



# 检测报告

GRT-05-24040121-1

项目名称: 华新水泥（黄石）有限公司 2024 年 4 月废水检测  
委托单位: 华新水泥（黄石）有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2024 年 5 月 16 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

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格润环测环保科技有限公司于 2024 年 4 月 8 日对该公司的废水进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2024 年 4 月 19 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	华新水泥（黄石）有限公司
采样地址	黄石市阳新县富池镇袁广村
采样人员	宋磊、彭俊雄

## 三、样品检测

检测类别	检测点位	样品性状	样品保存
废水	生活污水处理设施出口采样点★1	无色、无味、无浮油、透明	避光冷藏保存
	中水回用池采样点★2	无色、有微弱气味、少量浮油、微浊	

## 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
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	0.1（无量纲）	LC-PHB-1A型便携式酸度计HBGR-CY-047
	臭和味	文字描述法	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国际环境保护总局（2002 年）第三篇 第一章（3.1）	/	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	50mL滴定管 YZ-12COD消解仪 HBGR-SY-030
	五日生化需氧量	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
	色度	稀释倍数法	HJ 1182-2021	2 倍	50mL 具塞比色管
	浊度	分光光度法	GB 13200-1991	3NTU	721 型可见分光光度计 HBGR-SY-003



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
废水	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
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05mg/L	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004
	溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018 (9)	/	LS-120A 万分之一分析天平 HBGR-SY-009
	总氯	N, N-二乙基-1, 4-苯二胺现场测定法	HJ 586-2010 附录 A	0.04mg/L	G927 余氯仪 HBGR-CY-069
	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	总镉	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.05mg/L (测定下限)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03mg/L	TAS-990AFG 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 7467-1987	0.004mg/L	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004
	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	总铅	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.2mg/L (测定下限)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001

## 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 废水检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/范围值
2024.04.08	生活污水处理设施出口采样点★1	pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	7.2	7.2
		臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
		化学需氧量	6	6	5	6
		五日生化需氧量	2.0	2.1	1.9	2.0
		色度 (倍)	2	2	2	2
		浊度 (NTU)	<3	<3	<3	<3
		氨氮	0.060	0.060	0.049	0.056
		阴离子表面活性剂	0.06	0.07	0.06	0.06
		溶解性总固体	520	482	544	515
	总氯	0.07	0.06	0.09	0.07	
	中水回用池采样点★2	总汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
		总镉	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		总铬	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		总砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		总铅	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

注：“<”表示低于方法检出限或测定下限，以其二分之一参与平均值计算。

## 6.2 气象参数一览表

采样日期	天气情况
2024.04.08	晴

编制：\_\_\_\_\_ 复核：\_\_\_\_\_ 签发：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_



## 附件：质控措施

表 1 全程序空白检测结果统计表

监测项目 (mg/L)	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	ND	4	合格	9.09	≤10	合格
五日生化需氧量	/	/	/	12.2	≤15	合格
氨氮	ND	0.025	合格	5.00	≤20	合格
阴离子表面活性剂	ND	0.05	合格	0	≤25	合格
总汞	ND	0.00004	合格	0	≤20	合格
总镉	ND	0.05	合格	0	≤15	合格
总铬	ND	0.03	合格	0	≤20	合格
六价铬	ND	0.004	合格	0	≤15	合格
总砷	ND	0.0003	合格	0	≤20	合格
总铅	ND	0.2	合格	0	≤30	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	22.4mg/L	23.1±2.5mg/L	合格
五日生化需氧量	31.7mg/L	31.8±4.7mg/L	合格
氨氮	2.69mg/L	2.64±0.11mg/L	合格
阴离子表面活性剂	0.517mg/L	0.523±0.051mg/L	合格
总汞	3.86μg/L	3.73±0.54μg/L	合格
总镉	2.05mg/L	1.99×(1±5%)mg/L	合格
总铬	0.766mg/L	0.748±0.032mg/L	合格
六价铬	35.5μg/L	35.4±2.2μg/L	合格
总砷	77.5μg/L	77.6±4.8μg/L	合格



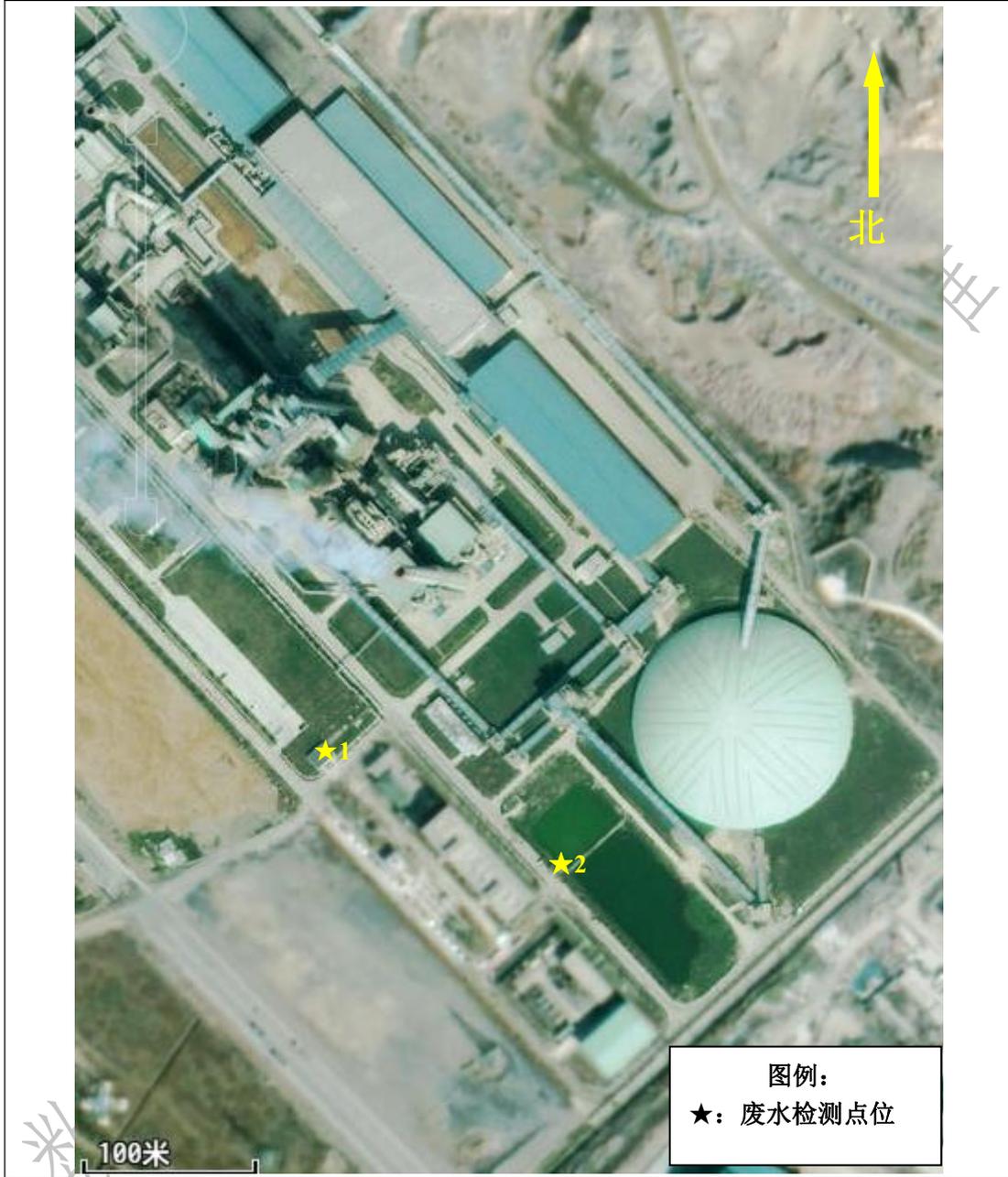
监测项目	检测结果	标准值	评价
总铅	9.12 $\mu\text{g}/\text{mL}$	9.28 $\times(1\pm 4\%)\mu\text{g}/\text{mL}$	合格

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
浊度	0	$\leq\pm 10$	合格
氨氮	2.25	$\leq\pm 10$	合格
阴离子表面活性剂	-5.67	$\leq\pm 10$	合格
总汞	-6.62	$\leq\pm 20$	合格
总镉	-1.20	$\leq\pm 10$	合格
总铬	1.00	$\leq\pm 10$	合格
六价铬	3.00	$\leq\pm 10$	合格
总砷	-4.28	$\leq\pm 20$	合格
总铅	1.01	$\leq\pm 10$	合格

数据仅供参考  
格润环测

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\*\*\*

数据仅供参考  
格润环测



GRT-05-24040121-1

附表：污染源监测现场调查表

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

污染源监测现场调查表

企业名称: 华新水泥黄石有限公司		
企业地址: 黄石市阳新县富池镇袁广村		
委托单号: GR24040121		
废水污染源现场调查内容	适用口	不适用口
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	适用口	不适用口
设计处理工艺		
污水处理级别	一级口	二级口 三级口
设计处理能力 (万吨/日)		
建成投运时间	年 月 日	
实际处理量 (万吨/日)		
污水进口水量 (万吨/日)		
污水出口水量 (万吨/日)		
废气污染源现场调查内容	适用口	不适用口
主要产品设计生产能力 (吨/年)	285万吨/年	熟料
主要产品实际产量 (吨/年)	285万吨/年	熟料
监测期间主要产品产量 (吨/日)	8000吨/天	
监测期间生产工况 (%)	84.2%	
排气筒高度 (米)	150米	
年生产天数 (天)	300天	

调查时间: 2024.4.7-10

调查人: 杨志雄

委托方签字或盖章: 杨志雄

生成日期: 2024.4.9