



221512344485



2025B4847

监 测 报 告

元通（监）字 2025 年 第 B4847 号

委托单位： 山东铭浩化工股份有限公司

项目名称： 山东铭浩化工股份有限公司地下水监测

监测性质： 委托监测

样品类别： 地下水

山东元通监测有限公司

二〇二五年十一月二十一日





1 前言

受山东铭浩化工股份有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2025 年 11 月 12 日对山东铭浩化工股份有限公司的地下水进行了现场采样监测，并编写本监测报告。

2 监测内容

2.1 监测时间、点位、项目、频次

监测时间、点位、项目及频次一览表

监测日期	样品类别	监测点位	监测项目	监测频次
2025.11.12	地下水	JCJ001	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、甲醛、石油类、氰化物、汞、砷、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、对/间二甲苯、邻二甲苯、甲醇	监测 1 天 每天 1 次
		JCJ002		
		JCJ003		
		JCJ004		

2.2 监测方法及方法来源

监测方法一览表

样品类别	监测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	—
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023（6.1）	—
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023（7.1）	—
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3 NTU
	色度	铂钴比色法	GB/T 5750.4-2023（4.1）	5 度
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023（11.1）	—
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023（10.1）	1.0 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 µg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05 mg/L
	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03 mg/L



元通（监）字 2025 年 第 B4847 号

样品类别	监测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01 mg/L
	铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15 µg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.050 mg/L
	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	硫化物	亚甲蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
	钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.36 µg/L
	亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	0.025mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04µg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3µg/L
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 µg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 µg/L
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5 µg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4 µg/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4 µg/L
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4 µg/L
	对/间二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	2.2 µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4 µg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01 mg/L
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05 mg/L
	甲醇	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.2 mg/L



2.3 监测仪器

监测仪器及人员一览表

类别	仪器名称	仪器型号	监测项目	监测人员
现场采样 仪器	便携式 pH 计	ST300	pH 值	崔力达 伦志涛
实验室监 测仪器	气相色谱仪	Agilent 6890A	甲醇	徐常昊 秦雪飞 张婉玉 张凯歌 祝红艳 赵严瑞 吴迪 刘璐 程晓云 张岩 李冬冬 张雪
	原子荧光光度计	BAF-2000	砷、汞	
	原子吸收分光光度计	iCE3500	锌、铁、锰	
	气相色谱-质谱联用仪	Agilent 7890B-5977B	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、对 间二甲苯、邻二甲苯	
	光电浊度计	WZS-185A	浑浊度	
	紫外可见分光光度计	TU-1901	六价铬、挥发酚、阴离子表面活性剂、 氰化物、亚硝酸盐氮、硫化物、氨氮、 石油类、甲醛	
	精密离子计	PXSJ-226	氟化物	
	电子天平	FA2004N	溶解性总固体	
	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	铜、镉、铅、铝、钠	
	原子荧光光度计	AFS-830	硒	
	离子色谱仪	ICS-3000	氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐	
	微量滴定管	5mL	碘化物	
	碱式滴定管	25mL	总硬度	

3 监测结果

表 1-1 地下水监测结果表

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ001
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	7.2
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
——	——	嗅和味（级）	0（无）
D2511120801a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	10
		浑浊度（NTU）	2.5
		总硬度（mg/L）	433
		溶解性总固体（mg/L）	578
		氯化物（mg/L）	112
		硝酸盐氮（mg/L）	17.4
		硫酸盐（mg/L）	220
		氟化物（mg/L）	0.11
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.008
		碘化物（mg/L）	0.025L
D2511120801b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.04
		锰（mg/L）	0.01L
		锌（mg/L）	0.08
		铜（μg/L）	0.60
		镉（μg/L）	0.12
		铅（μg/L）	0.84
		铝（μg/L）	1.15L
		钠（mg/L）	102
D2511120801c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L
D2511120801d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L
D2511120801e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	1.78
		氨氮（mg/L）	0.086
		甲醛（mg/L）	0.05L
D2511120801f	玻璃瓶，液态，完好	石油类（mg/L）	0.01L



元通（监）字 2025 年 第 B4847 号

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ001
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2511120801g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L
D2511120801h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.04L
D2511120801i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.3L
		硒（μg/L）	0.4L
D2511120801j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L
D2511120801k	玻璃瓶，液态，完好	三氯甲烷（μg/L）	1.4L
		四氯化碳（μg/L）	1.5L
		苯（μg/L）	1.4L
		甲苯（μg/L）	1.4L
		对/间二甲苯（μg/L）	2.2L
		邻二甲苯（μg/L）	1.4L
D2511120801l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2511120801m	玻璃瓶，液态，完好	甲醇（mg/L）	0.2L
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。			

表 1-2 地下水监测结果表

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ002
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	7.3
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
——	——	嗅和味（级）	0（无）
D2511120802a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5
		浑浊度（NTU）	0.9
		总硬度（mg/L）	326
		溶解性总固体（mg/L）	436
		氯化物（mg/L）	43.0
		硝酸盐氮（mg/L）	6.52
		硫酸盐（mg/L）	67.6
		氟化物（mg/L）	0.26
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.085
		碘化物（mg/L）	0.025L



元通（监）字 2025 年 第 B4847 号

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ002
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2511120802b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.01L
		锌（mg/L）	0.05L
		铜（μg/L）	0.23
		镉（μg/L）	0.05
		铅（μg/L）	0.27
		铝（μg/L）	1.15L
		钠（mg/L）	25.2
D2511120802c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L
D2511120802d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L
D2511120802e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	0.80
		氨氮（mg/L）	0.140
		甲醛（mg/L）	0.05L
D2511120802f	玻璃瓶，液态，完好	石油类（mg/L）	0.01L
D2511120802g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L
D2511120802h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.04L
D2511120802i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.3L
		硒（μg/L）	0.4L
D2511120802j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L
D2511120802k	玻璃瓶，液态，完好	三氯甲烷（μg/L）	1.4L
		四氯化碳（μg/L）	1.5L
		苯（μg/L）	1.4L
		甲苯（μg/L）	1.4L
		对/间二甲苯（μg/L）	2.2L
		邻二甲苯（μg/L）	1.4L
D2511120802l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2511120802m	玻璃瓶，液态，完好	甲醇（mg/L）	0.2L
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。			

表 1-3 地下水监测结果表

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ003
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	7.2
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
——	——	嗅和味（级）	0（无）
D2511120803a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5L
		浑浊度（NTU）	0.3
		总硬度（mg/L）	382
		溶解性总固体（mg/L）	504
		氯化物（mg/L）	31.4
		硝酸盐氮（mg/L）	3.29
		硫酸盐（mg/L）	63.4
		氟化物（mg/L）	0.26
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.347
		碘化物（mg/L）	0.025L
D2511120803b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.09
		锌（mg/L）	0.05L
		铜（μg/L）	0.50
		镉（μg/L）	0.05L
		铅（μg/L）	0.26
		铝（μg/L）	1.15L
		钠（mg/L）	27.9
D2511120803c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L
D2511120803d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L
D2511120803e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.96
		氨氮（mg/L）	0.373
		甲醛（mg/L）	0.05L
D2511120803f	玻璃瓶，液态，完好	石油类（mg/L）	0.01L
D2511120803g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L
D2511120803h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.08
D2511120803i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.6
		硒（μg/L）	0.4L



元通（监）字 2025 年 第 B4847 号

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ003
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2511120803j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L
D2511120803k	玻璃瓶，液态，完好	三氯甲烷（μg/L）	1.4L
		四氯化碳（μg/L）	1.5L
		苯（μg/L）	1.4L
		甲苯（μg/L）	1.4L
		对/间二甲苯（μg/L）	2.2L
		邻二甲苯（μg/L）	1.4L
D2511120803l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2511120803m	玻璃瓶，液态，完好	甲醇（mg/L）	0.2L
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。			

表 1-4 地下水监测结果表

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ004
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	7.4
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
——	——	嗅和味（级）	0（无）
D2511120804a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5L
		浑浊度（NTU）	0.5
		总硬度（mg/L）	310
		溶解性总固体（mg/L）	409
		氯化物（mg/L）	17.2
		硝酸盐氮（mg/L）	3.53
		硫酸盐（mg/L）	46.6
		氟化物（mg/L）	0.28
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.006
		碘化物（mg/L）	0.025L
D2511120804b/05b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.01L
		锌（mg/L）	0.05L
		铜（μg/L）	0.28
		镉（μg/L）	0.05L



元通（监）字 2025 年 第 B4847 号

监测日期	2025.11.12	监测点位	JCJ004
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2511120804b/05b	塑料瓶，液态，完好	铅（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.38
		铝（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.15L
		钠（ mg/L ）	36.2
D2511120804c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（ mg/L ）	0.0003L
D2511120804d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（ mg/L ）	0.050L
D2511120804e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（ mg/L ）	0.72
		氨氮（ mg/L ）	0.099
		甲醛（ mg/L ）	0.05L
D2511120804f	玻璃瓶，液态，完好	石油类（ mg/L ）	0.01L
D2511120804g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（ mg/L ）	0.002L
D2511120804h	塑料瓶，液态，完好	汞（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.04L
D2511120804i	塑料瓶，液态，完好	砷（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.3L
		硒（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.4L
D2511120804j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（ mg/L ）	0.004L
D2511120804k	玻璃瓶，液态，完好	三氯甲烷（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.4L
		四氯化碳（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.5L
		苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.4L
		甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.4L
		对/间二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2.2L
		邻二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.4L
D2511120804l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（ mg/L ）	0.003L
D2511120804m	玻璃瓶，液态，完好	甲醇（ mg/L ）	0.2L
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。			

编制：孙运来 审核： 签发： 孙如峰

日期：2025-11-21 日期：2025-11-21 日期：2025-11-21

山东元通监测有限公司
(加盖检验检测专用章)

-----以下空白-----



监测报告说明

1. 报告无  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告必须加盖检验检测专用章有效。
7. 标注*符号的监测项目不在 CMA 认证范围内，分包监测。
8. 应用本报告前，请确认本报告真伪。报告查询方式有：

(1) 扫描报告首页二维码“  ”；

(2) 致电 0539-5638098 查询。

如不能确认本报告的真实性，请勿应用并请致电公司电话：
0539-5638099。

山东元通监测有限公司

地址：临沂市经济技术开发区芝麻墩街道智晟软件产业园 A-1

电话：0539-5638099

传真：0539-5638098

邮政编码：276000

网址：<http://www.sdytjc.com>