

纺织品中重金属的来源比较复杂，在纺织品的原料，生产及使用过程中的任何一个环节都可能引入重金属。其中大部分是来自于后期加工过程，如各种金属络合物。而对于天然纤维织物而言，重金属可能从环境的污染而来，如植物纤维生长过程中重金属铅，镉，汞，砷等通过环境迁移和生物富集污染天然纤维。对于天然纤维织物而言，重金属可能从环境的污染而来。

## 重金属检测标准

纺织品上的重金属主要来源于金属络合染料。此外，服装辅件如拉链、纽扣上也可能含有游离的重金属物质。纺织产品上残留的过量重金属可通过皮肤被人体所吸收，造成累积毒性。GB18401 并没有对所有的纺织品的重金属含量做出规定，但是婴幼儿服装标准(FZ/T81014) 则对铬、铅、铜、汞、砷—5 种可萃取重金属含量做了限量要求—(强制性)，同时规定了试验方法分别为 GB/T 17593.1-2006 和 GB/T17593.4-2006 。

## 纺织品重金属超标时的危害

铅(Pb): 损坏人的中枢神经(特别是儿童)、肾及免疫系统;潜在致癌。

汞(Hg): 进入人体后大量沉入肝脏,对肾脏损伤,可造成肾小管上皮细胞坏死;造成大脑及中枢神经的损伤;可能致癌。

铬(Cr): 可致肺癌、鼻癌;引发血液疾病、肝肾损伤。

砷(As): 能伤害中枢神经系统;引起心脏血管功能紊乱;使肠胃功能紊乱。

镉(Cd): 加速骨骼钙质流失,引发骨折或变形;引起肾小管损伤,出现糖尿病,直至肾衰竭;引起肺部疾病、甚至肺癌;引起心脑血管疾病。

钴(Co): 可能引起肺癌;对呼吸系统、眼、皮肤、心脏等器官造成不良影响。

铟(Sb): 可引起肺癌;对皮肤有放射性损伤。

锌(Zn): 过量时减弱人体免疫功能,影响铁的利用,并可造成胆固醇代谢紊乱,甚至诱发癌症。

镍(Ni): 对人皮肤粘膜和呼吸道有刺激作用,可引起皮炎和气管炎,甚至发生肺炎;在肾、脾、肝中具有积存作用,可诱发鼻咽癌和肺癌。

铜(Cu): 过量时引发贫血,对肝肾、胃肠伤害极大。

## 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。