

# 兰炭产业结构优化正当时 汇能化工持续加码清洁生产



神木县汇能化工有限公司

神木县汇能化工有限公司成立于2002年3月,最初投资2亿元,是集兰炭生产、余能发电、洗煤、硅酸钠生产为一体的新型节能环保企业。在贯彻国家“关小上大”倡议,优化兰炭产业结构的背景下,公司建设了90万吨/年兰炭及配套40万吨/年硅酸钠项目,2×30MW兰炭尾气余能发电机组,120万吨/年精洗煤车间,总投资7.2亿元,是国内兰炭行业产能最大的企业之一。



储煤区挡风抑尘墙

## 创造优质产品 建设一流企业

神木县汇能化工有限公司占地面积350余亩,现有职工265人,位于神木市大柳塔镇贾家畔村,地理位置为北纬39°18'40",东经110°21'57",厂址距大柳塔12公里,南距神木市区40公里,距神包公路3公里,与包神铁路、神朔铁路连通,交通十分便利,地处神府煤田腹地——神木市大柳塔镇乌兰色太工业园区。

公司以质量求生存,以信誉求发展,不断进行技术改造,致力于创建清洁、环保、科学型化工企业,稳步推进体制创新、技术创新和产品创新,于2009年、2010年、2012年、2016年度分别获得了“神木市优秀民营企业”称号。

以“开拓、进取、求实、创新”为企业精神,坚持“客户至上”的服务理念,神木县汇能化工有限公司逐渐达成了以

“做一个让人放心,令人尊敬的企业”为核心的企业文化,通过建立健全现代企业管理体系,为实现“创造优质产品,建设一流企业”的目标而努力。

据了解,神木县汇能化工有限公司每年可生产兰炭90万吨、煤焦油9万吨、硅酸钠40万吨,发电量5亿度,精洗煤120万吨,以及生产各类附属产品(煤面、煤气)。



电捕焦油器

## 项目布局合理 能源循环利用

神木县汇能化工有限公司在项目选址上注重生态保护,其生产项目布局遵守当地焦化行业发展规划、土地利用规划和国家焦化行业结构调整规划的要求,周围2公里范围内无居民聚集区、自然保护区、风景名胜、文化遗产保护区、饮用水水源保护区等。

在生产过程中,公司积极贯彻国家政策,配套建设煤气净化装置和煤气利用设施,煤气净化采用“直接冷却+电捕

焦油”的方式,剩余煤气用于硅酸钠生产和电厂发电。

由备煤工段经皮带机运来的合格装炉煤,先装入采用可逆式皮带定期、定量向炉顶装煤的最上部的煤仓内,再经进料口和辅助煤箱装入炭化室内。加入炉内的块煤向下移动,与送入炉内的加热气体逆向接触,逐渐加热升温,煤气经上升管从炉顶导出,炉顶温度控制在80—100℃。炉子分为三段,上部为干燥段,

块煤逐步向下移动进入中部的干馏段,此段被加热到650—700℃,完成低温干馏。半焦通过炉子下部的冷却段时,被通入此段的蒸气冷却到80℃左右,通过推焦机、刮板机连续排出进入烘干机。

而煤料在干燥段产生的水蒸气、干馏过程中产生的煤气、加热燃烧后的废气以及冷却焦炭产生的水煤气的混合气(荒煤气),通过炉顶集气罩收集,通过上升管,进入净化回收系统。



电厂脱硝系统

## 环保设施及产品清洁性说明

### 1、粉尘处理

煤场和焦场排放的大气污染物为煤尘和焦尘。污染物的产生量主要和原煤、半焦的颗粒大小、表层含水率、当地的风速有关。块焦采用露天堆放,周围用2米高围墙围住;煤库建设自动喷淋系统,定期喷水,保持煤层表面含水率不低于5%,可有效降低扬尘产生。对于筛分下来的粉煤采用筒仓储存,粉焦储存在全密闭的轻钢结构大棚中,减少粉煤、粉焦堆场扬尘产生。公司还利用洒水车有效降低场地及道路的粉尘。

### 2、生活污水及生产污水处理

生活污水及少量锅炉废水经化粪池处理后,排入蓄水池,作为厂区绿化及煤场喷洒用水,不外排。公司还建有事故应急污水处理措施:当炉体发生事故或需要检修时,储存于炉体管道及熄焦系统的污水临时存放于防渗钢筋砼

结构建设的事故污水池中,待事故或检修完成时,抽回到生产系统循环使用。其中生产系统所产生的污水全部用于蒸汽熄焦。

### 3、固废处置措施

公司与具有资质单位达成长期协议,后者负责对公司生产过程中产生的固体废物进行回收处理。

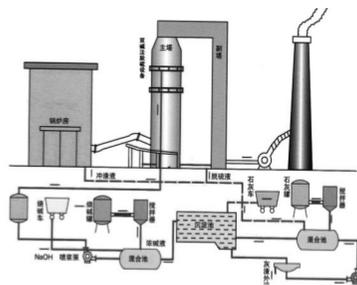
### 4、降噪措施及效果

公司采用低噪音设备,空气鼓风机、煤气鼓风机等均安装消音装置。在建筑设计中将噪声较大的设备置于室内隔声,采用隔声、吸声材料制作门窗、砌体等,降低噪声的影响。采取上述控制措施后,噪声通过门、窗、孔洞传播到厂房外时,环境噪声强度大大降低,预计能满足相关噪声标准要求。

### 5、脱硫除尘工艺

由SNCR脱硝处理后的烟气,再经

2个烟道分别进入2套钠-钙双碱湿法烟气脱硫除尘装置,以稀碱液作为脱硫剂,以石灰乳液作为再生剂,在主塔中脱硫剂与烟气逆向流动,从而吸收烟气中的二氧化硫和烟尘,净化后的烟气由脱硫塔顶部进入副塔,然后通过1根内径2.5米、80米高烟囱排放。



双碱法脱硫除尘工艺流程图



焦油氨水分离池



焦油罐

(下转第十六版)