

潮州市潮安区环境监测站

监 测 报 告

第 2020033 号

监测项目名称:	地表水监测
断面名称:	韩江梅溪（庵埠水厂）
监测类别:	常规监测
报告日期:	2020 年 2 月 11 日

潮州市潮安区环境监测站

一、任务来源

调查监测

二、基本情况

1、名称：韩江梅溪（庵埠水厂）

2、地址：潮安区庵埠镇

三、监测内容

表 1 监测位置、时间和频次及人员情况一览表

序号	类别	项目	监测位置	监测频次	采样时间	分析时间
1	水	地表水 29 项+电导率	梅溪左	一次	2020 年 2 月 4 日	2020 年 2 月 4-10 日
2			梅溪中			
3			梅溪右			
采样人		陈加群、杨焕洵				
分析人		蔡梓熙、阮卫武、李耿钿、陈丽绵、陈加群、杨焕洵、黄玮成、陈育、许佳辉				

四、监测方法、使用仪器及检出限见表 2

表 2 监测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	项目	监测方法	使用仪器	检出限
水	pH	GB/T 6920-1986	酸度计 PHBJ-260	0.01
	水温	GB/T 13195-1991	溶解氧测定仪 YSI550A	0.1℃
	溶解氧	HJ 506-2009	溶解氧测定仪 YSI550A	0.01 mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》（第四版）	滴定管	5 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250	0.5 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L

水	总磷	GB/T 11893-1989	分光光度计 T6 新世纪	0.01 mg/L
	总氮	HJ 636-2012	分光光度计 T6 新世纪	0.05 mg/L
	铜	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 iCE 3000	0.05 mg/L
	锌	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 iCE 3000	0.05 mg/L
	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.006 mg/L
	硒	HJ694-2014	双道全自动原子荧光 光度计 AFS-3100	0.0004 mg/L
	砷	HJ694-2014	双道全自动原子荧光 光度计 AFS-3100	0.0003 mg/L
	汞	HJ694-2014	双道全自动原子荧光 光度计 AFS-3100	0.00004 mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测 分析方法》（第四版）	原子吸收分光光度计 iCE 3000	0.0001 mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987	分光光度计 T6 新世纪	0.004 mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测 分析方法》（第四版）	原子吸收分光光度计 iCE 3000	0.001 mg/L
	氰化物	HJ 484-2009	分光光度计 T6 新世纪	0.004 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	分光光度计 T6 新世纪	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018	分光光度计 T6 新世纪	0.01 mg/L
	阴离子 表面活性 剂	GB/T 7494-1987	分光光度计 V-5600	0.05 mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996	分光光度计 T6 新世纪	0.020 mg/L
	粪大肠 菌群	HJ 347.1-2018	恒温培养箱	10 CFU/L
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.018 mg/L
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.007 mg/L
	硝酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.016 mg/L
	铁	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 iCE 3000	0.05 mg/L
	锰	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 iCE 3000	0.05 mg/L
	电导率	《水和废水监测分析方法（第四 版）》国家环境保护总局（2002 年）	电导率仪 DDS-307A	—

五、监测结果

水样监测结果见表 3。

表 3 水样监测结果

单位: mg/L (pH、电导率、水温、粪大肠菌群除外)

序号	样品编号	200204-W ₁	200204-W ₂	200204-W ₃	参照标准	
	采样位置	梅溪左	梅溪中	梅溪右	GB 3838-2002 地表水环境质量标准	
	监测项目				I 类	II 类
1	水温 (°C)	16.4	16.4	16.4	--	--
2	pH	6.93	6.90	6.91	6-9	6-9
3	溶解氧	9.08	9.10	9.11	≥7.5	≥6
4	高锰酸盐指数	1.9	1.8	1.8	≤2	≤4
5	化学需氧量	8.4	8.4	9.4	≤15	≤15
6	五日生化需氧量	1.1	1.0	1.2	≤3	≤3
7	氨氮	0.093	0.079	0.082	≤0.15	≤0.5
8	总磷	0.03	0.03	0.03	≤0.02	≤0.1
9	总氮	1.08	1.03	1.02	--	--
10	铜	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.01	≤1.0
11	锌	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.05	≤1.0
12	氟化物	0.666	0.686	0.675	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0004(L)	0.0004(L)	0.0004(L)	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.00005	≤0.00005
16	镉	0.0001(L)	0.0001(L)	0.0001(L)	≤0.001	≤0.005
17	铬 (六价)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.01	≤0.05
18	铅	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	≤0.01	≤0.01
19	氰化物	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.005	≤0.05

20	挥发酚	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	≤ 0.002	≤ 0.002
21	石油类	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤ 0.05	≤ 0.05
22	阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤ 0.2	≤ 0.2
23	硫化物	0.020 (L)	0.020 (L)	0.020 (L)	≤ 0.05	≤ 0.1
24	粪大肠菌群 (CFU/L)	4.9×10^2	2.0×10^2	1.6×10^2	≤ 200	≤ 2000
25	硫酸盐	13.1	13.6	13.7	≤ 250	≤ 250
26	氯化物	6.68	6.88	7.02	≤ 250	≤ 250
27	硝酸盐	1.77	1.78	1.81	≤ 10	≤ 10
28	铁	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤ 0.3	≤ 0.3
29	锰	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤ 0.1	≤ 0.1
30	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	109.1	108.9	109.0	--	--

结论：梅溪的水质类别为 II 类。

备注：1、未检出项目以其最低检出限值报出，并在后面加注“(L)”；

2、粪大肠菌群项目委托广东信标检测技术有限公司检测，报告编号为“信 环
境检测 字(2020)第 02002 号”。

编制人：

校核人：

审核人：

签发人：

职务：

日期：