

检 测 报 告

北冠辰检字[2020]JC 第 0249 号

项目名称：企业自测（二季度）

委托单位：侯马市汇丰建材有限责任公司

编制日期：二零二零年四月

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：赵荣荣

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04月15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）、*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、水泥窑窑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

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	
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	*氟化氢	1	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
		*铍	以 Be+Cr+Sn+Sb +Cu+Co+Mn+ Ni+V 计 0.5	mg/m ³	
		*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	
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		
	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

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	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)
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

续表 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)
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	固定污染物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

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	崔亮亮	边志刚	罗淑庆	高丽荣
上岗证号	BGCJY2017002	BGCJY2019113	BGCJY2017005	BGCJY2019117	BGCJY2020101
姓名	郝丽华	高明燕	陈贤	赵荣荣	辛婷婷
上岗证号	BGCJY2017101	BGCJY2019120	BGCJY2019118	BGCJY2019119	BGCJY2017104
姓名	陈小辰	冯鹏燕	柴秋霞	--	--
上岗证号	BGCJY2019101	BGCJY2017102	BGCJY2017103	--	--

表 5-2 检测使用仪器检定一览表

仪器名称	仪器编号	仪器型号	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	氨	2019.06.10	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(颗粒物部分)	BGC-YQ 2015-162	MH1205	颗粒物	2019.12.23	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(颗粒物部分)	BGC-YQ 2015-163	MH1205	颗粒物	2019.12.23	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(大气部分)	BGC-YQ 2015-163	MH1205	氨	2019.12.25	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(颗粒物部分)	BGC-YQ 2015-164	MH1205	颗粒物	2019.12.23	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(大气部分)	BGC-YQ 2015-164	MH1205	氨	2019.12.25	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(颗粒物部分)	BGC-YQ 2015-165	MH1205	颗粒物	2019.12.23	1 年	青岛市计量科学研究院

续表 5-2 检测使用仪器检定一览表

仪器名称	仪器编号	仪器型号	检测因子	最新检定时间	有效期	检定部门
恒温恒流大气/颗粒物采样器(大气部分)	BGC-YQ 2015-165	MH1205	氨	2019.12.25	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(颗粒物部分)	BGC-YQ 2015-166	MH1205	颗粒物	2019.12.23	1 年	青岛市计量科学研究院
恒温恒流大气/颗粒物采样器(大气部分)	BGC-YQ 2015-166	MH1205	氨	2019.12.25	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
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 2015-161	AWA5688	噪声	2019.12.02	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
便携式数字温湿仪	BGC-YQ 2015-174	TCWS-1 型	湿度、温度	2020.04.01	1 年	北京市计量检测科学研究院

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						
恒温恒流大气/ 颗粒物采样器	BGC-YQ 2015-162	100.0	1.00	1.00	100.4	0.97	0.98	0.4	-3.0	-2.0	±5.0	合格
	BGC-YQ 2015-163	100.0	1.00	1.00	100.2	0.99	0.99	0.2	-1.0	-1.0		合格
	BGC-YQ 2015-164	100.0	1.00	1.00	100.3	0.99	0.96	0.3	-1.0	-4.0		合格
	BGC-YQ 2015-165	100.0	1.00	1.00	100.3	0.98	0.99	0.3	-2.0	-1.0		合格
	BGC-YQ 2015-166	100.0	1.00	1.00	100.2	0.97	0.99	0.2	-3.0	-1.0		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
		40.0	50.0	60.0	40.3	50.7	60.5	0.7	1.4	0.8		
大流量低浓度烟尘/气测试仪	BGC-YQ2015-143	40.0	50.0	60.0	40.3	50.7	60.5	0.7	1.4	0.8	±5.0	合格
双路烟气采样器	BGC-YQ2015-109	--	1.00	1.00	--	0.98	1.01	--	-2.0	1.0		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-YQ2015-161	昼间	93.8	93.7	-0.1	±0.5	合格
	夜间	93.8	93.8	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	0.4215	0.4214	-0.0001	0.4216	0.0001	±0.5	合格
第一张标准滤膜	0.4260	0.4259	-0.0001	0.4262	0.0002	±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	有证标准物质 (mg/L)	
		测定值	真值
氨	20JC024901Qd01~20JC024901Qd03	1.64	1.64±0.07
总烃	20JC024901Qd01~20JC024901Qd03	15.99 μmol/mol	16.00±0.80 μmol/mol
氨	20JC024903Qw01~20JC024903Qw16	1.64	1.64±0.07
甲烷	220JC024903Qw01~20JC024903Qw16	15.84 μmol/mol	16.00±0.80 μmol/mol

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(%)
2020.04.15	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)
2020.04.15	氨	1	12.1	74.1	8.5	225716	8.2	2.88	2.48
		2	11.6	73.2	8.3	217470	8.4	2.74	2.39
		3	11.1	74.9	8.1	207531	8.1	2.97	2.53
均值			11.6	74.1	8.3	216906	8.2	2.86	2.47
标准限值			--	--	--	--	--	--	8
2020.04.15	TOC (以总烃计)	1	12.1	74.1	8.5	225716	8.2	8.51	7.31
		2	11.6	73.2	8.3	217470	8.4	8.76	7.65
		3	11.1	74.9	8.1	207531	8.1	9.08	7.74
均值			11.6	74.1	8.3	216906	8.2	8.78	7.57
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 (Nm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.04.15	*铬	1	220315	8.4	0.00036	0.00031
		2	228401	8.0	0.00049	0.00041
		3	227931	8.1	0.00043	0.00037
均值			225549	8.2	0.00043	0.00036
2020.04.15	*锡	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	ND	--
2020.04.15	*锑	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	ND	--
2020.04.15	*铜	1	220315	8.4	0.0021	0.0018
		2	228401	8.0	0.0016	0.0014
		3	227931	8.1	0.0015	0.0013
均值			225549	8.2	0.0017	0.0015
2020.04.15	*钴	1	226682	8.1	ND	--
		2	221890	8.3	ND	--
		3	214111	8.2	ND	--
均值			220894	8.2	ND	--
2020.04.15	*锰	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	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

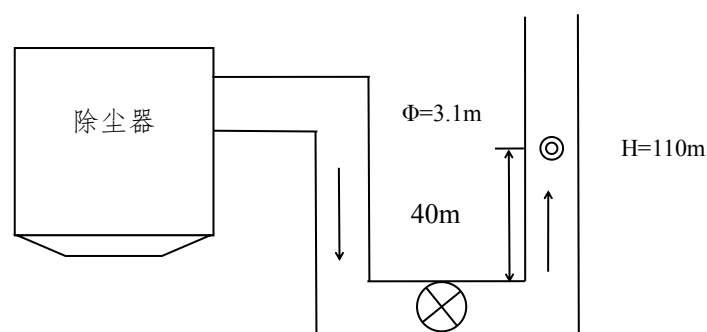
检测日期	检测项目	检测频次	标态干排气量(Ndm ³ /h)	氧含量(%)	排放浓度(mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)
2020.04.15	*镍	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	ND	--
2020.04.15	*钒及其化合物	1	226682	8.1	0.0056	0.0048
		2	221890	8.3	0.0096	0.0083
		3	214111	8.2	0.0135	0.0116
均值			220894	8.2	0.0096	0.0082
2020.04.15	*铍	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	ND	--
合计			铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物合计 0.01006mg/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			
2020.04.15	*铊	1	226682	8.1	0.00093	0.00079
		2	221890	8.3	0.00158	0.00137
		3	214111	8.2	0.00233	0.00200
均值			220894	8.2	0.00161	0.00139
2020.04.15	*镉	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	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 (Nm ³ /h)	氧含量 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
2020.04.15	*铅	1	220315	8.4	0.033	0.029
		2	228401	8.0	0.027	0.023
		3	227931	8.1	0.029	0.025
均值			225549	8.2	0.030	0.026
2020.04.15	*砷及其化合物	1	220315	8.4	ND	--
		2	228401	8.0	ND	--
		3	227931	8.1	ND	--
均值			225549	8.2	ND	--
合计			铊、镉、铅、砷及其化合物（以 TI+Cd+Pb+As 计） 0.02739mg/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			
2020.04.15	*氯化氢	1	230844	8.5	1.96	1.72
		2	215060	8.4	2.73	2.38
		3	219899	8.2	2.38	2.05
均值			221934	8.4	2.36	2.05
标准限值			--	--	--	10
2020.04.15	*氟化氢	1	241734	8.3	ND	--
		2	246534	8.1	ND	--
		3	214125	8.2	ND	--
均值			234131	8.2	ND	--
标准限值			--	--	--	1

注：“ND”表示未检出。

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 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求；铍、铬、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、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 $\text{Be}+\text{Cr}+\text{Sn}+\text{Sb}+\text{Cu}+\text{Co}+\text{Mn}+\text{Ni}+\text{V}$ 计） $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，铊、镉、铅、砷及其化合物（以 $\text{TI}+\text{Cd}+\text{Pb}+\text{As}$ 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 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 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
2020.04.15	颗粒物	1# (参照点)	0.250	0.267	0.250	0.233
		2#	0.650	0.633	0.633	0.617
		3#	0.600	0.617	0.633	0.583
		4#	0.600	0.617	0.633	0.600
		5#	0.617	0.650	0.633	0.600
监控点与参照点的浓度差值			0.400	0.383	0.383	0.384
标准限值			1.0			

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
2020.04.15	氨	2#	0.08	0.09	0.10	0.10
		3#	0.10	0.11	0.12	0.12
		4#	0.13	0.14	0.15	0.13
		5#	0.11	0.12	0.14	0.12
浓度最高点			0.15			
标准限值			1.0			
2020.04.15	非甲烷总烃	2#	1.71	1.40	1.62	1.08
		3#	1.11	1.82	1.70	1.21
		4#	1.54	1.43	1.27	1.54
		5#	1.11	1.39	1.56	1.57
周界外浓度最高点			1.82			
标准限值			4.0			
2020.04.15	*硫化氢	2#	ND	ND	ND	ND
		3#	0.003	ND	ND	ND
		4#	ND	ND	0.003	ND
		5#	ND	0.005	ND	ND
浓度最高点			0.005			
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
2020.04.15	臭气浓度 (无量纲)	2#	11	13	14	13
		3#	13	12	16	15
		4#	15	16	14	12
		5#	15	12	13	11
浓度最高点		16				
标准限值		20				

注：“ND”表示未检出。

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

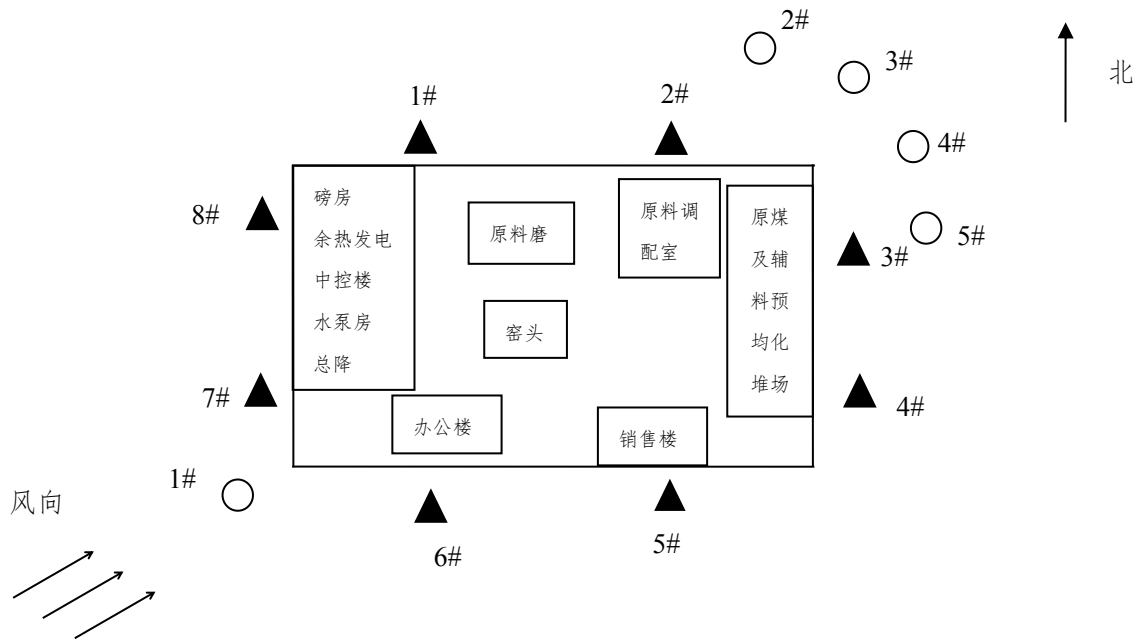
检测日期	时间	气温(°C)	气压 (KPa)	风向 (°)	风速 (m/s)	湿度 (%)
2020.04.15	08:00	11.3	96.70	225	1.2	22.5
	09:30	15.6	96.65	225	1.3	25.3
	11:00	22.3	96.60	225	1.4	31.6
	12:30	26.7	96.55	225	1.2	33.3

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. 04.15	1#	北	60.2	57.8	54.4	58.1	2.2	49.8	48.0	45.6	48.1	1.6	53.2	3.2
	2#	北	59.0	56.8	55.2	57.4	1.4	50.0	47.2	44.4	47.8	2.1	52.2	2.2
	3#	东	58.2	55.8	52.2	56.0	2.1	48.2	46.8	45.8	47.0	0.9	49.3	-0.7
	4#	东	57.8	56.4	54.8	56.5	1.0	48.0	46.0	44.2	46.3	1.5	49.9	-0.1
	5#	南	55.8	54.0	52.8	54.3	1.0	49.2	47.0	45.2	47.9	1.6	52.0	2.0
	6#	南	56.8	55.0	53.4	55.2	1.3	47.8	45.4	44.0	45.9	1.3	49.0	-1.0
	7#	西	58.2	56.2	54.6	56.5	1.3	48.4	47.0	45.8	47.2	1.0	49.3	-0.7
	8#	西	59.6	57.6	55.2	57.9	1.6	49.0	45.4	43.0	46.2	2.2	51.3	1.3
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