

尽管去产能已经成为经济领域尤其是煤炭行业当前的关键词,但是清洁能源的地位依然不可替代。

日前发布的“十三五”规划提出将“煤炭清洁高效利用”列为100项国家重大工程项目之一,而今年的政府工作报告也明确将“加强煤炭清洁高效利用”作为2016年的八项重点工作之一。

多位业内人士表示,去产能虽是煤炭当前时期脱困的核心任务,但是从长远来看,要实现煤炭行业的转型升级,建设清洁低碳安全高效能源体系,煤炭的清洁高效利用是必然出路。

化解体制机制问题

原煤炭工业部副部长濮洪九

煤炭清洁高效利用涉及到煤炭生产、加工、存储、运输、转化和利用的全过程,是一个从资源开发到终端利用的完整产业链。从产业发展方面来看,涉及到煤炭开采、电力、冶金、建材、化工等诸多产业,产业之间既存在密切的联系,又是相互独立的管理体系,需要统筹协调。

建议要把煤炭清洁高效利用作为一个关系全局的大战略加以推动,建立国

家级的煤炭清洁生产和高效利用协调机制,有效进行全产业链清洁管理。在国家层面,要建立相关政府部门、行业机构和科研单位共同参与的协调机构,组织开展相关重大问题的研究和煤质标准、支持政策的制定,编制煤炭清洁利用发展和管理规则,协调规划实施过程中的重大问题,做到统筹协调,分行业实施,整体推进,切实做到从煤炭生产开发到煤炭终端消费的全过程管控。

使用低质煤也能达到超低排放

上海外高桥第三发电有限公司总经理冯伟忠

近十年来,我国“上大压小”并新建了大量600MW~1000MW的先进超临界、超超临界机组。2014年时,我国火电机组的平均煤耗已达318克/千瓦时,这在世界上也已是较先进的水平。而上海外三电厂的机组净效率更是达到了46.5%,已经超过了欧盟计划2050年45.2%的平均净效率。

现在,我国燃煤电厂的排放已经完

全可以达到甚至优于天然气发电的排放标准。与此同时,燃煤电厂的超低排放并不意味着必须使用优质煤炭,燃煤电厂的技术已经可以实现让低质煤也能达到超低排放,这与电厂的设计有关。比如,循环流化床锅炉能在燃用低质煤时仍能达到很低的排放,而且低质煤本身的价格也会低一些,能为电厂节约更多的成本。

尽快建立碳交易市场机制

汾渭能源分析师曾浩

煤炭清洁高效利用与去产能相关,相关部门严格执行煤炭清洁高效利用,可以减少或防止低质煤的开采,既有利于环保,也有利于去产能。产能降低后,也能够使企业翻身,投资煤炭清洁生产,或者转型为新能源企业。

减排技术的改进与劣质煤的使用之间应有动态的调整。通过改进减排技术,电厂就可以使用劣质的煤来降

低成本,同时达到环保要求,但是地方政府又会出台越来越严格的要求来控制劣质煤。所以,针对电厂的减排技术进步情况把握好劣质煤控制的程度。

此外,还是要尽快建立碳交易市场机制,通过市场机制来提升下游用户节能减排、推动煤炭清洁高效利用的积极性。

整体推动煤炭清洁高效利用

进行全产业链清洁管理,分行业实施

超低排放成本投入可接受

神华集团国华三河电厂总经理张翼

燃煤发电目前占全国总发电量的70%以上,消耗了50%以上的煤炭,是煤炭消费的“大户”。在未来较长一段时间内,燃煤发电仍将是我国的主要电力来源。从数量上说,如果煤电能做到清洁利用,煤炭消费所带来的环境问题也就解决了一大半。因此,大力发展煤炭清洁发电,是实现我国电力供应清洁、安全、可靠、经济的必由之路,将对我国控制能源消费总量、治理大气污染发挥重要作用。

目前,神华集团国华三河电厂已经完成了对4台机组的节能环保综合升级改造工作,成为京津冀地区首家实现全厂超低排放的燃煤电厂。

我们对燃煤机组污染物排放浓度进行全时段监测,人们可以从这些电子屏幕了解污染物排放的实时数据,也可以从网上查询。为了使电厂的环保状况完全透明化,国华三河电厂把这些实时数据与河北省环境监测中心联网,向全社会公开。

同时,为了更自觉地接受社会监督,国华三河电厂每个月举办两次“走进电厂看环保”活动,邀请周边社区居民、学生等群体的代表到现场参观。

国华三河电厂的实践说明,只要选择合理的技术路线,运用先进的环保技术,燃煤电厂完全有能力实现超低排放。

核心是消费侧清洁化

中国煤炭加工利用协会理事长张绍强

2015年,我国能源消费总量大约为34亿吨标煤,其中石油产量相当于两亿吨标煤,天然气产量相当于1亿吨标煤。也就是说,去年我国总共生产的石油和天然气,只相当于3亿吨标煤。可见,其他能源短时间内还很难替代煤炭。

从成本看,按同热值测算,煤炭、天然气、石油的成本大概是1:3:9。即便我们可以从国外采购天然气和石油,并确保供应,但能源成本的大幅上升,将影响整个工业的竞争力。

“十三五”规划把煤炭清洁高效利用作为重大工程,这体现出科学的发展理念和思路。煤炭清洁高效利用追求的是在煤炭全生命周期的清洁化,不能造成污染或者要把污染降到最低程度。

当然,核心还是消费侧的清洁化。把煤炭清洁转化为电力是消费侧清洁化最主要的一部分。现在煤电占到我国煤炭消费总量50%以上。按照国务院部署,到2020年,所有的燃煤电厂要全部进行超低排放改造。全部改造完



继1号燃煤机组改造完工后,河北建投沙河电厂近日完成了2号机组的超低排放改造工程。图为改造完成后的2号机组脱硫吸收塔。

何卫东 张瑞兵摄

信息广场

发布热线:(010)67127771
编辑:罗杰 E-mail:zghjbgbb@163.com

仪器仪表

杭州科盛

杭州科盛机电专业生产水质在线自动采样仪,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。
☆便携式水质自动采样仪;
☆在线式水质自动采样仪。
单位:杭州科盛机电设备有限公司
地址:杭州市江干区艮山西路136号
电话:(0571)86522706

爱华声级计

噪声测量好仪器

爱华声级计已是国内众所周知的名牌产品,最新推出AWA6228+型多功能声级计(1级)和AWA5688型多功能声级计(2级)。彩屏显示,功能强大,具有自主知识产权,取得制造计量器具许可证。
环境噪声自动监测系统采用专利产品全天候户外传声器单元,实现噪声自动测量、采集、处理、传输。
单位:杭州爱华仪器有限公司
地址:浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路37号
电话:0571-85022755 85022700
传真:0571-85022955
http://www.hzaihua.com.cn
E-mail:mail@hzaihua.com

水处理

电镀废水 重金属 有机 乳化液废水治理

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业

程、氨氮提标减排关键技术研究及推广工程已被省科技厅列为浙江省科研重大专项课题。
单位:中国煤炭科工集团杭州研究院
地址:杭州市萧山区拱秀路288号
联系人:申屠良良 邮编:311201
电话:(0571)82720459 13705716517

废水氨氮设备

定型膜设备去除氨氮
适合含氨氮6000mg/L以下废水;去除氨氮效率99.9%;生成的副产物浓度为30%左右的硫酸铵;运行成本比吹脱低3倍;11年成功应用经验。
河北益清环保工程有限公司
电话:13393383799 (0317)5678559

江阴中新水处理设备有限公司

- 承接污水站升级改造工程、提标扩容及维修工程;
- 提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822
网址:www.jy-zx.com

综合信息

宁夏泰敏环保科技有限公司

制药、化工废水、臭气治理;
热电脱硫,脱硝治理;
钢构安装,压力容器和非标制造;
招聘:环保废气,废水设计总工;销售副总。
联系人:马先生 13519266850

秸秆、垃圾、废弃可燃物燃烧发电处理设备。

河南巩义市泰华机械厂
网址:www.taihuajxw.com
电话:(0371)64368447
手机:13838100479

焦作市真节能干燥设备研发有限公司

污泥干燥设备“旋耙飞腾三级多回路”;利用烟道气余热干燥污泥。应用领域:造纸、纺织、皮革、电镀、城市污水厂、制药(抗生素菌渣)等有污泥的企业。
污泥不处理,企业难生存,真节能为您解决这一难题,可现场考察。
电话:(0391)7557666 15225876277

洛阳绿洁工程机械设备有限公司

该公司从1983年开始专业生产:含油乳化液、涂装、脱色、医疗废水及生活污水、除尘设备、浮油回收设备。
承接各种高难度废水、地表水处理设施项目,各种锅炉、窑炉脱硫除尘设施。
联系人:卫松会 13503792358
(0379)63556590
QQ:1345283427

网格化管理监测预警系统

空气质量微型监测站;
厂界污染微型监测站;
VOCs固定源在线监测;
LDAR软件及检测服务;
工地扬尘噪声在线监测;
车载道路扬尘在线监测。
北京伟瑞迪科技有限公司
电话:400-6838-508
网址:www.viready.com

天津霍普环保科技有限公司

霍普环保作为一家全国性的专业环境治理提供商、高新技术企业、天津市研发和成果转化中心,依托自主研发平台拥有核心专利与专项新型数百例,公司长期坚持以生物技术为核心,将污染物处置资源化、效益化的循环经济理念视为发展根本。集设计、装备制造、工程总承包为一体,为服务对象提供EPC、BT、BOT、PPP等多种建设和运营模式。
霍普环保更有效的专注于有机废气综合治污、工业废水高效处置及第三方治理运营外包,为客户提供整体综合性环境解决方案。公司拥有全国性销售及网络,为客户提供贴心的7*24小时服务。我们是霍普人我们一直在为绿色中国不懈努力着。
地址:天津市西青区中北镇中北大道与星光路交口节能大厦21-22层。
电话:(022)59653965 18722561659
网址:www.tjhope.cn E-mail:linan@tjhope.cn

快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮●浊度●重金属等水污染指标

连华科技始于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年,通过环境保护部环境监测仪器质量检测中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线仪。
用户可根据自身实验条件需要选择:
多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷、重金属等30多项指标;
四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;
双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;
重金属多参数(LH-MET3112型);浊度测定仪(LH-NTU3112型);
国标智能型(LH-BOD601型);5日国际法测定BOD,不受汞毒害,自动绘制曲线,数据保存。
仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能、红外传输、USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,可靠性好,操作简单;野外型配备高能进口电池,无须电源。
适用生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水,海洋、河流湖泊等地表水。
欢迎致电:400-686-5885或登录连华科技官方网站:www.lianhuaheji.com

COD氨氮总磷金属离子测定仪

双晖京承 服务热线:4008-902-305

- *水中COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、pH、电导、ORP、溶解氧、金属离子、盐类、毒害物质50多项指标;
- *单指标多量程、单参数、双参数、6参数、30参数、60参数等可自定义多参数;电极-比色-消解一体化机、实验室台式、现场便携式、智能式等多种型号;
- *排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;
- *COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;
- *COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。

销售热线:010-62146053 官网 http://www.bj-cod.com