

森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算，LY/T 1237-1999

产品名称	森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算，LY/T 1237-1999
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算是评估土壤肥力、了解土壤生态环境以及制定合理管理措施的重要依据。下面分别介绍这两个方面的基本方法和步骤。

一、森林土壤有机质的测定

采样：在具有代表性的森林区域内，按照一定深度和层次采集土壤样品。注意避免污染和混杂。

处理：将采集的土壤样品进行破碎、过筛等处理，以去除石块、根系等杂质，获得均匀的土壤样品。

测定方法：常用的测定方法有干烧法、湿烧法和化学氧化法等。其中，干烧法是将土壤样品在高温下灼烧，通过测定灼烧前后样品的质量差来计算有机质含量；湿烧法是在一定温度和湿度条件下，将土壤样品与氧化剂反应，通过测定消耗的氧化剂量来计算有机质含量；化学氧化法则是利用强氧化剂将土壤中的有机质氧化成二氧化碳和水，通过测定产生的二氧化碳量来计算有机质含量。

结果计算：根据所选用的测定方法和相应的计算公式，计算出土壤样品中的有机质含量。

二、碳氮比的计算

测定碳和氮含量：分别采用适当的方法测定土壤样品中的碳和氮含量。常用的测定方法有元素分析仪法

、凯氏定氮法和zhonggesuanjia法等。

计算碳氮比：将测定得到的碳含量和氮含量进行比值计算，得到土壤的碳氮比。碳氮比反映了土壤中碳和氮的相对含量，对于了解土壤肥力和生态环境具有重要意义。

需要注意的是，在进行森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算时，应严格遵循相关操作规程和标准方法，确保测定结果的准确性和可靠性。同时，对于不同类型的森林土壤和不同的生态环境条件，可能需要采用不同的测定方法和计算公式来适应实际情况。