

岩土工程：土工合成材料测试规程（5）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_95160.htm

5 厚度测定 5.1 目的和适用范围来源：www.examda.com

5.1.1 本试验用于测定一定压力下土工合成材料的厚度。 5.1.2 本试验适用于各类土工织物、土工膜和土工复合品。 5.2 引用标准 IS0986390 《土工织物厚度测定方法》。

5.3 试验设备及用具 5.3.1 基准板：直径应大于压块直径50mm，见图5.3.1。图5.3.1厚度测定仪 1—百分表；2—压块；3—试样；4—基准板；5—平衡锤；6—砝码

5.3.2 压块：表面光滑平整，底面积为25cm²，重为5N的圆形压块。压块放在试样上，对试样施加 2 ± 0.01 kPa的压力。 5.3.3

加压仪：出力大于500N。 5.3.4 百分表：最小分度值0.01mm。

5.3.5 秒表：最小分度值0.1s。 5.4 操作步骤 5.4.1 试样准备 1 按本规程3.3.1规定裁剪试样。 2 试样数量应不少于10块，并进行编号。

5.4.2 测定2kPa压力下厚度的操作方法： 1 擦净基准板和压块，压块放在基准板上，调整百分表零点。 2 提起压块，将试样自然平放在基准板与压块之间，轻轻放下压块，试样受力为 2 ± 0.01 kPa，接触后开始记时，达30s时记录百分表读数。提起压块，取出试样。 3 重复上述步骤，测试完10块试样。

5.4.3 测定20kPa及200kPa压力下厚度的操作方法： 1 将基准板放在加压仪上，再将压块放在基准板上，调整百分表零点。 2 提起压块，将试样自然平放在基准板和压块之间，轻轻放下压块，调节加压仪上荷重，使试样受力达 20 ± 0.1 kPa，压力加上后开始记时，达30s时记录百分表读数。 3 仍按上述步骤调节加压仪上荷重，试样受力达 200 ± 1 kPa，压

力加上后开始记时，达30s时记录百分表读数。4 重复本条5.4.3-2及5.4.3-3步骤，测试完10块试样。5.5 计算及绘图来源：www.examda.com 5.5.1按本规程3.4规定分别计算每种压力下10块试样厚度的算术平均值、标准差 及变异系数 C_v 。5.5.2 绘厚度与压力关系曲线，横轴为压力对数值，纵轴为厚度平均值，见图5.5.2。5.6记录 5.6.1 厚度试验记录格式见表A2。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