211512340384

JMHJ-2505-0530

检 测 报 告

锦铭（检）字[25-05] 第 091 号

项目名称：废气、废水、地下水、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：2025 年 5 月 27 日

山东锦铭检测技术有限公司

（检测专用章）

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		
采样日期	2025.05.19	采样人员	刘志才、孙枫、张健、杨金帅、李广、季瑞祥
检验类别	委托检验	样品类型	废气、废水、地下水
样品来源	现场采样/检测	分包	是☐　　否☑
样品状态及数量	①臭气浓度：聚酯无臭袋×15，保存完好； ②苯胺：吸收液瓶×16，保存完好； ③非甲烷总烃：FEP 采气袋×16，保存完好； ④硫酸雾：吸收液瓶×16，滤筒×6，保存完好； ⑤颗粒物：采样头×4，滤筒×6，保存完好； ⑥废水：玻璃瓶×23，溶解氧瓶×4，保存完好，； ⑦地下水：玻璃瓶×45，塑料瓶×9，螺纹瓶×6，保存完好。		
检测日期	2025.05.19-2025.05.24		
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	详见检测结果		

报告编制：善悦　　报告审核：[illegible]　　报告签发：高辉　（盖章）

日　期：2025.5.27　　日　期：2025.5.27　　日　期：2025.5.27

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-193	2 mg/m³
	臭气浓度	HJ 1262-2022	真空气袋采样器 DL-6800	JM/YQ-309/310	/
			真空采样桶	JM/YQ-207	
			无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	
	苯胺	GB/T 15502-1995	全自动大气颗粒物采样器 MH1200	JM/YQ-238/239/240	0.125mg/m³
			可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	真空气袋采样器 DL-6800	JM/YQ-309/310	0.07 mg/m³
			真空采样桶	JM/YQ-207	
			气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	
	硫酸雾	HJ 544-2016	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型	JM/YQ-195/196	0.2mg/m³
			离子色谱仪 普仁 PIC-10A	JM/YQ-54	
	颗粒物	HJ 836-2017	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型	JM/YQ-195	1.0 mg/m³
			低浓度恒温恒湿称量系统 NVN-800S	JM/YQ-57	
			电子天平 AUW120D	JM/YQ-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
固定源废气	颗粒物	GB/T 16157-1996	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型	JM/YQ-195/196	/
			电子天平 AL204	JM/YQ-4	
			电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	
废水	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-217	/
	色度	HJ 1182-2021	比色管 50mL	JM/YQ-150	2 倍
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 AL204	JM/YQ-4	4mg/L
			电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	
	BOD_5	HJ 505-2009	生化培养箱 SHX250 II	JM/YQ-23	0.5mg/L
			溶解氧仪 JPSJ-606L	JM/YQ-55	
	全盐量	HJ/T 51-1999	电子天平 AL204	JM/YQ-4	5mg/L
			电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	
	总磷	GB/T 11893-1989	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.01mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	红外测油仪 D18-B	JM/YQ-16	0.06mg/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	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L

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
地下水	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-217	/
	色度	GB/T 5750.4-2023 4.1	比色管 50mL	JM/YQ-150	5 度
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 5.2	比色管 50mL	JM/YQ-290	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 7.1	/	/	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 6.1	/	/	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2023 10.1	50mL 酸式滴定管（棕色）	JM/YQ-145	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 11.1	电子天平 AL204	JM/YQ-4	4mg/L
			电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	
	硫酸盐	HJ/T 342-2007	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	8mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2023 5.1	25mL 酸式滴定管（棕色）	JM/YQ-141	1.0mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2023 5.1	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.07mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2023 6.1	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.02mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2023 7.2	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023 4.1	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.008mg/L

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
地下水	锌	GB/T 5750.6-2023 8.1	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2023 25.1	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
	挥发酚	GB/T 5750.4-2023 12.1	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.05mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2023 4.1	25mL 酸式滴定管（棕色）	JM/YQ-141	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.003mg/L
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2023 8.2	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.2mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2023 12.1	可见光光度计 VIS-7220N	JM/YQ-18	0.001mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 7.1	可见光光度计 VIS-7220N	JM/YQ-18	0.002mg/L
	氟化物	GB 7484-1987	氟离子计 P907	JM/YQ-59	0.05mg/L
	苯胺类	GB/T 5750.8-2023 40.1	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.08mg/L
	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 13.1	可见光光度计 VIS-7220N	JM/YQ-18	0.004mg/L
	砷	GB/T 5750.6-2023 9.1	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	1.0μg/L

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
地下水	汞	GB/T 5750.6-2023 11.1	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.1 μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2023 10.1	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.4 μg/L
	苯	HJ 1067-2019	气相色谱仪 A91 Plus	JM/YQ-119	2 μg/L
	甲苯	HJ 1067-2019	气相色谱仪 A91 Plus	JM/YQ-119	2 μg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2023 13.2	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.05mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023 12.1	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.12 μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023 14.1	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.62 μg/L
	三氯甲烷	HJ 620-2011	气相色谱仪 A91 Plus	JM/YQ-119	0.02 μg/L
	四氯化碳	HJ 620-2011	气相色谱仪 A91 Plus	JM/YQ-119	0.03 μg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	JM/YQ-214	/
			声校准器 AWA6221B	JM/YQ-151	

本页以下空白

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/m³）	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)	烟温（℃）	含湿量（%）
2025.05.19	DA001合成排气筒进口	0530GD1101	硫酸雾	ND	5830	5.83×10^{-1}	42.0	2.8
		0530GD1102		ND	5948	5.95×10^{-1}	41.0	2.7
		0530GD1103		ND	5918	5.92×10^{-1}	41.0	2.8
	DA001合成排气筒出口	0530GD2101		ND	6273	6.27×10^{-1}	36.0	2.3
		0530GD2102		ND	6333	6.33×10^{-1}	34.0	2.5
		0530GD2103		ND	6188	6.19×10^{-1}	33.0	2.2
	DA001合成排气筒进口	0530GD1101	非甲烷总烃	46.9	5896	0.276	41.0	2.7
		0530GD1102		34.4	5940	0.204	42.0	2.6
		0530GD1103		52.0	5894	0.306	43.0	2.8
	DA001合成排气筒出口	0530GD2101		17.4	6298	0.110	34.0	2.2
		0530GD2102		16.1	6313	0.102	36.0	2.4
		0530GD2103		21.4	6306	0.135	35.0	2.3
	DA001合成排气筒进口	0530GD1101	臭气浓度（无量纲）	3548	/	/	41.0	2.7
		0530GD1102		2290	/	/	42.0	2.6
		0530GD1103		2691	/	/	43.0	2.8
	DA001合成排气筒出口	0530GD2101		1122	/	/	34.0	2.2
		0530GD2102		851	/	/	36.0	2.4
		0530GD2103		977	/	/	35.0	2.3
	DA001合成排气筒进口	0530GD1101	苯胺	ND	5896	3.68×10^{-4}	41.0	2.7
		0530GD1102		ND	5940	3.71×10^{-4}	42.0	2.6
		0530GD1103		ND	5894	3.68×10^{-4}	43.0	2.8
	DA001合成排气筒出口	0530GD2101		ND	6298	3.94×10^{-4}	34.0	2.2
		0530GD2102		ND	6313	3.94×10^{-4}	36.0	2.4
		0530GD2103		ND	6306	3.94×10^{-4}	35.0	2.3

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果（mg/m³）	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)	烟温（℃）	含湿量（%）
2025.05.19	DA001合成排气筒进口	0530GD1101	氮氧化物	ND	5830	5.83×10^{3}	42.0	2.8
		0530GD1102		ND	5948	5.95×10^{3}	41.0	2.7
		0530GD1103		ND	5918	5.92×10^{3}	41.0	2.8
	DA001合成排气筒出口	0530GD2101		ND	6273	6.27×10^{3}	36.0	2.3
		0530GD2102		ND	6333	6.33×10^{3}	34.0	2.5
		0530GD2103		ND	6188	6.19×10^{3}	33.0	2.2
	DA002烘干排气筒进口1	0530GD3101	颗粒物	59.9	2231	0.134	86.4	3.5
		0530GD3102		66.6	2384	0.159	84.9	3.7
		0530GD3103		62.4	2212	0.138	85.7	3.6
	DA002烘干排气筒进口2	0530GD4101		68.4	2166	0.148	84.0	3.4
		0530GD4102		73.1	2061	0.151	87.0	3.6
		0530GD4103		65.5	2061	0.135	86.0	3.7
	DA002烘干排气筒出口	0530GD5101		3.6	5057	0.018	54.0	2.5
		0530GD5102		4.2	5088	0.021	51.0	2.3
		0530GD5103		4.0	5091	0.020	50.0	2.4
	DA002烘干排气筒进口1	0530GD3101	非甲烷总烃	10.3	2231	0.023	86.4	3.5
		0530GD3102		13.3	2384	0.032	84.9	3.7
		0530GD3103		12.4	2212	0.027	85.7	3.6
	DA002烘干排气筒进口2	0530GD4101		14.2	2166	0.031	84.0	3.4
		0530GD4102		12.8	2061	0.026	87.0	3.6
		0530GD4103		11.3	2061	0.023	86.0	3.7
	DA002烘干排气筒出口	0530GD5101		6.36	5057	0.032	54.0	2.5
		0530GD5102		5.09	5088	0.026	51.0	2.3
		0530GD5103		7.08	5091	0.036	50.0	2.4

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果（mg/m³）	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)	烟温（℃）	含湿量（%）
2025.05.19	DA002烘干排气筒进口1	0530GD3101	臭气浓度（无量纲）	3090	/	/	86.4	3.5
		0530GD3102		1995	/	/	84.9	3.7
		0530GD3103		2691	/	/	85.7	3.6
	DA002烘干排气筒进口2	0530GD4101		3548	/	/	84.0	3.4
		0530GD4102		2290	/	/	87.0	3.6
		0530GD4103		2691	/	/	86.0	3.7
	DA002烘干排气筒出口	0530GD5101		1288	/	/	54.0	2.5
		0530GD5102		741	/	/	51.0	2.3
		0530GD5103		977	/	/	50.0	2.4
	DA002烘干排气筒进口1	0530GD3101	苯胺	ND	2231	1.39×10^{-1}	86.4	3.5
		0530GD3102		ND	2384	1.49×10^{-1}	84.9	3.7
		0530GD3103		ND	2212	1.38×10^{-1}	85.7	3.6
	DA002烘干排气筒进口2	0530GD4101		ND	2166	1.35×10^{-1}	84.0	3.4
		0530GD4102		ND	2061	1.29×10^{-1}	87.0	3.6
		0530GD4103		ND	2061	1.29×10^{-1}	86.0	3.7
	DA002烘干排气筒出口	0530GD5101		ND	5057	3.16×10^{-1}	54.0	2.5
		0530GD5102		ND	5088	3.18×10^{-1}	51.0	2.3
		0530GD5103		ND	5091	3.18×10^{-1}	50.0	2.4

备注：①DA001 合成排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.45m，出口内径为 0.45m，处理设施为碱洗塔+活性炭箱；

②DA002 烘干排气筒高度 H=15m，进口 1 内径为 0.5m，进口 2 内径为 0.5m，出口内径为 0.8m，处理设施为两级喷淋吸收。

本页以下空白

2. 废水检测结果

检测点位	DW001 厂区总排放口			
采样日期	2025.05.19			
样品编号	0530WS1101	0530WS1102	0530WS1103	0530WS1104
pH（无量纲）	7.6	7.8	7.8	7.7
色度（倍）	6	5	6	6
悬浮物（mg/L）	105	113	106	97
BOD_5（mg/L）	22.5	19.9	21.8	23.8
总磷（mg/L）	1.02	0.86	1.21	1.30
全盐量（mg/L）	1.32×10^{3}	1.41×10^{3}	1.38×10^{3}	1.46×10^{3}
动植物油（mg/L）	1.54	2.00	0.97	0.91
化学需氧量（mg/L）	78	60	56	46
氨氮（mg/L）	4.79	6.01	5.08	6.20

3. 地下水检测结果

检测点位	1#检测井	2#检测井	3#检测井
样品编号	0530DX1101	0530DX2101	0530DX3101
采样日期	2025.05.19		
pH（无量纲）	7.4	7.6	7.7
色度（度）	5L	5L	5L
浑浊度（NTU）	1L	1L	1L
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
肉眼可见物	无	无	无
总硬度（mg/L）	380	393	416
溶解性总固体（mg/L）	922	893	911
氨氮（mg/L）	0.147	0.170	0.124
挥发酚（mg/L）	0.002L	0.002L	0.002L
高锰酸盐指数（mg/L）	2.52	2.32	2.30
硝酸盐氮（mg/L）	1.8	2.1	1.6

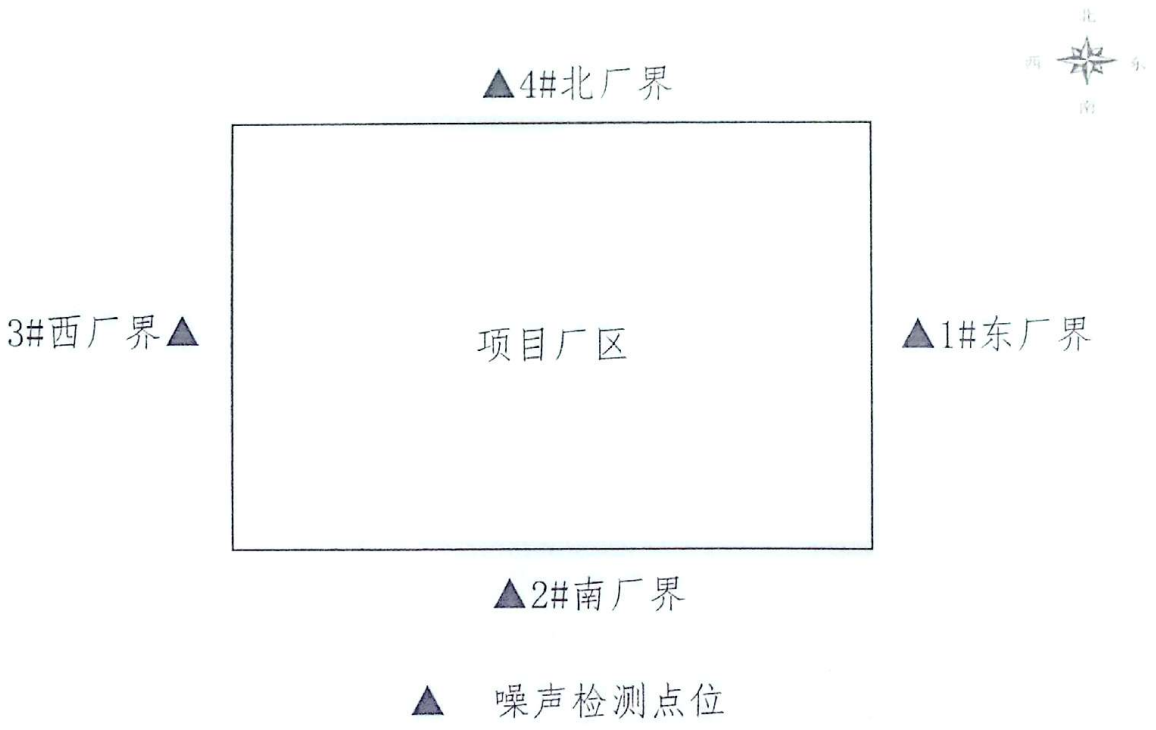
检测点位	1#检测井	2#检测井	3#检测井
样品编号	0530DX1101	0530DX2101	0530DX3101
采样日期	2025.05.19		
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.031	0.058	0.066
氰化物（mg/L）	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物（mg/L）	0.73	0.91	0.84
铬（六价）（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L
碘化物（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L
氯化物（mg/L）	188	199	202
苯（μg/L）	2L	2L	2L
甲苯（μg/L）	2L	2L	2L
砷（μg/L）	1.0L	1.0L	1.0L
汞（μg/L）	0.1L	0.1L	0.1L
铁（mg/L）	0.19	0.16	0.10
锰（mg/L）	0.04	0.07	0.07
铜（mg/L）	0.24	0.21	0.28
锌（mg/L）	0.44	0.38	0.34
钠（mg/L）	176	184	179
铝（mg/L）	0.086	0.077	0.080
铅（μg/L）	5.24	4.61	5.65
镉（μg/L）	1.02	0.92	0.96
硒（μg/L）	0.4L	0.4L	0.4L
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L
三氯甲烷（μg/L）	0.02L	0.02L	0.02L

检测点位	1#检测井	2#检测井	3#检测井
样品编号	0530DX1101	0530DX2101	0530DX3101
采样日期	2025.05.19		
四氯化碳（μg/L）	0.03L	0.03L	0.03L
硫酸盐（mg/L）	262	285	243
苯胺类（mg/L）	0.08L	0.08L	0.08L

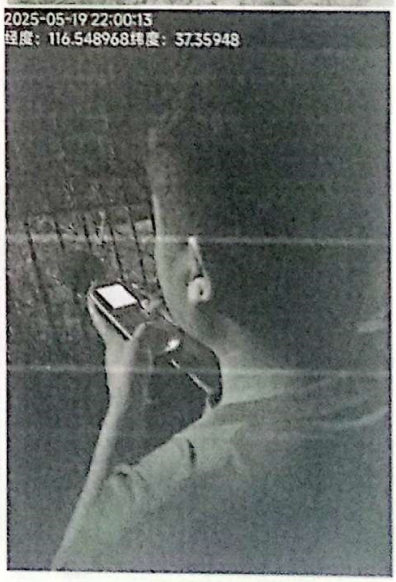
4.噪声检测结果

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
2025.05.19	昼间	3.2	56	54	55	54
	夜间	2.5	44	47	47	42

噪声监测点位示意图：



三、现场采样照片



****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