

一九八六年至二零零五年维多利亚港水质管制区水质趋势 – 肯德尔季度测试Seasonal Kendall Test结果

监测站		VM1	VM2	VM4	VM5	VM6
年份		1988 2005	1988 2005	1988 2005	1986 2005	1988 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. ↗ 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维多利亚港水质管制区水质趋势 – 肯德尔季度测试Seasonal Kendall Test结果

监测站		VM7	VM8	VM12	VM14	VM15
年份		1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1993 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. ↗ 表示有上升趋势

5. ↘ 表示有下降趋势