



检测报告

如环（委）字（2021）第 11171（A）号

项目名称：沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造
项目验收检测

委托单位：沧州东合塑业有限公司

检测类别：验收监测


报告日期：2022 年 01 月 07 日

河北如是环境检测服务有限公司

(加盖检验检测专用章)



报 告 声 明

1. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 委托方若对报告内容及结果有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期未提出的视为认可本报告。
4. 本报告仅对本次检测结果负责，对于无法复现的样品，不受理申诉。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

河北如是环境检测服务有限公司

地 址：石家庄高新区湘江道 319 号天山科技园 027-401

邮 编：050000

联系电话：0311-85289949

电子邮箱：hebeirushi@126.com

审 签 页

项 目 名 称：沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造
项目验收检测

委 托 单 位：沧州东合塑业有限公司

联 系 人：孙志强

联 系 方 式：13930787148

参加检测人员：段润泽、任硕、张辰、杨佳、刘元元、陈宽、
谢幸如、王迪、赵丽霞、高向伟、刘端芬

编制人：郭香云

审核人：刘端芬

签发人：杨栋

签发日期：2022.1.7

一、概述

项目名称	沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造 项目验收检测		
项目地址	河北省沧州市沧县风华店乡曹庄子村		
委托单位	沧州东合塑业有限公司	受检单位	沧州东合塑业有限公司
联系人	孙志强	电话	13930787148
来样方式	承检单位现场采样		
采样时间	2021-12-16~2021-12-17	检测时间	2021-12-17~2021-12-19
执行标准	有组织废气：《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 4 大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放标准； 无组织废气：《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 5 企业边界大气污染物排放限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 中无组织排放限值、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016） 表 2 其他企业边界大气污染物排放限值；《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求； 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。		

二、检测内容和频次

表 2-1 检测点位、项目及频次一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述	检测频次	现场描述
有组织 废气	磨粉工序排气筒 出口	颗粒物	保存完好	3 次/天，检测 2 天	排气筒高度：15m 治理设施：布袋除尘 器；生产工况：75%
	造粒工序排气筒 进口	非甲烷总烃、氯 乙烯*	保存完好	3 次/天，检测 2 天	/
	造粒工序排气筒 出口	非甲烷总烃、氯 化氢、氯乙烯*	保存完好	3 次/天，检测 2 天	排气筒高度：15m 治理设施：喷淋塔+ 二级活性炭吸附；生 产工况：75%
无组织 废气	上风向 1 个点，下 风向 3 个点	非甲烷总烃、氯 化氢、氯乙烯*、 总悬浮颗粒物	保存完好	4 次/天，检测 2 天	/
	车间点 1 个	非甲烷总烃	保存完好	4 次/天，检测 2 天	/
噪声	厂界四周	噪声	/	昼、夜各检测 1 次、检测 2 天	/

三、检测分析方法和仪器

表 3-1 检测方法及所用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
非甲烷总烃 (有组织)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪/X058 非甲烷总烃采样器/X074 GC9790 气相色谱仪/F004	0.07mg/m ³
非甲烷总烃 (无组织)	《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	非甲烷总烃采样器/X041 GC9790 气相色谱仪/F004	0.07mg/m ³
颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪/X058 HF-5 恒温恒湿机/F046 AUW120D 电子天平/F032	1.0mg/m ³
总悬浮 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	JF-2031 智能大气/颗粒物采样器/X061、X062、X063、X064 HF-5 恒温恒湿机/F046 AUW120D 电子天平/F032	0.001mg/m ³
氯化氢 (有组织)	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T27-1999	W-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪/X058 T6 紫外可见分光光度计/F007	0.9mg/m ³
氯化氢 (无组织)	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T27-1999	JF-2031 智能大气/颗粒物采样器/X061、X062、X063、X064 T6 紫外可见分光光度计/F007	0.05mg/m ³
氯乙烯* (有组织)	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》 HJ/T34-1999	JF-3012 自动烟尘烟气测试仪(XC-090) ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪(XC-065) 真空采样箱(XC-113) GC9790II 气相色谱仪(SP-001)	0.08mg/m ³
氯乙烯* (无组织)	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》 HJ/T34-1999	真空采样箱(XC-113、XC-114) GC9790II 气相色谱仪(SP-001)	0.08mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级/X014 AWA6021A 型声校准/X015	/

注：带*项目因我公司未通过资质认定，由河北众淳环境检测技术有限公司（资质认定证书编号：180312342162）分包检测，相关分析方法和检测结果均来源于该公司出具的 ZCHJ202112247 号检测报告。

--以下空白--

四、检测结果

4.1 有组织排放废气检测结果详见表 4-1。

表 4-1 有组织排放废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	
				1	2	3	平均值	标准值	达标情况
2021-12-16	造粒工序排气筒进口	排气量	Nm ³ /h	6610	6625	6578	6604	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	22.4	22.6	21.5	22.2	/	/
	造粒工序排气筒出口(高 15m)	排气量	Nm ³ /h	7513	7450	7536	7500	/	/
		氯化氢	mg/m ³	1.0	1.1	1.2	1.1	GB15581-2016 ≤20	达标
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.09	3.28	3.46	3.28	GB15581-2016 ≤20	达标
		去除效率	%	83				DB13/2322-2016 ≥90	不达标
	磨粉工序排气筒出口(高 15m)	排气量	Nm ³ /h	7519	7463	7368	7450	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.8	2.2	2.5	2.2	GB15581-2016 ≤20	达标
2021-12-17	造粒工序排气筒进口	排气量	Nm ³ /h	6560	6577	6568	6568	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	22.8	22.7	22.2	22.6	/	/
	造粒工序排气筒出口(高 15m)	排气量	Nm ³ /h	7576	7477	7605	7553	/	/
		氯化氢	mg/m ³	1.3	1.1	1.1	1.2	GB15581-2016 ≤20	达标
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.53	3.35	1.55	2.81	GB15581-2016 ≤20	达标
		去除效率	%	86				DB13/2322-2016 ≥90	不达标
	磨粉工序排气筒出口(高 15m)	排气量	Nm ³ /h	7366	7551	7433	7450	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.8	2.3	2.9	2.3	GB15581-2016 ≤20	达标

续表 4-1*

有组织排放废气检测结果一览表

检测点位/ 采样时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准号及标准值	达标情况
			1	2	3	平均值		
造粒工序喷淋塔+ 二级活性炭吸附装置进口 1# 2021 年 12 月 16 日	标干流量	m ³ /h	6716	6752	6726	6731	/	/
	氯乙烯*浓度	mg/m ³	55.0	56.5	57.6	56.4	/	/
造粒工序喷淋塔+ 二级活性炭吸附装置排气筒 出口 2#(高 15m) 2021 年 12 月 16 日	标干流量	m ³ /h	7545	7623	7480	7549	GB 15581-2016	/
	氯乙烯*排放浓度	mg/m ³	4.10	3.62	3.96	3.89	≤10	达标
	氯乙烯*排放速率	kg/h	0.0309	0.0276	0.0296	0.0294	/	/
	氯乙烯*去除效率	%	91.6	92.8	92.4	92.2	/	/
造粒工序喷淋塔+ 二级活性炭吸附装置进口 1# 2021 年 12 月 17 日	标干流量	m ³ /h	6670	6692	6698	6687	/	/
	氯乙烯*浓度	mg/m ³	60.9	56.8	59.4	59.0	/	/
造粒工序喷淋塔+ 二级活性炭吸附装置排气筒 出口 2#(高 15m) 2021 年 12 月 17 日	标干流量	m ³ /h	7590	7518	7495	7534	GB 15581-2016	/
	氯乙烯*排放浓度	mg/m ³	4.88	4.70	4.76	4.78	≤10	达标
	氯乙烯*排放速率	kg/h	0.0370	0.0353	0.0357	0.0360	/	/
	氯乙烯*去除效率	%	90.9	90.7	91.0	90.9	/	/

4.2 无组织排放废气检测结果详见表 4-2。

表 4-2

无组织排放废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准及限值	
				1	2	3	4	最大值	标准值	备注
2021-12-16	非甲烷总烃	mg/m ³	上风向 1#	0.63	0.62	0.64	0.63	0.92	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
			下风向 2#	0.80	0.85	0.86	0.86			
			下风向 3#	0.80	0.92	0.90	0.90			
			下风向 4#	0.91	0.89	0.91	0.89			
			车间点 5#	1.25	1.19	1.28	1.27	1.28	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
	氯化氢	mg/m ³	上风向 1#	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.12	GB15581-2016 ≤0.2	达标
			下风向 2#	0.10	0.07	0.09	0.12			
			下风向 3#	0.10	0.07	0.08	0.10			
			下风向 4#	0.10	0.08	0.10	0.07			
	氯乙烯*	mg/m ³	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	/	GB15581-2016 ≤0.15	达标
			下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
			下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
			下风向 4#	ND	ND	ND	ND			
	总悬浮颗粒物	mg/m ³	上风向 1#	0.239	0.255	0.289	0.221	0.374	GB16297-1996 ≤1.0	达标
			下风向 2#	0.307	0.340	0.357	0.306			
			下风向 3#	0.290	0.374	0.340	0.289			
			下风向 4#	0.306	0.323	0.340	0.289			

注“ND”表示未检出

续表 4-2

无组织排放废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准及限值	
				1	2	3	4	最大值	标准值	备注
2021-12-17	非甲烷总烃	mg/m ³	上风向 1#	0.63	0.65	0.66	0.65	0.94	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
			下风向 2#	0.94	0.94	0.90	0.92			
			下风向 3#	0.91	0.90	0.90	0.91			
			下风向 4#	0.91	0.92	0.94	0.92			
			车间点 5#	1.24	1.24	1.21	1.23	1.24	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
	氯化氢	mg/m ³	上风向 1#	0.06	<0.05	0.06	0.05	0.11	GB15581-2016 ≤0.2	达标
			下风向 2#	0.09	0.07	0.09	0.11			
			下风向 3#	0.08	0.07	0.08	0.10			
			下风向 4#	0.07	0.09	0.08	0.06			
	氯乙烯*	mg/m ³	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	/	GB15581-2016 ≤0.15	达标
			下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
			下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
			下风向 4#	ND	ND	ND	ND			
	总悬浮颗粒物	mg/m ³	上风向 1#	0.239	0.290	0.255	0.289	0.375	GB16297-1996 ≤1.0	达标
			下风向 2#	0.273	0.341	0.358	0.272			
			下风向 3#	0.290	0.323	0.375	0.340			
			下风向 4#	0.358	0.306	0.289	0.358			

注“ND”表示未检出

4.3 噪声检测结果详见表 4-3。

表 4-3 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

检测日期	检测点位及编号	昼间噪声		夜间噪声		执行标准限值 GB12348-2008	
		检测时间	噪声值	检测时间	噪声值	标准值	备注
2021-12-16	西厂界 1#	14:04	55	22:02	47	昼间≤60 夜间≤50	达标
	北厂界 2#	14:21	53	22:22	44		
	东厂界 3#	14:41	51	22:42	43		
	南厂界 4#	15:02	54	23:02	44		
2021-12-17	西厂界 1#	13:58	55	22:06	46	昼间≤60 夜间≤50	达标
	北厂界 2#	14:19	53	22:26	45		
	东厂界 3#	14:40	50	22:45	43		
	南厂界 4#	15:09	53	23:05	44		

五、质量保证和质量控制

- (1) 检测布点、样品采集、运输及保存均按照有关国家或行业标准方法或技术规范进行全程序质量控制。
- (2) 所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准,并在有效期内。定期开展期间核查,以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。
- (3) 空气和废气采样前对采样仪器进行气密性检查和流量校准,流量偏差在 5%以内。
- (4) 通过采集全程序空白、平行样及使用标准物质等质控手段对检测结果实施质量控制。
- (5) 检测人员均经培训并考核合格,持证上岗。
- (6) 检测数据和报告严格三级审核制度。

六、检测结论

监测期间该企业正常生产,生产工况为 75%。

经检测,造粒工序排气筒出口中非甲烷总烃最大平均浓度为 $3.28\text{mg}/\text{m}^3$,氯化氢最大平均浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$,满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)中表 4 大气污染物特别排放限值要求;造粒工序排气筒出口中非甲烷总烃最低去除效率

83%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放标准要求；磨粉工序排气筒出口颗粒物最大平均浓度为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 4 大气污染物特别排放限值要求。

经检测，车间口非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值。

经检测，厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值要求；厂界无组织氯化氢排放浓度最大值为 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 5 企业边界大气污染物排放限值；厂界无组织总悬浮颗粒物排放浓度最大值为 $0.375\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值。

经检测，厂界昼间噪声最大值为 55dB（A），夜间噪声最大值为 47dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

以下结论引用河北众淳环境检测技术有限公司 ZCHJ202112247 号检测报告。

1、有组织废气

经检测，该企业造粒工序排气筒出口废气中氯乙烯排放浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表 4 大气污染物特别排放浓度限值要求。

2、无组织废气

经检测，该企业厂界无组织废气中氯乙烯最大检测浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表 5 企业边界大气污染物浓度限值要求。

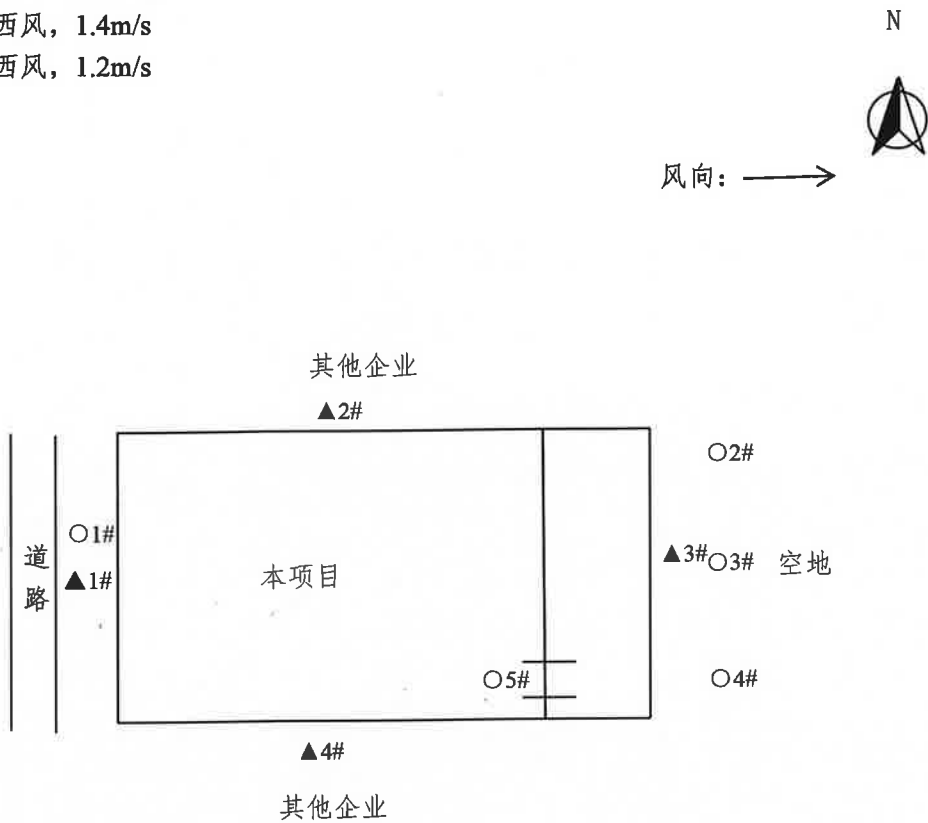
——以下无正文——

附：检测点位布设示意图

检测日期：2021 年 12 月 16 日

昼间：晴天，西风，1.4m/s

夜间：晴天，西风，1.2m/s



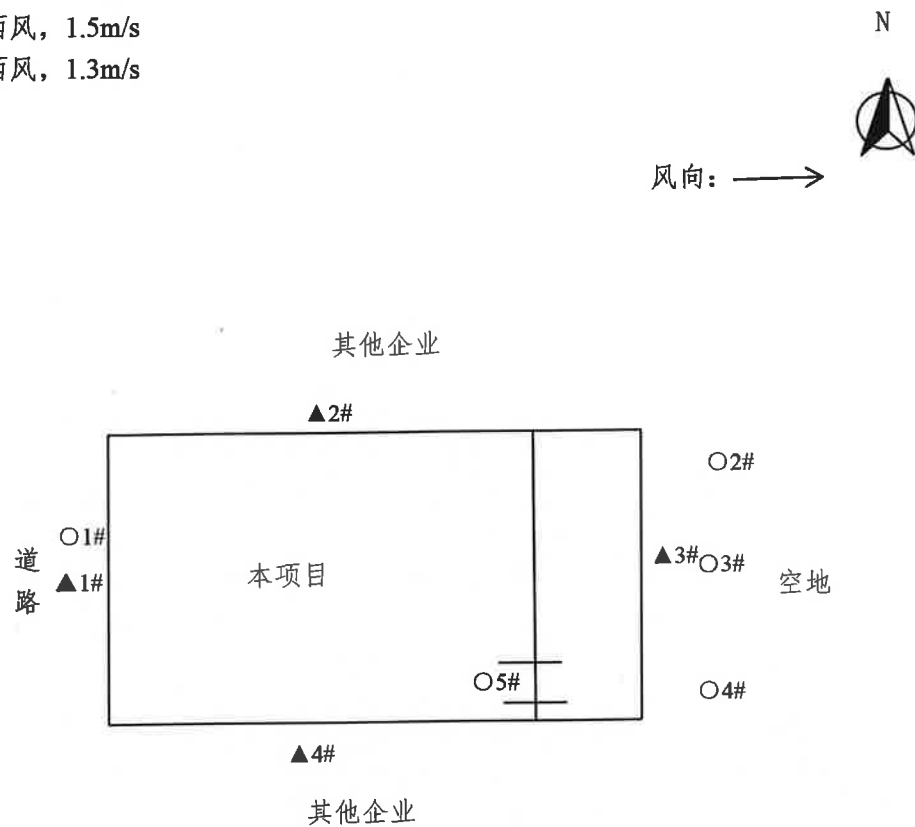
注：“○”为无组织废气检测点位
“▲”为噪声检测点位

附：检测点位布设示意图

检测日期：2021年12月17日

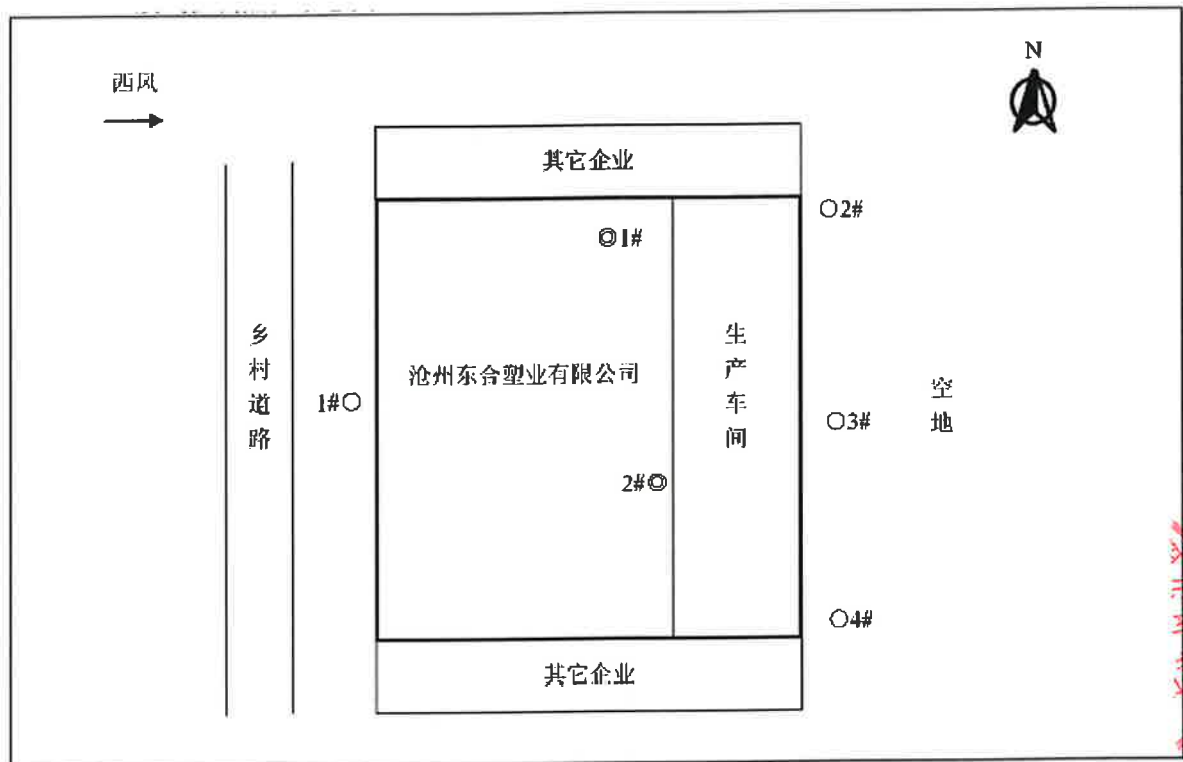
昼间：晴天，西风，1.5m/s

夜间：晴天，西风，1.3m/s



注：“○”为无组织废气检测点位
“▲”为噪声检测点位

附：检测点位布设示意图*



注：◎为有组织废气检测点位，○为无组织废气检测点位；

2021年12月16日 昼间：晴，西风，风速1.8m/s；

2021年12月17日 昼间：晴，西风，风速2.0m/s。

附表 1：检测期间气象条件观测数据

检测日期	观测时间	天气	风向	风速 m/s	备注
2021-12-16	7:55	晴天	西风	1.4	/
	10:25	晴天	西风	1.3	/
	12:50	晴天	西风	1.2	/
	15:25	晴天	西风	1.1	/
2021-12-17	7:50	晴天	西风	1.5	/
	10:20	晴天	西风	1.3	/
	12:55	晴天	西风	1.4	/
	15:20	晴天	西风	1.3	/