



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维验字（2022）第 012201 号

项目名称：沧州市涵洋塑料制品有限公司
新建年产能 220 吨塑料盒及塑料制品项目
建设单位：沧州市涵洋塑料制品有限公司
编制单位：河北拓维检测技术有限公司

2022 年 02 月 16 日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com

说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维验字（2022）第 012201 号

报告编写：冯彦彦

报告审核：王芳

报告签发：章根炉

签发时间：2022.02.16



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1



检测报告

拓维验字（2022）第 012201 号

第 1 页 共 15 页

一、项目工程概况

受检单位	沧州市涵洋塑料制品有限公司		
地址	河北省沧州市开发区经八路 2 号 8 栋 102 室		
项目名称	沧州市涵洋塑料制品有限公司新建年产能 220 吨塑料盒及塑料制品项目		
样品类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2022.01.23-2022.01.24	采样人员	徐少冲、张伟
分析日期	2022.01.23-2022.01.30	分析人员	王静、王贤等
检测目的	受沧州市涵洋塑料制品有限公司委托对新建年产能 220 吨塑料盒及塑料制品项目废气、废水、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氨、臭气浓度 有组织废气：非甲烷总烃、氨、臭气浓度 废水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损；滤膜完好无损；吸收瓶完好无损； 聚酯无臭袋完好无损；真空瓶完好无损 废水：微黄、微浑、有嗅		
备注	——		

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-37	河北中测计量检测有限公司	2023.10.14
	总悬浮颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2022.10.14
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
	氨	可见分光光度计 721 JC-10	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
废水	pH 值	便携式 pH 计 SX811 CY-23	河北中测计量检测有限公司	2023.01.02
	化学需氧量	50mL 滴定管	河北中测计量检测有限公司	2022.06.11
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150BIII JC-03	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
		溶解氧测定仪 JPSJ-605 JC-49	河北中测计量检测有限公司	2022.11.25
	悬浮物	电子天平 GL2004B JC-39	河北中测计量检测有限公司	2022.12.19
	氨氮	可见分光光度计 721 JC-10	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-129	河北省计量监督检测研究院	2022.06.03
		数字风速表 GM8901 CY-144	河北省气象计量站	2022.09.02

（2）检测方法

检测项目	分析方法	检出限
有组织废气		
非甲烷总烃	《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	0.07mg/m ³ (以碳计)
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³
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	/
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	0.07mg/m ³ (以碳计)
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	0.001mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³
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	10 (无量纲)
废水		
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

（3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	烘干、注塑成型工序油烟分离+ 二级活性炭吸附装置进口 GY01	非甲烷总烃、氨、臭气 浓度	检测 2 天，每天 3 次
	烘干、注塑成型工序油烟分离+ 二级活性炭吸附装置排气筒出 口 GY02		
无组织 废气	厂界下风向 CW01、CW02、 CW03、厂界上风向 CW04	非甲烷总烃、总悬浮颗 粒物、氨、臭气浓度	检测 2 天，每天 4 次
	车间口 CW05	非甲烷总烃	
废水	废水总排口 FS01	pH 值、化学需氧量、五 日生化需氧量、悬浮物、 氨氮	检测 2 天，每天 4 次
厂界环 境噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼间 1 次， 夜间 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的的能力。

姓名	职务	上岗证编号
徐少冲	采样员	TWZ2017003
张伟	采样员	TWZ2016027
王静	分析人员	TWZ2019041
王贤	分析人员	TWZ2020001

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

（5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

（6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见表 6-1、表 6-2、表 6-3。

表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	CY-200	颗粒物	L/min	100	99.2	-0.80	±5	合格
		CY-201	颗粒物	L/min	100	99.6	-0.40	±5	合格
		CY-202	颗粒物	L/min	100	99.0	-1.0	±5	合格
		CY-203	颗粒物	L/min	100	99.2	-0.80	±5	合格
		CY-200	A 气路	L/min	0.5	0.4961	-0.78	±5	合格
		CY-201	A 气路	L/min	0.5	0.4960	-0.80	±5	合格
		CY-202	A 气路	L/min	0.5	0.4969	-0.62	±5	合格
		CY-203	A 气路	L/min	0.5	0.4952	-0.96	±5	合格

表 6-2 废水质控情况

监测因子	空白试验		平行样偏差（%）		结论
	空白	质控要求	测定结果	质控要求	
化学需氧量	2 个	≥ 2 个	1.5	± 10	合格
五日生化需氧量	0.24mg/L	$\leq 0.5\text{mg/L}$	2.3	$3\text{mg/L} < C \leq 100\text{mg/L} \quad \pm 20$	合格
氨氮	0.024Abs	$\leq 0.030\text{Abs}$	1.3	$C \geq 0.1\text{mg/L} \quad \pm 10$	合格
悬浮物	/	/	1.4	± 10	合格
备注	C 为浓度				

续表 6-2 废水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值	结论
pH 值	GSB 07-3159-2014 (202189)	7.34 ± 0.06	无量纲	7.34	合格
化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001147)	105 ± 6	mg/L	109	合格
五日生化需氧量	GSB 07-3160-2014 (200261)	40.9 ± 5.5	mg/L	42.5	合格
氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005156)	0.205 ± 0.017	mg/L	0.215	合格

表 6-3 噪声检测仪器校准

时间	2022.01.23				2022.01.24			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
测量前后示值误差的绝对值	0.0		0.0		0.0		0.0	
标准要求	≤0.5dB(A)							
结论	合格							

（7）质控情况

废气质控情况

监测因子	平行样偏差（%）		结论
	相对偏差	质控要求	
非甲烷总烃 （无组织）	3.1	± 20	合格
	3.5		
	3.7		
	3.1		
非甲烷总烃 （有组织）	2.2	± 15	合格
	3.5		

四、检测结果

（1）有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
烘干、注塑 成型工序 油烟分离 +二级活 性炭吸附 装置进口 GY01 2022.01.23	标干流量	Nm ³ /h	3671	3643	3606	3640	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	10.1	10.3	9.87	10.1	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0371	0.0375	0.0356	0.0367	/
	氨产生浓度	mg/Nm ³	3.13	3.01	3.16	3.10	/
	氨产生速率	kg/h	0.0115	0.0110	0.0114	0.0113	/
	臭气浓度	无量纲	1737	2290	2290	/	/
烘干、注塑 成型工序 油烟分离 +二级活 性炭吸附 装置排气 筒出口 GY02 (15m) 2022.01.23	标干流量	Nm ³ /h	3996	3955	4051	4001	GB 31572-2015
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	2.33	2.61	2.48	2.47	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	9.31×10 ⁻³	0.0103	0.0100	9.89×10 ⁻³	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	74.9	72.5	71.8	73.1	/
	氨排放浓度	mg/Nm ³	1.13	1.08	1.11	1.11	≤20
	氨排放速率	kg/h	4.52×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	/
	氨去除效率	%	60.7	61.0	60.5	60.8	/
	臭气浓度	无量纲	549	549	416	/	GB 14554-1993 ≤2000

续有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
烘干、注塑 成型工序 油烟分离+ 二级活性 炭吸附装 置进口 GY01 2022.01.24	标干流量	Nm ³ /h	3609	3641	3626	3625	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	9.73	9.69	9.71	9.71	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0351	0.0353	0.0352	0.0352	/
	氨产生浓度	mg/Nm ³	2.98	3.04	2.95	2.99	/
	氨产生速率	kg/h	0.0108	0.0111	0.0107	0.0108	/
	臭气浓度	无量纲	1318	1318	2290	/	/
烘干、注塑 成型工序 油烟分离+ 二级活性 炭吸附装 置排气筒 出口 GY02 (15m) 2022.01.24	标干流量	Nm ³ /h	3989	3925	3912	3942	GB 31572-2015
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	2.36	2.49	2.44	2.43	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	9.41×10 ⁻³	9.77×10 ⁻³	9.55×10 ⁻³	9.58×10 ⁻³	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	73.2	72.3	72.9	72.8	/
	氨排放浓度	mg/Nm ³	1.05	1.12	1.05	1.07	≤20
	氨排放速率	kg/h	4.19×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	4.23×10 ⁻³	/
	氨去除效率	%	61.1	60.3	61.6	61.0	/
	臭气浓度	无量纲	549	416	724	/	GB 14554-1993 ≤2000

（2）无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2022.01.23	下风向 CW01	1.01	1.20	1.11	1.14	1.20	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.15	1.05	1.03	1.04		
	下风向 CW03	1.10	1.16	1.05	1.15		
	上风向 CW04	0.80	0.95	0.91	0.92		
	车间口 CW05	1.39	1.44	1.48	1.37	1.48	GB 37822-2019 ≤6
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2022.01.24	下风向 CW01	1.11	1.14	1.01	1.08	1.17	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.06	1.05	1.10	1.17		
	下风向 CW03	1.05	1.02	1.15	1.12		
	上风向 CW04	0.98	0.92	0.91	0.85		
	车间口 CW05	1.41	1.33	1.42	1.34	1.42	GB 37822-2019 ≤6
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³) 2022.01.23	下风向 CW01	0.405	0.369	0.335	0.371	0.438	GB 31572-2015 ≤1.0
	下风向 CW02	0.386	0.421	0.354	0.421		
	下风向 CW03	0.438	0.387	0.402	0.387		
	上风向 CW04	0.269	0.251	0.219	0.235		
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³) 2022.01.24	下风向 CW01	0.369	0.337	0.436	0.405	0.436	GB 31572-2015 ≤1.0
	下风向 CW02	0.421	0.353	0.420	0.352		
	下风向 CW03	0.404	0.369	0.388	0.368		
	上风向 CW04	0.252	0.220	0.268	0.235		

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
氨 (mg/m ³) 2022.01.23	下风向 CW01	0.22	0.25	0.19	0.20	0.25	GB 14554-1993 ≤1.5
	下风向 CW02	0.23	0.21	0.20	0.25		
	下风向 CW03	0.20	0.19	0.24	0.20		
	上风向 CW04	0.13	0.12	0.15	0.15		
氨 (mg/m ³) 2022.01.24	下风向 CW01	0.24	0.20	0.25	0.24	0.25	GB 14554-1993 ≤1.5
	下风向 CW02	0.19	0.22	0.22	0.25		
	下风向 CW03	0.21	0.19	0.24	0.24		
	上风向 CW04	0.14	0.16	0.13	0.14		
臭气浓度 (无量纲) 2022.01.23	下风向 CW01	13	15	14	16	16	GB 14554-1993 ≤20
	下风向 CW02	14	16	13	11		
	下风向 CW03	16	12	14	15		
	上风向 CW04	<10	<10	<10	<10		
臭气浓度 (无量纲) 2022.01.24	下风向 CW01	13	11	14	16	16	GB 14554-1993 ≤20
	下风向 CW02	12	15	14	11		
	下风向 CW03	15	14	16	12		
	上风向 CW04	<10	<10	<10	<10		

（3）废水检测结果

检测点位及 时间	检测项目	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	(GB 8978-1996)表 4 三级排放标准及沧州 经济开发区污水处理 厂收水标准
废水总排口 FS01 2022.01.23	pH 值(无量纲)	7.5	7.4	7.6	7.6	/	6~9
	化学需氧量 (mg/L)	201	226	214	205	212	≤350
	五日生化需氧 量 (mg/L)	81.1	72.6	71.8	81.0	76.6	≤125
	悬浮物 (mg/L)	34	33	29	34	32	≤180
	氨氮 (mg/L)	9.40	8.95	9.18	9.67	9.30	≤30
废水总排口 FS01 2022.01.24	pH 值(无量纲)	7.4	7.6	7.6	7.5	/	6~9
	化学需氧量 (mg/L)	218	208	192	204	206	≤350
	五日生化需氧 量 (mg/L)	87.1	82.4	82.8	85.2	84.4	≤125
	悬浮物 (mg/L)	35	31	35	28	32	≤180
	氨氮 (mg/L)	9.44	9.87	8.84	9.01	9.29	≤30

（4）噪声检测结果

检测时间 检测点位	2022.01.23		2022.01.24		执行标准及限值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
东厂界 ZS01	56.6	52.4	56.1	51.5	≤65	≤55
南厂界 ZS02	57.0	52.3	56.5	51.9	≤65	≤55
西厂界 ZS03	55.2	51.1	55.6	51.1	≤65	≤55
北厂界 ZS04	55.8	50.5	55.3	50.4	≤65	≤55

（5）气象条件

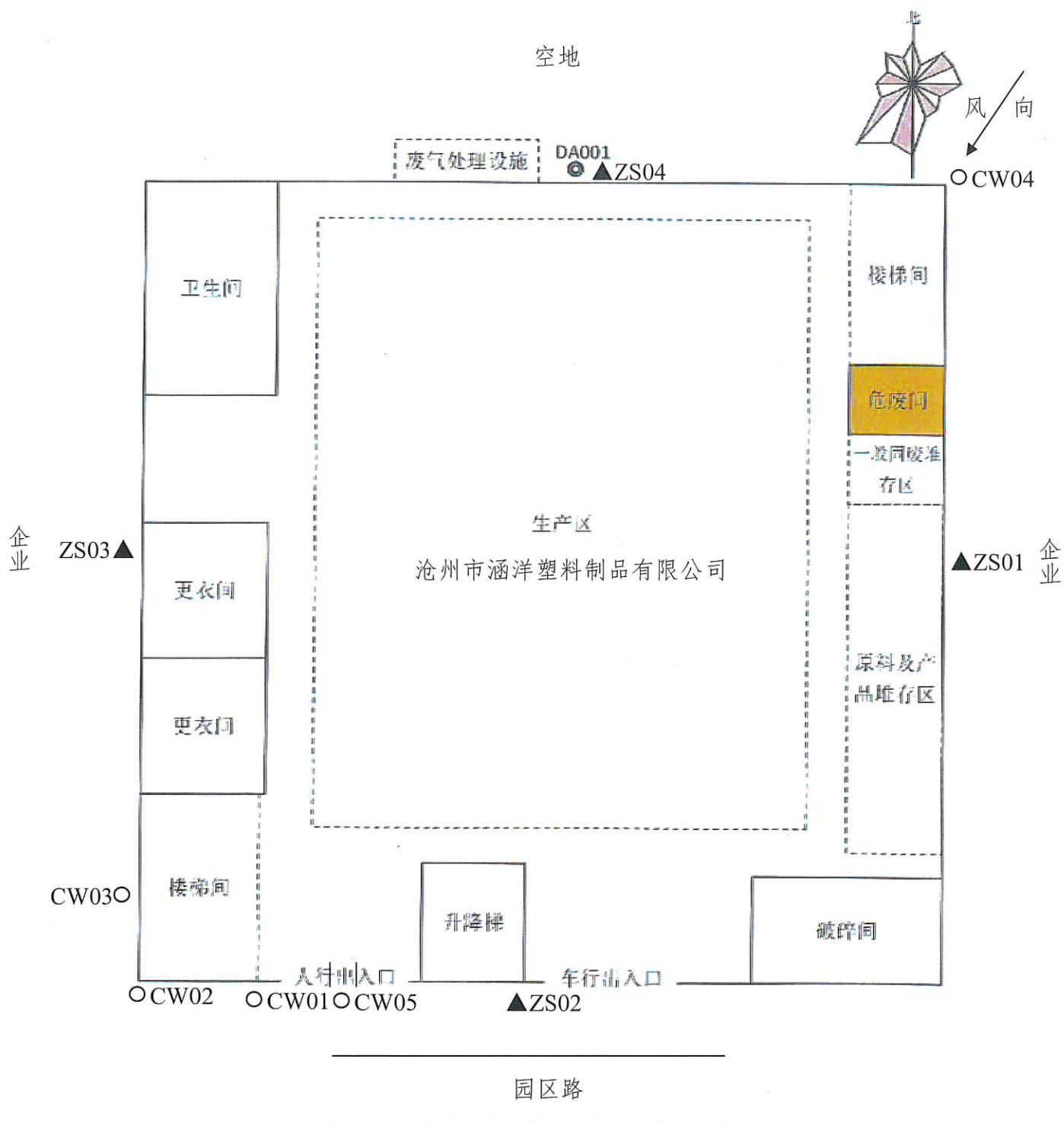
时间	天气	风向	风速 m/s
2022.01.23	阴	东北风	2.1
2022.01.24	多云	西南风	1.5

（6）生产工况

时间	生产负荷
2022.01.23	90%
2022.01.24	90%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

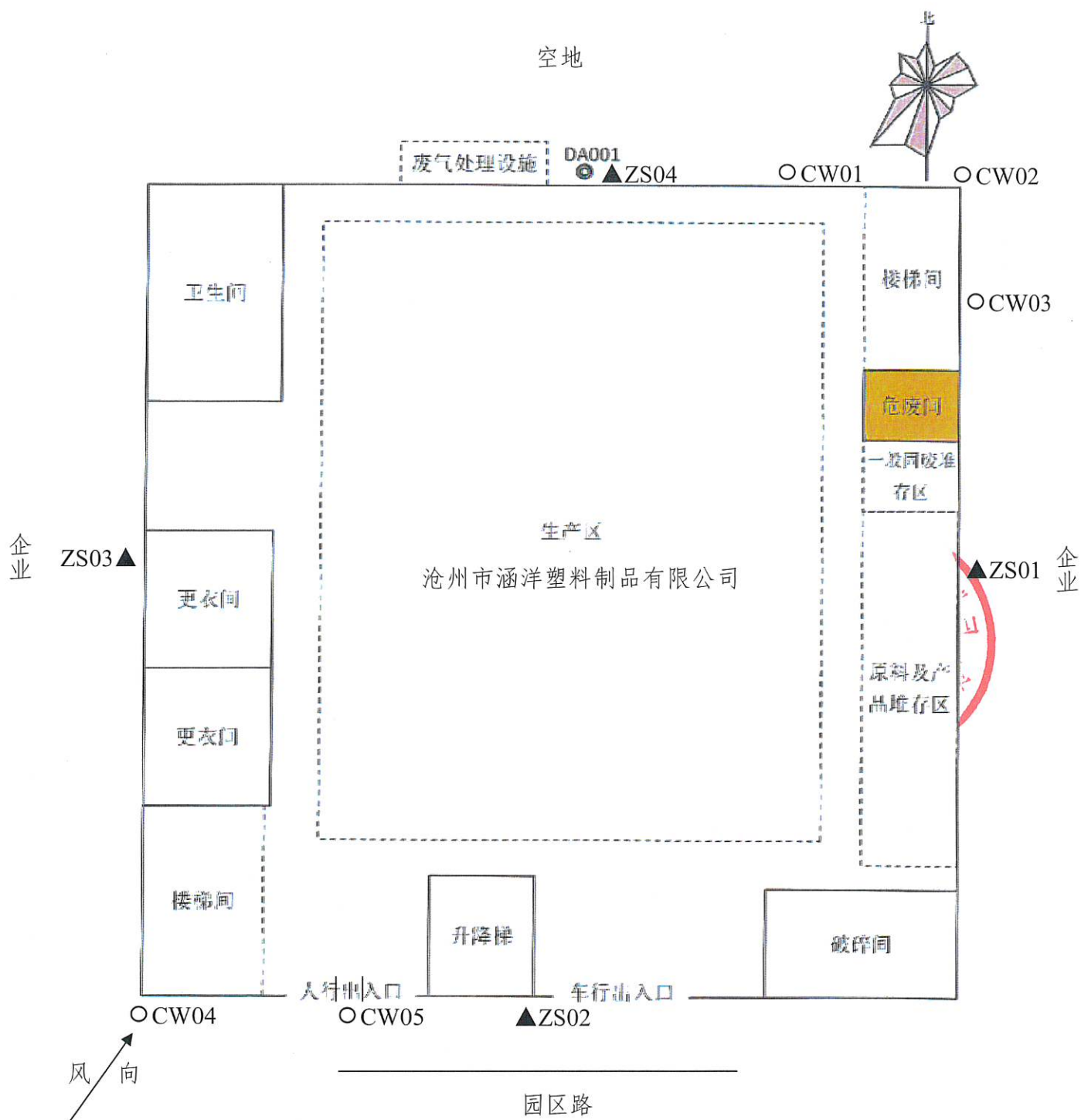
2022.01.23



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

2022.01.24



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位