



181712050064



迅捷检测

# 检测报告

迅捷检字[2022]X812号

项目名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司  
渗滤液处理站出口废水监测

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: 2022年10月20日



湖北迅捷检测有限公司

(加盖检测报告专用章)

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 **MA** 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“\*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认证范围内。

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

- 1、委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
- 2、项目名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司渗滤液处理站出口废水监测
- 3、项目所在地: 仙桃市循环经济产业园
- 4、采样时间: 2022年9月22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
废水	★2#厂区渗滤液处理站出口	E113.392082° N30.344402°	pH值、悬浮物、色度、浊度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、氯化物、总硬度、总碱度、硫酸盐、硫化物、总余氯、六价铬、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、镉、铁、锰、砷、铬、铅、汞、粪大肠菌群	检测1天, 检测4次

表2 废水样品信息一览表

采样时间	检测点位	检测频次	样品性状	样品编号
2022.9.22	★2#厂区渗滤液处理站出口	第一次	无色、透明、无气味、无浮油	S220922971
		第二次	无色、透明、无气味、无浮油	S220922972
		第三次	无色、透明、无气味、无浮油	S220922973
		第四次	无色、透明、无气味、无浮油	S220922974 S220922974-P

## 二、检测结果

废水检测结果见表3。

表3 废水检测结果统计表

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	检测结论
			第一次	第二次	第三次	第四次		
★2#厂区渗滤液处理站出口	pH值	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.1	6.5~8.5	合格
	色度	倍	2	2	2	2	30	合格
	浊度	度	2	2	2	2	5	合格



悬浮物	mg/L	8	8	7	8	/	合格
总硬度	mg/L	90	93	87	89	450	合格
总碱度	mg/L	14	16	15	16	350	合格
化学需氧量	mg/L	9	9	8	8	60	合格
五日生化需氧量	mg/L	2.8	2.7	2.5	2.8	10	合格
氨氮	mg/L	0.098	0.104	0.096	0.088	10	合格
总磷	mg/L	0.038	0.040	0.038	0.040	1	合格
氯化物	mg/L	83.1	83.3	83.6	84.0	250	合格
硫酸盐	mg/L	12.0	12.0	11.3	11.4	250	合格
硫化物	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	/	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5	合格
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	合格
汞	mg/L	ND	ND	$5 \times 10^{-5}$	ND	/	合格
铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	合格
锰	mg/L	$1.92 \times 10^{-3}$	$1.96 \times 10^{-3}$	$1.92 \times 10^{-3}$	$1.96 \times 10^{-3}$	0.1	合格
铁	mg/L	$2.56 \times 10^{-2}$	$2.59 \times 10^{-2}$	$2.55 \times 10^{-2}$	$2.55 \times 10^{-2}$	0.3	合格
砷	mg/L	$2.47 \times 10^{-4}$	$2.71 \times 10^{-4}$	$2.81 \times 10^{-4}$	$2.61 \times 10^{-4}$	/	合格
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	合格
铅	mg/L	$6.43 \times 10^{-4}$	$7.33 \times 10^{-4}$	$7.04 \times 10^{-4}$	$6.88 \times 10^{-4}$	/	合格
总余氯	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	合格
石油类	mg/L	1.57	1.40	1.30	1.26	1	合格
粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20	<2000	合格

注: 厂区渗滤液处理站出口废水排放标准限值执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1冷却用水中敞开式循环冷却水系统补充水限值; 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《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等国家规定的标准、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）采用全程序空白、实验室空白、平行双样、质控样等进行质量控制。

6、检测报告实行三级审核。

空白检测结果见表 4，质控汇总结果见表 5。

表 4 废水空白检测结果统计表

采样时间	检测项目	实验室空白		全程序空白	
		测定结果	评价	测定结果	评价
2022.9.22	化学需氧量	——	——	ND	合格
	五日生化需氧量	ND	合格	——	——
		ND	合格	——	——
	氨氮	ND	合格	ND	合格
	总磷	ND	合格	ND	合格
	氯化物	ND	合格	——	——
	硫酸盐	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	——	——
	汞	ND	合格	——	——
	铬	ND	合格	ND	合格
	锰	ND	合格	ND	合格
	铁	ND	合格	ND	合格
	砷	ND	合格	ND	合格
	镉	ND	合格	ND	合格
	铅	ND	合格	ND	合格
	总油	ND	合格	——	——
	粪大肠菌群	阴性	合格	——	——

注：“——”表示根据检测标准无法评价或不需要评价该空白值。



表 5 废水水质控汇总表

采样时间	检测项目	结果评定		
		现场平行	实验室平行	质控样
2022.9.22	pH 值	合格	/	合格
	总硬度	/	合格	合格
	总碱度	/	合格	合格
	化学需氧量	合格	合格	合格
	五日生化需氧量	/	合格	合格
	氨氮	合格	合格	合格
	总磷	合格	合格	合格
	氯化物	/	合格	合格
	硫酸盐	/	合格	合格
	硫化物	/	合格	合格
	阴离子表面活性剂	/	合格	合格
	六价铬	/	合格	合格
	汞	/	合格	合格
	铬	合格	合格	合格
	锰	合格	合格	合格
	铁	合格	合格	合格
	砷	合格	合格	合格
	镉	合格	合格	合格
铅	合格	合格	合格	
石油类	/	/	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 检测项目分析方法、方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	仪器编号	检出限
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH818 笔式 pH 检测计	XJFX003-05	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍 数法 GB 1182-2021	/	/	2 倍
	浊度	水质 浊度的测定 目视比 浊法 GB 13200-91	/	/	1 度

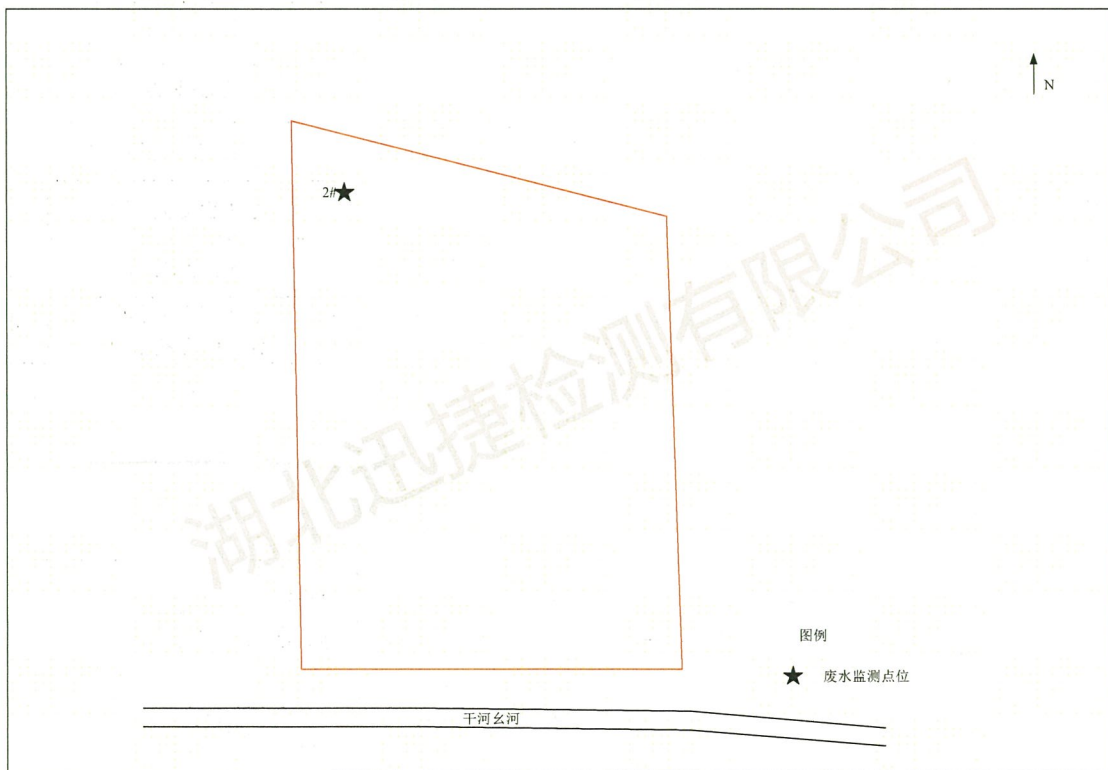


悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	AUW220 型万分 之一电子天平	XJFX002-01	4mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	25ml 酸式滴定管	XJDD03-01	5mg/L
总碱度	《水和废水监测分析方法 (第四版) (增补版)》 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇 第一章 第十二 节 (一) 酸碱指示剂滴 定法	25mL 酸式滴定管	XJDD03-01	/
化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式 滴定管	XJDD01-1	4mg/L
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与 接种法 HJ 505-2009	SPX-100B-Z 型 生化培养箱	XJFZ006-01	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1901 型双光 束紫外可见分光 光度计	XJFX005-01	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	TU-1901 型双光 束紫外可见分光 光度计	XJFX005-01	0.01mg/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
氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</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
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</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
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	0.01mg/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 7494-87	TU-1901 型双光 束紫外可见分光 光度计	XJFX005-01	0.05mg/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
铬	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
锰	水质 65 种元素的测定 电	ICP-MS 7800 型	XJFX011-01	0.82μg/L



	感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪		
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	0.11μg/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
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
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
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分 光光度法 HJ 586-2010	G928 便携式水 质测试仪	XJFX016-02	0.004mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	DM600 型红外 分光测油仪	XJFX013-01	0.06mg/L
粪大肠 菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠 菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	HN-50SB 型电热 恒温培养箱	XJFZ006-03	20MPN/L

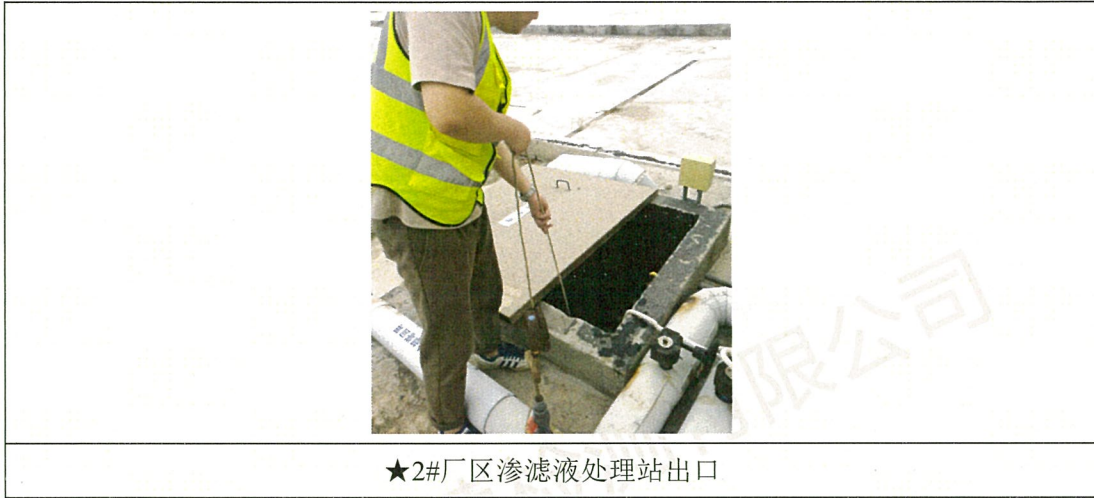
附图 1 监测点位示意图







附图 2 现场监测点位图



\*\*\*报告结束\*\*\*

编制: 鄧宇柯 审核: 王明翔 签发: 邓永莉  
日期: 2022.10.20 日期: 2022.10.20 日期: 2022.10.20

