



检 测 报 告

GRT-05-26040162-1

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-地下水
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: 2026 年 5 月 22 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，未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用；

四、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；

五、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；

六、未经同意本报告不得用于广告宣传；

七、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；

八、本报告除分包项目外，其他检测项目所列主要仪器均为自有，未租用、借用。

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：027-83260811

传真：027-83260811



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 2026 年 4 月 29 日对该公司的地下水进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2026 年 5 月 12 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	赵才得、李彦泽

三、样品检测

检测类别	检测点位	样品性状	样品保存
地下水	3#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
	4#地下水监测井采样点☆2	无色、无味、无浮油、透明	

四、检测分析及主要仪器

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
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1（无量纲）	LC-PHB-1A 型 便携式酸度计 HBGR-CY-111
	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 恒温加热器 HBGR-SY-080
	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
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB /T 5750.6-2023 （13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	4×10 ⁻³ mg/L	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004



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	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质 谱仪 HBGR-SY-066
	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)	/	LS-120A 万分之一分析天平 HBGR-SY-009 101-0AB 电热鼓风干燥箱 HBGR-SY-017 HHS21-6 恒温水浴锅 HBGR-SY-024
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	20MPN/L	HWS-80B 型 恒温恒湿箱 HBGR-SY-012
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质 谱仪 HBGR-SY-066
	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (18.1 无火焰原子吸收分光光度法)	$5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 (直接法)	0.05mg/L (测定下限)	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	锌		0.05mg/L (测定下限)	



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	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01mg/L	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	4×10^{-5} mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质 谱仪 HBGR-SY-066
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-4} mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	3×10^{-3} mg/L	721 型 可见分光光度计 HBGR-SY-003
	硝酸盐氮	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	4×10^{-3} mg/L	CIC-D100 型 离子色谱仪 HBGR-SY-006
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	2×10^{-3} mg/L	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004 AD-6 氨氮蒸馏仪 HBGR-SY-067
	氟化物	水质 氟化物的测定 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	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	7×10^{-3} mg/L	CIC-D100 型 离子色谱仪 HBGR-SY-006
	硫酸盐		0.018mg/L	
	钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	3×10^{-5} mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质 谱仪 HBGR-SY-066
	钒		8×10^{-5} 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	锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	$1.5 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质 谱仪 HBGR-SY-066
	铊		$2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	
	钼		$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009（萃取法）	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004 GL-6160 氨氮蒸馏仪 HBGR-CY-049
	总硬度	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 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L	滴定管
	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
	钠		0.01mg/L	
	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		$2 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	
	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	U-T5C 紫外可见分光光度计 HBGR-SY-082

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、



平行样和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 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)
		3#地下水监测井采样点☆1	4#地下水监测井采样点☆2	
2026.04.29	pH 值 (无量纲)	7.9	8.0	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	化学需氧量	8	6	/
	氨氮	0.072	0.322	0.50
	六价铬	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$	0.05
	砷	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.01
	铅	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	0.01
	溶解性总固体	332	340	1000
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	49	17	3.0
	汞	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	1×10^{-3}
	镉	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	5×10^{-3}
	镍	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	0.02
	铜	<0.05	<0.05	1.00
	锌	<0.05	<0.05	1.00
	锰	<0.01	<0.01	0.10
	铍	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	2×10^{-3}
	硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	0.01
	铁	<0.03	<0.03	0.3
	亚硝酸盐氮	$<3 \times 10^{-3}$	3×10^{-3}	1.00
	硝酸盐氮	1.04	1.38	20.0



采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		标准限值 (mg/L)
		3#地下水监测井采样点☆1	4#地下水监测井采样点☆2	
2026.04.29	氰化物	$<2 \times 10^{-3}$	$<2 \times 10^{-3}$	0.05
	氟化物	0.26	0.19	1.0
	氯化物	21.4	28.2	250
	硫酸盐	102	45.2	250
	钴	4.6×10^{-4}	2.0×10^{-4}	0.05
	钒	5.31×10^{-3}	1.56×10^{-3}	/
	铈	$<1.5 \times 10^{-4}$	1.9×10^{-4}	5×10^{-3}
	铊	$<2 \times 10^{-5}$	$<2 \times 10^{-5}$	1×10^{-4}
	钼	8.3×10^{-4}	1.30×10^{-3}	0.07
	挥发性酚类	4×10^{-4}	1.4×10^{-3}	2×10^{-3}
	总硬度	182	223	450
	钾	2.30	2.02	/
	钠	3.48	3.66	200
	钙	17.2	15.2	/
	镁	2.01	1.82	/
	CO_3^{2-}	<5	<5	/
	HCO_3^-	184	152	/
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.68	1.35	3.0
	石油类	0.05	0.03	/
注：1、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 和表 2 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。				

编制： 苏伟复核： 牛容蓉签发： 刘振华日期： 2026.05.22日期： 2026.05.22日期： 2026.05.22



附件：质控措施

表 1 全程序空白、平行样检测结果统计表

检测项目	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	5.88	≤ 10	合格
氨氮 (mg/L)	ND	0.025	合格	9.72	≤ 20	合格
六价铬 (mg/L)	ND	4×10^{-3}	合格	/	≤ 15	/
砷 (mg/L)	ND	3×10^{-4}	合格	/	≤ 20	/
铅 (mg/L)	ND	9×10^{-5}	合格	/	≤ 20	/
汞 (mg/L)	ND	4×10^{-5}	合格	/	≤ 20	/
镉 (mg/L)	ND	5×10^{-5}	合格	/	≤ 20	/
镍 (mg/L)	ND	5×10^{-3}	合格	/	≤ 30	/
铜 (mg/L)	ND	0.05	合格	/	≤ 15	/
锌 (mg/L)	ND	0.05	合格	/	≤ 20	/
锰 (mg/L)	ND	0.01	合格	/	≤ 30	/
铍 (mg/L)	ND	4×10^{-5}	合格	/	≤ 20	/
硒 (mg/L)	ND	4×10^{-4}	合格	/	≤ 20	/
铁 (mg/L)	ND	0.03	合格	/	≤ 30	/
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	3×10^{-3}	合格	/	≤ 20	/
硝酸盐氮 (mg/L)	ND	4×10^{-3}	合格	0	≤ 10	合格
氰化物 (mg/L)	ND	2×10^{-3}	合格	/	≤ 20	/
氟化物 (mg/L)	ND	0.05	合格	0	≤ 10	合格
氯化物 (mg/L)	ND	7×10^{-3}	合格	0.23	≤ 10	合格
硫酸盐 (mg/L)	ND	0.018	合格	0.49	≤ 10	合格
钴 (mg/L)	ND	3×10^{-5}	合格	4.35	≤ 20	合格
钒 (mg/L)	ND	8×10^{-5}	合格	2.07	≤ 20	合格



检测项目	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
锑 (mg/L)	ND	1.5×10^{-4}	合格	/	≤ 20	/
铊 (mg/L)	ND	2×10^{-5}	合格	/	≤ 20	/
钼 (mg/L)	ND	6×10^{-5}	合格	2.41	≤ 20	合格
挥发性酚类 (mg/L)	ND	3×10^{-4}	合格	11.1	≤ 25	合格
总硬度 (mg/L)	/	/	/	1.38	≤ 10	合格
钾 (mg/L)	ND	0.05	合格	3.25	≤ 20	合格
钠 (mg/L)	ND	0.01	合格	2.44	≤ 20	合格
钙 (mg/L)	ND	0.02	合格	1.45	≤ 20	合格
镁 (mg/L)	ND	2×10^{-3}	合格	1.99	≤ 20	合格
高锰酸盐指数 (耗氧量) (mg/L)	ND	0.05	合格	0.37	≤ 20	合格
石油类 (mg/L)	ND	0.01	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

检测项目	检测结果	标准值	评价
化学需氧量	34.6mg/L	34.8 ± 3.3 mg/L	合格
氨氮	1.16mg/L	1.18 ± 0.12 mg/L	合格
六价铬	39.7 μ g/L	40.4 ± 2.9 μ g/L	合格
砷	50.8 μ g/L	51.5 ± 4.2 μ g/L	合格
铅	48 μ g/L	$50 \times (1 \pm 10\%)$ μ g/L	合格
汞	1.24 μ g/L	1.28 ± 0.12 μ g/L	合格
镉	51 μ g/L	$50 \times (1 \pm 10\%)$ μ g/L	合格
镍	0.494mg/L	0.501 ± 0.023 mg/L	合格



检测项目	检测结果	标准值	评价
铜	0.392mg/L	0.395±0.021mg/L	合格
锌	0.322mg/L	0.319±0.014mg/L	合格
锰	0.448mg/L	0.451±0.021mg/L	合格
铍	51μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
硒	6.89μg/L	6.77±0.49μg/L	合格
铁	0.430mg/L	0.448±0.039mg/L	合格
亚硝酸盐氮	41.0μg/L	41.1±1.8μg/L	合格
硝酸盐氮	2.44mg/L	2.44±0.15mg/L	合格
氰化物	0.152mg/L	0.155±0.010mg/L	合格
氟化物	1.32mg/L	1.38±0.09mg/L	合格
氯化物	10.05mg/L	9.97±0.39mg/L	合格
硫酸盐	17.6mg/L	18.2±1.0mg/L	合格
钴	48μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
钒	52μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
锑	53μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
铊	50μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
钼	53μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
挥发性酚类	24.5μg/L	24.7±1.9μg/L	合格
总硬度	2.25mmol/L	2.23±0.05mmol/L	合格
钾	2.54mg/L	2.44±0.18mg/L	合格
钠	0.561mg/L	0.549±0.040mg/L	合格
钙	1.56mg/L	1.57±0.09mg/L	合格
镁	0.258mg/L	0.257±0.019mg/L	合格
高锰酸盐指数（耗氧量）	5.71mg/L	5.71±0.34mg/L	合格
石油类	3.89mg/L	3.68±0.35mg/L	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



报告结束

格润环测