



武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20213516

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12月16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 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2021 年 11 月 24 日至 11 月 26 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、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、石油类、氨氮、总磷，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 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷	3 次/ 天 监测 1 天
S2#	江边污水处理站	pH 值、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 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷	

(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)	HI98130 数据式 pH/EC/TDS/°C 测量仪 (JLJC-CY-066-11)	--
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	DHG-9073BS-III 电热恒温鼓 风干燥箱 (JLJC-JC-017-01) AUW120D 电子天平 (JLJC-JC-004-02)	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
	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
	动植物油	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL460 红外测油仪 (JLJC-JC-026-01)	0.06
	石油类			0.06
	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

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	
Q13#	K2 煤磨废气排气筒	颗粒物		
Q15#	2#熟料库顶废气排气筒			
Q16#	K1 煤磨废气排气筒			
Q17#	2#熟料库底 1#皮带机废气排气筒			
Q18#	2#熟料库底 2#皮带机废气排气筒			
Q19#	2#熟料库底 3#皮带机废气排气筒			
Q22#	2#水泥散装码头装船机 A 废气排气筒			
Q24#	2#水泥散装码头装船机 C 废气排气筒			
Q26#	水泥包装机 6 号废气排气筒			
Q27#	水泥包装机 5 号废气排气筒			
Q28#	K1 窑头废气排气筒			
Q29#	K1 窑尾废气排气筒			颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、臭气浓度
Q30#	水泥包装机 4 号废气排气筒			颗粒物
Q31#	水泥包装机 3 号废气排气筒			
Q32#	水泥包装机 2 号废气排气筒			
Q33#	水泥包装机 1 号废气排气筒			
Q34#	3#水泥库底外运废气排气筒			
Q35#	水泥外运中转楼废气排气筒			
Q36#	1#水泥磨废气排气筒			
Q37#	2#水泥磨废气排气筒			
Q38#	入磨皮带（立磨）废气排气筒			
Q39#	4#水泥库底废气排气筒			
Q40#	2#水泥库底废气排气筒			
Q41#	立磨斗提废气排气筒			
Q42#	立磨出磨斗提（新增）废气排气筒			
Q43#	水泥立磨废气排气筒			

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次
Q44#	水泥库侧 1#废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天
Q45#	水泥库侧 2#废气排气筒		
Q46#	水泥库侧 3#废气排气筒		
Q47#	水泥库侧 4#废气排气筒		
Q48#	矿洞平峒废气排气筒		

(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)	AUW120D 电子天平 (JLJC-JC-004-02)	1.0	ME5101H 智能大流量低 浓度烟尘 (气) 测试仪 (JLJC-CY-098-01)
	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-098-01)	3	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-11)
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)		3	ZR-3260D 型低浓度自动 烟尘烟气综合测试仪 (JLJC-CY-107-04)
	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	MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-06)
	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，厂界下风向设置 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 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 1#	颗粒物、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-132-16~20)
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)	AUW120D 电子天平 (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	N5#	N6#	N7#	N8#	N9#
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	N10#	N11#	N12#	N13#	N14#
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	N15#	N16#	N17#	-----	-----
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-049-10） 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			
总磷 (mg/L)	0.224	0.248	5.1	≤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
氨氮 (mg/L)	B2007024	2.04	2.03±0.10	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
A-211124FQ01301-1 (kb)	ND	1.0	30	3	合格
A-211124FQ01801-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格

备注：（1）ND 表示低于检出限；（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-098-01)	SO ₂ 标气 (L216104135)	40.3	41	40	+1.74	-0.74	±5.0%	合格
	NO 标气 (L198513005)	296	295	294	-0.34	-0.68	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L130103145)	9.89%	9.9%	9.8%	+0.10	-0.91	±5.0%	合格
	CO 标气 (L71102199)	1003	1000	999	-0.30	-0.40	±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) 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。

表 4-1 水质监测结果一览表

监测 点位	监测项目	监测结果 (11月26日)									
		pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)		
生活污水处 理站	第 1 次	8.3	6	8.7	28	/	ND(0.06)	0.063	0.170		
	第 2 次	8.2	7	7.9	28	/	ND(0.06)	0.055	0.150		
	第 3 次	8.2	6	7.9	28	/	ND(0.06)	0.058	0.166		
	日均值或范围	8.2~8.3	6	8.2	28	/	ND(0.06)	0.059	0.162		
江边污水处 理站	第 1 次	8.0	7	/	33	ND(0.06)	/	/	/		
	第 2 次	8.1	6	/	32	ND(0.06)	/	/	/		
	第 3 次	8.0	7	/	32	ND(0.06)	/	/	/		
	日均值或范围	8.0~8.1	7	/	32	ND(0.06)	/	/	/		
湖边污水处 理站	第 1 次	7.8	8	/	21	ND(0.06)	/	/	/		
	第 2 次	7.9	8	/	21	ND(0.06)	/	/	/		
	第 3 次	7.7	9	/	20	ND(0.06)	/	/	/		
	日均值或范围	7.7~7.9	8	/	21	ND(0.06)	/	/	/		

监测点位	监测项目	监测结果 (11月26日)									
		pH值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)		
余热反冲洗 污水处理站	第1次	8.4	7	/	40	ND(0.06)	/	/	/	/	
	第2次	8.3	7	/	40	ND(0.06)	/	/	/	/	
	第3次	8.4	7	/	39	ND(0.06)	/	/	/	/	
日均值或范围		8.3~8.4	7	/	40	ND(0.06)	/	/	/	/	
雨水排洪沟	第1次	8.0	6	/	21	ND(0.06)	/	0.410	0.228		
	第2次	7.9	6	/	20	ND(0.06)	/	0.388	0.243		
	第3次	7.9	7	/	20	ND(0.06)	/	0.432	0.236		
日均值或范围		7.9~8.0	6	/	20	ND(0.06)	/	0.410	0.236		
标准限值		6~9	70	20	100	5	10	15	0.5		

本次监测, 生活污水处理站中 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷监测结果, 江边污水处理站、湖边污水处理站、余热反冲洗污水处理站中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类监测结果, 雨水排洪沟中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷监测结果均符合《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		
K2 煤磨废气 排气筒 H=40m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	91348	92614	95501	93154	-----	
	测点烟温 (°C)	55.2	55.9	54.9	55.3	-----	
	含湿量 (%)	4.7	4.9	4.7	4.8	-----	
	烟气流速 (m/s)	10.6	10.8	11.0	10.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8.3	9.0	7.5	8.3	30
		排放速率 (kg/h)	0.76	0.83	0.72	0.77	-----
2#熟料库顶 废气排气筒 H=47m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	8972	8784	8367	8708	-----	
	测点烟温 (°C)	44.0	44.6	45.4	44.7	-----	
	含湿量 (%)	4.0	3.9	4.0	4.0	-----	
	烟气流速 (m/s)	10.8	10.6	10.1	10.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	3.9	4.5	3.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.029	0.034	0.038	0.034	-----
K1 煤磨废气 排气筒 H=40m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	69064	73869	71851	71595	-----	
	测点烟温 (°C)	49.9	50.1	49.4	49.8	-----	
	含湿量 (%)	4.5	4.6	4.6	4.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.6	8.2	7.9	7.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.3	2.7	3.5	2.8	30
		排放速率 (kg/h)	0.16	0.20	0.25	0.20	-----
2#熟料库底 1#皮带机废 气排气筒 H=5m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	2338	2433	2523	2431	-----	
	测点烟温 (°C)	48	50	53	50	-----	
	含湿量 (%)	4.0	4.2	4.2	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.3	6.6	6.9	6.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	5.8	5.0	4.7	20
		排放速率 (kg/h)	7.7×10 ⁻³	0.014	0.013	0.012	-----

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#熟料库底 2#皮带机废 气排气筒 H=5m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	2657	2617	2659	2644	-----	
	测点烟温 (°C)	52	54	52	53	-----	
	含湿量 (%)	4.2	4.2	4.1	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.2	7.2	7.2	7.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.9	3.3	3.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	8.8×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	-----
2#熟料库底 3#皮带机废 气排气筒 H=5m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	2613	2919	2846	2793	-----	
	测点烟温 (°C)	55	54	52	54	-----	
	含湿量 (%)	4.2	4.2	4.0	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.2	8.0	7.7	7.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	4.8	4.3	4.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	0.012	0.013	-----
2#水泥散装 码头装船机 A 废气排气筒 H=16m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	7430	6891	7220	7180	-----	
	测点烟温 (°C)	37	36	36	36	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.2	3.9	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.3	11.4	11.9	11.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.9	4.1	3.6	3.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.022	0.028	0.026	0.025	-----
2#水泥散装 码头装船机 C 废气排气筒 H=16m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	6186	6022	6233	6147	-----	
	测点烟温 (°C)	32.6	32.3	32.0	32.3	-----	
	含湿量 (%)	4.0	3.8	3.9	3.9	-----	
	烟气流速 (m/s)	10.1	9.8	10.2	10.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	3.5	3.9	3.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.025	0.021	0.024	0.023	-----

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 6 号废气排气筒 H=25m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	12244	12843	12616	12568	-----	
	测点烟温 (°C)	22.4	22.4	22.6	22.5	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.4	3.3	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.5	7.9	7.7	7.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	6.4	5.0	5.6	20
		排放速率 (kg/h)	0.065	0.082	0.063	0.070	-----
水泥包装机 5 号废气排气筒 H=25m (11月24日)	标况风量 (m ³ /h)	13422	13614	13074	13370	-----	
	测点烟温 (°C)	23.3	23.4	23.0	23.2	-----	
	含湿量 (%)	3.2	3.4	3.3	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.2	8.4	8.0	8.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.9	7.1	4.8	6.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.093	0.097	0.063	0.084	-----
K1 窑头废气排气筒 H=30m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	285563	312810	309287	302553	-----	
	测点烟温 (°C)	123.4	123.4	121.2	122.7	-----	
	含湿量 (%)	5.2	5.0	5.2	5.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.3	4.6	4.6	4.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	5.9	6.4	6.2	30
		排放速率 (kg/h)	1.8	1.8	2.0	1.9	-----
K1 窑尾废气排气筒 H=80m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	496730	503407	501294	500477	-----	
	测点烟温 (°C)	123	127	126	125	-----	
	含氧量 (%)	8.3	8.4	8.5	8.4	-----	
	含湿量 (%)	8.8	9.4	9.9	9.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.7	7.9	7.9	7.8	-----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.8	10.7	10.2	10.2	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	8.5	9.3	9.0	8.9	30
排放速率 (kg/h)		4.9	5.4	5.1	5.1	-----	

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 (11月25日)	氨	实测浓度 (mg/m ³)	6.11	6.67	5.79	6.19	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	5.29	5.82	5.10	5.40	10
		排放速率 (kg/h)	3.0	3.4	2.9	3.1	-----
	标况风量 (m ³ /h)		517038	522554	502998	514197	-----
	测点烟温 (°C)		125	125	124	125	-----
	含氧量 (%)		8.4	8.9	8.2	8.5	-----
	含湿量 (%)		8.3	8.4	8.7	8.5	-----
	烟气流速 (m/s)		8.0	8.1	7.8	8.0	-----
	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)	251	234	217	234	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	219	213	186	206	400
		排放速率 (kg/h)	130	122	109	120	-----
水泥包装机 4 号废气排气 筒 H=25m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)		13359	12536	12869	12921	-----
	测点烟温 (°C)		25.4	25.7	25.9	25.7	-----
	含湿量 (%)		3.3	3.4	3.5	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		8.3	7.8	8.0	8.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.4	6.9	6.0	6.4	20
		排放速率 (kg/h)	0.085	0.086	0.077	0.083	-----
水泥包装机 3 号废气排气 筒 H=25m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)		14370	14898	15483	14917	-----
	测点烟温 (°C)		26.4	26.1	26.0	26.2	-----
	含湿量 (%)		3.5	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		9.0	9.3	9.6	9.3	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.6	5.5	4.8	5.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.066	0.082	0.074	0.074	-----

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 号废气排气 筒 H=25m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	13435	13865	13219	13506	-----	
	测点烟温 (°C)	26.4	26.6	26.2	26.4	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.4	3.3	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.4	8.6	8.2	8.4	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.9	5.2	5.7	5.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.066	0.072	0.075	0.071	-----
水泥包装机 1 号废气排气 筒 H=25m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	14290	14690	13873	14284	-----	
	测点烟温 (°C)	25.8	25.5	25.3	25.5	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.6	3.5	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.9	9.1	8.6	8.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	4.2	3.7	4.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.069	0.062	0.051	0.061	-----
3#水泥库底 外运废气排 气筒 H=6m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	1759	1709	1804	1757	-----	
	测点烟温 (°C)	30.4	30.5	31.2	30.7	-----	
	含湿量 (%)	3.2	3.2	3.3	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.8	7.6	8.1	7.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.8	6.5	6.1	6.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.011	0.011	-----
水泥外运中 转楼废气排 气筒 H=15m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	8724	8927	8867	8839	-----	
	测点烟温 (°C)	48.2	47.5	44.8	46.8	-----	
	含湿量 (%)	4.5	4.4	4.6	4.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.1	15.4	15.2	15.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.9	4.7	5.2	5.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.069	0.042	0.046	0.052	-----

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	
1#水泥磨废 气排气筒 H=35m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)		137853	144283	150410	144182	-----
	测点烟温 (°C)		78.3	76.8	79.2	78.1	-----
	含湿量 (%)		3.7	5.0	5.0	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		9.7	10.1	10.6	10.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.9	6.2	5.4	5.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.81	0.89	0.81	0.84	-----
2#水泥磨废 气排气筒 H=35m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)		174106	178463	186691	179753	-----
	测点烟温 (°C)		83.2	84.4	85.1	84.2	-----
	含湿量 (%)		5.2	5.1	4.9	5.1	-----
	烟气流速 (m/s)		14.6	15.0	15.7	15.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	4.9	4.5	4.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.89	0.87	0.84	0.87	-----
入磨皮带(立 磨)废气排气 筒 H=15m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)		3607	3538	3657	3601	-----
	测点烟温 (°C)		53	56	55	55	-----
	含湿量 (%)		4.1	4.3	4.2	4.2	-----
	烟气流速 (m/s)		17.4	17.2	17.7	17.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.6	5.3	6.1	5.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.020	0.019	0.022	0.020	-----
4#水泥库底 废气排气筒 H=7m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)		3210	3330	3286	3275	-----
	测点烟温 (°C)		28	26	25	26	-----
	含湿量 (%)		4.1	4.0	3.9	4.0	-----
	烟气流速 (m/s)		14.3	14.7	14.5	14.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.5	6.7	6.3	6.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.022	0.021	0.022	-----

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#水泥库底 废气排气筒 H=7m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)		3156	3034	3087	3092	-----
	测点烟温 (°C)		23	25	26	25	-----
	含湿量 (%)		3.8	4.0	3.9	3.9	-----
	烟气流速 (m/s)		13.8	13.3	13.6	13.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.9	6.0	6.3	6.4	20
		排放速率 (kg/h)	0.022	0.018	0.019	0.020	-----
立磨斗提废 气排气筒 H=30m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)		3528	3671	3543	3581	-----
	测点烟温 (°C)		58	59	60	59	-----
	含湿量 (%)		4.2	4.1	4.3	4.2	-----
	烟气流速 (m/s)		17.4	18.2	17.6	17.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.6	5.9	5.3	5.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.022	0.019	0.021	-----
立磨出磨斗 提(新增)废 气排气筒 H=45m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)		7250	6808	6995	7018	-----
	测点烟温 (°C)		42.5	41.5	41.8	41.9	-----
	含湿量 (%)		4.3	4.2	4.0	4.2	-----
	烟气流速 (m/s)		12.3	11.5	11.8	11.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.1	6.4	5.8	6.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.044	0.044	0.041	0.043	-----
水泥立磨废 气排气筒 H=37m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)		337244	322608	351277	337043	-----
	测点烟温 (°C)		66	68	69	68	-----
	含湿量 (%)		5.8	5.7	5.9	5.8	-----
	烟气流速 (m/s)		9.7	9.4	10.2	9.8	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.3	5.2	4.5	20
		排放速率 (kg/h)	1.3	1.4	1.8	1.5	-----

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		
水泥库侧 1# 废气排气筒 H=7m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)	3552	3421	3418	3464	-----	
	测点烟温 (°C)	23	25	23	24	-----	
	含湿量 (%)	4.3	4.3	4.0	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.5	15.1	14.9	15.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	6.1	5.7	5.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.021	0.019	0.020	-----
水泥库侧 2# 废气排气筒 H=7m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)	3537	3497	3497	3510	-----	
	测点烟温 (°C)	25	24	26	25	-----	
	含湿量 (%)	3.9	4.0	4.1	4.0	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.5	15.5	15.5	15.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.3	8.5	8.7	8.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.030	0.030	0.031	-----
水泥库侧 3# 废气排气筒 H=7m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)	3353	3451	3357	3387	-----	
	测点烟温 (°C)	26	23	24	24	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.2	4.0	4.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.8	15.1	14.7	14.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	4.1	3.9	3.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.014	0.013	0.013	-----
水泥库侧 4# 废气排气筒 H=7m (11月26日)	标况风量 (m ³ /h)	3301	3347	3259	3302	-----	
	测点烟温 (°C)	25	26	25	25	-----	
	含湿量 (%)	4.2	4.2	4.1	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.6	14.8	14.4	14.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	4.9	5.2	4.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	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		
矿洞平峒废 气排气筒 H=22m (11月25日)	标况风量 (m ³ /h)	23095	22477	23959	23177	-----	
	测点烟温 (°C)	31.2	30.8	32.2	31.4	-----	
	含湿量 (%)	3.9	4.0	3.9	3.9	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.7	14.3	15.3	14.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	3.7	3.6	3.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.10	0.083	0.086	0.090	-----
监测结果及 分析	本次监测，有组织废气 K1 窑尾废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、臭气浓度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；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(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	颗粒物 (mg/m ³)			臭气浓度 (无量纲)	气象参数 (11月24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	0.239	/	/	<10	10.1	102.6	2.2	西北
	第 2 次	0.277	/	/	<10	13.4	102.5	2.5	西北
	第 3 次	0.262	/	/	<10	15.7	102.4	2.5	西北
厂界下风向 2#	第 1 次	/	0.358	0.119	<10	10.1	102.6	2.2	西北
	第 2 次	/	0.398	0.121	<10	13.4	102.5	2.5	西北
	第 3 次	/	0.419	0.157	<10	15.7	102.4	2.5	西北
厂界下风向 3#	第 1 次	/	0.324	0.085	<10	10.1	102.6	2.2	西北
	第 2 次	/	0.380	0.103	<10	13.4	102.5	2.5	西北
	第 3 次	/	0.436	0.174	<10	15.7	102.4	2.5	西北
厂界下风向 4#	第 1 次	/	0.324	0.085	<10	10.1	102.6	2.2	西北
	第 2 次	/	0.398	0.121	<10	13.4	102.5	2.5	西北
	第 3 次	/	0.366	0.104	<10	15.7	102.4	2.5	西北
厂界下风向 5#	第 1 次	/	0.341	0.102	<10	10.1	102.6	2.2	西北
	第 2 次	/	0.415	0.138	<10	13.4	102.5	2.5	西北
	第 3 次	/	0.453	0.191	<10	15.7	102.4	2.5	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 0.191mg/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	58.1	工业噪声	49.6
厂界东外 1m 处 2#	工业噪声	58.7	工业噪声	50.7
厂界东外 1m 处 3#	工业噪声	57.6	工业噪声	51.3
厂界东外 1m 处 4#	工业噪声	57.3	工业噪声	51.6
厂界东外 1m 处 5#	工业噪声	57.8	工业噪声	50.7
厂界北外 1m 处 6#	工业噪声	60.7	工业噪声	50.2
厂界北外 1m 处 7#	工业噪声	61.5	工业噪声	51.5
厂界北外 1m 处 8#	工业噪声	59.8	工业噪声	51.4
厂界北外 1m 处 9#	工业噪声	59.0	工业噪声	52.5
厂界北外 1m 处 10#	工业噪声	60.4	工业噪声	50.5
厂界北外 1m 处 11#	工业噪声	61.1	工业噪声	50.7
厂界北外 1m 处 12#	工业噪声	61.6	工业噪声	49.9
厂界北外 1m 处 13#	工业噪声	60.7	工业噪声	50.0
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：11 月 25 日~11 月 26 日天气状况：晴，风速：昼间 1.7~2.2m/s；夜间 1.8~2.1m/s。

5. 附件

监测点位示意图。

报告结束

编制 刘芳 审核 张超 签发 程虎
 日期 2021-12-16 日期 2021-12-16 日期 2021-12-16



附件 监测点位示意图

