

UDC 677.074.166 : 53.08
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 14799—93

土工布孔径测定方法 干筛法

Geotextiles—Determining apparent opening size
of a geotextile by dry sieving

1993-12-25 发布

1994-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

土工布孔径测定方法 干筛法

GB/T 14799—93

Geotextiles—Determining apparent opening size
of a geotextile by dry sieving

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用于筛法测定土工布孔径的方法。

本标准适用于以针刺法、粘合法加工的非织造土工布、机织土工布和针织土工布。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

3 术语

3.1 孔径

土工布孔径以通过其玻璃珠或球形砂粒的直径表示。

3.2 有效孔径(O_e)

有效孔径(O_e)表示能有效通过土工布的最大颗粒直径,例如 O_{90} 表示土工布中 90% 的孔径低于该值。

4 原理

用土工布试样作为筛布,将已知直径的玻璃珠放在土工布面上振筛,称量通过土工布的玻璃珠重量,计算出过筛率,调换不同直径玻璃珠进行试验,由此可绘出土工布孔径分布曲线,并求出 O_{90} 值。

5 仪器及用具

5.1 筛子 直径 200 mm。

5.2 标准筛振筛机

摇振次数:221 次/min;振击次数:147 次/min;

回转半径:12.5 mm。

5.3 标准颗粒材料的准备

将洗净烘干的玻璃珠用筛析法制备分档颗粒,分档如下:0.05~0.071,0.071~0.09,0.09~0.125,0.125~0.154,0.154~0.18,0.18~0.25,0.25~0.28,0.28~0.35,0.35~0.45(mm)。

5.4 细软刷子。

5.5 天平:称量 200 g,感量 0.01 g。

5.6 秒表。

6 试样准备

距土工布布边 10 cm 及土工布卷装长度方向布端 1 m 以上处裁样,样品上不得有明显的孔洞,并避