

“退城入园”： 氯碱化工们的搬家故事

随着合肥市城区的发展扩容,在老城区被居民称为“定时炸弹”的化工企业,严重影响着城市的转型和人居环境,约束和制约着化工企业的自身发展。“退城入园”行动虽然历时近7年,但搬迁后的变化可谓“脱胎换骨”。

■ 本报记者 郝玲 吴明

从合肥市最后一家化工企业——安徽氯碱集团2013年12月31日停产搬迁至今已5个月时间,合肥化工整体搬迁后的效果如何?当初设定的转型升级、环保达标目标能否实现?入园的化工企业是否水土不服?带着这些问题,5月29日,记者走进了位于合肥东部的合肥循环经济示范园。

结束一个时代

按照合肥市政府“退城入园”的要求,合肥江淮化肥总厂于2008年10月21日全部停产,合肥四方集团的所有生产在2012年1月18日全部停产,安徽氯碱集团于2013年12月31日全部停产,均迁入位于肥东县撮镇的合肥循环经济示范园。

中盐安徽红四方股份有限公司总经理方立贵说,整合搬迁后的中盐红四方轻装上阵,在合肥循环经济示范园内实现了“脱胎换骨”。

按照《中盐合肥化工基地产业发展规划》,中盐红四方最终将实现百万吨级化肥、百万吨级纯碱、三十万吨级氯碱,以及规模较大的系列农药以及精细化工系列产品,化工产品总产量超过360万吨/年。中盐合肥化工基地建设分两期进行,目前正在循环经济示范园实施的总投资59.24亿元的一期项目包括农化、盐化和精细化工三大系列产品,其中,一期建设项目中的农用化工系列:30万吨合成氨、30万吨尿素、30万吨联碱、100万吨复合肥均已顺利投产;盐化工系列:15万吨烧碱、10万吨糊树脂、10万吨保险粉等项目,已在2014年一季度陆续投产;精细化工系列、新型建材生产示范基地项目、锂离子电池正极材料、园区集中供热等项目也将于2014年上半年建成并陆续投产。

中盐红四方新区建设全面贯彻循环经济和可持续发展的理念,围绕“生态文明、循环经济、集约高效、永续发展”的方针,依靠科技创新,提高管理水平,一方面通过采用国际先进的工艺技术减少废气、废水、废渣的排放,另一方面通过最合理的工艺路线,利用产品链的相互衔接和“废弃物”的综合利用,做到“吃干榨尽”,形



化工企业搬迁
考验政府智慧

成了以循环经济为核心的产业链,万元产值综合能耗可比原厂区下降30%以上。

搬迁前合肥市化工企业总产值不足20亿元,而在合肥循环经济示范园中盐红四方整个项目完成后将达到200亿元产值。方立贵认为,合肥化工企业的整体搬迁是结束了一个旧时代,开辟了一个新时代,是把政府、企业、股东的积极性有效融合,力量叠加的一个成功典范。老化工企业只有搬迁,才能实现生态文明、循环经济、集约高效、永续发展。

拒绝掉40亿投资

记者在合肥循环经济园采访时发现,这里很安静,到处绿树成荫。当记者跟随中盐红四方技术人员叶少春来到其厂区时,零距离接触,更能亲身体验到合肥化工企业搬迁前后的变化,其合成氨装置也基本闻不到气味,看不到烟囱排放的废气,与传统观念中的老厂区形成了鲜明对比。

中盐红四方技术人员叶少春向记者介绍,“声、渣、水、气”四大污染源在这里全部达标;把好上游工矿企业水关是合肥市巢湖治理的重要一环,在水处理方面,中盐红四方采取先进的水集成技术,装置内冷却用水全部闭路循环,工业水重复利用率达95%以上。生产及生活污水采用国内

先进的IMC生化处理工艺,出水指标远低于国家污水综合排放一级排放标准。合成氨的生产污水处理后氨氮的排放浓度可以达到5mg/L以下,远低于国家一级排放标准15mg/L。经一级处理后达标的污水一部分作为公司内部景观树木灌溉用水,另一部分再进入园区的污水处理厂进行二次深度处理。

在废气的排放方面,中盐红四方新区气化炉有效气体成分含量可达75%以上,同时碳的转化率也由75%上升至95%,残碳由20%下降至5%以下,能耗利用大大提升。合成气净化程度高,CO含量2ppm以下,惰性气体含量也很低,不再有放空气体。同时中盐红四方废气回收综合利用,回收利用液氮洗尾气制甲酸钠,回收利用低温甲醇洗含硫废气制硫酸并副产蒸汽,利用尿素工艺冷凝液及废水水对锅炉烟气脱硫脱硝副产硫酸铵。在废渣方面,中盐红四方利用废渣生产新型建材石膏砌块,每年可消耗废渣100万吨。

同时,合肥循环经济示范园的碧湖蓝天,与管委会的严格管理和各项环保措施密不可分。合肥循环经济示范园党委书记韩有胜说,“环保工作做不好,循环经济园就没有生命力。合肥循环经济示范园管委会在园区环保方面采取的措施就是侧重源头管理、严格过程控制、加强末端处理。”

韩有胜介绍说,在合肥循环经济示范园内采取的是环保设施先行,高标准、高起点建设环保基础设施,在园区建设之初,一家化工企业都没有的时候,园区就坚持雨污分流,路铺到哪里,雨污分流管道就埋到哪里。并在企业入驻前建好园区内污水处理厂,集中对园区企业预处理后的污水进行再处理。在园区发展过程中的招商引资,合肥循环经济示范园管委会建立了预审机制,对项目的可行性方案进行环保预审,看其企业污染是否可控可治,不符合要求的,坚决拒之门外。据统计,近几年,拒绝的项目共有70多个,合计40多亿元投资。

在对企业环保管理方面,韩有胜说,概括起来就是“严看死守、严管重罚”,罚的同时也建立了企业发展环保基金,对企业减少排放、一年内没有环保事件记录,在环保方面有特殊贡献的均给予奖励。目前,在合肥循环经济示范园内水处理实现了化工企业污水再处理,园区污水处理厂再处理,人工湿地自然净化后再排放的三级处理方法。今年合肥循环经济示范园的重点是废气处理,园区管委会出钱从外地聘请废气处理专家制订了“一企一策”方案,企业只需按方案进行废气处理即可。

在生态治理方面,2012年,合肥循环经济示范园建成了2600亩生态防护林,园区自身绿化隔离带40万平方米,合计投资7000多万元。

调结构安阳样本： 考验政府决心力度

■ 本报记者 汪晓东

2013年,河南六大高成长性产业增加值超出四大传统支柱产业,实现增加值增长18.6%,对该省工业增长的贡献率首次突破60%以上。这无疑是经济转型、产业结构调整的成果。

但现实是,从第二产业内部结构看,河南有色、钢铁、化工等六大高耗能高污染产业比重仍然过高,这意味着,河南工业生产总体来看仍然处于产业链的前端和价值链的低端。

一个不容忽视的问题是,前段时间公布的全国重度污染城市中,安阳以河南代表的身份列席名单。

事实对数据提出质疑,调整产业结构,河南安阳仍要持续发力,要想彻底摒弃高耗能高污染企业,发起一场洁净运动似乎不可缺失。

安阳湖水水泥:本应淘汰的落后产能

尽管河南从2009年陆续关停了一批钢铁、水泥、煤化工等中小企业,转而扶持改良生产工艺的大型企业,但第二产业资源性工业比重并未减少。

换言之,河南产业结构中高污染企业仍然比重较大。河南经过多年产业结构调整,为何高耗能高污染企业仍占有较大比重?

2006年,安阳市湖波熟料有限公司落户马家乡科泉村。《中国企业报》记者了解到,这家企业建厂至今并未取得村民的签字认可。

而根据国家卫生部的《水泥厂卫生防护距离标准》,水泥厂建设的卫生防护距离应达到300米以上。水泥熟料厂在建厂前还应作出《环境影响评价报告》,对可能产生的环境污染提出应对措施,并经建设项目所在地的居民同意后,报环保部门审核批准后才能进行建厂。

对此,安阳市环保局解释,湖波熟料有限公司建厂后,陆续有村民搬到厂区周围,上述建设项目并不需要村民的同意。然而,有媒体调查,村民称住房建设时间早于该公司建厂时间。

事实是,安阳市湖波熟料有限公司厂区距离科泉村最近处仅有7米。每天从厂区排放的黑烟直接影响了当地的大气质量。安阳市湖波熟料有限公司在进行厂区道路修建时,科泉村被爆破震裂的房屋始终未得到妥善解决。马家乡副乡长吴卫东曾向媒体表示,在施工过程中的爆破确实影响到了附近村民的房屋。而安阳市环保局刘姓工作人员对记者表示,厂区所修道路已完全委托给施工单位,其间产生的费用和赔偿都由其协调解决,与该公司无关。

据公开资料显示,安阳市湖波熟料有限公司目前拥有日产7000吨水泥生产线。其总公司河南省湖波水泥集团拥有完善的营销网络,产品覆盖河南、河北、山东、山西、湖北等地。作为中国民营500强企业,已经成为当地支柱产业。

对于记者提出的疑问,安阳市环保局表示,4月中旬,安阳市湖波熟料有限公司才停止生产,此前,该公司确实一直在生产中,而按照规定生产属于违规。

但让人疑虑的是,安阳市环保局明确表示,湖波熟料有限公司在2008年已取得环评手续,只是在河南省环保厅可以查到。按此说法,该公司的生产并不违规。

安阳市环保局证实,目前该市已向湖波熟料有限公司派驻工作组,与当地居民就赔偿搬迁开始沟通。

而安阳湖波熟料有限公司对上述疑问并未予以解释。

“产业结构调整的精髓在于摒弃高耗能、高污染的第二产业。”有关专家说,一场清洁革命恰恰考验政府的决心和力度。

而事实上,水泥、钢铁等第二产业的布局早在几十年前就形成,这就为产业结构调整留下很大隐患,因此,安阳位列全国污染严重城市名单也就不足为怪。

“高成长”角力资源产业

从上世纪80年代开始,中国产业结构一路发生变化,这个过程贯穿着高成长产业与资源重化工的捉对厮杀。

欧美发达国家的经验是,以轻工业为基础,重工业逐渐替代成为拉动经济发展的主力军,继而输出落后产能进入第三产业阶段。

而我国却更早实现重工业发力经济建设,河南的模式同样如此。现实是,在产业结构调整中,第二产业给高成长性产业发展设置了一片高地,要想拿下这场战役并不轻松。

尽管2000年至今,第三产业增长放缓,但增加值和工业增长贡献率却在稳步提升。

2014年,河南工信厅消息显示,去年,汽车、电子信息、装备制造、食品、轻工、新型建材六大高成长性产业增长较快。

仅2013年上半年,河南六大高成长性产业增加值超出增长12.7%,对全省工业增长的贡献率为67.6%;四大传统支柱产业实现增加值增长10.1%,对全省工业增长的贡献率为24.7%。

上述迹象表明,河南产业结构调整正显示出其欣欣向荣的一面,但不容忽视的是,中国工业进入重化工时期,中国工业经济迈入经济增长平台。河南加速产业结构调整势必要加速排挤第二产业支撑经济的局面,在这个过程中,GDP作为正面战场会接受双方的逐鹿,同样,伤亡在所难免。

而现实中这场战役正在上演,2013年,中部省份中,GDP同比增速安徽10.38%、湖南10.60%、湖北10.87%、江西10.73%,河南以7.87%居倒数第二,仅好于山西。

河南省政府参事陈相成曾对媒体表示,2013年上半年,河南GDP增速8.4%已经是一个很不错的数字。他认为,该省正处于经济转型、产业结构调整中,不能“既想系鞋带又想跑得快”,产业结构调整淘汰落后企业,必然导致GDP增速暂时放缓。

有专家分析,大规模的结构调整变化,应该在2020年以后。那时工业、原材料、制造业产能趋近顶峰,不可能大幅再增,到时,第三产业会全面超越资源产能取而代之。但随着环境污染的扩张,作为清洁产能的代表——高成长性产业与资源产业的拉锯战会持续上演。

淮南：“四个转变”求全面转型

■ 本报记者 吴明 张晓梅 张晔

在生产煤电、服务社会的同时,安徽淮南也背负着沉重的生态、社会和可持续发展的未来成本。转型,不仅是资源枯竭型城市的紧迫任务,同样也是资源富裕型城市的头号命题。5月21日,淮南市委书记方西屏向“主流媒体看淮南采访团”记者表示:“按照加快转变经济方式的要求,淮南这个资源型城市转型应该做到燃料变原料、高碳变低碳、有烟变无烟、地下变地上“四个转变”。

“燃料”变“原料” 推动产业、结构“再升级”

淮南算了一笔煤炭账。单纯挖煤、卖煤来钱最快,但不可持续。而从价值链上看,煤炭产业的链条越长,附加值就越高。把煤变成电,价值提升1.7倍;从燃料变成化工原料,提升价值则是12倍。因此,深加工的文章值得做。

一笔账算出了淮南工业转型的必要性。变“实燃料”为“实原料”,淮南按照“规模化、高端化、精细化、循环化”的要求,引进战略投资主体合力建设安徽最大的煤化工及化工新

材料基地,总投资规模2500亿元,包括66个重点产业投资项目。目前,该市与中石化合作的两个百万吨项目进展顺利,一期工程去年投入40亿元,今年达到100亿元,明年能够产出第一批产品烯烃。同时,重点围绕聚乙烯、聚酯类下游编制招商线路图,精准招商,延伸产业链条,争取打造成安徽和中石化合作的转型发展示范工程。

“高碳”往“低碳” 推进平台、要素“快集聚”

淮南采取“两脉相承”的办法,一手抓“动脉”,即煤电清洁化,一手抓“静脉”,即废弃物的资源化及其产业化。这条生产线100%采用电厂废弃物脱硫石膏为原料,今后每年可消纳淮南辖区内火电企业的脱硫石膏50万吨,实现了经济生态化。

淮南努力探索高碳能源城市低碳转型发展的新路子,并积极实践,取得了明显成效。在这条道路上,淮南还注重推进产业轻型化。发展战略性新兴产业,集中力量将具有竞争优势的高端煤机装备制造、新能源汽车、新能源、生物医药等培育成

千亿元产业;发展现代服务业,依托国家首批试点智慧城市这个平台,推进以“江淮云”为孵化基地的数据信息类企业集聚发展;市矿联合共同建设新型低碳产业园区。

“有烟”向“无烟” 瞄准经济、生态“双靶心”

在战略制定上,淮南市委、市政府明确提出:建设中部著名、全国知名、煤城样板的生态核心示范区。围绕这一目标,淮南念好“三字经”,突出一个“增”字,实施千万亩森林增长工程,争创国家森林城市。主攻一个“减”字,开展“321”整治行动,依法关闭小煤矿、小矿山、小水泥;对30万千瓦以上燃煤火电机组进行脱硝改造,今年全部完成,对全市500多座燃煤锅炉进行改造,煤改气、煤改电、改到位;整治秸秆焚烧和建筑扬尘。

尤其值得一提的是,针对资源型城市发展特点,淮南提出了“以煤补林”,增强碳汇能力。碳汇是指空气中清除二氧化碳的过程、活动、机制。淮南在矿区严格实行“谁破坏谁修复”的原则,实行“以煤补林”、“以黑补绿”,要求所有煤矿必须做到

挖1吨煤种1棵树,切实保证矿区生态的绿化和修复,森林碳汇能力显著增强。

“地下”向“地上” 实现科技、人才“共提升”

去年以来,淮南着力推动采煤业向新型替代产业发展。与国内光电行业的“龙头”福建三安公司、国际聚光太阳能领域的先锋美国安科公司合作,引进总投资80亿元的高倍聚光太阳能发电系统及组件项目,一期已经投产,让淮南成为同时拥有煤、电、常规太阳能和高倍聚光太阳能的“完全型能源城市”。2013年,高新技术产业增加值增长29%,战略性新兴产业产值增长45.9%。

促进产业转型,人才是支撑。为此,该市还大力推动单一煤电人才结构向多元人才结构发展。2011年以前,全市70%以上的高技能人才集中在煤电产业,影响和制约了产业升级。2013年开始,该市创新实施了“万名大学生”来淮创新创业5年计划,引进非煤电类专业人才,实施到位煤电产业和非煤产业人才结构将由目前的7:3调整为5.5:4.5。