



231712050363



迅捷检测

# 检测报告

迅捷检字[2024]X778号

项目名称: 2024年8月丰水期地下水检测

委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司

检测类别: 委托监测


报告日期: 2024年8月23日

湖北迅捷检测有限公司

(加盖检测报告专用章)



## 说 明

- 1.本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效，无签发人签字无效。
- 2.本报告不得涂改、增删，未经检测公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 3.本报告只对本次采样或送检样品检测结果负责。
- 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.委托单位对本报告若有异议，请在收到报告 3 个工作日内以书面形式向本公司提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 6.委托单位办理完毕以上手续后，本公司会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位的复测费。
- 7.不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 8.本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 9.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 10.除客户书面要求并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 11.本次检测所涉及的所有记录档案保存期限应满足生态环境监测领域相关法律法规和技术文件的规定。
- 12.如果项目左上角标注“\*”，表示该项目为本公司分包项目。

本公司通讯资料

公司名称：湖北迅捷检测有限公司

公司地址：湖北省仙桃市长埠口镇长虹工业园创新路 1 号

联系电话：0728-8203866

邮政编码：433000

# 检测报告

## 一、检测情况

- 项目名称: 2024年8月丰水期地下水检测
- 项目所在地: 仙桃市循环经济产业园
- 委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
- 联系方式: 18307284799
- 采样时间: 2024年8月8日

检测基本情况见表1, 样品信息见表2, 监测点位示意图见附图1, 现场监测点位图见附图2。

表1 检测基本情况一览表

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
地下水	▽1#项目厂界上游 1km	E113.389499° N30.345512°	pH值、色度、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氟化物、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、碘化物、挥发酚、硫化物、阴离子表面活性剂、氨氮、六价铬、氰化物、汞、硒、钠、镉、砷、铅、铜、锌、铝、锰、铁、总大肠菌数、细菌总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	检测1次
	▽2#项目厂区内	E113.393984° N30.342615°		
	▽3#项目厂界下游 1km	E113.402422° N30.336183°		

表2 样品信息一览表

采样时间	检测点位	样品性状	样品编号
2024.8.8	▽1#项目厂界上游 1km	无色、透明、无气味、无浮油	S240808111
	▽2#项目厂区内	无色、透明、无气味、无浮油	S240808121
	▽3#项目厂界下游 1km	无色、透明、无气味、无浮油	S240808131

## 二、检测结果

地下水检测结果见表3。

表3 地下水检测结果表

检测项目	检测结果		
	▽1#项目厂界上游 1km	▽2#项目厂区内	▽3#项目厂界下游 1km
pH值(无量纲)	7.6 (20.6℃)	7.5 (20.9℃)	7.5 (21.1℃)
溶解性总固体(mg/L)	747	732	700



色度 (度)	5	5	5
总硬度 (mg/L)	412	417	420
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.66	2.91	2.28
氨氮 (mg/L)	1.70	1.72	1.81
氟化物 (mg/L)	0.209	0.409	0.267
氯化物 (mg/L)	0.739	33.2	0.892
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND
硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	0.786	3.82	0.802
碘化物 (mg/L)	0.072	0.075	0.065
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
硫化物 (mg/L)	ND	0.003	0.004
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.076	0.066	0.073
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
汞 (mg/L)	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	14.6	14.8	14.7
硒 (mg/L)	ND	ND	ND
镉 (mg/L)	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	$6.84 \times 10^{-3}$	$3.47 \times 10^{-3}$	$3.35 \times 10^{-3}$
铅 (mg/L)	$4.35 \times 10^{-4}$	$3.18 \times 10^{-4}$	$3.64 \times 10^{-4}$
锌 (mg/L)	$5.47 \times 10^{-3}$	$1.93 \times 10^{-3}$	$1.34 \times 10^{-3}$
铜 (mg/L)	$1.38 \times 10^{-3}$	$1.09 \times 10^{-3}$	$1.01 \times 10^{-3}$
锰 (mg/L)	0.335	0.200	0.200
铝 (mg/L)	$6.62 \times 10^{-2}$	$2.39 \times 10^{-2}$	$2.32 \times 10^{-2}$
铁 (mg/L)	0.533	0.206	0.206
总大肠菌数 (MPN/100mL)	<2	<2	<2
细菌总数 (CFU/mL)	80	60	50
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND

甲苯 (μg/L)	1.4	1.4	1.4
-----------	-----	-----	-----

注: ND 表示低于方法检出限, 下同。

### 三、质量控制

公司采取各项措施对检测全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员, 均经培训合格后持证上岗。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。
- 3、检测仪器在使用前后进行了校准, 校准结果符合要求。
- 4、现场检测及样品的采集、保存、运输、储存等过程均按《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)等国家规定的技术规范进行。
- 5、检测过程根据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)采用空白样品、平行双样、质控样、曲线校核、加标回收等进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

空白检测结果见表 4, 质量控制统计结果见表 5。

表 4 地下水空白检测结果统计表

检测项目	实验室空白		全程序空白		运输空白	
	测定结果	评价	测定结果	评价	测定结果	评价
高锰酸盐指数	—	—	ND	合格	—	—
总硬度	—	—	ND	合格	—	—
氨氮	—	—	ND	合格	—	—
氟离子	—	—	ND	合格	—	—
氯离子	—	—	ND	合格	—	—
亚硝酸根	—	—	ND	合格	—	—
硝酸根	—	—	ND	合格	—	—
硫酸根	—	—	ND	合格	—	—
碘化物	—	—	ND	合格	—	—
挥发酚	—	—	ND	合格	—	—
硫化物	—	—	ND	合格	—	—
阴离子表面活性剂	—	—	ND	合格	—	—

六价铬	——	——	ND	合格	——	——
氰化物	——	——	ND	合格	——	——
汞	ND	合格	ND	合格	——	——
钠	ND	合格	ND	合格	——	——
锰	——	——	ND	合格	——	——
铁	——	——	ND	合格	——	——
铝	——	——	ND	合格	——	——
铜	——	——	ND	合格	——	——
锌	——	——	ND	合格	——	——
砷	——	——	ND	合格	——	——
镉	——	——	ND	合格	——	——
铅	——	——	ND	合格	——	——
硒	ND	合格	ND	合格	——	——
三氯甲烷	ND	合格	ND	合格	ND	合格
四氯化碳	ND	合格	ND	合格	ND	合格
苯	ND	合格	ND	合格	ND	合格
甲苯	ND	合格	ND	合格	ND	合格
总大肠菌数	——	——	阴性	合格	——	——
细菌总数	——	——	无菌落	合格	——	——

注：“——”表示根据检测标准要求无法评价或不需要评价该空白值。

表 5 地下水质量控制统计表

检测项目	结果评定				
	实验室平行	现场平行	质控样	曲线校核	加标回收
pH 值	/	合格	合格	/	/
总硬度	合格	合格	合格	/	/
高锰酸盐指数	合格	合格	合格	/	/
溶解性总固体	合格	/	/	/	/
氨氮	合格	合格	合格	合格	/
氟离子	合格	合格	合格	合格	合格
氯离子	合格	合格	合格	合格	合格
亚硝酸根	合格	合格	合格	合格	合格



硝酸根	合格	合格	合格	合格	合格
硫酸根	合格	合格	合格	合格	合格
碘化物	合格	合格	合格	合格	合格
挥发酚	合格	合格	合格	合格	/
硫化物	合格	合格	/	合格	合格
阴离子表面活性剂	合格	合格	合格	合格	/
六价铬	合格	合格	合格	合格	/
氰化物	合格	合格	合格	合格	/
汞	合格	合格	合格	合格	合格
钠	合格	合格	合格	/	/
锰	合格	合格	合格	合格	/
铁	合格	合格	合格	合格	/
铝	合格	合格	合格	合格	/
铜	合格	合格	合格	合格	/
锌	合格	合格	合格	合格	/
砷	合格	合格	合格	合格	/
镉	合格	合格	合格	合格	/
铅	合格	合格	合格	合格	/
硒	合格	合格	合格	合格	合格
三氯甲烷	合格	/	/	合格	合格
四氯化碳	合格	/	/	合格	合格
苯	合格	/	/	合格	合格
甲苯	合格	/	/	合格	合格

#### 四、检测项目分析方法、主要仪器及检出限

本项目所使用的检测仪器及检测方法、检出限见表6。

表6 地下水检测项目分析方法、方法依据一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	仪器编号	检出限
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-89	/	/	5度
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	LC-PHB-1A 便携式酸度计	XJFX003-08	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	25ml 滴定管	XJDD03-01	5mg/L

溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1) 称量法	YTL2204 万分之一电子天平	XJFX002-04	4mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	25ml 滴定管	XJDD03-01	0.5mg/L
氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.006mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.007mg/L
亚硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.0049mg/L
硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.0036mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.018mg/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	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.0003mg/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	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.004mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.002mg/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	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光分光光度计	XJFX012-01	0.04μg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸	TAS-990AFG 型	XJFX006-01	0.01mg/L





	收分光光度法 GB 11904-89	石墨炉原子吸收分光光度计		
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计	XJFX012-01	0.4μg/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	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.05μg/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	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.12μg/L
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.82μg/L
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.12μg/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	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.08μg/L
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.67μg/L
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	1.15μg/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	ICP-MS 7800 型电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.09μg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）》国家环境保护总局（2002 年）第五篇 第二章 第五节（一）多管发酵法	303-3SB 型电热恒温培养箱	XJFZ006-02	2MPN/100mL
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	303-3SB 型电热恒温培养箱	XJFZ006-02	/
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	GC8860-5977B 气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.4μg/L
四氯化碳	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	GC8860-5977B 气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.4μg/L
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	GC8860-5977B 气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.4μg/L
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	GC8860-5977B 气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.3μg/L





附图 1 监测点位示意图



附图 2 现场监测点位图



\*\*\*报告结束\*\*\*

编制: 陈 审核: 王 签发: 郑永莉

日期: 2024.08.23 日期: 2024.8.23 日期: 2024.8.23