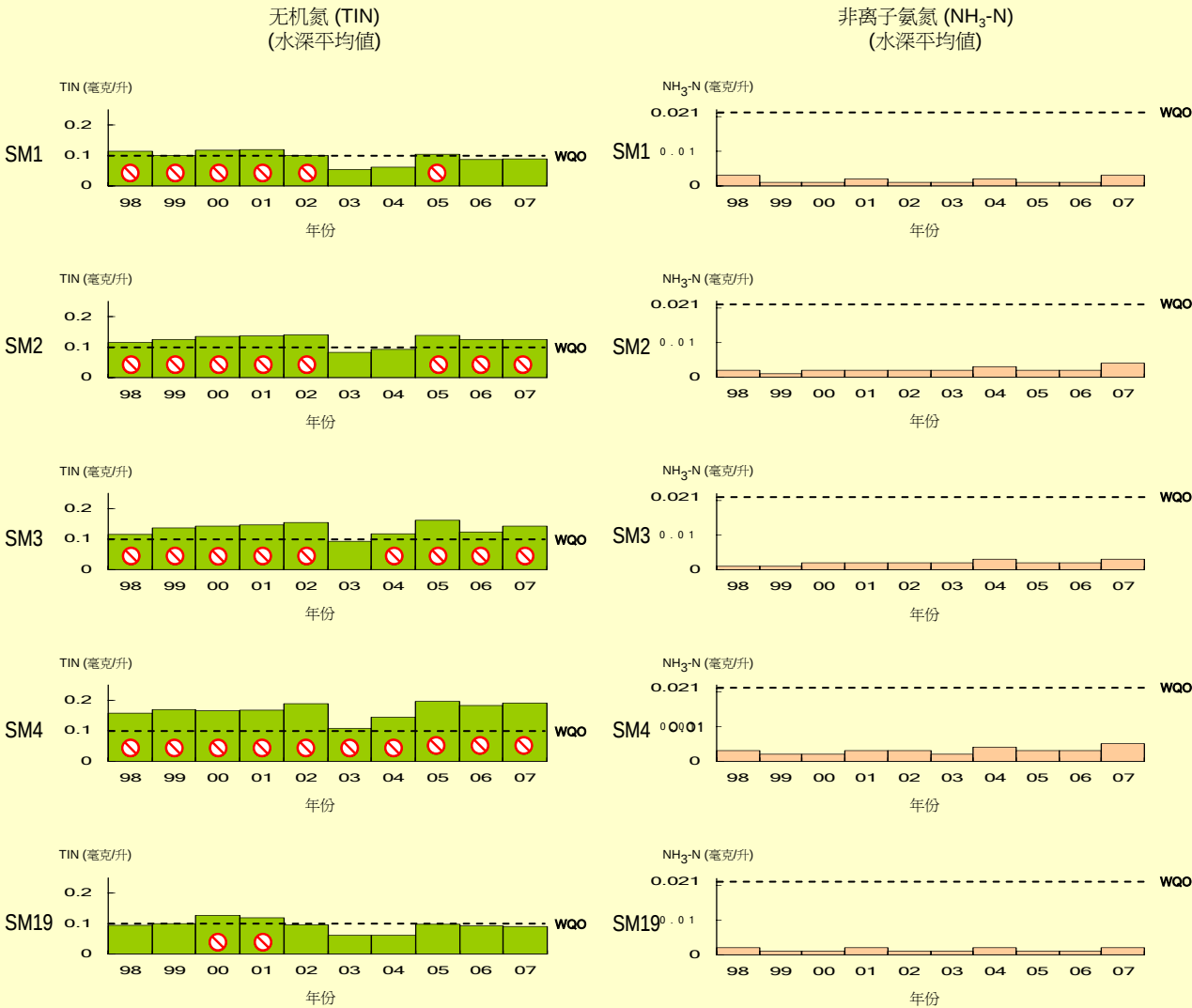
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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 没有数据: 监测计划尚未开展

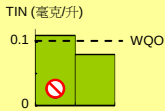
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.1毫克

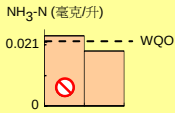
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

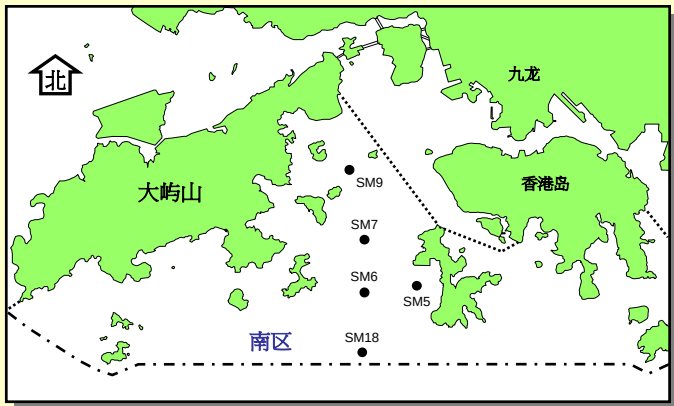
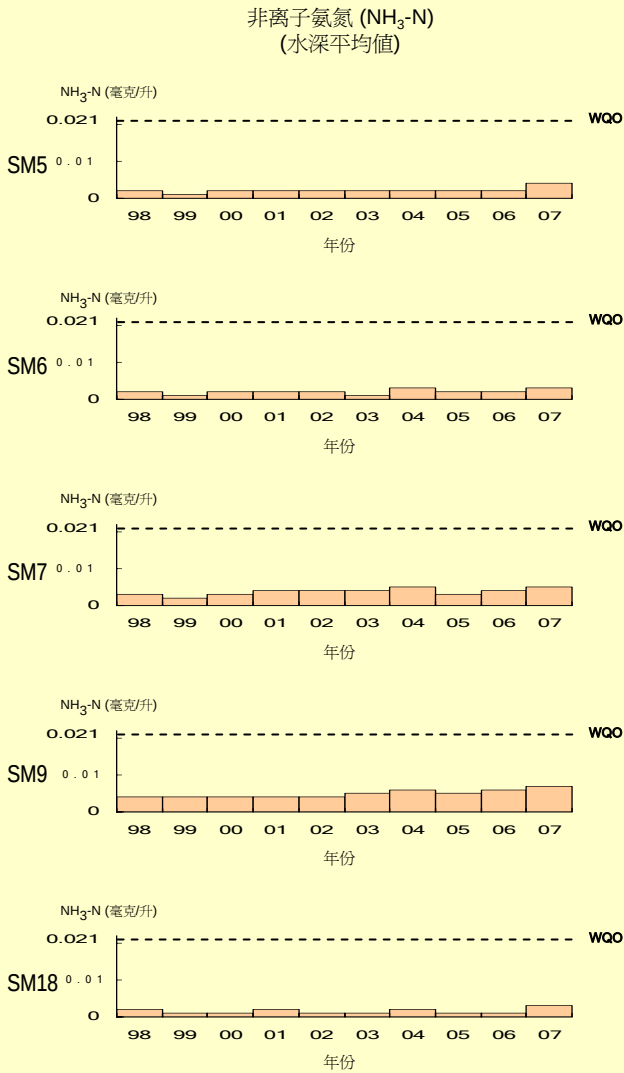
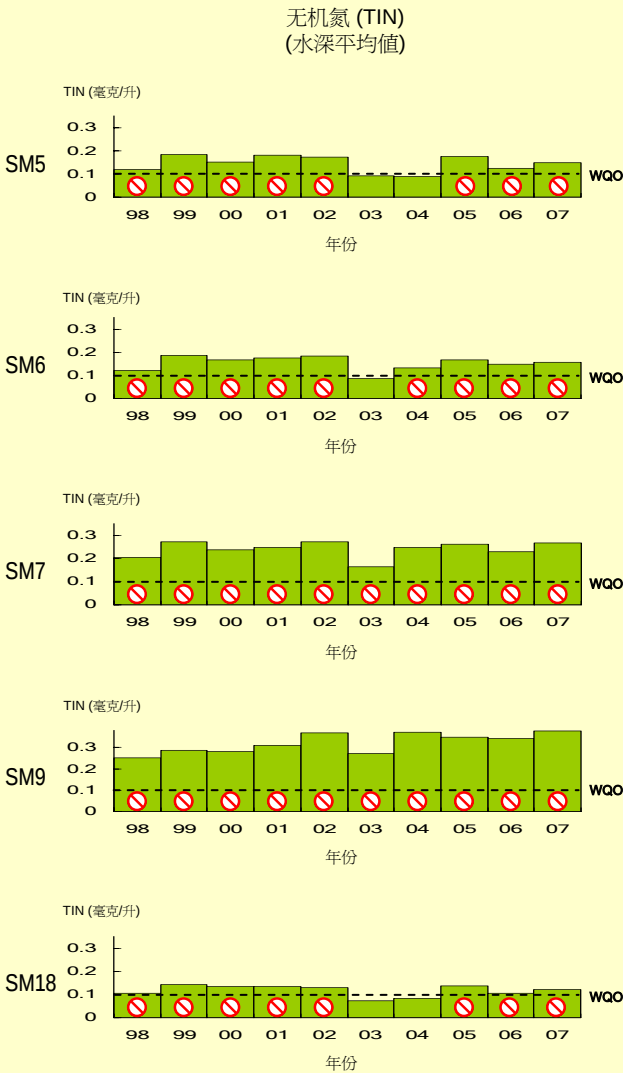
WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值

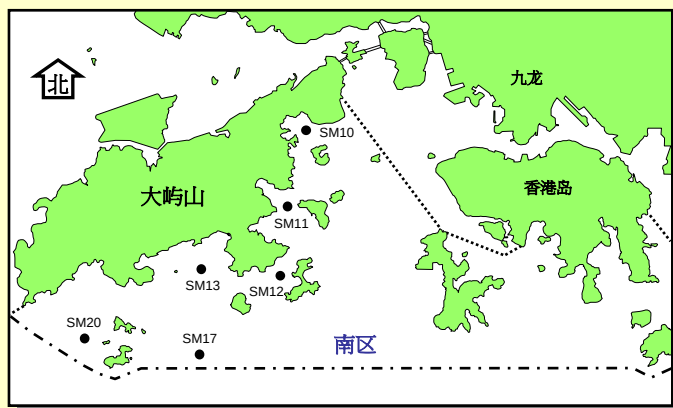
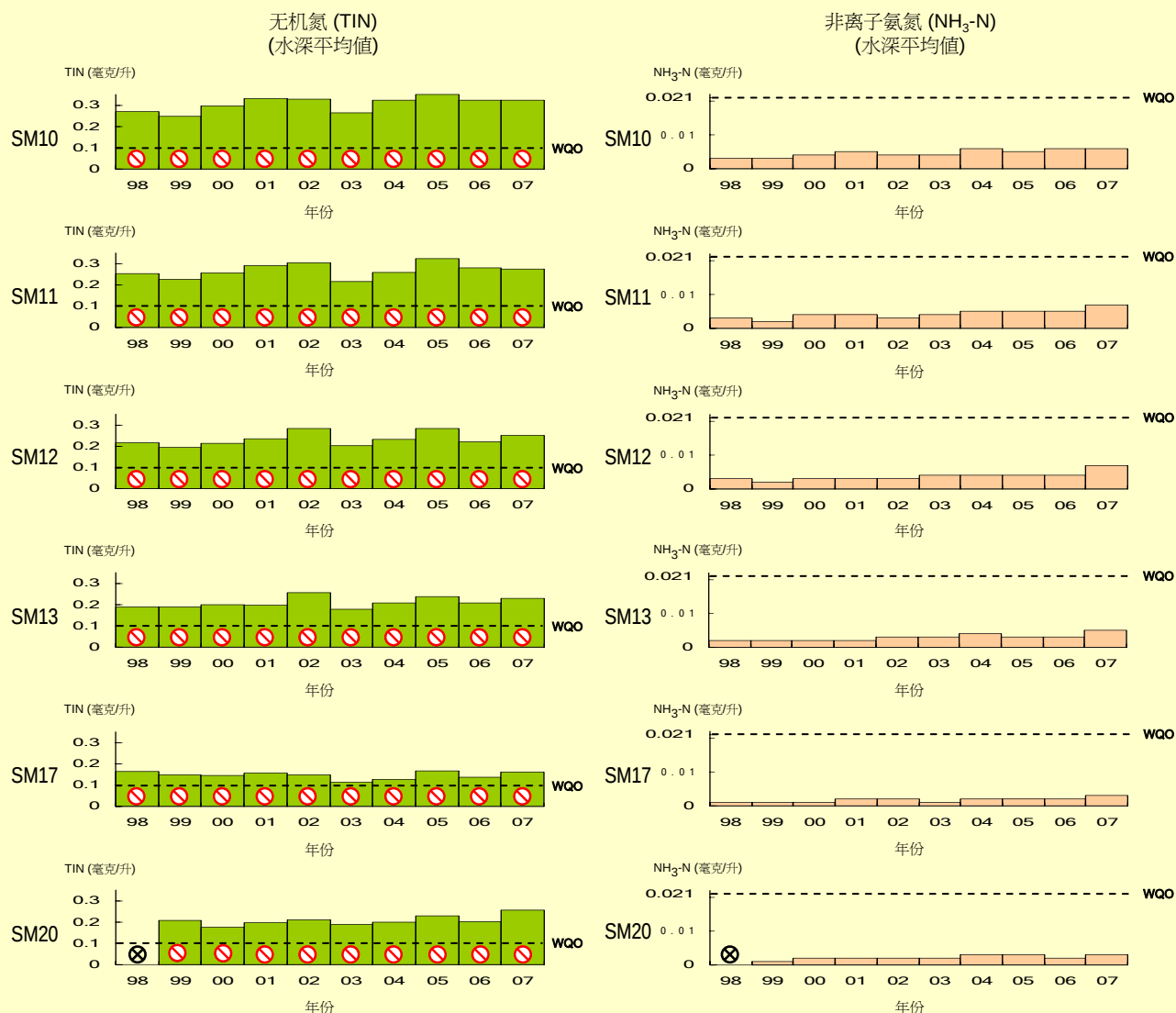


⊗ 未达标

南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



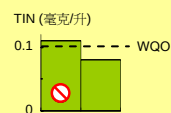
南区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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

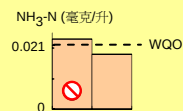
无机氮的全年水深平均值



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

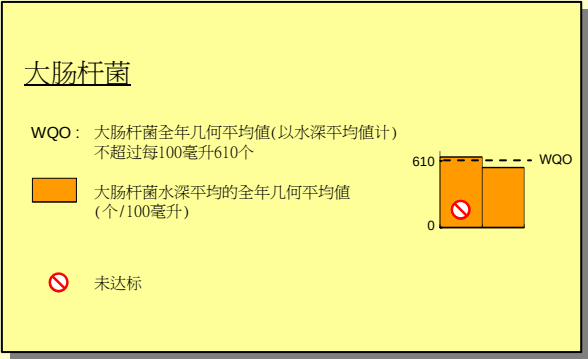
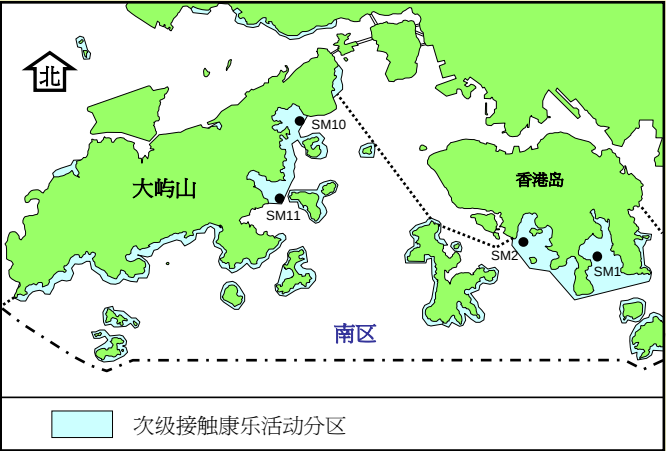
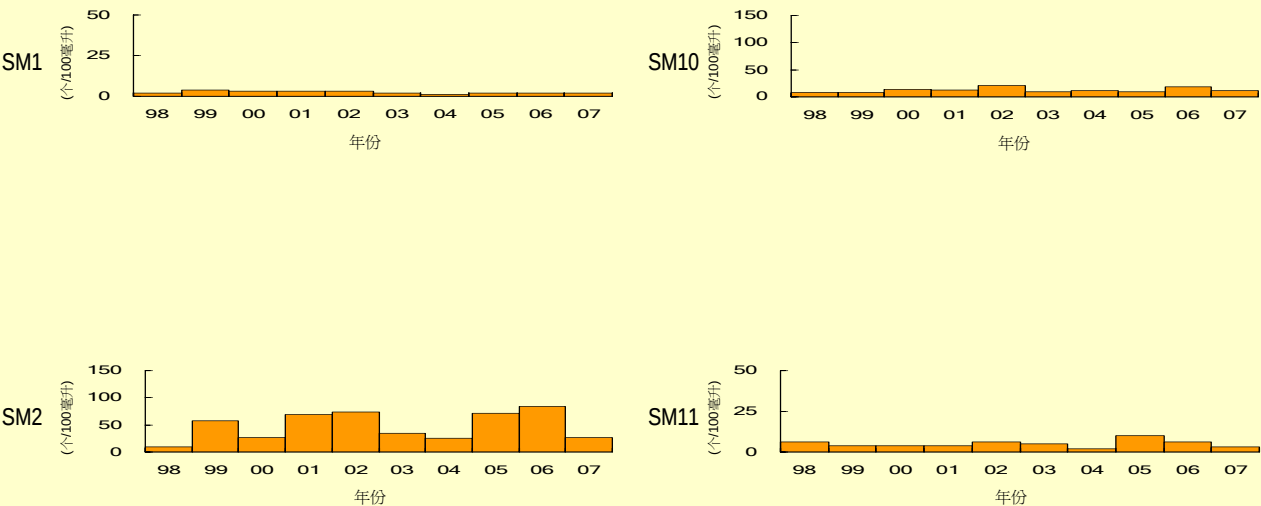


未达标

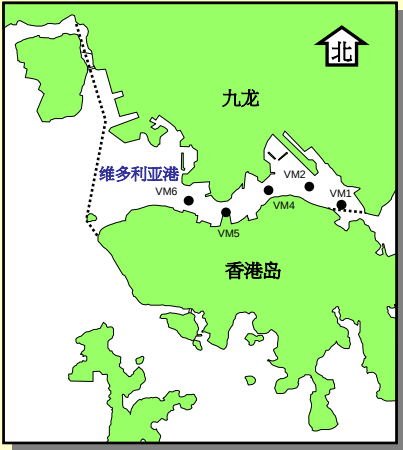
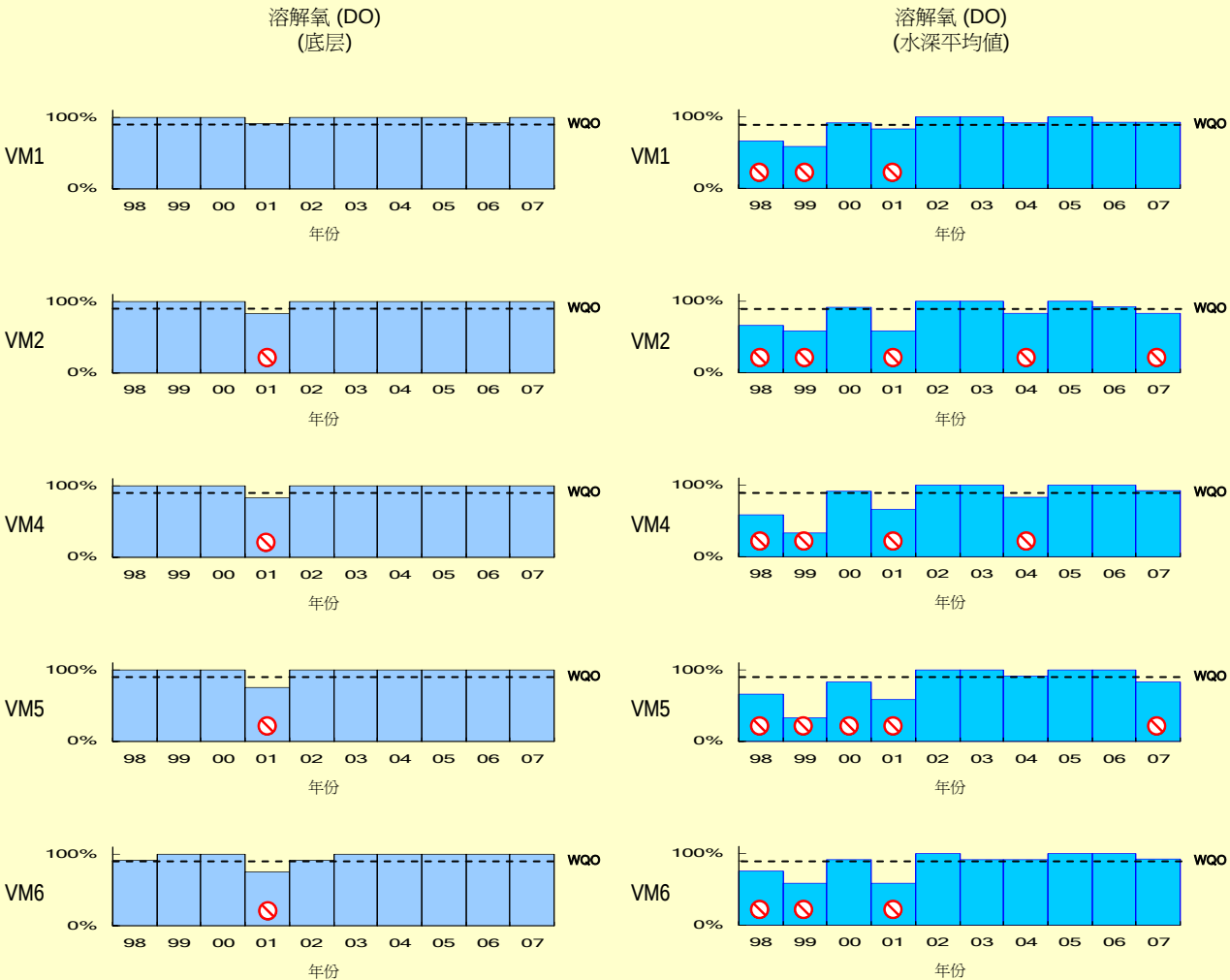
没有数据: 监测计划尚未开展

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)



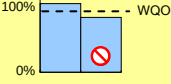
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况



溶解氧(DO)

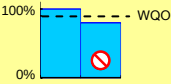
1. 底层

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。



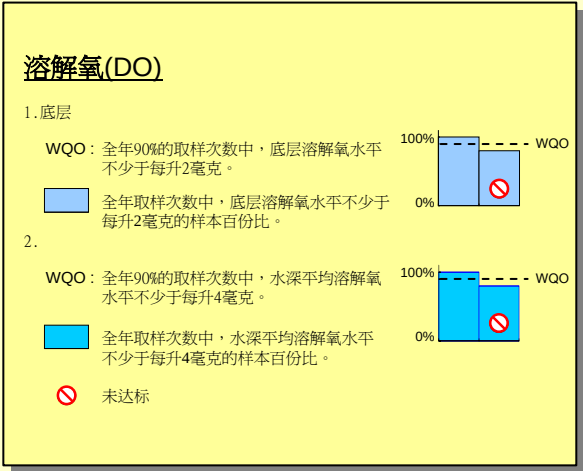
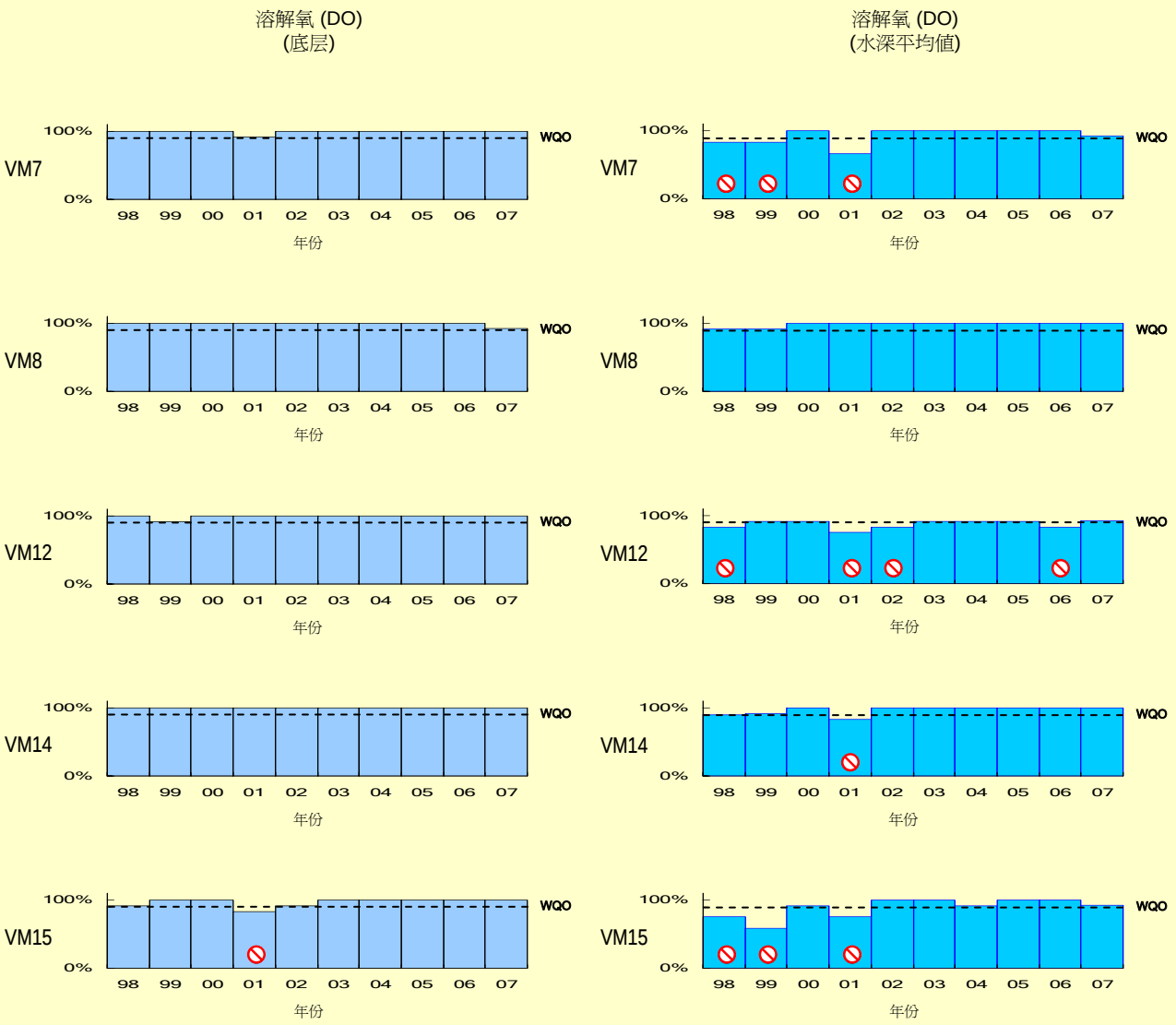
2.

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。

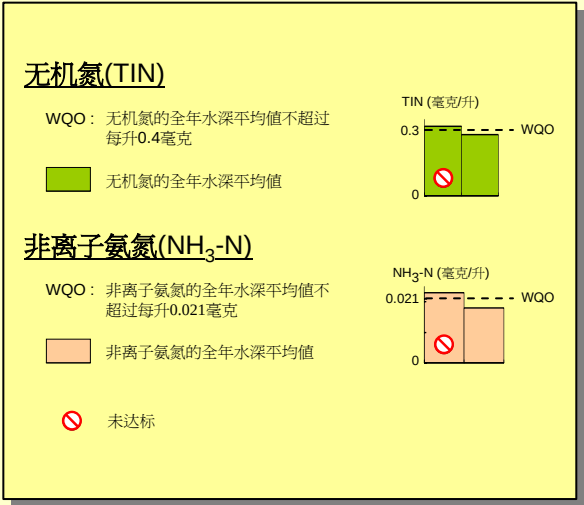
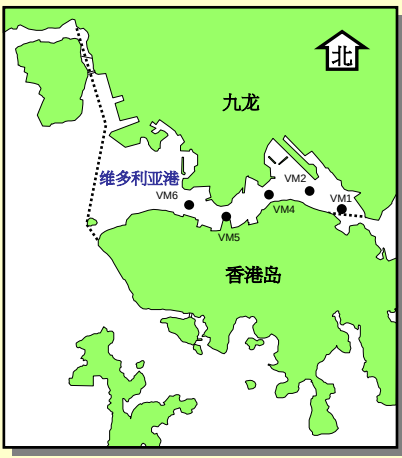


未达标

维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



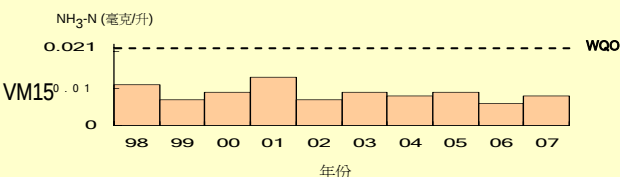
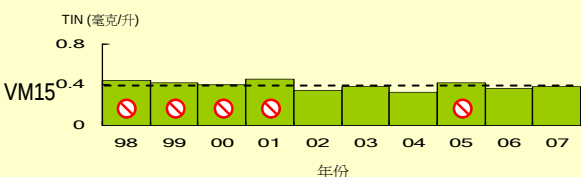
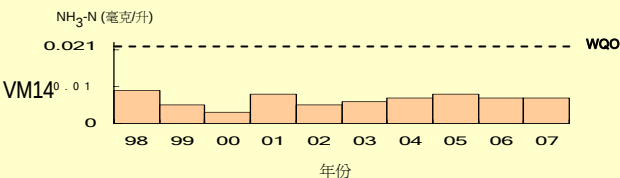
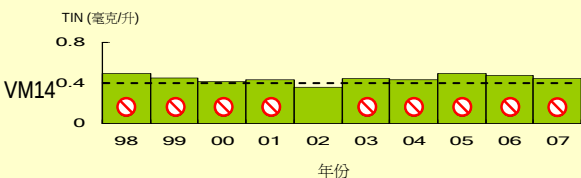
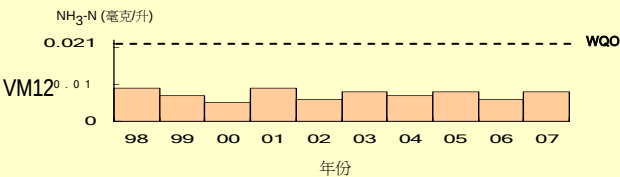
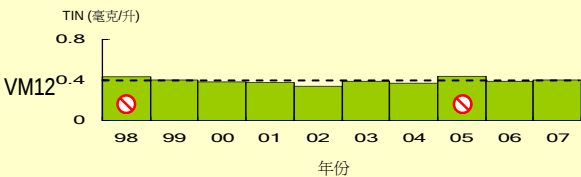
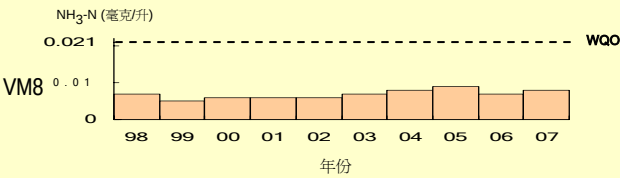
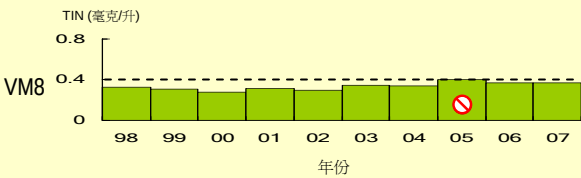
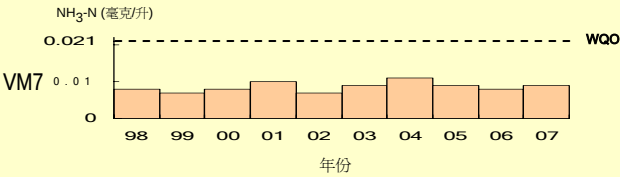
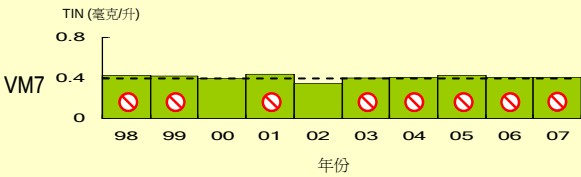
维多利亚港水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



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)
(水深平均值)

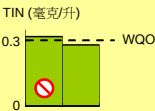
非离子氨氮 (NH₃-N)
(水深平均值)



无机氮(TIN)

WQO：无机氮的全年水深平均值不超过每升0.4毫克

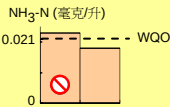
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

WQO：非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

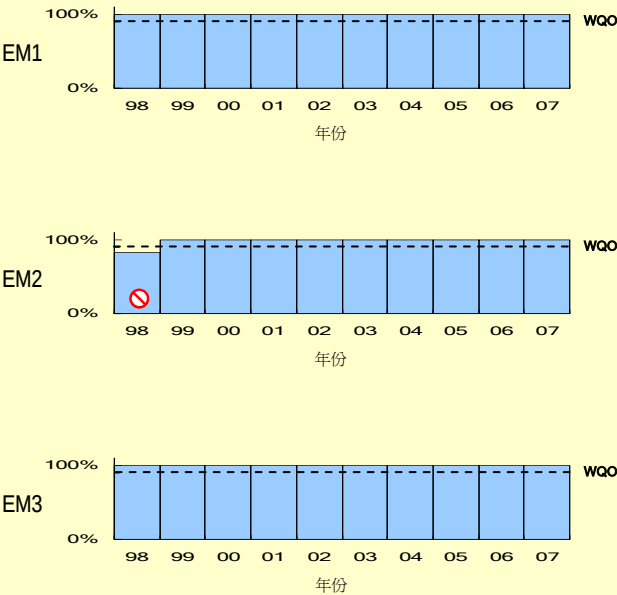
■ 非离子氨氮的全年水深平均值



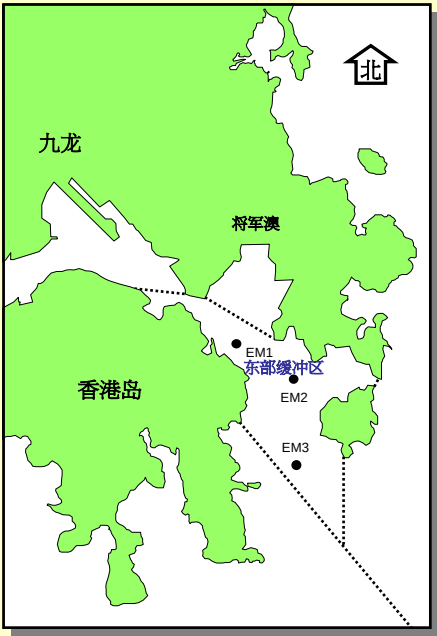
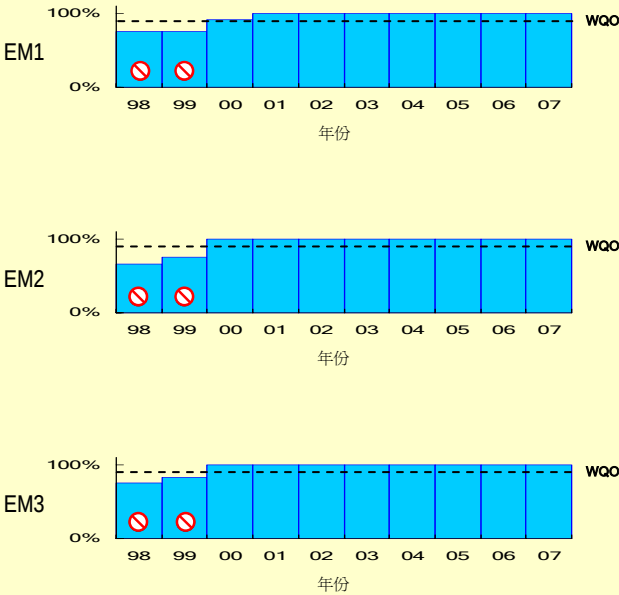
⊘ 未达标

东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况

溶解氧 (DO)
(底层)



溶解氧 (DO)
(水深平均值)

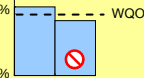


溶解氧(DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

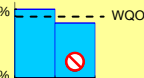
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

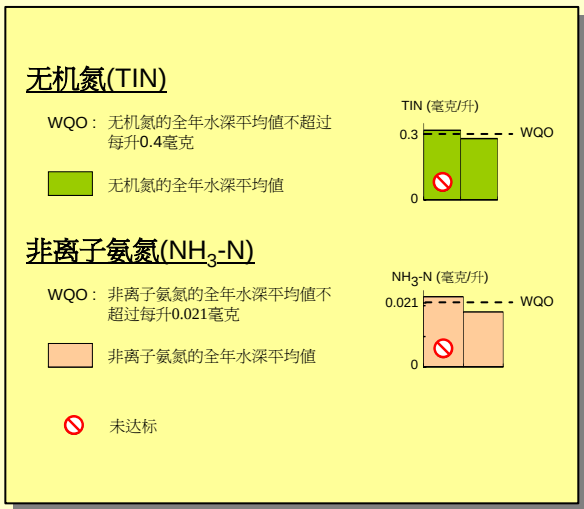
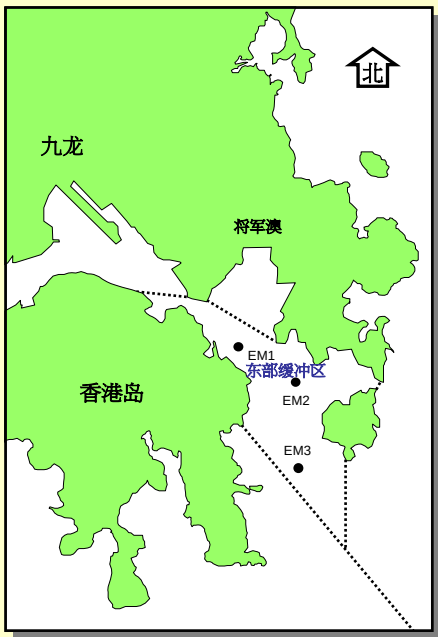
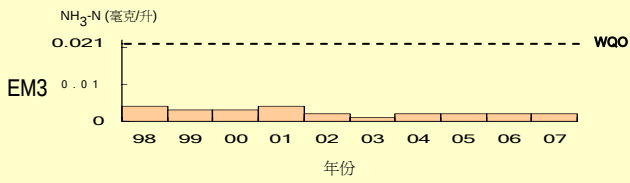
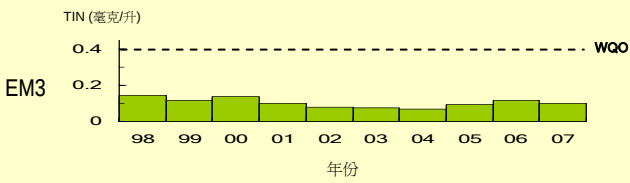
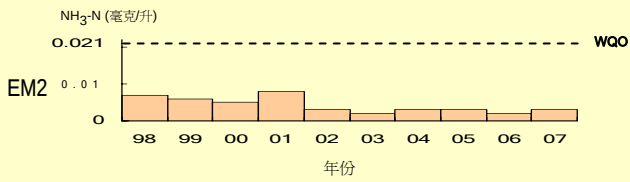
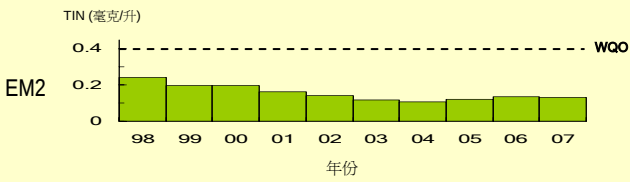
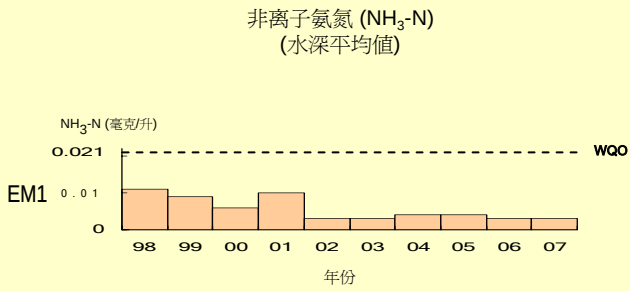
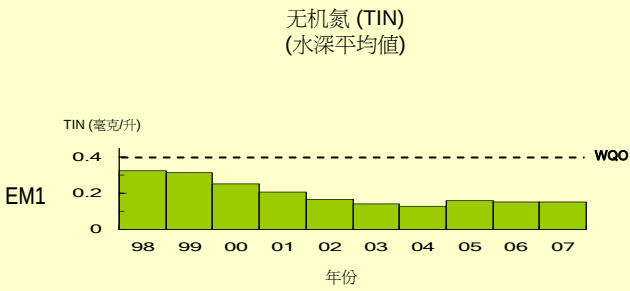
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克的样本百分比。

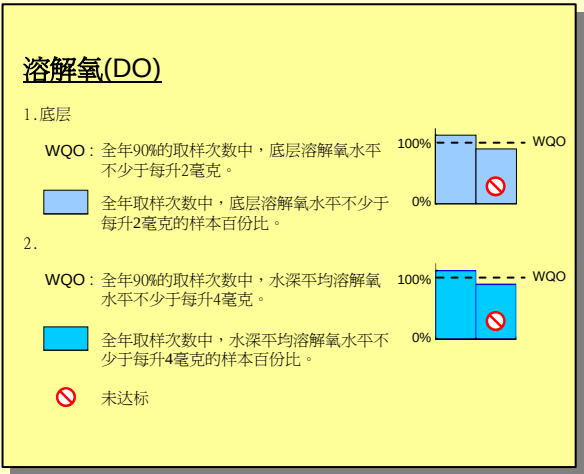
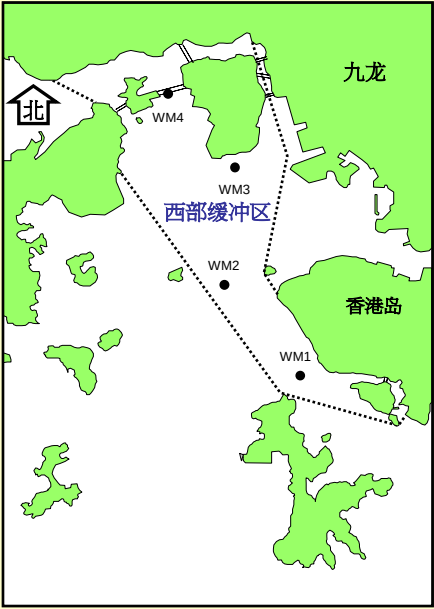
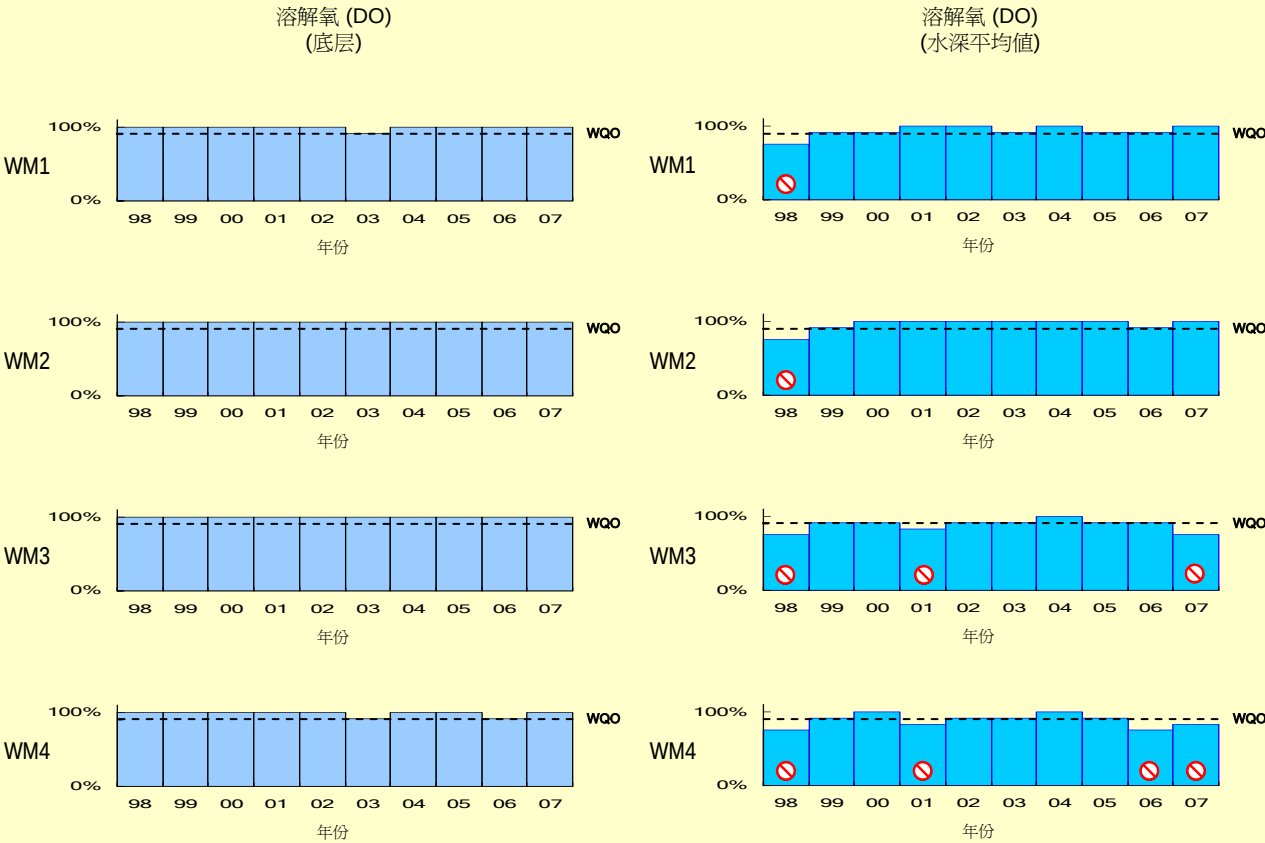


未达标

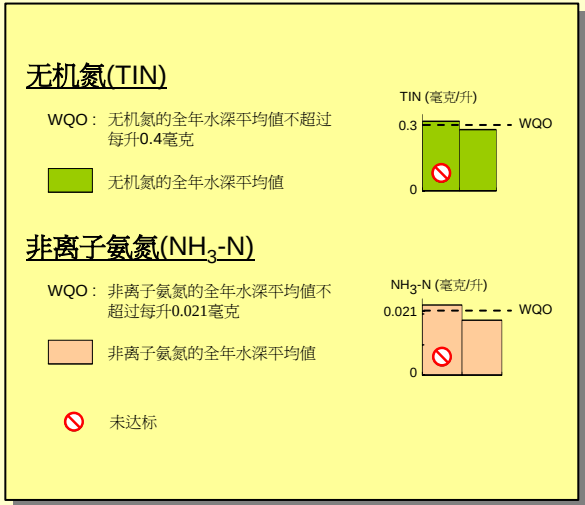
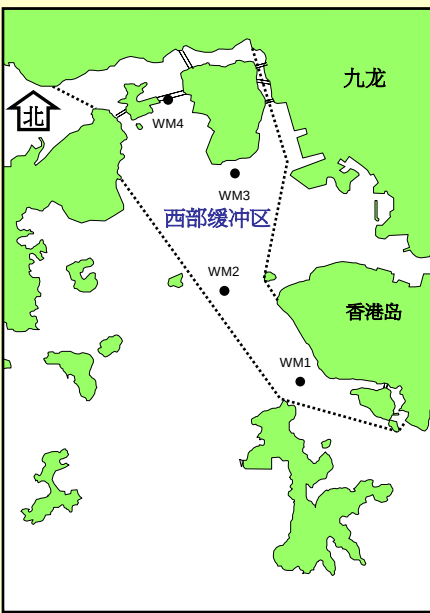
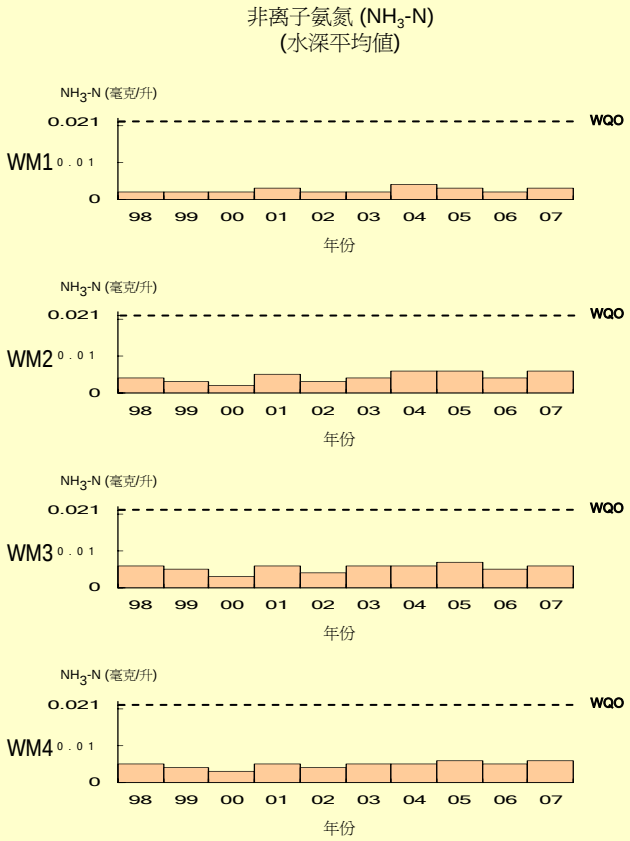
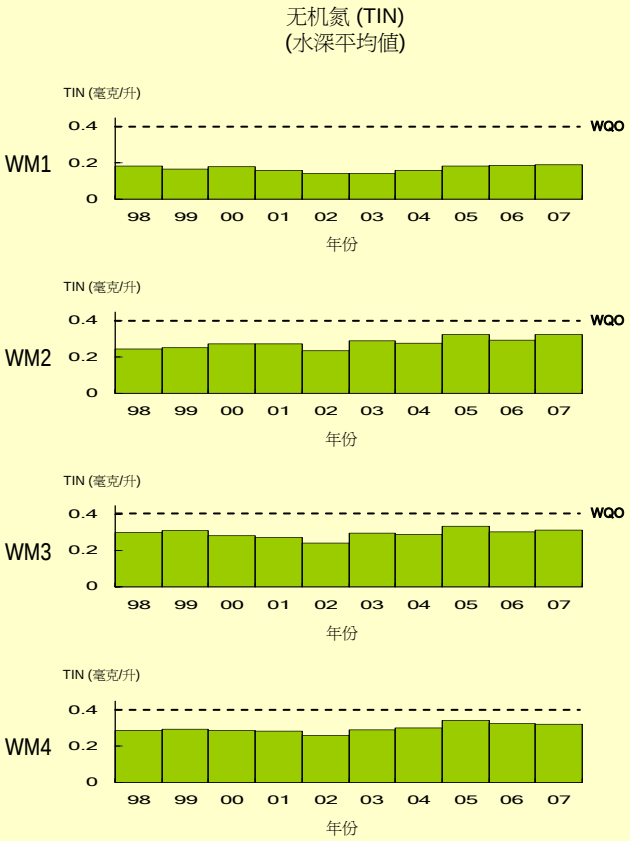
东部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



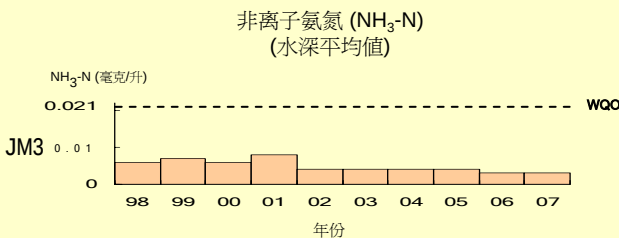
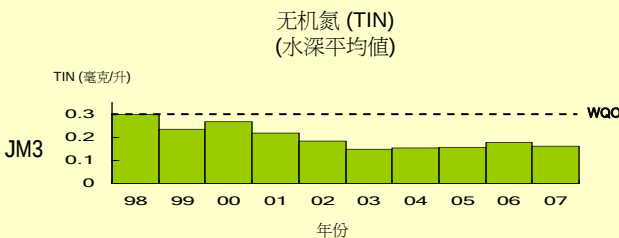
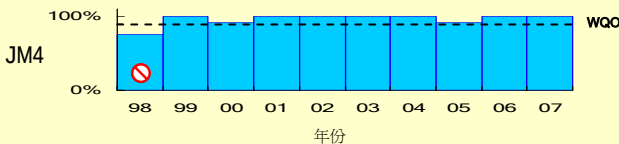
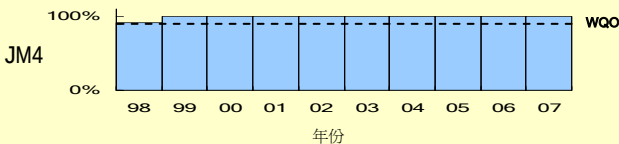
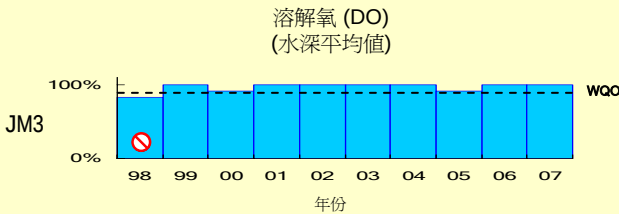
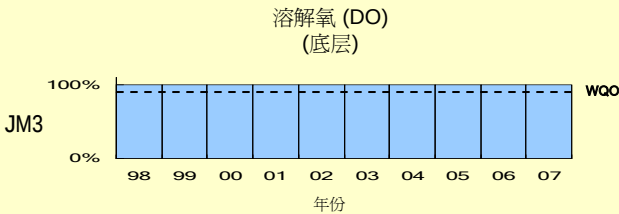
西部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况



西部缓冲区水质管制区各主要水质指标的达标情况(续)



将军澳水质管制区各主要水质指标的达标情况

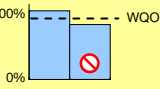


溶解氧(DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平
不少于每升2毫克。

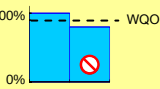
■ 全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于
每升2毫克的样本百分比。



2.

WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧
水平不少于每升4毫克。

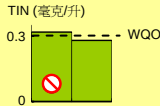
■ 全年取样次数中, 水深平均溶解氧水平不
少于每升4毫克的样本百分比。



无机氮(TIN)

WQO: 无机氮的全年水深平均值不超过
每升0.3毫克

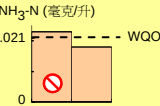
■ 无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过
每升0.021毫克

■ 非离子氨氮的全年水深平均值



⊗ 未达标

后海湾水质管制区各主要水质指标的达标情况

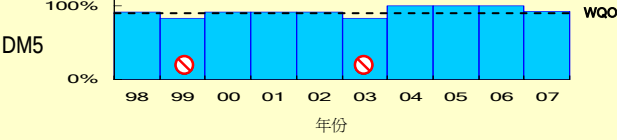
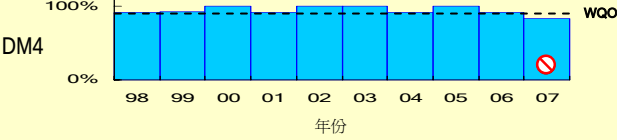
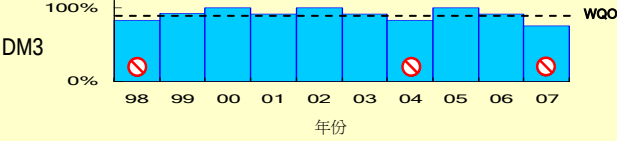
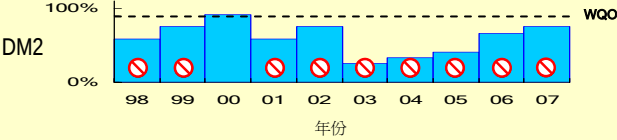
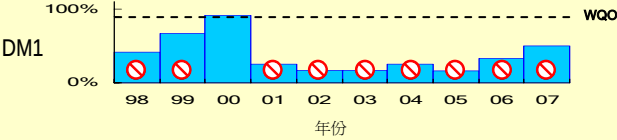
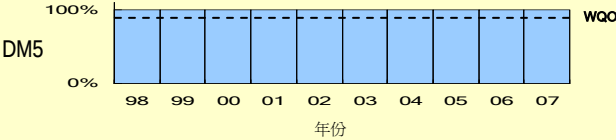
溶解氧 (DO)
(底层)

溶解氧 (DO)
(水深平均值)

DM1 有关的量度因水浅(少于3米)省略

DM2 有关的量度因水浅(少于3米)省略

DM3 有关的量度因水浅(少于3米)省略

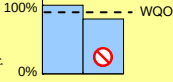


溶解氧(DO)

1. 底层

WQO: 全年90%的取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克。

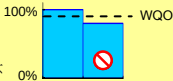
全年取样次数中, 底层溶解氧水平不少于每升2毫克的样本百分比。



2.

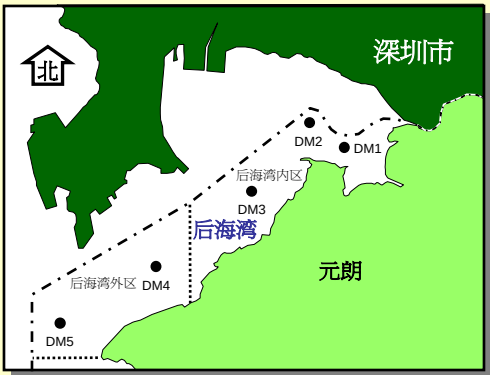
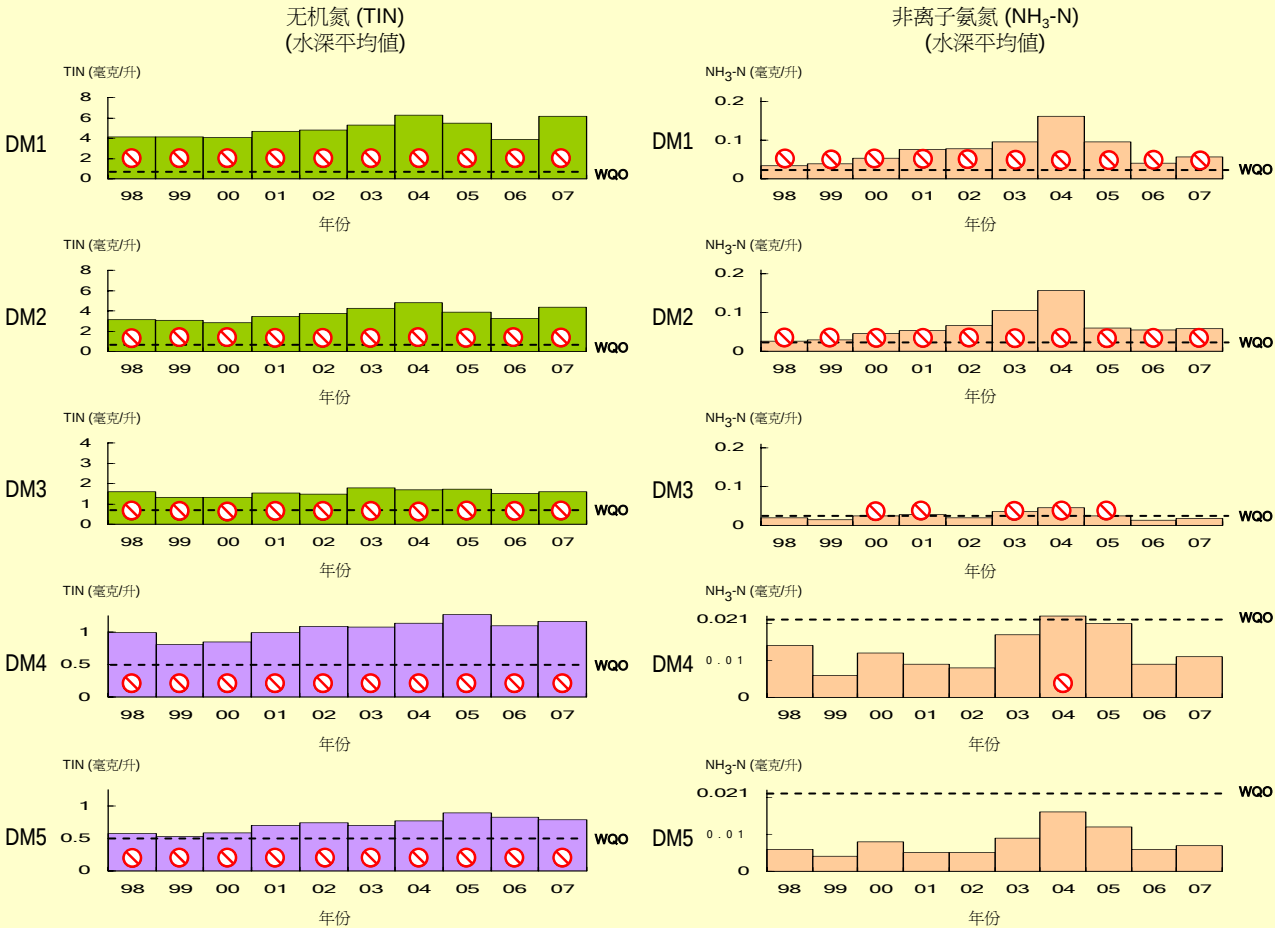
WQO: 全年90%的取样次数中, 水深平均溶解氧水平不少于每升4毫克。

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)

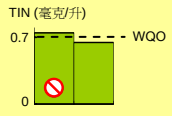


无机氮(TIN)

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

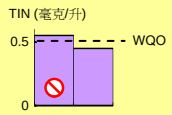
无机氮的全年水深平均值



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

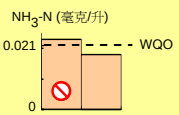
无机氮的全年水深平均值



非离子氨氮(NH₃-N)

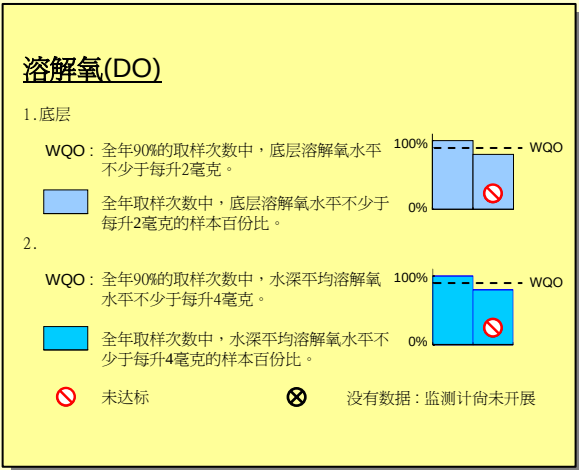
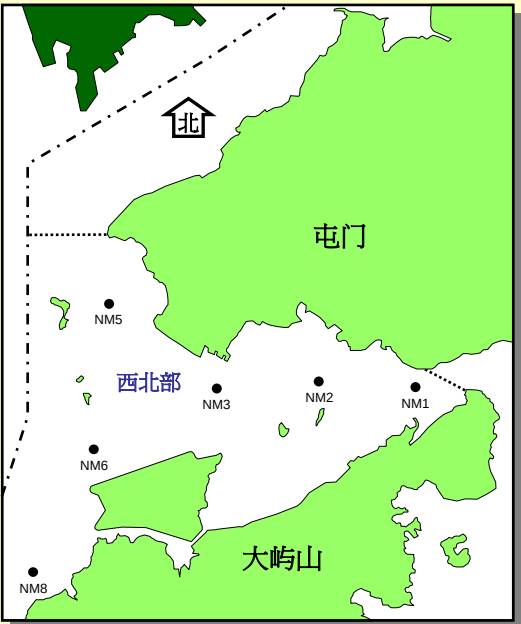
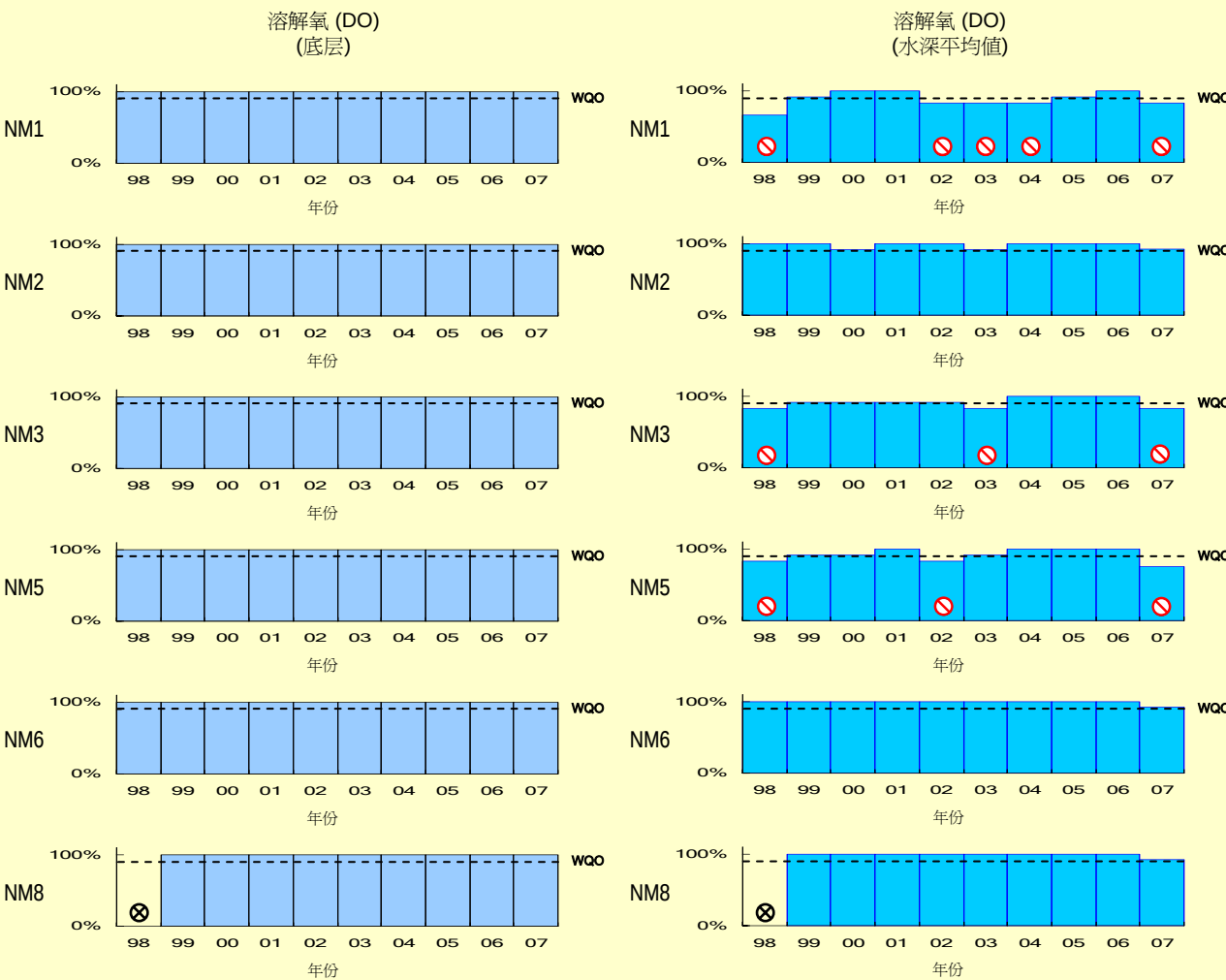
WQO: 非离子氨氮的全年水深平均值不超过每升0.021毫克

非离子氨氮的全年水深平均值

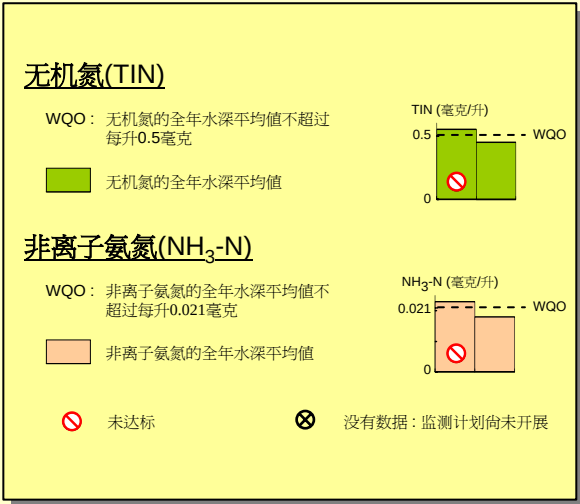
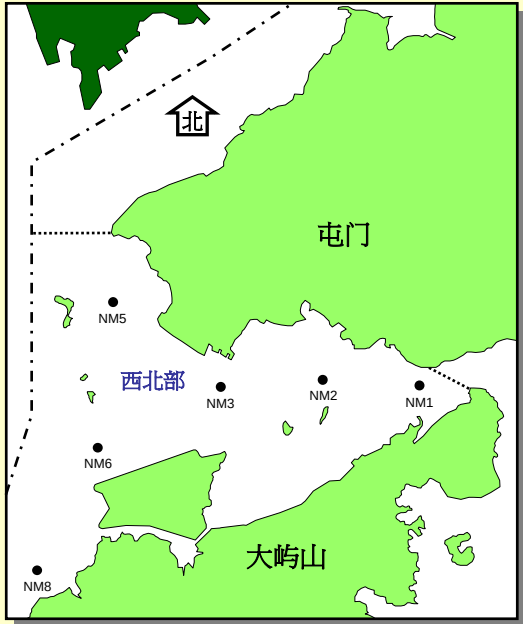
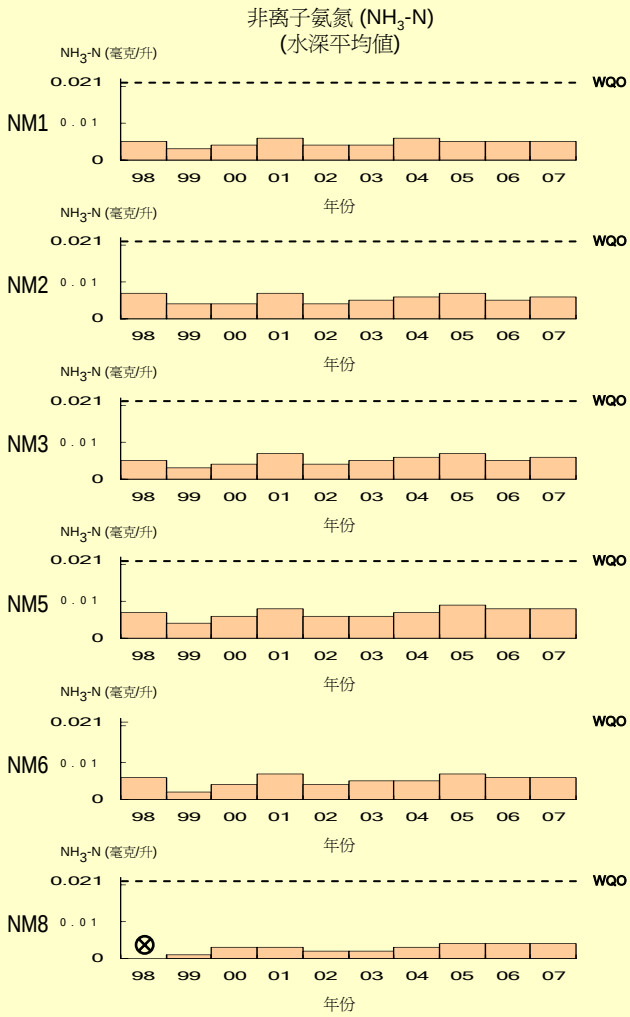
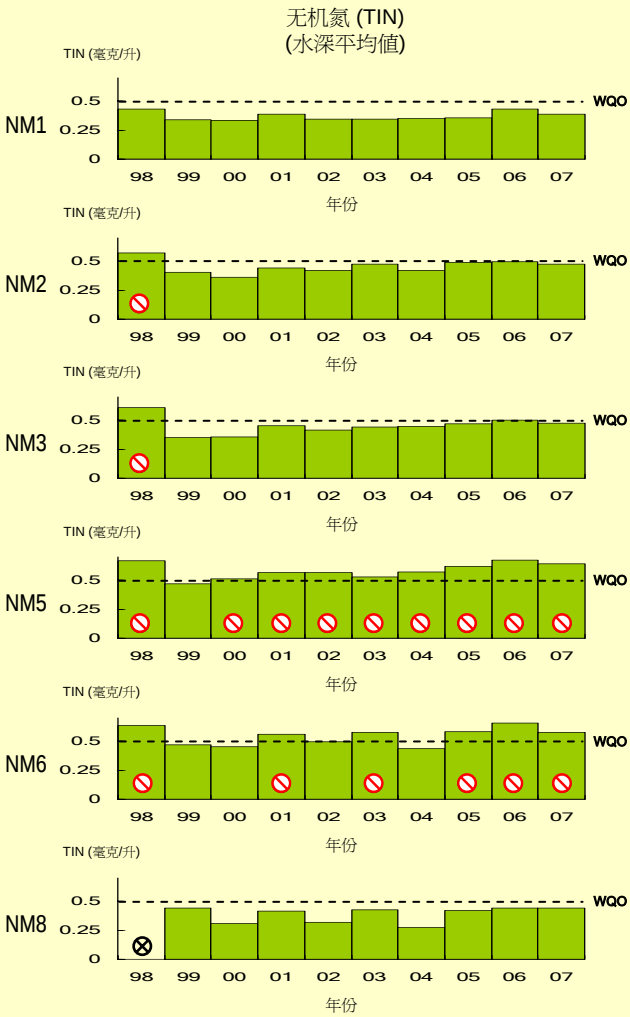


未达标

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)



一九九一年至二零零七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 2007	1991 2007	1991 2007	1991 2007	1991 2007	1991 2007	1991 2007
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

一九八六年至二零零七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 2007	1991 2007	1994 2007	1994 2007	1994 2007	1986 2007
参数	深度		-	-	-	-	
	水面层	↗	-	-	-	-	↗
	中层	-	-	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	↗
水温（摄氏度）	水面层	↗		-	-	-	-
	中层	-	↗	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
盐度	水面层	↗		-	-	-	-
	中层	-	↗	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-		-	-	-	-
	底层	-	↗	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-
酸碱值	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
透明度（米）		-	-	↘	↘	↘	-
混浊度（NTU）	水面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗
悬浮固体（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
挥发性固体总量（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	↗	↗	-	-
	水深平均	-	-	↗	↗	-	-
五天生化需氧量（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-
氨氮（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
硝酸盐氮（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
无机氮（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
凯氏氮（毫克/升）	水面层	↘	↘	-	-	-	↘
	中层	↘	↘	-	-	-	↘
	底层	↘	↘	-	-	-	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	-	↘
总氮（毫克/升）	水面层	↘	↘	-	-	-	↘
	中层	↘	↘	-	-	-	↘
	底层	↘	↘	-	-	-	↘
	水深平均	↘	↘	-	-	-	↘
正磷酸盐磷（毫克/升）	水面层	↘	↘	↘	↘	↘	-
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	-
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	-
总磷（毫克/升）	水面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅（毫克/升）	水面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
叶绿素-a（微克/升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
大肠杆菌（个/100毫升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群（个/100毫升）	水面层	-	-	-	-	-	-
	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MM19监测站只有7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

一九八六年至二零零七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 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007
		2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
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

一九八六年至二零零七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 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007
参数	深度							
水温（度摄氏）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↗	↗	不适用	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
盐度	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	-	↗	不适用	-	-	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
溶解氧（毫克/升）	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
酸碱值	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↘	↘	不适用	↘	↘	↘
	底层	↘	-	-	↘	-	-	-
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
透明度（米）		↘	-	↘	↘	↘	↘	↘
混浊度（NTU）	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	不适用	↗	↗	不适用	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
悬浮固体（毫克/升）	面层	↘	-	↘	-	↘	↘	↘
	中层	不适用	↘	↘	不适用	-	↘	↘
	底层	↘	-	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	↘	-	↘	↘	↘
挥发性固体总量（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

一九八六年至二零零七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 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1988 2007
		2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	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
注释：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

一九八六年至二零零七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
年份		1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1989 2007	1989 2007	1989 2007
水温 (度摄氏)	深度							
	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	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
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. 由于SM20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

一九八六年至二零零七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 I 2007	1988 I 2007	1988 I 2007	1986 I 2007	1988 I 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

一九八六年至二零零七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					
	面层	↗	↗	↗	↗	-
	中层	↗	↗	↗	↗	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-
水温（度摄氏）	水深平均	↗	↗	↗	↗	-
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
盐度	水深平均	-	-	-	-	-
	面层	↗	-	↗	↗	-
	中层	↗	-	↗	↗	↗
	底层	↗	-	↗	↗	↗
溶解氧（毫克/升）	水深平均	↗	-	↗	↗	↗
	面层	↗	-	↗	↗	-
	中层	↗	-	↗	↗	↗
	底层	↗	-	↗	↗	↗
溶解氧（饱和百分率）	水深平均	↗	-	↗	↗	↗
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	↘	-	-	-
	底层	-	↘	-	-	-
酸碱值	水深平均	-	↘	-	-	-
	面层	↗	↘	↗	↗	↗
	中层	↗	↘	↗	↗	↗
	底层	↗	↘	↗	↗	↗
透明度（米）	水深平均	↗	↘	↗	↗	↗
	面层	↗	↘	↗	↗	↗
	中层	↗	↘	↗	↗	↗
	底层	↗	↘	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	水深平均	↗	↘	↗	↗	↗
	面层	-	↘	-	-	↘
	中层	↘	↘	-	-	↘
	底层	↘	↘	-	-	↘
悬浮固体（毫克/升）	水深平均	↘	↘	-	-	↘
	面层	-	↘	-	-	↘
	中层	↘	↘	-	-	↘
	底层	↘	↘	-	-	↘
挥发性固体总量（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

一九八六年至二零零七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		EM 1	EM 2	EM 3
年份		1986 2007	1986 2007	1986 2007
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

一九八六年至二零零七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 2007	1988 2007	1986 2007	1986 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

一九八六年至二零零七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 2007	1986 2007
参数	深度		
	面层		
	中层		
	底层		
水温（度摄氏）	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
盐度	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
溶解氧（毫克/升）	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
溶解氧（饱和百分率）	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
酸碱值	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
透明度（米）	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
混浊度（NTU）	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
悬浮固体（毫克/升）	水深平均		
	面层		
	中层		
	底层		
挥发性固体总量（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

一九八六年至二零零七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 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1991 2007
参数	深度	-	-	↗	↗	↗
	水面	-	-	↗	↗	↗
	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	↗	↗
水温 (度摄氏)	水深平均	-	-	↗	↗	↗
	水面	↘	↘	-	-	↗
	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	-	↗
盐度	水深平均	↘	↘	↘	-	↗
	水面	↘	↘	↘	↘	↘
	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	-	↗
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	水面	↘	↘	↘	↘	↘
	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	-	↗
溶解氧 (饱和百分率)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	水面	↘	↘	↘	↘	↘
	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	-	↗
酸碱值	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘
	水面	↘	↘	↘	↘	↘
	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	-	↗
透明度 (米)	水深平均	-	-	-	-	-
	水面	-	↗	↗	↗	↗
	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	↗	-
混浊度 (NTU)	水深平均	-	↗	↗	↗	-
	水面	-	↗	↗	-	-
	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	↗	↗
悬浮固体 (毫克/升)	水深平均	-	↗	↗	-	-
	水面	-	↗	↗	-	-
	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	-	-
挥发性固体总量 (毫克/升)	水深平均	-	↗	↗	-	-
	水面	-	↗	↗	-	-
	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	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	水面	↗	↗	↗	↗	↗
	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	-	↗
氨氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	水面	↗	↗	↗	↗	↗
	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	↗	↗
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	水面	↗	↗	↗	↗	↗
	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	↗	↗
硝酸盐氮 (毫克/升)	水深平均	-	↗	↗	↗	↗
	水面	-	↗	↗	↗	↗
	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	↗	↗
无机氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	水面	↗	↗	↗	↗	↗
	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	↗	↗
凯氏氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	-
	水面	↗	↗	↗	↗	-
	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	-	-
总氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	-
	水面	↗	↗	↗	↗	-
	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	↗	-
正磷酸盐磷 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	↗
	水面	-	-	-	-	-
	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	↗	-
总磷 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	↘
	水面	-	-	-	-	↘
	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	-	↘
硅 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-
	水面	-	-	-	-	-
	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	-	-
叶绿素-a (微克/升)	水深平均	-	↗	-	-	↗
	水面	-	↗	-	-	-
	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	-	-
大肠杆菌 (个/100毫升)	水深平均	-	↗	-	↗	↗
	水面	-	↗	-	↗	↗
	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	↗	↗
粪大肠菌群 (个/100毫升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	水面	↗	↗	↗	↗	↗
	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	↗	↗

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

一九八六年至二零零七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
年份		1988 2007	1986 2007	1986 2007	1988 2007	1991 2007
参数	深度					
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
水温（度摄氏）	水深平均	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
盐度	水深平均	-	-	-	-	-
	面层	↗	↗	-	-	↗
	中层	↗	↗	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-
溶解氧（毫克/升）	水深平均	-	-	-	↘	-
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	水深平均	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
酸碱值	水深平均	↘	-	-	↘	-
	面层	↘	-	-	↘	-
	中层	↘	-	-	↘	-
	底层	↘	↘	-	↘	-
透明度（米）	水深平均	↘	↘	↗	↘	-
	面层	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
悬浮固体（毫克/升）	水深平均	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-
挥发性固体总量（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. 由于NM8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

二零零三至二零零七年吐露港及赤门海峡及南区水质管制区沉积物质素统计总览

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)	74 (58-88)	76 (43-90)	71 (56-80)	89 (80-93)	66 (57-84)	83 (74-97)	73 (52-92)	74 (49-96)
电化势 (毫伏特)	-331 (-376)-(-288)	-333 (-364)-(-298)	-351 (-390)-(-314)	-339 (-360)-(-307)	-157 (-205)-(-91)	-170 (-242)-(-127)	-176 (-230)-(-116)	-166 (-235)-(-95)
固体总量 (%w/w)	35 (32-40)	32 (25-43)	37 (28-54)	32 (28-35)	58 (48-63)	47 (43-51)	51 (41-59)	47 (42-52)
挥发性固体总量 (%w/w)	9.8 (8.6-11.0)	10.3 (7.2-12.0)	9.8 (5.0-12.0)	10.8 (8.4-12.0)	6.4 (5.0-9.6)	8.2 (6.7-14.0)	7.0 (6.0-8.7)	7.9 (5.8-16.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	24000 (22000-27000)	23000 (19000-25000)	22000 (20000-23000)	21000 (19000-24000)	11000 (9100-13000)	14000 (11000-16000)	18000 (15000-25000)	16000 (14000-23000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.7-1.0)	0.7 (0.6-0.8)	0.9 (0.8-1.0)	0.9 (0.8-0.9)	0.9 (0.7-1.0)	0.7 (0.6-0.8)	0.9 (0.6-1.0)	0.8 (0.5-1.0)
氨氮 (毫克/千克)	6.8 (0.1-11.0)	4.1 (<0.1-7.2)	9.7 (2.1-17.0)	13 (6.0-21.0)	5.4 (2.3-8.8)	8.7 (2.6-37.0)	5.4 (1.7-13.0)	3.4 (1.3-6.5)
凯氏氮 (毫克/千克)	570 (440-700)	520 (350-630)	640 (480-810)	730 (590-870)	350 (210-490)	410 (230-510)	380 (240-470)	370 (240-500)
总磷 (毫克/千克)	180 (160-220)	160 (140-200)	180 (150-210)	200 (160-230)	200 (110-240)	190 (150-230)	220 (180-270)	190 (150-250)
硫化物 (毫克/千克)	160 (8-250)	120 (18-240)	170 (11-330)	160 (21-430)	28 (7-70)	48 (10-100)	33 (4-72)	41 (8-140)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (<0.1-0.3)	0.2 (<0.1-0.2)	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 (6.6-10.0)	8.6 (5.9-11.0)	7.7 (5.9-9.2)	6 (5.4-6.8)	6.4 (4.6-7.3)	8.4 (7.8-9.3)	7 (6.1-7.9)	7.3 (6.1-8.8)
镉 (毫克/千克)	0.6 (0.3-0.8)	0.6 (0.4-0.7)	0.5 (0.2-0.6)	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)	24 (14-35)	25 (21-33)	34 (30-36)	24 (17-36)	33 (28-38)	32 (25-38)	34 (26-41)
铜 (毫克/千克)	43 (26-54)	45 (25-60)	27 (18-39)	23 (19-26)	11 (7-18)	22 (19-25)	19 (15-23)	28 (18-38)
铅 (毫克/千克)	84 (71-96)	96 (75-110)	68 (52-82)	51 (44-58)	27 (21-35)	37 (28-41)	35 (23-41)	38 (25-49)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.05-0.130)	0.07 (<0.05-0.11)	0.06 (<0.05-0.10)	0.06 (<0.05-0.09)	0.06 (<0.05-0.08)	0.09 (0.07-0.11)	0.1 (0.08-0.10)	0.11 (0.08-0.20)
镍 (毫克/千克)	17 (12-22)	15 (8-22)	17 (13-24)	26 (22-31)	17 (12-23)	24 (20-26)	23 (19-25)	22 (16-26)
银 (毫克/千克)	0.5 (0.3-0.6)	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)	220 (140-320)	260 (170-380)	170 (120-220)	130 (110-150)	74 (56-110)	100 (93-120)	93 (75-110)	100 (75-130)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)	18 (18-18)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (4)	91 (90-98)	90 (90-90)	90 (90-90)	90 (90-93)	92 (90-110)	91 (90-94)	91 (90-95)	93 (90-110)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (5) (6)	49 (24-120)	41 (21-85)	45 (27-87)	44 (16-72)	53 (26-190)	64 (30-130)	58 (23-110)	89 (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、芘、苯、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、䟰、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。

二零零三至二零零七年南区、将军澳及后海湾水质管制区沉积物质素统计总览

	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)	94 (79-99)	61 (44-96)	85 (74-96)	67 (8-92)	75 (47-90)	81 (44-96)	64 (37-88)
电化势 (毫伏特)	-207 (-299)-(-92)	-152 (-254)-(-62)	-217 (-323)-(-98)	-248 (-366)-(-143)	-169 (-267)-(-34)	-181 (-237)-(-88)	-174 (-211)-(-116)
固体总量 (%w/w)	38 (35-41)	63 (55-66)	44 (40-50)	48 (37-58)	48 (43-53)	49 (45-54)	56 (46-67)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.4 (7.3-9.9)	4.3 (3.6-4.7)	7.3 (5.6-9.5)	6.7 (4.3-8.8)	6.6 (5.0-8.3)	7.1 (5.8-9.8)	5.9 (4.0-8.1)
化学需氧量 (毫克/千克)	15000 (14000-17000)	10000 (8600-12000)	17000 (13000-19000)	22000 (15000-29000)	17000 (12000-22000)	16000 (12000-18000)	15000 (13000-18000)
总炭 (%w/w)	0.6 (0.5-0.6)	0.5 (0.4-0.6)	0.7 (0.6-0.8)	0.6 (0.4-1.0)	0.6 (0.5-0.7)	0.6 (0.5-0.7)	0.6 (0.4-0.8)
氨氮 (毫克/千克)	8.2 (0.2-20.0)	5.0 (0.3-10.0)	5.2 (0.2-8.6)	114.2 (2.5-600.0)	9.5 (<0.05-53.0)	1.6 (<0.05-7.9)	2.7 (<0.05-15.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	500 (350-870)	270 (190-360)	450 (340-520)	520 (210-1700)	400 (160-700)	290 (160-430)	240 (100-410)
总磷 (毫克/千克)	200 (150-340)	170 (130-200)	200 (170-210)	260 (110-530)	260 (140-340)	200 (120-270)	150 (70-240)
硫化物 (毫克/千克)	70 (15-150)	15 (1-47)	87 (4-200)	340 (22-960)	140 (29-570)	59 (2-160)	12 (1-68)
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)	0.2 (<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)	8.1 (7.4-9.0)	5.6 (5.2-6.1)	7.5 (6.7-8.9)	10.3 (7.1-13.0)	12.0 (9.9-14.0)	13.0 (7.7-15.0)	12.1 (7.6-18.0)
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 (0.1-0.4)	0.3 (<0.1-0.4)	0.1 (<0.1-0.2)
铬 (毫克/千克)	43 (34-46)	22 (20-25)	50 (41-65)	41 (28-66)	40 (22-50)	44 (24-53)	32 (16-47)
铜 (毫克/千克)	39 (30-42)	11 (8-13)	120 (77-150)	68 (16-210)	60 (26-91)	58 (12-77)	21 (9-64)
铅 (毫克/千克)	52 (41-57)	25 (22-31)	57 (44-110)	58 (40-84)	53 (30-60)	54 (32-69)	40 (31-58)
汞 (毫克/千克)	0.16 (0.13-0.20)	0.07 (<0.05-0.10)	0.26 (0.22-0.41)	0.15 (<0.05-0.40)	0.14 (0.06-0.23)	0.13 (<0.05-0.16)	0.06 (<0.05-0.14)
镍 (毫克/千克)	28 (22-32)	15 (13-17)	25 (20-31)	36 (18-140)	26 (14-37)	30 (16-35)	19 (15-31)
银 (毫克/千克)	0.6 (0.5-0.6)	<0.2 (<0.2-<0.2)	2.3 (1.6-3.0)	0.8 (0.2-2.9)	0.6 (0.2-0.8)	0.6 (<0.2-0.8)	0.2 (<0.2-0.5)
锌 (毫克/千克)	140 (110-160)	65 (56-74)	160 (130-200)	210 (100-560)	180 (91-230)	160 (81-230)	88 (69-140)
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)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)	90 (90-94)	90 (90-90)	96 (90-110)	130 (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)	62 (44-83)	21 (19-25)	210 (90-400)	160 (18-880)	97 (54-150)	100 (29-280)	39 (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，除特别说明外，各项数据均以干重方式表示

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

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：苣、二氢苣、苣、苣、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)苣、苣、二苯并(a,h)苣、苣、苣、苣、苣、苣、苣。

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 三 至 二 零 零 七 年 牛 尾 海 及 大 鹏 湾 水 质 管 制 区 沉 积 物 质 素 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)	91 (87-96)	52 (8-92)	79 (73-85)	86 (78-95)	82 (21-99)	91 (85-99)	88 (77-98)	88 (73-96)		
电化势 (毫伏特)	-274 (-324)-(-188)	-170 (-249)-(-102)	-196 (-281)-(-73)	-322 (-376)-(-218)	-348 (-373)-(-298)	-360 (-382)-(-337)	-226 (-295)-(-152)	-250 (-327)-(-190)		
固体总量 (%w/w)	36 (33-40)	54 (38-59)	49 (46-52)	40 (35-44)	32 (31-35)	30 (27-33)	36 (33-42)	40 (31-43)		
挥发性固体总量 (%w/w)	12.5 (11.0-14.0)	8.3 (6.5-10.0)	9.0 (7.8-11.0)	8.2 (7.1-11.0)	10.1 (8.6-15.0)	11.0 (9.5-15.0)	9.8 (7.6-15.0)	9.4 (8.0-12.0)		
化学需氧量 (毫克/千克)	19000 (15000-22000)	13000 (10000-17000)	15000 (11000-19000)	20000 (17000-23000)	18000 (16000-20000)	18000 (16000-20000)	18000 (15000-20000)	18000 (15000-19000)		
总炭 (%w/w)	1.1 (1.0-1.2)	1.8 (0.9-2.2)	1.3 (1.0-1.4)	0.7 (0.6-0.8)	0.7 (0.6-0.7)	0.7 (0.7-0.9)	0.8 (0.7-1.0)	0.8 (0.7-0.9)		
氨氮 (毫克/千克)	6.6 (3.7-14.0)	5.4 (1.3-12.0)	5.7 (2.4-9.1)	13.2 (0.2-26.0)	13.5 (5.0-25.0)	10.5 (6.1-18.0)	6.0 (0.2-14.0)	3.9 (<0.05-9.0)		
凯氏氮 (毫克/千克)	540 (280-700)	350 (210-450)	360 (210-520)	470 (270-630)	620 (510-670)	650 (340-780)	640 (420-770)	500 (340-700)		
总磷 (毫克/千克)	170 (87-210)	150 (83-190)	150 (89-210)	160 (95-250)	180 (170-190)	180 (140-200)	210 (180-250)	170 (120-220)		
硫化物 (毫克/千克)	65 (5-270)	9 (3-17)	20 (4-36)	130 (16-350)	140 (8-340)	65 (3-190)	59 (6-180)	20 (4-55)		
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1-0.1)	<0.1 (<0.1-<0.1)	0.1 (<0.1-0.1)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.2)		
砷 (毫克/千克)	5.7 (4.7-6.5)	4.0 (2.3-5.3)	5.7 (5.1-6.6)	8.4 (7.2-9.3)	6.5 (5.8-7.9)	6.2 (5.7-7.6)	6.1 (4.4-7.3)	6.2 (5.1-7.1)		
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 (0.2-0.5)	0.3 (0.1-0.3)	0.2 (0.1-0.3)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.2)		
铬 (毫克/千克)	27 (20-31)	22 (15-30)	27 (23-30)	31 (26-35)	35 (28-38)	33 (31-35)	33 (25-41)	31 (27-33)		
铜 (毫克/千克)	23 (18-29)	11 (7-17)	12 (10-14)	37 (32-42)	20 (14-23)	20 (18-22)	16 (12-20)	13 (11-15)		
铅 (毫克/千克)	38 (30-43)	27 (20-38)	33 (30-35)	51 (38-56)	46 (39-51)	43 (36-51)	44 (28-53)	36 (32-40)		
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.08-0.11)	0.05 (<0.05-0.07)	0.05 (<0.05-0.05)	0.08 (0.07-0.10)	0.06 (<0.05-0.07)	0.08 (0.06-0.10)	0.06 (<0.05-0.06)	0.06 (<0.05-0.08)		
镍 (毫克/千克)	19 (16-23)	17 (12-24)	21 (16-24)	19 (15-24)	24 (20-27)	24 (22-27)	26 (18-31)	22 (19-25)		
银 (毫克/千克)	0.3 (<0.2-0.3)	0.2 (<0.2-0.2)	<0.2 (<0.2-0.2)	1.2 (0.8-1.4)	0.3 (<0.2-0.3)	0.2 (<0.2-0.3)	0.2 (<0.2-0.2)	<0.2 (<0.2-<0.2)		
锌 (毫克/千克)	100 (79-120)	72 (46-98)	80 (67-90)	120 (80-140)	110 (77-120)	100 (78-110)	100 (66-120)	92 (60-160)		
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 (90-90)	90 (90-90)	90 (90-90)	90 (90-94)	90 (90-90)	90 (90-90)		
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	51 (24-77)	26 (17-34)	27 (20-38)	39 (29-58)	39 (24-73)	62 (28-200)	37 (29-54)	29 (20-41)		

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：苾、二氢苾、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、、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、苝、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-c,d)苝、苯并(g,h,i)苝。

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

二 零 零 三 至 二 零 零 七 年 大 鹏 湾 水 质 管 制 区 沉 积 物 质 素 统 计 总 览

参数	大 鹏 湾 以 北		大 滩 海		横 澜 岛		大 鹏 湾 以 南		大 鹏 湾 中 部	
	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 (84 - 97)	87 (78 - 95)	91 (81 - 97)	94 (83 - 97)	91 (83 - 96)	89 (77 - 96)	87 (81 - 92)	81 (71 - 90)		
电化势 (毫伏特)	-203 (-274) - (-109)	-200 (-255) - (-95)	-214 (-308) - (-104)	-184 (-249) - (-139)	-157 (-208) - (-104)	-165 (-250) - (-113)	-153 (-260) - (-78)	-145 (-259) - (-39)		
固体总量 (%w/w)	36 (33 - 39)	41 (36 - 44)	34 (31 - 39)	47 (45 - 49)	49 (42 - 54)	51 (46 - 56)	52 (43 - 57)	55 (54 - 58)		
挥发性固体总量 (%w/w)	9.3 (8.1 - 13.0)	8.4 (7.1 - 12.0)	11.4 (9.8 - 16.0)	7.1 (5.8 - 8.9)	6.6 (5.5 - 8.4)	6.6 (5.4 - 8.7)	6.5 (5.5 - 8.8)	6.3 (5.5 - 8.0)		
化学需氧量 (毫克/千克)	16000 (14000 - 18000)	16000 (13000 - 17000)	19000 (17000 - 21000)	13000 (10000 - 18000)	12000 (10000 - 18000)	12000 (9900 - 18000)	12000 (8400 - 21000)	13000 (9600 - 27000)		
总炭 (%w/w)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.9 (0.8 - 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)	8.3 (0.1 - 20.0)	9.3 (0.1 - 23.0)	7.8 (0.4 - 16.0)	2.6 (0.3 - 9.3)	4.8 (0.8 - 21.0)	3.2 (0.1 - 9.1)	3.3 (0.2 - 9.5)	3.4 (0.9 - 7.8)		
凯氏氮 (毫克/千克)	600 (440 - 670)	570 (360 - 670)	730 (610 - 800)	430 (270 - 520)	410 (200 - 540)	420 (200 - 520)	410 (270 - 540)	400 (260 - 490)		
总磷 (毫克/千克)	190 (140 - 220)	200 (140 - 240)	230 (180 - 250)	210 (150 - 240)	220 (98 - 260)	220 (140 - 260)	220 (180 - 260)	220 (170 - 260)		
硫化物 (毫克/千克)	32 (1 - 81)	29 (5 - 97)	62 (8 - 210)	39 (2 - 180)	18 (1 - 70)	10 (2 - 20)	14 (1 - 27)	14 (1 - 44)		
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)	0.1 (<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)	6.2 (4.9 - 7.0)	6.3 (5.4 - 7.0)	5.7 (5.0 - 6.2)	6.7 (5.4 - 7.7)	7.8 (5.7 - 15.0)	7.2 (5.7 - 8.3)	6.2 (5.5 - 6.8)	6.2 (4.9 - 7.0)		
镉 (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 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)		
铬 (毫克/千克)	36 (30 - 39)	31 (26 - 35)	32 (27 - 39)	32 (26 - 37)	34 (28 - 60)	31 (28 - 34)	30 (24 - 35)	26 (24 - 29)		
铜 (毫克/千克)	16 (13 - 17)	13 (11 - 15)	18 (15 - 20)	13 (11 - 16)	13 (10 - 22)	12 (10 - 13)	11 (9 - 13)	9 (7 - 11)		
铅 (毫克/千克)	41 (33 - 45)	41 (33 - 47)	43 (36 - 49)	33 (27 - 42)	33 (27 - 53)	32 (26 - 36)	31 (25 - 39)	29 (26 - 34)		
汞 (毫克/千克)	0.06 (<0.05 - 0.07)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.07 (0.06 - 0.10)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.06 (<0.05 - 0.06)	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)	24 (21 - 27)	24 (20 - 29)	26 (20 - 45)	24 (21 - 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)	0.3 (<0.2 - 1.0)		
锌 (毫克/千克)	98 (66 - 110)	92 (62 - 100)	110 (78 - 150)	87 (59 - 100)	91 (64 - 160)	83 (61 - 92)	80 (55 - 95)	71 (54 - 82)		
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)	90 (90 - 90)		
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (5) (6)	37 (28 - 57)	34 (22 - 63)	53 (35 - 74)	40 (20 - 120)	30 (21 - 47)	25 (18 - 32)	25 (19 - 36)	23 (18 - 29)		

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、苊、芴、蒽、菲。

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

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

二零零三至二零零七年西北部及西部缓冲区水质管制区沉积物质素统计总览

	龙珠岛	望后石	龙鼓水道	赤鱗角以北	青衣以南	香港岛以西
参数	NS2	NS3	NS4	NS6	WS1	WS2
样本数目	10	10	10	10	9	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	57 (35-63)	60 (23-87)	34 (12-61)	41 (10-81)	69 (37-93)	77 (66-92)
电化势 (毫伏特)	-161 (-230)-(-129)	-165 (-236)-(-86)	-197 (-242)-(-161)	-164 (-214)-(-58)	-210 (-298)-(-114)	-171 (-233)-(-93)
固体总量 (%w/w)	56 (51-64)	59 (49-70)	62 (56-65)	65 (51-76)	50 (42-65)	47 (45-54)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.3 (5.4-7.5)	5.6 (3.1-7.5)	5.3 (4.9-5.9)	4.4 (2.2-7.6)	6.7 (4.4-7.7)	6.9 (5.6-8.4)
化学需氧量 (毫克/千克)	15000 (14000-17000)	15000 (9700-23000)	16000 (12000-19000)	12000 (7500-16000)	18000 (13000-20000)	14000 (11000-17000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.6-1.0)	0.6 (0.5-1.0)	0.7 (0.6-0.8)	0.5 (0.4-0.8)	0.8 (0.6-1.1)	0.6 (0.5-0.7)
氨氮 (毫克/千克)	2.9 (0.1-8.2)	4.1 (<0.05-16.0)	14 (0.2-30.0)	4.1 (<0.05-13.0)	9.5 (4.8-23.0)	5.3 (0.2-30.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	300 (120-520)	310 (120-440)	280 (160-350)	250 (130-400)	390 (270-480)	380 (260-540)
总磷 (毫克/千克)	180 (84-290)	180 (86-250)	170 (92-230)	160 (100-260)	180 (130-260)	180 (140-210)
硫化物 (毫克/千克)	20 (1-64)	18 (2-65)	30 (3-77)	14 (2-47)	100 (9-210)	61 (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)	8.8 (7.2-14.0)	10.8 (8.3-14.0)	10.1 (9.1-11.0)	10.2 (7.1-16.0)	8.0 (4.7-9.9)	9.4 (7.1-12.0)
镉 (毫克/千克)	0.1 (<0.1-0.1)	0.1 (<0.1-0.1)	0.1 (<0.1-0.1)	0.1 (<0.1-0.1)	0.1 (<0.1-0.2)	<0.1 (<0.1-<0.1)
铬 (毫克/千克)	31 (24-43)	31 (20-42)	29 (26-36)	26 (18-37)	36 (23-41)	35 (32-40)
铜 (毫克/千克)	33 (28-42)	28 (18-48)	28 (18-42)	17 (8-27)	49 (28-68)	24 (20-28)
铅 (毫克/千克)	36 (31-50)	37 (27-45)	36 (29-46)	29 (20-46)	41 (28-53)	38 (32-43)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.07-0.10)	0.11 (0.06-0.15)	0.09 (0.06-0.20)	0.06 (<0.05-0.10)	0.13 (0.11-0.16)	0.08 (<0.05-0.09)
镍 (毫克/千克)	20 (15-27)	20 (11-24)	19 (16-22)	17 (10-24)	21 (12-27)	23.5 (21-26)
银 (毫克/千克)	0.4 (0.3-0.6)	0.3 (<0.2-0.4)	0.3 (<0.2-0.3)	0.2 (<0.2-0.2)	1.1 (0.5-1.7)	0.4 (0.2-0.5)
锌 (毫克/千克)	97 (77-130)	93 (62-120)	100 (99-110)	73 (42-100)	120 (78-130)	100 (91-120)
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 (90-93)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (5) (6)	60 (35-120)	60 (38-110)	64 (35-120)	27 (16-49)	160 (68-420)	52 (22-120)

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、蒾、菲。

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

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

二零零三至二零零七年东部缓冲区及维多利亚港水质管制区沉积物质素统计总览

	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	9	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	41 (21-94)	73 (15-98)	48 (24-87)	67 (10-91)	85 (76-95)	52 (25-78)	78 (57-88)	73 (18-97)
电化势 (毫伏特)	-188 (-272) - (-65)	-176 (-286) - (-120)	-231 (-349) - (-151)	-317 (-390) - (-183)	-368 (-409) - (-244)	-315 (-381) - (-169)	-215 (-323) - (-80)	-241 (-365) - (-121)
固体总量 (%w/w)	67 (51-71)	55 (38-66)	60 (48-70)	43 (35-63)	38 (36-40)	54 (37-70)	49 (40-54)	45 (34-66)
挥发性固体总量 (%w/w)	4.5 (3.7-6.6)	6.0 (4.3-7.9)	5.5 (3.7-7.3)	7.2 (4.1-9.6)	8.9 (6.8-10.0)	7.1 (5.0-8.8)	6.6 (5.3-8.4)	7.0 (4.1-9.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	12000 (8700-27000)	13000 (8000-21000)	15000 (11000-21000)	22000 (16000-26000)	29000 (25000-32000)	26000 (19000-32000)	17000 (12000-23000)	20000 (15000-27000)
总炭 (%w/w)	1.3 (0.8-1.8)	0.8 (0.7-0.9)	0.9 (0.7-1.0)	0.7 (0.6-0.9)	0.9 (0.7-1.1)	1.1 (0.7-1.6)	0.8 (0.6-1.1)	0.8 (0.5-1.5)
氨氮 (毫克/千克)	5.7 (1.5-20.0)	11.7 (0.5-67.0)	4.6 (0.3-9.0)	9.9 (0.4-20.0)	34.6 (9.6-70.0)	12.3 (4.8-28.0)	9.1 (<0.1-49.0)	8.1 (<0.1-32.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	280 (190-430)	400 (210-590)	360 (200-470)	560 (350-1200)	660 (500-940)	400 (170-560)	310 (130-440)	410 (300-530)
总磷 (毫克/千克)	140 (99-200)	180 (140-220)	160 (88-240)	200 (130-430)	210 (180-230)	210 (110-280)	150 (65-200)	190 (140-260)
硫化物 (毫克/千克)	33 (3-140)	44 (7-180)	78 (8-310)	240 (24-590)	630 (41-1700)	200 (48-490)	60 (4-460)	270 (19-1100)
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)	0.1 (<0.1-0.3)	0.2 (<0.1-0.4)	0.1 (<0.1-0.2)	0.1 (<0.1-0.2)	0.3 (<0.1-0.5)
砷 (毫克/千克)	4.2 (3.5-5.4)	6.2 (4.9-7.1)	4.6 (3.5-6.3)	7.3 (5.2-9.0)	8.2 (7.2-10.0)	8.4 (5.5-11.0)	5.5 (3.0-8.5)	8.5 (4.6-11.0)
镉 (毫克/千克)	0.1 (<0.1-0.2)	<0.1 (<0.1-<0.1)	0.1 (<0.1-0.2)	0.4 (0.2-0.6)	0.8 (0.6-1.0)	0.4 (0.2-0.5)	0.3 (<0.1-1.3)	0.7 (0.1-2.4)
铬 (毫克/千克)	20 (13-36)	29 (20-41)	26 (21-36)	46 (18-59)	60 (47-69)	38 (17-52)	45 (27-76)	86 (27-190)
铜 (毫克/千克)	32 (17-87)	26 (16-42)	56 (39-75)	140 (57-190)	190 (150-230)	110 (57-210)	100 (8-280)	240 (65-760)
铅 (毫克/千克)	26 (18-48)	32 (21-50)	29 (23-39)	53 (39-65)	66 (53-84)	89 (50-130)	39 (21-81)	58 (38-76)
汞 (毫克/千克)	0.19 (0.06-1.00)	0.08 (<0.05-0.14)	0.16 (0.10-0.30)	0.43 (0.21-0.72)	0.49 (0.41-0.63)	1.32 (0.26-8.00)	0.15 (<0.05-0.39)	0.22 (0.13-0.30)
镍 (毫克/千克)	12 (9-18)	20 (14-27)	14 (11-19)	21 (10-27)	27 (21-31)	19 (10-28)	27 (19-43)	41 (12-110)
银 (毫克/千克)	0.7 (0.2-2.0)	0.4 (<0.2-1.0)	1.4 (0.9-2.1)	4.3 (1.7-6.0)	8.0 (5.8-10.0)	3.0 (1.1-4.5)	2.0 (<0.2-6.0)	5.3 (1.3-11.0)
锌 (毫克/千克)	63 (42-100)	83 (56-120)	84 (72-110)	180 (93-250)	280 (230-340)	200 (140-240)	110 (66-210)	190 (90-260)
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)	29 (18-48)	19 (18-23)	21 (18-30)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (4) (6)	94 (90-130)	93 (90-110)	94 (90-120)	110 (90-140)	120 (90-180)	170 (110-410)	91 (90-100)	91 (90-99)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) (5) (6)	96 (21-390)	79 (24-190)	160 (62-400)	390 (90-670)	580 (350-990)	1700 (360-5800)	76 (18-180)	160 (52-340)

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

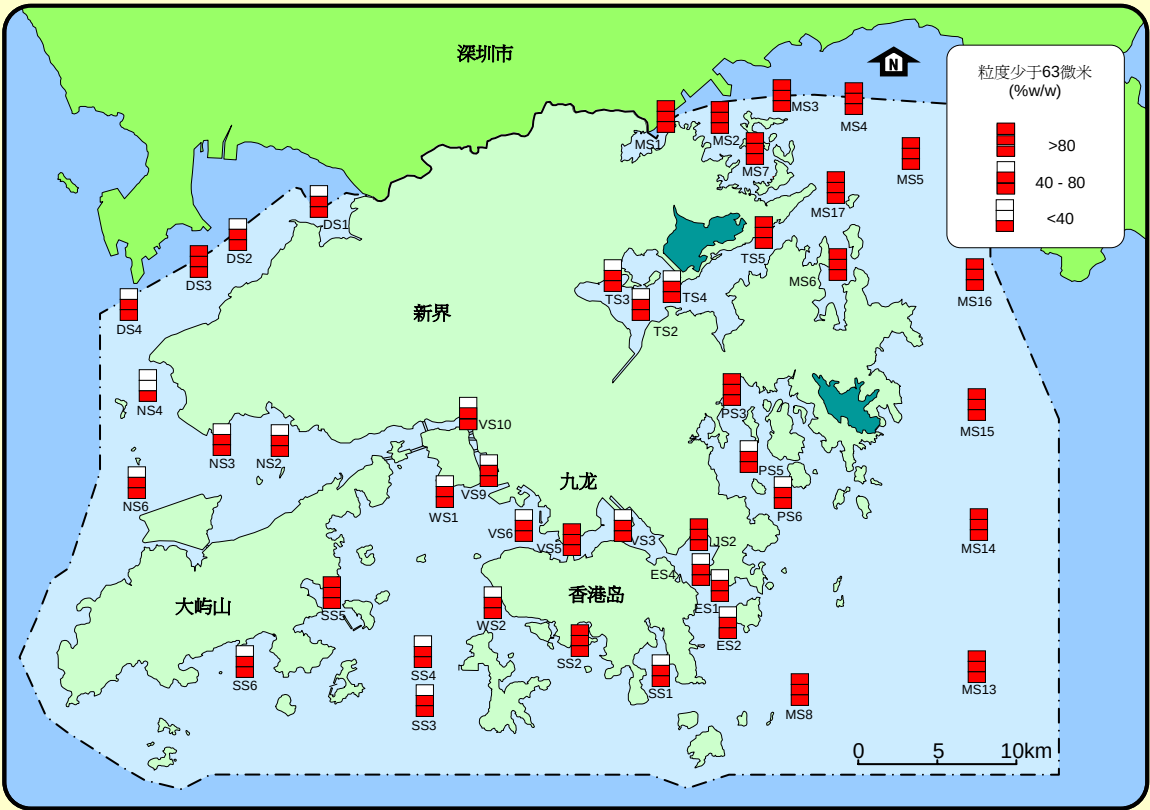
3 「总多氯联苯」是18种特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。

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、苎、苎、苎。

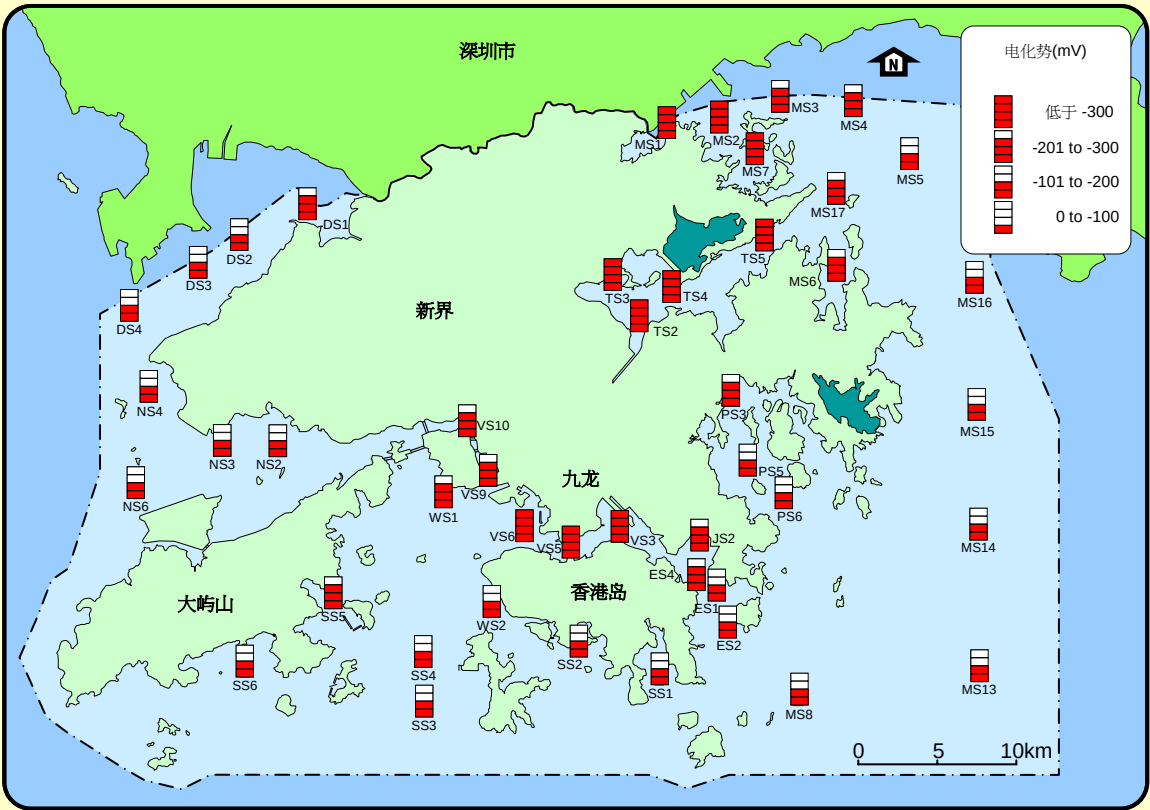
5 高分子量多环芳烃包括下列十种分子量高于200的同属体：苎并(a)苣、苎并(a)苎、苎、二苎并(a,h)苣、苣苣、苎、苎并(b)苣苣、苎并(k)苣苣、苎并(1,2,3-c,d)苎、苎并(g,h,i)苎。

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。

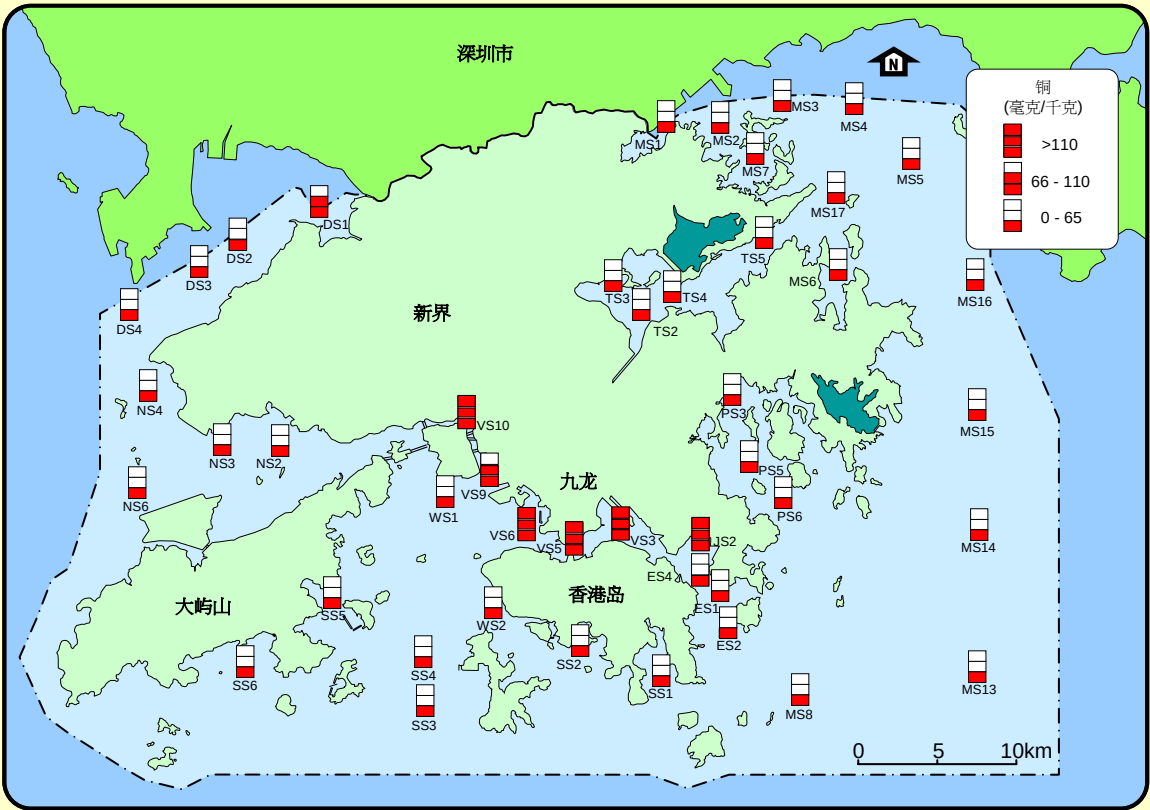
二零零三至二零零七年香港沉积物的粒度分布(少于63微米)



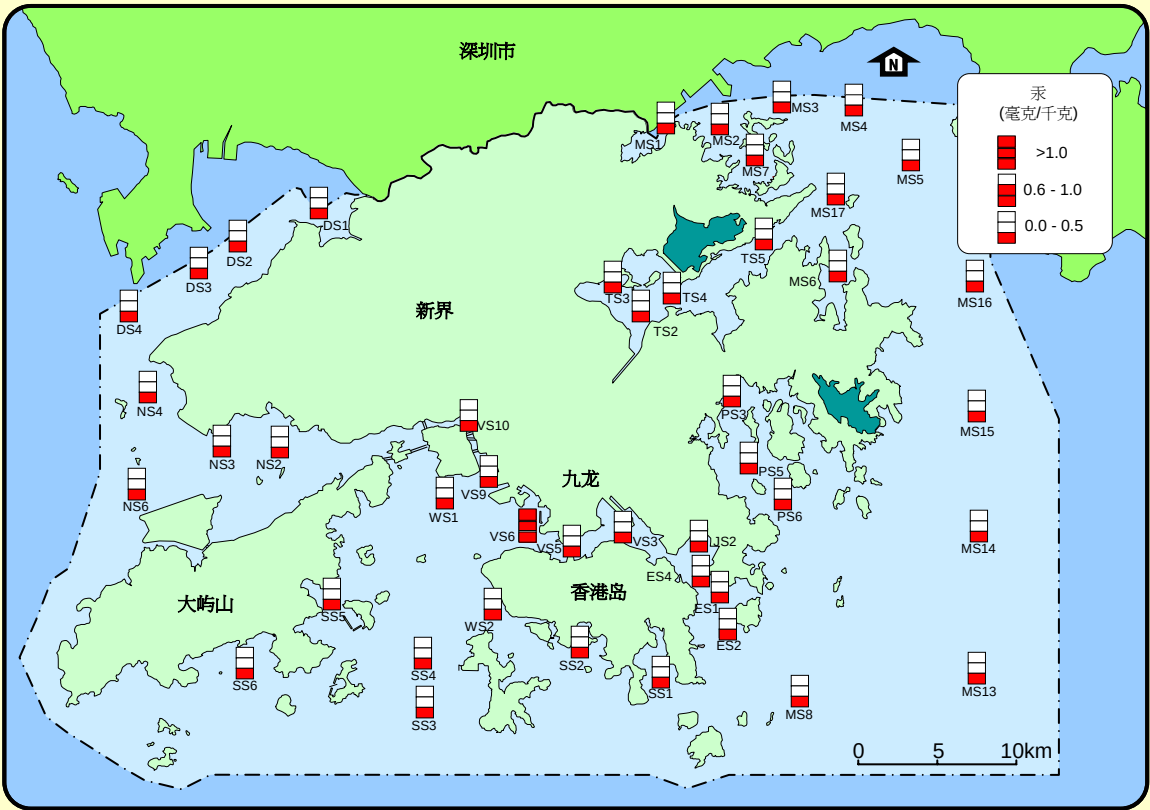
二零零三至二零零七年香港沉积物的电化势分布



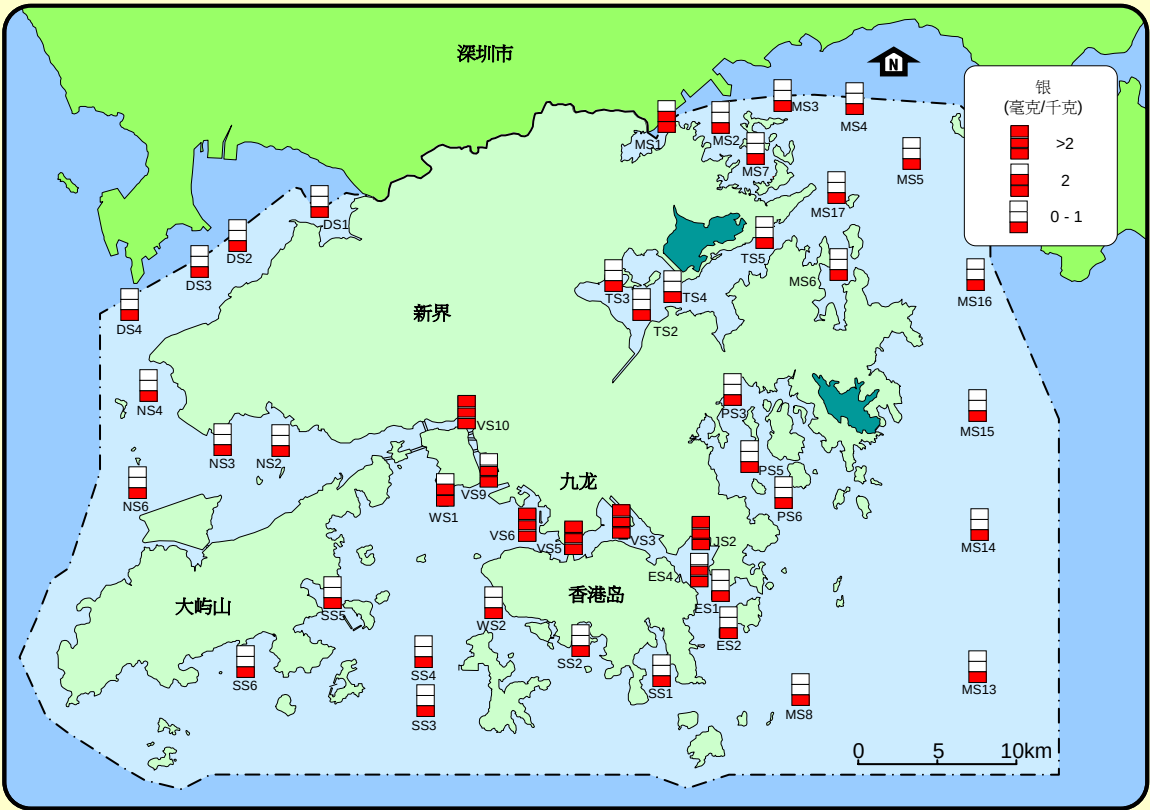
二零零三至二零零七年香港沉积物的铜含量



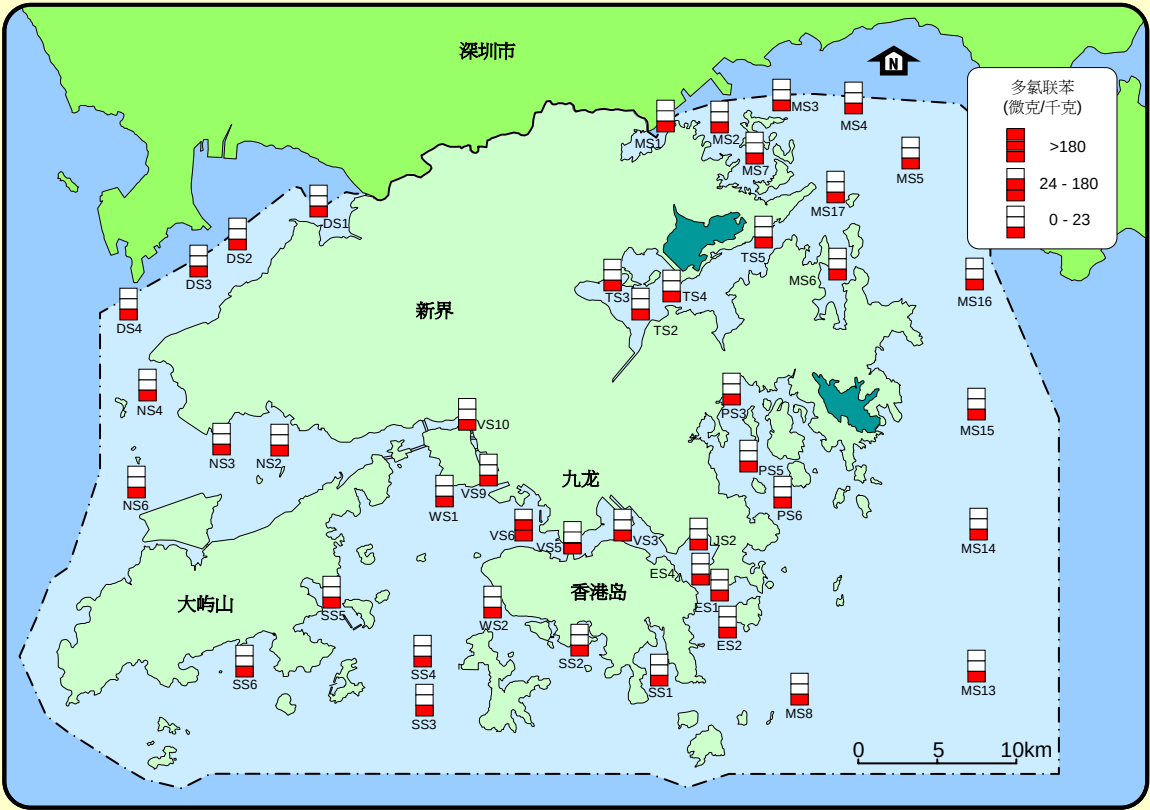
二零零三至二零零七年香港沉积物的汞含量



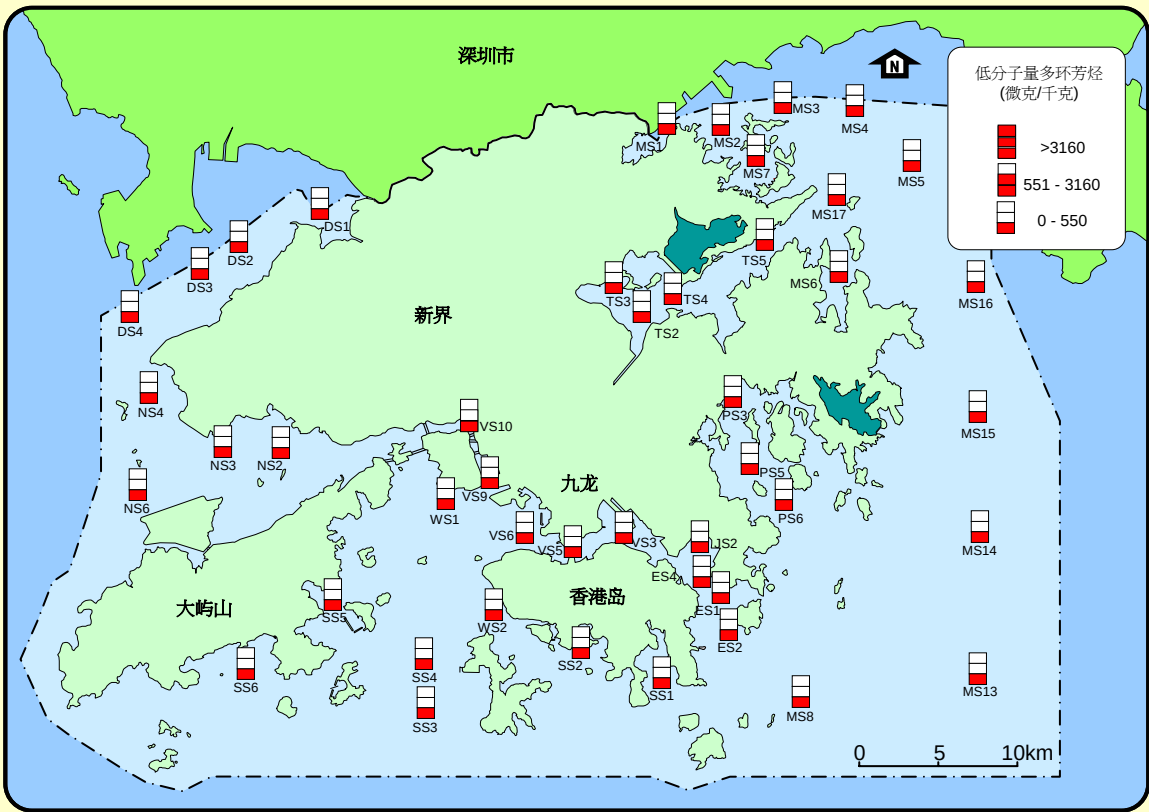
二零零三至二零零七年香港沉积物的银含量



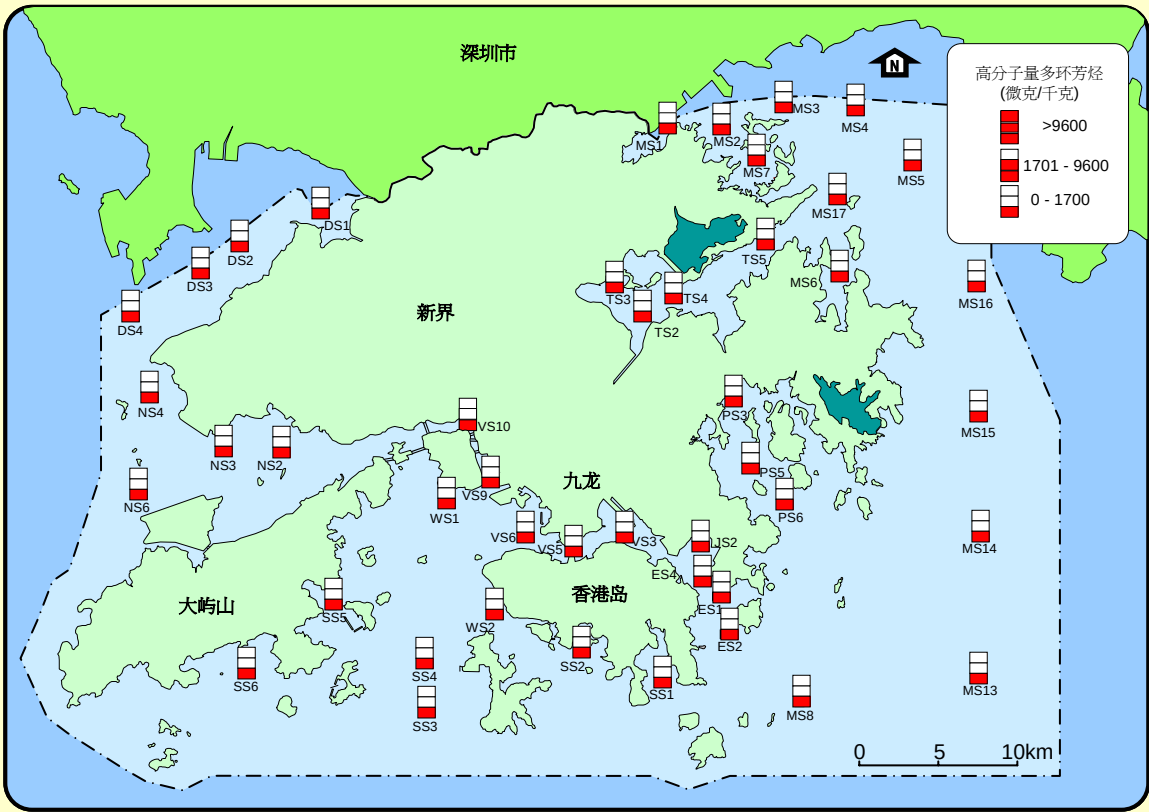
二零零三至二零零七年香港沉积物的多氯联苯含量



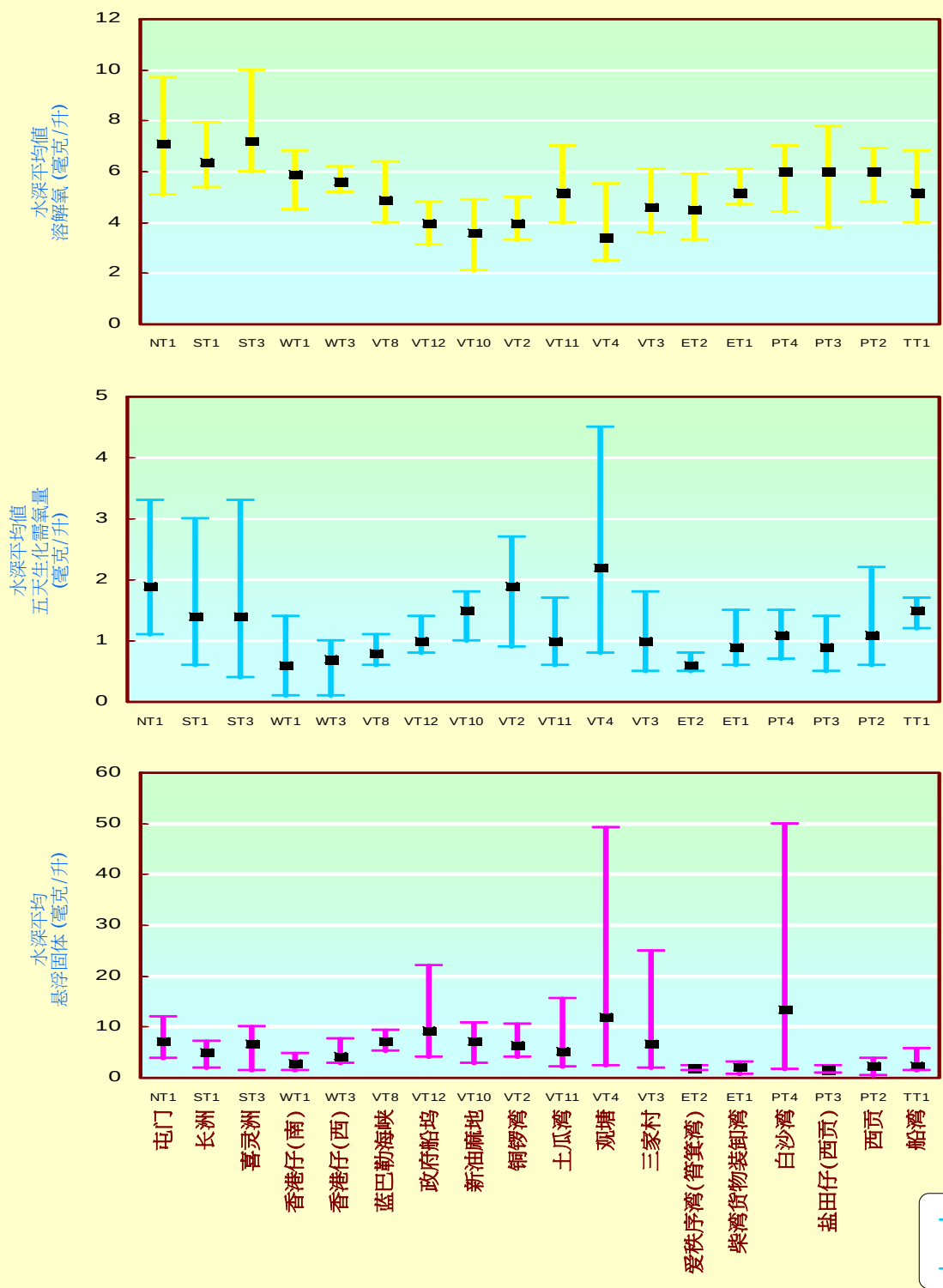
二零零三至二零零七年香港沉积物的低分子量多环芳烃含量



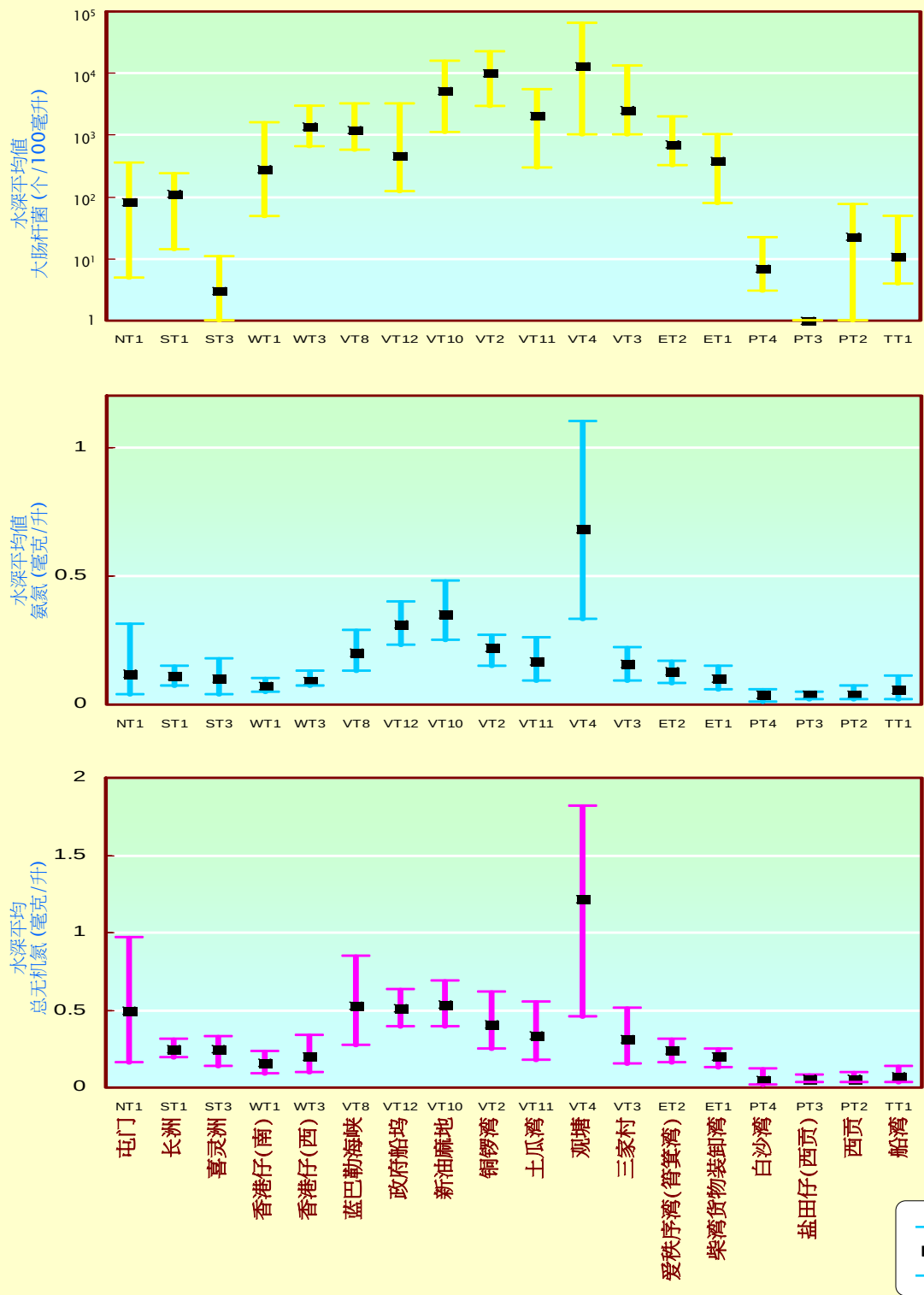
二零零三至二零零七年香港沉积物的高分子量多环芳烃含量



二零零七年香港各避风塘的海水水质概况



二零零七年香港各避风塘的海水水质概况



一九八六年至二零零七年避风塘水质趋势 - 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
		2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	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. 由于VT12监测站只有8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

一九八六年至二零零七年避风塘水质趋势 - 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 2007	1986 2007	1993 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007	1986 2007
参数	深度								
	面层	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	-	-	-	↗	-	-	↗	-
	底层	-	↗	-	↗	↗	-	↗	-
水温（度摄氏）	水深平均	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	↗	-	-	-	-	-
盐度	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
	面层	↗	↗	↗	-	↘	↗	-	↘
	中层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
溶解氧（毫克/升）	水深平均	↗	↗	↗	-	↗	↗	-	↘
	面层	↗	↗	↗	-	↘	↗	-	↘
	中层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	-	-
溶解氧（饱和百分率）	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	↗	-	↘
	面层	↗	↗	↗	↗	-	↗	-	↘
	中层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-
酸碱值	水深平均	-	-	-	-	↘	-	-	↘
	面层	↗	-	-	-	↘	-	-	↘
	中层	↗	-	-	-	↘	-	-	↘
	底层	↗	-	-	-	↘	-	-	↘
透明度（米）	水深平均	↗	-	↗	-	↗	↗	-	↗
	面层	-	↗	↗	-	↗	-	↗	↗
	中层	-	↗	↗	-	↗	-	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
混浊度（NTU）	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗
	面层	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
悬浮固体（毫克/升）	水深平均	↘	↘	↘	-	↘	-	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	-	-	-	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
	底层	↘	↘	↘	-	-	-	-	-
挥发性固体总量（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. 由于ST3监测站只有8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

二零零七年避风塘海水水质全年统计总览

参数	屯门 NT1	长洲 ST1	喜灵洲 ST3	香港仔(南) WT1	香港仔(西) WT3	蓝巴勒海峡 VT8
样本数目	6	6	6	6	6	6
温度 (度摄氏)	24.3 (17.8 - 31.3)	24.0 (19.4 - 28.2)	24.2 (19.4 - 29.5)	23.3 (19.5 - 27.5)	23.3 (19.5 - 27.7)	23.1 (18.6 - 26.9)
盐度	27.5 (13.5 - 32.8)	31.6 (26.7 - 33.4)	31.4 (26.6 - 33.3)	32.6 (30.2 - 33.7)	32.5 (29.4 - 33.6)	29.8 (25.0 - 33.0)
溶解氧 (毫克/升)	7.1 (5.1 - 9.7)	6.4 (5.4 - 7.9)	7.2 (6.0 - 10.0)	5.9 (4.5 - 6.8)	5.6 (5.2 - 6.3)	4.9 (4.0 - 6.4)
底层	N.M.	6.3 (5.4 - 7.3)	7.2 (5.5 - 10.4)	5.7 (4.6 - 6.7)	5.5 (4.8 - 6.2)	5.0 (3.7 - 6.6)
溶解氧 (饱和百分率)	100 (73 - 140)	92 (81 - 117)	103 (80 - 153)	84 (68 - 100)	79 (74 - 83)	68 (58 - 84)
底层	N.M.	90 (81 - 107)	103 (82 - 155)	80 (68 - 90)	78 (70 - 85)	69 (53 - 86)
酸碱值	8.1 (7.5 - 8.6)	8.1 (7.6 - 8.9)	8.2 (7.5 - 9.1)	8.1 (7.5 - 8.7)	8.0 (7.4 - 8.5)	7.9 (7.6 - 8.0)
透明度 (米)	1.3 (1.0 - 1.8)	1.8 (1.0 - 2.5)	1.7 (1.3 - 2.3)	2.0 (1.5 - 2.5)	1.9 (1.5 - 2.4)	1.4 (1.1 - 1.8)
混浊度 (NTU)	12.5 (4.3 - 16.8)	11.5 (4.2 - 15.1)	13.0 (4.2 - 18.0)	10.3 (8.1 - 13.1)	10.2 (4.3 - 14.3)	14.0 (4.0 - 24.9)
悬浮固体 (毫克/升)	7.1 (3.8 - 12.0)	5.0 (1.9 - 7.1)	6.7 (1.4 - 10.1)	2.8 (1.5 - 4.7)	4.4 (2.8 - 7.8)	7.3 (5.2 - 9.4)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.9 (1.1 - 3.3)	1.4 (0.6 - 3.0)	1.4 (0.4 - 3.3)	0.6 (0.1 - 1.4)	0.7 (0.1 - 1.0)	0.8 (0.6 - 1.1)
氨氮 (毫克/升)	0.12 (0.04 - 0.31)	0.11 (0.07 - 0.15)	0.10 (0.04 - 0.18)	0.07 (0.05 - 0.10)	0.09 (0.07 - 0.13)	0.20 (0.13 - 0.29)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.006 (0.001 - 0.010)	0.008 (0.001 - 0.027)	0.009 (0.001 - 0.031)	0.005 (<0.001 - 0.016)	0.005 (<0.001 - 0.012)	0.007 (0.002 - 0.010)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.046 (0.011 - 0.074)	0.022 (0.011 - 0.033)	0.025 (0.011 - 0.040)	0.015 (0.004 - 0.029)	0.016 (0.004 - 0.030)	0.049 (0.013 - 0.110)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.335 (0.067 - 0.880)	0.116 (0.090 - 0.167)	0.124 (0.074 - 0.210)	0.074 (0.028 - 0.130)	0.091 (0.014 - 0.230)	0.280 (0.090 - 0.610)
无机氮 (毫克/升)	0.50 (0.16 - 0.97)	0.25 (0.19 - 0.31)	0.25 (0.14 - 0.33)	0.16 (0.09 - 0.23)	0.20 (0.10 - 0.35)	0.52 (0.27 - 0.85)
凯氏氮 (毫克/升)	0.37 (0.29 - 0.46)	0.31 (0.25 - 0.47)	0.30 (0.23 - 0.49)	0.20 (0.16 - 0.28)	0.22 (0.15 - 0.27)	0.37 (0.30 - 0.42)
总氮 (毫克/升)	0.75 (0.38 - 1.38)	0.44 (0.37 - 0.64)	0.45 (0.37 - 0.59)	0.29 (0.19 - 0.42)	0.33 (0.17 - 0.53)	0.70 (0.50 - 1.01)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.018 (0.002 - 0.039)	0.016 (0.003 - 0.028)	0.016 (0.003 - 0.029)	0.013 (0.006 - 0.020)	0.017 (0.008 - 0.025)	0.034 (0.029 - 0.043)
总磷 (毫克/升)	0.05 (0.04 - 0.07)	0.04 (0.04 - 0.05)	0.04 (0.04 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.06 (0.05 - 0.07)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.3 (0.1 - 3.8)	0.7 (0.3 - 1.0)	0.7 (0.3 - 1.2)	0.8 (0.5 - 1.3)	0.8 (0.5 - 1.3)	1.5 (0.6 - 3.4)
叶绿素-a (微克/升)	16.6 (1.2 - 37.0)	14.2 (2.1 - 52.7)	12.6 (1.5 - 43.3)	4.6 (0.8 - 21.5)	3.3 (0.7 - 13.7)	3.1 (0.9 - 6.4)
大肠杆菌 (个/100毫升)	83 (5 - 360)	110 (14 - 240)	3 (1 - 11)	280 (48 - 1600)	1400 (660 - 2900)	1200 (570 - 3200)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	570 (140 - 3800)	390 (68 - 1000)	6 (1 - 21)	1600 (250 - 9500)	3900 (2600 - 5700)	3100 (1100 - 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
4. N.M. - 有关的量度或采样因水浅省略

二零零七年避风塘海水水质全年统计总览

参数	政府船塢 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 (18.8 - 27.3)	23.5 (18.6 - 26.7)	23.3 (18.4 - 26.5)	23.3 (18.2 - 26.3)	23.2 (18.6 - 26.1)	23.0 (18.0 - 26.2)
盐度	30.9 (27.1 - 32.4)	31.0 (27.5 - 32.9)	31.2 (28.1 - 33.1)	31.7 (28.6 - 33.3)	31.1 (28.2 - 32.3)	31.8 (28.9 - 33.4)
溶解氧（毫克/升）	4.0 (3.1 - 4.8)	3.6 (2.1 - 4.9)	4.0 (3.3 - 5.0)	5.2 (4.0 - 7.0)	3.4 (2.5 - 5.5)	4.6 (3.6 - 6.1)
底层	4.1 (3.1 - 5.5)	3.8 (2.3 - 5.0)	4.1 (3.4 - 5.5)	5.2 (4.0 - 7.1)	3.8 (1.6 - 6.0)	4.8 (3.6 - 6.3)
溶解氧（饱和百分率）	56 (46 - 65)	50 (31 - 64)	56 (48 - 65)	72 (58 - 91)	47 (37 - 71)	63 (53 - 79)
底层	57 (46 - 71)	52 (34 - 67)	58 (49 - 71)	73 (59 - 92)	53 (23 - 78)	67 (52 - 81)
酸碱值	7.8 (7.5 - 8.0)	7.8 (7.5 - 8.0)	7.8 (7.4 - 8.1)	7.9 (7.4 - 8.1)	7.7 (7.4 - 7.9)	7.9 (7.5 - 8.1)
透明度（米）	1.5 (1.0 - 1.6)	1.4 (1.1 - 1.8)	1.5 (1.4 - 1.6)	1.6 (0.9 - 2.0)	1.3 (0.9 - 2.8)	1.8 (1.1 - 2.3)
混浊度（NTU）	14.5 (4.0 - 20.9)	13.4 (4.0 - 21.4)	12.1 (4.8 - 22.5)	12.3 (4.0 - 19.1)	16.9 (6.2 - 51.2)	13.4 (4.1 - 20.1)
悬浮固体（毫克/升）	9.3 (4.1 - 22.0)	7.1 (2.9 - 10.9)	6.6 (4.1 - 10.5)	5.2 (2.1 - 15.5)	12.0 (2.3 - 49.1)	6.7 (1.9 - 25.0)
五日生化需氧量（毫克/升）	1.0 (0.8 - 1.4)	1.5 (1.0 - 1.8)	1.9 (0.9 - 2.7)	1.0 (0.6 - 1.7)	2.2 (0.8 - 4.5)	1.1 (0.5 - 1.8)
氨氮（毫克/升）	0.31 (0.23 - 0.40)	0.35 (0.25 - 0.48)	0.22 (0.15 - 0.27)	0.17 (0.09 - 0.26)	0.68 (0.33 - 1.10)	0.16 (0.09 - 0.22)
非离子氨氮（毫克/升）	0.008 (0.002 - 0.012)	0.010 (0.003 - 0.013)	0.007 (0.001 - 0.013)	0.007 (0.001 - 0.011)	0.012 (0.005 - 0.016)	0.005 (0.001 - 0.010)
亚硝酸盐氮（毫克/升）	0.033 (0.019 - 0.050)	0.034 (0.017 - 0.054)	0.029 (0.010 - 0.059)	0.028 (0.011 - 0.055)	0.211 (0.030 - 0.526)	0.023 (0.007 - 0.050)
硝酸盐氮（毫克/升）	0.168 (0.102 - 0.235)	0.155 (0.076 - 0.257)	0.161 (0.055 - 0.290)	0.139 (0.046 - 0.260)	0.335 (0.103 - 0.737)	0.129 (0.037 - 0.255)
无机氮（毫克/升）	0.51 (0.39 - 0.63)	0.54 (0.39 - 0.69)	0.41 (0.25 - 0.62)	0.34 (0.18 - 0.55)	1.22 (0.46 - 1.82)	0.31 (0.15 - 0.51)
凯氏氮（毫克/升）	0.51 (0.45 - 0.59)	0.59 (0.48 - 0.69)	0.47 (0.42 - 0.57)	0.36 (0.27 - 0.44)	1.04 (0.55 - 1.47)	0.33 (0.28 - 0.38)
总氮（毫克/升）	0.71 (0.60 - 0.82)	0.78 (0.57 - 0.91)	0.66 (0.48 - 0.81)	0.53 (0.36 - 0.75)	1.59 (0.68 - 2.19)	0.48 (0.32 - 0.67)
正磷酸盐磷（毫克/升）	0.054 (0.041 - 0.067)	0.051 (0.038 - 0.069)	0.044 (0.035 - 0.056)	0.036 (0.030 - 0.049)	0.326 (0.093 - 0.516)	0.033 (0.021 - 0.043)
总磷（毫克/升）	0.08 (0.07 - 0.10)	0.08 (0.07 - 0.09)	0.07 (0.06 - 0.08)	0.06 (0.05 - 0.08)	0.37 (0.12 - 0.53)	0.06 (0.04 - 0.07)
硅（二氧化硅）(毫克/升)	1.3 (0.7 - 2.6)	1.3 (0.6 - 2.4)	1.2 (0.6 - 2.4)	1.0 (0.4 - 2.1)	2.2 (1.1 - 3.2)	1.0 (0.5 - 2.1)
叶绿素-a（微克/升）	4.8 (1.0 - 8.9)	3.8 (0.8 - 6.1)	2.7 (0.7 - 4.9)	3.6 (0.9 - 6.3)	6.5 (1.1 - 12.1)	2.7 (1.2 - 4.9)
大肠杆菌（个/100毫升）	460 (120 - 3200)	5200 (1100 - 16000)	10000 (2900 - 22000)	2100 (290 - 5500)	13000 (1000 - 64000)	2600 (1000 - 13000)
粪大肠菌群（个/100毫升）	1300 (250 - 11000)	15000 (3500 - 46000)	23000 (6700 - 48000)	4500 (620 - 10000)	28000 (3100 - 130000)	6000 (2400 - 33000)

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

二零零七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)	23.0 (19.5 - 25.5)	23.4 (19.4 - 26.5)	23.7 (17.0 - 28.2)	23.3 (17.2 - 27.8)	23.9 (17.5 - 29.6)	24.0 (17.9 - 27.9)
盐度	32.7 (31.5 - 33.5)	32.5 (30.6 - 33.5)	32.5 (31.7 - 33.1)	33.0 (32.5 - 33.5)	32.5 (30.8 - 33.4)	32.4 (31.5 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	4.5 (3.3 - 5.9)	5.2 (4.8 - 6.1)	6.0 (4.4 - 7.1)	6.0 (3.8 - 7.8)	6.0 (4.8 - 6.9)	5.2 (4.1 - 6.8)
底层	4.5 (2.5 - 6.2)	5.3 (4.7 - 6.6)	5.2 (3.4 - 7.1)	6.0 (3.7 - 7.8)	6.2 (4.4 - 7.2)	4.7 (2.0 - 6.6)
溶解氧 (饱和百分率)	63 (49 - 79)	74 (69 - 81)	84 (67 - 98)	85 (57 - 109)	85 (73 - 90)	75 (62 - 93)
底层	62 (36 - 82)	75 (68 - 88)	74 (50 - 99)	84 (54 - 108)	86 (64 - 101)	66 (29 - 95)
酸碱值	7.9 (7.7 - 8.0)	8.0 (7.7 - 8.2)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.2 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.8 - 8.5)	7.9 (7.6 - 8.2)
透明度 (米)	2.7 (2.0 - 3.0)	2.3 (2.0 - 3.0)	2.1 (1.5 - 3.0)	2.5 (1.9 - 3.8)	2.7 (2.0 - 4.3)	2.4 (1.2 - 3.5)
混浊度 (NTU)	10.7 (7.1 - 15.4)	21.3 (7.0 - 78.6)	12.0 (4.3 - 20.8)	9.1 (4.0 - 14.4)	9.4 (4.1 - 17.1)	11.4 (4.3 - 19.0)
悬浮固体 (毫克/升)	1.9 (1.5 - 2.5)	2.1 (0.8 - 3.1)	13.5 (1.7 - 50.0)	1.7 (1.0 - 2.5)	2.3 (0.5 - 3.9)	2.4 (1.5 - 5.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.5 - 0.8)	0.9 (0.6 - 1.5)	1.1 (0.7 - 1.5)	0.9 (0.5 - 1.4)	1.1 (0.6 - 2.2)	1.5 (1.2 - 1.7)
氨氮 (毫克/升)	0.13 (0.08 - 0.17)	0.10 (0.06 - 0.15)	0.04 (0.01 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.06 (0.02 - 0.11)
非离子氨氮 (毫克/升)	0.004 (0.001 - 0.007)	0.004 (0.001 - 0.007)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.005)	0.003 (<0.001 - 0.011)	0.003 (<0.001 - 0.005)
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	0.018 (0.005 - 0.027)	0.016 (0.004 - 0.023)	0.002 (0.002 - 0.003)	0.002 (0.002 - 0.002)	0.002 (0.002 - 0.003)	0.003 (0.002 - 0.004)
硝酸盐氮 (毫克/升)	0.092 (0.037 - 0.140)	0.084 (0.035 - 0.130)	0.013 (0.002 - 0.056)	0.017 (0.002 - 0.031)	0.012 (0.005 - 0.031)	0.010 (0.004 - 0.024)
无机氮 (毫克/升)	0.24 (0.16 - 0.31)	0.20 (0.13 - 0.25)	0.05 (0.02 - 0.12)	0.06 (0.03 - 0.08)	0.06 (0.03 - 0.10)	0.07 (0.03 - 0.14)
凯氏氮 (毫克/升)	0.26 (0.20 - 0.32)	0.24 (0.18 - 0.32)	0.22 (0.14 - 0.39)	0.16 (0.13 - 0.19)	0.17 (0.13 - 0.24)	0.26 (0.24 - 0.32)
总氮 (毫克/升)	0.37 (0.28 - 0.46)	0.34 (0.25 - 0.44)	0.23 (0.14 - 0.45)	0.18 (0.13 - 0.21)	0.18 (0.14 - 0.25)	0.28 (0.24 - 0.35)
正磷酸盐磷 (毫克/升)	0.031 (0.020 - 0.038)	0.020 (0.012 - 0.033)	0.008 (0.005 - 0.013)	0.008 (0.005 - 0.013)	0.010 (0.004 - 0.025)	0.009 (0.004 - 0.015)
总磷 (毫克/升)	0.05 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.03 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.9 (0.4 - 1.7)	0.7 (0.3 - 1.5)	0.8 (0.3 - 2.1)	0.9 (0.5 - 1.9)	0.9 (0.4 - 2.0)	0.5 (0.1 - 1.3)
叶绿素-a (微克/升)	1.7 (0.9 - 2.4)	4.4 (0.9 - 8.3)	4.8 (1.7 - 7.7)	3.4 (0.6 - 6.5)	4.8 (1.4 - 8.9)	6.3 (2.0 - 9.6)
大肠杆菌 (个/100毫升)	710 (330 - 2000)	380 (80 - 1000)	7 (3 - 22)	1 (1 - 1)	23 (1 - 77)	11 (4 - 49)
粪大肠菌群 (个/100毫升)	1900 (970 - 7800)	1300 (460 - 3300)	38 (18 - 73)	3 (1 - 53)	160 (23 - 600)	45 (15 - 190)

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

二零零三至二零零七年避风塘沉积物质素统计总览

参数	屯门 NS5	长洲 SS7	喜灵洲 SS8 ¹⁰	蓝巴勒海峡 VS17	政府船坞 VS21 ¹⁰	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)	64 (39 - 94)	75 (7 - 95)	94 (87 - 98)	67 (42 - 78)	94 (85 - 99)	78 (60 - 95)	78 (27 - 95)
固体总量 (%w/w)	-235 ((-353)-{169})	-248 ((-310)-{150})	-218 ((-278)-{81})	-290 ((-371)-{184})	-329 ((-388)-{246})	-369 ((-403)-{278})	-355 ((-407)-{251})
固体总量 (%w/w)	47 (36 - 58)	41 (34 - 51)	37 (30 - 45)	46 (40 - 52)	37 (33 - 46)	47 (40 - 55)	41 (34 - 68)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.0 (5.8 - 9.2)	7.3 (5.4 - 8.8)	8.2 (7.4 - 11.0)	7.3 (6.5 - 8.1)	7.8 (6.0 - 9.6)	6.9 (5.6 - 8.6)	8.8 (3.9 - 11.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	21000 (17000 - 25000)	19000 (17000 - 22000)	14000 (13000 - 16000)	27000 (16000 - 36000)	18000 (11000 - 21000)	21000 (15000 - 26000)	31000 (29000 - 36000)
总炭 (%w/w)	0.8 (0.6 - 1.0)	0.7 (0.5 - 0.8)	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 (0.7 - 1.1)
氨氮(毫克/千克)	7.2 (0.1 - 21.0)	11.3 (4.6 - 21.0)	9.8 (1.9 - 21.0)	7.9 (0.1 - 20.0)	6.9 (1.8 - 17.0)	30.2 (13.0 - 45.0)	35.6 (3.7 - 65.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	380 (230 - 620)	480 (330 - 550)	420 (290 - 560)	450 (330 - 540)	350 (290 - 410)	480 (320 - 600)	650 (290 - 820)
总磷 (毫克/千克)	210 (150 - 300)	260 (190 - 370)	170 (140 - 210)	210 (150 - 300)	190 (150 - 220)	220 (190 - 240)	210 (150 - 260)
硫化物(毫克/千克)	150 (5 - 750)	140 (33 - 250)	93 (12 - 200)	550 (31 - 2500)	150 (3 - 630)	310 (74 - 960)	350 (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)	7.8 (5.8 - 9.0)	7.7 (6.2 - 9.0)	7.4 (6.8 - 8.4)	8.1 (6.5 - 9.7)	8.3 (7.5 - 9.2)	6.0 (4.0 - 8.8)	8.2 (2.9 - 9.7)
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)	0.5 (0.2 - 0.9)	1.0 (0.2 - 1.2)
铬 (毫克/千克)	34 (22 - 53)	55 (45 - 67)	42 (34 - 47)	150 (85 - 280)	51 (43 - 56)	40 (26 - 54)	66 (15 - 83)
铜 (毫克/千克)	45 (13 - 72)	120 (65 - 250)	38 (33 - 43)	260 (130 - 490)	150 (24 - 180)	97 (38 - 160)	260 (48 - 310)
铅 (毫克/千克)	55 (32 - 85)	50 (35 - 61)	50 (41 - 58)	83 (70 - 140)	53 (28 - 65)	48 (24 - 79)	83 (24 - 110)
汞(毫克/千克)	0.08 (<0.05 - 0.10)	0.25 (0.12 - 0.60)	0.14 (0.12 - 0.18)	0.27 (0.14 - 0.49)	0.2 (<0.05 - 0.20)	0.27 (0.09 - 0.44)	0.75 (0.18 - 1.30)
镍 (毫克/千克)	19 (14 - 23)	21 (16 - 24)	27 (22 - 32)	61 (37 - 130)	30 (25 - 36)	25 (18 - 32)	28 (7 - 34)
银 (毫克/千克)	1.8 (<0.2 - 11.0)	0.4 (0.2 - 0.5)	0.6 (0.5 - 0.7)	5.8 (3.3 - 9.5)	1.9 (0.3 - 2.4)	2.1 (0.8 - 3.7)	7.4 (0.8 - 10.0)
锌 (毫克/千克)	160 (87 - 300)	160 (110 - 230)	140 (120 - 160)	270 (170 - 350)	230 (110 - 270)	210 (110 - 340)	330 (66 - 450)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	50 (19 - 92)	20 (18 - 24)	21 (18 - 30)	44 (18 - 82)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	95 (90 - 110)	96 (90 - 120)	91 (90 - 95)	120 (96 - 240)	95 (90 - 120)	110 (90 - 130)	130 (90 - 170)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	260 (63 - 530)	360 (62 - 1400)	64 (38 - 80)	860 (360 - 1800)	170 (21 - 280)	380 (190 - 670)	690 (170 - 1000)

注释： 1 表中所示的数据为算术平均值 ； 括号内的数字为值域。

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

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

4 低分子量多环芳烃包括下列六种分子量低于200的同属体：萘、二氢萘、蒽、苝、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)苝、**屈**、二苯并(a,h)蒽、荧蒽、苝、苯并(b)荧蒽、
注释： 苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-c,d)苝、苯并(g,h,i)苝。

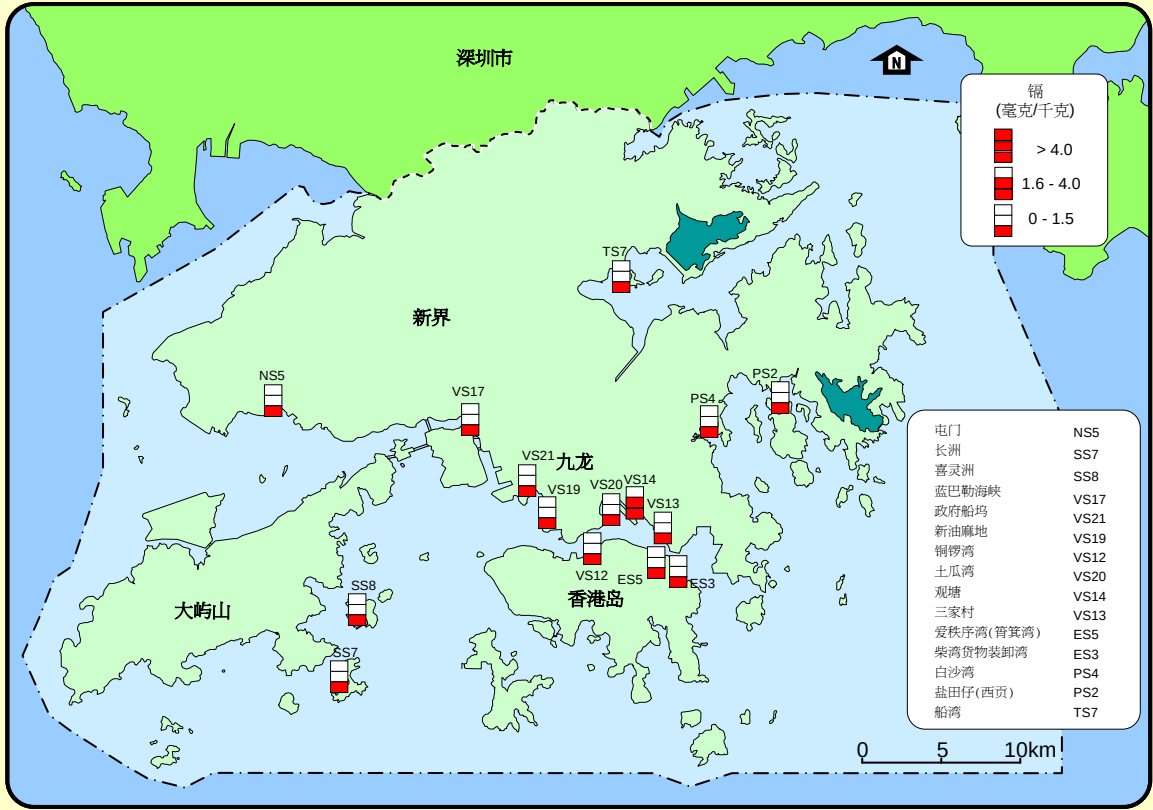
6 低分子量多环芳烃及高分子量多环芳烃是特定同质物含量的总和。如某同质物含量低于报告限，该同质物含量则定义为报告限的二分之一。

二零零三至二零零七年避风塘沉积物质素统计总览

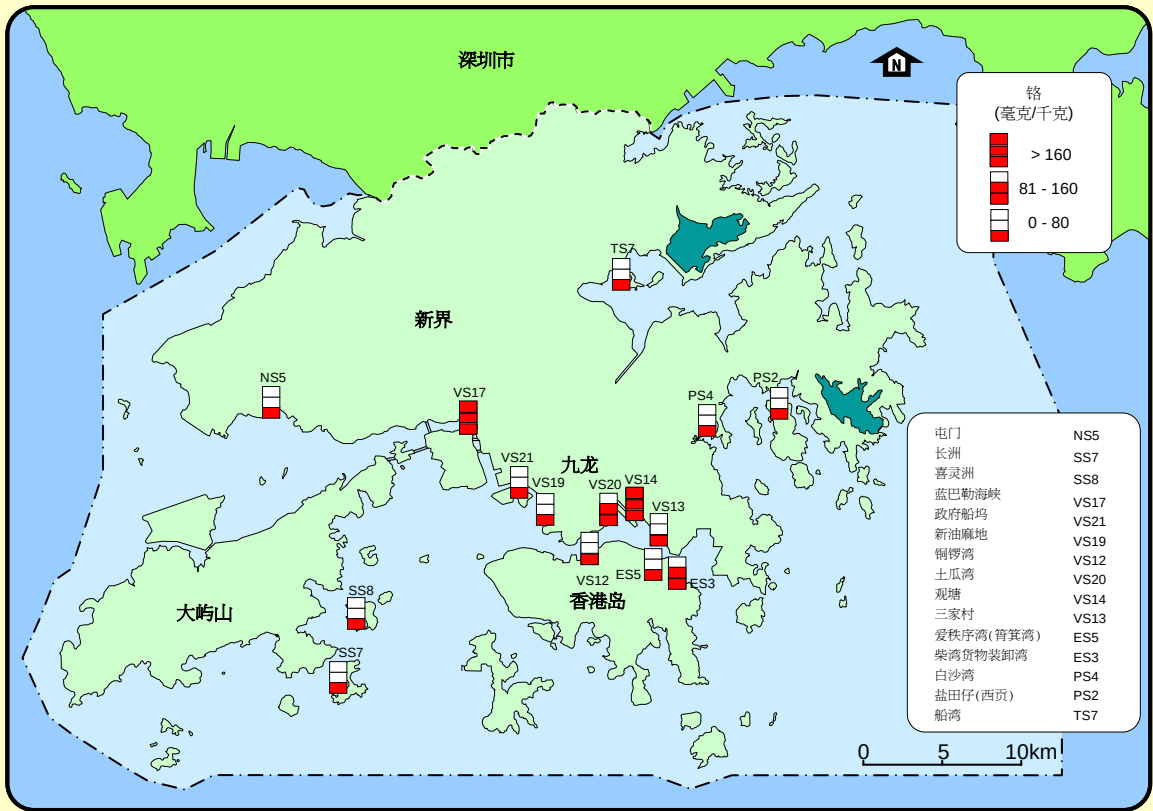
参数	土瓜湾 VS20	观塘 VS14	三家村 VS13	爱秩序湾 (筲箕湾) ES5 ¹⁰	柴湾货物 装卸湾 ES3	白沙湾 PS4	盐田仔 PS2	船湾 TS7
样本数目	9	10	10	10	10	10	9	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	66 (45-87)	64 (36-81)	84 (70-90)	81 (8-97)	80 (25-96)	92 (85-97)	81 (25-93)	59 (45-69)
固体总量 (%w/w)	-354 ((-400)-(-173))	-394 ((-437)-(-373))	-257 ((-408)-(-56))	-399 ((-413)-(-345))	-330 ((-380)-(-260))	-273 ((-317)-(-207))	-225 ((-326)-(-160))	-356 ((-388)-(-289))
固体总量 (%w/w)	48 ((37-53))	39 ((27-45))	41 ((38-43))	32 ((27-35))	41 ((36-45))	37 ((35-40))	47 ((34-65))	38 ((29-51))
挥发性固体总量 (%w/w)	7.6 (6.2-9.3)	9.5 (7.0-11.0)	9.8 (8.7-12.0)	10.3 (9.0-11.0)	8.4 (7.9-8.9)	9.9 (8.5-13.0)	10.6 (6.6-15.0)	8.7 (6.8-10.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	36000 (29000-44000)	37000 (25000-44000)	26000 (21000-30000)	28000 (21000-33000)	26000 (19000-32000)	23000 (17000-26000)	19000 (13000-30000)	28000 (23000-32000)
总炭 (%w/w)	1.2 (1.0-1.4)	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 (0.7-0.8)	1.9 (0.9-4.4)	0.8 (0.7-1.2)
氨氮(毫克/千克)	19.0 (7.1-34.0)	32.8 (11.0-51.0)	12.8 (4.0-28.0)	32.9 (4.2-61.0)	4.7 (1.3-9.9)	4.5 (1.5-7.9)	10.3 (1.7-28.0)	8.7 (3.9-12.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	540 (420-630)	730 (410-890)	550 (380-700)	580 (470-670)	510 (400-630)	500 (290-610)	470 (180-850)	610 (310-890)
总磷 (毫克/千克)	210 (170-250)	240 (160-310)	250 (200-340)	200 (150-250)	230 (180-270)	170 (120-200)	140 (48-200)	220 (160-430)
硫化物(毫克/千克)	230 (12-730)	940 (25-2500)	550 (8-2300)	1000 (330-1600)	230 (18-680)	69 (8-150)	51 (6-110)	300 (63-1300)
氰化物(毫克/千克)	0.2 (<0.1-0.2)	0.4 (0.1-0.5)	0.3 (0.2-0.5)	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)	7.6 (6.0-8.7)	7 (5.5-8.6)	7.4 (6.4-8.5)	8.1 (6.9-10.0)	9.6 (8.4-12.0)	8.4 (7.3-9.6)	3.9 (0.6-5.6)	9.1 (7.0-12.0)
镉 (毫克/千克)	1 (0.7-1.6)	3.1 (2.0-4.4)	0.8 (0.7-0.9)	0.7 (0.5-0.9)	0.6 (0.4-0.9)	0.2 (0.2-0.3)	<0.1 (<0.1-<0.1)	0.5 (0.2-0.7)
铬 (毫克/千克)	92 (69-100)	300 (210-490)	57 (44-90)	70 (57-89)	110 (75-180)	29 (23-33)	18 (9-23)	23 (15-33)
铜 (毫克/千克)	710 (580-830)	2000 (1400-2500)	180 (150-230)	330 (230-430)	320 (230-540)	52 (44-61)	17 (8-27)	130 (52-240)
铅 (毫克/千克)	110 (87-130)	120 (75-140)	110 (84-120)	85 (67-130)	91 (63-140)	40 (37-43)	32.6 (16-39)	97.8 (77-120)
汞(毫克/千克)	1.26 (0.85-2.00)	0.82 (0.58-1.20)	0.7 (0.34-1.20)	0.41 (0.27-0.69)	0.48 (0.38-0.63)	0.14 (0.11-0.16)	0.07 (<0.05-0.15)	0.15 (0.07-0.27)
镍 (毫克/千克)	38 (33-45)	84 (63-110)	20 (16-25)	30 (26-36)	32 (22-55)	9 (7-12)	12 (7-18)	12 (8-20)
银 (毫克/千克)	5.3 (3.5-6.8)	9.6 (6.3-12.0)	2.9 (2.2-3.8)	6.8 (4.2-9.0)	18.2 (8.9-32.0)	0.3 (0.3-0.4)	0.2 (<0.2-0.2)	0.5 (0.2-0.7)
锌 (毫克/千克)	270 (220-320)	460 (370-550)	320 (280-380)	400 (320-550)	320 (230-500)	160 (140-170)	85 (38-140)	320 (170-470)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) (3)	110 (70-140)	230 (150-470)	50 (22-110)	21 (18-29)	45 (29-71)	18 (18-20)	18 (18-18)	18 (18-18)
低分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (4)(6)	14000 (1800-42000)	130 (110-170)	110 (93-180)	100 (90-120)	120 (100-170)	90 (90-93)	90 (90-90)	91 (90-96)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) (5) (6)	120000 (21000-290000)	1100 (750-2000)	570 (400-1500)	740 (370-1200)	560 (270-920)	70 (37-100)	45 (21-120)	110 (46-180)

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：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、**屈**、二苯并(a,h)蒎、荧蒎、苈、苯并(b)荧蒎、
注释：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。

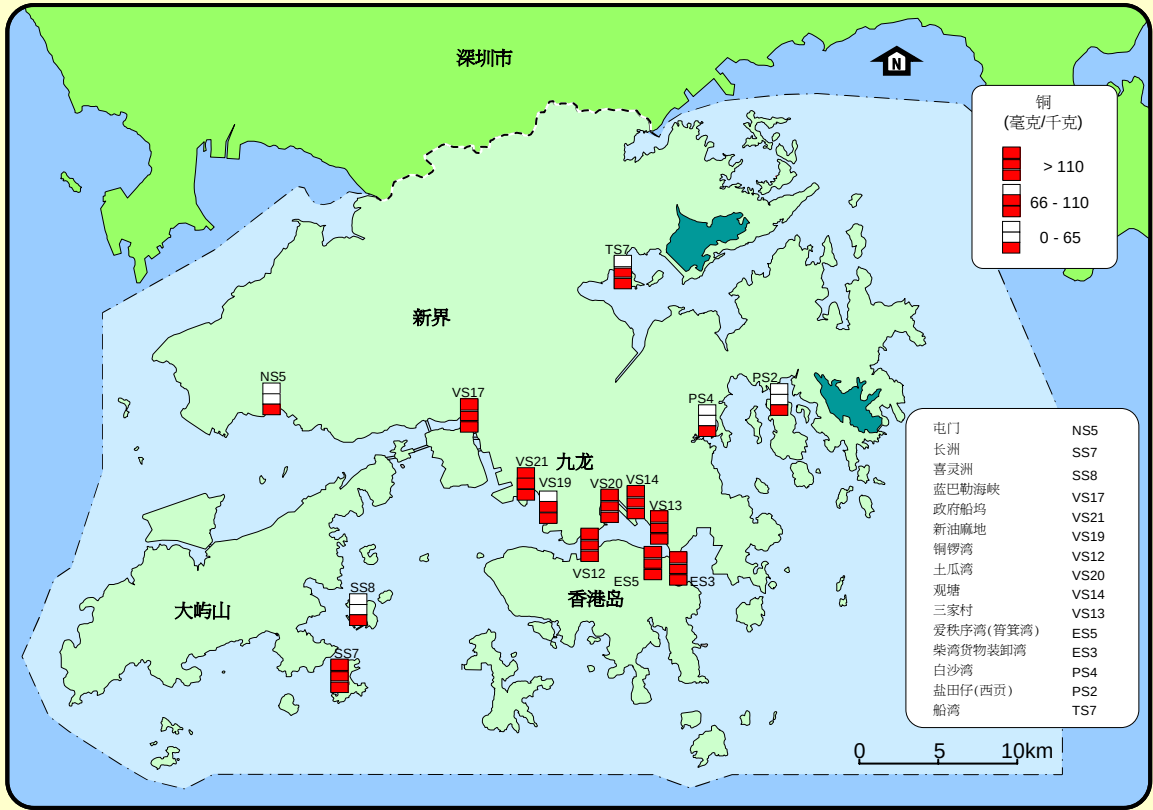
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的镉含量



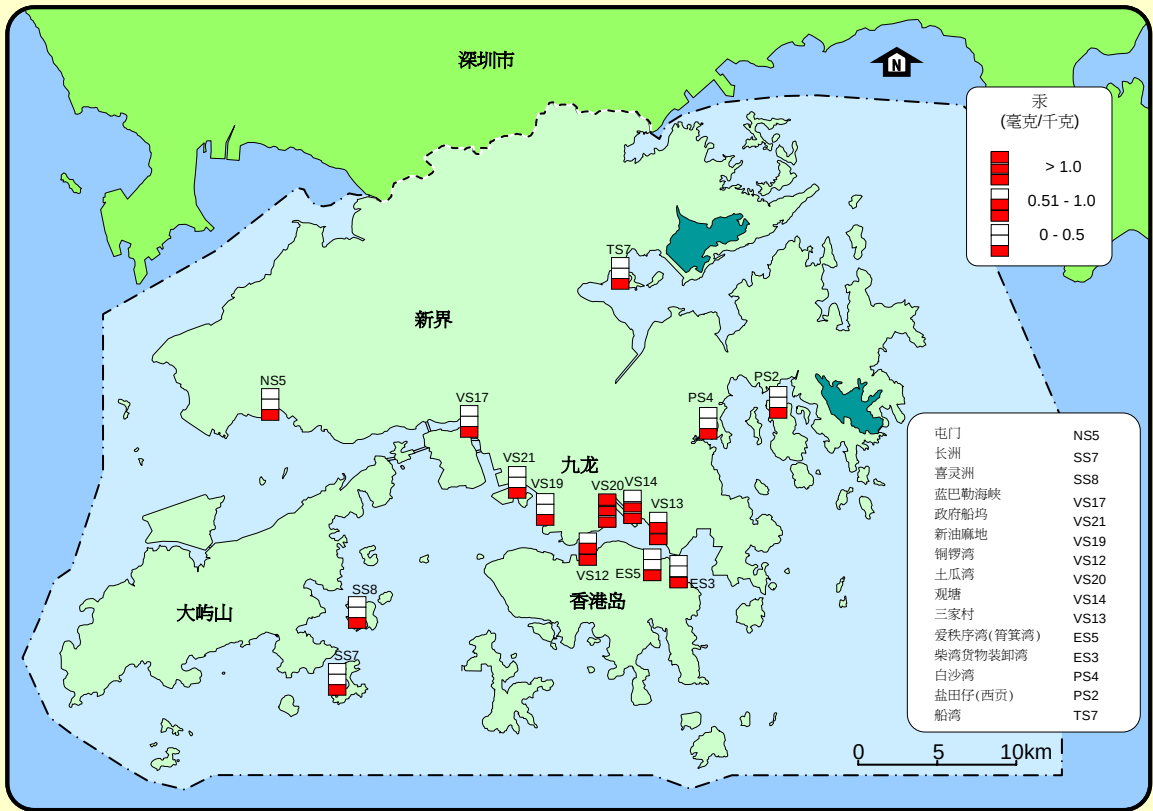
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的铬含量



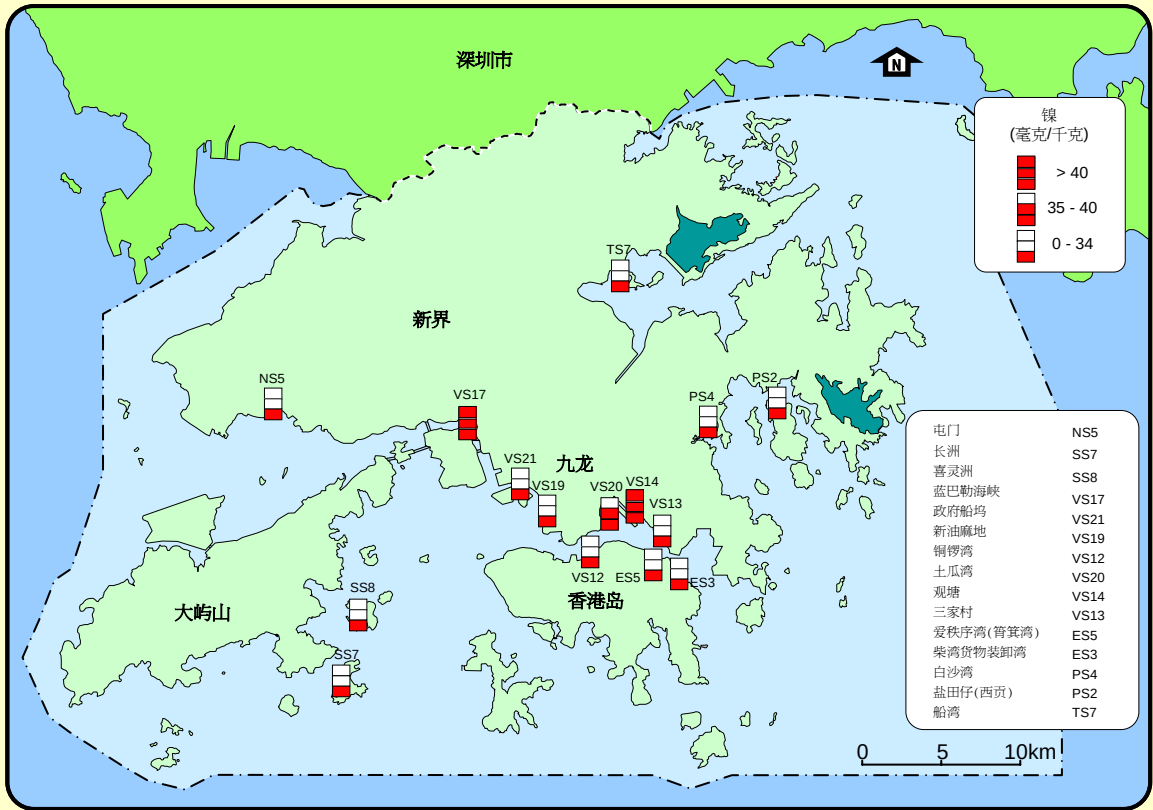
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的铜含量



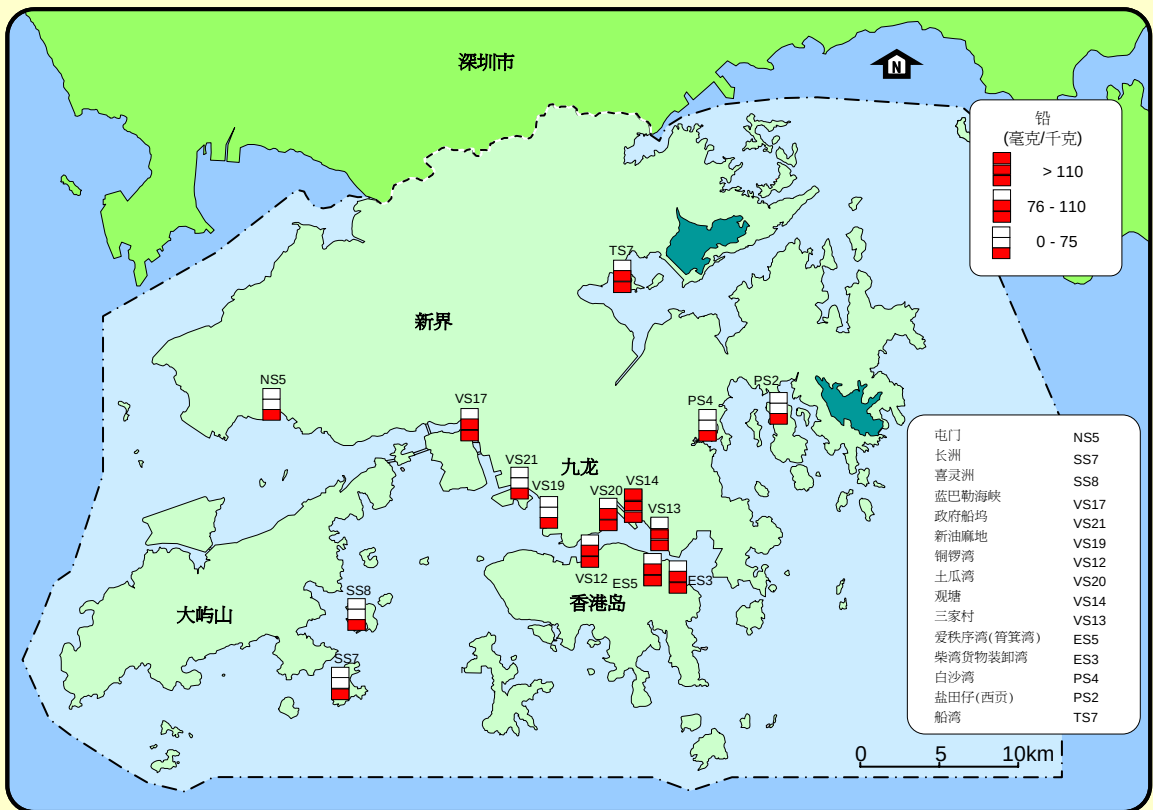
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的汞含量



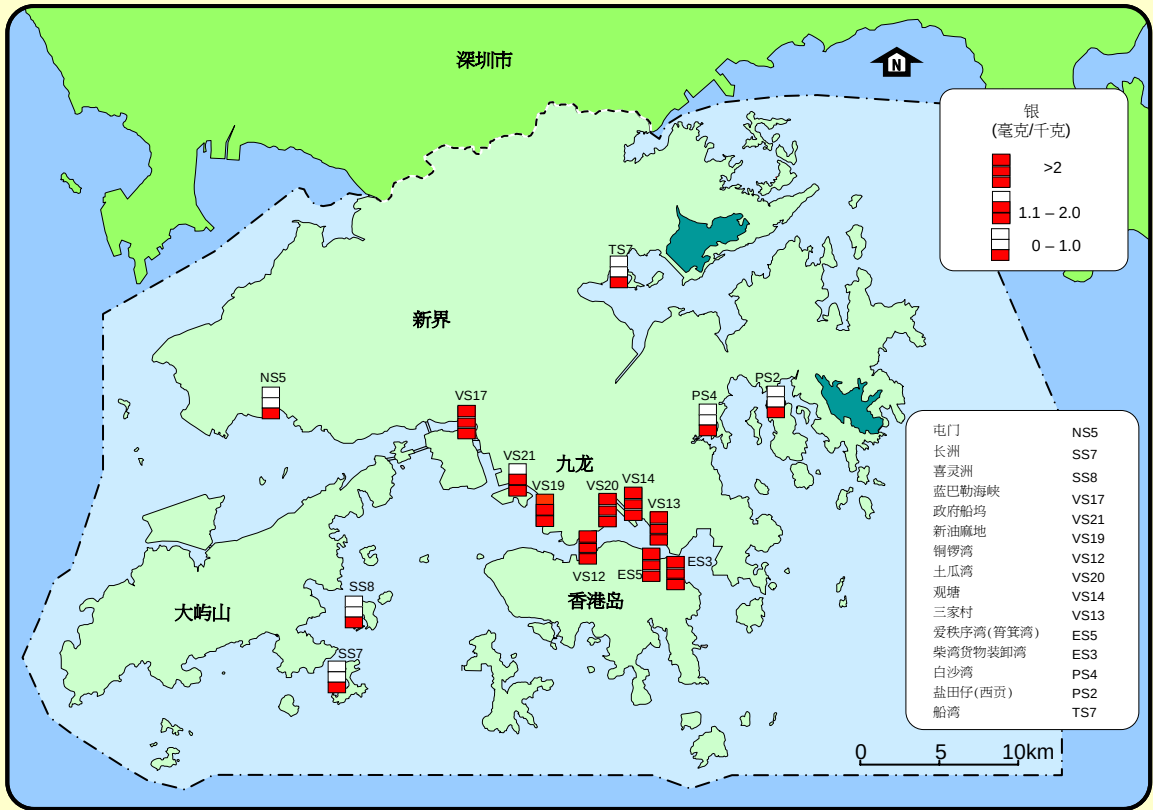
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的镍含量



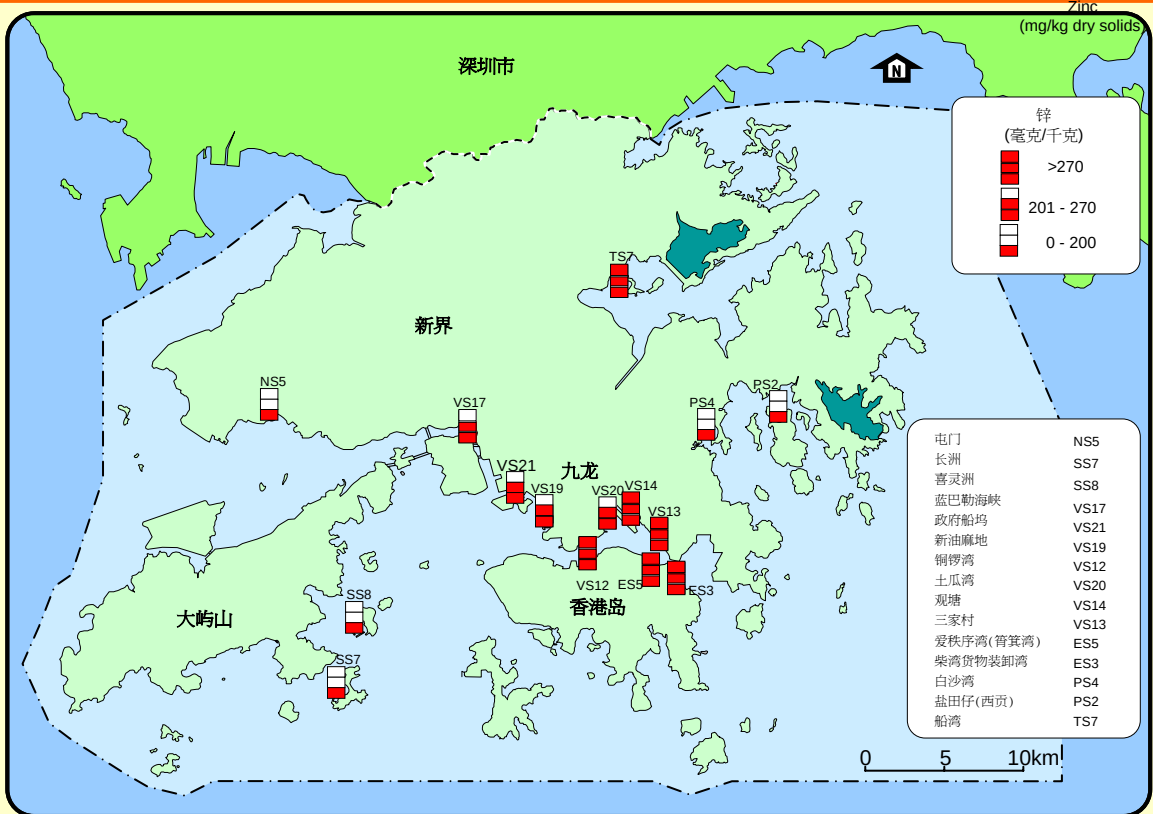
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的铅含量



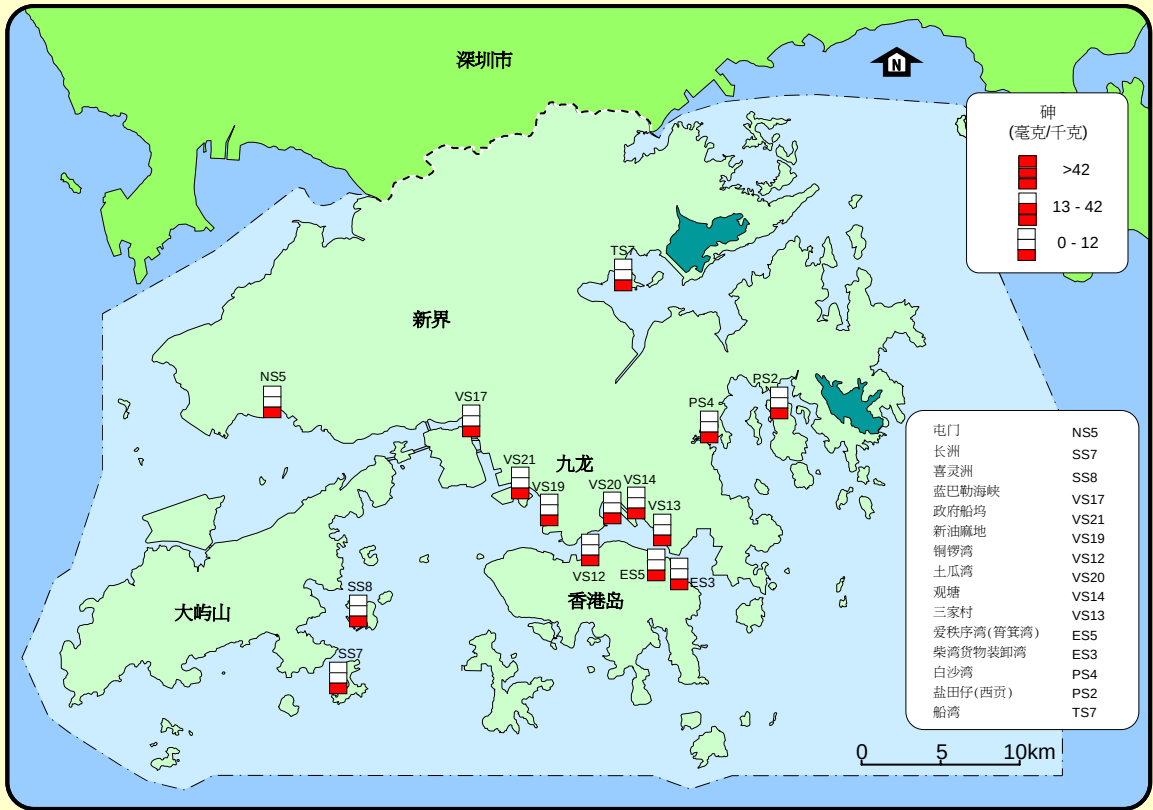
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的银含量



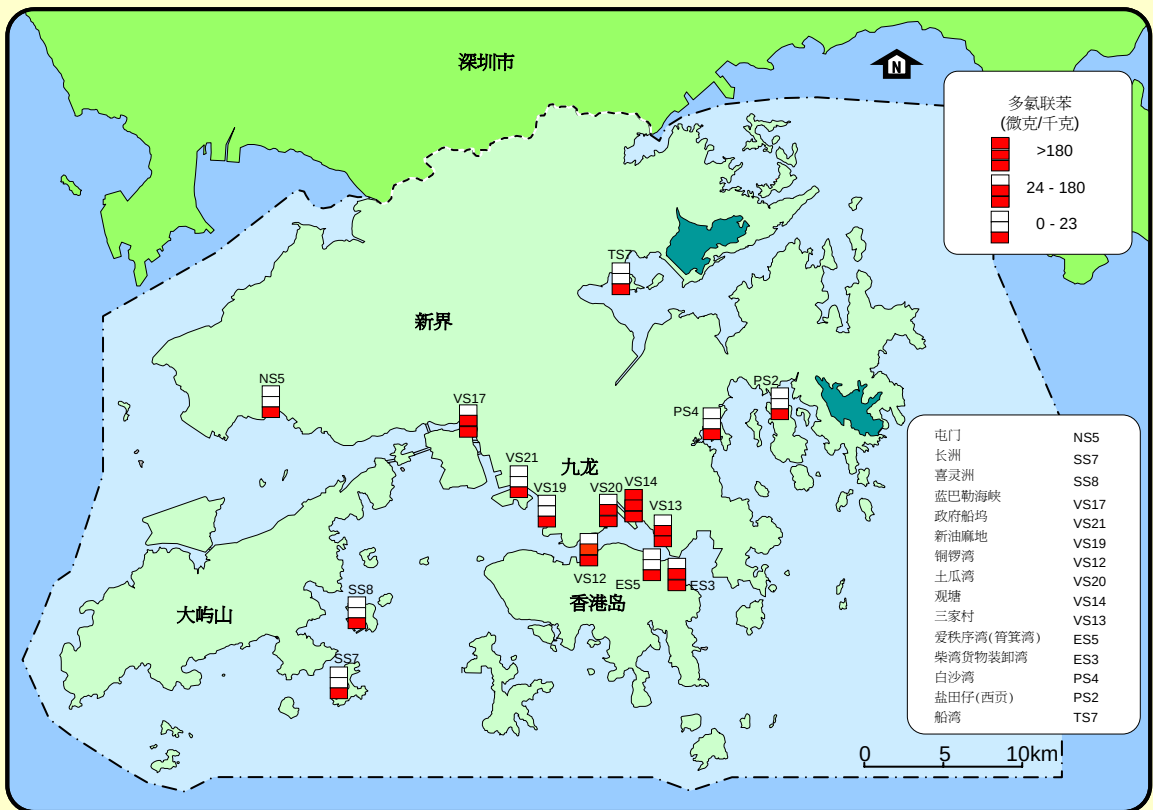
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的锌含量



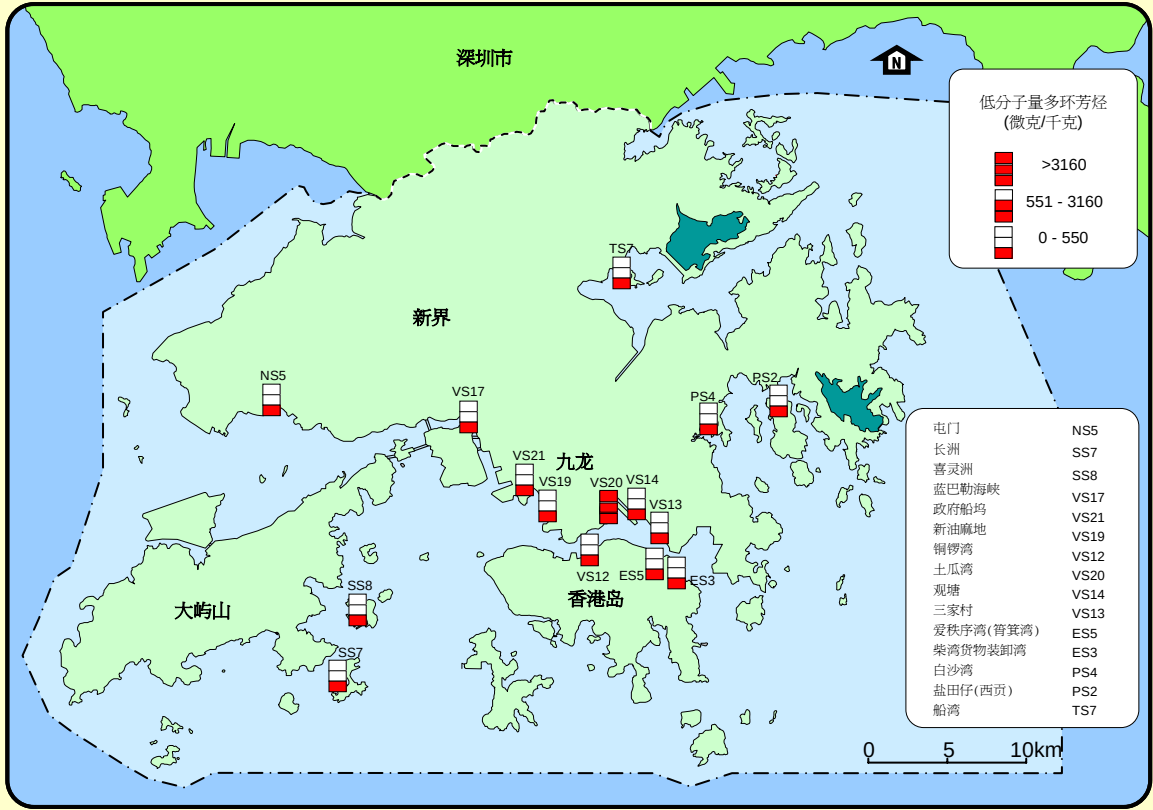
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的砷含量



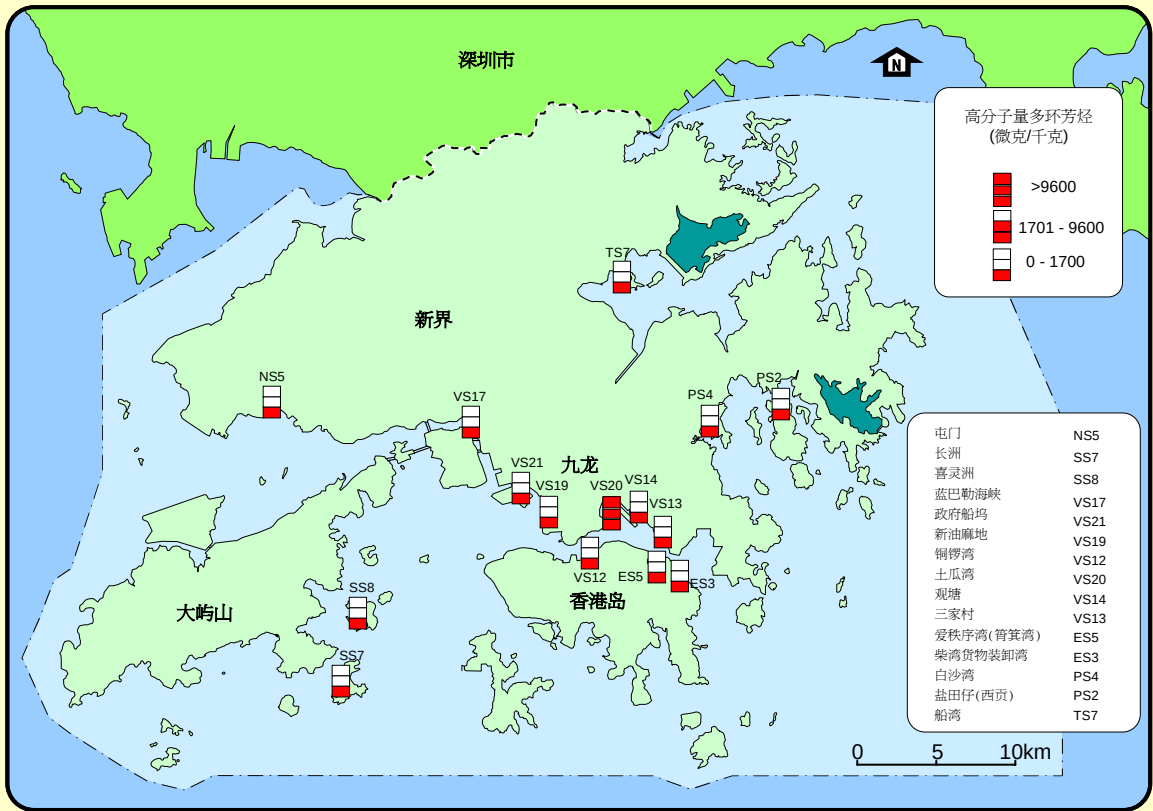
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的多氯联苯含量



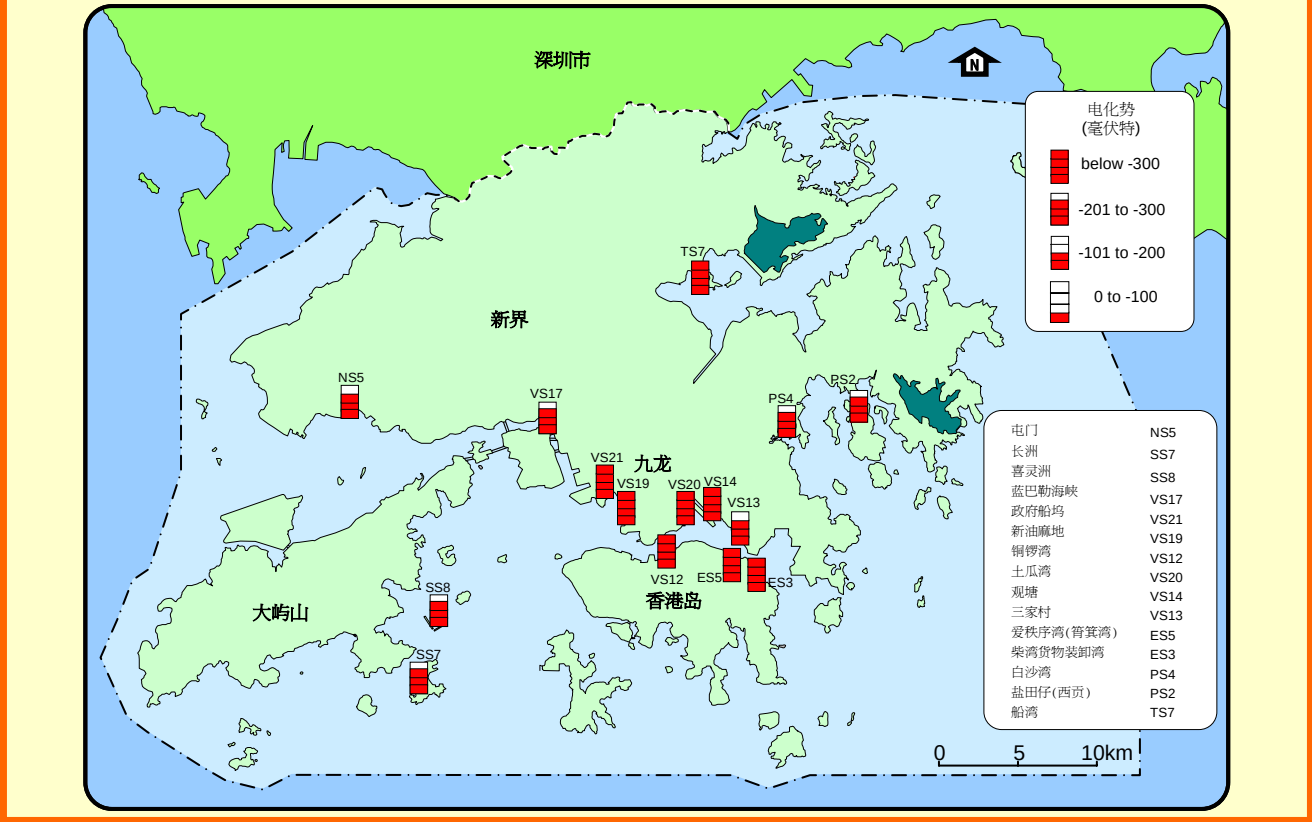
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的低分子量多环芳烃含量



二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的高分子量多环芳烃含量



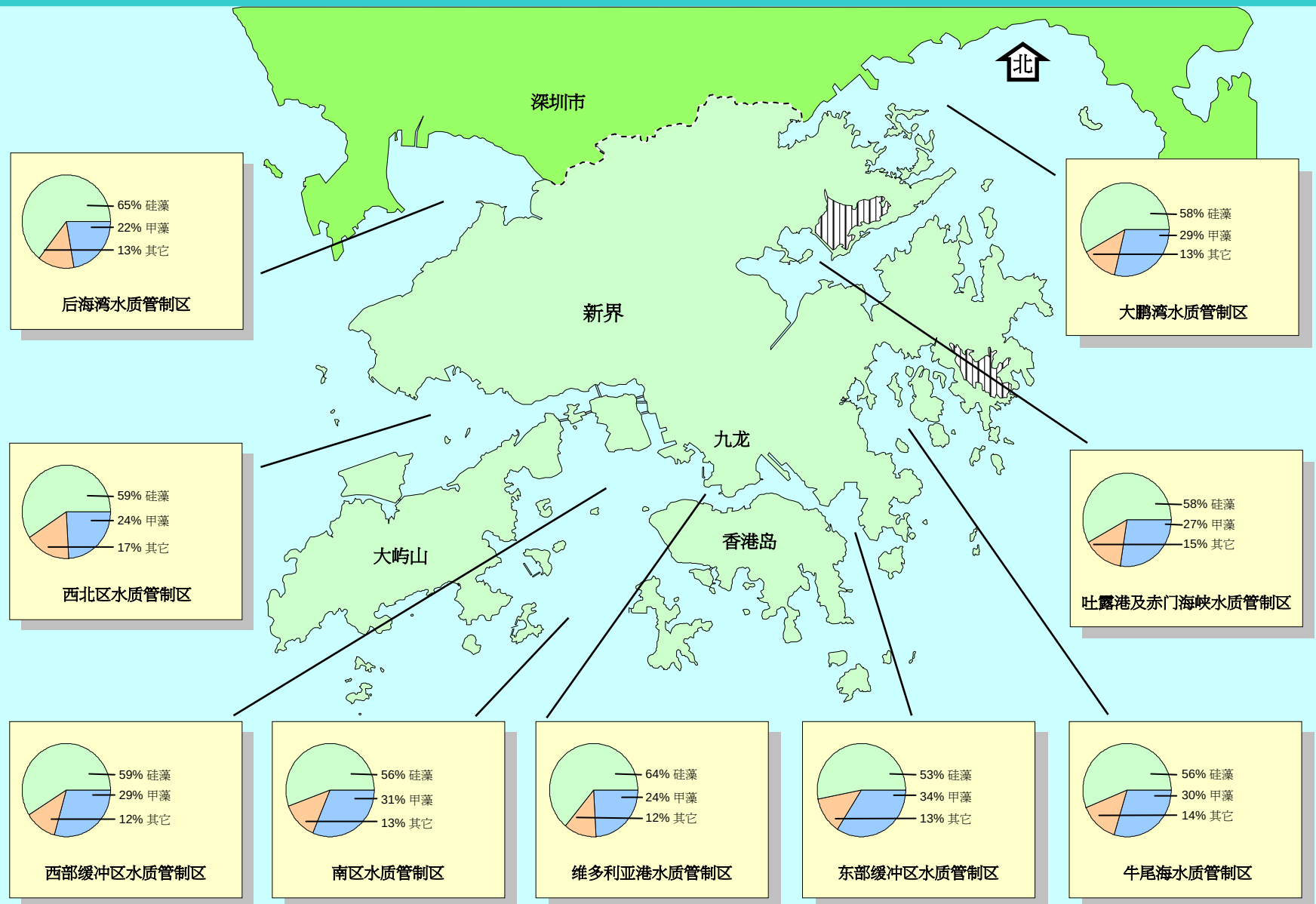
二零零三至二零零七年香港避风塘沉积物的电化势水平



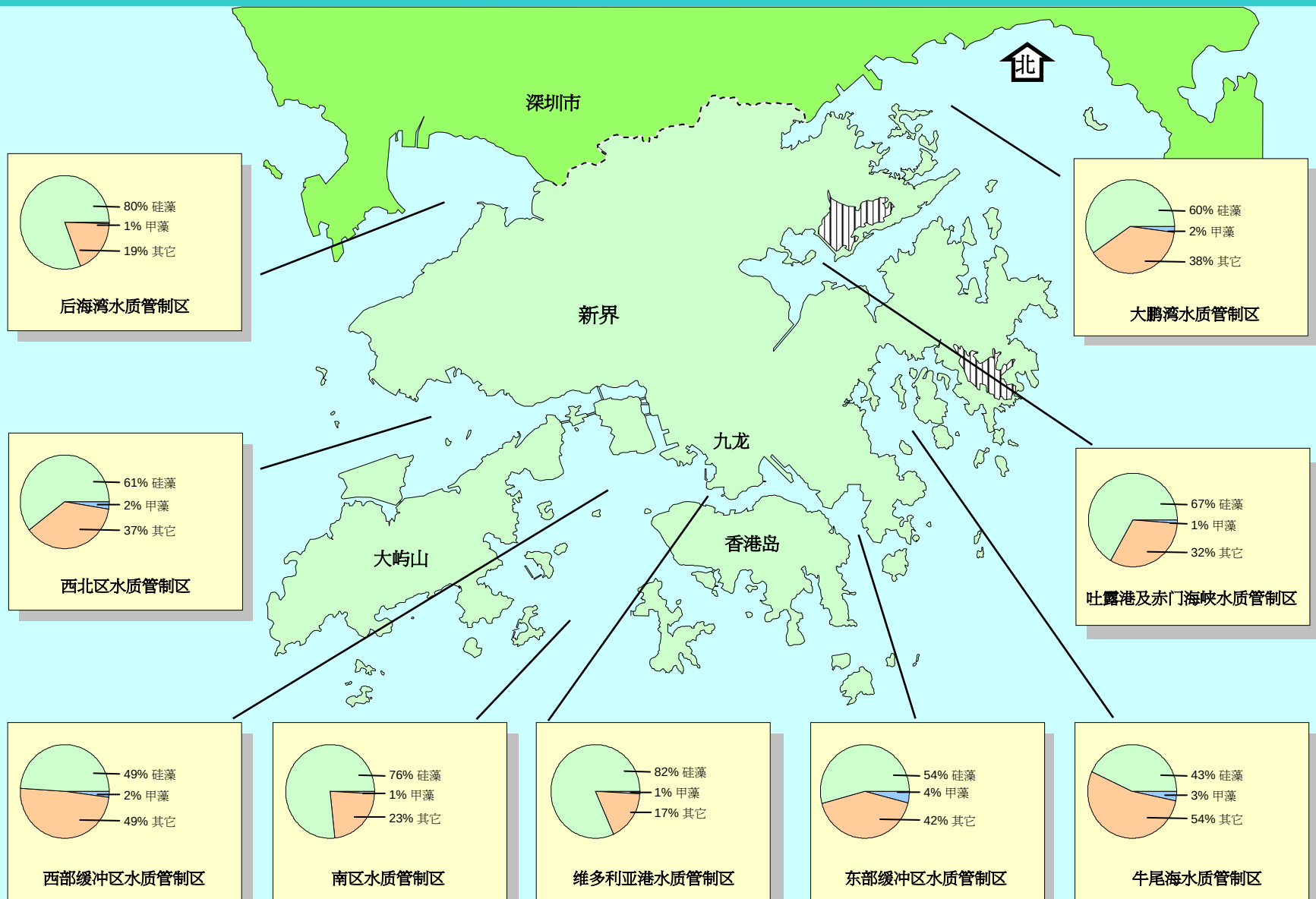
2007年香港海域的浮游植物监测站



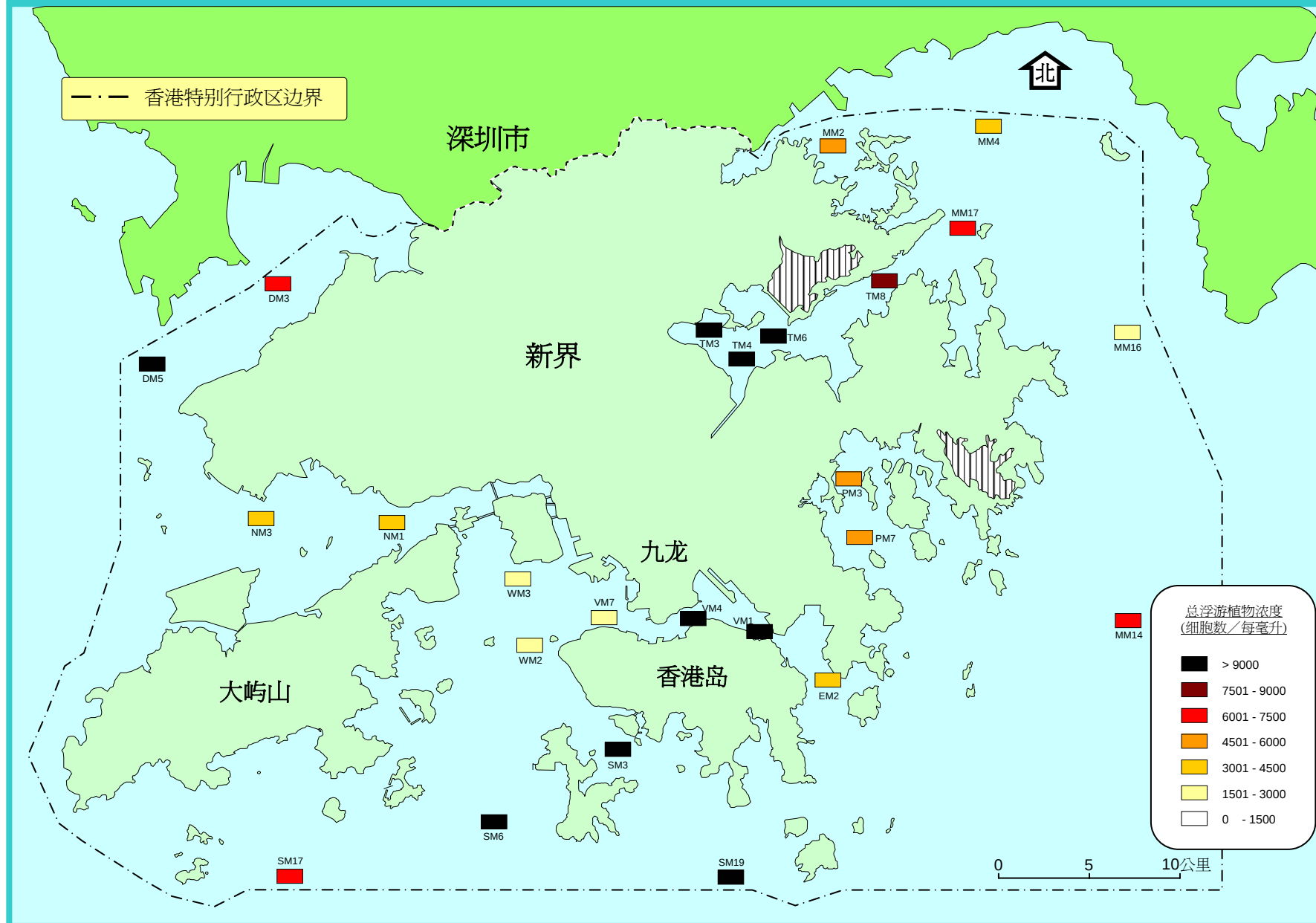
2007年9个水质管制区各浮游植物类别占整体品种数目百分比



2007年9个水质管制区各浮游植物类别占整体密度百分比



2007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)



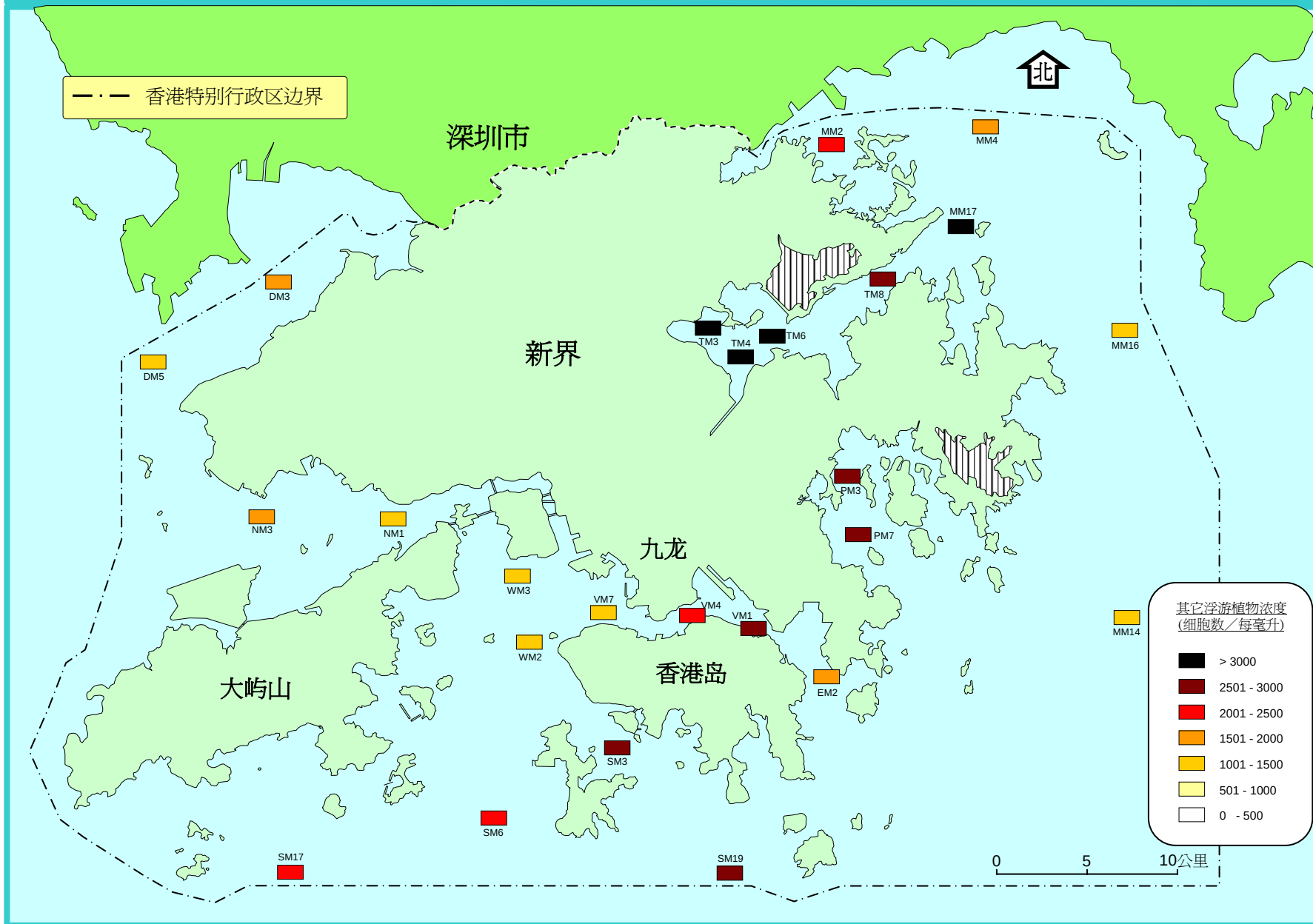
2007年香港浮游植物监测站位内硅藻的年平均数(细胞数／每毫升)



2007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)

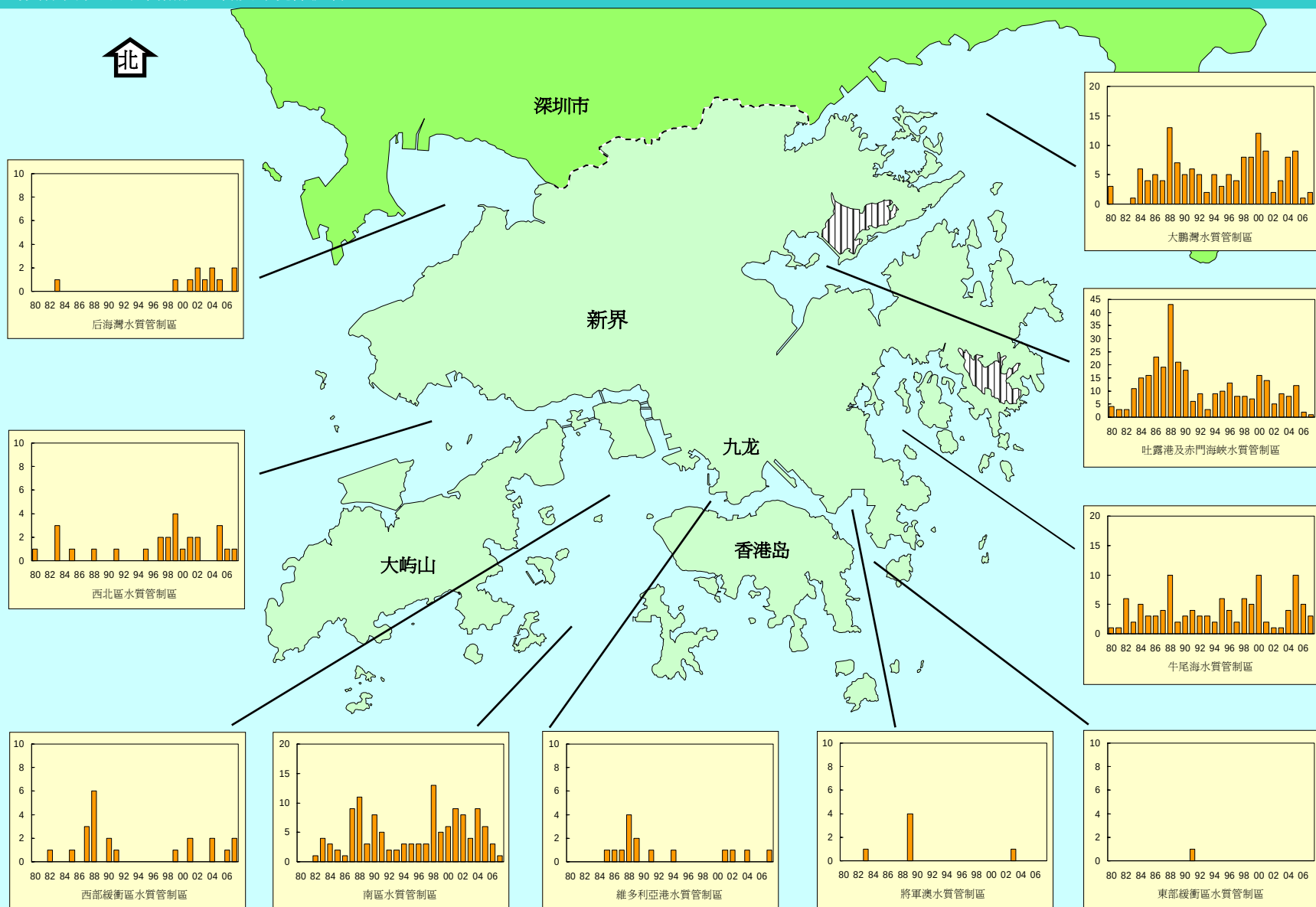


2007年香港浮游植物监测站位内其它浮游植物的年平均数(细胞数／每毫升)



香港海域十个水质管制区红潮发生次数(1980 – 2007)

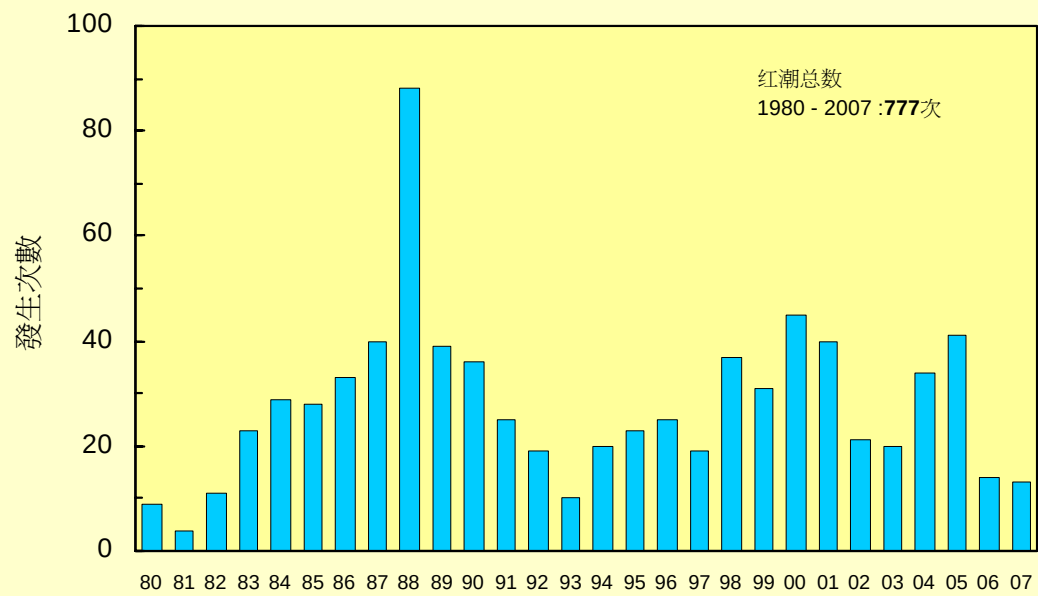
数据来源: 渔农自然护理署及环境保护署



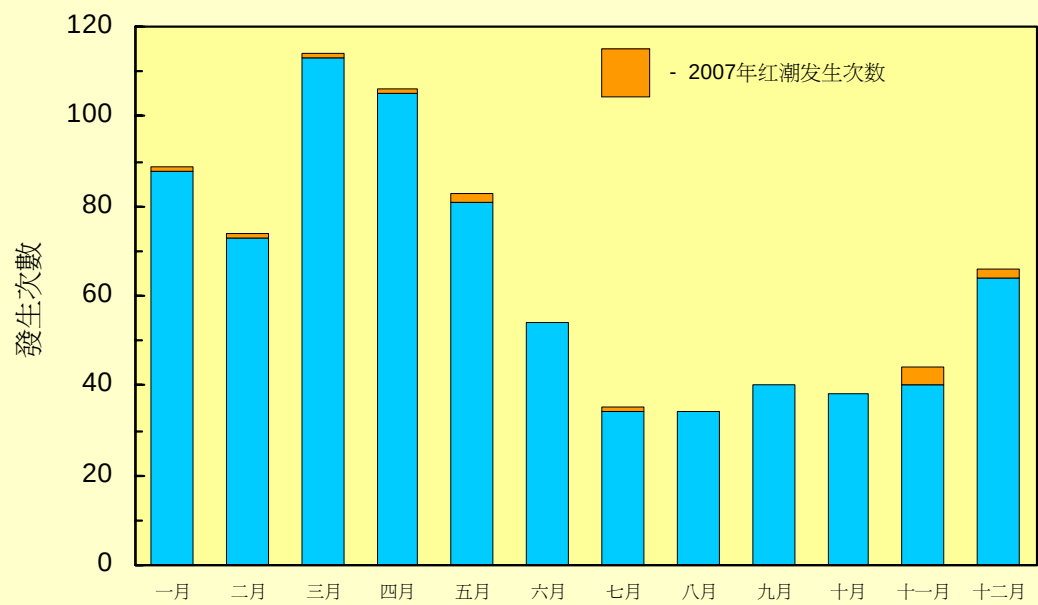
香港水域红潮发生的年月分布状况(1980 – 2007)

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 – 2007)

数据来源: 渔农自然护理署及环境保护署



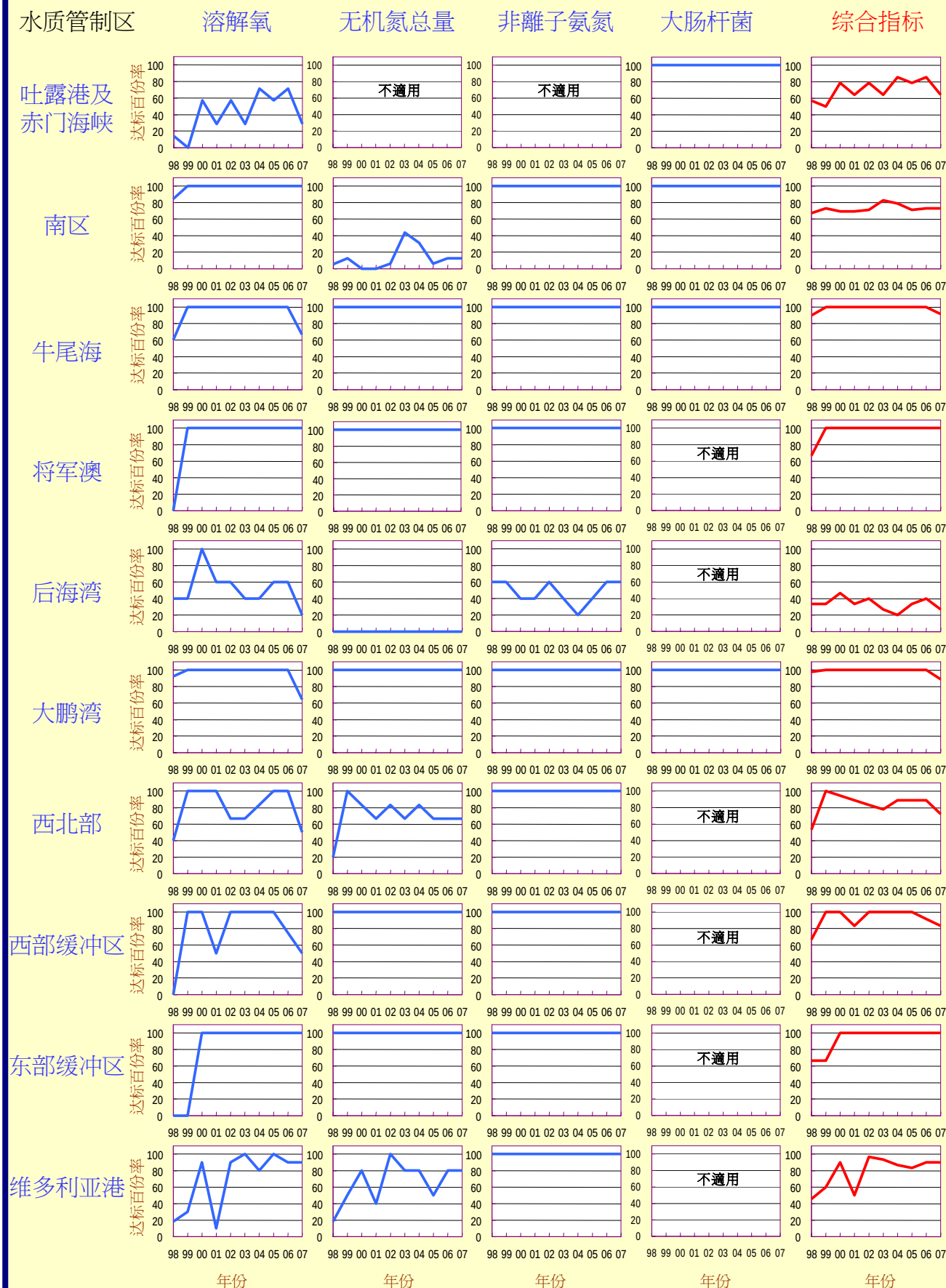
2007年主要浮游植物在不同水质管制区的量数及出现次数								
品种	数量百分比 ¹	次数 ²	品种	数量百分比 ¹	次数 ²	品种	数量百分比 ¹	次数 ²
吐露港及赤门海峡水质管制区			牛尾海水水质管制区			西北区水质管制区		
硅藻			硅藻			硅藻		
<i>Chaetoceros</i> spp.	42.1	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	27.5	12	<i>Skeletonema costatum</i>	43.9	12
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	11.5	7	<i>Skeletonema costatum</i>	18.8	8	<i>Thalassiosira</i> spp.	32.5	12
<i>Leptocylindrus danicus</i>	10.4	11	<i>Thalassiosira</i> spp.	17.3	12	<i>Chaetoceros</i> spp.	14.8	8
甲藻			甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	39.7	12	<i>Gymnodinium vestifici</i>	27.3	12	<i>Scrippsiella</i> spp.	29.1	9
<i>Gymnodinium vestifici</i>	18.5	10	<i>Scrippsiella</i> spp.	20.9	10	<i>Gymnodinium vestifici</i>	18.3	12
<i>Scrippsiella</i> spp.	14.0	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	19.7	11	<i>Gymnodinium</i> spp.	17.6	10
其它			其它			其它		
small flagellates	87.5	12	small flagellates	86.2	12	small flagellates	72.7	12
<i>Plagioselmis prolonga</i>	8.7	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	11.1	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	14.8	12
<i>Teleaulax acuta</i>	2.1	12	<i>Teleaulax acuta</i>	1.9	11	<i>Teleaulax acuta</i>	6.8	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>Chaetoceros</i> spp.	23.7	12	<i>Skeletonema costatum</i>	58.9	12	<i>Skeletonema costatum</i>	45.5	11
<i>Skeletonema costatum</i>	18.7	10	<i>Chaetoceros</i> spp.	17.4	11	<i>Chaetoceros</i> spp.	24.0	9
<i>Thalassiosira</i> spp.	12.9	12	<i>Asterionellopsis glacialis</i>	7.9	2	<i>Thalassiosira</i> spp.	12.4	12
甲藻			甲藻			甲藻		
<i>Gymnodinium</i> spp.	27.9	12	<i>Gymnodinium vestifici</i>	34.4	12	<i>Gymnodinium vestifici</i>	28.2	10
<i>Gymnodinium vestifici</i>	23.8	11	<i>Gymnodinium</i> spp.	20.9	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	18.6	10
<i>Scrippsiella</i> spp.	21.1	12	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	14.0	9	<i>Scrippsiella</i> spp.	14.9	9
其它			其它			其它		
small flagellates	84.6	12	small flagellates	83.9	12	small flagellates	83.3	12
<i>Plagioselmis prolonga</i>	12.9	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	13.0	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	13.0	12
<i>Teleaulax acuta</i>	2.1	12	<i>Teleaulax acuta</i>	2.9	12	<i>Teleaulax acuta</i>	3.4	11
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>	25.9	10	<i>Skeletonema costatum</i>	43.4	12	<i>Skeletonema costatum</i>	89.4	11
<i>Chaetoceros</i> spp.	19.6	10	<i>Chaetoceros</i> spp.	13.4	11	<i>Thalassiosira</i> spp.	6.0	12
<i>Thalassiosira</i> spp.	14.3	12	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	11.9	6	<i>Chaetoceros</i> spp.	3.1	11
甲藻			甲藻			甲藻		
<i>Scrippsiella</i> spp.	29.5	9	<i>Gymnodinium vestifici</i>	26.1	12	<i>Gymnodinium</i> spp.	39.0	12
<i>Gymnodinium</i> spp.	23.5	10	<i>Gymnodinium</i> spp.	22.6	12	<i>Scrippsiella</i> spp.	34.5	9
<i>Gymnodinium vestifici</i>	21.0	10	<i>Scrippsiella</i> spp.	19.3	12	<i>Gymnodinium vestifici</i>	10.8	6
其它			其它			其它		
small flagellates	81.1	12	small flagellates	90.0	12	small flagellates	79.6	12
<i>Plagioselmis prolonga</i>	14.6	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	8.3	12	<i>Plagioselmis prolonga</i>	11.3	12
<i>Teleaulax acuta</i>	3.9	10	<i>Teleaulax acuta</i>	1.5	12	<i>Teleaulax acuta</i>	8.4	12

¹ 品种在各硅藻, 甲藻及其它藻类所占有的百分比

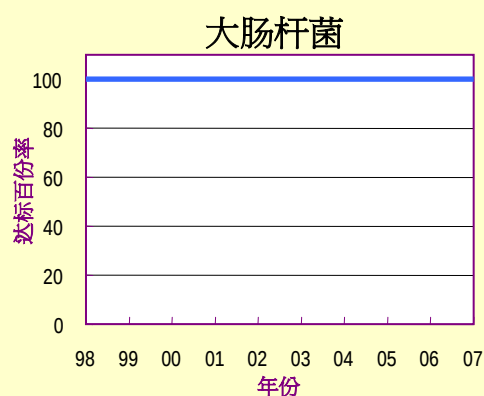
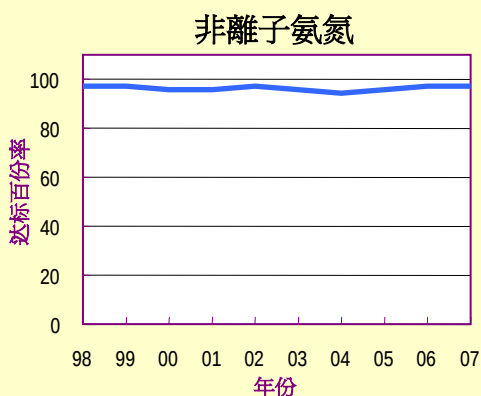
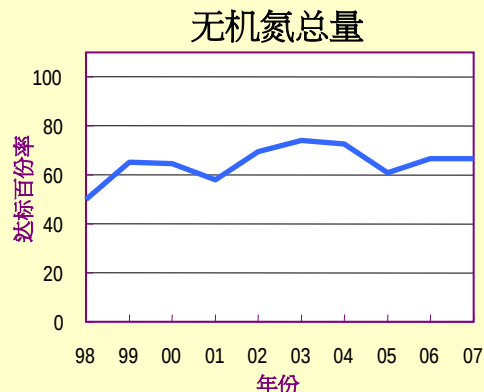
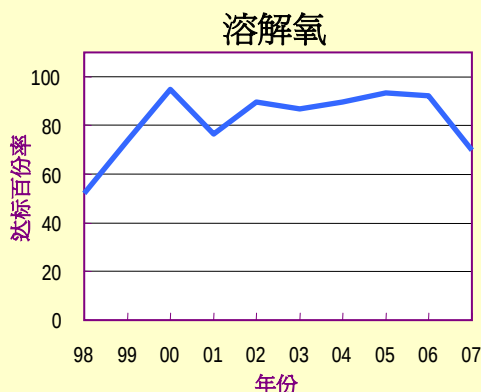
² 在每年 12 次样本中所出现的次数

红潮种类在不同水质管制区的分布状况(1980 - 2007)											
种类	吐露港及 赤门海峡	大鹏 湾	东部缓 冲区	牛尾海	发生次数		南区	西北 区	西部 缓冲区	后海 湾	总数
					将军 澳	维多利 亚港					
Noctiluca scintillans	58	66		52			53	5	7		241
Skeletonema costatum	23	3		1	3	9	10	3	9	1	62
Mesodinium rubrum	8	8		8	1		16	6		2	49
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	3		1			1				13
Trichodesmium erythraeum		6		4			3				13
Thalassiosira nordenskioeldii	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
Thalassiosira proschkiniae	6	1									7
Plagioselmis prolonga	6										6
Cochlodinium spp.	2							2	1	1	6
Gyrodinium instriatum						1	1	2	1	1	6
Phaeocystis globosa		1					4			1	6
Thalassiosira spp.	2				1		2				5
Dictyocha speculum		2		2			1				5
Eutreptiella spp.	4										4
Haematococcus pluviialis	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
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
Cyrtarocyllis spp.				1							1
Cylindrotheca closterium	1										1
Guinardia delicatula	1										1
Guinardia striata	1										1
Gymnodinium spp.		1									1
Gyrodinium spirale							1				1
Hermesinum 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
Thalassomonas spp.	1										1
Trichodesmium thiebautii							1				1
总数：81种	377	142	1	112	7	14	123	26	21	11	834
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											

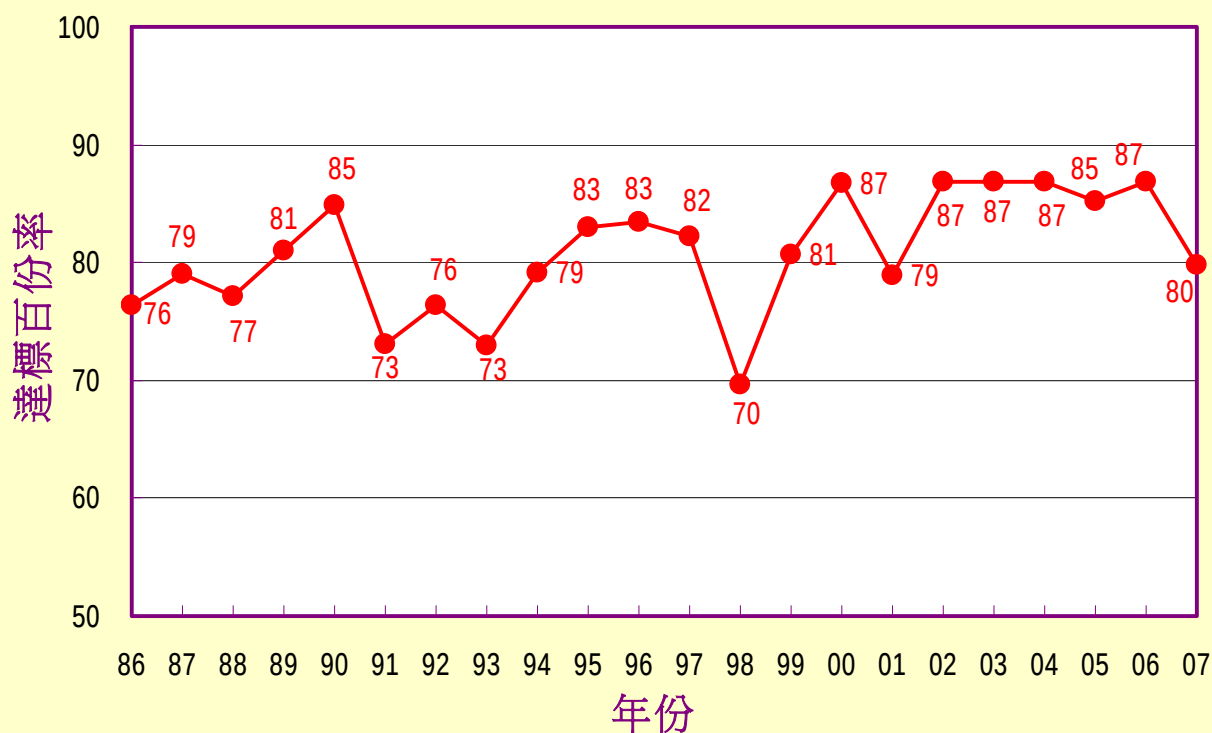
一九九八至二零零七年本港十个水质管制区主要水质指标的达标率



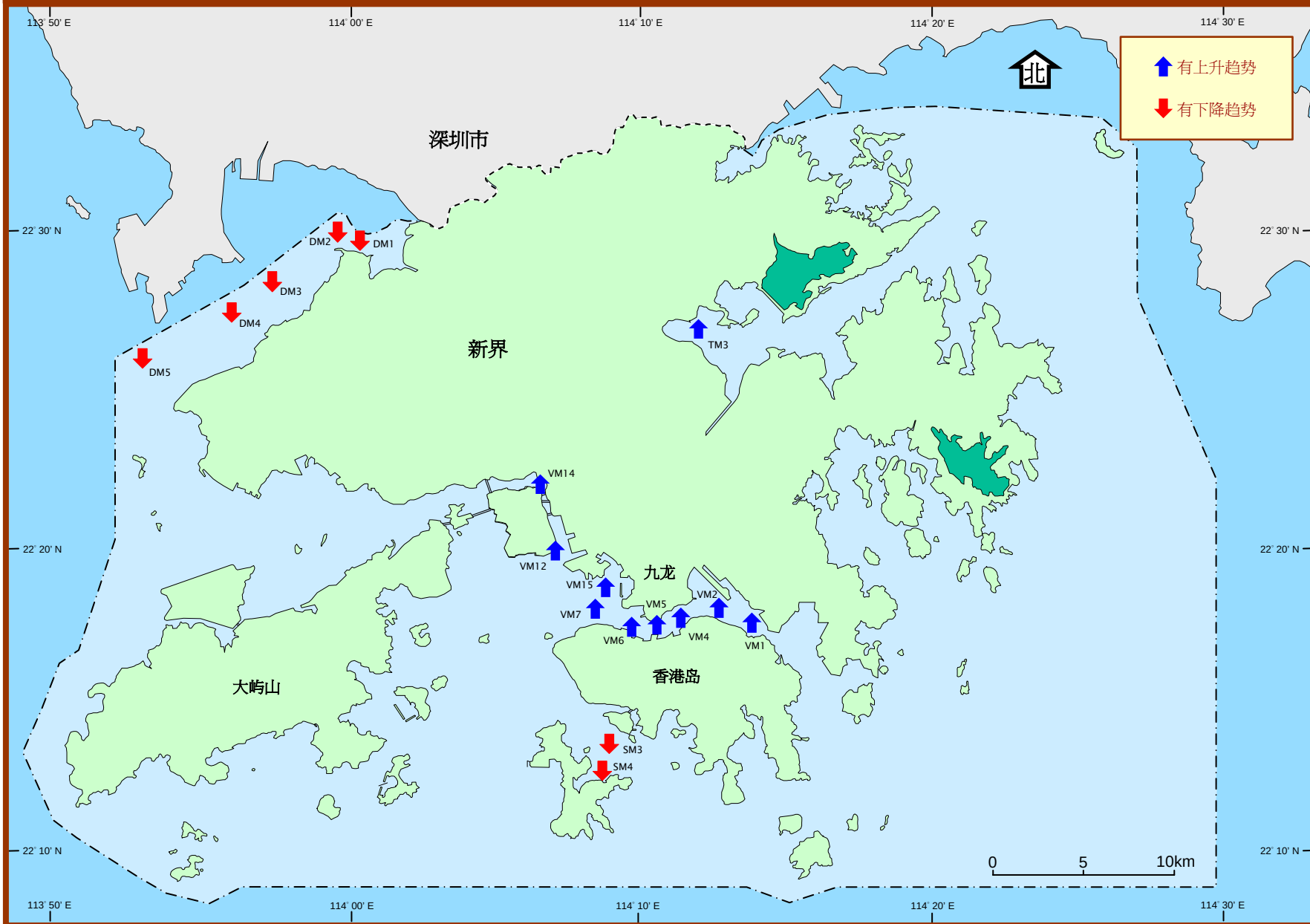
一九九八至二零零七年本港海域主要水质指标的达标



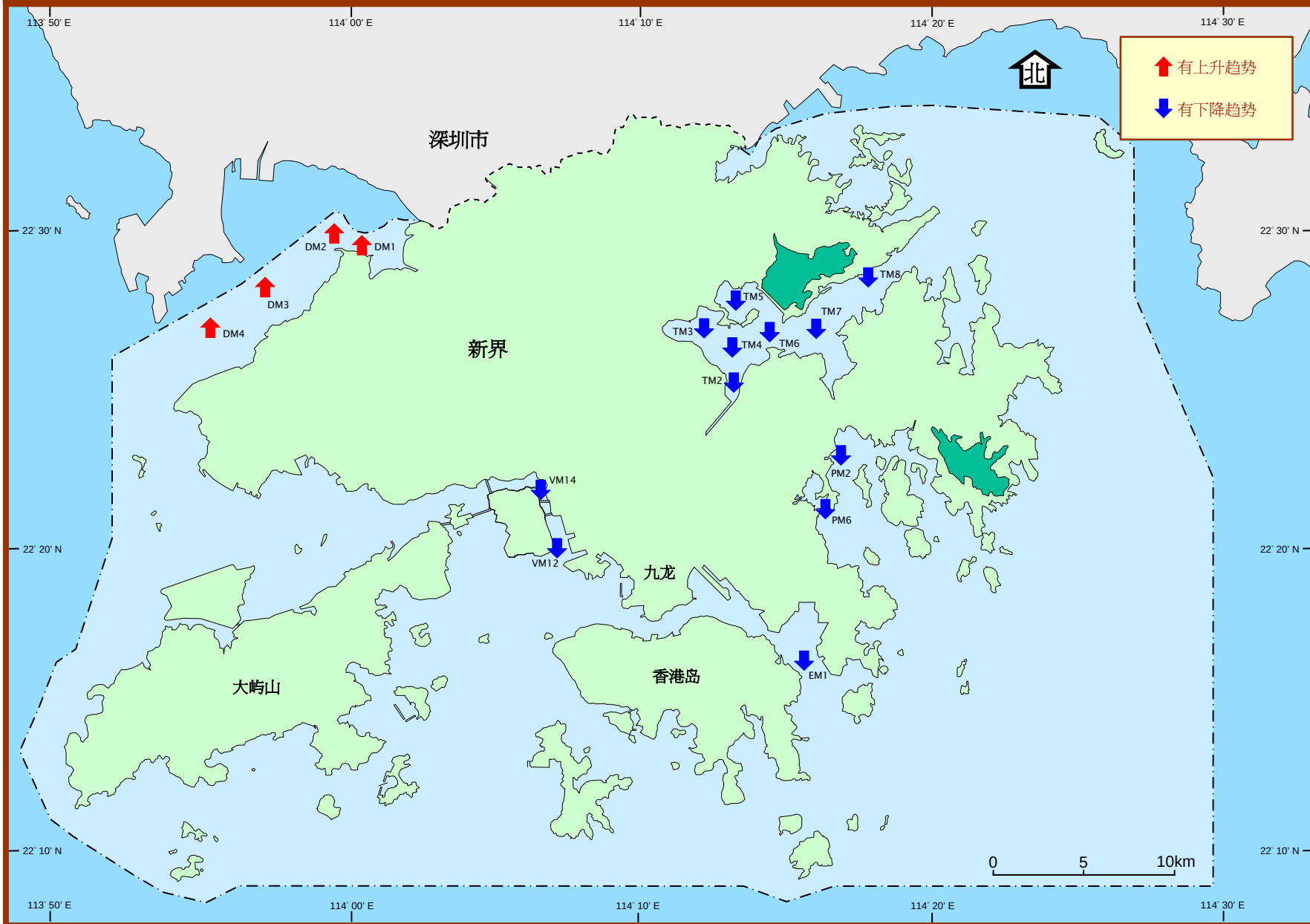
一九八六至二零零七年本港海域主要水质指标的整体达标率



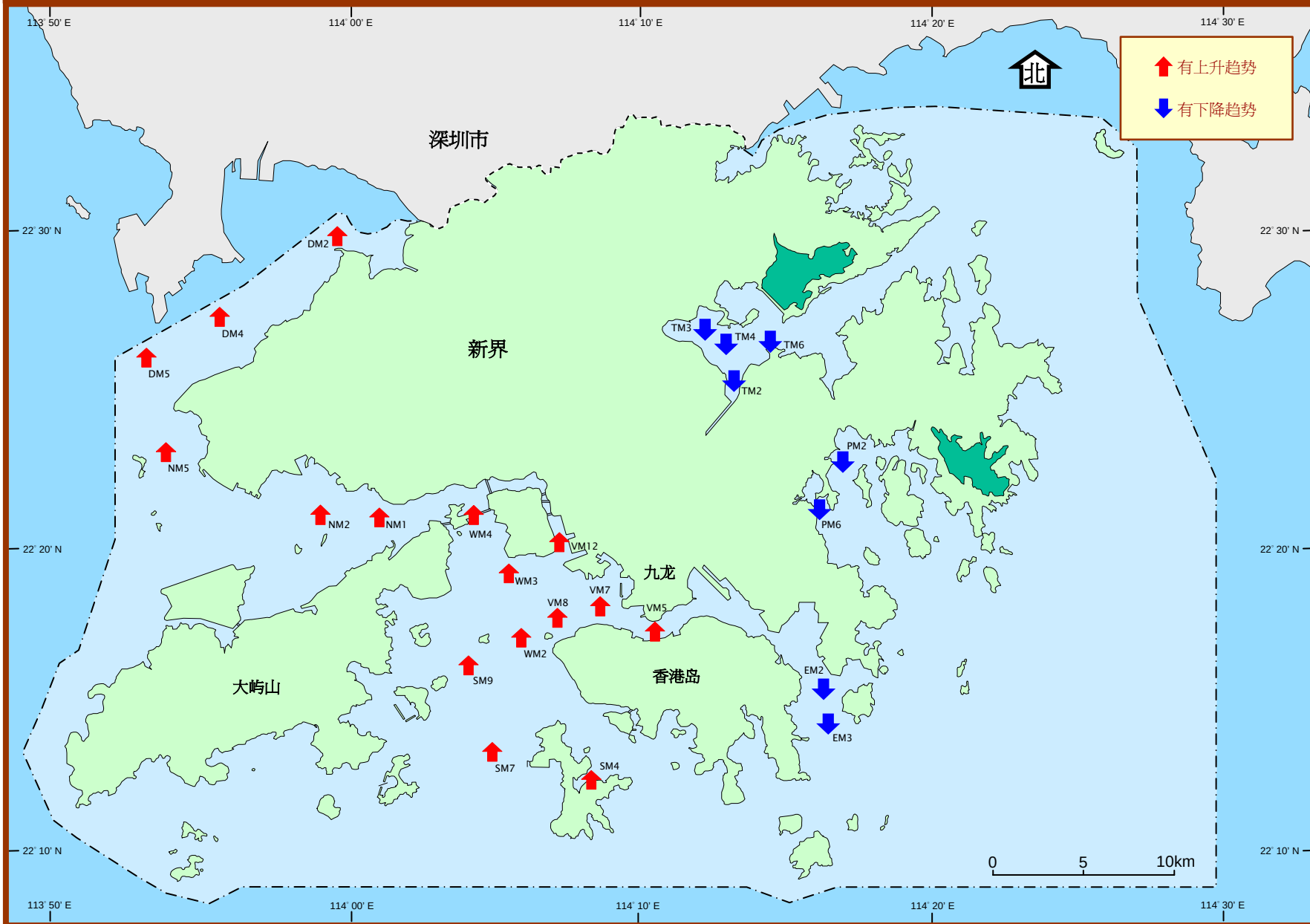
一九八六至二零零七年香港海域溶解氧含量的长期变化



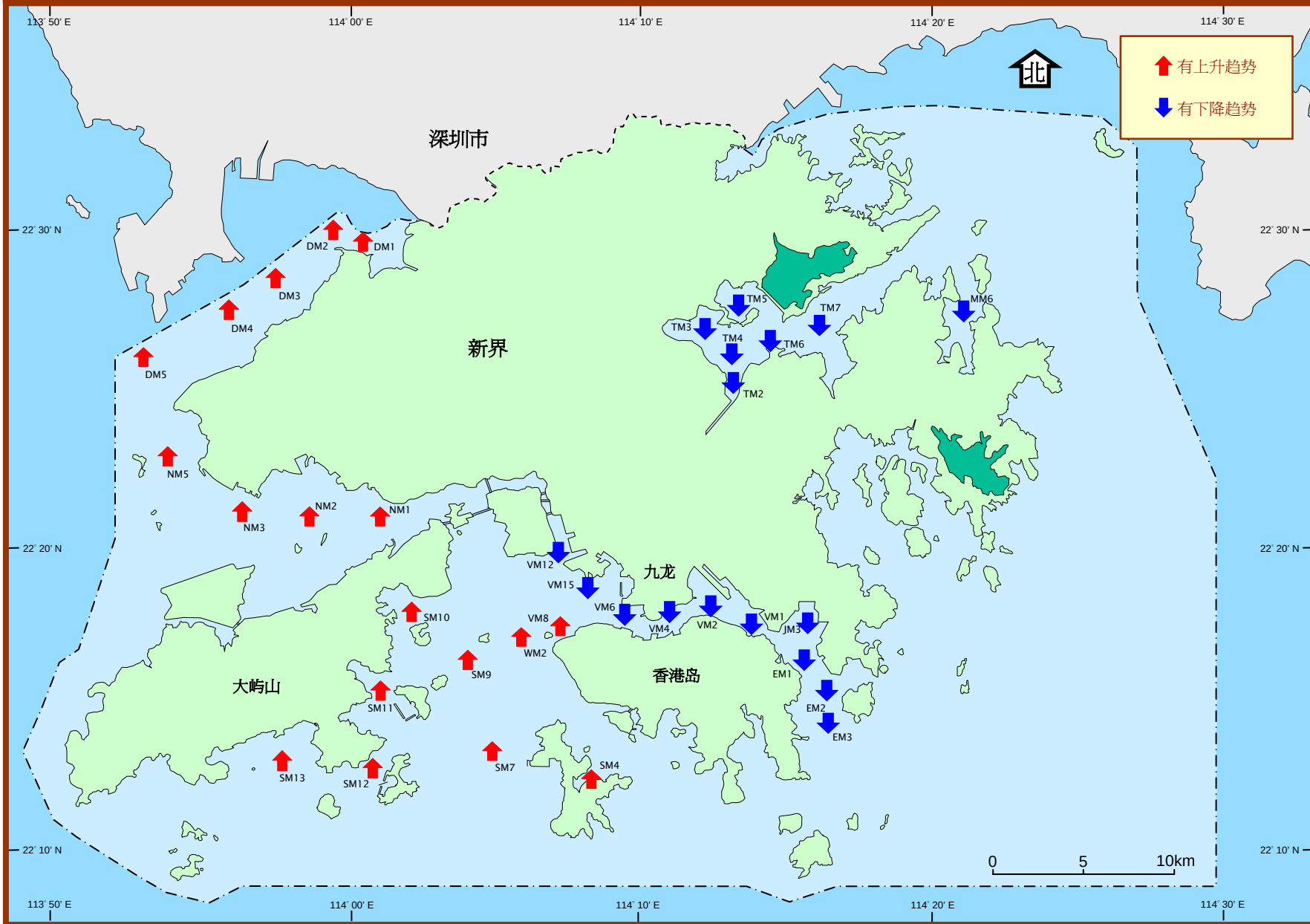
一九八六至二零零七年香港海域五天生化需氧量的长期变化



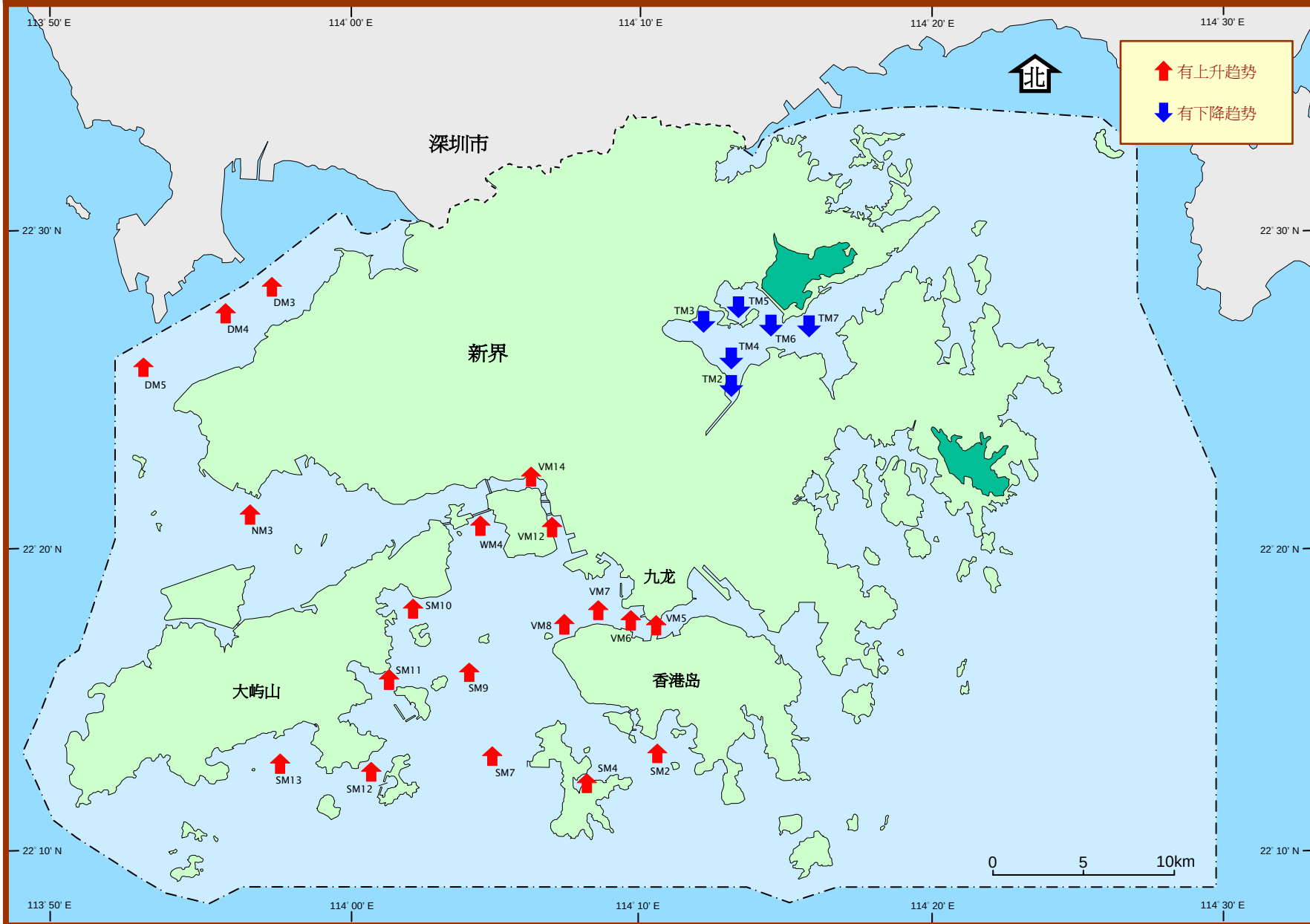
一九八六至二零零七年香港海域大肠杆菌含量的长期变化



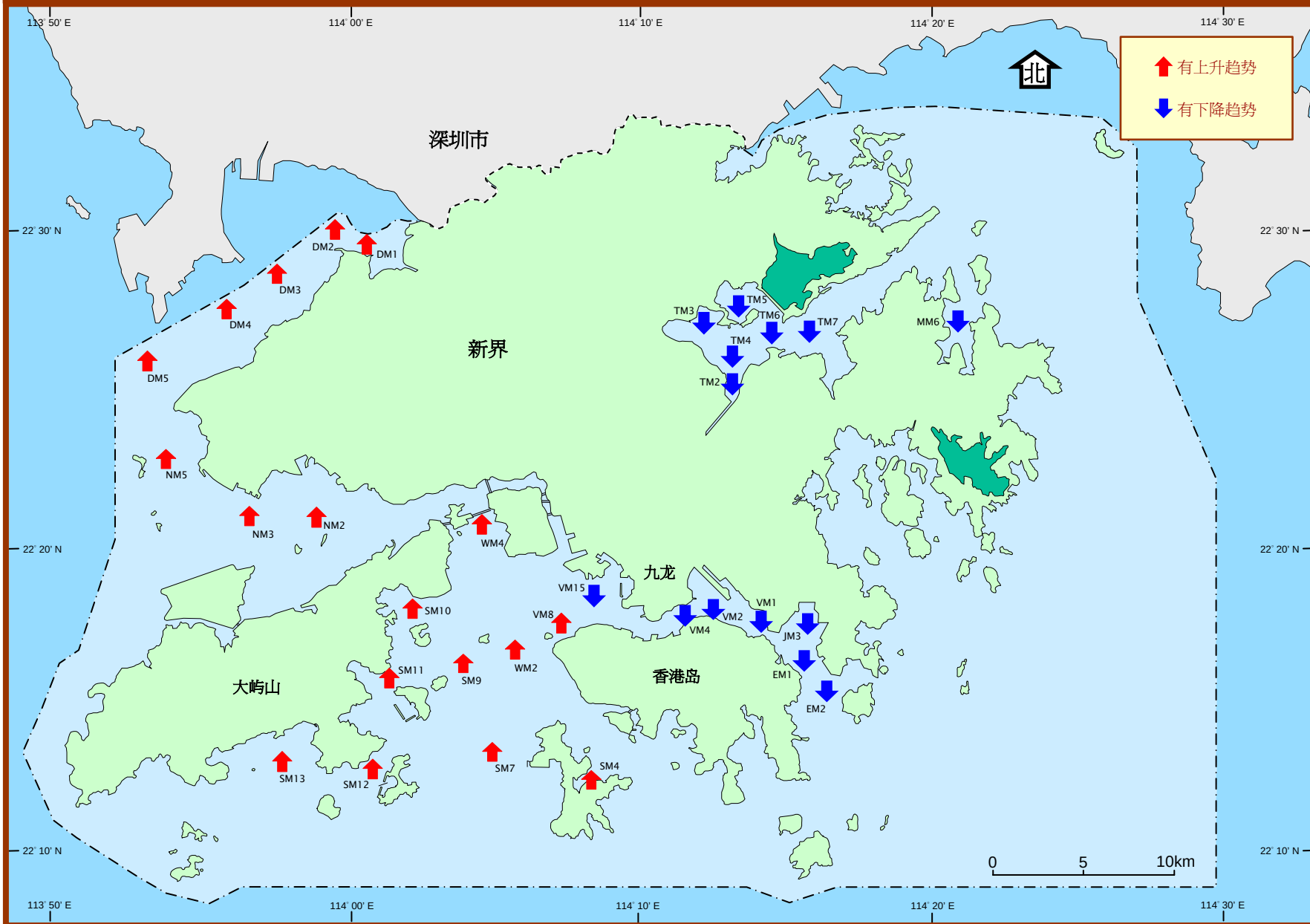
一九八六至二零零七年香港海域氨氮含量的长期变化



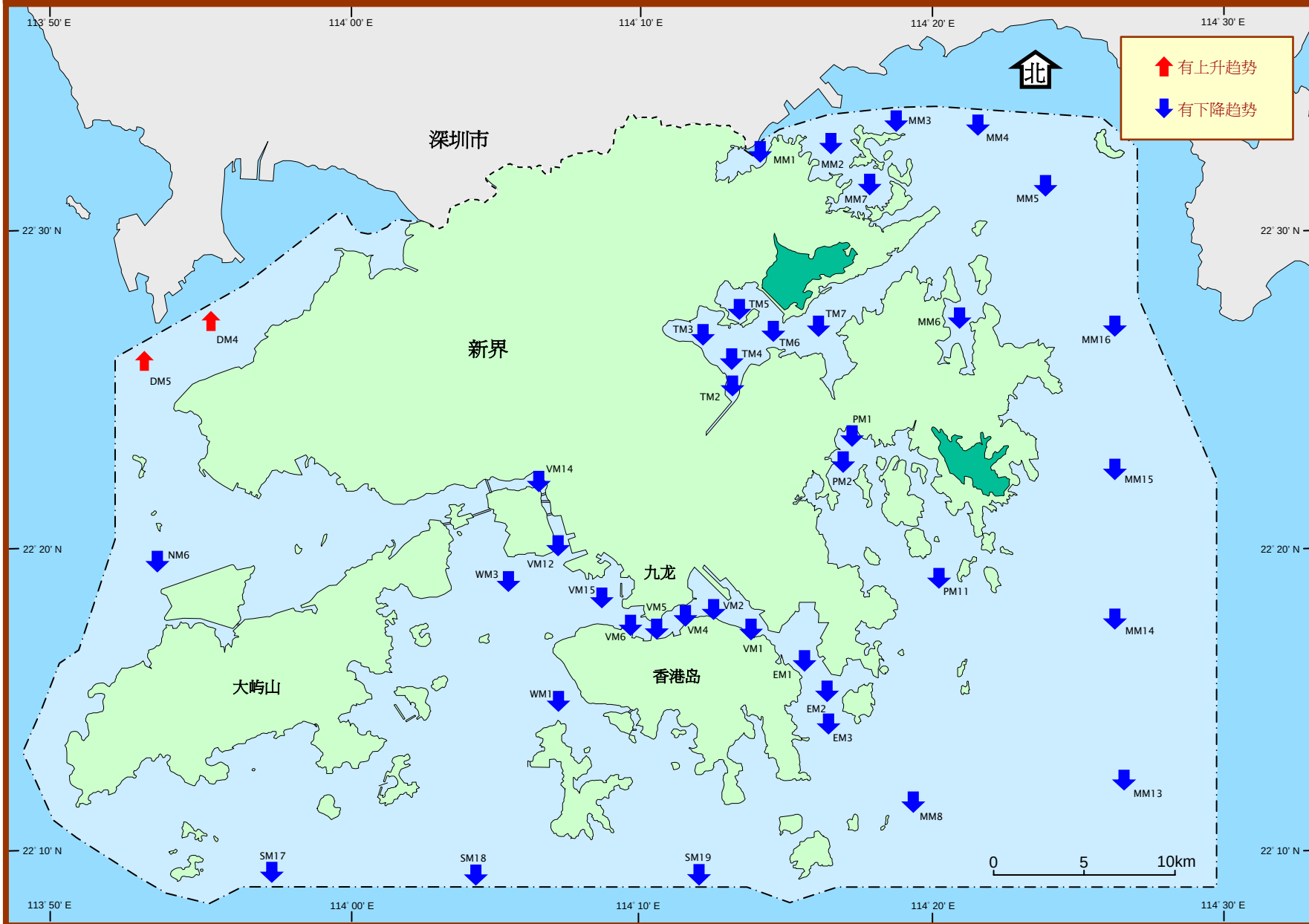
一九八六至二零零七年香港海域硝酸盐氮含量的长期变化



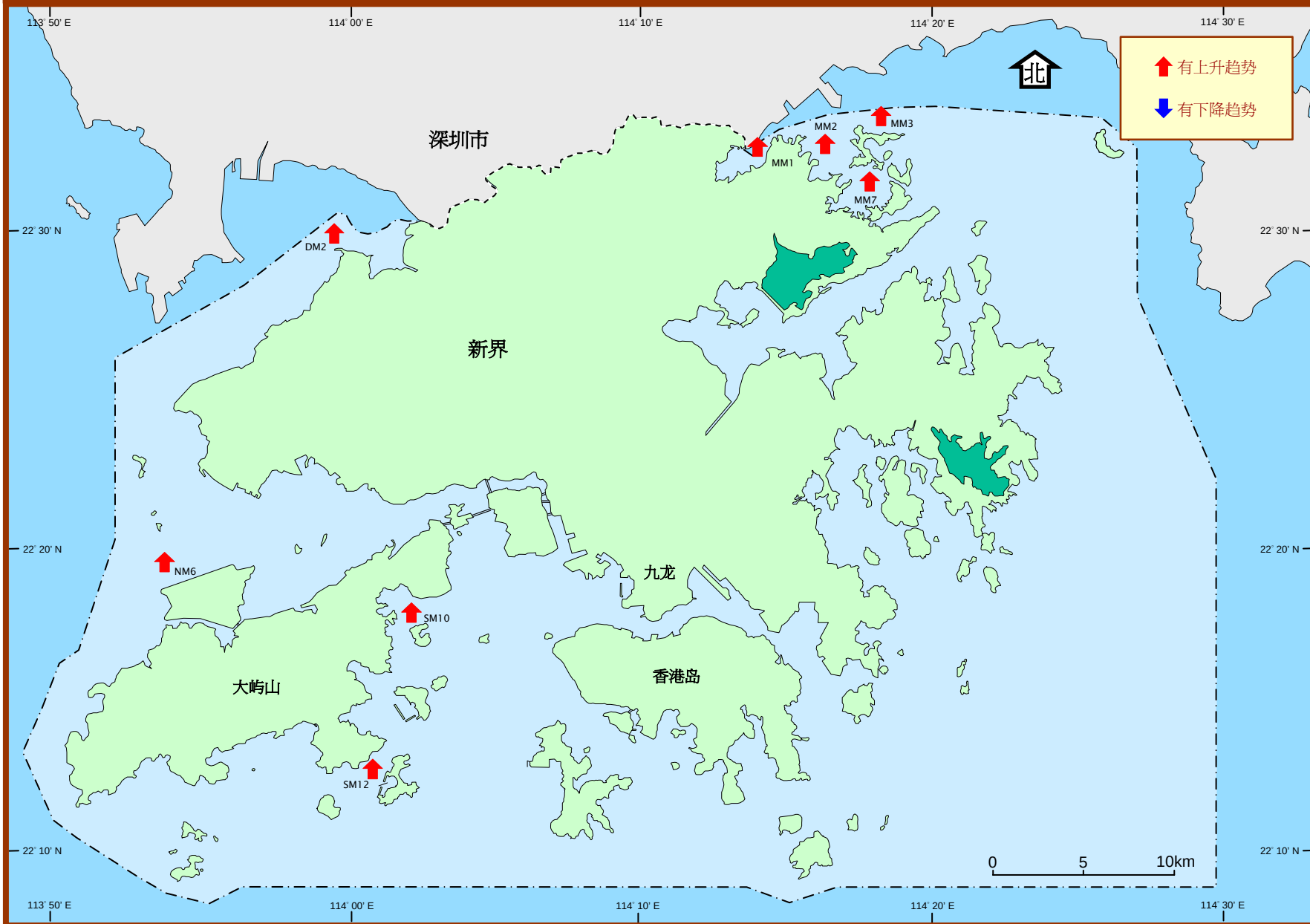
一九八六至二零零七年香港海域总无机氮含量的长期变化



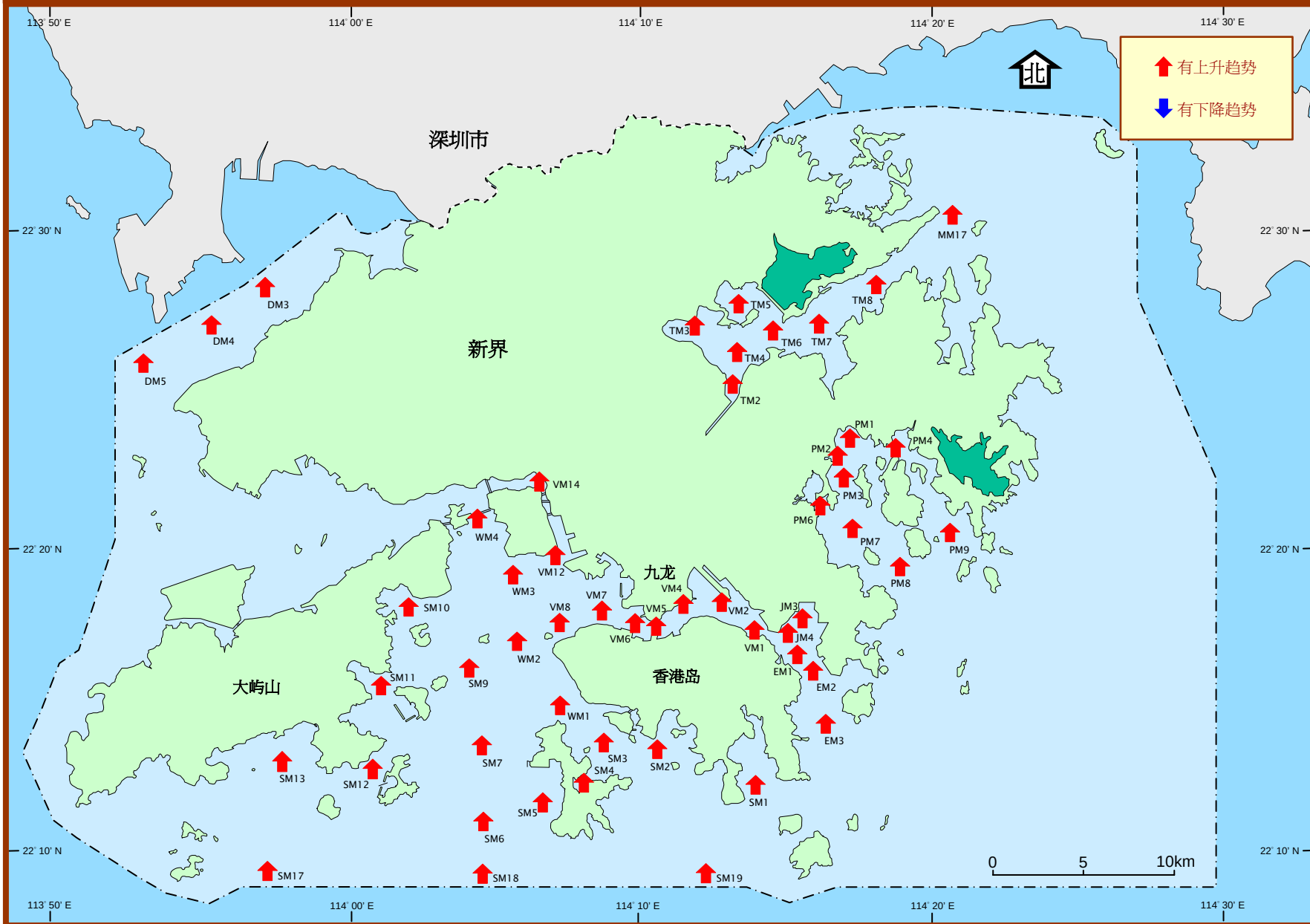
一九八六至二零零七年香港海域正磷酸盐磷含量的长期变化



一九八六至二零零七年香港海域叶绿素-*a*含量的长期变化



一九八六至二零零七年香港海域海水温度的长期变化



一九八六至二零零七年香港海域酸碱值的长期变化

