



221512344485

副本



2025B0175

监测报告

元通（监）字 2025 年 第 B0175 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
二〇二五年一月二十三日





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 1 月 16 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
2025.01.16	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	0.08μg/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	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/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-吡啶啉酮分光光度法	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	ST300	pH 值	戚东林 翁林丰
实验室监测仪器	光电浊度计	WZS-185A	浊度	祝红艳 张岩 赵严瑞 秦雪飞 程晓云 徐常昊 张雪 刘璐 张婉玉 李冬冬 吴迪
	原子荧光光度计	AFS-830	硒、砷	
	原子荧光光度计	BAF-2000	汞	
	原子吸收分光光度计	AA6100	锌、铁、锰、钠	
	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	
	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	2025.01.16	监测点位	1#监测井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	7.1
——	——	嗅和味（级）	0（无）
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
D2501160501a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5
		浊度（NTU）	2.3
		总硬度（mg/L）	357
		溶解性总固体（mg/L）	652
		硫酸盐（mg/L）	39.7
		氯化物（mg/L）	45.8
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.004
		硝酸盐氮（mg/L）	8.88
		氟化物（mg/L）	0.98
		碘化物（mg/L）	0.025L
D2501160501b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.01L
		铜（μg/L）	1.24
		锌（mg/L）	0.05L
		铝（μg/L）	12.6
		钠（mg/L）	15.4
		镉（μg/L）	0.08
		铅（μg/L）	8.34
		钡（μg/L）	142
D2501160501c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L
D2501160501d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L
D2501160501e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.02
		氨氮（mg/L）	0.025L
D2501160501f	灭菌瓶，液态，完好	总大肠菌群（MPN/100mL）	2L
		菌落总数（CFU/mL）	23



YUANFENG BANK			
元通（益）字 2025 年 第 B0175 号			
监测日期	2025.01.16	监测点位	1#监测井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2501160501g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L
D2501160501h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.04L
D2501160501i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.3L
		硒（μg/L）	0.4L
D2501160501j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L
D2501160501k	玻璃瓶，液态，完好	苯（μg/L）	1.4L
		甲苯（μg/L）	1.4L
		四氯化碳（μg/L）	1.5L
		三氯甲烷（μg/L）	1.4L
D2501160501l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2501160501m	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.101
		总β放射性（Bq/L）	0.207
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	2025.01.16	监测点位	2#监测井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	6.9
——	——	嗅和味（级）	0（无）
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
D2501160502a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5L
		浊度（NTU）	0.3L
		总硬度（mg/L）	424
		溶解性总固体（mg/L）	958
		硫酸盐（mg/L）	160
		氯化物（mg/L）	165
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.019
		硝酸盐氮（mg/L）	6.50
		氟化物（mg/L）	0.92
		碘化物（mg/L）	0.025L



元通（监）字 2025 年 第 B0175 号			
监测日期	2025.01.16	监测点位	2#监测井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2501160502b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.06
		铜（μg/L）	1.22
		锌（mg/L）	0.05L
		铝（μg/L）	1.98
		钠（mg/L）	189
		镉（μg/L）	0.09
		铅（μg/L）	8.80
		钡（μg/L）	136
D2501160502c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L
D2501160502d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L
D2501160502e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.68
		氨氮（mg/L）	0.225
D2501160502f	灭菌瓶，液态，完好	总大肠菌群（MPN/100mL）	2L
		菌落总数（CFU/mL）	26
D2501160502g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L
D2501160502h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.04L
D2501160502i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	1.3
		硒（μg/L）	0.4
D2501160502j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L
D2501160502k	玻璃瓶，液态，完好	苯（μg/L）	1.4L
		甲苯（μg/L）	1.4L
		四氯化碳（μg/L）	1.5L
		三氯甲烷（μg/L）	1.4L
D2501160502l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2501160502m	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.187
		总β放射性（Bq/L）	0.202
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	2025.01.16	监测点位	3#监测井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	6.9
——	——	嗅和味（级）	0（无）
——	——	肉眼可见物（无量纲）	无
D2501160503a	塑料瓶，液态，完好	色度（度）	5L
		浊度（NTU）	0.3L
		总硬度（mg/L）	403
		溶解性总固体（mg/L）	915
		硫酸盐（mg/L）	103
		氯化物（mg/L）	101
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.055
		硝酸盐氮（mg/L）	19.5
		氟化物（mg/L）	0.82
		碘化物（mg/L）	0.025L
D2501160503b/04b	塑料瓶，液态，完好	铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.06
		铜（μg/L）	1.18
		锌（mg/L）	0.05L
		铝（μg/L）	1.90
		镉（μg/L）	0.10
		铅（μg/L）	8.48
		钡（μg/L）	132
		钠（mg/L）	46.3
D2501160503b			
D2501160503c	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0007
D2501160503d	玻璃瓶，液态，完好	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L



元通（监）字 2025 年 第 B0175 号

元通监测 YUANTONG MONITORING 元通（监）字 2025 年 第 B0175 号			
监测日期	2025.01.16	监测点位	3#监测井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
D2501160503e	玻璃瓶，液态，完好	高锰酸盐指数（mg/L）	2.80
		氨氮（mg/L）	0.211
D2501160503f	灭菌瓶，液态，完好	总大肠菌群（MPN/100mL）	2L
		菌落总数（CFU/mL）	43
D2501160503g	塑料瓶，液态，完好	氰化物（mg/L）	0.002L
D2501160503h	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.04L
D2501160503i	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.3L
		硒（μg/L）	0.4L
D2501160503j	玻璃瓶，液态，完好	六价铬（mg/L）	0.004L
D2501160503k	玻璃瓶，液态，完好	苯（μg/L）	1.4L
		甲苯（μg/L）	1.4L
		四氯化碳（μg/L）	1.5L
		三氯甲烷（μg/L）	1.4L
D2501160503l	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2501160503m	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.132
		总β放射性（Bq/L）	0.187
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：孙广利 审核：孙广利 签发：孙广利

日期：2025-01-23 日期：2025-01-23 日期：2025-01-23

山东元通监测有限公司

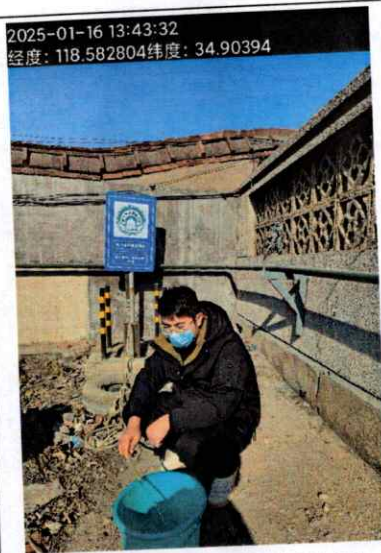
（加盖报告专用章）



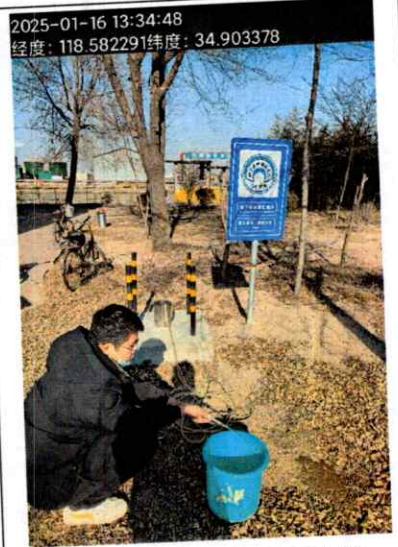
附图：现场照片



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、报告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报告专用章有效。
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>