

岩土工程：土工合成材料测试规程（11）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/95/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_95142.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_95142.htm) 11 撕裂试验 来源

：www.examda.com

11.1 目的和适用范围 11.1.1 本试验用于测定土工织物的撕裂力。 11.1.2 本试验适用于各类土工织物。

11.2 引用标准 ASTM D4533-85 《土工织物梯形撕裂强度试验》。

11.3 试验设备 11.3.1 拉力机：应符合本规程9.3.1的规定。 11.3.2 夹具：应符合本规程9.3.2规定。试样尺寸见图11.3.2，夹具宽度不小于84mm，宽度方向垂直于力的作用方向。 11.3.3 梯形模板：用于剪样，见图11.3.2(a)。图11.3.2梯形撕裂试样 1切缝；2夹持线

11.4 试样准备 11.4.1 按本规程3.3.1规定裁剪试样。 11.4.2 测定纵向撕裂力时，试样切缝应剪断纵向纱线；测定横向撕裂力时，切缝应剪断横向纱线。 11.4.3 纵向和横向试样分别应取10块试样。 11.5 操作步骤 11.5.1 准备好干湿试样。对湿态试样应符合本规程9.5.1规定。 11.5.2 将拉力机夹具的初始距离调整为25mm，设定拉力机负荷满量程范围，使最大撕裂力在满量程的10%~90%范围内，设定拉伸速率为100mm/min。 11.5.3 将试样放入夹具内，使试样梯形的两腰与夹具边缘齐平。梯形的短边平整绷紧，其余部分呈折绉叠合状，见图11.3.2(b)。 11.5.4 开动拉力机，并记录撕裂力，取最大值作为撕裂强度，单位为N。当试样在钳口内打滑或被钳口夹坏，按本规程9.5.5规定处理。 11.5.5 重复本节11.5.3~11.5.4步骤对其余试样进行试验。 11.6 计算 11.6.1 撕裂强度TT计算全部试样最大撕裂力的平均值，单位为N。来源：www.examda.com 11.6.2 按本规程3.5规定，分别计算撕裂强

度的标准差 和变异系数 $C_v$ 。 11.7 记录 11.7.1 撕裂试验记录格式见表A8。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)