

荧光剂也叫荧光增白剂，在纺织工业领域应用广泛，主要起到增白、增艳效果。荧光增白剂能够吸收阳光中的紫外光，然后将紫外光转换为肉眼可见的蓝色荧光，以弥补和增强白色底物（如织物、纸张等）因蓝光被其吸收而造成视觉上的泛黄，使衣物看起来更白、更鲜艳。荧光剂的危害包括引起皮肤过敏、阻碍伤口愈合、损害肝脏等。荧光剂是一种化学物质，会应用于某些洗涤用品中，不像一般化学成分那样容易被分解，而是在人体内蓄积，产生许多有害的作用。

## 荧光增白剂相关的纺织品标准

在国际上，荧光增白剂被认为是一种白色染料，每一种结构的荧光增白剂有其相应的染料索引号；在我国，荧光增白剂通常被认为是一种重要的功能性整理助剂。

荧光增白剂作为染料使用，其安全性应满足染料的安全标准。我国颁布了两个标准：

GB 19601-2013《染料产品中 23 种有害芳香胺的限量及测定》

GB 20814-2014《染料产品中 10 种重金属元素的限量及测定》

荧光增白剂作为助剂使用，其安全性应满足助剂的安全标准。我国在 2006 年由国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会又颁布了 GB/T 20708-2006《纺织助剂产品中部分有害物质的限量及测定》，该标准规定了纺织助剂产品中有害芳香胺（ $\leq 30\text{mg/kg}$ ，比染料标准更为严格）、重金属及甲醛的限量、试验方法、检验规则、试验报告。

## 荧光增白剂检测标准：

GB/T 10661-2010 荧光增白剂 VBL（C.I.荧光增白剂 85）

GB/T 21883-2008 荧光增白剂 荧光强度的测定

GB/T 23979.2-2009 荧光增白剂 增白强度和色光的测定 纸张染色法

GB/T 23979.1-2009 荧光增白剂 增白强度和色光的测定 棉织物染色法

GB/T 27741-2011 纸和纸板 可迁移性荧光增白剂的测定

GB/T 9338-2008 荧光增白剂 相对白度的测定 仪器法

HG/T 2556-2009 荧光增白剂 DT(C.I.荧光增白剂 135)

HG/T 3675-2007 荧光增白剂 CXT(C.I.荧光增白剂 71)

HG/T 2555-2010 荧光增白剂 DCB（C.I. 荧光增白剂 121）

HG/T 3703-2009 荧光增白剂 OB-1(C.I.荧光增白剂 393)

HG/T 3725-2012 荧光增白剂 CF-127

HG/T 2590-2009 荧光增白剂 ER(C.I.荧光增白剂 199)

## 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。