

中国科学院 物质结构研究所

INSTITUTE OF RESEARCH ON THE STRUCTURE
MATTER, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

首页 | 研究所概况 | 研究系统 | 支撑系统 | 管理系统 | 科研成果 | 科研队伍 | 研究生教育 | 党群园地 | 产业化 | 学术出版物

新闻动态

- 图片新闻
- 新闻速递
- 科研进展
- 合作交流

首页 | 新闻动态 | 新闻速递

福建物构所一件发明专利获福建省专利奖二等奖

2013-01-14 | 【大中小】【打印】【关闭】

1月11日收文获悉，福建物构所林璋研究员为第一发明人的发明专利“含六价铬废渣的铬分离回收法”获2012年度福建省专利奖二等奖。

“含六价铬废渣的铬分离回收法”专利技术可将难处理的纳米铬渣分离成含铬溶液和不含铬的矿化物质，并分别回收利用，实现工业污染物的资源化利用。相关基础研究工作发表于Angew. Chem. Int. Ed. (2008)、Environ. Sci. Technol. (2011)等高水平刊物上，得到国内外同行的高度评价，并被中国重要的科研评述刊物自然-中国(Nature China)选为亮点工作，认为该技术提供了一种简单的能将毒性纳米废物转化为可回收材料的方法。

2009年，福建物构所与福建屏榕化工有限公司共同实施了该专利技术的转化，建设了具有国际首创的氯酸盐企业含铬废渣处理和回用示范线，实现了日产1—3吨铬渣的全处理，解决了铬渣治理难这一国际性环保难题的同时，回收了铬渣中铬资源和氯酸盐、镁钙盐等高附加值无机盐资源。在该专利实施过程中，该研发团队还进一步开发了脱毒镁钙粉改性和高附加值转化利用技术，形成了完整的纳米铬渣处理和回用工艺包，在氯酸盐行业提供一个铬渣变毒为宝的治理模式，社会经济效益显著。

(科技处供稿)

>>Top



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

福建物质结构研究所
地址:福建省福州市鼓楼区杨桥西路155号(西河) 邮政编码:350002
Copyright © 2000 - fjirsm. All rights reserved. 版权所有
备案号: 闽ICP备0500344号