



221512344485



2025B3832

监 测 报 告

元通（监）字 2025 年 第 B3832 号

委托单位： 山东信科环化有限责任公司

项目名称： 山东信科环化有限责任公司委托监测

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

二〇二五年九月十九日

检验检测专用章

3713310213437



1 前言

受山东信科环化有限责任公司的委托,山东元通监测有限公司于 2025 年 9 月 11 日对山东信科环化有限责任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
2025.09.11	地下水	1#监测井	色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、钡	监测 1 天, 每天 1 次
		2#监测井		
		3#监测井		

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	监测方法	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)	—
	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	0.018mg/L
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 μ g/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L



样品类别	监测项目	监测方法	方法依据	检出限
地下水	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/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	0.0003mg/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	0.025mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	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
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023（5.1）	2MPN/100mL
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023（4.1）	—
	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	0.016mg/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	0.05mg/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	0.05µg/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	0.09µg/L
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5µg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L
	钡	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.20 µg/L
	总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	1.5×10 ⁻² Bq/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	PHB-5	pH 值	王勤龙 王超
实验室监测仪器	光电浊度计	WZS-185A	浊度	赵严瑞 徐常昊 刘璐 张岩 张凯歌 祝红艳 秦雪飞 张婉玉 吴迪 李冬冬 张雪 程晓云
	原子荧光光度计	AFS-830	硒	
	原子荧光光度计	BAF-2000	汞、砷	
	原子吸收分光光度计	AA6100	锌、铁、锰	
	离子色谱仪	ICS-3000	氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮	
	精密离子计	PXSJ-226	氟化物	
	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	铝、铜、镉、铅、钡、钠	
	紫外可见分光光度计	TU-1901	亚硝酸盐氮、氨氮、六价铬、挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物	
	电子天平	FA2004N	溶解性总固体	
	生化培养箱	SPX-150	总大肠菌群、菌落总数	
	气相色谱-质谱联用仪	Agilent 7890B-5977B	苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	
	低本底 α/β 测量仪	FYFS-400X	总 α 放射性、总 β 放射性	



3 监测结果

表 1-1 地下水监测结果表

监测日期	2025.09.11	监测点位	1#监测井	
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果	III类地下水限值
——	——	pH 值（无量纲）	7.2	6.5~8.5
——	——	嗅和味（级）	0（无）	无
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无	无
D2509110201a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	10	≤15
		浊度（NTU）	2.4	≤3
		总硬度（mg/L）	402	≤450
		溶解性总固体（mg/L）	924	≤1000
		硫酸盐（mg/L）	46.3	≤250
		氯化物（mg/L）	142	≤250
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.009	≤1.00
		硝酸盐氮（mg/L）	17.8	≤20.0
		氟化物（mg/L）	0.58	≤1.0
		碘化物（mg/L）	0.025L	≤0.08
D2509110201b/04b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L	≤0.3
		锰（mg/L）	0.06	≤0.10
		铜（μg/L）	2.78	≤1000
		锌（mg/L）	0.05L	≤1.00
		铝（μg/L）	1.15L	≤200
		钠（mg/L）	134	≤200
		镉（μg/L）	0.35	≤5
		铅（μg/L）	0.15	≤10
D2509110201b		钡（μg/L）	344	≤700
D2509110201c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L	≤0.002
D2509110201d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	≤0.3
D2509110201e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.47	≤3.0
		氨氮（mg/L）	0.324	≤0.50
D2509110201f	灭菌瓶，液态，完好	总大肠菌群（MPN/100mL）	2L	≤3.0
		菌落总数（CFU/mL）	26	≤100



监测日期	2025.09.11	监测点位	1#监测井	
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果	III类地下水限值
D2509110201g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
D2509110201h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.09	≤1
D2509110201i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.3L	≤10
		硒（μg/L）	0.4L	≤10
D2509110201j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.05
D2509110201k	玻璃瓶，液态，完好	苯（μg/L）	1.4L	≤10.0
		甲苯（μg/L）	1.4L	≤700
		四氯化碳（μg/L）	1.5L	≤2.0
		三氯甲烷（μg/L）	1.4L	≤60
D2509110201l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L	≤0.02
D2509110201m	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.158	≤0.5
		总β放射性（Bq/L）	0.106	≤1.0

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	2025.09.11	监测点位	2#监测井	
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果	III类地下水限值
——	——	pH 值（无量纲）	7.3	6.5~8.5
——	——	嗅和味（级）	0（无）	无
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无	无
D2509110202a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5L	≤15
		浊度（NTU）	1.0	≤3
		总硬度（mg/L）	438	≤450
		溶解性总固体（mg/L）	846	≤1000
		硫酸盐（mg/L）	146	≤250
		氯化物（mg/L）	146	≤250
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.329	≤1.00
		硝酸盐氮（mg/L）	18.6	≤20.0
		氟化物（mg/L）	0.85	≤1.0
		碘化物（mg/L）	0.025L	≤0.08



元通（监）字 2025 年 第 B3832 号

监测日期	2025.09.11	监测点位	2#监测井	
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果	III类地下水限值
D2509110202b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L	≤0.3
		锰（mg/L）	0.01L	≤0.10
		铜（μg/L）	0.22	≤1000
		锌（mg/L）	0.05L	≤1.00
		铝（μg/L）	1.15L	≤200
		钠（mg/L）	154	≤200
		镉（μg/L）	0.18	≤5
		铅（μg/L）	9.21	≤10
		钡（μg/L）	47.2	≤700
D2509110202c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L	≤0.002
D2509110202d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	≤0.3
D2509110202e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.24	≤3.0
		氨氮（mg/L）	0.178	≤0.50
D2509110202f	灭菌瓶，液态，完好	总大肠菌群（MPN/100mL）	2L	≤3.0
		菌落总数（CFU/mL）	32	≤100
D2509110202g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
D2509110202h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.32	≤1
D2509110202i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.9	≤10
		硒（μg/L）	0.6	≤10
D2509110202j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.05
D2509110202k	玻璃瓶，液态，完好	苯（μg/L）	1.4L	≤10.0
		甲苯（μg/L）	1.4L	≤700
		四氯化碳（μg/L）	1.5L	≤2.0
		三氯甲烷（μg/L）	1.4L	≤60
D2509110202l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L	≤0.02
D2509110202m	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.195	≤0.5
		总β放射性（Bq/L）	0.138	≤1.0
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	2025.09.11	监测点位	3#监测井	
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果	III类地下水限值
——	——	pH 值（无量纲）	7.2	6.5~8.5
——	——	嗅和味（级）	0（无）	无
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无	无
D2509110203a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5L	≤15
		浊度（NTU）	2.8	≤3
		总硬度（mg/L）	417	≤450
		溶解性总固体（mg/L）	952	≤1000
		硫酸盐（mg/L）	91.1	≤250
		氯化物（mg/L）	217	≤250
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.582	≤1.00
		硝酸盐氮（mg/L）	11.0	≤20.0
		氟化物（mg/L）	0.46	≤1.0
		碘化物（mg/L）	0.025L	≤0.08
D2509110203b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L	≤0.3
		锰（mg/L）	0.01L	≤0.10
		铜（μg/L）	0.12	≤1000
		锌（mg/L）	0.05L	≤1.00
		铝（μg/L）	1.15L	≤200
		钠（mg/L）	152	≤200
		镉（μg/L）	0.16	≤5
		铅（μg/L）	8.49	≤10
		钡（μg/L）	37.5	≤700
D2509110203c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L	≤0.002
D2509110203d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	≤0.3
D2509110203e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.08	≤3.0
		氨氮（mg/L）	0.119	≤0.50



元通（监）字 2025 年 第 B3832 号

监测日期	2025.09.11	监测点位	3#监测井	
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果	III类地下水限值
D2509110203f	灭菌瓶，液态，完好	总大肠菌群（MPN/100mL）	2L	≤3.0
		菌落总数（CFU/mL）	30	≤100
D2509110203g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
D2509110203h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.09	≤1
D2509110203i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.5	≤10
		硒（μg/L）	0.5	≤10
D2509110203j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.05
D2509110203k	玻璃瓶，液态，完好	苯（μg/L）	1.4L	≤10.0
		甲苯（μg/L）	1.4L	≤700
		四氯化碳（μg/L）	1.5L	≤2.0
		三氯甲烷（μg/L）	1.4L	≤60
D2509110203l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L	≤0.02
D2509110203m	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.196	≤0.5
		总β放射性（Bq/L）	0.242	≤1.0

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：孙运来 签发：孙运来

日期：2025-09-11 日期：2025-09-11 日期：2025-09-11

山东元通监测有限公司

（加盖检验检测专用章）





附图：现场照片



1#监测井地下水现场监测



2#监测井地下水现场监测



3#监测井地下水现场监测

-----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>