



211712050104

# 检测报告

GRT-05-25070146-1

项目名称: 华新水泥（黄石）有限公司 2025 年 7 月  
环境监测-废水

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: 2025 年 7 月 28 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。

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 2025 年 7 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，2025 年 7 月 15 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	聂向阳、宋磊

## 三、样品检测

检测类别	检测点位	样品性状	样品保存
废水	生活污水设施处理出口采样点★1	无色、无味、无浮油、微浊	避光冷藏保存

## 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	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1（无量纲）	PHBJ-260 便携式pH计 HBGR-CY-002
	臭	《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 文字描述法	/	/
	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-077
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）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
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	5 度	/



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	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	WGZ-200 散射式浊度计 HBGR-SY-026
	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 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	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 (9)重量法		LS-120A 万分之一分析天平 HBGR-SY-009 101-0AB 电热鼓风干燥箱 HBGR-SY-018 HHS21-6 恒温水浴锅 HBGR-SY-024
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$4 \times 10^{-5}$ 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	$5 \times 10^{-5}$ mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066
	铬		$1.1 \times 10^{-4}$ mg/L	
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	$4 \times 10^{-3}$ mg/L	722N 可见分光光度计 HBGR-SY-004
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$3 \times 10^{-4}$ 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	$9 \times 10^{-5}$ mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066



## 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				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/ 范围值	
2025.07.08	生活污水设施处理出口 采样点★1	pH 值（无量纲）	7.9	7.9	7.8	7.8~7.9	6.0~9.0
		臭	无	无	无	无	无不快感
		化学需氧量 (mg/L)	14	11	12	12	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	4.4	3.3	3.7	3.8	10
		色度（度）	5	5	5	5	30
		浊度（NTU）	1.2	1.3	1.0	1.2	10
		氨氮（mg/L）	0.060	0.052	0.100	0.071	8
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.26	0.27	0.23	0.25	0.5
		溶解性总固体 (mg/L)	692	684	657	678	1000
		汞（mg/L）	$1.4 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	/
		镉（mg/L）	$< 5 \times 10^{-5}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$< 5 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$	/
		铬（mg/L）	$2.56 \times 10^{-3}$	$2.21 \times 10^{-3}$	$2.72 \times 10^{-3}$	$2.50 \times 10^{-3}$	/



采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/ 范围值	
2025.07.08	生活污水设施处理出口 采样点★1	六价铬 (mg/L)	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$	/
		砷 (mg/L)	$1.6 \times 10^{-3}$	$8 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	/
		铅 (mg/L)	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	/

注：1、“<”表示低于方法检出限，以其二分之一参与平均值计算；  
2、废水执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表 1 中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工排放标准限值要求；  
3、执行标准由受检企业提供。

## 6.2 气象参数一览表

采样日期	天气情况
2025.07.08	晴

编制: 褚晓玲复核: 朱容慧签发: 丁日期: 2025.07.28日期: 2025.07.28日期: 2025.7.28



## 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 (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	3.45	≤10	合格
五日生化需氧量	/	/	/	3.45	≤20	合格
氨氮	ND	0.025	合格	9.09	≤20	合格
阴离子表面活性剂	ND	0.05	合格	1.96	≤20	合格
汞	ND	$4 \times 10^{-5}$	合格	14.3	≤20	合格
镉	ND	$5 \times 10^{-5}$	合格	0	≤15	合格
铬	ND	$1.1 \times 10^{-4}$	合格	7.24	≤20	合格
六价铬	ND	$4 \times 10^{-3}$	合格	0	≤15	合格
砷	ND	$3 \times 10^{-4}$	合格	3.23	≤20	合格
铅	ND	$9 \times 10^{-5}$	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

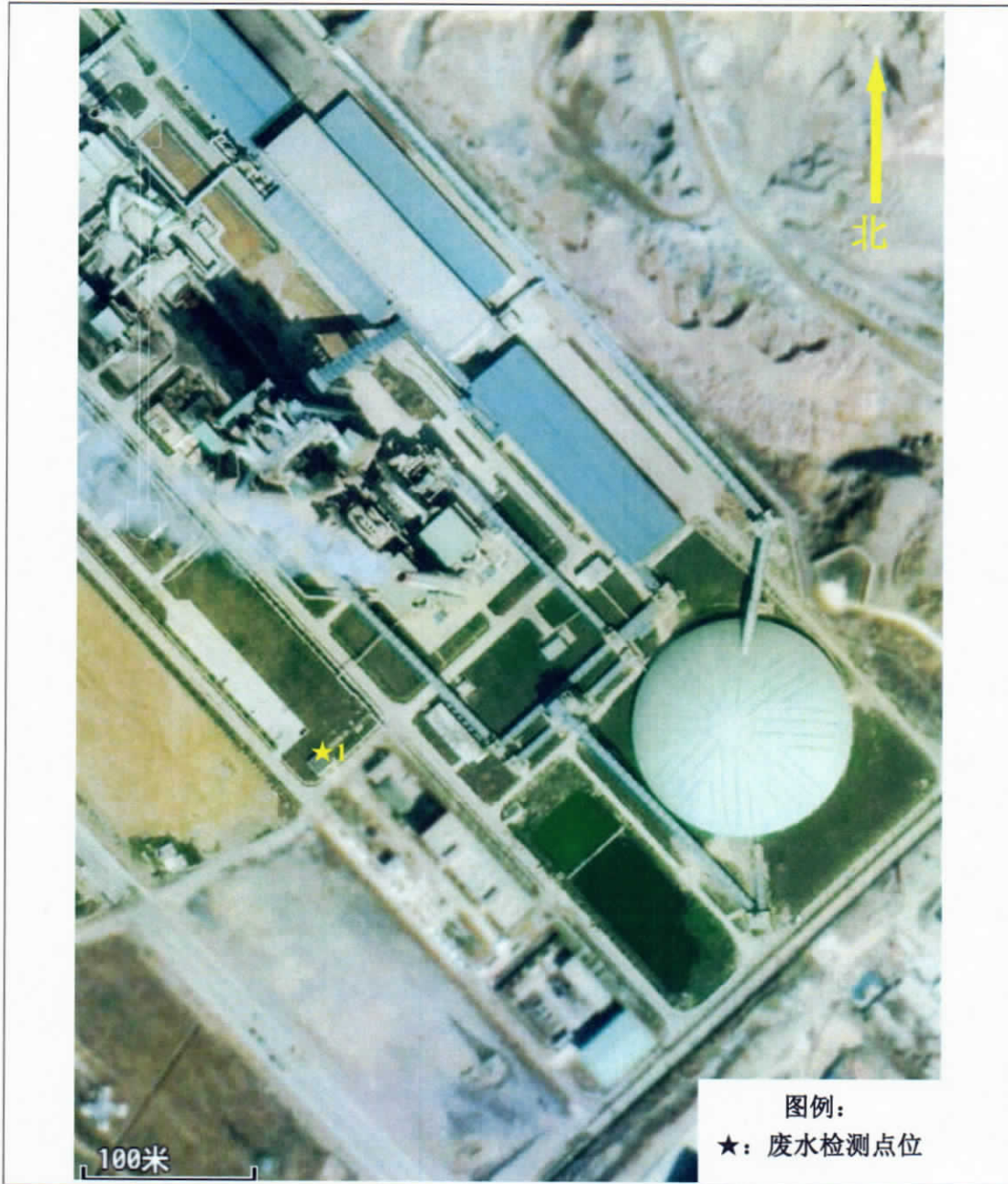
监测项目	检测结果	标准值	评价
化学需氧量	28.8mg/L	28.7±2.6mg/L	合格
五日生化需氧量	55.9mg/L	58.2±5.0mg/L	合格
氨氮	2.50mg/L	2.50±0.12mg/L	合格
阴离子表面活性剂	0.753mg/L	0.745±0.044mg/L	合格
汞	2.64μg/L	2.68±0.22μg/L	合格
镉	0.98mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
铬	1.03mg/L	1.00±0.06mg/L	合格



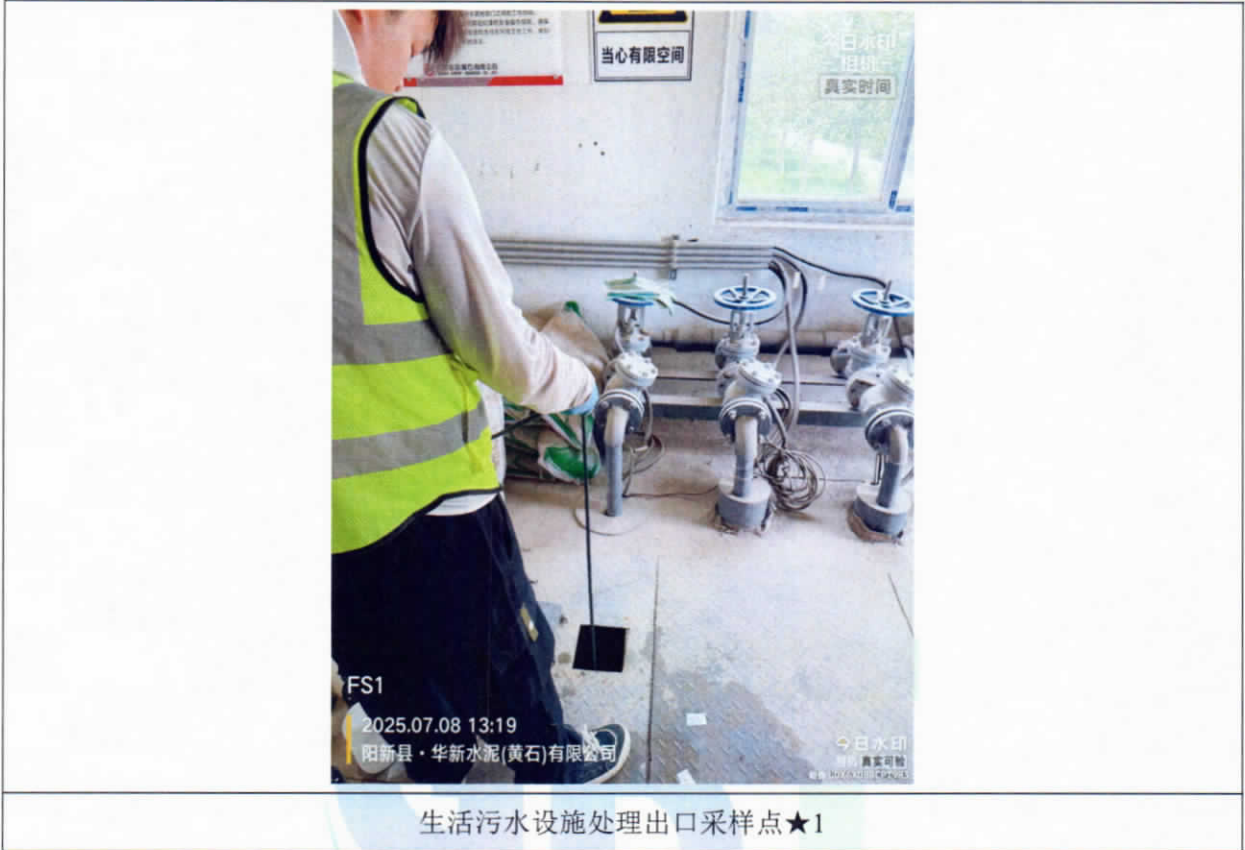
监测项目	检测结果	标准值	评价
六价铬	84.1 $\mu$ g/L	84.6 $\pm$ 4.3 $\mu$ g/L	合格
砷	49.9 $\mu$ g/L	51.5 $\pm$ 4.2 $\mu$ g/L	合格
铅	0.98mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格



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



GRT-05-25070146-1

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黄村		
委托单号:	GRT20201016		
<b>废水污染源现场调查内容</b>	适用 <input type="checkbox"/>	不适用 <input checked="" type="checkbox"/>	
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)			
<b>污水处理厂(站)现场调查内容</b>	适用 <input type="checkbox"/>	不适用 <input checked="" type="checkbox"/>	
设计处理工艺			
污水处理级别	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>
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)			
<b>废气污染源现场调查内容</b>	适用 <input checked="" type="checkbox"/>	不适用 <input type="checkbox"/>	
主要产品设计生产能力(吨/年)	285万吨/年		
主要产品实际产量(吨/年)	285万吨/年		
监测期间主要产品产量(吨/日)	9000		
监测期间生产工况(%)	94.7%		
排气筒高度(米)	150米		
年生产天数(天)	300天		

调查时间: 2025.7.8 调查人: 肖高 委托方签字或盖章: 张世能

生效日期: 2025.12.01