

## 二零零一至二零零五年南区、将军澳及后海湾水质管制区沉积物质素统计总览

参数	南区		将军澳	后海湾内区		后海湾外区	
	大屿山以东 大屿山以南		JS2	DS1	DS2	DS3	DS4
	SS5	SS6					
样本数目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分布 <63微米 (%w/w)	94 (79 - 99)	70 (44 - 100)	85 (56 - 96)	68 (8 - 92)	79 (63 - 90)	85 (44 - 96)	65 (37 - 88)
电化势 (毫伏特)	-194 ((-299) - (-92))	-156 ((-207) - (-72))	-234 ((-323) - (-98))	-273 ((-366) - (-145))	-175 ((-272) - (-34))	-180 ((-237) - (-96))	-147 ((-210) - (-29))
固体总量 (%w/w)	38 (35 - 41)	62 (57 - 65)	44 (40 - 52)	47 (34 - 53)	47 (43 - 50)	47 (43 - 54)	55 (46 - 66)
挥发性固体总量 (%w/w)	8.5 (7.5 - 9.0)	4.5 (3.8 - 5.2)	7.5 (6.5 - 8.4)	6.6 (4.7 - 7.8)	6.9 (6.0 - 7.5)	7 (5.9 - 7.6)	5.9 (4.6 - 7.1)
化学需氧量 (毫克/千克)	15000 (13000 - 17000)	11000 (9200 - 12000)	17000 (13000 - 19000)	20000 (15000 - 25000)	17000 (12000 - 19000)	16000 (12000 - 18000)	16000 (13000 - 19000)
总炭 (%w/w)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.6 (0.4 - 0.7)	0.6 (0.5 - 0.7)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.8)
氨氮 (毫克/千克)	9.3 (0.2 - 21.0)	7.5 (0.3 - 21.0)	7.1 (4.8 - 12.0)	42.9 (2.5 - 230.0)	10.5 (<0.05 - 53.0)	3.4 (0.2 - 7.9)	3.5 (<0.05 - 11.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	494 (350 - 870)	291 (200 - 350)	442 (340 - 500)	383 (210 - 750)	391 (160 - 510)	335 (160 - 470)	245 (110 - 410)
总磷 (毫克/千克)	208 (150 - 340)	180 (130 - 210)	198 (170 - 230)	259 (110 - 580)	291 (140 - 380)	228 (120 - 320)	165 (77 - 240)
硫化物 (毫克/千克)	67 (9 - 110)	26 (2 - 59)	129 (19 - 230)	365 (22 - 1200)	124 (29 - 320)	60 (2 - 160)	19 (3 - 76)
氧化物 (毫克/千克)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.3)	0.2 (<0.1 - 0.6)	0.2 (<0.1 - 0.3)	<0.1 (<0.1 - 0.2)
钾 (毫克/千克)	8.6 (7.7 - 9.6)	6 (5.4 - 7.5)	7.9 (6.8 - 9.6)	11.2 (8.5 - 14.0)	13.2 (9.9 - 18.0)	13.9 (7.7 - 17.0)	12.6 (7.6 - 18.0)
镉 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.2 (0.2 - 0.3)	0.3 (<0.1 - 0.6)	0.3 (0.1 - 0.4)	0.2 (<0.1 - 0.4)	<0.1 (<0.1 - 0.2)
铬 (毫克/千克)	43 (34 - 47)	25 (20 - 32)	53 (45 - 65)	40 (28 - 56)	41 (22 - 49)	45 (24 - 53)	34 (26 - 47)
铜 (毫克/千克)	38 (30 - 43)	13 (10 - 17)	128 (110 - 150)	56 (16 - 100)	57 (26 - 70)	55 (12 - 77)	26 (15 - 64)
铅 (毫克/千克)	51 (41 - 57)	26 (22 - 32)	55 (42 - 110)	59 (39 - 86)	57 (30 - 87)	53 (32 - 69)	39 (29 - 51)
汞 (毫克/千克)	0.16 (0.12 - 0.19)	0.06 (0.05 - 0.08)	0.25 (0.21 - 0.35)	0.12 (<0.05 - 0.29)	0.14 (0.06 - 0.23)	0.13 (<0.05 - 0.16)	0.07 (<0.05 - 0.14)
镍 (毫克/千克)	27 (22 - 29)	16 (13 - 22)	25 (18 - 38)	25 (18 - 33)	26 (14 - 29)	30 (16 - 37)	20 (15 - 31)
银 (毫克/千克)	0.8 (0.5 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	2.5 (2.0 - 3.0)	0.8 (<0.2 - 2.0)	0.8 (0.2 - 1.0)	0.7 (<0.2 - 1.0)	0.6 (<0.2 - 1.0)
锌 (毫克/千克)	139 (110 - 160)	70 (62 - 86)	150 (120 - 200)	195 (100 - 380)	180 (91 - 240)	155 (81 - 230)	92 (60 - 140)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) <sup>(3) (4)</sup>	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) <sup>(5) (6)</sup>	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	94 (90 - 110)	92 (90 - 104)	92 (90 - 96)	92 (90 - 96)	91 (90 - 94)
高分子量多环芳烃(PAHs) (微克/千克) <sup>(7) (8)</sup>	71 (44 - 131)	24 (19 - 33)	196 (121 - 379)	104 (18 - 355)	99 (54 - 190)	92 (29 - 151)	51 (16 - 132)

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的同质物: 萘、二氢萘、蒽、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的同质物: 苯并(a)蒽、苯并(a)芘、蒎、二苯并(a, h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苝并(1, 2, 3-c, d)芘、苯并(g, h, i)芘。

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。