

直销酒厂锅炉水净化食品厂活性炭的厂家，

产品名称	直销酒厂锅炉水净化食品厂活性炭的厂家，
公司名称	石家庄莱尔特化工科技有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	品牌:莱尔特 型号:LET-02
公司地址	石家庄高新技术开发区珠峰大街136号
联系电话	13932156060

产品详情

椰壳活性炭具有优良的天然结构，是制备活性炭的好材料。本文研究以椰壳为原材料，制备微孔活性炭的有效方法。首先采用一种无活化剂方法制备微孔活性炭。在椰壳热解过程中，突然节流膨胀，依靠气流冲击作用改善椰壳组织结构、促进活性炭微孔的形成与发展。实验表明，选用适宜制备条件可以使活性炭比表面积达到 $500\text{m}^2/\text{g}$ ，并且孔径均一。在椰壳热解过程中，加入低浓度氧气氧化，同样可以促进活性炭微孔形成，活性炭比表面积可超过 $700\text{m}^2/\text{g}$ ，孔径分布很窄，平均孔径小于 1nm 。氧化时间、氧化温度和氧气浓度是影响活性炭性能的三个主要因素。以越南进口椰壳炭化料为原材料，分别采用KOH、水蒸气和一种复合型活化剂来制备活性炭。研究表明，以水蒸气为活化剂时，可以在一两个小时活化时间内，使活性炭比表面积达到 $1500\text{m}^2/\text{g}$ ，继续活化，比表面积则很难有进一步提高。采用KOH活化可以得到高比表面积活性炭，活化时间、活化温度、碱碳混合比例和碱碳混合方式是影响活性炭性能的主要因素。复合型活化制备工艺简单、无污染，与二氧化碳活化相比，其活化时间大大缩短。中试规模研究证实了这种方法的可行性。选用几种有代表性活性炭，利用吸附数据表征其比表面积和孔径分布。结果表明，BET法可以计算一些较大尺寸微孔活性炭的比表面积；DRK法也可以估算微孔活性炭比表面积，但是仍有较大局限性。提出了一种简单、有效的孔径分布计算方法。与D. Cazorla-Amoros计算孔径分布方法相比，该方法有了较大改进，主要表现在选取的局部等温线更为合理、准确；考虑了吸附相密度在孔内分布；能够计算出过剩吸附量，可以直接拟合实验数据。本研究中制备出的高比表面积活性炭对甲烷具有较强的吸附能力，而在常温下，对氢气的吸附量较低。活性炭对甲烷和氢气的吸附不仅受孔体积影响，还与其孔径分布密切相关。