

环境税与碳交易会否对电力行业产生哪些影响?

碳交易更能激励企业

编者按

备受关注的《环境保护税法(征求意见稿)》于6月公布,向社会各界公开征求意见。

征求意见稿提出,环境保护税按照重点监控(排污)纳税人和非重点监控(排污)纳税人进行分类

管理。电力领域是被纳入重点监控纳税人的14个行业之一。与此同时,国家发改委曾提出有望于明年启动全国统一的碳交易市场。税收与碳交易将对电力行业产生怎样的影响?

从本质上说,节能是为了减少二氧化碳,因为二氧化碳之外的排放可以用经济手段来解决,所以如果没有碳强度要求,节能是弹性要素,而环保是刚性要素。我国应建立以碳排放控制为主线的总体能源和电力清洁发展战略,使我国的能源规划从以前的以供需为中心,转变为目前的以治霾和节能减排为中心,再到将来的以碳为中心。只要碳排放控制好了,常规污染物自然能够得到控制,能源效率也能相应提高。

目前电力行业针对污染物排放已有强制性的环境影响评价、严格的排放标准、污染物排放总量控制制度、企业签订的节能减排责任书等,如何对现行的环境管理制度进行优化调整,使制度化变为简、高效有用,而不是重复叠加、反复交叉。电力行业需要对现有的管理制度进行梳理,做好顶层设计。

碳交易优于碳税

控制碳排放,下一步是采取强制性行政命令手段还是发挥市场经济的作用?目前控制碳排放的手段基本是命令控制型的,效率并不高。作为经济手段,减碳主要有碳税和碳交易两种方式,二者各有优势和适用范围。

以碳税来说,只有自由的生产才需要征税,其目的在于限制产量。此外,征收碳税依据的社会平均成本也难以确定。征收碳税对电力行业的影响很大,它将增加成本,对电价形成和电力的产业结构、人员结构、技术形态、战略转型等方面都将产生影响。碳税的目的在于提高碳排放的成本,抑制消费和生产,但是目前我国在节能减排方面已实行强制性措施,对企业再征收碳税也只能是“为收而收”,起不到促进企业调整结构的效果,我国目前缺乏碳减排管理体系和一系列技术标准的支持。在目前经济下行的背景下,变量太多,也难以达到征收碳税的效果。

碳交易是指在一定管辖区域内,允许碳排放主体或者其他合法主体,拥有

在一定期限内排放一定碳的权利,这种权利可以通过行政配额得到,也可以通过市场购买获得,且允许这种权利在确保碳实际排放不超过限定排放总量的情况下,像商品一样在交易市场的参与者之间进行交易,以达到碳交易成本最优的市场机制。

相较于而言,碳交易优于碳税,原因在于碳交易更能发挥市场机制和企业主观能动性,但在理论上设计要尽量减少市场交易的成本,包括分配管理交易额等行政手段增加的成本。

目前碳交易试点中的交易配额分配制需要改革。对于电力行业而言,虽然体量大,但可以挖掘的空间却很小。比如一个燃煤电厂每年排放2000多万吨的二氧化碳,是碳排放大户,但其污染物控制的技术水平已经很高,提升空间有限,这就需要燃煤电厂和电力之外的行业进行碳交易,扩大交易范围。此外,目前试点开展的碳交易多为政府下令,企业虽能完成交易配额,但非企业自主行为。

我国目前碳排放交易的法律基础仍然不够坚实。最近国家发改委出台的《碳交易管理暂行办法》应尽快上升到国务院条例层面,逐步在法律层面加以规定,这是做好碳交易工作的重要前提。

让企业认识碳的资产价值

碳交易市场机制在国内试点还是新生事物,但其意义深远,通过试点提高参与企业控制碳排放的意识,让企业了解到碳运用具有资源资产价值,可以通过运作降低成本,甚至获得利润,增强企业的社会责任感。试点作为市场机制减碳的探索也作出了很好的实践。

应协调好应对气候变化和节能减排的关系,用法律统筹考虑,引领电力绿色发展。节能提效、控制污染排放、减少温室气体排放是互相联系、互相影响的,因此,应同时考虑企业在政策、技术、管理等方面的要求,尽可能释放企业在碳交易中自主选择技术和碳交易方式的权利,有利发挥市场机制。

我国将从规范煤制燃料示范

严格准入 量水而行

◆王秀江

在征求了环境保护部、水利部等7个部门,新疆、内蒙古等11个产煤省区,中石化、神华等25家能源企业,行业协会及主要咨询机构的意见后,国家能源局近日发布《关于规范煤制燃料示范工作的指导意见》(第二次征求意见稿)。(《指导意见》的核心是规范煤制燃料示范工作和示范项目

建设,有利于推进煤炭清洁高效利用,适度发展现代煤化工,稳妥实施煤制油、煤制气示范工程。

《指导意见》不涉及产能建设目标、产业空间布局和重大项目安排,而是强调当前的首要任务是做好示范验证,突出严格准入、规范管理、加强监督,重点在环保、能效、节水、自主创新等方面提出明确要求。

根据《指导意见》,煤制燃料示范工作和示范项目要坚持量水而行、最严格环保标准、节能高效、科学布局、自主创新等5项原则。不在以下地区布局示范项目:已达到或超过环境容量、用水总量控制指标或能源消费量控制指标的地区;《全国主体功能区规划》中确定的限制和禁止开发重点生态功能区;城市规划区边界外、敏感区5千米以内,居民聚集区卫生防护距离范围内。

国家能源局在对《指导意见》的说明中表示,在总结伊泰煤间接液化、游安煤间接液化、新疆庆华煤制气等已建成示范项目的经验基础上,《指导意见》提出了能效、煤耗和水耗等方面的量化准入指标。这些指标比以往要求更高,新建示范项目需采用多种前沿技术对现有流程作较大改造和提升(如大规模采用空冷技术、高比例污水回用技术等)才可能达到要求。

同时,新建示范项目实行最严格的环保标准:所在化工园区近五年内未发生过环境污染事件;锅炉系统气相污染物排放执行目前最严格的《火电厂大气污染物排放标准

GB13223-2011》;工艺系统废气中不排放氮氧化物和汞化合物,二氧化硫硫执行化工领域最新的《石油炼制工业污染物排放标准

GB31570-2015》;工艺废水全部回收利用,循环水系统污水不向厂外排放,这是国内首次对全行业提出废水零排放要求,远高于石化、火电等行业标准。

《指导意见》对各项指标作出明确要求,旨在更好地规范现有及新建示范项目。未来

无论是已有项目还是新建项目,都必须严格执行这些指标。《指导意见》正式发布后,若现有示范项目不能达标,必须通过技改逐步实现;新建项目则强调在准入时必须满足相关要求。

作者系中国石油和化学工业联合会科技与装备部副主任



中国电力企业联合会秘书长 王志轩

环境税宜在哪些行业 and 环节征收?

笔者认为,对那些没有强制排放要求、不受约束、不能自行处置的排污可以征收环境税。如家用自来水税费中增收了排污费;如一些不能自行处置排污、需要排放到综合污水处理厂的小工厂,可以征收环境税。其次,对于量大面广、对环境质量影响大、已经市场化、难以监管的污染源或污染行业,应首先开征环境税,可从操作角度优先考虑从原料、燃料端间接征收。如散烧煤的使用可以从煤炭端来征税,汽车可以从汽油端来征税。

对于集中控制替代了分散控制的污染源,则应对原分散排放污染的主体征收环境税,如收取污水排放税和垃圾税等,并将收取的环境税用于支撑或补贴集中控制污染的企业成本。如对以电代煤或集中供热的用户,由于使用了清洁优质的能源,应当多支付控制污染的成本,可以通过增加税收或提高电(热)价的方式。当对燃料端已经征税时,则应当用收取的税费对采取了合法环保措施的电(热)企业进行补贴。

碳是制约电力清洁发展瓶颈

目前常规污染物已经不是制约电力清洁发展的瓶颈了,如何处理碳才是“为收而收”。

信息广场

电话:(010)67160129 13520683408
编辑:罗杰 E-mail:214330274@qq.com

仪器仪表

杭州科盛

水质在线自动采样,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。

- ☆酸碱(pH值)自控系统;
- ☆超声波明渠流量计;
- ☆水质自动等比例采样仪。

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

噪声和振动测量仪器专家

AWA6228型多功能声级计,全功能测量环境噪声。

AWA5680型多功能声级计,噪声积分、统计、24h监测。

AWA6218J型环境噪声自动监测系统,国家技术创新基金项目,全天候户外传声器单元,数字信号处理技术。

AWA6256B+型环境振动分析仪。

以上产品均按国家计量法,具有制造计量器具许可证。20年制造经验,领先同行业技术,遍布全国的用户。

单位:杭州爱华仪器有限公司
地址:浙江杭州余杭区闲林镇闲兴路37号
邮编:311122 传真:(0571)85022955
电话:(0571)85022755 85022700
Http://www.hzaihua.com

E-mail:mail@hzaihua.com

ZZW重金属水质快速测试仪

简便精准的现场监测仪器

郑州沃特测试技术有限公司秉承“创造简单”创新理念,将拥有自主知识产权的自吸式水质快速测试仪与智能色阶自动辨识系统两大核心技术融为一体,实现了测试技术的简化操作。该仪器为重金属水质现场监测提供了方便、快捷、精准的专业解决方案。

★内存汞、铅、镍、铬、铜、镉、

锌、铁等测试参数,2-4分钟内即可完成单参数的测试。

★真空检测微量采样,无参比自动校准,液晶显示,菜单选项,按键直读结果。

★交直流两用电源,便携防水防震包装,无需另购试剂、配件,适用于各种复杂环境。

★发明专利技术,符合国家环保行业标准 and 环保部118号文件技术要求。符合(HJ659-2013)国家环境保护标准。

地址:郑州高新技术产业开发区冬青街12号 邮编:450001

传真:(0371)67990371

电话:(0371)67990371 67985733

http://www.zkbc.com

E-mail:vkbc@sina.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,并获多项国家专利。专业治理废水、废气、废渣、噪音并生产多种节能产品。

公司的超强氧化还原废水处理装置(CYH型)荣获多项国家专利。采用该技术,在超强氧化还原作用下,重金属去除、氮氮降解、磷磷降解、COD大大降低,水解酸化性提高,使多种废水难达标或生化无法进行的问题迎刃而解。设备投资省、运行费用低、易管理、维修、占地面积小、使用寿命长。

技术主要应用于:●各种重金属废水:适于电镀、矿山、冶炼、表面处理等。●各种有机废水:适于化工、医药、印染农产品加工等。

●乳化和液废水:适于石化、化肥、冶金、机械等。

●生化预处理及生化后终端处理。

●景观水及生活污水、垃圾渗滤液处理。

▲承接节能环保开发及工程承包。

▲诚聘各地营销经理及环保人才。

地址:新乡市新辉路尚村路口(0373)3718970
电话:13703739200(梁总) (0373)3718970
传真:(0373)33718950
E-mail:jnhbsb@163.com
Http://www.xx.jnhb.com 邮编:453003

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

污泥专用烘干机

“旋耙飞腾三级多回路”污泥烘干机运行过程为全封闭状态,使污泥不落地,烘泥不泥,现场干净卫生,设备已遍布河南、河北、山东、山西、广东、广西、浙江、江西、福建、云南、贵州、湖南、湖北、北京、上海、温州、杭州、重庆等多个省市。

应用领域:制药、造纸、印染、纺织、皮革、电镀、城市污水厂(河道污泥)等大中型企业;

另有锅炉的企业也可利用尾气废热烘干污泥,以废治废、节能环保。并有助燃法、喷淋洗涤法、生物处理法、催化氧化法“四位一体”多功能聚合除臭配套设施,使排烟异味、恶臭及有害气体净化排放。

焦作市真节能干燥设备研发有限公司始建于1991年,20余年只做高湿高粘烘干设备,独家研制生产,自主知识产权,拥有多项发明专利。

网址:www.zjngz.cn www.zjngz.com

电话:(0391)7557666 15225876277

电镀锌磷化印染生活

废水处理技术

TXH型电镀、酸洗、磷化废水处理机采用电化学和化学反应物理作用,包括催化、氧化、还原、置换、絮凝、吸附、共沉等多种处理原理的综合效果,将废水中的重金属等有害离子除掉,达到净化废水、达标排放或回用的目的。

TXH型工业有机废水成套处理装置采用预处理、氧化、脱色、生化等不同的处理单元,针对不同的废水进行有效组合,具有工艺先进、技术成熟、处理效率高、占地小、投资少、运行成本低等特点,广泛适用于化工、制药、印染染料等高难度废水的处理。

联系人:马先生 13519266850 (0951)6149416

郭女士:18995018200

宁夏敏泰环保科技有限公司

制药、化工废水、臭气治理;

热脱硫、脱硝治理;

压力容器制造、安装;

承建工程项目、非标加工制造及安装。

联系人:马先生 13519266850 (0951)6149416

郭女士:18995018200

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。

联系人:卫松会 13503792358 (0379)63556590

QQ:1345283427

同时承揽手烧炉、窑炉的烟尘治理工程,并达到国家排放标准。

单位:天津市富增环保设备有限公司

地址:天津市西青区杨柳青(津静公路21公里处) 邮编:300380

电话:(022)27910991 13602159555

传真:(022)27395178

联系人:杜富增 张悦东

污泥干化设备供应商

污泥干化不再是难题

苏州市自力化工设备有限公司是一家专业制造污泥干化机的企业。公司从2003年开始致力于污泥干化机及工艺的研究,可以将含水率为80%的污泥降到10%以下,干化工艺及技术在国内外处于领先地位。

公司生产的干化设备以效率高、处理量大、运行成本低、设备投资少等优点立足于市场。污泥干化机实现了系列化、规格化,具体可根据客户的需要进行设计。公司在固废处理、污泥处置、变废为宝的工程中体现了技术优势,工程业绩遍布全国。公司将秉承倾我所有、尽我所能、服务客户、诚信天下为宗旨,为客户开设一站式服务。欢迎业内新老朋友前来参观和指导,并期待与你合作。

地址:苏州相城区黄埭镇华阳路斜桥桥民营园区 联系人:马雪明 网址:www.hdgzwn.com

电话:(0512)65481127 13906133550

新型智能水质监测仪

北京双晖京承电子产品有限公司

全国服务热线:4008-902-305

※COD、氨氮、总磷、总氮、金属离子、盐类、毒害物质等30多项指标测定仪;水产养殖测定仪;

※多参数、台式、便携式、手持式、现场型等多种测定仪;

※数显及量显,300小时内置电池,精度高、操作简单、经济性好、安全性高、故障率低、数据上传;

※生活废水、各行业工业废水、中水回用和江、河、湖、海、地表水等测量;

※COD测量方法收录到《水和废水监测分析方法》(第四版);

※COD符合检定规程JJG975-2002。

销售热线:(010)62146053/62130106 Http://www.bj-cod.com

新型智能水质监测仪

北京双晖京承电子产品有限公司

全国服务热线:4008-902-305

※COD、氨氮、总磷、总氮、金属离子、盐类、毒害物质等30多项指标测定仪;水产养殖测定仪;

※多参数、台式、便携式、手持式、现场型等多种测定仪;

※数显及量显,300小时内置电池,精度高、操作简单、经济性好、安全性高、故障率低、数据上传;

※生活废水、各行业工业废水、中水回用和江、河、湖、海、地表水等测量;

※COD测量方法收录到《水和废水监测分析方法》(第四版);

※COD符合检定规程JJG975-2002。

销售热线:(010)62146053/62130106 Http://www.bj-cod.com