

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 煤的深加工工艺

大智慧阿思达克通讯社月日讯，中煤能源（SH/HK）周三公告，公司在陕西开发建设榆横矿区大海则井田，并配套建设榆林煤炭深加工基地，其中榆林煤炭深加工基地主要工艺装置已全部建成。

通过子公司中煤陕西榆林能源化工有限公司首先投资建设甲醇醋酸系列深加工及综合利用项目，本项目投资总额为亿元，最终产品为万吨/年工程塑料。公司表示，目前，本项目主要工艺装置已全部建成，空分气化净化DMTO烯烃分离聚乙烯聚丙烯装置已实现中交，部分装置已开始投料试车。此外，本项目所涉及的环评报告水资源论证报告等主要支持性文件已获得有关部门的批复，其他项目建设所需手续正在逐步完善中。中煤集团公司此前曾表示，新建煤化工项目工艺和设备均为国内领先，单产能力和成本费用等都具有竞争优势，在成本和品质方面与石化相比也具有一定的优势。中煤集团煤化工投资已经超过煤炭产业，中煤集团此前发布的社会责任报告显示，公司煤化工产业完成投资亿元，首次超过煤炭产业。根据干馏温度和方法的不同可得到以下几种焦油：低温（~ ）干馏焦油；低温和中温（~ ）发生炉焦油；中温（~ ）立式炉焦油；高温（ ）炼焦焦油。低温焦油呈黑褐色，密度较小，其组成中烷烃烯烃及芳香烃约占%，酚类含量可达%左右（主要是高级酚），其余为吡啶类为主的含氮化合物含硫化合物及胶状化合物。

其中很多有机化合物是塑料合成纤维染料合成橡胶农药建筑材料耐高温材料以及国防工业的贵重原料。在煤焦油加工利用方面，除了一些专门加工低中温焦油用来生产甲酚等产品的焦油加工厂，绝大多数焦油加工厂只加工高温煤焦油。焦油蒸馏前的准备为了保证焦油蒸馏的安全稳定操作，提高设备的生产能力及加强设备的维护，煤焦油在蒸馏前应做好准备工作。

焦油质量的均合对于焦油加工来说，焦油最重要的性质是喹啉不溶物（QI）水和灰分含量，因为煤的深加工工艺们会影响焦油蒸馏操作稳定和蒸馏残液沥青的质量。而一些大型煤焦油加工厂收购处理很多焦化厂的煤焦油，这些焦油在组成比重QI水和灰分含量等方面均有较大差别。煤焦油在进入装置之前进行均质，使其组成和QI含量相对稳定，对安全稳定生产，保证产品质量是十分有意义的。焦油的脱水焦油在蒸馏前必须将水分除去，脱水的焦油可以减少蒸馏过程的热量消耗，增加设备的生产能力，降低连续蒸馏加热的系统阻力。

间歇蒸馏由于物料保温时间长，生产的中温沥青比连续蒸馏的中温沥青具有较高的--树脂，沥青产率也高，可达%。间歇蒸馏结束后，可对蒸馏釜残渣（中温沥青）继续进行加热处理，直接得到软化点--的改质沥青。由于间歇焦油蒸馏存在各馏分质量不易控制，酚和萘的提取率低；能耗高；劳动条件差，难以采用自动控制及自动调节装置等缺点，已很少采用。

当气液混合物从管式炉进入二段蒸发器后，由于压力急剧降低，馏分蒸气立一次汽化，并与残液分离，完成一次汽化过程。

由于换热损失和闪蒸需要的汽化潜热，焦油气液混合物进入二段蒸发器闪蒸后，温度要降低一些，故一次蒸发温度低于管式炉二段出口焦油温度，而略高于二段蒸发器的沥青排出温度。一次汽化所有馏分的焦油蒸馏流程这是国内最常采用的一种焦油蒸馏工艺，将脱水焦油在管式炉里加热至~ 后进入二段蒸发器。

根据生产规模和技术装置水平情况，按着一次汽化所有馏分，然后逐渐冷凝馏分的原则建立焦油蒸馏流程，依据精馏塔台数不同，分为一塔式二塔式和多塔式流程；依据操作压力不同，分为常压常减压和减压蒸馏流程；依据馏分的切取数量不同，分为切取窄馏分和切取混合分流程。两塔式焦油蒸馏工艺中，在馏分塔将萘油馏分和洗油馏分合并在一起切取称作二混馏分，此时塔底油萘含量大于%，称作萘馏分；一塔式焦油蒸馏工艺中，馏分塔可以开一个侧线，将酚油馏分萘油馏分和洗油馏分合并在一起切取称作三混馏分。这种工艺沥青在二次蒸发器内停留时间比较短，一般约在~min排出系统，沥青保温时间短，中温沥青甲苯不溶物（TI）增长幅度不大，很难达到优质电极沥青的质量要求。

逐渐加热焦油的连续蒸馏根据逐渐加热焦油，使组分蒸发而分离的原则建立的焦油蒸馏流程，逐塔对焦油由轻至重分离出各馏分。根据切取产品数量不同，蒸馏塔数量也不同，采用这种工艺的主要有吕特格式焦油连续蒸

馏和考伯斯式焦油连续蒸馏。图-吕特格式焦油蒸馏流程..带有沥青循环的焦油蒸馏流程带有沥青循环的焦油蒸馏工艺在美国法国和英国都有装置在运行。带有沥青循环的焦油蒸馏装置具有一个共同的特点：较高温度的循环沥青直接与焦油混合，来完成焦油的加热或脱水。

煤焦油改质处理生产优质沥青煤焦油改质处理方法目的是简化工艺，降低操作费用，获得物化性质不同的多用途沥青。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/1DzLMeiDeTVE06.html>