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

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）

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；

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、复现的样品不受理由此。

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5507号3号楼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，湖北格润检测科技有限公司于 2025 年 7 月 8 日对该公司熟料生产线

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 HJ 700-2014	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	5×10^{-5}mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱

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
	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 HJ 700-2014	8×10⁻⁵mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-006
	氟化物	水质 氟化物的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.07mg/L	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪 HBGR-SY-006
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10mg/L	电子天平 HBGR-SY-002
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	可见分光光度计 HBGR-SY-004

五、质量控制和质量保证

1、检测人员均经考核合格，持证上岗；

2、检测仪器设备均检定、校准，由计量检定、校准、检验、检测机构对检测仪器设备计量性能参数进行检定或校准的结果应符合相应的技术指标要求，并在检定、校准有效期内使用，检定标准应当是国家计量检定规程，其次是行业标准和地方标准，或者是仪器制造商的企业标准；

3、检测仪器设备应当由专人管理，建立仪器设备档案，并定期维护；

4、检测仪器设备应当按照检定、校准规程的要求，结合实际使用情况，确定检定、校准周期，并按照检定、校准周期进行检定、校准；

5、检测结果的质量控制数据应进行三级审核。

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
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	范围值	
2025.07.08	RDF 西侧地下水监测井	pH 值（无量纲）	7.8	7.9	8.0	7.8-8.0	6.5≤pH≤8.5
		溶解性总固体	880	837	815	844	1000
		氯化物	28.2	39.9	39.9	36.0	250
		铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
		锰	2.20×10^{-3}	2.83×10^{-3}	1.26×10^{-3}	1.76×10^{-3}	0.10
		锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.00
		铜	7.08×10^{-3}	6.36×10^{-3}	7.26×10^{-3}	6.90×10^{-3}	0.20
		氨氮	0.068	0.027	0.086	0.060	0.50
		硫化物	$<3\times10^{-3}$	$<3\times10^{-3}$	$<3\times10^{-3}$	$<3\times10^{-3}$	0.02
		钠	18.4	15.4	19.7	17.8	200
		汞	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	1×10^{-3}
		砷	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	0.01
		镉	$<5\times10^{-3}$	$<5\times10^{-3}$	$<5\times10^{-3}$	$<5\times10^{-3}$	5×10^{-3}

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	
		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	/
	RDF 西侧地下水监测井采样点☆1	氰化物	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	$<2\times10^{-3}$	0.05
2025.07.08		挥发酚	7×10^{-4}	9×10^{-4}	9×10^{-4}	8×10^{-4}	2×10^{-3}
		钡	5.41×10^{-3}	5.01×10^{-3}	5.19×10^{-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	$6.5\leq pH\leq8.5$
		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	5.6×10^{-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}
		钒	2.68×10^{-3}	2.51×10^{-3}	2.38×10^{-3}	2.52×10^{-3}	/
		铅	2.74×10^{-3}	2.82×10^{-3}	3.56×10^{-3}	3.04×10^{-3}	0.05

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	取水口东侧地下水监测井	细菌总数（CFU/mL）	87	93	97	87~97	100

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：2025.07.24 日期：2025.07.28 日期：[illegible]

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	≤20	合格
氟化物	ND	0.05	合格	0	≤10	合格
汞	ND	4×10^{-5}	合格	0	≤20	合格
砷	ND	3×10^{-4}	合格	0	≤20	合格
镉	ND	5×10^{-5}	合格	0	≤20	合格
六价铬	ND	4×10^{-3}	合格	0	≤15	合格
铅	ND	9×10^{-5}	合格	0	≤20	合格
铍	ND	4×10^{-5}	合格	0	≤20	合格
锑	ND	1.5×10^{-4}	合格	0	≤20	合格
镍	ND	5×10^{-3}	合格	0	≤30	合格
钴	ND	3×10^{-5}	合格	4.39	≤20	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	0.99mg/L	1.00±0.06mg/L	合格
钡	0.482mg/L	0.500±0.023mg/L	合格
镍	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	83.8μg/L	85.4±4.6μg/L	合格
挥发酚	15.0μg/L	14.4±1.5μg/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

