

武昌区面料光照色牢度检测，面料汽蒸尺寸变化测试

产品名称	武昌区面料光照色牢度检测，面料汽蒸尺寸变化测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

日晒牢度

太阳光具有波粒二象性，以光子形式传递能量的太阳光对于染料的分子结构具有较强的冲击。当染料结构中发色部分的基本结构被光子破坏以后，染料发色体所发出的光的颜色就会发生变化，通常颜色变浅，直至无色为止。在日照条件下染料的颜色变化越明显，染料的耐日晒牢度越差。为了提高染料的日晒牢度，染料生产厂家采取了许多办法。增加染料的相对分子质量，增加染料内部络合的机会，增加染料的共平面性和共轭体系长度，都可以相对提高染料的耐日晒牢度。

以达到8级日晒牢度的酞菁染料来说，在染整加工过程中加入适当的金属离子，使染料分子内部形成络合物，就可以明显地提高染料的鲜艳度和日晒牢度。对于纺织品来说，选择耐日晒牢度较好的染料是提高产品日晒牢度等级的关键。

二、原因分析

1. 染料/涂料结构影响

染料的光褪色机理非常复杂，但主要是染料吸收光子后被激化，发生一系列光化学反应使结构被破坏，导致变色和褪色。纺织品的耐光色牢度主要取决于染料的化学结构，以及它的聚集状态、结合状态和混合拼色的情况。因此，合理选用染料非常重要。

2. 染色深度及浮色的影响

染色织物的日晒牢度与染色深度有关。染色深度越大，染料在织物上聚集颗粒也越大，单位重量的染料暴露于空气中的比例越小，日晒牢度越高。对于浅色织物，染料在纤维上的聚集体比例较小，日晒牢度相应也趋于下降。工厂中日晒牢度等级不能满足要求的一般为中色和浅色，有的浅咖啡色织物，经过日晒牢度测试后，红色色光几乎完全失去，色变比较明显。染色工艺的选择是否得当，染色后水洗和皂洗是

否彻底，都会影响织物上存在的未固着染料和水解染料即浮色的量。浮色的日晒牢度明显低于已经固着的活性染料，因此，染色后处理情况不当也会影响织物的日晒牢度。