

丛书主编◎张利民 王惠中



循环经济理论与实践研究丛书

XUNHUAN JINGJI

江苏省典型区域 生态工业园建设研究

主 编 / 王惠中

副主编 / 凌 虹 陈 婷 吴俊锋

河 海 大 学 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

江苏省典型区域生态工业园建设研究/王惠中主编.
—南京:河海大学出版社,2006.12
(循环经济理论与实践研究)
ISBN 7-5630-2312-7

I. 江... II. 王... III. 工业区—生态环境—
研究—江苏省 IV. X171

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 141607 号

书 名/江苏省典型区域生态工业园建设研究
书 号/ISBN 7-5630-2312-7/F·247
责任编辑/毛积孝
责任校对/李元松 朱晓庆
封面设计/杭永鸿
出 版/河海大学出版社
地 址/南京市西康路1号(邮编:210098)
电 话/(025)83737852(总编室) (025)83722833(发行部)
经 销/江苏省新华书店
印 刷/丹阳兴华印刷厂印刷
开 本/787毫米×1092毫米 1/16 26.5印张 573千字
版 次/2006年12月第1版 2006年12月第1次印刷
定 价/48.00元

课题研究人员

(按姓氏笔画排列)

王志良	王惠中	王 嵘	王燕枫	朱 虹
朱晓东	任晓鸣	刘伟京	孙克强	吴俊锋
张 磊	陆根法	陈 婷	赵玉明	胡惠良
姜伟立	袁 媛	夏明芳	唐 征	凌 虹
黄 娟	龚海涛			

编 委 会

主 任：张利民

副主任：王惠中 程 炜

成 员：(按姓氏笔画排列)

丁光远	丁树忠	王向东	王承武
包洪新	刘 岩	许卫平	孙国良
杜尚飞	吴 灿	余继光	言世浩
汪 咫	沙学胜	张俊华	陈卫兵
金建芳	周新荣	赵建明	顾伟刚
蒋 伟			

主 编 简 介

王惠中,博士、研究员级高工,江苏省环境科学研究院副院长。1993年,毕业于河海大学环境科学与工程学院。1993年10月至今,在江苏省环境保护厅工作,曾在科技处从事环境保护产业和科研管理工作,现在江苏省环境科学研究院从事科研工作。2002年2月以来,主要从事循环经济研究工作,主持完成了《常州市循环经济发展研究》、《泰州市循环经济发展研究》、《启东市循环经济发展研究》、《扬子江国际冶金工业园循环经济建设研究》、《泰兴(国际)精细化学生态工业园建设研究》、《张家港保税区暨扬子江化学生态工业园建设研究》、《常熟经济开发区生态工业园建设研究》、《昆山经济技术开发区生态工业园建设研究》、《南京高新技术开发区生态工业园建设研究》等课题的研究工作。先后发表《循环经济建设规划编制若干问题的探讨》、《江苏省循环经济建设与实践与探索研究》等论文10余篇,并参加了《循环经济丛书》等论著的编撰工作。

序 言

循环经济是把清洁生产、资源综合利用、生态工业学原理等融为一体,科学运用生态学原理来指导人类社会的经济活动。在企业层面上,重点以清洁生产技术为核心,提高企业的技术水平和资源环境利用效益,减少污染物排放;在区域层面上,开展以环境保护和资源有效利用为核心的生态工业园区建设,以增强园区经济、环境、社会可持续发展能力;在社会层面上,重点以建立资源回收利用体系、绿色生态社区建设、绿色 GDP 建设等为核心,建立促进社会可持续发展的绿色经济体系建设。

改革开放以来,江苏步入经济社会的快速发展通道,正处于由经济大省向经济强省迈进的关键时期,面临着既要发展经济又要保护环境的双重挑战。为此,江苏省环境科学研究院以循环经济、生态工业及清洁生产技术研究为抓手,针对我省自然资源相对贫乏、环境容量十分有限等特点,选择典型开发区生态工业建设为突破口,以清洁生产技术、资源综合利用技术、能量梯级利用技术、产业链接技术等为重点,为我省有效破解资源与环境的“瓶颈”,大力发展循环经济、实现“两个率先”提供有力的技术支持。

本书根据江苏的实际情况,分为五个章节,第一章、第二章是以精细化工为特征的《泰兴(国际)精细化学生态工业园建设研究》、《张家港保税区暨扬子江化学生态工业园建设研究》,重点进行了大力发展绿色化工、淘汰落后化工技术、限制污染严重的化工中间体项目、开展化工产业链上下延伸、化工废物的安全处置技术的研究,建立化工企业的环境安全管理系统和预警系统。第三章、第四章为经济开发区和经济技术开发区生态工业园建设研究:为推进传统经济开发区的产业结构调整,针对省内一些重点的有代表性的经济开发区,开展了生态工业园建设研究工作,完成了《常熟经济开发区生态工业园建设研究》、《昆山经济技术开发区生态工业园建设研究》。根据常熟经济开发区已形成的以造纸、电力等能源、资源消耗型企业为核心的产业群,依据生态学原理,进行科学规划、合理布局,促使其各产业间形成互相耦合的生态产业链,大力推进企业清洁生产审核,提高企业生产技术和规模,开展废物资源综合利用,提高利用效率,促进

了园区生态化转型。根据昆山开发区的发展现状,以园区优势产业为主体,以清洁生产为基础,以循环经济理念为支撑,全面分析了生态工业发展特征、物质代谢过程、资源环境现状及开发区可持续发展所面临的挑战和机遇,系统提出了生态工业园建设的发展定位、建设目标、建设重点及保障体系,为开发区建设生态工业园提供了科学性依据。第五章为高新技术开发区生态工业园建设研究,针对以高新技术产业为特征的南京高新技术开发区,完成了《南京高新技术开发区生态工业示范园建设规划》。进一步明确了以航天航空新材料、生物医药行业及软件产业的生态化发展方向,促进了园区产业集聚度的不断提高,增强园区企业的规模,提升园区企业的技术水平,从而达到园区生态系统的优化和整体水平的提高。

通过以上不同类型的生态工业园建设研究,为全省推进生态工业园建设提供了强有力的理论和技术支持。现将报告收录成册,编写成书,以供广大循环经济研究和学习者参考。由于时间仓促及我们的学识水平限制,若有疏漏和不足之处,请广大读者多多包涵。另外,本书在编写过程中受到很多单位和个人的大力支持,在此表示衷心感谢!

目 录

第一章 泰兴(国际)精细化学生态工业园建设研究	1
第一节 化学工业园发展现状	1
第二节 化学生态工业园建设面临的挑战及对策	15
第三节 化学生态工业园建设的总体框架	22
第四节 化学生态工业园发展重点内容	29
第五节 化学生态工业园区风险管理	36
第六节 园区循环经济建设规划实施保障体系	42
第二章 张家港保税区暨扬子江化学生态工业园建设研究	47
第一节 张家港保税区暨扬子江化学工业园现状	47
第二节 生态工业园建设的必要性及条件分析	57
第三节 化学生态工业园建设的指导思想和目标	62
第四节 生态工业园建设产业规划	65
第五节 空间布局与生态景观规划	114
第六节 生态工业园建设的重要任务与示范项目	125
第七节 规划实施保障体系	153
第三章 常熟经济开发区生态工业园建设研究	159
第一节 区域概况	159
第二节 园区生态工业基础分析	164
第三节 园区工业代谢分析	170
第四节 园区生态系统总体设计	179
第五节 园区产业生态化建设	191
第六节 园区静脉产业系统构建	209

第七节	园区生态管理系统建设	225
第八节	园区生态景观规划	230
第九节	园区生态文化建设	233
第十节	工业园循环经济建设规划实施保障体系	240
第四章	昆山经济技术开发区生态工业园建设研究	245
第一节	开发区现状	245
第二节	开发区生态工业园建设基础	255
第三节	昆山经济技术开发区建设生态工业园的必要性和 有利条件分析	260
第四节	昆山经济技术开发区生态工业园建设目标	263
第五节	主导产业发展定位及布局	265
第六节	生态工业系统建设规划	281
第七节	用地布局与生态景观规划	347
第八节	重点工程项目和经济效益分析	356
第九节	园区生态管理系统建设	359
第十节	规划关键政策与保障措施	368
第五章	南京高新技术开发区生态工业园建设研究	374
第一节	自然、社会经济和生态环境现状	374
第二节	国内外高新技术开发区发展现状及趋势	390
第三节	南京高新区生态工业园建设现状及发展目标	398
第四节	南京高新区园区生态工业园建设内容	404
第五节	规划实施保障体系	413

第一章

泰兴(国际)精细化学生态工业园建设研究

第一节 化学工业园发展现状

一、化工园概况

中国精细化工(泰兴)开发园区(下面简称化工园区)位于泰兴市区以西约 7 km 处,是在现有泰兴经济开发区(总面积 10.7 km²)的基础上向北、向东进行扩大,至 2010 年园区面积将达 16.90 km²。

规划范围为:北起北二环、南至洋思港、西以长江为界、东至朝阳路。辖区包括中港、殷石、过船、褚港、蒋港、洋思、蒋榨等村镇。

现有的泰兴经济开发区建于 1991 年 9 月,是一个以石油化工产品和农副产品为原料,以发展医药、染料料及其中间体的精细化工产品为主体,生产、科研、营销、金融、及各类服务行业相配套的化工园区。2002 年 4 月中国石油与化工协会合作决定在原“泰兴经济开发区”(简称开发区)的基础上,建立“中国精细化工(泰兴)开发园区”。目前,园区主要以化工区精细化工为主。根据现有生产状况,园区将重点发展氯碱系列、苯胺系列和氢系列产品及其相关产业。园区还有意向 MDI/TDI、聚氨酯深加工、氟化工方向发展。在现有基础上,园区将继续扩大染料化工和涂料化工的生产规模。

该“化工园区”规划工业用地面积为 842.7 ha,占总规划面积的 49.7%,并设置仓储物流用地、市政设施用地、道路用地和绿地,并规划在园区的南、北片区分别设置一个小型的“工业邻里中心”,内设行政管理、商业金融服务和职工居住用地,就近为本工业邻里服务,工业用地内不设生活和服务设施。

二、自然环境概况

1. 地形地貌

园区为长江冲积平原的河漫滩地,属第四纪全新统冲积层,具典型三角洲河相冲淤地貌特点,江滩浅平,江流曲缓。园区地势开阔平坦,略呈东北向西南倾斜,一般高程 3.5 m 左右。沿江筑有填土大堤,堤顶高程一般 7.3 m,堤外芦苇丛生,堤内为农田。土壤系长江冲积母岩逐渐

发育而成,表层为亚粘土,厚约1~2 m;第二层为淤积亚粘土,厚约2~3 m;第三层为粉沙土,厚约15 m。地区地震烈度为7度。

2. 水系及水文特征

园区西临长江,区内及区外附近地区河流均呈东西流向,并与长江相通。各河流水文特征简述如下:

(1) 长江

本长江段呈NNW—SSE走向,岸段顺直微凸。据大通水文站资料长江多年平均流量 $29\,600\text{ m}^3/\text{s}$,10年一遇最枯流量 $7\,419\text{ m}^3/\text{s}$,历年最大流量 $92\,600\text{ m}^3/\text{s}$,历年最小流量 $4\,620\text{ m}^3/\text{s}$ 。多年平均年内分配情况为:7~9月为流量最大的月份,3个月的径流量占全年的40%;12~2月是流量最小月份,3个月的径流量占全年的10%。

园区所在的长江段距入海口约200 km,属感潮河段,距上游感潮界点大通水文站约360 km,河川径流受潮汐作用的影响。据过船闸水文站1960~1994年35年水文统计资料,该江段的潮位(黄海基面,下同)特征如下:

历年最高潮位:5.17 m

历年最低潮位:-0.77 m

平均高潮位:4.41 m

平均低潮位:-0.49 m

涨潮最大潮差:2.41 m

落潮最大潮差:2.56 m

据上游约60 km处的邗江县罗港断面长江潮流过程的实测资料,有关特征值如下:

涨潮流历时:3 h 25 min

涨潮流平均流量: $3\,610\text{ m}^3/\text{s}$

落潮流历时:9 h 24 min

落潮流平均流量: $17\,500\text{ m}^3/\text{s}$

潮流期:12 h 39 min

潮流期平均流量: $11\,800\text{ m}^3/\text{s}$

(2) 内河

该地区河流纵横,河道较平直,河底淤泥较薄,最高水位4.06 m,常年平均水位3.0 m。主要河流均呈东西走向,自北向南分别有团结港河、过船港、如泰运河、新段港河和洋思港,均属长江水系,其中较大河流是如泰运河和洋思港。

如泰运河在泰兴境内全长45 km,入河河口宽50~65 m。是贯穿全市东西的引、排、航河道。河水水位、流向、流速受节制闸控制,全年滞水日数占48.9%,引水日数占18.9%,排水日数占3.67%,引排双向流日数占28.5%。

洋思港、新段港和新过船港等河流是上联干河下联生产沟渠的乡级骨干河道,是六七十年代开挖的人工河。洋思港地处大生镇,全长9.01 km,底宽3~5 m,河底高程0~0.5 m;新过船港地处过船镇,全长4.3 km,底宽4 m,河底高程0 m;新段港地处大生镇,全长8.2 km,底宽4~5 m,河底高程0~0.5 m。

3. 气候特征

根据泰兴市气象站(泰兴市气象站距园区以东约7 km)资料,本地区属北亚热带季风气候区,四季分明、雨量充沛、气候温和、无霜期长。常年平均气温 $14.9\text{ }^{\circ}\text{C}$,年均降水量 $1\,030.6\text{ mm}$,

年均蒸发量 1 420.3 mm, 平均相对湿度 80%。全年盛行偏东风, 年均风速 3.1 m/s。

4. 生态环境

本地区属沿江农业区, 主要种植水稻、小麦、油料、蔬菜等农作物, 饲养家畜、家禽、养蜂和水面养殖。地带性植被属落叶林带, 由于长期的农业生产活动, 自然植被已残留无已。现有林木以农田林网和四旁种植为主, 人工栽培的植物主要有银杏、水杉、柳、桑等, 林木复盖率为 10.87%。

该江段水产资源丰富, 鱼类品种有 13 目, 25 科, 90 多种, 经济鱼类以鲤种鱼为最多, 共有 46 种, 占 51.5%, 还有溯河性鱼类如鲥鱼、河豚、刀鱼等珍稀鱼种。

境内有较丰富的野生动植物资源。野生动物有狗獾、刺猬、野兔、蝙蝠、地鳖虫、蛇和鸟类等, 还有螯虫、斑螯、蟾酥等可供药用的昆虫; 野生植物种类繁多, 其中可供药用的有皂荚刺、半夏、石菖蒲等 200 多种。

三、社会经济发展现状

泰兴市地处苏中平原, 面积约为 1 300 km², 人口 120 多万, 其中农业人口 100 多万人, 有 38 个乡镇, 是国务院 1988 年批准的沿海对外开放市县之一。

中国精细化工(泰兴)开发园区内现有氯碱、有机氯系列产品、医药、农药原料中间体、电子化学品、水处理助剂、造纸化学品等 200 多个化工产品。截止到 2001 年底, 泰兴精细化工园区已累计出让土地面积 9 380 亩, 实际利用面积 2 200 亩(指已建成投产的企业用地面积)。累计协议引进外资 3 亿美元, 实际引进外商投资 2.5 亿美元。2002 年全区实现工业产值 18 亿元, 销售收入 14.5 亿元; 其中, 系统内工业产值 9.5 亿元, 销售收入 7.9 亿元, 外资企业对开发区的支撑作用日益显现, 增长势头强劲, 年内共实现工业产值 10 亿元, 销售收入 8.97 亿元, 占全区的 56%、58%。园区 2003 年进入大面积收获期, 根据税务部门提供的统计数据, 2003 年 1~8 月份园区实现国税收入达到 1.002 3 亿元, 较 2002 年同期增长 27%, 实现历史性的突破。

本地区为沿江水田农业区, 农田水利设施配套齐全, 农业基础较好, 农业产业结构以粮食作物为主, 辅以油料作物、糖料作物及部分经济作物, 主要有竹子、银杏、桑树等。主要副业是饲养禽畜和水产, 副业产值占农业总产值的 30%。主要工业门类有机械、化工、塑料制品、电源器材、服装等。

本地区水陆交通便捷, 陆路交通有如泰公路、江平公路, 宁通高速和新长铁路, 其中宁通高速公路在泰兴境内的三个出入口距园区不到 10 km, 并有两级公路(北二环西沿线、泰常线)与之相通; 连接陇海线和京沪线的新长铁路穿过泰兴东部, 并在距离园区 10 km 的黄桥设有“新长铁路泰兴站”, 陆路交通十分便利。水路有长江、如泰运河等, 其中如泰运河横贯泰兴市东西, 为六级航道; 黄金水道——长江依境而过, 沿岸设有多座码头, 可直通上海、南京、武汉等地。

四、基础设施

1. 港口

在开发区的沿江岸线从北向南先后建成化工原料码头一座、万吨级通用码头一座、煤码头一座、客运码头一座、液化气专用码头一座。

2. 道路

开发区内方格网状的道路系统基本形成,设置“一横一纵”两条主干道和“三横二纵”四条次干道,可沟通开发区各功能区和泰兴市区及省内外各地。

3. 给排水

由泰兴市城区自来水厂(2万 t/d)和泰兴经济开发区水厂(3万 t/d)供水。

供水管网为枝状管网供水。供水干管管径为 DN 400~600 mm。

采用雨污分流制。雨水分 8 个片区就近排入附近河道,雨水排水沟设置结合防洪排涝工程;生产废水和生活污水经各厂自行预处理后均汇集进污水处理厂集中处理后排入长江。

园区现有污水处理厂,处理能力为 3 万 t/d,现处理水量 7 000 t/d,拟再接收泰兴市 2 万 t/d 生活污水进行处理。

规划在现有污水处理厂的基础上向东南扩建,最终规模达 15 万 t/d。

污水收集系统分 5 个片区,污水管径最小为 300 mm。

4. 供电和供热

园区由国网(华东电网)和欧格登热电厂(装机容量 2.4 万 kW)共同供电。园区现有两座 11 万伏变电所,规划再新建两座 110 kV 变电所,以满足全区供电需要。

园区规划实行集中供热,由现有的欧格登热电厂供热。欧格登热电厂现有 4 台 35 t/h 锅炉,总蒸发量为 140 t/h。规划新增 2 台 45 t/h 锅炉,扩建后总蒸发量达到 230 t/h。

为满足供热需要,新浦化学公司自行投资在如泰运河北面新建一座热电厂,建设规模为 2 台 220 t/h 高温高压循环流化床锅炉。该热电厂在满足新浦化学公司用汽的基础上向园区供热。

供热管网采用枝状网布置,管网敷设采用通行地沟,蒸汽输送距离不超过 4 000 m。

5. 道路

道路规划分区内景观主干道、区内交通性主干道、次干道和支路四个层次,路网间距一般在 500~800 m 之间,以适应化工企业用地特点。在管理服务中心区设置公共停车场,所有地块均配置停车场。

6. 环境卫生及固废处理

规划生活垃圾采用袋装化,定时、定点收集,园区在闸南路与丰产河路交接处西北侧的绿楔中设一座生活垃圾中转站。生活垃圾统一送泰兴市燕头镇七里群垃圾处理厂进行无害化处理。

为解决园区危险固废无集中处理的问题,规划在管委会的南面新建危险固废焚烧装置一套,处理能力 20 000 t/a,主要处理园区各企业的危险固废和污水处理产生的危险污泥。

7. 消防系统

市政消火栓按 120 m 间隔要求沿道路布置。仍由开发区专职消防队(位于管委会旁)和泰兴市消防支队(位于泰兴市市区,距开发区 6 km)负责全园区的消防工作,两个消防队均能在接警后 3~10 min 内到达园区内的出事地点。

五、环境状况

1. 空气环境质量

根据近年来当地空气质量实测数据, SO_2 、 NO_2 一小时平均浓度和日均浓度均符合空气质量二级标准;TSP 日均浓度有个别测点超二级标准。但分析本地区近 10 年的空气环境监测数据表明,本地区空气质量呈下降趋势,2002 年和 1993 年相比, SO_2 、 NO_2 和 TSP 日均浓度均有不同程度的上升。

根据 2003 年监测结果表明:评价区内 TSP、 SO_2 、 NO_2 在所有的监测点位达标。在 1#~4# 和 7# 监测点特异因子未检出;5# 监测点管委会有氯、氯化氢检出,6# 监测点新浦化工有氯、氯化氢、苯胺,各污染物检出值均符合标准;其余的特异因子氟化物、 NH_3 、丙烯腈、苯、苯系物在 5# 和 6# 监测点未检出。

2. 水环境

(1) 地表水环境质量

根据近年来长江水质监测数据表明,本长江段水质各项指标均能达到《地表水环境质量标准》的 II 类标准,近年来各项指标变化不大,长江评价江段 7 个监测断面中,VI-2 监测点水质 COD 超标率 66%,超标倍数 3%~5%,高锰酸盐指数超标率 100%,超标倍数范围为 3%~18%,超标原因系受污水处理厂尾水排放影响;其他 6 个断面水质良好,所有的检测指标均不超 II 类水质标准值;内河 3 个断面的水质各项监测指标均不超 III 类水质标准。

各监测断面特异因子:氟化物在长江 I、II、III、IV、V、VI 断面个别监测点有检出,检出值达标;其他特异因子石油类、苯胺类、硝基苯类、挥发酚、丙烯腈在长江和内河均为未检出。

当地水质色度为 10~20 倍,SS 浓度为 70~97.3 mg/L。

(2) 地下水质量现状和评价

评价结果表明,3 个监测点水质良好,高锰酸盐指数、色度、氟化物、氨氮等标指数 S_i 均低于 1;特异因子石油类、苯胺类、硝基苯类、挥发酚、丙烯腈未检出;COD 浓度为 12.7~14.6 mg/L,SS 浓度为 34.8~57.7 mg/L,总磷浓度为 0.047~0.063 mg/L。

3. 声环境

监测结果表明:1# 点和 2# 点个别噪声监测值超标,其余监测点噪声值均达标。1# 点和 2#

点个别监测值超标主要是受工业企业生产影响。

4. 土壤质量

土壤总铅、总汞、总砷、总铬、氟、苯、苯系物、丙烯腈、硝基苯类等标指数 P_i 均小于 1。土壤中氟含量极小,浓度在 0.64~0.68 mg/kg,远低于 10~100 mg/kg 的正常土壤含量。

六、园区现有企业状况

目前泰兴开发区内共有 67 家企业,化工企业中有 55 家是精细化工生产企业,产品包括有机氯、医药和农药中间体、电子化学品、水处理剂、造纸化学品等 20 多个系列 200 多个品种。开发区已经形成了以氯碱为龙头,氯气深加工、聚丙烯酰胺为核心,以中间体生产为特色的化工产业链。泰兴开发区已成为全国最大的高品质氯乙酸、聚丙烯酰胺生产基地。主要产品靛蓝产量位居世界第一,吡咯烷酮生产规模为全国之最。

园区内的新浦化学工业(泰兴)有限公司系新加坡泛亚集团全资子公司,成立于 1995 年 12 月,占地面积 26.67 ha,1996 年 11 月破土动工,1998 年 5 月竣工投产。公司主要生产离子膜烧碱、液氯、盐酸、硝基苯、苯胺、氯化苯、对硝基氯苯、邻硝基氯苯等化工产品。其中烧碱装置 10 万 t/年,苯胺装置 4.55 万 t/年。公司引进日本旭硝子公司的离子膜烧碱装置、瑞士 BERTRAMS 公司的固碱装置以及日本 YOKOGAWA 公司的 DCS2000 控制系统等装置,拥有当今世界上最先进的检测设备和庞大的计算机管理网络。目前已经通过了德国 TUV 公司 ISO9001:2000 品质认证。通过追加投资和技术改造,到 2003 年 11 月份烧碱的生产能力达到 15 万 t,硝基苯达到 7 万 t/年,苯胺的生产能力达到 5 万 t/年。

爱森(中国)絮凝剂有限公司是法国 SNF 公司设立的独资企业。SNF 公司是世界上最大的聚丙烯酰胺生产厂家,在全球 20 多个国家都有投资。爱森(中国)絮凝剂有限公司于 1999 年开工建设,总投资 2 亿美元。一期工程投资 5300 万美元,2001 年竣工投产,年产 2.5 万 t 聚丙烯酰胺水处理系列产品,专门生产水处理用粉体专用剂和石油回收絮凝剂。目前,该公司正在加紧建设二期工程。将把爱森(中国)絮凝剂有限公司建成 SNF 公司全球的生产基地。

阿克苏诺贝尔氯乙酸化工(泰兴)有限公司是 1999 年筹建 2002 年 6 月建成投产,年产氯乙酸 2.5 万 t,是目前国内单线能力最大、技术最为先进、产品质量最好的生产装置。主要原料醋酸用内河驳船装运,然后通过管线输到装置现场的储罐。氯气从装置地附近的新浦化工厂管线输送。阿克苏诺贝尔是世界一氯乙酸最大的生产商,在瑞典、荷兰、日本均有独资或全资生产厂。

内资企业中,江苏泰丰化工有限公司是世界上最大的靛蓝生产企业,年产靛蓝 2 万 t,占世界总产量的 40%。

园区主要生产企业情况见表 1-1。

表 1-1 园区内主要企业年生产情况表

序号	企业名称	总投资 (万元)	总面积 (m ²)	主要产品	生产能力 (t/a)
一、基础化工原料					
1	泰兴新浦化工有限公司	33 600	286 810	烧碱 高纯盐酸 苯胺 硝基氯苯 氯气	150 000 16 000 30 000 18 000 85 000
2	泰兴市科教精细化工厂	450	7 000	邻氯苯胺 对氯苯胺 色酚	480 530 1 800
3	恒盛五金化工公司	400	9 998	精制盐酸	2 000
4	金江化学有限公司		60 533	食用酒精 二氧化碳 沼气	4 000 500 60 000
5	泰兴斯氟特种气体有限公司			氟气	80
二、表面活性剂					
1	法国 SNF(泰兴)爱森絮凝剂 有限责任公司	15 000	300 150	丙烯酰胺单体 季胺盐单体 二甲基二烯丙基氯化胺 聚二甲基二烯丙基氯化胺 聚丙烯酰胺干粉 聚丙烯酰胺乳液	10 000 10 000 10 000 2 500 2 000 7 500
2	南京开广化工有限公司泰兴 分公司	480	19 866	HEDP ATMP 三元共聚物	600 300 200
三、有机中间体原料					
1	阿克苏诺贝尔有限公司	20 500	26 000	氯乙酸 盐酸	25 000 34 000
2	沃尔特化工厂	1 000	18 227	邻甲基苯甲酸 间甲基苯甲酸 对甲基苯甲酸	300 400 300

(续 表)

序号	企业名称	总投资 (万元)	总面积 (m ²)	主要产品	生产能力 (t/a)
3	沃特化工有限公司		4 000	间羟基苯甲酸	76
4	远东化工公司	800	30 000	乙醛酸 2,3-二甲基苯胺 氯化铵	2 500 600 500
5	江神化工厂	3 000	10 000	邻氯苯甲醛 对氯苯甲醛 对氟苯甲醛	1 800 1 200 400
6	泰州延龄精细化工厂		15 000	γ -丁内酯 α -吡咯烷酮 N-甲基吡咯烷酮 盐酸乙脒	600 200 160 500
7	天元化工公司	130	3 000	氯化苄	1 000
8	清华紫光英力中丹技术中心	1 140	15 000	间氨基苯甲醚 三苯基膦 对乙基苯甲醚	20 40 60
9	扬子医药化工公司	3 000	40 000	对氨基苯酚 对羟基邓氏盐	3 000 200
10	扬农化工公司	1 300	36 000	对氨基苯酚	4 500
11	康鹏专用化学品有限公司	2 000	30 000	2,4-二氟苯腈 3,4-二氟苯腈 BTFB	18 30 10
12	锦泰化工公司	150		溴氨酸	450
13	泰兴市宏阳化工有限公司	500	16 675	苯甲醛	2 000
14	泰兴市新欣化工有限公司	1 200	13 640	农药中间体	2 000
15	精华园生化有限公司	320	6 667	苯甲酰氯 过氧化苯甲酰 面粉处理剂	400 200 400

(续 表)

序号	企业名称	总投资 (万元)	总面积 (m ²)	主要产品	生产能力 (t/a)
四、染料					
1	玺鑫化工公司	412	8 770	直接黑 TBRN 硫化红棕 B3R 硫化宝蓝 硫化深兰	600 800 400 400
2	江苏泰丰化工有限公司	3 500	58 000	靛蓝 氯乙酸	20 000 7 200
3	锦鸡染料有限公司	5 800	100 000	活性染料	3 500
4	泰兴锦富化学有限公司	52 万 \$	36 018	油溶染料	800
5	泰兴市旭鹏化工有限公司	1 500	35 186	活性染料	3 000

五、塑料加工及助剂

1	泰兴市泡沫塑料厂	100	927.2	各种仪器包装	100
2	新兴塑料化工厂	27.8	1 800	混合二氯苯	2 000
3	泰兴市偶联剂厂		3 200	过氧化甲乙酮	200
4	双键化工有限公司	140 万 \$	25 346	光稳定剂、 紫外线吸收剂	

六、燃料动力、公用工程及物流

1	太平洋液化气公司	9 800	73 370	液化石油气公司	30 000
2	招商石化公司	500	6 234	LPG	450 m ³
3	沿江自来水厂	1 576	20 000	日供水量	50 000
4	污水处理厂	10 000	53360	日处理污水	30 000
5	欧格登热点公司	2 025	58 000	电力 蒸汽	1.4 亿 kWh 40 万 t
6	江苏三木物流有限公司			双酚 A、芳烃、甲醇、乙醇、丁醇等多种化工原料的仓储	