

泛黄色牢度检测 纺织品潜在酚黄变评估 GB/T 29778-2013检测

产品名称	泛黄色牢度检测 纺织品潜在酚黄变评估 GB/T 29778-2013检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
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

面料黄变怎么检测？为什么会黄变？黄变，又称“黄化”，是指白色或浅色材料在光、化学品等环境条件下，表面泛黄的现象。纺织品在贮存、运输、穿着等过程中产生黄变会直接导致经济损失。因此，近年来面料生产商和采购商开始越来越重视这个指标。

一般来说，纺织品中常见的黄变主要有光黄变和酚黄变两种。前者是指由太阳光或紫外光照射而引起的纺织品表面颜色泛黄；后者是指由氧化氮或酚类化合物的作用，而造成纺织材料变黄的现象。

相比于耐汗渍、耐水、耐摩擦等常规色牢度检测项目，对于黄变的考核起步较晚，目前考核光黄变的国家标准为GB/T 30669-2014《纺织品 色牢度试验 耐光黄变色牢度》，考核酚黄变的国家标准为GB/T 29778-2013《纺织品 色牢度试验 潜在酚黄变的评估》。

白色织物贮存中有时会黄变，泛黄部位经酸处理后黄色消失回复原来的白色，若再滴上碱液又回复黄色。究其原因，主要是酚黄变。

引起酚黄的主要原因：

包装材料中普遍使用的抗氧化剂BHT (2,6-二叔丁基对甲酚) 与空气中的氮氧化物 (NOx) 发生化学反应而生成DTNP (2,6-二叔丁基对硝基苯酚)，DTNP在酸性状态下无色，室温条件下极易升华而转移，当遇到碱性物时，则立即黄变。

测试方法

1.1 GB/T 29778—2013 《纺织品 色牢度试验 潜在酚黄变的评估》

原理：将被测试样与一块控制织物分别用含有苯酚的测试纸包裹之后置于在玻璃板之间并叠加在一起形成组合试样，施加一定压力后用聚乙烯薄膜裹紧，然后置于规定温度的恒温箱或烘箱中一段时间，移出冷却后拆开聚乙烯薄膜，取出控制织物和试样立即用灰色样卡评定试样的黄变级数。如果控制织物的沾色达到预定值，则试样的沾色级别即为测试值，否则重新进行试验。

1.2 GB/T 30669—2014 《纺织品 色牢度试验 耐光黄变色牢度》

原理：试样在紫外光下照射一定时间后，与未经照射的样品进行对比，用评定变色用灰色样卡评定变色程度，从而判定纺织材料在紫外光线照射下耐光黄变的能力。