



181712050248

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20220148

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： 2022年2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和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 1 月 21 日至 1 月 22 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、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类，共计 6 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#	余热反冲洗污水处理站	PH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类	3 次/ 天 监测 1 天
S2#	江边污水处理站		
S3#	湖边污水处理站		
S4#	雨水排洪沟	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、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-066-04)	--
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	DHG-9073BS-III 电热鼓风干燥箱 (JLJC-JC-017-01) AUW120D 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
	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
	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

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 20 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
Q12#	K2 煤磨废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天
Q13#	立磨废气排气筒		
Q14#	K1 窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、臭气浓度	
Q15#	2#水泥磨废气排气筒	颗粒物	
Q17#	2 号粉煤灰库废气排气筒		
Q18#	水泥包装机 3 号废气排气筒		
Q19#	1 号粉煤灰库废气排气筒		
Q20#	新线装包斜槽废气排气筒		
Q21#	立磨皮带出口废气排气筒		
Q22#	装包新线斗提废气排气筒		
Q23#	水泥包装机 4 号废气排气筒		
Q24#	立磨磨头仓熟料称废气排气筒		
Q25#	水泥包装机 2 号废气排气筒		
Q26#	水泥包装机 5 号废气排气筒		
Q27#	熟料中转库顶废气排气筒		
Q28#	水泥包装机 1 号废气排气筒		
Q29#	2#水泥散装码头装船机 A 废气排气筒		
Q30#	2#水泥散装码头装船机 B 废气排气筒		
Q31#	矿洞平硐废气排气筒		
Q32#	水泥包装机 6 号废气排气筒		

(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-098-01~03) QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-11) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-03、05)
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-03)	3	
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)		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)	0.01	
	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 14675-1993)	—	—	

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	MH1205 型恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 (JLJC-CY-132-20~24)
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)	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	厂界东外一米处 1#	厂界东外一米处 2#	厂界东外一米处 3#	厂界东外一米处 4#	厂界东外一米处 5#
测点 编号	N10#	N11#	N12#	N13#	N14#
监测 点位	厂界北外一米处 6#	厂界北外一米处 7#	厂界北外一米处 8#	厂界北外一米处 9#	厂界北外一米处 10#
测点 编号	N15#	N16#	N17#	-----	-----
监测 点位	厂界北外一米处 11#	厂界北外一米处 12#	厂界北外一米处 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-049-09） 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)	0.440	0.484	4.8	≤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	2.06	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
B-220121FQ01201-1 (kb)	ND	1.0	30	3	合格
B-220121FQ01301-1 (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		
MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-03)	SO ₂ 标气 (L216104135)	40.3	41	40	+1.74	-0.74	±5.0%	合格
	NO 标气 (GV05126)	597	596	595	-0.17	-0.33	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (FQ01058)	9.89%	9.8%	9.9%	-0.91	+0.10	±5.0%	合格
	CO 标气 (L71102199)	1003	1001	1006	-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	≤±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（1月21日）						
		pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
余热反冲洗 污水处理站	第 1 次	8.3	6	163	ND(0.06)	/	/	
	第 2 次	8.2	6	160	ND(0.06)	/	/	
	第 3 次	8.2	7	166	ND(0.06)	/	/	
	日均值或范围	8.2~8.3	6	163	ND(0.06)	/	/	
江边污水处 理站	第 1 次	8.0	6	21	ND(0.06)	/	/	
	第 2 次	8.1	7	22	ND(0.06)	/	/	
	第 3 次	8.1	7	20	ND(0.06)	/	/	
	日均值或范围	8.0~8.1	7	21	ND(0.06)	/	/	
湖边污水处 理站	第 1 次	7.7	6	20	ND(0.06)	/	/	
	第 2 次	7.8	7	21	ND(0.06)	/	/	
	第 3 次	7.8	7	20	ND(0.06)	/	/	
	日均值或范围	7.7~7.8	7	20	ND(0.06)	/	/	

监测 点位	监测项目	监测结果 (1月21日)							
		pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)		
雨水排洪沟	第 1 次	7.9	12	24	ND(0.06)	0.092	0.456		
	第 2 次	7.9	10	25	ND(0.06)	0.084	0.428		
	第 3 次	7.8	11	24	ND(0.06)	0.091	0.462		
	日均值或范围	7.8~7.9	10	24	ND(0.06)	0.089	0.449		
	标准限值	6~9	70	100	5	15	0.5		
	监测结果及分析	本次监测, 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	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K2 煤磨废气 排气筒 H=40m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	106635	101662	104414	/	-----	
	测点烟温 (°C)	54	55	55	/	-----	
	含湿量 (%)	4.9	4.8	4.9	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.3	11.8	12.1	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	17.9	19.3	17.2	18.1	30
		排放速率 (kg/h)	1.9	2.0	1.8	1.9	-----
立磨废气排 气筒 H=37m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	337159	341203	342857	/	-----	
	测点烟温 (°C)	78	76	78	/	-----	
	含湿量 (%)	4.7	4.8	4.7	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.9	10.0	10.1	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.1	3.3	4.3	3.9	30
		排放速率 (kg/h)	1.4	1.1	1.5	1.3	-----
K1 窑尾废气 排气筒 H=80m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	587662	573940	583138	/	-----	
	测点烟温 (°C)	127.1	126.5	125.8	/	-----	
	含氧量 (%)	7.6	7.5	7.5	/	-----	
	含湿量 (%)	4.8	5	4.6	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.9	8.7	8.8	/	-----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.9	6.5	6.1	6.2	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	4.8	5.3	5.0	5.0	30
		排放速率 (kg/h)	3.5	3.7	3.6	3.6	-----
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	4.60	4.21	4.41	4.41	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	3.78	3.43	3.59	3.60	10
排放速率 (kg/h)		2.7	2.4	2.6	2.6	-----	

监测点位	监测项目	监测结果				标准	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K1 窑尾废气 排气筒 H=80m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	576147	572469	586544	/	-----	
	测点烟温 (°C)	125.9	125.1	125.0	/	-----	
	含氧量 (%)	7.6	7.4	7.5	/	-----	
	含湿量 (%)	4.9	4.6	4.5	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.7	8.6	8.8	/	-----	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3	5	4	4	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	2	4	3	3	200
		排放速率 (kg/h)	1.7	2.9	2.4	2.3	-----
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	300	280	368	316	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	246	226	300	257	400
		排放速率 (kg/h)	173	160	216	183	-----
	臭气浓度 (无量纲)	1738	1288	1738	1288~1738	-----	
	标况风量 (m ³ /h)	556001	564224	550329	/	-----	
	测点烟温 (°C)	130.2	129.5	129.1	/	-----	
	含氧量 (%)	7.6	7.4	7.3	/	-----	
	含湿量 (%)	4.8	4.7	4.9	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.5	8.6	8.4	/	-----	
氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.23	0.21	0.22	0.22	-----	
	排放浓度 (mg/m ³)	0.20	0.17	0.18	0.18	5	
	排放速率 (kg/h)	0.13	0.12	0.12	0.12	-----	
2#水泥磨废 气排气筒 H=35m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	181887	184302	187727	/	-----	
	测点烟温 (°C)	71	70	71	/	-----	
	含湿量 (%)	4.5	4.5	4.6	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.5	14.7	15.0	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	6.4	5.8	5.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.96	1.18	1.09	1.08	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
2 号粉煤灰 库废气排气 筒 H=35m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	3060	3111	3141	/	-----	
	测点烟温 (°C)	14	13	13	/	-----	
	含湿量 (%)	3.3	3.4	3.4	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.9	13.1	13.2	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.2	4.2	5.6	5.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.013	0.018	0.017	-----
水泥包装机 3 号废气排 气筒 H=25m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	15698	16154	16020	/	-----	
	测点烟温 (°C)	14	15	13	/	-----	
	含湿量 (%)	3.6	3.6	3.6	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.4	9.7	9.5	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	5.1	5.6	5.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.066	0.082	0.090	0.079	-----
1 号粉煤灰 库废气排气 筒 H=35m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	3201	3174	3089	/	-----	
	测点烟温 (°C)	12	11	12	/	-----	
	含湿量 (%)	3.2	3.3	3.3	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.4	13.3	13.0	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.5	8.2	8.9	7.9	20
		排放速率 (kg/h)	0.021	0.026	0.027	0.025	-----
新线装包斜 槽废气排气 筒 H=25m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	1075	1179	1100	/	-----	
	测点烟温 (°C)	12	13	13	/	-----	
	含湿量 (%)	4.1	4.2	4.1	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	4.6	5.0	4.7	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.4	7.7	6.7	7.3	20
		排放速率 (kg/h)	8.0×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	-----
立磨皮带出 口废气排气 筒 H=15m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	8295	8449	8515	/	-----	
	测点烟温 (°C)	16	15	15	/	-----	
	含湿量 (%)	3.6	3.5	3.6	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	19.9	20.2	20.4	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	6.2	6.3	6.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.045	0.052	0.054	0.050	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
装包新线斗 提废气排气 筒 H=28m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	1186	1258	1233	/	-----
	测点烟温 (°C)	10	11	11	/	-----
	含湿量 (%)	4.1	4.2	4.2	/	-----
	烟气流速 (m/s)	5.0	5.3	5.2	/	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	3.2	3.9	3.6
	排放速率 (kg/h)	4.5×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	-----
水泥包装机 4号废气排 气筒 H=25m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	14157	14520	14839	/	-----
	测点烟温 (°C)	15	14	14	/	-----
	含湿量 (%)	3.4	3.3	3.3	/	-----
	烟气流速 (m/s)	8.5	8.7	8.8	/	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	5.3	4.8	4.8
	排放速率 (kg/h)	0.062	0.077	0.071	0.070	-----
立磨磨头仓 熟料称废气 排气筒 H=22m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	6744	6505	6610	/	-----
	测点烟温 (°C)	23	24	24	/	-----
	含湿量 (%)	3.4	3.5	3.5	/	-----
	烟气流速 (m/s)	16.6	16.0	16.3	/	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.4	4.8	4.4
	排放速率 (kg/h)	0.026	0.029	0.032	0.029	-----
水泥包装机 2号废气排 气筒 H=25m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	14883	14359	14543	/	-----
	测点烟温 (°C)	13	12	13	/	-----
	含湿量 (%)	3.2	3.3	3.2	/	-----
	烟气流速 (m/s)	8.8	8.5	8.6	/	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.7	7.8	6.5	6.3
	排放速率 (kg/h)	0.070	0.11	0.095	0.092	-----
水泥包装机 5号废气排 气筒 H=25m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	13995	13530	13337	/	-----
	测点烟温 (°C)	13	13	12	/	-----
	含湿量 (%)	3.3	3.4	3.3	/	-----
	烟气流速 (m/s)	8.3	8.0	7.9	/	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	4.4	4.7	4.8
	排放速率 (kg/h)	0.074	0.060	0.063	0.066	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
熟料中转库 顶废气排气 筒 H=47m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	13781	13494	13049	/	-----	
	测点烟温 (°C)	15	14	14	/	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.5	3.6	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.7	14.3	13.9	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	4.7	5.3	4.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.061	0.063	0.069	0.064	-----
水泥包装机 1号废气排 气筒 H=25m (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	15421	15867	15669	/	-----	
	测点烟温 (°C)	11	10	10	/	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.3	3.3	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.1	9.3	9.2	9.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	3.6	3.9	4.0	20
		排放速率 (kg/h)	0.069	0.057	0.061	0.062	-----
2#水泥散装 码头装船机 A 废气排气 筒 H=16m (1月22日)	标况风量 (m ³ /h)	7240	7121	6896	/	-----	
	测点烟温 (°C)	50.0	48.0	47.3	/	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.4	3.5	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	12.6	12.3	11.9	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.2	5.7	6.3	5.7	20
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.041	0.043	0.041	-----
2#水泥散装 码头装船机 B 废气排气 筒 H=16m (1月22日)	标况风量 (m ³ /h)	6854	6559	6689	/	-----	
	测点烟温 (°C)	49.6	49.3	49	/	-----	
	含湿量 (%)	3.4	3.6	3.5	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	11.9	11.4	11.6	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	5.8	6.6	6.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.043	0.038	0.044	0.042	-----
矿洞平硐废 气排气筒 H=22m (1月22日)	标况风量 (m ³ /h)	22849	23225	23392	/	-----	
	测点烟温 (°C)	17	16	16	/	-----	
	含湿量 (%)	3.5	3.5	3.4	/	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.7	13.9	14.1	/	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.5	6.9	7.2	7.2	20
		排放速率 (kg/h)	0.17	0.16	0.17	0.17	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准
		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 (1月21日)	标况风量 (m ³ /h)	13425	12703	13066	/	-----
	测点烟温 (°C)	12	13	13	/	-----
	含湿量 (%)	3.5	3.4	3.4	/	-----
	烟气流速 (m/s)	8.0	7.6	7.8	/	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.4	3.3	3.9
排放速率 (kg/h)		0.052	0.056	0.043	0.050	-----
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。

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 (1月21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	0.218	/	/	<10	5.1	102.4	2.5	西北
	第 2 次	0.304	/	/	<10	6.0	102.3	2.6	西北
	第 3 次	0.270	/	/	<10	6.1	102.3	2.6	西北
厂界下风向 2#	第 1 次	/	0.370	0.152	<10	5.1	102.4	2.5	西北
	第 2 次	/	0.388	0.084	<10	6.0	102.3	2.6	西北
	第 3 次	/	0.338	0.068	<10	6.1	102.3	2.6	西北
厂界下风向 3#	第 1 次	/	0.353	0.135	<10	5.1	102.4	2.5	西北
	第 2 次	/	0.405	0.101	<10	6.0	102.3	2.6	西北
	第 3 次	/	0.439	0.169	<10	6.1	102.3	2.6	西北
厂界下风向 4#	第 1 次	/	0.386	0.168	<10	5.1	102.4	2.5	西北
	第 2 次	/	0.422	0.118	<10	6.0	102.3	2.6	西北
	第 3 次	/	0.388	0.118	<10	6.1	102.3	2.6	西北
厂界下风向 5#	第 1 次	/	0.437	0.219	<10	5.1	102.4	2.5	西北
	第 2 次	/	0.405	0.101	<10	6.0	102.3	2.6	西北
	第 3 次	/	0.371	0.101	<10	6.1	102.3	2.6	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 0.219mg/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))
厂界东外一米处 1#	工业噪声	58.0	工业噪声	49.2
厂界东外一米处 2#	工业噪声	58.8	工业噪声	50.3
厂界东外一米处 3#	工业噪声	57.3	工业噪声	51.4
厂界东外一米处 4#	工业噪声	57.7	工业噪声	51.7
厂界东外一米处 5#	工业噪声	57.5	工业噪声	50.6
厂界北外一米处 6#	工业噪声	60.5	工业噪声	50.2
厂界北外一米处 7#	工业噪声	61.3	工业噪声	51.7
厂界北外一米处 8#	工业噪声	61.1	工业噪声	51.3
厂界北外一米处 9#	工业噪声	59.2	工业噪声	51.1
厂界北外一米处 10#	工业噪声	60.4	工业噪声	50.9
厂界北外一米处 11#	工业噪声	61.3	工业噪声	50.4
厂界北外一米处 12#	工业噪声	61.1	工业噪声	50.3
厂界北外一米处 13#	工业噪声	60.3	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，厂界东外一米处 1#~5#、厂界北外一米处 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：1月21日天气状况：晴，风速：昼间 1.4~2.8m/s；夜间 1.5~2.7m/s。

5. 附件

监测点位示意图。

报告结束

编制 张荣 审核 张超 签发 罗真新
 日期 2022-02-16 日期 2022-02-16 日期 2022-02-16

附件 监测点位示意图

