

ZY-1锥式液限仪- 常州华南仪器

产品名称	ZY-1锥式液限仪- 常州华南仪器
公司名称	常州市华南仪器设备有限公司
价格	1300.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:常州华南仪器 型号:ZY-1
公司地址	溧城镇平陵西路与天目湖大道交叉口
联系电话	86-051987104768 13515851524

产品详情

zy-1锥式液限仪（研制单位：常州华南仪器）

一、概述

zy-1型锥式液限仪用于测定粘性土的上限含水量它广泛用于高速公路建设中，锥式液限仪符合《土工试验规程》sl237-1999标准。

二、技术参数1、锥体顶角：30° 2、zy-1型距锥尖10mm和17mm

3、锥体质量：76±0.2g

4、有环状刻线5、盛土杯内径 46mm深为30mm6、底座附有易于装拆的平稳座子，另有仪器箱便于存放和携带

三、液限试验原理

粘性土随着含水量变化，其物理状态和力学性质发生明显的变化。重塑土处于液态时在自得作用下不能保持其形状，发生类似于液体的流动；土体处于可塑状态，在重力作用下能保持形状，在外力作用下将发生塑性变形而不断裂，外力消失后能外力消失前一刻的形状而不变，有一定的抗剪强度。通过给予试样一个小的外力，在一定时间内变形达到规定值时的含水量。

四、锥式液塑限仪法仪器设备

锥式液限仪，毛玻璃板、调土刀、0.5mm孔径分析筛，凡士林、纯水、恒温烘箱、天平、铝盒、干燥器、铅丝篮等。

五、锥式液限试验步骤

1、制备试样：可采用天然含水量土样或风干土样制备。采用天然土时，剔除大于0.5mm土粒，取代表性土样约200g，拌和均匀即可；对风干土取样，过0.5mm筛，取筛下土约200g，加水加至液限附近，调成稠状，拌和均匀后密封于保湿缸中静置24小时，使水分均匀分布。

2、装土样于调土杯中：将备好的土样再仔细拌均一次，然后分层装入试杯中，用手掌轻拍试杯，使杯中空气逸出，待土样填满后，用调土刀抹平土面，使之与杯缘齐平。

3、放锥：（1）在平衡锥尖部分涂上一薄层凡士林，以拇指和食指执锥柄，使锥尖与试样面接触，并保持锥体垂直，轻轻松开手指，使锥体在其自重作用下沉入土中。注意：放锥时要平稳，避免产生冲击力。（2）放锥15s后，观察锥体沉入土中的深度，以土样表面与锥接触处为准，若恰为10mm（锥上有刻度标志），则认为这时的含水率就为液限。若锥体入土深度大于或小于10mm时，表示试样含水率大于或小于液限。此时，应挖去沾有凡土林的土，取出全部试样放在调土杯中，使水分蒸发或加蒸馏水重新调匀，直至锥体下沉深度恰为10mm时为止。

有些圆锥刻有17mm，的标志，若锥体下沉深度恰为17mm，此时的含水量即为17mm液限，等效蝶式液限。

4、测液限含水率，将所测得的合格试样，挖去沾有凡士林的部分，取锥体附近试样少许（约15-20g）放入铝盒中测定其含水率，此含水率即为液限。

5、平行测定：本实验须做两次平行测定，计算准确至0.1%，取其结果的算术平均值，两次实验的平行差值不得大于2%。<http://www.czyqw.com>

本产品的加工定制是是，品牌是常州华南仪器，型号是ZY-1，规格是ZY-1，适用范围是锥式液限仪