

编号：HDJC/HJ/20200318-01

检 测 报 告

项目名称：废气、废水、噪声检测

委托单位：山东瑞丰高分子材料股份有限公司

山东华度检测有限公司

二〇二〇年三月三十一日

1 委托单位

山东瑞丰高分子材料股份有限公司

2 检测结果

2.1 污水检测结果

表 2-1 污水检测结果 (1)

采样日期	2020.03.22		分析日期	2020.03.22-03.27	
检测点位	样品编号	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	五日生化需氧 量 (mg/L)	pH 值 (无量纲)
南厂区 废水排口	HJ/S2003-0386	13	0.565	3.4	7.27
	HJ/S2003-0387	12	0.547	3.2	7.30
	样品编号	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	全盐量 (mg/L)	总磷 (mg/L)
	HJ/S2003-0386	6	4	363	0.10
	HJ/S2003-0387	8	4	358	0.10
检测点位	样品编号	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	五日生化需氧 量 (mg/L)	pH 值 (无量纲)
北厂区 废水排口	HJ/S2003-0388	247	0.382	57.1	7.15
	HJ/S2003-0389	240	0.399	58.4	7.16
	样品编号	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	总磷 (mg/L)	/
	HJ/S2003-0388	56	32	0.08	/
	HJ/S2003-0389	61	32	0.07	/
采样日期	2020.03.30		分析日期	2020.03.31	
检测点位	样品编号	全盐量 (mg/L)	/	/	/
北厂区 废水排口	HJ/S2003-0556	1.54×10^3	/	/	/
	HJ/S2003-0557	1.55×10^3	/	/	/

此页以下空白

表 2-2 污水检测结果 (2)

采样日期	2020.03.22		分析日期	2020.03.23	
检测点位	样品编号	苯乙烯 (mg/L)	/	/	/
南厂区 废水排口	HJ/S2003-0386	<0.005	/	/	/
	HJ/S2003-0387	<0.005	/	/	/
北厂区 废水排口	HJ/S2003-0388	<0.005	/	/	/
	HJ/S2003-0389	<0.005	/	/	/
备注	检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度; 苯乙烯的最低检出浓度为 0.005 mg/L。				

2.2 无组织检测结果

表 2-3 无组织非甲烷总烃检测结果

检测项目	非甲烷总烃		检测地点	南厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.24
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6357	0.70	HJ/Q2003-6361	0.71
2#	HJ/Q2003-6358	1.17	HJ/Q2003-6362	0.86
3#	HJ/Q2003-6359	0.80	HJ/Q2003-6363	0.83
4#	HJ/Q2003-6360	0.82	HJ/Q2003-6364	0.87

此页以下空白

表 2-4 无组织苯检测结果

检测项目	苯		检测地点	南厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6365	ND	HJ/Q2003-6369	ND
2#	HJ/Q2003-6366	ND	HJ/Q2003-6370	ND
3#	HJ/Q2003-6367	ND	HJ/Q2003-6371	ND
4#	HJ/Q2003-6368	ND	HJ/Q2003-6372	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。			

表 2-5 无组织甲苯检测结果

检测项目	甲苯		检测地点	南厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6365	ND	HJ/Q2003-6369	ND
2#	HJ/Q2003-6366	ND	HJ/Q2003-6370	ND
3#	HJ/Q2003-6367	ND	HJ/Q2003-6371	ND
4#	HJ/Q2003-6368	ND	HJ/Q2003-6372	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 甲苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。			

表 2-6 无组织二甲苯检测结果

检测项目	二甲苯		检测地点	南厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6365	ND	HJ/Q2003-6369	ND
2#	HJ/Q2003-6366	ND	HJ/Q2003-6370	ND
3#	HJ/Q2003-6367	ND	HJ/Q2003-6371	ND
4#	HJ/Q2003-6368	ND	HJ/Q2003-6372	ND
备注	检测结果低于方法检出限时，结果报告为“ND”，“ND”表示未检出；二甲苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。			

表 2-7 无组织颗粒物检测结果

检测项目	颗粒物		检测地点	南厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25-03.26
采样点位	采样频次及检测结果 (g/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6381	133	HJ/Q2003-6385	117
2#	HJ/Q2003-6382	233	HJ/Q2003-6386	183
3#	HJ/Q2003-6383	200	HJ/Q2003-6387	233
4#	HJ/Q2003-6384	250	HJ/Q2003-6388	200

此页以下空白

表 2-8 无组织臭气浓度检测结果

检测项目	臭气浓度		检测地点	南厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.24
采样点位	采样频次及检测结果（无量纲）			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6389	12	HJ/Q2003-6393	11
2#	HJ/Q2003-6390	14	HJ/Q2003-6394	13
3#	HJ/Q2003-6391	15	HJ/Q2003-6395	14
4#	HJ/Q2003-6392	14	HJ/Q2003-6396	13

表 2-9 无组织非甲烷总烃检测结果

检测项目	非甲烷总烃		检测地点	北厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.24
采样点位	采样频次及检测结果（mg/m ³ ）			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6397	0.64	HJ/Q2003-6401	0.63
2#	HJ/Q2003-6398	0.81	HJ/Q2003-6402	0.74
3#	HJ/Q2003-6399	0.81	HJ/Q2003-6403	0.74
4#	HJ/Q2003-6400	0.78	HJ/Q2003-6404	0.79

此页以下空白

表 2-10 无组织苯检测结果

检测项目	苯		检测地点	北厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6405	ND	HJ/Q2003-6409	ND
2#	HJ/Q2003-6406	ND	HJ/Q2003-6410	ND
3#	HJ/Q2003-6407	ND	HJ/Q2003-6411	ND
4#	HJ/Q2003-6408	ND	HJ/Q2003-6412	ND
备注	检测结果低于方法检出限时，结果报告为“ND”，“ND”表示未检出；苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。			

表 2-11 无组织甲苯检测结果

检测项目	甲苯		检测地点	北厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6405	ND	HJ/Q2003-6409	ND
2#	HJ/Q2003-6406	ND	HJ/Q2003-6410	ND
3#	HJ/Q2003-6407	ND	HJ/Q2003-6411	ND
4#	HJ/Q2003-6408	ND	HJ/Q2003-6412	ND
备注	检测结果低于方法检出限时，结果报告为“ND”，“ND”表示未检出；甲苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。			

表 2-12 无组织二甲苯检测结果

检测项目	二甲苯		检测地点	北厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6405	ND	HJ/Q2003-6409	ND
2#	HJ/Q2003-6406	ND	HJ/Q2003-6410	ND
3#	HJ/Q2003-6407	ND	HJ/Q2003-6411	ND
4#	HJ/Q2003-6408	ND	HJ/Q2003-6412	ND
备注	检测结果低于方法检出限时，结果报告为“ND”，“ND”表示未检出；二甲苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。			

表 2-13 无组织颗粒物检测结果

检测项目	颗粒物		检测地点	北厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.25-03.26
采样点位	采样频次及检测结果 (g/m ³)			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6421	150	HJ/Q2003-6425	167
2#	HJ/Q2003-6422	217	HJ/Q2003-6426	183
3#	HJ/Q2003-6423	300	HJ/Q2003-6427	267
4#	HJ/Q2003-6424	233	HJ/Q2003-6428	217

此页以下空白

表 2-14 无组织臭气浓度检测结果

检测项目	臭气浓度		检测地点	北厂区厂界
采样日期	2020.03.24		检测日期	2020.03.24
采样点位	采样频次及检测结果（无量纲）			
	样品编号	第一次	样品编号	第二次
1#	HJ/Q2003-6429	11	HJ/Q2003-6433	11
2#	HJ/Q2003-6430	13	HJ/Q2003-6434	14
3#	HJ/Q2003-6431	14	HJ/Q2003-6435	13
4#	HJ/Q2003-6432	14	HJ/Q2003-6436	14

2.3 固定污染源检测结果

表 2-15 固定污染源检测结果（1）

采样日期	2020.03.24		分析日期	2020.03.24-03.25	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q2003-6437	南厂区 聚合尾气排放口	非甲烷 总烃	3.19	1239	4.0×10 ⁻³
HJ/Q2003-6438			3.98	1225	4.9×10 ⁻³
HJ/Q2003-6439			3.38	1127	3.8×10 ⁻³
HJ/Q2003-6440		苯	<0.010	1239	<1.2×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6441			<0.010	1225	<1.2×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6442			<0.010	1127	<1.1×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6440		甲苯	<0.010	1239	<1.2×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6441			<0.010	1225	<1.2×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6442			<0.010	1127	<1.1×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6440		二甲苯	<0.010	1239	<1.2×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6441			<0.010	1225	<1.2×10 ⁻⁵
HJ/Q2003-6442			<0.010	1127	<1.1×10 ⁻⁵
备注	检测结果低于最低检出浓度时，结果报告为小于最低检出浓度；苯、甲苯、二甲苯的最低检出浓度为 0.010 mg/m ³ 。				

表 2-16 固定污染源检测结果 (2)

采样日期	2020.03.24		分析日期	2020.03.24-03.25	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q2003-6443		非甲烷 总烃	2.92	3110	9.1

北厂区
聚合尾气排放口 1#

表 2-17 固定污染源检测结果 (3)

采样日期	2020.03.24		分析日期	2020.03.24-03.28	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q2003-6455	南厂区 干燥尾气排放口	颗粒物	9.6	68727	6.6×10 ⁻¹
HJ/Q2003-6456			9.8	69274	6.8×10 ⁻¹
HJ/Q2003-6457			9.0	68927	6.2×10 ⁻¹
HJ/Q2003-6458		非甲烷 总烃	8.79	68727	6.0×10 ⁻¹
HJ/Q2003-6459			11.1	69274	7.7×10 ⁻¹
HJ/Q2003-6460			7.68	68927	5.3×10 ⁻¹
HJ/Q2003-6461		苯	<0.010	68727	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6462			0.455	69274	3.2×10 ⁻²
HJ/Q2003-6463			<0.010	68927	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6461		甲苯	<0.010	68727	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6462			<0.010	69274	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6463			<0.010	68927	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6461		二甲苯	<0.010	68727	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6462			<0.010	69274	<6.9×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6463			<0.010	68927	<6.9×10 ⁻⁴
采样日期	2020.03.22		分析日期	2020.03.22-03.24	
HJ/Q2003-6464	北厂区 干燥尾气排放口	颗粒物	1.6	64927	0.10
HJ/Q2003-6465			3.1	62145	0.19
HJ/Q2003-6466			3.7	65241	0.24
HJ/Q2003-6467		非甲烷 总烃	2.89	64927	0.19
HJ/Q2003-6468			3.56	62145	0.22
HJ/Q2003-6469			2.82	65241	0.18
HJ/Q2003-6470		苯	<0.010	64927	<6.5×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6471			<0.010	62145	<6.2×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6472			<0.010	65241	<6.5×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6470		甲苯	<0.010	64927	<6.5×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6471			<0.010	62145	<6.2×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6472			<0.010	65241	<6.5×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6470		二甲苯	<0.010	64927	<6.5×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6471			<0.010	62145	<6.2×10 ⁻⁴
HJ/Q2003-6472			<0.010	65241	<6.5×10 ⁻⁴
备注	检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度; 苯、甲苯、二甲苯的最低检出浓度为 0.010 mg/m ³ 。				

2.4 噪声检测结果

表 2-19 工业企业厂界环境噪声检测结果 (1)

检测项目	工业企业厂界环境噪声		检测地点		南厂区厂界
噪声检测结果: 单位 dB (A)					
测量日期	测量点位	测量时间	检测结果 Leq (A)	测量时间	检测结果 Leq (A)
2020.03.24	1#	11:54	58.7	22:50	48.3
	2#	12:24	58.1	23:02	47.8
	3#	12:45	58.4	23:14	47.6
	4#	12:59	58.7	23:27	48.7

表 2-20 工业企业厂界环境噪声检测结果 (2)

检测项目	工业企业厂界环境噪声		检测地点		北厂区厂界
噪声检测结果: 单位 dB (A)					
测量日期	测量点位	测量时间	检测结果 Leq (A)	测量时间	检测结果 Leq (A)
2020.03.24	1#	10:00	56.1	22:00	47.0
	2#	10:15	57.8	22:12	47.6
	3#	10:37	58.6	22:23	48.4
	4#	10:54	58.3	22:34	48.8

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
污水	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	有机玻璃取水器	JC-101A 型 COD 恒温加热器 SYS-200 25ml 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-04
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法		SHP-150 生化培养箱 SYS-101 50ml 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD50-02
	pH 值	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法		PHS-3C 型 pH 计 SYS-006
	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法		FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥 SYS-019
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 稀释倍数法		/
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法		FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥 SYS-019
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	苯乙烯	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法		7820A 气相色谱仪(安捷伦) SYS-046
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	100mL 玻璃注射器	GC9790 II 气相色谱仪(福立) SYS-118
	苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-069、072、085、095	GC-2014 气相色谱仪(岛津) SYS-062

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-069、072、085、095	ME204E 电子天平 SYS-153 LHP(160) 恒温恒湿培养箱 SYS-074
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	无动力瞬时采样瓶	/
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源排气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	100mL 玻璃注射器 ZR-3710 型 双路烟气采样器 CY/HJ-110、111	GC9790 II 气相色谱仪（福立） SYS-118
	苯、甲苯、二甲苯	国家环境保护总局（第四版增补版）空气和废气监测分析方法 第六篇 第二章 一 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	ZR-3710 型 双路烟气采样器 CY/HJ-110、111	GC-2014 气相色谱仪（岛津） SYS-062
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	3012H 自动烟尘（气）测试仪 CY/HJ-056、059	101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019 THCZ-150 恒温恒湿称量系统 SYS-155 MS105DU 电子天平 SYS-154
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 型 多功能声级计 CY/TY-045	/

4 附表

表 4-1 污水采样现场气象观测记录表

采样时间	采样点位	样品编号	样品外观描述				现场测定记录
			颜色	透明度	气味	浮油	水温 (°C)
2020.03.22	南厂区 废水排口	HJ/S2003-0386	无	透明	无	无	8
		HJ/S2003-0387	无	透明	无	无	8
	北厂区 废水排口	HJ/S2003-0388	淡黄色	透明	无	无	24
		HJ/S2003-0389	淡黄色	透明	无	无	24
2020.03.30	北厂区 废水排口	HJ/S2003-0556	微黄	透明	无	无	18
		HJ/S2003-0557	微黄	透明	无	无	18

表 4-2 无组织采样现场气象观测记录表

项目名称 采样日期	检测项目	采样频次	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2020.03.24 (南厂区)	苯、甲苯、 二甲苯、颗 粒物	第一次	24.7	19.3	1019	西风	1.9
		第二次	25.3	18.1	1019	西风	2.1
	非甲烷总 烃、臭气浓 度	第一次	25.1	19.3	1019	西风	1.9
		第二次	25.6	18.0	1019	西风	2.1
2020.03.24 (北厂区)	苯、甲苯、 二甲苯、颗 粒物	第一次	20.5	21.2	1019	西风	1.7
		第二次	22.1	21.0	1019	西风	1.8
	非甲烷总 烃、臭气浓 度	第一次	20.7	20.2	1019	西风	1.8
		第二次	22.3	20.2	1019	西风	1.8

此页以下空白

表 4-3 固定污染源信息记录表

采样日期	2020.03.22-03.24			折算依据	/		
检测地点	管道直径(m)	排气筒高度(m)	燃料	处理设施	运行负荷(%)	烟温(°C)	基准氧含量(%)
南厂区聚合尾气排放口	0.3	32	/	活性炭吸附装置	满负荷	19	/
北厂区聚合尾气排放口 1#	0.5	20	/	活性炭吸附装置	满负荷	19	/
北厂区聚合尾气排放口 2#	0.5	30	/	活性炭吸附装置	满负荷	18	/
南厂区干燥尾气排放口	1.8	35	/	布袋除尘器	90	57	/
北厂区干燥尾气排放口	2.0	15	/	低温催化氧化装置	满负荷	27	/

5 检测或测量布点示意图

表 5-1 无组织采样布点示意图 (1)

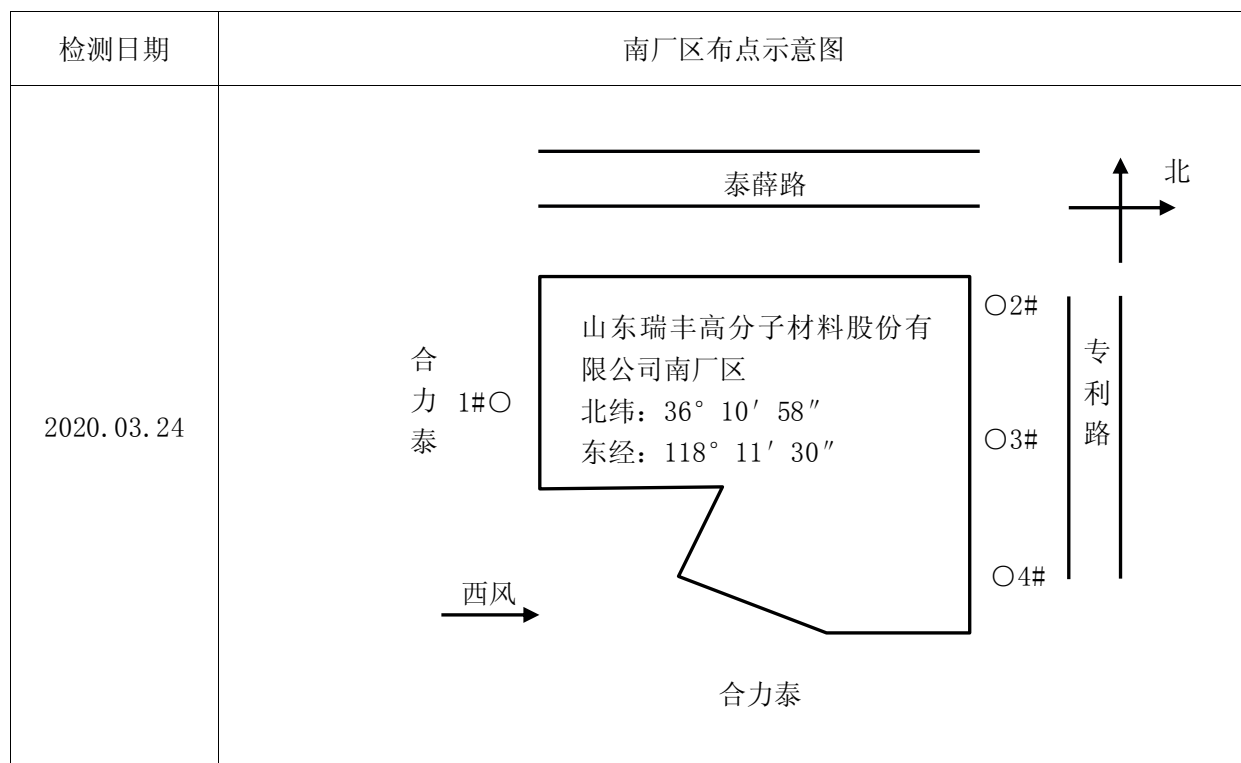


表 5-2 无组织采样布点示意图 (2)

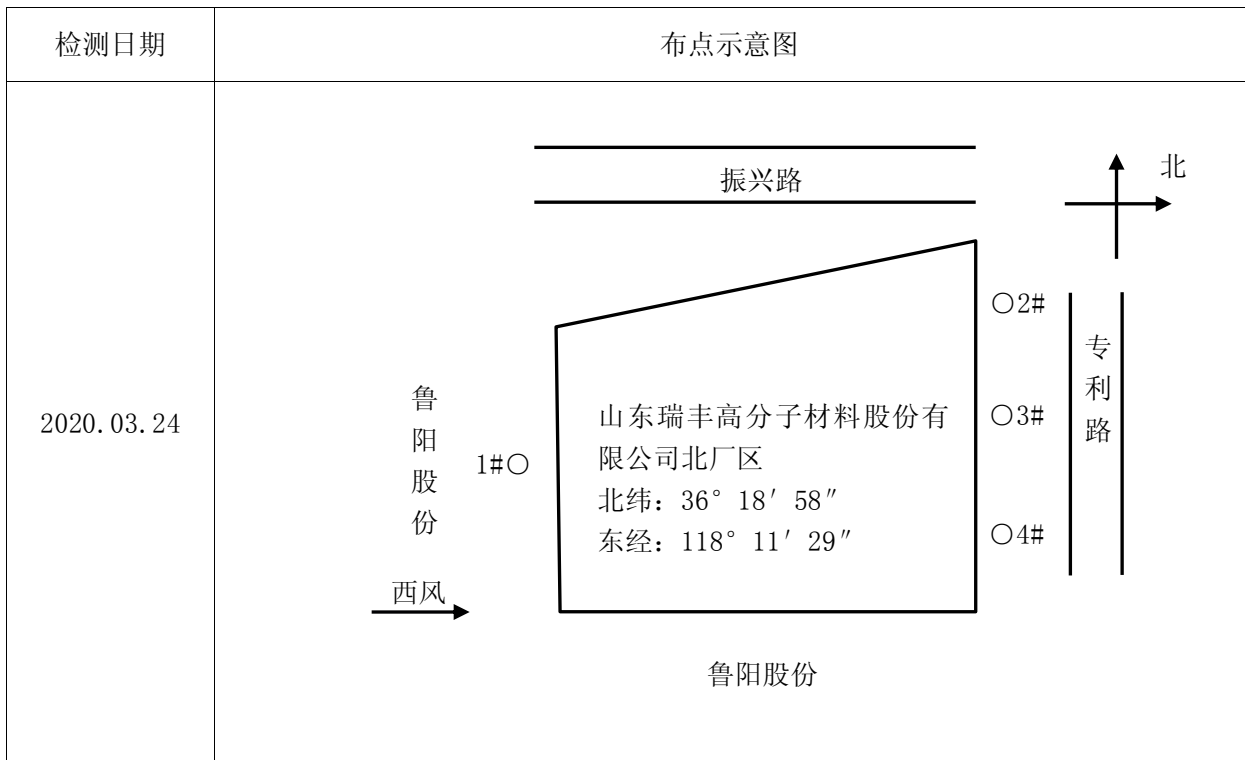


表 5-3 噪声测量布点示意图 (1)

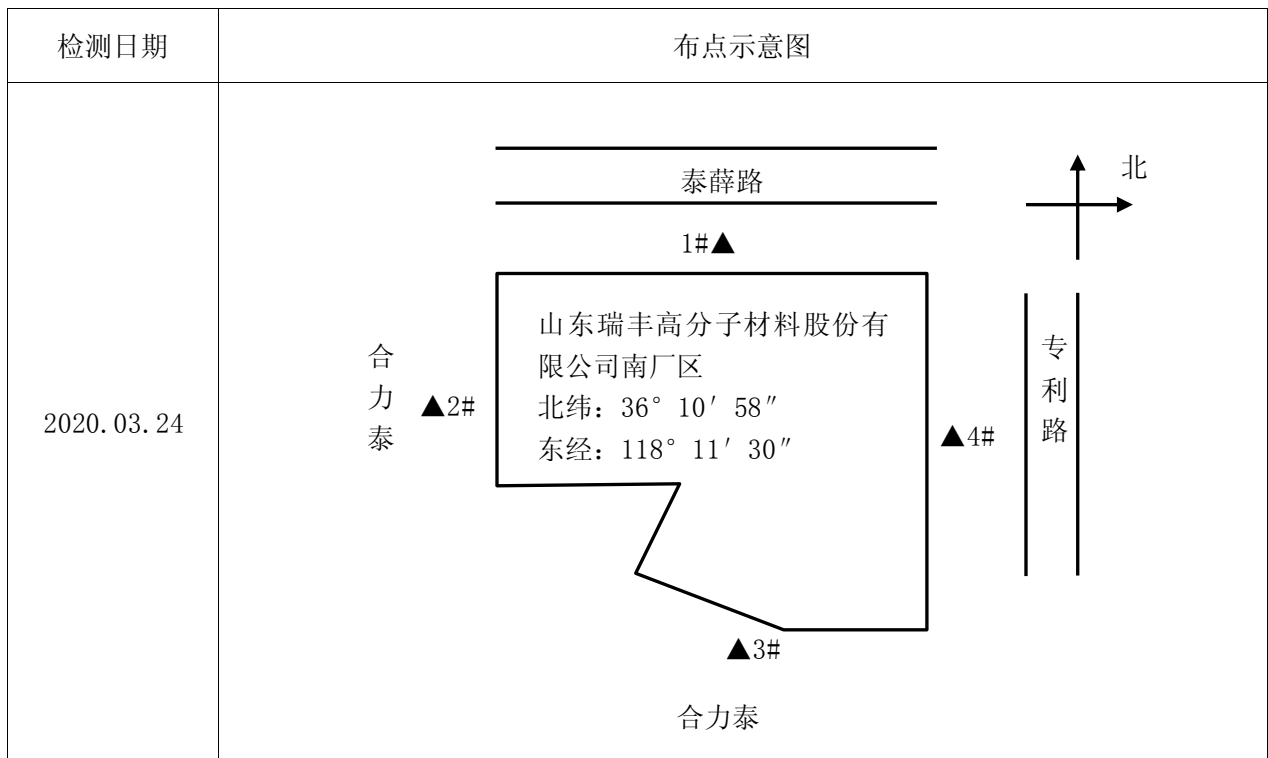
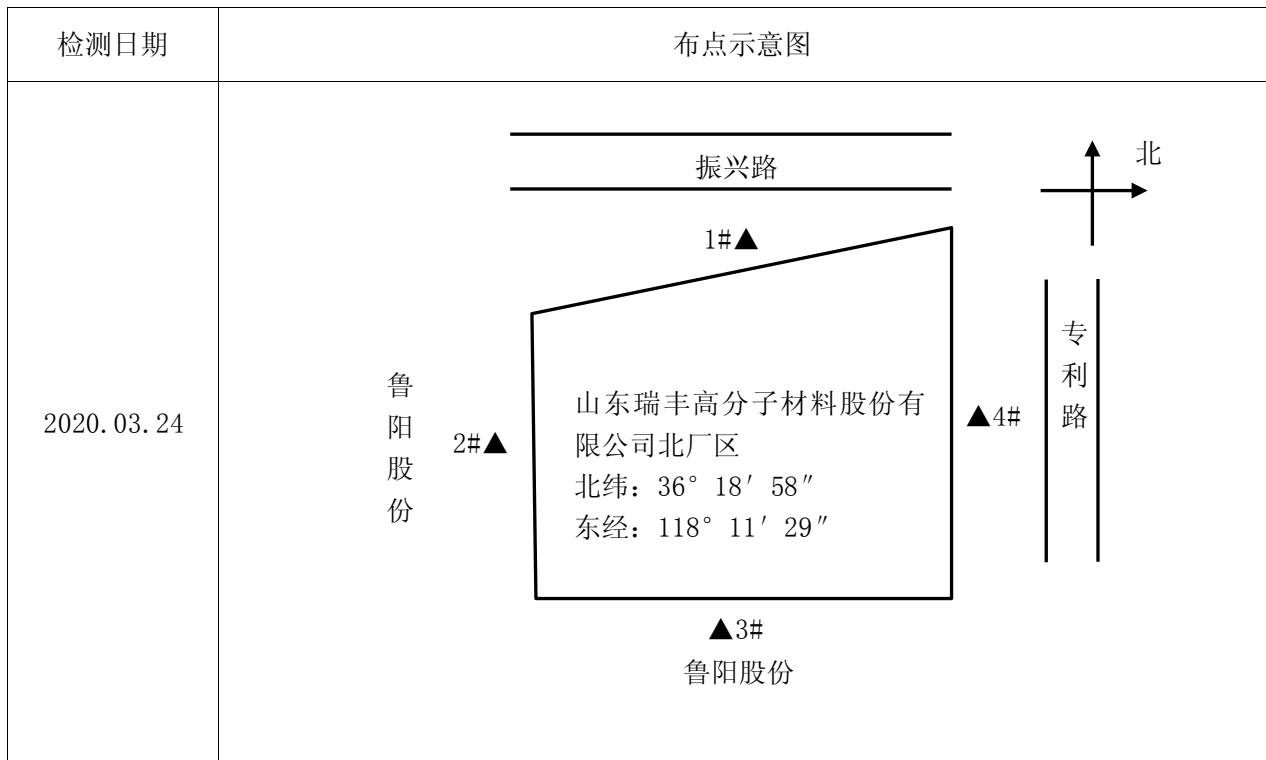


表 5-4 噪声测量布点示意图 (2)



6 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人 (签字):

报告审核人 (签字):

授权签字人 (签字):

签发日期: 年 月 日

检测报告说明

- 1、报告没有加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086

电话：0533-6079118 / 6076170

传真：0533-6079118 / 6076170