

二零零一至二零零五年大鹏湾水质管制区沉积物质素统计总览

大鹏湾

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)	94 (85 - 99)	88 (78 - 96)	93 (85 - 98)	94 (83 - 98)	91 (83 - 95)	89 (77 - 95)	88 (81 - 92)	81 (71 - 86)
电化势 (毫伏特)	-202 ((-282) - (-109))	-196 ((-255) - (-95))	-228 ((-308) - (-104))	-169 ((-237) - (-103))	-149 ((-195) - (-87))	-144 ((-202) - (-77))	-142 ((-209) - (-64))	-120 ((-191) - (-39))
固体总量 (%w/w)	35 (33 - 39)	41 (37 - 44)	34 (31 - 37)	46 (45 - 49)	49 (48 - 51)	50 (46 - 54)	52 (49 - 55)	54 (49 - 57)
挥发性固体总量 (%w/w)	9.4 (8.3 - 10.0)	8.4 (7.1 - 9.2)	11.2 (10.0 - 12.0)	7.4 (6.7 - 7.8)	6.6 (5.5 - 7.5)	6.8 (5.7 - 7.3)	6.4 (5.3 - 7.0)	6.4 (6.0 - 6.9)
化学需氧量 (毫克/千克)	16000 (15000 - 18000)	16000 (15000 - 17000)	20000 (17000 - 21000)	12000 (10000 - 14000)	11000 (9700 - 12000)	11000 (9600 - 11000)	11000 (9500 - 13000)	12000 (9600 - 13000)
总炭 (%w/w)	0.7 (0.6 - 0.7)	0.7 (0.6 - 0.9)	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)	0.6 (0.5 - 0.7)
氨氮 (毫克/千克)	9 (0.1 - 20.0)	11.7 (0.1 - 23.0)	8.9 (0.4 - 21.0)	3.8 (0.3 - 9.3)	9.8 (0.3 - 48.0)	3.6 (0.1 - 9.1)	3.4 (0.3 - 9.5)	7.5 (1.2 - 37.0)
凯氏氮 (毫克/千克)	616 (440 - 680)	581 (360 - 670)	731 (640 - 840)	424 (320 - 520)	431 (350 - 540)	406 (280 - 520)	388 (270 - 540)	404 (260 - 490)
总磷 (毫克/千克)	204 (140 - 230)	212 (140 - 240)	241 (220 - 290)	214 (190 - 230)	234 (210 - 260)	223 (190 - 260)	220 (180 - 260)	224 (170 - 260)
硫化物 (毫克/千克)	46 (13 - 86)	49 (5 - 180)	82 (30 - 210)	49 (11 - 180)	33 (5 - 130)	14 (8 - 20)	18 (11 - 27)	39 (7 - 210)
氧化物 (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 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
砷 (毫克/千克)	6.8 (4.9 - 9.0)	7.3 (5.7 - 9.7)	6.5 (5.0 - 8.8)	7.4 (6.6 - 9.0)	8.3 (6.4 - 15.0)	7.6 (6.5 - 8.9)	6.6 (5.6 - 7.7)	6.3 (4.9 - 7.3)
镉 (毫克/千克)	<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)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
铬 (毫克/千克)	36 (30 - 41)	33 (26 - 38)	32 (27 - 35)	34 (26 - 39)	34 (29 - 60)	31 (28 - 34)	30 (25 - 35)	27 (24 - 29)
铜 (毫克/千克)	16 (13 - 18)	15 (11 - 18)	18 (15 - 23)	14 (11 - 20)	14 (11 - 22)	12 (10 - 16)	11 (9 - 13)	10 (8 - 13)
铅 (毫克/千克)	40 (33 - 44)	41 (33 - 47)	42 (36 - 45)	34 (27 - 38)	33 (26 - 53)	31 (26 - 34)	31 (25 - 39)	30 (26 - 36)
汞 (毫克/千克)	0.05 (<0.05 - 0.07)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.07 (0.06 - 0.10)	0.06 (<0.05 - 0.09)	0.05 (<0.05 - 0.08)	<0.05 (<0.05 - 0.05)	0.05 (<0.05 - 0.09)	<0.05 (<0.05 - 0.05)
镍 (毫克/千克)	26 (23 - 32)	25 (20 - 26)	24 (21 - 28)	25 (20 - 31)	26 (21 - 45)	23 (20 - 26)	22 (18 - 26)	20 (17 - 24)
银 (毫克/千克)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)
锌 (毫克/千克)	91 (66 - 100)	90 (62 - 100)	101 (78 - 110)	86 (59 - 100)	85 (56 - 160)	80 (58 - 92)	75 (53 - 94)	69 (54 - 82)
多氯联苯 (PCBs) (微克/千克) ^{(3) (4)}	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) ^{(5) (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) ^{(7) (8)}	44 (28 - 70)	38 (22 - 61)	60 (35 - 83)	50 (22 - 120)	33 (21 - 47)	30 (20 - 40)	27 (19 - 42)	25 (19 - 31)

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: 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的同属体: 苯并(a)蒽、苯并(a)芘、蒽、二苯并(a, h)蒽、荧蒽、芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1, 2, 3-c, d)芘、苯并(g, h, i)芘。

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。