

二零零五年南區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	香港島以南			東博寮海峽	
	SM1	SM2	SM19	SM3	SM4
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	22.6 (16.0 - 27.8)	22.7 (16.0 - 28.1)	22.6 (16.5 - 27.9)	22.7 (16.0 - 28.1)	22.9 (16.0 - 28.1)
鹽度	32.4 (27.5 - 34.0)	32.3 (29.3 - 34.0)	32.6 (27.9 - 34.3)	32.2 (29.2 - 33.8)	31.8 (27.9 - 33.7)
溶解氧 (毫克/升)	6.4 (5.2 - 7.3)	6.1 (4.8 - 7.4)	6.4 (4.6 - 9.7)	6.2 (4.7 - 8.1)	6.3 (4.8 - 8.3)
底層	6.0 (3.4 - 7.5)	5.9 (3.6 - 7.5)	6.2 (3.3 - 11.6)	5.9 (2.7 - 7.9)	5.9 (3.8 - 7.7)
溶解氧 (飽和百分率)	89 (74 - 102)	86 (71 - 103)	89 (66 - 122)	86 (69 - 112)	88 (71 - 115)
底層	83 (50 - 101)	82 (50 - 99)	86 (48 - 148)	81 (38 - 109)	83 (57 - 107)
酸鹼值	8.2 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.7 - 8.4)	8.2 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.5 - 8.4)	8.1 (7.6 - 8.4)
透明度 (米)	2.4 (1.4 - 3.5)	2.4 (1.3 - 4.2)	2.9 (1.2 - 5.0)	2.2 (1.4 - 3.4)	2.2 (1.3 - 3.5)
混濁度 (NTU)	10.3 (3.8 - 15.7)	9.9 (4.1 - 19.8)	10.4 (4.3 - 21.8)	10.0 (4.4 - 17.0)	8.7 (3.9 - 13.4)
懸浮固體 (毫克/升)	4.6 (1.8 - 7.8)	5.1 (1.4 - 13.0)	5.1 (1.8 - 12.5)	5.0 (1.7 - 9.8)	3.7 (1.6 - 6.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.3 - 1.7)	0.6 (0.2 - 1.2)	0.7 (0.1 - 1.7)	0.7 (0.3 - 1.4)	0.7 (0.3 - 1.7)
氨氮 (毫克/升)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.04 (0.01 - 0.09)	0.05 (0.01 - 0.11)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.001 (<0.001 - 0.003)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.001 (<0.001 - 0.002)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.003 (<0.001 - 0.006)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.02 (<0.01 - 0.07)	0.03 (<0.01 - 0.07)	0.02 (<0.01 - 0.06)	0.03 (<0.01 - 0.07)	0.03 (<0.01 - 0.08)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.07 (<0.01 - 0.24)	0.08 (0.01 - 0.20)	0.06 (0.01 - 0.27)	0.10 (0.01 - 0.24)	0.11 (0.01 - 0.31)
無機氮 (毫克/升)	0.10 (0.02 - 0.32)	0.14 (0.02 - 0.29)	0.10 (0.02 - 0.34)	0.17 (0.03 - 0.33)	0.20 (0.05 - 0.42)
凱氏氮 (毫克/升)	0.16 (0.09 - 0.58)	0.16 (0.09 - 0.56)	0.15 (0.08 - 0.58)	0.19 (0.10 - 0.57)	0.19 (0.09 - 0.56)
總氮 (毫克/升)	0.24 (0.10 - 0.66)	0.27 (0.12 - 0.66)	0.23 (0.09 - 0.65)	0.31 (0.15 - 0.67)	0.34 (0.13 - 0.66)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (0.01 - 0.02)	0.01 (0.01 - 0.01)	0.01 (0.01 - 0.02)	0.01 (0.01 - 0.02)
總磷 (毫克/升)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.6 (0.1 - 1.3)	0.7 (0.1 - 1.4)	0.7 (0.2 - 1.6)	0.8 (0.1 - 1.5)	0.8 (0.1 - 1.6)
葉綠素-a (微克/升)	3.2 (0.8 - 12.5)	2.6 (0.8 - 8.9)	2.5 (0.6 - 10.4)	3.1 (0.7 - 13.5)	3.9 (0.7 - 18.4)
大腸桿菌 (個/100毫升)	2 (1 - 71)	71 (7 - 510)	2 (1 - 8)	36 (3 - 140)	35 (2 - 360)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	4 (1 - 140)	140 (15 - 1000)	3 (1 - 19)	67 (8 - 360)	73 (9 - 900)

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

二零零五年南區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	西博寮海峽				
	SM5	SM6	SM7	SM9	SM18
樣本數目	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.1 (15.9 - 28.2)	22.9 (15.9 - 28.2)	23.0 (15.7 - 28.3)	23.0 (15.9 - 29.1)	22.7 (16.0 - 27.9)
鹽度	31.2 (19.4 - 33.9)	31.7 (23.6 - 33.7)	31.1 (23.2 - 33.2)	30.7 (22.9 - 33.2)	32.1 (26.0 - 34.1)
溶解氧 (毫克/升)	6.7 (5.2 - 8.2)	6.5 (4.4 - 8.9)	6.5 (4.7 - 8.6)	6.1 (4.3 - 7.3)	6.3 (4.7 - 7.9)
底層	6.4 (4.5 - 7.7)	6.0 (2.9 - 8.0)	6.3 (4.3 - 8.4)	5.9 (3.5 - 7.4)	5.8 (3.1 - 7.6)
溶解氧 (飽和百分率)	94 (75 - 115)	91 (62 - 124)	91 (67 - 118)	84 (60 - 101)	88 (68 - 101)
底層	89 (63 - 104)	83 (43 - 111)	88 (61 - 115)	82 (50 - 99)	80 (43 - 100)
酸鹼值	8.2 (7.9 - 8.4)	8.2 (7.9 - 8.5)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.1 (7.8 - 8.4)	8.2 (7.9 - 8.4)
透明度 (米)	2.1 (1.1 - 2.8)	2.3 (1.1 - 3.2)	2.1 (1.4 - 3.3)	1.7 (1.0 - 3.2)	2.8 (2.1 - 5.5)
混濁度 (NTU)	11.3 (4.6 - 23.3)	12.0 (4.3 - 22.6)	10.5 (5.1 - 17.5)	10.9 (6.1 - 17.7)	11.0 (5.3 - 18.2)
懸浮固體 (毫克/升)	5.6 (1.2 - 16.7)	6.7 (1.5 - 17.0)	5.2 (2.1 - 12.9)	6.4 (2.5 - 18.0)	4.9 (2.2 - 11.5)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.9 (0.3 - 2.7)	0.9 (0.2 - 2.4)	1.3 (0.5 - 2.7)	0.8 (0.3 - 1.3)	0.7 (0.2 - 2.5)
氨氮 (毫克/升)	0.03 (0.01 - 0.08)	0.03 (0.01 - 0.09)	0.06 (0.02 - 0.13)	0.11 (0.04 - 0.21)	0.02 (0.01 - 0.04)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.002 (<0.001 - 0.009)	0.002 (<0.001 - 0.006)	0.003 (0.001 - 0.006)	0.005 (0.002 - 0.010)	0.001 (<0.001 - 0.003)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.03 (<0.01 - 0.09)	0.03 (<0.01 - 0.09)	0.04 (0.01 - 0.09)	0.05 (0.01 - 0.12)	0.02 (<0.01 - 0.08)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.11 (0.01 - 0.45)	0.11 (0.01 - 0.43)	0.16 (0.03 - 0.54)	0.19 (0.05 - 0.48)	0.09 (0.01 - 0.34)
無機氮 (毫克/升)	0.17 (0.02 - 0.63)	0.17 (0.04 - 0.56)	0.26 (0.11 - 0.64)	0.35 (0.15 - 0.80)	0.14 (0.02 - 0.44)
凱氏氮 (毫克/升)	0.18 (0.09 - 0.53)	0.16 (0.09 - 0.55)	0.25 (0.14 - 0.65)	0.25 (0.16 - 0.34)	0.15 (0.08 - 0.56)
總氮 (毫克/升)	0.32 (0.13 - 0.77)	0.30 (0.13 - 0.73)	0.44 (0.21 - 0.88)	0.49 (0.27 - 0.93)	0.26 (0.10 - 0.66)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.01 (0.01 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.02 (<0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.01 (0.01 - 0.01)
總磷 (毫克/升)	0.02 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.02 (0.02 - 0.03)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.9 (0.1 - 2.4)	0.9 (0.1 - 2.5)	1.0 (0.1 - 2.5)	1.2 (0.3 - 3.6)	0.8 (0.2 - 2.2)
葉綠素-a (微克/升)	3.5 (1.0 - 13.3)	4.0 (0.8 - 13.3)	7.1 (1.0 - 23.3)	3.6 (0.7 - 13.2)	2.2 (0.9 - 7.6)
大腸桿菌 (個/100毫升)	3 (1 - 780)	4 (1 - 240)	69 (1 - 1200)	260 (3 - 3400)	2 (1 - 28)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	5 (1 - 1600)	7 (1 - 580)	130 (1 - 2200)	500 (4 - 4300)	2 (1 - 64)

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

二零零五年南區水質管制區海水水質全年統計總覽

參數	大嶼山以東			大嶼山以南		索罟群島
	SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM20
樣本數目	12	12	12	12	12	12
溫度 (度攝氏)	23.2 (15.3 - 29.3)	23.1 (15.4 - 29.1)	22.9 (15.7 - 28.9)	22.9 (15.6 - 29.0)	22.6 (15.6 - 29.0)	22.9 (15.4 - 29.0)
鹽度	29.8 (18.9 - 33.2)	30.5 (22.9 - 33.3)	30.8 (21.6 - 33.2)	31.1 (23.4 - 33.3)	31.9 (25.5 - 33.8)	30.5 (15.3 - 33.2)
溶解氧 (毫克/升)	7.2 (5.5 - 9.1)	7.1 (4.5 - 9.7)	6.7 (4.9 - 9.6)	6.5 (4.0 - 8.3)	6.4 (3.7 - 8.3)	6.3 (3.4 - 9.0)
底層	7.1 (5.2 - 9.1)	6.7 (2.6 - 9.2)	6.5 (3.5 - 9.2)	6.0 (1.9 - 7.5)	5.9 (2.6 - 7.5)	6.1 (2.3 - 8.5)
溶解氧 (飽和百分率)	101 (78 - 129)	99 (65 - 137)	93 (69 - 134)	90 (57 - 117)	88 (52 - 117)	88 (49 - 125)
底層	98 (73 - 128)	92 (37 - 129)	90 (50 - 129)	84 (28 - 100)	82 (37 - 110)	85 (32 - 119)
酸鹼值	8.2 (7.8 - 8.6)	8.2 (7.9 - 8.6)	8.2 (7.8 - 8.6)	8.2 (7.8 - 8.5)	8.2 (7.9 - 8.4)	8.2 (7.8 - 8.5)
透明度 (米)	1.4 (0.9 - 2.6)	1.6 (1.0 - 2.1)	1.7 (1.0 - 2.5)	1.8 (1.0 - 3.0)	2.1 (0.5 - 3.0)	1.6 (0.2 - 2.8)
混濁度 (NTU)	13.1 (4.9 - 26.6)	10.4 (4.2 - 16.3)	12.8 (5.1 - 24.3)	12.3 (5.4 - 19.3)	12.3 (3.7 - 22.1)	15.6 (5.0 - 34.6)
懸浮固體 (毫克/升)	7.1 (3.8 - 14.5)	5.3 (2.8 - 9.5)	7.7 (3.1 - 19.3)	8.1 (3.4 - 13.0)	5.8 (2.1 - 9.4)	10.4 (2.3 - 30.6)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.2 (0.5 - 2.9)	1.2 (0.5 - 3.1)	1.0 (0.5 - 2.6)	1.0 (0.5 - 3.4)	0.6 (0.3 - 1.2)	0.7 (0.4 - 1.8)
氨氮 (毫克/升)	0.09 (0.02 - 0.20)	0.09 (0.02 - 0.17)	0.07 (0.01 - 0.14)	0.05 (0.01 - 0.10)	0.03 (0.01 - 0.07)	0.04 (0.01 - 0.14)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.005 (<0.001 - 0.012)	0.005 (0.001 - 0.010)	0.004 (<0.001 - 0.007)	0.003 (<0.001 - 0.006)	0.002 (<0.001 - 0.004)	0.003 (<0.001 - 0.006)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.05 (0.01 - 0.12)	0.05 (<0.01 - 0.12)	0.05 (<0.01 - 0.12)	0.04 (<0.01 - 0.11)	0.03 (<0.01 - 0.08)	0.03 (0.01 - 0.10)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.21 (0.06 - 0.58)	0.19 (0.03 - 0.52)	0.17 (0.02 - 0.48)	0.14 (0.01 - 0.43)	0.11 (0.01 - 0.38)	0.15 (0.03 - 0.51)
無機氮 (毫克/升)	0.35 (0.10 - 0.89)	0.32 (0.07 - 0.73)	0.28 (0.05 - 0.71)	0.24 (0.05 - 0.63)	0.17 (0.02 - 0.51)	0.23 (0.07 - 0.75)
凱氏氮 (毫克/升)	0.27 (0.17 - 0.40)	0.26 (0.16 - 0.32)	0.21 (0.13 - 0.27)	0.18 (0.11 - 0.23)	0.14 (0.11 - 0.21)	0.17 (0.10 - 0.28)
總氮 (毫克/升)	0.53 (0.30 - 1.10)	0.49 (0.28 - 0.91)	0.43 (0.19 - 0.83)	0.36 (0.19 - 0.76)	0.28 (0.12 - 0.64)	0.35 (0.16 - 0.89)
正磷酸鹽磷 (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 - 0.02)	0.01 (<0.01 - 0.02)	0.01 (0.01 - 0.03)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.05)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.3 (0.1 - 4.2)	1.2 (0.1 - 3.6)	1.1 (0.1 - 3.4)	1.1 (0.2 - 3.2)	0.9 (0.1 - 2.8)	1.1 (0.2 - 3.9)
葉綠素-a (微克/升)	9.1 (0.8 - 31.0)	7.7 (0.7 - 26.3)	5.9 (0.6 - 25.7)	4.3 (0.7 - 19.7)	2.2 (0.6 - 6.9)	3.5 (0.6 - 14.0)
大腸桿菌 (個/100毫升)	9 (1 - 180)	10 (1 - 120)	19 (1 - 230)	6 (1 - 140)	2 (1 - 46)	2 (1 - 93)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	23 (1 - 400)	17 (1 - 490)	38 (4 - 550)	12 (1 - 280)	3 (1 - 75)	3 (1 - 220)

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