

用富钾板岩提取碳酸钾、氢氧化铝并制备硅肥的配方及工艺

专利号:03143378

[\[主 附 图\]](#)

[\[公开说明书\]](#)

[\[授权说明书\]](#)

- ▣ [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>>](#)

● 摘要

本发明涉及一种用富钾板岩提取碳酸钾、氢氧化铝并制备硅肥的配方及工艺，属于肥料的制造领域。特点是：将富钾板岩矿石、石灰石，按钙硅摩尔比： $[Ca / Si] = 2.0 - 2.3$ 的比例放入球磨机→制粒机→回转窑煅烧炉→球磨机→溶出槽→过滤机后，一部分粗碳酸钾用于调整液的配制，另一部分经浓缩、结晶得碳酸钾。过滤得滤渣为粗氢氧化铝，经拜耳法工艺提纯得氢氧化铝。另一部分经搅洗槽→烘干机→粉磨机后得硅肥。本发明能够将矿石中氧化铝的提取率达到60%以上，氧化钾的提取率达到80%以上，能将矿石中的硅元素转化成了硅肥，具有较高的经济附加值，符合国家环保和资源综合利用的政策，具有很好的经济效益和社会效益，本发明无废水，废渣产生，达到了资源综合利用的目的。

● 权利要求

用富钾板岩提取碳酸钾、氢氧化铝并制备硅肥的配方及工艺

用富钾板岩提取碳酸钾、氢氧化铝并制备硅肥的配方，包含有富钾板岩矿石、石灰石，其特征在于：其配方按重量百分比为：
 富钾板岩矿石（SiO₂含量：35%—55%）：30—45%
 石灰石（CaO含量：45%—56%）：55—70%
 钙硅摩尔比： $[Ca / Si] = 2.0 - 2.3$ 。
包头市科技开发研究院



● 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：	03143378
申请日：	2003年9月29日
公开/公告日：	2005年4月6日

授权公告日:	
申请人/专利权人:	包头市科技开发研究院
国家/省市:	内蒙(15)
申请人地址:	内蒙古自治区包头市钢铁大街24号(创业中心309室)
邮编:	014030
发明/设计人:	白淶水、李文成、孙锡平、王佩忠、史立达
代理人:	安平
专利代理机构:	包头市专利事务所(15101)
专利代理机构地址:	内蒙古自治区包头市青山区钢铁大街BBC楼院内(014000)
专利类型:	发明
公开号:	1603234
公告日:	
授权日:	20
公告号:	0000000
优先权:	
审批历史:	2006年10月18日视撤日
附图数:	1
页数:	4
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](#)

