

打造高质量发展“绿色引擎”

——走近我国首个百万吨级煤直接制油示范工程



比面粉还细的煤粉进入生产线,20多个小时后,就能产出像矿泉水般清澈的柴油、石脑油等油品。在国家能源集团鄂尔多斯煤制油分公司,奇幻的变化令人惊叹。10多年来,这家企业攻克一项项世界级技术难题,成功建设和运营了全球首条煤直接制油工业化示范生产线,为拓宽液体燃料供应渠道、保障国家能源安全提供技术支持,对煤炭清洁高效利用发挥了技术引领、产业示范作用。



▲在国家能源集团鄂尔多斯煤制油分公司废水处理中心,一名工作人员展示经过处理后的污水
新华社记者 刘磊 摄

1 煤海变“油田”不再是梦

硫含量低于国六标准的1/10,符合国内外环保最高标准,凝点低至零下70摄氏度……说起自家产品的优点,煤制油分公司总经理王建立颇为自豪。

我国富煤缺油少气,把煤变成油曾是国人多年的梦想。

作为我国能源战略的组成部分,首条煤直接制油示范生产线投资超百亿元,设计年产量108万吨,于2004年启动建设,2008年底试车成功,目前是全球唯一的煤直接制油工业化生产线。2011年起,生产线开始商业化运行,去年共产柴油、石脑油、汽油等油品近85万吨,副产沥青70万吨。

王建立说,每产1吨油品消耗原料煤约2.3吨,石油价格高于50美元/桶时就能盈利,能源转化率接近60%,远高于煤电和其他煤化工行业40%左右的水平,目前是以煤生产液体产品的最有益途径。

煤直接制油需要加氢3次,工艺特殊,产品质量明显高于炼油厂。该公司军民融合办公室副主任贾振斌说,煤基油品比重大、热值高,一箱油的行驶里程可提高约8%;耐高温、凝点低,从热带到极寒地区、高空都可用;硫、氮等杂质含量极低。

2 自主创新攀技术高峰

最初,示范生产线的单个周期运行时间设计值为310天,最近的3个周期运行时间分别达到420天、410天和415天,标志着技术和装备日益成熟。

该项目依托我国自主开发技术建设,当时无工业化经验可借鉴,加上装置规模从千吨级直接放大到百万吨级,从设备生产到生产线安装调试、稳定运行面临众多技术挑战。

进口催化剂价格贵,研磨困难。公司党委副书记李瑞光说,在“863计划”支持下,公司联合国内科研机构攻关,开发出的纳米级催化剂不仅廉价,催化效率还提高近5%。

生产线的“心脏”加氢反应器,高近38米,单台重2100多吨,体量居全球在役加氢反应器之首。试产时,反应器遇到内部矿物质沉积、结焦问题。该公司与北京化工大学反复摸索运行参数,优化设备结构,终于拿下这道世界级难题。

目前,生产线设备国产化率超过98%,既保障了稳定运行,降低了运营成本,也带动了我国煤化工技术装备升级提档。

据王建立介绍,项目已获得技术专利200多项,核心技术取得了美国、欧盟、日本等9个国家和地区的专利授权,并在2017年荣获国家科技进步一等奖。

3 高标准减排“绿色工厂”

煤制油分公司西侧11公里外的一处院落里,高高支起的3个银色储罐格外醒目,两米多高的红色阀门紧紧密封着3口深井,这里就是我国首个地下咸水层二氧化碳封存工程的注入作业区。

首条生产线启动后,煤制油分公司即与中科院、北师大等科研机构合作,兴建了10万吨/年二氧化碳捕集封存全流程示范项目。“通过2495米深的注入井,已经有30多万吨二氧化碳被注入地下1500至2500米之间的咸水层。”该公司工程师王永胜说,目前这是亚洲唯一的10万吨级地下咸水层二氧化碳封存项目。

该公司还瞄准商机,去年向化工、食品等企业出售二氧化碳5万多吨,实现收入1000多万元。

“首条生产线的技术、经济和环保指标明显优于预期,有效推动了我国乃至全球的煤制油技术产业化进程,将为我国做好现代能源经济文章、推进高质量发展发挥重要引领作用。”王建立说。

(据新华社)

我市出台《关于推行医疗保障惠民便民利民二十条措施的通知》

男职工配偶未参加生育保险 生二胎也能享受一次性补助

近日,市医保局出台了《关于推行医疗保障惠民便民利民二十条措施的通知》,新规在医保待遇、流程服务等方面都有新的亮点。

职工生育保险医疗费用最高支付标准提高

根据新规定,生育保险支付标准提高。符合条件的女职工产假生育津贴发放天数由平产98天提高到158天;难产的另增加15天;多胞胎生育的,每多生育一胎,增加15天。男职工配偶今年1月22日以后合法生育且未参加生育保险的,均可享受一次性生育补助金,这意味着生育二胎也能享受。

城镇职工生育保险医疗费用最高支付标准(含灵活就业女职工)也将提高。三级医院平产提高至3300元,剖宫产提高至4300元;二级医院平产提高至2500元,剖宫产提高至

3500元;一级医院平产提高至2000元,剖宫产提高至3000元。如有产中并发症,在以上支付标准基础上再增加1500元。增加人流(住院)待遇项目,支付标准为800元,这个项目以前是没有的。另外,三级医院引产支付标准提高至2000元,上环、取环支付标准提高至300元,男女结扎支付标准提高至2000元。

待遇等待期缩短。正常缴费1个月后就享受生育保险医疗费用和男职工一次性生育补助金待遇,原政策要求参保人员需要连续缴费10个月。

更多“救命药”进医保 特殊门诊病种由3种扩大到43种

全面保障抗癌药品和谈判药品政策落地,对评审后符合条件的抗癌药品和谈判药品,纳入联网直接结算。谈判药品不纳入医院“药占比”考核和总额控制费用范围。

城镇职工医保特殊门诊增加垂体瘤、克隆病、多发性硬化症、多发性骨髓瘤、肝豆状核变性、中枢神经系统脱髓鞘疾病等病种。城乡居民医保特殊门诊增加高血压、糖尿病等病种,由3种增加到43种。享受特殊门诊待遇人员凡是年满80周岁且到期不更改病种的,可长期享受特殊门诊待遇。

此外,医保新规还明确减轻便民,优化异地就医。比如外地探亲、出差和旅游期间急诊住院,取消提供探亲、出差和旅游等相关证明材料;不得要求参保人员提供没有法律依据的“奇葩证明”,不得让参保群众反复跑腿。

(记者 姚时美 通讯员 杨浩)

每日金句

只要你想一个人一生中有多少事务是不能仅靠自己去做,就可以知道友谊有多少益处了。——培根



▲4月16日,天气转晴,职教城龙母河旁,满目翠绿 记者 刘震 摄

你家阳台上的花开了吗?



春雨。市气象台预测,今天白天,晴,夜里开始有阵雨,明天起到周日,都是小雨或者中雨的天气。与秋冬季连绵不断的雨水不同,这几天的雨不会从早下到晚,而是下一阵停一阵,天空也并不会显得十分阴沉暗淡。

再说一件风雅的事。不知道你有没有留意到,最近这段日子,各家阳台上都好看了起来。昨天,我经过明月湖小区,一家独栋别墅下的蔷薇花开得极盛,人的心情也跟着灿烂起来。

不知道这个春天,你家阳台上种了些什么,那些花开了吗?

(记者 王娜)



今天天气
晴转阵雨
16—29℃

明天天气
中雨
20—24℃

后天天气
小雨
20—24℃

主要污染物:PM2.5
空气质量等级:良
风向:北风
风力:2-3级

一周天气早知道,请拨电话96121 (市环境监测中心站、市气象台)

我要晒照



我叫壮壮,这是叔叔给我买的玩具摩托,我可喜欢了。你们看我帅气不? (照片提供者:利亮)

停气通知

4月17日 14:00-17:00
停气范围:荷塘区金山路金山家园、金山安置小区及周边散户。
(株洲新奥燃气)

影讯

美达影城
(04月17日)

反贪风暴4
10:00 11:00 11:50 12:50 13:45 14:45 15:40
16:40 17:35 18:05 18:35 19:30 20:00 20:30
21:25 22:25
调音师
10:10 11:00 12:35 13:25 14:30 15:10 16:35
17:40 19:10 20:10 21:00 21:40 22:40
最佳男友进化论
11:20 13:05 14:50 16:20 19:20 21:55
祈祷落幕时
10:15 17:50 20:05
老师·好
12:25 14:15 17:10 22:20
比悲伤更悲伤的故事
10:25 12:20
欲念游戏
15:50 22:20
小飞象 15:50

地址:钟鼓岭七星潮流购物公园五楼(书城对面)
(影片放映时间以当日票房为准)
招商热线:18973310464(汤)
订票热线:28106878
团购热线:22283988

开奖

(开奖日期:2019年04月16日)

福彩
3D 第2019099期
中奖号码:7 3 8
双色球 第2019043期
红球号码:01 06 12 13 24 32
蓝球号码:13

体彩
排列3 第2019099期
中奖号码:4 6 1
排列5 第2019099期
中奖号码:4 6 1 8 8

房屋租售 因移民精装别墅出售天元区带家具家电地暖中央空调。电话:18807333999	维达多康卫生清洁产品为政府、银行、餐饮、医疗等领域提供公共卫生间专业解决方案/咨询与服务电话:28892407	苏首文化 提供专业的营销策划、活动策划、人才培训、广告设计。 QQ:1204137420 微信: XIA728926 电话: 18873399911 广告发布按15元/行标题限9字以内(占2行)正文最多13字/行套红加收20%套彩加收30% 株洲市保险行业协会电话: 0731-22798799 湖南保险纠纷投诉处理电话: 4008012378 株洲市物业管理协会电话: 0731-22331265
商铺信息 中心广场临街门面, 年租金21万, 仅售270万。电话: 18973333141 天元区旺铺招租正临街市国土局旁, 635m²两层。电话: 18873309988 临街现铺, 8千-5万元/m², 可自营、包租、无理由退铺。电话: 18867336680	株洲宏达物业招聘 1、形象岗10名: 男性40岁以下, 172CM以上, 月薪3000元以上。2、会务接待3名: 女性36岁以下, 160CM以上, 月薪2500-2700元。3、保安10名: 男性55岁以下, 170CM以上, 月薪1800-2300元。4、保洁5名: 男女不限, 60岁以下, 月薪1800-2000元。电话: 杨女士/28810988	
土地信息 出售地皮, 包办不动产权证, 价格1500/m², 400m²起卖。电话: 13762271772		
商品信息 供各种专利灶具, 耗气省一半。电话: 13017100803		