

# 中山市供水企业（小榄自来水厂）

2024年7-9月出厂水水质常规项目43项统计表



| 序号 | 指 标                              | 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022<br>限值    | 计量单位      | 小榄自来水<br>厂7月份 | 小榄自来水<br>厂8月份 | 小榄自来水<br>厂9月份 |
|----|----------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| 1  | 总大肠菌群                            | 不应检出                            | CFU/100mL | 未检出           | 未检出           | 未检出           |
| 2  | 大肠埃希菌                            | 不应检出                            | CFU/100mL | 未检出           | 未检出           | 未检出           |
| 3  | 菌落总数                             | ≤100                            | CFU/mL    | 未检出           | 未检出           | 未检出           |
| 4  | 砷                                | ≤0.01                           | mg/L      | <0.0010       | <0.0010       | <0.0010       |
| 5  | 镉                                | ≤0.005                          | mg/L      | <0.0005       | <0.0005       | <0.0005       |
| 6  | 铬（六价）                            | ≤0.05                           | mg/L      | <0.004        | <0.004        | <0.004        |
| 7  | 铅                                | ≤0.01                           | mg/L      | <0.0025       | <0.0025       | <0.0025       |
| 8  | 汞                                | ≤0.001                          | mg/L      | <0.00005      | <0.00005      | <0.00005      |
| 9  | 氰化物                              | ≤0.05                           | mg/L      | <0.002        | <0.002        | <0.002        |
| 10 | 氟化物                              | ≤1                              | mg/L      | 0.11          | 0.13          | 0.13          |
| 11 | 硝酸盐（以N计）                         | ≤10                             | mg/L      | 1.84          | 1.90          | 1.88          |
| 12 | 三氯甲烷                             | ≤0.06                           | mg/L      | 0.0151        | 0.0146        | 0.0123        |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | ≤0.1                            | mg/L      | 0.0004        | 0.0006        | 0.0007        |
| 14 | 二溴一氯甲烷                           | ≤0.06                           | mg/L      | 0.0025        | 0.0033        | 0.0035        |
| 15 | 三溴甲烷                             | ≤0.1                            | mg/L      | <0.0025       | <0.0025       | <0.0025       |
| 16 | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1 | —         | 0.31          | 0.32          | 0.28          |
| 17 | 二氯乙酸                             | ≤0.05                           | mg/L      | <0.0100       | <0.0100       | 0.0169        |
| 18 | 三氯乙酸                             | ≤0.1                            | mg/L      | <0.0100       | <0.0100       | <0.0100       |
| 19 | 氯酸盐                              | ≤0.7                            | mg/L      | <0.04         | 0.05          | 0.04          |
| 20 | 色度                               | ≤15                             | 度         | <5            | <5            | <5            |
| 21 | 浑浊度                              | ≤1                              | NTU       | 0.23          | 0.26          | 0.15          |
| 22 | 臭和味                              | 无异臭、异味                          | —         | 0             | 0             | 0             |
| 23 | 肉眼可见物                            | 无                               | —         | 无             | 无             | 无             |
| 24 | pH                               | 6.5-8.5                         | —         | 7.86          | 7.99          | 7.96          |

| 序号 | 指 标                                   | 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022<br>限值                                                                 | 计量单位 | 小榄自来水<br>厂7月份     | 小榄自来水<br>厂8月份     | 小榄自来水<br>厂9月份     |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 25 | 铝                                     | $\leq 0.2$                                                                                   | mg/L | 0.122             | 0.119             | 0.120             |
| 26 | 铁                                     | $\leq 0.3$                                                                                   | mg/L | <0.05             | <0.05             | <0.05             |
| 27 | 锰                                     | $\leq 0.1$                                                                                   | mg/L | <0.03             | <0.03             | <0.03             |
| 28 | 铜                                     | $\leq 1.0$                                                                                   | mg/L | <0.05             | <0.05             | <0.05             |
| 29 | 锌                                     | $\leq 1.0$                                                                                   | mg/L | <0.01             | <0.01             | <0.01             |
| 30 | 氯化物                                   | $\leq 250$                                                                                   | mg/L | 7.68              | 9.68              | 9.72              |
| 31 | 硫酸盐                                   | $\leq 250$                                                                                   | mg/L | 14.4              | 19.1              | 15.9              |
| 32 | 溶解性总固体                                | $\leq 1000$                                                                                  | mg/L | 173               | 166               | 146               |
| 33 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)             | $\leq 450$                                                                                   | mg/L | 113               | 121               | 118               |
| 34 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)             | $\leq 3$                                                                                     | mg/L | 1.06              | 1.12              | 1.12              |
| 35 | 氨(以N计)                                | $\leq 0.5$                                                                                   | mg/L | <0.02             | <0.02             | <0.02             |
| 36 | 总 $\alpha$ 放射性                        | $\leq 0.5$                                                                                   | Bq/L | 0.035 $\pm$ 0.010 | 0.063 $\pm$ 0.015 | 0.043 $\pm$ 0.012 |
| 37 | 总 $\beta$ 放射性                         | $\leq 1$                                                                                     | Bq/L | 0.081 $\pm$ 0.013 | 0.131 $\pm$ 0.017 | 0.111 $\pm$ 0.016 |
| 38 | 游离氯                                   | 与水接触时间 $\geq$ 30min, 出厂水和末梢水限值 $\leq 2$ , 出厂水余量 $\geq 0.3$ , 末梢水余量 $\geq 0.05$               | mg/L | 0.79              | 0.72              | 0.77              |
| 39 | 总氯                                    | 与水接触时间 $\geq$ 120min, 出厂水和末梢水限值 $\leq 3$ , 出厂水余量 $\geq 0.5$ , 末梢水余量 $\geq 0.05$              | mg/L | 0.87              | 0.86              | 0.83              |
| 40 | 溴酸盐                                   | 采用臭氧时 $\leq 0.01$                                                                            | mg/L | 未使用               | 未使用               | 未使用               |
| 41 | 亚氯酸盐                                  | 采用二氧化氯时 $\leq 0.7$                                                                           | mg/L | 未使用               | 未使用               | 未使用               |
| 42 | 臭氧                                    | 与水接触时间 $\geq$ 12min, 出厂水和末梢水限值 $\leq 0.3$ , 末梢水余量 $\geq 0.02$ , 如采用其他协同消毒方式, 消毒剂限值及余氯应满足相应要求 | mg/L | 未使用               | 未使用               | 未使用               |
| 43 | 二氧化氯                                  | 与水接触时间 $\geq$ 30min, 出厂水和末梢水限值 $\leq 0.8$ , 出厂水余量 $\geq 0.1$ , 末梢水中余量 $\geq 0.02$            | mg/L | 未使用               | 未使用               | 未使用               |
| 备注 | 溴酸盐、亚氯酸盐、臭氧和二氧化氯共4项指标, 根据所使用的消毒剂选择测定。 |                                                                                              |      |                   |                   |                   |