



武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20211489

项目名称： 华新水泥（武穴）有限公司
水质、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： 2021年6月28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. 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：武汉市东湖高新区光谷大道

303号光谷芯中心文韵楼

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

传 真：027-65522778

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）有限公司的水质、废气、噪声监测项目。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 2021 年 6 月 7 日至 6 月 9 日对该项目进行了现场监测。

2. 监测内容

本次采样地址为武穴市田镇华新工业园华新水泥（武穴）有限公司。

本次监测按华新水泥（武穴）有限公司的要求执行。

2.1 水质监测

(1) 监测点位

水质监测点位信息见表 2-1。

(2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

(3) 监测项目

pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油，共计 8 项。

表 2-1 水质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#	生活污水处理站	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	3 次/ 天 监测 1 天
S2#	江边污水处理站	PH、悬浮物、化学需氧量、石油类	
S3#	湖边污水处理站	PH、悬浮物、化学需氧量、石油类	
S4#	余热反冲洗污水处理站	PH、悬浮物、化学需氧量、石油类	
S5#	雨水排洪沟	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类	

(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)
水质	pH 值	电极法 (HJ 1147-2020)	HI 98130 数据式 pH/EC/TDS/°C 测量仪 (JLJC-CY-066-08)	--
	化学需氧量	容量法 (HJ 828-2017)	COD 自动消解回流仪 KHCOD-100 型 (JLJC-JC-031-01)	4
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-250 生化培养箱 (JLJC-JC-024-01)	0.5
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.025
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.01
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	电热鼓风干燥箱 (JLJC-JC-017-01) 电子分析 天平(JLJC-JC-004-02)	4
	石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL460 红外测油仪 (JLJC-JC-026-01)	0.06
	动植物油			0.06

2.2 废气监测

2.2.1 有组织废气排放监测

(1) 监测点位

本次有组织废气监测共计设置 29 个监测点位。具体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、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、臭气浓度，共计 5 项。

表 2-3 有组织废气监测点位信息一览表

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	
Q10#	立磨废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	
Q11#	水泥包装机 4 号废气排气筒			
Q12#	1#水泥磨废气排气筒			
Q13#	水泥包装机 3 号废气排气筒			
Q14#	水泥包装机 5 号废气排气筒			
Q15#	2#水泥磨废气排气筒			
Q16#	K1 煤磨废气排气筒			
Q17#	熟料库顶废气排气筒			
Q18#	K2 煤磨废气排气筒			
Q19#	水泥包装机 6 号废气排气筒			
Q20#	K1 熟料库底 1#废气排气筒			
Q21#	预热器 8 楼废气排气筒			
Q22#	K1 窑头废气排气筒			
Q23#	水泥库顶 3 号废气排气筒			
Q24#	水泥库顶 5 号废气排气筒			
Q25#	K1 窑尾废气排气筒			颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、臭气浓度
Q26#	K2 窑尾废气排气筒			颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、臭气浓度
Q27#	K1 均化库顶废气排气筒			颗粒物
Q28#	K1 入窑斗提尾废气排气筒			
Q29#	2#水泥散装码头装船机 A 废气排气筒			
Q30#	K1 出磨斜槽废气排气筒			
Q31#	K2 窑头废气排气筒			
Q32#	K2 石子库底废气排气筒			
Q33#	砂岩破碎废气排气筒			
Q34#	K1 均化库底废气排气筒			

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次
Q36#	熟料 1 号中转楼废气排气筒	颗粒物	3 次/天 监测 1 天
Q37#	K1 熟料库底 2#废气排气筒		
Q38#	K1 熟料库底 3#废气排气筒		
Q40#	矿洞平硐废气排气筒		

(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)	采样设备型号、编号
有组织废气	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	电子分析天平 (JLJC-JC-004-02)	1.0	ME5101H 智能大流量低浓度烟尘(气)测试仪 (JLJC-CY-098-02) QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-14、15) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-02)
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	ME5101H 智能大流量低浓度烟尘(气)测试仪 (JLJC-CY-098-02)	3	
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-02)	3	
	氟化物	氟离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	氟离子计 PXS-270 (JLJC-JC-018-01)	0.02	
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--	--	

2.2.2 无组织废气排放监测

(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，下风向设置 3 个监测点位，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、臭气浓度，共计 2 项。

表 2-5 无组织废气监测点位信息一览表

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q1#	厂界上风向	颗粒物、臭气浓度	3 次/ 天 监测 1 天	ME5701 大气颗粒物综合采样器(JLJC-CY-065-05、07、08) TH-150C 中流量空气总悬浮颗粒物采样器 (JLJC-CY-045-01)
Q2#	厂界下风向 1#			
Q3#	厂界下风向 2#			
Q4#	厂界下风向 3#			

(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)	电子分析天平 (JLJC-JC-004-02)	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#	N5#
监测 点位	厂界东外 1m 处 1#	厂界东外 1m 处 2#	厂界东外 1m 处 3#	厂界东外 1m 处 4#	厂界东外 1m 处 5#
测点 编号	N6#	N7#	N8#	N9#	N10#
监测 点位	厂界北外 1m 处 1#	厂界北外 1m 处 2#	厂界北外 1m 处 3#	厂界北外 1m 处 4#	厂界北外 1m 处 5#
测点 编号	N11#	N12#	N13#	----	----
监测 点位	厂界北外 1m 处 6#	厂界北外 1m 处 7#	厂界北外 1m 处 8#	----	----

(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
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-049-06） 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；
- (7) 废气采样设备采样前均进行标准气体校准；
- (8) 噪声现场监测时，声级计均使用标准声源校准；
- (9) 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)	0.114	0.119	2.1	≤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
总磷 (mg/L)	203967	0.604	0.603±0.023	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
A-210607FQ01001-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格
A-210607FQ01601-1 (kb)	ND	1.0	30	3	合格

备注：（1）ND 表示未检出；（2）全程序空白样测定值应小于方法检出限；（3）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		
ME5101H 智能大流量低浓度烟尘 (气) 测试仪 (JLJC-CY-098-02)	SO ₂ 标气 (L207102105)	39.7	39	40	-1.76	+0.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L207102093)	600	583	608	-2.83	+1.33	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L184106181)	9.85%	9.8%	9.9%	-0.51	+0.51	±5.0%	合格
	CO 标气 (L143105156)	994	978	982	-1.61	-1.21	±5.0%	合格

表 3-5 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-111-02)	SO ₂ 标气 (L207101142)	39.7	40	39	+0.76	-1.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (83202067)	297	295	398	-0.67	+0.34	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L191904122)	9.85%	9.9%	9.9%	+0.51	+0.51	±5.0%	合格
	CO 标气 (L143105156)	994	990	992	-0.40	-0.20	±5.0%	合格

表 3-6 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
噪声	94.0	93.8	93.8	$\leq \pm 0.5$	合格

4. 监测结果

- (1) 水质监测结果见表 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。

5. 附件

监测点位示意图。

表 4-1 水质监测结果一览表

监测 点位	监测项目	监测结果 (6月9日)									
		pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)		
生活污水处 理站	第 1 次	7.4	21	7.9	6.12	/	18	/	ND(0.06)		
	第 2 次	7.4	22	7.8	6.46	/	17	/	ND(0.06)		
	第 3 次	7.3	22	7.8	6.52	/	17	/	ND(0.06)		
	日均值或范围	7.3~7.4	22	7.8	6.37	/	17	/	ND(0.06)		
江边污水处 理站	第 1 次	7.2	22	/	/	/	21	0.07	/		
	第 2 次	7.1	23	/	/	/	21	0.07	/		
	第 3 次	7.2	24	/	/	/	21	0.07	/		
	日均值或范围	7.1~7.2	23	/	/	/	21	0.07	/		
湖边污水处 理站	第 1 次	7.4	23	/	/	/	23	0.22	/		
	第 2 次	7.4	22	/	/	/	22	0.21	/		
	第 3 次	7.4	24	/	/	/	21	0.20	/		
	日均值或范围	7.4	23	/	/	/	22	0.21	/		

监测点位	监测项目	监测结果 (6月9日)									
		pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)		
余热反冲洗 污水处理站	第 1 次	7.2	24	/	/	/	16	0.07	/		
	第 2 次	7.3	23	/	/	/	16	0.07	/		
	第 3 次	7.3	24	/	/	/	14	0.07	/		
	日均值或范围	7.2~7.3	24	/	/	/	16	0.07	/		
雨水排洪沟	第 1 次	7.3	22	/	0.116	0.062	21	0.13	/		
	第 2 次	7.2	22	/	0.111	0.066	21	0.13	/		
	第 3 次	7.3	22	/	0.119	0.064	21	0.12	/		
	日均值或范围	7.2~7.3	22	/	0.115	0.064	21	0.13	/		
	标准限值	6~9	100	30	15	0.5	70	10	20		
	监测结果及分析	本次监测, 生活污水处理站、江边污水处理站、湖边污水处理站、余热反冲洗污水处理站、雨水排洪沟 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 2 一级标准限值要求。									

备注: “/” 表示未检测; “ND(检出限)” 表示未检出。

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				标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
立磨废气排气筒 H=37m (6月7日)	标况风量 (m ³ /h)	343600	348341	332744	341562	-----	
	测点烟温 (°C)	61	61	62	61	-----	
	含湿量 (%)	3.3	3.4	3.2	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.7	9.9	9.4	9.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	4.6	3.7	4.2	20
		排放速率 (kg/h)	1.5	1.6	1.2	1.4	-----
水泥包装机 4号废气排气筒 H=25m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	14851	15409	15699	15320	-----	
	测点烟温 (°C)	37.6	38.0	38.3	38.0	-----	
	含湿量 (%)	3.9	4.0	4.0	4.0	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.9	10.3	10.5	10.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	3.6	4.3	4.4	20
		排放速率 (kg/h)	0.080	0.055	0.068	0.067	-----
1#水泥磨废气排气筒 H=35m (6月7日)	标况风量 (m ³ /h)	151476	153502	145891	150290	-----	
	测点烟温 (°C)	77	79	80	79	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.5	3.6	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.5	12.7	12.1	12.4	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.5	2.4	3.3	3.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.53	0.37	0.48	0.47	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
水泥包装机 3 号废气排气 筒 H=25m (6 月 8 日)	标况风量 (m ³ /h)	11089	11508	11284	11294	-----	
	测点烟温 (°C)	39.6	39.2	39.7	39.5	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.0	4.1	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	11.3	11.7	11.5	11.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.9	6.0	5.6	5.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.069	0.063	0.062	-----
水泥包装机 5 号废气排气 筒 H=25m (6 月 8 日)	标况风量 (m ³ /h)	12705	12385	12830	12640	-----	
	测点烟温 (°C)	38.4	38.6	38.7	38.6	-----	
	含湿量 (%)	4.0	4.1	4.1	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.5	8.3	8.6	8.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	4.7	5.8	5.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.065	0.058	0.074	0.066	-----
2#水泥磨废 气排气筒 H=35m (6 月 8 日)	标况风量 (m ³ /h)	159885	165134	164303	163107	-----	
	测点烟温 (°C)	72	73	72	72	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.5	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.0	13.4	13.3	13.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.2	5.8	5.1	5.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.99	0.96	0.84	0.93	-----
K1 煤磨废气 排气筒 H=40m (6 月 8 日)	标况风量 (m ³ /h)	112336	110721	108691	110583	-----	
	测点烟温 (°C)	48	49	50	49	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.7	3.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.8	12.7	12.5	12.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.4	7.6	6.8	6.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.72	0.84	0.74	0.76	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
熟料库顶废 气排气筒 H=65m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	6713	6927	7102	6914	-----	
	测点烟温 (°C)	69.2	69.6	68.8	69.2	-----	
	含湿量 (%)	4.3	4.4	4.3	4.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.8	9.1	9.3	9.1	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.7	6.3	6.6	5.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.032	0.044	0.047	0.041	-----
K2 煤磨废 气排气筒 H=40m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	114266	113413	114462	114047	-----	
	测点烟温 (°C)	52	52	53	52	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.5	3.6	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.1	13.0	13.1	13.1	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.0	8.5	7.4	7.6	30
		排放速率 (kg/h)	0.80	0.96	0.85	0.87	-----
水泥包装机 6 号废气排 气筒 H=25m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	11904	12228	12487	12206	-----	
	测点烟温 (°C)	39.2	38.9	39.5	39.2	-----	
	含湿量 (%)	4.2	4.1	4.2	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.0	8.2	8.4	8.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.8	4.9	4.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.046	0.059	0.061	0.055	-----
K1 熟料库底 1#废气排 气筒 H=7m (6月9日)	标况风量 (m ³ /h)	2670	2762	2704	2712	-----	
	测点烟温 (°C)	58	57	59	58	-----	
	含湿量 (%)	4.3	4.2	4.3	4.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.4	13.8	13.7	13.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	4.0	3.3	3.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.010	0.011	8.9×10 ⁻³	0.010	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
预热器 8 楼 废气排气筒 H=85m (6 月 8 日)	标况风量 (m ³ /h)	3359	3403	3301	3354	-----	
	测点烟温 (°C)	54	55	55	55	-----	
	含湿量 (%)	3.6	3.6	3.7	3.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.3	9.4	9.2	9.3	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.6	6.7	6.1	5.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.015	0.023	0.020	0.019	-----
K1 窑头废气 排气筒 H=40m (6 月 8 日)	标况风量 (m ³ /h)	620630	610679	623207	618172	-----	
	测点烟温 (°C)	153.6	148.2	143.9	148.6	-----	
	含湿量 (%)	5.2	5.1	5.1	5.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	10.2	9.9	10.0	10.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.7	6.5	5.8	6.3	30
		排放速率 (kg/h)	4.2	4.0	3.6	3.9	-----
水泥库顶 3 号废气排气 筒 H=65m (6 月 7 日)	标况风量 (m ³ /h)	4484	4657	4754	4632	-----	
	测点烟温 (°C)	68.4	67.9	68.2	68.2	-----	
	含湿量 (%)	4.3	4.2	4.3	4.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.7	9.0	9.2	9.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	4.5	4.2	4.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.021	0.020	0.019	-----
水泥库顶 5 号废气排气 筒 H=65m (6 月 7 日)	标况风量 (m ³ /h)	4977	5060	4760	4932	-----	
	测点烟温 (°C)	67.1	67.9	67.4	67.5	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.2	4.1	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.6	9.8	9.2	9.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.1	5.4	5.9	5.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.027	0.028	0.029	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K1 窑尾废气 排气筒 H=80m (6月7日)	标况风量 (m ³ /h)	504301	521091	543056	522816	-----	
	烟温 (°C)	131.6	132.0	130.7	131.4	-----	
	含氧量 (%)	8.6	8.7	8.7	8.7	-----	
	含湿量 (%)	8.7	8.9	8.6	8.7	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.2	8.5	8.8	8.5	-----	
	颗粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	5.7	6.5	7.1	6.4	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	5.1	5.8	6.3	5.7	30
		排放速率 (kg/h)	2.9	3.4	3.9	3.3	-----
	臭气浓度 (无量纲)	1288	977	1288	977~1288	60000	
	标况风量 (m ³ /h)	516825	534622	520782	524076	-----	
	烟温 (°C)	130.9	131.4	132.2	131.5	-----	
	含氧量 (%)	8.4	8.6	8.5	8.5	-----	
	含湿量 (%)	8.8	8.8	8.9	8.8	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.4	8.7	8.5	8.5	-----	
	二氧 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	14	17	15	15	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	12	15	13	13	200
		排放速率 (kg/h)	7.2	9.1	7.8	7.9	-----
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	415	372	398	395	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	362	330	350	348	400
		排放速率 (kg/h)	214	199	207	207	-----
	标况风量 (m ³ /h)	491560	508208	542189	513986	-----	
烟温 (°C)	131.8	132.9	130.7	131.8	-----		
含氧量 (%)	8.5	8.4	8.7	8.5	-----		
含湿量 (%)	8.7	8.8	8.7	8.7	-----		
烟气流速 (m/s)	8.0	8.3	8.8	8.4	-----		

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
K1 窑尾废气 排气筒 H=80m (6月7日)	氟化 物	实测浓度 (mg/m ³)	0.20	0.18	0.18	0.19	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	0.18	0.16	0.16	0.17	5
		排放速率 (kg/h)	0.098	0.091	0.098	0.098	-----
K2 窑尾废气 排气筒 H=80m (6月7日)	标况风量 (m ³ /h)		414030	406045	420288	413454	-----
	烟温 (°C)		128	130	131	130	-----
	含氧量 (%)		4.4	4.6	4.7	4.6	-----
	含湿量 (%)		11.7	11.7	11.5	11.6	-----
	烟气流速 (m/s)		6.9	6.8	7.0	6.9	-----
	颗粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	8.1	7.6	7.3	7.7	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	5.4	5.1	4.9	5.2	30
		排放速率 (kg/h)	3.4	3.1	3.1	3.2	-----
	臭气浓度 (无量纲)		977	1288	1288	977~1288	60000
	标况风量 (m ³ /h)		408551	400993	415475	408340	-----
	烟温 (°C)		126	126	128	127	-----
	含氧量 (%)		4.6	4.5	4.3	4.5	-----
	含湿量 (%)		11.6	11.7	11.4	11.6	-----
	烟气流速 (m/s)		6.7	6.6	6.9	6.7	-----
	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	200	
排放速率 (kg/h)		/	/	/	/	-----	
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	544	550	463	519	-----	
	排放浓度 (mg/m ³)	365	367	305	346	400	
	排放速率 (kg/h)	222	221	192	212	-----	

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
K2 窑尾废气 排气筒 H=80m (6月7日)	标况风量 (m ³ /h)	409534	413160	406676	409790	-----
	烟温 (°C)	126	127	128	127	-----
	含氧量 (%)	4.7	5.1	4.7	4.8	-----
	含湿量 (%)	11.4	12.0	11.8	11.7	-----
	烟气流速 (m/s)	6.7	6.8	6.7	6.7	-----
	氟化 物	实测浓度 (mg/m ³)	0.18	0.18	0.21	0.19
排放浓度 (mg/m ³)		0.12	0.12	0.14	0.13	5
排放速率 (kg/h)		0.074	0.074	0.085	0.078	-----
K1 均化库顶 废气排气筒 H=65m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	8763	8849	8692	8768	-----
	测点烟温 (°C)	25	26	26	26	-----
	含湿量 (%)	3.4	3.4	3.5	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)	14.2	14.4	14.1	14.2	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	5.9	6.1	4.9	5.6
排放速率 (kg/h)		0.052	0.054	0.043	0.049	-----
K1 入窑斗提 尾废气排气 筒 H=15m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	2591	2568	2601	2587	-----
	测点烟温 (°C)	50	51	51	51	-----
	含湿量 (%)	3.4	3.5	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)	12.6	12.5	12.6	12.6	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	2.6	3.9	3.3	3.3
排放速率 (kg/h)		6.7×10 ⁻³	0.010	8.6×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
2#水泥散装 码头装船机 A 废气排气 筒 H=15m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	5158	5281	5331	5257	-----	
	测点烟温 (°C)	69.1	68.4	68.7	68.7	-----	
	含湿量 (%)	4.3	4.2	4.2	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.7	9.9	10.0	9.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.8	7.1	6.6	6.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.037	0.035	0.034	-----
K1 出磨斜槽 废气排气筒 H=15m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	1876	1831	1857	1855	-----	
	测点烟温 (°C)	51	51	52	51	-----	
	含湿量 (%)	3.3	3.4	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.1	8.9	9.1	9.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	6.7	5.2	5.6	20
		排放速率 (kg/h)	9.0×10 ⁻³	0.012	9.7×10 ⁻³	0.010	-----
K2 窑头废气 排气筒 H=40m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	361500	358623	375262	365128	-----	
	测点烟温 (°C)	143.1	139.6	136.0	139.6	-----	
	含湿量 (%)	5.3	5.2	5.0	5.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	5.8	5.7	5.9	5.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	15.3	16.2	11.1	14.2	30
		排放速率 (kg/h)	5.5	5.8	4.2	5.2	-----
K2 石子库底 废气排气筒 H=15m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	3722	3785	3679	3729	-----	
	测点烟温 (°C)	34	33	32	33	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.4	3.3	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.2	6.3	6.1	6.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.1	5.7	4.2	5.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.022	0.015	0.020	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
砂岩破碎废 气排气筒 H=9m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	4722	4457	4596	4592	-----	
	测点烟温 (°C)	31	31	30	31	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.3	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.6	4.4	4.5	4.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	4.8	3.1	3.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.021	0.014	0.018	-----
K1 均化库底 废气排气筒 H=7m (6月8日)	标况风量 (m ³ /h)	4341	4214	4073	4209	-----	
	测点烟温 (°C)	62	61	62	62	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.6	3.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.8	4.6	4.5	4.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	5.3	5.6	5.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.022	0.023	0.021	-----
熟料 1 号中 转楼废气排 气筒 H=15m (6月9日)	标况风量 (m ³ /h)	3199	3166	3292	3219	-----	
	测点烟温 (°C)	68	69	67	68	-----	
	含湿量 (%)	4.4	4.4	4.3	4.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.2	12.1	12.5	12.3	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	6.4	7.1	6.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.020	0.023	0.020	-----
K1 熟料库底 2#废气排气 筒 H=7m (6月9日)	标况风量 (m ³ /h)	2632	2551	2515	2566	-----	
	测点烟温 (°C)	52	54	55	54	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.2	4.3	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.0	12.7	12.5	12.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.1	5.5	6.7	6.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.014	0.017	0.016	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K1 熟料库底 3#废气排气 筒 H=7m (6月9日)	标况风量 (m ³ /h)	2790	2830	2855	2825	----	
	测点烟温 (°C)	57	59	58	58	----	
	含湿量 (%)	4.3	4.4	4.3	4.3	----	
	烟气流速 (m/s)	13.9	14.3	14.4	14.2	----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	4.2	4.8	5.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.012	0.014	0.014	----
矿洞平硐废 气排气筒 H=22m (6月9日)	标况风量 (m ³ /h)	25867	26010	25707	25861	----	
	测点烟温 (°C)	27	28	27	27	----	
	含湿量 (%)	3.8	3.9	3.8	3.8	----	
	烟气流速 (m/s)	16.8	17.0	16.7	16.8	----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.4	6.9	8.8	7.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.19	0.18	0.23	0.20	----
监测结果及 分析	<p>本次监测，有组织废气 K1 窑尾废气排气筒、K2 窑尾废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物的排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 相关限值要求；臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 限值要求；其他有组织废气排气筒中颗粒物排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 相关限值要求。</p>						

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；“ND、ND(检出限)”表示未检出；“/”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	颗粒物 (mg/m ³)			臭气浓度 (无量纲)	气象参数 (6月7日)			
		参照值	监测值	结果值		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向	第 1 次	0.240	/	/	<10	26.5	100.5	2.2	东南
	第 2 次	0.317	/	/	<10	29.7	100.3	2.0	东南
	第 3 次	0.264	/	/	<10	32.4	100.1	1.7	东南
厂界下风向 1#	第 1 次	/	0.369	0.129	<10	26.5	100.5	2.2	东南
	第 2 次	/	0.448	0.131	<10	29.7	100.3	2.0	东南
	第 3 次	/	0.396	0.132	<10	32.4	100.1	1.7	东南
厂界下风向 2#	第 1 次	/	0.406	0.166	<10	26.5	100.5	2.2	东南
	第 2 次	/	0.485	0.168	<10	29.7	100.3	2.0	东南
	第 3 次	/	0.453	0.189	<10	32.4	100.1	1.7	东南
厂界下风向 3#	第 1 次	/	0.350	0.110	<10	26.5	100.5	2.2	东南
	第 2 次	/	0.411	0.094	<10	29.7	100.3	2.0	东南
	第 3 次	/	0.434	0.170	<10	32.4	100.1	1.7	东南
标准限值		-----	-----	0.5	20	-----			
监测结果及分析		本次监测,无组织废气中颗粒物按标准扣除上风向参照点值后监测结果最大值为 0.189mg/m ³ ,符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 相关限值要求;臭气浓度监测结果低于检出限,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 1 新扩改建限值要求。							

备注：“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用。

表 4-4 噪声监测结果一览表

监测点位	监测结果 (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 1#	工业噪声	60.4	工业噪声	51.5
厂界东外 1m 处 2#	工业噪声	59.7	工业噪声	50.2
厂界东外 1m 处 3#	工业噪声	58.9	工业噪声	51.0
厂界东外 1m 处 4#	工业噪声	59.2	工业噪声	50.4
厂界东外 1m 处 5#	工业噪声	61.3	工业噪声	51.3
厂界北外 1m 处 1#	工业噪声	60.5	工业噪声	50.7
厂界北外 1m 处 2#	工业噪声	59.8	工业噪声	49.6
厂界北外 1m 处 3#	工业噪声	58.8	工业噪声	51.1
厂界北外 1m 处 4#	工业噪声	61.4	工业噪声	50.7
厂界北外 1m 处 5#	工业噪声	60.0	工业噪声	51.4
厂界北外 1m 处 6#	工业噪声	59.2	工业噪声	50.6
厂界北外 1m 处 7#	工业噪声	58.7	工业噪声	50.8
厂界北外 1m 处 8#	工业噪声	60.4	工业噪声	51.4

标准限值

昼间 65 夜间 55

监测结果及分析 本次监测，厂界东外 1m 处 1#~5#、厂界北外 1m 处 1#~8#昼间、夜间噪声的监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

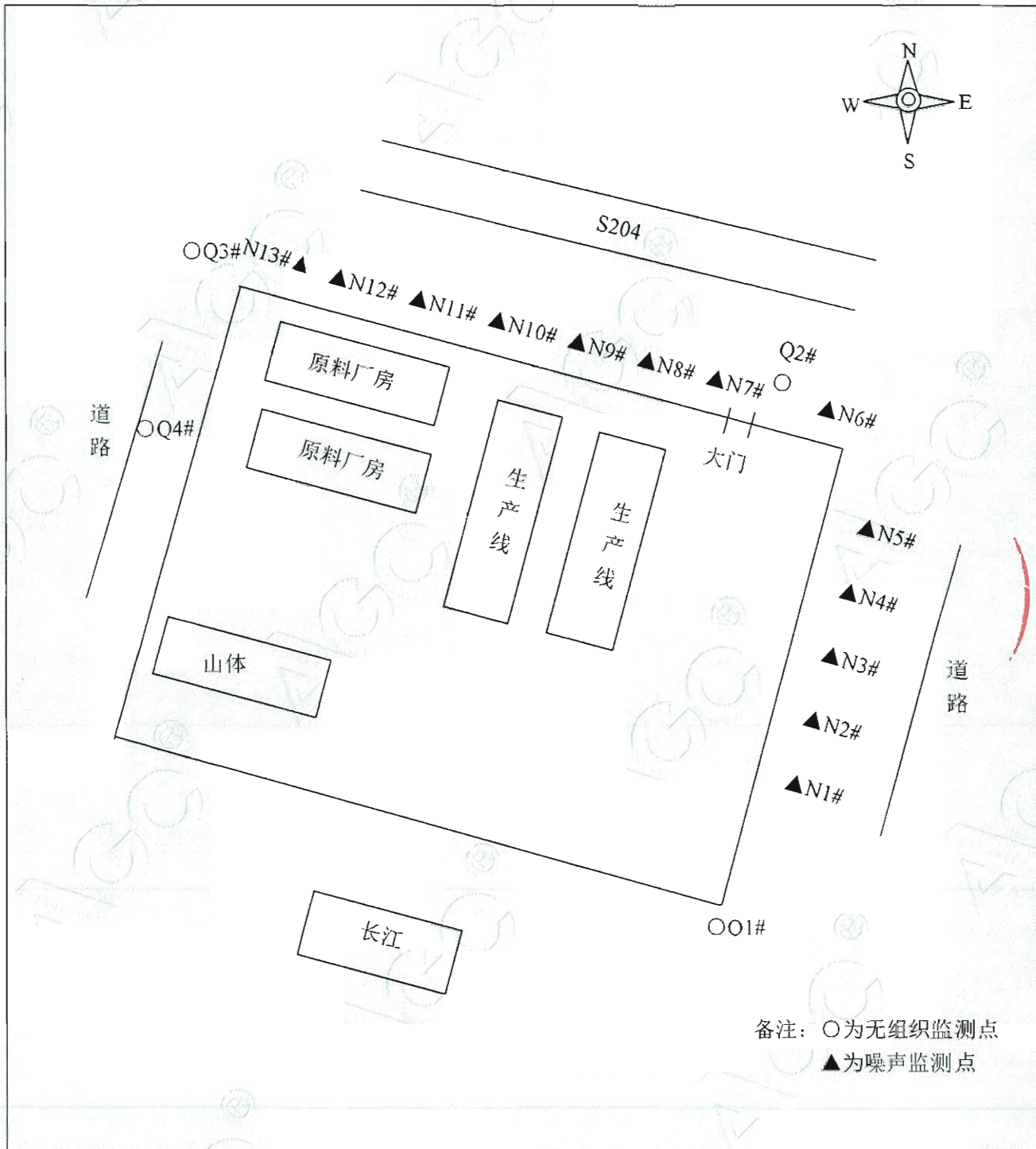
备注：6 月 7 日~6 月 8 日天气状况：晴，风速 1.8m/s。

报告结束



编制 冯思甜 审核 刘黎五 签发 罗真新
 日期 2021-06-28 日期 2021-06-28 日期 2021-06-28

附件 监测点位示意图



备注：○为无组织监测点
▲为噪声监测点