

UDC 628.19 : 543.06  
Z 16



# 中华人民共和国国家标准

GB 13200—91

---

## 水质 浊度的测定

Water quality—Determination of turbidity

1991-08-31 发布

1992-06-01 实施

---

国家技术监督局  
国家环境保护局

发布

# 中华人民共和国国家标准

## 水质 浊度的测定

GB 13200—91

Water quality—Determination of turbidity

本标准参照采用国际标准 ISO 7027—1984《水质——浊度的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了两种测定水中浊度的方法。第一篇分光光度法,适用于饮用水、天然水及高浊度水,最低检测浊度为3度。第二篇目视比浊法,适用于饮用水和水源水等低浊度的水,最低检测浊度为1度。
- 1.2 水中应无碎屑和易沉颗粒,如所用器皿不清洁,或水中有溶解的气泡和有色物质时干扰测定。

#### 第一篇 分光光度法

### 2 原理

在适当温度下,硫酸肼与六次甲基四胺聚合,形成白色高分子聚合物,以此作为浊度标准液,在一定条件下与水样浊度相比较。

### 3 试剂

除非另有说明,分析时均使用符合国家标准或专业标准分析纯试剂,去离子水或同等纯度的水。

#### 3.1 无浊度水

将蒸馏水通过0.2 μm 滤膜过滤,收集于用滤过水荡洗两次的烧瓶中。

#### 3.2 浊度标准贮备液

##### 3.2.1 1 g/100 mL 硫酸肼溶液

称取1.000 g 硫酸肼 $[(N_2H_4)H_2SO_4]$ 溶于水,定容至100 mL。

注:硫酸肼有毒、致癌!

##### 3.2.2 10 g/100 mL 六次甲基四胺溶液

称取10.00 g 六次甲基四胺 $[(CH_2)_6N_4]$ 溶于水,定容至100 mL。

##### 3.2.3 浊度标准贮备液

吸取5.00 mL 硫酸肼溶液(3.2.1)与5.00 mL 六次甲基四胺溶液(3.2.2)于100 mL 容量瓶中,混匀。于 $25 \pm 3$  °C 下静置反应24 h。冷后用水稀释至标线,混匀。此溶液浊度为400度。可保存一个月。

### 4 仪器

一般实验室仪器和

- 4.1 50 mL 具塞比色管。
- 4.2 分光光度计。