

潮州市潮安区环境监测站

监测报告



第 2020429 号

监测项目:	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 12 月 11 日

潮州市潮安区环境监测站



报告编制说明

1. 本站保证监测的科学性、公正性和准确性，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和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“印章”、骑缝章、“CMA”章均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负监测技术责任。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：潮州市潮安区政府档案馆 8 楼

邮政编码：515600

联系电话：(0768) 5811252

传 真：(0768) 5811252

一、任务来源

常规监测

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	采样时间	监测频次	采样日期	分析时间
1	水	地表水 29 项+电导率	梅溪左	10:02	一次	2020 年 12 月 1 日	2020 年 12 月 1-10 日
2			梅溪中	10:11			
3			梅溪右	10:20			
采样人		陈加群、李耿钿					
分析人		蔡梓熙、李耿钿、陈丽绵、陈加群、杨焕洵、许佳辉、黄玮成、陈育					

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 PHS-3C	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	0.025 mg/L

水	总磷	GB/T 11893-1989	分光光度计 T6	0.01 mg/L
	总氮	HJ 636-2012	分光光度计 T6	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	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	0.004 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	分光光度计 T6	0.0003 mg/L
	石油类	HJ 970-2018	分光光度计 T6	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	0.020 mg/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	201201-W ₁	201201-W ₂	201201-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（℃）	22.9	22.9	22.9	--	--
2	pH	6.96	6.95	6.95	6-9	6-9
3	溶解氧	7.82	7.74	7.74	≥7.5	≥6
4	高锰酸盐指数	1.8	1.8	1.8	≤2	≤4
5	化学需氧量	8.7	9.4	10.0	≤15	≤15
6	五日生化需氧量	1.0	1.0	1.1	≤3	≤3
7	氨氮	0.132	0.107	0.118	≤0.15	≤0.5
8	总磷	0.040	0.040	0.042	≤0.02	≤0.1
9	总氮	1.16	1.08	1.24	--	--
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	0.331	0.281	0.285	≤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)	3.1×10 ²	3.5×10 ²	4.2×10 ²	≤200	≤2000
25	硫酸盐	17.1	17.3	17.6	≤250	≤250
26	氯化物	8.30	8.38	8.45	≤250	≤250
27	硝酸盐	1.28	1.28	1.25	≤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 (us/cm)	141	143	142	--	--

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“信环检测 字(2020)第12001号”。

编制人:李耿超

校核人:陈如忠 审核人:苗伟成

签发人: 陈如忠

职务: 王区长

日期: 2020.12.11