CMA
211712050104

检 测 报 告

GRT-05-25070146-2

项目名称：华新水泥（黄石）有限公司2025年7月

环境监测地下水

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的[illegible]，并对[illegible]

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、[illegible]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，湖北格润环境科技有限公司于 2025 年 7 月 8 日对该公司的此次进行

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
	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
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	8×10^{-5}mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066
	锌	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
		水质 65 种元素的测定		PlasmaMS300

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
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10^{-5}mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066
	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 /T5750.6-2023 (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
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10^{-5}mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-066
	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
	铊	水质 65 种元素的测定		PlasmaMS300

检测类别	检测项目	检测方法	方法检出限 灵敏度	设备名称、型号及编号
				722N 型
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009（萃取）	3×10⁻⁴mg/L	可见分光光度计 HBGR-SY-004 GL-6160 氨氮蒸馏仪 HBGR-SY-049
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	8×10⁻⁵mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱
地下水	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

三、质量控制和质量保证

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

六、检测结果

6.1 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（mg/L）
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/	

采样日期	检测点位	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	
2025.07.08	RDF 西侧地下水监测井采样点☆1	镍	$<5\times10^{-3}$	$<5\times10^{-3}$	$<5\times10^{-3}$	$<5\times10^{-3}$	0.02
		钴	5.80×10^{-3}	5.13×10^{-3}	5.14×10^{-3}	5.36×10^{-3}	0.05
		铊	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	1×10^{-4}
		化学需氧量	7	14	14	12	/
		氰化物	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	0.05
		挥发酚	7×10^{-4}	9×10^{-4}	9×10^{-4}	8×10^{-4}	2×10^{-3}
		钒	5.41×10^{-3}	5.01×10^{-3}	5.10×10^{-3}	5.20×10^{-3}	/
		钼	4.99×10^{-3}	6.81×10^{-3}	5.24×10^{-3}	5.68×10^{-3}	0.07
		细菌总数（CFU/mL）	43	51	67	43~67	100
		碘化物	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.08

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，以其二分之一参与平均值计算；

3、执行标准由受检企业提供。

6.1 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（mg/L）
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/范围值	
2025.07.08	RDF 东侧地下水监测井采样点☆2	pH 值（无量纲）	8.2	8.2	8.2	8.2	6.5≤pH≤8.5
		溶解性总固体	300	329	369	333	1000
		氯化物	16.5	16.6	13.2	15.4	250
		铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
		铜	4.6×10^{-4}	6.2×10^{-4}	6.3×10^{-4}	5.7×10^{-4}	1.00
		锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.00

采样日期	检测点位	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	
		铝	3.31×10^{-3}	3.55×10^{-3}	2.86×10^{-3}	3.24×10^{-3}	0.20
		氨氮	0.436	0.466	0.491	0.464	0.50
		硫化物	$<3\times10^{-3}$	$<3\times10^{-3}$	$<3\times10^{-3}$	$<3\times10^{-3}$	0.02
		钠	6.32	6.18	4.89	5.80	200
		亚硝酸盐氮	0.026	0.034	0.032	0.031	1.00
		硝酸盐氮	0.473	0.451	0.054	0.326	20.0
		氟化物	0.32	0.33	0.32	0.32	1.0
		汞	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	1×10^{-3}
		砷	7×10^{-4}	7×10^{-4}	6×10^{-4}	7×10^{-4}	0.01
		镉	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	5×10^{-3}
	RDF 东侧地	六价铬	$<4\times10^{-3}$	$<4\times10^{-3}$	$<4\times10^{-3}$	$<4\times10^{-3}$	0.05
		化学需氧量	10	14	15	13	/
		氰化物	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	0.05
		挥发酚	1.6×10^{-3}	1.8×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.6×10^{-3}	2×10^{-3}
		钒	2.68×10^{-3}	2.51×10^{-3}	2.38×10^{-3}	2.52×10^{-3}	/
		钼	2.74×10^{-3}	2.82×10^{-3}	3.56×10^{-3}	3.04×10^{-3}	0.07

采样日期	检测点位	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	
2025.07.08	RD1：东侧地下水监测井采样点次2	细菌总数（CFU/mL）	87	93	97	87~97	100
		碘化物	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.08

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，以其三分之一参与平均值计算；
3、执行标准由委托单位提供。

6.2 气象参数一览表

采样日期	天气情况
2025.07.08	晴

编制：[illegible] 复核：[illegible] 签发：[illegible]

日期：2025.07.28 日期：2025.07.28 日期：2025.07.28

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
氯化物	/	7×10^{-3}	/	0.53	≤10	合格
铁	ND	0.03	合格	0	≤30	合格
铜	ND	8×10^{-5}	合格	2.73	≤20	合格
锌	ND	0.05	合格	0	≤30	合格

监测项目	检测结果	标准值	评价
镉	0.98mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
六价铬	84.6μg/L	84.6±4.3μg/L	合格
铅	0.98mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
铍	1.01mg/L	1.00±0.04mg/L	合格
锑	0.98mg/L	1.00±0.06mg/L	合格
银	0.482mg/L	0.501±0.023mg/L	合格
钴	1.03mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
铊	1.00mg/L	1.00±0.07mg/L	合格
化学需氧量	28.7mg/L	28.7±2.6mg/L	合格
氰化物	83.9μg/L	85.4±4.6μg/L	合格
挥发酚	15.0μg/L	14.4±1.3μg/L	合格
钒	1.02mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
钼	1.01mg/L	1.00±0.07mg/L	合格
碘化物	0.714mg/L	0.718±0.041mg/L	合格

格润环测

附图 2：现场检测照片