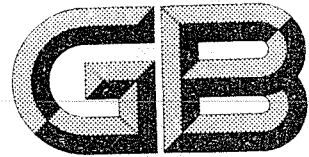


UDC 628.19:543.06

628.19:001.4

Z 16

Z 04



# 中华人民共和国国家标准

GB 11889~11915—89

## 水 质 词汇(第3~7部分)与分析方法

Water quality—Vocabulary  
(part 3—7) and analytical methods

1989-12-25 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

## 目 录

|             |    |                                       |        |
|-------------|----|---------------------------------------|--------|
| GB 11889—89 | 水质 | 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法          | ( 1 )  |
| GB 11890—89 | 水质 | 苯系物的测定 气相色谱法                          | ( 5 )  |
| GB 11891—89 | 水质 | 凯氏氮的测定                                | ( 12 ) |
| GB 11892—89 | 水质 | 高锰酸盐指数的测定                             | ( 16 ) |
| GB 11893—89 | 水质 | 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                        | ( 20 ) |
| GB 11894—89 | 水质 | 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                 | ( 24 ) |
| GB 11895—89 | 水质 | 苯并(a)芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法              | ( 28 ) |
| GB 11896—89 | 水质 | 氯化物的测定 硝酸银滴定法                         | ( 33 ) |
| GB 11897—89 | 水质 | 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法          | ( 37 ) |
| GB 11898—89 | 水质 | 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法        | ( 43 ) |
| GB 11899—89 | 水质 | 硫酸盐的测定 重量法                            | ( 49 ) |
| GB 11900—89 | 水质 | 痕量砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法                  | ( 53 ) |
| GB 11901—89 | 水质 | 悬浮物的测定 重量法                            | ( 59 ) |
| GB 11902—89 | 水质 | 硒的测定 2,3-二氨基萘荧光法                      | ( 61 ) |
| GB 11903—89 | 水质 | 色度的测定                                 | ( 66 ) |
| GB 11904—89 | 水质 | 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法                    | ( 69 ) |
| GB 11905—89 | 水质 | 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法                      | ( 72 ) |
| GB 11906—89 | 水质 | 锰的测定 高碘酸钾分光光度法                        | ( 76 ) |
| GB 11907—89 | 水质 | 银的测定 火焰原子吸收分光光度法                      | ( 79 ) |
| GB 11908—89 | 水质 | 银的测定 镉试剂 2B 分光光度法                     | ( 82 ) |
| GB 11909—89 | 水质 | 银的测定 3,5-Br <sub>2</sub> -PADAP 分光光度法 | ( 85 ) |
| GB 11910—89 | 水质 | 镍的测定 丁二酮肟分光光度法                        | ( 88 ) |
| GB 11911—89 | 水质 | 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                    | ( 92 ) |
| GB 11912—89 | 水质 | 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法                      | ( 95 ) |
| GB 11913—89 | 水质 | 溶解氧的测定 电化学探头法                         | ( 98 ) |
| GB 11914—89 | 水质 | 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                        | (112)  |
| GB 11915—89 | 水质 | 词汇第三部分~第七部分                           | (116)  |

# 中华人民共和国国家标准

GB 11901—89

## 水质 悬浮物的测定 重量法

Water quality—Determination of suspended substance —Gravimetric method

### 1 主题内容和适用范围

本标准规定了水中悬浮物的测定。

本标准适用于地面水、地下水,也适用于生活污水和工业废水中悬浮物测定。

### 2 定义

水质中的悬浮物是指水样通过孔径为  $0.45\ \mu\text{m}$  的滤膜,截留在滤膜上并于  $103\sim 105\text{ }^\circ\text{C}$  烘干至恒重的固体物质。

### 3 试剂

蒸馏水或同等纯度的水。

### 4 仪器

4.1 常用实验室仪器和以下仪器。

4.2 全玻璃微孔滤膜过滤器。

4.3 CN-CA 滤膜、孔径  $0.45\ \mu\text{m}$ 、直径  $60\ \text{mm}$ 。

4.4 吸滤瓶、真空泵。

4.5 无齿扁咀镊子。

### 5 采样及样品贮存

#### 5.1 采样

所用聚乙烯瓶或硬质玻璃瓶要用洗涤剂洗净。再依次用自来水和蒸馏水冲洗干净。在采样之前,再用即将采集的水样清洗三次。然后,采集具有代表性的水样  $500\sim 1\ 000\ \text{mL}$ ,盖严瓶塞。

注:漂浮或浸没的不均匀固体物质不属于悬浮物质,应从水样中除去。

#### 5.2 样品贮存

采集的水样应尽快分析测定。如需放置,应贮存在  $4\text{ }^\circ\text{C}$  冷藏箱中,但最长不得超过七天。

注:不能加入任何保护剂,以防破坏物质在固、液间的分配平衡。

### 6 步骤

#### 6.1 滤膜准备

用扁咀无齿镊子夹取微孔滤膜放于事先恒重的称量瓶里,移入烘箱中于  $103\sim 105\text{ }^\circ\text{C}$  烘干半小时后取出置干燥器内冷却至室温,称其重量。反复烘干、冷却、称量,直至两次称量的重量差  $\leq 0.2\ \text{mg}$ 。将恒重的微孔滤膜正确的放在滤膜过滤器(4.1)的滤膜托盘上,加盖配套的漏斗,并用夹子固定好。以蒸馏水湿润滤膜,并不断吸滤。

## 6.2 测定

量取充分混合均匀的试样 100 mL 抽吸过滤。使水分全部通过滤膜。再以每次 10 mL 蒸馏水连续洗涤三次,继续吸滤以除去痕量水分。停止吸滤后,仔细取出载有悬浮物的滤膜放在原恒重的称量瓶里,移入烘箱中于 103~105℃ 下烘干一小时后移入干燥器中,使冷却到室温,称其重量。反复烘干、冷却、称量,直至两次称量的重量差 $\leq 0.4$  mg 为止。

注:滤膜上截留过多的悬浮物可能夹带过多的水份,除延长干燥时间外,还可能造成过滤困难,遇此情况,可酌情少取试样。滤膜上悬浮物过少,则会增大称量误差,影响测定精度,必要时,可增大试样体积。一般以 5~100 mg 悬浮物量做为量取试样体积的实用范围。

## 7 结果的表示

悬浮物含量  $C$  (mg/L)按下式计算:

$$C = \frac{(A - B) \times 10^6}{V}$$

式中:  $C$ ——水中悬浮物浓度,mg/L;

$A$ ——悬浮物+滤膜+称量瓶重量,g;

$B$ ——滤膜+称量瓶重量,g;

$V$ ——试样体积,mL。

### 附加说明:

本标准由国家环保局标准处技术提出。

本标准由烟台市环境监测中心站负责起草。

本标准主要起草人李长海、王文法。

本标准委托中国环境监测总站负责解释。

GB 11889~11915-1989

中华人民共和国  
国家标准  
水质  
词汇(第3~7部分)与分析方法

GB 11889~11915-89

\*

中国标准出版社出版  
(北京复外三里河)  
中国标准出版社北京印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 9.5 字数 294 000  
1991年1月第一版 1991年1月第一次印刷  
印数 1-19 000

\*

书号: 155066·1-7562 定价 4.90 元

\*

标目 152-10