【编号S014】

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 选择性固固分离平台技术 |
| 完成单位 | 清华大学 |
| 成果简介 | 综合介绍：固体混合物分离与提纯是工业生产常见过程之一，涉及钢铁、冶金、能源、化工、材料等国民经济支柱产业。目前常见的分离技术包括浮选、磁选、重选、化学分离等，大多需细磨才可实现组分解离和初步分离，无法实现高回收率、高纯度等要求，且能耗较高，设备磨损严重。清华大学化工系以混合物微观结构研究为基础，打破常规，独创具有广泛适用性的 “选择性固固分离技术”。 |
| 主要技术指标：（1） 化学法高效解离，能耗大幅降低。（2） 高选择性界面活化。采用最先进界面活化技术，选择性活化某一种或几种颗粒界面，强化不同组分在浆液中的差异，为后续分离打基础。（3）多种分离技术和工艺耦合，实现选择性精密分离和回收。 |
| 成果成熟度 | □研制阶段 □试生产 ■小批量生产 □批量生产 □其它 |
| 合作方式 | ■技术开发 □技术入股 ■技术转让 □技术服务 □技术咨询□人才培养 □共建载体 □其它 |
| 成果完成人 |  | 联系电话 |  |
| 联系人 | 李宁 | 联系电话 | 010-62771822 |
| 电子邮箱 |  | 手机号码 |  |