

静水压试验，静水压法测试抗渗水性，GB/T 4744-2013

产品名称	静水压试验，静水压法测试抗渗水性，GB/T 4744-2013
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

纺织织物抗渗水性测定方法中的静水压试验是一种常用的评估面料防水性能的方法。以下是静水压试验的基本步骤和原理：

试验原理：静水压试验是通过在织物的一面施加持续上升的水压，观察织物何时出现水珠渗出或渗透现象来评估其抗渗水性能。理论上，织物的静水压（ P ）与水的表面能（ γ ）、微孔内壁与水的接触角（ θ ）、微孔半径（ r ）以及重力加速度（ g ）有关。当接触角（ θ ）在 90° 到 180° 之间时， θ 越大，织物表面能越低，微孔半径（ r ）越小，织物的静水压（ P ）就越高。

试验步骤：a. 准备试验样品：选择具有代表性的织物样品，确保样品平整无皱褶。b. 安装样品：将样品安装在静水压测试仪的夹具上，确保样品与夹具之间密封良好。c. 开始试验：启动静水压测试仪，向样品施加持续上升的水压。d. 观察并记录：观察样品何时出现水珠渗出或渗透现象，并记录此时的水压值。e. 结束试验：当样品出现水珠渗出或渗透现象时，停止试验并关闭测试仪。

结果分析：根据记录的静水压值，可以评估织物的抗渗水性能。一般来说，静水压值越高，织物的抗渗水性能越好。然而，需要注意的是，静水压值受到多种因素的影响，如织物的结构、涂层质量、测试条件等。因此，在比较不同织物的抗渗水性能时，需要确保测试条件的一致性。

此外，还有一些其他的抗渗水性测定方法，如喷淋试验、滴水试验等。这些方法各有优缺点，可以根据具体需求和应用场景选择合适的测定方法。

总的来说，静水压试验是一种简单而有效的评估纺织织物抗渗水性能的方法。通过该方法可以获得织物的静水压值，为面料的防水性能评估和生产工艺优化提供参考依据。