



181712050064



迅捷检测

检测报告

迅捷检字[2022]X077 号

项目名称: 2022 年 2 月份污染源监测

委托单位: 仙桃绿怡环保科技有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2022 年 2 月 25 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



报告编号: 迅捷检字[2022]X077 号

检测报告

一、检测情况

1、委托单位: 仙桃绿怡环保科技有限公司

2、项目名称: 2022 年 2 月份污染源监测

3、项目所在地: 仙桃市西流河化工园

4、采样时间: 2022 年 2 月 18 日~2 月 19 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#地下水监测井	E113°34'11.04" N30°20'42.45"	pH 值、总硬度、耗氧量、硫酸盐、镍、铜	检测 1 次
	☆2#地下水监测井	E113°34'5.04" N30°20'42.45"		
	☆3#地下水监测井	E113°34'14.82" N30°20'35.46"		
	☆4#地下水监测井	E113°34'11.69" N30°20'34.63"		
	☆5#地下水监测井	E113°34'10.53" N30°20'35.42"		
	☆6#地下水监测井	E113°34'8.14" N30°20'32.37"		
有组织废气	◎1#锅炉废气排气筒 (DA009)	E113°34'9.02" N30°20'35.49"	烟气参数、氮氧化物	检测 1 天, 检测 3 次
	◎2#罐区废气排气筒 (DA005)	E113°34'8.49" N30°20'34.14"	烟气参数、氯化氢	
噪声	△1#东厂界外 1 米处	E113°34'14.80" N30°20'33.29"	等效声级 Leq (A)	检测 1 天, 昼夜各检测 1 次
	△2#南厂界外 1 米处	E113°34'7.97" N30°20'30.82"		
	△3#西厂界外 1 米处	E113°34'2.25" N30°20'34.88"		
	△4#北厂界外 1 米处	E113°34'10.48" N30°20'42.83"		

表 2-1 地下水样品信息一览表

采样时间	检测点位	样品性状	样品编号
2022.2.19	☆1#地下水监测井	无色、透明、无气味、无浮油	S220219661
	☆2#地下水监测井	淡黄色、透明、无气味、无浮油	S220219611 S220219611-P
	☆3#地下水监测井	无色、透明、无气味、无浮油	S220219651



报告编号：迅捷检字[2022]X077 号

☆4#地下水监测井	无色、透明、无气味、无浮油	S220219641
☆5#地下水监测井	无色、透明、无气味、无浮油	S220219631
☆6#地下水监测井	无色、透明、无气味、无浮油	S220219621

表 2-2 有组织废气样品信息一览表

采样时间	检测点位	采样介质	样品编号			检测项目
			第一次	第二次	第三次	
2022.2.19	◎2#	吸收液	Q220219611	Q220219612	Q220219613	氯化氢

二、检测结果

有组织废气检测结果见表 3，地下水检测结果见表 4，噪声检测结果见表 5。

表 3-1 有组织废气检测结果表

检测项目		检测结果		
		◎1#锅炉废气排气筒（DA009）		
		第一次	第二次	第三次
排气筒高度（m）		15		
烟道截面积（m ² ）		0.1963		
烟气平均温度（℃）		56.3	55.6	58.3
烟气平均流速（m/s）		5.3	5.4	6.1
烟气含湿量（%）		9.67	9.58	9.76
烟气含氧量（%）		4.1	3.1	4.0
基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5
烟气流量（m ³ /h）		3746	3817	4312
标态干烟气量（m ³ /h）		2831	2893	3236
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m ³ ）	121	130	121
	折算浓度（mg/m ³ ）	125	127	125
	排放速率（kg/h）	0.34	0.38	0.39

表 3-2 有组织废气检测结果表

检测项目		检测结果		
		◎2#罐区废气排气筒（DA005）		
		第一次	第二次	第三次
排气筒高度（m）		15		



报告编号：迅捷检字[2022]X077 号

烟道截面积 (m ²)		0.1963		
烟气平均温度 (°C)		7.2	7.6	8.6
烟气平均流速 (m/s)		6.2	6.2	6.0
烟气含湿量 (%)		1.08	1.10	1.14
烟气流量 (m ³ /h)		4420	4440	4266
标态干烟气量 (m ³ /h)		4333	4345	4160
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.35
	排放速率 (kg/h)	/	/	1.46×10 ⁻³

注：ND 表示低于方法检出限，下同。

表 4 地下水检测结果表

检测项目	检测结果					
	☆1#地下水 监测井	☆2#地下水 监测井	☆3#地下水 监测井	☆4#地下水 监测井	☆5#地下水 监测井	☆6#地下水 监测井
pH 值 (无量纲)	7.5	7.5	7.4	7.7	7.5	7.6
总硬度 (mg/L)	328	399	349	308	419	402
耗氧量 (mg/L)	1.37	2.15	1.21	1.52	1.75	1.21
硫酸盐 (mg/L)	52.8	27.5	44.4	58.6	26.9	45.1
镍 (mg/L)	ND	4.09×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	4.46×10 ⁻³	7.98×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻³	0.341	3.11×10 ⁻³	8.13×10 ⁻⁴

表 5 噪声检测结果表

检测类别	检测点位	检测结果 Leq [dB(A)]	
		2022.2.18 昼间	2022.2.18 夜间
噪声	△1#东厂界外 1 米处	54	44
	△2#南厂界外 1 米处	58	44
	△3#西厂界外 1 米处	54	45
	△4#北厂界外 1 米处	54	48

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《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《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《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)、《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。

废气空白检测结果见表 6, 地下水空白检测结果见表 7, 地下水平行双样检测结果见表 8, 土质控样检测结果见表 9, 声级计校准结果见表 10。

表 6 废气空白检测结果统计表

采样时间	检测项目	全程序空白测定结果	评价
2022.2.19	氯化物	ND	合格

表 7 地下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
2022.2.19	镍	ND	合格	ND	合格
	铜	ND	合格	ND	合格
	硫酸根	ND	合格	—	—

注: “—”表示根据检测标准不需要评价该空白值。

表 8-1 地下水和废水现场平行样检测结果统计表

检测类别	检测项目	平行双样				评价
		样品编号	测定浓度值	相对偏差	允许偏差	
地下水	pH 值	S220219611	A1: 7.5 A2: 7.5	$D_i < 0.1$	$D_i \leq 0.1$	合格
	镍	S220219611 S220219611-P	A1: $4.08 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ A2: $4.10 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	0.24%	$\leq 20\%$	合格
	铜	S220219611 S220219611-P	A1: $7.99 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ A2: $7.96 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	0.19%	$\leq 20\%$	合格

注: D_i 为两次测定结果的绝对差值, 下同。



报告编号：迅捷检字[2022]X077 号

表 8-2 地下水和废水实验室平行样检测结果统计表

检测类别	检测项目	平行双样				评价
		样品编号	测定浓度值	相对偏差	允许偏差	
地下水	总硬度	S220219611	A1: 398mg/L A2: 400mg/L	0.25%	≤10%	合格
	耗氧量	S220219611	A1: 2.13mg/L A2: 2.17mg/L	0.93%	≤10%	合格
	硫酸盐	S220219661	A1: 52.9mg/L A2: 52.7mg/L	0.19%	≤10%	合格
	镍	S220219661	A1: ND A2: ND	0	≤20%	合格
	铜	S220219661	A1: 4.51×10^{-3} mg/L A2: 4.40×10^{-3} mg/L	1.23%	≤20%	合格

表 9 质控样检测结果统计表

检测类别	检测项目	测定值	质控样定值 及不确定度	质控样品编号	评价
有组织废气	氯化物	10.22mg/L	9.90±0.39mg/L	GSB07-1381-2001 204727	合格
地下水	pH 值	7.40	7.35±0.06	GSB07-3159-2014 2021101	合格
	总硬度	1.52mg/L	1.52±0.05mg/L	GSB07-3163-2014 200747	合格
	高锰酸盐指数	8.42mg/L	8.56±0.60mg/L	GSB07-3162-2014 2031108	合格
	硫酸根	14.7mg/L	14.1±0.7mg/L	GSB07-1381-2001 204727	合格
	镍	19.9μg/L	20.4±1.4μg/L	B21040367	合格
	铜	19.3μg/L	19.8±1.3μg/L	B21040367	合格

表 10 声级计校准结果统计表

检测时间	检测前校准值	检测后校准值	检测前后校准 示值偏差	检测前后校准示值 偏差允许范围	评价
2022.2.18（昼间）	93.8dB	93.8dB	0dB	≤0.5dB	合格
2022.2.18（夜间）	93.8dB	93.8dB	0dB	≤0.5dB	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 11。

表 11 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	方法检出限
有组织 废气	烟气 参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	MH3300 型烟 气烟尘颗粒物 浓度测试仪	XJCY009-01	/
			MH3041 型便 携式烟气含湿	XJCY012-02	

			量测量仪		
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	XJCY009-01	3mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.2mg/m ³
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	XJFX003-03	/
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	25ml 酸式滴定管	XJDD03-01	0.05mg/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
	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	YC-7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.018mg/L
	镍	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	0.06mg/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	0.08mg/L
噪声	等效声级 Leq (A)	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	XJCY001-03	30dB(A)

附图 1 监测点位示意图





迅捷检测

报告编号: 迅捷检字[2022]X077号

附图 2 现场监测点位图

☆1#地下水监测井	☆2#地下水监测井	☆3#地下水监测井	☆4#地下水监测井
☆5#地下水监测井	☆6#地下水监测井	◎1#锅炉废气排气筒 (DA009)	◎2#罐区废气排气筒 (DA005)
△1#东厂界外 1 米处	△2#南厂界外 1 米处	△3#西厂界外 1 米处	△4#北厂界外 1 米处

报告结束

编制: 俞江柯 审核: 俞江柯 签发: 俞江柯

日期: 2022.2.25 日期: 2022.2.25 日期: 2022.2.25