



武汉净澜检测有限公司

监 测 报 告

武净（监）字 20200448

项目名称： 华新水泥（武穴）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（武穴）有限公司

报告日期： 2020 年 5 月 26 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. 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）有限公司废水、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 2020 年 5 月 12 日至 5 月 15 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 废水监测

（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、化学需氧量、氨氮、动植物油、总磷、色度、石油类、五日生化需氧量，共计 9 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#	湖边污水处理后	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、色度、石油类	3 次/ 天 监测 1 天
S2#	江边污水处理后		
S3#	余热发电反冲洗污水处理后		
S4#	生活污水处理后	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油、色度、总磷、五日生化需氧量	
S5#	雨水排洪沟	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、色度	

（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	玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (JLJC-CY-108-02)	0.01
	悬浮物	重量法 (GB 11901-89)	电热鼓风干燥箱 (JLJC-JC-017-01) 电子分析天平(JLJC-JC-004-02)	4
	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
	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
	色度	稀释倍数法 (GB11903-89)	—	—
	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	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL460 红外测油仪 (JLJC-JC-026-01)	0.06
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.01
	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

*pH 值无量纲。

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 27 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、氨、臭气浓度，共计 6 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
Q5#	K1 窑头废气排放筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天
Q6#	K2 窑头废气排放筒		
Q7#	2#熟料库底 1#皮带机		
Q8#	2#熟料库底 2#皮带机		
Q9#	2#熟料库底 3#皮带机		
Q10#	1#入窑斗提机废气排放筒		
Q11#	K1 煤磨除尘器废气排放筒		
Q12#	K2 煤磨除尘器废气排放筒		
Q13#	1#水泥磨废气排放筒出口		
Q14#	2#水泥磨废气排放筒出口		
Q15#	水泥立磨废气排放筒出口		
Q16#	水泥包装机 1#废气排气筒		
Q17#	水泥包装机 2#废气排气筒		
Q18#	水泥包装机 6#废气排气筒		
Q19#	页岩破碎机废气排气筒		
Q20#	矿洞废气排放筒		
Q21#	K1 窑尾废气排放筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、臭气浓度	
Q22#	K2 窑尾废气排放筒		
Q23#	水泥库顶 1#排气筒	颗粒物	
Q24#	水泥库顶 3#排气筒		
Q25#	熟料中转楼排气筒		
Q26#	1#石灰石库底排气筒		
Q27#	2#石灰石库底排气筒		
Q28#	1#生料均化库顶排气筒		

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次
Q29#	2#生料均化库顶排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天
Q30#	1#预热器 8 楼排气筒		
Q31#	2#预热器 8 楼排气筒		

（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) ZR-3260D 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试 仪 (JLJC-CY-107-01) QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-04、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-098-02)	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-107-01)	3	
	氟化物	离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	氟离子计 PXS-270 (JLJC-JC-018-01)	0.02	
	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)	0.17	
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-93)	—	—	

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。

（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-065-01、05、 07、09)
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)	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 14675-93)	—	—

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：AWA6228 （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）	0.096	0.101	2.5	≤10	合格
化学需氧量（mg/L）	15	16	3.2	≤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
石油类 (mg/L)	JN1263	40.5	40.2±2.0	合格
氨 (mg/L)	206908	1.55	1.53±0.06	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
F-200512Q05001KLW (kb)	ND	1.0	30	3	合格
F-200512Q16001KLW (kb)	ND	1.0	20	2	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 (L180204191)	91.0	94	93	+3.30	+2.20	±5.0%	合格
	NO 标气 (32104106)	156	153	154	-1.92	-1.28	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L191001004)	9.89%	9.7%	9.7%	-1.92	-1.92	±5.0%	合格
	CO 标气 (L190605041)	40.0	41	40	+2.50	0	±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
噪声	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 废水监测结果一览表

监测 点位		监测项目	监测结果（5月15日）								
			pH 值（无量纲）	化学需氧量（mg/L）	氨氮（mg/L）	悬浮物（mg/L）	色度（倍）	动植物油（mg/L）	总磷（mg/L）	石油类（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）
湖边污水处理后	第1次		8.05	19	2.00	9	2	/	/	ND（0.06）	/
	第2次		8.03	20	1.96	10	2	/	/	ND（0.06）	/
	第3次		8.12	20	1.99	10	2	/	/	ND（0.06）	/
	日均值或范围		8.03~8.12	20	1.98	10	2	/	/	ND（0.06）	/
江边污水处理后	第1次		8.09	15	0.053	8	4	/	/	ND（0.06）	/
	第2次		8.10	16	0.056	8	4	/	/	ND（0.06）	/
	第3次		8.08	16	0.058	9	4	/	/	ND（0.06）	/
	日均值或范围		8.08~8.10	16	0.056	8	4	/	/	ND（0.06）	/
余热发电反冲洗污水处理后	第1次		7.44	23	0.058	8	2	/	/	ND（0.06）	/
	第2次		7.48	22	0.053	8	2	/	/	ND（0.06）	/
	第3次		7.58	21	0.053	8	2	/	/	ND（0.06）	/
	日均值或范围		7.44~7.58	22	0.055	8	2	/	/	ND（0.06）	/

监测 点位	监测项目	监测结果（5月15日）								
		pH 值（无 量纲）	化学需氧 量（mg/L）	氨氮 （mg/L）	悬浮物 （mg/L）	色度（倍）	动植物油 （mg/L）	总磷 （mg/L）	石油类 （mg/L）	五日生化需 氧量（mg/L）
生活污水处理 后	第1次	8.42	18	0.666	8	2	ND（0.06）	0.098	/	4.5
	第2次	8.40	20	0.678	9	2	ND（0.06）	0.093	/	4.3
	第3次	8.33	20	0.652	9	2	ND（0.06）	0.105	/	4.8
日均值或范围		8.33~8.42	19	0.665	9	2	ND（0.06）	0.099	/	4.5
雨水排洪沟	第1次	7.88	24	0.988	10	4	/	0.124	/	/
	第2次	7.86	23	0.998	9	4	/	0.130	/	/
	第3次	7.78	23	0.986	9	4	/	0.117	/	/
日均值或范围		7.78~7.88	23	0.994	9	4	/	0.124	/	/
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表2一级限值		6~9	100	15	70	50	20	0.5	10	30
监测结果及分析		本次监测，湖边污水处理后、江边污水处理后、余热发电反冲洗污水处理后、生活污水处理后、雨水排洪沟所测项目均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）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	
K1 窑头废气 排放筒 H=40m (5 月 12 日)	标况风量 (m³/h)		452244	445122	439655	445674	-----
	测点烟温 (°C)		135	132	130	132	-----
	含湿量 (%)		4.8	5.1	4.9	4.9	-----
	烟气流速 (m/s)		7.0	6.9	6.7	6.9	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	15.0	13.2	12.8	13.7	30
		排放速率 (kg/h)	6.8	5.9	5.6	6.1	-----
K2 窑头废气 排放筒 H=40m (5 月 12 日)	标况风量 (m³/h)		468041	495080	496817	486646	-----
	测点烟温 (°C)		108	109	108	108	-----
	含湿量 (%)		4.8	5.1	4.9	4.9	-----
	烟气流速 (m/s)		6.8	7.2	7.2	7.1	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.2	4.0	3.7	3.6	30
		排放速率 (kg/h)	1.5	2.0	1.8	1.8	-----
2#熟料库底 1#皮带机 H=5m (5 月 12 日)	标况风量 (m³/h)		6952	7122	7255	7110	-----
	测点烟温 (°C)		67	65	63	65	-----
	含湿量 (%)		4.5	4.7	4.6	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		15.9	16.2	16.4	16.2	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.1	4.6	4.2	4.6	20
		排放速率 (kg/h)	0.035	0.033	0.030	0.033	-----
2#熟料库底 2#皮带机 H=5m (5 月 12 日)	标况风量 (m³/h)		6839	7290	7207	7112	-----
	测点烟温 (°C)		71	69	66	69	-----
	含湿量 (%)		4.8	4.7	4.6	4.7	-----
	烟气流速 (m/s)		15.9	16.8	16.4	16.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.7	4.3	3.9	4.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.025	0.031	0.028	0.028	-----

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 3#皮带机 H=5m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		6911	7006	6960	6959	-----
	测点烟温 (°C)		64	63	64	64	-----
	含湿量 (%)		4.5	4.6	4.6	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		15.7	15.8	15.8	15.8	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.4	5.7	6.0	5.4	20
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.040	0.042	0.038	-----
1#入窑斗提 机废气排放 筒 H=15m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		4094	4168	4229	4164	-----
	测点烟温 (°C)		30.2	30.7	31.1	30.7	-----
	含湿量 (%)		4.4	4.2	4.5	4.4	-----
	烟气流速 (m/s)		13.8	14.1	14.3	14.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.9	4.4	5.1	5.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.018	0.022	0.021	-----
K1 煤磨除尘 器废气排放 筒 H=45m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		101816	106320	99542	102559	-----
	测点烟温 (°C)		62	60	60	61	-----
	含湿量 (%)		4.4	4.5	4.5	4.5	-----
	烟气流速 (m/s)		11.6	12.1	11.3	11.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.3	7.0	7.4	6.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.64	0.74	0.74	0.71	-----
K2 煤磨除尘 器废气排放 筒 H=45m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		95732	93628	90929	93430	-----
	测点烟温 (°C)		62.1	61.8	61.2	61.7	-----
	含湿量 (%)		4.7	4.7	4.6	4.7	-----
	烟气流速 (m/s)		10.9	10.7	10.4	10.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.2	5.9	8.0	6.7	30
		排放速率 (kg/h)	0.59	0.55	0.73	0.63	-----

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#水泥磨废气排放筒出口 H=45m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		154517	156361	151396	154091	-----
	测点烟温 (°C)		80.5	81.2	81.5	81.1	-----
	含湿量 (%)		4.8	4.8	4.7	4.8	-----
	烟气流速 (m/s)		13.2	13.3	12.9	13.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.4	7.8	7.2	7.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.99	1.2	1.1	1.1	-----
2#水泥磨废气排放筒出口 H=45m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		158182	161173	159385	159580	-----
	测点烟温 (°C)		82.6	83.2	83.6	83.1	-----
	含湿量 (%)		4.9	5.0	5.1	5.0	-----
	烟气流速 (m/s)		13.5	13.7	13.6	13.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.2	4.6	4.0	4.6	20
		排放速率 (kg/h)	0.82	0.74	0.64	0.73	-----
水泥立磨废气排放筒出口 H=40m (5月12日)	标况风量 (m³/h)		311181	315791	301749	309574	-----
	测点烟温 (°C)		90.6	91.3	91.6	91.2	-----
	含湿量 (%)		5.2	5.4	5.4	5.3	-----
	烟气流速 (m/s)		9.6	9.9	9.4	9.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.5	4.6	4.3	4.1	20
		排放速率 (kg/h)	1.1	1.5	1.3	1.3	-----
水泥包装机1#废气排气筒 H=25m (5月13日)	标况风量 (m³/h)		19850	20297	20610	20252	-----
	测点烟温 (°C)		26	27	28	27	-----
	含湿量 (%)		3.8	3.9	3.9	3.9	-----
	烟气流速 (m/s)		12.6	12.9	13.2	12.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.3	6.0	5.0	5.4	20
		排放速率 (kg/h)	0.11	0.12	0.10	0.11	-----

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	
水泥装包机 2#废气排气 筒 H=25m (5 月 13 日)	标况风量 (m³/h)		21010	19829	20684	20508	-----
	测点烟温 (°C)		27	28	29	28	-----
	含湿量 (%)		3.8	3.9	3.7	3.8	-----
	烟气流速 (m/s)		13.4	12.7	13.2	13.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.3	5.7	5.4	5.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.090	0.11	0.11	0.10	-----
水泥装包机 6#废气排气 筒 H=25m (5 月 13 日)	标况风量 (m³/h)		35226	34321	34776	34774	-----
	测点烟温 (°C)		30.6	30.8	31.1	30.8	-----
	含湿量 (%)		4.2	4.3	4.4	4.3	-----
	烟气流速 (m/s)		18.1	17.6	17.8	17.8	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.6	3.0	3.9	3.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.13	0.10	0.14	0.12	-----
页岩破碎机 废气排气筒 H=10m (5 月 12 日)	标况风量 (m³/h)		8399	8546	8249	8398	-----
	测点烟温 (°C)		31.3	31.7	30.9	31.3	-----
	含湿量 (%)		4.2	4.3	4.3	4.3	-----
	烟气流速 (m/s)		11.6	11.8	11.4	11.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.3	4.8	4.0	4.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.045	0.041	0.033	0.039	-----
矿洞废气排 放筒 H=22m (5 月 15 日)	标况风量 (m³/h)		31047	31291	31835	31391	-----
	测点烟温 (°C)		28	28	28	28	-----
	含湿量 (%)		3.7	3.8	3.8	3.8	-----
	烟气流速 (m/s)		20.0	20.2	20.5	20.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.9	5.2	5.4	4.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.12	0.16	0.17	0.15	-----

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 排放筒 H=80m (5 月 14 日)	标况风量 (m³/h)		458308	470553	483875	470912	-----
	烟温 (°C)		122	123	124	123	-----
	含氧量 (%)		8.7	8.7	9.0	8.8	-----
	含湿量 (%)		8.9	9.0	8.8	8.9	-----
	烟气流速 (m/s)		7.3	7.5	7.7	7.5	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.4	8.8	9.0	8.4	-----
		排放浓度 (mg/m³)	6.6	7.9	8.3	7.6	30
		排放速率 (kg/h)	3.4	4.1	4.4	4.0	-----
	二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m³)	8	9	9	9	-----
		排放浓度 (mg/m³)	7	8	8	8	200
		排放速率 (kg/h)	3.7	4.2	4.4	4.2	-----
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m³)	325	345	347	339	-----
		排放浓度 (mg/m³)	291	309	318	306	400
		排放速率 (kg/h)	149	162	168	160	-----
	标况风量 (m³/h)		483892	456463	475547	471967	-----
	含氧量 (%)		8.9	9.1	8.7	8.9	-----
	烟温 (°C)		122	134	127	128	-----
	含湿量 (%)		8.9	9.1	8.7	8.9	-----
	烟气流速 (m/s)		7.7	7.5	7.6	7.6	-----
	氨	实测浓度 (mg/m³)	5.63	5.98	5.59	5.73	-----
		排放浓度 (mg/m³)	5.12	5.53	5.00	5.21	10
		排放速率 (kg/h)	2.7	2.7	2.7	2.7	-----

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 排放筒 H=80m (5 月 14 日)	臭气浓度（无量纲）		1288	977	1288	977~1288	60000
	氟化 物	实测浓度 (mg/m ³)	0.61	0.63	0.62	0.62	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	0.55	0.58	0.55	0.56	5
		排放速率 (kg/h)	0.30	0.29	0.29	0.29	-----
K2 窑尾废气 排放筒 H=80m (5 月 14 日)	标况风量（m ³ /h）		442884	429661	436322	436289	-----
	烟温（℃）		126.5	128.1	129.3	128.0	-----
	含氧量（%）		7.7	7.7	7.8	7.7	-----
	含湿量（%）		11.4	11.2	11.4	11.3	-----
	烟气流速（m/s）		7.3	7.1	7.2	7.2	-----
	颗粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	5.0	3.2	3.6	3.9	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	4.1	2.6	3.0	3.2	30
		排放速率 (kg/h)	2.2	1.4	1.6	1.7	-----
	二氧 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	5	6	7	6	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	4	5	6	5	200
		排放速率 (kg/h)	2.2	2.6	3.1	2.6	-----
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	387	298	288	324	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	320	246	240	268	400
		排放速率 (kg/h)	171	128	126	141	-----
	标况风量（m ³ /h）		416017	401911	409025	408984	-----
	含氧量（%）		7.8	7.7	7.8	7.8	-----
	测点烟温（℃）		126.3	125.7	125.6	125.9	-----
	含湿量（%）		10.7	10.7	11.2	10.9	-----
	烟气流速（m/s）		6.9	6.6	6.7	6.7	-----

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 排放筒 H=80m (5 月 14 日)	氨	实测浓度 (mg/m ³)	4.25	4.67	4.56	4.49	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	3.54	3.86	3.80	3.74	10
		排放速率 (kg/h)	1.8	1.9	1.9	1.8	-----
	臭气浓度 (无量纲)		1288	1288	977	977~1288	60000
	氟化 物	实测浓度 (mg/m ³)	0.65	0.62	0.60	0.62	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	0.54	0.51	0.50	0.52	5
		排放速率 (kg/h)	0.27	0.25	0.25	0.25	-----
水泥库顶 1# 排气筒 H=65m (5 月 13 日)	标况风量 (m ³ /h)		6043	6384	6044	6157	-----
	测点烟温 (°C)		28	29	29	29	-----
	含湿量 (%)		3.6	3.8	3.6	3.7	-----
	烟气流速 (m/s)		9.8	10.4	9.9	10.0	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	5.6	5.3	5.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.025	0.036	0.032	0.031	-----
水泥库顶 3# 排气筒 H=65m (5 月 13 日)	标况风量 (m ³ /h)		5895	6442	5840	6059	-----
	测点烟温 (°C)		29	28	29	29	-----
	含湿量 (%)		3.6	3.6	3.9	3.7	-----
	烟气流速 (m/s)		9.6	10.5	9.6	9.9	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	3.0	4.1	3.6	20
		排放速率 (kg/h)	0.022	0.019	0.024	0.022	-----
熟料中转楼 排气筒 H=35m (5 月 13 日)	标况风量 (m ³ /h)		8243	8384	8207	8278	-----
	测点烟温 (°C)		54.3	54.6	55.3	54.7	-----
	含湿量 (%)		4.6	4.4	4.4	4.5	-----
	烟气流速 (m/s)		12.1	12.3	12.1	12.2	-----

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	
熟料中转楼 排气筒 H=35m (5月13日)	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	4.5	4.2	4.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.027	0.038	0.034	0.033	-----
1#石灰石库 底排气筒 H=5m (5月13日)	标况风量 (m ³ /h)		6525	6297	6396	6406	-----
	测点烟温 (°C)		38.5	37.8	38.2	38.2	-----
	含湿量 (%)		4.5	4.6	4.6	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		11.1	10.7	10.9	10.9	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	2.8	3.6	4.0	3.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.023	0.026	0.022	-----
2#石灰石库 底排气筒 H=5m (5月13日)	标况风量 (m ³ /h)		6493	6620	6461	6525	-----
	测点烟温 (°C)		36.2	36.1	35.9	36.1	-----
	含湿量 (%)		4.4	4.4	4.6	4.5	-----
	烟气流速 (m/s)		11.0	11.3	11.0	11.1	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	2.7	3.3	3.6	3.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.022	0.023	0.021	-----
1#生料均化 库顶排气筒 H=65m (5月13日)	标况风量 (m ³ /h)		6160	6541	6176	6292	-----
	测点烟温 (°C)		48	50	49	49	-----
	含湿量 (%)		4.3	4.5	4.4	4.4	-----
	烟气流速 (m/s)		10.8	11.5	10.8	11.0	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	5.2	6.0	4.7	5.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.032	0.039	0.029	0.033	-----
2#生料均化 库顶排气筒 H=65m (5月13日)	标况风量 (m ³ /h)		6180	6280	6378	6279	-----
	测点烟温 (°C)		40.2	40.6	41.1	40.6	-----
	含湿量 (%)		4.6	4.7	4.5	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		10.6	10.7	10.9	10.7	-----

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#生料均化 库顶排气筒 H=65m (5月13日)	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3.5	4.6	3.6	3.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.022	0.029	0.023	0.024	-----
1#预热器 8 楼排气筒 H=80m (5月13日)	标况风量 (m ³ /h)		4697	4442	5000	4713	-----
	测点烟温 (°C)		43	45	42	43	-----
	含湿量 (%)		4.1	4.4	4.2	4.2	-----
	烟气流速 (m/s)		8.1	7.7	8.6	8.1	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	4.3	4.7	4.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.019	0.024	0.022	-----
2#预热器 8 楼排气筒 H=80m (5月13日)	标况风量 (m ³ /h)		4821	4646	4907	4791	-----
	测点烟温 (°C)		42.3	42.6	43.3	42.7	-----
	含湿量 (%)		4.6	4.7	4.6	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		8.2	8.0	8.4	8.2	-----
	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3.5	4.3	4.6	4.1	20
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.020	0.023	0.020	-----
监测结果及 分析	本次监测，有组织废气 K1 窑尾废气排放筒、K2 窑尾废气排放筒中颗粒物、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》(GB14554-93) 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。

表 4-3 无组织废气排放监测结果一览表

监测点位	频次	颗粒物（mg/m ³ ）		臭气浓度 （无量纲）	气象参数（5月12日）			
		实测值	扣参照 点值		气温 （℃）	气压 （kPa）	风速 （m/s）	风向
厂界上风向 1#	第 1 次	0.177	/	<10	17.2	101.4	2.1	西南
	第 2 次	0.215	/	<10	24.3	101.3	2.3	西南
	第 3 次	0.237	/	<10	25.2	101.1	2.4	西南
厂界下风向 2#	第 1 次	0.301	0.124	12	17.2	101.4	2.1	西南
	第 2 次	0.359	0.144	11	24.3	101.3	2.3	西南
	第 3 次	0.383	0.146	12	25.2	101.1	2.4	西南
厂界下风向 3#	第 1 次	0.319	0.142	12	17.2	101.4	2.1	西南
	第 2 次	0.412	0.197	11	24.3	101.3	2.3	西南
	第 3 次	0.401	0.164	11	25.2	101.1	2.4	西南
厂界下风向 4#	第 1 次	0.336	0.159	12	17.2	101.4	2.1	西南
	第 2 次	0.394	0.179	11	24.3	101.3	2.3	西南
	第 3 次	0.365	0.128	12	25.2	101.1	2.4	西南
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 0.197mg/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；臭气浓度监测结果最大值为 12（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 新改扩建限值要求。						

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	63.1	工业噪声	50.0
厂界东外 1m 处 2#	工业噪声	59.7	工业噪声	51.3

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 3#	工业噪声	60.4	工业噪声	50.6
厂界东外 1m 处 4#	工业噪声	60.0	工业噪声	51.8
厂界东外 1m 处 5#	工业噪声	59.8	工业噪声	50.3
厂界北外 1m 处 6#	工业噪声	60.3	工业噪声	51.2
厂界北外 1m 处 7#	工业噪声	62.3	工业噪声	51.6
厂界北外 1m 处 8#	工业噪声	61.4	工业噪声	50.5
厂界北外 1m 处 9#	工业噪声	61.9	工业噪声	50.3
厂界北外 1m 处 10#	工业噪声	60.9	工业噪声	51.0
厂界北外 1m 处 11#	工业噪声	61.0	工业噪声	50.0
厂界北外 1m 处 12#	工业噪声	59.6	工业噪声	51.2
厂界北外 1m 处 13#	工业噪声	60.8	工业噪声	50.7
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#~13#昼间、夜间噪声监测结果均符合《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: 5 月 15 日天气状况: 晴, 风速: 2.1m/s。

5. 附件

监测点位示意图。

编制

朱红红

审核

罗真新

签发

何宇洋

日期

2020-05-26

日期

2020-05-26

日期

2020-05-26

END

附件 监测点位示意图

