



211512340384

副本



JMHJ-2303-0501

检测报告

锦铭（检）字[23-03] 第 041 号

项目名称： 大气污染物、废水、噪声检测


委托单位： 山东午阳化工股份有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023 年 3 月 30 日

山东锦铭检测技术有限公司



基本情况			
受检单位	山东午阳化工股份有限公司		
受检单位地址	山东省德州市陵城区经济开发区北辰路		
联系人	刘建国	联系电话	13573449838
采/接样日期	2023.03.22	采样人员	张瑞志、孙枫、张健、杨金帅
检验类别	委托检验	样品类型	废气、废水
样品来源	现场采样/检测	分包	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
样品状态	①臭气浓度：臭气袋、真空瓶密封保存完好； ②氨、硫化氢、苯胺类、氮氧化物、二氧化硫：吸收液瓶密封保存完好； ③颗粒物：采样头、滤膜、滤筒自封袋内密封保存完好； ④VOC _s :FEP 采气袋密封完好； ⑤硫酸雾：石英滤膜自封袋内密封完好，滤筒、吸收液瓶密封完好； ⑥废水：浅灰色，气味微弱。		
检测日期	2023.03.22-2023.03.27		
备注	“ND” “检出限 L” 表示检测结果低于检出限或未检出		
检测项目	①固定源废气：臭气浓度、氮氧化物、苯胺类、VOC _s 、硫酸雾、颗粒物； ②无组织废气：硫化氢、氨、二氧化硫、臭气浓度、氮氧化物、苯胺类、VOC _s 、硫酸雾、颗粒物； ③废水：pH、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、苯胺类、全盐量、悬浮物、动植物油； ④噪声：工业企业厂界环境噪声。		
报告编制：王瑞 日期：2023.3.30 报告审核：[Signature] 日期：2023.3.30 报告签发：高毅 日期：2023.3.20 (盖章) 			

一、项目检测依据、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
固定源 废气	氮氧化物	HJ 1132-2020	紫外差分烟气分析仪 MH3200	JM/YQ-215	2 mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022	无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	/
	苯胺类	GB/T 15502-1995	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.125mg/m ³
	VOC _s	HJ 38-2017	气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	0.07 mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10A	JM/YQ-54	0.2mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017	低浓度恒温恒湿称量系统 NVN-800S	JM/YQ-57	1.0 mg/m ³
		GB/T 16157-1996	电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	/
无组织 废气	二氧化硫	HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.007mg/m ³
	氮氧化物	HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.005mg/m ³
	颗粒物	HJ 1263-2022	低浓度恒温恒湿称量系统 NVN-800S	JM/YQ-57	7 μg/m ³
	VOC _s	HJ 604-2017	气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	0.07mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）第三篇第一章十一（二）	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.001mg/m ³
	氨	HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.004mg/m ³

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
无组织废气	硫酸雾	HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10A	JM/YQ-54	0.2mg/m ³
	苯胺类	GB/T 15502-1995	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.125mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022	无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	/
废水	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-216	/
	色度	HJ 1182-2021	比色管 50mL	JM/YQ-150	/
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 AL204	JM/YQ-4	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	生化培养箱 SHX250 II	JM/YQ-23	0.5mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JCD-JHR12	JM/YQ-26	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.01mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	红外测油仪 D18-B	JM/YQ-16	0.06mg/L
	苯胺类	GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.03mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	电子天平 AL204 电热鼓风干燥箱 FXB-101-2	JM/YQ-4 JM/YQ-5	5mg/L	
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6021A	JM/YQ-214 JM/YQ-65	/

二、检测结果

1. 固定源废气检测结果

采样日期	采样点 位	样品编号	检测 项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流 量(m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)
2023 .03. 22	DA001 合成排 气筒进 口	0501GD1101	臭气 浓度 (无 量 纲)	1513	/	/	23.0	2.2
		0501GD1102		2691	/	/	21.0	2.3
		0501GD1103		1995	/	/	22.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0501GD2101		851	/	/	20.0	2.1
		0501GD2102		549	/	/	22.0	2.2
		0501GD2103		309	/	/	23.0	2.1
	DA001 合成排 气筒进 口	0501GD1101	苯胺 类	ND	6128	3.83×10^{-4}	23.0	2.2
		0501GD1102		ND	6187	3.87×10^{-4}	21.0	2.3
		0501GD1103		ND	6161	3.85×10^{-4}	22.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0501GD2101		ND	5982	3.74×10^{-4}	20.0	2.1
		0501GD2102		ND	6007	3.75×10^{-4}	22.0	2.2
		0501GD2103		ND	6028	3.77×10^{-4}	23.0	2.1
	DA001 合成排 气筒进 口	0501GD1101	硫酸 雾	ND	6128	6.13×10^{-4}	23.0	2.2
		0501GD1102		ND	6187	6.19×10^{-4}	21.0	2.3
		0501GD1103		ND	6161	6.16×10^{-4}	22.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0501GD2101		ND	5982	5.98×10^{-4}	20.0	2.1
		0501GD2102		ND	6007	6.01×10^{-4}	22.0	2.2
		0501GD2103		ND	6028	6.03×10^{-4}	23.0	2.1
	DA001 合成排 气筒进 口	0501GD1101	VOC _s	27.4	6128	0.168	23.0	2.2
		0501GD1102		33.9	6187	0.210	21.0	2.3
		0501GD1103		39.0	6161	0.240	22.0	2.1
DA001 合成排 气筒出 口	0501GD2101	13.2		5982	0.079	20.0	2.1	
	0501GD2102	17.5		6007	0.105	22.0	2.2	
	0501GD2103	18.9		6028	0.114	23.0	2.1	

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2023 .03. 22	DA002 烘干排 气筒进 口	0501GD3101	臭气 浓度 (无 量 纲)	1318	/	/	45.0	2.2
		0501GD3102		2290	/	/	46.0	2.1
		0501GD3103		3090	/	/	45.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒出 口	0501GD4101		478	/	/	42.0	2.1
		0501GD4102		416	/	/	43.0	2.2
		0501GD4103		977	/	/	42.0	2.1
	DA002 烘干排 气筒进 口	0501GD3101	苯胺 类	ND	3849	2.41×10^{-4}	45.0	2.2
		0501GD3102		ND	3902	2.44×10^{-4}	46.0	2.1
		0501GD3103		ND	3849	2.41×10^{-4}	45.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒出 口	0501GD4101		ND	3807	2.38×10^{-4}	42.0	2.1
		0501GD4102		ND	3798	2.37×10^{-4}	43.0	2.2
		0501GD4103		ND	3806	2.38×10^{-4}	42.0	2.1
	DA002 烘干排 气筒进 口	0501GD3101	VOC _s	14.5	3849	0.056	45.0	2.2
		0501GD3102		12.6	3902	0.049	46.0	2.1
		0501GD3103		10.9	3849	0.042	45.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒出 口	0501GD4101		6.42	3807	0.024	42.0	2.1
		0501GD4102		5.67	3798	0.022	43.0	2.2
		0501GD4103		4.90	3806	0.019	42.0	2.1
	DA002 烘干排 气筒进 口	0501GD3101	颗粒 物	58.3	3849	0.224	45.0	2.2
		0501GD3102		63.3	3902	0.247	46.0	2.1
		0501GD3103		61.7	3849	0.237	45.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒出 口	0501GD4101		6.3	3807	0.024	42.0	2.1
		0501GD4102		6.7	3798	0.025	43.0	2.2
		0501GD4103		6.4	3806	0.024	42.0	2.1

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2023.03.22	DA003 后处理废气排气筒出口	0501GD5101	臭气浓度 (无量纲)	630	/	/	22.0	1.9
		0501GD5102		1122	/	/	24.0	1.7
		0501GD5103		549	/	/	25.0	1.8
		0501GD5101	颗粒物	4.9	1585	0.008	22.0	1.9
		0501GD5102		5.1	1567	0.008	24.0	1.7
		0501GD5103		4.4	1570	0.007	25.0	1.8
	DA008 粉碎排气筒出口	0501GD6101	颗粒物	5.7	1593	0.009	22.0	2.1
		0501GD6102		5.5	1582	0.009	24.0	2.2
		0501GD6103		6.0	1577	0.009	25.0	2.1

采样日期	采样点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		氧含量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
				实测	折算			
2023.03.22	DA001 合成排气筒进口	1	氮氧化物	ND	/	20.1	6128	0.006
		2		ND	/	20.0	6187	0.006
		3		ND	/	20.1	6161	0.006
	DA001 合成排气筒出口	1		ND	/	19.9	5982	0.006
		2		ND	/	19.9	6007	0.006
		3		ND	/	19.9	6028	0.006

备注：①DA001 合成排气筒高度 H=15m，进出口内径为 0.45m，处理设施为碱洗+活性炭吸附；
 ②DA002 烘干排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.5m，出口内径为 0.8m 处理设施为二级水喷淋；
 ③DA003 后处理废气排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.2m，处理设施为布袋除尘；
 ④DA008 粉碎排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.15m，处理设施为布袋除尘。

采样日期	氨					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.025	0.117	0.108	0.066
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.034	0.083	0.072	0.077
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.040	0.092	0.085	0.110
采样日期	硫化氢					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.003	0.007	0.008	0.008
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.005	0.009	0.007	0.006
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.004	0.006	0.009	0.008

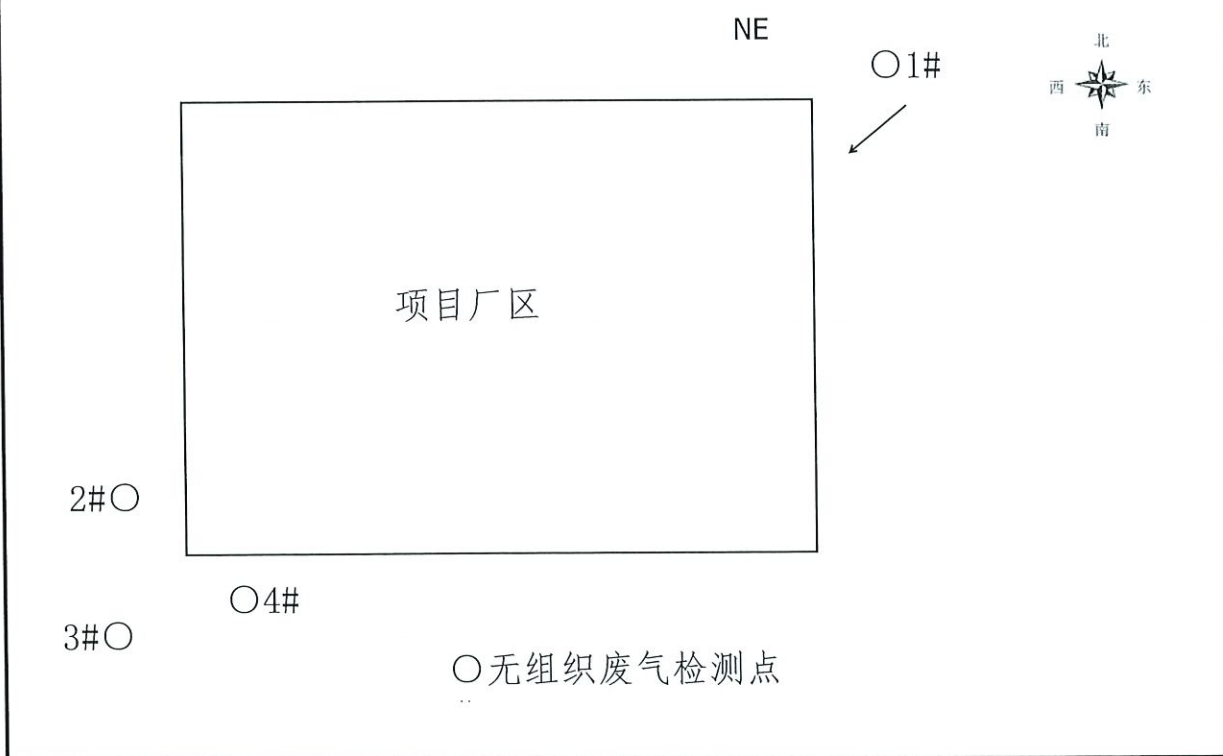
采样日期	颗粒物					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	301	377	370	368
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	308	389	374	387
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	316	393	381	396
采样日期	VOC _s					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m^3)	0.58	0.75	0.90	0.89
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m^3)	0.65	1.02	1.00	0.97
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m^3)	0.44	0.84	0.79	0.78

采样日期	氮氧化物					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.016	0.016	0.022	0.021
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.016	0.022	0.028	0.022
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.013	0.024	0.027	0.026
采样日期	二氧化硫					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.058	0.081	0.091	0.098
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.060	0.101	0.105	0.103
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.075	0.095	0.103	0.080

采样日期	硫酸雾					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
采样日期	苯胺类					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND

采样日期	臭气浓度（无量纲）					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 03. 22	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果	<10	13	<10	<10
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果	<10	11	14	15
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果	<10	<10	12	12
	4	样品编号	0501WZ1104	0501WZ2104	0501WZ3104	0501WZ4104
		检测结果	<10	14	15	<10

无组织废气检测示意图：



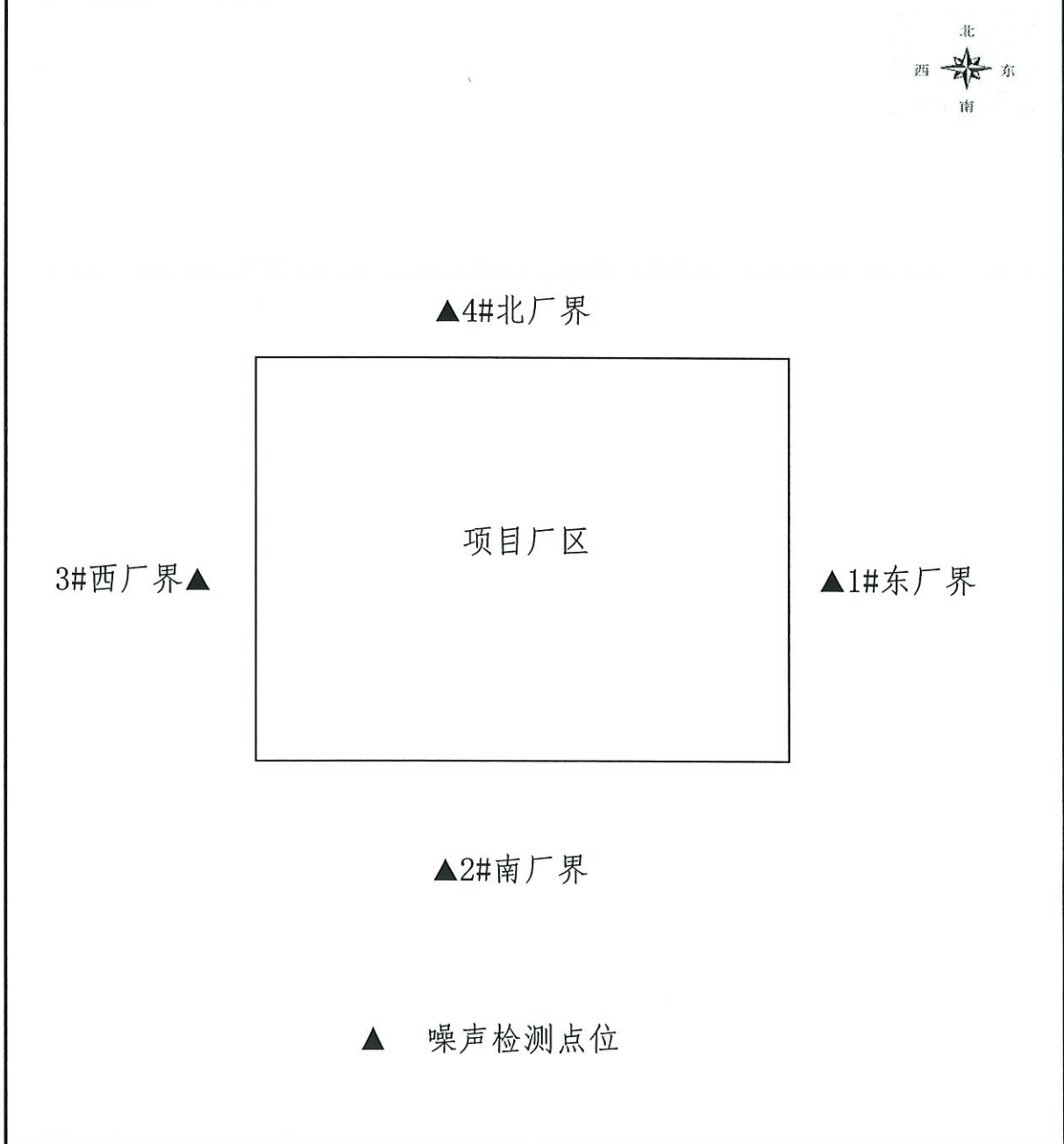
3. 废水检测结果

检测点位	DW001 厂区总排放口			
采样日期	2023.03.22			
样品编号	0501WS1101	0501WS1102	0501WS1103	0501WS1104
pH（无量纲）	7.7	7.8	7.7	7.7
色度（倍）	5	5	5	5
悬浮物（mg/L）	72	85	80	76
五日生化需氧量（mg/L）	14.8	16.6	17.9	15.2
化学需氧量（mg/L）	56	83	63	62
氨氮（mg/L）	5.09	6.73	6.22	5.76
总磷（mg/L）	0.70	0.93	1.10	0.87
苯胺类（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
全盐量（mg/L）	1.16×10^3	1.28×10^3	1.36×10^3	1.31×10^3
动植物油（mg/L）	0.50	0.66	0.79	0.89
本页以下空白				

4. 噪声检测结果

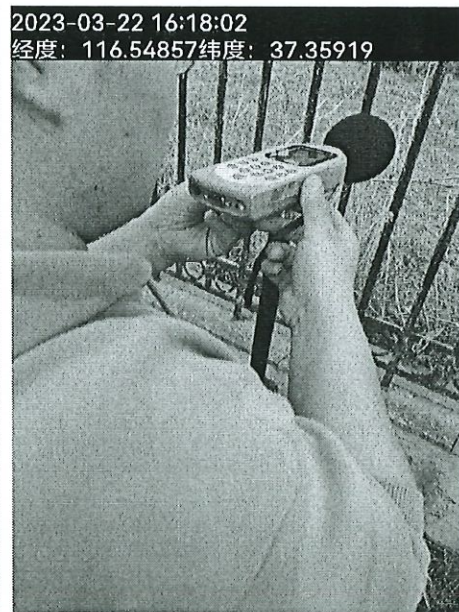
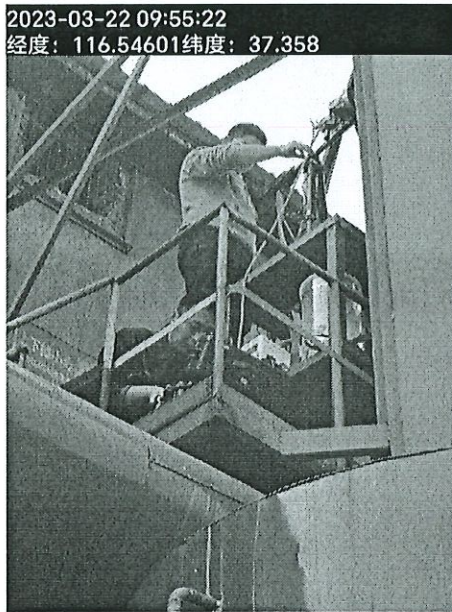
检测日期	检测条件		检测结果 dB (A)			
	时间	风速 (m/s)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
2023. 03. 22	昼间	4.3	56	53	53	51
	夜间	3.8	46	48	46	45

噪声监测点位示意图：



三、现场采样照片

采样日期	监测时间	风向	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	天气状况
2023.03.22	10:04	NE	12.0	101.2	4.1	阴
	11:42	NE	15.0	100.8	4.0	阴
	13:20	NE	17.0	100.7	4.3	阴
	16:21	NE	14.0	100.9	4.2	阴



****报告结束****

检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东锦铭检测技术有限公司

电 话： 0534—5011722

邮 编： 253000

地 址： 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处康博大道 668 号山东新华书店集团有限公司 11 层 1101

