

UDC 628.19 : 543.06
Z 16



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

1989-12-25 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 质 悬 浮 物 的 测 定 重 量 法

GB 11901—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年1月第一版 2006年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-24637

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

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 $103\sim 105^\circ\text{C}$ 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°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 $103\sim 105^\circ\text{C}$ 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。