

UDC 614.777 : 620.113
Z 12



中华人民共和国国家标准

GB 12998—91

水质 采样技术指导

Water quality—Guidance on sampling techniques

1991-01-25 发布

1992-03-01 实施

国家技术监督局 发布
国家环境保护局

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 质 采 样 技 术 指 导

GB 12998—91

*

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.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1992 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066·1-8919

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

水质 采样技术指导

GB 12998—91

Water quality—Guidance on sampling techniques

本标准是水质采样标准的第二部分。

本标准参照采用国际标准 ISO 5667-2 : 1982《水质——采样——第 2 部分：采样技术指导》。

1 主题内容与适用范围

本标准是采样技术的基本原则指导,不包括详细的采样步骤。

本标准适用于开阔河流、封闭管道、开阔水体、底部沉积物及地下水采样。

本标准是为质量保证控制、水质特征分析、底部沉积物及污泥在内的采样技术指导,是为水污染鉴别得到可靠的数据而设计的。

2 水样类型

2.1 概述

为了说明水质,要在规定的时间、地点或特定的时间间隔内测定水的一些参数。如无机物、溶解的矿物质或化学药品、溶解气体、溶解有机物、悬浮物以及底部沉积物的浓度。

某些参数,例如溶解气体的浓度,应尽可能在现场测定以便取得准确的结果。

由于化学和生物样品的采集、处理步骤和设备均不相同,样品应分别采集。

采样技术要随具体情况而定,分类在第 3 章中叙述。

2.2 瞬间水样

从水体中不连续地随机(就时间和地点而言)采集的样品称之瞬间水样。

瞬间水样无论是在水面、规定深度或底层,通常均可手工采集,也可以用自动化方法采集。

在一般情况下,所采集样品只代表采样当时和采样点的水质,而自动采样是相当于在预定选择时间或流量间隔为基础的一系列这种瞬间样品。

下列情况适于瞬间采样:

a. 流量不固定、所测参数不恒定时(如采用混合样,会因个别样品之间的相互反应而掩盖了它们之间的差别);

b. 不连续流动的水流,如分批排放的水;

c. 水或废水特性相对稳定时;

d. 需要考察可能存在的污染物,或要确定污染物出现的时间;

e. 需要污染物最高值、最低值或变化的数据时;

f. 需要根据较短一段时间内的数据确定水质的变化规律时;

g. 需要测定参数的空间变化时,例如某一参数在水流或开阔水域的不同断面和(或)深度的变化情况;

h. 在制定较大范围的采样方案前;

i. 测定某些参数,例如溶解气体、余氯、可溶性硫化物、微生物、油脂、有机物和 pH 时。