



JMHJ-2509-0529

检测报告

锦铭（检）字[25-09] 第 075 号

项目名称： 废气、废水、地下水检测

委托单位： 平原倍斯特化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 9 月 26 日

山东锦铭检测技术有限公司



基本情况			
受检单位	平原倍斯特化工有限公司		
受检单位地址	山东省德州市平原县经济开发区化工园区（北一环路中段路南）		
采样日期	2025.09.17	采样人员	孙天帅、黄振华、张瑞志、王向东、朱兴灏
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非甲烷总烃：FEP 采气袋×22，保存完好； ②废水：玻璃瓶×18，溶解氧瓶×3，保存完好； ③地下水：玻璃瓶×52，塑料瓶×6，无菌袋×3，棕色螺纹瓶×6，保存完好。		
检测日期	2025.09.17-2025.09.24		
质量控制和质量保证	①检测仪器使用时限在检定有效日期之内； ②检测人员持证上岗； ③检测数据实行三级审核； ④实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样，质控数据符合要求。		
检测项目	详见检测结果		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限或未检出		
报告编制：姜晓 日期：2025.9.16 报告审核： 日期：2025.9.26 报告签发：高群 日期：2025.9.16 			

一、项目采样频次、检测依据、使用设备及检出限

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（3 次/天， 共 1 天）	非甲烷总 烃	HJ 38-2017	充电便携式真空 采样桶 LB-009	JM/YQ-66/67/68	0.07mg/m ³
			真空采样桶	JM/YQ-208	
			气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	
废水（3 次/天， 共 1 天）	pH	HJ 1147- 2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-216	/
	BOD ₅	HJ 505-2009	生化培养箱 SHX-250II	JM/YQ-23	0.5mg/L
			溶解氧仪 JPSJ- 606L	JM/YQ-55	
	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 光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L
	总氮	HJ 636-2012	紫外可见分光光 光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.05mg/L
	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	
	总磷	GB/T 11893- 1989	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.01mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.01mg/L
	石油类	HJ 637-2018	红外测油仪 D18-B	JM/YQ-16	0.06mg/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 (1次/ 天, 共 1 天)	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-216	/
	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	/	/	/
	臭和味	GB/T 5750.4- 2023 6.1	/	/	/
	总硬度	GB/T 5750.4- 2023 10.1	50mL 酸式滴定 管（白色）	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
	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

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 (1次/ 天, 共 1天)	铝	GB/T 5750.6-2023 4.1	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.008mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810D	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	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.003mg/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
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 5.1	生化培养箱 SHX250III	JM/YQ-49	2MPN/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2023 4.1	生化培养箱 SHX250III	JM/YQ-49	1CFU/mL
	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
	碘化物	GB/T 5750.5-2023 13.2	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.05mg/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 (1次/ 天, 共 1天)	汞	HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.04 $\mu\text{g/L}$
	砷	HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.3 $\mu\text{g/L}$
	硒	GB/T 5750.6-2023 10.1	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.4 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 13.1	可见光光度计 VIS-7220N	JM/YQ-18	0.004mg/L
	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 $\mu\text{g/L}$
	三氯甲烷	HJ 639-2012	气质联用仪 8860-5977B	JM/YQ-58	0.4 $\mu\text{g/L}$
	四氯化碳				0.4 $\mu\text{g/L}$
	苯				0.4 $\mu\text{g/L}$
	甲苯				0.3 $\mu\text{g/L}$
	氯苯				0.2 $\mu\text{g/L}$
	石油类	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.01mg/L
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	频次	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)
2025. 09.17	FQ001 废气排气筒进口 1（三车间尾气进口）	1	0529GD1101	非甲烷总烃	95.6	1269	0.121
		2	0529GD1102		74.3	1239	0.092
		3	0529GD1103		126	1266	0.160
	FQ001 废气排气筒进口 2（三车间结晶吸收尾气进口）	1	0529GD2101		111	9338	1.04
		2	0529GD2102		100	9395	0.940
		3	0529GD2103		154	9393	1.45
	FQ001 废气排气筒进口 3（二、四车间生产尾气进口）	1	0529GD3101		133	1554	0.207
		2	0529GD3102		117	1552	0.182
		3	0529GD3103		103	1526	0.157
	FQ001 废气排气筒总出口	1	0529GD4101		52.3	12653	0.662
		2	0529GD4102		41.6	12694	0.528
		3	0529GD4103		36.7	12692	0.466
	FQ002 废气排气筒进口 1（四车间真空泵尾气进口）	1	0529GD5101		113	771	0.087
		2	0529GD5102		142	780	0.111
		3	0529GD5103		125	789	0.099
	FQ002 废气排气筒进口 2（二车间真空泵尾气进口）	1	0529GD6101		93.4	255	0.024
		2	0529GD6102		102	257	0.026
		3	0529GD6103		90.1	232	0.021
	FQ002 废气排气筒总出口	1	0529GD7101		37.8	1104	0.042
		2	0529GD7102		54.8	1211	0.066
		3	0529GD7103		48.2	1158	0.056

备注：①FQ001 废气排气筒高度 H=25m，进口 1 内径为 0.3m，进口 2 内径为 0.6m，进口 3 内径为 0.3m，出口内径为 1.6m，处理设施为二级降膜+四级水洗+两级碱洗、四级降膜+两级碱洗、三级碱喷淋；

②FQ002 废气排气筒高度 H=25m，进口 1 内径为 0.2m，进口 2 内径为 0.2m，出口内径为 0.35m，处理设施为水洗+深冷+活性炭吸附。

2. 废水检测结果

检测点位	DW001 废水总排口		
采样日期	2025. 09. 17		
样品编号	0529WS1101	0529WS1102	0529WS1103
pH（无量纲）	7. 6	7. 5	7. 5
化学需氧量（mg/L）	87	92	71
BOD ₅ （mg/L）	31. 1	32. 4	29. 6
氨氮（mg/L）	1. 31	1. 17	1. 24
总磷（mg/L）	1. 37	0. 97	1. 14
总氮（mg/L）	7. 88	4. 82	6. 47
悬浮物（mg/L）	109	94	114
石油类（mg/L）	0. 89	1. 10	0. 96
挥发酚（mg/L）	0. 01L	0. 01L	0. 01L

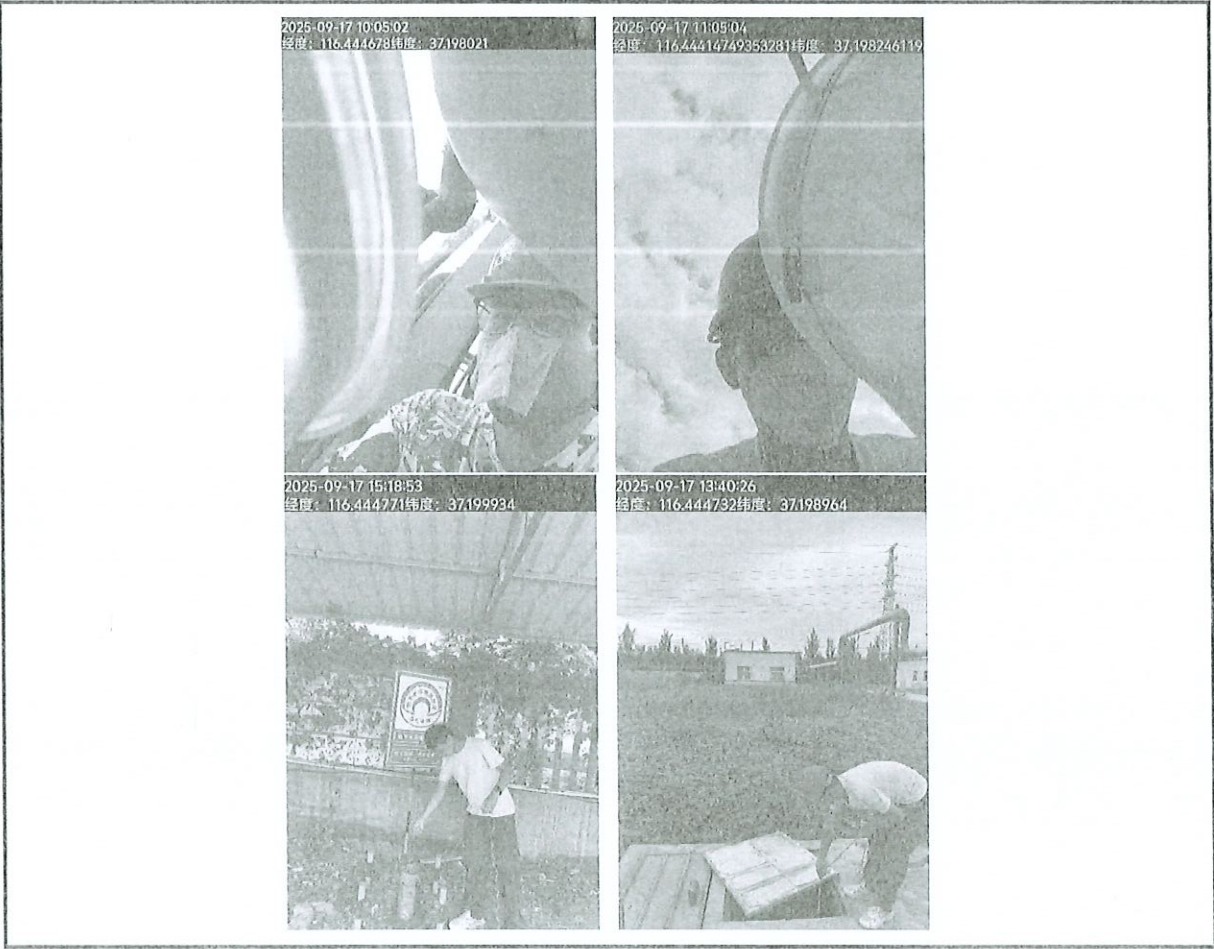
3. 地下水检测结果

检测点位	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井
样品编号	0529DX1101	0529DX2101	0529DX3101
采样日期	2025. 09. 17		
pH（无量纲）	7. 7	7. 5	7. 6
色度（度）	5L	5L	5L
浑浊度（NTU）	1L	1L	1L
臭和味	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）	406	418	427
溶解性总固体（mg/L）	903	887	880
硫酸盐（mg/L）	163	190	147
氯化物（mg/L）	224	230	232
挥发酚（mg/L）	0. 0003L	0. 0003L	0. 0003L

检测点位	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井
样品编号	0529DX1101	0529DX2101	0529DX3101
采样日期	2025.09.17		
铁 (mg/L)	0.16	0.15	0.14
锰 (mg/L)	0.08	0.07	0.05
铜 (mg/L)	0.30	0.27	0.23
锌 (mg/L)	0.37	0.35	0.31
铝 (mg/L)	0.069	0.073	0.071
钠 (mg/L)	178	186	184
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.75	2.90	2.82
氨氮 (mg/L)	0.115	0.137	0.190
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
硝酸盐氮 (mg/L)	3.8	4.6	3.1
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.076	0.058	0.050
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.70	0.89	0.66
碘化物 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L	0.3L	0.3L
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L	0.4L	0.4L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	1.09	0.78	1.01
铅 ($\mu\text{g/L}$)	5.13	6.44	6.02
铬（六价） (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L	0.4L	0.4L
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L	0.4L	0.4L

检测点位	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井
样品编号	0529DX1101	0529DX2101	0529DX3101
采样日期	2025. 09. 17		
苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0. 4L	0. 4L	0. 4L
甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0. 3L	0. 3L	0. 3L
氯苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0. 2L	0. 2L	0. 2L
总大肠菌群（MPN/100mL）	2L	2L	2L
菌落总数（CFU/mL）	40	30	50
石油类（mg/L）	0. 01L	0. 01L	0. 01L

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

