



湖北省生态环境厅 随州生态环境监测中心 监 测 报 告

随环监(JD)字第2025023号

项目名称: 府河流域水质断面监测报告
委托单位: 随州市生态环境局高新技术产业开发区服
务中心
监测类别: 监督性监测
报告日期: 2025年6月28日

(加盖检验检测专用章)





检测报告说明:

- 1、报告无加盖本中心检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方对本监测报告若有异议，应于收到该报告后十天内向本中心提出，逾期不予受理；无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本中心通讯资料:

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心

地址：随州市沿河大道168号

电话：0722-3312400

邮码：441300

一、任务来源及监测目的

受随州市生态环境局高新技术产业开发区服务中心委托，湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心于2025年6月24日采集光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口上游5米、光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口下游5米、光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口下游50米、光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口上游30米水样。

二、监测内容

根据委托方要求，确定本次监测项目为高锰酸盐指数、化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮、六价铬、氟化物、氯化物（以 Cl⁻ 计）。样品信息见表 1。



表 1 废水监测采样信息一览表

采样点位	样品编号及采样时间	备注（水色）及项目
光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口上游 5 米	DB2506240101 (10:00)	采样时入府河排口上游 5 米水样无味透明、液体样品； 入府河排口下游 5 米水样无味透明、液体样品；
	DB2506240102 (10:00)	
	DB2506240103 (10:00)	
光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口下游 5 米	DB2506240201 (10:38)	入府河排口下游 50 米水样无味透明、液体样品； 入府河排口上游 30 米水样无味透明、液体样品；
	DB2506240202 (10:38)	
	DB2506240203 (10:38)	
光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口下游 50 米	DB2506240301 (11:20)	高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮均在现场加入硫酸使 pH≤2； 六价铬在现场加入氢氧化钠，调 pH 约为 8；
	DB2506240402 (11:20)	
	DB2506240403 (11:20)	
光大水务随州水环境治理有限公司入府河排口上游 30 米	DB2506240501 (11:59)	样品密封保存。
	DB2506240502 (11:59)	
	DB2506240503 (11:59)	

三、监测依据

表 2 监测分析方法一览表

监测项目	分析及依据	方法检出限	主要仪器名称、型号	仪器编号
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5 mg/L	玻璃器皿	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L	玻璃器皿	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	分光光度计 SP-723	SZJC-SY-0057
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	0.01 mg/L	分光光度计 SP-723	SZJC-SY-0057
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1900	SZJC-SY-0038
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004 mg/L	分光光度计 SP-723	SZJC-SY-0058
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	0.05 mg/L	离子计 PXSJ-216F	SZJC-SY-0063
氯化物 (以 Cl^- 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 HJ84-2016	0.007 mg/L	离子色谱仪 CIC-D120	CQJC-SY-002

四、质量控制措施

监测分析方法及仪器依据国家颁布的相关标准, 监测分析方法及仪器详见表 2。本次监测质量保证按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009、《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011、《环境水质监测质量保证手册 (第二版)》中规定进行质量保证。质控样见表 3, 平行样见表 4。

表 3 质控样

监测项目	监测结果	标准样品编号	标准值	评价
高锰酸盐指数(mg/L)	7.69	2031146	7.62±0.59	合格
化学需氧量(mg/L)	24.6	2001189	23.8±2.5	合格
氨氮(mg/L)	1.72	2005148	1.67±0.10	合格
总磷(mg/L)	1.06	203995	1.07±0.04	合格
总氮(mg/L)	2.67	203278	2.62±0.16	合格
六价铬(μg/L)	43.0	203366	43.9±2.0	合格
氟化物(mg/L)	0.757	201754	0.768±0.05	合格
氯化物(以Cl ⁻ 计)(mg/L)	6.78	204731	6.86±0.33	合格

表 4 平行样

项目	平行样编号	检测结果 mg/L	平均值 mg/L	平行样最大允许偏差	平行样相对偏差	评价
高锰酸盐指数	DB2506240401	5.9	6.0	±20%	0.8%	合格
		6.0				
化学需氧量	DB2506240401	28	27	±20%	3.7%	合格
		26				
氨氮	DB2506240101	0.782	0.786	±15%	0.6%	合格
		0.791				
总磷	DB2506240401	0.13	0.13	±10%	0%	合格
		0.13				
总氮	DB2506240101	4.05	4.04	±5%	0.4%	合格
		4.02				
氟化物	DB2506240103	0.74	0.74	±10%	0%	合格
		0.74				
氯化物(以Cl ⁻ 计)	DB2506240203	168	168	±10%	0%	合格
		168				

按照《环境监测质量管理规定》的有关要求,检测人员均持证上岗。

表 5 监测人员上岗证编号

监测人员	李张	孙阳	张琦	张茹茜	金纯怡	王钊	翟月月	周航
上岗证编号	2022018 1	202201 87	2024001 5	202400 25	202400 19	202400 20	202201 82	2024002 7

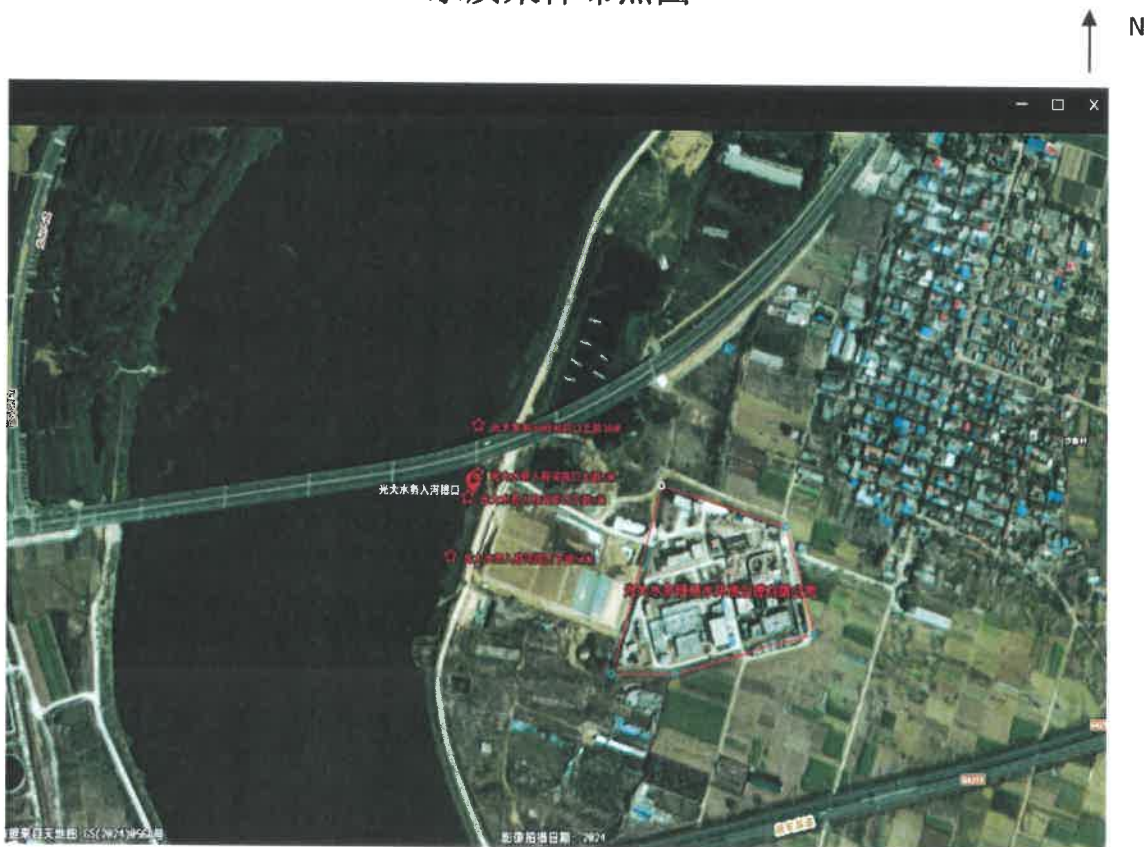
五、结果

表 6 监测结果

点位 项目	光大水务随州水环境 治理有限公司入 府河排口上游 5 米		光大水务随州水环境 治理有限公司入 府河排口下游 5 米		光大水务随州水环境 治理有限公司入 府河排口下游 50 米		光大水务随州水环境 治理有限公司入 府河排口上游 30 米	
	样品编 号	监测结 果	样品编 号	监测结 果	样品编 号	监测结 果	样品编 号	监测结 果
高锰酸盐 指数	DB25062 40101	6.7 mg/L	DB25062 40201	6.2 mg/L	DB25062 40301	5.4 mg/L	DB25062 40401	6.0 mg/L
化学需氧 量	DB25062 40101	30 mg/L	DB25062 40201	34 mg/L	DB25062 40301	28 mg/L	DB25062 40401	27 mg/L
氨氮	DB25062 40101	0.786 mg/L	DB25062 40201	0.558 mg/L	DB25062 40301	0.700 mg/L	DB25062 40401	0.875 mg/L
总磷	DB25062 40101	0.16 mg/L	DB25062 40201	0.14 mg/L	DB25062 40301	0.20 mg/L	DB25062 40401	0.13 mg/L
总氮	DB25062 40101	4.04 mg/L	DB25062 40201	4.33 mg/L	DB25062 40301	4.11 mg/L	DB25062 40401	4.03 mg/L
六价铬	DB25062 40102	0.004L mg/L	DB25062 40202	0.004L mg/L	DB25062 40302	0.004L mg/L	DB25062 40402	0.004L mg/L
氟化物	DB25062 40103	0.74 mg/L	DB25062 40203	0.78 mg/L	DB25062 40303	0.76 mg/L	DB25062 40403	0.75 mg/L
氯化物 (以 Cl 计)	DB25062 40103	87.5 mg/L	DB25062 40203	168 mg/L	DB25062 40303	96.5 mg/L	DB25062 40403	43.0 mg/L

以下无正文

水质采样布点图



报告编制:	<u>张琦</u>	审核:	<u>李洪</u>	签发:	<u>刘伟强</u>
日期:	<u>2025.6.28</u>	日期:	<u>2025.6.28</u>	日期:	<u>6.28</u>

