

# 探讨环境应急监测中的 污水采集采样及保 存措施

○ 汇报人：

○ 2024-01-17



# 目 录

- 引言
- 污水采集采样方法
- 污水保存措施
- 污水采集采样中的质量控制
- 环境应急监测中的污水采集采样案例分析
- 结论与展望

contents

# 01

## 引言

# CHAPTER





# 目的和背景



## 应对突发环境事件

环境应急监测旨在快速响应突发环境事件，评估污染状况，为应急处置提供科学依据。污水采集采样及保存是其中的重要环节。

## 保护生态环境和人类健康

污水排放可能对生态环境和人类健康造成严重威胁。通过污水采集采样及保存，可以及时发现污染源，采取措施减少污染损害。





# 污水采集采样及保存的重要性

## 获取代表性样品

正确的污水采集方法能够确保所取样品具有代表性，真实反映污水的水质状况，为后续的分析 and 评估提供准确数据。



## 为应急处置提供依据

通过污水采集采样及保存，可以迅速了解污染物的种类、浓度和分布情况，为应急处置提供决策支持。



## 防止样品变质

合理的保存措施能够确保样品在运输和保存过程中不发生变质，保证分析结果的准确性。



# 02

## 污水采集采样方法

# CHAPTER





# 现场调查与布点

01



## 调查目的

明确监测任务和目标，了解污染源、污染物种类、排放规律等。

02



## 布点原则

根据污染源分布、地形地貌、气象条件等因素，合理设置采样点，确保样品的代表性和可比性。

03

130 官媒采访室		131 电子媒体采访室		132	
采访对象: C-1楼之...	20:56	高子松+陈...	20:54	高伟	21:00
采访对象: C-1楼之...	20:58	高伟	20:55	高伟	21:03
采访对象: C-1楼之...	21:00	高伟	21:03	高子松+陈...	21:04
采访对象: C-1楼之...	21:04	高伟	21:06	高伟	21:07
采访对象: 高伟+陈俊...	21:08	高伟	21:11	高伟	21:13
采访对象: 高伟+陈俊...	21:09	高伟	21:12	高伟	21:15
采访对象: 高伟+陈俊...	21:10	高伟	21:13	高伟	21:16
采访对象: 高伟+陈俊...	21:11	高伟	21:14	高伟	21:17
采访对象: 高伟+陈俊...	21:12	高伟	21:15	高伟	21:18
采访对象: 高伟+陈俊...	21:13	高伟	21:16	高伟	21:19
采访对象: 高伟+陈俊...	21:14	高伟	21:17	高伟	21:20
采访对象: 高伟+陈俊...	21:15	高伟	21:18	高伟	21:21
采访对象: 高伟+陈俊...	21:16	高伟	21:19	高伟	21:22
采访对象: 高伟+陈俊...	21:17	高伟	21:20	高伟	21:23
采访对象: 高伟+陈俊...	21:18	高伟	21:21	高伟	21:24
采访对象: 高伟+陈俊...	21:19	高伟	21:22	高伟	21:25
采访对象: 高伟+陈俊...	21:20	高伟	21:23	高伟	21:26
采访对象: 高伟+陈俊...	21:21	高伟	21:24	高伟	21:27
采访对象: 高伟+陈俊...	21:22	高伟	21:25	高伟	21:28

## 现场记录

详细记录采样点位置、周围环境状况、采样时间等信息，为后续分析提供依据。



# 采样器具的选择与准备

## ● 采样器具种类

根据采样需求和污染物特性，选择合适的采样器具，如聚乙烯瓶、玻璃瓶、不锈钢瓶等。

## ● 器具准备

确保采样器具清洁、干燥，避免交叉污染。对于需要现场固定的样品，提前做好固定剂。

## ● 器具标识

对采样器具进行标识，包括采样点名称、采样时间、样品编号等信息，以便后续识别和管理。







# 采样过程及注意事项



## 采样量

根据监测项目和分析方法的要求，确定合适的采样量，确保满足分析需求。

## 采样深度

对于不同深度的水样，应根据实际情况选择合适的采样深度，以反映水体的真实状况。

## 避免扰动

在采样过程中，应尽量避免对水体产生扰动，以免影响样品的代表性。

## 现场固定与保存

对于需要现场固定的样品，应及时添加固定剂并妥善保存。对于不同种类的样品，应采取相应的保存措施，如冷藏、避光等，以确保样品的稳定性和准确性。

# 03

## 污水保存措施

# CHAPTER





# 保存剂的选择与使用

## 保存剂种类

常用的污水保存剂包括酸、碱、氧化剂、还原剂等，应根据待测物质的性质和分析方法的要求选择合适的保存剂。



## 保存剂浓度

保存剂的浓度应根据实际情况进行调整，以确保污水样品在保存期间不发生变质或损失。



## 保存剂添加方式

保存剂可以通过直接加入污水样品中或者通过浸渍、喷涂等方式添加到采样容器中。

# 保存温度与时间控制

## 保存温度

污水样品的保存温度应根据待测物质的性质和分析方法的要求进行设置，一般应控制在4°C以下，以避免微生物繁殖和化学反应的发生。

## 保存时间

污水样品的保存时间应根据实际情况进行确定，一般不宜过长，以免影响分析结果的准确性。在保存期间应定期对样品进行检查，如发现变质或损失应及时处理。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/075111033000011222>