

耐静水压检测中的常见问题

织物的防水性能主要分为织物抵抗被水润湿的性能和织物抵抗被水渗透的性能。织物的防水性能的特征指标有沾水等级、抗静水压等级、水的渗透量等，测试方法主要分为沾水法（喷淋法）和静水压法。

测试过程中易出现的问题

在静水压的测试过程中，如果操作不当，可能会对实验的结果产生影响。如下几种情况会对实验的结果产生影响：

a) 夹持试样前，确保试样与水之间没有空气，然后夹持试样进行实验的测试。如果测试时，试样与水之间存有空气，水就不能完全与规定的实验面积接触，就会有部分试样面积不能出现水珠，从而对实验的结果产生影响。

b) 测试过程中，尽量保证试样夹持装置边缘不渗水、不漏水。如果试样在夹持装置边缘渗水、漏水，测试时就会有水从夹持装置边缘渗出，试样的测试压力就会出现不稳定上升现象，这样不能保证实验结果的准确性，就会对实验结果产生影响。



测试终点的确定问题

静水压的测试标准，《GB/T 4744-2013 纺织品 防水性能的检测和评价静水压法》规定记录在试样上第三处水珠出现时的静水压值，测试终点为出现第三个水珠。如果测试时的测试终点选择不正确，将会对实验的结果的读取直接产生影响，最终得到不正确的实验结果。

一些特殊情况如下：

a) 如果第三处水珠出现在夹持装置的边缘，且导致第三处水珠的静水压值低于同一样品的其他正常试样的最低值，应剔除此数据，增补试样另行试验，直到获得正常的实验结果为止。一般情况下，试样边缘由于受到夹持装置的压力作用下，试样的边缘容易产生损伤，测试时，可能会出现边缘渗出水珠，这种情况下，就要进行实验的测试结果的分析，分析是否出现测试值低于其他正常试样的最低值，是否需要增补试样。

b) 在标准的注释中，规定实验时如果出现织物破裂、水柱喷出或者复合织物出现充水鼓起现象，记录此时的压力值，并在报告中说明实验现象。出现以上几种情况，应作为实验的测试终点。

异常情况的处理

a) 如果静水压测试结果离散系数较大,如果测试结果的平均值合格,个别的测试单值不合格,建议判断符合,报告中注明个别不合格的测试单值。

b) 如果在实验的测试前,试样与水面接触时就已经润湿,测试结果记录为 0,并在报告中注明试样接触水时已润湿。

上海罗中科技发展有限公司

地址: 上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mal: info@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

