

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年3月
第3期
总第352期

我会召开2015年第十三届“深圳知名品牌”推荐沙龙(4版)



● 编辑《2015 深圳市节能企业概览》的通知(2版)

● 宝安区经促委委托我会开展创维集团电机能效提升服务工作(5版)



高效锅炉系统产业化步伐加快(10版)

- 广东省低碳发展基金最快今年上半年开始运转 (6版)
- 深圳今年首批节能环保产业发展专项资金扶持计划启动申报(6版)
- 国家能源局发布二月份全社会用电量 (6版)
- 国家标准委批准发布16项节能标准 (7版)
- 中国中长期碳排放控制战略目标大体分三步走 (7版)
- 中电联预计今年全社会用电量同比增4%-5% (8版)
- 解读《政府工作报告》: 能耗强度首次与GDP等指标并列 (9版)
- 《高耗能特种设备能耗统计分析系统与限定值标准研究》通过专家组验收 (11版)





2012、2013、2014 年度《深圳市节能企业名录》封面图

编辑《2015 深圳市节能企业概览》的通知

为更好地为我市节能企业、节能服务企业提供咨询、整合、交流和服务推广,深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》杂志社于2012年、2013年、2014年6月“全国节能宣传周”期间,编辑出版了《2012 深圳市节能企业名录》、《2013 深圳市节能企业名录》、《2014 深圳市节能企业名录》,获得广泛好评。在此基础上,2015年我们将再次编辑出版《深圳市节能企业名录》一书,并将书名正式改为《2015 深圳市节能企业概览》(定于6月份出版)。

《概览》为大32开本,书中主要内容有深圳市节能减排相关政策、行业概况等信息,同时将收录深圳市节能企业的公司信息(免费收录),分为:照明、空调、新能源与可再生能源、绿色节能建材、节能化工材料、节能机电设备、综合节能服务等类别。每家企业介绍包括企业名称、地址、邮编、电话、传真、网址、邮箱、联系人名称,并附250字以内的企业简介。欢迎各节能产品制造、节能服务企业来电、来邮件申请刊登,我们将在书中进行统一的版面编排(截稿日期:2015年6月5日)。

同时,该书还留有一些彩色广告版面,为各单位企业提供一个更全方位的推广宣传平台,欢迎咨询和认刊(彩页广告收费)。彩页广告以整P为单位(高210mm×宽143mm),设计稿由认刊企业提供,我们将进行统一的版面编排(截稿日期:2015年6月5日)。

《概览》出版后将免费赠送节能有关政府主管单位、深圳市节能专家联合会专家、《节能技术与市场》杂志理事单位及相关节能行业企业及节能行业协会,以及在深圳市节能专家联合会主办的各类活动、论坛、会议、讲座以及相关节能类行业的展览会上赠送目标客户群体。

需要2012、2013、2014年度《深圳市节能企业名录》查阅的朋友,也可与我们联系。

深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会

《节能技术与市场》编辑部

地址:深圳市福田区八卦三路277号531栋(计量质检大厦)五楼西座

邮编:518029

电话:0755-83788083, 13686412395 钟工

邮箱:sefec@vip.163.com

网站:www.sefec.com.cn

附件:

《2015 深圳市节能企业概览》认刊资料		
公司		
地址		
邮编		
电话		
传真		
网站		
邮箱		
联系人		
企业介绍 (250字内)		
认刊版面		
备注		
《2015 深圳市节能企业概览》彩页广告认刊价格		
版面	尺寸	价格(单位:元)
封面	高 210mm×宽 143mm	12000(赠送内页 1P)
封二	高 210mm×宽 143mm	6000
封三	高 210mm×宽 143mm	5000
封底	高 210mm×宽 143mm	6000
扉一	高 210mm×宽 143mm	6000
内页	高 210mm×宽 143mm	1500
跨版彩页	2P, 高 210mm×宽 286mm	2500
<p>注: 请填写好此表, 以邮件发回编辑部(表格复制有效), 彩页广告以认刊单位先后顺序编排, 截稿时间为 2015 年 6 月 5 日;</p> <p>深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会 《节能技术与市场》编辑部 地址: 深圳市福田区八卦三路 277 号 531 栋(计量质检大厦)五楼西座 电话: 0755-83788083, 13686412395 钟工 邮箱: sefec@vip.163.com 网址: www.sefec.com.cn</p> <p>户名: 深圳市节能专家联合会</p> <p>开户行: 中国银行深圳分行荔园支行</p> <p>账号: 753657935714</p>		

我会召开 2015 年第十三届“深圳知名品牌”推荐沙龙



沙龙现场

2015年3月13日下午,深圳市节能专家联合会在联合会秘书处会议室召开了2015年第十三届“深圳知名品牌”推荐沙龙。我会黄武林副秘书长出席并主持会议,深圳市中鼎空调净化有限公司、深圳市今朝时代新能源技术有限公司、深圳市开朗科技有限公司等11家企业代表参加了本次沙龙。

“深圳知名品牌”评价活动,是遵照深府[2003]64号文件精神,由25政府机构、69个行业协会、3个研究机构、11个企业管理专业机构和两大传媒集团共同开展的推动企业做品牌、创名牌的公益性活动。该项活动起步就探索与国际接轨的做法,在评价范围、评价机制、评价方法三个方面创新的实践成果,已经上升为品牌建设的原则和要求,写入国家十年《质量发展纲要》。经过十二年的发展,该项活动已经成为引领企业做品牌、创名牌的建设质量强市的重要内容。

深圳知名品牌培育评价活动,已经成为全国首创比较成熟的政社合作服务平台,得到工信部、国家质检总局等部委的充分肯定和高度关注。是企业提升品牌价值、增强市场竞争力的切实服务平台。2015年第十三届“深圳知名品牌”评价活动将于近日启动。

本次沙龙主要介绍了本届“深圳知名品牌”评选要求以及相关流程,并对企业提出的有关疑问进行了一一解答。



我会技术服务中心主任张璐被评为深圳市三八红旗手

3月2日,深圳市节能专家联合会技术服务中心主任张璐,被深圳市妇女联合会评为2013-2014年度深圳市三八红旗手。

宝安区经促委委托我会 开展创维集团电机能效提升服务工作



会议现场



会议现场

2015年3月18日上午,由宝安区经济促进局电力科曹建科长带队,深圳市节能专家联合会电机能效提升服务工作小组前往宝安区石岩街道创维集团开展督促和沟通电机能效提升工作。创维园区管理中心、创维RGB公司、创维电器、创维液晶等集团公司设备和相关部门负责人参与了讨论会议。会后,工作小组还到现场勘查了创维集团的注塑机等设备。



勘查现场 (中: 宝安区经促局电力科曹建科长)



勘查现场

广东省低碳发展基金最快今年上半年开始运转

中山大学低碳科技与经济研究中心和 ICIS 安迅思 16 日在广州联合发布《广东省碳排放权交易试点分析报告(2013-2014)》。报告透露,广东省正研究利用碳排放有偿配额收入设立低碳发展基金,该基金最快将于今年上半年开始运转。

该基金主要用于支持控排企业开展节能减碳工作,并吸引更多的社会资本投入低碳发展领域,并通过市场化运作实现财政资金的滚动发展和循环利用。

据了解,中国国家发改委于 2011 年 10 月批准北京、天津、上海、广东、深圳等 7 省市开展碳排放权交易试点。目前,广东省碳交易市场规模和交易量均居中国首位,也是仅次于欧盟、韩国的全球第三大碳交易市场。广东 2013 和 2014 年的碳排放配额总量分别达 3.88 亿吨和 4.08 亿吨,约为上海碳交易试点的 2 倍多、北京碳交易试点的 6 倍之多、深圳碳交易试点的 10 倍多。

广东于七大试点中率先在碳排放配额分配环节采取部分配额有偿竞拍的试点。目前,广东已形成全国规模最大的配额竞价平台,有偿配额竞价市场活跃,总体呈供不应求态势。截至今年 1 月 13 日,广东省配合竞价平台、交易市场配额累计成交量约 1522 万吨,约占各碳交易试点综合的 50%,总成交金额 8.14 亿元人民币,约占各交易试点综合的 60%。

为了发挥有偿配额总开关和蓄水池的作用,广东省决定有有偿配额拍卖资金设立低碳发展基金。这是中国最早设立的低碳发展基金之一。同时,广东还积极开展碳金融衍生产品创新,正研究推出碳交易法人账户透支、碳排放配额抵押融资两项金融创新产品。(来源:中国新闻网)

深圳今年首批节能环保产业发展专项资金扶持计划近日启动在线申报

深圳节能环保企业迎来政策利好,今年首批节能环保产业发展专项资金扶持计划近日正式启动在线申报,凡是高效节能产业、先进环保产业、资源循环利用产业、节能环保服务业等领域的企业都可以提出申请。

据悉,此次产业扶持计划由深圳市发展改革委、科技创新委、人居环境委共同组织实施。在重点支持的四大环保产业领域,高效节能产业主要重点发展电机及拖动装置、节能监测、余热余压利用、锅炉窑炉等节能技术和装备,新型节能建筑材料、高效节能照明产品、高效节能电器以及节能汽车等节能产品;先进环保产业涉及重点发展大气污染防治、环境污染监测、水污染防治、固废处理处置、噪声污染控制、生态修复、清洁生产等领域环境治理技术和装备以及环保材料与药剂等;资源循环利用产业指重点发展工业固体废弃物资源综合利用、建筑固体废弃物资源综合利用、再生资源循环利用、汽车零部件及机电产品再制造、生物质废弃物循环利用以及海水淡化及综合利用等;节能环保服务业则指重点发展节能服务业、环保服务业、再制造服务业等。

在重点扶持专项中,市发展改革委、科技创新委、人居环境委负责不同的专项类别。其中,市发展改革委负责高技术产业化扶持计划,国家、省发展改革部门配套扶持计划;市科技创新委负责重点实验室、企业工程中心扶持计划,以及国家、省科技部门配套扶持计划;市人居环境委则具体负责国内外环保展会与论坛交流扶持计划,以及国家、省环保部门配套扶持计划。

(来源:环球网)

国家能源局发布二月份全社会用电量

3月16日,国家能源局发布2月份全社会用电量等数据。

2月份,全社会用电量3595亿千瓦时,同比下降6.3%。

1-2月,全国全社会用电量累计8454亿千瓦时,同比增长2.5%。分产业看,第一产业用电量110亿千瓦时,同比下降2.5%;第二产业用电量5900亿千瓦时,增长1.5%;第三产业用电量1184亿千瓦时,增长8.1%;城乡居民生活用电量1259亿千瓦时,增长2.6%。

1-2月,全国发电设备累计平均利用小时为629小时,同比减少39小时。其中,水电设备平均利用小时为373小时,增长21小时;火电设备平均利用小时为739小时,减少52小时。1-2月,全国电源新增生产能力(正式投产)1342万千瓦,其中,水电139万千瓦,火电787万千瓦。(来源:发改委网站)

节能与综合利用司组织召开标准化工作座谈会

2015年3月6日,工业和信息化部节能与综合利用司在北京组织召开节能与综合利用标准化工作座谈会,节能与综合利用司司长高云虎出席会议并讲话。

会上,高云虎强调了标准化工作对推进工业绿色发展的重要性,充分肯定了相关机构在支撑工业节能与综合利用标准化工作中发挥的积极作用,并对进一步加强工业节能与综合利用标准化工作提出三点要求:一要发挥标准基础作用,支撑和引领工业绿色发展;二要落实深化改革要求,进一步完善绿色标准体系;三要围绕重点工作任务,坚持问题导向,加强工业节能与综合利用标准化工作,包括积极推进重大问题研究,认真落实工业和通信业节能与综合利用领域技术标准体系建设方案,推进重点领域标准制修订,强化标准宣贯执行,进一步规范标准化工作程序等。

工业和信息化部科技司、相关部委托机构、标准化技术支撑机构、部分地区工业和信息化主管部门及部分行业协会参加会议。(来源:工信部网站)

国家标准委批准发布 16 项节能标准

近日,国家标准委批准发布 16 项节能标准,包括 6 项强制性能耗限额标准和 10 项推荐性节能基础标准。该批标准是“2014-2015 年百项能效标准推进工程”任务的一部分。“百项工程”由国家标准委与国家发展改革委联合组织实施,计划用两年时间制修订 100 项左右的节能标准,强化标准与产业政策的有效衔接,满足国家节能减排和化解过剩产能的需要。国家标准委联合有关部门成立节能标准化推进工作组和专家咨询组,制订工作进度表,对能效指标严格把关,推动“百项工程”各项标准制修订任务的全面落实。

6 项强制性能耗限额标准,涉及铁矿开采与选矿、工业硅、铝和铝合金线坯及线材、钨精矿的生产能耗,规定了新建企业能耗准入值、现有企业单位产品的能耗限定值和能耗先进值,将有力支撑固定资产投资项目节能评估、淘汰落后产能、能效对标等政策措施的实施。经测算,6 项能耗限额标准全面有效实施,有望实现年节能量约 700 万吨标准煤。

10 项重要节能基础标准。包括居住供暖、中央空调、照明、通信机房等节能改造项目的节能量测量与验证标准、公共机构能源审计标准等,可有效评估节能量,支撑万家企业节能低碳行动、公共机构节能目标考核等政策的实施。

(来源:国家标准委)

中国中长期碳排放控制战略目标大体分三步走

国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任徐华清 16 日在广州举行的中英(广东)低碳周上表示,中国作为一个发展中大国,低碳发展是一项前所未有的事业,未来必须着力把握低碳发展规律,明确“三步走”的中长期碳排放控制战略目标。

他介绍说,首先是要围绕全面建成小康社会,大幅降低碳排放强度,这是中国在控制温室气体排放方面迈出的第一步。第二步是围绕大力推动生态文明建设,要从碳排放强度转向碳排放总量控制,在控制温室气体排放方面迈出实质性的一步。第三步,在控制碳排放总量、大幅度降低碳排放强度的基础上,要尽快实现碳排放峰值的到来。(来源:中国新闻网)

去年我全国煤炭产量达 38.7 亿吨 接近世界一半

近日,十二届全国人大三次会议在梅地亚中心举行记者会,国家安全生产监督管理总局局长杨栋梁,副局长、国家煤矿安全监察局局长黄玉治,新闻发言人黄毅就强化依法治安、加快推动全国安全生产形势实现根本好转的相关问题回答中外记者的提问。

杨栋梁表示,我们国家是世界上最大的煤炭生产国和消费国,去年世界的煤炭产量是 79 亿吨,我们国家是 38.7 亿吨,接近一半。(来源:中国能源网)

国际能源署:中国助力全球减排

总部设在法国巴黎的国际能源署(IEA)13 日说,尽管 2014 年全球经济继续增长,温室气体排放量却与前一年持平,2014 年全球排放量停止增加得益于中国和经济合作与发展组织(OECD)成员国在能源消费领域推进“转型”,使用更多绿色能源。

据能源署估算,2014 年与 2013 年全球二氧化碳排放量都是 323 亿吨。

国际能源署说,尤其是中国,“2014 年发电量更多地来自可再生资源,比如水力、太阳能和风力,煤炭发电减少”;包括美国 and 多个欧洲国家在内,经合组织成员国在提高能源利用率、使用更多可再生能源方面加大了努力。(来源:新华网)

中电联预计今年全社会用电量同比增4%-5%

3月10日,中电联发布了《中国电力工业现状与展望》,显示2014年电力工业持续健康发展,装机总量及发电量进一步增长,非化石能源发电量比重首次超25%,火电发电量负增长,设备利用小时创新低。

根据中电联年度快报统计,截至2014年年底,全国全口径发电装机容量为13.6亿千瓦,同比增长8.7%,其中非化石能源发电装机容量4.5亿千瓦,占总装机容量比重为33.3%。

2014年,全国全口径发电量5.55万亿千瓦时,同比增长3.6%,其中非化石能源发电量1.42万亿千瓦时,同比增长19.6%;非化石能源发电量占总发电量比重自新中国成立以来首次超过25%,达到25.6%、同比提高3.4个百分点。另外,全国发电设备利用小时只有4286小时(发电设备利用小时均为6000千瓦及以上电厂口径),为1978年以来的年度最低水平,同比降低235小时。

另外,由于经济增速稳中趋缓,去年我国电力消费需求增速也创了1998年以来新低。据统计,2014年全国全社会用电量5.52万亿千瓦时,同比增长3.8%,增速同比回落3.8个百分点。

在电力工业发展展望方面,中电联预计2015年全国基建新增发电装机容量1亿千瓦左右,其中煤电3800万千瓦、气电600万千瓦、非化石能源发电5300万千瓦左右。非化石能源新增装机中,水电1400万千瓦、核电876万千瓦、并网风电1900万千瓦、并网太阳能发电1000万千瓦、并网生物质发电100万千瓦左右。

据中电联综合判断,2015年电力消费增速将比2014年有一定回升,预计全年全社会用电量5.74~5.80万亿千瓦时、同比增长4.0%~5.0%,预期5.77万亿千瓦时、同比增长4.5%左右,其中,第一产业同比增长2.0%、第二产业增长3.5%、第三产业增长8.5%、城乡居民生活增长7.0%。

不过,中电联仍预计全年发电设备利用小时4130小时左右,其中火电设备利用小时4650小时左右,可能再创新低。

(来源:中国能源网)

发改委:将加大力度控制煤炭产能

发改委官网12日消息,3月6日,国家发展改革委副主任连维良主持召开煤炭行业脱困工作第二十五次联席会议,会议分析了当前煤炭行业脱困工作形势,研究安排近期重点工作,并对起草的有关治理违法违规建设生产等文件进行了讨论和修改。

会议认为,煤炭行业脱困面临的形势十分严峻。受经济下行压力加大、需求乏力和产能过剩等因素影响,煤炭供大于求问题依然十分突出,市场价格再次出现了下跌趋势,如果煤价继续下滑,将给行业发展和企业经营带来严重影响。

为落实国务院关于煤炭行业脱困决策部署,遏制行业下行态势,扭转当前困难局面,必须加大力度依法依规限制产量,改善供求关系,重点抓好“四个严格”治理(严格治理违法违规建设生产、严格治理超能力生产、严格治理不安全生产、严格治理劣质煤生产使用),坚决制止违法违规产能、超核定产能和不安全产能。

为了实现这一目标,发改委称,近期将抓紧修改完善和印发相关文件,抓紧对违法违规建设煤矿和超能力生产问题突出地区进行约谈,抓紧开展煤矿违法违规建设生产情况核查,抓紧完善常态化煤矿产能登记、核定、公告和问责制度,抓紧落实煤矿建设生产领域违法失信联合惩戒机制等。(来源:中国能源网)

清洁煤炭能源相关政策将出台

据悉,能源局正在进一步研究提高煤炭清洁高效利用,将尽快制定出台《煤炭清洁高效利用行动计划》、《关于稳步推进天然气产业化示范指导意见》、《关于稳步推进煤制油示范项目建设的指导意见》。

有关能源专家认为,由于我国中长期以煤为主的能源格局很难发生根本改变,因此为了实现低碳经济,除要在新能源应用与节能环保方面加强外,还应在清洁燃煤技术等新工艺方面下工夫。因此,在中国清洁新能源远水难解近渴,只有清洁煤炭能源才会是中国能源支柱。2020年,煤电在全国发电量中的比重仍会占到60%以上(目前约占80%),为了减少碳排放,发展清洁煤发电技术应是中国二三十年内节约能源、减少碳排放的重要渠道。(来源:新华网)

工信部下发方案 目标锁定煤炭清洁高效利用等

继工信部下发《工业领域煤炭清洁高效利用行动计划(2015-2020)》之后,工信部再推一揽子措施,力促区域环境质量改善。3月4日,工信部印发《2015年工业绿色发展专项行动实施方案》(简称《方案》),工业领域煤炭清洁高效利用、京津冀工业资源综合利用被确定为重点任务。《方案》给出了2015年专项行动的工作目标:到2015年年底,减少煤炭消耗400万吨以上,并建立京津冀及周边地区工业资源综合利用协同发展机制,实现京津冀及周边地区尾矿、冶炼渣等工业固废综合利用量约6000万吨/年。

(来源:中国能源报)

解读《政府工作报告》：能耗强度首次与GDP等指标并列

今年的《政府工作报告》有很大变化，就是把节能减排的指标和主要经济社会发展指标排列在一起，放在了很靠前的位置。

3月5日十二届全国人大三次会议开幕时本报记者第一时间观察到的这一特点，在3月15日十二届全国人大三次会议闭幕后的记者会上，得到了国务院总理李克强的点明和强调。他在回答有关节能减排和环境治理方面问题时指出，“我前些天看到有个别媒体报道说，今年《政府工作报告》关于雾霾等环境污染治理的表述放在比较靠后的位置。我想说明，今年《政府工作报告》有很大的变化，就是我们把节能减排的指标和主要经济社会发展指标排列在一起，放在了很靠前的位置。”作为能源电力行业媒体，我们尤其注意到这个意义重大的变化。记者观察，今年《政府工作报告》在回顾过去一年工作时，开篇在最重要也是最简要的序言部分，即让“能源”和“节能减排”占得一席之地。在论述我国经济社会发展稳中有进时，《政府工作报告》在列出国内生产总值、价格、就业等方面取得的来之不易的成绩后，也明确提及能耗强度下降4.8%，是近年来最大降幅。

不仅如此，紧接着，在《政府工作报告》第二部分总体部署2015年工作时，开篇仍将“能耗强度”作为和国内生产总值、居民消费价格、就业等并列的关键指标，提出能耗强度下降3.1%以上，主要污染物排放继续减少。

能耗指标反映了能源和经济的投入产出水平，也在宏观上反映着能源与环境的相互影响和制约关系。《政府工作报告》将这一指标和关键宏观经济指标并列，为近年来首次。这样特别安排，足见这一指标在当前经济社会运行新常态

下的重要性，足见节能减排工作在达成保持中高速增长和迈向中高端水平“双目标”中的重要作用。表明了我国用更少能源消耗取得更多经济增长的绿色发展追求，以及对更高发展质量和效益水平的不懈追求。

记者同时观察到，在《政府工作报告》简要列出的2014年“成绩单”上，环境治理方面没有任何着墨。而众所周知，我国政府高度重视环境治理，投入了大量人力、物力和财力，也取得一定的成绩。显然是考虑到现实成效与中央和人民群众的期待仍有较大距离，治理环境污染是一场艰苦的持久战，《政府工作报告》才不提环境治理方面的成绩。

不过，与此形成引人关注的鲜明对比的是，《政府工作报告》在部署今年工作时，安排了大篇幅的“打好节能减排和环境治理攻坚战”专节，篇幅很大，非常突出。记者仔细对比过，这是所属“民生改善和社会建设”专章中最长的一节。显然，对于惜字如金、字字条条都很重要的政府工作报告，个别媒体的“位置观察”显然失焦，不足为训。

《政府工作报告》中突出的能源和节能减排内容，构成了能源行业今年工作的重点任务。《政府工作报告》明确要求，今年，二氧化碳排放强度要降低3.1%以上，化学需氧量、氨氮排放都要减少2%左右，二氧化硫、氮氧化物排放要分别减少3%左右和5%左右。深入实施大气污染防治行动计划，实行区域联防联控，推动燃煤电厂超低排放改造，促进重点区域煤炭消费零增长。推广新能源汽车，治理机动车尾气，提高油品标准和质量，在重点区域内重点城市全面供应国五标准车用汽柴油。扩大碳排放权交易试点。严格环境执法。

《政府工作报告》部署，要大力发展风电、光伏发电、生物质能，积极发展水电，安全发展核电，开发利用页岩气、煤层气。控制能源消费总

量，加强工业、交通、建筑等重点领域节能。积极发展循环经济，大力推进工业废物和生活垃圾资源化利用。我国节能环保市场潜力巨大，要把节能环保产业打造成新兴的支柱产业。

在记者会上，李克强总理还特别说明，报告里从调结构到提高油品生产和使用的质量等，都和治理雾霾等环境污染相关联，这是一个需要全社会人人有责的治理行动。当然，治理要有个过程，如果说人一时难以改变自己所处的自然环境，但是可以改变自己的行为方式。他指出，政府在治理雾霾等环境污染方面决心是坚定的，也下了很大的气力，但取得的成效与人们的期待还有比较大的差距。去年《政府工作报告》中说，要向雾霾等污染“宣战”，不达目的决不“停战”。治理环境污染要抓住关键，今年的要害就是要严格执行新出台的《环境保护法》。对违法违规排放的企业，不论是什么样的企业，坚决依法追究，甚至要让那些偷排偷放的企业承受付不起的代价。对环保执法部门要加大支持力度，包括能力建设，不允许有对执法的干扰和法外施权。环保等执法部门也要敢于担当，承担责任。对工作不到位、工作不力的也要问责，渎职失职的要依法追究，“环保法的执行不是‘棉花棒’，是‘杀手锏’”。

2014年，习近平总书记在主持召开中央财经领导小组第六次会议时明确提出“推动能源生产和消费革命”，言犹在耳。今年，李克强总理在《政府工作报告》中指出“能源生产和消费革命关乎发展与民生”，掷地有声。

全国“两会”胜利闭幕后，相信返回工作岗位的能源行业相关代表委员和全国能源工作者、消费者，将紧紧围绕“四个全面”战略布局，在新常态下更有力地推动能源生产和消费革命，为全面建成小康社会发力加油。（来源：中电新闻网）



高效锅炉系统

产业化步伐加快

日前,工信部下发《工业领域煤炭清洁高效利用行动计划(2015-2020)》,要求加快工业锅炉等重点用煤领域工艺装备的技术改造,推广应用一批先进适用、经济合理、节能减排潜力大的煤炭清洁高效利用技术,支持锅炉先进技术装备产业化。之前,国家发改委等七部门对外公布《燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案》,到2018年,推广高效锅炉50万蒸吨,将高效燃煤锅炉市场占有率由目前的不足5%提高到40%;淘汰落后燃煤锅炉40万蒸吨;完成40万蒸吨燃煤锅炉的节能改造。机械工业节能与资源利用中心的相关人士向记者表示,工业锅炉在节能减排方面有很大的作为空间,将积极推进高效工业锅炉系统产业化,加快高效工业锅炉推广,提升工业锅炉系统能效水平,减少污染物排放,促进锅炉产业转型升级。

工业锅炉节能潜力大

当物联网和传统的能耗设备锅炉相遇时,给节能减排带来新的抓手。杭州知味观食品有限公司工程部主任陆群告诉记者,他们公司建立了工业锅炉节能远程监测系统。使锅炉热效率提升了5%以上,仅知味观一家企业,每年就能节约20万元的能耗费用。

据杭州市特种设备检测研究院负责人介绍,杭州市目前实际在用工业锅炉超过5400余台,燃煤工业锅炉约占总数的60%,而其热效率平均仅为69%,远低于发达国家的锅炉能效水平。

这只是目前我国工业锅炉节能改造的缩影。

记者从机械工业节能与资源利用中心了解到,我

国锅炉,是我国仅次于燃煤发电锅炉的第二大煤炭消耗设备,是主要的煤烟型污染源。截至2012年底,工业锅炉保有量62.4万台,容量近290万蒸吨,年能源消费量约6.4亿吨标准煤,占全国能源消费总量的18%。我国工业锅炉中80%以上为燃煤锅炉,年消耗4.9亿吨标准煤。燃煤工业锅炉平均运行效率为65~70%,比国际先进水平低10~20个百分点;污染物排放居高不下,2012年排放烟尘约410万吨、二氧化硫约570万吨、氮氧化物约200万吨,分别占全国排放总量的32%、26%、15%左右。

对工业锅炉,尤其是燃煤工业锅炉进行节能改造,对实现我国节能减排总体目标具有重要意义。记者从中国电器工业协会工业锅炉分会了解到,我国工业锅炉量大面广,平均容量小,且以燃煤为主,虽然我国燃煤工业锅炉的设计效率与国外相比差距不大,但实际运行效率只有70%左右,比国外先进水平低10%以上。

据中国电器工业协会工业锅炉分会的专家介绍,我国燃煤工业锅炉运行效率低下的原因比较复杂。归纳起来,主要有几个方面:一是设计制造方面的原因,在设计上更重视受压元件部分,而对燃烧装置部分不如受压元件部分重视。二是锅使用方面的原因,锅炉用户在选用锅炉时所选容量与实际使用容量不匹配。三是燃用的煤种与锅炉的设计煤种不符,燃用煤的热值、挥发分或颗粒度等煤质指标不符合锅炉设计煤种要求。四是工业锅炉节能监督等相关制度法规不健全,技术标准相对滞后。

者表示,随着《燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案》、《工业领域煤炭清洁高效利用行动计划》的发布,将积极推进高效工业锅炉系统产业化,加快高效工业锅炉推广,提升工业锅炉系统能效水平,减少污染物排放,促进锅炉产业转型升级。

高效节能环保煤粉锅炉技术亟待推广

“目前,焦化、化工行业自备锅炉及部分工业煤粉锅炉启动点火仍多采用传统的燃烧重油来实现,该方式点火期间受未燃尽油滴影响,锅炉烟气侧除尘设备、脱硫设备难以正常运行,造成粉尘的直接排放和硫化物排放超标。”中国航天科技集团公司下属航天神洁(北京)环保科技有限公司一位工作人员向记者表示,等离子点火技术能够实现“以煤代油”锅炉点火,是一项先进、环保的点火技术,在火电行业大型机组上已经取得广泛应用,但等离子点火在工业用煤粉锅炉上并未得到广泛应用。

大功率等离子点火技术为目前市场上新一代高效先进的等离子点火技术产品,对煤质的适应性加强,同时在最低点火煤粉浓度方面取得明显技术突破,点火安全性能大大提升,为燃煤量 $\geq 220\text{t/h}$ 的焦化、化工等行业的自备煤粉锅炉和工业煤粉锅炉的清洁点火提供了新方向。

据了解,大功率等离子点火技术由于在点火煤粉浓度方面取得的技术突破,提升了传统等离子点火技术的安全性能。与此同时,采用大功率等离子点火过程中锅炉尾部已配备的除尘装置和脱硫系统完全正常投入使用,有效避免了传统点火方式时点火中因除

尘、脱硫无法正常进行而产生的阶段性大气污染。

“由此可见,大功率等离子点火技术为工业领域煤粉锅炉的清洁点火和高效点火提供了很好的技术选择。”

“高效煤粉锅炉技术是我国近年来研发成功的、具有自主知识产权、达到国际领先水平的高效节能减排锅炉技术。目前技术已成熟、经济性好、操作性强,推广煤粉锅炉是提高节能减排水平的上佳之策。”

山西蓝天集团相关技术人员告诉记者。

“新型高效煤粉工业锅炉主要采用以下几个技术:一是低氮的燃烧技术,煤粉燃烧属于悬浮燃烧,燃烧速度快、燃尽率高,烟气热损失低。二是多段组合污染物脱除技术,通过燃前煤质测控及污染物脱除、低氮燃烧、布袋除尘固硫、尾部烟气脱硫脱硝,具有显著的低硫排放的特点。三是自动化控制技术,加强对空气过剩氧量的控制,通过对尾气含氧量的检测,自动调节送风量和给粉量,根据负载变化,自动调节炉温,增强节能降耗效果。”该人士介绍说。

“加快高效锅炉节能技术和产品的推广应用,选择一批示范效果突出、技术与产品先进、产业带动性强、推广潜力大的高效工业锅炉系统项目,实施高效工业锅炉系统产业化试点示范工程,带动关键技术突破和产业化,探索新型服务模式,提升高效工业锅炉制造和产业化能力。”机械工业节能与资源利用中心相关负责人对记者表示。随着能源供应结构的变化和节能环保要求日益严格,采用清洁燃料和洁净燃烧技术的高效、节能、低污染工业锅炉将是产品发展的趋势。(来源:中国能源报)

《高耗能特种设备能耗统计分析系统与限定值标准研究》通过专家组验收

近期,由福建厦门市标准院承担的质检总局科技计划项目《高耗能特种设备能耗统计分析系统与限定值标准研究》通过专家组验收。专家组认为该项目的研究成果达到国内领先水平,填补了国内燃水煤浆工业锅炉能效限定值标准的空白。该院表示,今后将有效发挥项目研究成果在节能减排领域方面的引导和推动作用。

据了解,该项目针对目前高耗能特种设备能耗统计分析的现实需要,研究开发了一个基于B/S与C/S架构的高耗能特种设备能耗统计分析系统,实现了数据统计分析的全面自动化,为全面掌握厦门市高耗能特种设备能效状况,提高宏观管理和科学决策水平,促进高耗能特种设备节能工作的科学发展做好技术储备。在对相关数据进行统计分析的基础上,项目组完成了福建省地方标准《燃水煤浆工业锅炉能效限定值》的研制。

(来源:中国质量新闻网/姚婧)

欢迎订阅《节能周讯》

欢迎企业在《节能周讯》上投放广告

《节能周讯》是深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》杂志编辑部编制的每周一次的电子周报(PDF版),汇聚每周最新的深圳和全国、国际的节能新闻、行业资讯、节能技术、节能知识等信息,每期免费发送给政府相关部门、行业协会及节能服务企业、用能企业。

如果您想收到《节能周讯》(每周免费发送到您的邮箱),可与我们联系,也欢迎企业在《节能周讯》上刊发广告。

地址:深圳市福田区八卦三路277号
531栋五楼西座
邮编:518029
电话:0755—83788083, 13686412395
传真:0755—25598119
邮箱:sefec@vip.163.com
网站:www.sefec.com.cn



欢迎订阅《节能技术与市场》杂志

欢迎企业在《节能技术与市场》上投放广告



《节能技术与市场》创刊于2006年6月,是由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物(双月刊),以“传播节能知识,加快节能信息的交流,推广节能新技术和新产品,培育节能产品市场及服务节能企业”为主旨,发挥深圳市节能专家委员会的作用,遵循以技术为主,市场调查相结合的办刊方针,服务节能企业。

经过8年多的发展,《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的优良载体,成为各大型能源展会、论坛、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括:特稿、信息集锦、行业透视、专题、技术与产品、节能案例、联合会动态等,欢迎广大读者订阅、投稿,也欢迎企业投放广告。

《节能技术与市场》编辑部
地址:深圳市福田区八卦三路277号531栋五楼西座
邮编:518029
电话:0755—25597839, 15889753631
传真:0755—25598119
邮箱:hyocean1215@163.com sefec@vip.163.com
网站:www.sefec.com.cn