

专利号:200610068575

[\[主 附 图\]](#)[\[公开说明书\]](#)[\[授权说明书\]](#)

- [钱眼网首页](#)
- [钱眼专利首页](#)
- [发送留言](#)
- [收藏这个专利](#)

[相关业务范围](#) NEW

- [我要申请专利](#)
- [我要申请商标](#)
- [版权业务](#)
- [知识产权海关保护](#)
- [诉讼代理](#)
- [企业顾问](#)

[更多>>](#)

## 从氧化铝生产流程中提取金属镓的方法

### 摘 要

本发明涉及一种从氧化铝生产流程中提取金属镓的方法，利用 I S E P 离子分离技术进行，采用吸附镓螯合树脂进行吸附，工艺条件控制如下：

(1) 吸附：拜尔法种分母液经过两级串联逆流吸附，吸附前后镓浓度差为 50 ~ 60 毫克 / 升；(2) 洗涤：用 0.5 ~ 1 N 的氢氧化钠水溶液逆流洗涤树脂；(3) 解吸：用 2 ~ 3 N 的氢氧化钠和 0.6 ~ 1.0 N 的硫化钠的水溶液串联逆流解吸；(4) 再生：用 0.5 ~ 1 N 的氢氧化钠水溶液对树脂进行逆流再生。采用 I S E P 技术生产金属镓，具有流程短、操作简便、树脂磨损小、自动化程度高、工艺易实施等特点，与现在被广泛采用的移动床技术相比，具有明显的优势，效益显著。

### 权利要求

#### 从氧化铝生产流程中提取金属镓的方法

一种从氧化铝生产流程中提取金属镓的方法，其特征在于利用 I S E P 离子分离技术进行，采用吸附镓螯合树脂进行吸附，工艺条件控制如下：

(1) 吸附：拜尔法种分母液经过两级串联逆流吸附，吸附前后镓浓度差为 50 ~ 60 毫克 / 升；

(2) 洗涤：用 0.5 ~ 1 N 的氢氧化钠水溶液逆流洗涤树脂；

(3) 解吸：用 2 ~ 3 N 的氢氧化钠和 0.6 ~ 1.0 N 的硫化钠的水溶液串联逆流解吸；

(4) 再生：用 0.5 ~ 1 N 的氢氧化钠水溶液对树脂进行逆流再生。[山东铝业股份有限公司](#)



### 详细介绍

投资有风险，请您关注我们为您提供的[专利咨询服务](#)

专利号：	200610068575
申请日：	2006年8月25日
公开/公告日：	2007年2月14日

授权公告日:	
申请人/专利权人:	山东铝业股份有限公司
国家/省市:	山东(37)
申请人地址:	山东省淄博市张店区五公里路1号
邮编:	255052
发明/设计人:	王树栋、周波、阎爱萍、陈玉国、刘光升
代理人:	马俊荣
专利代理机构:	淄博市专利代理事务所(37103)
专利代理机构地址:	山东省淄博市张店区柳泉路22号(255000)
专利类型:	发明
公开号:	1912153
公告日:	
授权日:	20
公告号:	0000000
优先权:	
审批历史:	
附图数:	1
页数:	3
权利要求项数:	1
<a href="#">请进入中国专利检索数据库核实</a> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">点击进入</span>	

对该专利感兴趣:

姓名

电话/邮箱(不显示)

