



监测报告

(汕)环境监测(WW)字(2019)第 0005 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：南告水库

监测类别：委托监测

报告日期：2019 年 7 月 4 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 2019 年 4 月自采的南告水库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我站具备监测资质的监测项目进行分析,我站未具备监测资质监测项目由我站送至深圳市环境监测中心站分析,部分未能及时完成分析的项目由我站委托广东准星检测有限公司分析,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: 南告水库。

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、五日生化需氧量、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价铬、铅、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群共 19 项);表 2 的补充项目(硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰共 5 项)和表 3 的优选特定项目(三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铊共 34 项),加测电导率、透明度、叶绿素、蓝绿藻密度总共 62 项。

注: (1)甲醛、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、锑、铊共 26 项本站未具备监测资质,由陆河站采样,我站送深圳市环境监测中心站化验分析,分析报告编号为 HSS2019/0033 号。

(2)氟化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、氰化物、挥发酚、LAS、石油类、硫化物、砷、硒共 11 项,我站因分析仪器的原因不能分析,由陆河站采样,我站送广东准星检测有限公司化验分析,分析报告编号为 ZX904030301 号。

2.1.3 采样日期: 2019 年 4 月 2 日。

2.1.4 采样人员: 卢创填、彭志宁。

2.1.5 送样人员: 卢创填。

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	透明度			
5	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	PB-10 型 pH 计
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 HJ505-2009	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	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
9	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	T6 新世纪分光光度计
10	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 电感耦合等离子体发射光谱仪
11	铜		0.005mg/L	
12	铁		0.01mg/L	
13	锰		0.01mg/L	
14	铅		0.003mg/L	
15	锌		0.009mg/L	
16	钼		0.007mg/L	
17	钴		0.02 mg/L	
18	镍		0.007 mg/L	
19	钡		0.01 mg/L	
20	钒		0.01 mg/L	
21	铍		0.0002 mg/L	
22	硼		0.01 mg/L	
23	钛		0.02 mg/L	
24	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
25	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	/	LRH-250-S 培养箱
26	叶绿素 a	初级生产力测定 叶绿素 a 的测定《水和废水监测分析方法》(第四版)	/	S22PC 型可见分光光度计

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
		(B)国家环境保护总局(2002 年)		
27	浮游植物	浮游植物测定 《水和废水监测分析方法》(第四版)(B)国家环境保护总局(2002 年)	/	L3200 生物显微镜

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: μs/cm)

省份	省份代码	城市名称	城市代码	重点城市区分	南北方城市	水源地名	水源代码	所属水系	水源性质	取水点经度	取水点纬度
广东省	440000	汕尾市陆河县	441500	非重点城市	南方城市	南告水库	4415230101	粤东沿海诸河	湖库	115°35'12.6"	23°20'38.6"

续上表

本月取水 量（万吨）	采样时间	水期代码	水温		pH	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
			(w_temp)								
			（℃）								
65	2019-4-2	g	21.8		7.03	7.94	2.4	-1	1.1	-1	0.02
检出限											
《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类标准限值						≥6	≤4	≤15	≤3	≤0.5	≤0.1（湖、库 0.025）
《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准限值						≥5	≤6	≤20	≤4	≤1	≤0.2（湖、库 0.05）

续上表

本月 取水 量(万 吨)	采样时间	总氮	铜	锌	氟化物	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		(N _{total}) (mg/L)	(W _{Cu}) (mg/L)	(W _{Zn}) (mg/L)	(F) (mg/L)	(Se) (mg/L)	(As) (mg/L)	(W _{Hg}) (mg/L)	(Cd) (mg/L)	(Cr6) (mg/L)	(W _{Pb}) (mg/L)	(Cn _{total}) (mg/L)	(V _{phen}) (mg/L)	(Oils) (mg/L)
65	2019-4-2	0.32	0.005L	0.009L	0.169	0.0004L	0.0003L	-1	0.0004L	0.004L	0.003L	0.004L	0.0003L	0.01L
		0.05	0.005	0.009	0.006	0.0004	0.0003		0.0004	0.004	0.003	0.004	0.0003	0.01
II类标准限值		≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.01	≤0.05	≤0.00005	≤0.005	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.002	≤0.05
III类标准限值		≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.01	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤0.005	≤0.05

续上表

本月 取水 量(万 吨)	采样时 间	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	三氯甲 烷	四氯化 碳	三溴甲 烷	二氯甲 烷	1,2-二 氯乙烷
		(An _{SAA}) (mg/L)	(S) (mg/L)	(Colo _{org}) (个/L)	(SO ₄) (mg/L)	(Cl) (mg/L)	(NO ₃ _n) (mg/L)	(W _{Fe}) (mg/L)	(W _{Mn}) (mg/L)	(PCM) (mg/L)	(T4CC) (mg/L)	(TBrM) (mg/L)	(DCM) (mg/L)	(12DCE) (mg/L)
65	2019-4-2	0.05L	0.005L	20	1.32	1.68	0.106	0.01	0.01L	0.0014L	0.0015L	-1	-1	-1
	检出限	0.05	0.005	20	0.018	0.007	0.016	0.01	0.01	0.0014	0.0015			
II类标准限值		≤0.2	≤0.1	≤2000	≤250	≤250	≤10	≤0.3	≤0.1	≤0.06	≤0.002	≤0.1	≤0.02	≤0.03
III类标准限值		≤0.2	≤0.2	≤10000										

续上表

本月取 水量(万 吨)	采样时 间	环氧氯 丙烷	氯乙烯	1,1-二 氯乙烯	1,2-二 氯乙烯	三氯乙烯	四氯乙烯	氯丁二 烯	六氯丁二 烯	苯乙烯	甲醛	乙醛	丙烯醛	三氯乙 醛
		(ECH) (mg/L)	(CV) (mg/L)	(VDC) (mg/L)	() (mg/L)	(TCV) (mg/L)	(T4CV) (mg/L)	() (mg/L)	(HCBDV) (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	(TCA) (mg/L)
65	2019-4-2	-1	-1	-1	-1	0.0012L	0.0012L	-1	-1	0.0006L	0.05L	-1	-1	-1
检出限						0.0012	0.0012			0.0006	0.05			
标准限值		≤0.02	≤0.005	≤0.03	≤0.05	≤0.07	≤0.04	≤0.002	≤0.0006	≤0.02	≤0.9	≤0.05	≤0.1	≤0.01

续上表

本月取 水量 (万 吨)	采样时间	苯	甲苯	乙苯	二甲苯①	异丙苯	氯苯	1,2-二 氯苯	1,4-二氯 苯	三氯苯②	四氯苯③	六氯苯	硝基苯	二硝基 苯④
		(Ben) (mg/L)	(Tol) (mg/L)	(EB) (mg/L)	(Xyl) (mg/L)	() (mg/L)	(CB) (mg/L)	(ODB) (mg/L)	(PDB) (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	(NB) (mg/L)	() (mg/L)
65	2019-4-2	0.0005L	0.0014L	0.0008L	0.0005L	0.0007L	0.0010L	0.0008L	0.0008L	0.00002L	-1	-1	0.00001L	0.00001L
检出限		0.0005	0.0014	0.0008	0.0005	0.0007	0.0010	0.0008	0.0008	0.00002			0.00001	0.00001
标准限值		≤0.01	≤0.7	≤0.3	≤0.5	≤0.25	≤0.3	≤1.0	≤0.3	≤0.02	≤0.02	≤0.05	≤0.017	≤0.5

续上表

本月取 水量(万 吨)	采样时 间	2,4-二硝 基甲苯 (24DNT) (mg/L)	2,4,6-三 硝基甲苯 (mg/L)	硝基氯 苯⑤ (mg/L)	2,4-二硝 基氯 苯 (mg/L)	2,4-二 氯苯酚 (24DCP) (mg/L)	2,4,6-三 氯苯酚 (246TCP) (mg/L)	五氯酚 (PCP) (mg/L)	苯胺 (mg/L)	联苯胺 (BZD) (mg/L)	丙烯酰胺 (mg/L)	丙烯腈 (CAN) (mg/L)	邻苯二 甲酸二 丁酯 (mg/L)
65	2019-4-2	-1	-1	0.00001L	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.0001L
检出限				0.00001									0.0001
标准限值		≤0.0003	≤0.5	≤0.05	≤0.5	≤0.093	≤0.2	≤0.009	≤0.1	≤0.0002	≤0.0005	≤0.1	≤0.003

续上表

本月取 水量(万 吨)	采样时间	邻苯二甲酸二 (2-乙基己 基)酯 (mg/L)	水合肼 (mg/L)	四乙基铅 (mg/L)	吡啶 (mg/L)	松节油 (mg/L)	苦味酸 (mg/L)	丁基黄 原酸 (mg/L)	活性氯 (mg/L)	滴滴涕 (DDT) (mg/L)	林丹 (BHC) (mg/L)	环氧七氯 (mg/L)	对硫磷 (PRT) (mg/L)
65	2019-4-2	0.0001L	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.00002L	0.00002L	-1	-1
检出限		0.0001								0.00002	0.00002		
标准限值		≤0.008	≤0.01	≤0.0001	≤0.2	≤0.2	≤0.5	≤0.005	≤0.01	≤0.001	≤0.002	≤0.0002	≤0.003

续上表

本月 取水 量 (万 吨)	采样时间	甲基对硫 磷	马拉硫磷	乐果	敌敌畏	敌百虫	内吸磷	百菌清	甲萘威	溴氰菊酯	阿特拉津	苯并(a)芘	甲基汞
		(MPRT) (mg/L)	(MLT) (mg/L)	(DMA) (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	(AT) (mg/L)	(W-Ben-a) (mg/L)	(MEHg) (mg/L)
65	2019-4-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.00002L	0.0000002L	-1
检出限											0.00002	0.0000002	
标准限值		≤0.002	≤0.05	≤0.08	≤0.05	≤0.05	≤0.03	≤0.01	≤0.05	≤0.02	≤0.003	≤2.8×10 ⁻⁶	≤1.0×10 ⁻⁶

续上表

本月取水 量(万吨)	采样时间	多氯联苯 ⑥ (PCB)	微囊藻毒素 -LR	黄磷	钼	钴	铍	硼	锑	镍	钡	钒	钛
		(mg/L)	() (mg/L)	(P) (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	(B) (mg/L)	() (mg/L)	(W-NI) (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)	() (mg/L)
65	2019-4-2	-1	-1	-1	0.007L	0.02L	0.0002L	0.01L	0.0004L	0.007L	0.01L	0.01L	0.02L
检出限					0.007	0.02	0.0002	0.01	0.0004	0.007	0.01	0.01	0.02
标准限值		≤2.0×10 ⁻⁵	≤0.001	≤0.003	≤0.07	≤1.0	≤0.002	≤0.5	≤0.005	≤0.02	≤0.7	≤0.05	≤0.1

续上表

本月取水 量(万吨)	采样时间	铊	透明度	叶绿素 a	悬浮物	电导率	蓝绿藻密 度
		()	(Transp)	(Chl_a)			
		(mg/L)	(cm)	(mg/L)	(mg/L)	uS/cm	(个/L)
65	2019-4-2	0.00003	100	0.0035	-1	30.7	1350
检出限		0.00002	/	/	/	/	/
标准限值		≤0.0001					

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)；未监测项目填写-1。

2.1.9 监测结论

监测结果表明：南告水库 2019 年 4 月 2 日所监测项目符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 的 II 类标准限值及表 2、表 3 的标准限值。

编制： 周如津

复核： 林晓艺

审核： 潘长洲

签 发： 林晓艺

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： 2019 年 7 月 4 日