

衣服面料透气性检测 纺织品透湿率检测

产品名称	衣服面料透气性检测 纺织品透湿率检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

织物透气性

织物透气性（airpermeability），是指织物两面存在压差的情况下，织物透过空气的性能。不同用途的产品对织物透气性有不同的要求，例如飞机降落伞、汽车安全气囊、口罩等。

当希望产品透气性低的时候，通常会用“防风性”来描述。

虽然叫法不同但测试方法是相同的。原理是：在规定的压差条件下，测试一定时间内垂直通过给定面积的试样气流流量。

常见的透气性测试方法有：

ASTM D737 《纺织品透气性试验方法》

ISO 9237 《纺织品 织物透气性的测定》

GB/T 5453 《纺织品 织物透气性的测定》

部分产品标准要求：

织物透湿性

织物透湿性（water-vapour transmission），指的是织物对水蒸汽的吸附和扩散能力，又称透水汽性，是体现对人体散热发汗时维持身体产热和散热的热平衡能力指标之一。运动服、户外活动服均对织物透湿性有较高要求。

透湿性能测试方法主要分为吸湿法、蒸发法（正杯）、蒸发法（倒杯）。

吸湿法的测试原理是把盛有干燥剂并封以织物试样的透湿杯放置于规定温度和湿度的密封环境中，根据一定时间内透湿杯质量的变化计算试样透湿率、透湿度和透湿系数。

蒸发法的测试原理是把盛有一定温度蒸馏水并封以织物试样的透湿杯放置于规定温度和湿度的密封环境中，根据一定时间内透湿杯质量的变化计算出透湿率、透湿度和透湿系数。其中倒杯法仅适用于防水透气性织物的测试。

常见的透湿性测试方法有：

GB/T 12704.1 《纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分：吸湿法》

GB/T 12704.2 《纺织品 织物透湿性试验方法 第2部分：蒸发法》

ASTM E96 《材料水蒸气透过性试验方法》

影响织物透气性的主要因素是织物中空隙大小的分布特征；

影响织物透湿性除了与织物空隙大小有关，还与纤维自身吸湿性能有关。

织物的透气性及透湿性共同影响着服装的舒适性。透气性好的织物通常透湿性也好，但对于冲锋衣或防风透湿服装，要求具备好的防风性与透湿性，防风性好可以保暖，防止流动的空气将热量带走；透湿性好可以及时降低人体体表湿度，使人感觉舒适。

对于防风透湿服，可用FZ/T 01149-2019 《纺织品

防风透湿性能的评定》来评定防风透湿性能的好坏。具体如下：