

# 试样的采集和分解课 件



# 目录





# 试样的采集





# 采集方法



## 随机抽样法

按照随机原则，从总体中抽取一部分单位作为样本。



## 系统抽样法

按照某一固定的间隔，从总体中抽取样本。



## 分层抽样法

按照某些特征将总体分成若干层次或类型，然后在各层中随机抽取样本。



## 多阶段抽样法

在抽样过程中分为两个或两个以上的阶段进行，每个阶段使用的抽样方法不同。







# 采集工具



01



采样器



用于采集各种形态的样品，  
如土壤采样器、水样采样  
器等。

02



样品容器



用于存放采集的样品，需  
具备密封、防漏、耐压等  
性能。

03



标签和记录工具



用于标识和记录样品信息，  
如标签纸、笔等。





# 采集注意事项



## 确保样品的代表性

采集的样品应能够代表总体的情况，避免出现偏差。

## 避免样品污染

采集过程中应避免交叉污染和外界物质的混入。

## 保证样品的新鲜度和完整性

对于某些特定类型的样品，如微生物样品，应保证其新鲜度和完整性，避免长时间存放和多次转移。

## 记录详细信息

应记录采集时间、地点、采集人员等信息，以便后续分析。





# 试样的处理





# 清洗



## 清洗的目的

去除试样表面的杂质和污染物，确保试样的纯净度。



## 清洗的方法

根据试样的性质和污染程度，可以选择浸泡、超声波清洗、机械搅拌等方法。



## 清洗剂的选择

根据试样的性质和污染物的种类，选择合适的清洗剂，如水、有机溶剂、酸、碱等。







# 破碎



## 破碎的目的

将大块试样破碎成小块，以便于后续处理和实验分析。



## 破碎设备

根据破碎方法和试样的性质，选择合适的破碎设备，如粉碎机、研磨机、冲击破碎机等。



## 破碎的方法

根据试样的性质和实验要求，可以选择机械破碎、研磨破碎、冲击破碎等方法。





# 研磨

## 研磨的目的

将破碎后的试样研磨成细粉，以便于实验分析和测试。



## 研磨的方法

根据试样的性质和实验要求，可以选择机械研磨、气流研磨、球磨等方法。



## 研磨设备

根据研磨方法和试样的性质，选择合适的研磨设备，如球磨机、振动磨、气流粉碎机等。



# 试样的分解



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/138075135122006071>