



221512344485

副本



2023B3706

监测报告

元通（监）字 2023 年 第 B3706 号

委托单位：临沂市生态环境局平邑县分局

项目名称：平邑县自来水厂地下水水质监测

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

二〇二三年十月十九日





1 前言

受临沂市生态环境局平邑县分局的委托，山东元通监测有限公司于 2023 年 10 月 8 日对平邑县自来水厂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 样品类别、监测日期、点位、项目、频次

样品类别、监测日期、点位、项目、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
2023.10.08	地下水	第七眼井	浊度、pH 值、氯化物、硫酸盐、铁、锌、锰、铜、铝、挥发酚、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、水温	监测 1 天 每天 1 次

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	方法来源	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	—
	水温	温度计测定法	GB/T 13195-1991	—
	浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007 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 μ g/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
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01 mg/L
	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.009 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林萃取分光光度法（萃取法）	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01 mg/L
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.03mg/L
	亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L



样品类别	监测项目	监测方法	方法来源	检出限
地下水	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 µg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 µg/L
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 µg/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
	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 监测仪器及人员

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	车阳志、崔力达
实验室监测仪器	离子色谱仪	ICS3000	氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮	徐常昊
	光电浊度计	WZS-185A	浊度	赵严瑞
	精密离子计	PXSJ-226	氟化物	张雪
	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	铜、镉、铅	祝红艳
	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 6300 Duo	铝、钠	林亮
	紫外可见分光光度计	TU-1901	挥发酚、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮	吴迪、秦雪飞、张婉玉、赵严瑞
	原子吸收分光光度计	AA6100	锌、铁、锰	林亮
	原子荧光光度计	AFS-830	砷、硒	张岩
	原子荧光光度计	PF6-1	汞	张岩
	低本底αβ测量仪	FYFS-400X	总α放射性、总β放射性	徐常昊
	气相色谱-质谱联用仪	Agilent 7890B-5977B	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	赵严瑞



3 监测结果

表 1 地下水监测结果表

监测日期	2023.10.08	监测点位	第七眼井
样品编号	样品状态	监测项目	监测结果
——	——	pH 值（无量纲）	7.2
——	——	水温（℃）	17.8
D2310081001a	塑料瓶，液态，完好	浊度（NTU）	0.5
		氟化物（mg/L）	0.36
		氯化物（mg/L）	29.5
		硝酸盐氮（mg/L）	8.93
		硫酸盐（mg/L）	49.0
		亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003L
D2310081001b/ D2310081002b	塑料瓶，液态，完好	铜（μg/L）	0.11
		锌（mg/L）	0.05L
		铁（mg/L）	0.03L
		锰（mg/L）	0.01L
D2310081001b	塑料瓶，液态，完好	镉（μg/L）	0.05L
		铅（μg/L）	0.09L
		铝（mg/L）	0.009L
		钠（mg/L）	19.0
D2310081001c	塑料瓶，液态，完好	汞（μg/L）	0.04L
D2310081001d	塑料瓶，液态，完好	氨氮（mg/L）	0.025L
D2310081001e	玻璃瓶，液态，完好	硫化物（mg/L）	0.003L
D2310081001f	玻璃瓶，液态，完好	挥发酚（mg/L）	0.0003L
D2310081001g	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
D2310081001h	塑料瓶，液态，完好	砷（μg/L）	0.3L
		硒（μg/L）	0.4L
D2310081001i	塑料瓶，液态，完好	总α放射性（Bq/L）	0.094
		总β放射性（Bq/L）	0.124

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：杨晓全 审核：陈建 签发：王明祥

日期：2023-10-19 日期：2023-10-19 日期：2023-10-19

山东元通监测有限公司

(加盖报告专用章)



附图：



现场采样

-----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>