



监测报告

(汕)环境监测(WW)字(2018)第 0051 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: 2018 年 9 月 28 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”、**MAC** 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 2018 年 7 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, 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、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) 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), 加测悬浮物、电导率、透明度、叶绿素、蓝绿藻密度总共 68 项。

注: 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 HSS2018/0072 号。

2.1.3 采样日期: 2018 年 7 月 4 日。

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	透明度			

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
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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管
7	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
8	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
9	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
10	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
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	S22PC 型可见分光光度计
12	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	Aquamate Plus 型紫外分光光度计
13	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
14	硫酸盐		0.018mg/L	
15	氯化物		0.007mg/L	
16	硝酸盐氮		0.016mg/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	钼		0.05 mg/L	

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
29	钴		0.02 mg/L	
30	镍		0.007 mg/L	
31	钡		0.01 mg/L	
32	钒		0.01 mg/L	
33	铍		0.0002 mg/L	
34	硼		0.01 mg/L	
35	钛		0.02 mg/L	
36	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AFS-920 型双道原子荧光分光光度计
37	汞		0.00004mg/L	
38	砷		0.0003 mg/L	
39	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
40	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
41	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)(B)国家环境保护总局(2002 年)	/	S22PC 型可见分光光度计
42	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	南方城市	水源地名称	所属水系
广东省	440000	汕尾市陆河县	441500	非重点城市	南方城市	南窖水库	4415230101 粤东沿海诸河
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
(W_temp)			(W_temp)	(DO)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
(°C)			(°C)	(CODMn)	(mg/L)	(BOD5)	(NH4-N)
41	2018-7-4	f	25.8	7.02	6.86	2.6	4L
检出限							
《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) II类标准限值							
《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准限值							



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)	(W_Cu)	(W_Zn)	(F)	(Se)	(As)	(W_Hg)	(Cd)	(Cr6)	(W_Pb)	(Cn_tot_aL)	(V_phen)	(Oil_s)	
(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)	(mg/L)	
41	2018-7-4	0.42	0.005L	0.009L	0.151	0.0004L	0.0019	0.00004L	0.0004L	0.004L	0.0003L	0.001L	0.0003L	0.01L	
		0.05	0.005	0.009	0.006	0.0004	0.0003	0.00004	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.0003	0.01	
II类标准限值		≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.01	≤0.05	≤0.0005	≤0.05	≤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	≤0.001	≤0.05	≤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)	(CoLo_org)	(S)	(Cl)	(SO4)	(C1)	(NO3_n)	(W_Fe)	(W_Mn)	(PCM)	(T4CC)	(TBrM)	(DCM)	(12DCE)
(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)	(mg/L)	(mg/L)
41	2018-7-4	0.05L	0.005L	20	1.78	4.36	0.266	0.01	0.02	0.0014L	0.0015L	-1	-1	-1	-1
		0.05	0.005	/	0.018	0.007	0.016	0.01	0.005	0.0005					
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	≤0.05
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)	(CV)	(mg/L)	(VDC)	(CV)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(HCBDDV)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(TCA)			
41	2018-7-4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.0012L	0.0012L	-1	-1	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005		
	检出限																												
	标准限值	≤0.02	≤0.005	≤0.03	≤0.05	≤0.07	≤0.07	≤0.04	≤0.04	≤0.002	≤0.002	≤0.006	≤0.02	≤0.9	≤0.9	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.17	≤0.5	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤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)	(Tol)	(EB)	(XYL)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(CB)	(ODB)	(mg/L)	(mg/L)	(PDB)	(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)	
41	2018-7-4	0.0005L	0.0014L	0.0008L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0007L	0.0007L	0.0010L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	-1	-1	0.00001L							
	检出限	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001		
	标准限值	≤0.01	≤0.7	≤0.3	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.25	≤0.25	≤0.3	≤1.0	≤0.3	≤0.3	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05	

续上表

本月取水量(万吨)	采样时间	2, 4-二硝基甲苯	2, 4, 6-三硝基甲苯	硝基氯苯⑤	2, 4-二硝基氯苯	2, 4-二氯苯酚	五氯酚	苯胺	联苯胺	丙烯酰胺	丙烯腈	邻苯二甲酸二丁酯
		(24DNT)	()	()	(24DCP)	(246TCP)	(PCP)	()	(BZD)	()	(CAN)	()
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
41	2018-7-4	-1	-1	0.00001L	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.00001L	
	检出限			0.000001							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	水合肼	四乙基铅	吡啶	松节油	苦味酸	丁基黄原酸	活性氯	滴滴涕	林丹	环氧七氯	对硫磷
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(PRT)
41	2018-7-4	0.00001L	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.00002L	0.00002L	-1	-1	
	检出限		0.00001						0.00002	0.00002			
	标准限值	≤ 0.008	≤ 0.01	≤ 0.0001	≤ 0.2	≤ 0.5	≤ 0.2	≤ 0.5	≤ 0.01	≤ 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)	(MLT)	(DMA)	()	()	()	()	()	(AT)	(W-Ben-a)	(MEHg)
(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)
41	2018-7-4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0.00002L	0.000002L	-1
检出限												
标准限值	≤ 0.002	≤ 0.05	≤ 0.08	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.03	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.02	≤ 0.03	$\leq 2.8 \times 10^{-6}$	$\leq 1.0 \times 10^{-6}$

续上表

本月取水 量(万吨)	采样时间	多氯联苯 ⑥	微囊藻毒素 -LR	黄磷	钼	钴	铍	硼	镍	钒	钛	
		(PCB)	(P)	(P)	(P)	(P)	(B)	(B)	(W-NI)	(W-NI)	(V)	
(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
41	2018-7-4	-1	-1	-1	0.05L	0.02L	0.0002L	0.01L	0.0004L	0.007L	0.01L	0.02L
检出限												
标准限值	$\leq 2.0 \times 10^{-5}$	≤ 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
		(μ)	(Transp)	(Chl_a)			
(mg/L)	(cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	uS/cm	(个/L)	
41	2018-7-4	0.00003	150	0.0023	9	25.4	1410
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 2018 年 7 月 4 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，表 2、表 3 的标准限值。



编制: 翁少津

复核: 林利华

审核: 温发洲

签 发: 翁少津

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 4 日