



检测报告

GRT-07-23031302

项目名称: 湖北润恒环境科技有限公司一季度环境检测
委托单位: 湖北润恒环境科技有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2023年4月20日

湖北格润环测环保科技有限公司
(检验检测专用章)





声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密；

二、本报告无三级审核及授权签字人签名无效，报告涂改、缺页、增删无效，未加盖 CMA 标识、本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章无效；

四、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

公司名称：湖北格润环测环保科技有限公司

地址：武汉市东西湖区东西湖大道 5597 号汽车配件生产项目三号生产车间 601

邮编：430040

电话：027-83262688

传真：027-83262688



一、项目由来

受湖北润恒环境科技有限公司的委托，湖北格润环测环保科技有限公司于 2023 年 3 月 30 日对该公司的废气和地下水进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2023 年 4 月 13 日对采集样品完成了实验室分析，现提交检测报告。

二、企业概况

企业名称	湖北润恒环境科技有限公司
采样地址	湖北省广水市十里办事处双畈村与红石塘村交界处

三、样品检测

检测类别	监测点位/项目	样品性状	样品保存
无组织 废气	颗粒物、氟化物	滤膜采集样	密封干燥保存
	氨、氯化氢、硫化氢	吸收液采集样	避光冷藏保存
	臭气浓度	气袋采集样	密封保存
	挥发性有机物	VOCs 吸附管采集样	
地下水	地下水 1 号井采样点☆1	无色、无味、无浮油	低温冷藏保存
	地下水 2 号井采样点☆2	无色、无味、无浮油	
	地下水 3 号井采样点☆3	无色、无味、无浮油	

四、检测分析及主要仪器

检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	方法检出限/灵敏度	仪器名称、型号及编号
无组织 废气	臭气浓度	三点比较式 臭袋法	HJ 1262-2022	10（无量纲）	OL550A 无油抽气泵 HBGR-SY-043
	氨	纳氏试剂分光 光度法	HJ 533-2009	0.02mg/m ³ （采气 30L）	721 型可见分光光度计 HBGR-SY-003
	氟化物	滤膜采样/ 氟离子选择 电极法	HJ 955-2018	0.0005mg/m ³ （采气 3000L）	PXS-270 离子计 HBGR-SY-033
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³ （采气 60L）	CIC-D100 型离子色谱 仪 HBGR-SY-006



检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	方法检出限/灵敏度	仪器名称、型号及编号
无组织 废气	硫化氢	亚甲基蓝分 光光度法	《空气和废气 监测分析方法》 (第四版 增补 版) 国家环境保 护总局 (2003 年) 第三篇 第 一章 (11.2)	0.001mg/m ³ (采气 60L)	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004
	挥发性有 机物	固相吸附- 热脱附/气 相色谱-质 谱法	HJ 734-2014	0.0005~ 0.0017mg/m ³ (采气 1.2L)	Crystal 9000 气相色谱质谱联用仪 HBGR-SY-055
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	0.007mg/m ³	AUW120D 十万分之一 天平 HBGR-SY-037 LB-350N 恒温恒湿称 重系统 HBGR-CY-058
地下水	pH	电极法	HJ 1147-2020	0.1 (无量纲)	LC-PHB-1A 型便携式 酸度计 HBGR-CY-047
	色度	铂钴比色法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度	50mL 具塞比色管
	浑浊度	散射法	HJ 1075-2019	0.3NTU	WGZ-200 散射式度计 HBGR-SY-026
	总硬度	乙二醇四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L	滴定管
	高锰酸盐指 数(耗氧量)	酸性法	GB 11892-1989	0.5mg/L	25mL 滴定管、 HHS21-6 恒温水浴锅 HBGR-SY-023
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	20MPN/L	HWS-80D 型恒温恒湿 箱 HBGR-SY-012
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-8220 原子荧光光度 计 HBGR-SY-005
	镉	无火焰原子吸 收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.0005mg/L	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L	722N 型可见分光光度计 HBGR-SY-004



检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	方法检出限/灵敏度	仪器名称、型号及编号
地下水	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	0.0025mg/L	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	镍	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (15.1)	0.005mg/L	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.05mg/L (测定下限)	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	721 型可见分光光度计 HBGR-SY-003
	亚硝酸盐氮	分光光度法	GB 7493-1987	0.003mg/L	721 型可见分光光度计 HBGR-SY-003
	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L	CIC-D100 型离子色谱仪 HBGR-SY-006
	氟化物	离子选择电极法	GB 7484-1987	0.05mg/L	PXS-270 型离子计 HBGR-SY-033
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L	CIC-D100 型离子色谱仪 HBGR-SY-006
	硫酸盐			0.018mg/L	

五、质量控制和质量保证

- 1、监测人员均经考核合格，持证上岗；
- 2、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行，采用全程序空白、平行样、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；
- 3、本次监测所用仪器设备均经计量检定或校准合格并在有效期内；
- 4、本次监测所用方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- 5、监测数据和报告均实行三级审核。



六、检测结果

6.1 无组织废气检测结果（一）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果(mg/m ³)				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
2023.03.30	上风向参照点○1	颗粒物	0.200	0.181	0.196	0.200	1.0
	下风向监控点○2		0.384	0.358	0.394	0.394	
	下风向监控点○3		0.333	0.369	0.399	0.399	
	下风向监控点○4		0.338	0.383	0.365	0.383	
	上风向参照点○1	氟化物	0.0110	0.0098	0.0102	0.0110	0.02
	下风向监控点○2		0.0079	0.0067	0.0070	0.0079	
	下风向监控点○3		0.0131	0.0142	0.0126	0.0142	
	下风向监控点○4		0.0168	0.0155	0.0149	0.0168	
	上风向参照点○1	氯化氢	0.104	0.109	0.097	0.109	0.2
	下风向监控点○2		0.157	0.149	0.153	0.157	
	下风向监控点○3		0.162	0.143	0.170	0.170	
	下风向监控点○4		0.155	0.157	0.126	0.157	
	上风向参照点○1	挥发性有机物	0.114	0.0537	0.0656	0.114	4.0
	下风向监控点○2		0.0522	0.0514	0.0506	0.0522	
	下风向监控点○3		0.0531	0.188	0.0472	0.188	
	下风向监控点○4		0.0529	0.0597	0.0443	0.0597	

注：1、废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织监控浓度标准限值要求；
2、挥发性有机物标准限值参考非甲烷总烃；
3、执行标准由委托单位提供。



6.1 无组织废气检测结果（二）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果(mg/m ³)				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
2023.03.30	上风向参照点○1	氨	0.13	0.22	0.31	0.31	1.5
	下风向监控点○2		0.38	0.44	0.53	0.53	
	下风向监控点○3		0.67	0.73	0.70	0.73	
	下风向监控点○4		0.91	0.86	1.07	1.07	
	上风向参照点○1	硫化氢	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06
	下风向监控点○2		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	下风向监控点○3		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	下风向监控点○4		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	上风向参照点○1	臭气浓度 (无量纲)	<10	12	<10	12	20
	下风向监控点○2		17	13	<10	17	
	下风向监控点○3		11	<10	<10	11	
	下风向监控点○4		14	15	18	18	

注：1、废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准限值要求；
 2、“<”表示低于方法检出限或测定下限；
 3、执行标准由委托单位提供。



6.2 地下水检测结果 (一)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值/ 范围值	
2023.03.30	地下水 1 号 井采样点 ☆1	pH (无量纲)	7.2(11.0℃)	7.3(11.2℃)	7.1(11.2℃)	7.1~7.3	6.5≤pH≤8.5
		色度	5	5	5	5	15
		浑浊度 (NTU)	1.0	1.2	1.3	1.2	3
		总硬度	212	203	221	212	450
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.6	1.9	1.9	1.8	3.0
		总大肠菌群 (MPN/100ml)	2	<2	<2	<2	3.0
		汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.001
		镉	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
		六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
		砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01
		铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01
		镍	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02
		铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.00
		氨氮	0.106	0.228	0.192	0.175	0.50
		亚硝酸盐氮	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1.00
		硝酸盐氮	0.234	0.255	1.92	0.803	20.0
		氟化物	0.15	0.14	0.15	0.15	1.0
		氯化物	41.9	37.0	54.1	44.3	250
硫酸盐	54.4	46.4	16.5	39.1	250		

注：1、地下水 pH 检测结果中括号内为样品测定时的温度；
 2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类及表 2 中标准限值要求；
 3、“<”表示低于方法检出限或测定下限；
 4、执行标准由委托单位提供。



6.2 地下水检测结果 (二)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值/ 范围值	
2023.03.30	地下水 2 号 井采样点 ☆2	pH (无量纲)	7.2(11.0℃)	7.1(11.2℃)	7.2(11.1℃)	7.1~7.2	6.5≤pH≤8.5
		色度	5	5	5	5	15
		浑浊度 (NTU)	1.2	1.2	1.4	1.3	3
		总硬度	250	233	282	255	450
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.5	2.0	1.9	1.8	3.0
		总大肠菌群 (MPN/100ml)	2	<2	2	2	3.0
		汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.001
		镉	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
		六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
		砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01
		铅	<0.0025	<0.0025	0.0093	0.0039	0.01
		镍	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02
		铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.00
		氨氮	0.129	0.140	0.253	0.174	0.50
		亚硝酸盐氮	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1.00
		硝酸盐氮	8.02	2.00	2.75	4.26	20.0
		氟化物	0.21	0.22	0.20	0.21	1.0
		氯化物	59.3	56.6	43.1	53.0	250
硫酸盐	55.0	17.5	18.1	30.2	250		

注：1、地下水 pH 检测结果中括号内为样品测定时的温度；
 2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类及表 2 中标准限值要求；
 3、“<”表示低于方法检出限或测定下限；
 4、执行标准由委托单位提供。



6.2 地下水检测结果 (三)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值/ 范围值	
2023.03.30	地下水 3 号 井采样点 ☆3	pH (无量纲)	7.2(11.1℃)	7.1(11.2℃)	7.3(11.0℃)	7.1~7.3	6.5≤pH≤8.5
		色度	5	5	5	5	15
		浑浊度 (NTU)	1.4	1.4	1.3	1.4	3
		总硬度	276	244	272	264	450
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.1	1.8	1.4	1.8	3.0
		总大肠菌群 (MPN/100ml)	<2	<2	<2	<2	3.0
		汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.001
		镉	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
		六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
		砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01
		铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01
		镍	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02
		铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.00
		氨氮	0.425	0.253	0.302	0.327	0.50
		亚硝酸盐氮	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1.00
		硝酸盐氮	2.66	4.62	5.89	4.39	20.0
		氟化物	0.31	0.30	0.28	0.30	1.0
		氯化物	41.1	43.6	23.7	36.1	250
硫酸盐	17.2	47.5	34.5	33.1	250		

注：1、地下水 pH 检测结果中括号内为样品测定时的温度；
 2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类及表 2 中标准限值要求；
 3、“<”表示低于方法检出限或测定下限；
 4、执行标准由委托单位提供。



6.3 气象参数一览表

采样日期	天气情况	最大风速 (m/s)	风向
2023.03.30	晴	2.1	东北

编制: 孙伟

复核: 朱容慧

签发: [Signature]

日期: 2023.04.20

日期: 2023.04.20

日期: 2023.4.20

格润环测



附图 1：现场检测点位平面布置图

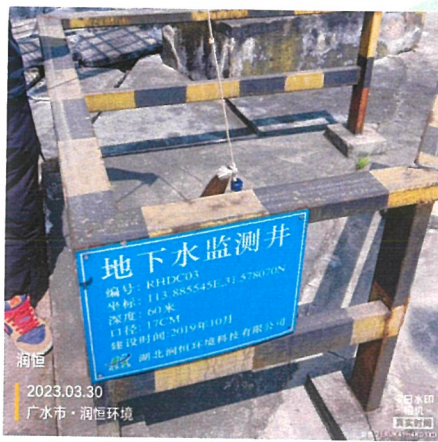


附图 2：部分现场检测照片



地下水 1 号井采样点☆1

地下水 2 号井采样点☆2



地下水 3 号井采样点☆3



下风向监控点○2



下风向监控点○3



下风向监控点○4

报告结束