



221712050059

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20234186

项目名称：华新水泥（黄石）有限公司地下水监测

监测类别：委托监测


委托单位：华新水泥（黄石）有限公司

报告日期：2023年12月14日

(加盖检测专用章)



声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：武汉净澜检测有限公司

公司地址：武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道52号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B地块B3栋2-5层

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

监测报告

1. 任务来源

受华新水泥（黄石）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（黄石）有限公司的地下水监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2023 年 11 月 22 日对该项目进行了现场监测。

2. 监测内容

本次采样地址为黄石市阳新县富池镇袁广村华新水泥（黄石）有限公司。

(1) 监测点位

地下水监测点位信息见表 2-1。

(2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

(3) 监测项目

pH 值、硫酸盐、氯化物、铁、耗氧量、氨氮、氰化物、铬（六价）、铅、汞、砷、化学需氧量、钠、钾、钙、镁，共计 16 项。

表 2-1 地下水监测点位信息一览表

监测点位	地理坐标	监测项目	监测频次
RDF 东侧地下水井	29°56'20.94"N, 115°22'39.61"E	pH 值、硫酸盐、氯化物、铁、耗氧量、氨氮、氰化物、铬（六价）、	3 次/ 天
RDF 西侧地下水井	29°56'30.16"N, 115°22'36.69"E	铅、汞、砷、化学需氧量、钠、钾、钙、镁	监测 1 天

(4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/L)
地下水	pH 值	电极法 (HJ 1147-2020)	ProQuatro 多参数水质分析仪 (JLJC-CY-137-01)	--
	硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪 (JLJC-JC-025-03)	0.018
	氯化物			0.007
	铁	火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (JLJC-JC-028-04)	0.03
	耗氧量	容量法 (GB/T 5750.7-2023)	DZKW-S-6 电热恒温水浴锅 (JLJC-JC-016-02)	0.05
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (GB/T 5750.5-2023)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-06)	0.02
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (GB/T 5750.5-2023)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-05)	0.002
	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2023)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-06)	0.004
	铅	电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	NexION2000 电感耦合等离子体质谱仪 (JLJC-JC-003-04)	0.00009
	汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8510 原子荧光光度计 (JLJC-JC-027-03)	0.00004
	砷			0.0003
	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	KHCOD-12 标准 COD 消解装置 (JLJC-JC-031-04)	4
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2023)	Avio200 电感耦合等离子体光谱仪 (JLJC-JC-003-05)	0.005
	钾			0.020
钙	0.011			
镁	0.013			

3. 质量保证与控制措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- (4) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境

监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；

- (5) 实验室实施平行双样、控制样（密码样）的质量管理措施；
(6) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 实验室平行样分析结果

监测项目	平行样结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
	平行样 1	平行样 2			
耗氧量 (mg/L)	1.67	1.75	2.3	≤10	合格
化学需氧量 (mg/L)	9	8	5.9	≤10	合格

表 3-2 质控样分析结果

样品名称	质控编号	检测结果	浓度范围	结果评价
氯化物 (mg/L)	204729	11.4	11.0±0.8	合格
硫酸盐 (mg/L)	204729	12.5	12.0±0.6	合格

表 3-3 全程序空白样分析结果

监测项目	全程序空白样测定值	方法检出限	结果评价
钠 (mg/L)	ND	0.005	合格
钾 (mg/L)	ND	0.020	合格

备注：全程序空白样测定值应为 ND，ND 表示低于检出限。

4. 监测结果

地下水监测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水监测结果一览表

监测项目	监测结果（11月22日）						《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类标准限值
	RDF 东侧地下水井			RDF 西侧地下水井			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
pH 值（无量纲）	7.5	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	6.5≤pH≤8.5
硫酸盐（mg/L）	118	118	118	216	218	217	≤250
氯化物（mg/L）	33.7	33.6	33.8	17.2	18.3	17.0	≤250
铁（mg/L）	0.08	0.09	0.08	ND(0.03)	ND(0.03)	ND(0.03)	≤0.3
耗氧量（mg/L）	1.71	0.76	1.72	0.97	1.80	1.02	≤3.0
氨氮（mg/L）	0.04	0.05	0.04	ND(0.02)	ND(0.02)	ND(0.02)	≤0.50
氰化物（mg/L）	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0.002)	≤0.05
铬(六价)(mg/L)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	≤0.05
铅（mg/L）	ND (0.00009)	ND (0.00009)	ND (0.00009)	ND (0.00009)	ND (0.00009)	ND (0.00009)	≤0.01
汞（mg/L）	ND (0.00004)	ND (0.00004)	ND (0.00004)	ND (0.00004)	ND (0.00004)	ND (0.00004)	≤0.001
砷（mg/L）	0.0016	0.0015	0.0016	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	≤0.01
化学需氧量 (mg/L)	10	11	10	9	10	8	-----
钠（mg/L）	57.3	59.8	60.6	96.8	100	100	≤200
钾（mg/L）	27.5	26.6	27.2	74.6	75.5	75.1	-----
钙（mg/L）	58.0	58.2	56.8	74.9	77.3	81.5	-----
镁（mg/L）	8.56	8.39	8.44	15.0	15.7	16.3	-----

备注：“ND(检出限)”表示低于检出限；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用。

报告结束

编制 冯思甜 审核 冯思甜 签发 赵新
 日期 2023-12-14 日期 2023-12-14 日期 2023-12-14

