

在线期刊 [更多>>](#)

- 引用排行
- 摘要点击排行
- 本期目次
- 过刊浏览
- 高级检索
- 全文下载排行

在线办公系统

作者投稿

专家审稿

编辑办公

作者中心 [更多>>](#)

- 论文模板-综述与专论类
- 论文模板-试验研究类
- 论文模板-开发应用类
- 图、表及公式要求和示例
- 参考文献著录细则
- more>>

专家中心 [更多>>](#)

- 此栏目暂无内容

数字出版平台 [更多>>](#)

- 学术不端检测系统
- “腾云”期刊协同采编系统

友情链接 [更多>>](#)

- CNKI翻译助手
- CNKI学术期刊数字出版平台
- CNKI中英文摘要关键词检索
- 中国知网
- 清华大学
- 西南化工研究设计院有限公司
- 《石油与天然气化工》期刊
- 中国期刊协会
- 中国科学技术协会
- more>>

网站访问量

访问量:275430

日访问量:21

中化西南院为山西瑞光热电提供CO₂捕集提纯技术，助力企业实现减碳目标

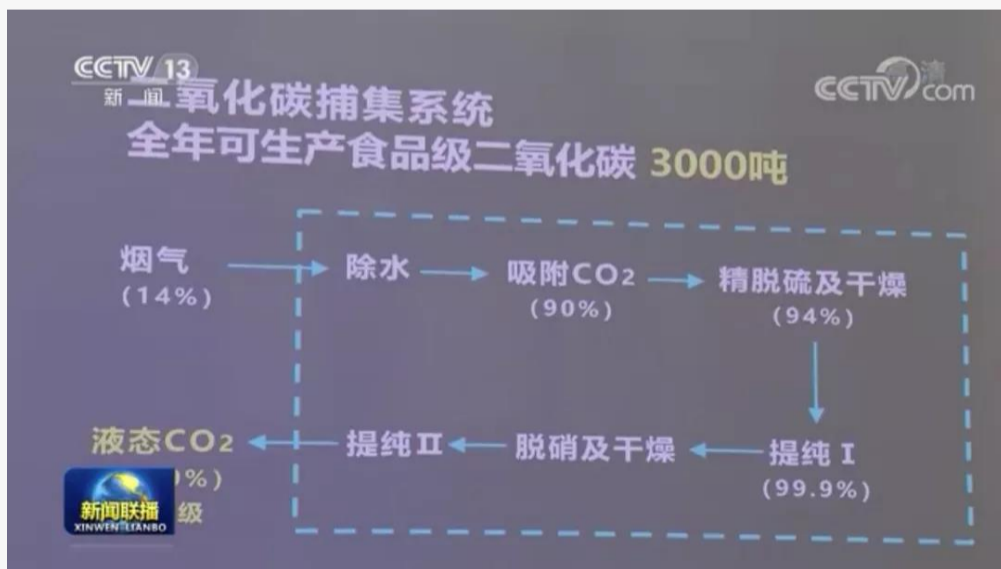
中化西南院为山西瑞光热电提供CO₂捕集提纯技术，助力企业实现减碳目标

据新华社太原1月27日电，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平，27日下午，来到山西瑞光热电有限责任公司考察调研。他强调，“推进碳达峰碳中和，不是别人让我们做，而是我们自己必须要做，但这不是轻轻松松就能实现的，等不得，也急不得。必须尊重客观规律，把握步骤节奏，先立后破、稳中求进。富煤贫油少气是我国国情，要夯实国内能源生产基础，保障煤炭供应安全，统筹抓好煤炭清洁低碳发展、多元化利用、综合储运这篇大文章，加快绿色低碳技术攻关，持续推动产业结构优化升级。要积极稳妥推动实现碳达峰碳中和目标，为实现第二个百年奋斗目标、推动构建人类命运共同体作出应有贡献。”



习近平来到山西瑞光热电有限责任公司考察调研。新华社记者 谢环驰 摄

总书记在瑞光热电考察时，特别关注了通过“变温变压物理吸附法”把工业排放的二氧化碳变成食品级二氧化碳的方法。而这套年产3000吨食品级二氧化碳的变压吸附装置，正是由中国中化昊华科技下属的西南化工研究设计院有限公司提供自主研发的专有技术、全套设计及关键设备，并于2016年10月成功投产。



山西瑞光年产3000吨食品级二氧化碳装置流程图。图据1月27日《新闻联播》

这是国内首套以烟道气为原料的变压吸附法制食品级二氧化碳装置，采用变压吸附法碳捕集工艺，通过脱硫技术脱除烟气中的微量有机硫和无机硫，经过变温变压吸附分离技术除去含有的醇等各种有机化合物，最后精馏提纯达到99.9%纯度的食品级液体二氧化碳。

这套山西瑞光公司二氧化碳捕集及综合利用项目的投运，不仅可减少二氧化碳气体直接排放大气，同时也可实现废物利用，对于落实国家节能减排号召，提升环保水平具有重要的意义。



山西瑞光年产3000吨食品级二氧化碳装置



山西瑞光年产3000吨食品级二氧化碳装置

西南化工研究设计院有限公司一直致力于碳减排方面的研究，拥有国际先进、国内领先的二氧化碳捕集与利用技术。针对不同浓度二氧化碳气源，如烟道气、中变气和制氢弛放气等，进行捕集纯化可制备工业级、食品级和电子级二氧化碳产品，也可将捕集的二氧化碳作为原料合成天然气、甲醇和碳酸乙烯酯等。

来源：西南化工

上一篇：十二年磨一剑 2022扬“煤”吐“气”
下一篇：211家中国科协全国学会联合发布学术出版道德公约

© 2012 《天然气化工—C1化学与化工》编辑部

本系统由中国知网提供技术支持 使用说明 技术支持: cb@cnki.net <http://find.cb.cnki.net>

建议采用IE 7.0以上版本, 1024*768或更高分辨率浏览本页面