

新吴区水质化验第三方厂区生活饮用水检测

产品名称	新吴区水质化验第三方厂区生活饮用水检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

水质检测标准参数表

标准中规定水的色度不应超过15度。

水的检测指标：

- 1、色度：饮用水的色度如大于15度时多数人即可察觉，大于30度时人感到厌恶。标准中规定饮用水的色度不应超过15度。
- 2、浑浊度：为水样光学性质的一种表达语，用以表示水的清澈和浑浊的程度，是衡量水质良好程度的重要指标之一，也是考核水处理设备净化效率和评价水处理技术状态的重要依据。

浑浊度的降低就意味着水体中的有机物、细菌、病毒等微生物含量减少，这不仅可提高消毒杀菌效果，又利于降低卤化有机物的生成量。

水质检测的意义

水质分析检测是研究水及其杂质、污染物的组成、性质、含量及其分析方法的一门学科。它在日趋严重的水环境污染治理与检测中起着眼睛和哨兵的作用，给排水设计、水处理工艺、水环境评价、废水综合利用效果等都必须以分析结果为依据，并做出正确判断。

水质标准

按不同用水目的制定的污染物的量阈值。

余氯为下界，其他指标均为上界限值，不可超越。

物理指标

不涉及化学反应，参数测定后水样不发生变化。

微生物学指标

- 1) 水温
- 2) 臭味（文字描述）和臭阈值
- 3) 色度
- 4) 浊度，混凝工艺重要的控制指标
- 5) 残渣（总残渣 = 可滤残渣 + 不可滤残渣），重量法测定
- 6) 电导率，电导率仪测定
- 7) 紫外吸光度值（UVA₂₅₄）：反映水中有机物含量
- 8) 氧化还原电位（ORP）：废水生物处理过程重要控制参数

化学指标

- 1) pH值： $\text{pH} = -\lg[\text{H}^+]$
- 2) 酸度和碱度：给出质子物质的总量（酸度）接受质子物质的总量（碱度）
- 3) 硬度：水中 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 离子的总量

**硬度：

硫酸盐、氯化物等形成

暂时硬度：

碳酸盐和重碳酸盐形成，煮沸后分解形成沉淀

- 4) 总盐量（或矿化度）：

水中全部阴阳离子总量

- 5) 有机污染物综合指标（宏观地描述水中有机污染物，是总量指标，不针对哪类有机物）

高锰酸盐指数（COD_{Mn}）：用 KMnO_4 作氧化剂氧化水中有机物所消耗的量，单位 mgO_2/L ，适用于轻污染的给水

化学需氧量（COD_{Cr}）： $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 作氧化剂，适用于重污染的排水

生物化学需氧量（BOD）：在一定时间温度下，微生物分解水中有机物发生生物化学反应中所消耗的溶解氧量，单位 mgO_2/L

总有机碳（TOC）：总有机碳分析仪高温燃烧水样测定，单位 mgC/L

总需氧量 (TOD) : 水中有机物和还原性无机物在高温下燃烧生成稳定的氧化物时的需氧量, mgO₂/L

保障供水安全的重要指标

1) 细菌总数

2) 大肠菌群

3) 大肠埃希氏菌

4) 耐热大肠菌群

5) 贾第鞭毛虫

6) 隐孢子虫

7) 游离性余氯 : Cl₂/HOCl/OCl⁻

水质安全的主要仪器分析法 (分光光度法、原子吸收光谱法和气相色谱分析法等) 的基本原理、基本理论和基本技能, 掌握水质分析的基本操作。