

离子吸附型稀土资源高效绿色开发与生态修复一体化技术

应用范围

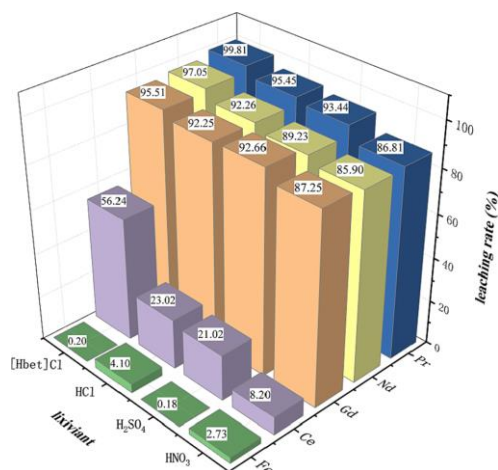
可应用于矿山分离稀土领域

成果介绍

采用新萃取体系直接从南方稀土矿浸出液中分离富集稀土，解决现有单一沉淀富集工艺流程长、试剂耗量高、废水排放量大的问题，实现离子型稀土的绿色高效提取目标；通过优化萃取组合，调整产品结构，实现低浓度稀土的清洁、高效富集回收；开发铝铈钪含量极低的高浓度稀土分组产品，优化矿山产品结构，消除分离企业的放射性废渣以及铝对稀土萃取分离的影响，提高稀土回收率，有利于将矿山分离功传递到萃取分离，实现矿山技术与分离技术的联动。通过开发萃余液净化与浸矿液再生的成套技术与装备，在保证稀土产品品质的同时，实现浸矿液的高效循环，大幅度降低硫酸铝浸矿剂的用量，降低企业生产成本。

主要技术指标

- 稀土萃取率 >99%
- 稀土中铝含量 <0.01%
- 总油含量 <1 mg/L



Comparison of [Hbet]Cl leaching with common lixiviant