

# 土壤膨胀率检测 土木自由膨胀率 膨胀力实验

产品名称	土壤膨胀率检测 土木自由膨胀率 膨胀力实验
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
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

土壤自由膨胀率快速测定使用方法:

- 1、取代表性风干土样碾碎，使其全部通过0.5mm筛。混合均匀后，取约50g放入盛土盒内，移如烘箱，在105~110C温度下 烘至恒温取出，放在干燥器内冷却至室温。
- 2、将无径漏斗装在支架上，漏斗上口对正星土杯中心，并保持距杯10mm距离。
- 3、从干燥器内取出土样，用匙将土样倒入杯中，成满后沿杯口刮平土面，再将量土杯土样倒入匙中，把星土杯放在漏斗下口 正中处。将匙中土样一次倒入后移开漏斗，用平口刀垂直于杯口轻轻刮去多余的土样(严防震动)，称记杯中土质 星。
- 4、按本规程3规定，称取第二个试样，进行平行测定，两次质量差值不得大于0.1g。
- 5、将\*筒置于试验台上，注入蒸馏水30ml、并加入5mL 5%的分析纯氯化钠溶液，然后将土杯中的土样倒入星筒内。
- 6、用搅拌器搅拌星筒内悬液，搅拌器应上至液面下至底，搅拌10次(时间约10s)、取出搅拌器，将搅拌器上附着的上粒冲洗 如量筒,并冲洗星筒内壁,使星筒内液面约至50ml。刻度处。
- 7、量筒中土样沉积后约每隔5h记录-次试样体积，体积估读全0.1mL。读数时要求视线与土面在同一平面上，若土面倾斜，取高低面读数的平均值。当两次读数差值不大于0.2mL时，即认为膨胀稳定。用此稳定读数计算自由膨胀率。
- 8、按下列公式计算土样的自由膨胀率:  $FS = \frac{V - V_0}{V_0} \times 100$ 式中: FS自 由膨胀率，%，计算至1%; V-土样在星筒中膨胀稳定后的体积，mL; V0 星土杯容积，mL，即干土自由堆积体积。
- 9、使用后立即擦拭干净，放于干燥处。