



221712050059

武汉净澜检测有限公司


监测报告

武净（监）字 20230387

项目名称:	华新水泥（武穴）有限公司（混凝土厂区） 废水、废气、噪声监测
监测类别:	委托监测
委托单位:	华新水泥（武穴）有限公司
报告日期:	2023年3月4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（武穴）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（武穴）有限公司（混凝土厂区）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和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2023 年 2 月 14 日对该项目进行了现场监测。

2. 监测内容

本次采样地址为武穴市田镇华新工业园华新水泥（武穴）有限公司（混凝土厂区）。

2.1 废水监测

(1) 监测点位

本次废水监测点位在污水处理站排口设置 1 个监测点位。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、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、总磷、氨氮，共计 7 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#	污水处理站排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、总磷、氨氮	3 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)	HI98130 数据式 pH/EC/TDS/°C 测量仪 (JLJC-CY-066-04)	--
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	HGZF-II/H-101-2 电热恒温鼓 风干燥箱 (JLJC-JC-017-08) ATY 124 电子天平 (JLJC-JC-004-01)	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-102C COD 标准消解器 (JLJC-JC-031-05)	4
	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
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	V-1500PC 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-05)	0.01
	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，1 天 3 次。

(3) 监测项目

颗粒物。

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#	361FN1 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量低 浓度烟尘（气）测试仪 （JLJC-CY-098-03）
Q6#	362FN1 废气排气筒			
Q7#	363FN1 废气排气筒			
Q8#	364FN1 废气排气筒			
Q9#	1#斗提收尘废气排气筒			
Q10#	2#斗提收尘废气排气筒			

(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

2.2.2 无组织废气排放监测

(1) 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。

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	3 次/ 天 监测 1 天	TH-150C 中流量空气总悬 浮颗粒物采样器 (JLJC-CY-045-05~08)
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 (HJ 1263-2022)	AS60/220.R2 电子天平(JLJC-JC-004-08)	0.007

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 1m 处	厂界南外 1m 处	厂界西外 1m 处	厂界北外 1m 处

(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-049-03) 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) 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，结果均合格；
- (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			
总磷 (mg/L)	0.210	0.194	4.0	≤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
氨氮 (mg/L)	2005167	1.44	1.40±0.07	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
B-230214FQ00501-1(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 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

监测点位	监测项目	监测结果（2月14日）			日均值 或范围	标准限值
		第1次	第2次	第3次		
污水处理站排 口	pH 值 (无量纲)	7.4	7.3	7.3	7.3~7.4	6.0~9.0
	悬浮物 (mg/L)	6	7	6	6	-----
	五日生化需氧 量 (mg/L)	8.1	7.8	8.6	8.2	10
	化学需氧量 (mg/L)	24	24	26	25	-----
	动植物油 (mg/L)	0.10	0.09	0.09	0.09	-----
	总磷 (mg/L)	0.189	0.219	0.202	0.203	-----
	氨氮 (mg/L)	4.59	4.81	4.76	4.72	8

备注：“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；该项目执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表 1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工限值。

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（2月14日）				《水泥工业大气 污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 限值	
		第1次	第2次	第3次	平均值		
361FN1 废气 排气筒 H=15m	标况风量 (m ³ /h)	10411	10312	10500	10408	-----	
	烟气温度 (°C)	11	11	10	11	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.9	4.0	3.9	3.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.0	3.3	3.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.044	0.031	0.035	0.037	-----

监测点位	监测项目	监测结果 (2月14日)				《水泥工业大气 污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
362FN1 废气 排气筒 H=15m	标况风量 (m ³ /h)	10746	10627	10858	10744	-----	
	烟气温度 (°C)	10	11	10	10	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.7	3.8	3.7	3.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.8	4.5	3.7	3.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.048	0.040	0.039	-----
363FN1 废气 排气筒 H=15m	标况风量 (m ³ /h)	9974	10083	9945	10001	-----	
	烟气温度 (°C)	12	12	11	12	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.9	4.0	3.9	3.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.6	4.2	3.8	4.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.046	0.042	0.038	0.042	-----
364FN1 废气 排气筒 H=15m	标况风量 (m ³ /h)	11278	11351	11182	11270	-----	
	烟气温度 (°C)	10	11	11	11	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7	3.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	5.3	5.1	4.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.028	0.060	0.057	0.048	-----
1#斗提收尘废 气排气筒 H=30m	标况风量 (m ³ /h)	11820	11927	11746	11831	-----	
	烟气温度 (°C)	3.6	3.7	3.7	3.7	-----	
	烟气含湿量 (%)	17.9	18.0	17.7	17.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.9	3.7	3.5	4.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.058	0.044	0.041	0.048	-----

监测点位	监测项目	监测结果（2月14日）				《水泥工业大气污染物排放标准》 （GB 4915-2013） 表 1 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2#斗提收尘废气排气筒 H=30m	标况风量 (m ³ /h)	11573	11406	11748	11576	-----	
	烟气温度 (°C)	11	11	10	11	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.8	3.8	3.7	3.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	5.0	4.2	4.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.051	0.057	0.049	0.052	-----

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。

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	颗粒物监测结果(mg/m ³)			气象参数（2月14日）			
		参照值	监控值	结果值	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风 向 1#	第 1 次	0.208	/	/	6.3	102.4	1.8	东北
	第 2 次	0.245	/	/	8.4	102.3	1.9	东北
	第 3 次	0.196	/	/	9.2	102.2	2.0	东北
厂界下风 向 2#	第 1 次	/	0.297	0.089	6.3	102.4	1.8	东北
	第 2 次	/	0.269	0.024	8.4	102.3	1.9	东北
	第 3 次	/	0.345	0.149	9.2	102.2	2.0	东北
厂界下风 向 3#	第 1 次	/	0.275	0.067	6.3	102.4	1.8	东北
	第 2 次	/	0.381	0.136	8.4	102.3	1.9	东北
	第 3 次	/	0.401	0.205	9.2	102.2	2.0	东北
厂界下风 向 4#	第 1 次	/	0.369	0.161	6.3	102.4	1.8	东北
	第 2 次	/	0.434	0.189	8.4	102.3	1.9	东北
	第 3 次	/	0.413	0.217	9.2	102.2	2.0	东北
标准限值		-----	-----	0.5	-----			

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

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 1m 处	工业噪声	59.0	工业噪声	49.1	昼间 60 夜间 50
厂界南外 1m 处	工业噪声	59.5	工业噪声	48.3	
厂界西外 1m 处	工业噪声	59.1	工业噪声	48.1	
厂界北外 1m 处	工业噪声	59.2	工业噪声	47.8	

备注：2月14日天气状况：晴，风速：昼间：1.7~2.0m/s，夜间 1.9~2.2m/s。

5. 附件

监测点位示意图。

报告结束



编制 吴佳云 审核 刘黎玉 签发 赵新

日期 2023-03-04 日期 2023-03-04 日期 2023-03-04

附件 监测点位示意图

