

崇川区岩石点荷载检测 岩石名称鉴定

产品名称	崇川区岩石点荷载检测 岩石名称鉴定
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

数显岩石点荷载试验仪试验步骤:

1、安装试样

试样安装前，先检查试验仪器的上下两个加荷锥头是否准确对中，然后将试样放置试验仪中，摇动手摇油泵升起下锥头，使加荷锥头与试样的短边方向（即h方向）紧密接触，注意让接触点尽量与试样中心重合。若需要测定结构面（层理、片理、节理等）的强度，则应确保两加点的连线在同一结构中。

2、加载

试件安装后，调整压力表指针到零点，以在10~60秒钟内能使试件破坏（相当于每秒0.05-0.1MPa）的加荷速度匀速加荷，直到试件破坏，记下破坏时的压力表读数F。

3、描述试件破坏的特点

正常的试件破坏面应同时通过上、下两个加荷点，如果破坏面只通过一个加荷点，便产生局部破坏，则该次试验无效，应舍弃，破坏面的描述还应包括破坏面的平直或弯曲等情况。

4、破坏面尺寸测量

试件破坏后，须对破坏面的尺寸进行测量，测量的尺寸包括上、下两加荷点间的距离D和垂直于加荷点连线的平均宽度Wf，测量误差不超过 $\pm 0.2\text{mm}$ 。

5、重复试验

重复上述1-4对其余试样进行试验。

岩石点荷载试验数据整理:

1、按下式计算试样破坏荷载： $P=CF$

式中： P ——试件破坏时总荷载 N ；

C ——仪器标定系数（为千斤顶的活塞面积， mm^2 ），一般在各仪器的说明书都有该仪器的标定系数供参考；

F ——试件破坏时的油压表读数（ MPa ）。

2、按下式计算试样的破坏面积和等效园直径的平方值：

式中： A_f ——试样的破坏面面积（ mm^2 ）；

D ——在试样破坏面上测量的两加荷点之间的距离 mm ；

W_f ——试样破坏面上垂直于加荷点连续的平均宽度 mm ；

D_e ——等效园直径，为面积与破坏面面积相等的圆的直径 mm 。

3、按下式计算岩石试件的点荷载强度：

式中： IS ——试样点荷载强度（ MPa ），其余符号同前。