



正本

# 检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2020)第(0665)号

报告名称:

(Report Description) 废气、环境空气、噪声检测报告

委托单位:

(Applicant) 蓬莱蔚阳水泥有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司

2020年05月26日



一、委托单位信息

共 12 页，第 1 页

委托单位	蓬莱蔚阳水泥有限公司	样品种类	废气、环境空气、噪声
受检单位	蓬莱蔚阳水泥有限公司	样品来源	现场采样、现场检测
受检单位地址	山东省蓬莱市北沟镇西正楼下村南	检测日期	2020.05.15-2020.05.26

二、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2020-05-15	11#排气筒	颗粒物	4.5	10	1.5
		二氧化硫	5	50	1.7
		氮氧化物	35	100	11.6
		氨	13.5	35 (kg/h)	4.50
		氟化物	5.53	9.0	1.8
		氯化氢	7.2	100	2.4
		汞	未检出 (<0.0025)	0.1	/
		铅	未检出 (<0.013)	0.70	/
		镉	未检出 (<3*10 <sup>-6</sup> )	0.85	/
		砷	未检出 (<0.004)	/	/
		镍	未检出 (<3*10 <sup>-5</sup> )	4.3	/
	12#排气筒	颗粒物	4.8	10	0.66
		二氧化硫	7	50	0.96
		氮氧化物	36	100	5.0
		氨	6.31	35 (kg/h)	0.87
		氟化物	0.68	9.0	0.094
		氯化氢	11.0	100	1.5
		汞	未检出 (<0.0025)	0.1	/
	备注	样品状态：滤膜、滤筒、吸收液，完好。限值的数值由委托单位提供。			
结论	不予判定。				

报告编写人：张楠

审核人：李艳

授权签字人：张爱华

时间：2020.05.26

时间：2020.05.26

时间：2020.05.26

(检验检测专用章)

采样日期	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2020-05-15	12#排气筒	铅	未检出 (<0.013)	0.70	/
		镉	未检出 (<3*10 <sup>-6</sup> )	0.85	/
		砷	未检出 (<0.004)	/	/
		镍	未检出 (<3*10 <sup>-5</sup> )	4.3	/
2020-05-16	16#排气筒	颗粒物	4.0	10	1.3
	27#排气筒	颗粒物	3.3	10	0.11
	28#排气筒	颗粒物	3.8	10	0.13
	1#排气筒	颗粒物	3.1	10	0.11
2020-05-17	49#排气筒	颗粒物	6.8	10	0.15
	50#排气筒	颗粒物	4.2	10	0.096
	51#排气筒	颗粒物	2.5	10	0.014
	52#排气筒	颗粒物	2.2	10	0.012
2020-05-19	63#排气筒	颗粒物	8.6	10	0.53
	64#排气筒	颗粒物	4.1	10	0.047
	53#排气筒	颗粒物	2.9	10	0.021
备注	样品状态：滤膜、滤筒，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	不予判定。				

(二) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间		限值 (dB)	夜间		限值 (dB)
		检测时间	Leq (dB)		检测时间	Leq (dB)	
2020-05-15	东厂界	10:08	55.9	60	22:38	44.6	50
	西厂界	10:20	55.3		22:48	43.2	
	南厂界	10:35	51.7		22:59	41.8	
	北厂界	10:50	52.3		23:13	42.4	
	西正楼下村	09:24	51.7		22:10	44.9	
	孙陶村	09:51	53.7		22:25	42.2	
说明	昼间：多云，风速<5m/s，夜间：多云，风速<5m/s。限值的数值由委托单位提供。						
结论	不予判定。						

(三) 无组织废气检测结果

共 12 页，第 3 页

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-15	上风向	颗粒物	09:05-10:05	0.071	/
			11:00-12:00	0.089	
			13:10-14:10	0.090	
		硫化氢	09:02-10:02	未检出 (<0.001)	/
			11:05-12:05	未检出 (<0.001)	
			13:02-14:02	未检出 (<0.001)	
		氨	09:02-10:02	0.02	/
			11:05-12:05	0.04	
			13:02-14:02	0.03	
		非甲烷总烃	09:15	0.10	/
			11:08	0.15	
			13:20	0.15	
		臭气浓度 (无量纲)	09:17	<10	/
			11:10	<10	
			13:25	<10	
	下风向 1#	颗粒物	09:05-10:05	0.230	1.0
			11:00-12:00	0.286	
			13:10-14:10	0.306	
		硫化氢	09:02-10:02	未检出 (<0.001)	0.06
			11:05-12:05	未检出 (<0.001)	
			13:02-14:02	未检出 (<0.001)	
氨		09:02-10:02	未检出 (<0.01)	1.5	
		11:05-12:05	未检出 (<0.01)		
		13:02-14:02	0.02		
非甲烷总烃		09:15	0.26	2.0	
		11:08	0.30		
		13:20	0.23		
备注	样品状态：滤膜、吸收液、采气袋，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	不予判定。				

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-15	下风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	09:17	12	20 (无量纲)
			11:10	14	
			13:25	10	
	下风向 2#	颗粒物	09:05-10:05	0.248	1.0
			11:00-12:00	0.268	
			13:10-14:10	0.252	
		硫化氢	09:02-10:02	未检出 (<0.001)	0.06
			11:05-12:05	未检出 (<0.001)	
			13:02-14:02	未检出 (<0.001)	
		氨	09:02-10:02	0.04	1.5
			11:05-12:05	0.02	
			13:02-14:02	0.03	
		非甲烷总烃	09:15	0.28	2.0
			11:08	0.44	
			13:20	0.24	
		臭气浓度 (无量纲)	09:17	13	20 (无量纲)
			11:10	15	
			13:25	12	
	下风向 3#	颗粒物	09:05-10:05	0.177	1.0
			11:00-12:00	0.197	
			13:10-14:10	0.252	
		硫化氢	09:02-10:02	未检出 (<0.001)	0.06
			11:05-12:05	未检出 (<0.001)	
			13:02-14:02	未检出 (<0.001)	
氨		09:02-10:02	0.03	1.5	
		11:05-12:05	0.04		
		13:02-14:02	0.02		
备注	样品状态：滤膜、吸收液、采气袋，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	不予判定。				

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-15	下风向 3#	非甲烷总烃	09:15	0.31	2.0
			11:08	0.53	
			13:20	0.27	
		臭气浓度 (无量纲)	09:17	10	20 (无量纲)
			11:10	13	
			13:25	12	
备注	样品状态：采气袋，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	不予判定。				

(四) 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-19	西正楼下村	二氧化硫	08:30-09:30	0.008	0.500
			11:30-12:30	0.009	
			13:30-14:30	未检出 (<0.007)	
			15:30-16:30	0.008	
		二氧化氮	08:30-09:30	0.011	0.200
			11:30-12:30	0.052	
			13:30-14:30	0.035	
			15:30-16:30	0.037	
		氯化氢	08:30-09:30	未检出 (<0.02)	/
			11:30-12:30	未检出 (<0.02)	
			13:30-14:30	未检出 (<0.02)	
			15:30-16:30	未检出 (<0.02)	
		铅	08:30-09:30	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	/
			11:30-12:30	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	
			13:30-14:30	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	
			15:30-16:30	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	
		氟化氢 (ug/m <sup>3</sup> )	08:30-09:30	未检出 (<0.5)	/
			11:30-12:30	未检出 (<0.5)	
			13:30-14:30	未检出 (<0.5)	
			15:30-16:30	未检出 (<0.5)	
备注	样品状态：滤筒、吸收液，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	不予判定。				

## 共 12 页, 第 6 页

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-19	西正楼下村	TSP	08:30-次日 08:30	0.146	0.300
		PM <sub>10</sub>	08:30-次日 08:30	0.056	0.150
		PM <sub>2.5</sub>	08:30-次日 08:30	0.035	0.075
	西正李家村	二氧化硫	08:20-09:20	未检出 (<0.007)	0.500
			11:20-12:20	0.009	
			13:20-14:20	未检出 (<0.007)	
			15:20-16:20	未检出 (<0.007)	
		二氧化氮	08:20-09:20	0.052	0.200
			11:20-12:20	0.072	
			13:20-14:20	0.063	
			15:20-16:20	0.062	
		氯化氢	08:20-09:20	未检出 (<0.02)	/
			11:20-12:20	未检出 (<0.02)	
			13:20-14:20	未检出 (<0.02)	
			15:20-16:20	未检出 (<0.02)	
		铅	08:20-09:20	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	/
			11:20-12:20	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	
			13:20-14:20	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	
			15:20-16:20	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	
		氟化氢 (ug/m <sup>3</sup> )	08:20-09:20	未检出 (<0.5)	/
			11:20-12:20	未检出 (<0.5)	
			13:20-14:20	未检出 (<0.5)	
			15:20-16:20	未检出 (<0.5)	
		TSP	08:20-次日 08:20	0.138	0.300
		PM <sub>10</sub>	08:20-次日 08:20	0.065	0.150
		PM <sub>2.5</sub>	08:20-次日 08:20	0.036	0.075
	备注	样品状态: 滤筒、滤膜、吸收液, 完好。限值的数值由委托单位提供。			
结论	不予判定。				

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )		
2020-05-20	西正李家村	*VOCs	08:00	0.0312	/		
			10:00	0.0957			
			13:00	0.0882			
			15:00	0.1171			
2020-05-19	大姜家	二氧化硫	08:10-09:10	0.008	0.500		
			11:10-12:10	未检出 (<0.007)			
			13:10-14:10	未检出 (<0.007)			
			15:10-16:10	未检出 (<0.007)			
		二氧化氮	08:10-09:10	0.054	0.200		
			11:10-12:10	0.053			
			13:10-14:10	0.131			
			15:10-16:10	0.046			
		氯化氢	08:10-09:10	未检出 (<0.02)	/		
			11:10-12:10	未检出 (<0.02)			
			13:10-14:10	未检出 (<0.02)			
			15:10-16:10	未检出 (<0.02)			
		铅	08:10-09:10	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )	/		
			11:10-12:10	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )			
			13:10-14:10	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )			
			15:10-16:10	未检出 (<5*10 <sup>-4</sup> )			
		氟化氢 (ug/m <sup>3</sup> )	08:10-09:10	未检出 (<0.5)	/		
			11:10-12:10	未检出 (<0.5)			
			13:10-14:10	未检出 (<0.5)			
			15:10-16:10	未检出 (<0.5)			
		TSP	08:10-次日 08:10	0.140	0.300		
		PM <sub>10</sub>	08:10-次日 08:10	0.061	0.150		
		PM <sub>2.5</sub>	08:10-次日 08:10	0.040	0.075		
		备注	样品状态：滤膜、滤筒、吸收液、Tenax 管，完好。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司分包项目，本公司无资质，全部均外委给烟台鲁东分析测试有限公司，计量认证证书编号为：2016150134V）				
		结论	不予判定。				

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-20	大姜家	*VOCs	08:00	0.0386	/
			10:00	0.0686	
			13:00	0.0738	
			15:00	0.0610	
	西正楼下村	氨	09:10-10:10	未检出 (<0.01)	/
			11:00-12:00	0.08	
			13:05-14:05	0.05	
			15:10-16:10	未检出 (<0.01)	
		臭气浓度 (无量纲)	09:10	<10	/
			11:00	<10	
			13:06	<10	
			15:10	<10	
		硫化氢	09:10-10:10	未检出 (<0.001)	/
			11:00-12:00	未检出 (<0.001)	
			13:05-14:05	未检出 (<0.001)	
			15:10-16:10	未检出 (<0.001)	
		*VOCs	08:00	0.0376	/
			10:00	0.0936	
			13:00	0.0872	
			15:00	0.1118	
	孙陶村	氨	09:20-10:20	未检出 (<0.01)	/
			11:10-12:10	未检出 (<0.01)	
			13:15-14:15	未检出 (<0.01)	
			15:20-16:20	未检出 (<0.01)	
		硫化氢	09:20-10:20	未检出 (<0.001)	/
			11:10-12:10	未检出 (<0.001)	
			13:15-14:15	未检出 (<0.001)	
			15:20-16:20	未检出 (<0.001)	
备注	样品状态: 吸收液、采气袋、Tenax 管, 完好。限值的数值由委托单位提供。(*为我公司分包项目, 本公司无资质, 全部均外委给烟台鲁东分析测试有限公司, 计量认证证书编号为: 2016150134V)				
结论	不予判定。				



## 共 12 页，第 9 页

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )
2020-05-20	孙陶村	臭气浓度 (无量纲)	09:20	<10	/
			11:12	<10	
			13:16	<10	
			15:25	<10	
备注	样品状态：采气袋，完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	不予判定。				

## 三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 TC-075 AUW120D 电子分析天平 TC-061
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	PXJ-1B 数字式离子计 TC-016
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	汞	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	JKG-205 冷原子吸收测汞仪 TC-032
	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 (暂行)	HJ 538-2009	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ/T 64.1-2001	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ/T 63.1-2001	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	砷	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005

共 12 页，第 10 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备
无组织废气	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	SP-2100A 气相色谱仪 TC-002
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	HJ 618-2011	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	HJ 618-2011	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	HJ 618-2011	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	HJ 618-2011	ME204E/02 电子分析天平 TC-006
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	PIC-10 型离子色谱 TC-060
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法	HJ 480-2009	PXJ-1B 型数字式离子计
	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 15264-1994	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
	*VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	HS6288E 多功能噪声分析仪 TC-093
	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	HS6288E 多功能噪声分析仪 TC-093

## 四、附表

共 12 页, 第 11 页

## (一) 排气筒废气检测期间参数统计表

采样日期	采样点位	烟气温度 (°C)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)
2020-05-15	11#排气筒	112.1	331541	110	3.60
	12#排气筒	99.91	137591	45	3.40
2020-05-16	16#排气筒	28.6	327485	45	3.80
	27#排气筒	35.4	33767	36	1.20
	28#排气筒	34.6	35155	36	1.20
	1#排气筒	34.2	36128	15	1.00
2020-05-17	49#排气筒	30.1	22755	25	0.80
	50#排气筒	33.1	22763	25	0.80
	51#排气筒	36.1	5554	30	0.40
	52#排气筒	36.3	5549	30	0.40
2020-05-19	63#排气筒	28.9	61395	35	1.60
	64#排气筒	30.8	11410	10	0.60
	53#排气筒	33.1	7308	15	0.50

## (二) 无组织废气检测期间气象参数统计表

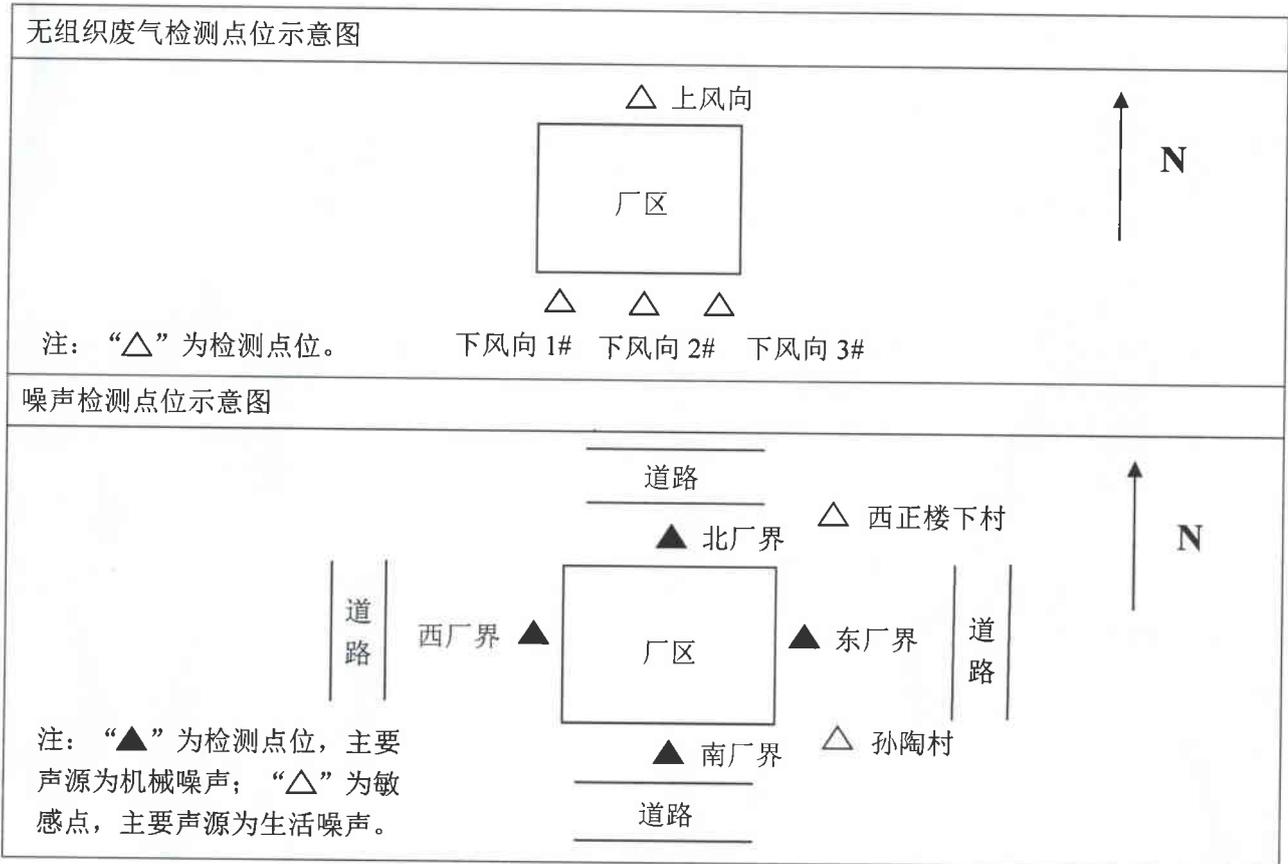
采样日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量 (无量纲)	低云量 (无量纲)
2020-05-15	09:05	14.5	100.5	N	2.5	7	4
	11:00	17.7	100.5	N	2.4	8	4
	13:10	19.8	100.5	N	2.4	7	5

## (三) 环境空气检测期间气象参数统计表

采样日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量 (无量纲)	低云量 (无量纲)
2020-05-19	08:00	13.2	100.02	NW	3.6	10	8
	10:00	15.6	100.02	NW	3.6	10	8
	13:00	16.3	100.02	NW	3.5	8	5
	15:10	16.0	100.02	NW	3.5	2	0

采样日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量 (无量纲)	低云量 (无量纲)
2020-05-20	09:00	18.9	100.03	E	3.2	3	2
	11:00	21.6	100.03	E	3.2	3	2
	13:00	22.3	100.03	E	3.2	2	1
	15:10	20.6	100.03	E	3.2	2	1

五、检测点位示意图



\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*



# 检测报告说明

## Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检测专用章”、骑缝章无效。  
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。  
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。  
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仪对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术服务有限公司

地址(ADD): 山东省蓬莱市紫荆山街道马家泊村 80 号

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277