

## 焦化企业资源优化与成本管控系统培训班

汾渭能源成立之初即与日本新日铁公司共同成立“炼焦煤国内外评价方法及应用对比研究”课题组，之后汾渭能源全面整理了日本、韩国、德国的炼焦煤应用研究资料，并组团前往日本新日铁、三菱板初焦化厂、韩国浦项制铁及美国宾夕法尼亚焦炭技术公司进行考察学术。

在此基础上，汾渭能源二十年如一日，对不同成煤年代，成煤物质，变质程度及煤中碱金属与硅、铝含量对焦炭质量的影响进行了深入的研究，对各种影响因素的组合与互补性进行了计算机模拟与生产试验。

与此同时，汾渭能源对两万份来自地质报告、煤质分析报告和生产实验报表的约 30 万条实验数据，在专业理论的指导下按照不同的生产工艺进行了大数据分析，确定了三十多个对炼焦结果产生影响的工艺与质量参数的模型。

2014 年，汾渭将初步成果整理后，组织太原煤化所、太钢及太原理工大学，向省科委申报了精细化智能配煤优化系统与工程示范项目，引起了省科委的高度重视，列为当年的一号重大科研项目，并给予年度最大专项科研经费支持，使汾渭能源的科研成果在更广泛的科研领域进行了研究与印证。

近年来，汾渭能源的优化配煤理论与工具，已在多个焦化企业获得了应用，平均第一阶段应用所降低的焦炭成本均超过 50 元/吨，现以岚县丰达的案例说明如下：

2011 年，汾渭能源托管岚县丰达焦化厂期间，由于用户的冲天炉大小对铸造焦热强度的需求差异很大，但采购焦炭时并没有明确热强度指标，因此汾渭能源在生产同一等级焦炭时根据客户炉型大小设计出 CSR>55 和 >65 两种产品，录入模型优化出两套配煤方案，使得小冲天炉的焦炭成本降低 110 元/吨。

客户要求的产品标准：灰分<12.5，硫份<0.65			
热强度设计	实际生产结果	误差率	生产成本
CSR>55	56	1.8%	810
CSR>65	65	0%	920

为促进国内外炼焦煤与焦化研究的最新成果能够在中国焦化行业的推广和应用，诚挚邀请贵单位的参与！

山西汾渭能源信息服务有限公司

中国煤炭资源网

2017年3月2日



## “焦化企业资源优化与成本管控系统”培训班

**培训时间：**每月月底半天时间

**培训地点：**山西省太原市滨河东路森林公园高尔夫俱乐部别墅四号楼

**主办单位：**山西汾渭能源信息服务有限公司

**支持单位：**中国科学院山西煤炭化学研究所、太原理工大学、太钢

**承办单位：**中国煤炭资源网

**培训收费：**2000 元/人

**汇款方式：**贷记、电汇、支票、现场交费。

**人民币请汇入：**

户 名：山西汾渭能源信息服务有限公司

开户行：中国农业银行太原高新技术开发区支行

帐 号：112501040041420

**会务联系：**参会有关单位请直接与中国煤炭资源网会务组取得联系。

公司名称：中国煤炭资源网([www.sxcoal.com](http://www.sxcoal.com))

公司地址：山西省太原市滨河东路森林公园高尔夫俱乐部别墅四号楼

联系人：胡 莉：0351-8214333 13834149459

曹丽芳：0351-7219322 13313434090

传真：0351-4727260 / 4728543

邮箱：[sale@fwenergy.com](mailto:sale@fwenergy.com)

## “焦化企业资源优化与成本管控系统” 培训班议程

<b>13:30--14:00</b>	<b>活动报到</b> ：山西省太原市滨河东路森林公园辰憬高尔夫四号楼	
<b>14:00-14:30</b>	<b>成煤物质、成煤环境与成煤过程对炼焦煤应用的影响</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 成煤年代与成煤物质对炼焦煤应用的影响</li> <li>● 成煤环境对炼焦煤应用的影响</li> <li>● 后期变质作用对炼焦煤应用的影响</li> <li>● 华北 C-P 聚煤盆地及其煤质特征</li> <li>● 华北 T-J 聚煤盆地及其煤质特征</li> <li>● 西北地区煤系的特征与应用</li> </ul>	首席地质学家 王社龙
<b>14:30-15:00</b>	<b>国内外炼焦配煤的理论与方法对比研究</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 澳大利亚以灰成分确定煤炭优劣及定价方法介绍</li> <li>● 日本与美国企业以煤岩分析指导配煤的思路与方法</li> <li>● 中外主要工艺性能指标的对比与相关性研究</li> <li>● 中外炼焦煤煤质参数数据库的建立与核心数据查询                             <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 成煤期查询</li> <li>➢ 煤岩成分查询</li> <li>➢ 煤灰成分查询</li> <li>➢ 单种煤热强度预测</li> <li>➢ 单种煤炼焦中硫转化率预测</li> </ul> </li> </ul>	首席资源与应用研究专家 常毅军
<b>15:00-15:30</b>	<b>炼焦过程中得硫转化因素与转化率分析</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 各形态硫的分解温度及转化率分析</li> <li>● 固硫参数及固硫组分分解温度分析</li> <li>● 煤与焦炭的空隙结构与硫吸附</li> <li>● 挥发份与焦炉温度对固硫率的影响</li> <li>● 硫转化率的综合分析预测</li> </ul>	基础研究部硫转化项目经理 阎瑞霞
<b>15:30-16:00</b>	<b>茶歇</b>	
<b>16:00-16:30</b>	<b>热强度影响因素及焦炭热强度预测</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● G 值、Y 值对焦炭热强度的影响分析</li> <li>● 挥发份对焦炭热强度的影响分析</li> <li>● 不同炼焦工艺及炉型对焦炭热强度的影响分析</li> <li>● 煤灰成分对焦炭热强度的影响分析</li> <li>● 焦炭热强度的综合影响及热强度分析</li> </ul>	基础研究部经理 徐佳妮
<b>16:30-17:00</b>	<b>根据热强度自动优化配煤系统介绍</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工艺条件设置</li> <li>● 根据确定配煤方案预测焦炭质量与成本</li> <li>● 根据焦炭质量指标预测最优配煤方案</li> <li>● 煤质参数查询系统</li> </ul>	应用工程部经理 姜为民
<b>17:00-18:00</b>	<b>答疑讨论与现场测试</b>	