



检测报告

GRT-05-25030109

项目名称: 华新环境（阳新）再生资源利用有限公司排污许可
自行检测-废水、地下水、废气、土壤、噪声

委托单位: 华新环境（阳新）再生资源利用有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 3 月 21 日



湖北格润环测环保科技有限公司
(检验检测专用章)





一、项目由来

受华新环境（阳新）再生资源利用有限公司的委托，湖北格润环测环保科技有限公司于 2025 年 3 月 3 日和 3 月 6 日对该公司的废水、地下水、废气、土壤和噪声进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2025 年 3 月 20 日对采集样品完成了实验室分析现提交检测报告。

二、项目概况

企业名称	华新环境（阳新）再生资源利用有限公司
采样地址	湖北省黄石市阳新县富池镇郝矶村 86 号
采样人员	肖高、屈宇博、宋磊、彭瑞杰

三、样品检测（一）

检测类别	检测点位/项目	样品性状	样品保存
废水	DW002 雨水排放口采样点★1	无色、无味、无浮油、微浊	避光冷藏保存
	DW001 污水处理站排放口采样点★2	无色、无味、无浮油、微浊	避光冷藏保存
地下水	上游 1#地下水监测井采样点☆1	无色、无味、无浮油、透明	避光冷藏保存
	下游 2#地下水监测井采样点☆2	无色、无味、无浮油、透明	
	下游 3#地下水监测井采样点☆3	无色、无味、无浮油、透明	
无组织废气	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋采集样	密封保存
	氨、硫化氢	吸收液采集样	避光冷藏保存
	颗粒物	滤膜采集样	密封干燥保存

三、样品检测（二）

检测类别	检测点位	采样深度	样品性状	样品保存
土壤	1#采样点□1	0~20cm	棕色、轻壤土、潮、无植物根系	密封避光 4℃ 以下保存
	2#采样点□2	0~20cm	暗棕色、轻壤土、潮、少量植物根系	



四、检测分析方法及主要仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法检出限/灵敏度	仪器名称、型号及编号
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	LS-120A 万分之一分析天平 HBGR-SY-009 GZX-9030MBE 电热鼓风干燥箱 HBGR-SY-016
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 滴定管 YZ-12 COD 消解仪 HBGR-SY-029
	pH值	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1（无量纲）	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 HBGR-CY-002
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	JPSJ-605 溶解氧测定仪 HBGR-SY-034 SPX-250B-Z 生化培养箱 HBGR-SY-011
	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	0.06mg/L	OIL2000B 红外测油仪 HBGR-SY-007
	氨氮	水质 氨氮的测定 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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004 BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器 HBGR-SY-020
地下水	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	4.1×10^{-4} mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066
	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.05mg/L	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	0.02mg/L	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	镁		2×10^{-3} mg/L	



检测类别	检测项目	检测方法	方法检出限 /灵敏度	仪器名称、型号及编号
地下水	CO ₃ ²⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L	滴定管
	HCO ₃ ⁻		5mg/L	
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L	25mL 滴定管、 HHS21-6 恒温水浴锅 HBGR-SY-023
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	SP-756PC 紫外可见分光光度计 HBGR-SY-002
无组织 废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 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	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³ (采气 60L)	721 型 可见分光光度计 HBGR-SY-003
	硫化氢	《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) 亚甲基蓝分光光度法	1×10 ⁻³ mg/m ³ (采气 60L)	722N 型 可见分光光度计 HBGR-SY-004
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/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
	非甲烷 总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	GC9790II 气相色谱仪 HBGR-SY-054
土壤	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH700 型 pH 计 HBGR-SY-031
	锌	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	5mg/kg	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 声级计法	0.1dB(A)	AWA5688 多功能声级计 HBGR-CY-038



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；使用声校准器对测量前后声级计进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB；
- 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 废水检测结果（一）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果（mg/L）			
			第1次	第2次	第3次	平均值
2025.03.03	DW002 雨水排放口采样点★1	悬浮物	12	13	17	14
		化学需氧量	10	13	14	12

6.1 废水检测结果（二）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果（mg/L）				标准限值（mg/L）
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/范围值	
2025.03.06	DW001 污水处理站排放口采样点★2	pH 值（无量纲）	7.7	7.6	7.5	7.5~7.7	6~9
		悬浮物	6	7	6	6	400
		五日生化需氧量	3.2	4.2	3.0	3.5	300
		化学需氧量	11	15	11	12	500
		石油类	0.07	0.11	0.10	0.09	20



采样日期	监测点位	检测项目	检测结果（mg/L）				标准限值 （mg/L）
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/ 范围值	
2025.03.06	DW001 污 水处理站 排放口采 样点★2	氨氮	1.46	1.41	1.54	1.47	45
		总磷	0.02	0.01	0.03	0.02	8
注：1、废水中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准限值要求，其他项目执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求； 2、执行标准由受检企业提供。							

6.2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)			标准限值 (mg/L)
		上游 1#地下水监测井采样点☆1	下游2#地下水监测井采样点☆2	下游3#地下水监测井采样点☆3	
2025.03.06	硒	1.20×10^{-3}	1.59×10^{-3}	1.66×10^{-3}	0.01
	钾	4.00	3.27	3.44	/
	钙	33.3	45.2	17.5	/
	镁	7.68	8.27	4.94	/
	CO_3^{2-}	<5	<5	<5	/
	HCO_3^-	192	176	364	/
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.93	1.23	1.38	3.0
	石油类	0.02	0.06	0.05	/
注：1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中III类限值要求； 2、“<”表示低于方法检出限或测定下限； 3、执行标准由受检企业提供。					



6.3 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	第 4 次	最大值	
2025.03.06	厂界上风向参照点○1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向监控点○2		<10	<10	<10	<10	<10	
	厂界上风向参照点○1	氨	0.26	0.29	0.38	0.54	0.54	1.5
	厂界下风向监控点○2		0.52	0.31	0.40	0.57	0.57	
	厂界上风向参照点○1	硫化氢	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	0.06
	厂界下风向监控点○2		1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	
注：1、“<”表示低于方法检出限； 2、废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新改扩建排放浓度限值要求； 3、执行标准由受检企业提供。								

6.3 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/m³)					标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	差值 最大值	
2025.03.06	厂界上风向参照点○1	颗粒物	0.266	0.315	0.341	0.346	/	/
	厂界下风向监控点○2		0.368	0.360	0.327	0.377	0.102	0.30
注：1、废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中单位周界无组织排放监控点浓度限值要求； 2、执行标准由受检企业提供。								

6.3 无组织废气检测结果（三）

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	第 4 次	平均值	
2025.03.06	厂界上风向参照点○1	非甲烷 总烃	0.36	0.38	0.36	0.36	0.36	4.0
	厂界下风向监控点○2		0.40	0.42	0.41	0.47	0.42	



注：1、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放浓度限值要求；
2、执行标准由受检企业提供。

6.3 无组织废气检测结果（四）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果(mg/m³)					标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	
2025.03.06	厂区甲类仓库旁监 控点○3	非甲烷总烃	0.52	0.43	0.52	0.57	0.51	6
注：1、废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值要求； 2、执行标准由受检企业提供。								

6.4 土壤检测结果

采样日期	检测项目	检测结果(mg/kg)	
		1#采样点□1	2#采样点□2
2025.03.06	pH 值（无量纲）	6.77	7.04
	锌	132	194

6.5 噪声检测结果

检测日期	监测点位	检测结果		标准限值	
		昼间dB(A)	夜间dB(A)	昼间dB(A)	夜间dB(A)
2025.03.06	厂界北侧外▲1	55	47	65	55
	厂界西侧外▲2	55	47		
	厂界东南侧外▲3	58	47		
	厂界东侧外▲4	57	46		
	厂界东北侧外▲5	54	46		
注：1、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类限值要求； 2、执行标准由受检企业提供。					



6.5 气象参数一览表

采样日期	天气情况	气压 (kPa)	气温 (℃)	最大风速 (m/s)	风向
2025.03.03	雨	/	/	/	/
2025.03.06 (昼间)	晴	102.2~102.5	7.9~11.2	2.6	东
2025.03.06 (夜间)	阴	/	/	2.2	东

编制: 白畅

复核: 毕家巷

日期: 2025.03.21

日期: 2025.03.21





附件：质控措施

表 1 全程序空白、平行样检测结果统计表

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行双样相对偏差 (%)	平行双样相对偏差允许限值 (%)	评价
化学需氧量 (mg/L)	ND	4	合格	0	≤10	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	/	/	/	1.54	≤20	合格
化学需氧量 (mg/L)	ND	4	合格	0	≤10	合格
石油类 (mg/L)	ND	0.06	合格	/	/	/
氨氮 (mg/L)	ND	0.025	合格	0.34	≤10	合格
总磷 (mg/L)	ND	0.01	合格	0	≤25	合格
硒 (mg/L)	ND	4.1×10^{-4}	合格	10.0	≤20	合格
钾 (mg/L)	ND	0.05	合格	1.00	≤20	合格
钙 (mg/L)	ND	0.02	合格	1.50	≤20	合格
镁 (mg/L)	ND	2×10^{-3}	合格	1.63	≤20	合格
高锰酸盐指数 (耗氧量) (mg/L)	ND	0.05	合格	0.52	≤25	合格
石油类 (mg/L)	ND	0.01	合格	/	/	/
氨 (mg/m ³)	ND	0.01	合格	/	/	/
硫化氢 (mg/m ³)	ND	1×10^{-3}	合格	/	/	/
非甲烷总烃 (mg/m ³)	ND	0.07	合格	/	/	/
备注	1、现场空白样测定值应小于分析方法检出限或测定下限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限或测定下限。					



表 2 有证标准样品分析检测结果统计表

监测项目	检测结果	标准值	评价
化学需氧量	38.3mg/L	38.5±2.9mg/L	合格
五日生化需氧量	55.9mg/L	58.2±5.0mg/L	合格
化学需氧量	38.5mg/L	38.5±2.9mg/L	合格
石油类	31.5mg/L	29.9±2.4mg/L	合格
氨氮	1.72mg/L	1.70±0.07mg/L	合格
总磷	0.258mg/L	0.263±0.012mg/L	合格
硒	1.00mg/L	1.00±0.06mg/L	合格
钾	1.89mg/L	1.95±0.12mg/L	合格
钙	3.02mg/L	2.95±0.18mg/L	合格
镁	0.160mg/L	0.164±0.010mg/L	合格
高锰酸盐指数（耗氧量）	2.61mg/L	2.68±0.24mg/L	合格
石油类	5.73mg/L	5.34±0.48mg/L	合格
氨	0.775mg/L	0.797±0.038mg/L	合格
硫化氢	2.80mg/L	2.90±0.22mg/L	合格
pH 值（无量纲）	7.53	7.52±0.08	合格
锌	87mg/kg	85±3mg/kg	合格

表 3 曲线中间校核点复测结果统计表

监测项目	测定相对误差（%）	允许相对误差（%）	评价
总烃	3.84	≤±10	合格
甲烷	1.25	≤±10	合格



表 4 噪声质控结果表

测量日期	校准声级 dB (A)				评价
	测量前	测量后	示值偏差	允许偏差值	
2025.03.06（昼间）	93.8	93.7	-0.1	±0.5	合格
2025.03.06（夜间）	93.8	93.8	0	±0.5	合格



附图 1：现场检测点位平面布置图

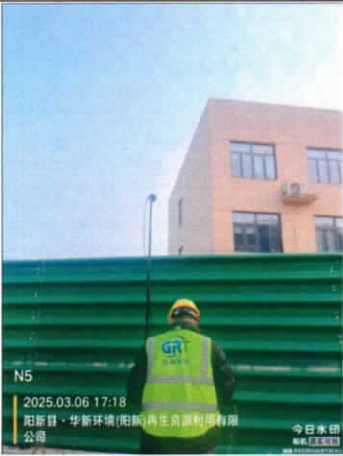


附图 2：现场检测照片

	
DW002 雨水排放口采样点★1	DW001 污水处理站排放口采样点★2
	
上游 1#地下水监测井采样点☆1	下游 2#地下水监测井采样点☆2
	
下游 3#地下水监测井采样点☆3	厂界上风向参照点○1

	
厂界下风向监控点O2	厂区甲类仓库旁监控点O3
	
1#采样点□1	2#采样点□2
	
厂界北侧外▲1（昼间）	厂界北侧外▲1（夜间）

 N2 2025.03.06 16:53 阳新县·华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 今日水印相机	 N2 2025.03.06 23:28 阳新县·华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 今日水印相机
厂界西侧外▲2 (昼间)	厂界西侧外▲2 (夜间)
 N3 2025.03.06 17:02 阳新县·华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 今日水印相机	 N3 2025.03.06 23:36 阳新县·华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 今日水印相机
厂界东南侧外▲3 (昼间)	厂界东南侧外▲3 (夜间)
 N4 2025.03.06 17:14 阳新县·华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 今日水印相机	 N4 2025.03.06 23:45 阳新县·华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 今日水印相机
厂界东侧外▲4 (昼间)	厂界东侧外▲4 (夜间)

	
厂界东北侧外▲5（昼间）	厂界东北侧外▲5（夜间）

报告结束





GRT-05-25030109

附表：污染源监测现场调查表

HBGR-RE-16-01-B018 湖北格润环测环保科技有限公司 第 1 页, 共 1 页

污染源监测现场调查表

企业名称: 华新环境(阳新)再生资源利用有限公司	
企业地址: 湖北省黄冈市阳新县蕲春镇阳新村 865	
委托单号: GR20230109	
废水污染源现场调查内容	适用 ☐ 不适用 ☐
主要产品设计生产能力 (吨/年)	
主要产品实际产量 (吨/年)	
监测期间主要产品产量 (吨/日)	
监测期间生产工况 (%)	
年生产天数 (天)	
污水处理厂(站)现场调查内容	适用 ☐ 不适用 ☐
设计处理工艺	污水生化+厌氧+沉淀+絮凝+过滤+消毒+深度处理+回用
污水处理级别	一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☒
设计处理能力 (万吨/日)	10万吨/日
建成投运时间	2025年 5 月 27 日
实际处理量 (万吨/日)	10.7万吨/日
污水进水量 (万吨/日)	10.7万吨/日
污水出水量 (万吨/日)	11.3万吨/日
废气污染源现场调查内容	适用 ☐ 不适用 ☐
主要产品设计生产能力 (吨/年)	15000吨/年
主要产品实际产量 (吨/年)	12000吨/年
监测期间主要产品产量 (吨/日)	
监测期间生产工况 (%)	
排气筒高度 (米)	25米
年生产天数 (天)	

调查时间: 2023
3.6

调查人: 陈方

委托方签字或盖章: 180401

生效日期: 2023.12.01