



监测报告

(汕)环境监测(WW)字(2018)第 0006 号

项目名称：地表水水质监测

委托单位：陆河县环境保护监测站

受检地点：螺河河二

监测类别：委托监测

报告日期：2018年3月30日

汕尾市环境保护监测站



报 告 编 制 说 明

1.本站保证监测的科学性、公证性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2.本站的采样程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件、作业指导书执行。

3.报告无复核人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“检验检测专用章”、章、骑缝章均无效。

4.委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。

5.对本报告若有疑问，请向本站查询，来函、来电请注明报告编号。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本站提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

6.未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

汕尾市环境保护监测站

电话：0660-3318148

传真：0660-3336808

E-mail: swjcz@21cn.com

地址：汕尾市城区凤苑路 15 栋五楼

邮编：516600

1. 监测目的和依据

受陆河县环境保护监测站委托，该站于 2018 年 1 月至 3 月自采的螺河河二地表水样品送至我站分析，我站依据有关监测技术规范的要求对其进行分析，现将监测结果汇总报告如下：

2. 监测结果

2.1 地表水

2.1.1 监测点位：螺河河二（东经 115°34'49.5"、北纬 23°08'42.48"）。

2.1.2 监测项目：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 的基本项目（水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群共 24 项）；表 2 的补充项目（硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰共 5 项）加测悬浮物、电导率、亚硝酸盐共 32 项。

2.1.3 采样日期：2018 年 1 月至 3 月，详见监测结果表 2-2。

2.1.4 采样人员：丘启慧、卢创填、彭晓菲等。

2.1.5 送样人员：丘启慧、卢创填、彭晓菲等。

2.1.6 分析人员：高开民、李健超等。

2.1.7 监测项目方法依据及仪器情况见表 2-1。

表 2-1 监测项目方法依据及仪器情况表

序号	化验项目	依据标准/规范	最低检出限	所使用关键仪器设备
1	水温	由陆河县环境保护监测站现场监测		
2	溶解氧			
3	电导率			
4	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	PB-10 型 pH 计
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	10mg/L	滴定管
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	PYX-250S-A 生化培养箱
7	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	滴定管
8	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	S22PC 型可见分光光度计
9	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	S22PC 型可见分光光度计
10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	S22PC 型可见分光

序号	化验项目	依据标准/规范	最低检出限	所使用关键仪器设备
		度法 HJ 535-2009		光度计
11	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	<u>Aquamate Plus 型紫外分光光度计</u>
12	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	792 型离子色谱仪
13	硫酸盐		0.018mg/L	
14	氯化物		0.007mg/L	
15	硝酸盐氮		0.016mg/L	
16	亚硝酸盐氮		0.016 mg/L	
17	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	AUW120D 型电子天平
18	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L	S22PC 型可见分光光度计
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.0003mg/L	S22PC 型可见分光光度计
20	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01mg/L	OIL 480 型红外分光测油仪
21	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	S22PC 型可见分光光度计
22	镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.0004mg/L	iCAP6000 型 ICP 电感耦合等离子发射光谱仪
23	铜		0.005mg/L	
24	铁		0.01mg/L	
25	锰		0.01mg/L	
26	铅		0.003mg/L	
27	锌		0.009mg/L	
28	硒		0.0004mg/L	
29	汞	0.00004mg/L		
30	砷	0.0003 mg/L		
31	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	S22PC 型可见分光光度计
32	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007	/	LRH-250-S 培养箱

2.1.8 监测结果见表 2-2。

表 2-2 地表水水质监测结果表

单位: mg/L (pH 值无量纲, 水温: °C, 电导率: $\mu\text{s/cm}$)

流域名称	河流名称	断面名称	测站代码	流域代码	河流代码	采样点位置	年份	月	日	悬浮物	电导率	水温	pH 值	
lyname	rname	rsname	stcode	lycode	rcode	sampc	year	mon	day	wss	w_cond	w_temp	ph	
粤东诸河	螺河	河二	441500	GD	110000	河中心	2018	1	3	9	77.5	19.5	7.02	
粤东诸河	螺河	河二	441500	GD	110000	河中心	2018	2	6	9	78.8	12.6	7.12	
粤东诸河	螺河	河二	441500	GD	110000	河中心	2018	3	1	10	111.1	21.0	7.27	
							《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) II 类标准限值							6~9
							《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类标准限值							6~9

续上表

年份	月	日	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌	氟化物	硒	砷	汞	镉
year	mon	day	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2018	1	3	8.12	2.38	10L	1.5	0.104	0.05	0.43	0.005L	0.009L	0.095	0.0004L	0.0021	0.00004L	0.0004L
2018	2	6	9.89	2.60	10L	1.7	0.108	0.05	0.44	0.005L	0.009L	0.093	0.0004L	0.0013	0.00004L	0.0004L
2018	3	1	7.22	2.88	10L	1.9	0.096	0.04	0.45	0.005L	0.009L	0.083	0.0004L	0.0019	0.00004L	0.0004L
			≥ 6	≤ 4	≤ 15	≤ 3	≤ 0.5	≤ 0.1		≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.00005	≤ 0.005
			≥ 5	≤ 6	≤ 20	≤ 4	≤ 1	≤ 0.2		≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.0001	≤ 0.005

续上表

年份	月	日	六价铬	铅	氰化物	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群	硫酸盐	氯化物	硝酸盐	铁	锰	亚硝酸盐
year	mon	day	mg/L cr6	mg/L w_pb	mg/L cn_total	mg/L v_phen	mg/L oils	mg/L an_saa	mg/L s	个/L colo_or g	mg/L so4	mg/L cl	mg/L no3_n	mg/L w_fe	mg/L w_mn	mg/L no2_n
2018	1	3	0.004L	0.003L	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	20	1.49	2.15	0.153	0.02	0.01	0.016L
2018	2	6	0.004L	0.003L	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	40	1.57	2.03	0.161	0.02	0.01L	0.016L
2018	3	1	0.004L	0.003L	0.001L	0.0003L	0.01L	0.05L	0.005L	20	1.59	2.23	0.137	0.02	0.01	0.016L
			≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.002	≤0.05	≤0.2	≤0.1	≤2000	≤250	≤	≤10	≤0.3	≤0.1	
			≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤10000		250				

注：未检出项目以其监测方法的最低检出限值报出，并在后面加注(L)；监测结果大于其监测方法的监测上限时，以其监测方法的最大测量值报出，并在后面加注(G)。

编制：(周红津)

复核：(胡斌)

审核：(边希洲)

签发：(边希洲)

签发人：□技术负责人/高级工程师 □质量负责人/工程师
 签发日期：2018年 7月 30日