

筛分法做泥土 砂石粒径分析测试

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 筛分法做泥土 砂石粒径分析测试 |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司 |
| 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1号金科工业园2栋1层101检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859 |

产品详情

土壤颗粒分析试验方法(筛分法筛析法,密度计法,移液管法)

土的颗粒分析是测定土样中各粒径占该土总质量的百分数的试验方法,颗粒分析的目的是了解土的颗粒级配情况,供土的分类及概略判断土的工程性质之用,颗粒分析试验应根据土的颗粒大小,分别采用筛析法,密度计法,移液管法。

- 1)筛分法筛析法大于0.075mm的土;
- 2)密度计法和移液管法适用于粒径小于0.075 mm的土;
- 3)当土中含有粒径大于和小于0.075 mm的颗粒,各超过总质量的10%时,应联合使用筛析法及密度计法或移液管法。

筛析法试验部分:

1筛析法颗粒分析试验所用的主要仪器设备

1)分析筛:粗筛:孔径为60; 40; 20; 10; 5; 2mm

细筛:孔径为2.0; 1.0; 0.5; 0.25; 0.075mm

2)天平:称量5000g,分度值1g;称量1000g,分度值0.1g;称量200g,分度值0.01g

3)筛析机:摇筛机,振筛机

4)其他设备:烘箱,瓷盘,研钵(带橡皮头的杵,钢丝刷)等。

5)纯水:试验用纯水的纯度应符合电导率小于 $2\mu\text{s}/\text{cm}$ 或电阻率大于 $0.5\text{MQ}\cdot\text{cm}$ 的要求。

2取样数量

3试验操作步骤

3.1弱粘结性土质的实验过程

1)在实验之前,要多土质的大致情况做出分析,根据不同土颗粒的大小来区分土颗粒的类别,并使用四分法来对于所取的样本进行对角线式的规范化取样,准确的用天平量取图样的重量,将样品中不同集配的土料选出来进行风干实验。当操作中,如称取的式样重量在500g以内,就需要将土样重要的估算范围控制在0.1g;如果称取的式样重量在500g以上,则需要将控制的范围值在1g以内即可。

2)在取试样的过程中,使用直径为2mm的过滤筛,将式样通过筛选后,将筛过的土样进行称重,同时还需将没有通过筛子的土样同样进行称重。并对称重结果进行分析,如测得筛后式样的总质量少于之前质量的十分之一,可以不做细筛实验。如测得未过筛后式样的总质量少于之前质量的十分之一-,可以不做粗筛实验。

3)将未通过2mm筛的式样收集起来,将试样倒入依次叠好的粗筛*上层筛中;筛下的试样倒入依次叠好的细筛*上层筛中,进行筛析。细筛宜置于筛析机上震筛,震筛时间为10-15min。

4)在规范中规定,通过筛子后得到的每一层筛后的土样质量和终在地盘中去的的细土质的总质量之和筛后各级筛_上和底盘内试样质量的总和不得大于总式样质量的百分之一。