

昆山市纺织品防霉防腐剂PCP检测 第三方

产品名称	昆山市纺织品防霉防腐剂PCP检测 第三方
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

产品的不同用途及检测方法构成以下不同等级：

- 1、婴儿用品（一类产品） 除皮制衣物外，一切用来制作婴儿及两岁以下儿童服装的织物、原材料和附件。
- 2、直接接触皮肤的产品（二类产品） 穿着时，大部分材料直接接触皮肤的织物。（如：上衣、衬衣、内衣等）
- 3、不接触皮肤的产品（三类产品） 穿着时，只有小部分直接接触皮肤，大部分没有接触到皮肤的织物。（如：填充物、衬里等
- 4、装饰材料（四类产品） 用来缝制室内装饰品的一切产品及原料，如桌布、墙面遮盖物、家具用织物、窗帘、室内装潢用织物、地面遮盖物、窗垫等。

标准对婴儿和初学走路孩子的产品规定了非常严格的条件：

如，甲醛的限定值是20ppm，而同皮肤直接接触的产品如床上用品、内衣、衬衫及宽松的上衣的甲醛限定值是75ppm，不与皮肤直接接触的产品如外衣（男女套装、外套）和家用装饰品（桌布、装饰

织物、窗帘、家具上的织物、床垫) 甲醛含量只须低于 300ppm。可以对照一下，一个苹果的甲醛含量至少是20ppm。化妆品的甲醛是用作防腐剂的。像漱口水这样的产品，如果甲醛含量超过了100ppm就必须公告。按照法律，纺织品的甲醛含量如果1500ppm或更高就必须声明。

Oeko-Tex Standard 100主要考核项目和有毒物质的来源

pH值

人体皮肤的表面呈弱酸性，这样有利于防止病菌的侵入，因此直接与皮肤接触的纺织品的pH值在弱酸性和中性之间，将不会引起皮肤的搔痒，不会破坏皮肤表面的弱酸性环境。

甲醛

甲醛是一种有毒物质，它对生物细胞的原生质有害。它可与生物体内的蛋白质结合，改变蛋白质结构并将其凝固。含有甲醛的纺织品在穿着使用过程中会逐渐释放出游离甲醛，通过对人体呼吸道及皮肤接触，对呼吸道粘膜和皮肤产生强烈的刺激，引发呼吸道炎症及皮肤炎。长期作用将引起肠胃炎、肝炎、手指及趾甲发痛。另外，甲醛对眼睛也有强烈的刺激，一般当大气中的甲醛浓度达到4.00mg/kg时，人的眼睛就会感到不适。

经临床证明，甲醛是多种过敏症的显著诱发物，也可能会诱发癌症。织物中的甲醛主要是来自于织物的后整理过程中。例如用做纤维素纤维的防皱抗缩整理中的交联剂，在棉织品的直接染料或是活性染料染色中为提高耐湿摩擦色牢度，用含有甲醛的阴离子树脂进行整理。

可萃取的重金属

使用金属络合染料是纺织品上重金属的重要来源，而天然植物纤维在生长加工过程中亦可能从土壤或空气中吸收重金属，此外，在染料加工和纺织品印染加工过程中也可能带入一部分重金属。重金属对人体的累积毒性是相当严重的。重金属一旦为人体所吸收，则会倾向累积于人体的骨骼和内脏，当受影响的器官中重金属积累到某一程度时，便会对健康造成一定的危害。这种情况对儿童更为严重，因为儿童对重金属的吸收能力远高于成人。Oeko-
Tex Standard 100中对重金属的含量规定等同于饮用水的规定。

氯化苯酚（PCP /TeCP）和OPP

五氯苯酚（PCP）是纺织品、皮革制品和木材、木浆采用的传统的防霉防腐剂。动物试验证明PCP是一种毒性物质，对人体具有致畸和致癌性。PCP十分稳定，自然降解过程漫长，对环境有害，因而在纺织品和皮革制品中受到严格控制。2,3,5,6-四氯苯酚（TeCP）是PCP合成过程中的付产物，对人体和环境同样有害。OPP多用在织物的印花过程中浆料中,是Oeko-
Tex Standard 100在2001年新增加的测试项目。

杀虫剂/除草剂

天然植物纤维，如棉花，栽种之中会用到多种农药，如各种杀虫剂、除草剂、落叶剂、杀菌剂等。棉花种植中使用农药是必须的，如果对病虫害和杂草不加控制的话，将严重影响纤维的产量和质量。有一个统计，如果美国所有的棉花种植都禁用农药，将使全美国的棉花产量下降73%。显然这是无法想象的。

在棉花生长过程中使用的农药，有一部分会被纤维吸收，虽然纺织品加工过程中绝大部分被吸

收的农药被除去，但仍有可能有部分会残留在终产品上。这些农药对人体的毒性强弱不一，且与纺织品上的残留量有关，其中有些极易经皮肤为人体所吸收，且对人体有相当的毒性。但是，如果对织物进行充分的煮练，能够有效去除织物中残余的杀虫剂/除草剂等有害物质。

有机锡化合物 (TBT/DBT)

有机锡化合物能够破坏人体的免疫系统和荷尔蒙系统，具有相当的毒性。Oeko-Tex Standard 100在2000年将其增加为新的测试项目。有机锡化合物在纺织品生产过程中主要用来做防腐剂和增塑剂。

禁用偶氮染料

研究表明，部分偶氮染料在一定的条件下会还原出某些对人体或动物有致癌作用的芳香胺。纺织品/服装使用含致癌芳香胺的偶氮染料之后，在与人体的长期接触中，染料可能被皮肤吸收，并在人体内扩散。这些染料在人体的正常代谢所发生的生化反应条件下，可能发生还原反应而分解出致癌芳香胺，并经过人体的活化作用改变DNA的结构，引起人体病变和诱发癌症。目前市场上流通的合成染料品种约有2000种，其中约70%的合成染料是以偶氮化学为基础的，而涉嫌可还原出致癌芳香胺的染料品种（包括某些颜料和非偶氮染料）约为210种。

此外，某些染料从化学结构上看不存在致癌芳香胺，但由于在合成过程中中间体的参与或杂质和副产物的分离不完善而仍可被检测出存在致癌芳香胺，从而使终产品无法通过检测。

在Oeko-Tex Standard 100公布以后，德国政府、荷兰、奥地利也都依照Oeko-Tex标准，颁布法令，禁用偶氮染料。欧盟消费品法令对偶氮染料的使用也有控制。国内对于纺织品的生态要求的

了解和概念，早就是从德国政府颁布消费品法令来的。

致敏染料

在对涤纶、锦纶、醋酯纤维染色时，要用到分散染料。某些分散染料被证明具有致敏作用。目前，Oeko-Tex Standard 100种规定的不可以使用的致敏染料一共20种。

氯苯和氯甲苯

载体染色工艺是聚酯纤维纯纺及混纺产品常用的染色工艺，聚酯纤维由于其超分子结构相当严密，且链段上无活性基团，因此，在常压下染色时，常采用载体染色。某些廉价的含氯芳香族化合物，如三氯苯，二氯甲苯是高效的染色载体。在染色过程中加入载体，可使纤维结构膨化，有利于染料的渗透，但研究表明，这些含氯芳香族化合物对环境是有害的。对人体有潜在的致畸和致癌性。但现在，大多数工厂已经采用高温高压染色来代替载体染色工艺。

色牢度

Oeko-Tex Standard 100将色牢度作为测试项目，是从生态纺织品的角度考虑到纺织品的色牢度如果不好，则其中的染料分子、重金属离子等都有可能通过皮肤为人体吸收，从而危害到人体的健康。Oeko-Tex standard 100控制的色牢度项目包括：对水，对干/湿摩擦，对酸/碱汗牢度。另外，对级别的产品还检测耐唾液牢度。