

十五家钢企联合发布绿色发展宣言

钢铁行业绿色制造取得突破性进步,将与城市和谐共生

本报记者徐卫星北京报道 中国宝武钢铁集团有限公司、鞍钢集团有限公司、首钢集团有限公司等15家国内钢铁企业近日联合签署发布《中国钢铁企业绿色发展宣言》(以下简称《宣言》),并愿意接受社会和公众监督。

《宣言》称,中国建成了世界最完整、最齐全的钢铁工业体系,使用了世界先进的工艺、装备、流程和技术,采用了以“三干三利用”为标志的先进节能减排技术,低消耗、低污染、低排放的绿色制造取得突破性进步。钢铁行业节能环保水平进入世界先进行列,一大批钢铁企业能效已达到世界先进水平。超低排放正在钢铁行业有力推行,废水、二氧化硫和氮氧化物等排放已达到国际领先水平,一大批钢铁企业成为清洁工厂、花园工厂、绿色工厂。

《宣言》还分别在绿色理念、绿色创新、智能管控、环境治理、绿色产品推广、钢厂与城市共融等方面提出了一系列更高要求和目标。

其中,在绿色创新上,瞄准新一代清洁高效可循环生产工艺和节能减排技术,加大科技创新投入,着力突破一批核心、关键、难点技术,完善提高绿色环保标准和技术规范,将企业绿色制造技术水平提升到新高度;在环保管控上,推进钢铁制造过程的环境风险源、污染源智能监控,厂区、厂界空气质量、水质智能监测,实现污染治理、环境监测和钢铁智能制造深度融合,环保管控智能化,企业清洁生产更高效。在环境治理上,加大环保改造力度,全面实现超低排放,加快有组织排放治理补短板,无组织排放有效控制,源头削减、过程控制技术应用更深入,污染物排放总量不断减少,企业环境治理更见成效。在绿色产品上,基于全生命周期理念开展生态产品设计,开发优质、高强、长寿命、可循环的绿色钢铁产品,发布产品环境声明,公布核心产品环境绩效,倡导环保型绿色钢铁推广应用。

值得注意的是,《宣言》还提到钢厂与城市和谐共生的承诺,一方面钢厂消纳处理城市废钢、废塑料、城市污水,向城市居民供热送凉,解城市之难、百姓之忧,另一方面,绿化美化厂区及周边社区环境,把钢厂建成一道道亮丽的城市绿色工业风景线。

签署《宣言》钢铁企业(排名不分先后)

- 中国宝武钢铁集团有限公司
- 鞍钢集团有限公司
- 首钢集团有限公司
- 河钢集团有限公司
- 太原钢铁(集团)有限公司
- 江苏沙钢集团有限公司
- 马钢(集团)控股有限公司
- 安阳钢铁集团有限责任公司
- 山东钢铁集团有限公司
- 湖南华菱钢铁集团有限责任公司
- 本钢集团有限公司
- 包头钢铁(集团)有限公司
- 天津市新天钢铁集团有限公司
- 北京建龙重工集团有限公司
- 中信泰富特钢集团有限公司

绿色智造让天能赢得市场竞争力

传统产业高端化、新兴产业规模化,做生态环保型绿色能源企业



图为天能锂电池智能化生产车间。

尹月摄

◆本报记者钟兆盈

9月1日,中国企业联合会、中国企业家协会在山东省济南市发布2019中国企业500强榜单,天能电池集团股份有限公司(以下简称天能集团)以1320亿元的营业收入,排名第139位。从2015年到2019年,天能集团在中国企业500强榜单排名分别位列211、191、167、143、139

位,连续5年在中国企业500强榜单中前移。

绿色智造,赢得了市场竞争力。正如天能集团董事长张天任8月底参加国务院新闻办举行的民营企业代表与中外记者见面会时所表示的那样,“天能实行传统产业高端化、新兴产业规模化,把企业做成生态环保型的绿色能源企业,坚持走创新创业之路”,在宏

观经济环境复杂多变、实体经济运行压力加大、行业竞争日趋激烈等严峻形势下,天能集团持续以绿色智造为主线,以变革创新为主线,实现了企业高质量、可持续发展。

根据中国化学与物理电源行业协会2019年7月发布的“2018年度中国电池行业百强企业名单”,天能集团再次蝉联中国电池行业百强企业第一。

唱响绿色智造

成污染。实行绿色智造,首要的是把住污染防治的源头。天能通过引进人才和国外技术,严把设计制造的环保关口。

比如,常见的蓄电池隔板有橡胶隔板、PVC隔板等,天能集团在设计制造上采用了AGM隔板的材质,即超细玻璃棉材料。通过这一技术,使氢氧化合在内部化合,没有外泄的可能,在生产过程、使用过程中,都严格符合环保要求。再比如,对生产中再生铅冶炼产生的废气,不再单纯脱硫,而是采

用吸收制硫,生产精制酸,用于蓄电池再制造使用。此外,通过技术攻关,天能集团生产的电池把酸水电解液后就封闭充电,水耗不足原来的1/10。由于进水少,排出的污水也自然少了,处理起来更有效。

张天任说,近年来,天能集团牢牢把握环保趋势,通过着力开发绿色智造产品,提升绿色智造园区、构建绿色智造供应链、健全绿色智造标准体系,在转型升级过程中不断植入“绿色基因”,走出一条绿色发展的新路子。

全国布局循环产业园

我国是铅蓄电池生产和使用大国,产量将近占世界一半,每年约有500万吨铅蓄电池报废。废铅蓄电池可利用率高、循环再利用价值大,是名副其实的“城市矿山”。

从2009年开始,天能集团开始布局废旧铅蓄电池回收业务,通过“循环经济生态圈”和“绿色智造产业链”促进企业实现高质量可持续发展。

天能集团先后投入50亿元资金,在行业内率先在浙江、河南、安徽建设循环经济产业园区,引进全球最先进的全自动设备、技术和工艺,打造铅蓄电池行业集“回收—冶炼—再生产”于一体的封闭式绿色产业链,实现了产品全生命周期绿色发展质量管理。废旧电池金属回收率达99%以上,塑料回收

率达99%,废酸回收率99%以上;工业用水重复利用率100%,处理后的水质高于国家规定的标准,循环使用不对外排放。

“在环保形势趋严和铅价大幅波动的环境中,天能已经开始享受提前布局这一板块的红利。”张天任说,回收后生产的再生铅反哺实业需求,使原材料成本降低了5%以上,一定程度上缓解了铅价波动给生产带来的压力,赢得社会效益和经济效益双丰收。

2018年,天能集团在安徽和县投资成立了天畅金属材料有限公司,预计在2020年4月投产后,将实现30万吨的处置能力。总计80万吨的循环经济产业园区处置能力,既推动了环保工作,又节约企业成本,增强企业竞争能力。

搭建互联网+绿色回收平台

作为全国最大的动力电池生产商,铅蓄电池产品全生命周期管理一直是天能集团关注的重点。通过在生产过程中对铅蓄电池产品统一编码,天能集团建立了从生产、销售、收集、贮存、转移到再生利用的全闭环追溯系统。

天能集团相关负责人介绍,2017年开始,通过自主研发“废铅蓄电池收集处理专用信息平台”,从注册登记、合规认证、回收管理、集中转运管理、数据上传、信息公开、数据监管、系统集成等八大方面进行管理,从危废源头到处置利用终端,整个业务链全过程实现数据上传,通过同步到相关主管部门固废系统中,接受生态环境部门的监督和管理,确保达到生态环保的要求。

具体而言,在注册登记上,铅蓄电池生产企业及其委托的专业回收企业、回收机构、再生铅企业、物流承运

商在平台注册前,应先向有关部门获取相应资质。在回收管理上,回收机构通过合规认证后,可以对网站、代理商进行基本维护,并正常开展回收业务。物流根据回收机构的运输请求,从系统中打印危险废物转移联单,并将废铅蓄电池运输到指定再生铅企业。集中转运点管理中,要登记各项信息,包括转运点名称、地址、贮存能力等内容,并上传办理好的危险废物贮存设施环境影响评价报告文件。

“通过不断对平台功能进行集成、升级,最终形成生产、销售、回收、处置、再生产的闭环式数据链,实现铅蓄电池自产生至废弃后进入再生铅企业来源可查、去向可追、全程可控这一绿色发展目标。”这位负责人表示,目前,这一互联网+绿色回收平台也得到了市场的广泛认可,在同行业中具有较高的市场竞争力。

江苏上线快递包装“回箱计划”

推进快递包装分类回收循环利用

据新华社电 收取快递后剩下的快递箱扔掉太可惜,不仅造成资源浪费还可能带来污染,不过,今后家门口就有快递包装回收箱了。在江苏省邮政管理局、江苏省生态环境厅等部门的指导下,菜鸟网络携手中通、申通、圆通、韵达、百世等快递公司近日在江苏上线“回箱计划”,首批在江苏建设1800个绿色回收箱,推进快递包装分类回收、循环利用。

这是继上海、浙江之后,菜鸟联盟近期举行的第三场“回箱计划”发布仪式。目前,绿色回收箱逐渐成为菜鸟驿站的标配。以“包邮区”闻名的苏浙沪,将全面实现区域快递包装回收绿色

升级。

据了解,2016年菜鸟网络联合主要快递公司率先发起国内最大的物流联合环保行动,2017年推出“回箱计划”,在全国200个城市的菜鸟驿站建设了5000个绿色回收箱。今年5月,菜鸟网络联合四通一达宣布将在全国新增5万个绿色回收箱,目前3万余个回收箱已陆续建成。

江苏省邮政管理局副局长蒋波表示,“回箱计划”将加大社会、企业和消费者对快递绿色包装的关注力度,引导践行绿色低碳的网购生活方式,进一步营造“绿色快递、人人有为”的良好氛围,并将助力南京、苏州等地建设快递包装回收示范城市。

廊坊探索小流域水环境治理

采用“污染减排、资源回用、自然补给”的湿地治理模式

◆本报记者徐卫星

近两年,依托国家重大水专项课题示范工程,河北省廊坊市摸索出一套治水提质同时结合水系连通、水资源调度与配置,并进行生态补水的“污染减排(Reduce)”、“资源回用(Reuse)”、“自然补给(Replenish)”,湿地治理模式,为我国北方广大中小城市提供了更贴合自身需求的小流域水环境治理的经验。

5个月的旧貌新颜

龙河,全长68.42公里,发源于燕山山脉,在河北省廊坊市东张务(地名)穿护堤路入永定河泛区,流域面积577.94平方公里,是连接京津冀水网的重要通道。2018年以前,由于水资源严重不足、自净能力差、淤积严重等问题,龙河水质还无法满足国控断面水质考核要求。可如今,经过改造后,这里水草丰盈、植被茂密,成为周边居民爱去的湿地景观休闲旅游景区。

近年来,廊坊市积极推进包括龙河在内的水环境综合整治工作,并制定《龙河、凤河和市区水系水环境综合整治方案》,为龙河治理提供技术支撑。

通过依托国家“十三五”水体污染控制与治理科技重大专项“京津冀南部功能拓展区廊坊水环境综合整治技术与综合示范项目”,廊坊市研究决定从水资源优化调配、水环境综

合整治、水生态重构、水景观构建等关键环节入手,通过技术研发及集成、工程示范,使城市水环境承载能力显著增强,水功能区水质明显改善,生态脆弱河流和水生态得到有效修复。

2018年4月15日进场施工,当年9月15日实现通水,5个月时间,廊坊市安次区龙河(东张务—冀津断面)水环境综合治理工程项目建成。时间短、任务急,但效果却很明显。

项目位于廊坊市安次区龙河下游段,东张务防洪闸至龙河出境断面处,处理规模3万立方米/天,湿地占地面积9.6万平方米,其中潜流湿地6万平方米,表流湿地3.6万平方米。通过将部分河水引至人工湿地进行处理,改善龙河的生态环境和出境水质,使河道及周边形成一个水清、岸绿、动植物和谐生存的整体环境带,改善区域内的生态环境。

湿地治理如何更服北方水土?

湿地的概念由国外引入,经过十几年发展,在我国多地均有大量建设人工湿地的成功案例,随着相关技术的完善,其在水体自然净化工程中也发挥了重要作用。但与南方地区不同,受制于气候、地形及植被的巨大差异,北方寒冷地区运用人工湿地进行水环境修复治理的实践经验仍较

为匮乏。

作为项目实施的承包方,中持股份根据当地实际特点,统筹考虑水环境、水生态、水景观、水资源、水安全等要素,采用了人工湿地组合工艺,即预处理与人工湿地相结合的方式。

“这样做的意义不仅在于对湿地入水进行初级处理,以保证湿地系统

的安全稳定运行;更重要的是通过调整预处理的处理深度,保证系统在各季节的运行效果,大幅降低运行成本。”中持股份相关负责人表示。

据了解,2019年,中持股份又承担了廊坊水环境综合治理工程项目,继续助力,帮助廊坊地区实现龙河流域生态美景再造。



图为龙河(东张务—冀津断面)的一处湿地。

资料图片

山东对化工项目投资设“硬门槛”

促进化工产业安全绿色、集约集聚发展

据新华社电 山东省人民政府办公厅近日印发《山东省化工投资项目管理规定》,提出加强和规范化工投资项目管理,促进化工产业安全绿色、集约集聚、高端高效发展,为新建、扩建、改建和技术改造等化工项目固定资产投资设定了“硬门槛”。

山东省提出,化工投资项目应严格遵守相关法律法规,符合国家产业政策,项目应按照有关规定要求,做好环境影响评价和安全生产评价,确保投资项目中的安全、环保等设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。同时,积极推进化工企

业进区入园,鼓励企业之间上下游协同,建链补链强链,推动企业重组和产能整合提升。

部分项目有了明确的“硬门槛”。其中,新建生产危险化学品的化工项目,固定资产投资原则上不低于3亿元(不含土地费用)。但列入国家《产业结构调整指导目录》和《外商投资产业指导目录》鼓励类以及搬迁入园等项目,不受3亿元投资额限制。

在危险化学品方面,山东省提出,将严格限制新建剧毒化学品项目,实现剧毒化学品生产企业只减不增。