

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

监测站		SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM9
年份		1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1988
		2005	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. 不适用 - 由于水浅，该深度的各测项没有数据
4. 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
5. 由于SM20监测站只有7年数据，不足够进行统计学测试
6. ↗ 表示有上升趋势
7. ↘ 表示有下降趋势

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

监测站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19
年份		1986	1986	1986	1986	1989	1989	1989
		2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
参数	深度							
	面层	↗	↗	-	-	↗	↗	-
	中层	不适用	↗	-	-	-	↗	-
	底层	↗	↗	-	-	-	↗	↗
水温 (度摄氏)	水深平均	↗	↗	-	-	-	↗	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	↗	-	-
盐度	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	↘	-	-	-	-	-	↘
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	↘	-	-	-	-	-	↘
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (饱和百分率)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
酸酞值	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	↘	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
透明度 (米)	水深平均	-	-	↘	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底层	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
混浊度 (NTU)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	↗	-	-	-
	底层	-	-	-	↗	↗	↗	↗
悬浮固体 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	↗	↗	-	↗
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	↗	-	-	-
	底层	-	-	-	↗	↗	↗	↗
挥发性固体总量 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	↗	↗	-	↗
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	↗	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	↗	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	面层	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-
硝酸盐氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	面层	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	-	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	-	-
无机氮 (毫克/升)	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	面层	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	中层	不适用	↗	↗	↗	-	↘	-
	底层	↗	↗	↗	↗	-	↘	-
凯氏氮 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	面层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	↘	-	↘	↘
	底层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
总氮 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	面层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	↘
	底层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
正磷酸盐磷 (毫克/升)	水深平均	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	面层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	↘
	底层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
总磷 (毫克/升)	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	面层	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中层	不适用	-	-	-	↘	↘	↘
	底层	↘	-	-	-	↘	↘	↘
硅 (毫克/升)	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
叶绿素-a (微克/升)	水深平均	↗	-	-	↗	↗	-	↗
	面层	↗	-	-	↗	↗	-	↗
	中层	不适用	-	↗	↗	-	-	-
	底层	↗	-	-	-	-	-	-
大肠杆菌 (个/100毫升)	水深平均	↘	-	-	-	-	-	-
	面层	↘	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	-	-	-	-
	底层	-	-	-	-	-	-	-
粪大肠菌群 (个/100毫升)	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
	面层	-	-	-	-	-	-	-
	中层	不适用	-	-	↗	-	-	-
	底层	-	-	-	↗	-	-	-

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. 不适用 - 由于水浅，该深度的各测项没有数据
4. 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
5. 由于SM20监测站只有7年数据，不足够进行统计学测试
6. ↗ 表示有上升趋势
7. ↘ 表示有下降趋势