



HSDT/CX34-04-2024

HSDT-WT-2024-0588

211612050375
有效期2027年10月17日

检测报告

TESTING REPORT

报告编号: HSDT-WT-2024-0588

项目名称: 遂平县乡镇和农村千吨万人集中式饮用水水源地水质监测

委托单位: 遂平县环境监测监控中心

检测类别: 地下水

报告日期: 2024年05月24日

检测专用章 (加盖检测专用章)


4128010008261

河南华升环境检测有限公司

Henan Huasheng environmental testing Co., Ltd.

河南华升环境检测有限公司制 (2024)

说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、报告无我单位检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告复印件未重新加盖我单位检测专用章，报告部分复制无效。
- 5、本报告有任何涂改无效。
- 6、除委托检测外，我单位不对委托方送检样品的真实性负责，所提供的检测数据仅表征送检样品的质量状态，检验结果只对来样负责。
- 7、对本报告有异议，请于收到报告 15 日内，向我单位提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 8、未经我单位同意，报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

河南华升环境检测有限公司

实验室地址：驻马店市练江大道与蔡州路交叉口西 300 米路南

邮 编：463000

电 话：0396-3821928

邮 箱：hnhshjjc@163.com

1 概述

河南华升环境检测有限公司受遂平县环境监测监控中心的委托，对遂平县乡镇和农村千吨万人集中式饮用水水源地水质进行检测。

表 1 基本内容

任务编号	检测类别	采样人员	分析人员
WT202405027	地下水	蒋宏凯、史家琪	秦雪柳、姚慧莹等
		采样日期	分析日期
		2024.05.16	2024.05.16~2024.05.23

2 检测分析内容

表 2 地下水检测信息一览表

序号	样品类别	检测点位	检测因子	检测频次
1	地下水	石寨铺镇彭庄村	色、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、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、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	1 次/天，共 1 天
2		石寨铺镇李集村		
3		车站街道水源地八里杨居委会		
4		常庄镇吴集村		
5		和兴镇刘店村		
6		和兴镇吴阁村 2#井		
7		和兴镇吴阁村 3#井		
8		沈寨镇沈寨街		
9		槐树乡槐树村		
10		槐树乡袁庄村		
11		嵯峨山镇常韩村		
12		玉山镇苏庄村		
13		阳丰镇朱屯村		
14		花庄镇花庄村		
15		文城乡东营村		

3 检测依据及使用仪器

表 3 地下水检测依据及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	检测仪器及编号	检出限 (mg/L)
1	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4 色度 4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	/	5 度
2	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (5 浑浊度 5.1 散射法-福尔马胂标准) GB/T 5750.4-2023	/	0.5NTU
3	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7 肉眼可见物 7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/mV 计 SX711 HSDT-YQ-161	
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 50mL HSDT-YQ-002	5
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11 溶解性总固体 11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	电子天平 BSA224S-CW HSDT-YQ-011	/
8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC1800 HSDT-YQ-048	0.018
9	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC1800 HSDT-YQ-048	0.007
10	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子发射光谱仪 iCAP 7200 HSDT-YQ-043	0.01
11	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子发射光谱仪 iCAP 7200 HSDT-YQ-043	0.01

序号	检测因子	方法名称及编号	检测仪器及编号	检出限 (mg/L)
12	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 (4.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	等离子发射光谱仪 iCAP 7200 HSDT-YQ-043	0.009
13	锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子发射光谱仪 iCAP 7200 HSDT-YQ-043	0.009
14	铝	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子发射光谱仪 iCAP 7200 HSDT-YQ-043	0.009
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.0003
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.05
17	高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 50mL HSDT-YQ-002	0.5
18	氨氮	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 (11 氨 (以N计) 11.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.02
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.003
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-89	原子吸收分光光度计 AA-7020 HSDT-YQ-110	0.01
21	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	恒温恒湿培养箱 HS-250B HSDT-YQ-112	3MPN/100mL
22	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SHX250III HSDT-YQ-035	/
23	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.003
24	硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC1800 HSDT-YQ-048	0.016

序号	检测因子	方法名称及编号	检测仪器及编号	检出限 (mg/L)
25	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.001
26	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC1800 HSDT-YQ-048	0.006
27	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 IC1800 HSDT-YQ-048	0.002
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AF-7550 HSDT-YQ-111	0.00004
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AF-7550 HSDT-YQ-111	0.0003
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AF-7550 HSDT-YQ-111	0.0004
31	镉	镉 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第四章 七(四)	原子吸收分光光度计 AA-7020 HSDT-YQ-110	0.0001
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(13铬(六价)13.1二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV2400 HSDT-YQ-120	0.004
33	铅	铅 石墨炉原子吸收法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第四章 十六(五)	原子吸收分光光度计 AA-7020 HSDT-YQ-110	0.001
34	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪(二) G5 HSDT-YQ-045	0.02μg/L
35	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪(二) G5 HSDT-YQ-045	0.03μg/L
36	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ639-2012	气质联用仪 M7-300EI HSDT-YQ-046	0.4μg/L

序号	检测因子	方法名称及编号	检测仪器及编号	检出限 (mg/L)
37	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ639-2012	气质联用仪 M7-300EI HSDT-YQ-046	0.3µg/L
38	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底αβ测量仪 WIN-8A HSDT-YQ-101	4.3×10^{-2} Bq/L
39	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底αβ测量仪 WIN-8A HSDT-YQ-101	1.5×10^{-2} Bq/L

4 检测分析结果

表 4 地下水检测结果

检测点位	石寨铺镇彭庄村	石寨铺镇李集村	车站街道水源地八里杨居委会
经纬度	N: 33.096958° E: 114.082183°	N: 33.133970° E: 114.122850°	N: 33.142795° E: 114.038899°
采样时间	2024.05.16 18:29	2024.05.16 17:41	2024.05.16 17:16
样品编号	WT202405027 XS01-001	WT202405027 XS02-001	WT202405027 XS03-001
检测因子	感官描述	无色、无味、无浮油、透明	无色、无味、无浮油、透明
1	色度 (度)	5L	5L
2	浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L
3	嗅和味	无	无
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.6	7.7
6	总硬度 (mg/L)	208	212
7	溶解性总固体 (mg/L)	375	391
8	硫酸盐 (mg/L)	9.93	7.14
9	氯化物 (mg/L)	2.26	2.91
10	铁 (mg/L)	0.02	0.01
11	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L
12	铜 (mg/L)	0.009L	0.009L
13	锌 (mg/L)	0.018	0.009
14	铝 (mg/L)	0.030	0.031
15	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L

续表 4 地下水检测结果

检测点位		石寨铺镇彭庄村	石寨铺镇李集村	车站街道水源地八里杨居委会
经纬度		N: 33.096958° E: 114.082183°	N: 33.133970° E: 114.122850°	N: 33.142795° E: 114.038899°
采样时间		2024.05.16 18:29	2024.05.16 17:41	2024.05.16 17:16
样品编号		WT202405027 XS01-001	WT202405027 XS02-001	WT202405027 XS03-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、透明	无色、无味、无浮油、透明
17	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.7	0.8	0.8
18	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
19	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
20	钠 (mg/L)	43.6	42.4	39.0
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	3L	3L	3L
22	菌落总数 (CFU/mL)	46	39	48
23	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
24	硝酸盐氮 (mg/L)	0.196	0.381	0.215
25	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
26	氟化物 (mg/L)	0.606	0.452	0.410
27	碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
28	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
29	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
30	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
31	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L
32	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
34	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
35	四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
36	苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性 (Bq/L)	4.3×10 ² L	0.315	0.141
39	总β放射性 (Bq/L)	1.5×10 ² L	1.5×10 ² L	1.5×10 ² L
备注		“L”表示检测结果低于方法检出限		

表 5 地下水检测结果

检测点位		常庄镇吴集村	和兴镇刘店村	和兴镇吴阁村 2#井
经纬度		N: 33.174433° E: 114.083991°	N: 33.195315° E: 113.965472°	N: 33.221326° E: 113.983033°
采样时间		2024.05.16 10:01	2024.05.16 10:36	2024.05.16 11:03
样品编号		WT202405027 XS04-001	WT202405027 XS05-001	WT202405027 XS06-001
感官描述		无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
检测因子				
1	色度 (度)	5L	5L	5L
2	浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	0.5L
3	嗅和味	无	无	无
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.4	7.6	7.4
6	总硬度 (mg/L)	196	204	215
7	溶解性总固体 (mg/L)	419	393	322
8	硫酸盐 (mg/L)	17.0	11.3	8.53
9	氯化物 (mg/L)	12.4	8.20	6.03
10	铁 (mg/L)	0.01	0.01L	0.01
11	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
12	铜 (mg/L)	0.009L	0.009L	0.009L
13	锌 (mg/L)	0.025	0.018	0.029
14	铝 (mg/L)	0.039	0.034	0.042
15	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
17	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.6	0.6	0.7
18	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
19	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
20	钠 (mg/L)	41.7	39.4	38.7

续表 5 地下水检测结果

检测点位		常庄镇吴集村	和兴镇刘店村	和兴镇吴阁村 2#井
经纬度		N: 33.174433° E: 114.083991°	N: 33.195315° E: 113.965472°	N: 33.221326° E: 113.983033°
采样时间		2024.05.16 10:01	2024.05.16 10:36	2024.05.16 11:03
样品编号		WT202405027 XS04-001	WT202405027 XS05-001	WT202405027 XS06-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	3L	3L	3L
22	菌落总数 (CFU/mL)	62	48	46
23	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
24	硝酸盐氮 (mg/L)	0.868	1.11	1.16
25	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
26	氟化物 (mg/L)	0.357	0.279	0.296
27	碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
28	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
29	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
30	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
31	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L
32	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
34	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
35	四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
36	苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性 (Bq/L)	0.226	0.243	4.3×10 ⁻² L
39	总β放射性 (Bq/L)	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L
备注		“L”表示检测结果低于方法检出限		

表 6 地下水检测结果

检测点位		和兴镇吴阁村 3#井	沈寨镇沈寨街	槐树乡槐树村
经纬度		N: 33.235116° E: 113.986915°	N: 33.237401° E: 113.878056°	N: 33.248850° E: 113.726638°
采样时间		2024.05.16 11:13	2024.05.16 11:43	2024.05.16 13:43
样品编号		WT202405027 XS07-001	WT202405027 XS08-001	WT202405027 XS09-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
1	色度 (度)	5L	5L	5L
2	浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	0.5L
3	嗅和味	无	无	无
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.5	7.6	7.4
6	总硬度 (mg/L)	213	201	199
7	溶解性总固体 (mg/L)	311	367	288
8	硫酸盐 (mg/L)	8.38	10.4	3.68
9	氯化物 (mg/L)	5.88	12.8	1.96
10	铁 (mg/L)	0.01	0.01	0.10
11	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
12	铜 (mg/L)	0.009L	0.009L	0.009L
13	锌 (mg/L)	0.019	0.019	0.071
14	铝 (mg/L)	0.035	0.039	0.135
15	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
17	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.6	0.7	0.6
18	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
19	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
20	钠 (mg/L)	33.8	29.1	30.7

续表 6 地下水检测结果

检测点位		和兴镇吴阁村 3#井	沈寨镇沈寨街	槐树乡槐树村
经纬度		N: 33.235116° E: 113.986915°	N: 33.237401° E: 113.878056°	N: 33.248850° E: 113.726638°
采样时间		2024.05.16 11:13	2024.05.16 11:43	2024.05.16 13:43
样品编号		WT202405027 XS07-001	WT202405027 XS08-001	WT202405027 XS09-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	3L	3L	3L
22	菌落总数 (CFU/mL)	54	64	55
23	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
24	硝酸盐氮 (mg/L)	1.17	2.42	0.365
25	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
26	氟化物 (mg/L)	0.301	0.473	0.210
27	碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
28	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
29	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
30	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
31	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L
32	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
34	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
35	四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
36	苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性 (Bq/L)	0.208	0.207	0.243
39	总β放射性 (Bq/L)	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L
备注		“L”表示检测结果低于方法检出限		

表 7 地下水检测结果

检测点位		槐树乡袁庄村	嵯峨山镇常韩村	玉山镇苏庄村
经纬度		N: 33.245104° E: 113.778413°	N: 33.205064° E: 113.754501°	N: 33.207381° E: 113.815165°
采样时间		2024.05.16 13:00	2024.05.16 14:07	2024.05.16 12:05
样品编号		WT202405027 XS10-001	WT202405027 XS11-001	WT202405027 XS12-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
1	色度 (度)	5L	5L	5L
2	浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	0.5L
3	嗅和味	无	无	无
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.6	7.7	7.4
6	总硬度 (mg/L)	204	210	206
7	溶解性总固体 (mg/L)	402	413	332
8	硫酸盐 (mg/L)	18.4	9.36	4.96
9	氯化物 (mg/L)	63.3	21.1	5.37
10	铁 (mg/L)	0.01	0.02	0.01
11	锰 (mg/L)	0.02	0.01	0.01L
12	铜 (mg/L)	0.009L	0.009L	0.009L
13	锌 (mg/L)	0.042	0.028	0.022
14	铝 (mg/L)	0.009L	0.039	0.041
15	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
17	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.7	0.6	0.7
18	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
19	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
20	钠 (mg/L)	33.8	27.2	16.5

续表 7 地下水检测结果

检测点位		槐树乡袁庄村	嵯峨山镇常韩村	玉山镇苏庄村
经纬度		N: 33.245104° E: 113.778413°	N: 33.205064° E: 113.754501°	N: 33.207381° E: 113.815165°
采样时间		2024.05.16 13:00	2024.05.16 14:07	2024.05.16 12:05
样品编号		WT202405027 XS10-001	WT202405027 XS11-001	WT202405027 XS12-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	3L	3L	3L
22	菌落总数 (CFU/mL)	64	40	39
23	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
24	硝酸盐氮 (mg/L)	3.48	0.239	0.727
25	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
26	氟化物 (mg/L)	0.292	0.312	0.353
27	碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
28	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
29	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
30	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
31	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L
32	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
34	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
35	四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
36	苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性 (Bq/L)	0.163	0.292	0.205
39	总β放射性 (Bq/L)	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L
备注		“L”表示检测结果低于方法检出限		

表 8 地下水检测结果

检测点位		阳丰镇朱屯村	花庄镇花庄村	文城乡东营村
经纬度		N: 33.137450° E: 113.889057°	N: 33.117338° E: 113.793792°	N: 33.028148° E: 113.768933°
采样时间		2024.05.16 15:43	2024.05.16 16:41	2024.05.16 15:05
样品编号		WT202405027 XS13-001	WT202405027 XS14-001	WT202405027 XS15-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
1	色度 (度)	5L	5L	5L
2	浑浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	0.5L
3	嗅和味	无	无	无
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.4	7.7	7.6
6	总硬度 (mg/L)	206	202	205
7	溶解性总固体 (mg/L)	454	448	418
8	硫酸盐 (mg/L)	14.0	21.0	18.2
9	氯化物 (mg/L)	21.9	63.7	6.56
10	铁 (mg/L)	0.01L	0.01	0.01L
11	锰 (mg/L)	0.01	0.01	0.01L
12	铜 (mg/L)	0.009L	0.009L	0.009L
13	锌 (mg/L)	0.018	0.021	0.009L
14	铝 (mg/L)	0.009L	0.035	0.009L
15	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
17	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.6	0.8	0.8
18	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
19	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
20	钠 (mg/L)	30.7	32.0	37.8

续表 8 地下水检测结果

检测点位		阳丰镇朱屯村	花庄镇花庄村	文城乡东营村
经纬度		N: 33.137450° E: 113.889057°	N: 33.117338° E: 113.793792°	N: 33.028148° E: 113.768933°
采样时间		2024.05.16 15:43	2024.05.16 16:41	2024.05.16 15:05
样品编号		WT202405027 XS13-001	WT202405027 XS14-001	WT202405027 XS15-001
检测因子		感官描述	无色、无味、无浮油、 透明	无色、无味、无浮油、 透明
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	3L	3L	3L
22	菌落总数 (CFU/mL)	64	42	48
23	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
24	硝酸盐氮 (mg/L)	4.18	13.9	0.221
25	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
26	氟化物 (mg/L)	0.583	0.292	0.842
27	碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
28	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
29	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
30	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
31	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L
32	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
33	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
34	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
35	四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
36	苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
37	甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
38	总α放射性 (Bq/L)	0.325	0.275	0.255
39	总β放射性 (Bq/L)	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L
备注		“L”表示检测结果低于方法检出限		

5 质量保证和质量控制

- 5.1 检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。
- 5.2 检测方法经方法查新，均现行有效，并通过确认的方法验证。
- 5.3 仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。
- 5.4 实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求。
- 5.5 样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。
- 5.6 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核，符合相关要求。具体质控结果统计见表 5。

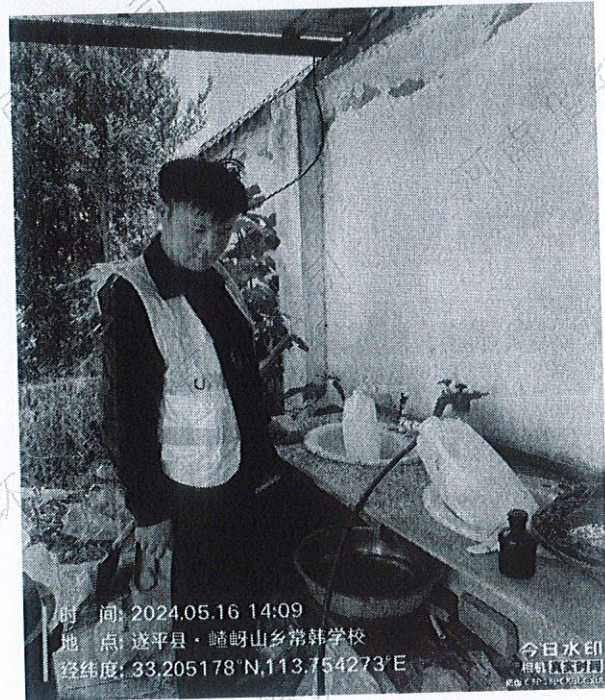
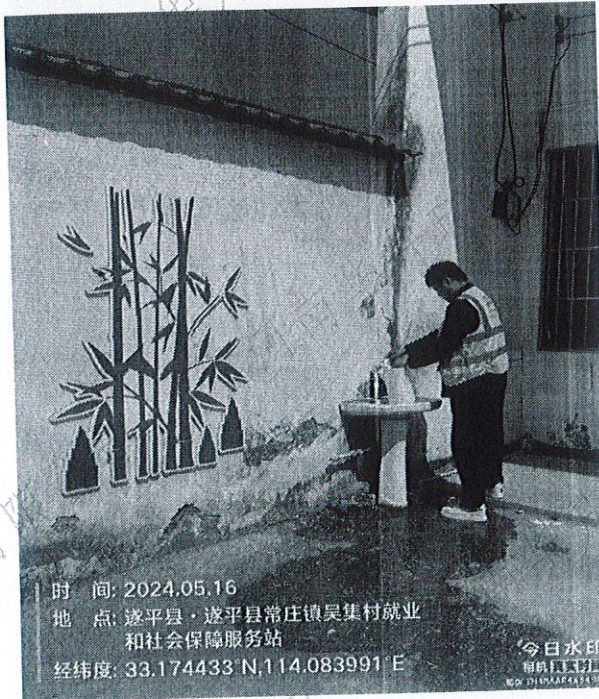
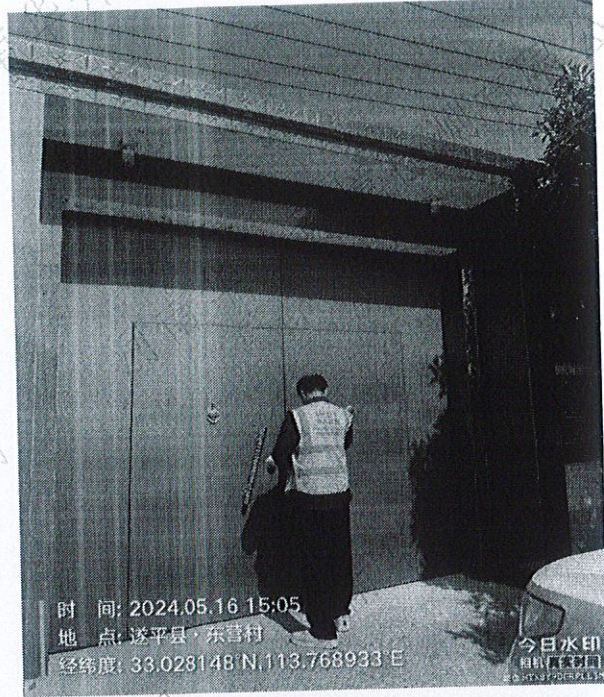
表 5 地下水水质控结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明码标样	
		个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
色度	15	2	100	/	/	/	/	/	/
浑浊度	15	2	100	/	/	/	/	/	/
嗅和味	15	2	100	/	/	/	/	/	/
肉眼可见物	15	2	100	/	/	/	/	/	/
总硬度	15	2	100	/	/	/	/	/	/
溶解性总固体	15	2	100	/	/	/	/	/	/
硫酸盐	15	2	100	/	/	1	100	/	/
氯化物	15	2	100	/	/	1	100	/	/
铁	15	2	100	/	/	1	100	/	/
锰	15	2	100	/	/	1	100	/	/
铜	15	2	100	2	100	/	/	/	/
锌	15	2	100	/	/	1	100	/	/
铝	15	2	100	/	/	1	100	/	/
挥发酚	15	2	100	2	100	/	/	/	/
阴离子表面活性剂	15	2	100	/	/	1	100	/	/
高锰酸盐指数	15	2	100	2	100	/	/	/	/

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明码标样	
		个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
氨氮	15	2	100	2	100	/	/	/	/
硫化物	15	2	100	/	/	1	100	/	/
钠	15	2	100	/	/	1	100	/	/
总大肠菌群	15	2	100	/	/	/	/	/	/
菌落总数	15	2	100	/	/	/	/	/	/
亚硝酸盐氮	15	2	100	/	/	1	100	/	/
硝酸盐氮	15	2	100	/	/	1	100	1	100
氰化物	15	2	100	/	/	1	100	/	/
氟化物	15	2	100	/	/	1	100	/	/
碘化物	15	2	100	/	/	1	100	/	/
汞	15	2	100	2	100	/	/	/	/
砷	15	2	100	/	/	1	100	/	/
硒	15	2	100	/	/	1	100	/	/
镉	15	2	100	/	/	1	100	/	/
铬(六价)	15	2	100	/	/	1	100	/	/
铅	15	2	100	/	/	1	100	/	/
三氯甲烷	15	2	100	/	/	1	100	/	/
四氯化碳	15	2	100	/	/	1	100	/	/
苯	15	2	100	/	/	1	100	/	/
甲苯	15	2	100	/	/	1	100	/	/
总α放射性	15	1	100	/	/	/	/	/	/
总β放射性	15	1	100	/	/	/	/	/	/

-----本页以下空白-----

6 采样照片



-----报告结束-----

编制人: 路晶晶
日期: 2024.5.16

审核: 姜江
日期: 2024.5.16

签发: 姜江
日期: 2024.5.14

(加盖检测专用章)