# **水质检测报告**

## **一、基本信息**

1. ****检测单位****：[检测单位名称]
2. ****委托单位****：[委托单位名称]
3. ****检测日期****：[具体年月日]
4. ****水样来源****：[详细地址，如 XX 小区自来水、XX 工厂排水口等]
5. ****水样类型****：[生活饮用水、工业废水、地表水等]

## **二、检测依据及项目**

1. ****检测依据****：本次检测严格依据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749 - 2022）、《污水综合排放标准》（GB 8978 - 1996）等相关国家标准及行业规范执行，确保检测方法科学、准确。
2. ****检测项目****：涵盖微生物指标、感官性状和一般化学指标、毒理学指标、放射性指标等多个类别，具体如下：
   1. ****微生物指标****：检测总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数，以评估水中微生物污染情况，保障用水安全。
   2. ****感官性状和一般化学指标****：对色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂等指标进行检测，这些指标反映了水质的外观、酸碱度、金属离子含量以及有机污染物等情况。
   3. ****毒理学指标****：包括砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐等，检测这些指标可判断水中是否存在对人体有害的有毒物质。
   4. ****放射性指标****：测定总 α 放射性、总 β 放射性，确保水质的放射性水平符合国家标准。

## **三、检测结果**

| **检测项目** | **标准限值** | **检测结果** | **是否合格** |
| --- | --- | --- | --- |
| 微生物指标 |  |  |  |
| 总大肠菌群（CFU/100mL） | 不得检出 | 未检出 | 是 |
| 耐热大肠菌群（CFU/100mL） | 不得检出 | 未检出 | 是 |
| 大肠埃希氏菌（CFU/100mL） | 不得检出 | 未检出 | 是 |
| 菌落总数（CFU/mL） | ≤100 | 30 | 是 |
| 感官性状和一般化学指标 |  |  |  |
| 色度（铂钴色度单位） | ≤15 | 8 | 是 |
| 浑浊度（NTU） | ≤1 | 0.3 | 是 |
| 臭和味 | 无异臭、异味 | 无 | 是 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 是 |
| pH | 6.5 - 8.5 | 7.0 | 是 |
| 铝（mg/L） | ≤0.2 | 0.05 | 是 |
| 铁（mg/L） | ≤0.3 | 0.08 | 是 |
| 锰（mg/L） | ≤0.1 | 0.01 | 是 |
| 铜（mg/L） | ≤1.0 | 0.06 | 是 |
| 锌（mg/L） | ≤1.0 | 0.03 | 是 |
| 氯化物（mg/L） | ≤250 | 80 | 是 |
| 硫酸盐（mg/L） | ≤250 | 60 | 是 |
| 溶解性总固体（mg/L） | ≤1000 | 300 | 是 |
| 总硬度（以碳酸钙计，mg/L） | ≤450 | 150 | 是 |
| 耗氧量（CODMn 法，以 O2 计，mg/L） | ≤3（特殊情况下≤5） | 1.5 | 是 |
| 挥发酚类（以苯酚计，mg/L） | ≤0.002 | 0.001 | 是 |
| 阴离子合成洗涤剂（mg/L） | ≤0.3 | 0.1 | 是 |
| 毒理学指标 |  |  |  |
| 砷（mg/L） | ≤0.01 | 0.003 | 是 |
| 镉（mg/L） | ≤0.005 | ＜0.001 | 是 |
| 铬（六价，mg/L） | ≤0.05 | 0.01 | 是 |
| 铅（mg/L） | ≤0.01 | 0.002 | 是 |
| 汞（mg/L） | ≤0.001 | ＜0.0001 | 是 |
| 硒（mg/L） | ≤0.01 | 0.002 | 是 |
| 氰化物（mg/L） | ≤0.05 | ＜0.002 | 是 |
| 氟化物（mg/L） | ≤1.0 | 0.4 | 是 |
| 硝酸盐（以氮计，mg/L） | ≤10（地下水源限制时≤20） | 3 | 是 |
| 三氯甲烷（μg/L） | ≤60 | 15 | 是 |
| 四氯化碳（μg/L） | ≤2 | ＜1 | 是 |
| 溴酸盐（μg/L） | ≤10 | ＜2 | 是 |
| 甲醛（mg/L） | ≤0.9 | 0.05 | 是 |
| 亚氯酸盐（mg/L） | ≤0.7 | 0.1 | 是 |
| 氯酸盐（mg/L） | ≤0.7 | 0.2 | 是 |
| 放射性指标 |  |  |  |
| 总 α 放射性（Bq/L） | ≤0.5 | 0.1 | 是 |
| 总 β 放射性（Bq/L） | ≤1.0 | 0.3 | 是 |

## **四、检测结论**

经检测，该水样的各项检测指标均符合 [对应标准名称，如《生活饮用水卫生标准》（GB 5749 - 2022）] 的要求，水质合格，可以安全使用（若为工业废水或其他用途水样，根据实际情况说明是否达标及适用范围）。

## **五、备注**

1. 本检测报告仅对本次采集的水样负责，报告中检测结果仅反映采样时样品的状况。
2. 如对检测结果有异议，请在收到报告之日起 [X] 个工作日内，向本检测单位提出书面复检申请，并说明复检理由。
3. 本检测报告未经检测单位书面批准，不得部分复制（全文复制除外）。

[检测单位盖章]  
[授权签字人签名]