



181712050248

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20212544

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9月29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 9 月 6 日至 9 月 8 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。

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、总磷、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		
S4#	余热反冲洗污水处理站		
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-066-10)	--
	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 31 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、氨、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
Q11#	K1 窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、臭气浓度	3 次/ 天 监测 1 天
Q12#	K2 窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、臭气浓度	
Q13#	K1 窑头废气排气筒	颗粒物	
Q14#	K2 窑头废气排气筒		
Q15#	1#水泥磨废气排气筒		
Q16#	水泥包装机 4#废气排气筒		
Q17#	水泥包装机 2#废气排气筒		
Q18#	水泥包装机 3#废气排气筒		
Q19#	水泥包装机 1#废气排气筒		
Q20#	水泥库顶 1 号废气排气筒		
Q21#	2#水泥磨废气排气筒		
Q22#	水泥库顶 6 号废气排气筒		
Q23#	水泥立磨废气排气筒		
Q24#	K1 煤磨废气排气筒		
Q25#	K2 煤磨废气排气筒		
Q26#	K1 熟料底库 2#废气排气筒		
Q27#	K1 熟料底库 3#废气排气筒		
Q28#	1#熟料中转楼废气排气筒		
Q29#	2#熟料中转楼废气排气筒		
Q30#	3#汽车散装废气排气筒		
Q31#	水泥包装机 5#废气排气筒		
Q32#	水泥包装机 6#废气排气筒		
Q33#	矿洞平峒废气排气筒		
Q34#	4#熟料码头装船机废气排气筒		
Q35#	2#水泥散装码头装船机 A 废气排气筒		
Q36#	石灰石 1#皮带输送机废气排气筒		

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次
Q37#	2#水泥散装码头装船机 C 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天
Q38#	2#包机斗提底废气排气筒		
Q39#	2#包机斗提顶废气排气筒		
Q40#	石灰石 3#皮带输送机废气排气筒		
Q41#	石灰石 4#皮带输送机废气排气筒		

(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-098-03) ZR-3260D 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试仪 (JLJC-CY-107-02) QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-21、23)
	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-098-03)	3	
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)	ZR-3260D 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试仪 (JLJC-CY-107-02)	3	
	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)	0.33	
	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 4 个监测点位，共计 5 个监测点位。无组织废气监测点位信息见表 2-5。

(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 1#	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-065-11、12) MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 (JLJC-CY-132-18、23、24)
Q2#	厂界下风向 2#			
Q3#	厂界下风向 3#			
Q4#	厂界下风向 4#			
Q5#	厂界下风向 5#			

(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 6#	厂界北外 1m 处 7#	厂界北外 1m 处 8#	厂界北外 1m 处 9#	厂界北外 1m 处 10#
测点 编号	N11#	N12#	N13#	-----	-----
监测 点位	厂界北外 1m 处 11#	厂界北外 1m 处 12#	厂界北外 1m 处 13#	-----	-----

(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：AWA5688 （编号：JLJC-CY-049-02） 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)	0.101	0.107	2.9	≤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
总磷 (mg/L)	203984	1.13	1.14±0.05	合格
氨 (mg/L)	B21040103	0.959	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
C-210906FQ01101-1 (kb)	ND	1.0	30	3	合格
C-210906FQ02001-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格
C-210906FQ02801-1 (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		
ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (JLJC-CY-107-02)	SO ₂ 标气 (L207102105)	39.7	39	39	-1.76	-1.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L207102093)	600	599	601	-0.17	+0.17	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L191901037)	17.9%	18.0%	18.0%	+0.56	+0.56	±5.0%	合格
	CO 标气 (L143105156)	994	995	993	+0.10	-0.10	±5.0%	合格
ME5101H 智能大流量低浓度烟尘 (气) 测试仪 (JLJC-CY-098-03)	SO ₂ 标气 (L207102105)	39.7	40	39	+0.76	-1.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L207102093)	600	598	597	-0.33	-0.50	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L189209180)	9.85	9.8	9.8	-0.51	-0.51	±5.0%	合格
	CO 标气 (L143105156)	994	992	991	-0.20	-0.30	±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	$\leq \pm 0.5$	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 (9月8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	8.2	21	7.8	0.093	0.051	6	/	ND (0.06)		
	第 2 次	8.1	20	8.2	0.104	0.049	7	/	ND (0.06)		
	第 3 次	8.1	20	7.5	0.096	0.046	8	/	ND (0.06)		
	日均值或范围	8.1~8.2	20	7.8	0.098	0.049	7	/	ND (0.06)		
江边污水处 理站	第 1 次	8.3	22	/	/	/	8	ND (0.06)	/		
	第 2 次	8.3	22	/	/	/	7	ND (0.06)	/		
	第 3 次	8.2	22	/	/	/	9	ND (0.06)	/		
	日均值或范围	8.2~8.3	22	/	/	/	8	ND (0.06)	/		
湖边污水处 理站	第 1 次	8.3	24	/	/	/	13	ND (0.06)	/		
	第 2 次	8.2	25	/	/	/	12	ND (0.06)	/		
	第 3 次	8.2	26	/	/	/	14	ND (0.06)	/		
	日均值或范围	8.2~8.3	25	/	/	/	13	ND (0.06)	/		

监测 点位	监测项目	监测结果 (9月8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	8.2	19	/	/	/	19	ND (0.06)	/		
	第 2 次	8.2	20	/	/	/	18	ND (0.06)	/		
	第 3 次	8.1	19	/	/	/	17	ND (0.06)	/		
	日均值或范围	8.1~8.2	19	/	/	/	18	ND (0.06)	/		
雨水排洪沟	第 1 次	8.1	35	/	0.206	0.100	12	ND (0.06)	/		
	第 2 次	8.0	36	/	0.218	0.096	11	ND (0.06)	/		
	第 3 次	8.1	34	/	0.210	0.104	12	ND (0.06)	/		
	日均值或范围	8.0~8.1	35	/	0.211	0.100	12	ND (0.06)	/		
	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,江边污水处理站、雨水排洪沟、余热反冲洗污水处理站、生活污水处理站、生活污水处理站、湖边污水处理站所测项目均符合《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)”表示低于检出限。

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		
K1 窑尾废气 排气筒 H=80m (9月6日)	标况风量 (m ³ /h)	547623	525894	536623	-----	-----	
	烟温 (°C)	121.2	119.8	120.5	-----	-----	
	含氧量 (%)	10.3	9.9	10.1	-----	-----	
	含湿量 (%)	8.3	8.2	8.3	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.6	8.1	8.4	-----	-----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.8	7.2	9.1	7.7	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	7.0	7.1	9.2	7.8	30
		排放速率 (kg/h)	3.7	3.8	4.9	4.1	-----
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	5.94	6.64	6.23	6.27	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	6.1	6.6	6.3	6.3	10
		排放速率 (kg/h)	3.3	3.5	3.3	3.4	-----
	臭气浓度 (无量纲)	1288	977	1288	977~1288	60000	
	标况风量 (m ³ /h)	544837	526652	550658	-----	-----	
	烟温 (°C)	119.5	120.5	119.5	-----	-----	
	含氧量 (%)	9.9	10.3	10.3	-----	-----	
	含湿量 (%)	8.0	8.1	8.3	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.5	8.2	8.6	-----	-----	
	二氧化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	8	10	6	8	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	8	10	6	8	200
		排放速率 (kg/h)	4.4	5.3	3.3	4.3	-----
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	301	282	285	289	-----	
	排放浓度 (mg/m ³)	298	290	293	294	400	
	排放速率 (kg/h)	164	149	157	157	-----	

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 (9月6日)	标况风量 (m ³ /h)	420441	410974	411431	-----	-----	
	烟温 (°C)	120	121	121	-----	-----	
	含氧量 (%)	5.8	5.5	5.7	-----	-----	
	含湿量 (%)	11.9	12.3	12.2	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.8	6.6	6.6	-----	-----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.6	5.3	6.2	5.7	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	4.1	3.8	4.5	4.1	30
		排放速率 (kg/h)	2.4	2.2	2.6	2.4	-----
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	3.15	3.56	2.91	3.21	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	2.3	2.5	2.1	2.3	10
		排放速率 (kg/h)	1.3	1.5	1.2	1.3	-----
	臭气浓度 (无量纲)	977	977	1288	977~1288	60000	
	标况风量 (m ³ /h)	431413	443558	449727	-----	-----	
	烟温 (°C)	119	120	120	-----	-----	
	含氧量 (%)	5.8	5.6	5.6	-----	-----	
	含湿量 (%)	11.2	11.4	11.5	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.9	7.1	7.2	-----	-----	
	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)	421	438	422	427	-----	
	排放浓度 (mg/m ³)	305	313	301	306	400	
	排放速率 (kg/h)	182	194	190	189	-----	

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 窑头废气 排气筒 H=30m (9月6日)	标况风量 (m ³ /h)		716357	723957	723187	-----	-----
	测点烟温 (°C)		182	192	192	-----	-----
	含湿量 (%)		5.2	5.3	5.4	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		12.4	12.8	12.8	-----	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	8.9	10.2	9.4	9.5	30
		排放速率 (kg/h)	6.4	7.4	6.8	6.9	-----
K2 窑头废气 排气筒 H=30m (9月6日)	标况风量 (m ³ /h)		325625	344637	355030	-----	-----
	测点烟温 (°C)		105.1	108.6	107.7	-----	-----
	含湿量 (%)		4.5	4.6	4.5	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		4.7	5.0	5.3	-----	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	11.4	10.6	10.9	11.0	30
		排放速率 (kg/h)	3.7	3.7	3.9	3.8	-----
1#水泥磨废 气排气筒 H=35m (9月6日)	标况风量 (m ³ /h)		110403	108473	109851	-----	-----
	测点烟温 (°C)		78	79	86	-----	-----
	含湿量 (%)		5.0	5.0	5.0	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		9.2	9.1	9.4	-----	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.1	6.8	7.6	6.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.67	0.74	0.83	0.75	-----
水泥包装机 4#废气排气 筒 H=25m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)		15298	14639	14830	-----	-----
	测点烟温 (°C)		29.5	35.3	35.9	-----	-----
	含湿量 (%)		3.5	3.6	3.5	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		10.0	9.5	9.7	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.6	5.3	4.2	4.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.070	0.078	0.062	0.070	-----

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 2#废气排气 筒 H=25m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	15063	14599	14277	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	35.4	34.8	36.0	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.6	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.8	9.5	9.3	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	4.1	4.5	4.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.057	0.060	0.064	0.060	-----
水泥包装机 3#废气排气 筒 H=25m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	17305	17703	17447	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	37.5	37.0	36.6	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.8	3.7	3.6	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	11.3	11.6	11.4	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.5	6.7	6.2	6.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.095	0.12	0.11	0.11	-----
水泥包装机 1#废气排气 筒 H=25m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	15940	16136	16562	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	36.8	37.5	37.0	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.8	3.6	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	10.4	10.6	10.8	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	4.6	5.9	5.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.084	0.074	0.098	0.085	-----
水泥库顶 1 号废气排气 筒 H=65m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	1080	1172	1105	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	53	54	53	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.7	3.8	3.7	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	5.3	5.7	5.4	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	4.0	5.1	4.5	20
		排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	5.0×10 ⁻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#水泥磨废气排气筒 H=35m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	183192	177685	180736	-----	-----
	测点烟温 (°C)	82	84	85	-----	-----
	含湿量 (%)	5.2	5.2	5.3	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	15.5	15.1	15.4	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	4.6	3.7	3.8
排放速率 (kg/h)		0.59	0.82	0.67	0.69	-----
水泥库顶 6 号废气排气筒 H=65m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	1272	1351	1315	-----	-----
	测点烟温 (°C)	48	49	47	-----	-----
	含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	6.1	6.5	6.3	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.6	4.8	5.4	5.6
排放速率 (kg/h)		8.4×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	-----
水泥立磨废气排气筒 H=37m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	335558	338469	326008	-----	-----
	测点烟温 (°C)	63	65	66	-----	-----
	含湿量 (%)	5.6	5.8	5.9	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	9.7	9.8	9.5	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	5.9	6.2	5.5
排放速率 (kg/h)		1.5	2.0	2.0	1.8	-----
K1 煤磨废气排气筒 H=40m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	106270	106994	110842	-----	-----
	测点烟温 (°C)	52	54	55	-----	-----
	含湿量 (%)	5.0	5.1	5.1	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	11.8	12.0	12.4	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.9	8.6	8.1	8.2
排放速率 (kg/h)		0.84	0.92	0.90	0.89	-----

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 煤磨废气 排气筒 H=40m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	103106	104978	98378	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	61	62	63	-----	-----	
	含湿量 (%)	4.6	4.7	4.6	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.2	12.5	11.7	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.9	7.5	7.3	6.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.61	0.79	0.72	0.71	-----
K1 熟料底库 2#废气排气 筒 H=7m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	2476	2525	2570	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	51	55	55	-----	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.1	4.3	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.1	12.4	12.7	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	6.7	6.3	6.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.017	0.016	0.015	-----
K1 熟料底库 3#废气排气 筒 H=7m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	2705	2740	2748	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	55	58	60	-----	-----	
	含湿量 (%)	4.4	4.4	4.5	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.4	13.7	13.8	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	5.2	6.5	5.4	20
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.018	0.015	-----
1#熟料中转 楼废气排气 筒 H=5m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	3760	3803	3692	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	73	74	74	-----	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.2	4.1	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	19.5	19.8	19.3	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.2	8.6	7.1	7.6	20
		排放速率 (kg/h)	0.027	0.033	0.026	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	
2#熟料中转 楼废气排气 筒 H=5m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	3478	3382	3442	-----	-----
	测点烟温 (°C)	69	68	67	-----	-----
	含湿量 (%)	4.0	4.2	4.1	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	17.9	17.4	17.5	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.9	6.9	6.4	6.4
排放速率 (kg/h)		0.021	0.023	0.022	0.022	-----
3#汽车散装 废气排气筒 H=6m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	1123	1170	1145	-----	-----
	测点烟温 (°C)	41	42	42	-----	-----
	含湿量 (%)	3.8	3.8	3.9	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	5.3	5.5	5.4	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.9	6.0	5.1	5.3
排放速率 (kg/h)		5.5×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	-----
水泥包装机 5#废气排气 筒 H=25m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	16541	16162	16800	-----	-----
	测点烟温 (°C)	35	36	35	-----	-----
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.5	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	10.7	10.5	10.9	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.7	4.4	5.2	4.8
排放速率 (kg/h)		0.078	0.071	0.087	0.079	-----
水泥包装机 6#废气排气 筒 H=25m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	15169	14745	14424	-----	-----
	测点烟温 (°C)	33	34	35	-----	-----
	含湿量 (%)	3.4	3.5	3.6	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	9.7	9.5	9.3	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	5.8	5.4	5.8
排放速率 (kg/h)		0.096	0.086	0.078	0.087	-----

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	
矿洞平峒废气排气筒 H=22m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)		24688	26970	25921	-----	-----
	测点烟温 (°C)		29.5	29.5	30.5	-----	-----
	含湿量 (%)		3.7	3.6	3.6	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		16.0	17.5	16.9	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	5.7	5.3	5.1	20
排放速率 (kg/h)		0.10	0.15	0.14	0.13	-----	
4#熟料码头装船机废气排气筒 H=16m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)		3085	2991	3089	-----	-----
	测点烟温 (°C)		36	37	39	-----	-----
	含湿量 (%)		4.2	4.1	4.4	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		6.4	6.2	6.5	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.4	5.6	5.7	5.9	20
排放速率 (kg/h)		0.020	0.017	0.018	0.018	-----	
2#水泥散装码头装船机A废气排气筒 H=16m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)		7054	6957	7172	-----	-----
	测点烟温 (°C)		46	47	48	-----	-----
	含湿量 (%)		4.0	4.0	4.1	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		12.2	12.0	12.5	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	5.6	5.0	5.0	20
排放速率 (kg/h)		0.031	0.039	0.036	0.035	-----	
石灰石 1#皮带输送机废气排气筒 H=5m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)		1112	1058	1136	-----	-----
	测点烟温 (°C)		36.2	36.9	36.1	-----	-----
	含湿量 (%)		3.6	3.7	3.7	-----	-----
	烟气流速 (m/s)		5.1	4.9	5.2	-----	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.9	5.5	6.2	5.5	20
排放速率 (kg/h)		5.4×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	6.1×10 ⁻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 C 废气排气 筒 H=16m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	7277	7157	7245	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	45	48	49	-----	-----	
	含湿量 (%)	4.3	4.3	4.5	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.6	12.5	12.7	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.6	6.6	6.8	6.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.047	0.049	0.043	-----
2#包机斗提 底废气排气 筒 H=15m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	983	967	1020	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	41	41	42	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.8	3.8	3.9	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.6	4.5	4.8	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	4.8	5.9	5.0	20
		排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	-----
2#包机斗提 顶废气排气 筒 H=30m (9月8日)	标况风量 (m ³ /h)	996	956	1022	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	40	40	42	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.7	4.5	4.8	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.9	5.6	4.8	20
		排放速率 (kg/h)	3.9×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	-----
石灰石 3#皮 带输送机废 气排气筒 H=15m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	4179	4277	4035	-----	-----	
	测点烟温 (°C)	32.5	33.2	33.9	-----	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.6	-----	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.5	8.7	8.2	-----	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.1	7.8	6.9	7.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.033	0.028	0.030	-----

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	
石灰石 4#皮 带输送机废 气排气筒 H=12m (9月7日)	标况风量 (m ³ /h)	3058	3132	2984	-----	-----
	测点烟温 (°C)	34.3	34.7	33.8	-----	-----
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.6	-----	-----
	烟气流速 (m/s)	14.0	14.4	13.7	-----	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	5.7	5.0	4.8	5.2
排放速率 (kg/h)		0.017	0.016	0.014	0.016	-----
监测结果及 分析	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。					

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	颗粒物 (mg/m ³)			臭气浓度 (无量纲)	气象参数 (9月6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 1#	第 1 次	0.274	/	/	<10	24.6	100.7	2.3	西北
	第 2 次	0.296	/	/	<10	27.3	100.5	2.0	西北
	第 3 次	0.317	/	/	<10	29.8	100.3	1.8	西北
厂界下风向 2#	第 1 次	/	0.402	0.128	<10	24.6	100.7	2.3	西北
	第 2 次	/	0.370	0.074	<10	27.3	100.5	2.0	西北
	第 3 次	/	0.430	0.113	<10	29.8	100.3	1.8	西北
厂界下风向 3#	第 1 次	/	0.347	0.073	<10	24.6	100.7	2.3	西北
	第 2 次	/	0.388	0.092	<10	27.3	100.5	2.0	西北
	第 3 次	/	0.448	0.131	<10	29.8	100.3	1.8	西北

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 (9月6日)			
		参照值	监测值	结果值		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界下风向 4#	第 1 次	/	0.366	0.092	<10	24.6	100.7	2.3	西北
	第 2 次	/	0.407	0.111	<10	27.3	100.5	2.0	西北
	第 3 次	/	0.430	0.113	<10	29.8	100.3	1.8	西北
厂界下风向 5#	第 1 次	/	0.347	0.073	<10	24.6	100.7	2.3	西北
	第 2 次	/	0.388	0.092	<10	27.3	100.5	2.0	西北
	第 3 次	/	0.448	0.131	<10	29.8	100.3	1.8	西北
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 0.131mg/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<10(无量纲),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	60.6	工业噪声	51.4
厂界东外 1m 处 2#	工业噪声	58.8	工业噪声	50.5
厂界东外 1m 处 3#	工业噪声	59.5	工业噪声	51.1
厂界东外 1m 处 4#	工业噪声	60.2	工业噪声	50.6
厂界东外 1m 处 5#	工业噪声	60.3	工业噪声	51.6
厂界北外 1m 处 6#	工业噪声	60.0	工业噪声	50.4
厂界北外 1m 处 7#	工业噪声	59.3	工业噪声	49.4

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))
厂界北外 1m 处 8#	工业噪声	59.4	工业噪声	51.0
厂界北外 1m 处 9#	工业噪声	60.8	工业噪声	50.5
厂界北外 1m 处 10#	工业噪声	59.0	工业噪声	50.6
厂界北外 1m 处 11#	工业噪声	59.9	工业噪声	50.8
厂界北外 1m 处 12#	工业噪声	60.2	工业噪声	50.7
厂界北外 1m 处 13#	工业噪声	59.3	工业噪声	50.5
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 6#~13#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。			

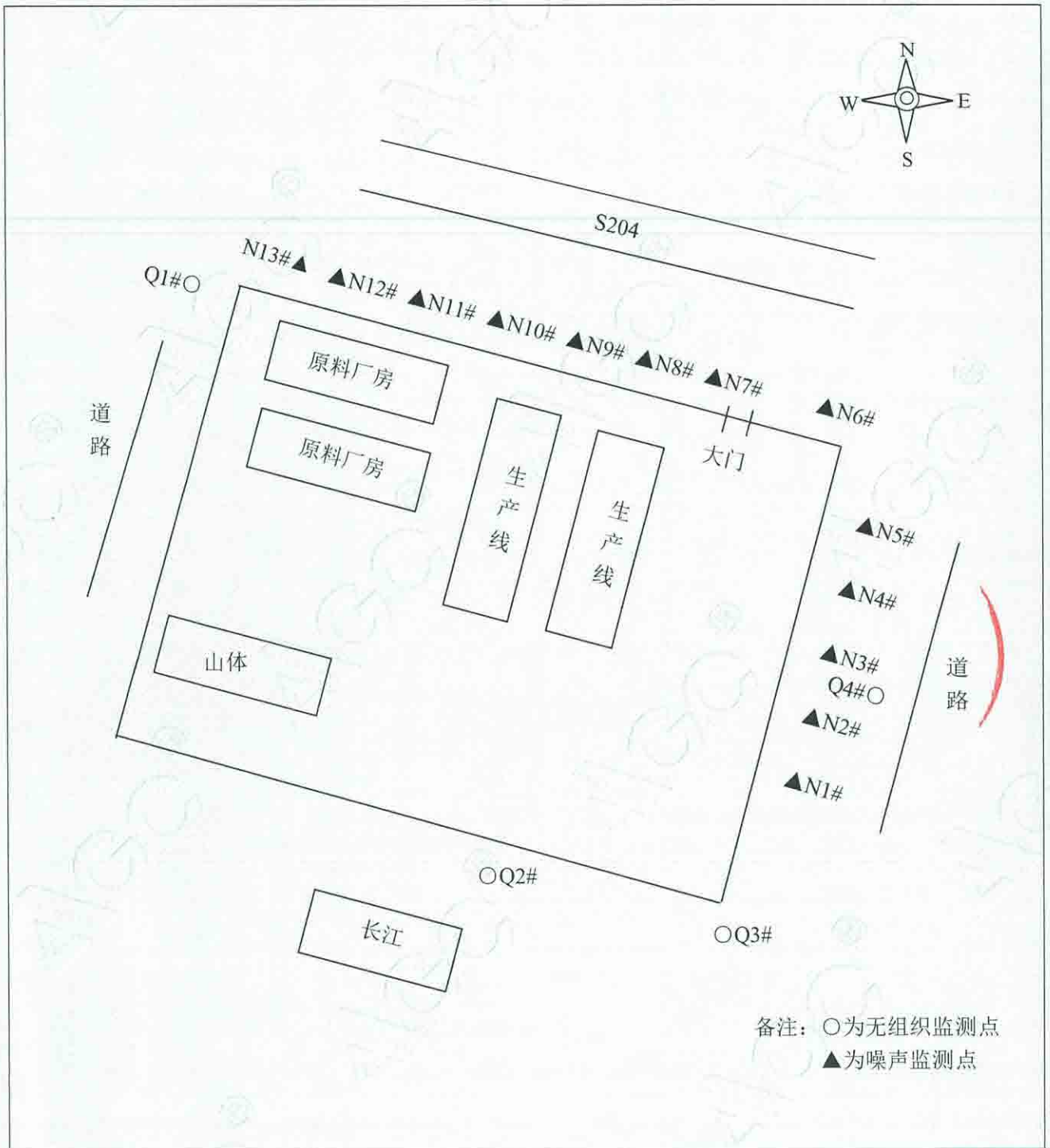


备注：9月7日~9月8日天气状况：晴，昼间风速：1.7~2.1m/s，夜间风速：1.8~2.2m/s。

报告结束

编制 朱子凡 审核 张超 签发 罗真新
 日期 2021-09-21 日期 2021-09-21 日期 2021-09-21

附件 监测点位示意图



备注：○为无组织监测点
▲为噪声监测点