

# 江苏金坛经济开发区开发建设规划（2023-2035）

## 环境影响评价报告书

（简本）

江苏省金坛经济开发区管理委员会

2024年4月



## 目 录

<b>1 规划背景及任务由来 .....</b>	<b>1</b>
<b>2 规划概述 .....</b>	<b>3</b>
2.1 规划概述 .....	3
2.2 本轮规划与上轮规划的主要内容对比 .....	16
<b>3 现状调查与评价 .....</b>	<b>18</b>
3.1 开发区发展历程回顾 .....	18
3.2 社会经济概况 .....	19
3.3 资源消耗概况 .....	20
3.4 生态环境概况 .....	21
3.5 环境质量现状 .....	21
3.6 环境风险 .....	24
3.7 区域开发现状评价 .....	26
<b>4 源境承载力与总量控制分析 .....</b>	<b>59</b>
4.1 主要污染物总量控制 .....	59
4.2 重金属总量控制 .....	60
<b>5 规划方案综合论证和优化调整建议 .....</b>	<b>61</b>
<b>6“三线一单”管控要求 .....</b>	<b>62</b>
6.1 生态保护红线 .....	62
6.2 环境质量底线 .....	62
6.3 资源利用上线 .....	62
6.4 生态环境准入清单 .....	62
<b>7 评价结论 .....</b>	<b>65</b>



# 1 规划背景及任务由来

江苏金坛经济开发区（以下简称“金坛经开区”）是于1993年经江苏省人民政府批准设立的13个省级开发区之一（附件1），首期开发面积为4.8km<sup>2</sup>，位于金坛区东侧，地理位置图详见附图1-1。

2002年园区范围进行了首次调整，将园区外东部大片拟开发用地划入园区，规划园区面积达到了47.8km<sup>2</sup>，委托江苏省城市规划设计研究院对新划入园区的拟开发用地进行规划论证并编制了《金坛经济开发区分区规划》（2003年）；2006年，根据环境管理要求，园区管委会组织了对新扩园区的环境影响评价工作，并于同年获得省环保厅《关于对金坛经济开发区区域环境影响报告书的批复》（苏环管〔2006〕142号）。

2013年为了积极响应金坛“常金一体化”和“四大西进”发展战略，并加强与《金坛市城市总体规划（2013-2030）》《金坛经济开发区总体规划》的有机融合，园区迎来了第二次调整，园区规划范围进一步扩大，面积增加至71.3km<sup>2</sup>。规划通过论证并编制了《金坛经济开发区发展规划》（2013年），规划四至范围：东至规划203省道（含发展备用地），南至站前路（规划道路），西至金湖路和丹金溧漕河，北至园区行政界线。而后园区管委会组织对71.3km<sup>2</sup>的开发范围进行环境影响评价工作，并于2015年5月25日获得省环保厅《关于金坛经济开发区发展规划环境影响评价审查意见》（苏环审〔2015〕52号）。

经过多年的发展，园区的基础设施布局得到了不断优化，土地利用开发程度显著提高，新能源、新医药、新能源汽车等新兴产业在园区内快速崛起，产业高端化、智能化和绿色化升级趋势愈发明显。为了更好推动园区高质量发展和实现金坛区在苏南板块快速崛起，在常州市“532”发展战略和两湖创新区的大发展趋势推动下，金坛经开区紧紧围绕打造“两湖”创新先行区，统筹金坛区域协同发展与布局，对金坛经开区规划范围进行再次优化调整，调整后园区面积控制至37.81km<sup>2</sup>，园区四至范围为东至银湖路，南至金坛大道-鑫城大道-华城路，西至丹金溧漕河，北至华洲路—通闸路—金湖北路—金城大道。园区委托常州市规划设计院对新调整的范围进行了规划论证并编制了《江苏金坛经济开发区开发建设

规划（2023-2035）》，园区调整后的面积和范围于2024年1月获得金坛区人民政府批复（坛政复〔2024〕5号）。金坛经开区开发时序变化图详见附图1-2，本轮与上轮规划范围对比图详见附图1-3。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《规划环境影响评价条例》、《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号）、《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评〔2020〕65号）等文件规定，新编的《江苏金坛经济开发区开发建设规划（2023-2035）》需同步编制园区规划环境影响报告书。受江苏金坛经济开发区管理委员会委托，江苏龙环环境科技有限公司承担了该项规划的环境影响评价工作，我单位在接受委托后，对规划进行了分析并组织技术人员进行了现场踏勘，对规划范围内及周边环境现状开展了详细调查，收集了当地相关部门资料，并对规划环评内容和技术路线进行了详细研究和探讨，在此基础上编制完成了《江苏金坛经济开发区开发建设规划（2023-2035）》环境影响报告书》。

## 2 规划概述

### 2.1 规划概述

#### 2.1.1 规划范围和时限

**规划范围：**东至银湖路、南至金坛大道—鑫城大道—华城路，西至丹金溧漕河，北至华洲路—通闸路—金湖北路—金城大道，总用地面积 37.81km<sup>2</sup>，具体详见附件 2-1。

**规划时限：**2023-2035 年，其中规划基准年为 2022 年，规划水平年为 2035 年，近期水平年为 2027 年。

#### 2.1.2 规划目标

长三角地区具有较强竞争力的高科技、低碳型、国际化的产业园区，具体发展指标详见表 2.1-1。

表 2.1-1 开发区发展目标体系一览表

大类指标	中类指标	指标名称说明	单位	指标类型	近期目标值	远期目标值
经济 指标	GDP 指标	GDP 总量	亿元	引导型	≥700	>1000
		人均 GDP	万元	引导型	26	30
		第三产业占 GDP 比重	%	引导型	38	40
		规模以上工业总产值	亿元	引导型	≥1100	≥2000
		高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重	%	引导型	50	65
	社会保障指标	居民人均可支配收入年均增长率	%	引导型	6.5	7
		城镇居民登记失业率	%	控制型	<2	<2
		城镇居民劳动保障三大保险覆盖	%	控制型	100	100
	教育指标	高中阶段教育毛入学率	%	引导型	100	100
	医疗指标	新型农村合作医疗覆盖率	%	控制型	100	100
		万人医院床位数	张/万人	引导型	40	50
	居住指标	城镇人均住房建筑面积	m <sup>2</sup> /人	控制型	33	35
		农村人均住房建筑面积	m <sup>2</sup> /人	控制型	43	45
	交通指标	城镇人均道路面积	m <sup>2</sup> /人	控制型	13	15
		农村通灰黑公路比重	%	控制型	100	100

大类指标	中类指标	指标名称说明	单位	指标类型	近期目标值	远期目标值
		公交分担率	%	引导型	20	30
		镇村公共交通开通率	%	控制型	100	100
	基础设施	区域供水管网覆盖率	%	控制型	100	100
		城镇污水集中处理率	%	控制型	95	100
		固废、危废综合利用和处置率	%	控制型	100	100
		生活垃圾无害化处理率	%	控制型	100	100
资源指标	水资源指标	单位工业增加值新鲜水耗	立方米/万元	控制型	≤2.8	≤2.5
	能源指标	单位工业增加值综合能耗	吨标准煤/万元	控制型	≤0.40	≤0.30
环境指标	生态指标	城镇绿化覆盖率	%	控制型	15	20
		人均公共绿地	m <sup>2</sup> /人	控制型	12	15
	大气环境质量	细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）浓度	ug/m <sup>3</sup>	控制型	28	25
		空气质量优良天数比率	%	控制型	82	90
	水环境质量	水体功能区达标率	%	控制型	100	100

### 2.1.3 规划人口

到 2027 年，规划范围内常住人口约 15 万人；到 2035 年，规划范围内常住人口约 16 万人。

### 2.1.4 功能布局

#### 1、规划结构

金坛经济开发区总体形成“一轴两带两心两片多节点”的规划空间结构，详见附图 2-2。

“一轴”：复兴路，链接核心区域金科园重要的交通廊道和产业功能集聚轴线。

“两带”：盐港路、华城路产城融合带，链接各片区产业中心和生活服务中心，在金坛城区范围内促进产业功能和城市功能的融合互通。

“两心”：分别为开发区产业发展核、金科园产业发展核。其中开发区产业发展核为开发区综合服务核心，承载全区科技服务、创新研发、商务商贸等生产性服务功能，是全区动力源头和形象核心。金科园产业发展核作为金科园的生产性

服务业核心，集聚片区内科技研发、服务、创新功能，作为开发区产业发展核的支撑与补充。

“两片”：核心区产业板块、金科园产业板块，根据产业空间布局和功能定位，承载具体产业发展。

多节点：打造的多个生活服务节点，为片区发展提供完备的生活配套服务。

### 2.1.5 土地利用规划

园区近期规划建设用地面积为 34.89 平方公里，其中居住用地 3.65 平方公里，占比 10.45%，公共管理与公共服务设施用地 0.70 平方公里，占比 2.02%，商业服务业设施用地 0.22 平方公里，占比 0.63%，工业用地 19.06 平方公里，占比 54.64%，物流仓储用地 0.52 平方公里，占比 1.49%，道路与交通设施用地 5.31 平方公里，占比 15.22%，公用设施用地 0.35 平方公里，占比 1.01%，绿地与广场用地 3.32 平方公里，占比 9.52%。详见附图 2-3。

规划末期建设用地面积将达到 36.66 平方公里，其中居住用地 3.99 平方公里，占比 10.89%，公共管理与公共服务设施用地 0.71 平方公里，占比 1.93%，商业服务业设施用地 0.30 平方公里，占比 0.83%，工业用地 21.77 平方公里，占比 59.37%，物流仓储用地 0.52 平方公里，占比 1.42%，道路与交通设施用地 5.36 平方公里，占比 14.62%，公用设施用地 0.35 平方公里，占比 0.97%，绿地与广场用地 3.66 平方公里，占比 9.97%。详见附图 2-4。

园区开发建设过程中，将加快完成区内基本农田的调整，其中，2027 年前将完成区内 0.565 平方公里的基本农田调整，主要调整为绿化用地；2035 年前将完成区内所有基本农田的调整，调整总面积为 1.519 平方公里，剩余基本农田主要调整为工业用地。园区开发中将会严格按照《中华人民共和国土地管理法》《基本农田保护条例》要求，落实好基本农田保护措施，规划期限内如无法完成顺利调整的基本农田，园区必须进行严格保护，并在后续规划修编汇总对用地规划进行调整，以避让和保护基本农田。

园区将积极探索推进减污降碳协同增效工作，近期将对对园区内对周边居民生活、办公和生态环境有严重影响的产业地块进行全面整顿，园区内的现状三类工业用地占比将进一步下降。园区内现有三类工业用地面积为 145.15ha，占规划

园区总面积的 3.84%，主要集中在园区内汇贤路两侧区域。规划期限内规划三类用地面积将减少至 85.13ha，园区用地规划占比下降至 2.25%；原汇贤路侧三类工业用地将调整二类工业用地、居住用地和商业用地等，是解决该片区工居混杂的重要举措之一。华阳北路以西地块现有加怡热电、兴荣兆邦金属等重点企业，根据实际情况将该地块部分二类工业用地调整为三类工业用地。

表 2.1-2 金坛经济开发区规划用地平衡表 单位:ha

用地代码		用地性质	近期（2027年）		远期（2035年）	
			用地面积	比例（%）	用地面积	比例（%）
R		居住用地	<b>364.76</b>	<b>9.65</b>	<b>399.09</b>	<b>10.55</b>
其中	R2	二类居住用地	269.07	7.12	303.4	8.02
	R3	三类居住用地	49.64	1.31	49.64	1.31
	RB	商住混合用地	46.05	1.22	46.05	1.22
A		公共管理与公共服务设施用地	<b>70.33</b>	<b>1.86</b>	<b>70.8</b>	<b>1.87</b>
其中	A1	行政办公用地	1.75	0.05	2.22	0.06
	A2	文化设施用地	2.94	0.08	2.94	0.08
	A3	教育科研用地	58.3	1.54	58.3	1.54
	A5	医疗卫生用地	3.98	0.11	3.98	0.11
	A7	文物古迹用地	3.36	0.09	3.36	0.09
B		商业服务业设施用地	<b>21.86</b>	<b>0.58</b>	<b>30.34</b>	<b>0.80</b>
其中	B1	商业用地	16.22	0.43	24.7	0.65
	B2	商务用地	4.38	0.12	4.38	0.12
	B4	公用设施营业网点用地	1.26	0.03	1.26	0.03
M		工业用地	<b>1906.25</b>	<b>50.42</b>	<b>2176.83</b>	<b>57.57</b>
其中	M1	一类工业用地	8.42	0.22	11.41	0.30
	M2	二类工业用地	1731.45	45.79	1999.04	52.87
	M3	三类工业用地	85.13	2.25	85.13	2.25
	Ma	生产研发用地	81.25	2.15	81.25	2.15
W		物流仓储用地	<b>52.09</b>	<b>1.38</b>	<b>52.09</b>	<b>1.38</b>
S		道路与交通设施用地	<b>531.03</b>	<b>14.04</b>	<b>536.16</b>	<b>14.18</b>
其中	S1	城市道路用地	494.51	13.08	494.51	13.08
	S4	交通场站用地	36.52	0.97	41.65	1.10
U		公用设施用地	35.39	0.94	35.39	0.94
其中	U1	供应设施用地	6.91	0.18	6.91	0.18
	U2	环境设施用地	25.46	0.67	25.46	0.67
	U3	安全设施用地	3.02	0.08	3.02	0.08
G		绿地与广场用地	<b>332</b>	<b>8.78</b>	<b>365.7</b>	<b>9.67</b>
发展备用地			175.32	4.64	/	/

用地代码	用地性质	近期（2027年）		远期（2035年）	
		用地面积	比例（%）	用地面积	比例（%）
	建设用地	3489.03	92.28	3666.4	96.97
	农林用地	183.86	4.86	6.49	0.17
	水域	108.17	2.86	108.17	2.86
	合计	<b>3781.06</b>	<b>100.00</b>	<b>3781.06</b>	<b>100.00</b>

### 2.1.6 产业定位

#### 1、传统产业提升改造

针对园区内原有的纺织服装、装备制造、机械电子等传统产业，要立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极融入新发展格局，深入实施转型战略，坚持按企业、行业、区域分类推进传统产业向高端化、智能化和绿色化转型，强化服务支撑，完善基础设施，推动传统产业转型升级和高质量发展。

加快推进区内纺织印染产业向时尚织染园（片区）集聚，打造“创意、时尚、前卫”的纺织印染集聚区，来带动周边区域发展，构建生态产业链条，实现协同发展。从创新驱动、产品升级、智能转型、绿色低碳、品牌培育、优化供给、开放合作等方面出发，加快创新驱动发展，培育纺织印染高端制造和智能制造，推进绿色循环低碳和废旧纺织品循环利用，打造专业化特色化世界级纺织产业集群，推进产业链供应链高水平对外开放合作。

对园区内的机械电子、装备制造等传统行业，着眼于园区新兴的新能源汽车、新智能产业，瞄准产业发展前沿，抢占产业发展制高点、形成先发优势实施区内机械电子、装备制造等传统产业升级，促进传统产业与新兴产业深度融合，大力培育行业龙头企业、科技领军企业、独角兽企业。

对于园区内原有的传统光伏能源产业，要努力拓展上下游产业环节，优化自身产能布局和配比，提高一体化产业链竞争优势，推动业务多元化布局，积极尝试在光能、风能和氢能领域拓展发展空间。

#### 2、新兴产业发展

依托园区现有的产业基础，进一步巩固壮大新能源、新能源汽车、新智能、新医药、新材料5大新兴产业，构建“五新产业”发展体系，提速发展数字经济，加快智能化改造、数字化转型。

### （1）新能源产业组团

重点发展光伏产业，坚持上游改良、中游突破、下游衍生，支持发展光能、风能、氢能等新能源产业，积极打造智慧能源体系。整合更新现状低效企业，前瞻布局以光伏、风能、氢能为主的新能源产业和储能产业。

### （2）新能源汽车组团

发展以正负极、隔膜等动力电池配套材料为主的产业，优先招引大型龙头企业，强化产业链较为完整优势和领军企业带动作用，加快形成一批原创性、标志性创新成果，培育一批龙头和骨干企业。积极向产业链上游探索发展新能源整车制造、动力电池、驱动电机、电控系统等领域产业。

### （3）新智能产业组团

以高新技术为引领，打造产业链高端和核心环节，生产制造高技术、高附加值的先进工业设施设备。推进产业园区中小企业升级，积极培育新智能、新基建等高端装备制造业，通过提质增效、“智改数转”促进装备制造业由大变强。兴隆北路以东区域围绕新能源装备配套制造产业，重点关注减速机、智能装备、充换电、储能装备等方向，招引技术先进、有潜力的高新技术企业。

### （4）新医药产业组团

抢抓长三角一体化区域联动发展机遇，依托华大工程生物学长荡湖研究所，加快生物技术开发、医药生产、医疗器械制造等关键资源要素集聚，打造绿色医药产业创新基地，建立产业载体和平台体系。

### （5）新材料产业组团

新材料产业尽快培育龙头企业，推进建链、延链、补链、强链各环节项目的引进与建设，打造产业集群，可重点引导向高端结构材料、先进高分子材料、高性能复合材料、前沿新材料、3D 打印材料等方向发展。

## 3、园区减污降碳协同创新

园区将根据自身规划主导产业和污染物、碳排放水平积极探索推进减污降碳协同增效，优化园区空间布局，大力推广使用新能源，促进园区能源系统优化和梯级利用、水资源集约节约高效循环利用和废物综合利用，全面提升基础设施绿色低碳发展水平。

### 2.1.7 绿地系统规划

规划形成“两廊七带，一心多节点”的生态绿地系统结构。

“两廊”：沿丹金溧漕河、尧塘河打造两条滨水生态廊道；

“七带”：沿国省干道、快速路、园区主要道路形成“四横三纵”四条生态景观带；

“一心”：依托现状生态水系资源，打造一处滨水湿地公园；

“多节点”：植入绿化空间，打造多个绿化节点。

### 2.1.8 基础设施规划

#### （1）给水工程规划

##### 1、用水量

规划末期最高日用水量为 10.714 万  $m^3/d$ ，其中工业最高日用水为 6.530 $m^3/d$ 。

##### 2、水源、水厂

根据上位规划要求，园区将由区外的长荡湖水厂供水，水源取自长荡湖、新孟河；以常金供水、金武供水为应急，新建金武增压站（应急）及配套管网来进行应急供水调度。长荡湖水厂采用预处理+常规处理+深度处理工艺，现状供水能力为 20 万  $m^3/d$ ，规划末期长荡湖水厂供水能力将达到 30 万  $m^3/d$ ，以满足区域整体需求。

##### 3、给水压力与水质

园区给水管网压力不小于 0.28 兆帕，满足直接向多层建筑供水要求。强化长荡湖水厂预处理和深度处理，提高市供水水质，达到现行国家水质卫生标准。

##### 4、给水管网

保留金坛大道、金湖路、晨风路及汇福路现状 DN1000~DN1400 输配水干管，保留金湖路、华城路及鑫城大道现状 DN500 配水管。

规划沿复兴南路新建 DN800 配水干管，沿其它新建道路完善支管网 DN200~DN300，成环布置。

给水管道在道路下位置，保留时维持原位置，新建或改造时，给水管道单侧布置时以道路东侧、南侧为主，一般设在人行道或绿化带下。

#### （2）污水工程规划

## 1、排水体制

采用雨污分流的排水体制。园区内生活污水及部分工业废水分片收集后，经泵站提升进金坛第二污水处理厂集中处理。需分质处理的工业废水采用“一企一管”方式，将工业废水从厂区单独收集，通过专管提送至金坛工业污水厂集中处理，工业废水须预处理达标后方可接管。

## 2、污水量

预测规划期末园区纳管污水量 1961.53 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，需集中处理量 5.96 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

## 3、金坛第二污水处理厂系统（现有）

园区企业污水处理工作将由金坛第二污水处理厂和金坛工业污水处理厂（在建）共同承担。园区内的居民生活、部分工业企业一般工业废水（需接入工业污水厂处理的除外）主要接入金坛第二污水处理厂集中处理。

### 1) 金坛第二污水处理厂概况

金坛第二污水处理厂位于良常东路北侧、金湖北路西侧，规划保留规模为 6.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，其中再生水利用量为 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。金坛第二污水处理厂主要收集金坛老城区东环二路以东、金坛经开区、金城镇工业集中区、江苏省华罗庚高新技术产业开发区的企业污水。二污厂处理工艺采用  $\text{A}^2/\text{O}$ +活性砂滤池+接触消毒池，目前金坛第二污水处理厂已完成了新一轮提标改造工作，以满足区域企业和居民生活要求。按太湖流域污染防治要求，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后，排入尧塘河。第二污水厂建设有再生水利用工程，尾水量超出 4 万  $\text{m}^3/\text{d}$  时，超出部分作为下塘河景观水回用，尾水达到《城市污水再利用景观环境用水水质标准》（GB/T 18921-2002）。污泥处置方式为回收制作建材材料。

### 2) 金坛第二污水厂配套污水收集输送系统

根据区域污水实际收集情况，可将园区内污水收集区域规划分为 4 个片区，分别为老丹金溧漕河东良常路北片区、良常路南兴隆路西金坛大道北片区、良常路南兴隆路-汤庄河东片区、中德生态城片区。其中，老丹金溧漕河东良常路北片区，即老丹金溧漕河以东区域，由东方泵站和电厂路泵站收集提升，经金湖路污水干管进二污厂。东方泵站扩建至 2.0 万立方米/日。良常路南兴隆路西金坛大

道北片区，即中德园兴隆路以西区域，由经九路泵站和经十路泵站收集提升，经金湖路污水干管进金坛二污厂。经九路泵站扩建至 1.5 万立方米/日，经十路泵站扩建至 2.0 万立方米/日。良常路南兴隆路-汤庄河东片区，即中德园兴隆路以东及华科园汤庄河以东区域（含园区外部分区域），由尧塘泵站、河头泵站和金尧泵站收集提升，经良常路污水干管进金坛二污厂。尧塘泵站扩建至 2.5 万立方米/日，金尧泵站扩建至 3.0 万立方米/日。中德生态城片区，各组团污水收集后汇入尧塘泵站、河头泵站和金尧泵站收集系统，该区域规划 2 座污水提升泵站。

#### 4、金坛工业污水厂处理系统（规划）

##### 1) 金坛工业污水建设概况

园区正在新建 1 座规模 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$  的金坛区工业污水处理厂以满足区域日益增长的污水处理需求（近期规模 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，远期 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）。一期设计规模 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，其中，化工废水处理系统设计规模 0.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，主要用于处理金坛新材料科技产业园的化工企业废水；一般工业废水处理系统设计规模 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，用于处理其他类型的工业废水。目前金坛区已经完成了城镇污水厂生活污水与工业废水分质处理评估工作，已明确工业废水退出金坛二污厂而接入工业污水厂的企业名单，将待工业污水厂建设投运逐步接入。工业污水厂化工废水处理单元将在 2024 年底前建成投入使用，一般工业废水处理单元正在加快建设，预估 2025 年投入使用。

##### 2) 污水处理工艺、尾水排放标准及污泥处置规划

工业污水厂的化工废水处理系统采用“进水缓冲调节+混凝沉淀+臭氧催化氧化+中间水池+水解酸化+两级 A/O+高效沉淀池+臭氧氧化+V 型滤池+活性炭应急吸附”工艺，一般工业废水中亿晶光电企业废水预处理及生化处理采用“进水缓冲调节+混凝沉淀（除硬）+两级 A/O”，胜伟策电子及金湟纸业工业废水预处理及生化处理采用“进水缓冲调节+混凝沉淀+臭氧催化氧化+水解酸化+两级 A/O”，两股废水经二级处理后混合进行深度处理，深度处理采用“高效沉淀池+臭氧氧化+V 型滤池+活性炭应急吸附”工艺。全厂废水经处理后，排放尾水 COD、 $\text{BOD}_5$ 、总磷、氨氮参照《江宁区城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》要求，总氮执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》

（DB 32/1072-2018）表 2 标准，氟化物、硫化物、挥发酚执行《化学工业水污染物排放标准》（DB 32/939-2020）表 2 化工集中区污水处理厂主要水污染物排放限值，其余因子（pH、SS、甲苯、氯苯、苯胺、石油类、总镍、总铜、总氰化物、甲醛、三氯甲烷、苯等）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A、表 2、表 3 标准。项目废水经处理后，一般工业废水处理系统 1 万 t/d 回用后，其余尾水（5000t/d）和化工废水处理系统尾水（5000t/d）一起进入尾水湿地工程。经尾水湿地工程净化后，废水排入大柘荡河。

根据《常州市金坛区工业污水处理厂及尾水湿地一期工程项目环境影响报告书》化工废水处理系统污泥和一般工业废水处理系统污泥在厂区内分别采取浓缩+离心过滤+低温干化、浓缩+离心过滤理后含水率达到 30%、80%以下，实现了污泥减量化的常规处理，化工废水处理系统脱水污泥为危险废物，委托有资质单位安全处置；一般工业废水处理系统污泥经鉴定后，若属于危险废物则可委托有资质单位安全处置，若不属于危废拟送至常州江东环境科技有限公司筹建的常州市金坛区市政污泥掺烧处置项目进一步处置或其他方式合理处置。

### 3) 污水收集输送规划

金坛工业污水厂主要服务于经论证工业废水需接入处理的工业企业，污水拟采用“一企一管”的收集方式。工业废水从工业企业单独收集，通过专用管网进行单独收集。与金坛第二污水处理厂配套管网分开，单独规划了工业污水厂配套管网，沿通闸路、盐港路、汇福路等主干道规划污水主管廊，其余道路规划次管廊和支管廊。配套新建或改造金九路泵站、亿晶片区泵站、裕能片区泵站等多个泵站，完成工业废水的收集、输送和调度。

### 5、城镇污水处理厂纳管工业废水分质处理

园区内的金坛第二污水处理厂及工业废水纳管的企业的评估工作已经全部完成。根据评估结果，金坛经开内 1 家工业废水纳管企业将限期退出，3 企业将限期完成整改，确保 2024 年底前实现“应分尽分”。根据评估要求，金坛经开区内将新建工业污水厂 1 座来满足区域工业废水的处理要求，并同步限期对金坛第二污水处理厂进行改造，提升城镇污水厂综合处理能力。

金坛工业污水厂将在 2025 年左右正式建成并全面投运（化工处理单元将在

2023 年底前建成投运），建成后金坛经开区将进一步深入开展工业废水纳管企业的科学评估和分质处理工作，将认定纳管工业废水可能会对城镇污水厂稳定运行造成冲击的企业的工业废水逐步纳管工业污水厂处理。

根据《常州市金坛区工业污水处理厂及尾水湿地一期工程项目环境影响报告书》（常金环审[2021]174 号）要求，待金坛工业污水厂全面建成投运后，金坛经开区内至少还有 4 家主要工业企业的工业废水将退出二污厂转而接入工业污水厂处理。

### （3）雨水工程规划

排水制度为雨污分流制。雨水排放按分散、就近原则排入河道。

保留现有道路雨水管道，结合新建道路敷设雨水管道，配套道路及周边排水条件。规划区内道路人行道铺装、广场及其它硬地铺装尽量采用透水材料，停车场尽量采用植草砖种植绿化，以最大限度地降低雨水径流。

鼓励各开发地块对部分清洁雨水进行收集处理后利用，用于绿化浇灌、水景补水及冲厕等，实现水体的生态循环，节约水资源。

### （4）供电工程规划

规划期末园区最高用电负荷约 620MW。

新建大唐燃气发电机组 1 期、2 期各 2\*480MW，达 4\*480MW。保留加怡热电联产电厂 36MW。

变电站规划：扩建 500kV 茅山变（2×1000MVA）至 3×1000MVA；扩建薛庄变、茅山子变，河头变；新建 110kV 金尧变、良常变、东村变，扩建华城变、武宜变、城西变、盐港变。

供电线路规划：保留现有 220kV 线路及通道，规划大唐金坛燃机二期发电机组接入 220kV 坞家变；保留现有 110kV 线路及通道，规划 220kV 薛庄变至 110kV 东村变、华城变、金尧变、良常变 110kV 线路；保留现有 35kV 线路及通道，部分因用地及景观需要可改为入地敷设；为提升园区城市品质，提高电网的供电可靠性，规划区 10kV 线路预控电缆埋地通道。

除依靠传统的公共电网供电外，区内应积极发展以可再生能源利用为主要形式的分布式能源系统，缓解电网压力，提高能源利用效率。重点利用太阳能热水、

太阳能光伏发电、地（水）源热泵、冷热电联产等，建设可持续和可再生的能源系统，形成与常规能源相互衔接、相互补充的能源供应模式。

### （5）供热工程规划

园区热用户主要为企业生产用热及部分行政办公、医疗卫生、商业商务等公共设施用户。预测园区热负荷约为 678.78t/h。

规划以大唐燃气热电为主要热源点，并逐步整合加怡热电部分负荷，提高清洁能源使用，供热规模 420 t/h，供热范围为金坛经济开发区和金城镇区；以加怡热电为辅助热源点，除主供中盐金坛盐化外，辅助供给周边用户，供热规模 300 t/h；新建当升科技燃气楼宇式分布式能源站。

### （6）燃气工程规划

金坛区上游气源为“西气东输”、“川气东送”等多气源联合供气。供气对象包括：居民用户、公建商业用户、工业用户及天然气汽车。园区城市建设用地范围内管道天然气气化率达 100%；管道天然气无法到达的村庄仍采用瓶装液化石油气为气源。规划区天然气总用气量预测为 11047.3 万立方米/年。

调压站规划：园区由良常和金东 2 座高中压调压站供应天然气。来自直溪门站的高压管道经高中压调压站计量、调压至 0.4MPa 后送往中心城区中压管网，经金湖路、良常东路等道路引入园区。保留现状良常高中压调压站、良常加气站，根据相关专项规划，新增一座金坛港水上加气站（船用 LNG），柘荡河支河东岸新增一座 LNG 储配站，华城路北、尧塘河西结合加油站规划 LNG 加气站一座。

燃气管道规划：保留现状高、中压燃气管道。规划沿金湖路敷设两根高压管，一根 DN400 管与现状城市高压管及规划 LNG 储配站接通，另一根 DN300 管为规划大唐热电厂专用供气管二期；依据相关专项规划，规划沿丹金溧漕河、金沙大道敷设 DN400 高压管，往北与丹阳接通，规划远期沿盐港路、银湖路预控一路城市高压管，以便分布式能源站高压供气管成环，保障安全供气。高压燃气管周边建设时需严格遵循相关法律法规及规范要求，注意管道保护。完善中压干管网络，采用环状布置方式布置，中压支管布置成支状。低压管道根据自然地理条件自然成片，确保供气效果。

燃气由中压管网至各用户计量调压站（箱），经调压后供应工业、研发用户

和公建、商业用户使用；至各中、低压小区调压站或楼栋调压柜，经调压后进入低压管道，供应居民用户使用。为便于计量管理，居住区采用楼栋调压为主，调压柜可结合建筑设置，也可独立占地；对于部分老小区，如中压管线没有管位时，可考虑设置区域调压站。中压燃气管通常布置在道路西（北）侧慢车道、人行道或绿化带中；覆土深度为 0.90 米左右，如与其他管道交叉时可作适当调整。

### （7）综合交通规划

#### 1、干线公路

金城大道（S340）：为一级公路，道路红线宽度 51.5~57.5 米，金沙大道（S241）：为一级公路，道路红线宽度 52 米。

#### 2、轨道交通规划

新增市域郊轨道交通线路 S1 号线，范围内沿着良常路走向，设有四个轨道交通站点，分别是良常东路站、中兴北路站、华阳北路站、丹阳门北路站。S1 线及其站点为示意方案，走向仍待研究。

#### 3、航道及港口规划

丹金溧漕河规划为三级航道，尧塘河规划为六级航道。园区暂无内河航运需求，未规划码头，临近丹金溧漕河右岸园区外规划有通达码头和云天码头 2 座码头。

### （8）环境卫生规划

园区生活垃圾产生量 128 吨/日，将依托园区外的金坛垃圾焚烧厂，近期规模 1000 吨/日，远期预留规模 500 吨/日。生活垃圾送入金坛垃圾焚烧厂处理。

规划区内金坛集中转运站待金坛垃圾焚烧厂建成后，随转运模式转变逐步退出；改建现状中兴路垃圾转运站为有机垃圾处理站，规模 10 吨/日；新建河头垃圾转运站、金武路垃圾转运站，规模分别为 30、80 吨/日；移建元巷垃圾转运站，规模为 30 吨/日。

居住区实行生活垃圾分类收集，垃圾收集分类定时定点规范化。居住区附近无小型转运站的可配设密封式垃圾收集站。主要干道沿路每隔 100 米设垃圾收集箱。居住区、企事业单位、厂区等前端收集应按规定配置标准垃圾桶收集生活垃圾，由垃圾车上门收集。建筑垃圾、工业垃圾由专业公司处理。

公共厕所：1) 居住用地内公共厕所设置密度为 3-5 座/km<sup>2</sup>；公共管理与公共服务用地、商业服务设施用地设置密度为 4-11 座/km<sup>2</sup>；交通设施用地、绿地设置密度为 5-6 座/km<sup>2</sup>；工业用地、仓储用地、公用设施用地设置密度为 1-2 座/km<sup>2</sup>。2) 公厕建筑标准：商业区、重要公共设施、重要交通客运设施及其他环境要求较高区域的公厕不低于一类标准；主、次干道等道路沿线的公厕不低于二类标准；其他街道及区域的公厕不低于三类标准。

## 2.2 本轮规划与上轮规划的主要内容对比

现就本次规划与开发区上一轮规划中的相关内容进行对比，见表 2.2-1。

表 2.2-1 开发区本轮规划与原规划主要内容对比表

类别	原规划环评	本轮规划	变化情况
规划期限	2013-2030 年	2022~2035 年	时限变化
规划范围	东至规划省道 203(含发展备用地)，南至站前路，西至金湖路和丹金溧漕河，北近园区行政界线，总面积 71.3 km <sup>2</sup> ；其中盐化工区面积 3.55km <sup>2</sup> ，位于区内规划三类工业用地地块，具体范围东至大柘荡、南至兴荣兆邦北厂界、西至丹金溧漕河、北至离金坛和丹阳市界 500m 处	东至银湖路、南至金坛大道—鑫城大道—华城路，西至丹金溧漕河，北至华洲路—通闸路—金湖北路—金城大道，总用地面积 37.81km <sup>2</sup>	范围减小，减少了新材料产业园以及金坛华罗庚科技产业园部分管辖区域以及大片农林用地，共计减少了 33.49 平方公里。
产业定位	改造提升传统产业（纺织服装、机械电子、盐化工等），促进新兴产业（新能源产业、新材料产业、节能环保产业、高端装备制造业、新医药产业、化工新材料等）向规模化方向发展，大力发展研发服务业（教育科研服务、服务外包、总部经济、产品设计和策划创意、中介服务业）。	提升改造传统产业（纺织服装、机械电子、装备制造），构建“五新产业”（新能源、新能源汽车、新智能、新医药、新材料 5 大产业），提速发展数字经济，加快智能化改造、数字化转型。	传统产业增加了装备制造，盐化工产业从园区剥离（盐化工片区独立成园）；产业定位增加新能源汽车、新智能产业，新兴主导产业演变为“五新产业”；原有的研发服务业发展内涵转变为提速发展数字经济，加快智能化改造、数字化转型。
用地性质	建设用地为 6411.2ha，其中居住用地 852.5ha（占比	建设用地 3666.4 平方公里，其中居住用地 399.09 平方公	城市建用地、居住用地、工业用地面积减少

类别	原规划环评	本轮规划	变化情况	
	13.3%)，工业用地 3441.5 (占比 53.7%)，绿地和广场用地 633.6ha (占比 9.9%)	里 (占比 10.55%)，工业用地 2176.83 平方公里 (占比 57.57%)，绿地与广场用地 365.7 平方公里，占比 9.67%	部分主要集中于金坛大道以南区域，主要调整为金坛华罗庚科技产业园。	
基础设施	给水	依托金坛第三水厂、常州和武进区域供水工程联合供水，确保供水安全。金坛城区新建长荡湖水厂。	由长荡湖水厂供水，水源取自长荡湖、新孟河，以常金供水、金武供水为应急	本次规划由长荡湖水厂供水
	排水	污水汇总后由金坛第二污水处理厂集中处理	生活污水及无需分质处理的工业废水分片收集后，经泵站提升进金坛第二污水处理厂集中处理。需分质处理的工业废水均由单独管道输送至在建的金坛工业污水厂处理	园区正在新建 1 座规模 5 万 m <sup>3</sup> /d 的金坛区工业污水处理厂以满足日益增长的污水处理需求(近期规模 2 万 m <sup>3</sup> /d, 远期 5 万 m <sup>3</sup> /d)
	供热	依托加怡热电厂，并拟建燃气热电厂（大唐燃气热电厂）对有用热需求企业实施集中供热。	本次规划依托加怡热电厂、大唐燃气热电厂对有用热需求的企业实施集中供热	无变化

## 3 现状调查与评价

### 3.1 开发区发展历程回顾

江苏金坛经济开发区是于1993年经江苏省人民政府批准设立的13个省级开发区之一，首期开发面积为4.8km<sup>2</sup>。

2002年园区范围进行了首次调整，将园区外东部大片拟开发用地划入园区，规划园区面积达到了47.8km<sup>2</sup>。园区内盐化工区以大型盐化工企业为龙头，重点发展下游延伸产业及“三废”综合利用项目，盐化工区外的重点发展废水排放量小的加工型企业，重点发展低污染、技术含量高和节约资源的一类、二类工业。

2013年为了推动区域高质量发展，金坛市人民政府作出了东扩南移的空战战略发展调整，“东扩南移”即产业东扩和城市建成中心南移。园区在此趋势下规划面积和范围进行了第二次调整，规划园区面积增加值71.3km<sup>2</sup>，园区四至范围扩大至：东至规划203省道（含发展备用地），南至站前路（规划道路），西至金湖路和丹金溧漕河，北至园区行政界线。园区产业定位进一步升级优化，盐化工区产业主导为盐化工及其延伸产品、化工新材料等产业，盐化工外其他区域产业以纺织服装、机械电子、高端装备制造、盐化工、新能源、新材料、节能环保、新医药、研发服务等先进产业为主导。

经过多年发展，园区内形成了3个产业特色发展、功能布局较为特殊的“区中园”，分别为盐化工片区（金坛新材料科技产业园）、金坛华罗庚科技产业园片区以及金坛时尚织染集中片区。其中，盐化工片区（金坛新材料科技产业园）总面积3.80km<sup>2</sup>，于2020年被认定为化工集中区，2021年片区单独编制了《金坛新材料科技产业园开发建设规划（2021-2035）》，明确了片区独立发展模式。金坛华罗庚科技产业园片区最终成立于2014年，于2020年编制《金坛华罗庚科技产业园（核心区）发展规划（2020-2030）》，并此为起点正式从金坛经开区独立出来，成立了江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区（区级园区）并在2021年1月正式申报省级高新区。金坛时尚织染集中片区于2021年编制园区规划和进行了环境影响评价工作，明确为金坛经开区内保留的印染纺织产业集中片区。

为了更好推动园区高质量发展和实现金坛区在苏南板块快速崛起，在常州市“532”发展战略和两湖创新区的大发展趋势推动下，金坛经开区紧紧围绕打造“两

湖”创新先行区，统筹区域协同发展与布局，对金坛经开区规划范围进行再次优化调整，调整后园区面积控制为 37.81km<sup>2</sup>，园区四至范围为东至银湖路，南至金坛大道-鑫城大道-华城路，西至丹金溧漕河，北至华洲路—通闸路—金湖北路—金城大道。金坛区结合园区实际发展情况，将区内已独立发展盐化工片区（金坛新材料科技产业园）和金坛华罗庚科技产业园片区及外围部分非建设用地从园区内调出，并将区外金湖路以西、良常路以南和下塘河以北的工业集中区域调入，单独编制了《江苏金坛经济开发区开发建设规划（2023-2035）》。

## 3.2 社会经济概况

### 3.2.1 行政区划和人口

园区规划范围涉及 25 个城镇居住小区、15 个自然村，2022 年常住人口约为 14.33 万人，其中城镇人口 12.9 万人，农村人口 1.4 万人。园区人口密度约 3790 人/km<sup>2</sup>。

### 3.2.2 区域社会经济

近年来，金坛经发区经济总量日趋壮大，主要经济指标快速增长，高新技术产业占工业经济比重逐步提高。2022 年园区生产总值为 430.96 亿元，工业增加值 211 亿元，分别较 2015 年提高 5.6 倍、2.9 倍。金坛经开区 2022 年人均工业增加值为 14.72 万元/人。

表 3.2-1 开发区 2015-2021 年主要经济指标变化情况

年份	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2021 年	2022 年
地区生产总值(亿元)	76.27	96.95	109.16	363.47	400.45	478.66	430.96
工业增加值(亿元)	70.93	90.92	102.69	246.40	259.94	287.20	211
人均工业增加值(万元/人)	21.84	24.21	24.61	11.71	11.98	20.96	14.72

金坛经开区现状产业以高端装备制造、光伏新能源和新能源汽车及零部件制造三大优势产业为主导，纺织服装和新材料两大传统产业为辅助，同时以现代通讯技术为代表的新兴产业近两年发展迅速。2022 年，园区入驻企业 469 家，其中规上企业 196 家，规上企业工业总产值达到 760 亿元。其中高端装备制造、光伏新能源和新能源汽车及核心零部件制造大产业拥有规模以上企业 67 家，实现工业总产值 444.48 亿元，占比 58.45%；纺织服装和新材料两大传统产业拥有规

模以上企业 39 家，实现工业总产值 69.34 亿元，占比 9.12%；信息通讯产业拥有规模以上企业 6 家，实现工业总产 10.24 亿元，占比 1.35%。

### 3.3 资源消耗概况

#### 3.3.1 土地资源

金坛经开区规划总面积 37.81 平方公里，其中建设用地占 96.97%。2022 年工业用地 11.06 平方公里，工业增加值为 211 亿元，单位工业用地面积工业增加值为 19.08 亿元/平方公里。

#### 3.3.2 水资源

2022 年园区工业用水总量为 876.25 万吨，其中单位工业增加值新鲜水量为 4.15m<sup>3</sup>/万元，主要用水企业来源于常州亿晶光电科技有限公司、江苏金湟纸业有限公司、永臻科技（常州）有限公司、江苏利步瑞服装有限公司、江苏华耀生物科技有限公司、江苏华铝铝业科技有限公司等。

#### 3.3.3 能源资源

2022 年金坛经开区工业企业综合能耗 1502810 吨标煤，其中原煤能耗 220761 吨标煤，占比 14.69%；电力能耗 244007 吨标煤，占比 16.2%；热力能耗 189282 吨标煤，占比 12.6%；天然气能耗为 848759 吨标煤，占比为 56.48%。

主要能耗企业为江苏加怡热电有限公司、江苏大唐国际金坛热电有限责任公司、索拉特特种玻璃（江苏）股份有限公司、蜂巢能源科技有限公司、爱思开电池材料科技（江苏）有限公司、当升科技（常州）新材料有限公司、永臻科技股份有限公司、江苏金田新材有限公司、常州亿晶光电科技有限公司、特特种玻璃（江苏）股份有限公司，占园区总耗能的 92%。2022 年园区内单位工业增加值综合能耗为 0.71 吨标煤/万元。

#### 3.3.4 园区碳排放水平分析

经核算，2022 年开发区碳排放总量为 2125114 吨。其中，用于电力生产之外的其他工业生产的燃料燃烧的碳排放总量为 119639 吨，占比为 6%；净调入电力碳排放总量为 0 吨。详见表 3.3-2。

表 3.32 2022 年开发区规上企业主要行业发展情况汇总表

碳排放源	能源种类	消耗量	单位	碳排放量(tCO <sub>2</sub> e)
------	------	-----	----	--------------------------

用于电力生产的燃料燃烧	煤	309059.35	吨	740670.16
用于电力生产的燃料燃烧	天然气	58277.63	万立方米	1264804.36
用于电力生产之外的其他 工业生产的燃料燃烧	天然气	5538.87	万立方米	119639.59
净调入电力	电力	0.00	万千瓦时	0.00
净调入热力		0.00		/
合计				2125114.11

### 3.4 生态环境概况

对照《江苏省生态空间管控区域规划》，本次开发区规划范围内不涉及生态敏感区域，且开发区发展对周边生态敏感区域影响较小。开发区周边的生态红线区域有丹金溧漕河（金坛）洪水调蓄区、新孟河（金坛区）清水通道维护区、钱资荡重要湿地。开发区距离丹金溧漕河（金坛）洪水调蓄区、新孟河（金坛区）清水通道维护区、钱资荡重要湿地最近距离分别为 0.8km、3.0km、3.5km。

### 3.5 环境质量现状

#### 3.5.1 环境质量回顾评价

##### 3.5.1.1 区域大气环境质量分析

###### 1、空气质量达标区分析

根据《2022 年常州市生态环境状况公报》及常州市环境监测中心站数据显示，2022 年度金坛区重点大气污染物为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>，其余因子均可达标，因此判定规划范围为不达标区。

##### 3.5.1.2 区域水环境质量分析

###### （1）园区及周边已建地表水环境自动监测站

金坛经济开发区及周边区域有丹金溧漕河、尧塘河、下塘河、柘荡河、钱资东河、长荡湖和钱资湖等主要河道和湖库。上游丹金溧漕河来水由镇江丹阳市入境后在陆吉桥分流汇入尧塘河，而后在尧塘桥出境。金坛经济开发区园区及周边已建水环境自动监测站 2 个，断面水质目标为 III 类，各站点的详细信息如表 3.5-4 所示。

表 3.5-1 金坛经济开发区周边现有水环境自动监测站详细信息

序号	水站名称	管理级别	涉及乡镇	所在河流	监测因子
----	------	------	------	------	------

3	1号水站	园区控	东城街道	丹金溧漕河	高锰酸盐指数、总氮、总磷、水质五参数（pH、电导率、溶解氧、浊度、温度）
4	河头站	区控	东城街道	尧塘河	流量、水质五参数（pH、电导率、溶解氧、浊度、温度）、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷



图 3.5-1 江苏金坛经济开发区及周边现有站点位置  
表 3.5-2 园区及周边地表水自动监测站点数据

站点名称	监测时间	监测因子 (mg/L)				是否达标
		高锰酸盐指数	总磷	溶解氧	总氮	
1号水站	2021/6	1.97	0.056	<b>2.83</b>	1.69	否
	2021/7	1.97	0.14	<b>4.40</b>	5.47	否
	2021/8	1.97	0.18	9.13	4.11	是
	2021/9	1.64	0.18	6.20	4.55	是
	2021/10	3.37	0.18	<b>4.61</b>	4.55	否
	2021/11	3.327	0.18	6.81	4.09	是
	2021/12	3.13	0.108	7.76	2.84	是
河头站	2021/6	1.96	0.05	<b>4.33</b>	1.82	否
	2021/7	2.91	0.05	<b>3.75</b>	3.12	否
	2021/9	5.17	0.05	5.67	4.2	是
	2021/10	2.08	0.05	<b>4.87</b>	6.09	否
	2021/11	0.19	0.05	9.32	7.24	是
	2021/12	0.89	0.11	10.40	2.51	是

站点名称	监测时间	监测因子 (mg/L)				是否达标
		高锰酸盐指数	总磷	溶解氧	总氮	
地表水环境质量 标准 (GB 3838-2002)	III类	≤6	≤0.2	≤5	不考核	/
	IV类	≤10	≤0.3	≤3		
	V类	≤15	≤0.4	≤2		

综上所述，园区上下游的1号水站及河头站水质还是不能稳定达标，但通过上下游监测站水质波动分析可知，站点水质恶化主要还是受园区上游来水影响，园区开发及污水厂的尾水排放未对下游河道水质造成较明显影响。

### 3.5.2 大气环境质量现状监测与评价

区域大气环境质量较好，其中各监测点位 HCl、H<sub>2</sub>S、氨、硫酸雾、非甲烷总烃、氟化物满足相关标准控制要求；各监测点氯气、苯、甲苯、二甲苯、硝基苯、苯乙烯均未检出。

### 3.5.3 地表水环境质量监测与评价

规划范围内河网密布，水系畅达，区内涉及13条河流，区外涉及主要河道为丹金溧漕河。根据河流断面例行监测数据及本次实测数据可知，园区内外涉及到的河道现状情况、目标值见下表。

表 3.5-3 园区内及周边河流情况表

河流	位置	现状	功能区划	划分依据
丹金溧漕河	区外	IV类	地表水IV类	《江苏省地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》(2022年3月发布)
老丹金溧漕河	区内	IV类	地表水IV类	
尧塘河	区内	III类	地表水III类	
下塘河	区内	IV~V类	地表水IV类	园区内其余河流不在《江苏省地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》中，根据河流流向、功能等实际情况建议参照IV类标准执行。
南店河	区内	III类	地表水IV类	
小柘荡	区内	IV类	地表水IV类	
大柘荡	区外	V类	地表水IV类	
柘荡支河	区内	IV类	地表水IV类	
柘荡河	区内	IV类	地表水IV类	
薛庄河	区内	IV类	地表水IV类	
复兴河	区内	IV类	地表水IV类	
金天河	区内	IV~V类	地表水IV类	
大沙庄河	区内	III类	地表水IV类	
东光河	区内	IV类	地表水IV类	

本次环评实测及评价结果显示，园区内金坛第二污水处理厂尾水接纳水体水质已经达标，污水厂排口下游相关段水质未出现异常，丹金溧漕河（金坛段）水质稳定达标。园区及周周边支流支浜中，下塘河水质已经达标，金天河 W9 断面

氨氮有小幅超标，超标幅度为 6.7%。经调查可知，金花河个别断面水质超标主要与沿河金江苑居住片区居民生活污水接管不到位有关。

#### 3.5.4 地下水环境质量监测与评价

由于常州市尚未划分地下水功能区划，本次仅将监测结果与《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）进行对比，监测结果表明监测因子耗氧量（D1、D16）、总硬度（D1、D16）、硫酸盐（D1）达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质标准，其他地下水检测点位各项指标均达到IV类及以上。

#### 3.5.5 声环境质量现状监测与评价

根据（2022）QHHJ-BG-（声）字第（0796）号，开发区各监测点监测值均能满足相应声环境功能的要求，区域声环境质量总体良好。

#### 3.5.6 土壤和底泥环境质量现状监测与评价

土壤监测点位 T1、T2、T3、T4、T5 为居住用地，T6、T7、T8 为工业用地，因此 T1-T5 监测数据比对《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值，T6-T8 监测数据比对第二类用筛选值。实测点位及分析结果显示，各点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）相应的用地筛选值，底泥监测因子均能达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）农用地土壤污染风险筛选值中的要求。因此规划范围内土壤及底泥环境质量良好。

### 3.6 环境风险

#### 3.6.1 环境风险识别与分析

##### 3.6.1.1 环境风险企业识别

规划范围内已编制企业环境风险应急预案并完成备案的环境风险企业 321 家，其中有 54 家编制时间已超过 3 年需重新编制。区内有 7 家企业属重大风险等级，30 家企业属较大风险等级，其他 284 家企业属一般风险等级，存在风险主要包括物料泄漏、火灾及爆炸事故等。详见附表 1。

##### 3.6.2 企业环保管理手续情况

###### （1）入区企业（项目）环保手续情况

园区内现有企业共计 469 家，涉及 565 个项目，其中已建项目 547 个，在建项目 18 个，拟建项目 1 个。根据《建设项目环境保护管理条例》、《全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办〔2015〕26 号）、《市环委会办公室关于印发常州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（常环委办〔2016〕1 号）等相关文件要求，截至目前，园区内所有企业项目均已履行相应环保手续，仍有 151 个企业项目由于未达产等因素，尚不满足“三同时”验收要求，未履行“三同时”验收手续。

表 3.6-1 园区企业环评、三同时验收情况

建设情况	项目总数	环评执行数量	“三同时”验收	
			已完成	尚未完成
已建项目	547	547	414	133
在建项目	18	18	0	18

### （2）入区企业发展概况

开发区现以精密机械、高端装备制造、新材料、纺织服装（印染）以及新能源汽车及零部件类企业为主，此外还有环境治理、光伏新能源、信息通讯等行业，保留有较大规模的传统产业，主要集中分布在华城路以北的工业片区。

### （3）

园区内企业已较好的执行和落实排污许可制度，其中重点管理企业为 43 家，简化管理企业为 54 家，登记管理为 358 家。剩余 14 家企业中，4 家为正在申领中，均为近期在建拟投产企业；8 家为近期拟关停、搬迁或转型（办公或贸易），其余 2 家正在加快申领中。

### 3.7 区域开发现状评价

#### 3.7.1 土地开发利用现状

##### (1) 园区用地开发现状概况

规划范围现状建设用地面积为 2118.69ha，占园区总用地的 56.03%。其中工业用地 1105.96ha，占建设用地的 52.2%；道路与交通设施用地 471.57ha，占建设用地的 22.26%；居住用地 243.69ha，占建设用地的 11.50%；绿地与广场用地 161.15ha，占园区内总建设用地的 7.61%。园区内现有基本农田面积为 151.9ha，集中分布在河头、东村村和中塘社区周边区域，暂未进行开发利用，基本农田保护到位，用地现状详见表 3.7-1，附图 3-3。

表 3.7-1 金坛经开区现状土地利用平衡表

用地代码	用地性质	用地面积(ha)	占总用地面积比例 (%)
R	居住用地	<b>243.69</b>	6.45
其中	R2	二类居住用地	185.74
	R3	三类居住用地	50.91
	RB	商住混合用地	7.04
A	公共管理与公共服务设施用地	<b>33.08</b>	0.87
其中	A1	行政办公用地	2.08
	A2	文化设施用地	3.63
	A3	教育科研用地	13.45
	A5	医疗卫生用地	11.02
	A7	文物古迹用地	2.9
B	商业服务业设施用地	<b>88.08</b>	2.33
其中	B1	商业用地	80.73
	B2	商务用地	6.94
	B4	公用设施营业网点用地	0.41
M	工业用地	<b>1105.96</b>	29.25
其中	M1	一类工业用地	227.05
	M2	二类工业用地	733.76
	M3	三类工业用地	145.15
S	道路与交通设施用地	<b>471.57</b>	12.47
其中	S1	城市道路用地	471.57
U	公用设施用地	<b>15.16</b>	0.40
其中	U1	供应设施用地	13.73
	U2	环境设施用地	1.42
	U3	安全设施用地	0.01
G	绿地与广场用地	<b>161.15</b>	4.26
其中	G1	公园绿地	21.86
	G2	防护绿地	139.29

用地代码	用地性质	用地面积(ha)	占总用地面积比例 (%)
	建设用地	2118.69	56.03
	农林用地（基本农田）	1492.7 (151.9)	39.48 (4%)
	水域	169.67	4.49
	合计	<b>3781.06</b>	<b>100.00</b>

### (2) 本轮规划新调入园的三类用地地块分析

园区内现有三类工业用地面积为 126.05ha，主要集中在良常路以南、金湖路以西和下塘河以北区域，该片区为本次园区规划新调入区域，三类工业用地地块内现有 12 家主要企业分布。地块内现有以装备制造、纺织印染和服装水洗等产业，相关企业的生产活动不会对周边居民生活及生态环境造成较明显影响。同时，随着园区内的传统产业的提升改造，传统产业向高端化、智能化和绿色化转型，企业的对周边居民生活及生态环境将会进一步降低。

表 3.7-2 园区范围内三类工业用地地块内现有主要企业

序号	企业名称	产业类型	在产项目
1	金坛柴油机常州有限公司	专用设备制造业	年产 1000 台农用喷药机项目
2	常州市金坛区蓝宝石织布厂	纺织品和皮毛制品的清洗和干洗	服装水洗
3	江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	陶瓷制品制造	陶瓷球和结构件
4	江苏鸿瑞昌泰纺织有限公司	化纤织物染整精加工	毛毯 200 万条、针织毛绒面料 330 万米、床上用品 20 万套、毛绒坐垫 5 万套项目
5	卓郎（常州）纺织机械有限公司	专用设备制造	高端智能纺机建设项目
6	卓郎（常州）泰斯博斯纺织专件有限公司	专用设备制造	年产纺机专件 3000 万只、五金件 300 吨
7	常州轩源新能源有限公司	金属制品	动力电池 PACK 金属结构箱体生产线技术改造项目
8	江苏银宇化纤有限公司	化学纤维制造、汽车制造	汽车电器（汽车组合开关）、汽车配件（汽车喇叭、玻璃升降器）、年产 10000 吨涤纶长丝
9	英格索兰（常州）工具有限公司	通用设备制造	2.5 万件（套）压缩空气干燥器（吸附式、冷冻式）；无油过滤器
10	常州群达环保科技股份有限公司	橡胶和塑料制品	废旧塑料制品的回收、循环利用项目
11	晨风（江苏）服装有限公司常州华城服装厂	服装制造	成品服装 1200 万件/年、成品水洗服装 200 万件/年
12	江苏利步瑞服装有限公司	棉纺织及印染精加工	白厂丝（210 吨/年）、织造能力（210 吨/年）、印染白厂丝（2200 吨/年）、各类服饰白厂丝（2400 万件/年）、服装生产加工（1500 万件/年）、面料砂洗（65 万米/年）、服装砂洗（1000 万件/年）

### 3.7.2 环保基础设施

目前，金坛经开区内已实施集中供水、废水集中处理和集中供气，区内已建

以及配套的给水、排水和供气、供热设施能够满足园区现状发展需求，区内危险废物委托有资质单位处置。

## 1、给水工程

### ①供水源

金坛经开区现状生活和工业用水主要金坛长荡湖水厂供水，位于园区西南7.3km处，供水源为长荡湖。另有少数企业取用地表水作为自备水源。长荡湖水厂现状最大供水能力为20万t/d，远期规划最大供水能力为30万t/d。

### ②供水管道系统

给水通过金坛大道、金湖路、晨风路及汇福路现状DN1000~DN1400输配水主干管输送，金湖路、华城路及鑫城大道现状埋设有DN500配水管。

## 2、排水工程

### ①园区排水机制

园区内工业企业、居住小区和其他企事业单位均已经采用雨污分流排水机制。

### ②污水处理厂概况

金坛第二污水处理厂位于良常路与金湖路交汇处、尧塘河以南，总占地面积约10公顷。金坛第二污水处理厂主要收集金坛老城区东环二路以东、金坛经开区、金城镇工业集中区、金坛新材料科技产业园和江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区的污水。二污厂环保手续齐全，历次各项目环评及验收情况详见表3.7-3。污水厂处理工艺采用“A<sup>2</sup>/O+活性砂滤池+接触消毒池”，污水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，尾水的收纳水体为尧塘河。目前第二污水厂建设有再生水利用工程，尾水量超出4万m<sup>3</sup>/d时，超出部分作为下塘河景观水回用，尾水达到《城市污水再利用景观环境用水水质标准》（GB/T 18921-2002）。污泥处置方式为建材利用，由江苏博耐特斯新型建材有限公司处置。

表 3.7-3 金坛第二污水处理厂环评手续履行情况汇总表

序号	项目名称	主要建设内容	产品及产能			环评批复及时间	验收批复及时间
			产品	设计产能	实际产能		
1	金坛第二污水处理厂4万吨/日污水处理项目	4万吨/日污水处理，主要处理工艺为SBR	污水处理	4万t/d	1万t/d	2002年9月3日 常环管(2002)65号	2007年12月

序号	项目名称	主要建设内容	产品及产能			环评批复及时间	验收批复及时间
			产品	设计产能	实际产能		
2	金州（金坛）水务有限公司（原金坛第二污水处理厂）污水处理提标改造扩建工程项目	扩建后处理规模达到4万m <sup>3</sup> /d，主导工艺改为：水解酸化+A <sup>2</sup> /O+活性砂滤池	污水处理	4万t/d	3万t/d	2008年12月3日 坛环管字（2008）26号	2010年6月 坛环验（2010）8号
			污水处理	4万吨/日	4万t/d		2015年5月 坛环开验（2015）12号
3	金坛市城市污水处理有限公司金坛第二污水处理厂扩建工程项目	扩建后处理规模达到6万m <sup>3</sup> /d，主导工艺改为：曝气沉砂+A <sup>2</sup> /O+活性砂滤池	污水处理	6万m <sup>3</sup> /d	4万t/d	2014年4月8日 坛环开审（2014）9号	2016年12月15日 坛环开验（2017）1号
4	金坛第二污水处理厂扩建工程中水回用工程项目	2.0万m <sup>3</sup> /d的中水回用工程。具体包括中水回用管道的敷设、河道人工富氧曝气、种植水生植物三方面的内容	中水回用	2万t/d	2万t/d	2016年1月4日 坛开审（2016）1号	2016年12月15日 坛环开验（2017）2号

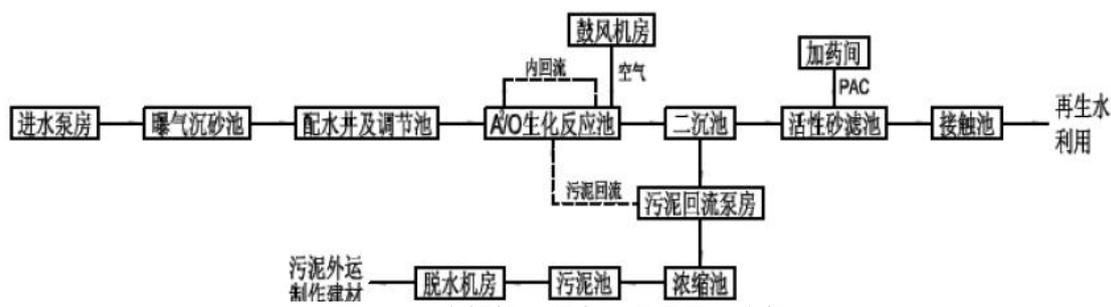


图 3.7-1 金坛第二污水处理厂工艺流程

### ③ 园区管网及泵站建设情况

园区内金坛第二污水处理厂的配套污水收集管网已经整体覆盖到位，园区内现有企业、居民及其他污水主要送入金坛第二污水处理厂集中处理。园区内污水主干管网主要敷设在良常路、华城路、南环二路、中兴路、复兴路等道路沿线。园区现状市政污水管以塑料管、钢筋混凝土管或混凝土管为主，塑料管管径以及d300-d500为主兼顾少量混凝土管；管径d600及以上管道以钢筋混凝土管为主，管道敷设总长度约70.9km。园区内市政污水管基本随道路同步建设，管道覆盖率达90%以上。园区内保留的塘西、洪家等自然村建设有农村分散式污水处理设施，未建设的自然村均住户配备了化粪池，农村居民生活污水均得到有效处理后外排。

园区及周边区域建设有8座污水提升泵站，与主要污水管网共同调度完成区

内污水的收集和输送工作，具体情况详见表 3.7-2。

表 3.7-4 金坛经开区内周边现状污水泵站一览表

编号	泵站名称	设计规模 (万 m <sup>3</sup> /d)	占地面积 (m <sup>2</sup> )	位置
1	电厂路泵站	1.0	2297	盐港路与电厂路交汇处
2	经十路泵站	1.0	2737	经十路与金武路交汇处
3	尧塘泵站	1.0	1050	金武路与尧塘河交汇处
4	东方泵站	1.0	1883	盐港路与金湖路交叉路口
5	经九路泵站	1.5	1023	华城路与经九路交汇处
6	河头泵站	1	1223	华晨东路与金尧路交汇处
7	金尧路泵站	0.8	1065	奥特莱斯马路西面
8	邮庙堂泵站	3	/	良常路与白塔路交汇处

#### ④ 污水处理水量、回用及尾水达标排放分析

##### 1) 污水处理水量分析

调取 2020 至 2022 年污水厂逐日进水水量进行分析可知，2020 年以来金坛二污厂污水处理处于高负荷状态。2020 年金坛二污厂纳管处理污水总量为 2055.17 万吨，污水处理负荷为 93.8%；2021 年金坛二污厂纳管处理污水总量为 2018.0 万吨，污水处理负荷为 96.3%；2022 年金坛二污厂纳管处理污水总量为 2055.2 万吨，污水处理负荷为 93.8%。

根据《常州市金坛区城镇污水处理厂纳管工业废水分质处理综合评估报告》分析可知，金坛第二污水处理厂实际进水中的工业废水占比约为 31.9%。

表 3.7-5 2020 至 2022 年金坛二污厂逐月处理水量统计 单位：吨

月份	2020 年		2021 年		2022 年	
	处理量	处理负荷 (%)	处理量	处理负荷 (%)	处理量	处理负荷 (%)
1 月	1635133	87.9	1619505	87.1	1635133	87.9
2 月	1383056	82.3	1376473	81.9	1383056	82.3
3 月	1689706	90.8	1742326	93.7	1689706	90.8
4 月	1762369	97.9	1756671	97.6	1762369	97.9
5 月	1806678	97.1	1831922	98.5	1806678	97.1
6 月	1819108	101.1	1783124	99.1	1819108	101.1
7 月	1932832	103.9	1882884	101.2	1932832	103.9
8 月	1824240	98.1	1935045	104.0	1824240	98.1
9 月	1526176	84.8	1787906	99.3	1526176	84.8
10 月	1770333	95.2	1809554	97.3	1770333	95.2
11 月	1730206	96.1	1774167	98.6	1730206	96.1
12 月	1671886	89.9	1779945	95.7	1671886	89.9
全年合计	20551723	93.8	21079522	96.3	20551723	93.8

##### 2) 尾水回用及直排水量分析

金坛第二污水处理厂中水回用工程设计最大回用量为 2 万吨/天（724 万吨/

年），回用水量最大占比为 33.3%。2020 至 2022 年污水厂实际回用水量分别为 574.1 万吨、621.7 万吨、583.1 万吨，回用水量占比分别为 28.4%、29.4%、28.4%。2020 至 2022 年污水厂实际外排水量分别为 1294.3 万吨、1342.2 万吨、1260.4 万吨，外排水量占比分别为 71.6%、70.6%、71.6%。

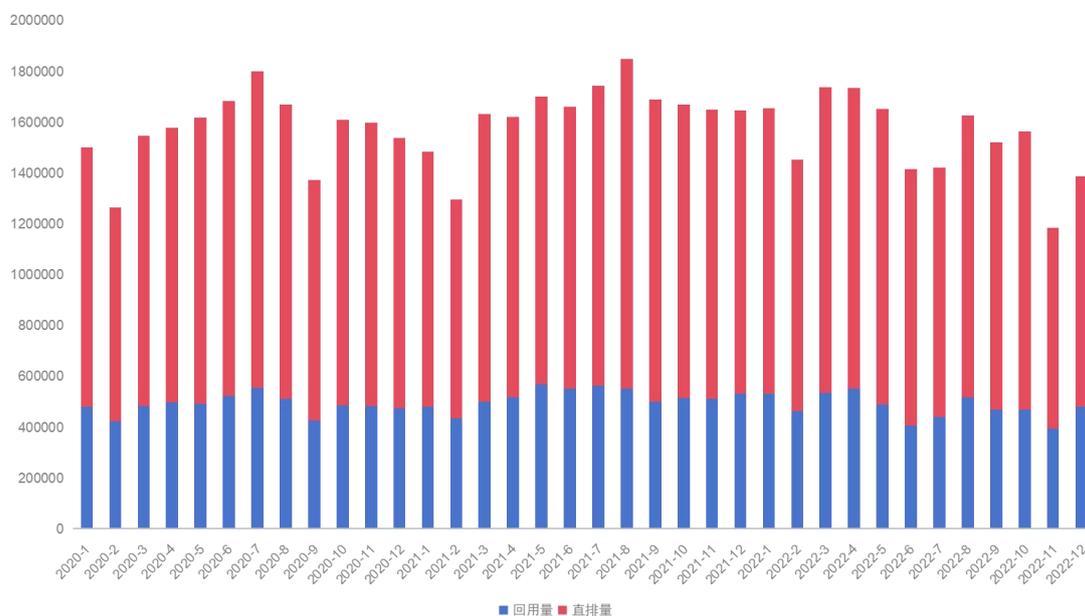


图 3.7-2 2020 至 2022 年金坛二污厂逐月回用及直排水量 (吨)

### 3) 尾水排放水质达标分析

调取近年污水厂尾水排放水质数据分析可知，污水厂尾水已能稳定达标排放，自动监测的常规因子和手动监测的特征因子数据均未出现异常，具体见表 3.7-4~5。

表 3.7-6 2020-2022 年二污厂尾水自动监测月均值分析 (单位: mg/L)

年份	月份	主要监测因子					
		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -H	TP	TN
2020	1 月	22.3	0.43	3.3	0.25	0.23	7.43
	2 月	20.4	0.6	2.48	0.34	0.28	9.4
	3 月	24.7	0.63	3.35	0.29	0.24	8.22
	4 月	25.5	0.59	2.57	0.25	0.25	8.28
	5 月	24.9	0.52	2.94	0.21	0.25	8
	6 月	24.7	0.28	2.86	0.19	0.26	4.89
	7 月	20.7	0.7	3.33	0.15	0.24	3.82
	8 月	25.2	0.51	2.86	0.15	0.27	6.72
	9 月	30.9	0.44	2.97	0.24	0.2	6.5
	10 月	26.6	0.78	2.54	0.18	0.22	6.42
	11 月	25.5	0.75	2.98	0.22	0.24	6.61
	12 月	24.7	0.78	3.06	0.25	0.27	7.56
	年均值	24.7	0.59	3	0.22	0.246	6.9
2021	1 月	22.3	0.43	3.3	0.25	0.23	7.43

年份	月份	主要监测因子					
		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -H	TP	TN
	2月	20.4	0.6	2.48	0.34	0.28	9.4
	3月	24.7	0.63	3.35	0.29	0.24	8.22
	4月	25.5	0.59	2.57	0.25	0.25	8.28
	5月	24.9	0.52	2.94	0.21	0.25	8
	6月	24.7	0.28	2.86	0.19	0.26	4.89
	7月	20.7	0.7	3.33	0.15	0.24	3.82
	8月	25.2	0.51	2.86	0.15	0.27	6.72
	9月	30.9	0.44	2.97	0.24	0.2	6.5
	10月	26.6	0.78	2.54	0.18	0.22	6.42
	11月	25.5	0.75	2.98	0.22	0.24	6.61
	12月	24.7	0.78	3.06	0.25	0.27	7.56
	年均值	24.7	0.59	3	0.22	0.246	6.91
	2022	1月	21.19	/	/	0.08	0.17
2月		13.6	/	/	0.11	0.17	8.23
3月		24.03	/	/	0.06	0.15	7.58
4月		21.36	/	/	0.06	0.13	7.69
5月		21.22	/	/	0.05	0.19	8
6月		21.84	/	/	0.05	0.21	7.66
7月		28.01	/	/	0.53	0.22	6.41
8月		21.27	/	/	0.29	0.28	6.22
9月		21.87	/	/	0.21	0.28	7.06
10月		23.14	/	/	1.12	0.28	7.06
11月		18.12	/	/	0.24	0.27	6.42
12月		22.58	/	/	0.49	0.2	5.96
年均值		21.52	/	/	0.27	0.21	7.2
排放标准		≤50	≤10	≤10	≤4 (6)	≤0.5	≤12 (15)

## 2、供电工程

紧邻园区北侧有一座 500kV 茅山变电所（500/220kV 子母变），现状主变规模 2×1000MVA，作为金坛及周边城市的区域供电电源；区内有加怡热电联产电厂，机组容量 3×12MW，通过 110kV 并入城市电网，园区内拥有 1 座 500kV 变电所，电源资源较丰富。

园区及周边分布有 220kV 茅山变、河头变、水北变等 3 座 220kV 变电所，有 110kV 华城变、武宜变、尧塘变 3 座 110kV 变电所分片区供电。园区及周边变电所的设置及容量配置，基本能满足园区及周边地区现状用电需求。

园区内 35kV 及以上高压线路均采用架空敷设，主要沿金湖路、晨风路、复兴南路、汇福路、亿晶等道路敷设。

## 3、燃气工程

金坛上游气源为“西气东输”、“川气东送”，另在境内建有中石油和中石化的地下储气库，作为长输管道的备用和调峰气源。金坛经开区由直溪门站来供应天然气。上游来气经直溪门站调压后至直溪、朱林、良常、金东 4 座高中压调压计量站。金坛经开区燃气主要由良常、金东 2 座高中压调压计量站提供中压管网供气，中压主干管道经金湖路、良常东路、晨风路等引入园区。园区现状建成区已在良常东路、晨风路、金湖路、华城路、南二环东路、亿晶路、华阳北路、中兴南路、汇福路等道路建设天然气中压管道，供应园区内工业用户及居民用户。良常路北个别农村地区管道天然气尚未到达，燃气用户仍采用液化石油气作为气源。今后结合片区用地布局调整和用户分布，随道路建设要同步建设完善天然气管网，满足用户需求。

目前，区内有 15 家企业使用了天然气锅炉。截至目前，园区内所有燃气锅炉均在 2021 年完成低氮燃烧改造。后续园区将对这些锅炉进行回头看，确保改造效果。

表 3.7-8 园区内现有天然气锅炉一览表锅炉

序号	单位名称	现有锅炉型号	额定蒸发量 (t/h)	数量 (台)
1	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
2	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
3	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
4	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
5	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1

序号	单位名称	现有锅炉型号	额定蒸发量 (t/h)	数量 (台)
6	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
7	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
8	爱思开电池材料科技（江苏）有限公司	LSS4.0-1.0-Q	4	1
9	常州宸宜纺织有限公司	WNS1-1.0-Y.Q	1	1
10	常州诚镓精密制造有限公司	WNS3-1.25-Y、Q	3	1
11	常州嘉霖灯饰有限公司	WNS2-1.25-Y,Q	2	1
12	常州金远药业制造有限公司	WNS4-1.25-Y.Q	4	1
13	常州龙河时装有限公司	WNS2-1.0-Y.Q	2	1
14	常州市四季禽业有限公司	WNS1.5-1.0-Y.Q (II)	1.5	1
15	常州市翔和纺织有限公司	WNS1-1.0-Y.Q	1	1
16	江苏瑞意清洗服务有限公司	WNS5-1.25-Y.Q	5	1
17	江苏顺丰铝业有限公司	WNS2-1.0-Y, Q	2	1
18	珍晟工程机械（常州）有限公司	LSS1.0-1.0-Q	1	1
19	珍晟工程机械（常州）有限公司	LSS1.7-1.0-Q	1.7	1
20	卓郎（常州）纺织机械有限公司	WNS1-1.0-Y.Q	1	1
21	北电爱思特（江苏）科技有限公司	YQL-7800Q	11	1
22	北电爱思特（江苏）科技有限公司	YQL-7800Q	11	1
23	常州金坛诚信水泥构件厂	YYW-700(Q)	1	1
24	蜂巢能源科技有限公司	YYW-14000Q	20	1
25	蜂巢能源科技有限公司	YYW-14000Q	20	1
26	蜂巢能源科技有限公司	YYW-14000Q	20	1
27	蜂巢能源科技有限公司	YYW-14000Q	20	1

#### 4、供热工程

##### (1) 供热工程概述

产业园原有燃煤小锅炉已全部拆除，大部分企业实施集中供热。集中供热主要由加怡热电厂（燃煤）和大唐燃气电热厂（燃天然气）提供。两座热电厂基本情况详见表 3.7-7。

表 3.7-9 产业园供热工程基本信息一览表

设施名称	加怡热电厂（已建）	大唐燃气电热厂（已建）
位置	金坛经济开发区电厂路 1 号	金坛经济开发区内，西临 S240 线，东侧为农田，南侧及北侧均为规划的园区道路
建设规模	2×75t/h 锅炉+150t/h 锅炉正常运行，额定供热能力 300t/h 另外 2×75t/h 锅炉作为备用	2×400MW 燃气 - 蒸汽联合循环机组，额定供热能力 420t/h
燃料类型	煤	天然气
服务范围	供热半径已达 5km	金坛经济开发区及周边企业
环评批复	苏环管[95]147 号 2003 年 9 月 1 日经金坛市环境保护局审批同意	苏环审[2014]31 号

设施名称	加怡热电厂（已建）	大唐燃气电热厂（已建）
	苏经信经[2009]505号（备案） 苏经贸电力[2007]164号（备案）坛环审[2010]211号 坛环审[2011]153号 坛环审[2012]31号 坛环服开复[2013]20号 坛环服开复[2013]25号	
竣工环保验收	2003年10月17日通过江苏省环境保护厅验收 2009年6月26日通过金坛市环境保护局脱硫设施竣工验收 2011年1月10日通过金坛市环境保护局脱硫设施竣工验收 已通过验收 2015年8月20日通过金坛区环境保护局竣工验收（坛环开验[2015]10号）	2019年8月8日完成竣工环境保护自主验收
实际供热规模	300 t/h	420 t/h
污染物排放标准	超低排放标准（烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10、35、50毫克/立方米）	《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2中天然气燃汽轮机组限值
在线监测装置	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、烟气量	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气量

#### 4、固废处置工程

##### ①生活垃圾

金坛经开区生活垃圾产生量120.37吨/日。生活垃圾由园区环卫部门统一收运处置，经垃圾转运站部分送往金坛垃圾焚烧厂焚烧处理。

##### ②工业废物

金坛经开区内一般工业固废主要由企业自行分类收集、综合利用或外售综合利用，一般固废以废边角料、废包装袋为主，外售综合利用。危险废物均由有资质的单位进行收集处置，并通过危废转移单进行监控管理，构建了较完备的危险废物集中处理处置体系。

园区及周边有危险废物经营单位10家，其中，常州润克环保科技有限公司、常州市金坛金东环保工程公司、常州富创再生资源有限公司等经营单位在园区企业危险废水处置工作中承担着重要作用，具体见表3.9-11。

##### 1) 常州润克环保科技有限公司

常州润克环保科技有限公司位于江苏金坛区经济开发区东康路101号，主要从危险废物焚烧处理，其是区内工业企业产生的危险废物的主要处置去向之一，其主要工艺如图3.7-2，经营方式及经营种类详见表3.6-4，现状处置医药废物HW02、

废药物药品 HW03、农药废物 HW04、木材防腐剂废物 HW05、废有机溶剂与含有机溶剂废物 HW06、废矿物油与含矿物油废物 HW08、油/水、烃/水混合物或乳化液 HW09、精（蒸）馏残渣 HW11、染料及涂料废物 HW12、有机树脂类废物 HW13、新化学物质废物 HW14、感光材料废物 HW16、有机氟化物废物 HW38、含酚废物 HW39、含醚废物 HW40、含有机卤化物废物 HW45、其他废物 HW49，许可处理规模合计 10000 吨/年。

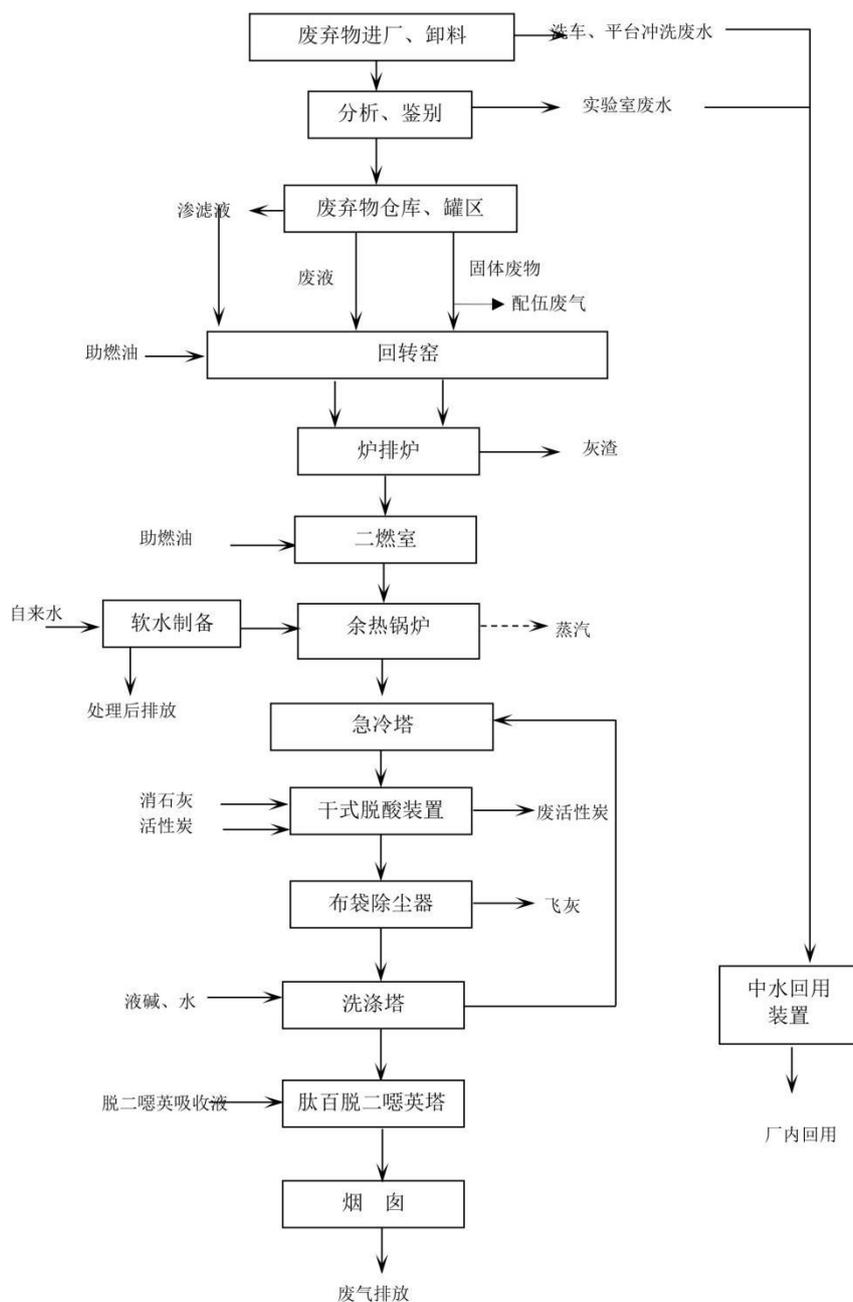


图 3.7-3 处理工艺流程图

2) 常州市金坛金东环保工程公司

位于金坛区华兴路 88 号，是一家危险废物处理处置与综合利用企业，根据常州市环保局颁发的危废经营许可证，该公司核准的经营范围包括预处理废矿物油（HW08）3000 吨/年、处置、利用油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）14000 吨/年。

### 3) 常州富创再生资源有限公司

位于江苏金坛经济开发区东康路 89 号，主要从事处置工业污泥和废活性炭处置，废活性炭主要工艺如图 3.7-3。

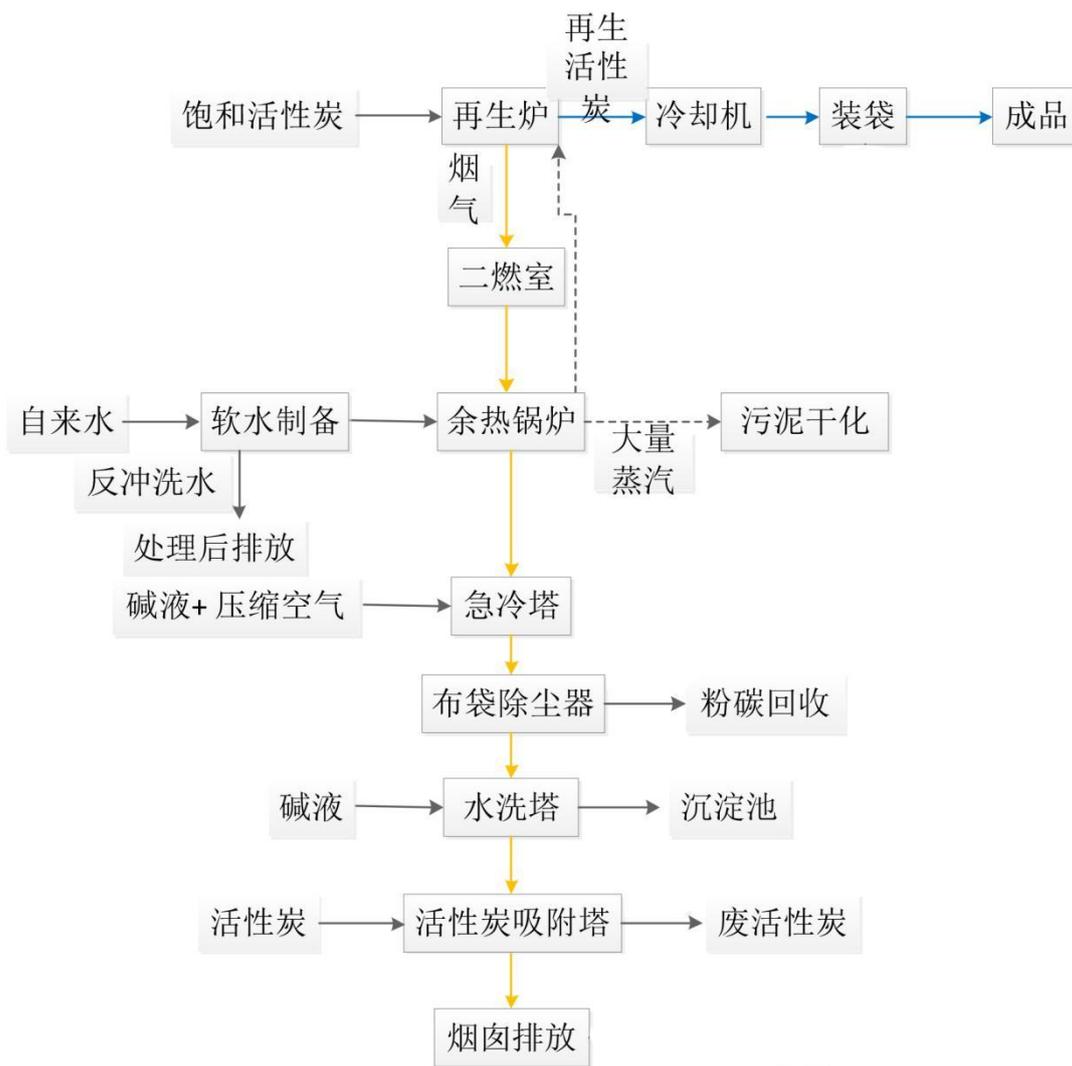


图 3.7-4 废活性炭再生工艺图

表 3.7-13 金坛经开区内及周边危险废物经营单位情况

名称	位置	经营方式	经营品种	许可数量 (吨/年)
常州润克环保科技有限公司 (区内)	常州市金坛区经济开发区东康路101号	焚烧处置	回转窑焚烧处置医药废物 HW02、废药物药品 HW03、农药废物 HW04、木材防腐剂废物 HW05、废有机溶剂与含有机溶剂废物 HW06、废矿物油与含矿物油废物 HW08、油/水、烃/水混合物或乳化液 HW09、精（蒸）馏残渣 HW11、染料及涂料废物 HW12、有机树脂类废物 HW13、新化学物质废物 HW14、感光材料废物 HW16、有机氰化物废物 HW38、含酚废物 HW39、含醚废物 HW40、含有机卤化物废物 HW45、其他废物 HW49，合计 10000 吨/年	10000
常州市金坛金东环保工程公司 (区内)	金坛区华兴路 88 号	预处理、处置、利用	预处理废矿物油（HW08）3000 吨/年、处置、利用油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）14000 吨/年	17000 吨/年
常州富创再生资源有限公司 (区内)	金坛区华兴路 88 号	利用、处置	利用废活性炭（HW05，266-001-05）、(HW06，900-406-06)、(HW12，264-012-12)、（HW39，261-071-39）、（HW49，900-039-49、900-041-49）5000 吨/年	5000 吨/年
常州江环能源科技有限公司	金坛区金城镇建材路 66 号	回收利用	回收利用 NMP 水溶液 12.5 万吨/年，年回收利用 NMP 水溶液 4.17 万吨技术改造项目	125000 吨/年
常州市和润环保科技有限公司	金坛区金科园华洲路 5 号	利用处置、焚烧处置、收集	处置工业废液 53000 吨/年（废酸（HW34）、废碱（HW35）15000t/a；油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）9000t/a；废有机溶剂与含有机溶剂废液(HW06)，含有机卤化物废液(HW45) 4000t/a，染料、涂料废液（HW12）2000t/a；表面处理废液（HW17），含铜废液（HW22），含镍废液（HW46）23000t/a，共 9 项）； 焚烧处置工业废弃物 25000 吨/年； 收集铅酸电池 10000 吨/年	利用处置 53000 吨/年 焚烧处置 25000 吨/年 收集铅酸

名称	位置	经营方式	经营品种	许可数量 (吨/年)
				电池 10000 吨/ 年
常州鑫禾环境技术有限公司(区内)	金坛经济开发区东康路89号	利用、处置	废酸(HW34, 900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、397-005-34) 5000吨/年、废碱(HW35, 900-352-35、900-353-35、900-355-35) 600吨/年、表面处理废物(HW17, 336-064-17) 2000吨/年、25L以下废铁油漆桶(HW49, 900-041-49) 3000吨/年	10600 吨/ 年
常州菲纳斯能源科技有限公司	金坛区华阳北路128号	处置、利用	废润滑油(HW08, 900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-214-08、900-217-08、900-249-08) 60000吨/年	60000 吨/ 年
金为环保科技(常州)有限公司(区内)	金坛区金城镇华阳北路131号	利用、处置	N-甲基吡咯烷酮(NMP)废液(HW06, 900-402-06、900-403-06、900-404-06) 25000吨/年	25000 吨/ 年
常州普达环保清洗有限公司(区内)	金坛经济开发区汇贤北路1号	清洗	含(废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含废矿物废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、染料、涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、含醚废物(HW40))废包装桶(HW49) 59万只/年(其中200L包装桶46万只/年、1000L包装桶(IBC吨桶)13万只/年)	59 万只/ 年
江苏瑞意清洗服务有限公司(区内)	金坛区中兴路95号	高温蒸煮	医疗废物(HW01, 831-001-01、831-002-01) 3650吨/年	3650 吨/ 年

### 3.7.3 污染源调查

#### 1、工业污染源排放限值

##### ①废气排放情况

园区主要大气污染物排放物分别为 SO<sub>2</sub> (673.47t)、NO<sub>x</sub> (2134.997t、烟(粉)尘 (374.08t)、非甲烷总烃 (VOCs) (217.09t)、氯化氢 (20.24t)、氨 (10.20t/a)、硫酸雾 (23.96t)、氟化物 (1.96t)、甲苯 (0.71t)、二甲苯 (3.25t)、硫化氢 (1.73t)，详见附表 3。园区内的主要大气污染物排放企业有江苏加怡热电有限公司、常州亚邦制药有限公司、江苏大唐国际金坛热电有限责任公司、常州嘉霖灯饰有限公司、索拉特特种玻璃(江苏)股份有限公司、常州诚镓精密制造有限公司、中盐金坛盐化有限责任公司、格瓦诺模具(常州)有限公司等。

##### ②废水排放情况

园区内企业污水主要接管至金坛第二污水处理厂集中处理，园区污水实际纳管量为 701.05 万 t，主要来源于常州亿晶光电科技有限公司、江苏金湟纸业有限公司、永臻科技(常州)有限公司、江苏利步瑞服装有限公司、江苏华耀生物科技有限公司、江苏华铝铝业科技有限公司。收集污水经处理和部分回用后，最终外排尧塘河的水污染物总量分别为化学需氧量 100.582t、氨氮 1.262t、总磷 0.982t 和总氮 33.652t。园区主要企业废水排放情况见附表 4。

##### ③固废排放情况

金坛经开区企业危险废物实际产生总量为 123533t，一般固废实际产生量为 328632t、企业员工生活垃圾实际产生量为 9283t。危险废物主要为：废液、废活性炭、废包装材料、废水处理污泥等。一般固废主要为：废边角料、除尘器收集粉尘、废包装袋、不合格品等。目前园区内现有危废已经全部委托有资质单位处理，一般固废全部已用于生产回用或外售综合利用，企业员工生活垃圾经环卫部门统计收集处理后送至金坛垃圾焚烧厂焚烧处理。园区主要企业固废产生情况见附表 5。经调查，园区工业企业固体废物综合利用和处置率、危险废物安全利用率为 100%。

#### 2、居民生活水污染排放

##### ①生活污水产排量

##### 1) 水污染物排放情况

根据《城市居民生活用水量标准》（GB/T 50331-2002），江苏城市居民生活用水量标准为 120-180L/d·人，城镇生活用水取 120 L/d·人，农村生活用水量取 90 L/d·人，园区内常住人口为 14.33 万人，其中城镇人口 129254 人，农村人口 14044 人，全年生活用水量 612.27 万 t（1.68 万 t/d，以 365 天计）。

生活污水排放系数取 0.85，则全年污水量 520.43 万 t（1.43 万 t/d）。根据现状调查，金坛经开区现有 133555 人生活污水接管至第二污水处理厂，348 人生活污水接管至农村分散式污水处理设施，剩余 9395 人生活污水尚未接管，金坛经开区接管率为 93.44%。

接入第二污水处理厂处理的生活污水为 497.23 万 t，污染物入河量按照常州金坛第二污水处理厂 2022 年污染物年均出水浓度核算，接入农村分散式污水处理设施的生活污水为 0.97 万 t，污染物入河量按照江苏省《村庄生活污水治理水污染物排放标准》（DB32/T 3462-2018）一级 B 标准核算，经核算污染物入河量 COD 为 0.58t，NH<sub>3</sub>-N 为 0.08t，TN 为 0.19t，TP 为 0.01t；未接管生活污水排放量为 26.23 万 t，污染物入河量根据《太湖流域主要入湖河流水环境综合整治规划编制技术规范》中提出的排污系数进行核算，入河系数取 0.7，经核算污染物入河量 COD 为 64.81t，NH<sub>3</sub>-N 为 9.60t，TN 为 14.40t，TP 为 0.48t。规划范围生活污水各类污染物入河情况见下表。

表 3.7-14 规划范围居民生活污水各类污染物入河情况

类别		COD	氨氮	TN	TP
接管	第二污水处理厂排水系数 (mg/L)	21.52	0.27	7.2	0.21
	农村分散式污水处理设施排水系数 (mg/L)	60	8	20	1
	入河量总计 (t/a)	107.19	1.42	35.86	1.05
直排	排污系数 (g/人·天)	27	4	6	0.2
	入河量总计 (t/a)	64.81	9.60	14.40	0.48
总计		172.01	11.02	50.27	1.53

### 3、农业生产水污染排放

园区内现有农田种植面积为 279 亩，无水产养殖。

园区内现有农田种植面积为 279 亩，该区域区内农田入河及排污系数详见表 3.9-13。经核算，区内农业种植污染物最终年入河量为 COD 0.05t、NH<sub>3</sub>-N 0.03t、TN 0.10t、TP 0.006t。

表 3.7-15 农田污染物排污系数及入河系数

类型	COD	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
排放系数（千克/亩·年）	0.591	0.386	1.182	0.067
入河系数	0.3			
来源：《太湖流域主要入湖河流水环境综合整治规划编制技术规范》，江苏省环境科学研究院；				

#### 4、区内水污染物排放情况汇总

综上，园区内现有水污染最终年外排量为：化学需氧量 272.642t、氨氮 12.312t、总氮 84.022t、总磷 2.522t。生活源是园区内规模最大外排污染源，化学需氧量、氨氮、总氮、总磷外排占比分别为 63.1%、89.5%、59.8%、60.6%。具体详见表 3.9-14。

表 3.7-16 区内水污染物入河量统计

类型	入河污染源（t）			
	COD	氨氮	总氮	总磷
工业源	100.582	1.262	33.652	0.982
生活源	172.01	11.02	50.27	1.53
农业源	0.05	0.03	0.10	0.01
合计	272.642	12.312	84.022	2.522

#### 3.7.4 上一轮规划及环评意见落实情况

##### （1）上轮规划要点落实情况

上轮园区规划从 2013 年编制实施至今已有 10 年，上轮规划相关要求已在园区内得到较好的落实，详见表 3.9-15。金坛经开区上轮开发时序规划落实情况详见附件 3-4，上轮用地规划和现状对比图详见 3-5。

##### （2）上轮规划环评意见执行情况

2015 年，金坛经开区组织编制了《金坛经济开发区发展规划环境影响报告书》，并于 2015 年正式获得省环保厅批复（苏环审〔2015〕52 号），该批复要求及规划环评报告中规划优化建议完成情况见下表。

表 3.7-17 上一轮规划落实情况

规划要点	落实情况	存在问题	园区规划调整建议
<p>开发 时序</p> <p>根据上轮规划要求，园区的用地开发分为3个阶段：①2013-2018年（近期）重点开发区内两个片区；一是良常路以南，下塘桥河以北，金湖路以东，金尧路以西范围区域，二是金湖路以东，良常路以北盐化工产业区；②2019-2030年（远期）重点开发下塘桥河以南，延政西路、站前路以北，省道203、经九路以西，金湖路以东，包含尧塘片区和产业园区域；2023年后（远景）重点开发延政西路以北的创新产业园和河头社区周边区域。</p>	<p>上轮规划实施至今，园区严格落实好了园区用地开发时序。目前，近期重点开发的2个片区内的开发利用程度较高，上轮规划实施至今2个片区内建设用地面积显著增加；远期开发片区目前尚处于开发初期阶段，远景开发片区尚未进行开发。因此，园区用地开发现状与上轮规划要求总体相吻合，详见图</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>产业 发展</p> <p>按照“优化一产、提升二产、扩大三产”的思路，构建具有开发区特色和优势的现代产业体系。提升园区内的纺织服装、机械电子、盐化工的传统产业，大力发展新能源、高端装备制造、新材料和节能环保、新医药和化工新材料等新兴产业</p>	<p>上轮规划至今，园区产业不断升级和优化，产业规模和层次得到了全面提升，打造出了蜂巢新能源、亿晶光电、裕能石英等一批龙头企业，新能源汽车、新智能、新医药等新兴产业近年在园区快速崛起。金坛金开区园区生产总值、工业增加值分别较2015年增加291.48亿元和141.6亿元，增幅达到了209%和204%；2022年金坛经开区在全省经济开发区高质量发展综合考核与评估中，位列全省第3名</p>	<p>本轮规划的部分新兴产业类别与上轮园区规划较为相似，主要是新医药、新能源和新智能等产业</p>	<p>环评建议园区本轮规划从“强链、补链、融链”为角度出发，进一步丰富和明确新医药、新能源、新能源汽车和新智能、新材料的“五新产业”的发展内涵，推动园区产业向以高端化、智能化、绿色化为方向发展，加快结构体系升级、技术路径创新、发展模式优化，把制造业的短板补齐、长板锻长，促进园区产业实现质的有效提</p>

规划要点		落实情况	存在问题	园区规划调整建议
				升和量的合理增长
用地规划	至 2030 年园区建设用地面积将达到 6411.2ha，园区开发程度达到 90%；规划建设用地中，规划工业用地占比为 53.7%，居住用地占比为 13.3%，道路与交通设施用地占比为 12.2%，绿地与广场用地占比为 9.9%。	上轮规划至今，园区得到了大幅度开发，开发利用程度由 25.6% 上升至 56.4%，园区内的工业集聚已经初具规模，金江苑、中塘等规划居住片区已经建成，园区交通道路、绿化用地等配套设施用地正在加快建设	园区内仍保留有一定规模的农林用地（含基本农田），用地类型尚未转变完成	对照园区“三区三线”划定方案和本轮园区开发建设规划要求，逐步完成园区非建设用地的转变，完善园区公共基础设施； 园区的基本农田将要部分或全部调整为工业、居住和绿化等用地类型，但考虑到基本农田调整难度较大，园区如无法在近期顺利完成基本农田用地性质调整的，应当在规划修编中根据基本农田实际变更情况，合理调整园区近期用地规划及空间布局章节内容，针对基本农田保护提出相应的园区开发要求和管控措施
基础设施规划	供水工程：新建长荡湖水厂，位于园区西南部，以长荡湖与新孟河为水源，两水源地、取水头部互为备用，设计规模 30 万立方米/日	长荡湖厂已经建成投运，为园区主要供水源，近期供水能力为 20 万立方米/日，远期为 30 万立方米/日。新孟河现为区域备用水源地。	/	/
	污水工程：园区污水汇总后由金坛第二污水处理厂集中处理，现状规模 4.0 万立方米/日，按太湖流域污染防治要求，尾水达到	金坛区已经根据区域实际污水处理需求，完成了金坛第二污水处理厂扩建工作，现状处理规模达到了万立方米/日，对污水厂尾水排放标准进行了	金坛第二污水处理厂为城镇污水处理厂，对纳管工	本环评建议污水工程规划中增加工业废水与生活污水分类收集、分质处理相关规划内容，

规划要点		落实情况	存在问题	园区规划调整建议
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》标准要求后并实现尾水部分回用	多轮提标，满足太湖流域污染防治要求，于 2016 年实施中水回用工程建设，现有月 2 万立方米/日尾水实现回用	业废水中的部分特征污染物处理效果不佳，工业废水可能会对污水处理厂稳定运行造成冲击	为区域城镇污水处理厂工业废水分质处理工作提供指导
	供热工程：保留加怡热电厂，拟建园区燃气热电厂（大唐燃气热电厂）	大唐燃气热电厂已建设投入使用，园区供热有大唐热电和加怡热电共同供热	/	/
	环境卫生规划：园区生活垃圾由城区统一收运处置，经垃圾转运站部分送往常州市绿色动力环保热电有限公司焚烧发电，部分送往规划位于薛埠境内的金坛垃圾综合处理场集中处理，以焚烧发电为主	金坛垃圾焚烧厂（区外）已在近年建成投运，园区生活垃圾全部送入处理	/	/
环境保护规划	环境空气质量目标：环境空气质量总体上保持在国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	根据 3.6-2 小节分析可知，上轮规划实施以来，园区所在区域大气环境质量整体趋于改善，本轮规划实测区域大气环境质量达标	2022 年度金坛区重点大气污染物为 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> ，其余因子均可达标，园区所在区域为不达标区	完善园区开发建设中的大气污染减缓及防控措施
	地表水环境质量目标：地表水环境均能达到相应功能区划标准，下塘桥河水质稳定控制在《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，丹金溧漕河、尧塘河水质稳定控制在《地表水环境质量	园区及周边涉及到水功能区的河流（湖库）水质已能稳定达标，丹金溧漕河、尧塘河水质较稳定达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准	下塘河水质尚不能稳定达标《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准	下塘河为丹金溧漕河支流支浜，现行水质目标要求为消除劣 V 类，本环评建议本轮规划暂参照 IV 类标准要求

规划要点		落实情况	存在问题	园区规划调整建议
	标准》（GB3838-2002）IV类标准			
	声环境质量目标：城区各环境功能区噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）各功能区相应标准	本轮环评对园区及周边区域噪声实测，未出现超标，区域声环境质量总体较好	多个规划居住片区与工业园区距离较近，企业生产活动会对居民生活造成一定影响；个别规划居住地块外围未设置相应的绿化隔离带或隔离带设置宽度过小	本环评建议绿地系统规划中进一步扩大东明路、华城路、晨风路、德善路等主要道路沿线绿化带面积，增加工业用地和河头、金江苑和中塘社区等生活服务片区的生态缓冲空间，降低工业生产对居民生活的影响

表 3.7-18 上一轮规划环评批复执行情况

审查意见		落实情况	是否按照时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
要点 1	1、根据国家、省、常州市的区域发展战略，结合金坛城市发展规划，从改善提升园区生态功能和环境质量角度，进一步梳理优化《规划》的发展定位、规模、空间布局等，体现集约发展、绿色发展的理念。	在《规划》报批前，园区按照规划环境影响报告书中提出的规划优化调整建议，对《规划》的发展定位、规模、空间布局等进行了进一步优化调整，以改善提升园区生态功能和环境质量。	已完成	/	/
	2、进一步加强《规划》与金坛市城市总体规划、土地利用总体规划等规划的衔接，确保园区用地布局符合上位规划。	在《规划》报批前，园区进一步加强了《规划》与金坛市城市总体规划、土地利用总体规划等规划的衔接，确保园区用地布局符合上位规划。	已完成	/	/

审查意见		落实情况	是否按照时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
	3、坚持资源节约、集约利用和适度有序开发，推动园区发展从规模扩张向提质增效转变，降低《规划》实施对环境的影响。	园区始终坚持生态优先、绿色发展理念，每年开展土地集约化评估，通过“腾笼换鸟”、闲置工业用地回收再利用、强化清洁生产等一系列措施提高土地资源、水资源利用率，不断调整优化产业结构，加强环境保护与生态建设，多措并举降低《规划》实施对环境的影响。	已完成，持续推进	/	/
要点2	1、园区应引进科技含量高、产品附加值高、无污染或者污染程度低的项目，其生产工艺、装备水平、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均须达到同行业国际先进水平，至少是国内先进水平。	园区在项目引进过程中，严格落实规划环评报告书及其审查意见中明确的环境准入门槛，要求引进的项目必须是科技含量高、产品附加值高、无污染或者污染程度低的项目，其生产工艺、装备水平、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均须达到同行业国际先进水平，至少是国内先进水平。	已完成，持续推进	/	/
	2、机械装备、电子行业禁止引进电镀、表面处理类项目，化工行业禁止引进与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目、农药项目，新材料禁止引进太阳能电池切片、钢铁等传统型金属材料、水泥等传统型非金属材料的生产项目，纺织禁止引进废水排放量较大的纯印染和纯染整类企业和项目。在园区大气中HCl稳定达标前禁止引进排放大气污染物HCl的企业和项目。	1、园区严格对照批复以及环境准入负面清单，近几年未引进或审批电镀、表面处理类项目，化工行业禁止引进与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目、农药项目，新材料禁止引进太阳能电池切片、钢铁等传统型金属材料、水泥等传统型非金属材料的生产项目，纺织禁止引进废水排放量较大的纯印染和纯染整类企业和项目； 2、园区HCl已稳定达标。	已完成，持续推进	/	/

	审查意见	落实情况	是否按照 时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
	3、推进符合园区产业定位和布局的现有企业提升技术水平和升级改造，不符合产业定位和布局的企业禁止新建、改扩建，并逐步淘汰，其中，九华能源、振兴纺机等 2 家涉铅企业应于 2015 年底关停。	园区不断推进符合园区产业定位和布局的现有企业提升技术水平和升级改造，鼓励龙头企业做强做大；对于不符合产业定位和布局的企业禁止新建、改扩建，并逐步淘汰，其中，九华能源、振兴纺机等 2 家涉铅企业已经纳入园区 2017 年“263”专项行动工作关闭名单中，目前已完成关停工作。	已完成	/	/
	1、盐化工片区要严格落实省政府办公厅《关于切实加强化工园区（集中区）环境保护工作的通知》(苏政办〔2011〕108 号)要求，周边设置 500 米空间隔离带，隔离带内居民点应全部搬迁，建设不少于 50 米宽的绿化防护林。	盐化工片区周边设置 500 米空间隔离带内居民点已全部搬迁，不少于 50 米宽的绿化防护林已全部建成。	已完成	/	/
要点 3	2、生产废水经预处理达到接管标准后经明管输送至污水处理厂集中处理，并设置在线监控系统加强监管能力建设，建立环保数字化监控中心。	园区内企业产生的工业废水均经预处理达到接管标准后经管网输送至金坛第二污水处理厂集中处理。重点污染源和污水处理厂均按环境管理要求安装了在线监控系统，其中重点污染源均与污水处理厂联网。盐化工区监测数据均接入环境监控预警平台，由匠人智慧（江苏）科技有限公司负责运维。	已完成	/	盐化工区消防特勤站建主体工程已完成建设，待消防特勤站建设完成后，会将环境监控预警平台与安全、消防监控平台进行合并，整体接入消防特勤站内的应急指挥中心，实现园区网络监管平台一体化管理。
	3、后期引进的入区化工企业需符合产业定位要求，布设在盐化工片区内，禁止在盐化工片区外新建化工企业。	园区近几年引进蓝色星球、飞马催化剂等化工企业，均符合产业定位要求，且布设在盐化工区内，盐化工区外无新建化工企业。	已完成，持续推进	/	严格按照金坛“打好污染防治攻坚战”实施方案以及相关化工行业整治文件，新建

	审查意见	落实情况	是否按照时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
					化工企业必须落户依法履行相关手续的化工园区，且化工园区外严禁新建化工企业
	4、被列为化工重点监测点的华钛化学、亚邦制药和瑞东农药等 3 家企业允许改、扩建，原则上不得新增化工生产项目。华阳科技、海翔化工禁止新建、改扩建，须搬迁或转型为非生产型企业。	1) 华钛化学（久日化学）、和瑞东农药等未新增、扩建化工生产项目；亚邦制药进行了废气治理改造，新增一台 RTO 焚烧炉； 2) 华阳科技、海翔化工已经纳入园区“263”专项行动工作搬迁企业名单中，并已完成搬迁。	已完成	/	
要点 4	1、严格落实报告书提出的防护绿地、绿化隔离带、道路绿化带等建设，有效隔离园区开发对周边环境的影响。园区临近金坛中心城区的地区应布设居住区或者低污染的一类工业用地，建设不小于 50 米的绿化带；二类工业用地与周边居住用地间设置不低于 50 米宽的绿化隔离带；道路周边 20 米范围应适当控制，不宜建设厂房、居住楼等；与钱资荡生态红线区边界相邻 2000 米内用地布置为污染程度低的工业项目。	园区建设过程中，严格落实规划环评及其批复中提出的防护绿地、绿化隔离带等建设要求：沿准快速路（金湖路、金武路）及盐港路、晨风路等主干道两侧建设了 30-50m 宽的沿路绿化带；沿下塘桥河段两侧建设了 20m 宽的滨水绿化带；在盐化工区周边设置了 500 米空间隔离带，周边建设了 50m 绿化防护林；在园区西侧与金坛中心城区临近的地块布设居住区或者低污染的一类工业用地，并沿金湖路两侧建设了 50m 宽的绿化带，以减轻园区建设对金坛中心城区的不利环境影响；二类工业用地与周边居住用地间设置了 50m 宽的绿化隔离带	已完成	/	/
	2、按开发计划实施村庄搬迁，通过土地用途调整、搬迁等途径解决区内部分工业用地与居住用地混杂的问题，避免工业发展对居住环境的不良影响。	园区按计划实施村庄搬迁，通过土地用途调整、搬迁等途径解决区内部分工业用地与居住用地混杂的问题，避免工业发展对居住环境的不良影响。	已完成	/	

审查意见	落实情况	是否按照时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
1、建设完善区内供热管网，2018 年底前实现区内全部集中供热或使用清洁能源，加快现有燃煤设施拆除工作，改用集中供热或改造使用天然气等清洁能源，新入区内企业严禁自建燃煤设施。	园区积极通过集中供热、采用天然气、生物质燃料替代等方式，淘汰高污染燃料锅炉、懒汉炉。目前已全部完成园区内燃煤锅炉淘汰工作，且近几年未审批新建燃煤锅炉供热项目	已完成	/	/
2、园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，建设完善区内污水管网，封堵现有企业自有排口，2015 年底前完成所有企业废水接管，2018 年底前完成所有生活污水接管；加快实施中水回用工程，污水处理厂中水回用率达到 30%。	园区按规划有序推进雨污水管网建设，生活污水、工业废水接管处理率均达到 100%；金坛第二污水厂扩建工程于 2013 年 12 月启动，2015 年 6 月建成投运，扩建后污水处理能力由 4 万吨/天提高至 6 万吨/天，中水回用量 2 万吨/天，污水处理厂中水回用率达到 30%以上	已完成	/	/
要点 5 3、加强固体废物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位处置。	1) 生活垃圾：园区现有生活垃圾中转站 3 个、临时转运点 6 处，园区生活垃圾由城区统一收运处置，经垃圾转运站送往常州市绿色动力环保热电有限公司焚烧发电，生活垃圾收集处理率为 100% 2) 一般工业固废：园区一般工业固废尽量综合利用，不能利用的进行无害化处置，一般工业固废综合利用率达到 95%以上，处置率 100% 3) 危险废物：园区积极推进区内润克危险废物处置中心、金东环保工程有限公司等危险废物处置与综合利用设施项目的建设；要求危险废物产生单位、经营单位严格按照危险废物管理相关要求管理危废，危险废物必须交由有资	已完成	/	/

审查意见		落实情况	是否按照 时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
		质单位处理处置。园区危险废物综合利用处置率为 100%			
要点 6	加强区域大气环境保护，推进区内加怡热电烟气脱销工程，严格落实 HCl 等大气特征污染防治措施，强化恶臭、VOCs 等特征污染物的控制与治理，严格控制 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、VOCs 等大气污染物排放总量，确保重点区域大气环境质量如期改善与稳定达标。	园区积极推进大气环境综合整治，加怡热电烟气脱销工程已于 2014 年底完成，针对排放 HCl、恶臭、VOCs 等特征污染物的中盐常化、激素研究所、久日化学等企业开展了大气污染专项整治，且均已完成有机废气治理和 LDAR 整治工作，区域大气环境质量不断改善	已完成	/	/
要点 7	落实《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省太湖水污染防治条例》要求，加强太湖流域水环境保护。以丹金溧漕河、尧塘河为重点，加大区域河流综合整治力度。严格控制园区人口规模和用水定额，减少工业企业用水量和污水排放量，严格控制 COD、氨氮、总磷等污染物排放总量，加快实现水环境功能区达标。	园区以区域水环境综合治理为契机，近几年开展了尧塘河、下塘河、金花河、电胜河等河道的综合整治工作。为确保达标排放、保障区域水环境安全，通过污水截污、企业整治、河道清淤、生态修复等一系列工程，水体的水质基本呈改善趋势。同时大力推进工业污染防治工作，会同区环保局强化区内企业的日常监管	已完成	/	/
要点 8	1、园区应建立完善的环境管理体系，设立专门的环境管理机构，统筹考虑园区内污染物排放与监管、生态恢复与建设、环境管理等事宜，严格执行建设项目环评及“三同时”制度，推广循环经济和清洁生产。	1) 园区建立了以科技经贸局安全环保处为核心的环境管理机构，配备专职的环境管理人员 13 名，负责园区内日常环境管理、并明确了各部门的分工与职责，2016 年制定了园区网格化工作方案，形成了“园区、街道、村（社区）”三级管控网格体系； 2) 园区严格执行建设项目环评及“三同时”制	已完成， 持续推进	/	新进项目要严格履行环评手续；督促企业，积极开展“三同时”验收，不断能提高园区“三同时”验收率

审查意见	落实情况	是否按照时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
	度，2015-2017年建设项目环评履行率100%， “三同时”执行率待提高； 3) 园区大力推进企业开展清洁生产审核，每年按计划完成清洁生产任务 4) 园区不断推广循环经济，2017年全面启动了开发区国家生态工业园创建工作			
2、加强园区风险防范应急体系建设，编制园区应急预案，配备必须的设施、物资、人员，并定期演练。	目前，金坛新材料科技产业园（原盐化工区）已完成环境风险评估和环境应急预案编制及备案工作；金坛新材料科技产业园（原盐化工区）消防特勤站建主体工程已完成建设。园区风险评估和应急预案已完成编制工作，但尚未进行备案。园区环境应急设备、物资、人员配备、应急演练等方面有待进一步完善。	部分完成	开发区核心区和华科园环境风险评估和应急预案更新编制工作尚未到位，环境应急设备、物资、人员配备等方面均不完善	开发区核心区、华科园开展环境风险评估和环境应急预案编制； 盐化工区消防特勤站建设完成后，将环境监控预警平台与安全、消防监控平台进行合并，整体接入消防特勤站内的应急指挥中心，实现盐化工区网络监管平台一体化管理。
3、制定并实施园区日常环境监测计划，加强园区监测能力建设，实现污染源自动监控，并与当地环保部门联网。	1) 区内在金坛第二污水处理厂污水排口河流下游设置1处例行监测断面，并建有水质自动站，位于尧塘河（金坛段）太平桥。可对金坛第二污水处理厂尾水进行在线监控，实时掌握尾水水质情况，可对异常水质随时监测预警； 2) 园区布设了17个大气环境“热点网格”监管系统，可实现环境治理数据异常报警，精准溯源；金坛新材料科技产业园（原盐化工区）通	部分完成	监测能力不完善	<b>金坛经济开发区：</b> ①在园区尧塘站（上风向点）、白塔小学（下风向点）新增VOCs在线监测； ②新建41个微站（（边界微站16+网格微站16+传输微站4+高空微站2+质控微站3），2km×2km网格）

	审查意见	落实情况	是否按照时限完成	存在问题	整改措施/改进建议
		<p>过基地有毒有害气体超级站对该金科园区域空气质量特殊污染物质进行定期或连续在线监测。区内重点企业在线监测数据完成与生态环境部门联网；</p> <p>3) 已建地表水水质自动站：河头桥水质自动监测站，张塘村水质自动监测站，盐化工区已建1号水站、2号水站、3号水站；</p> <p>已建大气自动监测站：市控点1个-尧塘、园区自建点1个-白塔小学；园区范围内共有6个空气监测站点，其中1个区控乡镇点-河头，其余5个站点分别为产业园自建点-环园北路、通闸路、白塔桥、诚信化工站点以及园区自建点-东村站点；</p> <p>4) 园区尚未制定日常环境日常监测计划。</p>			<p><b>金坛新材料科技产业园：</b></p> <p>①新增白塔桥站常规6参数（SO<sub>2</sub>除外）指标；</p> <p>②新增29（边界微站15+网格微站5+传输微站4+高空微站2+质控微站3，1km×1km网格）个微站；</p> <p>③环园北路：新增1套恶臭在线监测（不含H<sub>2</sub>S、二硫化碳、苯乙烯）；诚信化工：新增1套恶臭在线监测（不含氨、二硫化碳、苯乙烯）；白塔桥：新增1套恶臭在线监测（不含二硫化碳、苯乙烯）；</p> <p>④新增敏感目标点东村新增1套恶臭在线监测系统</p>
要点9	<p>在规划实施过程中，适时进行环境影响跟踪评价。在规划修编时，应重新编制环境影响报告书，并报省环保厅审查。</p>	<p>上一轮规划环评实施至今已满5年，根据园区的发展需要，已启动了园区新一轮发展规划，并正重新组织编制环境影响报告书</p>	<p>已开展新一轮规划环评工作。</p>	<p>尚未获得跟踪环评及新一轮规划环评的批复</p>	<p>加紧编制规划环评，上报省厅获得批复</p>

### 3.7.5 主要环境问题

#### 1、产业结构有待提升优化

近年来，园区按照上轮规划环评要求严格落实项目环境准入，优先引进污染小、技术水平高的企业。同时，通过“四个一批”、散乱污等整治工作淘汰了一批化工、电镀等污染偏重的企业。由于历史原因，目前规划范围有4家企业与园区规划产业发展内涵不太相符，其中，化工类为3家（中盐金坛盐化有限责任公司、江苏瑞东农药有限公司、常州久日化学有限公司），电镀类1家（常州市金坛汤庄电镀有限公司）。

园区印染纺织产业集聚效应不明显，产业有待进一步升级。根据新编的《金坛时尚织染集聚区发展规划》要求，所有“改建印染项目”必须进入规划布点的印染行业集聚区域；有计划、有步骤的引导现有印染企业向集聚区域转移，金坛区70%的印染产能实现集聚。目前，金坛金开区内8家印染纺织企业企业，仅2家已在园区集聚。此外，根据新发布的《纺织工业提质升级实施方案（2023—2025年）》《印染行业规范条件（2023版）》和《印染企业规范公告管理办法》要求，园区内纺织印染产业应当进一步升级改造，推进印染纺织行业向高端化、智能化和绿色化发展。

#### 主要举措：

明确不符合产业定位企业环境管理要求及搬迁时序，常州久日化学有限公司已经停产；江苏瑞东农药有限公司计划拆迁。企业在搬迁之前不得进行任何形式的改建、扩建及新建活动，并定期开展有组织排放和无组织排放监测，确保企业污染物稳定达标排放。根据《关于印发<江苏省化工产业安全环保整治提升方案>的通知》（苏办〔2019〕96号）文件要求，对金坛经开区内所有化工生产企业、危险化学品生产企业进行安全环保整治提升，进一步强化源头控制，推动高耗能产业绿色升级。

根据《常州市金坛区“危污乱散低”综合治理整治攻坚专项工作方案》文件要求，督促常州市金坛汤庄电镀有限公司注销专业电镀排污许可证并将电镀工序作为产品工段纳入非电镀类排污许可证管理，完成一企一策编制、土壤和地下水环境监测、清洁生产审核，按时上传排污许可证执行报告和环境监测数据。

根据金坛时尚织染集聚区发展需求，有序搬迁区内非印染纺织企业，腾出有限空间，逐步推进园区新建和现有印染纺织产业向集聚区集聚和迁入，实现印染产能集聚发展。对照发布的《常州市印染行业发展规划（2020-2024年）》《常州市印染行业发展规划

（2020-2024年）环境影响报告书》《常州市印染行业综合整治提升实施方案》（常危污乱散低办〔2022〕4号）《纺织工业提质升级实施方案（2023—2025年）》《印染行业规范条件（2023版）》和《印染企业规范公告管理办法》要求，园区内纺织印染产业应当进一步升级改造，推进印染纺织行业向高端化、智能化和绿色化发展。

近期必须严格落实好《关于加快推进全市印染行业“一企一策”综合整治提升工作的通知》（常危污乱散低办〔2023〕3号）要求，对园区内主要印染纺织企业进行全面排查评估，编制印染纺织企业“一企一策”，督促企业进行彻底整改。

集聚区外优质印染纺织企业可申报保留提升点，到2025年需符合《常州市印染集聚区外保留提升点相关要求》，拟申请保留提升点企业需经市相关部门联合审核验收后确定；除申报保留提升点和搬迁入园外，其他印染企业须于2025年12月底前完成整治。

## 2、基础设施需加快完善

目前，园区内企业的污水全部接管至金坛第二污水处理厂集中处理，金坛第二污水厂实际处理负荷已经达到了93.8%，污水厂接近满负荷运行，随着园区的快速发展，其处理能力已无法满足污水量增长的需求。此外，园区内仍保留有部分生物制药、印染、化学工业等类型企业，金坛二污厂现有污水处理工艺无法对相关企业的工业废水进行有效处理，工业废水不宜继续接入金坛二污厂继续处理。金坛区已经完成了城镇污水厂生活污水与工业废水分质处理评估工作，需待金坛工业污水厂的建设投运后，完成相关企业工业废水分质处理工作，工业污水厂预计投运时间为2025年。

### 主要举措：

根据《关于进一步加强污水厂污染减排工作的通知》，造纸、印染行业必须自行建设污水处理装置或将污水预处理后排入工业污水厂处理达标后排放。根据《常州市印染行业发展规划（2020-2024年）环境影响报告书》，要求新建的工业污水处理厂可用于处理集聚区内“改建印染”项目的印染废水，同时缓解金坛第二污水厂的处理压力。目前金坛工业污水处理厂正在建设中，工业污水厂（近期规模2万m<sup>3</sup>/d，远期5万m<sup>3</sup>/d）化工废水处理单元将在近期建成投入使用（2024年底前），一般工业废水处理单元正在加快建设，确保按期投入使用（预估2025年）。

同时，园区已完成涉水企业排查，规划期间园区将根据分质处理综合评估报告评估结果，将现有纳管工业企业按照“允许接入”“整改后接入”“限期退出”三种类型推进分类

整治和退出工作。

### 3、区域生态环境质量有待改善

受整个大区域的大气环境状况影响，金坛区环境空气质量仍需进一步改善，PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>等因子尚不能稳定达标。

园区内的金花河个别断面水质仍存在超标问题，经调查可知，可能主要与沿线金江苑居住片区生活污水收集不到位有关。

园区内仍保留有若干自然村，涉及到五联、明星等2个行政村，个别自然村居民生活污水未能得到有效处理。

#### 主要举措：

依照金坛区和金坛经开区的逐年生态文明建设任务书计划，深入推进区域内大气和水环境整治工作。加强产业升级改造、工业废气治理，开展区域扬尘、秸秆焚烧整治等领域相关工作力度。按照现有计划持续推进区域水环境综合整治工作，加快园区污水基础设施建设和企业排污监督管理。开展金花河、下塘河等水环境综合整治工作。

现状生活污水直排的村庄，五联计划于2025年底前陆续完成搬迁，明星计划于2024年底前陆续完成接管、污水资源化利用农村污水处理设施建设等。

### 4、园区存在工居混杂现象

目前金坛经开区内涉及3处工居混杂现象：

一是晨风路南北两侧及汇贤北路以西的居住区北边紧邻工业用地。该地块的现状用地类型以工业用地为主，但在多块工业用地之间分布多个自然村、疗养院和耕地等环境敏感目标。

二是晨风路以南及汇福路以西居住用地周边存在工业用地，珑庭花园以南紧邻工业用地；该地块保留有大面积的农地用地，地块内的主要的居住小区与工业用地绿化隔离带落实不到位，工业生产对居住小区、农林用地扰动较大。

三是河头片区居民点、镇区与企业间隔分布较明显；河头片区由于历史原因，片区内的居住、工业和教育等功能单元布局较为混乱。该片区未园区未来重点打造的生活片区，需要进一步规划整改。

**解决措施：**建议上述区域的居住用地在靠近工业用地一侧设置不少于50m的空间防护距离，增加绿化隔离带建设，靠近敏感点的工业地块应优先引入无污染或轻污染的

项目，禁止引入排放异味气体以及环境风险大、污染严重的项目，以此降低工业对周边居民的影响；此外，未来涉及搬迁或关闭企业应当在其土地出让或项目批准核准前完成场地环境调查和风险评估工作，并按照《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140号）《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4号）等相关要求办理，以保障工业企业场地再开发利用的环境安全。

#### 5、环境管理水平有待提升

园区环境管理水平有待提升，园区内企业环评手续、“三同时”验收、环境监测计划、园区风险应急处置体系建设工作仍执行不到位的问题：

①园区环境应急预案尚未更新，园区的应急处置管理体系建设有待加强；园区内的54家企业的环境风险应急预案已经超过3年，未能及时修编；

②金坛经开区环境跟踪监测计划尚未完全落实。

**解决措施：**由金坛经开区管委会牵头，排查梳理园区管理中现存的问题，优化和完善园区管理部门管理职责，进一步明确管理部门的分工和权责。建立和完善各管理部门联合管治机制，增强各部门联动性，提升园区环境管理效率和水平。

①加快推进54家企业应急预案更新编制并完成备案工作；

②按照本轮规划环评跟踪监测章节的要求开展日常监测，每年严格落实园区的环境跟踪监测计划。监测计划同步纳入每年打好污染防治攻坚战目标任务书，持续加强对排放有机废气、异味企业的监管以及环境空气特征污染因子、地表水、地下水、土壤日常等监测。

### 3.7.6 规划实施的制约因素分析

#### （1）大气环境质量现状属于不达标区

根据2022年常州市环境质量状况公报，2022年金坛区PM<sub>2.5</sub>的日均值的第95百分位数和O<sub>3</sub>超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，故园区所在区域为空气质量不达标区。

规划实施后，颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和挥发性有机物排放量会有所增加，可能造成区域环境进一步恶化。金坛经开区西北边界距离丹金溧漕河（金坛）洪水调蓄区0.8km，金坛经开区的发展必须坚持“在发展中保护、在保护中发展”的原则，对于目前邻近生态

红线的企业必须制定一套赔偿机制，通过利益杠杆撬动生态保护。

目前常州市和金坛区均未制定空气质量达标规划。

### **（2）生态区位敏感**

园区西北边界紧邻丹金溧漕河（金坛）洪水调蓄区，园区的发展必须坚持“在发展中保护、在保护中发展”的原则，对于目前邻近生态红线的企业必须制定一套赔偿机制，通过利益杠杆撬动生态保护。

### **（3）周边环境保护目标较多**

规划范围内环境保护目标较多，尤其是园区西南部，居民数较多，对入区企业类型有较大限制，在项目引入及布局上应优先考虑污染较轻，排放废气量较小的企业。

### **（4）相关文件管控要求制约区内项目的引进**

金坛经开区位于太湖流域三级保护区内，相关文件中的管控要求制约园区项目的引入。根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年）的规定“在太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含氮磷等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年度排放总量减量替代。”

## 4 源境承载力与总量控制分析

### 4.1 主要污染物总量控制

上轮与本轮规划环评总量对比情况：

表 4.1-1 本轮开发区污染物总量对比表（单位：t/a）

类别		上轮规划量 (吨/年)	现状排放量 (吨/年)	本轮规划环评 测算量 (吨/年)	较上轮变化量 (吨/年)
大气污 染物	SO <sub>2</sub>	475.95	640.060	688.475	212.525
	NO <sub>x</sub>	187.27	2177.572	2295.652	2108.382
	颗粒物	417.42	282.345	377.725	-39.695
	VOCs	/	164.928	319.146	319.146
水污染 物	废水量 (万 t/a)	2131.9	1198.280	1961.53	-170.37
	COD	846.36	257.870	980.77	134.41
	NH <sub>3</sub> -N	44.98	3.235	78.46	33.48
	TP	/	2.516	9.81	9.81
	TN	/	86.276	235.38	235.38

规划期末，开发区主要污染物总量控制值如表所示。区内生产及生活污水将送至金坛第二污水处理厂、金坛工业污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内进行平衡。

表 4.1-2 开发区污染物总量控制指标 单位：t/a

污染 种类	污染物	现状	近期		远期	
			规划新增	规划排放量	规划新增	规划排放量
废气 污染 物	烟（粉）尘	282.345	73.17	355.515	95.38	377.725
	SO <sub>2</sub>	640.060	35.773	675.833	48.415	688.475
	NO <sub>x</sub>	2177.572	47.052	2224.624	118.08	2295.652
	VOCs	164.928	123.471	288.399	154.218	319.146
	硫化氢	1.727	1.165	2.892	1.487	3.214
	甲苯	0.708	0.487	1.195	0.619	1.327
	二甲苯	3.250	2.139	5.389	2.745	5.995
	硫酸雾	23.958	15.344	39.302	19.811	43.769
	氯化氢	20.245	6.367	26.612	10.141	30.386
	氨	10.200	6.797	16.997	8.698	18.898
废水 污染 物	氟化物	1.958	1.112	3.07	1.477	3.435
	废水量 (万 t/a)	1198.280	572.37	1770.65	763.25	1961.53
	COD	257.870	627.46	885.33	722.9	980.77

污染种类	污染物	现状	近期		远期	
			规划新增	规划排放量	规划新增	规划排放量
	NH <sub>3</sub> -N	3.235	67.595	70.83	75.225	78.46
	TP	2.516	6.334	8.85	7.294	9.81
	TN	86.276	126.204	212.48	149.104	235.38
固体废物	一般工业固体废物	328632.380	115114.93	443747.31	195516.88	524149.26
	危险废物	123532.990	81636.13	205169.12	111859.24	235392.23
	生活垃圾	9282.610	33349.39	42632	37437.39	46720

## 4.2 重金属总量控制

目前园区区内有 11 家主要企业的发排放废水涉及到重金属，调取企业污水排放监测数据分析可知，主要企业污染物已经稳定达标排放。重金属接管量见下表。规划实施后园区范围内所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目必须遵守重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，区域重金属总量控制由市环保行政主管部门核定平衡，在本市区域内明确具体的重金属污染物排放总量来源。园区内的常州市金坛汤庄电镀有限公司将在近期完成废水零排放改造，不再外排重金属污染物。

## 5 规划方案综合论证和优化调整建议

在规划环评编制过程中，环评单位与规划编制单位、管委会持续保持沟通，并及时将评价成果反馈给规划编制单位。规划方案在产业发展、用地布局、基础设施建设等方面较充分采纳了规划环评提出的优化调整建议。在完成本次规划环境影响评价后，又提出了以下规划优化调整建议：

（1）产业定位及布局调整建议：本规划环评建议园区开发建设规划新增产业空间布局相关内容，对园区的新能源、新能源汽车、新智能、新医药等规划主导产业进行合理的空间布局，划分产业集聚片区，持续增强园区主导产业集聚力、辐射力和竞争力。同时从“强链、补链、融链”为角度出发，进一步丰富和明确新医药、新能源、新能源汽车和新智能、新材料的“五新产业”的发展内涵。

（2）用地规划类型调整建议：对照园区“三区三线”划定方案分析可知，园区涉及到 1.519km<sup>2</sup>的基本农田。根据园区近期和远期用地规划要求，园区的基本农田将要部分或全部调整为工业、居住和绿化等用地类型，但考虑到基本农田调整难度较大，园区如无法在近期顺利完成基本农田用地性质调整的，应当在规划修编中根据基本农田实际变更情况，合理调整园区近期用地规划及空间布局章节内容，对针对基本农田保护提出相应的园区开发要求和管控措施。

园区北部涉及到 0.918 平方公里区域不在城镇开发边界内，同时，考虑到城镇开发边界调整难度较大，本次环评编制中已与规划编制单位、园区管委会充分沟通衔接，在后续规划修编中对园区用地规划进行跟踪性调整。

（3）用地规划布局调整建议：考虑到园区内的多个规划居住片区与工业园区距离较近，企业生产活动会对居民生活造成一定影响。因此，本环评建议园区开发建设规划应当结合本环评环境影响预测分析结果，进一步优化园区规划绿地系统规划布局。考虑到该区域常年主导风向为东南和东北风，建议进一步扩大东明路、华城路、晨风路、德善路等主要道路沿线绿化带面积，增加工业用地和河头、金江苑和中塘社区等生活服务片区的生态缓冲空间，降低工业生产对居民生活的影响。本次环评针对规划居住片区及邻近工业地块提出了空间管控、产业准入、项目布置等布局管控要求。

## 6 “三线一单”管控要求

### 6.1 生态保护红线

根据《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评〔2016〕14号），本次规划环评结合区域特征，从维护生态系统完整性的角度，识别并确定金坛经开区的生产和需要严格保护的生态空间。其中生态空间包括金坛经开区的防护绿地、水域、农田等，区内生态空间总面积 1803.84ha。

### 6.2 环境质量底线

参照《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相关要求，结合金坛经开区环境质量现状，规划范围内的大气、地表水、噪声、土壤应达到相应管控要求。

### 6.3 资源利用上线

开发区本次规划用地规模为 37.81km<sup>2</sup>，其中城市建设用地 36.66km<sup>2</sup>，规划期内园区的城市建设用地应不突破该用地规模要求。

此外，本轮规划环评针对开发区实际情况制定了指标体系，其中资源能源利用的相关指标目标值见表 6.3-1。

表 6.3-1 资源能源利用指标目标值

类别	评价指标	单位	2022 年现状值	目标值	目标值来源
资源能源节约	单位工业增加值综合能耗	吨标煤/万元	0.71	≤0.5	《国家生态工业示范园区标准》HJ 274-2015
	单位工业增加值新鲜水耗	m <sup>3</sup> /万元	4.15	≤8	
	单位工业用地面积工业增加值	亿元/km <sup>2</sup>	19.08	≥9	
	工业用地利用上线	公顷	1086.86	≤2138.64	

### 6.4 生态环境准入清单

结合江苏省、常州市“三线一单”生态环境准入清单编制成果，并充分考虑开发区发展实际，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用等四方面，以清单方式明确了开发区生态环境准入条件。

表 6.4-1 开发区生态环境准入清单

清单类型		准入内容
项目准入	优先引入	<p>1、新能源产业：重点发展光伏产业，支持发展光能、风能、氢能等新能源产业和储能产业；</p> <p>2、新能源汽车产业：发展以正负极、隔膜等动力电池配套材料为主的产业，积极向产业链上游探索发展新能源整车制造、动力电池、驱动电机、电控系统等领域产业；</p> <p>3、新智能产业：积极培育新智能、新基建等高端装备制造业，围绕新能源装备配套制造产业，重点关注减速机、智能装备、充换电、储能装备；</p> <p>4、新医药产业：生物技术开发、医药生产、医疗器械制造；</p> <p>5、新材料产业：高端结构材料、先进高分子材料、高性能复合材料、前沿新材料、3D 打印材料。</p>
	禁止引入	<p>1、禁止引入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》及其他国家和地方产业政策中淘汰或禁止类的建设项目和工艺。</p> <p>2、禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）江苏省实施细则》的企业或项目；</p> <p>3、禁止新建钢铁、煤电、化工、印染项目；</p> <p>4、禁止引入危险化学品仓储企业；</p> <p>5、禁止引入国家、省相关文件中规定的高耗能、高排放项目；</p> <p>6、新能源、新能源汽车，新智能：禁止引入排放重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）的重点行业项目；禁止建设使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目（具有不可替代性除外）。</p> <p>7、新医药：禁止引进医药中间体、排放列入名录的恶臭气体（生物发酵的除外）的项目；禁止引进化学合成原料药的中试及生产项目（以生物发酵为起始工艺或者以生物发酵产品为原料进行后续化学反应生产的原料药除外）；</p> <p>8、新材料：禁止引入化工类新材料项目。</p>
空间布局约束		<p>1、入区项目不得违反《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）江苏省实施细则》规定的河段利用与岸线开发、区域活动、产业发展要求；</p> <p>2、入区项目需满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》管控要求；</p> <p>3、在居住用地与工业用地之间设置不少于 50m 的空间隔离带；</p> <p>4、入区项目严格按照环评要求设置相应的卫生防护距离或环境防护距离，确保该范围内不涉及住宅、学校等敏感目标。</p>
污染物排放管控	总体要求	<p>1、排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准；</p> <p>2、建设项目主要污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs）排放总量指标按工程减排类项目 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代等相关要求执行；重点重金属污染物（铅、汞、镉、铬、砷）按有关要求执行“减量置换”或“等量置换”；</p> <p>3、按照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）要求，积极开展园区挥发性有机物清洁原料推广替代工作。</p>

	环境质量	<p>1、到 2027 年，PM<sub>2.5</sub>、臭氧、二氧化氮年均值分别达到 28、158、25 微克/立方米；</p> <p>2、丹金溧漕河、尧塘河（金坛段）河道水质分别达到Ⅳ类、Ⅲ类标准，下塘河、金花河、小柘荡河、薛庄河等其他河道达到Ⅳ类标准；</p> <p>3、土壤环境质量达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 和表 2 中的第一类、第二类用地筛选值标准。</p>
	排污总量	<p>1、大气污染物 大气污染物规划近期排放总量（2027 年）：颗粒物 355.515t/a、SO<sub>2</sub> 675.833t/a、NO<sub>x</sub>2224.624t/a、VOCs288.399t/a。 废气污染物规划末期排放总量（2035 年）：颗粒物 377.725t/a、SO<sub>2</sub> 688.475t/a、NO<sub>x</sub>2295.652t/a、VOCs319.146t/a。</p> <p>2、水污染物（外排量） 水污染物规划近期排放总量（2027 年）：废水量 1770.65 万 t/a、COD 885.33t/a、氨氮 70.83t/a、总磷 8.85/a、总氮 212.48t/a。 废水污染物规划末期排放总量（2035 年）：废水量 1961.53 万 t/a、COD 980.77t/a、氨氮 78.46t/a、总磷 9.81t/a、总氮 235.38t/a。</p>
环境风险防控	企业环境风险防控要求	<p>1、针对搬迁关闭的土壤污染重点监管企业，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估，以保障工业企业场地再开发利用的环境安全；</p> <p>2、产生危险废物及一般固体废物的企事业单位，在贮存、转移、利用固体废物（含危险废物）过程中，应配备防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。</p>
	园区环境风险防控要求	<p>1、按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案；</p> <p>2、建立突发环境事件隐患排查制度及突发环境事件应急管理长效机制，完善环境应急物资储备和应急队伍建设，强化环境应急演练，提升园区环境风险防控水平。</p>
资源开发利用要求		<p>1、到 2035 年，园区单位工业增加值新鲜水耗≤2.5 m<sup>3</sup>/万元；</p> <p>2、到 2035 年，园区单位工业增加值综合能耗≤0.3 吨标煤/万元；</p> <p>3、土地资源可利用总面积上限 37.81 平方公里，建设用地总面积上限 36.66 平方公里，工业用地总面积上限 21.77 平方公里。</p> <p>4、引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到同行业国际先进水平。</p>

## 7 评价结论

综上所述，在落实本规划环评提出的规划优化调整建议和环境影响减缓措施后，金坛经开区发展规划与上层规划、相关环境保护规划以及其他规划基本协调，金坛经开区发展目标、空间布局、产业定位等不存在重大环境影响。根据本规划环评报告提出的优化调整建议对规划相关内容进行调整、并严格落实本评价提出的优化调整建议、各项环境影响减缓措施后，该规划在环境保护方面是可行的。