

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 资源节约利用 >> 四川盆地成都凹陷平落坝地区富钾硼卤水资源远景

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 四川盆地成都凹陷平落坝地区富钾硼卤水资源远景

关键词: 富钾硼卤水 成都凹陷 卤水资源 四川盆地 远景储量

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国石化集团西南石油局第二物探大队

成果摘要:

1.该专题研究了成都-蒲江盐盆的成盐条件及成盐后的地史发展演化经历。指出成都-蒲江盐盆是海相三叠纪海水西撤最后形成的一个盐盆地。含盐系厚度巨大,以硬石膏、岩盐为主的蒸发岩占含盐系岩比最大达90%以上,成盐后受龙门山构造逆掩推覆的影响,盐盆下陷上覆巨厚的陆相碎屑岩沉积,构造作用强烈,为含盐系的变质演化及卤水富集提供了条件。2.该专题进一步对卤水的特征进行了详细地对比分析研究。该卤水以富钾、硼等及贫镁及硫酸根为特征,明显区别于国内外不同卤层沉积水,而具有明显的溶滤含钾盐类及固相硼酸盐形成的特征。3.盐系沉积后,在埋藏条件下由于地热增温导致的热熔及水溶变质作用,使含盐系发生强烈的变质作用,富钾硼卤水及现代所见的含盐系剖面均是强烈变质后的产物。4.研究总结了富钾硼卤水的储集条件、富集规律及资源前景,指出雷四含盐系非区域卤层,其中碳酸盐岩孔渗性差,主要是靠后期构造作用在裂隙发育带改善了岩石孔渗条件,使卤水得以富集。平落坝地区属断褶类褶皱-断裂型构造,断裂规模远大于褶皱规模,有利于卤水富集,粗测潜在资源量达1.87亿立方米,中弹性资源量占资源的75.7%,达1.416亿立方米;弹性可采资源量达2.94千万立方米,在盐盆及其邻近卤层与构造配置适宜地区深入工作,不仅可提高工作程度,尚有取得新的突破的可能。5.从工业开发利用角度探索了卤水综合利用的可能性。以实验室试验为基础,设计了提取工艺总体流程,可实现流程闭合,无污染,并产生显著的社会经济效益。平落坝富钾硼卤水矿化度高,除富钾硼外,Br<sup>-</sup>离子、I<sup>-</sup>离子等含量高,是经济利用价值极高的液态矿,仅以平落4井卤水,按日处理卤水100立方米计,可年产NaCl 6600吨;K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2904吨;H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 654吨以及相应的Br<sub>2</sub>、I<sub>2</sub>等产品,全部回收可实现年产值1356万元,利税406.8万元,2-3年(静态)可回收投资,经济效益甚佳。1.利用平落4井建立开发生产基地,分步实施对卤水中各有用组分的回收,全部回收后年产值可达千万元以上,2.建议以平落坝为中心向外围拓宽,开展勘探开发,在扩大资源远景的基础上,逐步扩大生产规模。

成果完成人: 宋正平;曾允孚;林传律;唐明林;黄思静;熊淑君;苏震群

完整信息

### 行业资讯

水污染控制规划地理信息系统研究  
 低水头电站清污系统及清污机...  
 焉耆盆地石油勘探开发与环...  
 秸秆综合利用实用技术培训工程  
 水力冲填粉煤灰建筑技术  
 岩溶地下水污染的水质模型研究  
 湘鄂赣地区大气输送边界层探...  
 安陆棉纺厂第三水源研究报告  
 海洋围隔生态系中活性磷再生...  
 金寨县菌药系列技术开发及农...

### 成果交流

### 推荐成果

· 昆明市城市排水管网地理信息系统	04-23
· 海泡石基础性能研究	04-23
· 保护生态合理利用北京水资源	04-23
· 电渗析用自动换极式高效节能电源	04-23
· 海水提取硫酸钾高效节能技术	04-23
· 利用纳米碳管新型海水淡化装置	04-23
· 大型多级闪发装置关键技术研究	04-23

· [纳米多孔碳气凝胶用于海水淡...](#)  
· [人造水柱（深井）差压式反渗...](#)

04-23

04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号