

## 染整与化学品

### 促进剂BEA在涤纶分散染料低温染色中的作用

魏连超,邵建中,戚栋明,汤利桥,张克和

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为更好地开发高效、节能、环保的涤纶分散染料低温染色新技术,研究了新型环保型促进剂BEA在涤纶分散染料低温染色中的作用和效果。通过考察BEA对分散染料在水中溶解性和对涤纶玻璃化转变温度的影响,证明促进剂BEA对分散染料具有增溶助溶作用,对涤纶纤维具有膨化增塑作用。通过相关染色试验进一步发现:促进剂BEA具有优良的促染作用,但促进剂用量存在一个最佳浓度,分散染料用量为6%(o.w.f)、染色温度为108℃时最佳质量浓度为0.8 g/L。在这个浓度附近,促进剂BEA的加入可明显提高分散染料低温染色涤纶的上染速率、上染率以及织物的染深性,其优良的促染作用可使低温染色效果接近甚至超过高温高压染色效果。

**关键词** [促进剂](#); [涤纶](#); [分散染料](#); [低温染色](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [魏连超](#); [邵建中](#); [戚栋明](#); [汤利桥](#); [张克和](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (875KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[促进剂\]\(#\); \[涤纶\]\(#\); \[分散染料\]\(#\); \[低温染色\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [魏连超](#)
- [邵建中](#)
- [戚栋明](#)
- [汤利桥](#)
- [张克和](#)