
硅藻土复合絮凝脱水剂产业化研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

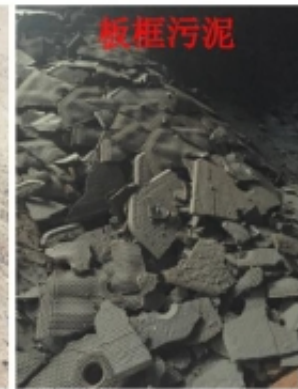
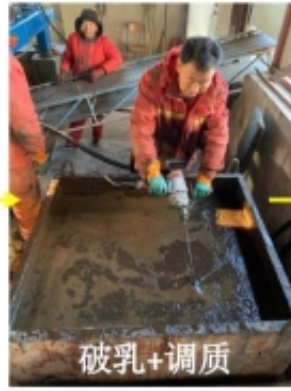
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13482.html>

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！

近日，中国科学院长春应用化学研究所在硅藻土复合絮凝脱水剂的产业化研究中取得进展。实现污泥减量和二次污染防治是污泥治理的关键环节。开发硅藻土复合型高效脱水剂可为污泥减量化和污染治理提供优势技术方案，并可为硅藻土高值化提供新思路。

长春应化所制备出两性离子型硅藻土复合絮凝脱水剂，溶解时间为4min，产品硅藻土含量达22.46wt%；制备出硅藻土基复合调质剂，硅藻土含量可达79.77wt%。该项目完成年产1000吨硅藻土复合絮凝脱水剂生产线的建设与运行，完成年产2000吨的硅藻土基复合调质剂生产线的改造和生产，分别对油基钻井泥浆和造纸污泥开展应用工艺示范，效果良好。处理后污泥含水率仅为46.8%。

该项目形成了1000吨/年硅藻土基复合絮凝脱水剂的生产能力，发表学术论文4篇，申请国家发明专利5件，授权1件。



油基泥浆处理现场

研究团队单位：长春应用化学研究所

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

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