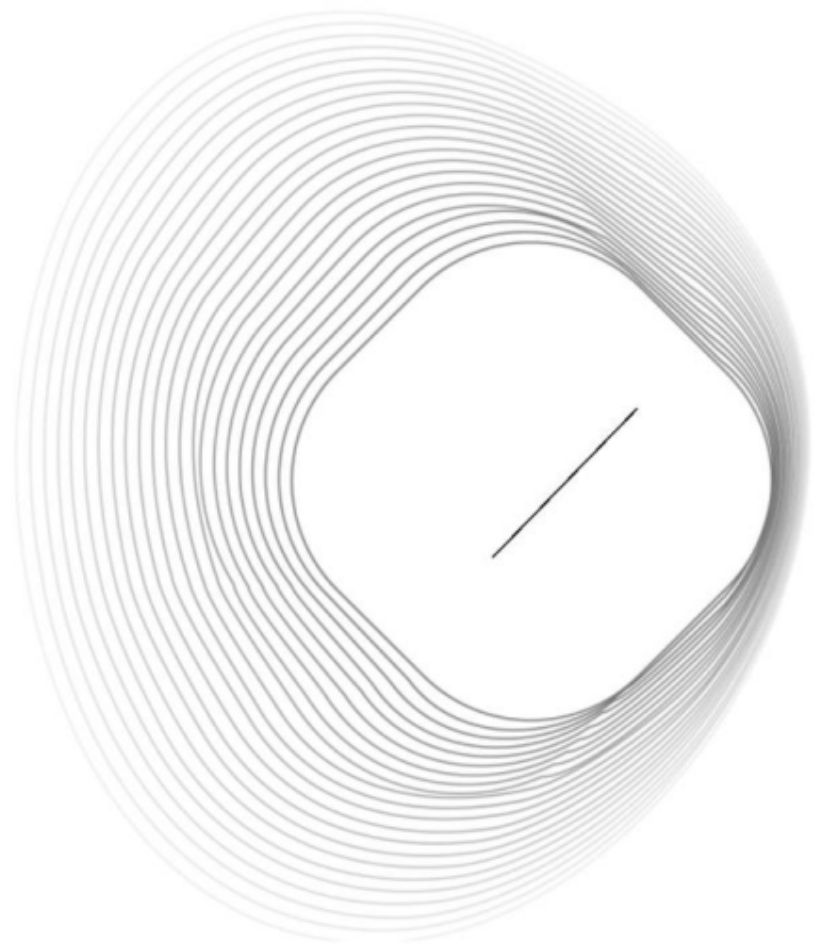


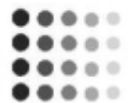
试样的采集与制备资 料课件

目录

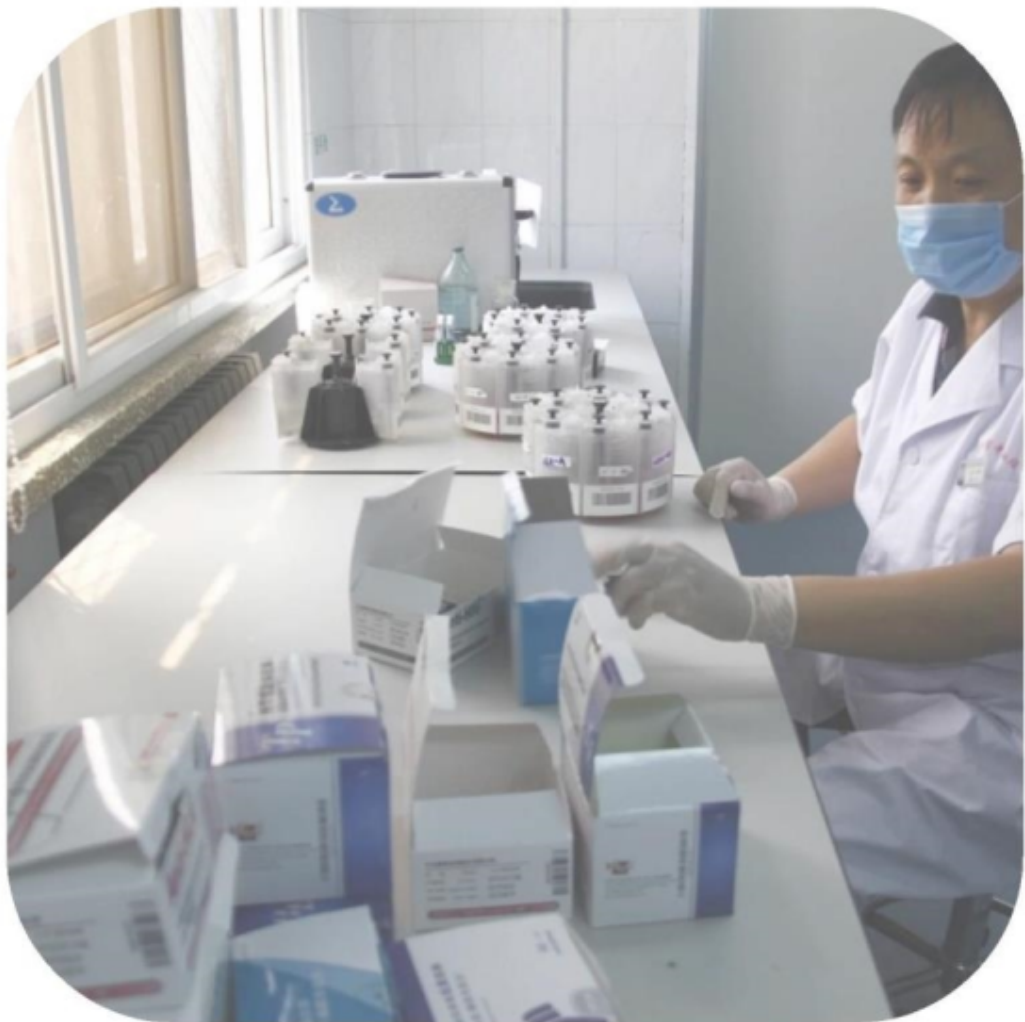
- 试样采集的基本原则
- 试样采集的方法
- 试样的制备
- 试样采集与制备的注意事项
- 试样采集与制备的实践应用
- 相关法规和标准



试样采集的基本原则



代表性原则

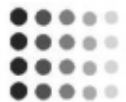


总结词

试样的代表性是指所采集的试样能有效地反映所需检测对象的整体实际情况。

详细描述

在采集试样时，应确保所采集的试样能代表整体的特点、性能和状态。这要求在采样点的选择、采样方法、采样频率和采样量等方面进行科学规划，确保所采集的试样具有足够的代表性，能够反映整体的实际状况。



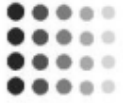
公正性原则

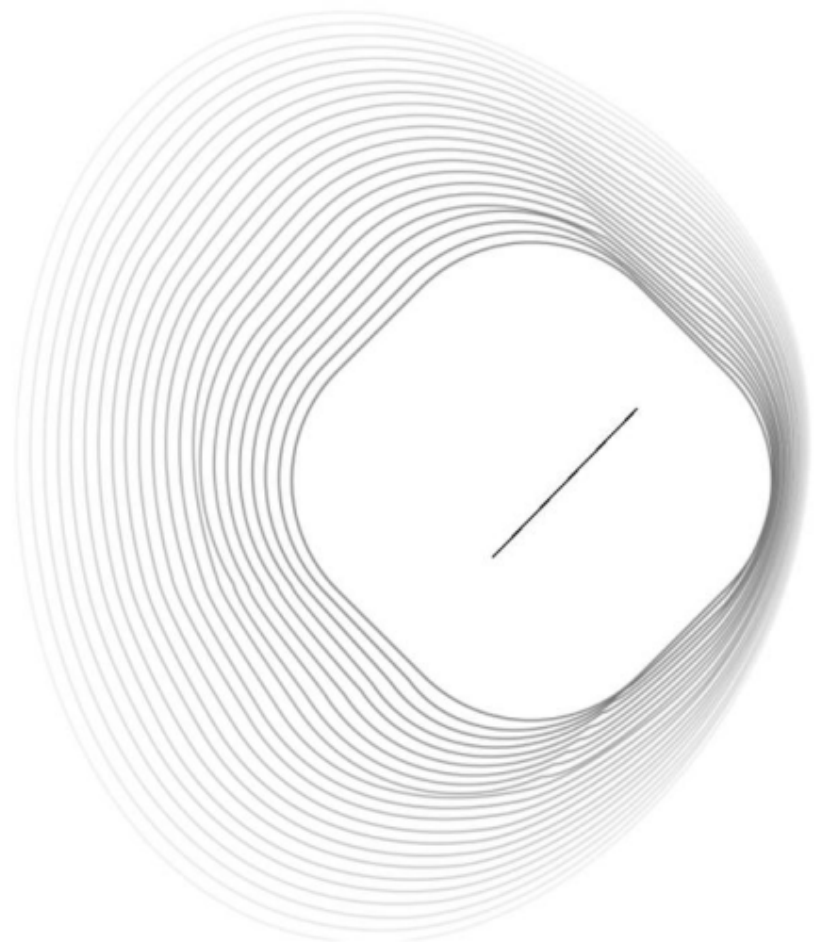
总结词

公正性原则是指在试样采集过程中，应保证所有相关方都能接受试样的结果。

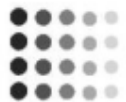
详细描述

在试样采集过程中，应遵循公正、公平、公开的原则，确保所有相关方都能接受试样的结果。这要求在采样点的选择、采样方法、采样频率和采样量等方面进行公开透明的规划，避免任何形式的偏见和歧视，确保试样的公正性和可信度。





试样采集的方法



随机采样法

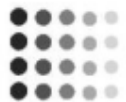
总结词

适用于总体容量较大、总体均匀的情况，能反映总体的一般情况。

详细描述

随机采样法是从总体中随机抽取一定数量的样本，以反映总体的一般情况。这种方法适用于总体容量较大、总体分布比较均匀的情况，可以减少抽样的误差，提高样本的代表性。





系统采样法

总结词

适用于有破坏性检验的情况，能减少检验的破坏性。

详细描述

系统采样法是将总体分成若干等量部分，按照固定的时间间隔或空间间隔进行抽样，以减少检验的破坏性。这种方法适用于有破坏性检验的情况，如材料力学性能测试等。





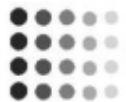
分层采样法

总结词

适用于总体异质性较大的情况，能提高样本的代表性。

详细描述

分层采样法是将总体分成若干层，从各层中随机抽取一定数量的样本，以反映各层的特点。这种方法适用于总体异质性较大的情况，可以提高样本的代表性，减少抽样的误差。



科学采样法

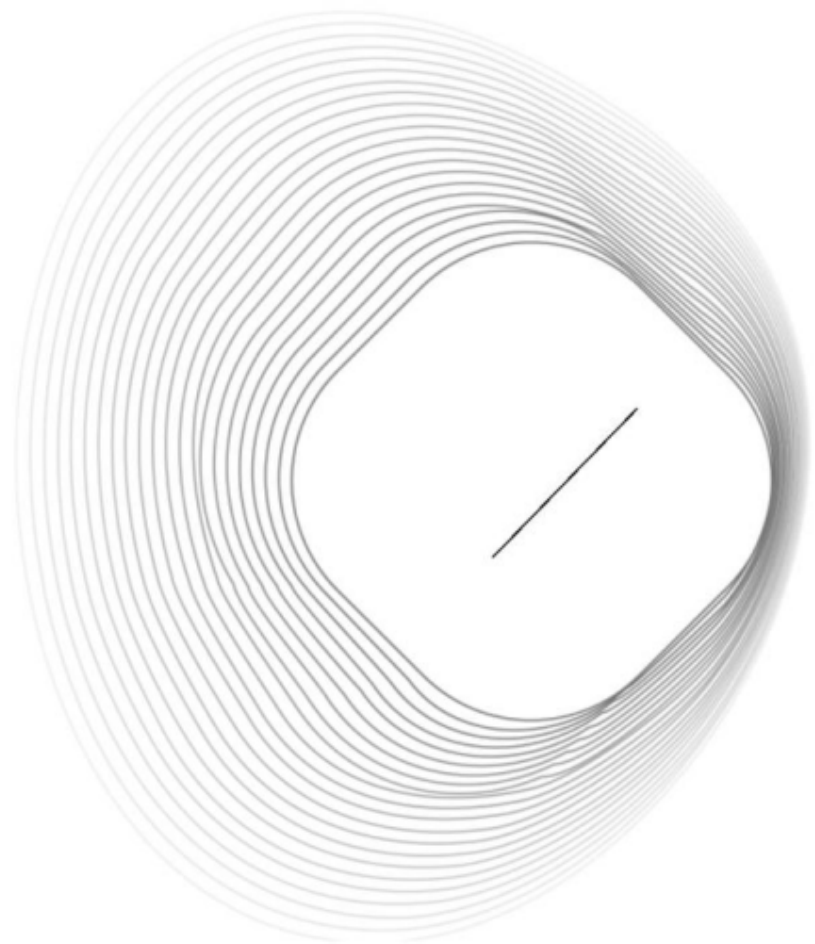
总结词

基于统计学的原理，能提高样本的准确性和可靠性。

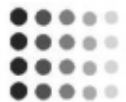
VS

详细描述

科学采样法是基于统计学的原理，通过科学的方法确定样本的抽取方式和数量，以提高样本的准确性和可靠性。这种方法需要专业的统计学知识和经验，适用于对样本准确性要求较高的场合。



试样的制备



破碎

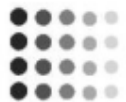
破碎是将大块样品破碎成小块样品的操作，以便于后续的制样流程。

破碎后样品的粒度应均匀，无明显差异。



破碎的方法有多种，包括机械破碎、手工破碎等。

破碎过程中需要注意破碎粒度的大小，以满足不同实验的要求。



混合

1 混合是将破碎后的样品进行均匀混合的操作，以确保样品的代表性。

4 混合后的样品应保持均匀一致，无明显差异。



2

混合的方法包括人工混合和机械混合，可根据实际情况选择。

3

混合过程中应确保样品充分混合，避免出现偏析现象。

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/165222311312011212>