

检 测 报 告

北冠辰检字[2020]JC 第 0070 号

项目名称：企业自测（一季度）

委托单位：侯马市汇丰建材有限责任公司

编制日期：二零二零年三月

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

声 明

- 1.本检测报告涂改无效、无本公司检测专用章及 CMA 章无效；
- 2.本检测报告未经本公司同意不得以任何方式部分复印，如复印本检测报告未重新加盖本公司检测专用章无效；
- 3.对本检测报告若有异议，应于收到报告十日内向本公司提出，逾期不予处理；
- 4.本检测报告出具的数据，仅对此次检测期间的生产工况负责；
- 5.本检测报告未经我公司同意，不得用于广告宣传；
- 6.本检测报告无骑缝章无效；
- 7.解释权归本公司所有。

承担单位：山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

法人代表：孙小晶

项目负责：张钟文

报告编写：陈 贤

审 核：高明燕

审 定：任 清

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

电话：0357—4228822

邮编：043000

地址：侯马市文明路步行南街5幢3层

目 录

1、任务来源.....	1
2、检测内容.....	1
3、执行标准.....	1
4、检测分析方法.....	3
5、检测质量保证.....	4
6、检测结果.....	8

1 任务来源

受侯马市汇丰建材有限责任公司的委托，依据侯马市汇丰建材有限责任公司提供的《2020年自行监测方案》，我公司于2020年02月25日对该企业的污染源进行了检测，具体检测报告如下：

2 检测内容

具体检测内容见表2。

表2 检测点位、项目、频次一览表

检测对象	采样点位	检测项目	检测频次	检测要求
固定污染源	立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口	氨、TOC（以总烃计）、汞及其化合物、*氟化氢、*铍、*铬、*锡、*锑、*铜、*钴、*锰、*镍、*钒及其化合物、*铊、*镉、*铅、*砷及其化合物、*氯化氢	3次/天，检测1天	生产工况运行正常，运行负荷满足设计要求
无组织大气污染物	厂界四周上风向设置1个参照点，下风向设置4个监控点	颗粒物	每天4次，检测1天	同时记录气温、气压、风向、风速等气象参数
	厂界下风向设置4个监控点	非甲烷总烃、氨、*硫化氢、臭气浓度		
噪声	厂界四周设8个测点	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 和Leq	昼夜间各一次，检测1天	测量应在无雨雪、无雷电天气、风速为5m/s以下时进行

备注：带“*”的项目因本单位无检测能力，分包给河南鼎泰检测技术有限公司检测，计量认证证书编号为181612050383，经侯马市汇丰建材有限责任公司同意，分包数据全部纳入本报告中。

3 执行标准

具体执行标准见表3。

表 3 执行标准一览表

污染物类别	检测点位	执行标准限值			标准名称
		检测项目	标准值	单位	
固定污染源	立式生料磨、水泥窑密尾余热利用系统除尘器出口	氨	8	mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2 中标准
		*氟化氢	1	mg/m ³	
		*铍	以 Be+Cr+Sn+Sb +Cu+Co+Mn+ Ni+V 计 0.5	mg/m ³	《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表 1 中标准
		*铬			
		*锡			
		*锑			
		*铜			
		*钴			
		*锰			
		*镍			
		*钒及其化合物			
		*铊			
		*镉			
		*铅			
		*砷及其化合物			
		*氯化氢	10	mg/m ³	
		TOC (以总烃计)	10	mg/m ³	
		汞及化合物	0.05	mg/m ³	
无组织大气污染物	厂界四周浓度最高点	颗粒物	监控点与参照点总悬浮颗粒物 (TSP) 1h 浓度值的差值 0.5mg/m ³		《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 中标准
		氨	监控点处 1h 浓度平均值 1.0mg/m ³		

续表 3 执行标准一览表

污染物类别	检测点位	执行标准限值			标准名称
		检测项目	标准值	单位	
无组织大气污染物	周界外浓度最高点	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中标准
	厂界四周	*硫化氢	0.06	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中二级标准
		臭气浓度	20	无量纲	
噪声	厂界四周	Leq	昼间 60	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准
			夜间 50	dB (A)	

4 检测分析方法

具体检测分析方法见表 4。

表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	固定源 0.25
				无组织 0.01
3	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
4	总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.06 (以甲烷计)
5	*氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行)	HJ 688-2013	0.03
6	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	--
7	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 5 测量方法	GB 12348-2008	--
8	*铍	固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 684-2014	0.03 (μg/m ³)
9	*铬	环境空气 铜、锌、镉、铬、锰及镍 原子吸收分光光度法 (B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007 年)	4.0×10 ⁻⁴
10	*锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 65-2001	0.003 (μg/m ³)

表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
11	*锑	5-Br-PADAP 分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第二章 九	1.0×10 ⁻⁵
12	*铜	原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第二章 十二	0.2 (μg/m ³)
13	*锰	原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第二章 十二	0.2 (μg/m ³)
14	*镍	大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 63.2-2001	3×10 ⁻⁶
15	*镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 64.2-2001	3×10 ⁻⁸
16	*铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 685-2014	1.0×10 ⁻²
17	*砷及其化合物	固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	HJ 540-2016	0.004
18	*钴	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 777-2015	0.003 (μg/m ³)
19	*铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱	HJ 657-2013	0.008 (μg/m ³)
20	*钒及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 777-2015	0.004 (μg/m ³)
21	*氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.9
22	*硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 第三篇 第一章 十一（二）	0.001
23	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）	HJ 543-2009	0.0025

5 检测质量保证

为了保证检测结果的准确可靠，按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》和 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》及 HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）

的有关要求，结合本次检测内容，山西北冠辰环境检验技术有限责任公司对检测全程序进行质量控制。

(1) 检测人员全部持证上岗，见表 5-1；

(2) 检测时使用经计量部门检定、且在有效使用期内的仪器，并在检测前后对检测仪器进行了校准，具体见表 5-2~5-5；

(3) 检测质量控制数据,见表 5-6~5-7；

(4) 根据上报质控数据对检测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1 检测人员持证上岗资格证书一览表

姓名	张钟文	崔 灏	崔亮亮	张勇强	陈小辰
上岗证号	BGCJY2017002	BGCJY2017007	BGCJY2019113	BGCJY2017004	BGCJY2019101
姓名	刘伟	王得志	吉宏强	郝丽华	冯鹏燕
上岗证号	BGCJY2019106	BGCJY2019115	BGCJY2019107	BGCJY2017101	BGCJY2017102
姓名	罗淑庆	王凯	陈贤	赵荣荣	卫 涛
上岗证号	BGCJY2019117	BGCJY2019116	BGCJY2019118	BGCJY2019119	BGCJY2017009
姓名	高明燕	边志刚	--	--	--
上岗证号	BGCJY2019120	BGCJY2017005	--	--	--

表 5-2 检测使用仪器检定一览表

仪器名称	编号	型 号	检测因子	最新检定时间	有效期	检定部门
大流量低浓度烟尘/气测试仪	BGC-YQ 2015-143	崂应 3012H-D 型	标态干排气量	2019.09.20	1 年	青岛市计量科学研究院
双路烟气采样器	BGC-YQ 2015-109	ZR-3710	汞及其化合物、氨	2019.06.10	1 年	深圳天溯计量检测股份有限公司
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ 2015-001	崂应 2050 型	颗粒物	2019.08.30	1 年	山西省科学计量研究院
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ 2015-002	崂应 2050 型	颗粒物、氨	2019.08.30	1 年	
环境空气颗粒物综合采样器	BGC-YQ 2015-093	ZR-3920			2019.04.30	1 年

续表 5-2 检测使用仪器检定一览表

仪器名称	编号	型号	检测因子	最新检定时间	有效期	检定部门
环境空气颗粒物综合采样器	BGC-YQ 2015-094	ZR-3920	颗粒物、氨	2019.04.30	1年	深圳天溯计量检测股份有限公司
恒温恒流大气/颗粒物采样器	BGC-YQ 2015-147	MH1205		2019.10.17	1年	青岛市计量科学研究院
电子天平	BGC-YQ 2015-052	AL104	颗粒物	2019.11.27	1年	临汾市质量技术监督检验测试所
紫外可见分光光度计	BGC-YQ 2015-012	TU-1810	氨	2019.11.27	1年	临汾市质量技术监督检验测试所
冷原子吸收微分测汞仪	BGC-YQ 2015-110	JLBG-201U	汞及其化合物	2019.09.09	1年	山西省计量科学研究院
气相色谱仪	BGC-YQ 2015-014	G5	非甲烷总烃、总烃	2019.11.27	2年	临汾市质量技术监督检验测试所
多功能声级计	BGC-YQ 2015-139	AWA5688	噪声	2019.06.20	1年	山西省计量科学研究院
轻便三杯风向风速表	BGC-YQ 2015-039	FYF-1	风向、风速	2019.11.28	1年	山西省计量科学研究院
空盒气压表	BGC-YQ 2015-053	DYM3	气压	2019.11.28	1年	山西省计量科学研究院
数字温湿度计	BGC-YQ 2015-159	TCWS-1	气温、气压	2019.11.14	1年	北京市气象局

表 5-3 无组织检测仪器流量校准一览表

仪器名称	仪器编号	标准流量计读数 (L/min)			对应实际流量读数 (L/min)			校准误差 (%)			允许误差 (%)	校准结果
			A路	B路		A路	B路					
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ 2015-001	100.0	1.00	1.00	98.5	0.98	0.97	-1.5	-2.0	-3.0	±5.0	合格
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ 2015-002	100.0	1.00	1.00	99.2	0.97	0.98	-0.8	-3.0	-2.0		合格
环境空气颗粒物综合采样器	BGC-YQ 2015-093	100.0	1.00	1.00	98.7	0.97	0.99	-1.3	-3.0	-1.0		合格
环境空气颗粒物综合采样器	BGC-YQ 2015-094	100.0	1.00	1.00	98.6	0.96	0.98	-1.4	-4.0	-2.0		合格
恒温恒流大气/颗粒物采样器	BGC-YQ 2015-147	100.0	1.00	1.00	99.1	0.98	0.97	-0.9	-2.0	-3.0		合格

表 5-4 固定污染源检测仪器校准情况一览表

仪器名称	仪器编号	标准流量计读数 (L/min)			对应实际流量读数 (L/min)			校准误差 (%)			允许误差 (%)	校准结果
		50.0	60.0	70.0	49.8	60.2	68.5	-0.4	0.3	-2.1		
大流量低浓度烟尘/气测试仪	BGC-YQ2015-143	50.0	60.0	70.0	49.8	60.2	68.5	-0.4	0.3	-2.1	±5.0	合格
双路烟气采样器	BGC-YQ2015-109	--	1.00	1.00	--	0.98	0.98	--	-2.0	-2.0		合格

表 5-5 噪声检测仪器校准记录

噪声仪仪器编号	测量时间	测量前 dB(A)	测量后 dB(A)	测量示值差 dB(A)	允许示值差 dB(A)	是否合格
BGC-YQ2015-139	昼间	93.8	93.9	0.1	±0.5	合格
	夜间	93.7	93.7	0.0	±0.5	合格

表 5-6 无组织颗粒物控一览表

标准滤膜的称量	原始质量 (g)	初始 (g)		最终 (g)		允许质量差 (mg)	是否合格
		质量	与原始质量差	质量	与原始质量差		
第一张标准滤膜	0.4253	0.4254	0.0001	0.4252	-0.0001	±0.5	合格
第一张标准滤膜	0.4423	0.4424	0.0001	0.4423	0.0000	±0.5	合格

表 5-7 废气检测质量控制数据一览表

检测项目	水样编号	平行双样			有证标准物质 (mg/L)	
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	测定值	真值
氨	20JC0070Qd01~20JC0070Qd03	--	--	--	1.65	1.64±0.07
总烃	20JC0070Qd03	6.57	0.4	≤25	--	--
		6.52				
氨	20JC007003Qw01~20JC007003Qw16	--	--	--	1.65	1.64±0.07
甲烷	20JC007003Qw01~20JC007003Qw16	--	--	--	15.60 μmol/mol	16.00±0.80 μmol/mol

续表 5-7 废气检测质量控制数据一览表

检测项目	水样编号	平行双样			有证标准物质 (mg/L)	
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	测定值	真值
甲烷	20JC007003Qw14	0.42	0	≤25	--	--
	20JC007003QwM1	0.42				
氨	20JC007003Qw16	0.13	4.0	≤25	--	--
	20JC007003QwM1	0.12				

6 检测结果

6.1 检测期间工况

本次检测期间，该项目运行正常、工况稳定，具体见表 6-1。

表 6-1 检测期间工况一览表

检测日期	实际负荷 (t/d)	设计负荷 (t/d)	达设计规模比例 (%)
2020.02.25	2500	2500	100

6.2 固定污染源检测结果

表 6-2 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测频次	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	标态干排气量 (Nm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.02.25	汞及其化合物	1	11.9	75.5	7.9	223740	8.9	0.020	0.018
		2	12.0	76.8	8.1	224386	8.5	0.019	0.017
		3	12.1	77.2	8.3	225436	8.5	0.026	0.023
均值			12.0	76.5	8.1	224521	8.6	0.022	0.019
标准限值			--	--	--	--	--	--	0.05

续表 6-2 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测频次	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	标态干排 气量 (Ndm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.02.25	氨	1	11.9	75.5	7.9	223740	8.9	4.49	4.08
		2	12.0	76.8	8.1	224386	8.5	4.33	3.81
		3	12.1	77.2	8.3	225436	8.5	4.41	3.88
均值			12.0	76.5	8.1	224521	8.6	4.41	3.92
标准限值			--	--	--	--	--	--	8
2020.02.25	TOC (以总烃 计)	1	12.3	79.5	7.8	226600	8.8	8.44	7.61
		2	12.1	81.6	8.1	220852	8.7	8.04	7.19
		3	12.2	82.4	8.4	221450	8.9	6.54	5.95
均值			12.2	81.2	8.1	224521	8.8	7.67	6.92
标准限值			--	--	--	--	--	--	10

续表 6-2 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测频次	标态干排气量 (Ndm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.02.25	*铬	1	225187	8.7	0.00039	0.00035
		2	226066	8.8	0.00056	0.00050
		3	229544	8.9	0.00058	0.00053
均值			226932	8.8	0.00051	0.00046
2020.02.25	*锡	1	225187	8.7	ND	--
		2	226066	8.8	ND	--
		3	229544	8.9	ND	--
均值			226932	8.8	ND	--

续表 6-2 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测结果一览表

检测日期	检测项目	标态干排气量 (Ndm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.02.25	*锑	225187	8.7	ND	--
		226066	8.8	ND	--
		229544	8.9	ND	--
均值		226932	8.8	ND	--
2020.02.25	*铜	225187	8.7	0.0018	0.0016
		226066	8.8	0.0023	0.0021
		229544	8.9	0.0016	0.0015
均值		226932	8.8	0.0019	0.0017
2020.02.25	*钴	226177	8.7	ND	--
		227968	8.6	ND	--
		228577	8.5	ND	--
均值		227574	8.6	ND	--
2020.02.25	*锰	225187	8.7	ND	--
		226066	8.8	ND	--
		229544	8.9	ND	--
均值		226932	8.8	ND	--
2020.02.25	*镍	225187	8.7	ND	--
		226066	8.8	ND	--
		229544	8.9	ND	--
均值		226932	8.8	ND	--

续表 6-2 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测频次	标态干排气量 (Ndm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.02.25	*钒及其化合物	1	226177	8.7	0.0096	0.0086
		2	227968	8.6	0.0133	0.0118
		3	228577	8.5	0.0106	0.0093
均值			227574	8.6	0.0112	0.0099
2020.02.25	*铍	1	225187	8.7	ND	--
		2	226066	8.8	ND	--
		3	229544	8.9	ND	--
均值			226932	8.8	ND	--
合计			铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物合计 0.01206mg/m ³			
标准限值			铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计）0.5mg/m ³			
2020.02.25	*铊	1	226177	8.7	0.00193	0.00173
		2	227968	8.6	0.00259	0.00230
		3	228577	8.5	0.00206	0.00181
均值			227574	8.6	0.00219	0.00195
2020.02.25	*镉	1	225187	8.7	ND	--
		2	226066	8.8	ND	--
		3	229544	8.9	ND	--
均值			226932	8.8	ND	--
2020.02.25	*铅	1	225187	8.7	0.023	0.021
		2	226066	8.8	0.019	0.017
		3	229544	8.9	0.026	0.024
均值			226932	8.8	0.023	0.021

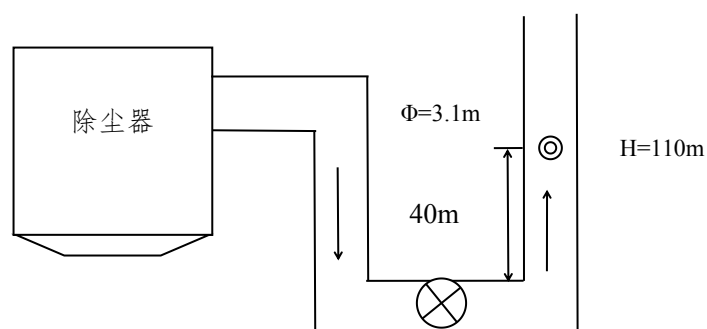
续表 6-2 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测频次	标态干排气量 (Ndm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.02.25	*砷及其化合物	1	225187	8.7	ND	--
		2	226066	8.8	ND	--
		3	229544	8.9	ND	--
均值			226932	8.8	ND	--
合计			铊、镉、铅、砷及其化合物（以 TI+Cd+Pb+As 计） 0.02295mg/m ³			
标准限值			铊、镉、铅、砷及其化合物（以 TI+Cd+Pb+As 计）1.0mg/m ³			
2020.02.25	*氯化氢	1	226600	8.7	2.33	2.08
		2	217179	8.8	2.65	2.39
		3	222636	8.9	2.69	2.45
均值			222138	8.8	2.56	2.31
标准限值			--	--	--	10
2020.02.25	*氟化氢	1	226600	8.7	ND	--
		2	217179	8.8	ND	--
		3	222636	8.9	ND	--
均值			222138	8.8	ND	--
标准限值			--	--	--	1

注：“ND”标志未检出。

检测结果表明：立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口氨的排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 中氨排放浓度 8mg/m³ 的标准限值要求；铊、镉、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物、氟化氢、氯化氢、TOC、

汞及其化合物排放浓度均符合《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表 1 中铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计） $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，铊、镉、铅、砷及其化合物(以 Ti+Cd+Pb+As 计) $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化氢 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，TOC $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，汞及其化合物 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求。



注：⊗ 表示固定污染源检测布点

图 6-1 立式生料磨、水泥窑窑尾余热利用系统除尘器出口检测点位示意图

6.3 无组织大气污染物检测结果

表 6-3 无组织大气污染物检测结果一览表 单位: mg/m^3

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次			
			1	2	3	4
2020.02.25	颗粒物	1# (参照点)	0.233	0.250	0.250	0.217
		2#	0.483	0.433	0.417	0.400
		3#	0.667	0.683	0.683	0.650
		4#	0.583	0.567	0.617	0.583
		5#	0.567	0.533	0.583	0.550
监控点与参照点的浓度差值			0.434	0.433	0.433	0.433
标准限值			监控点与参照点的浓度差值 0.5			

续表 6-3 无组织大气污染物检测结果一览表

单位:mg/m³

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次			
			1	2	3	4
2020.02.25	氨	2#	0.09	0.10	0.11	0.10
		3#	0.12	0.14	0.13	0.12
		4#	0.14	0.16	0.17	0.14
		5#	0.12	0.13	0.15	0.13
周界外浓度最高点			0.17			
标准限值			1.0			
2020.02.25	非甲烷总烃	2#	1.33	0.19	0.42	0.35
		3#	0.54	0.46	0.64	0.68
		4#	0.93	0.98	1.71	0.60
		5#	0.25	0.42	0.51	0.68
周界外浓度最高点			1.71			
标准限值			4.0			
2020.02.25	*硫化氢	2#	ND	ND	0.004	ND
		3#	ND	0.006	ND	ND
		4#	ND	ND	ND	ND
		5#	0.003	ND	ND	0.006
浓度最高点			0.006			
标准限值			0.06			

续表 6-3 无组织大气污染物检测结果一览表

单位:mg/m³

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次			
			1	2	3	4
2020.02.25	臭气浓度 (无量纲)	2#	11	11	13	12
		3#	12	13	14	15
		4#	13	14	11	12
		5#	12	13	12	11
浓度最高点			15			
标准限值			20			

检测结果表明：检测期间厂界无组织颗粒物、氨分别符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中监控点与参照点颗粒物浓度差值 0.5mg/m³，氨浓度 1.0mg/m³ 的标准限值要求；非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中浓度最高点 4.0mg/m³ 的标准限值要求；硫化氢、臭气浓度分别符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级标准硫化氢浓度 0.06mg/m³，臭气浓度 20 的限值要求。

表 6-4 气象参数一览表

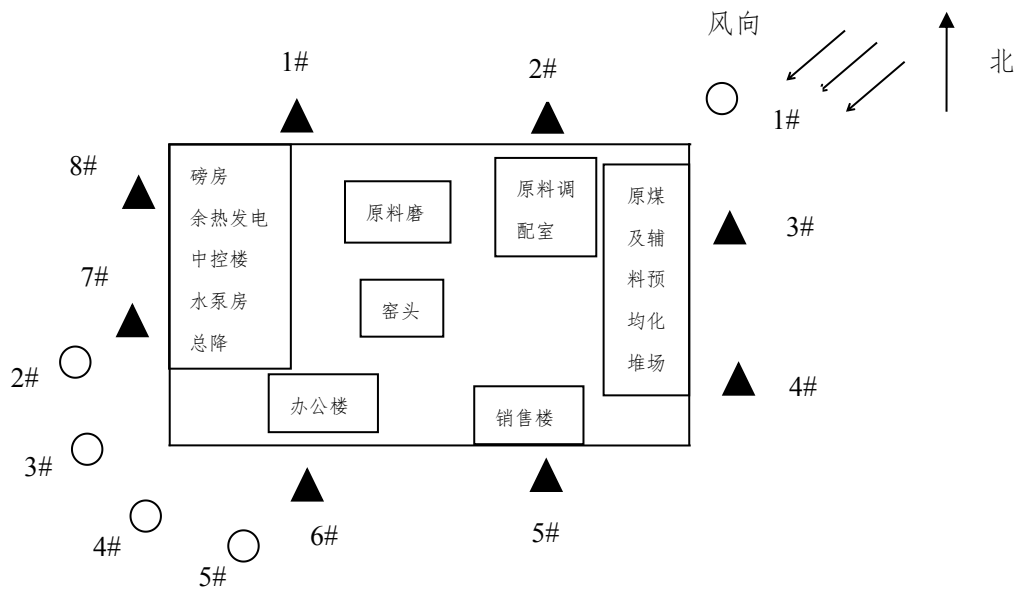
检测日期	时间	气温(°C)	气压 (KPa)	风向 (°)	风速 (m/s)	湿度 (%)
2020.02.25	09:00	12.5	97.55	45	2.3	48.2
	10:30	15.0	97.50	45	2.8	42.4
	14:30	18.5	97.40	45	3.1	39.3
	16:00	17.0	97.45	45	2.8	36.2

6.4 噪声检测结果

表 6-5 厂界噪声检测结果一览表 单位：dB(A)

检测时间	检测点位		检测结果											
			昼间					夜间						
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD	L _{max}	最大声级超过限值的幅度
2020.02.25	1#	北	59.0	57.2	54.4	57.3	1.8	49.4	47.2	46.0	47.6	1.2	50.7	0.7
	2#	北	60.4	57.6	55.2	58.3	2.0	48.2	46.4	44.8	46.7	1.2	50.4	0.4
	3#	东	59.2	56.0	54.2	56.6	1.8	49.0	47.4	46.0	47.7	1.0	50.9	0.9
	4#	东	57.2	54.4	52.0	55.0	1.9	47.6	46.2	45.4	46.5	0.9	50.9	0.9
	5#	南	55.8	53.6	51.4	53.8	1.4	46.6	45.0	43.8	45.2	1.0	48.0	-2
	6#	南	56.2	54.4	52.8	54.7	1.2	46.0	45.0	43.4	45.1	1.0	46.8	-3.2
	7#	西	58.8	56.6	53.0	56.7	2.0	47.6	46.8	45.6	46.9	0.7	48.1	-1.9
	8#	西	58.8	55.8	54.0	56.6	1.8	49.0	47.0	45.4	47.5	1.6	51.9	1.9
标准限值			昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A); 夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB(A); 夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。											

检测结果表明：检测期间该项目厂界昼夜间噪声检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A) 标准限值要求，夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度未高于 10dB(A)，夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度未高于 15dB(A)。



备注：▲ 表示噪声检测布点

○ 表示无组织大气污染物检测布点

图 6-2 厂界噪声、无组织大气污染物检测点位示意图

报告结束