

纤维是指由接连或不接连的细丝组成的物质。在动植物体内，纤维在维系安排方面起到重要作用。纤维用处广泛，可织成细线、线头和麻绳，造纸或织毡时还能够织成纤维层；一起也常用来制作其他物料，及与其他物料一起组成复合材料。纤维检测包括纤维产品的成分分析，配方分析，质量检测，纺织品检测等。针对于不同的纺织产品提出与之相对应的检测计划，如含涂层、印花的纺织产品应侧重重视其铅及邻苯二甲酸酯等有害物质的含量。

## 显微镜观察纤维形态特征

- (1)棉纤维：横截面形态：腰圆形，有中腰；纵面形态：扁平带状，有天然转曲。
- (2)麻（苧麻、亚麻、黄麻）纤维：横截面形态：腰圆形或多角形，有中腔；纵面形态：有横节，竖纹。
- (3)羊毛纤维：横截面形态：圆形或近似圆形，有些有毛髓；纵面形态：表面有鳞片。
- (4)兔毛纤维：横截面形态：哑铃型，有毛髓；纵面形态：表面有鳞片。
- (5)桑蚕丝纤维：横截面形态：不规则三角形；纵面形态：光滑平直，纵向有条纹。
- (6)普通粘纤：横截面形态：锯齿形，皮芯结构；纵面形态：纵向有沟槽。
- (7)富强纤维：横截面形态：较少齿形，或圆形，椭圆形；纵面形态：表面平滑。
- (8)醋酯纤维：横截面形态：三叶形或不规则锯齿形；纵面形态：表面有纵向条纹。
- (9)腈纶纤维：横截面形态：圆形，哑铃形或叶状；纵面形态：表面平滑或有条纹。
- (10)氯纶纤维：横截面形态：接近圆形；纵面形态：表面平滑。
- (11)氨纶纤维：横截面形态：不规则形状，有圆形，土豆形；纵面形态：表面暗深，呈不清晰骨形条纹。
- (12)涤纶、锦纶、丙纶纤维：横截面形态：圆形或异形；纵面形态：平滑。
- (13)维纶纤维：横截面形态：腰圆形，皮芯结构；纵面形态：1~2根沟槽。

## 纤维成分分析测试的一般步骤是怎样的？

纤维成分分析测试一般分三个步骤：

首先对所需测试的面料进行去除非纤维物质的预处理；

然后采用燃烧法、显微镜法、溶解法等进行定性鉴别；

最后根据定性鉴别的结果选用合适的方法（手工拆分法、化学溶解法、显微镜物理法等）进行定量分析并出具结果。

## 检测流程：

- 1.确定检测标准：选用合适的国家标准或行业标准，如产品没有适用的标准，应制定企业标准作为检测依据；
- 2.检测费用报价：质检天下将根据检测标准及具体项目报价；
- 3.寄送样品：提供合适数量的样品邮寄给质检机构，以备检验；
- 4.产品检测：付款后依据客户提供标准和项目对产品进行检测；
- 5.获取质检报告：产品经检测后将出具签章的质检报告并邮寄。