



221512344485

副本



2023B4236

# 监测报告

元通（监）字 2023 年 第 B4236 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

二〇二三年十一月十二日





## 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 11 月 10 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       | 项目类别 | 监测点位 | 监测项目                                                                | 监测频次             |
|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2023.11.10 | 地下水  | 第七眼井 | 色度、嗅和味、肉眼可见物、pH 值、溶解性总固体、总硬度、氰化物、碘化物、高锰酸盐指数、总大肠菌群、菌落总数、阴离子表面活性剂、六价铬 | 监测 1 天<br>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            | —          |
|      | 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)  | —          |
|      | 色度       | 铂钴比色法        | GB/T 5750.4-2023 (4.1)  | 5 度        |
|      | 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  |
|      | 溶解性总固体   | 称量法          | GB/T 5750.4-2023 (11.1) | 10 mg/L    |
|      | 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   |
|      | 氰化物      | 异烟酸-吡唑酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2023 (7.1)  | 0.002mg/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 |
|      | 碘化物      | 容量法          | GB/T 5750.5-2023 (13.3) | 0.025mg/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) | —          |
|      | 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 |



## 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  | PHB-4    | pH 值             | 车阳志、刘兆生               |
| 实验室监测仪器 | 紫外可见分光光度计 | TU-1901  | 阴离子表面活性剂、氰化物、六价铬 | 吴迪、赵严瑞、张笑、程晓云、张婉玉、秦雪飞 |
|         | 酸式滴定管     | 25mL     | 高锰酸盐指数           |                       |
|         | 无色具塞比色管   | 50mL     | 色度               |                       |
|         | 碱式滴定管     | 25mL     | 总硬度              |                       |
|         | 电子天平      | FA2004N  | 溶解性总固体           |                       |
|         | 微量滴定管     | 5mL      | 碘化物              |                       |
|         | 电热恒温培养箱   | DHP-9272 | 总大肠菌群、菌落总数       |                       |

## 3 监测结果

表 1 地下水监测结果表

| 监测日期         | 2023.11.10 | 监测点位             | 第七眼井   |         |
|--------------|------------|------------------|--------|---------|
| 样品编号         | 样品状态       | 监测项目             | 监测结果   | 标准限值    |
| ——           | ——         | pH 值（无量纲）        | 7.3    | 6.5-8.5 |
| ——           | ——         | 嗅和味（级）           | 0 级（无） | 无       |
| ——           | ——         | 肉眼可见物（无量纲）       | 无      | 无       |
| D2311080601a | 塑料瓶，液态，完好  | 色度（度）            | 5L     | ≤15     |
|              |            | 溶解性总固体（mg/L）     | 648    | ≤1000   |
|              |            | 总硬度（mg/L）        | 382    | ≤450    |
|              |            | 碘化物（mg/L）        | 0.025L | ≤0.08   |
| D2311080601b | 玻璃瓶，液态，完好  | 阴离子表面活性剂（mg/L）   | 0.050L | ≤0.3    |
| D2311080601c | 玻璃瓶，液态，完好  | 高锰酸盐指数（mg/L）     | 0.59   | ≤3.0    |
| D2311080601d | 灭菌瓶，液态，完好  | 总大肠菌群（MPN/100mL） | 2L     | ≤3.0    |
|              |            | 菌落总数（CFU/mL）     | 11     | ≤100    |
| D2311080601e | 塑料瓶，液态，完好  | 氰化物（mg/L）        | 0.004L | ≤0.05   |
| D2311080601f | 塑料瓶，液态，完好  | 六价铬（mg/L）        | 0.004L | ≤0.05   |

备注：1、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。  
2、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类限值。

编制：杨晓全 审核：陈德胜 签发：孙如峰

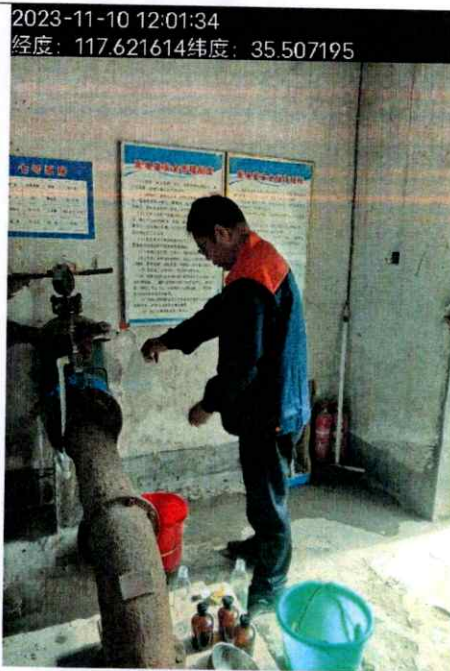
日期：2023-11-21 日期：2023-11-22 日期：2023-11-22

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

有限公司  
章



## 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>