

坚持进行生态环境保护，增强经济的可持续发展能力是我国长期坚持的一项基本国策。生态环境监测作为环境保护工作中的一个重要环节，其重要性越来越受到了人们的广泛重视。土壤污染物大致可分为无机污染物和有机污染物两大类。无机污染物主要包括酸、碱、重金属，盐类、放射性元素铯、锶的化合物、含砷、硒、氟的化合物等。

土壤检测样品保存方法：

在采样现场样品必须逐件与样品登记表、样品标签和采样记录进行核对，核对无误后分类装箱。运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污。对光敏感的样品应有避光外包装。由专人将土壤样品送到实验室，送样者和接样者双方同时清点核实样品，并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备查。

应该按照样品名称、编号和粒径分类保存。对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品要采取低温保存的运输方法，并尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在4℃以下避光保存，样品要充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品要选用玻璃容器保存。

土壤有机质测定方法有哪些？

土壤有机质是土壤的重要组成部分，对土壤形成、土壤肥力、环境保护及农林业可持续发展等方面都有着极其重要作用的意义。

- 1、容量法(外加热法) 重铬酸钾氧化一油浴加热法来测定土壤有机质含量。
- 2、重铬酸钾容量法测定土壤中的有机质是用氧化性强的重铬酸钾硫酸溶液与土壤中的有机碳发生氧化还原反应，它们之间存在定量关系。再用标准还原剂(硫酸亚铁)滴定剩余的重铬酸钾。
- 3、目视比色法。测定原理。用不同浓度的葡萄糖标准溶液作出一系列浓度的标准对照品，并用重铬酸钾氧化土壤有机质，氧化后的溶液颜色与有机质含量成直线相关关系，通过与标准对照品比色对照直接得出结果。
- 4、灼烧法(重量法)测定原理。通过测定土壤灼烧前后重量的变化情况，计算出土壤有机质的含量。
- 5、光度比色法。测定原理。该方法是以硫酸亚铁为标准溶液进行土壤有机质的分光光度测定。