CMA
211712050104

检 测 报 告

GRT-05-25010109-2

项目名称：[redacted]有限公司2025年1月环境监测-地下水

委托单位：[redacted]水泥（黄石）有限公司

报告日期：2025年1月15日

湖北格润[redacted]环境科技有限公司

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

一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格瑞环境检测技术服务有限公司于 2025 年 1 月 4 日对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
采样地点	黄石市阳新县富池镇铁矿村
采样人员	、赵明辉

三、样品检测

检测类别	检测点位	样品状态	样品保存
RDF 东侧地下水采样点☆1	无味、无浮油、透明		

地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1（无量纲）	便携式酸度计 HBGR-CY-048
	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-030
	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	0.05mg/L	25mL 滴定管、HHB21-6 恒温水浴锅 HBGR-SY-0[illegible]

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
		生活饮用水标准检验方法		722N
	氯化物	[redacted] GB/T 5750.5-2023 [redacted]	2×10⁻³mg/L	可见分光光度计 HBGR-SY-004
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	3×10⁻⁴mg/L	原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	铁	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	锰	[redacted] GB 11911-1989	0.01mg/L	[redacted] HBGR-SY-001
地下水	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023(14.1)	2.5×10⁻³mg/L	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 HBGR-SY-001
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10⁻⁵mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 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		2×10⁻³mg/L	
	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	7×10⁻³mg/L	CIC-D100 型 离子色谱仪 HBGR-SY-006
	硫酸盐		0.018mg/L	

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（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/范围值	
		pH 值（无量纲）	7.8	7.6	7.6	7.6~7.8	6.5≤pH≤8.5
		化学需氧量	7	6	7	7	/
		高锰酸盐指数（耗氧量）	1.78	1.28	1.24	1.43	3.0
		氨氮	0.086	0.122	0.096	0.101	0.50
		六价铬	$<4\times10^{-3}$	$<4\times10^{-3}$	$<4\times10^{-3}$	$<4\times10^{-3}$	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	
2025.01.04	RDF 东侧地下水采样点	钠	3.66	3.60	3.76	3.67	200
		钙	19.4	19.6	19.4	19.5	/
		镁	1.50	1.46	1.56	1.51	/
		氯化物	19.9	23.4	19.9	21.1	250
		硫酸盐	56.7	77.5	56.0	63.4	250

注：1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 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



附件：质控措施

表 1 全程序空白检测结果统计表

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	ND	4	合格	0	≤10	合格
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	ND	0.05	合格	1.12	≤25	合格
氨氮（mg/L）	ND	0.025	合格	5.20	≤20	合格
六价铬（mg/L）	ND	4×10^{-3}	合格	0	≤15	合格
氰化物（mg/L）	ND	2×10^{-3}	合格	0	≤20	合格
砷（mg/L）	ND	3×10^{-4}	合格	0	≤20	合格
铁（mg/L）	ND	0.03	合格	0	≤30	合格

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	38.3mg/L	38.5±2.9mg/L	合格
高锰酸盐指数（耗氧量）	2.53mg/L	2.68±0.24mg/L	合格
氨氮	1.73mg/L	1.70±0.07mg/L	合格
六价铬	86.9μg/L	84.6±4.3μg/L	合格
氰化物	31.6μg/L	30.9±2.8μg/L	合格
砷	44.4μg/L	44.4±3.2μg/L	合格
铁	0.545mg/L	0.521±0.027mg/L	合格
锰	1.74mg/L	1.81±0.09mg/L	合格
铅	49.4μg/L	50.5±2.5μg/L	合格
汞	3.46μg/L	3.46±0.27μg/L	合格
钾	1.26mg/L	1.25±0.12mg/L	合格
钠	1.36mg/L	1.33±0.08mg/L	合格
钙	2.94mg/L	2.95±0.18mg/L	合格
镁	0.169mg/L	0.164±0.010mg/L	合格
氯化物	7.02mg/L	6.86±0.33mg/L	合格
硫酸盐	15.1mg/L	15.0±0.5mg/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



RPE东侧地下水采样点☆1　　RPE西侧地下水采样点☆2

报告结束

格润环测