



得成检测 (2024) 测字第 07-198 号

检 测 报 告

项目名称: 中方产业开发区 2024 年环境质量现状监测 (地表水)

委托单位: 中方产业开发区管理委员会





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	中方产业开发区 2024 年环境质量现状监测(地表水)	项目地址	中方县
采样人员	黄鸿安、谢志垚	采样日期	2024.07.17-07.19
分析人员	黄鸿安、谢志垚、费昱、张思思、宁静、蒋敏、郭颜、申宇	分析日期	2024.07.17-07.24
检测类别	/		
检测内容及项目	1、地表水：pH、水温、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、五日生化需氧量、汞、砷、镉、铅、铜、锌、六价铬、硫化物、阴离子表面活性剂、氟化物、挥发酚、粪大肠菌群		
检测频次	1、地表水：1 次/天*3 天		
采样方法	1、地表水：《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022		
采样点位	1、地表水：太平溪支流汇入太平溪交汇口上游 500 米、太平溪支流汇入太平溪交汇口下游 2000 米、污水处理厂排污口上游 500 米、太平溪支流汇入太平溪上游 500 米、国道 209 桥处		
样品状态	1、地表水：均为无色、无味、无水面油膜及漂浮物		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无 4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	水银温度计/DCSY-208	/
	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
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.01mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	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	生化培养箱 LRH-250/DCSY-169	0.5mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	铜	《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	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	锌	《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	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.009mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/L
	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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.0003mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	恒温培养箱 LWI-9080/DCSY-046 电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	20MPN/L



三、检测结果

表 3 地表水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果					标准限值
		太平溪支流汇入太平溪交汇口上游 500 米	太平溪支流汇入太平溪交汇口下游 2000 米	污水处理厂排污口上游 500 米	太平溪支流汇入太平溪上游 500 米	国道 209 桥处	
7 月 17 日	pH (无量纲)	7.1	7.6	7.4	7.3	7.5	6~9
	水温 (°C)	28.7	28.2	28.6	29.1	27.9	/
	化学需氧量	6	4	4	11	5	≤20
	氨氮	0.751	0.391	0.422	0.376	0.408	≤1.0
	总磷	0.15	0.07	0.06	0.05	0.09	≤0.2
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	五日生化需氧量	1.8	1.0	1.4	3.4	1.4	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00006	0.00006	≤0.0001
	砷	0.00354	0.00520	0.00117	0.00237	0.00387	≤0.05
	镉	0.00038	0.00029	0.00024	0.00039	0.00054	≤0.005
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00064	≤0.05
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	氟化物	0.138	0.140	0.006L	0.150	0.149	≤1.0
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	2.3×10 ³	2.3×10 ³	<20	1.3×10 ³	≤10000



采样时间	检测项目	检测结果					标准限值
		太平溪支流汇入太平溪交口上游 500 米	太平溪支流汇入太平溪交口下游 2000 米	污水处理厂排污口上游 500 米	太平溪支流汇入太平溪上游 500 米	国道 209 桥处	
7 月 18 日	pH（无量纲）	7.2	7.5	7.3	7.4	7.7	6~9
	水温（℃）	28.8	28.6	27.9	29.2	28.4	/
	化学需氧量	7	5	6	10	4	≤20
	氨氮	0.673	0.345	0.396	0.348	0.385	≤1.0
	总磷	0.19	0.09	0.04	0.10	0.13	≤0.2
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	五日生化需氧量	1.6	1.2	1.4	3.0	1.8	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00006	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00333	0.00528	0.00088	0.00274	0.00443	≤0.05
	镉	0.00039	0.00044	0.00037	0.00039	0.00088	≤0.005
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00082	≤0.05
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
氟化物	0.135	0.143	0.103	0.129	0.114	≤1.0	
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	
粪大肠菌群（MPN/L）	<20	2.3×10 ³	1.3×10 ³	<20	1.3×10 ³	≤10000	



采样时间	检测项目	检测结果					标准限值
		太平溪支流汇入太平溪交口上游 500 米	太平溪支流汇入太平溪交口下游 2000 米	污水处理厂排污口上游 500 米	太平溪支流汇入太平溪上游 500 米	国道 209 桥处	
7 月 19 日	pH（无量纲）	7.0	7.6	7.3	7.3	7.6	6~9
	水温（℃）	28.7	28.4	28.5	29.0	29.6	/
	化学需氧量	5	7	5	9	6	≤20
	氨氮	0.782	0.368	0.382	0.345	0.391	≤1.0
	总磷	0.17	0.10	0.08	0.07	0.12	≤0.2
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	五日生化需氧量	1.7	1.1	1.5	3.7	1.5	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00403	0.00508	0.00147	0.00230	0.00456	≤0.05
	镉	0.00034	0.00061	0.00046	0.00057	0.00080	≤0.005
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00010	0.00009L	0.00083	≤0.05
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
氟化物	0.132	0.141	0.108	0.098	0.109	≤1.0	
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	
粪大肠菌群（MPN/L）	<20	2.3×10 ³	2.3×10 ³	<20	1.3×10 ³	≤10000	



以下空白

-----报告结束-----

编制: 段珠田

审核: 邹佳骏

签发: 周吉

签发日期: 2024.7.26

附图：现场采样照片



太平溪支流汇入太平溪交汇口上游500米



太平溪支流汇入太平溪交汇口下游2000米



污水处理厂排污口上游500米



太平溪支流汇入太平溪上游500米



国道209桥处