

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 复合絮凝剂在进口矿石拜耳法工艺的开发应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合絮凝剂在进口矿石拜耳法工艺的开发应用

关键词: **氧化铝** **复合絮凝剂** **进口矿石** **铝土矿** **拜耳法** **生产工艺**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山东铝业公司

成果摘要:

山东铝业股份有限公司第二氧化铝厂采用进口铝土矿生产氧化铝, 该厂氧化铝生产能力在从1998年的6万吨发展到了2002年的18万吨的过程中, 主要针对沉降槽先后实施了进料方式和生产流程的改进。通过改进提高了液量通过能力, 但是附损升高, 而且始终没有解决赤泥的压缩性能差、沉降槽的底流L/S大、上清液澄清度低、叶滤工序负荷大等问题。为了解决这一问题, 第二氧化铝厂于2003年10月引进了絮凝剂A, 并将其与溶液B进行混合在适宜浓度下使用, 使单台沉降槽的液量通过能力提高2.6倍, 附损由61.36kgNa₂Oc/t干赤泥降低到了35kgNa₂Oc/t干赤泥, 同时其它指标也得到了优化。第二氧化铝厂进行的复合絮凝剂的工业化试验取得的成功, 解决了沉降槽对生产的制约问题, 并且优化了指标, 取得了较好的经济效益。利用国外优质三水铝土矿生产氧化铝, 是发展氧化铝行业的新的途径。而我厂的复合絮凝剂在进口矿石拜耳法工艺的开发应用的成功, 为进一步利用国外铝土矿资源打下了良好的基础。复合絮凝剂的开发和应用具有良好的经济效益和社会效益, 技术达到国内先进水平。该项成果在三水铝石生产氧化铝企业具有推广应用价值。

成果完成人: 杜善国;张玉明;王平升;鹿中科;葛成战

完整信息

行业资讯

管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
 加氢处理新工艺生产抗析气变...
 超级电容器电极用多孔炭材料...
 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
 非临氢重整异构化催化剂在清...
 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

