

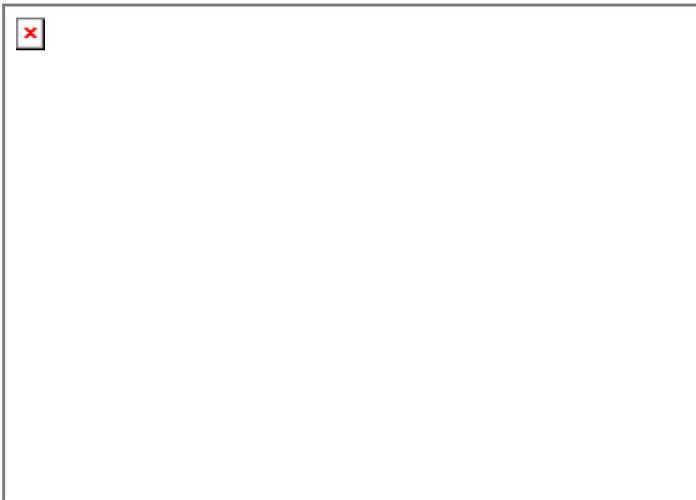


English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置: [首页](#) / [媒体报道](#) / [媒体综合信息](#) / [正文](#)

中国研制出提高贫赤铁矿选矿纯度的技术



新华网武汉4月3日电(邵骁歆 戴劲松)中国的科研机构研制开发出一项新的选矿技术,使选出的铁矿石的纯度更高。这项成果近日获得国家科技进步二等奖。武汉理工大学余永富院士领导了这项研究。课题组在国内首次将最先进的微泡型浮选柱成功运用于铁矿石阳离子反浮选作业。浮选柱与传统的浮选机相比,不仅大大简化了工艺流程,而且选出的铁矿石纯度更高。此外,武汉理工大学资环学院研制出的用于浮选的新型阳离子捕收剂“G-609”捕收性能强、泡沫流动性好、耐低温、选择性高,其能耗等指标已达世界顶尖水准,有望取代传统阳离子捕收剂“十二胺”。

目前,这项技术已在鞍钢投入使用,每年可创造直接和间接经济效益近9亿元。

业内专家称,该技术解决了中国贫赤铁矿选矿工艺关键技术难题,对国内同类铁矿资源的开发和选厂技术改造提供了可靠依据,具有广阔的推广应用前景。近年来,随着道路交通、房地产等基础设施建设规模的不断扩大,钢铁原料以及钢铁制品开始供不应求。而中国铁矿多为贫矿,硅酸盐等杂质的含量高,加工难度大。为此,武汉理工大学、长沙矿冶研究院、中国矿业大学三家单位协作,联合进行了旨在“提铁降硅”的钢铁原料精选加工的科技攻关。

(责任编辑:侯立明)

关闭窗口

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)