

一九八六年至二零零五年大鹏湾水质管制区水质趋势 – 肯德尔季度测试Seasonal Kendall Test结果

监测站		MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7
年份		1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991
		2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
参数	深度							
水温 (度摄氏)	面层	↗	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
盐度	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	-	-	-	-	-	↘	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	↘
溶解氧 (饱和百分率)	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	-	-	-	-	-	↘	↘
	底层	-	-	-	-	-	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	↘
酸硷值	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
透明度 (米)	-	↘	-	-	-	-	-	↘
混浊度 (NTU)	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
悬浮固体 (毫克/升)	面层	-	↗	-	-	-	-	↗
	中层	-	↗	-	-	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	水深平均	-	↗	↗	-	-	-	↗
挥发性固体总量 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面层	-	↗	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	↘	-
	中层	-	-	↘	↘	-	↘	-
	底层	-	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
硝酸盐氮 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
无机氮 (毫克/升)	面层	-	-	↘	-	↘	↘	↘
	中层	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	底层	-	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	-	-	-	↘	↘	↘	↘
凯氏氮 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总氮 (毫克/升)	面层	-	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	-	-	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总磷 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (毫克/升)	面层	↘	↘	-	-	↘	-	↘
	中层	↘	↘	-	-	↘	-	↘
	底层	-	↘	-	-	↘	-	↘
	水深平均	-	↘	-	↘	↘	-	↘
叶绿素-a (微克/升)	面层	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	中层	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	底层	↗	↗	↗	-	-	-	↗
	水深平均	↗	↗	↗	-	-	-	↗
大肠杆菌 (个/100毫升)	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群 (个/100毫升)	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	-	↗	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	↗	-	-	-	-	-

注释：1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p < 0.05$ 显著水平

2. - 表示没有任何趋势

3. 除特别指明外，所有监测站均使用20年数据进行统计学测试

4. ↗ 表示有上升趋势

5. ↘ 表示有下降趋势

一九八六年至二零零五年大鹏湾水质管制区水质趋势 - 肯德尔季度测试Seasonal Kendall Test结果

监测站		MM8	MM13	MM14	MM15	MM16	MM17
年份		1991	1991	1994	1994	1994	1986
		2005	2005	2005	2005	2005	2005
参数	深度						
水温 (度摄氏)	面层	↗	-	-	-	-	↗
	中层	↗	↗	-	-	-	↗
	底层	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	↗	-	-	-	-	↗
盐度	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	↗	-	-	-	-
	底层	↗	↗	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面层	↘	-	-	-	-	↘
	中层	↘	-	-	-	-	-
	底层	↘	-	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-
溶解氧 (饱和百分率)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	↘	↘	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-
酸鹼值	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
透明度 (米)							
混浊度 (NTU)	面层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗
悬浮固体 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
挥发性固体总量 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
五天生化需氧量 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	面层	↘	-	-	-	-	-
	中层	↘	↘	-	-	-	-
	底层	↘	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
硝酸盐氮 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
无机氮 (毫克/升)	面层	↘	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
凯氏氮 (毫克/升)	面层	↘	↘	-	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	-	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	-	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	-	↘	↘	↘
总氮 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸盐磷 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘
总磷 (毫克/升)	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底层	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (毫克/升)	面层	-	-	-	-	-	↘
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘
叶绿素-a (微克/升)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
大肠杆菌 (个/100毫升)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群 (个/100毫升)	面层	-	-	-	-	-	-
	中层	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-

注释: 1. 表中所示结果乃根据肯德尔季度测试检定达到 $p < 0.05$ 显著水平
2. - 表示没有任何趋势
3. 除特别指明外, 所有监测站均使用20年数据进行统计学测试
4. 由于MM19监测站只有5年数据, 不足够进行统计学测试
5. ↗ 表示有上升趋势
6. ↘ 表示有下降趋势