



221712050059

武汉净澜检测有限公司


监测报告

武净（监）字 20223023

项目名称:	华新水泥（大冶）有限公司 废水、废气、噪声监测
监测类别:	委托监测
委托单位:	华新水泥（大冶）有限公司
报告日期:	2022年10月20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（大冶）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（大冶）有限公司的废水、废气、噪声监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 10 月 11 日对该项目进行了现场监测。

2. 监测内容

本次采样地址为湖北省大冶市还地桥镇屏山村华新水泥（大冶）有限公司。

2.1 废水监测

(1) 监测点位

本次废水监测点位设置在废水总排口。废水监测点位信息见表 2-1。

(2) 监测频次

监测 1 天，1 天 4 次。

(3) 监测项目

pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、氨氮，共计 8 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
SI#	废水总排口	pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、氨氮	4 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 2-2。

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-108-04)	--
	色度	稀释倍数法 (HJ 1182-2021)	--	2 倍
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	ATY 124 电子天平 (JLJC-JC-004-01) HGZF-II/H-101-2 电热恒温鼓风干燥箱 (JLJC-JC-017-08)	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
	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
	石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL480 红外分光测油仪 (JLJC-JC-026-02)	0.06
	动植物油	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL480 红外分光测油仪 (JLJC-JC-026-02)	0.06
	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

2.2 废气监测

2.2.1 有组织废气监测

(1) 监测点位

有组织废气监测点位信息见表 2-3。

(2) 监测频次

监测 1 天，每天 3 次。

(3) 监测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，共计 3 项。

表 2-3 有组织废气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	采样设备型号、编号
Q5#	K2 窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天 监测 1 天	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07、08)
Q6#	K2 煤磨废气排气筒	颗粒物		
Q7#	K2 窑头废气排气筒			
Q8#	2 号水泥磨废气排气筒			

(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/m ³)
有组织废气	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	AS60/220.R2 电子天平 (JLJC-JC-004-08)	1.0
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07)	3
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)		3

2.2.2 无组织废气监测

(1) 监测点位

本次无组织废气监测在厂界上风向设置 1 个监测点位，厂界下风向设置 3 个监测点，共计 4 个监测点位。无组织废气监测点位信息见表 2-5 及附件监测点位示意图。

(2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

(3) 监测项目

颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度，共计 4 项。

表 2-5 无组织废气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	采样设备型号、编号
Q1#	厂界上风向 1#	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/ 天 监测 1 天	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 (JLJC-CY-132-18、20、21、22)
Q2#	厂界下风向 2#			
Q3#	厂界下风向 3#			
Q4#	厂界下风向 4#			

(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 2-6。

表 2-6 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/m ³)
无组织废气	颗粒物	重量法 (GB/T 15432-1995)	AS60/220.R2 电子天平 (JLJC-JC-004-08)	0.001
	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.01
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》第四版增补版)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.001
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--	--

2.3 噪声监测

(1) 监测点位

厂界噪声监测点位信息见表 2-7 及附件监测点位示意图。

表 2-7 厂界噪声监测点位信息一览表

测点编号	N1#	N2#	N3#	N4#
监测点位	厂界东外 1 米处 1#	厂界南外 1 米处 2#	厂界南外 1 米处 3#	厂界西外 1 米处 4#
测点编号	N5#	N6#	--	--
监测点位	厂界西外 1 米处 5#	厂界北外 1 米处 6#	--	--

(2) 监测项目

等效连续 A 声级。

(3) 监测频次

监测 1 天，昼间和夜间各监测 1 次。

(4) 监测方法与仪器设备

监测方法和仪器设备见表 2-8。

表 2-8 监测方法和仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法及标准号	仪器设备型号、编号
厂界噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	声级计型号: AWA6228 (编号: JLJC-CY-049-09) 声级计校准器型号: AWA6221B (编号: JLJC-CY-051-01)

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) 废气采样设备采样前均进行标准气体校准;
- (7) 噪声现场监测时,声级计均使用标准声源校准;
- (8) 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			
氨氮 (mg/L)	0.916	0.886	1.7	≤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	78.7	82.3±5.9	合格
氨 (mg/L)	B21040103	0.952	0.952±0.111	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
化学需氧量 (mg/L)	ND		4		合格
重量法空白样样品编号	空白样检测结果 (mg/m ³)	方法检出 限 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	判定标准 (mg/m ³)	结果评价
W-221011FQ00501-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格

备注：全程序空白样测定值应为 ND；ND 表示低于检出限；重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

表 3-4 烟气校准结果一览表

采样仪器设备型号、编号	项目 (编号)	标准值 (mg/m ³)	校准结果 (mg/m ³)		相对误差 (%)		技术要求	结果评价
			采样前	采样后	采样前	采样后		
MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-07)	SO ₂ 标气 (L216104135)	40.3	40	41	-0.74	+1.74	±5.0%	合格
	NO 标气 (710502114)	147	144	146	-2.04	-0.68	±5.0%	合格
	NO ₂ 标气 (L185713107)	59.3	59	60	-0.51	+1.18	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (FQ01058)	9.89%	9.9%	9.9%	+0.10	+0.10	±5.0%	合格
	CO 标气 (L71102199)	1003	991	987	-1.20	-1.60	±5.0%	合格

表 3-5 噪声校准结果一览表

项目	标准值[dB(A)]	测量前校准 [dB(A)]	测量后校准 [dB(A)]	允许误差 [dB(A)]	结果评价
L _{Aeq}	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格

4. 监测结果

- (1) 废水监测结果见表 4-1；
- (2) 有组织废气排放监测结果见表 4-2；
- (3) 无组织废气排放监测结果见表 4-3；
- (4) 噪声监测结果见表 4-4。

表 4-1 废水监测结果一览表

监测项目	废水总排口监测结果（10月11日）					标准限值
	第1次	第2次	第3次	第4次	日均值 或范围	
pH 值（无量纲）	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7~7.8	6~9
色度（倍）	4	4	4	4	4	50
悬浮物（mg/L）	6	6	7	6	6	70
五日生化需氧量（mg/L）	7.3	7.8	8.4	9.4	8.2	20
化学需氧量（mg/L）	22	21	20	21	21	100
石油类（mg/L）	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	5
动植物油（mg/L）	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	10
氨氮（mg/L）	0.840	0.908	0.878	0.901	0.882	15

备注：“ND(检出限)”表示低于检出限；该项目执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准限值。

表 4-2 有组织废气排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果（10月11日）				标准 限值	
		第1次	第2次	第3次	均值		
K2 窑尾废气排气 筒 H=110m	标况风量（m ³ /h）	439691	443619	450826	444712	-----	
	测点烟温（℃）	88.1	87.9	87.5	87.8	-----	
	含氧量（%）	8.6	9.3	9.0	9.0	-----	
	含湿量（%）	12.5	12.3	12.6	12.5	-----	
	烟气流速（m/s）	16.2	16.3	16.6	16.4	-----	
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	2.2	1.6	1.9	1.9	-----
		排放浓度（mg/m ³ ）	2.0	1.5	1.7	1.7	20
排放速率（kg/h）		0.97	0.71	0.86	0.85	-----	

监测点位	监测项目	监测结果 (10月11日)				标准 限值	
		第1次	第2次	第3次	均值		
K2 窑尾废气排气筒 H=110m	标况风量 (m ³ /h)	459514	464359	473804	465892	-----	
	测点烟温 (°C)	87.9	87.5	87.3	87.6	-----	
	含氧量 (%)	9.2	8.5	8.1	8.6	-----	
	含湿量 (%)	12.4	12.6	12.4	12.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	16.9	17.1	17.4	17.1	-----	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND(3)	ND(3)	ND(3)	ND(3)	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	100
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	-----
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	74	72	90	79	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	69	63	77	70	320
排放速率 (kg/h)		34	33	43	37	-----	
K2 煤磨废气排气筒 H=26m	标况风量 (m ³ /h)	24003	21889	22387	22760	-----	
	测点烟温 (°C)	62.7	65.1	65.0	64.3	-----	
	含湿量 (%)	5.1	5.1	5.1	5.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.9	4.5	4.6	4.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.4	1.7	1.5	1.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.034	0.037	0.034	0.035	-----
K2 窑头废气排气筒 H=25m	标况风量 (m ³ /h)	164889	169197	161805	165297	-----	
	测点烟温 (°C)	124.3	121.0	125.0	123.4	-----	
	含湿量 (%)	5.4	5.3	5.5	5.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.2	6.3	6.1	6.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.6	2.5	3.3	3.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.59	0.42	0.53	0.51	-----
2号水泥磨废气排气筒 H=33m	标况风量 (m ³ /h)	90693	92457	92696	91949	-----	
	测点烟温 (°C)	85.0	81.8	77.5	81.4	-----	
	含湿量 (%)	4.4	4.5	4.4	4.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	17.1	17.3	17.1	17.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	3.9	4.7	4.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.46	0.36	0.44	0.42	-----

备注：“H”表示排气筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；该项目执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2中相应限值；“ND(检出限)、ND”表示低于检出限；“/”表示当排放浓度低于检出限时，无需计算排放速率。

表 4-3 无组织废气排放监测结果一览表

监测点位	监测频次	监测结果						气象参数 (10月11日)				
		颗粒物 (mg/m ³)		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向		
		参照值	监控值								结果值	
厂界上风向 1#	第 1 次	0.176	/	/	0.04	0.002	<10	17.3	102.3	3.2	北	
	第 2 次	0.267	/	/	0.05	0.003	<10	20.3	101.9	2.9	北	
	第 3 次	0.232	/	/	0.05	0.003	<10	20.6	101.7	2.8	北	
厂界下风向 2#	第 1 次	/	0.351	0.175	0.06	0.004	<10	17.3	102.3	3.2	北	
	第 2 次	/	0.463	0.196	0.06	0.005	<10	20.2	101.9	3.0	北	
	第 3 次	/	0.446	0.214	0.05	0.005	<10	20.6	101.7	2.8	北	
厂界下风向 3#	第 1 次	/	0.404	0.228	0.06	0.006	<10	17.4	102.3	3.3	北	
	第 2 次	/	0.516	0.249	0.07	0.006	<10	20.2	101.9	3.0	北	
	第 3 次	/	0.482	0.250	0.07	0.006	<10	20.7	101.7	2.9	北	
厂界下风向 4#	第 1 次	/	0.368	0.192	0.06	0.005	<10	17.2	102.3	3.1	北	
	第 2 次	/	0.445	0.178	0.06	0.005	<10	20.3	101.9	3.1	北	
	第 3 次	/	0.464	0.232	0.07	0.006	<10	20.6	101.7	2.9	北	
《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 1 二级新扩 改建标准限值		-----	-----	0.5	1.0	0.06	20	-----	-----	-----	-----	

备注：“-----”表示标准无此项限值要求或不适用；颗粒物、氨参照执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 中标准限值。

表 4-4 噪声监测结果一览表

监测点位	监测结果				《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2类标准限值 (dB(A))
	昼间		夜间		
	主要声源	L _{eq} (dB(A))	主要声源	L _{eq} (dB(A))	
厂界东外 1 米处 1#	工业噪声	56.8	工业噪声	46.7	昼间 60 夜间 50
厂界南外 1 米处 2#	工业噪声	58.9	工业噪声	48.3	
厂界南外 1 米处 3#	工业噪声	58.0	工业噪声	48.8	
厂界西外 1 米处 4#	工业噪声	57.4	工业噪声	47.7	
厂界西外 1 米处 5#	工业噪声	58.3	工业噪声	48.3	
厂界北外 1 米处 6#	工业噪声	59.1	工业噪声	49.1	

备注：10月11日天气状况：晴，风速：昼间 2.8~3.2m/s，夜间 2.9~3.3m/s



5. 附件

监测点位示意图。

报告结束

编制 朱子斌 审核 张超 签发 赵利
 日期 2022-10-20 日期 2022-10-20 日期 2022-10-20

附件 监测点位示意图

