

二零零五年大鵬灣水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	沙頭角海	吉澳	赤洲	大鵬灣以北			
	MM1	MM2	MM7	MM17	MM3	MM4	MM5
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.4 (15.7 - 29.3)	22.8 (15.7 - 27.8)	22.7 (15.7 - 27.7)	22.3 (15.6 - 27.6)	22.4 (15.7 - 27.9)	22.4 (15.8 - 27.7)	22.3 (15.6 - 27.7)
鹽度	31.5 (27.1 - 32.9)	32.3 (30.6 - 33.1)	32.3 (31.1 - 33.2)	32.7 (31.6 - 33.7)	32.7 (31.8 - 33.5)	32.7 (31.8 - 33.5)	32.9 (31.9 - 33.6)
溶解氧 (毫克/升)	7.2 (4.8 - 12.6)	6.7 (5.1 - 10.7)	6.5 (4.1 - 10.0)	6.1 (4.5 - 8.6)	6.3 (4.3 - 10.3)	6.3 (4.5 - 9.2)	6.3 (4.6 - 8.7)
	底層						
	6.9 (4.5 - 12.7)	6.1 (2.9 - 10.8)	5.9 (2.7 - 10.2)	5.5 (3.0 - 8.5)	5.8 (2.8 - 10.7)	5.9 (3.2 - 9.0)	5.8 (3.2 - 8.7)
溶解氧 (飽和百分率)	102 (70 - 165)	93 (76 - 132)	90 (61 - 123)	85 (66 - 114)	87 (63 - 128)	88 (66 - 119)	87 (68 - 112)
	底層						
	96 (65 - 160)	84 (42 - 132)	81 (38 - 125)	74 (41 - 111)	78 (39 - 131)	80 (44 - 118)	80 (45 - 115)
酸鹼值	8.3 (8.0 - 8.7)	8.3 (8.1 - 8.5)	8.3 (8.0 - 8.5)	8.2 (8.1 - 8.4)	8.2 (8.1 - 8.4)	8.3 (8.1 - 8.5)	8.3 (8.1 - 8.4)
透明度 (米)	1.7 (1.2 - 2.1)	2.7 (1.2 - 6.5)	3.0 (1.5 - 7.5)	3.9 (2.0 - 6.5)	3.1 (1.5 - 5.5)	3.6 (2.0 - 6.2)	4.3 (2.0 - 7.0)
混濁度 (NTU)	10.3 (5.5 - 14.1)	9.0 (4.8 - 13.9)	8.0 (4.4 - 12.8)	8.0 (4.6 - 12.3)	9.4 (4.9 - 17.5)	7.8 (4.7 - 10.6)	8.0 (4.6 - 11.6)
懸浮固體 (毫克/升)	5.2 (1.7 - 7.7)	4.2 (1.1 - 16.9)	2.5 (0.8 - 6.9)	2.0 (1.0 - 3.9)	4.0 (1.5 - 7.7)	2.2 (0.8 - 5.1)	4.5 (0.9 - 27.7)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.6 (0.5 - 3.7)	0.9 (0.5 - 1.6)	0.9 (0.4 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.1)	0.8 (0.4 - 1.2)	0.7 (0.4 - 1.1)	0.7 (0.3 - 1.7)
氨氮 (毫克/升)	0.11 (0.03 - 0.29)	0.05 (0.02 - 0.10)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.03 (0.01 - 0.04)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.04)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.007 (0.003 - 0.019)	0.003 (0.001 - 0.005)	0.003 (0.001 - 0.006)	0.002 (0.001 - 0.003)	0.002 (0.001 - 0.005)	0.002 (0.001 - 0.003)	0.001 (0.001 - 0.003)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.01 (<0.01 - 0.04)	0.01 (<0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.01)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.04 (0.01 - 0.12)	0.04 (<0.01 - 0.10)	0.03 (<0.01 - 0.11)	0.03 (<0.01 - 0.08)	0.04 (<0.01 - 0.09)	0.03 (<0.01 - 0.08)	0.03 (<0.01 - 0.08)
無機氮 (毫克/升)	0.17 (0.04 - 0.43)	0.09 (0.03 - 0.19)	0.08 (0.01 - 0.17)	0.07 (0.02 - 0.11)	0.08 (0.02 - 0.14)	0.06 (0.02 - 0.14)	0.06 (0.02 - 0.12)
凱氏氮 (毫克/升)	0.30 (0.18 - 0.45)	0.17 (0.13 - 0.24)	0.16 (0.13 - 0.19)	0.12 (0.11 - 0.13)	0.14 (0.09 - 0.17)	0.13 (0.09 - 0.15)	0.12 (0.09 - 0.16)
總氮 (毫克/升)	0.35 (0.23 - 0.53)	0.22 (0.14 - 0.28)	0.20 (0.13 - 0.27)	0.16 (0.11 - 0.21)	0.18 (0.09 - 0.24)	0.16 (0.09 - 0.21)	0.16 (0.09 - 0.22)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)
總磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.02)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.6 (0.1 - 1.1)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.6 (0.1 - 1.1)	0.7 (0.2 - 1.5)	0.7 (0.2 - 1.5)	0.6 (0.2 - 1.1)	0.6 (0.2 - 1.1)
葉綠素-a (微克/升)	7.5 (1.5 - 18.3)	3.4 (0.8 - 7.0)	3.0 (0.9 - 7.7)	1.6 (0.7 - 2.3)	2.0 (0.7 - 4.4)	1.7 (0.7 - 3.3)	1.5 (0.8 - 3.4)
大腸桿菌 (個/100毫升)	96 (20 - 930)	3 (1 - 13)	1 (1 - 3)	1 (1 - 1)	1 (1 - 2)	1 (1 - 1)	1 (1 - 1)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	210 (48 - 1200)	6 (1 - 45)	1 (1 - 6)	1 (1 - 4)	2 (1 - 11)	1 (1 - 6)	1 (1 - 3)

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

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

二零零五年大鵬灣水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	大鵬灣以						
	果洲群島 MM19	橫瀾島 MM8	南 MM13	MM14	大鵬灣中部 MM15	MM16	大灘海 MM6
樣本數目	12	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	22.1 (16.0 - 28.2)	22.4 (16.3 - 28.1)	22.4 (16.5 - 27.9)	22.3 (15.6 - 28.0)	22.4 (16.1 - 28.0)	22.4 (15.3 - 27.9)	22.5 (15.5 - 27.6)
鹽度	33.1 (32.7 - 34.1)	32.8 (30.1 - 34.4)	33.1 (30.4 - 34.5)	33.1 (32.1 - 34.3)	33.0 (32.4 - 34.3)	32.8 (31.9 - 33.9)	32.4 (31.4 - 33.2)
溶解氧 (毫克/升)	6.3 (4.9 - 7.6)	6.4 (5.1 - 7.8)	6.3 (5.1 - 7.4)	6.4 (5.1 - 7.6)	6.4 (4.9 - 8.1)	6.4 (4.7 - 8.4)	6.2 (4.5 - 7.9)
	底層						
	5.7 (3.6 - 7.2)	5.7 (3.6 - 7.4)	5.8 (3.9 - 7.2)	5.8 (3.9 - 7.3)	5.9 (3.8 - 7.9)	5.9 (3.4 - 8.2)	5.8 (2.7 - 7.9)
溶解氧 (飽和百分率)	87 (69 - 118)	89 (71 - 120)	88 (73 - 113)	88 (74 - 116)	89 (73 - 118)	89 (67 - 113)	86 (67 - 112)
	底層						
	78 (50 - 106)	79 (51 - 105)	80 (54 - 105)	80 (54 - 109)	81 (53 - 106)	81 (48 - 103)	79 (39 - 108)
酸鹼值	8.2 (8.0 - 8.4)	8.2 (8.0 - 8.4)	8.3 (8.1 - 8.4)	8.2 (8.1 - 8.4)	8.2 (8.1 - 8.4)	8.2 (8.0 - 8.4)	8.2 (8.1 - 8.4)
透明度 (米)	3.5 (2.0 - 6.1)	3.7 (1.8 - 6.5)	4.5 (1.7 - 10.5)	3.8 (1.7 - 7.1)	4.1 (2.0 - 6.1)	4.3 (1.5 - 7.5)	3.8 (2.0 - 6.5)
混濁度 (NTU)	9.0 (4.3 - 12.6)	10.2 (3.1 - 14.6)	10.6 (3.7 - 17.1)	10.5 (3.0 - 18.4)	9.6 (3.4 - 17.5)	9.1 (1.6 - 17.4)	7.5 (3.4 - 10.8)
懸浮固體 (毫克/升)	3.4 (1.1 - 7.5)	4.8 (1.6 - 7.9)	4.7 (1.7 - 14.0)	4.7 (1.7 - 13.0)	3.5 (1.4 - 11.3)	3.1 (0.8 - 10.2)	1.9 (0.6 - 5.2)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.6 (0.3 - 1.9)	0.5 (0.1 - 1.3)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.5 (0.1 - 1.2)	0.5 (0.1 - 1.3)	0.6 (0.1 - 1.2)	0.8 (0.4 - 2.0)
氨氮 (毫克/升)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.01 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.05)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.001 (0.001 - 0.003)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.02 (<0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.03)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.04 (0.01 - 0.07)	0.06 (0.01 - 0.17)	0.06 (<0.01 - 0.25)	0.05 (<0.01 - 0.10)	0.04 (0.01 - 0.07)	0.04 (0.01 - 0.08)	0.02 (<0.01 - 0.07)
無機氮 (毫克/升)	0.08 (0.04 - 0.11)	0.09 (0.02 - 0.20)	0.08 (0.02 - 0.27)	0.07 (0.02 - 0.13)	0.06 (0.02 - 0.10)	0.07 (0.02 - 0.12)	0.06 (0.02 - 0.12)
凱氏氮 (毫克/升)	0.10 (0.08 - 0.14)	0.11 (0.07 - 0.16)	0.10 (0.07 - 0.13)	0.10 (0.06 - 0.14)	0.09 (0.07 - 0.13)	0.11 (0.07 - 0.14)	0.13 (0.10 - 0.17)
總氮 (毫克/升)	0.16 (0.11 - 0.20)	0.19 (0.07 - 0.33)	0.16 (0.07 - 0.37)	0.16 (0.07 - 0.25)	0.14 (0.08 - 0.19)	0.16 (0.08 - 0.21)	0.16 (0.10 - 0.23)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.01 (0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)
總磷 (毫克/升)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.02)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.6 (0.3 - 1.0)	0.7 (0.2 - 1.2)	0.6 (0.2 - 1.7)	0.6 (0.2 - 1.0)	0.6 (0.3 - 1.1)	0.6 (0.3 - 1.0)	0.7 (0.2 - 1.0)
葉綠素-a (微克/升)	1.8 (0.6 - 5.9)	2.5 (0.4 - 13.2)	1.8 (0.5 - 7.7)	1.4 (0.5 - 4.6)	1.3 (0.7 - 2.7)	1.5 (0.7 - 3.5)	1.7 (0.7 - 4.1)
大腸桿菌 (個/100毫升)	2 (1 - 14)	1 (1 - 5)	1 (1 - 1)	1 (1 - 1)	1 (1 - 1)	1 (1 - 2)	1 (1 - 1)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	6 (1 - 220)	3 (1 - 290)	2 (1 - 280)	3 (1 - 250)	2 (1 - 80)	2 (1 - 170)	1 (1 - 2)

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

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域