聚焦“三高”产业 实现绿色发展

扬州化工园区坚守生态底线,打造绿色化工

扬州化工园区龙山森林公园景观

扬州化学工业园区管理委员会(下称“扬州化工园区”)是经国家发改委批准设立的省级化工产业园区,重点发展石油化工、基础化工、合成材料、精细化工和石化物流等五大产业,着力打造国际化、现代化、综合化石化产业基地。多年来,因坚持“绿色发展”“高质量发展”的理念,连续被中国石化联合会化工园区工作委员会列为“中国化工园区30强”。

近日,由扬州市委网信办牵头推出的“改革·印记——庆祝改革开放40周年”大型网络寻访活动走进扬州化工园区,20多名媒体记者以及网络知名人士深入园区企业,感受园区的“绿色化工”之路。

坚守生态底线,置换发展空间

党的十八大以来,在新发展理念的指引下,长江经济带明确“共抓大保护,不搞大开发”的发展思路,这对于正处在长江岸线的化工园区来说,无疑是一个挑战。

针对化工园区未来发展,扬州市委、市政府明确提出,要全面落实“严格控制开发区域、严格把握产业方向、严格监管安全环保”的“三个严格”要求。在今年的市委全委会上,市委主要负责同志在报告中特别提出:化工园区产业规划用地面积压缩掉一大半,由22.57平方公里限定到9.3平方公里。

为了坚守生态底线,扬州化工园区进行“瘦身”,压缩产业区面积,扩大与主城区距离和绿化隔离带面积,一些投资强度低、产出效益低、安全环保不过关的企业、项目和产品被清理、淘汰,一些企业也主动加入到“瘦身”行动中来,把一些落后的项目和产品逐渐淘汰。2017年,扬州化工园区完成了关闭两家小化工企业、升级两家规模化工企业的目标;实施了园区“小散乱污”专项整治,对三家企业实施关停,为优质项目“腾笼换鸟”,置换出发展空间。

实施整治提升,聚焦“三高”产业

扬州化工园区认识到,不搞大开发,不等于不要大发展。近年来,扬州化工园区以“转型发展、集约发展、绿色发展、融合发展”为导向,打破了原先上中下游一体化的产业发展思路,重点发展切合园区资源禀赋条件的高性能合成材料、高端专用化学品、高效新能源等“三高”产业,稳步发展好石化仓储物流服务业,更加审慎地筛选入园项目,更加严格地实施整治提升,大力发展资源消耗低、污染排放少、附加值高的项目,提升了园区产业发展层次。

在“三高”产业的指引下,扬州化工园区把招商重点放在大型央企、一流民企、知名外企上,以项目安全环保水平、投资强度、产出效益和有效投入作为核心标准,一批科技水平高、安全环保优、经济效益好的项目顺利推进。

如今,一个个优质的项目正在扬州化工园区崛起,例如江苏瑞盛新材料科技有限公司,依托现有化工产业平台,积极开拓精细化工及高性能材料领域,以高性能材料为主营业务,目前生产的芳纶产品广泛应用于航天、航空、军事等领域;正在建设的大阳日酸电子化学品项目,年底将建成投产,产品主要包括电子级气体、高纯气体和电子化学品,将来将被广泛应用在电子芯片产业链上;此外,安美特电子化学品助剂、长连化工电子化学品、天诗新材料蜡产品和特种粉体、四新新材料消泡剂等重点项目也正在紧密推进中……

加强废弃监测,实现绿色发展

扬州化工园区气味扰民等问题一直被周边群众广为诟病。近两年,园区加大气味治理力度,组织专家对14家重点企业逐一提出气味治理措施,从根本上解决“达标扰民”问题。园区严格实行网格化监管,加强重点污染源、园区边界及周边环境敏感点废气监测,确保安全环保监管盖边沉底。人们走进园区的最大的感受就是空气也清新、绿意盎然。

据化工园区负责人介绍,这几年,扬州化工园区投入3亿多元,实施气煤替代战略,全面实现清洁能源替代传统燃煤,今年将全面完成5万吨减煤指标。”

“气煤替代”只是一个侧影。近年来,园区大力推进“263”整治,注重环保基础设施投入,已建成日处理4万吨能力的青山污水处理厂和总长约42公里的污水管网,新建和改扩建项目全部做到雨污分流。建成杰嘉、东晟、华旭三座固废处置中心。要求各单位引进先进技术,从产品原辅材料、生产工艺设备方面从严把关,加大人力、物力、财力投入,建立车间界、厂界、园区界三道防线,破解扰民问题。

园区内企业也纷纷加大投入,通过技术创新,提高环保水平。扬州恒基达鑫国际化工仓储有限公司,为解决油气码头运输过程中气体挥发的问题,专门投资300余万元引进了一套废气回收装备,每小时可回收油气600立方米,既解决了废弃污染问题,又提高了经济效益;江苏瑞祥化工在业内率先引进最先进的废水处理设备,将生产过程中所产生的高盐废水进行处理,达到电解槽所需的电解盐水要求,再作为烧碱的原材料循环利用,实现了不排放一滴高盐废水。

在扬州化工园区,除了企业,随处可见的还有公园。化工园区规划建设局规划处负责人表示,近年来,扬州化工园区进一步提升园区生态环境,增进民生福祉,先后投资约1.3亿元,精心打造龙山森林公园、胥浦家园社区公园、滨江古湄游园、烟灯河湿地游园,建成面积达4500亩。每年新增绿化面积500亩以上,园区绿化覆盖率已达35.4%。

何世春 陆小雨

打造光伏高地 推进能源革命

永祥股份内蒙古通威高纯晶硅项目正式投产

内蒙古通威高纯晶硅有限公司隶属于通威集团,是通威股份旗下大型民营企业四川永祥股份有限公司在内蒙古包头市投资建设的年产5万吨高纯晶硅及配套新能源项目,成立于2017年,坐落在包头市昆都仑区金属深加工园区内。是专业从事高纯晶硅(多晶硅、单晶硅、电子级多晶硅)研究、开发、生产、销售及光伏发电项目的开发、建设和维护的高科技型企业,项目总投资80亿元,于2017年动工,2018年投入生产。

经过多年的跨越式发展,通威集团已成为拥有从上游高纯晶硅生产、中游高效太阳能电池片生产、到终端光伏电站建设的垂直一体化光伏企业,已形成拥有自主知识产权的完整光伏新能源产业链条,并成为中国乃至全球光伏新能源产业发展的核心参与者和主要推动力量。在新能源产业链上游,永祥股份经过四次技改升级,已形成2万吨高纯晶硅产能,产能位列全国前三,质量全国一流,各类消耗水平和成本全国领先。

日前,内蒙古通威高纯晶硅项目投产仪式在包头市昆都仑区隆重举行。包头市委副书记、市长赵江涛,十一届全国政协常委、全国人大代表、通威集团董事局主席刘汉元等出席,行业合作伙伴、投资券商、主流媒体及永祥主要管理班子和员工代表近600人参加了仪式。

顺利投产,真正实现高纯晶硅“中国制造”

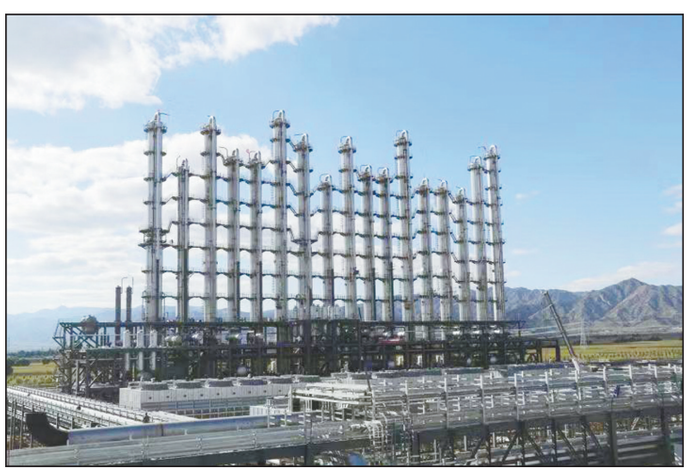
永祥股份董事长段雍在投产仪式上致辞,他表示,从2017年10月启动,高质高效推进项目建设,6个月时间完成大型220KV变电站建设并一次性成功投运,10个月公辅投运,11个月完成精馏进料,12个月项目正式全线投产,创造了业内同类项目工程建设的“包头速度”、“通威速度”。

目前,永祥股份在高纯晶硅研发、生产等领域已居于行业领先地位,包头项目充分应用十多年来的技术积累和科研成果,在工艺设计先进性、系统运行可靠性、自动化、信息化等方面进行了数十项优化提升,项目建成后,将成为全球单体规模最大的产线,超过70%的产品能满足P型单晶和N型单晶的需要,逐步替代进口高纯晶硅,实现高纯晶硅“中国制造”,改变全球晶硅行业的竞争格局。

通威集团董事局主席刘汉元在致辞中提出,目前包头市正处在工业化转型和城镇化发展的重要阶段,国民经济发展对能源需求巨大。内蒙古通威高纯晶硅项目的建成投产,将有力助推包头市打造我国西部重要的光伏新能源产业集群,成为区域产业结构调整的重要标志和内蒙工业经济的重要支柱。

刘汉元表示,随着内蒙古通威高纯晶硅项目的顺利投产,在内蒙古自治区、包头市、昆都仑区各级党委、政府的关心与支持下,通威必将在提升我国高纯晶硅供给国产化水平,推动我国乃至全球能源转型升级方面作出更大贡献。

投产仪式现场



高纯晶硅精馏塔

引领行业,打造光伏高地,成本持续行业领先

近十年来,经过光伏从业者的前仆后继、艰苦努力,我国光伏产业实现了从一路追赶,到齐头并进,到全面超越欧美日韩等光伏强国的华丽转身,推动我国光伏产业一骑绝尘,成为了中国最具竞争力的行业之一,占据了全球70%以上的市场份额,成为了我国比肩高铁的最具竞争力的“国家名片”。

在新一轮能源革命的大背景下,太阳能光伏发电已成为人类当前及未来新能源发展的主要选择。作为全球二氧化碳排放第一大国,我国理应承担起作为一个负责任大国的道义和担当,加快推进以光伏为代表的可再生能源发展,为节能减排作出应有的贡献。

随着“领跑者”计划的不断实施,我国光伏产业技术不断进步,单、多晶组件效率不断提高。然而,高纯晶硅是我国光伏产业技术的薄弱环节,欧美发达国家在此方面一直实施技术封锁,让我国高纯晶硅长期依赖进口。伴随半导体产业及光伏产业的快速发展,市场需要新增优势产能来打破国外“垄断格局”。同时推动地方新旧动能转换,带动新能源产业和区域经济的协调、绿色发展。

十余年来,永祥股份历经四次技改升级,在冷氢化、反歧化、大型节能精馏、高效还原、尾气回收、电器自动化控制技术、热能梯级综合利用技术、分析检测技术等方面实现具有自主知识产权的多项成果,处于行业先进水平。公司将不断研发突破,在技术、工艺、设备等方面持续保持领先优势,成本和能耗水平进一步大幅下降,生产成本4万元/每吨以内,部分质量达到半导体用电子级晶硅水平。

放眼未来,以行动推进全球能源革命

经过十余年的积极布局,通威集团已打造出了完整的具有自主知识产权的光伏新能源产业链,已成为中国乃至全球光伏新能源产业的核心参与者和主要推动力量。在新能源产业链上游,永祥股份已成为全球领先、国内唯一一家拥有完整循环经济产业链的高纯晶硅生产企业;在产业链中游,通威太阳能深度切入太阳能发电核心设备及相关产品的研发、制造和推广,已实现电池片产能规模、出货量、盈利能力等多项指标全行业第一,成为太阳能电池片领域的全球龙头企业;在产业链终端,通威结合自身在新能源和现代渔业两大领域的产业优势,在全球独创了上可发电、下可养鱼的“渔光一体”创新发展模式,真正实现了“鱼、电、环保”三丰收。

能源变革及绿色发展已成为全球共识,中国的光伏产业必将加快发展步伐。未来几年,随着系统成本将不断降低,光伏发电平价上网时代将很快到来。届时,将有足够条件把我国中西部太阳能资源富集区域打造成为我国的光伏清洁能源基地。光伏发电作为主要的可再生清洁能源,将迅速推动我国能源消费方式的根本转变,从而推动汽车电动化、能源消费电力化、电力生产清洁化进程。在此过程中,将催生对储能应用、智慧电网的需求,有望在国内形成一个百万亿元,全球形成一个百万亿美元规模的巨大新兴产业,继续推动我国经济稳健快速发展。未来,通威也将继续坚定不移地发展新能源产业,以实际行动推进全球能源革命。

刘振东

持绿色发展理念 交合格环保答卷

方大炭素以提升环保绩效助力企业可持续发展

方大炭素新材料科技股份有限公司(下称“方大炭素”)是国内优质炭素制品生产供应基地和涉核炭材料科研生产基地,主要经营石墨及炭素制品的生产加工、批发零售、科技开发,以石墨制品、炭制品、炭素新材料为主业,规模位居世界炭素行业前列。近年来,方大炭素秉持“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念,把创建“资源节约型、环境友好型”企业作为企业可持续发展的必由之路,努力打造生态文明建设,以提升环境面貌和环保绩效来助力企业稳健发展,走出了一条可持续发展之路。

近年来,方大炭素秉持“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念,把创建“资源节约型、环境友好型”企业作为企业可持续发展的必由之路,以提升环境面貌和环保绩效来助力企业稳健发展,走出了一条可持续发展之路。

定目标,全力提升环保标准

方大炭素坚持依法依规治企,建立健全了与炭素制品研发及生产特点相适宜的研发、生产、质量、设备、环保、职业健康安全等管理体系。公司取得了CNAS实验室认可证书、ISO9001质量体系、ISO14001环境体系和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书,环保治理走在了国内同行业前列。

今年以来,方大炭素积极贯彻落实集团董事局提出的环保工作要求,全力打造“花园式工厂”,按照“环保改造要立足十年、甚至二十年都不再动,国际上有标准的,一定要达到发达国家先进水平”这一目标整体推进,不断加强企业内部环保管理,努力提高企业环境绩效,加大环保投入力度,对老旧环保设施进行升级改造,提升污染物治理设施的装备水平,提高企业污染治理的能力,最大限度降低各类污染物排放量。同时结合目前国家现行排放标准和京津冀地区地方排放标准,制定企业内控污染物排放标准,公司所有环保技改项目均严格执行内控污染物排放标准,确保公司环保技改处于国内国际先进水平。

加投入,提高水气声渣治理能力

方大炭素立足于企业污染物排放现状,从水、气、声、渣四个方面入手,对企业各类污染治理设施进行了全面排查梳理。针对水、气、声、渣治理方面存在的问题,联系专业治理厂家进行技术交流、方案论证,最终确定了34个环保技改项目,投资1.29亿元。先后实施压三除尘系统升级改造项目、压型沥青库沥青烟气治理扩容项目、新上环式炉吸料天车项目、焙烧二、三车间除尘改造项目等一系列环保技改项目。通过环保技改项目的实施,使公司在废水、废气、噪声和废渣方面的治理能力得到大幅提高。

公司投资20余万元,购买了自动烟尘(气)测试仪、空气/智能TSP综合采样器(电子流量计)、噪声监测仪等环境监测设备和配套设施,进一步加强了企业环境监测力量,为公司环保设备管理、污染物治理提供数据支撑,确保公司环保管理工作稳步开展。公司目前正着力进行废水平衡改造,力争今年年底实现污水零排放。

塑景观,打造“花园式工厂”

在绿化方面,方大炭素投入1500余万元,因地制宜地对现有绿化区域进行整体绿化提升改造,进一步打造游园观赏区和特色景观区。厂区绿化项目分为一期工程、二期工程,一期工程主要以种植各类苗木为主,同时对厂区现有花坛、景观亭进行改造,对厂区树木进行修剪。共种植乔木、花灌木两千余棵(丛),种植各类铺地植物三千多平方米。二期工程主要以打造游园观赏区、特色景观区为主,在厂区设置景观亭、水景以及园林小区,并有机融合了党建文化元素。目前公司厂区绿化率已达到30%以上。

通过不断改善环境,为环保做加法,方大炭素用一流的环境绩效、健康安全的工作条件、干净整洁的作业环境、和谐温馨的工作氛围,努力提升员工幸福指数,共同绘制和谐发展新蓝图。方大炭素也将继续不忘初心葆本色,牢记使命谱新篇。

罗永岗 杨志鹏

中国环境报理事会成员单位
风采录