

检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

报告编号：QX230722041201155

项目名称：2023 年生态环境监测项目

委托单位：滁州市凤阳县生态环境分局

样品类别：地表水

检测类别：委托检测

安徽省清析检测技术有限公司
Anhui Qingxi Testing Technology CO.,LTD.



声 明

1. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签名,无本公司检验检测专用章无效;涂改、增删、缺页或骑缝处未盖检验检测专用章时本报告无效。
2. 未加盖资质认定标志(CMA)的报告,不具有社会证明作用,仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面同意不得复印本报告,经批准复印的报告,报告复印件未重新加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 接受委托、送检的样品,其检验检测数据、结果仅适用于客户提供的样品,结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
5. 未经本公司书面批准,本报告不得用于商业宣传。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定的时效期的样品均不再做留样。
7. 对于送检样品,报告中的样品、信息均由委托方提供,本公司不对其真实性负责。
8. 若对本报告有异议,请于收到报告后五个工作日内向我公司提出,逾期不予受理。
9. 本报告检测结果只符合检测时污染物排放情况,排放标准由客户提供,仅供参考。
10. 本报告最终解释权归本公司所有。

公司名称: 安徽省清析检测技术有限公司

注册地址: 安徽省合肥市经济技术开发区厚德路 175 号合肥启迪科技城创客空间 D 幢 5 层

检测地址: 安徽省合肥市经开区习友路 6855 号 C-5 厂房 201 西南角

联系电话: 0551-65230880

网 址: <https://www.qx-anhui.com>

检验检测报告

项目名称	2023 年生态环境监测项目	项目编号	QX230722041201155
委托单位名称	滁州市凤阳县生态环境分局	委托单位地址	安徽省滁州市凤阳县政务新区 (惠政路东)
受检单位名称	/	受检单位地址	/
样品来源	自行采样	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	聂际洋、韦文海
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期	2023.12.06	检测周期	2023.12.06~2023.12.15
检测内容	地表水: 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、铅、镉、六价铬、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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐(以 N 计)、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、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、钼、苯并(a)芘、钴、铍、硼、镉、镍、钡、钒、铈、叶绿素 a、透明度、电导率		
检测依据	见表 2		
主要检测仪器	见表 2		
检测结果	检测结果见表 1		
备注	/		

安徽省清析检测技术有限公司
(检验检测专用章)

签发日期: 2023 年 12 月 08 日

检验检测专用章

编制: 刘玉

审核: 余露

签发: 王启聪

检验检测报告

表 1:

样品类别	地表水		
采样日期	2023.12.06	执行限值	单位
采样点位	凤阳山水库		
样品性状	无色、无味、微浊		
检测项目	检测结果		
水温	9.5	---	°C
pH 值	7.8	6~9	无量纲
溶解氧	8.24	≥5	mg/L
电导率	832	---	μS/cm
透明度	130	---	cm
高锰酸盐指数	3.5	≤6	mg/L
化学需氧量	19	≤20	mg/L
五日生化需氧量	3.6	≤4	mg/L
氨氮	0.145	≤1.0	mg/L
总磷	0.05	≤0.2 (湖、库≤0.05)	mg/L
总氮	0.52	≤1.0	mg/L
铍	0.00004L	0.002	mg/L
锑	0.00093	0.005	mg/L
铊	0.00002L	0.0001	mg/L
硒	0.00041L	≤0.01	mg/L
砷	0.00190	≤0.05	mg/L
镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
铅	0.00009L	≤0.05	mg/L

检验检测报告

续上表

采样点位	凤阳山水库	执行限值	单位
样品性状	无色、无味、微浊		
检测项目	检测结果		
氰化物	0.004L	≤0.2	mg/L
六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
挥发酚	0.0003L	≤0.005	mg/L
石油类	0.03	≤0.05	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
硫化物	0.01L	≤0.2	mg/L
粪大肠菌群	20	≤10000(个/L)	MPN/L
氟化物	0.367	≤1.0	mg/L
硫酸盐	15.4	250	mg/L
氯化物	15.6	250	mg/L
硝酸盐(以N计)	0.004L	10	mg/L
甲醛	0.05L	0.9	mg/L
三氯甲烷	0.0052	0.06	mg/L
四氯化碳	0.0004L	0.002	mg/L
三氯乙烯	0.0004L	0.07	mg/L
四氯乙烯	0.0002L	0.04	mg/L
苯乙烯	0.0002L	0.02	mg/L
苯	0.0004L	0.01	mg/L
甲苯	0.0003L	0.7	mg/L
乙苯	0.0003L	0.3	mg/L

检验检测报告

续上表

采样点位		凤阳山水库		执行限值	单位
样品性状		无色、无味、微浊			
检测项目		检测结果			
二甲苯	对/间-二甲苯	0.0005L		0.5	mg/L
	邻-二甲苯	0.0002L			mg/L
异丙苯		0.0003L		0.25	mg/L
氯苯		0.012L		0.3	mg/L
二氯苯	1,2-二氯苯	0.00029L		1.0	mg/L
	1,4-二氯苯	0.00023L		0.3	mg/L
三氯苯	1,3,5-三氯苯	0.00011L		0.02	mg/L
	1,2,4-三氯苯	0.00008L			
	1,2,3-三氯苯	0.00008L			
硝基苯		0.00004L		0.017	mg/L
二硝基苯	对-二硝基苯	0.00005L		0.5	mg/L
	间-二硝基苯	0.00005L			
	邻-二硝基苯	0.00005L			
硝基氯苯	间-硝基氯苯	0.00005L		0.05	mg/L
	对/邻-硝基氯苯	0.00005L			
邻苯二甲酸二丁酯		0.000008L		0.003	mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.000010L		0.008	mg/L
阿特拉津		0.00008L		0.003	mg/L
苯并(a)芘		0.0000014L		2.8×10^{-6}	mg/L

检验检测报告

续上表

采样点位		凤阳山水库		执行限值	单位
样品性状		无色、无味、微浊			
检测项目		检测结果			
滴滴涕	p,p'-DDE	0.0002L		0.001	mg/L
	o,p'-DDT	0.0002L			
	p,p'-DDD	0.0002L			
	p,p'-DDT	0.0002L			
林丹		0.000004L		0.002	mg/L
汞		0.00004L		≤0.0001	mg/L
铜		0.04L		≤1.0	mg/L
锌		0.009L		≤1.0	mg/L
铁		0.01L		0.3	mg/L
锰		0.01L		0.1	mg/L
铝		0.02L		0.07	mg/L
钴		0.01L		1.0	mg/L
硼		0.01		0.5	mg/L
镍		0.007L		0.02	mg/L
钡		0.048		0.7	mg/L
钒		0.01L		0.05	mg/L
叶绿素 a		0.016		---	mg/L
备注		1. 执行 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值Ⅲ类限值、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值、表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值、总磷执行湖、库水限值，由客户提供； 2. “---”表示执行标准未规定该检测项目的执行限值； 3. 若检测结果小于方法检出限，用检出限加 L 表示。			

检验检测报告

表 2:

检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备名称及型号	检出限
地表水			
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/PHBJ-260	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	表层水温计	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧仪 /JPB-607A	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	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 /T6 新悦	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.05mg/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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.05mg/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 /TU-1810	0.01mg/L
硫酸盐	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	离子色谱仪/IC 6210	0.018mg/L
氯化物			0.007mg/L
硝酸盐(以 N 计)			0.004mg/L
氟化物			0.006mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8220	0.00004mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.004mg/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 /T6 新悦	0.0003mg/L
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 /TU-1810	0.01mg/L

检验检测报告

续上表

检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	仪器设备名称及型号	检出限
地表水			
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱/LRH-70	20MPN/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 7200 HS Duo	0.04mg/L
锌			0.009mg/L
镍			0.007mg/L
锰			0.01mg/L
铁			0.01mg/L
钒			0.01mg/L
钴			0.01mg/L
钡			0.002mg/L
钼			0.02mg/L
硼			0.01mg/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
铋	0.00015mg/L		
铍	0.00004mg/L		
砷	0.00012mg/L		
硒	0.00041mg/L		
镉	0.00005mg/L		
铊	0.00002mg/L		
甲醛	水质 甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.05mg/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-70	0.5mg/L

检验检测报告

续上表

检测项目		检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备名称及型号	检出限
邻苯二甲酸二丁酯		生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 /TRACE1300+ISQ7000	0.000008mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯				0.000010mg/L
氯苯		水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪/GC9720Plus	0.012mg/L
二氯苯	1,2-二氯苯			0.00029mg/L
	1,4-二氯苯			0.00023mg/L
三氯苯	1,3,5-三氯苯			0.00011mg/L
	1,2,4-三氯苯			0.00008 mg/L
	1,2,3-三氯苯			0.00008mg/L
硝基苯		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱质谱联用仪 /TRACE1300+ISQ7000	0.00004mg/L
二硝基苯	对-二硝基苯			0.00005mg/L
	间-二硝基苯			0.00005mg/L
	邻-二硝基苯			0.00005mg/L
硝基氯苯	间-硝基氯苯			0.00005mg/L
	对/邻-硝基氯苯	0.00005mg/L		
三氯甲烷		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /TRACE1300+ISQ7000	0.0004mg/L
四氯化碳				0.0004mg/L
三氯乙烯				0.0004mg/L
四氯乙烯				0.0002mg/L
苯乙烯				0.0002mg/L
苯				0.0004mg/L
甲苯				0.0003mg/L
乙苯				0.0003mg/L

检验检测报告

续上表

检测项目		检测标准（方法）及编号（含年号）	仪器设备名称及型号	检出限
二甲苯	对/间-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /TRACE1300+ISQ7000	0.0005mg/L
	邻-二甲苯			0.0002mg/L
	异丙苯			0.0003mg/L
滴滴涕	p,p'-DDE	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	气相色谱仪 /GC9720Plus	0.0002mg/L
	o,p'-DDT			0.0002mg/L
	p,p'-DDD			0.0002mg/L
	p,p'-DDT			0.0002mg/L
林丹				0.000004mg/L
电导率		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）	便携式电导率仪 /DDBJ-350	/
透明度		透明度 塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	塞氏盘	/
叶绿素 a		水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017	紫外可见分光光度计 /TU-1810	0.002mg/L
苯并(a)芘		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023	液相色谱仪 /waters2695+2998+2475	0.0000014mg/L
阿特拉津		水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	液相色谱仪 /waters2695+2998+2475	0.00008mg/L

*** 报告结束 ***