

## 二零零一至二零零五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	蓝巴勒海峡 VS17	政府船坞 VS21	新油麻地 VS19	铜锣湾 VS12
样本数目	10	10	6	10	6	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	75 (59 - 92)	69 (22 - 98)	95 (84 - 100)	79 (56 - 98)	99 (98 - 100)	77 (48 - 97)	86 (48 - 99)
电化势 (毫伏特)	-181 ((-286) - (-69))	-190 ((-300) - (-90))	-161 ((-232) - (-25))	-295 ((-404) - (-90))	-307 ((-388) - (-97))	-346 ((-407) - (-190))	-328 ((-407) - (-173))
固体总量 (%w/w)	48 (39 - 57)	48 (34 - 68)	38 (34 - 41)	45 (39 - 53)	37 (31 - 44)	51 (43 - 59)	44 (33 - 68)
挥发性固体总量 (%w/w)	6.9 (6.2 - 8.4)	7.1 (3.8 - 8.5)	8.2 (7.4 - 8.8)	8.3 (7 - 8.9)	8.4 (7.4 - 9.3)	7 (6 - 8.1)	8.6 (3.9 - 11.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	19000 (15000 - 23000)	21000 (10000 - 28000)	14000 (13000 - 15000)	30000 (21000 - 41000)	16000 (9900 - 21000)	22000 (13000 - 26000)	30000 (26000 - 32000)
总炭 (%w/w)	0.6 (0.4 - 0.9)	0.8 (0.5 - 1.7)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.9 (0.8 - 1.1)	0.6 (0.5 - 0.8)	0.8 (0.5 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.0)
氨氮 (毫克/千克)	10 (1 - 28)	10 (2 - 20)	12 (4 - 22)	21 (4 - 37)	14 (4 - 29)	31 (11 - 48)	31 (4 - 67)
凯氏氮 (毫克/千克)	334 (170 - 580)	412 (180 - 550)	430 (290 - 540)	503 (320 - 640)	350 (310 - 410)	415 (300 - 520)	586 (290 - 780)
总磷 (毫克/千克)	191 (86 - 330)	401 (230 - 1100)	186 (160 - 220)	227 (160 - 300)	204 (180 - 230)	205 (160 - 230)	227 (150 - 300)
硫化物 (毫克/千克)	131 (0 - 370)	197 (18 - 520)	111 (68 - 200)	865 (110 - 2500)	205 (8 - 630)	365 (26 - 1200)	368 (180 - 630)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.1)	0.4 (0.1 - 0.8)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)
砷 (毫克/千克)	8.9 (7.0 - 11.0)	8.7 (4.4 - 11.0)	8.6 (7.4 - 12.0)	8.4 (5.2 - 10.0)	8.8 (7.3 - 9.7)	6.4 (4.0 - 8.8)	8.3 (2.9 - 12.0)
镉 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.4)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.1)	1.2 (0.5 - 2.0)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.5 (0.1 - 0.9)	0.9 (0.2 - 1.2)
铬 (毫克/千克)	34 (24 - 49)	56 (14 - 73)	43 (34 - 58)	229 (85 - 470)	53 (50 - 56)	42 (26 - 54)	71 (15 - 95)
铜 (毫克/千克)	47 (14 - 83)	156 (41 - 250)	41 (34 - 55)	395 (130 - 850)	119 (29 - 180)	97 (33 - 170)	272 (48 - 410)
铅 (毫克/千克)	45 (27 - 60)	75 (27 - 190)	54 (41 - 78)	83 (54 - 110)	49 (34 - 65)	55 (24 - 82)	85 (24 - 120)
汞 (毫克/千克)	<0.05 (<0.05 - 0.12)	0.32 (0.1 - 0.6)	0.18 (0.12 - 0.39)	0.42 (0.14 - 1.5)	0.14 (<0.05 - 0.20)	0.31 (0.1 - 0.74)	0.84 (0.18 - 1.7)
镍 (毫克/千克)	19 (14 - 22)	17 (6 - 23)	27 (22 - 33)	99 (39 - 210)	32 (28 - 36)	23 (18 - 30)	27 (7 - 39)
银 (毫克/千克)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	10.3 (3.0 - 18.0)	1.6 (<1.0 - 2.4)	1.9 (<1.0 - 3.7)	6.8 (<1.0 - 9.0)
锌 (毫克/千克)	136 (74 - 200)	188 (65 - 400)	143 (120 - 160)	323 (170 - 530)	204 (110 - 270)	202 (99 - 340)	298 (66 - 380)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3) (4)</sup>	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)	18 (18 - 18)	30 (18 - 48)	21 (18 - 25)	21 (18 - 26)	22 (18 - 32)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5) (6)</sup>	90 (90 - 90)	99 (90 - 108)	90 (90 - 90)	124 (96 - 142)	99 (90 - 117)	119 (110 - 132)	118 (90 - 150)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) <sup>(7) (8)</sup>	143 (20 - 292)	491 (0 - 1427)	85 (38 - 151)	983 (366 - 2141)	197 (49 - 285)	1026 (65 - 3185)	590 (169 - 999)

注释: 1. 表中所示的数据为算术平均数; 括弧内的数字为值域

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. 由于在2002年环境运输及工务局技术通告第34/2002号 - 疏浚/挖掘沉积物管理方法对「总多氯联苯」的定义修订为18种特定同质物, 本署根据新的定义在同年开始作出监测。本报告所列出的「总多氯联苯」监测数据为2002年至2005年间的平均数。

4. 「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。

5. 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、芴、蔡、菲。

6. 由于在2002年才开始监测石脑油精(萘)含量, 低分子量多环芳烃含量为2002年至2005年间所收集的数据之平均数。

7. 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)芘、蒎、二苯并(a,h)蒎、荧蒎、芘、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、茚并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘。

8. 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。

## 二零零一至二零零五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	柴湾货物 装卸湾 ES3	白沙湾 PS4	盐田仔 (西贡) PS2	船湾 TS7
样本数目	10	10	10	10	10	10	9	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	80 (53 - 99)	79 (66 - 99)	95 (87 - 99)	95 (83 - 100)	86 (69 - 98)	94 (80 - 100)	83 (13 - 100)	70 (52 - 85)
电化势 (毫伏特)	-363 ((-433) - (-182))	-388 ((-437) - (-309))	-370 ((-417) - (-276))	-378 ((-422) - (-324))	-311 ((-394) - (-133))	-249 ((-354) - (-13))	-196 ((-286) - (-75))	-324 ((-392) - (-113))
固体总量 (%w/w)	46 (34 - 63)	39 (33 - 43)	41 (39 - 44)	34 (30 - 36)	43 (40 - 48)	37 (34 - 46)	49 (40 - 75)	41 (29 - 54)
挥发性固体总量 (%w/w)	7.9 (5.3 - 10.0)	10.3 (8.9 - 11.0)	10 (8.7 - 11.0)	10.9 (9.7 - 12.0)	8.2 (7.4 - 9.2)	9.8 (8.2 - 11.0)	10.2 (4.3 - 12.0)	8.5 (5.6 - 12.0)
化学需氧量 (毫克/千克)	31000 (29000 - 36000)	40000 (29000 - 45000)	27000 (22000 - 32000)	26000 (18000 - 31000)	24000 (18000 - 29000)	23000 (19000 - 26000)	17000 (7100 - 24000)	27000 (20000 - 32000)
总炭 (%w/w)	1 (0.8 - 1.5)	1.3 (1.1 - 1.5)	0.8 (0.7 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.0)	0.8 (0.7 - 1.0)	0.7 (0.5 - 0.9)	1.4 (0.6 - 4.4)	0.8 (0.5 - 1.0)
氨氮 (毫克/千克)	25 (1 - 53)	47 (17 - 66)	24 (9 - 49)	36 (14 - 61)	10 (4 - 15)	7 (2 - 14)	13 (6 - 28)	12 (1 - 25)
凯氏氮 (毫克/千克)	564 (390 - 740)	779 (680 - 950)	494 (420 - 600)	551 (470 - 640)	479 (400 - 540)	544 (450 - 620)	482 (180 - 630)	584 (310 - 780)
总磷 (毫克/千克)	222 (170 - 260)	300 (260 - 360)	238 (180 - 370)	240 (190 - 390)	240 (200 - 270)	194 (160 - 240)	154 (48 - 200)	203 (140 - 270)
硫化物 (毫克/千克)	360 (100 - 1300)	1281 (220 - 2500)	1173 (510 - 2300)	1173 (690 - 2800)	232 (21 - 420)	100 (8 - 210)	54 (15 - 110)	242 (15 - 460)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.3 (0.1 - 0.7)	0.3 (0.1 - 0.6)	0.2 (0.1 - 0.4)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.4)
砷 (毫克/千克)	7.7 (6.3 - 9.0)	8.1 (5.9 - 10.0)	7.1 (5.8 - 8.9)	8.5 (6.9 - 11.0)	10.2 (8.4 - 11.0)	10.3 (8.6 - 12.0)	5.2 (0.6 - 9.1)	10 (7.0 - 13.0)
镉 (毫克/千克)	1 (0.4 - 1.6)	4.2 (3.0 - 5.3)	0.7 (0.5 - 1.1)	0.7 (0.5 - 1.6)	0.6 (0.4 - 0.7)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.1)	0.5 (0.2 - 0.9)
铬 (毫克/千克)	100 (64 - 130)	405 (250 - 560)	73 (36 - 200)	72 (63 - 89)	110 (83 - 180)	37 (25 - 51)	17 (<5 - 24)	24 (15 - 33)
铜 (毫克/千克)	629 (410 - 810)	2640 (1700 - 4000)	196 (97 - 450)	312 (250 - 370)	320 (240 - 400)	49 (31 - 58)	15 (1 - 20)	134 (37 - 310)
铅 (毫克/千克)	99 (77 - 130)	154 (100 - 230)	118 (84 - 150)	92 (68 - 130)	85 (64 - 140)	45 (39 - 52)	30 (9 - 39)	104 (77 - 140)
汞 (毫克/千克)	1.12 (0.65 - 1.4)	1.03 (0.77 - 1.4)	0.57 (0.34 - 1.3)	0.37 (0.29 - 0.54)	0.48 (0.42 - 0.58)	0.16 (0.09 - 0.22)	0.05 (<0.05 - 0.09)	0.13 (0.07 - 0.21)
镍 (毫克/千克)	36 (29 - 40)	113 (68 - 170)	21 (11 - 48)	26 (21 - 36)	29 (20 - 37)	9 (7 - 15)	11 (<5 - 14)	12 (6 - 19)
银 (毫克/千克)	5.7 (3.0 - 9.0)	11.9 (8.0 - 16.0)	3.3 (2.0 - 6.0)	5.7 (5.0 - 7.0)	9.9 (6.0 - 18.0)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	<1.0 (<1.0 - 1.0)
锌 (毫克/千克)	264 (180 - 320)	526 (420 - 670)	280 (210 - 360)	355 (280 - 480)	283 (220 - 340)	158 (120 - 170)	70 (24 - 91)	272 (170 - 400)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3) (4)</sup>	78 (18 - 120)	186 (35 - 293)	32 (22 - 41)	19 (18 - 20)	41 (34 - 54)	19 (18 - 20)	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)
低分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) <sup>(5) (6)</sup>	8544 (2974 - 17405)	164 (145 - 191)	96 (94 - 98)	101 (94 - 113)	118 (108 - 127)	91 (90 - 93)	90 (90 - 90)	92 (90 - 98)
高分子量多环芳烃 (PAHs) (微克/千克) <sup>(7) (8)</sup>	62412 (2137 - 132600)	1429 (1052 - 2058)	420 (231 - 535)	714 (515 - 993)	613 (341 - 776)	100 (74 - 190)	67 (22 - 116)	107 (46 - 193)

注释: 1. 表中所示的数据为算术平均数; 括弧内的数字为值域

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. 由于在2002年环境运输及工务局技术通告第34/2002号 - 疏浚/挖掘沉积物管理方法对「总多氯联苯」的定义修订为18种特定同质物, 本署根据新的定义在同年开始作出监测。本报告所列出的「总多氯联苯」监测数据为2002年至2005年间的平均数。

4. 「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。

5. 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、芴、菲。

6. 由于在2002年才开始监测石脑油精(萘)含量, 低分子量多环芳烃含量为2002年至2005年间所收集的数据之平均数。

7. 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)芘、蒎、二苯并(a,h)蒎、荧蒎、芘、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、茚并(1,2,3-c,d)芘、苯并(g,h,i)芘。

8. 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。