



221512344485



2023B4850

监测报告

元通（监）字 2023 年 第 B4850 号

委托单位： 山东新港企业集团有限公司

项目名称： 山东新港企业集团有限公司废气监测

监测性质： 委托监测

样品类别： 固定源废气、无组织废气

山东元通监测有限公司
二〇二三年七月三十日





1 前言

受山东新港企业集团有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2023 年 12 月 26 日对山东新港企业集团有限公司的固定源废气和无组织废气进行了现场监测，并编写本监测报告。

2 监测内容

2.1 监测日期、点位、项目、频次

监测日期、点位、项目、频次一览表

监测日期	样品类别	监测点位	监测项目	监测频次
2023.12.26	固定源废气	DA001 干燥废气排放口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、甲醛、氨、氯化氢	监测 1 天 每天 3 次
		DA002 风选废气排放口	颗粒物	
		DA003 削片废气排放口		
		DA005 铺装废气排放口		
		DA006 废气排放口		
		DA007 刨花回收料输送废气排放口		
		DA008 废气排气筒		
		DA009 废气排气筒		
		DA010 砂光抛光废气排气筒		
		DA012 横纵锯废气排气筒		
		DA013 刨片粉尘废气排放口		
		DA014 打磨废气排放口		
	无组织废气	1#上风向	甲醛、氨、颗粒物、非甲烷总烃	监测 1 天 每天 3 次
		2#下风向		
		3#下风向		
		4#下风向		

2.2 监测方法及方法来源



监测方法一览表

样品类别	监测项目	监测方法	方法来源	检出限
固定源废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3 mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.5mg/m ³
无组织废气	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	0.009 mg/m ³
	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	0.004 mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³ （以碳计）
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.008mg/m ³

2.3 监测仪器及人员

监测仪器及人员一览表

类别	仪器名称	仪器型号	监测项目	监测人员
现场采样仪器	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	固定源废气：颗粒物	马宝君 周德恒 王云山 王勤龙
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型		
	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D		
	双路烟气采样器	ZR-3710	固定源废气：氯化氢、氨、甲醛	
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	无组织废气：甲醛、颗粒物、氨	
	智能真空箱气体采样器	崂应 2080B	无组织废气：非甲烷总烃	
	手持气象站	PH- II -C	气象参数	
实验室监测仪器	电子天平	MS105DU	固定源废气：颗粒物 无组织废气：颗粒物	吴迪 徐常昊 相成龙 程晓云 秦雪飞 李冬冬
	紫外可见分光光度计	TU-1901	固定源废气：甲醛、氨 无组织废气：甲醛、氨	
	气相色谱仪	A60	无组织废气：非甲烷总烃	
	离子色谱仪	ICS-3000	固定源废气：氯化氢	



3 监测结果

表 1-1 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA001 干燥废气排放口			
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果			
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	19090051	采样头, 完好	3.1	5.6	115917	0.359
	10006980	采样头, 完好	2.7	5.1	115777	0.313
	10006056	采样头, 完好	2.0	3.2	118008	0.236
	均值		2.6	4.6	116567	0.303
	限值		——	10	——	39
二氧化硫	——	——	<3	3	115917	0.174
	——	——	<3	3	115777	0.174
	——	——	<3	2	118008	0.177
	均值		2	3	116567	0.175
	限值		——	50	——	25
氮氧化物	——	——	55	100	115917	6.38
	——	——	15	28	115777	1.74
	——	——	21	34	118008	2.48
	均值		30	54	116567	3.53
	限值		——	100	——	7.5
污染源排放参数						
频次	氧含量 (%)		烟温 (℃)		流速 (m/s)	含湿量 (%)
1	17.7		61.3		11.3	8.20
2	17.8		61.0		11.2	7.86
3	17.3		61.6		11.5	7.92
均值	17.6		61.3		11.3	7.99
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1标准限值, 根据标准要求, 对实测浓度进行折算, 基准氧含量取值为15%; 2、排气筒高度 H=45m, 监测口处截面内径 φ=2.2m; 3、处理设施: 炉内脱硝+旋风除尘器。					



表 1-1 固定源废气监测结果表（续）

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA001 干燥废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
氨	F372312260101	吸收瓶, 完好	1.85	115917	0.214
	F372312260102	吸收瓶, 完好	2.36	115777	0.273
	F372312260103	吸收瓶, 完好	2.23	118008	0.263
	均值		2.15	116567	0.250
	限值		——	——	55
甲醛	F372312260104	吸收瓶, 完好	<0.5	115917	2.90×10 ⁻²
	F372312260105	吸收瓶, 完好	<0.5	115777	2.89×10 ⁻²
	F372312260106	吸收瓶, 完好	<0.5	118008	2.95×10 ⁻²
	均值		0.2	116567	2.91×10 ⁻²
	限值		25	——	3.2
氯化氢	F372312260107 AB	吸收瓶, 完好	3.13	115917	0.363
	F372312260108 AB	吸收瓶, 完好	3.49	115777	0.404
	F372312260109 AB	吸收瓶, 完好	2.89	118008	0.341
	均值		3.17	116567	0.369
	限值		100	——	2.6
备注	废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB/T 14554-1993）表 2 和《大气污染物综合排放标准》（GB/T 16297-1996）表 2 标准限值。				

表 1-2 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA002 风选废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06010541	采样头, 完好	<1.0	9688	4.84×10 ⁻³
	06009515	采样头, 完好	<1.0	9806	4.90×10 ⁻³
	06009278	采样头, 完好	<1.0	9786	4.89×10 ⁻³
	均值		0.5	9760	4.88×10 ⁻³
	限值		10	——	5.9



污染源排放参数			
频次	烟温（℃）	流速（m/s）	含湿量（%）
1	8.5	39.6	2.2
2	9.2	40.1	1.9
3	9.8	40.2	2.2
均值	9.2	40.0	2.1
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 标准限值； 2、排气筒高度 H=21m，监测口处截面内径 $\phi=0.3\text{m}$ ； 3、处理设施：布袋除尘器； 4、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。		

表 1-3 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA003 削片废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06000547	采样头，完好	2.0	7849	1.57×10 ⁻²
	06001450	采样头，完好	<1.0	7403	3.70×10 ⁻³
	06000582	采样头，完好	<1.0	8551	4.28×10 ⁻³
	均值		1.0	7934	7.89×10 ⁻³
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温（℃）		流速（m/s）		含湿量（%）
1	7.5		18.2		2.8
2	8.0		17.2		2.7
3	7.6		19.9		2.9
均值	7.7		18.4		2.8
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 标准限值； 2、排气筒高度 H=21m，监测口处截面内径 φ=0.4m； 3、处理设施：布袋除尘器； 4、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。				



表 1-4 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA005 铺装废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06009426	采样头, 完好	<1.0	7390	3.70×10 ⁻³
	06010522	采样头, 完好	<1.0	7621	3.81×10 ⁻³
	06009245	采样头, 完好	<1.0	7561	3.78×10 ⁻³
	均值		0.5	7524	3.76×10 ⁻³
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	7.3		30.1		2.1
2	7.8		31.0		1.6
3	8.5		31.0		2.3
均值	7.9		30.7		2.0
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1标准限值; 2、排气筒高度 H=21m, 监测口处截面内径 φ=0.3m;3、处理设施: 布袋除尘器;4、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。				

表 1-5 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA006 废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06000423	采样头, 完好	1.1	7968	8.76×10 ⁻³
	06000500	采样头, 完好	1.5	8015	1.20×10 ⁻²
	06001500	采样头, 完好	1.4	7989	1.12×10 ⁻²
	均值		1.3	7991	1.07×10 ⁻²
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	12		24.5		2.0
2	12		24.6		2.0
3	15		24.8		2.0
均值	13		24.6		2.0
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 标准限值；2、排气筒高度 H=21m，监测口处截面内径 φ=0.35m;3、处理设施：布袋除尘器。				



表 1-6 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA007 刨花回收料输送废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06001416	采样头, 完好	<1.0	9630	4.82×10 ⁻³
	06001404	采样头, 完好	<1.0	10642	5.32×10 ⁻³
	06001478	采样头, 完好	<1.0	10513	5.26×10 ⁻³
	均值		0.5	10262	5.13×10 ⁻³
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	14.1		17.9		1.5
2	13.8		19.7		1.3
3	13.2		19.4		1.4
均值	13.7		19.0		1.4
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1标准限值; 2、排气筒高度 H=21m, 监测口处截面内径 φ=0.45m; 3、处理设施: 布袋除尘器; 4、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。				

表 1-7 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA008 废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06000595	采样头, 完好	<1.0	5343	2.67×10 ⁻³
	06000511	采样头, 完好	<1.0	5331	2.67×10 ⁻³
	06001462	采样头, 完好	<1.0	5352	2.68×10 ⁻³
	均值		0.5	5342	2.67×10 ⁻³
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	10		22.2		2.6
2	12		22.4		2.7
3	12		22.4		2.5
均值	11		22.3		2.6
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1标准限值; 2、排气筒高度 H=21m, 监测口处截面内径 φ=0.3m; 3、处理设施: 布袋除尘器; 4、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。				



表 1-8 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA009 废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06007088	采样头, 完好	3.7	2001	7.40×10 ⁻³
	06007188	采样头, 完好	2.1	2075	4.36×10 ⁻³
	06007195	采样头, 完好	4.9	1981	9.71×10 ⁻³
	均值		3.6	2019	7.16×10 ⁻³
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	14		8.4		2.4
2	13		8.7		2.2
3	13		8.3		2.3
均值	13		8.5		2.3
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 标准限值; 2、排气筒高度 H=21m, 监测口处截面内径 φ=0.3m;3、处理设施: 布袋除尘器。				

表 1-9 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA010 砂光抛光废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06000645	采样头，完好	5.8	65724	0.381
	06001413	采样头，完好	6.9	66531	0.459
	06000639	采样头，完好	4.8	67236	0.323
	均值		5.8	66497	0.388
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温（℃）		流速（m/s）		含湿量（%）
1	14.5		14.9		3.2
2	14.7		15.1		3.2
3	15.1		15.3		3.2
均值	14.8		15.1		3.2
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1标准限值；2、排气筒高度 H=21m，监测口处截面内径 φ=1.3m;3、处理设施：布袋除尘器。				



表 1-10 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA012 横纵锯废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06001474	采样头, 完好	8.4	24205	0.203
	06001455	采样头, 完好	5.9	24377	0.144
	06001454	采样头, 完好	6.1	24485	0.149
	均值		6.8	24356	0.166
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	15.1		22.0		3.0
2	15.3		22.2		3.0
3	14.7		22.2		3.0
均值	15.0		22.1		3.0
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1标准限值; 2、排气筒高度 H=21m, 监测口处截面内径 φ=0.65m;3、处理设施: 布袋除尘器。				

表 1-11 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA013 刨片粉尘废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06009232	采样头，完好	<1.0	35207	1.76×10 ⁻²
	00037756	采样头，完好	<1.0	35516	1.78×10 ⁻²
	00016306	采样头，完好	<1.0	34819	1.74×10 ⁻²
	均值		0.5	35181	1.76×10 ⁻²
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温（℃）		流速（m/s）		含湿量（%）
1	10.2		36.2		1.6
2	10.6		36.5		1.4
3	11.0		35.8		1.4
均值	10.6		36.2		1.5
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 标准限值；2、排气筒高度 H=21m，监测口处截面内径 Φ=0.6m;3、处理设施：布袋除尘器;4、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。				



表 1-12 固定源废气监测结果表

监测日期	2023.12.26	监测点位	DA014 打磨废气排放口		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	06001449	采样头, 完好	2.7	21294	5.75×10 ⁻²
	06001452	采样头, 完好	3.2	21439	6.86×10 ⁻²
	06000498	采样头, 完好	2.7	22242	6.01×10 ⁻²
	均值		2.9	21658	6.21×10 ⁻²
	限值		10	——	5.9
污染源排放参数					
频次	烟温 (℃)		流速 (m/s)		含湿量 (%)
1	9.8		22.0		1.88
2	9.8		22.2		1.84
3	9.6		23.0		1.80
均值	9.7		22.4		1.84
备注	1、废气排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 标准限值; 2、排气筒高度 H=15m, 监测口处截面内径 Φ=0.6m;3、处理设施: 布袋除尘器。				

表 2-1 无组织废气监测结果表

监测日期	2023.12.26		监测项目	颗粒物（mg/m ³ ）		
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	最大值	标准 限值
10:30~11:30	1#上风向	231218047	滤膜，完好	0.204	0.518	1.0
	2#下风向	231218051	滤膜，完好	0.465		
	3#下风向	231218050	滤膜，完好	0.395		
	4#下风向	231218049	滤膜，完好	0.363		
12:00~13:00	1#上风向	231218052	滤膜，完好	0.184		
	2#下风向	231218053	滤膜，完好	0.455		
	3#下风向	231218054	滤膜，完好	0.482		
	4#下风向	231218055	滤膜，完好	0.436		
13:30~14:30	1#上风向	231218056	滤膜，完好	0.210		
	2#下风向	231218057	滤膜，完好	0.505		
	3#下风向	231218058	滤膜，完好	0.518		
	4#下风向	231218001	滤膜，完好	0.497		
备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB/T 16297-1996）表 2 标准限值。						



表 2-2 无组织废气监测结果表

监测日期	2023.12.26		监测项目	甲醛 (mg/m ³)		
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	最大值	标准限值
10:30~11:30	1#上风向	K372312260101	吸收瓶, 完好	0.015	0.049	0.05
	2#下风向	K372312260201	吸收瓶, 完好	0.033		
	3#下风向	K372312260301	吸收瓶, 完好	0.049		
	4#下风向	K372312260401	吸收瓶, 完好	0.033		
12:00~13:00	1#上风向	K372312260102	吸收瓶, 完好	<0.008		
	2#下风向	K372312260202	吸收瓶, 完好	0.024		
	3#下风向	K372312260302	吸收瓶, 完好	0.041		
	4#下风向	K372312260402	吸收瓶, 完好	0.033		
13:30~14:30	1#上风向	K372312260103	吸收瓶, 完好	0.016		
	2#下风向	K372312260203	吸收瓶, 完好	0.042		
	3#下风向	K372312260303	吸收瓶, 完好	0.024		
	4#下风向	K372312260403	吸收瓶, 完好	0.033		

备注：执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 3 标准限值。

表 2-3 无组织废气监测结果表

监测日期	2023.12.26		监测项目	氨 (mg/m ³)		
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	最大值	标准限值
10:30~11:30	1#上风向	K372312260104	吸收瓶, 完好	0.032	0.040	1.5
	2#下风向	K372312260204	吸收瓶, 完好	0.034		
	3#下风向	K372312260304	吸收瓶, 完好	0.036		
	4#下风向	K372312260404	吸收瓶, 完好	0.039		
12:00~13:00	1#上风向	K372312260105	吸收瓶, 完好	0.031		
	2#下风向	K372312260205	吸收瓶, 完好	0.032		
	3#下风向	K372312260305	吸收瓶, 完好	0.040		
	4#下风向	K372312260405	吸收瓶, 完好	0.037		
13:30~14:30	1#上风向	K372312260106	吸收瓶, 完好	0.027		
	2#下风向	K372312260206	吸收瓶, 完好	0.035		
	3#下风向	K372312260306	吸收瓶, 完好	0.039		
	4#下风向	K372312260406	吸收瓶, 完好	0.036		

备注：执行《恶臭污染物排放标准》（GB/T 14554-1993）表 1 标准限值。



表 2-4 无组织废气监测结果表

监测日期	2023.12.26		监测项目	非甲烷总烃（mg/m³）		
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	最大值	标准限值
10:32	1#上风向	K372312260107	聚四氟乙烯气袋，完好	0.27	0.56	2.0
10:37	2#下风向	K372312260207	聚四氟乙烯气袋，完好	0.32		
10:42	3#下风向	K372312260307	聚四氟乙烯气袋，完好	0.56		
10:46	4#下风向	K372312260407	聚四氟乙烯气袋，完好	0.43		
12:35	1#上风向	K372312260108	聚四氟乙烯气袋，完好	0.34		
12:41	2#下风向	K372312260208	聚四氟乙烯气袋，完好	0.50		
12:47	3#下风向	K372312260308	聚四氟乙烯气袋，完好	0.44		
12:56	4#下风向	K372312260408	聚四氟乙烯气袋，完好	0.55		
13:44	1#上风向	K372312260109	聚四氟乙烯气袋，完好	0.29		
13:51	2#下风向	K372312260209	聚四氟乙烯气袋，完好	0.43		
13:54	3#下风向	K372312260309	聚四氟乙烯气袋，完好	0.43		
13:58	4#下风向	K372312260409	聚四氟乙烯气袋，完好	0.44		
备注：执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 标准限值。						

表 3 无组织废气监测期间气象参数

监测日期	监测时间	气温（℃）	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
2023.12.26	10:30	2.4	102.14	1.6	W	7	3
	12:00	3.1	102.10	2.0	W	5	2
	13:30	4.7	102.11	2.2	W	5	3

编制： 张理 审核： 张俊性 签发： 王加岭

日期： 2023-12-30 日期： 2023-12-30 日期： 2023-12-30

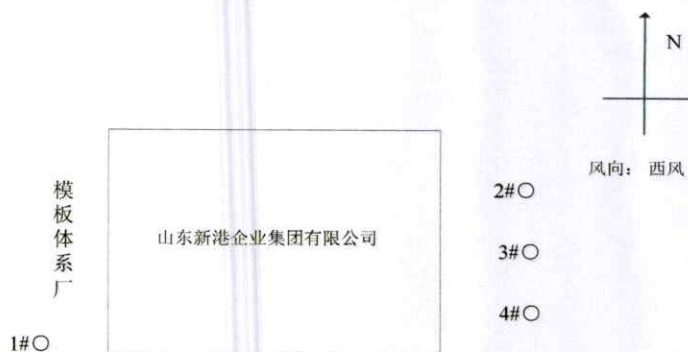
山东元通监测有限公司

（加盖报告专用章）





附图：监测点位示意图



备注：○为无组织废气监测点位

附图：现场监测照片



-----以下空白-----



监测报告说明

- 1.报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
- 3.报告需填写清楚，涂改无效。
- 4.报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告必须加盖报告专用章有效。
- 7.标注*符号的监测项目不在 CMA 认证范围内，分包监测。
- 8.应用本报告前，请确认本报告真伪。报告查询方式有：

(1) 扫描报告首页二维码“  ”；

(2) 致电 0539-5638098 查询；

如不能确认本报告的真实性，请勿应用并请致电公司电话：
0539-5638099。

山东元通监测有限公司

地址：临沂市经济技术开发区芝麻墩街道智晟软件产业园 A-1

电话：0539-5638099

传真：0539-5638098

邮政编码：276000

网址：<http://www.sdytjc.com>