

《环境保护部推进绿色制造工程工作方案》解读一

清洁生产促进重点工业领域绿色化改造

本报记者徐卫星

“

推进清洁生产,一是可促进我国重点工业领域的绿色化、清洁化进程,督促工业企业实现清洁化转型和污染物减排;
二是可从更高层次提升工业园区的清洁生产水平;
三是可推动我国环境管理从末端向全过程管理转型,同时对绿色制造工程其他工作的落地起到积极促进和辅助作用。

”

近日印发的《环境保护部推进绿色制造工程工作方案》(以下简称《方案》),对工作任务进行了分解,并确定牵头部门和协作部门,提出到2020年,基本实现我国环境管理从末端治理向全过程管理转变,促进大气、水、土壤污染防治行动计划所涉及的重点污染行业企业实现绿色化、清洁化改造,全面提高工业企业的清洁生产水平,减少重



湖北嘉麟杰纺织品有限公司从建厂开始就融入生态设计理念,充分考虑资源环境、信息化等因素,依托先进的工艺设备,采取小浴比、超低浴比等先进技术,改良高档织物面料的染整工艺,实现染整工序清洁生产。图为公司的生产车间。

张聪摄

点行业的污染物产生量和排放量。

作为实现绿色制造的有效途径和手段,“清洁生产”在《方案》中屡被提及。何为清洁生产?它对推进绿色制造工程究竟能起到怎样的作用?当前又面临哪些挑战?

近日,国家清洁生产中心主任周海波接受本报专访,对《方案》相关内容进行了深度解读。

督促工业企业 清洁化转型和污染物减排

问:清洁生产对绿色制造工程将起到怎样的作用?

答:通过分析“绿色制造”和“清洁生产”两者的定义可以发现,二者均是以减少产品全生命周期的污染物产生排放以及对环境影响、提高资源利用率为核心理念,可以说是遵循同一基本原理。因此,清洁生产相关工作可以顺利融入绿色制造体系中。

通过《方案》中一系列清洁生产工作的推进措施,一是可促进我国重点工业领域的绿色化、清洁化进程,督促工业企业实现清洁化转型和污染物减排,二是可从更高层次提升工业园区的清洁生产水平,三是可推动我国环境管理从末端向全过程管理转型,同时对绿色制造工程其他工作的落地起到积极促进和辅助作用。

问:清洁生产概念引入中国已有二十多年时间,目前在国内外取得了哪些成效?

答:首先形成了一套自上而下、较为完善的法律法规及配套政策体系,包括《清洁生产促进法》《清洁生产审核办法》以及《工业清洁生产推行“十二五”规划》等;其次建立了一套统一、系统、规范的清洁生产技术支撑体系,发布了钢铁、水泥等19项工业行业清洁生产评价指标体系,组建了国家和地方清洁生产专家库,清洁生产审核咨询服务机

解决工业园区

“点”“面”上的环保问题

问:《方案》提出,建设项目在环评中,要遵循清洁生产理念,在环评事中事后监管时,也要利用清洁生产审核对企业进行核查。请问,清洁生产审核是如何发挥作用的?

答:清洁生产审核制度设计、实施的重点领域,一直以来都是围绕企业正

常运营中的污染防治和环境管理开展工作,这与环评事中事后监管工作内容是一致的。通过清洁生产审核,可了解企业的生产工艺、设备、环保设施等运行情况,并结合资源、能源消耗和各产品产量等数据,较为准确地分析污染物产生和排放情况,评价企业应遵守的环保法律、法规、产业政策、制度标准以及环境风险防范等要求的执行情况,

问:清洁生产有无强制性?如何与当前乃至今后的环境绩效相衔接、与标准相适应?

答:现行《清洁生产促进法》第四条明确提出“国家鼓励和促进清洁生产”,并且对清洁生产的推行以及实施,给予了明确的指导性政策措施。清洁生产审核作为推进绿色制造的手段和工具,分为自愿性审核和强制性审核。根据规定,“双超、双有、高耗能”的企业应实施强制性清洁生产审核。

随着清洁生产政策体系不断修订完善,清洁生产支撑体系的建立和健全,尤其是《方案》中提出了推进环保“领跑者”制度实施、大力推进和完善清洁生产制度等重点任务,研究编制《清洁生产审核评估验收规范》和《清洁生产审核绩效核算规范》等文件,这些都更有利于与环境绩效相衔接,便于国家及地方环保部门对环境绩效的统计与核算,促进企业和产品环境绩效提升。

另外,国家发布的现行行业清洁生产评价指标体系,也能与现行产品标准相匹配,为环保“领跑者”企业和产品的遴选提供必要基础,发挥清洁生产标准的先导性。

为环保部门加强环评事中事后监管提供支撑。

问:现在,国家发改委在推进园区循环化改造,工信部在推动绿色园区建设,包括之前的国家生态工业园区,《方案》提出的工业园区清洁生产与这些计划有何区别,当前形势下有何意义?

答:目前,我国各大部委积极推进的“生态工业园”“园区循环化改造”“绿色工业园区”等工作,对园区循环化、生态化水平的提升起到了巨大的促进作用,但各项工作仍存在一定的潜力:

一是目前各项工作主要是以典型企业为手段,以解决“点”上问题。例如“园区循环化改造”2016年支持备选名单只有18家园区,远不能满足众多工业园区大“面”上的需求。

二是目前相关工作的理念基本都是以工业生态学及循环经济为支撑,缺少一项以环境保护为根本目标、以

解决“水、气、固”环境元素问题为源头思想的工作,缺少对园区重点行业存在的各类环境要素分析,缺少对园区面临环境问题的针对性解决思路。

因此,目前环境保护部的园区工作设计思路为在典型企业试点的基础上,进一步解决我国工业园区“面”上的环保问题,从规划设计开始,从环境要素出发,密切结合“三个行动计划”工作,解决园区重点行业环境问题。这样,一是可以提升园区的整体行业规划、基础建设、环保设施水平,二是提升园区企业之间的资源能源利用率及循环化水平,三是针对园区重点行业,解决当务之急的环境元素问题,为实现“三个行动计划”的目标做出贡献。

这项工作突破了现有的单个企业清洁生产模式,将清洁生产提升到园区的综合层面,全面兼顾园区环保各项核心内容,可以解决单个企业层面无法解决的问题,能有效改善工业园区存在的环保问题。

应尽快制定 评价指标体系及规范

问:当前,将提升清洁生产水平作为减少污染物产生量和排放量的重要抓手,还欠缺哪些关键因素?

答:一是企业缺乏清洁生产改造资金。企业是开展清洁生产改造、提升清洁生产水平的主体,但近年来大量中小企业面临严峻的市场生存压力,难以独立承担清洁化改造需要的资金,无法充分实现全过程减排。

二是缺少清洁生产技术交流平台。我国已研发了一大批可用的先进清洁生产技术,但是由于整个清洁生产领域的技术和信息通道并不畅通,导致技术改造需求及供应信息不匹配,阻碍了企业清洁生产水平的提升。

三是缺乏清洁生产绩效核算办法。清洁生产工作已在我国开展多年,并取得了一些成效,但由于缺乏合理的绩效核算办法,导致难以量化其在污染物减排中的实际效果,从而无法持续性开展并发挥作用。

四是工业园区清洁生产工作开展较为滞后。工业园区内企业及污染物排放均较为集中,应当更有利于清洁生产工作的开展,但目前相关工作开展缓慢。因此,应结合环保部污染防治工作重点,着眼于园区清洁生产水平的整体提升,同时尽快制定园区清洁生产评价指标体系及相关规范,促进我国工业园区清洁生产工作的开展。

问:“十三五”期间,围绕清洁生产顶层设计,工作重点有哪些?

答:一是坚持问题导向,完善清洁生产制度。要加强制度的顶层设计,梳理已发布的清洁生产管理文件,建立和完善相关的各项制度,研究编制《清洁生产审核评估验收规范》等技术文件,建设清洁生产专家库制度。

二是围绕环境保护重点任务,聚焦重点领域清洁生产。要以清洁生产审核为切入点,梳理“三个行动计划”圈定的重点行业,开展重点行业强制性清洁生产审核,完善清洁生产评价指标体系和审核指南,完善并落实清洁生产技术推广方案。

三是创新模式,开展园区清洁生产试点示范。从宏观(园区整体)、中观(企业间)、微观(重点行业和企业)3个层面入手,构建多维度推行园区清洁生产的模式;构建工业园区清洁生产标准规范体系,选择重点区域典型工业园区开展园区“清洁生产审核试点-园区清洁生产试点示范-园区清洁生产推广”的试点示范。

四是以推广“互联网+”为契机,充分发挥国家及地方各级清洁生产中心、科研院所、上市公司等资源优势,引入“互联网+”理念,共同构建一体化的清洁生产大数据网络平台,实现包括清洁生产市场信息服务平台、清洁生产政策与法规信息平台、重点行业清洁生产数据库等功能的融合。

相关报道

纺织业绿色发展见实效 推动印染集群治污,创建绿色工厂试点

治理重点对准“气”和“固”

纺织行业是传统的高污染行业,如今却呈现出积极践行生态文明理念、加快推进绿色转型的势头。“目前,纺织印染工业大气污染物排放标准正在编制中,企业急需配套经济适用的废气治理技术应对未来的环保要求。”高勇表示,纺织品废气排放主要来源于:一是纺织品的前处理、功能性后处理等工序,其中最主要的为定型机废气;二是化纤纺丝工艺中油剂挥发等产生的有机气体。

据介绍,纺织行业部分印染集群已先行先试,开始废气治理。如浙江

衣的高新技术企业。公司从建厂开始就融入生态设计理念,充分考虑资源环境、信息化等因素,依托先进的工艺设备,采取小浴比、超低浴比等先进技术,改良高档织物面料的染整工艺,实现染整工序清洁生产。

生态文明创建考察及专家组一致认为,湖北嘉麟杰不仅填补了中南地区乃至全国印染清洁生产空白,而且为纺织印染行业的转型升级、绿色制造,做出了良好示范,是产业转移和新建企业的示范样板。

“下一步,公司还将依托‘一带一路’‘长江经济带’等战略规划,把生态发展理念贯穿到嘉麟杰在全球的各个分支机构。”杨世滨说。

省绍兴市自2006年就开始定型机废气治理,尤其在新环保法实施后,绍兴有关部门对企业废气治理采取了限产、停产等措施;福建省石狮市今年7月在印染业开展试点定型机废气净化治理工作,三大印染集群区开始尝试定型机废气净化与热能回用。

高勇指出,纺织行业固体废物方面主要是污泥和废旧纺织品。污泥问题需要结合污水处理工艺过程解决,废旧纺织品再利用则需要全社会的广泛参与。

根据中纺联发布的数据显示,2015年,我国再利用纤维年产量约600万吨,占纤维加工总量的比重由2010年的9.6%提高到11.3%。目前,很多企业已经将废旧纺织原料通过物理拆

协鑫开启 智慧能源

打造能源互联新模式

本报记者徐卫星徐州报道 在近日于江苏徐州举办的2016中美清洁能源技术峰会上,协鑫集团智慧能源总裁费智向记者透露,协鑫正在构建名为“新能源云”的智慧能源互联网平台,依托于包括分布式可再生能源在内的能源网络,加上互联网,打造能源互联网的服务。

截至目前,协鑫的多晶硅和硅片产销量分别占全球市场的1/4和1/3,太阳能电站总装机居全球第2位。为加速推进光伏发电平价上网进程,协鑫已制定多晶硅、长晶、组件、系统及电站的全产业链平价上网路线图,力争在2020年前告别国家财政补贴。

“能源未来发展将向智能化转型。”费智表示,他们计划通过打造由清洁发电、清洁能源、新能源、智慧制造及能源互联网等构成的智能微网、区域网等能源互联新模式,为千家万户创造绿色、智慧、健康的生活空间,优化能源结构,改善人类环境。

此外,费智表示,还计划在工业园区开展此项工作。依托现有的能源设施和基础设施,加上能源服务和增值服务,打造电网、热网、气网和信息网的互联网能源生态圈。

漳泽电力与三菱日立 签订合作协议

打造火电行业 节能战略高地

本报记者高岗栓太原报道 同煤集团山西漳泽电力股份有限公司(以下简称“漳泽电力”)和三菱日立电力(中国)投资有限公司(以下简称“三菱日立”),日前在山西省太原市就节能高效清洁利用和节能减排项目签署战略合作协议,旨在打造中国火电行业节能减排的战略高地。

此次合作将有效融通三菱日立在高效发电、消烟除尘、脱硫脱硝以及废水处理等方面全球领先的技术优势,以及漳泽电力作为山西最大的发电集团和综合能源供应者的市场优势,双方重点在烟气脱硝及催化剂生产(含再生)、脱硫无排水以及火力发电厂节能改造等领域开展长期的战略合作。

同煤集团党委书记、董事长张喜表示,随着战略合作协议的签订,标志着漳泽电力公司在电力环保产业升级、能源高效清洁利用、推动节能减排等方面取得了突破性进展。漳泽电力期待与三菱日立一道,在节能、环保、低碳、绿色发展领域优势互补,在实现互利共赢的同时,为改善区域生态、实现绿色低碳发展做出更大贡献。

首批工业节能与绿色发展 评价中心确定

有色行业 恩菲入选

本报记者徐卫星北京报道 为充分发挥第三方机构对工业节能与绿色发展的支撑和保障作用,工信部近日批准了首批工业节能与绿色发展评价中心名单。中国有色工程有限公司暨中国恩菲工程技术有限公司(以下简称恩菲),成为有色行业唯一入选的工业节能与绿色发展评价中心。

恩菲董事长陆志方表示,恩菲将在聚焦低成本、低能耗、低风险、少排放、高回收的工艺技术创新和工程化研究的同时,以工业节能与绿色发展评价中心启动为契机,继续围绕建立健全节能和绿色发展服务体系、推动完善绿色制造体系、增强绿色服务能力开展工作,为提升资源能源利用率和清洁生产水平、构建工业绿色发展长效机制提供强劲的智力支持。

◆本报记者张聪

“全国纺织行业生态文明与绿色发展建设取得了一定实效,未来将继续通过推进生态纺织品牌体系建设、打造具有绿色内涵品牌、推进能效对标达标等方式,加快实施生产过程绿色化改造。”在近日举行的“中国纺织生态文明万里行——走进湖北嘉麟杰”活动现场,中国纺织工业联合会党委书记兼秘书长高勇表示。

用生态理念建设厂区

走进湖北嘉麟杰纺织品有限公司,映入眼帘的是,花园式的厂区,干净的路面,井然有序的织造、整理、染色车间……上海嘉麟杰纺织品股份有限公司董事总经理杨世滨的一句“整个厂区将近300亩,仅有两名清洁工,没有垃圾桶”,让与会人员大吃一惊。

据介绍,湖北嘉麟杰是集针织、印染、研发和产学研基地于一体,专业从事各类高档织物面料和户外运动型成

解、化学降解后,广泛用于家居装饰、服装、家纺、玩具和汽车工业等领域。

借试点带动行业转型

纺织行业作为我国绿色制造发展的先行者,首次提出了绿色工厂创建应遵循“五化原则”:即在满足基本要求的前提下,绿色工厂应按照厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、能源低碳化、废物资源化评价原则来进行创建。据悉,今年8月,中纺联环资委与工信部电子五所在佛山召开了“纺织行业创建绿色工厂交流研讨会”,并确定了佛山顺德彩辉有限公司作为纺织行业绿色工厂的创建试点。

中纺联副会长孙淮滨表示,纺织行业作为一个环境敏感型和资源依赖型的传统制造业,与实施绿色制造工程密切相关。推动绿色增长、实施绿色新政是全球主要经济体的共同选择,推进绿色发展是提升国际竞争力的必然途径。中纺联希望通过绿色工厂创建和生态文明万里行活动,进一步提高行业绿色发展意识。