



武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20223386

项目名称： 华新水泥（黄石）有限公司
水质监测


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： 2022年11月23日



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）有限公司的水质监测工作。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 2022 年 11 月 9 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。

2.1 废水监测

(1) 监测点位

废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、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氟化物、氨氮、总磷、水温、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总铁、总锰，共计 17 项。

表 2-1 废水监测点位信息一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
S1#	污水处理设施出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氟化物、氨氮、总磷、水温	3 次/天 监测 1 天
S2#	中水回用池出口	总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总铁、总锰	

(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)
废水	pH 值	电极法 (HJ 1147-2020)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (JLJC-CY-108-01)	--
	悬浮物	重量法 (GB 11901-89)	HGZF-II/H-101-2 电热恒温鼓 风干燥箱 (JLJC-JC-017-08) ATY124 电子分析天平 (JLJC-JC-004-01)	4
	化学需氧 量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	JC-102CCOD 标准消解器 (JLJC-JC-031-06)	4
	五日生化 需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SPX-250B-Z 生化培养箱 (JLJC-JC-024-05)	0.5
	石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL480 红外测油仪 (JLJC-JC-026-02)	0.06
	氟化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪 (JLIC-JC-025-03)	0.006
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-06)	0.025
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-05)	0.01
	水温	温度计法 (GB 13195-1991)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (JLJC-CY-108-01)	0.1°C
	总汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8510 原子荧光光度计 (JLJC-JC-027-03)	0.00004
	总镉	电感耦合等离子体发射光 谱法 (《水和废水监测分 析方法》第四版)	Avio200 电感耦合等离子体 光谱仪 (JLJC-JC-003-05)	0.003
	总铬			0.01
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-04)	0.004
	总砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8510 原子荧光光度计 (JLJC-JC-027-03)	0.0003
	总铅	电感耦合等离子体发射光 谱法 (《水和废水监测分 析方法》第四版)	Avio200 电感耦合等离子体 光谱仪 (JLJC-JC-003-05)	0.05
	总铁	火焰原子吸收法 (GB 11911-89)	TAS-990F 原子吸收分光光度 计 (JLJC-JC-028-04)	0.03
总锰	0.01			

2.2 地下水监测

(1) 监测点位

具体监测点位信息见表 2-3。

(2) 监测项目

pH 值、硫酸盐、氯化物、铁、锰、耗氧量、氨氮、氰化物、汞、砷、铬（六价）、铅、钾、钠、钙、镁、化学需氧量，共计 17 项。

(3) 监测频次

监测 1 天，每天 1 次。

表 2-3 地下水环境质量监测点位信息一览表

测点编号	监测点位	地理坐标	监测项目	监测频次
S3#	RDF 东南侧	29°56'25.26"N, 115°22'39.62"E	pH 值、硫酸盐、氯化物、铁、锰、耗氧量、氨氮、氰化物、汞、砷、铬（六价）、铅、钾、钠、钙、镁、化学需氧量	1 次/ 天 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 2-4。

表 2-4 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)	ProPlus 水质参数仪 (JLJC-CY-097-03)	--
	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
	锰			0.01
	耗氧量	容量法 (GB/T 5750.7-2006 (1.1))	DZKW-S-6 电热恒温水浴锅 (JLJC-JC-016-03)	0.05
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	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 5750.5-2006)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-04)	0.002

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	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
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-04)	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
	钾	电感耦合等离子体发射光谱 法 (GB/T 5750.6-2006)	Avio200 电感耦合等离 子体光谱仪 (JLJC-JC-003-05)	0.020
	钠			0.005
	钙			0.011
	镁			0.013
	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	JC-102CCOD 标准消解器 (JLJC-JC-031-06)	4

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) 采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- (5) 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；
- (6) 实验室实施平行双样、控制样（密码样）的质量管理措施；
- (7) 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			
总磷 (mg/L)	0.179	0.200	5.5	≤10	合格
氟化物 (mg/L)	0.284	0.299	2.6	≤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
五日生化需氧量 (mg/L)	200253	80.4	82.3±5.9	合格
铬（六价）（μg/L）	22030158	77.8	78.7±3.6	合格
		77.2		

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
化学需氧量 (mg/L)	ND	4	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

(1) 废水监测结果见表 4-1；

(2) 地下水环境质量监测结果见表 4-2。

表 4-1 废水监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果（11月9日）			日均值或 范围
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	
污水处理设施 出口	pH 值（无量纲）	7.7	7.6	7.6	7.6~7.7
	悬浮物（mg/L）	6	6	6	6
	化学需氧量（mg/L）	19	19	20	19
	五日生化需氧量 (mg/L)	7.7	8.2	7.1	7.7
	石油类（mg/L）	ND（0.06）	ND（0.06）	ND（0.06）	ND（0.06）
	氟化物（mg/L）	0.292	0.294	0.307	0.298
	氨氮（mg/L）	0.138	0.130	0.138	0.135
	总磷（mg/L）	0.174	0.195	0.190	0.186
	水温（℃）	22.4	24.0	23.6	23.3

监测点位	监测项目	监测结果（11月9日）			日均值或范围
		第1次	第2次	第3次	
中水回用池出口	总汞（mg/L）	ND(0.00004)	ND(0.00004)	ND(0.00004)	ND(0.00004)
	总镉（mg/L）	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)
	总铬（mg/L）	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)
	六价铬（mg/L）	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
	总砷（mg/L）	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008
	总铅（mg/L）	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)
	总铁（mg/L）	ND(0.03)	ND(0.03)	ND(0.03)	ND(0.03)
	总锰（mg/L）	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)

备注：“ND(检出限)”表示低于检出限。

表 4-2 地下水环境质量监测结果

监测项目	监测结果（11月9日）	《地下水质量标准》 （GB/T 14848-2017） III类标准限值
	RDF 东南侧	
pH 值（无量纲）	7.8	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
硫酸盐（mg/L）	174	≤ 250
氯化物（mg/L）	28.8	≤ 250
铁（mg/L）	ND(0.03)	≤ 0.3
锰（mg/L）	0.08	≤ 0.10
耗氧量（mg/L）	0.70	≤ 3.0
氨氮（mg/L）	0.46	≤ 0.50
氰化物（mg/L）	ND(0.002)	≤ 0.05
汞（mg/L）	ND(0.00004)	≤ 0.001
砷（mg/L）	0.0022	≤ 0.01
铬（六价）（mg/L）	ND(0.004)	≤ 0.05
铅（mg/L）	ND(0.00009)	≤ 0.01

监测项目	监测结果（11月9日）	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类标准限值
	RDF 东南侧	
钾 (mg/L)	10.8	----
钠 (mg/L)	20.4	----
钙 (mg/L)	129	----
镁 (mg/L)	14.8	----
化学需氧量 (mg/L)	7	----

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

吴佳云

审核

张超

签发

赵利

日期

2022-11-23

日期

2022-11-23

日期

2022-11-23