

专利号:200610036729

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

- ▣ [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>>](#)

提取镓、铟、锗酸性废水综合处理新技术

摘要

本发明涉及一种提取镓、铟、锗酸性废水综合处理新技术，适应于提取镓、铟、锗废水在酸性条件下加入无机酸或无机盐，使锑、锡、砷等元素形成难溶的沉淀物，利用空气驱赶有害气体并用碱液吸收，固液混合物进行过滤分离，得到难溶沉淀物与澄清液，将澄清液分流，其中一部分回用至湿法冶炼工艺，另一部分用碱中和，沉淀除杂，过滤分离，清液回用或达标后排放。本发明对提取镓、铟、锗酸性废水进行除杂和除锌处理，将处理后的废水进行回用，实现了废水资源的综合利用，实现了零排放，工艺简单，节约成本，清洁生产，有利于环保，提高了企业的综合效益，广泛适应于提取稀散金属元素镓、铟、锗废水的综合利用和开发。

权利要求

提取镓、铟、锗酸性废水综合处理新技术

一种提取镓、铟、锗酸性废水综合处理新技术，其特征是：主要包括下述步骤：首先是将提取镓、铟、锗酸性废水进行酸性除杂，酸性除杂主要包括除砷和除去废水中的锑、锡、铅、镉等金属离子，除杂过程采用碱溶液将溶液的酸度控制在 6 mol/L 以下，加入固态或气态的无机酸或无机盐，使砷、锑、锡、铅等形成溶解度很小的沉淀物，然后进行过滤分离，得到的滤液为已除砷、砷、锡、铅、镉等金属离子的液体；将酸性除杂后的废水一部分回用至湿法冶炼工艺，另一部分进行中和除锌处理，除锌处理是在废水中加入能与酸反应的固态或液态氧化物或碱性物质进行中和处理，将酸性溶液调整至 pH 值为 $3 - 10$ 之间，加入含碱的沉淀剂，形成锌化物沉淀、然后进行过滤分离，得到的滤液为已除去包括锌元素后的废水，将除锌后的废水回用至湿法冶炼工艺或者达标后排放。奚长生



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:	200610036729
申请日:	2006年7月31日
公开/公告日:	2007年4月4日
授权公告日:	
申请人/专利权人:	奚长生
国家/省市:	广东(44)
申请人地址:	广东省韶关市韶关学院化学与环境工程学院
邮编:	512005
发明/设计人:	奚长生、奚慧芳、奚长寿
代理人:	周胜明
专利代理机构:	(44226)
专利代理机构地址:	()
专利类型:	发明
公开号:	1939845
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
请进入中国专利检索数据库核实 点击进入	

对该专利感兴趣:

姓名

电话/邮箱 (不显示)

 [提交留言](#)

