

岩土工程：土工合成材料测试规程（20）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_95107.htm

20 软式透水管试验 来源：www.examda.com

20.1 目的和适用范围 20.1.1 本试验用于

测定软透水管过滤层的纵向抗拉强度和渗透系数以及测定复合体的耐压扁平率。

20.1.2 本试验适用于各种直径并外包各种滤层的透水管。

20.2 过滤层的抗拉强度和渗透系数 20.2.1

抗拉强度按本规程9有关规定进行试验。

20.2.2 渗透系数按本规程7有关规定进行试验。

20.3 扁平率试验设备及用具 20.3.1

加压模块：如图20.3.1所示，方形硬木中央的圆孔直径相应于试样直径，两对开硬木之间的间隙约为孔径的1/3。模块长度宜取25cm，软管上下模块的两侧设与底座相垂直的导向板。

20.3.2 加压用的磅秤加压仪或杠杆加压仪，出力应大于5kN。

20.3.3 百分表的最小分度值为0.01mm。图20.3.1加压模型示意图

1试样；2上模块；3下模块；4导向板 20.4 扁平率试验试样准备

20.4.1 管径 < 250mm时，试样长为250mm，管径

> 250mm时，试样长至少应与管径成1：1的比例。

20.4.2 试样数量不少于3根。

20.5 扁平率试验操作步. 20.5.1 将下模块、透水管及上模块依次装入加压仪上，使两端齐平，加在模块上的荷载应居中并保证全部传递到透水管上。

20.5.2 预先施加5N的荷载使模块与管子密合接触，将百分表调零。

20.5.3 根据工程设计要求的总荷载，均匀划为几等分逐级加荷,读出每级荷载下的变形量。

20.5.4 重复本节20.5.1 ~ 20.5.3步骤测定另外2根管子。

20.6 扁平率计算 20.6.1 按下式计算扁平率：

(20.6.1) 式中 U_i 第 i 级荷载时的扁平率，%；来源

: www.examda.com D_i 第*i*级荷载时的管径径向变形量, mm
; D 管的直径, mm。 20.6.2 分别绘出3根管子的扁平率与荷载关系曲线。 20.6.3 绘出平均的扁平率与荷载关系曲线。 20.7 扁平率试验记录 20.7.1 软式透水管耐压扁平率试验记录格式见表A18。 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