



新疆国科检测有限公司  
Xinjiang Guoke Testing Co., Ltd

报告编号: GK-HJ24-4155  
Report number



# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称:

Project name

万人千吨地下水（安集海饮水工程井，老沙湾七乡镇地  
下水）监测

委托单位:

Commission name

塔城地区生态环境局沙湾市分局  
（沙湾市生态环境保护综合行政执法大队）

项目地址:

projects address

安集海饮水工程井: (E:85.3674° , N: 44.2597° )  
老沙湾七乡镇地下水: (E:85.6285° , N: 44.3153° )

报告日期:

Date of report

2024 年 10 月 11 日

新疆国科检测有限公司  
Xinjiang Guoke Testing Co., Ltd



## 说 明



- 1、报告无骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源及时效性负责。
- 6、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况，所附排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 7、委托方对本次检测结果有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日提出申诉，逾期不予受理。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案为永久保存。

新疆国科检测有限公司

XinJiang GuoKe Testing Co.,L td

地址：新疆乌鲁木齐市米东区石化南路 220 号综合孵化楼 301 室

电话：17726848365/0991-335651





## 1、检测项目概况

表 1 检测项目概况

|        |      |                                   |      |              |
|--------|------|-----------------------------------|------|--------------|
| 委托方信息  | 名称   | 塔城地区生态环境局沙湾市分局（沙湾市生态环境保护综合行政执法大队） |      |              |
|        | 地址   | 新疆维吾尔自治区沙湾市智慧大道联合办公大楼 14 层        |      |              |
|        | 联系人  | 杨女士                               | 联系电话 | 0993-6023007 |
| 受检方信息  | 名称   | 塔城地区生态环境局沙湾市分局（沙湾市生态环境保护综合行政执法大队） |      |              |
|        | 地址   | 新疆维吾尔自治区沙湾市智慧大道联合办公大楼 14 层        |      |              |
|        | 联系人  | 杨女士                               | 联系电话 | 0993-6023007 |
| 样品采集说明 | 采样依据 | 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020          |      |              |
|        | 采样时间 | 2024 年 09 月 12 日                  |      |              |
|        | 备注   | /                                 |      |              |
| 分析测试时间 |      | 2024 年 09 月 12 日-2024 年 10 月 09 日 |      |              |

## 2、检测点位信息

表 2 检测点位信息

| 类别  | 点位名称                                                                                | 点位数 | 检测项目                                                                                                                                                     | 样品状态         | 检测频次/数量    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 地下水 | 安集海饮水工程井: (E:85.3674° , N: 44.2597° )<br>、老沙湾七乡镇地下水:<br>(E:85.6285° , N: 44.3153° ) | 2   | 色度、浑浊度、嗅和味、氯化物、氟化物、碘化物、总硬度、肉眼可见物、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、总铁、总锰、总铜、总锌、总钠、总汞、总砷、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、六价铬、镉*、铅*、硒*、总α放射性*、总β放射性*、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、阴离子表面活性剂、挥发酚、铝 | 无色无味<br>透明液体 | 1 次/天, 1 天 |
|     |                                                                                     |     | pH                                                                                                                                                       | 现场直读         |            |



### 3、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

| 序号 | 检测项目     | 单位   | 检测结果                                         |                                               |                                  |
|----|----------|------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
|    |          |      | 安集海饮水工程<br>井: (E:85.3674° ,<br>N: 44.2597° ) | 老沙湾七乡镇地下<br>水: (E:85.6285° ,<br>N: 44.3153° ) | 标准限值<br>(GB/T<br>14848-2017III类) |
| 1  | pH       | 无量纲  | 7.3                                          | 7.4                                           | 6.5-8.5                          |
| 2  | 色度       | 度    | <5                                           | <5                                            | ≤15                              |
| 3  | 臭和味      | /    | 无异臭、无异味                                      | 无异臭、无异味                                       | 无                                |
| 4  | 浑浊度      | NTU  | <0.5                                         | <0.5                                          | ≤3                               |
| 5  | 肉眼可见物    | /    | 无                                            | 无                                             | 无                                |
| 6  | 总硬度      | mg/L | 158                                          | 144                                           | ≤450                             |
| 7  | 溶解性总固体   | mg/L | 348                                          | 325                                           | ≤1000                            |
| 8  | 硫酸盐      | mg/L | 59.5                                         | 33.1                                          | ≤250                             |
| 9  | 氯化物      | mg/L | 84                                           | 88                                            | ≤250                             |
| 10 | 铁        | mg/L | <0.01                                        | <0.01                                         | ≤0.3                             |
| 11 | 锰        | mg/L | <0.01                                        | <0.01                                         | ≤0.10                            |
| 12 | 铜        | mg/L | <0.04                                        | <0.04                                         | ≤1.00                            |
| 13 | 锌        | mg/L | <0.009                                       | <0.009                                        | ≤1.00                            |
| 14 | 铝        | mg/L | <0.008                                       | <0.008                                        | ≤0.20                            |
| 15 | 挥发酚      | mg/L | <0.0003                                      | <0.0003                                       | ≤0.002                           |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | <0.05                                        | <0.05                                         | ≤0.3                             |
| 17 | 耗氧量      | mg/L | 1.8                                          | 1.7                                           | ≤3.0                             |
| 18 | 硝酸盐      | mg/L | 0.53                                         | 0.47                                          | ≤20.0                            |
| 19 | 亚硝酸盐     | mg/L | <0.003                                       | <0.003                                        | ≤1.00                            |



| 序号 | 检测项目   | 单位        | 检测结果                                |                                      |                             |
|----|--------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|    |        |           | 安集海饮水工程井: (E:85.3674°, N: 44.2597°) | 老沙湾七乡镇地下水: (E:85.6285°, N: 44.3153°) | 标准限值 (GB/T 14848-2017 III类) |
| 20 | 氨氮     | mg/L      | 0.421                               | 0.345                                | ≤0.50                       |
| 21 | 硫化物    | mg/L      | <0.01                               | <0.01                                | ≤0.02                       |
| 22 | 钠      | mg/L      | 18.9                                | 18.8                                 | ≤200                        |
| 23 | 氟化物    | mg/L      | 0.320                               | 0.300                                | ≤1.0                        |
| 24 | 氰化物    | mg/L      | <0.002                              | <0.002                               | ≤0.05                       |
| 25 | 碘化物    | mg/L      | <0.025                              | <0.025                               | ≤0.08                       |
| 26 | 总大肠菌群  | MPN/100mL | <2                                  | <2                                   | ≤3.0                        |
| 27 | 菌落总数   | CFU/mL    | 30                                  | 15                                   | ≤100                        |
| 28 | 汞      | mg/L      | <0.00004                            | <0.00004                             | ≤0.001                      |
| 29 | 砷      | mg/L      | <0.0003                             | <0.0003                              | ≤0.01                       |
| 30 | 硒*     | mg/L      | <0.00041                            | <0.00041                             | ≤0.01                       |
| 31 | 镉*     | mg/L      | <0.00005                            | <0.00005                             | ≤0.005                      |
| 32 | 六价铬    | mg/L      | <0.004                              | <0.004                               | ≤0.05                       |
| 33 | 铅*     | mg/L      | <0.00009                            | <0.00009                             | ≤0.01                       |
| 34 | 三氯甲烷   | mg/L      | <0.00002                            | <0.00002                             | ≤0.060                      |
| 35 | 四氯化碳   | mg/L      | <0.00003                            | <0.00003                             | ≤0.0020                     |
| 36 | 苯      | mg/L      | <0.002                              | <0.002                               | ≤10.0                       |
| 37 | 甲苯     | mg/L      | <0.002                              | <0.002                               | ≤700                        |
| 38 | 总α放射性* | Bq/L      | 0.134                               | 0.139                                | ≤0.5                        |
| 39 | 总β放射性* | Bq/L      | 0.086                               | 0.084                                | ≤1.0                        |



#### 4、分析测试方法

表 4 分析测试方法

| 类别  | 检测项目   | 分析方法及来源                                             | 主要检测仪器                | 仪器编号    | 检出限       |
|-----|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| 地下水 | 色度     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(GB/T 5750.4-2023)         | 比色管                   | GK-B-42 | 5 度       |
|     | 臭和味    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(GB/T 5750.4-2023)         | /                     | /       | /         |
|     | 总硬度    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(GB/T 5750.4-2023)         | 酸式滴定管                 | GK-B-33 | 1.0mg/L   |
|     | 肉眼可见物  | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(GB/T 5750.4-2023)         | /                     | /       | /         |
|     | 浑浊度    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(GB/T 5750.4-2023)         | 浊度计<br>WZS-180A       | GK-A-25 | 0.5NTU    |
|     | pH     | 水质 pH 值的测定 电极法<br>(HJ 1147-2020)                    | 便捷式 pH 计<br>PHBJ-260F | GK-A-36 | (无量纲)     |
|     | 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<br>(GB/T 5750.4-2023) | 电子分析天平<br>FA-224      | GK-A-28 | /         |
|     | 氯化物    | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法<br>(GB 11896-1989)                 | 酸式滴定管                 | GK-B-33 | 10mg/L    |
|     | 铁      | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>(HJ 776-2015)         | ICP 光谱仪<br>2100DV     | GK-A-49 | 0.01mg/L  |
|     | 锰      |                                                     | ICP 光谱仪<br>2100DV     | GK-A-49 | 0.01mg/L  |
|     | 铜      |                                                     | ICP 光谱仪<br>2100DV     | GK-A-49 | 0.04mg/L  |
|     | 锌      |                                                     | ICP 光谱仪<br>2100DV     | GK-A-49 | 0.009mg/L |



|     |            |                                                       |                        |           |            |
|-----|------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------|
| 地下水 | 铝          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标<br>(GB/T 5750.6- 2023)   | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.008mg/L  |
|     | 镉*         | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>(HJ 700-2014)             | ICP-MS<br>ICAPRQ02133  | SAG-A-136 | 0.05µg/L   |
|     | 铅*         | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>(HJ 700-2014)             | ICP-MS<br>ICAPRQ02133  | SAG-A-136 | 0.09µg/L   |
|     | 硒*         | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>(HJ 700-2014)             | ICP-MS<br>ICAPRQ02133  | SAG-A-136 | 0.41µg/L   |
|     | 挥发酚类(以苯酚计) | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法<br>(HJ 503-2009)              | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.0003mg/L |
|     | 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<br>(GB/T 7494-1987)           | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.05mg/L   |
|     | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>(HJ 535-2009)                   | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.025mg/L  |
|     | 硫化物        | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法<br>(HJ 1226-2021)                 | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.01mg/L   |
|     | 亚硝酸盐氮      | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法<br>(GB 7493-1987)                   | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.001mg/L  |
|     | 硝酸盐氮       | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法<br>(HJ/T 346-2007)                 | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27   | 0.08mg/L   |
|     | 耗氧量        | 生活饮用水检测指标 有机物综合指标 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法<br>(GB/T 5750.7-2023) | 酸式滴定管                  | GK-B-33   | 0.05mg/L   |



|     |       |                                                                                                                                                                      |                        |         |             |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------|
| 地下水 | 六价铬   | 水质 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>(GB 7467-1987)                                                                                                                           | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27 | 0.004mg/L   |
|     | 钠     | 水质 可溶性阳离子<br>(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、<br>Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子<br>色谱法<br>(HJ 812-2016) | 离子色谱仪<br>ICS-2100      | GK-A-50 | 0.01mg/L    |
|     | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方<br>法 微生物指标<br>(GB/T 5750.12-2023)                                                                                                                         | 生化培养箱<br>SPX-150       | GK-B-11 | /           |
|     | 菌落总数  | 生活饮用水标准检验方<br>法 微生物指标<br>(GB/T 5750.12-2023)                                                                                                                         | 生化培养箱<br>SPX-150       | GK-B-11 | /           |
|     | 硫酸盐   | 水质 无机阴离子的测<br>定 离子色谱法<br>(HJ 84-2016)                                                                                                                                | 离子色谱仪<br>ICS-2100      | GK-A-50 | 0.018mg/L   |
|     | 氟化物   | 水质 无机阴离子的测<br>定 离子色谱法<br>(HJ 84-2016)                                                                                                                                | 离子色谱仪<br>ICS-2100      | GK-A-50 | 0.006mg/L   |
|     | 氰化物   | 生活饮用水标准检验方<br>法 无机非金属指标<br>(GB/T 5750.5-2023)                                                                                                                        | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27 | 0.002mg/L   |
|     | 碘化物   | 地下水水质分析方法 第<br>56 部分: 碘化物的测定<br>淀粉分光光度法<br>(DZ/T 0064.56-2021)                                                                                                       | 紫外-可见分光光度计<br>UV1800PC | GK-A-27 | 0.025mg/L   |
|     | 汞     | 水质 汞、砷、硒、铋<br>和锑的测定 原子荧光<br>光法<br>(HJ 694-2014)                                                                                                                      | 双道原子荧光光度计 AFS-9760     | GK-A-51 | 0.00004mg/L |
|     | 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋<br>和锑的测定 原子荧光<br>光法<br>(HJ 694-2014)                                                                                                                      | 双道原子荧光光度计 AFS-9760     | GK-A-51 | 0.0003mg/L  |
|     | 三氯甲烷  | 水质 挥发性卤代烃的<br>测定 顶空气相色谱法<br>(HJ 620-2011)                                                                                                                            | 岛津气相色谱仪<br>岛津 2010Pro  | GK-A-35 | 0.02μg/L    |



|     |                                                          |                                                |                    |           |           |
|-----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 地下水 | 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)             | 岛津气相色谱仪 岛津 2010Pro | GK-A-35   | 0.03μg/L  |
|     | 甲苯                                                       | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)               | 岛津气相色谱仪 岛津 2010Pro | GK-A-35   | 0.002mg/L |
|     | 苯                                                        | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱 (HJ 1067-2019)               | 岛津气相色谱仪 岛津 2010Pro | GK-A-35   | 0.002mg/L |
|     | 总α放射性*                                                   | 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (GB/T 5750.13-2023) | α、β低本底测量仪 LB-4     | SAG-A-135 | 0.02Bq/L  |
|     | 总β放射性*                                                   | 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (GB/T 5750.13-2023) | α、β低本底测量仪 LB-4     | SAG-A-135 | 0.03Bq/L  |
| 备注  | 注: 带“*”表示分包项目, 分包单位为新疆中检联检测有限公司, 资质认定证书编号为 163100340001。 |                                                |                    |           |           |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 穆萍

审核: 陈辉

批准: 齐梦龙

五十五