

# 化工园区重在提质升级

## 推动企业和园区转型升级,实现五个一体化能力

◆本报记者徐卫星

在石化大省江苏境内,沿江南北两岸已经建成20多个较大规模的化工园区,基本形成了沿江石化工业带。这些园区大都紧邻中心城区,一方面面临着城市规划布局调整带来的冲击,另一方面受制于长江航运安全、区域环境承载力和社会稳定风险等方面因素影响,急需加快沿江石化产业转型升级、转移。

像江苏这样的化工布局在全国还

有不少。当前,长江流域的化工企业转型升级直至搬迁关停,从政府到民间已基本形成共识。搬迁如何促进化工园区与企业共同转型升级,如何规范化工园区的建设与发展,吸引更多好的企业入园,已成为“十三五”石油和化学工业发展的重点之一。中国石化和化学工业联合会有关负责人透露,为下一步开展长江经济带化工污染治理打好基础,工信部牵头,开始全面摸底调查长江经济带范围内化工企业、在建项目和化工园区的基本情况。

### 化工园区重在布局

#### 通过搬迁改造、规划选址等从源头预防

通过整理发现,沿江重点省份对于化工企业和化工园区布局规划与转型升级相继提出要求,力求通过搬迁改造、规划选址、项目布局、项目建设等方面,从源头预防化工行业可能产生的环境安全问题。

为了加强对长江生态环境保护工作,江苏省已成立了省长江生态环境保护联席会议,构建了新一轮长江流域生态环境保护工作保障体系。在2016年出台的《关于深入推进全省化工行业转型升级的实施意见》中提出,要有序推进沿江两岸化工企业向有环境容量的沿海地区转移,沿江地区不得新建和扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目,同时严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。

湖北省也把长江生态保护和绿色发展置于优先位置,制定了《湖北省长江经济带生态保护和绿色发展

总体规划》,规定沿长江、汉江、清江1公里范围内不再布局重化工及造纸行业企业,并以负面清单形式实行总量和质量双控。

四川省685家危险化学品生产企业全部处于长江干、支流附近,针对过半企业产能过剩、安全投入不足、设备老化陈旧、工艺技术落后等突出问题,四川省下发了《关于进一步推进长江流域四川境内化工园区企业安全监管工作的实施意见》,要求化工园区(集中区)必须与江河保持足够的安全防护距离,入园项目应符合产业政策和行业规范(准入)条件要求,并定期开展化工园区(集中区)整体安全风险评价。

记者了解到,5月11日即将在宁波召开的“2017中国化工园区与产业发展论坛”上,工信部、环保部、江苏省、山东省等相关管理部门将出席论坛,介绍长江经济带化工污染治理相关工作的进展情况及整治要求。

### “提质升级”成园区“十三五”目标

#### 完善系统工程配置,加强信息化等平台建设

“推动化工入园进行集中管控,是解决污染防治问题的有效途径之一。”这位负责人表示,化工园区建有公共污水处理设施,能够为企业降低污水处理成本;污水集中治理和管控,又能够为政府监管部门节约监管成本,从而降低企业偷排隐患。

早在“十二五”期间,国家已经明确新建危险化学品生产企业必须设置在化工园区等专业化园区内。对不在规划区域内的危险化学品生产储存企业制定“关、停、并、转(迁)”计划。石油和化学工业发展规划(2016~2020)中,将规范化工业园区建设列为重要任务之一,开展现有化工园区的清理整顿和提质升级。在工信部于2015年底出台的《关于促进化工园区规范发展的指导意见》中,对于化工园区环境监测和三废治理也都有明确规定。

中国循环经济协会高级专家、化工行业资深研究员曲睿晶表示,随着我国化工园区步入发展成熟期,园区管理机构按照发展循环经济和建设生态文明的要求,在吸收借鉴国际先进经验的基础上,逐步形成了5个

“一体化”的建设发展理念,即原料产品项目一体化、物流信息传输一体化、公用工程环保一体化、安全消防应急一体化、管理服务金融一体化。从物料流、储运流、能量流、危废流、资金流几个方面最大限度地发挥园区的集群化发展优势。

曲睿晶认为,从国家层面来说,“十三五”时期应强调化工园区更加合理的布局,建立完善的园区布局规划,规范化工园区的审批、建设与管理。他建议,新设立化工园区由省级部门审批,以省为单位进行相关布局、集约管理,从全省、全局角度破解化工园区过多、过散的问题。同时,尝试建立化工园区退出机制,对于不符合规范的园区限期整改,仍不达标应进行园区搬迁。

“从化工园区层面来说,‘十三五’时期最重要的是提质升级。”曲睿晶指出,化工园区应在原料供给、产业链条上形成体系,完善包括供水、供电、工业气体、热电联产等系统工程的配置,加强金融、安全应急、环保节能、信息化等平台的建设。

### 结构调整,去产能成必然

#### 需对生产和消费结构具体分析,使其变化相一致

当前,化工行业同许多行业一样面临着产能严重过剩的局面,个别产品近几年快速增长,已经造成了产能远远大于市场需求。

以氟化工为例,据统计,我国氟化工产品产能超过600万吨/年,产量占全球1/2以上,由于产品相对过剩,氟化氢和氟化铝等产品表现消费量不足产能规模的一半。此外,如聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚氯乙烯、丙烯酸与环氧氯丙烷等都面临同样的问题。

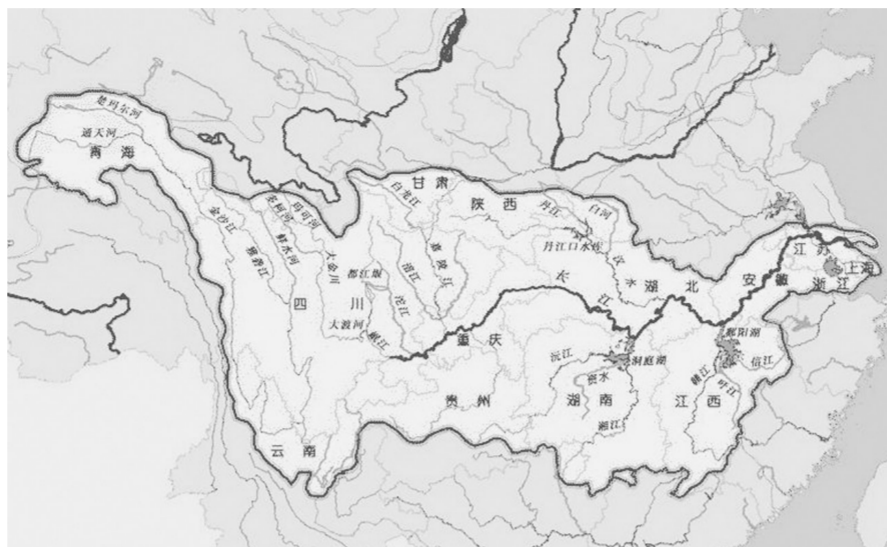
2016年8月,国务院办公厅关于《石化产业调结构促转型增效益的指导意见》中提出,“严格控制新增过剩产能,加快淘汰落后产能,提高绿色发展水平”的总体目标,要求对尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能严格控制。

曲睿晶认为,不能简单理解我国产能过剩,供给结构与需求

结构失衡的表现和原因。“目前我国供给侧结构性问题,一方面是某些产品供给过剩,产能过剩,另一方面是某些产品缺乏有效供给,难以满足生产和生活消费的需要。所以,推进供给侧结构性改革,需要对生产结构和消费结构进行具体分析,既强调供给又关注需求,目标是提高供给体系的质量和效率,使供给结构与需求结构变化相一致。”

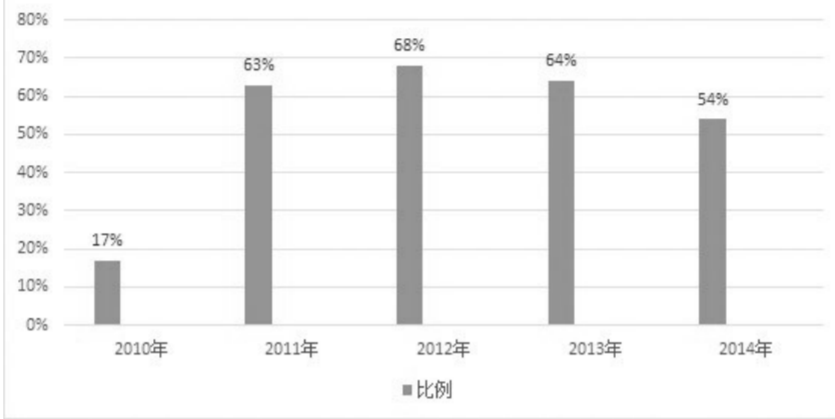
曲睿晶表示,化工行业的结构性问题由来已久,这其中既有石油化工、天然气化工、煤化工、氯碱化工等之间的结构问题,还有酸碱盐、橡胶轮胎、新型材料等之间的结构问题,还有进出口、国内外、引进吸收、自主研发之间的结构问题。

调整结构就要从这些方面入手,逐步优化,应通过大力发展化工新材料等高端产品,增强市场有效供给能力,同时提升产业发展质量和核心竞争力。“壮士断腕,有所为有所不为。”他表示。

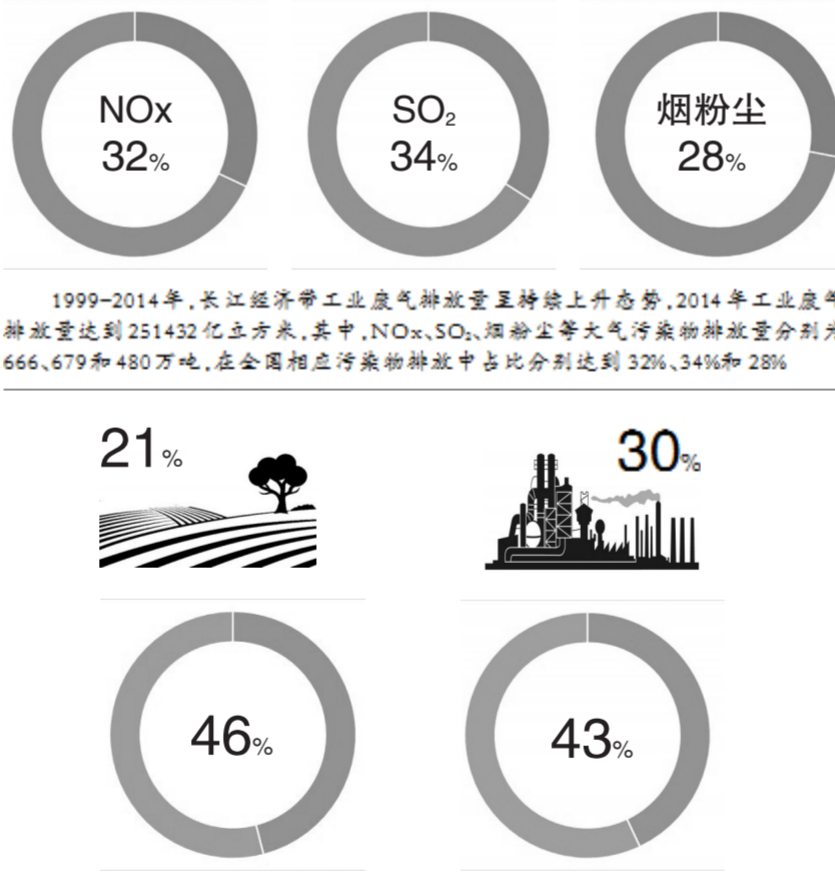


图为长江经济带范围

### 2010~2014年长江经济带突发环境事件占全国比例



2010~2014年,长江经济带11省市突发环境事件分别占到全国的17%、63%、68%、64%和54%,其中,上海市和江苏省占比最高(2014年两省市占到全国的38%)。2014年全国3起重大环境突发事件中,有2起发生在湖北省;16起较大环境事件,有10起发生在长江沿岸11省市。



长江经济带以21%的土地承载着全国30%的石化产业。仅从重工业产量来看,长江沿岸就占到全国46%左右,集聚了全国43%的废水。据统计,各类化工企业向长江排放的有毒污染物300多种,每年污水排放量300多亿吨。

资料来源:赛迪智库

### 相关报道

## 专家开方 企业抓药

### 海安整治化工园废气污染

本报讯 江苏省海安县化工园7家企业近日拿到安监局和环保局同意恢复生产批文。这是在企业申请进行废气整改,并历经8个多月停产整改后,经相关部门审查验收通过的结果。

据了解,去年7月,海安县对园内32家化工企业关停整治,除关闭污染严重企业,28家列为整改。其中,21家选择转产转型,另有7家自筹资金申请整改。

为整治化工废气,海安县邀请江苏省环保产业技术研究院、南京工业大学等化工专家组成的团队到海安化工园

区现场勘察,逐家过堂,编制污染治理整治提升方案。同时,按照专家组编制的治理方案的要求,海安县委托有资质的单位编制具体治理废气实施方案,实施专家“开方”,企业出资“抓药”,严明治污。

其中,申请整改的7家化工企业自筹资金2000多万元,海安县环保局和相关部门派专业技术、环保执法人员到整改企业跟踪督查,提供服务。8个多月整改后,当地另请专家评审整改达标情况,经严格审查,近日由相关职能部门发文恢复生产。

徐泽余

## 环保组织研发企业水风险评价工具

# 涉煤企业面临较高「水风险」

本报记者陈媛媛北京报道 为协助上市公司、投资者以及监管部门识别水风险,环保组织公众环境研究中心联合能源基金会、北京地球村环境教育中心近日共同发布《企业水风险评价工具及涉煤上市公司水风险评价报告》(以下简称《报告》)。本次评价结果显示,纳入评价范围的30家涉煤上市公司水风险值总体较高。

《报告》中上市公司收入等企业信息主要来源于2015年年报和社会责任报告。纳入评价范围的30家涉煤上市公司水风险值平均为58.27分,总体来说风险较高(百分制评价,分数越高代表风险越大)。其中,开滦股份、\*ST新集和美锦能源等上市公司的水风险值位居前三,而中国神华、吴华能源、新大洲A等上市公司的水风险相对较低。

在企业水风险评价工具基础上形成了涉煤上市公司水风险评价工具。通过对30家煤炭业务收入占主导地位的沪深上市公司水风险进行评价,形成了“涉煤上市公司水风险评价报告”。从本次发布的评价结果来看,涉煤上市公司的环境表现以及环境信息披露水平仍有待提高。本次评价范围内的多家涉煤上市公司被查出其下属企业近几年存在多条环境违规记录,而年报中鲜有提及企业过往的环境处罚记录及后续整改情况,相关环境绩效指标的披露也存在明显不足。

企业水风险评价工具从用水、排水和合规三个维度,综合考虑企业的产业结构、水风险管理等内部因素,以及企业生产运营所在地的水资源禀赋、水环境政策等外部因素,基于公开可获取的资料和数据对企业水风险进行评价,区别于以往依赖于企业自行填报相关信息进行评价的方式。与以往的水风险工具最大的不同是,企业水风险评价工具着重评价了声誉、法律风险,不仅为投资者提供了投资价值的判断依据,也为企业提供了完善环境潜在风险管理的途径。

2016年12月证监会发布的《上市公司定期报告信息披露准则》(修订版)中,明确要求属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司,应当根据法律、法规及部门规章的规定披露详细环境信息。“上市公司应当以开放的心态接受公众监督,同时应积极反馈并整改环境问题。”公众环境研究中心主任马军说。

他建议,首先应从对新的项目及既有项目进行水风险评估入手,识别上市公司在用水、排水及合规性方面存在的主要问题,建立水风险管理机

制;在用水和排水方面,要特别关注水资源与煤炭资源分布严重错位地区的项目,严控用水和排水,守住脆弱地区的生态红线;在合规方面,特别提示涉煤上市公司关注环境信息引入绿色金融的新趋势,通过严格执行证监会对包括超标排放情况和排放数据等做出的新的信息披露准则,避免环境风险转化为金融风险。

## 2017绿色信贷项目推荐将启动

### 工信部国开行2016年核发信贷1500亿元

本报记者徐卫星北京报道 记者从工信部节能与综合利用司获悉,工信部、国家开发银行将联合开展2017年度工业节能与绿色发展重点信贷项目推荐工作。

2016年11月,两部签订共同推动“中国制造2025”战略合作协议,双方按照“工信部政策引导、组织推动,国开行加大支持、市场化方式操作”的原则,围绕实施《中国制造2025》,在五大工程、十大领域、六个方向推进合作。根据协议,“十三五”期间,国开行将为《中国制造2025》实施提供不低于3000亿元融资总量,并提供贷款、投资、债券、租赁、证券等综合金融服务。

“去年共约核发信贷1500亿元,但在组织地方申报过程中发现,有些省份报送了几百个项目,给论证审核造成了难度。今年,原则上推荐不超过10个项目,以重大工程和重点项目

为主。”工信部节能与综合利用司节能处莫虹频博士告诉记者,各省工信主管部门于2017年5月31日前将推荐项目报送工信部后,他们将会同国家开发银行组织行业专家对申报项目进行审核,确定《2017年工业节能与绿色发展重点项目推荐目录》(以下简称《推荐目录》)。

“国开行根据《推荐目录》独立审贷,为满足授信条件的企业提供差异化的融资支持,一般为5~10年的中长期贷款,利率上并没有什么优惠。”莫虹频表示,2017年将重点支持节能与绿色化改造、能源管理信息化、清洁生产、资源综合利用等领域项目,原则上申请单位资产规模不低于5亿元,资产负债率不高于60%。在同等条件下,优先支持能效“领跑者”企业、绿色示范工厂、绿色园区、绿色供应链示范企业。

## 镇江有了绿色工厂建设施工图

### 重在生产清洁化废物资源化等“五化”

本报讯 继年初率先出台绿色工厂评价指标体系以来,江苏镇江绿色工厂创建再进一步。近日,镇江市政府召开全市创建绿色工厂推进会,邀请专家对企业创建工作给予指导和诊断。从前期研究和当下实践看,绿色工厂怎么建,已有明确“施工图”。

今年1月,《镇江市绿色工厂评价指标体系》在国内率先出台,整个评价体系共有7个一级指标和25个二级指标,一级指标包括基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放等。每个一级指标满分都是100分,得分乘以权重后获得综合评价分。评价得分在60分以上为一星级绿色工厂,75分以上是二星级,90分以上为三星级绿色工厂。

镇江市经信委相关负责人介绍,镇江的相关评价指标体系是国内最早出台的绿色工厂标准,这与镇江较早和世界自然基金会(WWF)展开绿色工厂的合作创建有关。按照这一指标体系,全市的绿色工厂建设有章可循,计划到2020年底,培育认定市级绿色工程50家以上,其中今年培育认定10家。

结合相关指标体系和企业具体实践看,镇江绿色工厂建设重在实现“五化”。厂房集约化的要求是,工厂

总容积率不低于1.6,建筑密度大于35%,鼓励建设4层以上的高标准厂房,推进土地集约利用。生产清洁化的目标是,通过清洁生产审核验收,达到国家清洁生产评价指标体系II级以上要求,特别是单位产品主要污染物、废气、废水排放,要处于行业先进水平。

而废物资源化的标准则是,单位产品主要原材料消耗量、废水处理回用率处于行业先进水平,工业固体废物综合利用率大于99.5%。

能源高效化也有明确“路线图”,即企业要开展电力需求侧管理,单位产品综合能耗达到先进水平,力争获得省以上“能效领跑者”称号,并积极实施“电机能效提升”和“金屋顶”计划。生产智能化的要求也明确提出,构建智能化、网络化、柔性化的装备系统,建成资源能源环境智能化管控系统,让工厂的关键工序核心装备数控化率达到70%以上。

据了解,通过“按图施工”,目前镇江多家企业创建绿色工厂取得阶段性成效,并获得上级政策和资金支持。在工信部组织的首批绿色制造体系申报工作中,镇江有9家企业完成申报,占全省申报总数的1/3。创建绿色工厂,镇江企业已初尝甜头。

徐波 施雨 张媛