

# 研究提出基于微气泡强化淬冷的不溶性硫磺制备技术

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40167.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究提出基于微气泡强化淬冷的不溶性硫磺制备技术。

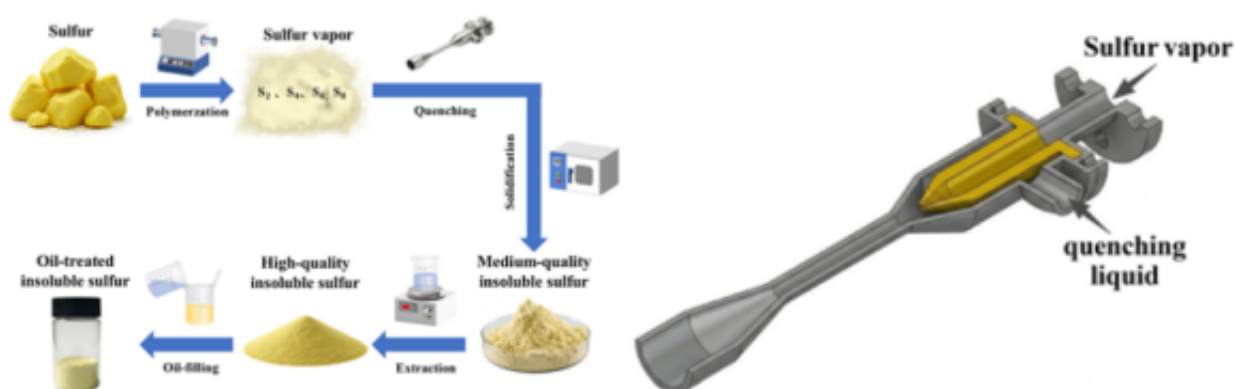
不溶性硫磺（IS）因其分散均匀、自粘性高等特性，被广泛应用于高性能绿色轮胎生产领域。当前全球年需求量约30万吨，其中我国需求量达16万吨且年均复合增长率达4.2%。传统高温聚合—淬冷工艺普遍存在转化率偏低、热稳定性差等问题，难以满足高端市场对IS产品的“三高”（高含量、高稳定性、高分散性）需求。

研究团队以研制的新型旋流式绝热喷射器为关键淬冷装备，系统地考察了工艺条件、稳定剂种类和添加量等对产品IS含量及105℃下热稳定性的影响。结果表明，萃取后的产品IS含量高达97.33%，充油型产品

IS的热稳定性达到86.49%。该旋流式绝热喷射器淬冷效果优良，为高品质不溶性硫磺的连续化工业生产提供了理想淬冷装备。

相关研究成果发表于《过程工程学报》。研究工作得到国家科技重大专项的支持。

[论文链接](#)



基于微气泡强化淬冷技术制备不溶性硫磺产品

---

研究团队单位：青岛生物能源与过程研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发