

染整与化学品

季铵醚化改性对磷酸酯淀粉浆料性能的影响

许冬生,祝志峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为提高磷酸酯淀粉浆料的使用性能,通过改变3-氯-2羟丙基三甲基氯化铵醚化剂对磷酸酯淀粉的投料比,制备了一系列具有不同季铵醚阳离子取代度的磷酸酯变性淀粉。通过性能对比实验,研究了这种变性淀粉的季铵阳离子化变性对浆液 $\zeta$ 电位、黏度以及黏附性能和浆膜性能的影响。结果表明:随着季铵阳离子取代度的增加,这种变性淀粉浆液的 $\zeta$ 电位升高,黏度明显提高;季铵阳离子化变性能够进一步改善磷酸酯淀粉对棉纤维的黏附性能;随着阳离子取代度的增加,对棉纤维的黏附性能增大,浆膜的断裂伸长率增大。

**关键词** [变性淀粉](#); [浆料](#); [阳离子化变性](#); [黏附性能](#); [浆膜](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

许冬生;祝志峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(781KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“变性淀粉;浆料;阳离子化变性;黏附性能;浆膜”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [许冬生](#)
  - [祝志峰](#)