

半数落后产能已淘汰 深加工走出去寻求突破

玻璃城的嬗变

◆本报记者周迎久
通讯员马燕

“2013年以来,在资金极度困难的情况下,沙河市累计投入12亿元,在全部玻璃生产企业建设了脱硫、脱硝、除尘等环保设施,率先在全国玻璃行业应用推广了SCR脱硝技术,确保3类污染物得到了有效治理。”河北省沙河市环保局有关负责人告诉记者说。

数据显示,2014年,沙河市在淘汰56条玻璃生产线、落后产能3817万重量箱的基础上,又淘汰了7家玻璃企业的8条生产线,涉及落后产能共915.5万重量箱,累计淘汰量占全国“十二五”计划淘汰落后玻璃总产能的50%以上。

亏损也要环保改造

不摆理由、不讲条件、不计代价

起源于上世纪80年代的沙河市玻璃产业,历经30年的发展,已成为当地重要的经济支撑。目前,玻璃行业固定资产投资达180亿元,年产值290亿元,实现利税17亿元,直接容纳社会劳动力5万余人。

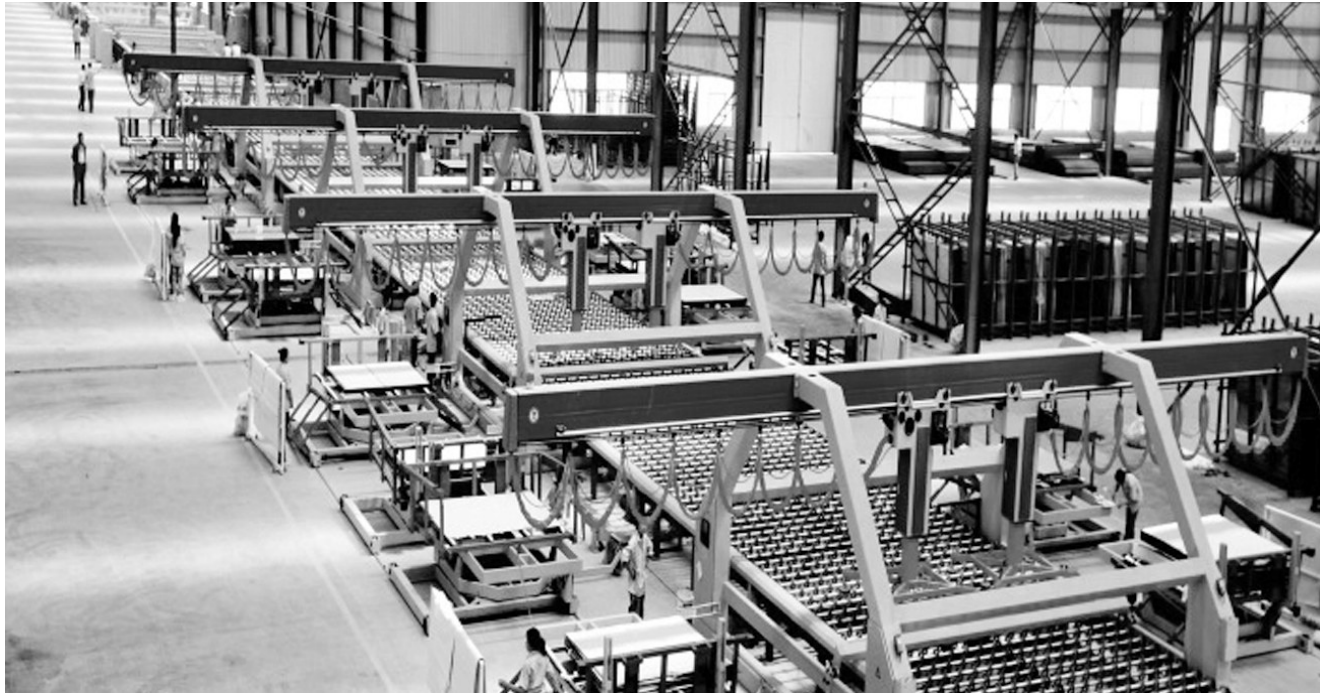
“十二五”以来,沙河市玻璃产业在环境压力和市场乏力的双重影响下,进入了转型发展阶段。特别是2014年以来,玻璃市场需求持续乏力,价格一再走低,跌幅一度超过30%以上,企业普遍处于亏损或半亏损状态,生产经营举步维艰。

但沙河市按照“不摆理由、不讲条件、不计代价”的原则,加大污染治理。截至目前,沙河市所有30家玻璃企业的52条生产线已全部建成脱硫、脱硝、烟气除尘等设施,7家企业18条生产线已通过环保验收,其余生产线正在抓紧验收。

如何助推升级改造?

领导分包、技术支持、奖惩结合

为确保玻璃企业环保改造保质保量,沙河市制定出台了《沙河市大气污染防治综合整治工作实施方案》等文件,建立健全了联席会议制度、调度制度等一套工作机制,对企业环保设施建设进度“倒计时”。



图为沙河浮法玻璃生产线

资料图片

同时,沙河市把所有玻璃企业分包给4大班子,并要求每名市领导必须亲力亲为,每周至少一次深入到分包企业环保设施建设一线。此外,依托河北沙河玻璃技术研究院,成立了由9名专家组成的环保技术专家小组,免费向所有玻璃企业提供环保设施技术服务和指导。

针对玻璃行业脱硝技术不成熟的现状,由市领导带队到外地考察学习,与有关专家教授座谈交流。经过论证对比,选择了6家国内脱硝技术相对成熟的企业进行合作。

在此基础上,沙河市又采取“以奖代补”、“奖惩结合”等有效措施,切实加快企业治污进度。一方面,设立举报电话,面向全社会征求举报违法违规排放的玻璃企业,市财政列支资金50万元,用于奖励举报人员。另一方面,沙河市对到期整改无望的企业,强制予以关停,对超标严重、涉嫌环境犯罪的,依法追究刑事责任。对工作不力的单位和负责人,严格按照《领导干部问责办法》问责。

升级改造才有发展

产业升级、技术合作、整合提升

沙河市曾享有“中国玻璃城”之称,产量一度占全国的近1/5。面对行业产

能严重过剩的形势,当地从淘汰落后产能入手,积极帮扶企业升级转型,使玻璃产业驶入良性发展轨道。

目前,沙河市把发展玻璃深加工作为消化玻璃原片、提升产品附加值的重要措施来抓,已建成千山中晶一期、金宏阳薄膜太阳能一期、奥德华门窗一期等优质深加工玻璃项目20多个,总投资达140多亿元;建成正大、鑫磊等10个玻璃深加工园区,入驻企业500多家;正在加快推进总投资144亿元的三新产业基地一期、驰润高硼硅一期、正玻汽车玻璃深加工等16个功能性及深加工项目。

沙河市还与武汉理工大学、中国国际建材工程公司等大专院校、科研院所建立了战略合作关系,依托科技优势,建成了在全国处于先进水平的生产线,部分生产工艺或技术达到了全国最高水平。其中,总投资11.1亿元的驰润特种耐高温防火玻璃项目,填补了我国耐高温玻璃产品空白;总投资29.5亿元的金宏阳非晶硅薄膜太阳能电池项目,填补了河北省超白太阳能电池芯片玻璃空白;总投资60亿元的中建材“三新”玻璃工业园项目,技术装备达到国际一流水平。

同时,沙河市加大企业整合提升步伐,联合10家骨干浮法玻璃生产企业组建了沙玻集团,综合实力位居全国同行业前列。

相关报道

◆本报记者李莉

“丹阳眼镜”近年来已成为江苏省丹阳市的城市名片,但在享受行业带来丰厚利益的同时,当地环境也受到了很大伤害,企业整改提上了日程。

“镜片染色产生的废水,是主要污染源。”丹阳市环保局相关负责人介绍,以前眼镜企业入门槛低,多数无环保设施,未经环保等部门审批、非法从事生产的现象较为普遍。

2015年,新《环保法》开始实施。丹阳市环保局充分利用新法赋予的权利,兵分4路,启动为期半年的树脂镜片行业专项整治,严厉打击违法排污行为,促进行业升级,加强末端整治。

整治过程中,环境执法人员发现绝大多数企业环保意识淡薄,多数企业污水处理设施形同虚设,污水处理设备难以正常运转,不能稳定达标排放。少数企业存在着实际产能超过环评核定产能,污水量远远超过治理设施设计能力。

从污水排放去向看,接污水管网总共24家企业,其中有污水处理设施的仅4家;接污水处理厂总共11家,其中有1家无污水处理设施。同时,企业污水主要排放至九曲河、溢洪河、新河、丹金溧漕河等河流,对河流水质环境影响很大。

从污水排放量看,据不完全统计,总废水排放量约为13万~14万吨/月,未经处理排放量达到6万~7万吨/月。

调查同时发现,树脂镜片企业手续齐全者占比仅为6.9%,已审批未验收的为62.4%,未审批的为30.7%。

经过摸排后,环保部门首先要求污染严重、影响居民生活的企业进行整改,并逐步淘汰低效益、高污染、无法适应改造升级的小企业。

此外,环保部门要求企业根据污染性质不同,建立不同处理工艺的废水处理设施,经物化、生化处理后实现稳定达标排放。

截至目前,丹阳市已有20家(全市共66家)树脂镜片企业被依法立案查处,限期整改。

鼓励产业转产转移

落后转产、政策支持、产业转移

为加快推进玻璃产业转产步伐,沙河市专门制定出台了《沙河市落后企业关停搬迁改造方案》、企业“退市进园”等有关政策文件,对于实施转产、“退二进三”的企业,在土地、资金、税收、项目审批等方面给予大力支持。

当前,淘汰的落后玻璃企业有80%成功实现了转产,其中有近4成企业转型进入现代物流、餐饮服务、电子商务及房地产等行业。同时,沙河市摒弃影响地方税收的观念,鼓励支持有实力的企业,利用技术改造升级的契机,加快对外转移步伐。

目前,安全、迎新等企业分别在北京、天津、辽宁本溪投资建设;正大玻璃公司在非洲坦桑尼亚首都多多马郊区投资建设了两条格法和压延玻璃生产线,建成后年生产玻璃60万重量箱,年产值2000万美元,利税430万美元,带动当地就业300余人。

沙河玻璃产业的提档升级,是市场倒逼机制的重要体现,承担了防治大气污染的社会责任。沙河市的自我调整,实现了既保住传统产业,又发展新型业态的双重目标。

环保是钢企升级方向

普锐特建议钢企诊断自身生产线

本报记者刘秀凤上海报道“环保投资很难产生经济效益,而且会受到企业经营情况的影响,不是所有企业都能保证很快上马环保设施。”普锐特冶金技术(中国)有限公司CEO吕崇德表示,中国的钢铁企业生产经营面临前所未有的困难,环保压力也在加大,一些企业甚至赔钱也要上马环保设施。

对此,吕崇德建议,企业面临这些困境时,要先确定现有生产线是否还适合继续生存,如果有现有生产线排放强度大,企业又面临亏损,继续投资进行改造,就可能陷入恶性循环。

普锐特冶金技术有限公司是由三菱重工和西门子组成的合资企业,业务涵盖钢铁产业链从原料到成品的所有环节,提供综合性电气、自动化

和环保方案。吕崇德认为,对钢铁行业来说,现代化升级改造和环保是今后的发展方向,相应的技术和产品能够获得更多的市场青睐。

吕崇德告诉记者,普锐特为日照钢铁提供的阿维迪ESP(无头带钢生产)线于今年2月轧制出了第一卷带钢。这一生产线采用复合且连续不间断的铸轧组合工艺,将原来的3个生产环节整合到一条生产线上,相比传统工艺,能耗可降低45%。

同样在近期投产的,还有唐钢的高端汽车板生产线,产品附加值更高,不仅可满足国内对汽车板的需求,还考虑出口到欧洲市场。“我们的信心来自于成本优势。我们不仅为钢铁企业提供装备和服务,还要帮助唐钢产品得到全球汽车厂商的认可。”吕崇德说。

缓解供电压力 改善电源结构

福建最大容量光伏电站并网

本报通讯员魏农 记者陈伟南报道 福建省最大容量的太阳能光伏电站——松溪信义太阳能光伏电站经过试运行后,日前正式并网发电。

信义太阳能光伏电站总投资规模约9亿元,总设计安装有22万块多晶硅太阳能电池板,建设总容量为50兆瓦,一年可发电约6640万千瓦时,占目前松溪县小水电发电总量的1/3,可持续发电运营25年。

松溪县电网电源原以小水电发电为主(全县小水电总容量41.27兆瓦),电力缺口较大。信义太阳能光伏电站对于缓解松溪电网供电压力、改善电源结构将起到积极作用。

据介绍,松溪县地处闽北边陲,属中亚热带湿润季风气候,四季分明,近10年平均年峰值日照时数为1556.4小时,属我国太阳能资源4类区域,适合建设太阳能光伏发电项目。

十堰建垃圾水泥窑协同处理项目

年可处置垃圾、污泥、废弃物等36万吨

本报通讯员叶相成报道“湖北十堰城区垃圾水泥窑协同处理项目建成后,每年可‘无害化、减量化、资源化’处置各类城市生活垃圾、市政污泥、工业废弃物等36万吨。”东风华新(十堰)环境工程有限公司负责人在接受采访时介绍说。

据了解,该项目是中央投资的丹江口库区及上游水污染防治、水土保持规划核心项目,总投资2.7亿元,计划今年底完工,对保护南水

北调水源地水质安全意义重大。

负责项目承建的东风华新(十堰)环境工程有限公司,前身是水泥制造企业,生产经营过程中灰尘大、粉尘多,被不少村民称为“光灰”企业。为减少污染,公司引进了国际先进的水泥窑协同处置废弃物技术,着力发展循环经济,既解决了生活垃圾处置中的二次污染,又实现了资源再生利用,还扩大了业务范围。

天伟水泥首创窑尾布袋收尘

粉尘排放降至每立方米10.9毫克

本报讯 新疆天业天伟水泥公司投资600万元实施的收尘项目,经过半年试运行后,目前排放稳定达标,环保效果明显。

据了解,项目采用的布袋收尘器,是目前新疆最大的窑尾布袋收尘器,也是国内电石渣制水泥中,窑尾首次采用布袋收尘器的方式,改变了之前熟料生产线,窑尾采用电收尘器

的方法。

公司技术创新办主任吕洪青介绍说:“采用窑尾布袋收尘器后,水泥生产时的粉尘排放从原来的每立方米50毫克,降到了现在的每立方米10.9毫克,远低于今年新实施的国家排放标准(每立方米30毫克)。”

刘万强

临沂财政奖励绿色建筑

奖补标准依星级而定

本报记者王学鹏临沂报道 山东省临沂市日前出台《临沂市绿色建筑与绿色生态城区财政奖补资金管理暂行办法》(以下简称《办法》),加快推动绿色建筑规模化发展。

《办法》规定,市直范围内满足国家和山东省《绿色建筑评价标准》,获得绿色建筑(设计)评价标识的建设项目,可以享受用于支持发展绿色建筑的财政性资金,包括中央财政资金、省级财政资金和市级财政资金。

目前,国家对绿色建筑项目奖补标准为二星级45元/平方米、三星级80元/平方米。山东省财政对绿色建筑项目奖补标准为:一星级15元/平方米、二星级30元/平方米、三星级50元/平方米。临沂市直绿色建筑项目奖补标准与省绿色建筑奖补标准配套执行,暂定为:一星级15元/平方米、二星级30元/平方米、三星级50元/平方米。奖补标准将根据

据技术进步、成本变化、国家和省政策标准修改等因素进行调整。

《办法》还指出,奖补资金根据生态城区建设进度分阶段拨付。由申报创建主体根据批复方案组织实施,在实施过程中,根据项目进展情况,向相关部门申报工作进度,经审核后,拟定资金拨付意见,报送市财政局拨付资金。奖补资金主要用于补贴相关规划与指标体系制定、绿色建筑评价和能效测评、绿色建筑增量成本、绿色市政基础设施建设增量成本、绿色建筑技术研发和推广、示范评估验收等支出。绿色生态城区内已享受上级相关专项资金支持的建设项目,不再通过上级绿色生态城区奖励资金予以补助。

据了解,同一绿色建筑项目获得奖励上限为:一星级150万元、二星级300万元、三星级及超过20万平方米的二星级绿色建筑项目为500万元。

一体化改造实现超低排放

照金电厂三项污染物排放分别下降87%、69%和90%

600MW燃煤机组超低排放的技改工程。

“别的电厂都是局部进行改造,照金电厂是一体化改造项目,就是脱硫、脱硝、烟尘整体全面进行改造,这在全国是第一家。”厂长顾可伟自豪地说。

照金电厂的超低排放改造工程技术负责方为西安热工研究院。脱硫方面,采用了双塔串联、石灰石湿法脱硫法;脱硝方面,采用了三层催化剂达到去除氮氧化物的方法;除尘方面,采用了湿式电除尘器与静电除尘器相结合的一个新模式,此项技术也是西安热工研究院的独创专利。

“通过一系列前端工程,电厂最终

排放的污染物能够达到天然气的排放标准。”西安热工研究院的副总工程师白少林介绍说,燃煤电厂实现超低排放以后,实际上就只是概念、形象上的污染了。

当地火电机组全部改造后,主要污染物将减少80%以上

“项目建成对陕西省的治污降霾、改善大气环境质量和污染减排,起到了举足轻重的借鉴作用。”谈到照金电厂实现超低排放的意义,陕西省环保厅巡视员王新荣这样评价。

照金电厂二号机组超低排放改造工程已于2014年11月完成。截至

今年2月,机组已累计减少排放二氧化硫594吨、氮氧化物282吨、粉尘排放73吨。

“以前院子里经常落很大的灰,有时地里的庄稼上也有,现在好多了。”临沂照金电厂居住的坡头镇冯兰村村民孙俊辉现在明显感觉灰尘少了,空气也更加清新了。

据介绍,照金电厂二号机组超低排放改造项目共耗资1.75亿元,而一号机组的超低排放改造将再花费1.75亿元,并将于今年6月份完工。

据环保专家测算,如果陕西省关中地区的所有火电机组全部实现超低排放,主要污染物减排将至少达80%以上。

◆通讯员李涛 记者冯永强

“二氧化硫每立方米25.63毫克,氮氧化物每立方米28.01毫克,烟尘每立方米2.78毫克……”记者日前在华能铜川照金电厂(以下简称照金电厂)烟气排放在线监控设备上看到,超低排放改造后的二号发电机组实时数据一目了然。

而2014年同期的排放数据为:二氧化硫每立方米205.81毫克,氮氧化物每立方米90.85毫克,烟尘每立方米29.69毫克。现在,3项主要污染物的排放量分别下降了87%、69%和90%。

脱硫、脱硝、烟尘一体化改造,是全国第一个整体改造项目

照金电厂位于陕西省铜川市耀州区坡头镇,是华能在西北地区全资建设的首座电厂。

面对节能减排压力,照金电厂经过调查论证,决定投资3.5亿元,在西北地区率先启动了一期2×

树脂镜片企业丹阳专项整治

二十家企业被要求限期整改

“丹阳眼镜”近年来已成为江苏省丹阳市的城市名片,但在享受行业带来丰厚利益的同时,当地环境也受到了很大伤害,企业整改提上了日程。