

作者: 冉永平 来源: 人民日报 发布时间: 2013-9-1 9:33:50

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国首创煤制芳烃四项技术

可为化纤、工程塑料及高性能塑料提供关键原料

记者从中国华电集团获悉:由华电集团参与开发的煤制芳烃技术近日又获得国家知识产权局授予的4项国家专利,这项技术属于世界首创。目前,该项技术成果已经通过国家鉴定,现已上报国家专利申请21项,取得授权6项。此举标志着我国已经成功掌握了这一新技术的核心知识产权。据悉,华电集团规划在陕西省榆林市建设世界首套百万吨煤制芳烃工业示范装置,计划于2016年投产。

煤制芳烃技术由华电集团与清华大学联合开发。华电集团总经理云公民表示:“华电集团十分重视煤炭资源清洁高效利用。煤制芳烃技术的成功开发,开创了煤基能源化工新途径,对我国石油化工原料替代具有重要意义。”

芳烃是大宗基础有机化工原料,目前我国年消费量超过2000万吨,是化纤、工程塑料及高性能塑料等的关键原料,广泛用于服装面料、航空航天、交通运输、装饰装修、电器产品、移动通讯等。目前芳烃97%以上来源依赖于石油原料,其价格与石油价格正相关,常年居高不下。中国石油和化学工业联合会副会长周竹叶说:“煤制芳烃技术填补了国际空白,是我国现代煤化工科技领域的重大突破,对推进石油和化工原料多元化进程具有重要的意义。”

据介绍,经过10余年的技术攻关,清华大学率先在国际上开发成功甲醇制芳烃的催化剂和便于大型化工业生产的流化床甲醇制芳烃的连续反应再生技术。为了加快实现技术的产业化,清华大学与华电采取“以企业为科技创新主体,产学研相结合”的方式共同开发成套工业技术。2012年,全球首套万吨级甲醇制芳烃工业试验装置在华电煤业陕西榆林煤化工基地建成。2013年1月投料试车成功,2013年3月18日,技术通过国家能源局委托中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定。鉴定委员会专家一致认为,此项技术总体处于国际领先水平。

煤制芳烃技术的研发自始至终都贯穿着“绿色化学”的理念,煤基甲醇生产工艺经历了脱硫、脱氮处理,使产生的芳烃不含硫氮等杂质。

我国煤炭资源多数分布在西部地区,该技术的工业化还将带动配套下游聚酯、化纤、纺织等产业的发展,将极大地促进中西部煤炭资源富集地区承接东部产业转移,带动区域经济发展。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

相关新闻

相关论文

- 黏土表面多环芳烃可光化学降解
- 我国煤制芳烃技术开发成功
- 石油毒素可渗入皮肤并在紫外灯下发出
- 记中科院煤炭间接液化国家工程实验室
- 研究显示吸烟可在短时间内对基因造成
- 20万吨级煤制乙二醇工业示范项目打通试车成功
- 我国自主开发“流化床甲醇制丙烯工业:获重大突破
- 万吨级煤制乙二醇成功实现工业化示范

图片新闻



一周新闻排行

一周新闻评论

- 饶毅卸任北大生科院院长
- 华中农大上千学子因考研座位与校领导突
- 中国科学院大学雁栖湖校区正式启用
- 华南理工大学“失踪”女生在昆明找到
- 高校校花迎新疑炒作 校方称女生都是杉
- 我国纳米科技研究跃居世界先进行列
- 上海科技大学举行开学典礼 江绵恒致辞
- 人情关系复杂成阻碍优秀人才回国主因
- 《自然》聚焦应对物理学终极挑战四大
- 北大教学楼撤下“喜大普奔”书法作品

编辑部推荐博文

- 教师是一个不错的职业
- 感谢各位老师
- 那份珍贵的教师节礼物——献给天底下们!
- 教师节:涨工资才是硬道理
- 学术论文发表“十必行”(二)
- 教师节说叛逆

论坛推荐

- 二十四史+资治通鉴(续)+清史稿
- Angular Momentum in Quantum Physic

打印 发E-mail给:



2013-9-2 22:40:03 F995

不过就是甲醇制烯烃，甲醇制芳烃的另一种叫法而已。

2013-9-2 7:43:04 giy001

好大喜功。有端倪大肆宣扬，不如做好后一鸣惊人。

2013-9-1 18:58:21 energyleader

至少可以作为战略性技术储备

2013-9-1 17:54:25 go2win

作为能源安全的后备方案，项目不错。

2013-9-1 13:20:08 ft4314761

引用：“煤制芳烃是污染大户，用水大户，在世界都用廉价石油、天然气的时代，用煤制芳烃技术搞有机能源转换，意义不大。”

那什么有意义？求高人指点

Theory and Application

- The Physics of Invisibility: A Story of Light and Deception
- 金矿床中金与黄铁矿和毒砂的关系. 卢焱 2013
- 非线性随机动力学与控制（我很需要的书）
- 船舶流体力学 J.N. 纽曼