



国检集团湖南华科

国检华科学环质第2507-01338号



检测报告



项目名称：常德市德山经济开发区金陵水库委托检测

委托单位：常德市生态环境局经开区分局

国检测试控股集团（湖南）华中科技大学有限公司

二〇二五年七月二十二日

检验检测专用章

报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、 检验检测机构资质认定标志、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、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、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。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

国检测试控股集团（湖南）华中科技大学有限公司

公司地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学华村碧桂园智慧园 21 栋 102 号

实验场所：湖南省长沙市岳麓区学士街道学华村碧桂园智慧园 23 栋 101 号/102 号/103 号

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

1 基础信息

委托单位	常德市生态环境局经开区分局		
委托单位地址	常德市德山经济开发区		
检测类别	委托检测		
检测内容及项目	地表水： pH 值、水温、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（以 P 计）、总氮（以 N 计）、铜、锌、氟化物（以 F 计）、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、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铈、硫酸盐（以 SO_4^{2-} 计）、氯化物（以 Cl ⁻ 计）、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、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、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、四氯苯、六氯苯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、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、游离氯（活性氯）、滴滴涕、丙体六六六（林丹）、环氧七氯、对硫磷、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、多氯联苯、微囊藻毒素、黄磷、叶绿素 a		
采样单位	国检测试控股集团（湖南）华科技有限公司		
采样方法	地表水：HJ 91.2-2022《地表水环境监测技术规范》		
采样点位	地表水：金陵水库		
采样日期	2025.07.02	检测日期	2025.07.02~2025.07.21
样品交接日期	2025.07.02		
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、检测结果后加“L”表示该检测结果小于检测方法最低检出限。		

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	水温	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版 国家环保总局 2002)	HK-992-7 WQG-17 型表层温度计	——
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	HK-197 SX836 型 pH/mV/电导率/溶解氧测定仪	——
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	HK-197 SX836 型 pH/mV/电导率/溶解氧测定仪	——
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	HK-613 DZKW-S-6 型恒温水浴锅	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	HK-289 WD-2 型风冷式 COD 消解仪	4mg/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	HK-185/HK-897 PYX-280S-B 型生化培养箱/JPSJ-606L 型溶解氧测定仪	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法》HJ 666-2013	HK-363 BDFIA-8000 型全自动流动注射分析仪	0.01mg/L
	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	HK-532/HK-805 722S 型可见分光光度计/YXQ-50SII 型立式压力蒸汽灭菌器	0.01mg/L
	总氮 (以 N 计)	《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	HK-05/HK-805 TU-1901 型紫外可见分光光度计/YXQ-50SII 型立式压力蒸汽灭菌器	0.05mg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-1168 7850 型电感耦合等离子体质谱仪	0.00008mg/L
	锌			0.00067mg/L

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	氟化物 (以 F ⁻ 计)	《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	HK-93 ICS-600 型离子色谱仪	0.006mg/L
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)			0.018mg/L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)			0.007mg/L
	硝酸盐氮 (以 N 计)			0.004mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	HK-398 AFS-8230 型原子荧光光度计	0.0004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	汞			0.00004mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.004mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017	HK-318 BDFIA-8000 型全自动流动注射分析仪	0.001mg/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	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.0003mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	HK-247 752B 型紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	HK-532 722S 型可见分光光度计	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	HK-532 722S 型可见分光光度计	0.01mg/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	HK-324/HK-323 SPX-250BIII 型生化培养箱/GH3000 型隔水培养箱	20MPN/L

(本页以下空白)

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	HK-1168 7850 型电感耦合等离子体质谱仪	0.00005mg/L
	铅			0.00009mg/L
	铁			0.00082mg/L
	锰			0.00012mg/L
	氯仿 (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	HK-462 Clarus 690&SQ8T 型 气相色谱质谱联用仪	0.0004mg/L
	四氯化碳			0.0004mg/L
	三溴甲烷			0.0005mg/L
	二氯甲烷			0.0005mg/L
	1,2-二氯乙烷			0.0004mg/L
	环氧氯丙烷			0.0023mg/L
	氯乙烯			0.0005mg/L
	1,1-二氯乙烯			0.0004mg/L
	1,2-二氯乙烯			0.0003mg/L
	三氯乙烯			0.0004mg/L
	四氯乙烯			0.0002mg/L
	氯丁二烯			0.0005mg/L
	六氯丁三烯			0.0004mg/L
	苯乙烯			0.0002mg/L
	苯			0.0004mg/L
	甲苯			0.0003mg/L
	乙苯			0.0003mg/L

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.05mg/L
	乙醛	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》(12.1 气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	HK-243 GC2014C 型气相色谱仪	0.03mg/L
	丙烯醛	《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集气相色谱法》HJ 806-2016	HK-243 GC2014C 型气相色谱仪	0.003mg/L
	三氯乙醛	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》(13.2 液液萃取气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	HK-639 8860 型气相色谱仪	0.0002mg/L
	二甲苯 间-二甲苯 对-二甲苯 邻-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	HK-462 Clarus 690&SQ8T 型气相色谱质谱联用仪	0.0005mg/L
				0.0005mg/L
				0.0002mg/L
	异丙苯			0.0003mg/L
	氯苯			0.0002mg/L
	1,2-二氯苯			0.0004mg/L
	1,4-二氯苯			0.0004mg/L
	三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 699-2014	HK-996 GCMS-QP2020NX 型气相色谱质谱仪	0.000037mg/L
	四氯苯			0.000038mg/L
	六氯苯			0.000043mg/L
	滴滴涕			0.000031mg/L
	丙体六六六 (林丹)			0.000025mg/L
	环氧七氯			0.000040mg/L

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	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	HK-1019 GCMS-TQ8040NX 型 气相色谱质谱联用仪	0.00004mg/L
	二硝基苯			0.00005mg/L
	2,4-二硝基甲苯			0.00005mg/L
	2,4,6-三硝基甲苯			0.00005mg/L
	硝基氯苯			0.00005mg/L
	2,4-二硝基氯苯			0.00004mg/L
	2,4-二氯苯酚	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 744-2015	HK-996 GCMS-QP2020NX 型 气相色谱质谱仪	0.0002mg/L
	2,4,6-三氯苯酚			0.0001mg/L
	五氯酚			0.0001mg/L
	苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017	HK-996 GCMS-QP2020NX 型 气相色谱质谱仪	0.000057mg/L
	联苯胺	《水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法》 HJ 1017-2019	HK-84 LC-16 型液相色谱仪	0.000006mg/L
	丙烯酰胺	《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》 HJ 697-2014	HK-639 8860 型气相色谱仪	0.00007mg/L
	丙烯腈	《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集气相色谱法》 HJ 806-2016	HK-73 7820A 型气相色谱仪	0.003mg/L
	邻苯二甲酸二丁酯	《水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法》 HJ/T 72-2001	HK-84 LC-16 型液相色谱仪	0.0001mg/L
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》（15.1 固相萃取气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	HK-996 GCMS-QP2020NX 型 气相色谱质谱仪	0.00041mg/L

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	水合肼	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》(42.1 对二甲氨基苯甲醛分光光度法) GB/T 5750.8-2023	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.005mg/L
	四乙基铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》(27.1 双硫脲比色法) GB/T 5750.6-2023	—	0.0001mg/L
	吡啶	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》(44.1 巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.8-2023	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.05mg/L
	松节油	《水质 松节油的测定 气相色谱法》 HJ 696-2014	HK-639 8860 型气相色谱仪	0.03mg/L
	苦味酸	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》(45.1 气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	HK-639 8860 型气相色谱仪	0.001mg/L
	丁基黄原酸	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》(46.1 铜试剂亚铜分光光度法) GB/T 5750.8-2023	HK-532 722S 型可见分光光度计	0.002mg/L
	游离氯 (活性氯)	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标》(4.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法) GB/T 5750.11-2023	HK-532 722S 型可见分光光度计	0.01mg/L
	对硫磷	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991	HK-95 7820A 型气相色谱仪	0.00054mg/L
	甲基对硫磷			0.00042mg/L
	马拉硫磷			0.00064mg/L
	乐果			0.00057mg/L
	敌敌畏			0.000060mg/L
	敌百虫			0.000051mg/L

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	内吸磷	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标》(7.1 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	HK-95 7820A 型气相色谱仪	0.0001mg/L
	百菌清	《水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法》 HJ 698-2014	HK-639 8860 型气相色谱仪	0.00007mg/L
	甲萘威	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标》(13.1 高效液相色谱法-紫外检测器) GB/T 5750.9-2023	HK-84 LC-16 型液相色谱仪	0.01mg/L
	溴氰菊酯	《水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法》 HJ 698-2014	HK-639 8860 型气相色谱仪	0.00040mg/L
	阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 HJ 587-2010	HK-84 LC-16 型液相色谱仪	0.00008mg/L
	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法》 HJ 478-2009	HK-84 LC-16 型液相色谱仪	0.0000004mg/L
	甲基汞	《环境 甲基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 17132-1997	HK-639 8860 型气相色谱仪	1.0×10^{-8} mg/L
	多氯联苯	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	HK-1019 GCMS-TQ8040NX 型 气相色谱质谱联用仪	1.4×10^{-6} mg/L
	微囊藻毒素 -LR	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》(16.1 高效液相色谱法) GB/T 5750.8-2023	HK-84 LC-16 型液相色谱仪	0.00006mg/L
	黄磷	《水质 黄磷的测定 气相色谱法》 HJ 701-2014	HK-95 7820A 型气相色谱仪	0.0001mg/L
	叶绿素 a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 HJ 897-2017	HK-668 722S 型可见分光光度计	2μg/L

表2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器编号/型号/名称	检出限
地表水	钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	HK-1168 7850 型电感耦合等离子体质谱仪	0.00006mg/L
	钴			0.00003mg/L
	铍			0.00004mg/L
	硼			0.00125mg/L
	锑			0.00015mg/L
	镍			0.00006mg/L
	钡			0.00020mg/L
	钒			0.00008mg/L
	钛			0.00046mg/L
	铊			0.00002mg/L

(本页以下空白)

3 检测结果

表 3-1 地表水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准、表 2、表 3 中标准限值
金陵水库	2025.07.02	样品状态	无色透明无味	——
		水温 (°C)	21.3	——
		pH 值 (无量纲)	7.2	6~9
		溶解氧 (mg/L)	6.4	≥5
		高锰酸盐指数 (mg/L)	2.3	≤6
		化学需氧量 (mg/L)	9	≤20
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.8	≤4
		氨氮 (mg/L)	0.06	≤1.0
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.03	≤0.05
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	0.35	≤1.0
		铜 (mg/L)	0.00148	≤1.0
		锌 (mg/L)	0.00427	≤1.0
		氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.083	≤1.0
		硒 (mg/L)	0.0004L	≤0.01
		砷 (mg/L)	0.0020	≤0.05
		汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.0001
		镉 (mg/L)	0.00006	≤0.005
		六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.05
		铅 (mg/L)	0.00009	≤0.05
		氰化物 (mg/L)	0.001L	≤0.2
		挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.005
		石油类 (mg/L)	0.01L	≤0.05
		阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	≤0.2

表 3-1 (续)

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类标准, 表 2、表 3 中标准限值
金陵水库	2025.07.02	硫化物 (mg/L)	0.01L	≤0.2
		粪大肠菌群 (MPN/L)	3.3×10 ²	≤1.0×10 ⁴
		硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	6.16	250
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	4.70	250
		硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)	0.041	10
		铁 (mg/L)	0.0162	0.3
		锰 (mg/L)	0.0201	0.1
		氯仿 (三氯甲烷) (mg/L)	0.0004L	0.06
		四氯化碳 (mg/L)	0.0004L	0.002
		三溴甲烷 (mg/L)	0.0005L	0.1
		二氯甲烷 (mg/L)	0.0005L	0.02
		1,2-二氯乙烷 (mg/L)	0.0004L	0.03
		环氧氯丙烷 (mg/L)	0.0023L	0.02
		氯乙烯 (mg/L)	0.0005L	0.005
		1,1-二氯乙烯 (mg/L)	0.0004L	0.03
		1,2-二氯乙烯 (mg/L)	0.0003L	0.05
		三氯乙烯 (mg/L)	0.0004L	0.07
		四氯乙烯 (mg/L)	0.0002L	0.04
		氯丁二烯 (mg/L)	0.0005L	0.002
		六氯丁二烯 (mg/L)	0.0004L	0.0006
		苯乙烯 (mg/L)	0.0002L	0.02
		甲醛 (mg/L)	0.05L	0.9
		乙醛 (mg/L)	0.03L	0.05
		丙烯醛 (mg/L)	0.003L	0.1

表 3-1 (续)

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准、表 2、表 3 中标准限值
金陵水库	2025.07.02	三氯乙醛 (mg/L)	0.0002L	0.01
		苯 (mg/L)	0.0004L	0.01
		甲苯 (mg/L)	0.0003L	0.7
		乙苯 (mg/L)	0.0003L	0.3
		二甲苯 (mg/L)	间-二甲苯+ 对-二甲苯	0.5
			邻-二甲苯	
		异丙苯 (mg/L)	0.0003L	0.25
		氯苯 (mg/L)	0.0002L	0.3
		1,2-二氯苯 (mg/L)	0.0004L	1.0
		1,4-二氯苯 (mg/L)	0.0004L	0.3
		三氯苯 (mg/L)	0.000037L	0.02
		四氯苯 (mg/L)	0.000038L	0.02
		六氯苯 (mg/L)	0.000043L	0.05
		硝基苯 (mg/L)	0.00004L	0.017
		二硝基苯 (mg/L)	0.00005L	0.5
		2,4-二硝基甲苯 (mg/L)	0.00005L	0.0003
		2,4,6-三硝基甲苯 (mg/L)	0.00005L	0.5
		硝基氯苯 (mg/L)	0.00005L	0.05
		2,4-二硝基氯苯 (mg/L)	0.00004L	0.5
		2,4-二氯苯酚 (mg/L)	0.0002L	0.093
		2,4,6-三氯苯酚 (mg/L)	0.0001L	0.2
		五氯酚 (mg/L)	0.0001L	0.009
		苯胺 (mg/L)	0.000057L	0.1

表 3-1 (续)

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准、表 2、表 3 中标准限值
金陵水库	2025.07.02	联苯胺 (mg/L)	0.000006L	0.0002
		丙烯酰胺 (mg/L)	0.00007L	0.0005
		丙烯腈 (mg/L)	0.003L	0.1
		邻苯二甲酸二丁酯(mg/L)	0.0001L	0.003
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (mg/L)	0.00041L	0.008
		水合肼 (mg/L)	0.005L	0.01
		四乙基铅 (mg/L)	0.0001L	0.0001
		吡啶 (mg/L)	0.05L	0.2
		松节油 (mg/L)	0.03L	0.2
		苦味酸 (mg/L)	0.001L	0.5
		丁基黄原酸 (mg/L)	0.002L	0.005
		游离氯(活性氯) (mg/L)	0.01L	0.01
		滴滴涕 (mg/L)	0.000031L	0.001
		丙体六六六(林丹)(mg/L)	0.000025L	0.002
		环氧七氯 (mg/L)	0.000040L	0.0002
		对硫磷 (mg/L)	0.00054L	0.003
		甲基对硫磷 (mg/L)	0.00042L	0.002
		马拉硫磷 (mg/L)	0.00064L	0.05
		乐果 (mg/L)	0.00057L	0.08
		敌敌畏 (mg/L)	0.000060L	0.05
		敌百虫 (mg/L)	0.000051L	0.05
		内吸磷 (mg/L)	0.0001L	0.03
		百菌清 (mg/L)	0.00007L	0.01

表 3-1 (续)

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中Ⅲ类标准、表 2、表 3 中标准限值
金陵水库	2025.07.02	甲萘威 (mg/L)		0.01L	0.05
		溴氰菊酯 (mg/L)		0.00040L	0.02
		阿特拉津 (mg/L)		0.00008L	0.003
		苯并[a]芘 (mg/L)		0.0000004L	2.8×10^{-6}
		甲基汞 (mg/L)		1.0×10^{-8} L	1.0×10^{-6}
		多氯联苯 (mg/L)		1.4×10^{-6} L	2.0×10^{-5}
		微囊藻毒素 (mg/L)	微囊藻毒素-LR	0.00006L	0.001
		黄磷 (mg/L)		0.0001L	0.003
		钼 (mg/L)		0.00107	0.07
		钴 (mg/L)		0.00005	1.0
		铍 (mg/L)		0.00004L	0.002
		硼 (mg/L)		0.0190	0.5
		锑 (mg/L)		0.00087	0.005
		镍 (mg/L)		0.00074	0.02
		钡 (mg/L)		0.0142	0.7
		钒 (mg/L)		0.00050	0.05
		钛 (mg/L)		0.00046L	0.1
		铊 (mg/L)		0.00002	0.0001
		叶绿素 a (μg/L)		2L	—

(本页以下空白)

4 质量控制结果

4.1 空白检测结果

4.1.1 现场空白

本项目每批样品在采样同时采集现场空白样品，现场空白样检测结果见表 4-1。

表 4-1 现场空白检测结果

采样日期	项目	样品编号	检测结果	标准限值	结果评价
2025.07.02	总磷 (mg/L)	JJ250702S10103-2	0.01L	<0.01	合格

4.2 精密度检测结果

4.2.1 现场平行

本项目每批样品在采样同时采集现场平行样，现场平行样结果见表 4-2。

表 4-2 现场平行检测结果

样品类型	项目	样品编号	检测结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
地表水	阴离子表面活性剂 (mg/L)	JJ250702S10101	0.05L	0	≤2.3	合格
		JJ250702S10101-1	0.05L			
地表水	氰化物 (mg/L)	JJ250702S10110	0.001L	0	≤20	合格
		JJ250702S10110-1	0.001L			

(本页以下空白)

4.3 准确度检测结果

4.3.1 有证标准物质检测结果

本项目每批样品在检测同时带有证标准物质进行考核，部分有证标准物质检测结果见表 4-3。

表 4-3 有证标准物质检测结果

项目	批号	标准样品测定值	标准值范围	结果判定
总磷 (mg/L)	H3012158	0.198	0.200±0.010	受控
化学需氧量 (mg/L)	H3004636	22.1	22.2±1.2	受控
铅 (mg/L)	B23100013	0.365	0.366±0.027	受控
镉 (mg/L)	201436	0.0162	0.0156±0.0009	受控
锰 (mg/L)	202534	0.204	0.200±0.007	受控
铁 (mg/L)	202435	0.315	0.299±0.017	受控
铜 (mg/L)	201137	0.582	0.559±0.051	受控
锌 (mg/L)	201334	1.24	1.19±0.06	受控
锑 (mg/L)	204914	0.0350	0.0350±0.0020	受控
钴 (mg/L)	203611	0.0726	0.0698±0.0041	受控
钼 (mg/L)	B25010255	0.0695	0.0734±0.0047	受控
铊 (mg/L)	206707	0.00516	0.00499±0.00022	受控
镍 (mg/L)	201521	0.358	0.358±0.020	受控

(报告结束)

报告编制：彭思思

审核：肖棵

签发：丰小阳

彭思思

肖棵

丰小阳

签发日期：2025 年 07 月 22 日

附图1 点位示意图



附图 2 现场采样照片

