

佛山绿化草坪地土壤 园林环境土壤肥沃力检测

产品名称	佛山绿化草坪地土壤 园林环境土壤肥沃力检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

土壤播撒耕耘迎来送往，是作物赖以生存的“根基地”，也是作物中各种微量元素、主要元素和中微量元素所需的必要场所，营养元素的丰或缺都直接决定了作物的质量与产量。随着我国种植业结构的调整，施肥和数量的结构也发生了许多变化。其中土壤养分是明显的改变。

土壤化验工作中主要存在以下几个问题：

1、土壤风干不规范。

土样风干按要求必须是白纸，而现在化验室一直用的是报纸；在土样处理过程中，也只是将土样直接过筛处理，把大土块都提前倒掉了，不符合土样处理规范。

2、纯净水中含有二氧化碳。

化验室纯水仪制出的纯净水含有二氧化碳，不能直接用于配制试剂，特别是测定土壤碱解氮、有效磷所用的试剂。

3、化验程序复杂，各个环节把关不严。

有效磷测试显色过程温度难控制。

土壤碱解氮测定中扩散皿内室污染，反工率大，工作量加大。

有机质测定油浴锅用电炉加热，升温慢，温度不稳定，而且试管液面沸腾开始时间难以确定。

土壤全氮测定所用的定氮仪是机械式的时间控制型仪器，加入试剂的毫升数用时间来控制，而时间的确定全凭操作人员手感控制，如果手误，就得重新起动仪器从头再来，废时废力，可操作性不强，误差

很大。

土壤检测分析问题的解决对策：

1、规范土样处理。

土样应在室内摊晾，自然风干，剔除植物残体，石块等侵入体后，再粉碎，所有的土样必须全部通过2.0毫米土样筛(用于测定土壤碱解氮、有效磷、速效钾、缓效钾、pH);再把通过2.0毫米土样筛的土样用四分之一法取出一部分继续粉碎，使之全部通过0.25毫米土样筛，(用于测定土壤有机质，全氮、有效铜、有效锰、有效铁、有效锌)。

2、二次加工，制成无二氧化碳水。

将纯水仪抽出的UP水，用烧杯盛好，放在电炉上加热，水沸腾后再烧10分钟，使水中的二氧化碳排放干净，再自然冷却，用于配制试剂。

3、严格按照化验室操作规范进行操作。

进入化验室，必须穿工作服，戴工作帽。

工作前，检查化验室仪器设备是否正常，消防设施是否完备;

必须熟悉仪器设备功能和操作规程。

选用的试剂应该是市售的化学试剂或化学药品，土壤常规分析一般用化学纯试剂,优级纯试剂用来配制标准溶液和标定剂,精密分析用的标定剂等有时必须选用更纯的基准试剂，另外试剂的种类非常繁多,应该分门别类的存放。液体试剂应放在试剂柜的底层。

4、多措并举，控制温度。

在有效磷测试中，工作环节复杂，全过程对温度要求很高，温度要控制在 25 ± 1 。对于浸提液温度的控制：把浸提液放在烧杯中，然后坐浴在温水中，将浸提液温度通过坐浴达到要求温度。

数显振荡机温度控制：将水浴振荡机温度设置在 24.4 ，开机预热30分钟，一般温度会超过 24.4 ，在这种情况下，可往振荡机中加入自来水，来调节温度，使其降温，如温度仍居高不下，可将振荡机中的水放出一些，再加入自来水，反复调节温度，使其温度稳定在 $24-26$ 后才能加入样品进行振荡。

显色过程温度控制：充分摇匀使二氧化碳排尽后，将所有样品坐浴在 30 水中，采用水浴恒温控制温度。(一次样品加空白20个)

注意：从显色到上机测试结束要在1小时内完成。(因为磷显色后的稳定性只在这一小时内完成，一小时后就开始颜色变浅，相当一个梯形，0-30分钟是上升阶段，30-60分钟是平稳阶段，60分钟后就走下坡，数据当然就不准确了)。