

# 国外同类高固含量丁苯胶 乳性能对比研究

汇报人：

2024-01-13



A traditional Chinese ink wash painting of a landscape. The scene features misty, layered mountains in shades of green and blue, a calm lake in the foreground, and a large, bright red sun in the upper left corner. Several birds are depicted in flight across the sky. The overall style is soft and atmospheric, typical of classical Chinese art.

# 目录

- 引言
- 实验部分
- 结果与讨论
- 机理分析
- 结论与建议
- 参考文献



01

引言





# 研究背景与意义



## 高固含量丁苯胶乳的重要性

高固含量丁苯胶乳作为一种重要的合成橡胶，广泛应用于轮胎、鞋材、橡胶管等领域，其性能直接影响产品质量和使用寿命。

## 国内外市场现状

随着全球经济的不断发展，高固含量丁苯胶乳市场需求持续增长，国内外企业纷纷加大研发和生产投入，竞争日益激烈。

## 研究意义

通过对比研究国外同类高固含量丁苯胶乳的性能，可以了解国内外产品的差距和优势，为企业改进生产工艺、提高产品质量提供参考，同时也有助于推动行业技术进步和产业升级。

2009 香港先生選舉 - 候選者資料  
Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information

候選者姓名 Name of Contestant	年齡 Age (as at 25th)	身高 Height (ft)	體重 Weight (lb)	職業 Occupation	學歷 Education	嗜好/專長 Hobbies / Talents	期望 Expectation
HUI, Jack 許家傑	25	5'11½"	162	審計員 Auditor	高級文憑 Higher Diploma	籃球、拉丁舞 Basketball, Latin Dance	成爲一位出色的 To be an outstanding
LI, Kim 李偉健	30	5'10½"	147	健身教練 Gym Instructor	工業學院基本技術課程 Technical Institute craft foundation course	繪畫、泰拳、健身 Drawing, Thai Boxing, Working-out	成爲一位出色的 To be an outstanding
Lam, Dominic 林建邦 (Toronto, 多倫多)	24	6'1"	162	學生 Student	大專畢業 College graduate	運動、汽車、攝影、健身 Sports, Cars, Photography, working out	成立自己的公司 To operate his own com
NG, Aurelien 吳雲甫	27	5'11"	163	模特兒 Model	大學畢業 University Graduate	繪畫、足球 Painting, Football	成爲一位出色的節目 To be an outstanding pro host
Kwok, Marcus 郭田俊	28	5'11½"	161	急症室醫生 ER Doctor	大學畢業 University Graduate	唱歌、繪畫、健身 Singing, Painting, Working-out	成爲 TVB 藝員/ Become TVB actor
Lui, Raymond 呂庭鋒 (Toronto, 多倫多)	26	5'8"	140	人力資源部 統籌 HR Generalist	大學畢業 University Graduate	滑雪板、跳傘、閱讀、棒球 Snowboarding, dancing, read, baseball	成爲一位 To be a



# 国内外研究现状及发展趋势



## 国外研究现状

国外在高固含量丁苯胶乳的研究方面起步较早，已经形成了较为完善的理论体系和实验方法。在合成工艺、结构设计、性能调控等方面取得了重要进展，成功开发出具有优异性能的高固含量丁苯胶乳产品。

## 国内研究现状

国内在高固含量丁苯胶乳的研究方面相对较晚，但近年来发展迅速。国内企业和科研机构通过引进消化吸收再创新，不断提高自主创新能力，在合成工艺、结构设计、性能调控等方面也取得了重要突破。

## 发展趋势

随着科技的不断进步和市场需求的不断提高，高固含量丁苯胶乳的研究将更加注重环保、节能、高性能等方向的发展。同时，随着新材料、新工艺的不断涌现，高固含量丁苯胶乳的应用领域也将不断拓展。





02

实验部分



# 原料与试剂



## 引发剂

过硫酸铵、过氧化氢等，用于引发聚合反应。



## 调节剂

碳酸氢钠、氨水等，用于调节乳液pH值。



## 丁苯胶乳

选择不同厂家、不同牌号的高固含量丁苯胶乳作为实验原料。



## 乳化剂

十二烷基硫酸钠、壬基酚聚氧乙烯醚等，用于稳定乳液体系。



## 其他试剂

如去离子水、氯化钠等，用于实验过程中的清洗和配制。





# 仪器与设备



## 搅拌器

用于胶乳的配制和搅拌，确保各组分充分混合。

## 恒温水浴

提供稳定的反应温度，确保聚合反应的顺利进行。

## 离心机

用于分离胶乳中的固体颗粒和液体，获取纯净的胶乳产品。

## 粘度计

测量胶乳的粘度，以评估其流动性和加工性能。

## 粒度分析仪

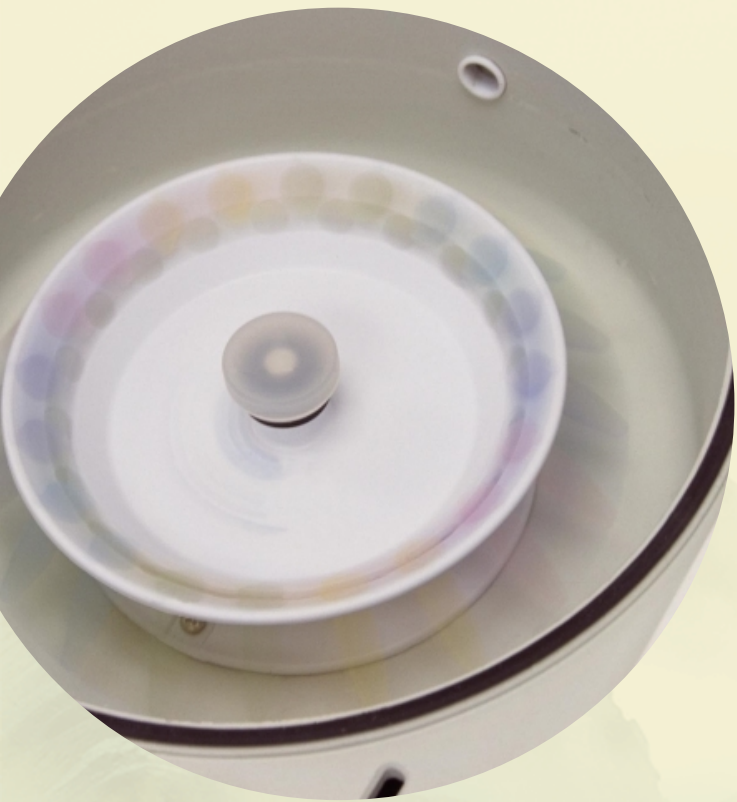
测定胶乳中颗粒的粒径分布，以评估其稳定性和应用性能。







# 实验方法



## 胶乳的配制

按照一定比例将丁苯胶乳、引发剂、乳化剂、调节剂等混合，搅拌均匀后得到实验用胶乳。

## 聚合反应

将配制好的胶乳置于恒温水浴中，保持一定温度和时间，进行聚合反应。

## 离心分离

将聚合后的胶乳进行离心分离，去除其中的固体颗粒和杂质，得到纯净的胶乳产品。

## 性能测试

对得到的纯净胶乳进行粘度、粒度分布等性能测试，以评估其质量和应用性能。



03

结果与讨论







# 不同品牌高固含量丁苯胶乳性能对比



## 粘度

不同品牌高固含量丁苯胶乳的粘度存在显著差异，其中A品牌粘度最高，B品牌次之，C品牌最低。



## 粒径分布

各品牌高固含量丁苯胶乳的粒径分布也有所不同，A品牌粒径分布较窄，B品牌和C品牌粒径分布较宽。



## 稳定性

在稳定性方面，B品牌表现最佳，A品牌次之，C品牌最差。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/157013110060006133>