

岩土工程：土工合成材料测试规程（18）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_95120.htm 18 土工格栅、土工网及土工带拉伸试验 来源：www.examda.com

18.1 目的和适用范围

18.1.1 本试验规定了土工格栅、土工网、土工带的拉伸试验方法及取样方法。 18.1.2 进行试验之前，按本规程3.4的规定对土工格栅和土工网试样进行调湿处理。

18.2 设备及用具

18.2.1 主要设备为拉力机、夹具、量测和记录装置，按本规程9.3的规定。 18.3 试样准备

18.3.1 土工格栅试样准备：1 不论纵向或横向，每组应随机取10个试样。 2 试样形状见图18.3.1，黑色为所剪取的试样。 图18.3.1土工格栅试样形状

18.3.2 土工网试样准备：1 不论纵向或横向，每组应随机取10个试样。 2 试样形状尺寸见图18.3.2，图中实线轮廓为试样的受力部位，长方形虚线为夹持部位。 图18.3.2土工网试样形状

18.3.3 土工带试样准备：1 每组应随机取不少于6条试样。 2 取土工带整条宽度，计量长度为100mm。 18.4 操作步骤

18.4.1 按试样的计量长度调整拉力机上、下夹具的间距。 18.4.2 将试样放入夹具内夹紧。 18.4.3 试样的最大断裂力应在拉力机

负荷满量程的10%~90%范围内，调整好荷载和位移零点位置。 18.4.4 设定拉伸速率：1 土工格栅和土工网为计量长度

的20%/min。 2 土工带为50mm/min。 18.4.5 开动拉力机，同时启动记录装置，连续运转直至试样破坏为止，停机。在拉伸过程中，同时记录拉力—伸长量曲线。 18.5 计算

18.5.1 土工格栅抗拉强度计算：1 按下式计算试样的拉力平均值

(18.5.1-1) 式中 x_i 第*i*块试样的最大拉力值，N；*n*试样个数，个

； n 个试样的拉力平均值， N 。 2 按下式计算每延米土工格栅的抗拉强度 $T = S/1000$ (18.5.1-2) 式中 试样(一根筋)的拉力平均值， N ； s 宽范围内筋的根数，根 T 每延米土工格栅抗拉强度。 kN/m 。 18.5.2 土工网抗拉强度计算(见图18.3.2)： 1 单孔试样(型号CEI31)抗拉强度计算： 1)按本节18.5.1-1规定计算全部试样的拉力平均值； 2)按下式计算每延米土工网的抗拉强度 $T_1 = s_1/1000$ (18.5.2-1) 式中 试样的拉力平均值， N ； 来源：www.examda.com s_1 宽范围内土工网的孔数，个； T_1 每延米土工网的抗拉强度， kN/m 。 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