

常熟市土工布刺破强力检测 土工布不透性测试

产品名称	常熟市土工布刺破强力检测 土工布不透性测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:广分检测 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
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 18662248592

产品详情

土工布是一种具有透水性的新型建筑材料，通过针刺或编织合成纤维而成，具有质量轻、抗拉强度高、耐高温、渗透性好等优点，被广泛应用于工业、交通、能源、农业、水利、环境和国土改造等领域。

随着国家大规模工程要求的逐渐提高，土工布作为工程中非常重要的一类材料，对其各个方面的性能要求也就越来越高，这就使得土工布的质量必须能够符合工程应用的标准。因此，各大工程项目对土工布的检测也就越来越重视。

土工布的性能优劣主要是通过物理性能、力学性能、水力学性能及耐久性能四个方面来决定的，为了保证工程使用的土工布质量符合国家要求，需要对各个方面的各个项目进行检测。

那么刺破强力作为力学性能方面的一个重要指标，该如何进行检测呢？

刺破强力试验原理

将试样固定在规定的环形夹具内，用与试样面垂直的顶杆以一定的速率顶向试样中心直至刺破，并记录试验过程中的*大刺破强度。

刺破强力试验步骤

土工布的刺破强力检测需要根据标准GB/T 19978-2005《土工布及其有关产品 刺破强力的测定》进行。

1、试样的选取与制备

按标准GB/T13760的规定进行样品的选取，在进行试样选取时，卷装的头两层不应取作样品。在取样时和取样后，要注意确保样品在测试前其物理状态没有发生变化。

从选取的样品中长度和宽度方向上且保证距样品边缘至少100mm，均匀地截取直径为100mm的圆形试样1

0块。

如暂不裁取试样，应将样品保存在干燥、干净、避光处。

2、试样的调湿

在相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ ，温度为 20 ± 2 的条件下调湿试样并进行试验。当试样在间隔至少2h的连续称重中质量变化不超过试样质量的0.25%时，可认为试样已经调湿。

需要注意的是：如果能表明试验结果不受相对湿度的影响，则可不在规定的相对湿度条件下进行调湿和试验。

用于进行湿态试验的试样应进入温度 20 ± 2 （或 27 ± 2 ）的水中，浸泡时间应至少24h，且足以使试样完全湿润。为使试样完全湿润，也可以在水中加入不超过0.05%的非离子中性湿润剂。

3、安装夹具

将顶杆和夹具底座安装在试验机上，保证夹具在顶杆的轴心线上。

4、设定仪器

选择力的量程使输出值在满量程的10%~90%之间。设定试验机的运行速度为 $300\text{mm}/\text{min} \pm 10\text{mm}/\text{min}$ 。

5、夹持试样

试样在无张力和折皱的情况下，固定在环形夹具上，确保试样不会产生滑移，并将夹好试样的环形夹具放在试验台上

对于湿态试样，在从水中取出后3min内进行试验。