

安徽东至经济开发区 环境影响区域评估报告 (2021 年版)

安徽东至经济开发区管委会

二〇二一年十一月

目录

1.概述.....	1
1.1 评估任务由来.....	1
1.2 评估内容.....	11
1.3 编制依据.....	12
1.4 区域评估适用年限.....	13
2.评估区域.....	14
2.1 评估区域位置及范围.....	14
2.2 主要环境敏感目标及保护对象.....	16
2.3 规划概述.....	20
2.4 规划实施情况.....	32
3.评估内容.....	53
3.1 基础评估.....	53
3.2 拓展评估.....	105
4.四个清单.....	123
4.1 空间准入清单.....	123
4.2 环境质量控制清单.....	126
4.3 污染物排放总量管控限值清单.....	132
4.4 环境准入清单.....	135
4.5 应用途径.....	139
5.跟踪监测计划和管理要求.....	141
5.1 环境监测计划.....	141
5.2 环境管理要求.....	142

附件：

附件 1 补充监测报告

附件 2 引用监测报告（土壤）

附件 3 开发区相关批复

附件 4 审查意见

附件 5 审查意见修改清单

1.概述

1.1 评估任务由来

1.1.1 评估区域发展历程

安徽东至经济开发区(以下简称开发区)位于池州市东至县西南部香隅镇境内，是2006年安徽省人民政府批准设立的省级开发区，是安徽省专业化工园区，2010年被列入国家皖江城市带承接产业转移示范区、国家循环。经济试点工程单位、安徽省首批循环经济试点单位。2012年经安徽省政府批准正式更名为安徽东至经济开发区，2013年年被列入安徽省新型化工基地、安徽省新型工业化基地，2015年被评为安徽省首批知识产权示范园区，2020年获批省级化学原料药基地和省级精细化工特色产业集群基地。

2006年2月，安徽省人民政府批准设立安徽东至香隅化工产业园区(皖政秘〔2006〕22号)，批复面积1平方公里。2009年园区管委会遵循“集约、统一、共享、高效”的理念，按15.32平方公里(S327省道南北两侧及沿江码头)进行总体规划设计，以35.55平方公里作为规划控制范围，主导发展方向为精细化工和硝基产业链。2009年12月8日通过安徽省发改委组织的专家评审，并于2010年7月19日取得省发改委《关于安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划的批复》(皖发改产业〔2010〕648号)，批复面积15.32平方公里，8月18日该总体规划的环境影响报告书通过原安徽省环保厅批复(环评函〔2010〕756号文)。

2012年11月份，安徽省人民政府批复同意安徽东至香隅化工产业园区更名为安徽东至经济开发区(皖政秘〔2012〕516号)。按照开发区扩区工作要求，开发区管委会积极向相关部门报送扩区资料，申请扩区。2013年12月4日取得《安徽省人民政府关于同意安徽东至经济开发区扩区的批复》(皖政秘〔2013〕225号)，核准扩区面积6.71平方公里(含已批准的1平方公里)。

2016年，香隅镇政府组织有关单位编制了《香隅镇总体规划(2016-2035年)》，该规划实行区镇合一编制，规划远期2035年区镇总用地规模18.28平方公里(建设用地规模17.99平方公里)，其中东至经济开发区用地总规模为15.08平方公里(1507.9公顷)，香隅镇总用地3.2平方公里。2018年11月东至县人民政府批复同意《香隅镇总体规划

(2016-2035 年)》(东政秘〔2018〕187 号)。

2019 年 10 月安徽东至经济开发区管理委员会委托编制《安徽东至经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》，并于 2019 年 12 月 31 日取得《安徽省生态环境厅关于安徽东至经济开发区（原名安徽东至香隅化工产业园区）规划环评有关情况的函》（皖环函〔2019〕1139）。2020 年 10 月安徽东至经济开发区管理委员会委托编制《安徽东至经济开发区“十四五”发展规划》。开发区各阶段规划范围汇总图见 1.1-6。

1.1.2 评估任务由来

根据《安徽省生态环境厅关于推行“环境影响区域评估+环境标准”工作的通知》（皖环发〔2021〕23 号）中相关要求，应在省级及以上各类经济功能区（包括产业集聚区、特别政策区、各类开发区等）推行“环境影响区域评估+环境标准”改革，加强规划环评宏观管理，落实环境影响区域评估，衔接“标准地”改革，指导制定环境准入标准清单，以“环境影响区域评估+环境标准”模式优化环评审批监管方式，鼓励各地结合实际灵活创新，在促进区域生态环境质量改善、优化产业结构调整等方面切实发挥作用。基本任务包括：（一）强化环境影响区域评估与规划环评的衔接联动。（二）完善环境影响区域评估成果，提出各地可在 2020 年度环境影响区域评估工作的基础上，结合规划环评、跟踪评价成果及园区现状等，完善环境影响区域评估成果，主动免费提供给区域内入驻的项目使用。

基于上述要求，安徽东至经济开发区管理委员会拟开展环境影响区域评估工作。本次评估主要内容是以经开区 2019 年 10 月编制完成的《安徽东至经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》、2020 年 10 月编制完成的《安徽东至经济开发区“十四五”发展规划》以及 2021 年 5 月编制完成的《安徽东至经济开发区突发环境事件应急预案》和《安徽东至经济开发区突发环境事件风险评估报告》为基础，结合经开区新一轮产业发展规划及经开区现状等，补充评价区域自然环境现状调查与评价(包括地形地貌、气候与气象、地质、水文、声、生态、土壤等调查内容)，开展区域污染源调查，补充项目建设所依托的环保基础设施，现有环境问题及整改建议，评估区域内政策、标准、规范、规划要求等，并补充定空间准入、环境质量管控、污染物排放总量管控限值、环境准入清单“四个清单”，以进一步完善经开区环境影响区域评估成果，编制完成《安徽东至经济开发区环境影响区域评估报告》，供区域内入驻的项目使用。

表 1.1.1-1 评估区域发展历程简介

时间	内容	范围	面积	主导产业
2006 年 12 月	2006 年 12 月 3 日安徽省人民政府以皖政秘〔2006〕22 号文批准设立安徽东至香隅化工产业园	东至县西南香隅镇境内；见图 1.1-1。	1km ²	化工新材料和医药
2009 年~2010 年	东至县人民政府先后对原东至香隅化工产业园区划进行了调整；2010 年 7 月取得省发改委《关于安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划的批复》（皖发改产业〔2010〕648 号），批复面积 15.32 平方公里；并于 2010 年 8 月获得了安徽省环保厅关于该总体规划的环境影响报告书的批复（环评函〔2010〕756 号文）	分为核心区、北侧沿江地块、沿江地区的仓储和货运码头区。 核心区：位于东至县香隅镇以西 2 公里处，沿 S327 省道两侧，北至北二环路和北一环路，东至东一环路，南至香隅火车站，西至香荷大道，规划面积 9.93km ² ； 北侧沿江地块：规划北至滨江路，东至农化路，南至滨湖区，西至桥东路，规划面积为 3.69km ² ； 沿江地区的仓储和货运码头区：在离核心区西北面沿江地区的 1.70km ² ，规划北至滨江路，东至桥西路，南至莲湖路，西至延边路。 见图 1.1-2。	15.32km ²	主导发展方向为精细化工和硝基产业链
2012 年 11 月	安徽省人民政府（皖政秘〔2012〕516 号文）批准同意更名为安徽东至经济开发区	/	/	/
2013 年 12 月	《安徽省人民政府关于同意安徽东至经济开发区扩区的批复》（皖政秘〔2013〕225 号）；该批复是在 2006 年批准的 1km ² 的基础上扩区至 6.71km ²	规划北至北一环路和沿河南路，东至东一环路，南至环路北路，西至环湖西路。 见图 1.1-3。	6.71km ² （含已批准的 1km ² ）	园区重点发展基础化工、精细化工、石油化工等主导产业
2018 年	根据 2018 年版中国开发区审核公告目录中安徽东至经济开发区核准面积。将 2013 批复的 6.71km ² 核准为 4.34km ² 。	见图 1.1-4。	4.34km ²	基础化工、精细化工、石油化工
2018 年 11 月	2018 年 11 月东至县人民政府批复同意《香隅镇总体规划（2016-2035 年）》（东政秘〔2018〕187 号）	该规划实行区镇合一编制，规划远期 2035 年区镇总用地规模 18.28 平方公里（建设用地规模 17.99 平方公里），其中东至经济开发区用地总规模为 15.08 平方公里，香隅镇总用地 3.2 平方公里；开发区规划依托现状建成区，东	15.08km ²	开发区主导产业基础化工、精细化工、石油化工

		至香苑大道、南至环湖路以南区域，西至西环路，北至香菱路，另外普洛康裕、广信农化、龙江水厂、铁水联运港口码头等用地沿滨江点状布置。 见图 1.1-5。		
2019 年 12 月	2019 年 12 月 31 日取得《安徽省生态环境厅关于安徽东至经济开发区（原名安徽东至香隅化工产业园区）规划环评有关情况的函》（皖环函〔2019〕1139）	见图 1.1-2。	15.32km ²	基础化工、精细化工、石油化工
2021 年 4 月	经省政府同意认定东至经开区为第一批安徽省化工园区（皖政秘〔2021〕93 号）	见图 1.1-6。	13.62km ²	基础化工、精细化工、石油化工

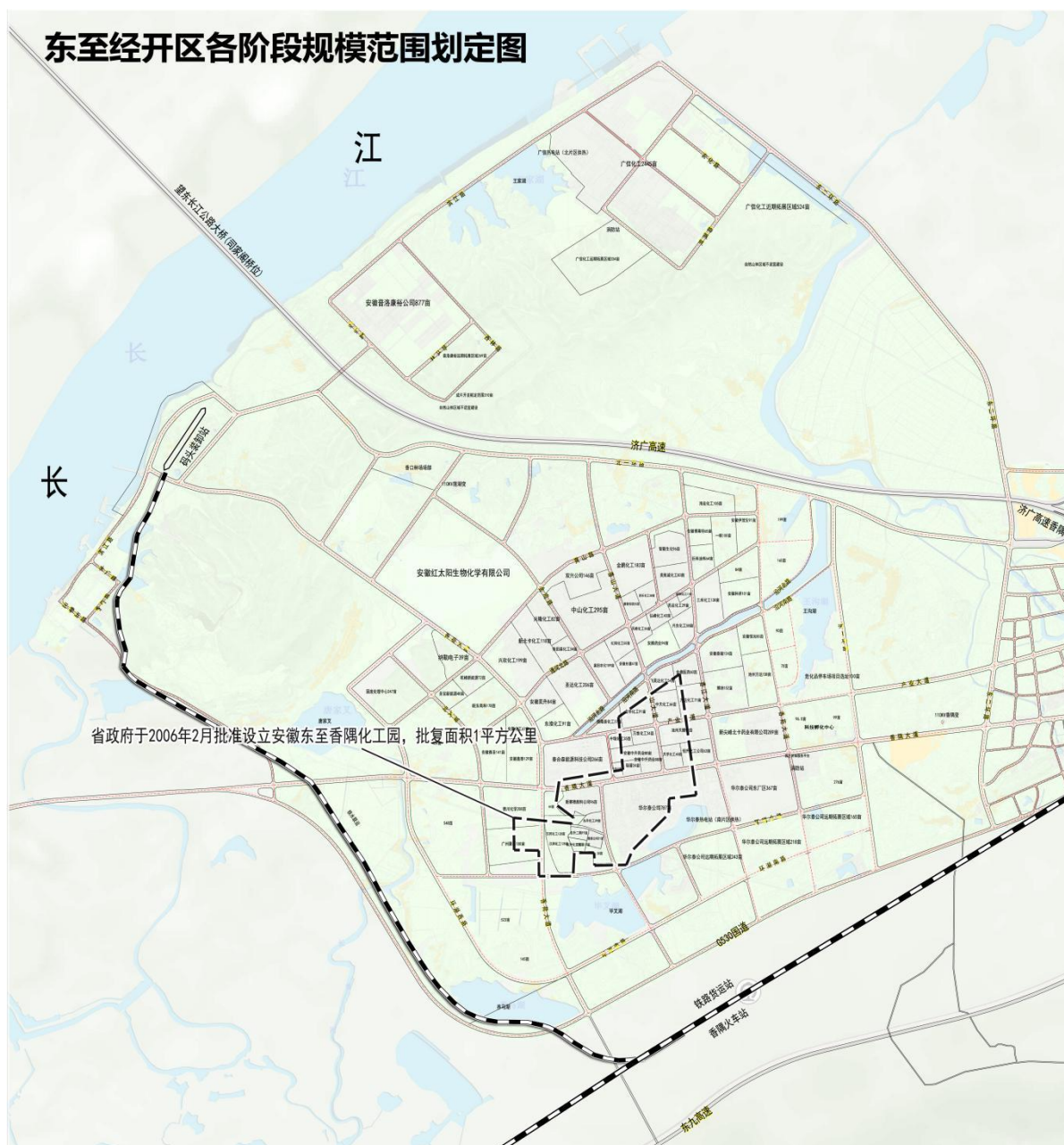


图 1.1-1 规划 1km² 范围图



图 1.1-3 规划 6.71km² 范围图

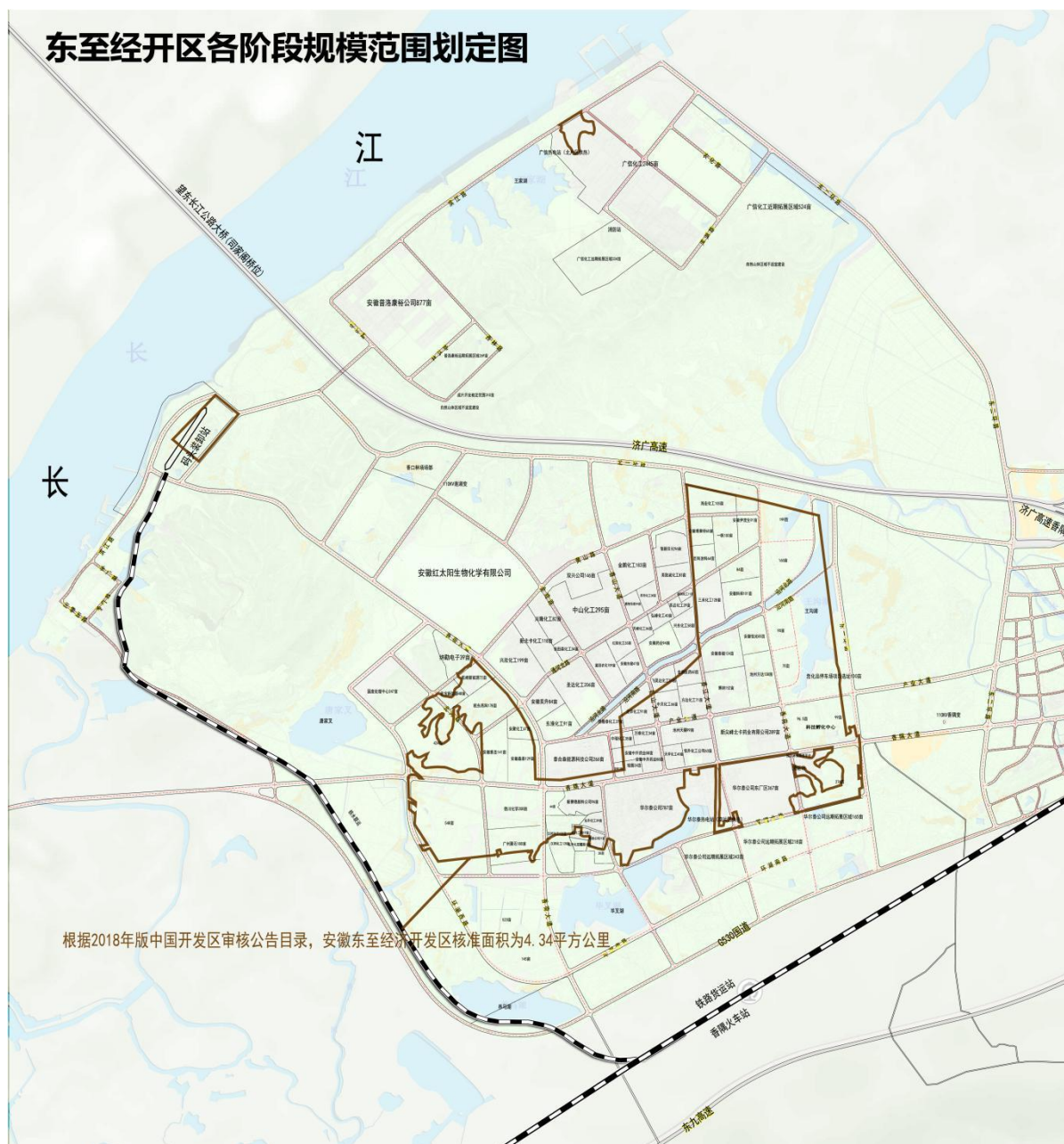


图 1.1-4 核准的 4.34km² 范围图



图 1.1-5 规划 15.08km² 范围图

东至经开区规划界线四至图

规划四至范围面积总计：1361.6公顷

北区范围面积总计：266.7公顷，现状已建86.6公顷。

北区四至范围：东至东一环路，西至桥东路，北至滨江大道，南至规划支路。

南区范围面积总计：1094.9公顷，现状已建528.4公顷。

南区四至范围：北至香菱大道，南至环湖北路，东至东环路，西至西环路。



图 1.1-5 规划 13.62km² 范围图



图 1.1-6 各阶段规划范围汇总图

1.2 评估内容

本次评估工作内容包含对区域内大气、地表水、地下水、声环境质量进行监测，监测因子覆盖主要污染因子及区域内发展产业的相关特征污染因子。

此外，评估内容还包括园区自然地理状况、社会经济发展状况、生态环境状况及生态功能、环境敏感区及重要生态功能区布局及入园建设项目依托的集中供热、污水处理、固体废物处理处置、交通运输等基础设施可行性以及其他可供项目环评引用的成果；结

合三线一单、产业发展和生态环境保护目标等，制定空间准入、环境质量管控、污染物排放总量管控限值、环境准入清单等“四个清单”，提出相应行业和环境要素的监测计划、管理要求等。

1.3 编制依据

1.3.1 项目环评、规划相关编制依据

评估区域内项目环评编制所需的相关国家环境保护法律、法规及规范文件，地方环境保护法律、法规及规范文件，环境影响评价技术导则与规范；以及评价区域相关文件，如《安徽东至经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》、《香隅镇总体规划（2016-2035 年）》（东政秘〔2018〕187 号）、《安徽东至经济开发区“十四五”发展规划》、《安徽东至经济开发区突发环境事件应急预案》以及《安徽东至经济开发区突发环境事件风险评估报告》。

1.3.2 区域评估编制依据

（1）《国务院办公厅关于全面开展工程建设项目审批制度改革的实施意见》（国办发〔2019〕11 号）；

（2）《安徽省人民政府办公厅关于印发安徽省全面开展工程建设项目审批制度改革实施方案的通知》（皖政办〔2019〕16 号）；

（3）《关于实施工程建设项目区域评估的指导意见》（皖建 审改办〔2019〕8 号）；

（4）《关于在工程建设项目审批制度改革中加快推进区域评估工作的函》（皖建审改办函〔2019〕51 号）；

（5）《安徽省人民政府办公厅关于全省开发区“标准地”改革的指导意见》（皖政办秘〔2020〕117 号）；

（6）《安徽省创优“四最”营商环境工作领导小组办公室关于印发 2020 年深化“放管服”改革创新“四最”营商环境工作要点的通知》（皖四最办〔2020〕3 号）；

（7）《安徽省生态环境厅关于加快推进工程建设项目环境影响区域评估工作的通知》（皖环发〔2019〕85 号）；

（8）《安徽省生态环境厅关于加快落实环境影响区域评估工作的通知》（皖环函〔2020〕

412 号);

(9)《安徽省生态环境厅关于推行”环境影响区域评估+环境标准“工作的通知》(皖环发〔2021〕23 号)。

1.4 区域评估适用年限

区域评估报告适用年限原则上应与评估成果中现状监测数据有效期(3 年)保持一致。评估成果中监测数据超过 3 年的,可在补充监测后修订环境影响区域评估报告。新开展规划修编、跟踪评价的,可一并开展环境影响区域评估,编制环境影响区域评估报告。

2.评估区域

2.1 评估区域位置及范围

根据 2018 年 11 月东至县人民政府批复同意《香隅镇总体规划（2016-2035 年）》（东政秘〔2018〕187 号）以及开发区后期发展目标和安徽东至经济开发区管委会委托评估范围。同时根据实际调查情况，本次评估范围以安徽东至经济开发区的核心区为主，兼顾沿江区块；评估范围确定为 15.08km²。具体评估区域范围见下图。

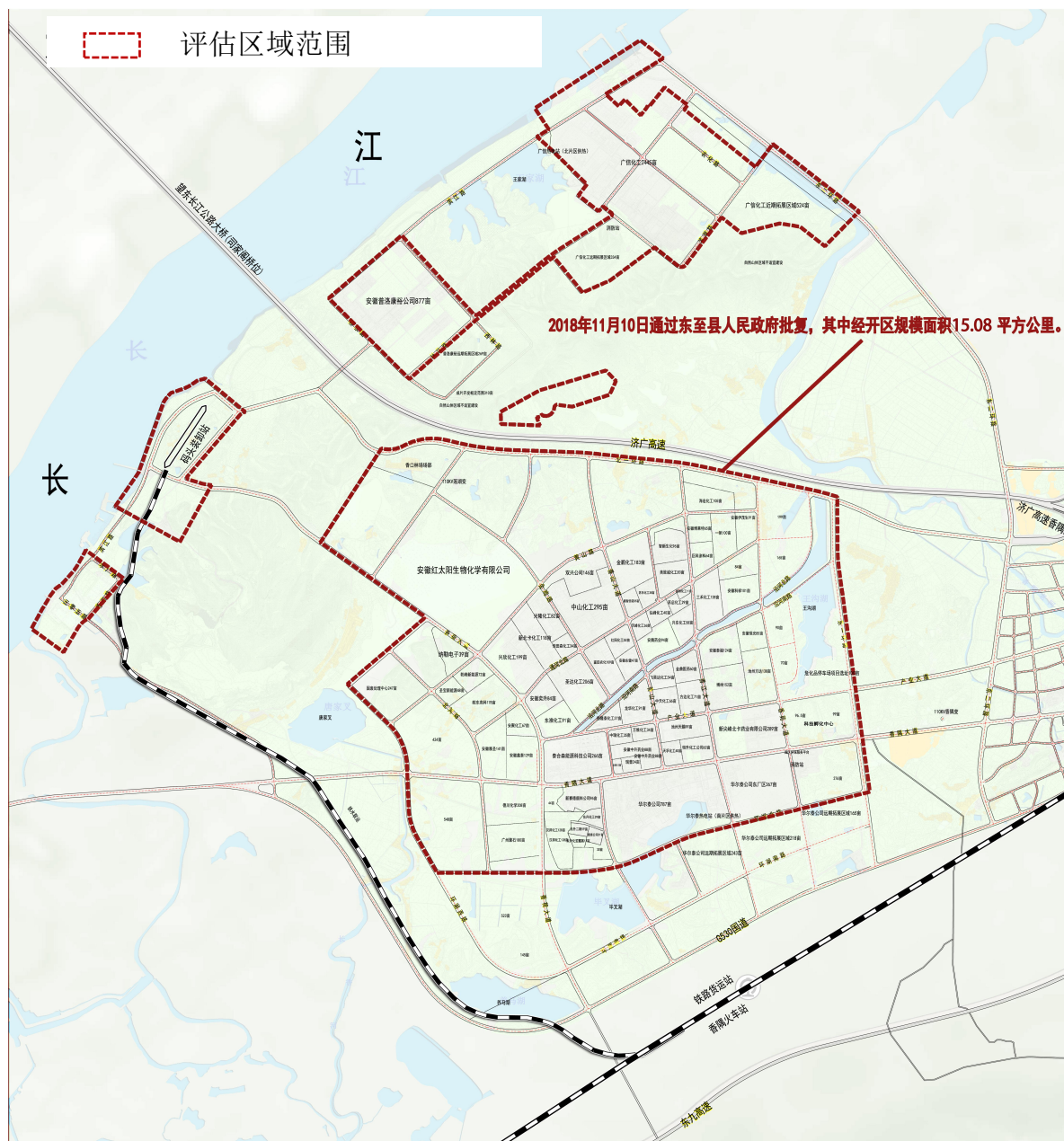


图 2.1-1 本次评估区域范围图

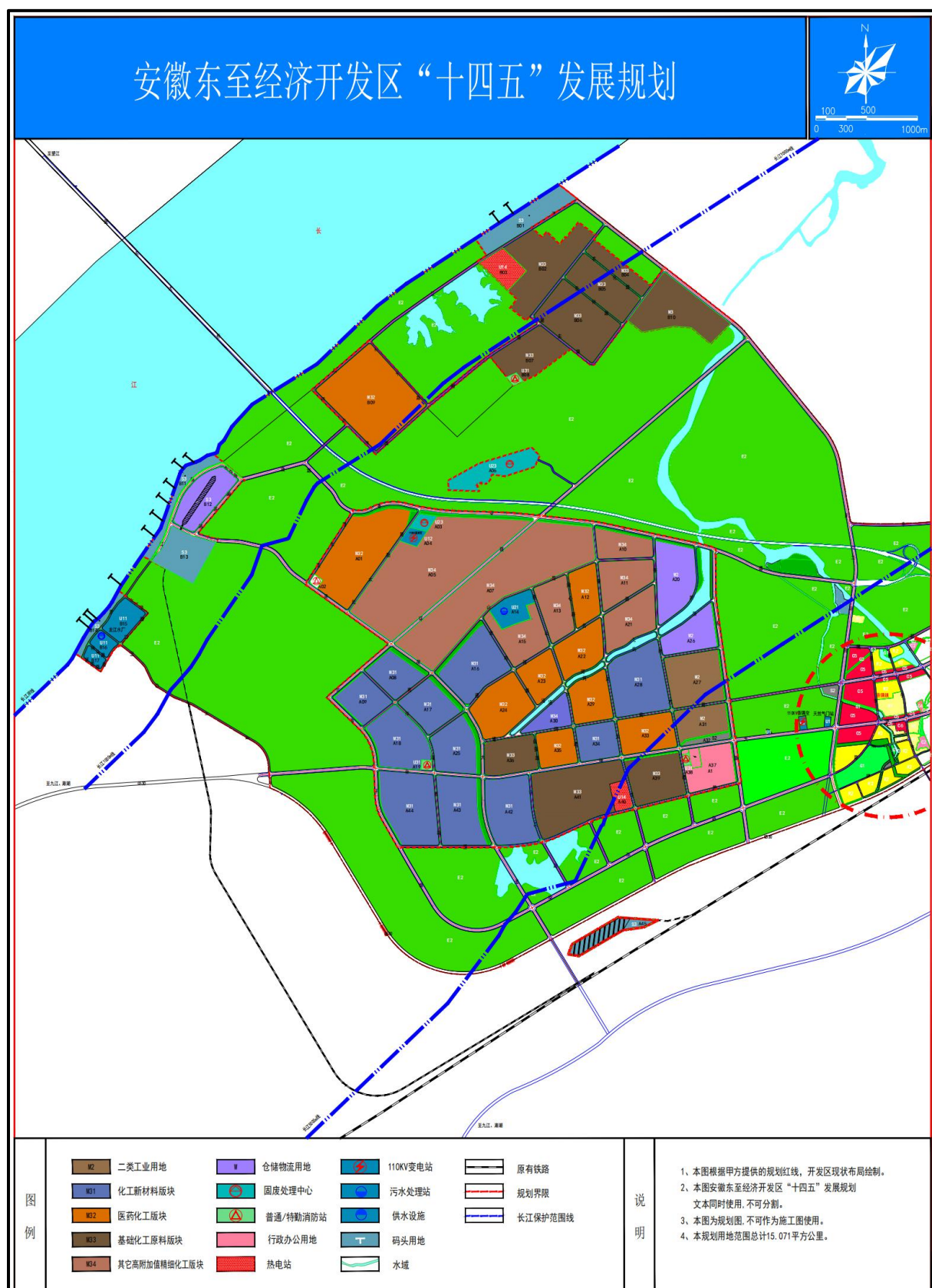


图 2.1-2 开发区用地布局规划图

2.2 主要环境敏感目标及保护对象

评故区域主要环境敏感目标及保护对象情况见表 2.2-1、表 2.2-2 和图 2.2-1、图 2.2-2。

表 2.2-1 环境空气保护目标

环境保护目标	坐标		保护内容/规模	相对方位	距离/m	保护级别	备注
	经度	纬度					
普益圩	116°51'1.64"	30°4'23.35"	约 63 户/242 人	E	165	GB3095-2012 二级	开发区外
合阜圩	116°51'45.28"	30°4'51.59"	约 105 户/385 人	E	251		
大窑洼	116°50'39.64"	30°5'35.34"	约 35 户/125 人	E	345		
同心村	116°51'6.32"	30°3'38.92"	约 155 户/520 人	E	375		
金鸡村	116°48'20.58"	30°2'43.19"	约 84 户/286 人	SW	618		
枣林湾	116°51'27.38"	30°3'22.30"	约 31 户/105 人	SE	636		
双宝	116°51'31.86"	30°5'19.68"	约 48 户/146 人	E	687		
王村	116°50'25.67"	30°2'48.31"	约 26 户/92 人	S	789		
黄村	116°51'24.91"	30°3'8.93"	约 56 户/185 人	SE	822		
小圩	116°47'59.29"	30°3'17.32"	约 35 户/120 人	W	1016		
长山咀	116°46'38.10"	30°3'27.04"	约 65 户/260 人	W	1065		
老虎岗村	116°51'1.48"	30°7'13.34"	约 540 户/1960 人	NE	1129		
四甲	116°51'4.69"	30°2'35.80"	约 102 户/345 人	S	1351		
合埠村	116°51'45.28"	30°4'51.59"	约 125 户/445 人	E	1374		
香隅镇	116°52'6.57"	30°3'49.25"	约 3000 户/1150 人	E	1413		
香山村	116°47'28.27"	30°3'26.86"	约 80 户/280 人	W	1454		
金鸡圩	116°47'37.99"	30°2'55.69"	约 34 户/120 人	SW	1613		
鲍桥	116°51'59.17"	30°4'28.04"	约 28 户/98 人	E	1649		
白湖咀	116°48'34.15"	30°2'14.28"	约 15 户/56 人	SW	1688		
栏河坝	116°48'0.13"	30°2'25.77"	约 175 户/612 人	SW	1720		
墩上	116°51'43.42"	30°2'44.03"	约 38 户/124 人	SE	1762		
桥上	116°50'18.07"	30°2'17.43"	约 28 户/95 人	S	1872		
联和村	116°52'16.75"	30°3'4.04"	约 75 户/265 人	SE	2016		
白洋湖村	116°52'14.14"	30°5'29.78"	约 20 户/70 人	NE	2038		
曹头	116°49'28.14"	30°1'57.87"	约 21 户/72 人	S	2066		
香泉村	116°48'30.76"	30°1'52.22"	约 82 户/272 人	SW	2132		
张公矶	116°45'53.84"	30°3'13.36"	约 15 户/45 人	W	2302		
新河村	116°52'23.94"	30°5'52.55"	约 25 户/90 人	NE	2314		

江家垄	116°49'7.93"	30°1'37.44"	约 24 户/84 人	S	2633		区内
牛矶村	116°45'39.55"	30°3'5.95"	约 25 户/85 人	W	2703		
三义村	116°50'51.51"	30°3'38.28"	约 34 户/120 人	东南角			

表 2.2-1 其它环境保护目标

环境	环境保护对象	相对方位	规模	距离	环境保护级别
水环境	长江东至段	西北侧	大型河流	0（北部区域临近长江）	GB3838-2002 中 III 类
	通河	开发区内	小型河流	/	GB3838-2002 中 V 类
	毕家汉	南侧	小型湖	0	一般景观，不降低现有水质类别
	王家湖	北侧	小型湖	80m	
地下水环境	开发区区域地下水	开发区内外	/	/	GB/T14848-93 中 III 类
声环境	开发区内及厂界	开发区内及厂界	/	/	GB3096-2008 中 3 类
	S327	两侧 35m 范围内	/	/	GB3096-2008 中 4a 类
生态	通河水生态系统	从开发区内穿过	/	/	/
	开发区其他生态系统	开发区内	/	/	/
	望东大桥	紧邻基地	/	/	/
	S327 和济广高速	开发区内	/	/	/
	开发区周边	/	/	/	/

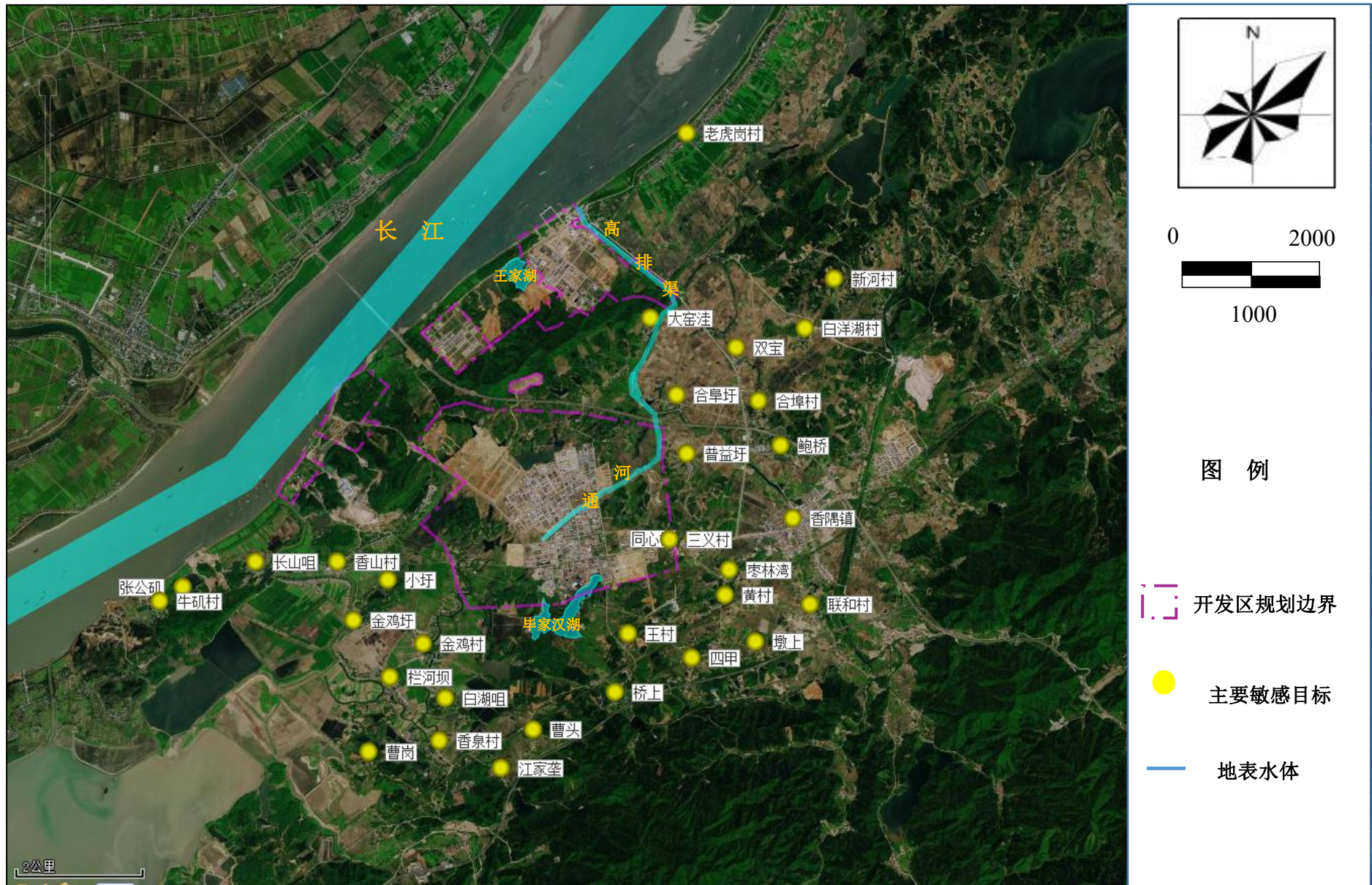


图 2.3-1 主要敏感目标分布图

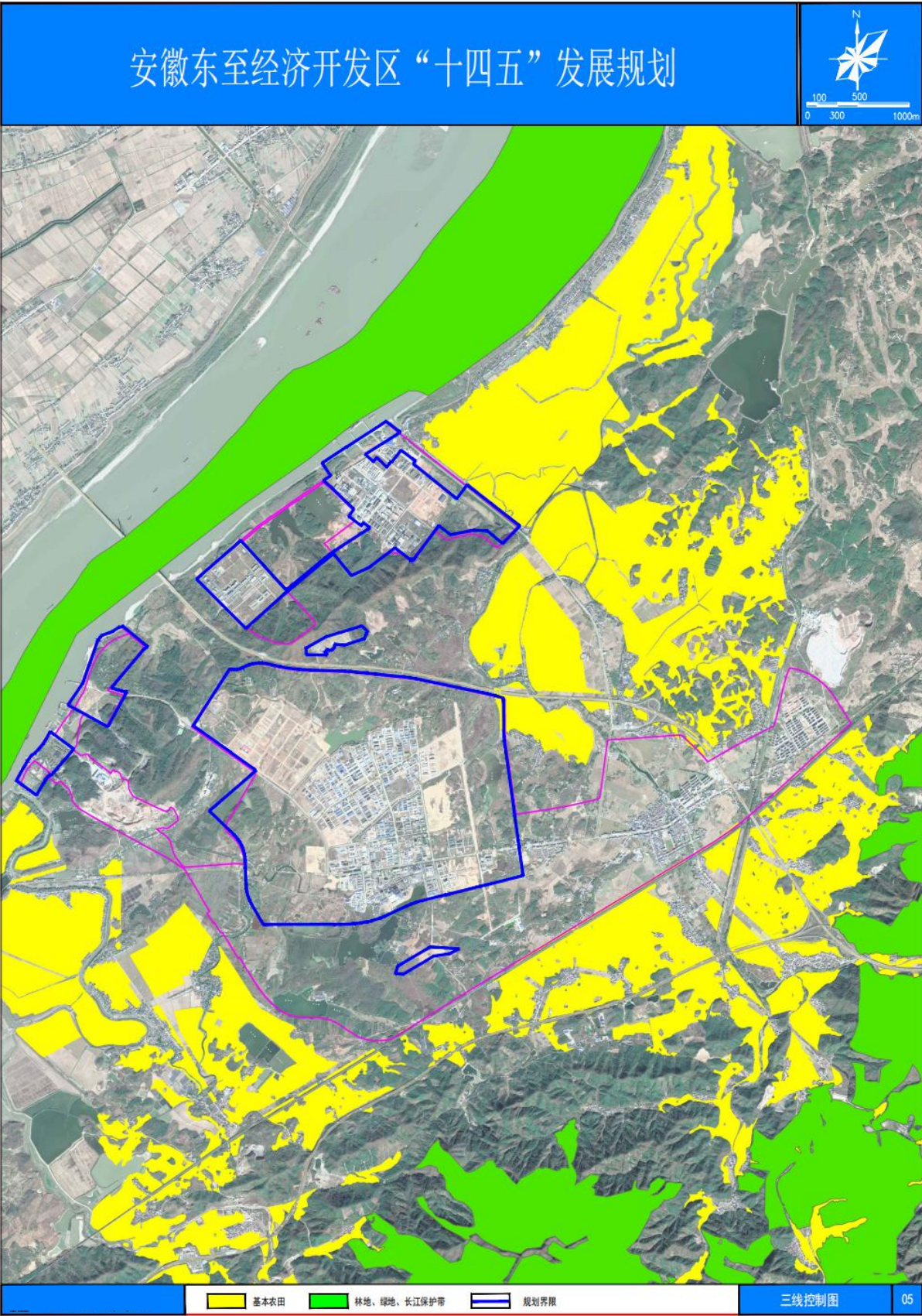


图 2.2-2 区域三线控制图

2.3 规划概述

2.3.1 规划区简介

（1）《香隅镇总体规划（2016-2035）》

规划单位：安徽东至经济开发区管理委员会；

规划选址：香隅镇，区镇合一规划；

发展规模：规划远期 2035 年区镇总用地规模 18.28 平方公里（建设用地规模 17.99 平方公里），其中东至经济开发区用地总规模为 15.08 平方公里（1507.9 公顷），香隅镇总用地 3.2 平方公里。

规划时限：2016~2035 年。

（2）《安徽东至经济开发区“十四五”发展规划》

规划单位：香隅镇政府；

规划选址：依托现状建成区，东至香苑大道、南至环湖路以南区域，西至西环路，北至香菱路，另外普洛康裕、广信农化、龙江水厂、铁水联运港口码头等用地沿滨江点状布置；

发展规模：总用地面积 15.08 平方公里，其中建设用地 14.64 平方公里。

规划时限：2021-2025 年。

结合区域最新规划情况，以及开发区预期发展情况，本次调查及概述主要为东至经济开发区 15.08km² 范围（见图 2.3.1-2）。

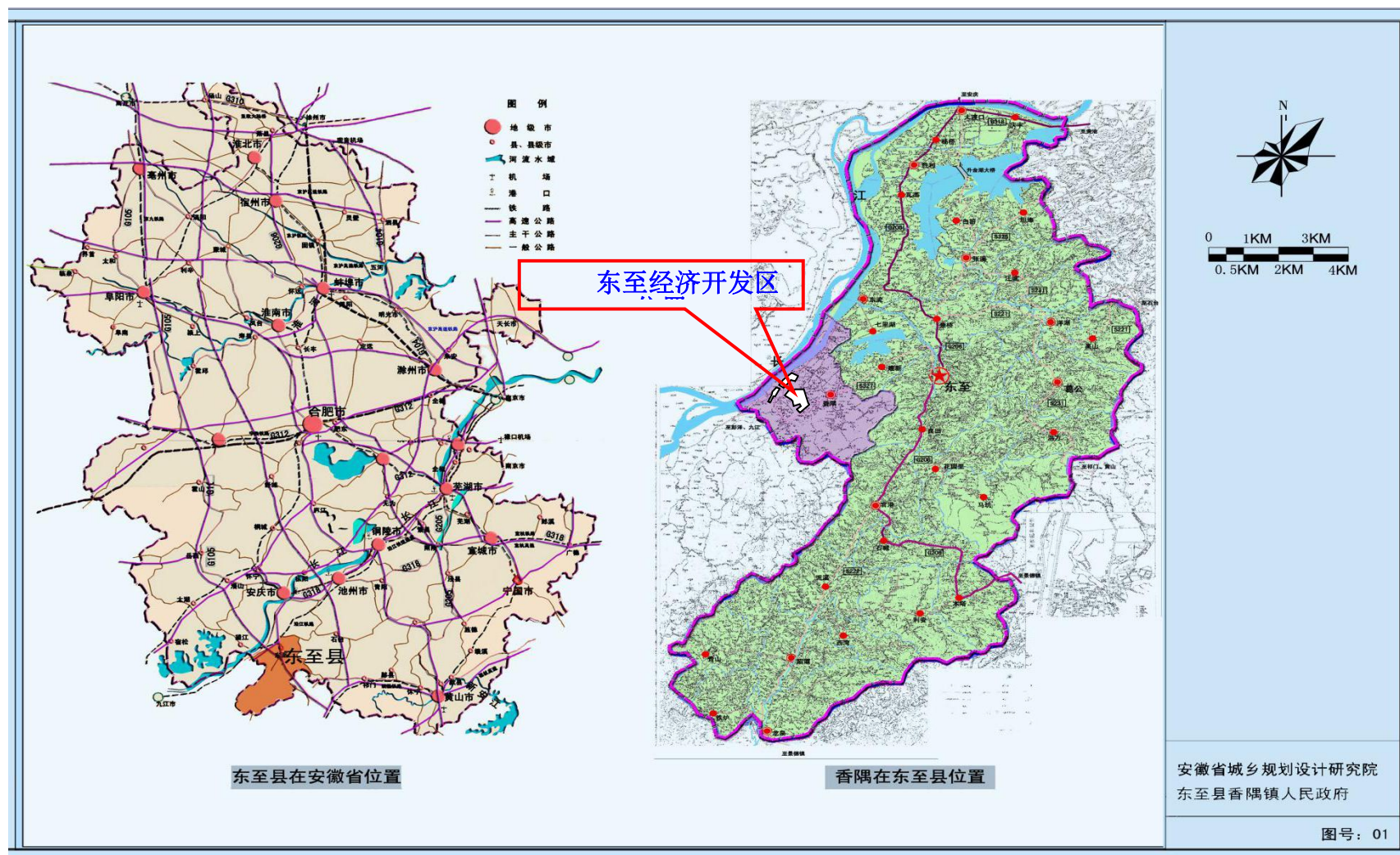


图 2.3.1-1 东至经济开发区地理位置图

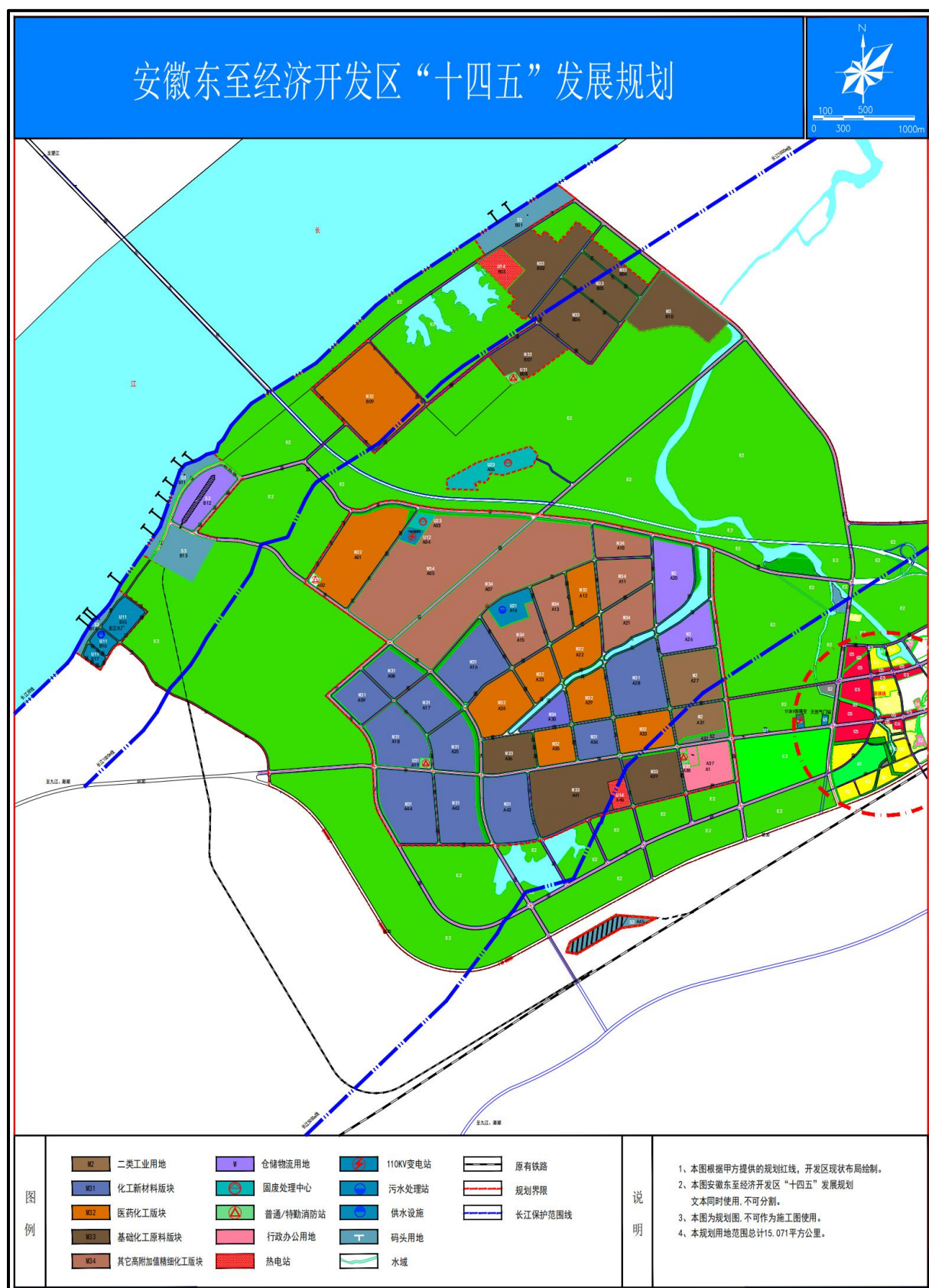


图 2.3.1-2 东至经济开发区规划图

2.3.2 土地利用规划

2.3.2.1 规划目标

- (1) 协调东至经济开发区总体发展用地的布局，体现可持续发展；
- (2) 协调东至经济开发区总体发展规划与开发区重要支撑企业的公共服务设施与公辅工程设施的衔接，资源共享；
- (3) 统筹规划路网，与市政规划道路合理衔接，确保土地利用最优化；
- (4) 合理确定道路、场地以及工程管线的竖向控制；
- (5) 精心完善生态景观，体现开发区的绿色化、现代化和智慧化。

2.3.2.2 用地现状

开发区用地现在主要为耕地、山坡、荒地、洼地、已建道路及已有的工业企业及已征工业用地，用地现状比较单一。

2.3.2.3 功能定位

规划区域分别位于沿江和沿 S327 省道两侧区域总面积约 15.08 平方公里。安全卫生控制区沿开发区三类工业用地周边向外 1 公里，该区域内应严格控制新建居住、生活设施。开发区各类用地应比例适宜，以满足基地生产、仓储运输、环境保护以及卫生防护需要。开发区内 70.98%用地属于工业用地，主要为三类工业用地，其它各类用地根据实际需要配套设置。

2.3.2.4 总体规划布局

(1) 行政办公用地

表 2.3.2-1 行政办公用地表

序号	地块编码	用地类别代号	用地名称	面积（平方米）	备注
1	A-37	A1	行政办公用地	193763	开发区管委会
总计				193763	

(2) 工业用地

表 2.3.2-2 工业用地表

序号	地块编码	用地类别代号	用地名称	面积（平方米）	备注
1	A-01	M32	医药化工版块	480679	

2	A-05	M34	其它高附加值精细化工版块	946982	
3	A-07	M34	其它高附加值精细 化工版块	899290	
4	A-08	M31	化工新材料版块	150366	
5	A-09	M31	化工新材料版块	153430	
6	A-10	M34	其它高附加值精细化工版块	134130	
7	A-11	M34	其它高附加值精细化工版块	192433	
8	A-12	M32	医药化工版块	144263	
9	A-13	M34	其它高附加值精细化工版块	171598	
10	A-15	M34	其它高附加值精细化工版块	193796	
11	A-16	M31	化工新材料版块	289347	
12	A-17	M31	化工新材料版块	180718	
13	A-18	M31	化工新材料版块	266286	
14	A-21	M34	其它高附加值精细化工版块	209710	
15	A-22	M32	医药化工版块	182359	
16	A-23	M32	医药化工版块	140405	
17	A-24	M32	医药化工版块	253333	
18	A-25	M31	化工新材料版块	200042	
19	A-27	M2	二类工业用地	269073	
20	A-28	M31	化工新材料版块	336740	
21	A-29	M32	医药化工版块	170987	
22	A-30	M34	其它高附加值精细化工版块	94510	
23	A-31	M2	二类工业用地	148949	
24	A-33	M32	医药化工版块	192836	
25	A-34	M31	化工新材料版块	137510	
26	A-35	M32	医药化工版块	130435	
27	A-36	M33	基础化工原料版块	177406	
28	A-39	M33	基础化工原料版块	235779	
29	A-41	M33	基础化工原料版块	475100	
30	A-42	M31	化工新材料版块	292229	
31	A-43	M31	化工新材料版块	272663	
32	A-44	M31	化工新材料版块	353605	
33	B-03	M33	基础化工原料版块	392930	
34	B-04	M33	基础化工原料版块	104489	
35	B-05	M33	基础化工原料版块	223984	

36	B-06	M33	基础化工原料版块	351657	
37	B-08	M33	基础化工原料版块	227297	
38	B-09	M33	基础化工原料版块	584744	
39	B-10	M32	医药化工版块	334734	
总计				10696824	

香荷大道与通河呈“T”字型结构，将开发区分为南部、西部和北部三大化工产业组团。另外，普洛康裕、广信农化两家化工企业用地沿滨江点状布置。

南部化工产业组团：包括华尔泰化工、众望制药、泰和森等二十多家企业，发展较成熟，主要围绕现状企业进行环保安全的升级改造；地块编码分别为 A28~A30、A33~A36、A39、A41、A42。

西部产业组团：规划发展化工新材料项目，并依托现有电子化学品企业（博倍化学、纳勒电子等），延链强链；地块编码分别为 A08、A09、A17、A18、A25、A43、A44。

北部产业组团：以圣达医药、红太阳为龙头企业，规划发展医药化工和其它高附加值精细化工产品项目；地块编码分别为 A01、A05、A07、A12、A13、A15、A16、A21~A24。

（3）仓储用地

表 2.3.2-3 仓储用地表

序号	地块编码	用地类别代号	用地名称	面积（平方米）	备注
1	A-20	W2	物流仓储用地	254123	
2	A-26	W2	物流仓储用地	166207	
总计				420330	

（4）市政、公用设施用地

表 2.3.2-4 市政、公用设施用地表

序 号	地块编码	用地类别代号	用地名称	面积（平方米）	备注
1	A-02	U31	消防站	9897	
2	A-03	U23	生活垃圾处理中心	28506	
3	A-04	U12	110KV 莲湖变	29502	
4	A-06	U23	固废处理中心	167001	
5	A-14	U21	污水处理厂	100631	
6	A-19	U31	消防站	10852	
7	A-38	U31	消防站	8087	
8	A-40	U14	供热站	49851	
9	B-03	U14	供热站	96006	

10	B-08	U31	消防站	10350	
11	B-15	U11	供水厂	96130	
12	B-16	U11	供水厂	39357	
13	B-17	U11	供水厂	25781	
总计				671951	

(5) 道路和交通广场用地

表 2.3.2-5 道路用地表

序号	道路名称	道路红线宽度	道路等级	道路在区内长度	面积（平方米）	备注
1	香菱大道	36	主干道	3936	141696	
2	延北路	24	支路	848	20352	
3	红太阳路	24	支路	1254	30096	
4	北环路	36	主干道	2725	98100	
5	黄山路	24	支路	3473	83352	
6	通河北路	24	次干道	2727	65448	
7	沿河北路	16	支路	2880	46080	
8	沿河南路	18	支路	2422	43596	
9	规划路	24	支路	589	14136	
10	通河南路	30	次干道	2460	73800	
11	香隅大道	36	主干道	3597	129492	
12	望湖路	30	次干道	3452	103560	
13	东环路	30	次干道	2324	69720	
14	香苑大道	30	次干道	2598	77940	
15	香江大道	30	次干道	2858	85740	
16	同心路	21	次干道	581	12201	
17	香山大道	30	次干道	1791	53730	
18	金鸡路	24	支路	1042	25008	
19	自强路	16	支路	378	6048	
20	香泉路	24	支路	707	16968	
21	香荷大道	36	主干道	3936	141696	
22	环湖西路	24	次干道	2021	48504	
23	西环路	36	次干道	1706	61416	
24	滨江路	30	次干道	3077	92310	
25	滨江路	18	次干道	748	13464	
26	广信内部路	24	次干道	1024	24576	

27	滨湖路	24	次干道	3185	76440	
28	莲湖路	36	支路	710	25560	
29	香口路	16	支路	716	11456	
30	东二环路	36	次干道	857	30852	
31	农化路	16	支路	745	11920	
32	东林路	16	支路	751	12016	
33	湖东路	24	支路	738	17712	
34	水厂路	16	支路	254	4064	
35	305 路	16	支路	260	4160	
36	林马路	16	支路	241	3856	
37	延边路	16	支路	221	3536	
合计					1780601	

表 2.3.2-6 交通广场用地表

序号	地块编码	用地类别代号	用地名称	面积（平方米）	备注
1	A-32	S2	城市交通用地	24973	
2	A-45	S3	铁路货运站	104412	
3	B-01	S3	货运码头用地	212064	
4	B-11	S3	货运码头用地	109960	
5	B-12	S3	铁路货运站	205578	
6	B-13	S3	铁路货运站	189248	
7	B-14	S3	货运码头用地	48079	
合计				894314	

(7) 绿化用地

表 2.3.2-7 绿化用地表

序号	地块编码	用地名称	面积（平方米）	备注
1	G2	生产防护绿地	247762.75	
2	E11	水域	176741	
合计			424503.75	

(8) 用地平衡

表 2.3.2-8 开发区规划用地平衡表

序号	用地代号	用地名称	面积（平方米）	占建设用地（%）
1	A	行政办公用地	247762.75	1.29
2	M	工业用地	10696824	70.98
3	W	仓储用地	420330	2.79

4	U	市政、公用工程设施用地	671951	4.46
5	S	道路广场用地	2663575	17.67
6	G	绿化（含水域）用地	424503.75	2.82
规划总用地			15070946.75	100.00

2.3.3 产业发展规划

在国家化学工业总体发展战略和产业政策指导下，建设符合国家产业政策、环保政策、经济效益和社会效益明显的化工项目。同时在产业规划和项目实施的过程中，贯彻科学发展、绿色（低碳经济）、循环经济和可持续发展的基本理念，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的原则，充分利用和发挥东至经济开发区的区位优势和良好的化工产业基础条件，以皖江城市带承接产业转移以及长江三角洲区域一体化发展为契机，依托重点企业，通过资源的集约利用、强化与地方及周边地区主导产业的配套性发展，构筑重点化工产业发展平台，招商引资、主动承接东部沿海地区和长三角地区的产业转移。**依托东至县化工产业基础优势，大力发展化工新材料和医药化工两大主导产业，增链强链，提高产品附加值；依托辖区内现有的基础化工和其它高附加值精细化工企业，发展循环经济，实现产业升级。**同时，大力推进化工产业创新升级，实现经济和环境的协调发展，建设高水平的化工产业集聚区。

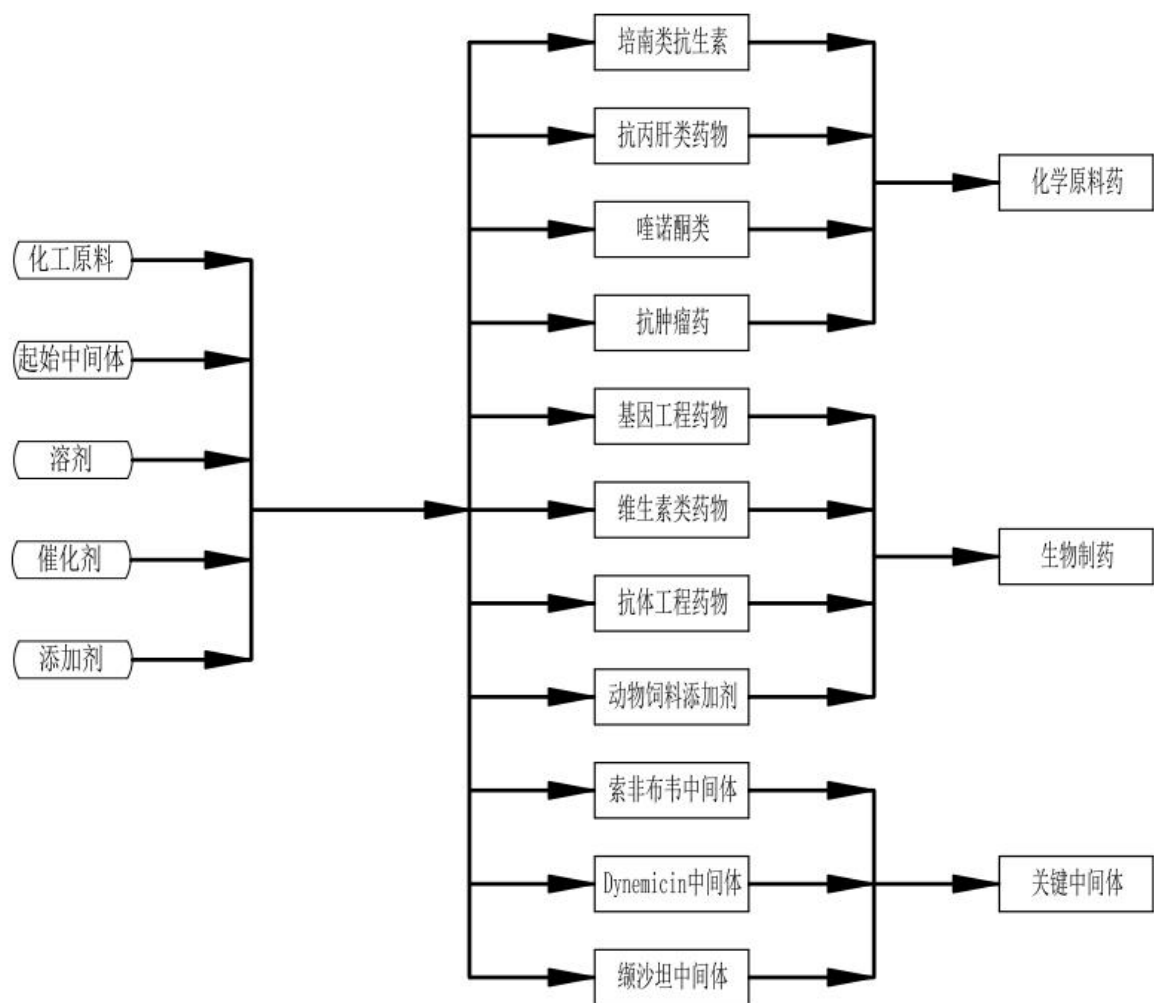


图 2.3.3-1 医药化工产业链

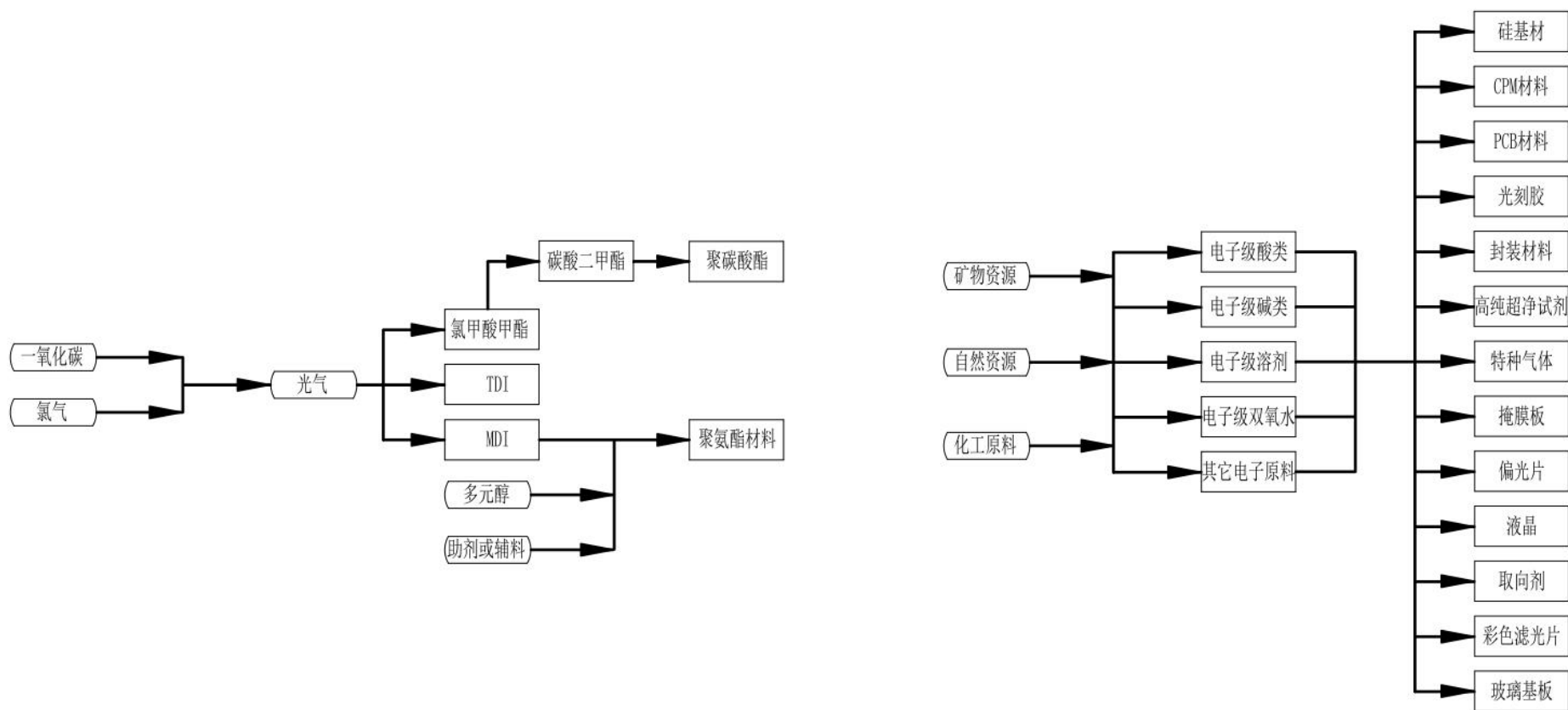


图 2.3.3-2 化工新材料产业链

2.3.4 产业定位

积极遵循“集聚、升级、引领”的产业发展思路，坚持高质量发展，围绕开发区内现有产业基础，“十四五”时期经过调整、提升和发展，开发区紧紧围绕化工新材料和医药化工两大主导产业，打造基础化工原料、其它高附加值精细化工产品和主导产业相互融合促进的产业集群，涵盖聚氨酯材料、电子化学品、成长性好的化学原料药、生物制药及其它高附加值精细化工产品

2.3.5 产业方向

2.3.5.1 化工新材料

开发区化工新材料产业发展已经具备一定基础，并且已经入驻了数家行业内的优质企业，如安徽华尔泰化工股份有限公司、安徽天孚氟材料有限公司、池州天赐高新材料有限公司、安徽兴欣新材料有限公司、东至德泰精细化工有限公司、东至绿洲环保化工有限公司、安徽苏乐材料有限公司等，主要产品方向包括氟化工基础材料、聚氨酯材料、特种硅橡胶、覆膜材料用化学品以及电子级氢氟酸等。“十四五”时期，开发区将以国家在化工新材料领域的整体产业布局思路为指导，瞄准跟踪长三角地区和中部地区的实际需求，结合现有的产业基础和区位优势，大力培育和发展聚氨酯材料（聚氨酯树脂、聚氨酯密封胶、氨纶、弹性体）、电子化学品（电子级氢氟酸、电子级双氧水、电子级硝酸、特种气体、集成电路印刷用化学品）等应用潜力大、市场前景好的项目。

2.3.5.2 医药化工

目前东至经济开发区内已经入驻规模以上医药企业 13 家，包括安徽普洛生物科技有限公司、安徽圣达生物药业有限公司、安徽美致诚药业有限公司、安徽智新生化有限公司、安徽众望制药有限公司、池州东升药业有限公司等，其中绝大多数为高新技术企业和战略性新兴产业企业，2019 年生产总值超过 10 亿元，主要产品包括抗生素、抗抑郁药、抗真菌产品、抗肿瘤小分子靶向药、降压药以及部分医药中间体等。结合国内医药产业发展趋势和开发区现有医药化工企业发展基础，开发区“十四五”时期重点发展方向为化学原料药（如新型抗菌药物、心脑血管药物、抗肿瘤药物）、生物制药（如维生素类药物、抗丙肝类药物、动物饲料添加剂）等中高端产品，同时适当兼顾发展部分

可在开发区内部及周边地区循环消耗的医药专用中间体（如抗丙肝药索非布韦中间体、心脑血管药缬沙坦关键中间体等）。

2.3.5.3 基础化工原料

东至经济开发区经过十几年的发展，目前已经形成区域内比较适宜的氯碱、硫酸和硝酸产能，包括 60 万吨/年硫酸、30 万吨/年硝酸、30 万吨/年离子膜烧碱等，可以较好的满足开发区内企业的基础化工原料需求。规划期内，主要对现有基础化工原料企业装置进行提标改造，新建项目应符合下游企业或产品的实际需求。氯碱企业将重点强化氯气、氢气产品的深加工，进一步提升和延伸基础化工产品附加值；硫酸和硝酸生产装置在控制规模的前提下，应优化技术路线，提升自动化水平，进行安全和环保的升级改造。

2.3.5.4 其它高附加值精细化工

农药、医药中间体企业“高能耗高污染高排放”现象比较突出，规划期内开发区将改造或淘汰一批现有农药、医药中间体等规模较小的落后产能，鼓励发展产品附加值高、污染小的项目。目前开发区在高效低毒农药、丙烯酸涂料、日化香料、专用助剂等方向均有一到两家规模以上企业，产品方向多而杂，现有产业链短，产业配套和规模集聚效应无。规划期内，应适当允许与上述方向基本一致或相配套的高附加值精细化工项目落户开发区，结合招商引资成效，认真布局，在其中的一到两个方向上有所突破，形成一定的产业集聚规模效应。

2.4 规划实施情况

2.4.1 规划实施情况简述

开发区现状建成区域位于香隅镇区西部，在原香隅精细化工产业园区的基础上开始建设，建成面积约 10 平方公里，约有 5.08km² 尚未开发建设。开发区现有规模以上企业 38 家，其中超亿元企业 17 家，10 亿元以上企业 3 家，另有数十家企业已达成签约入园意向。2019 年，开发区完成工业总产值 101.8 亿元，财政收入完成 4.32 亿元，固定资产投资 11.6 亿元，招商引资到位资金 43 亿元。开发区现有 33 万吨/年硝酸、60 万吨/年硫酸、12 万吨/年合成氨、30 万吨/年离子膜烧碱、12 万吨/年光气、30 万吨/年双氧水、6 万吨/年二氧化碳、4 万吨/年三聚氰胺等基础化工原料生产能力，化工新材料、医药化

工以及其它高附加值精细化工企业发展势头强劲。周边九江石化、安庆石化和铜陵、南京等地的大型化工企业可依托长江水运提供丰富的基础化工原料。

（1）建成区域面积逐步扩大

开发区现状建成区域位于香隅镇区西部，在原香隅精细化工产业园区的基础上开始建设，现状建成面积约10平方公里，已超过2013年安徽省人民政府批复的扩区面积6.71平方公里。目前开发区水、电、汽、通讯、环保配套等基础设施基本完善，企业用地均为平整地，达到“七通一平”。

（2）入区企业数量增多、质量增优

全区落户企业数量63家，规模以上企业38家，25家正在建设，另有数十家初步达成入园意向。规上企业中，超亿元企业17家，10亿元以上企业3家，高新技术企业11家，战略新兴产业企业16家，2家医药企业通过GMP认证。开发区持续推进“四个一批”（关停一批、限制一批、升级一批、重组一批）专项行动，通过引进国内上市公司并购重组，靠大靠强，推动12家企业转型升级成功，有力推动了产业集聚。华尔泰化工、广信农化、普洛康裕、圣达医药等均为行业内具有一定竞争力的企业，也是开发区的龙头企业。

（3）安全、环保相关制度体系设施趋于完善

截至2020年9月，开发区涉及重大危险源企业18家，其中一级重大危险源有10处、二级重大危险源有3处、三级重大危险源有22处、四级重大危险源有17处，构成重大危险源的生产单元有11处，储存单元有41处；涉及重点监管的危险化工工艺企业19家，主要危险化工工艺包括加氢工艺、烷基化工艺、氟化工艺、氯化工艺、胺基化工艺、硝化工艺、聚合工艺以及光气化工艺等；涉及重点监管的危险化学品企业29家，涉及生产、储存或使用剧毒化学品企业9家。目前开发区针对“两重点一重大”体系的安全管理，已经建立风险分级管控和隐患排查制度，“两重点一重大”项目的HAZOP分析覆盖率达100%，危化品生产企业安全标准化三级及以上达标率100%。经过2017年中央和安徽省分别组织的环保督察、2018年中央生态环境保护督察“回头看”等专项环境问题整改，开发区持续推动相关企业转型升级，环境质量显著改善。目前开发区内生产企业废气处理设施、污水预处理设施、危废暂存设施建成及运行率达100%，重点排污单位安装在线监控设施且与生态环境部门联网，排污许可证核发率达100%。针对开发区环境风险建设监测和预警体系，开发区已建设环境风险防控和应急指挥平台。

（4）主导产业发展方向清晰

开发区 2020 年被列入省级化学原料药基地创建对象、获批省级精细化工特色产业基地，以化工新材料和医药作为主导产业方向，延链强链，突出安全环保和高端化延伸两大特色，努力实现由基础化工、低附加值精细化工生产到新材料、新医药和高附加值精细化工产业的转型升级。

（5）重点工程配套稳步推进

开发区启动体制改革机制创新，安徽尖峰北卡药业小分子靶向药物研究院、国家有机毒物控制与资源化工程技术研究中心东至分中心等双创平台落地签约，G530 国道改线、铁水联运、LNG 铁路储运物流园等重大工程项目正在加快建设。

2.4.2 土地利用情况

东至经济开发区规划红线总面积为 15.08 平方公里，其中建设用地 14.64 平方公里。规划用地现状主要为企业已建成区及其已征或闲置用地，红线范围内的零散住户已拆迁完毕。开发区的主要路网已经形成，公用工程设施和基础配套设施已经逐步完善。现状开发区建成面积约 10 平方公里，约有 5.08km² 尚未开发建设。具体见下图。

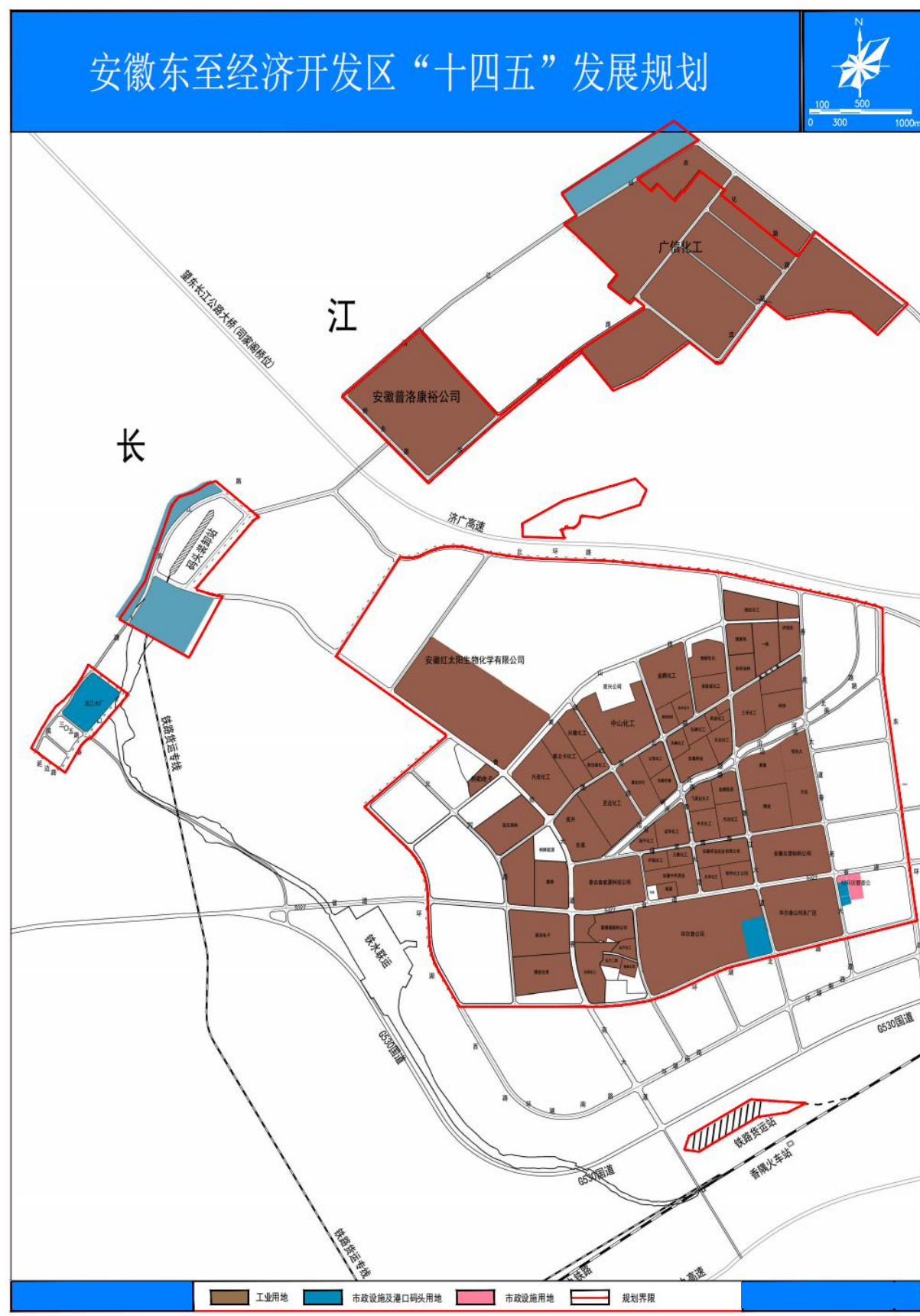


图 2.4.2-1 土地利用现状图

2.4.2 产业发展现状

2.4.5.1 规模企业

据统计，目前规上企业 38 家，在产未入规企业 4 家。具体见下表。

表 2.4.5-1 东至经开区规上企业一览表

序号	单位名称	主要产品及产能
一、基础化工（2 家）		
1	安徽东至广信农化有限公司	2 万吨/年光气及光气化系列产品、30 万吨/年离子膜烧碱项目、20 万吨/年对（邻）硝配套及延伸产品、2*130t/h 热电项目
2	安徽华尔泰化工股份有限公司	30 万吨/年双氧水、33 万吨/年硝酸、60 万吨/年硫酸、12 万吨/年合成氨、3 万吨三聚氰胺、2 万吨/年甲醇、2 万吨/年氨基模树脂、100 万吨/年蒸汽、20 万吨碳酸氢氨、5 万吨甲醛、5 万吨 CO ₂
二、医药产业（13 家）		
3	池州东升药业有限公司	300t/a 呋喃胺盐、3t/a 西酞普兰、10t/a 头孢侧链
4	池州万维化工有限公司	100t/a 8-羟基喹啉、100t/a N-（三苯基甲基）-5-（4-溴甲基联苯-2-基）四氮唑、100t/a N，N-二（2，6-一二异丙基苯基）碳二亚胺
5	安徽新尖峰北卡药业有限公司	年产 1200 吨氟嗪羧酸项目
6	安徽圣达生物药业有限公司	360 吨内酯、400 吨烯酮、600 吨叶酸
7	安徽普洛生物科技有限公司	年产 3300t/a 硫酸粘菌素及预混剂、4255 吨恩拉霉素原粉及预混剂
8	安徽新北卡化学有限公司	年产 928 吨医药中间体，年产 2 吨盐酸厄洛替尼小分子靶向药物原料药及 48 吨中间体
9	安徽智新生化有限公司	1000 吨类胡萝卜素
10	安徽中升化工有限公司	300t/a 氯羟吡啶
11	安徽金鼎医药股份有限公司	年产 300t 酰亚胺，年产 1200t 二硝基二苄
12	池州中瑞化工有限公司	400 吨咪唑乙醇、300 吨二苯甲酮 50 吨非诺贝特酸
13	安徽东健化工科技有限公司	年产 500 吨 S-2-氨基丁酰胺盐酸盐
14	安徽美致诚药业有限公司	年产 200 吨拉贝洛尔、50 吨 R-(-)-巴氯酚、20 吨乙级维生素 C
15	安徽兴东化工有限公司	年产 300 吨硫酰胺，100 t/a 卡沙兰、100 t/a 8-溴辛酸乙酯、500 t/a 半胱胺联产半胱胺盐酸盐和胱胺二盐酸盐、20 t/a N-（4-溴-3-氟苯基）氨基甲酸苄酯
三、化工新材料（23 家）		
16	安徽佳田森永安化工有限公司	7000 吨 N-乙基-N-氰乙基苯胺

17	安徽中天化工有限公司	年产 3000 吨邻甲酸甲酯苯磺酰胺
18	池州飞昊达化工有限公司	年产 200 吨乙氧氟草醚、100 吨吡氟草胺原药项目
19	池州市天峰精细化工有限公司	300t/a 2,3-二甲基 2,3-二苯基丁烷, 年产 1000 吨烷 二醇、100 吨二联枯、20 吨 1,4-丁二磺酸钠
20	东至绿洲环保化工有限公司	1500t/a 有机硅
21	安徽兴欣新材料有限公司	年产 3000 吨三乙烯二胺
22	安徽嘉智信诺化工股份有限公司	年产 2000 吨涂料助剂
23	安徽兴隆化工有限公司	2-甲-4-氯苯氧乙酸钠等水剂复配
24	安徽红阳化工有限公司	5 万吨有机酯, 3 万吨精甘油
25	安徽苏乐医药材料有限公司	300 吨烷基-4-硝基吡啶-N-氧化物、50 吨哌瑞琳 粉
26	安徽富田农化有限公司	年产 4000 吨丁(甲)草胺、4000 乙草胺、3000 吨丙 草胺
27	安徽苏启化工有限公司	50 吨/年三唑啉酮、100 吨/年氨基噻二唑
28	池州新赛德颜料有限公司	3000t/a 羟基嘧啶
29	东至德泰精细化工有限公司	1500t/a 甲基氟苯(2000t/a 氟苯)
30	安徽瑞普化工有限责任公司	年产 2000 吨邻苯二甲酰亚胺
31	安徽天孚氟材料有限公司	2 万 t/a 氟化氢、2 万 t/a 氟化氢铵(2000t/a 氟化铵)
32	池州方达科技有限公司	年产 2000 吨丙烯酸羟烷基酯系列
33	安徽佳田森农药化工有限公司	5000t/a 农药复配
34	安徽龙华化工股份有限公司	5000 吨多聚磷酸、3000 吨五氧化二磷、3000 吨磷酸、 年产 5000 吨亚磷酸、5000 吨聚磷酸铵、10000 吨五氧 化二磷。
35	池州天赐高新材料有限公司	年产 3000 吨硫化剂, 年产 4000 吨邻氯苯胺、年产 5 万吨电子级氢氟酸
36	安徽中山化工有限公司	10000t/a 莠去津、5000t/a 莠灭净, 年产 3000 吨异丙甲 草胺、2000 吨精异丙甲草胺、800 吨苯噻草酮
37	安徽三禾化学科技有限公司	年产 10000 吨丙烯酸羟乙酯、5000 吨丙烯酸羟丙酯等 项目
38	安徽金鹏香精香料有限公司	3000t/a 香豆素、1500t/a 结晶玫瑰、4000t/a 水杨醛
在产未入规企业		
1	安徽鑫泰新材料有限公司	4000 吨/年赧亭酸甲酯及 5000 吨/年原乙酸三甲酯项目
2	安徽弘峰精细化工有限公司	年产 6000 吨 2-氯乙基磷酸(催熟剂)、3000 吨亚磷 酸项目
3	安徽恒升化工有限公司	年产 4000 邻氯苯腈 2000 吨 N,N-二甲基苯胺、2000 吨 2-氰基-4-硝基苯胺、600 吨四乙基米氏酮医药 中间体及年产 100 吨吡啶、300 吨三(对二甲氨基苯基) 甲烷光敏材料项目
4	安徽德隆泰化工有限公司	年产 3000 吨 246 三甲基苯甲酰氯 20000 吨碳酸乙烯酯

		项目
--	--	----

2.4.5.2 重点改扩建项目

改扩建项目 44 个，总投资 65.87 亿元，全部投产达效后，预计实现销售收入 136.29 亿元，税收 6.81 亿元，其中华尔泰年产 15 万吨双氧水（二期）、热电联产、广信农化年产 30 万吨离子膜烧碱、新北卡年产 928 吨医药中间体等 22 个项目正在建设，华尔泰年产 2 万吨苯二胺、广信农化年产 1.5 万吨邻硝基苯胺等 22 个项目正在开展前期工作。具体见下表 2.4.5-2。

2.4.5.3 新建项目

新建项目共 21 个，总投资 67.97 亿元，全部投产达效后，预计实现销售收入 215.43 亿元，税收 10.95 亿元，其中博纳特种环保助剂、鑫泰贲亭酸甲酯 2 个项目已完成主体建设，即将试生产，恒光聚氨酯材料、东淮有机磷阻燃剂、雅圣氨基膜树脂等 6 个项目正在建设，汉邦纺织助剂、德川化学新材料、乾峰芳纶纤维等 13 个项目正在开展前期工作。具体见下表 2.4.5-3。

2.4.5.4 重点市政项目

开发区重点市政项目在建 5 个，前期已 13 个。具体见下表 2.4.5-4。

表 2.4.5-2 东至经开区重点技改项目一览表

序号	项目单位	项目名称	总投资	进展情况	预计投产或开工时间	备注
一、在建项目（22 个）						
1	安徽华尔泰化工股份有限公司	年产 15 万吨双氧水（二期）项目	1.60	组织试生产	2021 年 7 月试生产	
2		热电联产项目	3.00	土建施工	2022 年 6 月试生产	
3		年产 1 万吨 N—甲基吗啉和吗啉联产项目	1.34	土建施工	2021 年 12 月试生产	
4	安徽东至广信农化有限公司	年产 30 万吨离子膜烧碱项目	8.50	设备安装中	2021 年 10 月份试生产	
5		年产 10000 吨甲基硫菌灵项目	2.21	厂房基建中	2021 年 12 月份试生产	
6	安徽新北卡化学有限公司	年产 928 吨医药中间体项目	1.03	采购一级能效电机设备进行更换。	2021 年 10 月份试生产	
7		年产 2 吨盐酸厄洛替尼小分子靶向药物原料药及 48 吨中间体	1.00	组织申报试生产	2021 年 8 月试生产	
8	安徽新尖峰北卡药业有限公司	年产 6 吨埃罗替尼中间体 M13、年产 10 吨埃罗替尼中间体 M15、年产 3 吨埃克替尼中间体 M180Z4、年产 50 吨阿扎胞苷中间体 M235 和年产 20 吨盐酸吡格列酮中间体 M225 新建项目	0.60	组织申报试生产	2021 年 9 月试生产	
9		年产 100 吨喹啉羧酸乙酯、50 吨莫西小环项目	1.16	采购一级能效电机设备进行更换。	2021 年 12 月份试生产	
10	安徽红太阳生物化学有限公司	年产 0.5 万吨功夫菊酯项目	1.50	目前停建状态	/	
11		年产 0.5 万吨联苯菊酯项目	1.46	目前停建状态	/	
12	池州方达科技有限公司	方达年产 2000 吨可发行聚甲基丙烯酸甲酯、年产 59000 吨丙烯酸羟烷基脂系列产品改扩建项目	2.62	正在组织申报试生产。	2021 年 7 月试生产	
13	池州万维化工有限公司	年产 3200 吨产品（马来酸二乙酯 1500 吨、硝酸异丙酯 200 吨、溴乙酸甲酯 300 吨、甘宝素 300 吨等	1.01	安装收尾阶段	2021 年 7 月试生产	

14	池州市天峰精细化工有限公司	1500 吨/年 2, 3—二甲基 2, 3—二苯基丁烷、1000 吨/年己二醇、600 吨/年乙基己基甘油项目	0.78	厂房仓库建设完毕, 部分公用工程完善中, 设备安装中	2021 年 11 月试生产	
15	安徽红阳化工有限公司	1 万吨有机酯、5500 吨醋酸盐系列产品扩建项目	0.80	设备安装中。	2021 年 12 月试生产	
16	池州新赛德颜料有限公司	年产 6000 吨二氯苯、2000 吨 2, 4—二氯苯乙酮项目	0.76	主体验收中。	2021 年 8 月试生产	
17	安徽嘉智信诺化工股份有限公司	年产 1000 吨含氢硅油、1000 吨改性硅油、3000 吨水性树脂、3000 吨水性涂料新建项目和年产 2000 吨涂料用助剂项目	0.19	设备安装	2021 年 11 月试生产	
18	池州中瑞化工有限公司	年产 100 吨硝酸咪康唑、100 吨恩康唑、200 吨克霉唑技改项目	0.52	公用工程正在设备安装。	2021 年 9 月试生产	
19	安徽圣达生物药业有限公司	年产 300 吨甲氧普林酸建设项目	1.20	组织申报试生产	2021 年 7 月底试生产	
20	安徽佳田森农药化工有限公司	年产 8000 吨对甲苯磺酰氯、对甲苯磺酰胺产品, 年产 1200 吨 N,N—二乙基羟胺产品改扩建项目	1.20	正在组织竣工验收	2021 年 7 月底试生产	
21	池州天赐高新材料有限公司	年产 5 万吨氟化氢、2.5 万吨电子级氢氟酸 (折百) 新建项目	1.00	土建施工	2021 年 9 月试生产	
22	东至德泰精细化工有限公司	年产 1500 吨甲基氟苯技术提升改建项目	0.30	试生产材料已申报。	2021 年 7 月试生产	
二、拟建项目 (22 个)						
23	安徽华尔泰化工股份有限公司	年产 2 万吨苯二胺项目	2.60	开展前期工作	2021 年 11 月开工建设	
24	安徽东至广信农化有限公司	年产 15000 吨邻硝基苯胺项目	1.10	开展前期工作	2021 年 7 月开工建设	
25		4.8 万 t/a 光气及光气化系列产品技改项目	3.20	开展前期工作	2021 年 7 月开工建设	
26		年产 40000 吨对氨基苯酚项目	4.90	开展前期工作	2021 年 10 月开工建设	
27		氢能源清洁利用项目	1.30	开展前期工作	2021 年 10 月开工建设	

28	安徽新尖峰北卡药业有限公司	年产 25 吨替尼类医药中间体和 30 吨替尼类原药、300 吨医药中间体、765 吨甲基多巴和非布司他等原料药项目	2.12	整改项目，正在开展安评环评前期工作	/	
29	安徽苏乐医药	年产 200 吨哌瑞林、50 吨丁二腈项目	1.01	安评等待上会评审	2021 年 9 月开工建设	
30	安徽德隆泰化工有限公司	年产 7435 吨 3,5-二甲基苯甲酰氯等中间体技改扩能项目	1.02	开展前期工作	2021 年 10 月开工建设	
31	安徽兴隆化工有限公司	年产 300 氯苯氧胺、2000 吨硫酰氯项目	0.20	能评安评环评前期工作	2021 年 10 月开工建设	
32		新建年产 5100 吨新材料、2500 吨除草剂下游产品及 1000 吨 4-氯-2-甲基苯氧乙酸除草剂技改项目	1.80	开展安评环评等前期工作	2021 年 8 月份开工建设	
33	池州东升药业有限公司	年产 3 吨利奈唑胺、3 吨佐匹克隆、2 吨伐地那非、2 吨他达拉非建设项目	1.05	开展前期工作	2021 年 10 月开工建设	
34	安徽智新生化有限公司	产 1000 吨阿朴酯及配套中间体	0.82	土建施工图设计中	2021 年 7 月开工建设	
35	安徽兴东化工有限公司	15 t/a 硝酸钼、6 t/a 钼碳催化剂、3000 t/a 马来酸二乙酯等项目	1.03	开展前期工作	2021 年 7 月份开工建设	
36	安徽瑞普化工有限责任公司	年产 60000 吨环保材料项目	1.08	环评已上会待批复	2022 年 2 月开工建设	
37	安徽富田农化有限公司	1 万吨/年醇醚项目	0.38	能评初稿已出；环评初稿已出待评审；安评正在编制；	2021 年 7 月开工建设	
38	安徽龙华化工股份有限公司	年产 20000 吨五氧化二磷项目	0.50	开展前期工作	2021 年 8 月份开工建设	
39	池州飞昊达化工有限公司	1700t/a 原药、900t/a 制剂技改项目	1.08	安评等待上会评审	2021 年 12 月开工建设	
40	安徽鑫泰新材料有限公司	1000 吨/年联苯醇、1000 吨/年功夫酸、1000 吨/年 DV 菊酸甲酯、3000 吨/年叔丁醇钠、10 万吨/年氨水及 1 万吨/年亚硫酸氢钠项目	2.26	开展前期工作	2021 年 10 月开工建设	
41	安徽普洛生物科技有	产品优化升级及环保提升改造项目	2.44	待安评环评批复后	2021 年 7 月底开工建	

	限公司			立即动工	设	
42	安徽红太阳生物化学有限公司	年产 0.5 万吨二联吡啶和 1 万吨敌草快项目	1.57	开展环评能评前期工作	2021 年 7 月开工建设	
43	池州新赛德颜料有限公司	年产 3000 吨羟基嘧啶生产线技改项目	0.10	开展安评能评前期工作	2021 年 10 月开工建设	
44	安徽中山化工有限公司	年产 500 吨 D 型扁桃酸、200 吨 L 型扁桃酸、1000 吨巴豆酸项目	0.53	待首次工艺论证完成后开展安评环评工作	2021 年 7 月开工建设	

表 2.4.5-3 东至经开区新建项目一览表

序号	建设单位	建设项目	项目投资	预期产值	预期税收	项目进展情况
1	安徽博纳新材料科技有限公司	年产 15.8 万吨/年特种环保助剂及特种功能高分子材料等项目	15.10	26.00	2.50	正在进行设备安装，即将试生产。
2	安徽鑫泰新材料有限公司	4000 吨/年贲亭酸甲酯及 5000 吨/年原乙酸三甲酯项目	1.20	3.60	0.07	建设已完工，相关设备正在调试中，即将试生产。
3	安徽恒光聚氨酯材料有限公司	年产 2.8 万吨聚氨酯高新材料及原料和 10 万套高铁及飞机座椅项目	5.00	9.68	0.23	2021 年 9 月主体建设完工
4	安徽纳勒电子科技有限公司	年产 1.5 万吨印刷电路板表面处理用品及配套研发中心项目	1.00	1.00	0.06	2021 年 9 月主体建设完工
5	安徽东淮新材料有限公司	年产万吨 5G 高频高速 PCB 板基材专用有机磷阻燃剂 SPDO 项目	2.00	10.00	1.00	2021 年 4 月开工建设
6	安徽安聚合成材料有限公司	年产 6 万吨粉末涂料专用聚酯树脂项目	2.00	7.60	0.15	2021 年 4 月开工建设
7	安徽雅圣塑料制品有限公司	年产 10 万吨氨基膜塑料项目	3.00	7.00	0.25	2021 年 4 月开工建设
8	皖东高科（池州）有限公司	年产 5 万吨离子交换树脂项目	5.00	10.00	0.40	2021 年 4 月开工建设
9	安徽汉邦化工有限公司	年产 53000 吨纺织助剂、20000 吨工业	5.00	10.00	0.80	2021 年 7 月开工建设

	公司	胶黏剂、6000 吨高牢度环保型分散染料项目				
10	安徽巨科化工有限公司	年产 7 万吨树脂及配套 1 万吨水性涂料和 2 万吨助剂项目	1.00	6.00	0.36	2021 年 7 月开工建设
11	德川化学（上海）有限公司	年产 8 万吨电子化学新材料、4 万吨高端黏合剂、8 万吨高端环保涂料树脂	10.00	40.00	1.50	2021 年 7 月开工建设
12	池州市乾峰新材料有限公司	年产 3000 吨间位芳纶纤维项目	2.40	3.00	0.30	2021 年 7 月开工建设
13	安徽奕升化工有限公司	年产 10 万吨水性聚氨酯改性丙烯酸乳液项目	1.00	5.00	0.20	2021 年 8 月开工建设
14	安徽一帆新材料科技有限公司	年产 3 万吨吸附分离材料生产线项目及年回收再利用 2 万吨吸附分离材料项目	2.50	6.00	0.50	2021 年 8 月开工建设
15	安徽恒科化工有限公司	年产 600 吨 2、6 二氯-4-三氟甲基苯胺产品，年产 300 吨吡啶环产品，年产 200 吨吡啶二硫产品技改项目	2.37	4.30	0.36	2021 年 10 月开工建设
16	安徽科祥化工有限公司	年产 70000 吨树脂、涂料、硅材料及 20000 吨 PVC 助剂项目	1.00	19.40	0.86	2021 年 10 月开工建设
17	安徽伊茂生新材料有限公司	年产 4.7 万吨水性乳液、1.55 万吨水性树脂和 0.3 万吨粉末粘剂项目	1.00	7.80	0.30	2021 年 12 月开工建设
18	安徽泰福制药有限公司	生产奥氮平、盐酸曲唑酮等原料药厂建设项目	3.00	6.60	0.20	前期工作完成，部分土地指标未落实
19	安徽海宏化工有限公司	年产 5 万吨水基型三聚氰胺尿素甲醛树脂、10 万吨水基型酚醛树脂、配套 8 万吨 42~55%甲醛、1 万吨新型助剂项目	1.00	5.60	0.18	前期工作基本完成
20	安徽博来特新材料有限公司	年产 45000 吨环保型油墨以及配套产品项目	2.1	16.85	0.49	前期工作正在推进

21	东至圣宝新能源科技有限公司	20 万吨/年醇基燃料生产、灌装、3 万吨/年有机溶剂资源循环利用、国内首套陶瓷膜甲醇燃料电池中试基地项目	1.3	10	0.24	前期工作正在推进
----	---------------	---	-----	----	------	----------

表 2.4.5-4 东至经开区重点市政项目一览表

序号	建设阶段	项目名称	建设内容	投资规模	项目进展情况
				251991	
1	在建 (5 个)	铁水联运项目	7.86 公里铁路正线、香隅站改扩建、园区装卸场、码头装卸场建设，两个 5000 吨级散货码头建设。	87200	铁路正线、香隅站改扩建，完成总体工程量的 50%；园区装卸场和码头装卸场预算正在审价，审价后启动招投标工作。
2		污水处理厂（二期）	项目主要建设内容包括工业废水处理、厂区臭气处理、污泥脱水处理等设施。工程内容包括东至经济开发区污水处理厂二期工程污水处理厂（污水处理厂界区内 1 米）全部内容及园区排污口整合。建设规模 2.0 万吨/年，包括工业废水设计规模（东至二期）：15000m³/d，一期提标规模：5000m³/d。	22700	开工建设，开展主体施工，完成缓冲池、调节池、生化池底板和池壁混凝土浇筑，二沉池完成底板和池壁钢筋绑扎，酸化池完成脚手架搭设。
3		安徽东至广信农化有限公司 110KV 输变电工程	新建 110KV 变电站部分,拟用地 0.1505 公顷,安装 3 台 63MVA 三相三绕组自冷有载调压变压器,电压等级为 110/35/10KV; 自 220KV 菊江变 110KV 户外构架起,至 110KV 广信农化变电站止,路径总长约 21.17km,其中架空路径约 20.8km,电缆路径约 0.37km; 光缆通信部分,随新建架空(电缆)线路架设(敷设)1 根 48 芯 OPGW 光缆(ADSS 光缆),长度约 21.17km。	8421	开工建设，进行杆塔基础施工，累计完成 58 处塔基建设。
4		东至经开区安置房二期项目	19 栋楼、附属工程配套设施及幼儿园建设。	24500	主体工程已完工交付，产业大道（梅山小区）段进行路面结构层施工，摊铺第二层水稳。
5		污水管网改造工程	改造污水管廊和管道约 30KM。	1300	开展管墩施工，完成管墩工程量 12%。
6		综合管廊（二	建设约 6 公里管廊，为华尔泰、泰合森、红太阳配套。	6000	完成设计招标，初设设计方案已基本确定。

	(13 个)	期) 建设			
7		危化品停车场项目	拟选用 80 亩用于建设, 一期占地 40 作为停车场; 二期占地 40 亩规划办公区、休息区、维修区、物流中心。	4000	已取得立项批复, 选址论证报告已完成, 待召开专家论证会。
8		公用码头扩规项目	增加液化石油气、芳烃、石脑油、低标号汽油、甲醇、柴油、油脂脂肪甲酯、聚合氯化铝、硫酸、硝酸、液碱和双氧水等 13 个装卸货种, 因此需增加若干条管道, 同时更换趸船, 并增设岸上的相应泵阀, 并与进港管廊相连接。	1700	由市港投公司负责, 已完成设计及相关专题编制招标工作。正在开展设计工作
9		固废处置中心项目	建设工业废料处置中心, 规模为 5 万吨/年, 包括超临界氧化处理 1 万吨/年, 物化预处理 0.5 万吨/年, 焚烧处置 1.5 万吨/年, 固化处理及安全填埋处置 2 万吨/年。	27000	完成项目选址, 与安东集团签订投资协议, 选址论证报告已完成, 待召开专家论证会。
10		东二环与 G530 连接线	项目起点东二环与 327 省道交叉口, 终点止于新建 G530 国道, 项目全长 850 米。	4000	已完成招标。
11		香江闸至通河下游 700 米绿化提升工程	香江大道至香苑大道约 650 米段河沟绿化提升, 香苑桥下游约 700 米清淤。	1000	环保局已委托设计单位进行设计, 开展前期立项工作。
12		香荷大道西侧和智新东侧路网工程	环湖西路(北环路—环湖北路)道路长度约 1987m, 红线宽度 24m, 排水管道长约 3974m, 给水管道长约 1987m, 照明工程约计 68 杆 LED 路灯, 绿化面积约 6000m ² 。	7948	已完成设计招标, 确定设计单位, 开展施工图设计工作。
			香苑大道(黄山路—北环路)道路长约 200 米, 红线宽 24 米。	800	
			黄山路西段(西环路—香荷大道)道路长度约 873m, 红线宽度 24m, 排水管道长约 1746m, 给水管道长约 873m, 照明工程约计 47 杆 LED 路灯, 绿化面积约 4200m ² 。	3492	
			香江大道(黄山路—北环路)道路长约 370 米, 红线宽 24 米。	1480	
			通河北路(环湖西路—香荷大道)道路长约 475 米, 红线宽 24 米。	1900	
			黄山路(香江大道—香苑大道)道路长约 568 米, 红线宽 24	2600	

			米。		
13		产业大道	东至经开区产业大道（香苑大道—梅山小区）道路长度约 3980m，红线宽度 36m，排水管道长约 7960m，给水管道长约 3980m，照明工程约计 218 杆 LED 路灯，绿化面积约 19296m ² 。	15920	开展立项等前期工作
14		安置房建设	配套两年计划 283 户拆迁	16800	开展立项等前期工作
15		孵化平台项目	生物医药体关键技术的孵化平台建设	22000	启动前期工作
16		应急指挥中心	新建经开区应急指挥中心和特勤站	12000	完成初步选址。
17		东二环路灯改造	对东二环太阳能路灯进行更换	500	谋划阶段
18		东二环至广信段道路改造	对东二环北端至广信二桥段道路进行改造，共 2 公里	600	完成招标工作，确定施工单位，开展施工约谈。

2.4.3 区域基础设施和环保设施情况

2.4.3.1 给水

开发区内的绿化、道路冲洗用水及部分工业用水的补充水考虑使用中水，其余使用新鲜水。

长江东至香隅段的集中式饮用水现有取水口主要为东至县龙江供水公司（原香口自来水厂）取水口，其设计规模是 7.2 万 m^3/d ，现实规模是 4 万 m^3/d 。现状龙江供水公司取水口主要供县城、开发区、镇区和及香隅镇周边的农村用水；镇区及周边每年实际供 0.3 万 m^3/d ，开发区实际用水量分别是 1.8 万 m^3 ，县城每年实际供 1.8 万 m^3/d 。

现状长江香隅段工业用水取水口有 3 个，其中安徽中山化工有限公司取水口，设计取水规模是 1800 m^3/d ，实际取水规模是 800 m^3/d ；安徽圣达药业有限公司取水口，设计取水规模是 600 m^3/d ，实际取水规模是 300 m^3/d ；广信公司的工业水取水口，设计规模是 2 万 m^3/d ，实际规模是 0.5 万 m^3/d 。

依据《香隅镇总体规划（2016-2035 年）》规划龙江水厂供水规模在现有基础上扩建至 20 万吨/日（其中 9 万吨/日供给香隅镇镇区及东至开发区，1 万吨/日供给香隅镇行政村，10 万吨/日供给东至县部分区域）。龙江水厂供水管线总口径为 2 根 DN1500 的供水管线，供给开发区、香隅镇镇区、香隅镇行政村和东至县部分区域用水量。

生活及消防给水管网规划：

规划区供水水源：自来水、工业水依托原有水厂供水至开发区。

供水管网：管网采用生活-消防共用系统，管线沿规划道路布置并构成环状管网。

消防给水：室外消防给水按 2 次火灾计，延续时间为 2~3 小时，灭火用水总量按 45L/s 考虑；市政消火栓间距不大于 120m，有消防给水任务的管道最小管径不应小于 150mm；其它有关消防问题应依据现行有关消防法规执行。

供水普及率及水质：供水普及率 100%，供水水质应符合《生活饮用水卫生标准（GB5749-2006）》的规定。

因此，规划实施后，区内供水可满足县城、开发区、镇区和及香隅镇周边的农村用水。

2.4.3.2 排水

开发区雨水排放采取雨污分流方式，没有污染的雨水通过开发区内市政雨水管道排入附近自然水体，生产废水进入开发区污水处理厂，初期雨水经厂区内部处理达标后排入市政雨水管网。

开发区需要处理污水量为 2.25 万 m³/d，开发区现有一座污水处理厂（东至东华水务有限责任公司）。目前该污水处理厂处理能力 5000m³/d，“十四五”期间完成扩建后，总规模达到 20000m³/d；另外安徽华尔泰化工股份有限公司、安徽东至广信农化有限公司、安徽普洛生物科技有限公司均有处理能力 5000m³/d 的污水处理厂；综上开发区总的污水处理能力达 3.5 万 m³/d。污水处理厂设定接纳污水水质标准，凡进入开发区污水处理厂的企业必须自行进行污水预处理，达到污水处理厂接纳水质要求后，才可排入污水处理厂进一步处理。污水处理流程采用二级生化处理和三级深度处理工艺，确保污水达到《污水综合排放标准（GB8978-1996）》中的一级排放标准。

开发区污水处理厂（东至东华水务有限责任公司）采取 PPP 模式运作，专门处理开发区生产废水及生活污水。污水一期工程于 2007 年 6 月建设，2008 年 4 月投运，日处理工业污水 5000 吨。处理后出水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后，通过压力流管道，经过 3.6 公里流程后直排莲花咀排污口。该排污口为经国家批准的省级排放口，与省市生态环境保护部门联网，出水水质、水量 24 小时接受监控。污水厂配套管网实现了“一企一管”设计，管网总长约 20 公里。

污水二期工程于 2021 年 3 月开工，计划 2021 年 11 月投入使用，日处理工业污水 1.5 万吨（首期 0.75 万吨）。污水二期工程包括一期工程提标改造，工程完工投用后出水标准统一执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，

（1）收水范围

收水范围：安徽东至经济开发区范围内工业废水及生活污水。

初期雨水处理设施服务范围为：东至经济开发区化工园区公共区域受污染的初期雨水。园区已建成初期雨水收集设施，在通河两岸设置截留管，初期雨水经截留管收集至通河南边的收集池。

（2）目前污水厂运行状况

2.4.3.3 供电

(1) 供电现状

开发区现有 110 千伏变电站 2 座，分别为 110kV 香隅变电站和 110kV 莲湖变电站，总容量为 190MVA。香隅变电站通过 110kV 查桥变电站与 220kV 菊江变形成单环网接线结构，主变容量分别为 50MVA/1 台（最大负载率 87.98%），40MVA 安/1 台（最大负载率 74.04%）；莲湖变电站 110kV 电源引自 220kV 菊江变电站，接线结构为双辐射式接线，主变容量为 50MVA/2 台（最大负载率分别为 63.13%和 29.06%）

(2) 供电电源规划

已建设的两座 110kV 变电站，供电容量为 190MW；位于本区域内的热电站，以供热为主，发电量较小，总发电量为 42MW，仅用于自身用电，不能外送。以上总计现有供电能力为 232MW，远期尚有 17.6MW 缺口。如不考虑发电容量，尚需要 59.6MW 的扩容。目前，现有两座变电所可以满足短期内用电负荷，但不能满足长期供电需要。

因此，规划在开发区的西侧新建一座 110kV 变电站，自新建的 220kV 东至变电站（规划建设的 220kV 东至变电站）引接 110kV 高压电力线路，同时，分别采用 110kV 线路与莲湖变、香隅变联络，建成环网结构。新建 110kV 变电站内设置两台主变，分期实施，一期为 50MW，二期为 50MW。

由以上得知，整个开发区可以提供 332MW，供电能力能够满足 249.6MW 的电力需求。

110kV 变电站主要用于满足集中区内三类工业用地及仓储用地等用地性质的供电，并配套热电站启动用电。

在开发区现阶段，可以依托已建的 110kV 香隅变电站和 110kV 莲湖变电站，经由该变电站引接供电线路。

规划建设的 110 千伏变电站将作为整个开发区的主供电源，提供各等级供电线路。110 千伏变电站根据开发区的建设进程分期建设。变电站深入负荷中心，宜尽可能采用户内式布置，采用 110kV、35kV、10kV 放射型网络向各装置配电，各生产区域根据生产需要建设各自区域的变电所。供电电源可满足开发区内用电设备对电源要求。

具体供电规划视当地供电公司及安徽电网对当地供电规划结果作进一步完善调整。

2.4.3.4 供热

1、供热现状

根据《安徽省东至经济开发区总体规划（2015-2030 年）》和《安徽东至香隅化工园区热电联产规划（2010-2020 年）》，开发区划分为 2 个热区，即以安徽华尔泰化工股份有限公司为依托的南部热区和以东至广信农化有限公司为依托的北部热区。

目前，北部热区广信农化有限公司 2×12MW 热电联产项目已投产，完成燃煤锅炉替代。南部热区华尔泰硫酸装置热能回收技术改造项目和“三废”混燃炉资源综合利用项目投产运行，富田、金鹏等 7 家企业 35t/h 以下燃煤蒸汽锅炉均已完成改造或淘汰，开发区集中供热实现全覆盖，并通过省级验收。

2、供热工程规划

开发区热区划分及热电站布局仍按照《安徽东至香隅化工园区热电联产规划（2010-2020 年）》的划分布局。

（1）热区划分

按照《安徽东至香隅化工园区热电联产规划（2010-2020 年）》，热区划分根据土地利用计划、不同化工产品的分区布局规划、最新调整的整体及道路交通规划、地形地貌特征，结合现有热源情况位置与覆盖能力，考虑交通运输条以及规划实施进度的差异等情况，进行划分供热分区，以便于热电站和热网的建设、运行管理为原则。经综合分析比较后，对供热区域进行划分，对本次新建热源进行布点规划。本规划将开发区划分为 2 个热区，即以华尔泰化工股份有限公司为依托的南部热区和以安徽省东至广信农化有限公司为依托的北部热区。

南部热区：横跨 S327 省道两侧，济广高速以南。南至南环路、北至北环路、东至东环路、西至西环路这一区域，规划供热面积 9.93km²。南部热区以安徽华尔泰化工股份有限公司负责承建。

北部热区：北邻长江，北至滨江路，南至北环路，与南部热区相接，东至农化路，西至桥东路，规划供热面积为 3.69km²。北部热区热电站由东至广信农化有限公司负责承建。

（2）热电站规模

A. 南部热区热电站

“十四五”期间，南部热区热电站扩建三台 75t/h 循环流化床锅炉，配套 12MW 和

6MW 抽背式汽轮发电机组各一台。南部热区热电站供热能力达到 330t/h。

B. 北部热区热电站

“十四五”期间，北部热区热电站扩建一台 130t/h 循环流化床锅炉和一台 12MW 抽背式汽轮发电机组。北部热区热电站供热能力达到 300t/h。

3.2.3.5 供气

规划期末开发区无居住用地，因此居民日常生活用气量为 0。主要为工业用气。园区蒸汽由安徽华尔泰化工股份有限公司提供，全区蒸汽管道总长 6.7 公里，蒸汽压力为 1.3MPa，蒸汽温度 220℃，供应量为 370 吨/时。

3.2.3.6 固废

固体废弃物的处置严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业废物储存、处置场污染控制标准》，鼓励工业固体废物综合利用，减少废物产生量。

工业废弃物和生活垃圾分类收集、分类储运。

根据固体废物各自的特性和组成的不同，积极采用堆存、围隔堆存、填埋、焚化、生物降解、固化等处置方法。锅炉炉渣外运后做建筑材料使用。开发区入驻企业应依据需要设固体废渣临时密闭的堆放库，各装置无毒无公害固体废物送到堆放库，再送往指定的地点统一处理或处置。开发区内禁止设置露天渣场，各企业应设密闭渣库。

生活垃圾收集后运至香隅镇生活垃圾处理厂。

危险废弃物处理措施：

开发区内各企业要严格执行安全生产的要求，杜绝事故性排放事件的发生；合理布局危险化学品的存储堆放场地，设立明显标志，制定《危险化学品管理规定》和安全预案。

开发区配套建设危险固体废物处理装置，对各企业产生的有毒有害废物进行焚烧或化学处理，转化为无害物品，或封闭处理送至环保部门指定的固体废物处理中心，防止发生二次污染。

规划在经济开发区设置危险固体废物处理中心，处理规模为 1 万吨/年，现已建成 0.3 万吨/年的处理规模。

3.评估内容

本次经开区所在区域大气、地表水、地下水、噪声环境现状数据委托安徽尚德谱检测技术有限责任公司统一补充监测，土壤数据开发区现有监测数据。

3.1 基础评估

3.1.1 环境空气质量监测与评价

3.1.1.1 区域环境质量达标判定

根据东至县生态环境分局 2021 年 1 月 6 日年发布的《2020 年东至县环境质量状况公报》中监测数据判定区域达标情况，监测结果具体见下表。

表 3.1.1-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10%	达标
NO ₂	年平均量浓度	24	40	60%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	47	70	67%	达标
CO	第 95 百分位数	1200	4000	30%	达标
O ₃	第 90 百分位数	147	160	92%	达标
PM _{2.5}	年平均量浓度	33	35	94%	达标

根据上表，东至县环境空气各监测点的各项因子浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。因此项目所在区域为达标区。

3.1.1.2 环境空气现状监测与评价

1、现状监测

(1) 监测布点

为全面准确地反映和掌握评价区内大气环境质量现状，监测布点采用均匀性原则，同时兼顾园区周边环境敏感保护目标，依据《环境影响评价技术导则 大气环境》以及规划跟踪环评现状监测点位，本次监测布设 10 个大气监测点。各监测点位具体表 3.1.1-2 和图 3.1.1-1。

表 3.1.1-2 环境空气质量现状监测点布设

点位编号	监测点名称	监测点坐标		方向	距离 (m)	备注
		经度	纬度			
G1	徐家咀	116°52'21.63"	30°5'53.36"	E	园区外, 东侧 1800	与跟踪评价一致
G2	叶家村	116°48'36.48"	30°5'17.59"	/	园区内	与跟踪评价一致
G3	热电站	116°49'42.31"	30°5'58.98"	/	园区内	与跟踪评价一致
G4	同心圩	116°47'36.19"	30°4'55.69"	/	园区内	与跟踪评价一致
G5	香山脚	116°48'20.66"	30°4'0.75"	/	园区内	与跟踪评价一致
G6	金鸡村	116°48'21.97"	30°2'42.12"	/	园区内	与跟踪评价一致
G7	香泉村	116°48'33.19"	30°1'55.26"	SW	园区边界处	与跟踪评价一致
G8	香隅镇	116°52'14.75"	30°3'57.26"	SE	园区外, 东南侧 910	与跟踪评价一致
G9	合阜圩	116°50'53.75"	30°4'53.28"	/	园区内	新增
G10	北河坝圩	116°49'29.53"	30°3'47.89"	/	园区内	新增

(2) 监测项目

根据区域污染源调查情况及规划跟踪环评监测计划, 并结合后期入驻园区企业大气污染物排放情况, 本次区域环境质量评估的监测因子见下表。

表 3.1.1-3 环境空气监测因子一览表

序号	监测项目	小时浓度监测要求	日均浓度监测要求	气象监测
1	SO ₂	不少于 45min	不少于 20h	同步监测气象条件 (天气状况、地面风向、风速、气温、气压等气象资料)
2	NO ₂	不少于 45min	不少于 20h	
3	PM ₁₀	/	不少于 20h	
4	TSP	/	不少于 20h	
5	氨	不少于 45min	/	
6	甲醛	不少于 45min	/	
7	甲苯	不少于 45min	/	
8	氯化氢	不少于 45min	不少于 20h	
9	HF	4 次/日	不少于 20h	
10	氯	不少于 45min	不少于 20h	
11	非甲烷总烃	4 次/日	/	
12	光气	4 次/日	/	



图 3.1.1-1 环境空气监测点位图

(3) 监测时间及频次

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2021 年 8 月 25 日~8 月 31 日进行了监测，空气质量监测周期为连续七天。常规因子监测频次按照 HJ194-2017、HJ193-2014 进行；特征因子监测频次为 4 次/日。

(4) 监测方法

监测及分析方法均按照《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单要求的方法进行。

(5) 监测结果

环境空气监测结果见下表。

表 3.1.1-4 环境空气现状监测结果一览表

监测点位		G1 徐家咀 单位: mg/m³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.047	0.047~0.057	ND	ND	ND	ND	1.8~1.9	ND	ND	1.02~1.11	—	—
	日均值	0.035	0.038	—	ND	—	—	0.85	ND	—	—	0.185	0.120
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.044	0.049~0.056	ND	ND	ND	ND	1.6~1.8	ND	ND	1.08~1.14	—	—
	日均值	0.023	0.040	—	ND	—	—	0.81	ND	—	—	0.191	0.117
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.045	0.048~0.054	ND	ND	ND	ND	1.7~1.9	ND	ND	1.07~1.14	—	—
	日均值	0.030	0.037	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.194	0.121
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.037~0.043	0.048~0.061	ND	ND	ND	ND	1.7~1.8	ND	ND	1.05`1.11	—	—
	日均值	0.031	0.036	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.200	0.121
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.044~0.053	0.058~0.067	ND	ND	ND	ND	1.7~1.9	ND	ND	1.05~1.11	—	—
	日均值	0.032	0.052	—	ND	—	—	0.90	ND	—	—	0.197	0.112
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.045~0.055	0.058~0.068	ND	ND	ND	ND	1.8~1.9	ND	ND	1.05~1.12	—	—
	日均值	0.038	0.051	—	ND	—	—	0.92	ND	—	—	0.198	0.105
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.051	0.062~0.068	ND	ND	ND	ND	1.7~1.8	ND	ND	1.07~1.12	—	—
	日均值	0.032	0.048	—	ND	—	—	0.99	ND	—	—	0.194	0.110
监测点位		G2 叶家村 单位: mg/m³											
监测日	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢	氯气	光气	非甲烷总	总悬浮	PM ₁₀

期								(ug/m ³)			烃	颗粒物	
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.044	0.047~0.055	ND	ND	ND	ND	1.3~1.6	ND	ND	1.05~1.12	—	—
	日均值	0.032	0.040	—	ND	—	—	0.85	ND	—	—	0.195	0.117
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.047	0.048~0.058	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.02~1.15	—	—
	日均值	0.028	0.041	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.194	0.105
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.044	0.049~0.058	ND	ND	ND	ND	1.6~1.7	ND	ND	1.05~1.15	—	—
	日均值	0.031	0.038	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.201	0.114
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.044	0.041~0.050	ND	ND	ND	ND	1.6~1.8	ND	ND	1.05~1.12	—	—
	日均值	0.033	0.038	—	ND	—	—	0.99	ND	—	—	0.205	0.117
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.051	0.041~0.052	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.08~1.15	—	—
	日均值	0.037	0.032	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.214	0.112
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.044	0.045~0.055	ND	ND	ND	ND	1.5~1.7	ND	ND	1.05~1.15	—	—
	日均值	0.025	0.035	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.201	0.115
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.044	0.047~0.057	ND	ND	ND	ND	1.6~1.8	ND	ND	1.06~1.15	—	—
	日均值	0.032	0.040	—	ND	—	—	0.95	ND	—	—	0.198	0.104
监测点位		G3 热电站 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM10
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.048~0.054	0.059~0.066	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.05~1.14	—	—

	日均值	0.040	0.050	—	ND	—	—	0.99	ND	—	—	0.197	0.115
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.049~0.055	0.062~0.071	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.05~1.14	—	—
	日均值	0.039	0.052	—	ND	—	—	0.85	ND	—	—	0.196	0.107
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.049~0.058	0.066~0.071	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.05~1.18	—	—
	日均值	0.042	0.054	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.201	0.115
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.037~0.058	0.042~0.071	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.06~1.14	—	—
	日均值	0.030	0.033	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.198	0.107
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.047	0.048~0.055	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.08~1.15	—	—
	日均值	0.031	0.039	—	ND	—	—	0.97	ND	—	—	0.194	0.111
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.042	0.048~0.055	ND	ND	ND	ND	1.5~1.5	ND	ND	1.14~1.36	—	—
	日均值	0.031	0.036	—	ND	—	—	0.93	ND	—	—	0.210	0.115
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.036~0.041	0.046~0.052	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.08~1.15	—	—
	日均值	0.029	0.037	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.198	0.106
监测点位		G4 同心圩 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.042	0.042~0.052	ND	ND	ND	ND	1.7~1.9	ND	ND	0.98~1.05	—	—
	日均值	0.030	0.033	—	ND	—	—	1.00	ND	—	—	0.206	0.107
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.037~0.044	0.041~0.047	ND	ND	ND	ND	1.6~1.9	ND	ND	1.02~1.11	—	—

	日均值	0.028	0.030	—	ND	—	—	0.99	ND	—	—	0.210	0.114
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.043~0.052	0.046~0.055	ND	ND	ND	ND	1.7~1.9	ND	ND	1.02~1.12	—	—
	日均值	0.033	0.033	—	ND	—	—	0.95	ND	—	—	0.205	0.111
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.047~0.053	0.047~0.055	ND	ND	ND	ND	1.7~1.8	ND	ND	1.04~1.11	—	—
	日均值	0.040	0.038	—	ND	—	—	0.97	ND	—	—	0.200	0.105
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.049~0.057	0.043~0.052	ND	ND	ND	ND	1.6~1.8	ND	ND	1.00~1.05	—	—
	日均值	0.037	0.033	—	ND	—	—	0.95	ND	—	—	0.199	0.114
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.055~0.062	0.044~0.051	ND	ND	ND	ND	1.7~1.8	ND	ND	1.00~1.05	—	—
	日均值	0.042	0.036	—	ND	—	—	1.01	ND	—	—	0.197	0.112
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.049~0.058	0.042~0.050	ND	ND	ND	ND	1.8~1.9	ND	ND	1.04~1.06	—	—
	日均值	0.033	0.039	—	ND	—	—	1.00	ND	—	—	0.195	0.102
监测点位		G5 香山脚 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.046	0.040~0.052	ND	ND	ND	ND	1.1~1.3	ND	ND	0.86~1.02	—	—
	日均值	0.030	0.033	—	ND	—	—	0.81	ND	—	—	0.199	0.102
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.051	0.041~0.052	ND	ND	ND	ND	1.2~1.3	ND	ND	1.00~1.05	—	—
	日均值	0.037	0.032	—	ND	—	—	0.75	ND	—	—	0.185	0.110
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.043	0.048~0.055	ND	ND	ND	ND	1.1~1.3	ND	ND	0.86~0.98	—	—

	日均值	0.036	0.033	—	ND	—	—	0.80	ND	—	—	0.197	0.106
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.042	0.044~0.047	ND	ND	ND	ND	1.2~1.3	ND	ND	0.85~0.97	—	—
	日均值	0.029	0.031	—	ND	—	—	0.79	ND	—	—	0.192	0.102
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.048	0.039~0.044	ND	ND	ND	ND	1.1~1.3	ND	ND	0.86~0.99	—	—
	日均值	0.029	0.021	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.185	0.102
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.044	0.041~0.048	ND	ND	ND	ND	1.1~1.2	ND	ND	0.86~0.99	—	—
	日均值	0.028	0.031	—	ND	—	—	0.84	ND	—	—	0.196	0.110
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.043	0.043~0.047	ND	ND	ND	ND	1.1~1.2	ND	ND	0.89~0.94	—	—
	日均值	0.034	0.032	—	ND	—	—	0.79	ND	—	—	0.190	0.107
监测点位		G6 金鸡村 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.035~0.040	0.041~0.044	ND	ND	ND	ND	1.3~1.4	ND	ND	1.18~1.24	—	—
	日均值	0.028	0.031	—	ND	—	—	0.85	ND	—	—	0.210	0.115
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.033~0.041	0.034~0.043	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.11~1.25	—	—
	日均值	0.026	0.028	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.206	0.109
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.045~0.050	0.044~0.052	ND	ND	ND	ND	1.3~1.5	ND	ND	1.18~1.23	—	—
	日均值	0.035	0.033	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.198	0.110
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.049	0.042~0.047	ND	ND	ND	ND	1.3~1.6	ND	ND	1.06~1.25	—	—

	日均值	0.033	0.032	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.205	0.106
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.048	0.033~0.048	ND	ND	ND	ND	1.2~1.4	ND	ND	1.12~1.19	—	—
	日均值	0.032	0.029	—	ND	—	—	0.85	ND	—	—	0.209	0.112
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.047	0.044~0.050	ND	ND	ND	ND	1.2~1.4	ND	ND	1.12~1.20	—	—
	日均值	0.033	0.030	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.206	0.111
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.042~0.048	0.033~0.048	ND	ND	ND	ND	1.2~1.3	ND	ND	1.06~1.18	—	—
	日均值	0.032	0.029	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.210	0.109
监测点位		G7 香泉村 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM10
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.030~0.036	0.035~0.040	ND	ND	ND	ND	1.4~1.5	ND	ND	1.05~1.14	—	—
	日均值	0.020	0.029	—	ND	—	—	0.90	ND	—	—	0.194	0.102
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.028~0.034	0.034~0.041	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.08~1.15	—	—
	日均值	0.021	0.033	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.185	0.110
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.029~0.034	0.032~0.038	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.11~1.15	—	—
	日均值	0.025	0.029	—	ND	—	—	0.97	ND	—	—	0.197	0.108
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.029~0.036	0.031~0.039	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.13~1.14	—	—
	日均值	0.022	0.025	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.196	0.110
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.032~0.041	0.032~0.039	ND	ND	ND	ND	1.5~1.7	ND	ND	1.12~1.14	—	—

	日均值	0.027	0.021	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.201	0.105
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.037~0.043	0.033~0.039	ND	ND	ND	ND	1.5~1.7	ND	ND	1.09~1.15	—	—
	日均值	0.024	0.024	—	ND	—	—	0.89	ND	—	—	0.204	0.106
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.029~0.037	0.033~0.047	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.05~1.17	—	—
	日均值	0.022	0.026	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.197	0.110
监测点位		G8 香隅镇 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.030~0.037	0.033~0.037	ND	ND	ND	ND	1.5~1.8	ND	ND	1.05~1.10	—	—
	日均值	0.022	0.029	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.195	0.102
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.031~0.35	0.033~0.039	ND	ND	ND	ND	1.5~1.7	ND	ND	1.06~1.16	—	—
	日均值	0.025	0.028	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.197	0.108
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.028~0.036	0.029~0.035	ND	ND	ND	ND	1.7~1.8	ND	ND	1.05~1.11	—	—
	日均值	0.021	0.022	—	ND	—	—	0.99	ND	—	—	0.205	0.112
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.031~0.041	0.031~0.035	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.09~1.14	—	—
	日均值	0.022	0.031	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.197	0.105
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.037~0.041	0.030~0.038	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.06~1.14	—	—
	日均值	0.030	0.025	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.208	0.111
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.038~0.047	0.033~0.041	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.13~1.17	—	—

	日均值	0.020	0.022	—	ND	—	—	0.94	ND	—	—	0.203	0.105
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.032~0.045	0.030~0.040	ND	ND	ND	ND	1.5~1.7	ND	ND	1.11~1.16	—	—
	日均值	0.029	0.026	—	ND	—	—	0.92	ND	—	—	0.201	0.115
监测点位		G9 阜圩 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8月25日	小时值或一次值 (范围)	0.035~0.041	0.028~0.037	ND	ND	ND	ND	1.1~1.3	ND	ND	1.12~1.17	—	—
	日均值	0.025	0.024	—	ND	—	—	0.75	ND	—	—	0.199	0.110
2021年8月26日	小时值或一次值 (范围)	0.032~0.041	0.027~0.039	ND	ND	ND	ND	1.3~1.6	ND	ND	1.13~1.18	—	—
	日均值	0.021	0.019	—	ND	—	—	0.81	ND	—	—	0.198	0.106
2021年8月27日	小时值或一次值 (范围)	0.034~0.046	0.031~0.039	ND	ND	ND	ND	1.2~1.4	ND	ND	1.12~1.16	—	—
	日均值	0.028	0.024	—	ND	—	—	0.81	ND	—	—	0.200	0.112
2021年8月28日	小时值或一次值 (范围)	0.034~0.039	0.028~0.037	ND	ND	ND	ND	1.2~1.3	ND	ND	1.08~1.17	—	—
	日均值	0.028	0.025	—	ND	—	—	0.79	ND	—	—	0.195	0.106
2021年8月29日	小时值或一次值 (范围)	0.029~0.032	0.035~0.041	ND	ND	ND	ND	1.3~1.4	ND	ND	1.14~1.17	—	—
	日均值	0.025	0.024	—	ND	—	—	0.82	ND	—	—	0.186	0.112
2021年8月30日	小时值或一次值 (范围)	0.034~0.046	0.031~0.035	ND	ND	ND	ND	1.3~1.6	ND	ND	1.05~1.17	—	—
	日均值	0.026	0.020	—	ND	—	—	0.92	ND	—	—	0.191	0.106
2021年8月31日	小时值或一次值 (范围)	0.032~0.038	0.036~0.044	ND	ND	ND	ND	1.3~1.4	ND	ND	1.12~1.17	—	—

	日均值	0.025	0.018	—	ND	—	—	0.85	ND	—	—	0.197	0.112
监测点位		G10 北河坝圩 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮 颗粒物	PM ₁₀
2021年8 月 25 日	小时值或一次值 (范围)	0.039~0.047	0.028~0.035	ND	ND	ND	ND	1.3~1.5	ND	ND	1.08~1.15	—	—
	日均值	0.031	0.021	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.204	0.106
2021年8 月 26 日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.047	0.035~0.040	ND	ND	ND	ND	1.4~1.5	ND	ND	1.06~1.18	—	—
	日均值	0.033	0.030	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.200	0.110
2021年8 月 27 日	小时值或一次值 (范围)	0.035~0.038	0.038~0.044	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.11~1.21	—	—
	日均值	0.030	0.035	—	ND	—	—	0.81	ND	—	—	0.213	0.107
2021年8 月 28 日	小时值或一次值 (范围)	0.040~0.044	0.045~0.047	ND	ND	ND	ND	1.3~1.4	ND	ND	1.09~1.17	—	—
	日均值	0.038	0.035	—	ND	—	—	0.82	ND	—	—	0.203	0.110
2021年8 月 29 日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.046	0.038~0.043	ND	ND	ND	ND	1.5~1.6	ND	ND	1.13~1.15	—	—
	日均值	0.036	0.020	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.210	0.111
2021年8 月 30 日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.047	0.032~0.039	ND	ND	ND	ND	1.3~1.4	ND	ND	1.13~1.19	—	—
	日均值	0.030	0.025	—	ND	—	—	0.88	ND	—	—	0.205	0.107
2021年8 月 31 日	小时值或一次值 (范围)	0.041~0.048	0.033~0.040	ND	ND	ND	ND	1.4~1.7	ND	ND	1.13~1.22	—	—
	日均值	0.032	0.028	—	ND	—	—	0.91	ND	—	—	0.211	0.112
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限												

2、现状评价

（1）评价标准

空气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，特征大气污染物（NH₃、甲醛、氯化氢、氯气、甲苯、非甲烷总烃）执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值，HF 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）的居住区大气中有害物质的最高容许浓度，光气采用前苏联大气环境标准。具体见“4.2 节中表 4.2.1-1”。

（2）评价方法

空气环境质量现状采用单因子标准指数法进行评价。

单因子标准指数由以下公式计算而得：

$$I_i = C_i / C_0$$

式中：I_i—污染物 i 的单因子评价指数；

C_i—污染物 i 的实测浓度，mg/m³（标况，以下同）；

C₀—污染物 i 的评价标准，mg/m³。

当 I_i≥1 时，即该因子超标。对照评价标准计算各监测点的各污染物小时平均浓度和日均浓度的污染指数范围、超标倍数和超标率。

（3）评价结果

本次监测的各污染物在各监测点评价结果见下表。

根据现状监测结果及下表 5.1-5 评价结果表可以看出，各监测点评价因子均能满足评价标准要求，区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，特征大气污染物（NH₃、甲醛、氯化氢、氯气、甲苯、非甲烷总烃）满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值，HF 满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）的居住区大气中有害物质的最高容许浓度，光气满足前苏联大气环境标准。

表 3.1.1-5 环境空气现状评价结果一览表

监测点位		G1 徐家咀 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一 次)浓 度	浓度范围	0.037~0.055	0.047~0.068	ND	ND	ND	ND	1.6~1.9	ND	ND	1.02~1.14	—	—
	最大占标率	0.11	0.34	/	/	/	/	0.095	/	/	0.57	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓 度	浓度范围	0.023~0.038	0.036~0.052	—	ND	—	—	0.81~0.99	ND	—	—	0.185~0.200	0.105~0.121
	最大占标率	0.253	0.65	/	/	/	/	0.141	/	/	/	0.667	0.807
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G2 叶家村 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一 次)浓 度	浓度范围	0.038~0.051	0.041~0.058	ND	ND	ND	ND	1.3~1.8	ND	ND	1.02~1.15	—	—
	最大占标率	0.102	0.29	/	/	/	/	9	/	/	0.575	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓 度	浓度范围	0.025~0.037	0.032~0.041	—	ND	—	—	0.85~0.95	ND	—	—	0.194~0.214	0.104~0.117
	最大占标率	0.247	0.513	/	/	/	/	0.136	/	/	/	0.713	0.78
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测点位		G3 热电站 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM10
时均 (或一 次) 浓 度	浓度范围	0.036~0.058	0.046~0.071	ND	ND	ND	ND	1.4~1.6	ND	ND	1.05~1.36	—	—
	最大占标率	0.116	0.355	/	/	/	/	0.08	/	/	0.68	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓 度	浓度范围	0.029~0.042	0.033~0.054	—	ND	—	—	0.85~0.99	ND	—	—	0.194~0.210	0.106~0.115
	最大占标率	0.28	0.675	/	/	/	/	0.141	/	/	/	0.7	0.767
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G4 同心圩 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一 次) 浓 度	浓度范围	0.037~0.062	0.041~0.055	ND	ND	ND	ND	1.6~1.9	ND	ND	0.98~1.12	—	—
	最大占标率	0.124	0.275	/	/	/	/	0.095	/	/	0.56	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓 度	浓度范围	0.028~0.042	0.030~0.039	—	ND	—	—	0.95~1.00	ND	—	—	0.195~0.210	0.102~0.114
	最大占标率	0.28	0.488	/	/	/	/	0.143	/	/	/	0.7	0.76
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G5 香山脚 单位: mg/m ³											

监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一 次)浓 度	浓度范围	0.038~0.051	0.039~0.052	ND	ND	ND	ND	1.1~1.3	ND	ND	0.85~1.05	—	—
	最大超标率	0.102	0.26	/	/	/	/	0.065	/	/	0.525	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓 度	浓度范围	0.028~0.037	0.021~0.033	—	ND	—	—	0.75~0.88	ND	—	—	0.185~0.199	0.102~0.110
	最大超标率	0.247	0.413	/	/	/	/	0.126	/	/	/	0.663	0.733
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G6 金鸡村 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一 次)浓 度	浓度范围	0.033~0.050	0.033~0.052	ND	ND	ND	ND	1.2~1.6	ND	ND	1.06~1.25	—	—
	最大超标率	0.10	0.26	/	/	/	/	0.08	/	/	0.625	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓 度	浓度范围	0.026~0.035	0.028~0.033	—	ND	—	—	0.85~0.94	ND	—	—	0.198~0.210	0.106~0.115
	最大超标率	23.33	0.413	/	/	/	/	0.134	/	/	/	0.7	0.767
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G7 香泉村 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀

时均 (或一次)浓度	浓度范围	0.028~0.043	0.031~0.047	ND	ND	ND	ND	1.4~1.7	ND	ND	1.05~1.17	—	—
	最大占标率	0.086	0.235	/	/	/	/	0.085	/	/	0.585	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓度	浓度范围	0.020~0.027	0.021~0.033	—	ND	—	—	0.88~0.97	ND	—	—	0.185~0.204	0.102~0.110
	最大占标率	0.18	0.413	/	/	/	/	0.139	/	/	/	0.68	0.733
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G8 香隅镇 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一次)浓度	浓度范围	0.028~0.047	0.029~0.041	ND	ND	ND	ND	1.4~1.8	ND	ND	1.05~1.17	—	—
	最大占标率	0.094	0.205	/	/	/	/	0.09	/	/	0.585	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓度	浓度范围	0.020~0.030	0.022~0.031	—	ND	—	—	0.88~0.99	ND	—	—	0.195~0.208	0.102~0.115
	最大占标率	0.2	0.388	/	/	/	/	0.141	/	/	/	0.693	0.767
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G9 阜圩 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均	浓度范围	0.029~0.046	0.027~0.044	ND	ND	ND	ND	1.1~1.6	ND	ND	1.05~1.18	—	—

(或一次)浓度	最大超标率/%	0.092	0.22	/	/	/	/	0.08	/	/	0.59	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓度	浓度范围	0.021~0.028	0.018~0.025	—	ND	—	—	0.75~0.85	ND	—	—	0.186~0.200	0.106~0.112
	最大超标率/%	0.187	0.313	/	/	/	/	0.121	/	/	/	0.667	0.747
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测点位		G10 北河坝圩 单位: mg/m ³											
监测日期	监测时间	二氧化硫	二氧化氮	氨	氯化氢	甲醛	甲苯	氟化氢 (ug/m ³)	氯气	光气	非甲烷总 烃	总悬浮颗粒 物	PM ₁₀
时均 (或一次)浓度	浓度范围	0.035~0.048	0.028~0.047	ND	ND	ND	ND	1.3~1.7	ND	ND	1.06~1.22	—	—
	最大超标率/%	0.096	0.235	/	/	/	/	0.085	/	/	0.61	/	/
	超标率/%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均浓度	浓度范围	0.030~0.038	0.020~0.035	—	ND	—	—	0.81~0.91	ND	—	—	0.200~0.213	0.106~0.112
	最大超标率/%	0.253	0.438	/	/	/	/	0.13	/	/	/	0.71	0.747
	超标率/%	0	0	/	0	/	/	0	0	/	/	0	0
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限												

3.1.2 地表水环境监测与评价

3.1.2.1 现状监测

(1) 监测布点

根据区域水系分布、排水路径情况及规划跟踪环评现状监测点位，共设置 10 个监测断面。监测点布设情况、监测因子见表 3.1.2-1 和图 3.1.2-1。

表 3.1.2-1 地表水监测断面一览表

断面编号	河流	断面位置	备注
W1	长江东至段	开发区排污口上游 500m	与跟踪环评一致
W2		排污口处	
W3		排污口下游 1500m	
W4		取水口上游 500m	
W5		排污口下游 3700m（原老虎岗取水口处）	
W6		排污口下游 10000m	
W7		排污口下游 15000m	
W8		通河长江出口处上游 500m	
W9		通河长江出口处下游 500m	
W10	通河	通河小圩断面	

(2) 监测因子

根据规划区排水情况及后期入驻企业水污染排放特征，结合纳污河流环境功能，监测项目确定为：pH、氨氮、COD、BOD₅、总磷、石油类、总氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、甲苯、甲醛、苯胺；同时记录监测水体有关的水文要素。

(3) 监测时间及频次

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2021 年 8 月 25 日~8 月 26 日对评估区域地表水进行了监测，连续采样 2 天，每天采样分析 1 次。

(4) 采样及分析方法

采样执行 GB12997—2009《水质采样方法设计规定》、GB12998—2009《水质采样技术指导》、GB12999—2009《水质采样、样品保存和管理技术规定》，检测分析方法按照 GB3838—2002《地表水环境质量标准》中的规定方法执行。

(5) 监测结果

地表水环境质量现状监测结果见表 3.1.2-2。

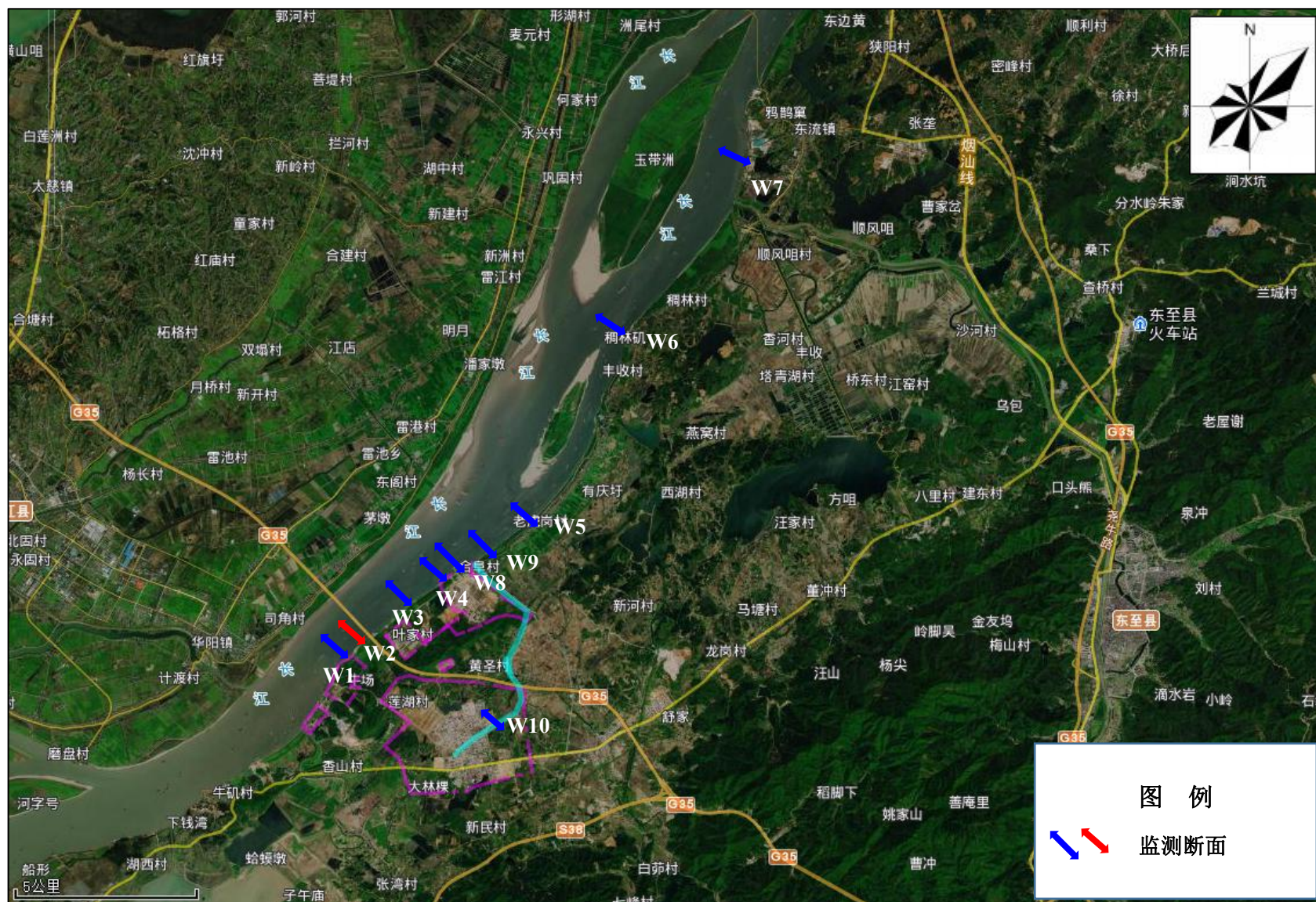


图 3.1.2-1 地表水监测断面图

表 3.1.2-2 地表水水质监测结果一览表

监测项目 \ 监测点位		W1 开发区 排污口上游 500m	W2 排污 口处	W3 排污口 下游 1500m	W4 取水口 上游 500m	W5 排污口 下游 3700m	W6 排污口 下游 10000m	W7 排污 口下游 15000m	W8 通河长 江出口处 上游 500m	W9 通河长 江出口处 下游 500m	W10 通河小 圩断面
2021 年 8 月 25 日	pH（无量纲）	7.6	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7	7.5	7.7	7.5	7.6
	氨氮（mg/L）	0.075	0.091	0.085	0.071	0.088	0.081	0.077	0.086	0.091	0.402
	化学需氧量 （mg/L）	13	15	14	14	16	13	15	14	15	18
	五日生化需氧 量（mg/L）	3.1	3.5	3.1	2.9	3.3	3.0	2.8	2.9	2.7	3.7
	总磷（mg/L）	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04
	石油类（mg/L）	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04
	总氮（mg/L）	0.24	0.28	0.30	0.25	0.29	0.21	0.19	0.22	0.30	0.71
	硝酸盐（mg/L）	4.02	4.11	4.35	4.21	4.40	4.30	4.25	4.16	4.32	5.51
	氯化物（mg/L）	49.1	54.6	52.4	49.6	52.6	48.6	51.2	47.5	51.2	61.7
	氟化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71
	甲苯（ μ g/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲醛（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺类（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2021 年 8 月 26 日	pH（无量纲）	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3	7.6	7.7	7.7	7.7	7.2
	氨氮（mg/L）	0.085	0.075	0.088	0.081	0.090	0.085	0.081	0.077	0.086	0.081
	化学需氧量 （mg/L）	14	12	13	14	13	14	13	12	14	17
	五日生化需氧 量（mg/L）	2.8	3.0	2.9	2.5	2.5	3.1	3.1	2.8	2.8	3.9

	总磷 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
	石油类 (mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04
	总氮 (mg/L)	0.29	0.18	0.19	0.22	0.21	0.28	0.25	0.21	0.29	0.71
	硝酸盐 (mg/L)	4.15	4.06	4.12	4.14	4.08	4.21	4.11	4.25	4.16	4.95
	氯化物 (mg/L)	47.6	44.6	49.2	47.6	42.6	47.1	46.8	47.7	45.8	61.2
	氟化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.69
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲醛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限										

3.1.2.2 现状评价

(1) 评价标准

长江东至段执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准及集中式生活饮用水地表水源地补充项目或特定项目。通河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准。具体见“4.2 节中表 4.2.1-2”。

(2) 评价方法

①一般性水质因子的指数计算公式：

$$S_{ij}=C_{ij}/C_{sj}$$

式中： S_{ij} ——第 i 种污染物在第 j 点的标准指数，大于 1 表明该水质因子超标；

C_{ij} ——第 i 种污染物在第 j 点的监测平均浓度值，mg/L；

C_{sj} ——第 i 种污染物的地表水水质标准值，mg/L。

②pH 值的指数计算公式：

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} (pH_j > 7.0) \text{ 或 } S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} (pH_j \leq 7.0)$$

式中： $S_{pH,j}$ ——为水质参数 pH 在 j 点的标准指数，大于 1 表明该水质因子超标；

pH_j ——为 j 点的 pH 值；

pH_{sd} ——地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su} ——地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

(3) 评价结果

根据上述评价标准与评价方法，计算处各污染因子单因子指数，具体见下表 3.1.2-3。

根据下表 5.2-3 评价标准指数表可知，长江东至段各监测断面水质监测因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准限值要求，通河监测断面各水质监测因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准限值要求。

表 3.1.2-3 地表水环境质量评价标准指数表

监测项目 \ 监测点位		W1 开发区 排污口上 游 500m	W2 排污 口处	W3 排污口 下游 1500m	W4 取水口 上游 500m	W5 排污口 下游 3700m	W6 排污口 下游 10000m	W7 排污 口下游 15000m	W8 通河长 江出口处 上游 500m	W9 通河长 江出口处 下游 500m	W10 通河小 圩断面
2021 年 8 月 25 日	pH	0.3	0.35	0.25	0.3	0.35	0.35	0.25	0.35	0.25	0.3
	氨氮	0.08	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.20
	化学需氧量	0.65	0.75	0.70	0.70	0.80	0.65	0.75	0.70	0.75	0.45
	五日生化需 氧量	0.78	0.88	0.78	0.73	0.83	0.75	0.70	0.73	0.68	0.37
	总磷	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10
	石油类	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.40	0.20	0.40	0.04
	总氮	0.24	0.28	0.30	0.25	0.29	0.21	0.19	0.22	0.30	0.36
	硝酸盐	0.40	0.41	0.44	0.42	0.44	0.43	0.43	0.42	0.43	0.55
	氯化物	0.20	0.22	0.21	0.20	0.21	0.19	0.20	0.19	0.20	0.25
	氟化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.47
	甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	甲醛	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯胺类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2021 年 8 月 26 日	pH	0.2	0.3	0.2	0.25	0.15	0.3	0.35	0.35	0.35	0.1
	氨氮	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.04
	化学需氧量	0.70	0.60	0.65	0.70	0.65	0.70	0.65	0.60	0.70	0.43
	五日生化需 氧量	0.70	0.75	0.73	0.63	0.63	0.78	0.78	0.70	0.70	0.39
	总磷	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10

	石油类	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20	0.60	0.40	0.40	0.40	0.04
	总氮	0.29	0.18	0.19	0.22	0.21	0.28	0.25	0.21	0.29	0.36
	硝酸盐	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41	0.43	0.42	0.50
	氯化物	0.19	0.18	0.20	0.19	0.17	0.19	0.19	0.19	0.18	0.24
	氟化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.46
	甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	甲醛	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯胺类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

3.1.3 声环境质量监测与评价

(1) 监测点位的布设

①网格声环境监测点位

主要参考网格法设点，每 $1000\text{m} \times 1000\text{m}$ 处布设 1 个噪声监测点位，同时兼顾功能分区及开发区内部声环境敏感点，避开交通噪声的影响，在开发区所在区域布设 32 个噪声监测点。

②交通噪声现状监测

穿越园区的国道 G530 南北两侧各设置 3 个噪声监测点，即在距离道路红线 15m、30m、60m 处各设置 1 个噪声衰减监测点，共计 6 个噪声监测点。

监测点位布设见下图。



(2) 监测项目

区域噪声、交通噪声：连续等效 A 声级。

(3) 监测时间及频次

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2021 年 8 月 25 日~8 月 26 日对评估区域噪声监测点位进行了监测，监测按《声环境质量标准》(GB3096-2008)要求，连续监测 2 天，各测点昼间和夜间分别测量一次。

(4) 监测方法

测量分昼间（06:00~22:00）和夜间（22:00~06:00）进行，每个测点在昼间和夜间规定时间各测一次，连续监测 2 天。测量方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《城市区域环境噪声测量方法》（GB/T14623）中规定进行。G530 交通噪声 24 小时监测，交通噪声做 24 小时连续监测，每小时监测 1 次，每次 20 分钟，监测同时统计车流量。

(5) 评价标准

根据开发区规划，按照《声环境质量标准》（GB3096-2008），将开发区按其功能划分为不同的声环境功能区。工业片区划分为 3 类声环境功能区；道路交通干线（主要为国道 G530 及主干路）两侧区域划分为 4a 类声环境功能区。

(6) 监测及评价结果

区域声环境监测结果见下表 3.1.3-1 和表 3.1.3-2。

表 3.1.3-1 区域声环境现状监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测时间				执行标准	是否达标
	2021 年 8 月 25 日		2021 年 8 月 26 日			
	昼	夜	昼	夜		
N1	57	48	56	46	3 类（昼间 65dB，夜间 55dB）	是
N2	56	47	55	46		是
N3	57	48	56	47		是
N4	55	46	55	46		是
N5	56	47	57	48		是
N6	55	47	56	47		是
N7	57	48	55	46		是
N8	56	46	55	46		是
N9	55	46	56	48		是
N10	58	48	56	47		是
N11	56	47	58	48		是

N12	58	47	56	48		是
N13	55	44	55	47		是
N14	56	46	55	46		是
N15	57	46	56	46		是
N16	55	46	58	48		是
N17	56	45	56	47		是
N18	55	46	55	46		是
N19	56	47	56	46		是
N20	55	46	55	46		是
N21	57	48	55	45		是
N22	56	47	57	48		是
N23	55	46	58	48		是
N24	55	46	54	45		是
N25	57	48	56	46		是
N26	56	47	55	46		是
N27	55	46	55	46		是
N28	56	46	56	47		是
N29	55	46	57	48		是
N30	55	45	56	47		是
N31	56	46	55	46		是
N32	54	44	55	46		是

表 3.1.3-2 交通干线两侧噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位 N33		监测时间				执行标准	是否达标
		2021 年 8 月 25 日		2021 年 8 月 26 日			
		昼	夜	昼	夜		
国道 G530 北侧	距中心线距离 15m	63.4	49.4	64.0	49.6	4a 类（昼 间 70dB， 夜间 55dB）	是
	距中心线距离 30m	62.4	47.5	60.1	48.7		是
	距中心线距离 60m	57.1	46.3	56.9	45.1		是
国道 G530 南侧	距中心线距离 15m	62.7	48.5	63.5	48.1		是
	距中心线距离 30m	60.9	47.7	59.9	46.0		是
	距中心线距离 60m	57.3	45.1	57.1	45.4		是
车流量 （辆）	小型	197	64	200	60	/	/
	中型	188	55	180	60	/	/
	大型	44	6	45	7	/	/

根据上表 3.1.3-1 和表 3.1.3-2 可知，区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准，交通干线两侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类声环境质量标准。

3.1.4 地下水环境质量监测与评价

3.1.4.1 现状监测

(1) 监测点位和监测因子

根据规划区域地下水特征以及跟踪评价现状监测点位情况，本次评价选取 8 地下水环境现状监测点位；同时根据区域污染源调查情况以及后期入驻企业特征，选取相应的监测因子。具体见表 3.1.4-1 和图 3.1.4-1。

表 3.1.4-1 地下水监测点位及监测因子

编号	监测点位	监测点坐标		监测因子	备注
		经度	纬度		
D1	硝基化工区	116°50'41.25"	30°3'41.10"	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、总硬度、氟化物(F)、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、铁、锰、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、铜、锌、总大肠菌群、菌落总数等 22 项目指标；以及检测分析地下水中 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 。	开发区核心区内，与跟踪评价监测点位一致
D2	农药化工区	116°50'2.23"	30°3'7.61"		
D3	精细化工区	116°49'22.28"	30°3'20.53"		
D4	材料化工区	116°50'21.52"	30°4'38.10"		
D5	生物化工区	116°49'30.89"	30°4'34.35"		
d1	香隅镇	116°51'42.81"	30°3'47.55"		本次新增点位
d2	北侧沿江地块	116°49'31.09"	30°5'45.83"		
d3	沿江地区的仓储和货运码头区	116°47'33.21"	30°4'35.98"		

(2) 监测时间和频次

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2021 年 8 月 25 日对评价区域 D1~D5 点位进行地下水监测，监测 1 次；于 2021 年 11 月 3 日对评价区域 d1~d3 点位进行地下水加测，监测 1 次。

(3) 监测及分析方法

按原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》有关规定和要求执行。

(4) 监测结果

地下水监测结果见下表 3.1.4-2。



图 3.1.4-1 地下水监测点位图

表 3.1.4-2 地下水环境监测结果

监测点位		D1 硝基化工区	D2 农药化工区	D3 精细化工区	D4 材料化工区	D5 生物化工区	d1 香隅镇	d2 北侧沿江地块	d3 沿江地区的仓储和货运码头区
2021 年 8 月 25 日监测了 D1~D5 点位；2021 年 11 月 3 日加测了 d1~d3 点位	pH（无量纲）	7.6	7.4	7.7	7.6	7.4	7.3	7.5	7.4
	氨氮（mg/L）	0.168	0.172	0.152	0.181	0.174	0.213	0.208	0.196
	铁（mg/L）	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	ND	ND	ND
	锰（mg/L）	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	ND	ND	ND
	铅（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	镉（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	锌（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸盐（mg/L）	3.11	3.02	3.28	3.16	2.95	6.83	7.12	6.97
	亚硝酸盐（mg/L）	0.111	0.105	0.095	0.112	0.103	0.462	0.458	0.437
	氟化物（mg/L）	0.30	0.25	0.31	0.22	0.34	0.38	0.41	0.37
	氯化物（mg/L）	43.3	45.0	44.0	37.2	39.9	92.5	90.5	86.8
	硫酸盐（mg/L）	41.2	40.8	43.7	40.0	42.8	96.3	103	115
	挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	汞（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总硬度（mg/L）	151	148	152	146	155	273	286	269

	耗氧量 (mg/L)	1.5	1.4	1.5	1.2	1.6	1.5	1.3	1.6
	总大肠菌群 (MPN/100ml)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	细菌总数 (CFU/ml)	50	60	50	40	50	50	60	60
	钾 (mg/L)	23.1	25.6	23.1	22.0	22.6	25.3	24.8	24.6
	钠 (mg/L)	22.5	23.1	22.1	21.5	23.1	23.5	22.9	23.8
	钙 (mg/L)	21.3	24.1	20.8	23.1	22.3	63.5	61.8	62.6
	镁 (mg/L)	22.1	21.6	22.7	19.7	21.9	24.3	23.8	23.4
	Cl ⁻ (mg/L)	42.5	44.3	43.3	38.9	40.5	93.5	87.6	85.8
	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	40.6	41.2	42.1	41.1	43.5	98.6	105	117
	CO ₃ ²⁻ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	HCO ₃ ⁻ (mg/L)	132	138	125	130	139	133	141	137
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限								

3.1.4.3 现状评价

(1) 评价标准

区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准。具体见“4.2 节中表 4.2.1-4”。

(2) 评价方法

本次评价采用标准指数法，其计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{Si}}$$

式中： P_i —— i 种污染物的标准指数，无量纲；

C_i —— i 种污染物实测值(mg/l)

C_{Si} —— i 种污染物评价标准值(mg/l)

PH 污染指数为：

$$P_{PH} = \frac{7.0 - PH}{7.0 - PH_{sd}} \quad (\text{当 } PH \leq 7.0 \text{ 时})；$$

$$P_{PH} = \frac{PH - 7.0}{PH_{su} - 7.0} \quad (\text{当 } PH \geq 7.0 \text{ 时})。$$

式中： P_{PH} ——pH 的标准指数，无量纲

PH_j ——pH 实测值；

PH_{sd} ——PH 值评价标准的下限值；

PH_{su} ——PH 值评价标准的上限值。

水质参数的标准值指数大于 1，说明该水质参数超过了规定的水质标准，已不能满足使用要求。

(3) 评价结果

本次评价选取有《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的因子进行评价。具体评价结果见下表 3.1.4-3。

根据表 3.1.4-3 评价结果表明，现状监测期间，各监测点位的地下水各项监测因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准。

表 3.1.4-3 地下水环境质量评价标准指数表

监测测点位 监测项目		标准指数							
		D1 硝基化工区	D2 农药化工区	D3 精细化工区	D4 材料化工区	D5 生物化工区	d1 香隅镇	d2 北侧沿江地块	d3 沿江地区的仓储和货运码头区
2021 年 8 月 25 日监测了 D1~D5 点位；2021 年 11 月 3 日加测了 d1~d3 点位	pH	0.400	0.267	0.467	0.400	0.267	0.200	0.333	0.267
	氨氮	0.336	0.344	0.304	0.362	0.348	0.426	0.416	0.460
	铁	0.033	0.100	0.067	0.067	0.033	/	/	/
	锰	0.200	0.100	0.200	0.300	0.100	/	/	/
	铅	/	/	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/	/	/
	铜	/	/	/	/	/	/	/	/
	锌	/	/	/	/	/	/	/	/
	硝酸盐	0.156	0.151	0.164	0.158	0.148	0.342	0.356	0.349
	亚硝酸盐	0.111	0.105	0.095	0.112	0.103	0.462	0.458	0.437
	氟化物	0.300	0.250	0.310	0.220	0.340	0.380	0.410	0.370
	氯化物	0.173	0.180	0.176	0.149	0.160	0.370	0.362	0.347
	硫酸盐	0.165	0.163	0.175	0.160	0.171	0.385	0.412	0.460
	挥发酚	/	/	/	/	/	/	/	/
	氰化物	/	/	/	/	/	/	/	/
	砷	/	/	/	/	/	/	/	/
	汞	/	/	/	/	/	/	/	/
	六价铬	/	/	/	/	/	/	/	/

	总硬度	0.336	0.329	0.338	0.324	0.344	0.607	0.636	0.598
	耗氧量	0.500	0.467	0.500	0.400	0.533	0.500	0.433	0.533
	总大肠菌群	/	/	/	/	/	/	/	/
	细菌总数	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.500	0.600	0.600

3.1.5 土壤环境质量监测与评价

3.1.5.1 现状监测方案

(1) 监测点位和监测因子

本次土壤监测引用南大盐城环境检测科技有限公司于2021.4.3~2021.4.5对评价区域进行土壤监测的数据。选取土壤监测15个监测点位，具体见表3.1.5-1和图3.1.5-1。

表 3.1.5-1 土壤监测点位和监测因子

编号（与监测报告编号一致）	监测点位	监测因子	备注
DZS1	王村附近	pH、硫化物、氰化物、氟化物、六价铬、汞、砷、镍、铜、锌、钴、锰、铈、铍、铅、镉、石油烃(C10-C40)、丙烯腈、乙腈； 半挥发性有机物：2-氯酚、硝基苯、苯胺、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽； 挥发性有机物：氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯； 有机农药类： α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、六氯苯、七氯、艾氏剂、环氧七氯、 α -氯丹、 γ -氯丹、 α -硫丹、 β -硫丹、狄氏剂、异狄氏剂、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、异狄氏剂醛、硫丹硫酸酯、异狄氏剂酮、甲氧滴滴涕、灭蚁灵。	开发区核心区
MS1	同心村附近		
MS2	普益圩附近		
KS1	精细化工区东南		
KS2	精细化工区东		
KS3	精细化工区东北		
KS4	生物化工北		
KS5	农药化工西		开发区北侧沿江地块
KS6	硝基化工西		
KS7	材料化工西		
KS8	材料化工北		
KS9	材料化工东		
KS10	仓储区北		
KS11	北侧沿江地块东		
KS12	北侧沿江地块南		



图 3.1.5-1 土壤监测点位图

(2) 监测时间和频次

引用南大盐城环境检测科技有限公司于 2021.4.3~2021.4.5 对评价区域进行土壤监测，监测 1 次。

(3) 监测方法

按原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》有关规定和要求执行。

3.1.5.2 现状监测结果与评价

(1) 评价标准

评价采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值。具体见“4.2 节中表 4.2.1-5”。

(2) 评价方法

本次土壤环境质量现状评价采用比标法，即将监测结果与评价标准对比比较，低于评价标准限值即为达标。

（3）监测结果及评价

本次评价选取有《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)的因子进行评价。具体监测结果见下表。

表 3.1.5-2 土壤监测结果 (1)

采样点位及深度 检测指标及单位		DZS1			MS1	MS2	KS1			KS2				检出限	标准 (mg/kg)	
		0-0.5	2.0-2.5	5.5-6.0	0-0.5	0-0.5	0-0.5	2.0-2.5	5.5-6.0	0-0.5	0.5-1.0	2.0-2.5	4.0-4.5			
氰化物		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	135
六价铬		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7
汞		mg/kg	0.273	0.330	0.938	0.270	0.754	0.225	0.755	0.630	0.859	0.426	0.312	0.334	0.002	38
砷		mg/kg	11.1	5.51	11.4	8.04	29.4	4.78	8.52	2.99	17.4	9.54	5.01	7.14	0.01	60
镍		mg/kg	12	16	23	14	18	22	13	20	21	24	14	23	3	900
铜		mg/kg	22	8	60	12	16	10	15	4	27	16	18	20	1	18000
钴		mg/kg	17.5	29.6	32.1	8.61	14.9	9.12	8.83	3.38	11.6	11.0	12.8	10.9	0.04	70
铈		mg/kg	2.30	1.25	1.35	1.26	2.08	1.18	1.24	1.00	2.26	1.99	2.71	1.89	0.08	180
铍		mg/kg	4.23	1.22	13.4	0.71	1.21	0.55	0.95	0.51	1.20	1.46	1.04	1.30	0.03	29
铅		mg/kg	10.3	6.6	29.7	8.6	9.1	8.5	6.9	6.3	8.6	10.0	7.8	8.5	0.1	800
镉		mg/kg	0.05	0.04	0.40	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.10	0.06	0.06	0.08	0.01	65
石油经(C10-C40)		mg/kg	ND	ND	9	11	ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	6	4500
半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	2256
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	260
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	70
	苯并(a)蒽	mg /kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1293
	苯并(b)荧蒽	mg /kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	15

挥发性有机物	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	151
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	37
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.43
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	66
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	616
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	54
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	9
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	596
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	0.9
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	840
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	2.8
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	4
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	5
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	5
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	1200
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	53

	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	270
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	10
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	28
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	570
	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	640
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	I.I	1290
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N D	1.2	6.8
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	0.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	20
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	560
有机氯农药	α -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.3
	β -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.92
	γ -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1.9
	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	1
	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.37
	α -氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
	γ -氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
	α -硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1687
	β -硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	1687
	p,p'-滴滴伊	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	7
	o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
	p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7

	p,p'-滴滴滴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	7.1
	灭蚁灵	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.09

续表 3.1.5-2 土壤监测结果（2）

检测指 标及单位		KS3			KS4			KS5			KS6			检出限	标准 (mg/kg)
		0-0.5	2.0-2.5	5.5-6.0	0-0.5	1.0-1.5	5.0-5.5	1.5-2.0	4.0-4.5	6.5-7.0	0-0.5	3.5-4.0	5.0-5.5		
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	135
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7
汞	mg/kg	0.447	0.453	0.799	0.121	0.201	0.208	0.104	0.791	0.265	0.112	0.621	0.326	0.002	38
砷	mg/kg	10.2	13.0	12.5	7.28	11.4	8.00	4.79	5.53	3.76	13.2	13.0	11.2	0.01	60
镍	mg/kg	20	18	17	25	14	22	16	17	17	14	14	17	3	900
铜	mg/kg	20	23	16	13	20	10	26	16	17	37	32	29	1	18000
钴	mg/kg	15.8	23.1	10.4	10.0	9.73	11.8	14.2	7.02	12.3	17.2	14.6	12.6	0.04	70
铈	mg/kg	1.29	1.60	1.96	1.14	1.30	1.18	1.21	1.47	1.60	2.00	1.95	1.64	0.08	180
铍	mg/kg	1.92	0.98	0.84	0.84	1.33	1.03	0.95	0.58	0.99	3.14	4.94	5.08	0.03	29
铅	mg/kg	10.4	11.5	7.6	8.4	8.0	7.9	7.8	8.2	5.8	9.6	9.9	9.0	0.1	800
镉	mg/kg	0.05	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.09	0.06	0.09	0.20	0.14	0.16	0.01	65
石油经(C10-C40)	mg/kg	ND	ND	ND	12	ND	ND	ND	ND	ND	11	ND	ND	6	4500
半挥发 性有	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	2256
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	260
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	70

机 物	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1293
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	15
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	151
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
	茚并(1,2,3-cd) 芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
挥 发 性 有 机 物	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	37
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.43
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	66
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	616
	反式-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	54
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	9
	顺式-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	596
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	0.9
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	840
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	2.8
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	4
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	5
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8

	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	5
	甲苯	μg/kg	ND	NO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	1200
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	53
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	270
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	10
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	28
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	570
	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	640
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	1290
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	NO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	6.8
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	0.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	20
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	560
有机氯农药	α -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.3
	β -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.92
	γ -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1.9
	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	1
	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.37
	α -氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
	γ -氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2

α -硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1687
β -硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	1687
p,p'-滴滴伊	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	7
o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
p,p'-滴滴滴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	7.1
灭蚁灵	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.09

续表 3.1.5-2 土壤监测结果（3）

采样点位及深度 检测指标及单位		KS7				KS8			KS9			检出限	标准 (mg/kg)
		0-0.5	2.0-2.5	3.0-3.5	5.5-6.0	0-0.5	2.0-2.5	5.5-6.0	0-0.5	2.0-2.5	5.0-5.5		
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	135
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7
汞	mg/kg	0.229	0.755	0.480	0.153	0.405	0.057	0.361	0.410	1.20	0.543	0.002	38
砷	mg/kg	19.5	18.9	23.0	12.8	4.23	6.91	32.1	14.3	7.01	19.8	0.01	60
镍	mg/kg	22	17	21	16	17	19	15	22	17	21	3	900
铜	mg/kg	60	54	51	41	6	8	30	26	7	30	1	18000
钴	mg/kg	67.3	23.1	29.8	18.6	7.74	11.4	8.71	13.8	10.9	8.17	0.04	70
铈	mg/kg	2.90	2.89	2.07	2.39	0.95	1.01	2.36	1.49	1.65	2.66	0.08	180
铍	mg/kg	1.06	0.91	1.39	0.99	0.62	0.82	0.56	1.20	0.62	0.86	0.03	29
铅	mg/kg	16.0	11.4	12.4	7.1	5.7	7.5	18.7	12.1	7.9	13.4	0.1	800
镉	mg/kg	0.55	1.46	3.51	0.89	0.05	0.04	0.02	0.10	0.09	0.06	0.01	65

石油经(C10-C40)		mg/kg	ND	22	ND	17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	4500
半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	2256
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	260
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	70
	苯并(a)蒽	mg /kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1293
	苯并(b)荧蒽	mg /kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	15
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	151
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	37
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.43
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	66
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	616
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	54
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	9
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	596
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	0.9
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	840

	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	2.8
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	4
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	5
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	5
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	1200
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	53
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	270
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	10
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	28
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	570
	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	640
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	1290
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	6.8
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	0.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	20
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	560
有机氯农药	α -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.3
	β -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.92
	γ -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1.9
	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	1

七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.37
α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1687
β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	1687
p,p'-滴滴伊	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	7
o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
p,p'-滴滴滴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	7.1
灭蚁灵	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.09

续表 3.1.5-2 土壤监测结果（4）

采样点位及深度 检测指标及单位		KS10				KS11			KS12			检出限	标准 (mg/kg)
		0-0.5	2.5-3.0	5.0-5.5	6.0-6.5	0-0.5	2.0-2.5	5.0-5.5	0-0.5	3.5-4.0	5.5-6.0		
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	135
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7
汞	mg/kg	0.113	0.107	0.305	0.441	0.743	0.171	0.624	0.810	0.887	0.176	0.002	38
砷	mg/kg	10.4	11.2	10.6	9.45	8.51	8.96	5.84	26.6	11.5	10.8	0.01	60
镍	mg/kg	16	16	21	16	14	21	15	12	15	19	3	900
铜	mg/kg	26	23	24	15	17	18	17	21	14	22	1	18000
钴	mg/kg	13.5	11.9	14.4	10.2	10.0	11.6	9.92	7.72	14.2	20.6	0.04	70
铈	mg/kg	1.62	1.30	1.46	1.19	1.15	1.27	1.29	1.81	1.26	1.61	0.08	180

	铍	mg/kg	0.96	0.78	0.95	0.72	0.91	0.96	0.94	0.67	0.57	0.84	0.03	29
	铅	mg/kg	8.5	8.2	9.0	8.4	6.8	8.1	7.2	15.0	9.7	11.3	0.1	800
	镉	mg/kg	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	65
	石油经(C10-C40)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	4500
半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	2256
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	NO	ND	ND	ND	ND	0.02	260
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	70
	苯并(a)蒽	mg /kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1293
	苯并(b)荧蒽	mg /kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	15
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	151
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	15
挥发性有机物	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	37
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.43
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	66
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	616
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	54
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	9

顺式-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	596
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	0.9
1,1,1-三氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	840
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	2.8
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	4
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	5
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	NO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	5
甲苯	μg/kg	ND	N D	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	1200
1,1,2-三氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	53
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	270
1,1,1,2-四氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NO	ND	ND	ND	ND	1.2	10
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	28
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	570
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	640
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	1290
1,1,2,2-四氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	6.8
1,2,3-三氯丙	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	0.5

	烷													
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	20
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	560
有机氯农药	α -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.3
	β -六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.92
	γ -六六六	mg/kg	ND	N D	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1.9
	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	1
	七氯	mg/kg	N D	N D	ND	N D	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.37
	α -氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
	γ -氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	6.2
	α -硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1687
	β -硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	1687
	p,p'-滴滴伊	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	7
	o,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
	p,p'-滴滴涕	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	6.7
	p,p'-滴滴滴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	7.1
	灭蚁灵	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.09

根据上表可以看出，开发区土壤监测点位土壤环境全部满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地标准的风险筛选值的相关要求，总体来说，开发区土壤环境质量良好。

3.1.6 生态环境状况及生态功能

经开区位于东至县西南香隅镇境内 327 省道两侧，土壤类型繁多，过渡特征明显，既有水平分布规律，又有垂直分布特征，还有多种多样中域和微域分布特点。黄棕壤土遍及全区，成土母质系下蜀黄土。

已开发区域内植被以人工植被为主，原生植被已不存在，人工植被主要是农作物和各种树木。栽培乔木树种主要有杨、柳、槐、金银、水杉等，还有成片草地绿化等，农田植被覆盖面积大，主要有水稻、小麦、油菜、大豆、高粱、玉米、花生、山芋等。未开发区域及周边主要为原生植被，主要为林地。

评价区域不涉及特殊生态敏感区及重要生态敏感区，评价区域生态类型主要区内城市生态系统及区外农业生态系统，无水源涵养、土壤保持、生物多样性、防风固沙等生态服务功能区。

3.2 拓展评估

3.2.1 区域自然环境概况

3.2.1.1 东至县概况

1、地理位置

东至县位于安徽省西南部，地处长江皖江段南岸之首，地跨东经 $116^{\circ} 39' \sim 117^{\circ} 18'$ ，北纬 $29^{\circ} 34' \sim 30^{\circ} 30'$ ，隶属池州市。东毗贵池区、石台、祁门县，南邻江西省浮梁县、波阳、彭泽县，西北与望江、怀宁、安庆隔江相望。县境南北长 125 千米，东西宽 82 千米，长江傍境东流，长江岸线 85 千米。县城距省会合肥市 245 千米。

香隅镇隶属于东至县，位于东至县西南部，是皖江南岸的西起点，西与江西省彭泽县接壤，北与东流镇相连，并与望江县华阳镇隔江相望，东部和南部分别与尧渡镇、官港镇相毗邻。

2、地质地貌

东至县地势南北低、中间高，山地、丘陵、湖泊、平原并存。境内地质构造单元属于长期隆起的扬子淮地台区（Ⅰ级地质构造单元），横跨下扬子台与江南台隆两个Ⅱ级

地质构造单元。在地壳运动影响下形成一系列褶皱与断裂（层）。香隅地形属丘陵地带，南高北低，东南部为山区，西南部为圩区，大部分地形标高在 10~45 米之间（系黄海高程），沿江局部为山地，标高在 210 米以下。全镇地势起伏较大，地形由南向北逐渐降低。

整个开发区呈沿山带型，全区地质条件分西南部为（D）泥盆纪石英砂岩地基，中部为（S）志留纪砂岩地基，东北部为（P）二叠纪灰岩地基。

按《中国地震裂度区划图》确定，基本上东至县地震动峰值加速度为 0.05m/s²，对应的抗震设防裂度为 6 度。

3、动植物

东至县属中亚热带北缘，常绿阔叶林地带，地带性植物区系为：种子植物 100 科 340 属，共 620 种，拥有不少特有种，如水杉、枳、车前、紫草属、质果草属等。产于三纪的裸子植物松属；产于三纪的被子植物有三白草属、枫香属、黄连木属、远志属、和壳斗科、鬃科、木通科、防己科、卫毛科、元患子科、鼠李科等。国家一级保护植物银杏，国家二级保护植物望春花、杜仲、鹅掌楸、黄山木兰等。

县域内动物：两栖动物 2 目 6 科 13 种，有国家二级保护动物虎纹蛙、中华蟾蜍、泽蛙等；爬行动物 2 目 9 科 35 种，其中剧毒蛇类有眼镜蛇、银环蛇、尖吻蛇、竹叶青、等；鸟类 11 目 21 科 34 种，有二级保护动物鸢、草号鸟、长耳鸟、短耳鸟等四种，还有绿头鸭、红尾伯劳、棕背伯劳、金腰燕、灰喜鹊、四声杜鹃、大杜鹃、雉鸡、灰胸竹鸡、黑枕、绿啄木鸟等；兽类 7 目 13 科 30 种，数量多的有草兔、狗獾、野猪、花面狸、褐家鼠等，数量较多的刺猬、黄胸鼠、华南兔，属于国家二级保护动物的有水獭、小灵猫、大灵猫、穿山甲等，另外还有较多种类的昆虫。

4、土壤

基地地处亚热带北缘，地形复杂，成土母质类型多样，农耕历史悠久，土壤类型繁多，过渡特征明显，既有水平分布规律，又有垂直分布特征，还有多种多样中域和微域分布特点。黄棕壤土遍及全区，成土母质系下蜀黄土，该土壤土层较厚，质地粘重，阻水、阻气，在 30cm 深以上形成滞水层，水分难以向下渗透。水稻土广泛分布于圩岗地和圩畈平原区，在各种土壤上都可发育形成，呈黄白色或青灰色，下部有细砂层、碎石层，其成土母质为下蜀黄第四纪堆积物，在人类活动影响下，通过垦植、排灌、耕作和施肥等措施，充分利用自然条件方面的有利因素发展农业生产，从而创造了耕作土壤。区内土壤酸碱度适中，一般中性偏酸，较适宜各种作物生长。本区土地构成以耕地为主，

占总土地面积的 60% 以上，农田植被覆盖面积大，主要有水稻、小麦、油菜、大豆、高粱、玉米、花生、山芋等。

5、气象

东至县属于亚热带润季风气候区。气候温和湿润，光照充足，无霜期长达到 256 天，雨量充沛，季风明显，该地区四季分明，冬夏长而春秋短。冬季多偏北风，天气晴朗，寒冷干燥，受寒潮侵袭时常出现雨雪天气。夏季多东南风，天气炎热。每年 6 月下旬至 7 月中旬为梅雨季节。年平均气温 16℃，年平均降水量 1560.7mm，无霜期 210 天。常年主导风向为东北风，夏季多西南风，常年平均风速 3.1m/s。

(1) 气温多年平均气温：16.1℃

多年极端最高气温：39.8℃

多年极端最低气温：-16℃

多年最热月最高平均气温：28.1℃

多年最冷月最低平均气温：2.7℃

(2) 降水

多年平均降水量：1074mm

多年一日最大降水量：232mm

多年月最大降水量：826.9mm

多年平均降雨天数：126.4 天

多年年最大降雪量：38cm

多年日最大降雪量：17cm

多年年平均降雪天数：8.9 天

(3) 风况

全年主导风向及频率：ESE 向、频率 14%

夏季主导风向及频率：ESE 向、频率 19%

冬季主导风向及频率：ESE 向、频率 9%

平均风速：3.1m/s

大风日数（风力≥7 级）：平均 6 天、年最多 19 天

瞬时最大风速：20.3m/s

8 级以上大风本市近 39 年来共 14 次

(4) 湿度年平均相对湿度：78%

最热月平均相对湿度：82%

最冷月平均相对湿度：74%

(5) 雷暴

年平均雷暴天数：33.9 天

历年最多雷电天数：59 天

6、水文

东至县经济开发区内部及周边河湖区域辽阔、河系发达、湖泊众多。主要河流包括香隅河、尧渡河等，湖泊有七里湖、黄泥湖、茅田湖、泽潭湖、太白湖等；另外，还分布着桥上水库、潘冲水库、青山水库等。正常年区内径流深 710 毫米。据东至县水利站资料，长江东至段历年最高水位 12.68~17.95m，最低水位 3.56~6.10m，平均流量 2.21~3.41 万 m³/s。

过境长江，位于东至县西北部。江水自九江经彭泽县子矶岸入境，于广丰圩老河口入贵池县境，全程曲线长约 85 公里。沿岸有东流、官洲、安庆 3 个河段。本项目毗邻东流河段，该河段从华阳河口至吉阳矶，长约 32 公里，河道顺直；首尾收缩段宽度分别为 1500 米、1300 米，中段宽窄相间，一般为 2700 米，天心洲、玉带洲、棉花洲等洲顺列江心。东流河段自明代以来，江道主泓几次南移北迁，形成了一系列河漫滩地、沿江圩区。

香隅河：原是尧渡河的主要支流，1975 年主河进行了改道工程，成为独立河流。自桂村畈，切红岭、梅山岗地，入白洋湖后梢；切韩家岗地，入小思湖；切佛宝山岗，入下塔青湖；切乌石矶岗，入长江。目前主河全长 26.7 公里，流域面积 106.2 平方公里，百年一遇洪水位 24.35 米。

太白湖：位于东至县西南，与彭泽县以省界为分界线。正常水位时，水面面积约 4.25 平方公里，湖水经香口河过香口闸入长江。

鹰山河：系太白湖水系，源于江西省彭泽县境内大浩山北麓，由南向北，经风波岭、龙源庙，至华山口入县境，汇入源于戴家岭的黄栗树河，过石壁、黄栗树，经鹰山尖，注入太白湖，全长约 32 公里，东至县境内长约 10.5 公里。

7、地下水

东至县香隅镇因地表水较丰富，故群众生产生活一般没有利用地下水习惯。多年来，地质部门也没有专门进行过地下水资源的全面查勘和完整的地下水文资料的整理，据有关资料表明，东至县的地下水资源不太丰富，且分布不均。规划基地内及周边居民的生

产和生活均不使用地下水。本基地的规划实施也不开采使用地下水。

根据建设单位提供的部分入基地项目的地质勘探资料显示：

（1）陆域区水文地质条件

陆域区地势较高，主要含水层为第四系松散岩类孔隙潜水，及基岩裂隙水，岩溶水三种类型。

①第四系松散岩类孔隙潜水：含水层为①-3 粉质粘土（Q4al），该土层出露地势较高，富水条件差，水量贫乏，补给源为大气降水补给，大气降水后顺地形迳流而下，排泄于长江中。

②基岩裂隙水：赋存于寒武系（ ϵ ）泥灰岩中，该岩层胶结物主要为泥质，少量钙质胶结，未见明显溶蚀现象，富水条件差，水量贫乏，水力性质为潜水，补给源为大气降水及长江水（丰水期）补给，顺地势排泄于长江中。

③岩溶裂隙水：赋存于寒武系灰岩中，该场地内 ZK8 钻孔中见到，溶蚀裂隙不太发育，水量中等，水力性质为承压水，补给源为上伏孔隙水及长江水（丰水期）补给。

（2）水域水文地质条件

含水层为第四系松散岩层，寒武系泥灰岩、灰岩、炭质灰岩等，由于出露在水域以下，富水条件好，水量丰富，主要为长江水补给。

场地内地下水、地表水联通性较差，陆域地下水受地形控制排泄于长江中，长江水难于补给陆域地下水。

3.2.1.2 香隅镇概况

（1）地理位置

东至县香隅镇位于东至县的西部，滨临长江南岸，是长江流经安徽省南岸的起点线。东接东至县建新乡，南与江西省彭泽县交界，西与望江县华阳镇隔江相望，北临东至县七里湖乡。镇政府所在地香隅是东至县的西部重镇。地理坐标约为东经 $116^{\circ} 45' 76''$ ~ $117^{\circ} 00' 00''$ ，北纬 $30^{\circ} 00' 20''$ ~ $30^{\circ} 10' 38''$ 。全镇面积 195.5 平方公里，占全县土地总面积的 6%。

（2）地形地貌

香隅地形属丘陵地带，南高北低，东南部为山区，西南部为圩区，大部分地形标高在 10--45 米之间（系黄海高程），沿江局部为山地，标高在 210 米以下。全镇地势起伏较大，地形由南向北逐渐降低。

（3）河流水系

香隅化工产业基地主要河流有香隅新河、鹰山河，境内水网密布，水系较为复杂，主要湖泊有太白湖、王沟湖、王家湖和毕汉湖，全镇水域面积达 1826.23 公顷。太白湖在香隅境内以省界为分界线，即从磨山嘴至子午庙（又称麻姑石），经蛤蟆墩到乌龟墩，正常水位时，水面面积约 4.25 平方公里，因湖泊处于下游，易受水害，1966 年与彭泽县签订协议，在湖口长山嘴至万壁山筑香口大堤，建香口闸，堤长 0.835 公里，拒江水倒灌。王家湖、王沟湖和毕汉湖为该地区地形低洼处，主要为农民养殖水面，与外界较为封闭，无大的水体交换。

化工产业基地规划用地范围内（核心区）有通河横穿而过，化工产业基地核心区内已无农田，故核心区内通河段已无灌溉功能，核心区外通河段仍具有农灌功能。

（4）气候

香隅镇属亚热带季风湿润气候区，气候适中，四季分明，光照充足，热量充沛，无霜期长。镇域内春夏之交盛梅雨，伏旱较明显，年平均气温 16.2 度，年平均降水量 1374 毫米，无霜期 210 天。夏季多盛行西南风，东季多盛行东北风。

（5）自然资源

香隅镇地形较复杂多样，气候上适宜亚热带，暖温带各种作物生长，属综合型农业区，香隅是东至县优质棉和商品粮基地，主要农作物有粮、油、棉、林、茶，其次是蚕桑、药材、瓜果，年产优质皮棉达 1000 吨左右，粮食 22000 吨。

家禽、家畜、水产等较为丰富。区域内野生动物主要有燕、麻雀、喜鹊、鸦、刺猬、黄鼠、野兔等，评价区域未见珍稀物种存在。

（6）土地资源

香隅镇国土面积 215.45 平方公里，占全县土地总面积的 6%左右，人均 0.57 公顷，比全县人均土地 0.618 公顷少 0.048 公顷，其中林地居首，为 10391 公顷，耕地 4580.075 公顷，园地 239.33 公顷，牧草地 38.44 公顷，居民点用地 1001.863 公顷，交通用地 273.966 公顷，水域为 1826.233 公顷，工业用地 546.7 公顷，未利用土地为 2636.593 公顷。香隅镇集山场、丘陵、平原于一体，以传统农业为主，主要种植棉花和水稻。土地利用以农业用地为主，面积为 5266.61 公顷，占全镇土地总面积的 26.8%，难以利用土地面积比较大，未利用土地面积 2636.593 公顷，占 12.2%。近几年来，随着香隅化工产业基地落户企业的增加，用地规模扩大，为实现耕地占补平衡，供开发整理联峰、香山、合阜三个村土地复垦项目，治理面积达 10 公顷。

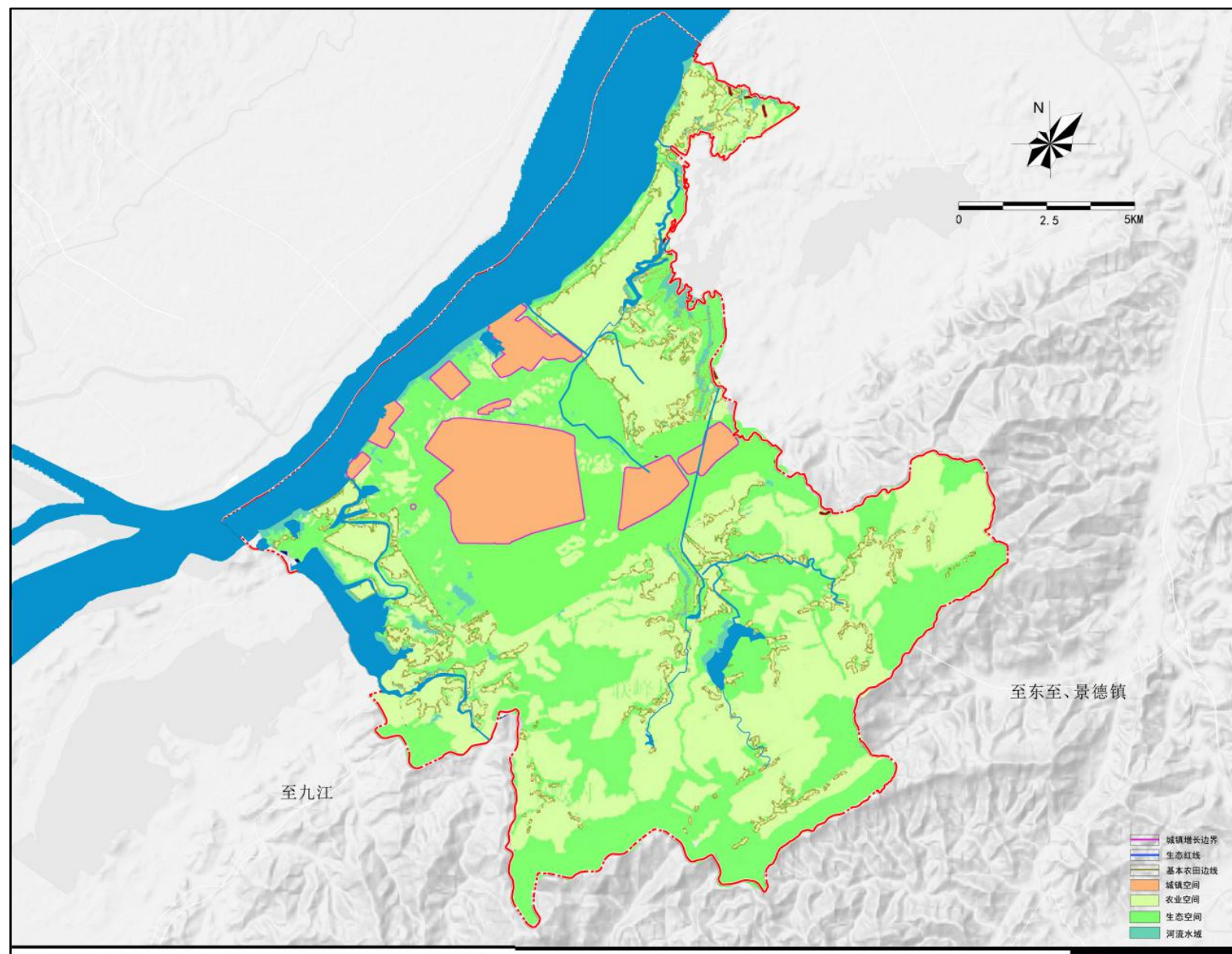


图 3.2-1 镇域三线控制图

3.2.1.3 社会经济概况

东至县位于安徽省西南部、濒临长江，东邻贵池、石台、祁门，西北与安庆市、怀宁、望江县隔江相望，南和西南与江西省景德镇市和波阳县、彭泽县接壤。全县土地面积 3256.3 平方公里,耕地 49.45 万亩，2007 年末总人口达 53.32 万人，占全省总人口的 0.84%，人口密度 163 人/平方公里。

东至县是以林业为主的山区县，资源丰富，盛产竹、木、柴炭、猕猴桃、柑橘、苹果等，桐油、生漆、杉树脑素为“东至三宝”。此外还有茶叶、香菇、木耳、各种药材以及皮毛山货等。药材品种繁多，产量大，名贵药材有绞股蓝、白树、明党参等。农作物以水稻、棉花、油菜为主，2007 年产量分别达 17.89 万吨、0.783 万吨、2.42 万吨。工业以建成了纺织、机械、化工和农副产品加工等四大支柱产业，兼有采矿、建材、造船、医药、工艺品等行业，形成了茶叶、棉花、蚕桑、粮食、油料、林产、牲畜和水产八大系列。中华猕猴桃酒、张溪河麦鱼、东流水牛闻名省内外，升金湖是国家自然保护区，珍禽居多。

东至县历史悠久，被誉为“尧舜之乡”。名胜古迹有陶公祠、大成殿、大历山、梅公亭、秀峰塔、天然塔等。

2008 年，东至县国内生产总值达 46.8 亿元，按可比价格增长 15.3%；财政收入 3.38 亿元，增长 31.2%。农民人均纯收入 4450 元，扣除物价上涨因素增长 12%，占年初目标的 114.3%；人口自然增长率 5.4%。。农业在整个国民经济中占有一定比重，盛产粮、油、棉、林、菜、中药材、水产品和畜产品，东至县是“全国优质棉基地县”、“商品粮基地县”、“沿江渔业高效示范区”；经过五十年的建设，东至县已逐步建成以东至纺织厂为龙头的纺织企业集团，以安徽华泰化学工业有限公司为龙头的化学工业基地，以东齿机械股份有限公司为骨干的机械行业，以香山水泥有限公司为骨干的建材业，以凯林木业有限公司为龙头的木材加工和众多的粮、油、棉、茶叶加工业的具有一定规模门类较为齐全的工业体系，中国东至玩具城已建设成功，超细粉项目以开始启动。

东至县香隅镇位于东至县的西部，香隅镇共辖 25 个行政村 1 个居委会，247 个村工小组，总户数 9417 户，总人口为 37358 人，其中农业人口 34640 人，占全镇总人口数的 92.7%，人口密度为每平方公里 192 人。

东至县香隅镇 2007 年实现工农业生产总值 2.8 亿元，与 2000 年相比，保持了年平均 8%的增长势头。财政收入在农业税全部减免，绝对数减少 190 万元的情况下，2007

年仍实现实绩 518 万元，与 2002 年相比，保持了年均 13% 的增长速度。农村主导产业产品产量稳定增长，2007 年全镇粮食产量达 22000 吨，棉花产量 2703 吨，油料产量达 2417 吨，分别比 2000 年增长 20%、12%、18%。2005 年，全镇农民人均纯收入 2843 元，与 2000 年相比，年平均增长率保持 5% 水平，全镇城乡居民储蓄额达 9800 万元，比 2000 年增长了 3000 余万元。

香隅镇区域交通便捷，S327 公路从基地内穿过，把香隅镇与合（合肥）宁（南京）沪（上海）高速、昌（南昌）九（九江）景（景德镇）高速、G206 线、G318 线联接起来，已贯通的安庆长江大桥和沿江高速通道将使化工产业基地的公路运输更加便捷，公路交通优势十分明显，具有良好的未来发展前景；香隅镇自用港口香隅镇水运码头为东至县重要的水运中转码头之一有 1000 吨级和 5000 吨级泊位各一个，年吞吐量 150 万吨，全部机械化装卸，已运营的华泰化学工业有限公司硝酸储运码头为化工产业基地硝酸及“两钠”的水路运输提供保证，水路上至九江港 60 公里，下至安庆港 60 公里；正在修建的铜九铁路香隅站离大京九线的九江站 65 公里；到南昌、合肥、武汉机场均只有 2-3 小时的车程，距安庆、九江机场不足 1 小时的车程。优越的地理位置和便利的交通条件，形成了发达的商贸产业，为香隅镇的工业企业的进一步繁荣，创造成了优越的外部条件。

安徽东至香隅化工园区位于东至县香隅镇以西 2 公里处，东起王沟湖，南至毕汉湖，西侧距长江 4 公里处，北至香山角处，沿 S327 省道两侧及沿江仓储区，总面积为 5.0 平方公里。安徽东至香隅化工园区规划区为化学工业产业园区。规划区产业以硝酸、氨、氯碱产品为龙头，农药、医药、化工新材料为特色的精细化工园区。

东至县香隅化工园经过多年的发展，现已形成了以硝酸为龙头的系列基础化工、农药化工、颜料化工等精细化工产品产业，成为东至县的支柱产业之一。特别自 2004 年以来化工园区建设步伐加快，企业集聚效应日益显现。2008 年园区新增规模企业 11 家，实现工业总产值 11.08 亿元，完成固定资产投资 9.09 亿元，实现财政收入 6014 万元（据不完全统计）。

评价区位于长江黄金水道边缘，水陆交通便利，尤其是水路运输既便宜又方便，交通条件较好。

3.2.2 区域污染源

3.2.2.1 废气

1、燃料废气

目前开发区内热源由华尔泰公司的热电站统一供热，该公司热电站采用以热定电，热电联产的原则，同时考虑节约投资及占地等因素，已建成 2 台 75t/h 流化床沸腾锅炉，配套一台 12MW 抽汽式汽轮发电机组，即实行热电联产，又可满足现状供汽要求。目前华泰尔公司热电站产生的烟气拟采用静电除尘器进行除尘，炉内加碱性物质进行炉内脱硫，执行超低排放。

沿江北部地块广信化工目前已建 2 台 130t/h 流化床沸腾锅炉，配套一台 6MW 备压汽轮或抽汽式发电机组。锅炉废气主要为二氧化硫、氮氧化物和烟尘，执行超低排放。

园区内其它燃煤锅炉均已改造为生物质燃料和电加热。

开发区内现状各企业锅炉分布情况详见下表：

表 3.2.2-1 各企业供热锅炉分布情况统计表

序号	企业名称	锅炉类型	锅炉大小	备注
1	安徽红阳化工有限公司	生物质燃料导热油炉	8t/h	/
2	安徽东至广信农化有限公司	热点联产	2*130 吨	执行超低排放，给园区集中供热
3	安徽普罗康裕制药有限公司	生物质燃料锅炉	15t/h 和 12t/h	/
4	安徽金鹏香精香料有限公司	生物质燃料导热油炉	17t/h	/
5	安徽佳田森农化有限公司	生物质燃料导热油炉	2.5t/h	/
6	安徽富田农化有限公司	生物质燃料导热油炉	2t/h	/
7	安徽新北卡化学有限公司	电加热锅炉	1 吨	/
8	安徽华尔泰化工股份有限公司	2 台燃煤锅炉	2*35 吨	执行超低排放，给园区集中供热
		燃煤锅炉	20 吨	
		三混炉	75 吨	
9	池州方达科技有限公司	生物质燃料导热油炉	1t/h	/
10	池州龙华医药有限公司	生物质导热油炉	1 吨	/
11	安徽兴欣新材料有限公司	轻质柴油导热油炉	——	/

2、有机废气源

东至经济开发区主导产业为化工，如医药化工、农药化工、精细化工及材料化工，因此特殊大气污染物排放将是开发区的主要废气污染源，产生的特征大气污染物主要为

有机废气（VOCs）和酸性其他（如 Cl₂、HCl 等）。

本次评估对经开区内各企业产生的废气情况进行了调查，调查结果汇总如下：

表 3.2.2-2 各企业废气主要污染物排放情况（单位 t/a）

序号	企业名称	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	VOCs	HCl	Cl ₂
1	安徽华尔泰化工股份有限公司	149.2	190.1	4.41	4.2	/	/
2	池州新赛德颜料有限公司	1.434	4	0.046	3.79	1.76	/
3	东至德泰精细化工有限公司	0	0	0	1.25	0.58	/
4	安徽天孚氟材料有限公司	0	0	3.5	2.5	0.52	/
5	池州东升药业有限公司	0	0	2.8	3.9	/	/
6	安徽中山化工有限公司	0	0	5.6	5.8	0.5	/
7	池州龙华医药化工有限公司	0.892	1.244	0.053	0	0	0
8	安徽佳田森农药化工有限公司	2.22	3.38	0.62	8.05	/	/
9	安徽金鼎医药有限公司	0	0	0.46	1.23	0	/
10	安徽中升药业有限公司	0	0	0	0	0	0
11	安徽恒升化工有限公司	1.24	2.45	0.65	4.68	0.34	0
12	池州天赐高新材料有限公司	0	0	0	0	0	0
13	池州方达科技有限公司	2.09	3.31	2.02	0.107	0	0
14	池州万维化工有限公司	1.63	1.21	0.15	1.59	0	0
15	池州飞昊达化工有限公司	0	0	0.98	1.24	0	0
16	池州中瑞化工有限公司	0	0	0	4.32	0.52	0
17	东至绿洲环保化工有限公司	0	0	0	0.25	1.36	0
18	安徽圣达生物药业有限公司	0	0	2.58	3.59	0.47	0
19	安徽德隆泰化工有限公司	0	0	0.87	2.46	0	0
20	安徽智新生化有限公司	0	0	0	7.076	0	0
21	安徽新北卡化学有限公司	2.356	0	0	16.475	0	0
22	安徽兴隆化工有限公司	8.115	0	0.85	5.205	0.64	0
23	安徽兴欣新材料有限公司	2.021	9.762	0.692	8.59	0	0
24	安徽东健化工科技有限公司	0	0	1.3	1.68	0	0
25	池州市天峰精细化工有限公司	0	0	0	2.47	/	/
26	安徽红阳化工有限公司	0	0	0	5.89	/	/
27	安徽瑞普化工有限公司	0	0	0	3.46	/	/
28	安徽金鹏香精香料有限公司	0	0	0	7.15	/	/
29	安徽美致诚药业有限公司	0	0	0	1.38	/	/
30	安徽嘉智信诺化工有限公司	0.54	0.32	0.11	0.1	0	/

31	安徽兴东化工有限公司	0.001	0	0	4.95	0.018	/
32	安徽富田农化有限公司	3.923	1.53	0.844	5.13	0.003	/
33	安徽苏启化工有限公司	0	0	0	8.8	0.5	0.2
34	安徽弘峰精细化工有限公司	3.56	4.32	0.23	6.8	0.288	0
35	安徽三禾化学科技有限公司	0	0	0.068	2.53	0	0
36	安徽博纳新材料科技有限公司	1.56	8.96	0.78	1.47	0.13	0
37	安徽东淮新材料有限公司	0	0	0.654	0.46	0.086	0
38	安徽恒光聚氨酯材料有限公司	1.34	7.65	0.59	1.83	0.24	0
39	安徽恒科化工有限公司	10.23	0	0.74	0.64	0	0
40	安徽纳勒电子科技有限公司	2.75	12.56	0.48	0.95	0.46	0
41	安徽省汉邦化工有限公司	2.43	6.354	0.81	2.31	0	0
42	安徽鑫泰新材料有限公司	0	6.75	0.835	1.43	0.012	0
43	安徽雅圣塑料制品有限公司	0	0	0.38	0.653	0	0
44	安徽一帆新材料科技有限公司	2.38	6.42	0.687	0.38	0.064	0
45	安徽益沣石化有限公司	8.67	12.83	0.564	3.54	0	0
46	池州是乾峰新材料有限公司	3.15	7.38	0.813	0.482	0.027	0
47	德州化学（安徽）有限公司	1.14	2.52	0.17	0.732	0	0
48	安徽奕升环保科技有限公司	0.76	1.32	0.48	0.56	1.42	0
49	皖东高科（池州）有限公司	0	0	0.25	0.16	0	0
50	东至经济开发区固废处置中心	0.5	0	0	0	0.17	0
51	东至东华水务有限责任公司	0	0	0	0	/	/
52	安徽东至广信农化有限公司	661.66	717	20.64	113.83	8.42	31.38
53	安徽普洛生物科技有限公司	49.5	58.5	13.2	14.04	0.501	/
	小计	925.292	1069.87	70.906	280.11	19.029	31.58

东至经开区生产企业均配套建设废气处理设施、污水预处理设施、危废暂存设施（见各企业污染处理工艺统计表），近两年来，经开区未发生污染处理设施不正常运行的环境违法行为，“三废”处理设施运行率达到100%。结合自行监测、日常监管抽测、园区监测站数据显示，颗粒物、挥发性有机物等无组织排放达到相应标准。2020年，经开区废水重点排污单位12家，废气重点排污单位9家，废水、废气重点排污单位均按要求安装污染源在线监控设施，并与生态环境部门联网。经开区34家在产企业按行业要求申办排污许可证，目前已全部申办完成，排污许可证核发率达到100%。

建立“点、面、区”三位一体的监控模式，以点（企业末端排口监控设备、企业污染治理设施工况、无组织泄漏检测LDAR检测服务）、面（网格化污染预警监测设施）、

区（区域大气 VOC 超级站、移动监测车）为基础，建设全面的大气环境监测监控网。大气监测站建成 16 座（包含 13 套网格站、2 套常规站、1 套超级站，其中经开区上下风向敏感点设置 2 座常规站，监测环境空气质量；经开区各网格点建立 13 座网格站，针对非甲烷总烃等进行网格监测，在经开区中心点建立 1 座大气环境超级站，可针对经开区特征污染因子排放特点监测 60 余项，数据统一接入智慧环保平台。目前智慧环保平台共接入企业 36 家，其中废水排口 12 个，雨排口 36 个，VOC 排口 36 个，烟气排口 12 个，污染治理设施工况 59 套。目前废水、废气、雨水排口均可根据实时数据进行对应的数据应用，如历史数据、趋势查询、报警配置、预警配置、短信通知、app 闭环管理等功能。雨水排口除上述功能外增加了平台及 app 反控前端电磁阀开关功能。治理设施工况针对各企业治理设施运行情况，获取各治理设施的核心参数，并可根据相关报警逻辑判断治理设施的真实运行情况。

3.2.2.2 废水

安徽华尔泰化工股份有限公司选址位于 S327 省道以南，全厂废水处理设施设计总规模为 5000m³/d。包括三套污水处理设施，其中一套为 40m³/h 的合成氨污水处理站，工艺为“格栅+调节+SBR+沉淀”处理设施，出水执行《合成氨水污染物排放标准》（GB13458-2013）中的直排标准；一套为 60m³/h 的硝酸污水处理站，工艺为“格栅+酸碱中和+SBR+沉淀”处理设施，出水执行《硝酸工业污染物排放标准》（GB26131-2010）中的直排标准；一套为 60m³/h 规模为的硫酸污水处理站，工艺为“格栅+酸碱中和+SBR+沉淀”处理设施，出水执行《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）中的直排标准；该公司厂区实际污水排放量约 2200m³/d，华尔泰厂区污水经厂区内污水处理设施处理后与经开区污水处理厂并口排入长江。

安徽普洛康裕医药公司选址位于长江南岸，厂区建有处理规模为 5000m³/d 的污水处理站，工艺为泥法兼氧+膜法兼氧+两级 A/O+Fenton+曝气生物滤池+消毒脱色工艺。该公司废水经厂区污水处理设施深度处理后，尾水通过水利部长江水利委员会批准同意建设的入河排污口排入长江。厂区外排废水执行《发酵类制药工业水污染物排放标准》（GB21903-2008）、《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21903-2008）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的高标准及水利部长江水利委员会的相关要求。该公司厂区实际污水排放量约 1200m³/d。

安徽东至广信农化有限公司厂区建有处理规模为 5000m³/d 的污水处理站，工艺为

“芬顿氧化+铁炭微点解+化学沉淀+絮凝沉淀+水解酸化+A/O 生化”处理工艺。该公司废水经厂区污水处理设施深度处理后，尾水通过水利部长江水利委员会批准同意建设的入河排污口排入长江。厂区外排废水执行《杂环类农业工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的高标准及水利部长江水利委员会的相关要求。该公司厂区实际污水排放量约 1000m³/d。

开发区其他企业废水经厂区自建污水处理设施处理后，接入开发区集中式污水处理厂处理。该污水厂由东华水务公司负责运营。其设计规模为 5000m³/d。污水厂针对开发区初期雨水设计了一套预处理设施，规模为 1000m³/d，工艺为“调节池+机械搅拌澄清池+溶气气浮池+一级电解催化氧化+二级电解催化氧化”。初期雨水经处理后，与各企业预处理废水合并进入总的污水处理设施处理，其设计规模为 5000m³/d，工艺为“调节+初沉+气浮+氧化+水解酸化+A/O 生化+活性砂过滤+臭氧接触反应塔+曝气生物滤池+活性炭过滤（备用）”工艺，尾水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级标准排放。该污水厂实际排水量约 2600m³/d。

污水厂针对精细化工废水处理设置了初沉池、气浮、水解酸化、AO 生化、二沉、曝气生物滤池、活性炭吸附装置等单元，三级梯度处理确保废水达标排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。经开区内各企业严格按照雨污分流、污水分流、分质处理的原则建设污水收集管网，各企业厂区内建有污水预处理装置，污水经预处理后达到纳管标准（《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准），通过高架明管排至污水处理厂，输送管道实行“一厂一管”封闭式压力排放，每个企业只设有一个输往污水厂的排放口，排放口设有阀门、流量计、取样装置和计量箱。排放前记录流量底数，排放中随机取样抽检，日常纳水需污水处理厂取样分析达标后，通知企业将预处理后的废水统一输送至经开区污水处理厂，达到排放标准后方可排入经开区污水收集管网。

2015 年，经开区组织开展了企业雨污分流系统改造，委托安徽省化工设计院统一设计，实现了企业雨排系统规范化和标准化建设。2017 年，建成“智慧环保”监控平台，各企业雨排口均安装了雨排水质在线监控设备并与自动阀门联锁，实现雨水达标外排、超标自动切断功能，从源头上杜绝企业雨污混排等问题。经开区为进一步优化雨排系统运维管理机制，提升在线监测监控能力，制定实施《东至经济开发区企业雨排系统管理暂行办法》（东开秘〔2018〕53 号）、《关于进一步加强企业雨排系统在线监测设备运维管理》（东开秘〔2020〕101 号），做到初期雨水有效收集，后期雨水经手工检测与

在线监测比对双达标后排至市政雨水管网。各企业根据市生态环境局环评批复要求，均建设了满足容量的初期雨水池和事故应急池，初期雨水和事故废水全部明管排至厂区废水预处理装置中进行处理。

安徽华尔泰化工股份有限公司、安徽东至广信农化有限公司、安徽普洛生物科技有限公司和东至东华水务有限责任公司 4 家企业设有经水利部门（安徽省水利厅或长江水利委员会）批准的长江排污口，并分别建有污水处理站，污水经自行处理达到标准后排放。排污企业废水排口均安装有 COD、氨氮、总磷、总氮、pH 计、流量计等在线监测设备，与安徽省生态环境厅等国发平台联网，同时上传市局平台及园区管委会平台，实现企业排污全程监控，并按照行政主管部门要求设置入河排污口标志牌，符合安徽省《污水排放口环境信息公开技术规范》要求。

综上所述，东至经济开发区范围内已投产企业污水产生量约 230 万 m³/a，废水经相应的污水处理设施处理后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后，最终排入长江。COD 排放量为 115t/a，NH₃-N 排放量为 18.4t/a，甲苯排放量约 0.021t/a。

表 3.2.2-3 东至经济开发区入驻企业废水污染源调查表

序号	企业名称	废水量 m ³ /a	COD 排放量 t/a	NH ₃ -N 排放量 t/a	甲苯 排放量 t/a
1	安徽华尔泰化工股份有限公司	660000	33	5.28	0.007
2	安徽东至广信农化有限公司	300000	15	2.4	0.003
3	安徽普洛生物科技有限公司	360000	18	2.88	0.004
4	安徽中山化工有限公司	103438	5.1719	0.827504	0.001
5	安徽恒升化工有限公司	47698	2.3849	0.381584	0.001
6	安徽德隆泰化工有限公司	31800	1.59	0.2544	0.001
7	安徽新尖峰北卡药业有限公司	64623	3.23115	0.516984	0.001
8	安徽金鼎医药股份有限公司	167	0.00835	0.001336	0
9	安徽智新生化有限公司	71835	3.59175	0.57468	0.001
10	安徽圣达生物制药有限公司	4080	0.204	0.03264	0
11	安徽龙华医药化工股份有限公司	6273	0.31365	0.050184	0
12	安徽富田农化有限公司	52049	2.60245	0.416392	0.001
13	池州方达科技有限公司	1474	0.0737	0.011792	0
14	池州东升药业有限公司	6919	0.34595	0.055352	0
15	安徽中升药业有限公司	20373	1.01865	0.162984	0

16	安徽天孚氟材料有限公司	1317	0.06585	0.010536	0
17	安徽佳田森永安化工有限公司	803	0.04015	0.006424	0
18	池州天峰精细化工有限公司	1414	0.0707	0.011312	0
19	安徽兴东化工有限公司	4922	0.2461	0.039376	0
20	池州万维化工有限公司	1975	0.09875	0.0158	0
21	安徽新北卡化工有限公司	1425	0.07125	0.0114	0
22	东至德泰精细化工有限公司	1115	0.05575	0.00892	0
23	池州中瑞化工有限公司	12256	0.6128	0.098048	0
24	池州飞昊达化工有限公司	16620	0.831	0.13296	0
25	东至绿洲环保化工有限公司	24	0.0012	0.000192	0
26	安徽嘉智信诺化工股份有限公司	1645	0.08225	0.01316	0
27	安徽红阳化工有限公司	8584	0.4292	0.068672	0
28	安徽兴隆化工有限公司	16169	0.80845	0.129352	0
29	安徽瑞普化工有限责任公司	45	0.00225	0.00036	0
30	安徽苏启化工有限公司	24282	1.2141	0.194256	0
31	安徽美致诚药业有限公司	18144	0.9072	0.145152	0
32	安徽三禾化学科技有限公司	3200	0.16	0.0256	0
33	池州天赐高新材料有限公司	3170	0.1585	0.02536	0
34	安徽博纳新材料科技有限公司	2560	0.128	0.02048	0
35	安徽东淮新材料有限公司	1560	0.078	0.01248	0
36	安徽恒光聚氨酯材料有限公司	4317	0.21585	0.034536	0
37	安徽恒科化工有限公司	8892	0.4446	0.071136	0
38	安徽纳勒电子科技有限公司	1483	0.07415	0.011864	0
39	安徽省汉邦化工有限公司	8900	0.445	0.0712	0
40	安徽鑫泰新材料有限公司	4327	0.21635	0.034616	0
41	安徽雅圣塑料制品有限公司	3020	0.151	0.02416	0
42	安徽一帆新材料科技有限公司	3680	0.184	0.02944	0
43	安徽益沅石化有限公司	9820	0.491	0.07856	0
44	池州是乾峰新材料有限公司	3860	0.193	0.03088	0
45	德州化学（安徽）有限公司	6920	0.346	0.05536	0
46	安徽奕升环保科技有限公司	1765	0.08825	0.01412	0
47	皖东高科（池州）有限公司	1070	0.0535	0.00856	0
48	安徽金鹏香精香料有限公司	1536	0.0768	0.012288	0
49	安徽兴欣新材料有限公司	2470	0.1235	0.01976	0

50	池州新赛德颜料有限公司	16469	0.82345	0.131752	0
51	安徽东健化工科技有限公司	920	0.046	0.00736	0
其他		368592	18.4296	2.948736	0.002
合计 t/a		2300000	115	18.4	0.021

3.2.2.3 固废

根据东至经济开发区管理委员会及开发区生态环境分局提供的相关资料，开发区一般固废产生量约 1 万 t/a，均经回收或综合利用，不外排。开发区危险废物产生量约为 485.5t/a。

经开区各企业危险废物产生、处置及贮存情况详见下表。

表 3.6.3-1 开发区各企业固体废物产生、处置情况（单位 t/a）

序号	企业名称	2017 年			2018 年 1-6 月		
		产生量	处置量	贮存量	产生量	处置量	贮存量
1	广信农化	405.904	234.14	643.004	144.008	457.2	329.812
2	金鼎医药	32.294	67.73	37.26	12.837	4.64	45.457
3	嘉智信诺	18.155	14.3	7.923	12.6878	17.91	2.7008
4	佳田森	98.783	75.34	89.659	205.3307	223.22	71.7697
5	龙华化工	6.87	9.06	1.358	28.87	29.82	0.408
6	恒升化工	80.52	60.1	30.63	33.79	53.7	10.72
7	富田农化	672.69522	525.4422	290.69322	515.20462	745.56	60.33784
8	智新生化	533.977	576.5	39.116	403.1	377.03	65.186
9	金鹏香料	118.53578	115.598	7.69152	192.26448	182.73	17.226
10	东健化工	8.4445	10.1	1.1945	5.2767	0	6.4712
11	红阳化工	14.432	13.506	1.647	5.8865	0	7.5355
12	飞昊达化工	22.28	24.07	0	4.125	0	4.125
13	中山化工	198.8842	204.595	80.7161	154.0985	137.65	97.1646
14	新赛德颜料	50.8255	46.04	9.601	36.329	40.92	5.01
15	天孚材料	0.32073	0	0.95043	0.19783	0	1.14826
16	三禾化学	21.90995	28.08	12.02665	16.86895	22.16	6.7356
17	恒科化工	11.255	6.3638	6	10.4071	10.73	5.6771
18	兴隆化工	27.4485	66.98	16.5755	10.7358	0	27.3113
19	兴欣新材料	71.002	20.7	50.302	282.798	327.94	5.16
20	天峰精细	13.7655	0	15.6405	4.0195	17.04	2.62

21	德泰精细	56.7206	85.46	49.2686	65.6775	74.92	40.0261
22	华尔泰	19.69	20.18	5.06	24.212	23.402	5.87
23	东华水务	334.0426	190.86	158.1022	374.52065	299.06	233.56285
24	天赐材料	0	0	4.43	0	0	4.43
25	瑞普化工	0.2005	0	0.6885	0.5865	0	1.275
26	常泰化工	38.9671	31.4	8.5171	20.3649	26.017	2.865
27	兴东化工	42.7463	30.62	22.6403	49.9277	68.88	3.688
28	美致诚药业	720.9833	685.19	202.3933	392.4977	591.98	2.911
29	中瑞化工	92.925	52.72	40.205	70	101.69	8.515
30	东升药业	38.209	42.858	5.723	90.335	52.88	43.178
31	普洛生物	12.92255	0	25.57735	0.39897	20.097	5.87932
32	苏启化工	93.313	89.544	70.389	153.449	204.42	19.418
33	圣达生物	21.74686	22.47	8.29086	25.5066	21.66	11.77296
34	方达科技	16.286	15.27	2.23	9.9	0	12.13
35	弘峰精细	177.4241	158.58	62.2609	158.739	194.26	34.9799
36	万维化工	3.78	4.2	3.386	1.823	0	5.209
37	新尖峰北卡	172.6225	194.668	26.659	0.037	0	26.696
38	中升药业	9.4096	155.78	67.6052	5.625	0	73.2302
39	固废处置中心	485.51	285.35	266.18	65.23	272.9	58.51

经开区企业按年度制定危险废物管理计划并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案，管理计划备案内容包括危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式等。按月在安徽省固体废物管理信息系统里完成在线申报登记，申报内容包括产品产值和危险废物产生、贮存、利用、处置等情况。针对危废的收集贮存，各企业均按照环境影响评价建设危废储存库，且贮存设施满足环保竣工“三同时”验收标准，危险废物按源头分类标准分别存放，现场建立危险废物贮存台账，与安徽省固体废物管理信息系统平台同步记录危险废物贮存情况，同时经开区按照上年度产废量小于 100 吨，贮存量不超过 10 吨，上年度产废量大于 100 吨，贮存量不超过上年度产废量的十分之一管理标准，严格控制企业危废贮存量。针对转移处置环节，各企业按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，填写转移联单，转移联单注明危废种类数量、产生单位、处置单位，并加盖公章，委托给持有危险废物经营许可证的单位收集、贮存、利用、处置。2017-2019 年经开区危废产生总量为 25706 吨，利用处置总量为 25802 吨（多出的 96 吨为 2016 年的结余量），三年来危废收集、贮存、利用处置率达到 100%。

4.四个清单

根据《安徽省生态环境厅关于推行“环境影响区域评估+环境标准”工作的通知》(皖环发[2021]23号),区域评估工作需结合“三线-单”、国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划、规划环境影响评价结论及审查意见,制定空间准入、环境质量管控、污染物排放总量管控限值、环境准入清单等“四个清单”。

按照《关于加快推进生态文明建设的意见》、《生态文明体制改革总体方案》的总体部署,根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《规划环境影响评价条例》以及《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)等相关规定,现就安徽东至经开区空间准入、环境质量管控、污染物排放总量管控限值、环境准入,提出以下要求:

4.1 空间准入清单

4.1.1 产业空间结构

根据《安徽东至经济开发区“十四五”发展规划》,开发区依托现状建成区,东至香苑大道、南至环湖路以南区域,西至西环路,北至香菱路,另外普洛康裕、广信农化、龙江水厂、铁水联运港口码头等用地沿滨江点状布置,总用地面积 15.08 平方公里,其中建设用地 14.64 平方公里。

规划区域安全卫生控制区沿开发区三类工业用地周边向外 1 公里,该区域内应严格控制新建居住、生活设施。开发区各类用地应比例适宜,以满足基地生产、仓储运输、环境保护以及卫生防护需要。开发区分为核心区、北侧沿江地块、沿江地区的仓储和货运码头区。其中工业用地 10.7 平方公里,仓储用地 0.42 平方公里,行政办公用地 0.25 平方公里,市政、公用工程设施用地 0.67 平方公里,道路广场用地 2.66 平方公里,绿化(含水域)用地 0.42 平方公里。开发区内 70.98%用地属于工业用地。

4.1.2 生态空间布局

生态空间分为禁止开发区、限制开发区两类。其中依法划定的生态保护红线是生态

空间核心区，为禁止开发区；生态用地中对于维持生态系统结构和功能、生活空间环境安全具有重要意义的其他区域以及生态保护红线外一定范围的缓冲区，为限制开发区。

禁止开发区：在《池州市生态保护红线》中，东至经济开发区没有涉及生态保护红线。开发区北边的长江沿岸水源地及水源涵养生态保护红线区等作为严格保护的生态空间，作为区域空间开发的底线。

根据《安徽东至经济开发区“十四五”发展规划》，开发区内现状距离长江岸线 1km 范围内已投产的 12 个项目（3 家企业）符合目前安徽省长江岸线规划和环保、安全要求，因此暂不属于需要停建搬迁之列。但开发区在后期发展过程中，应禁止长江岸线 1km 范围内新企业的落户，且禁止现状已落户企业扩建新的工业类项目。后期仍需严格加强长江沿线各企业环保措施和安全措施的检查 and 评估，对于不符合环保、安全要求的，必须严格执行关停搬迁。

4.1.3 空间准入清单

根据 2.3.2 章节内容统计，东至开发区空间准入清单如下表及图。

清单 1 空间准入清单

类别	序号	范围		面积/公顷	保护对象	管制要求
生态空间布局	1	规划绿地		24.776	开发区生态环境，以及绿化防护、调节气候、蓄纳洪水等功能	限建区。不得建设与其用地类别建设内容要求不相符的项目，限制大规模的城镇开发建设活动，维护区域范围生态绿地和生态廊道的连通性。
	2	规划水域		17.674		
产业空间布局	1	二类类工业用地		41.802	/	主要发展机械加工
	2	三类工业用地	化工新材料	263.294	/	主要发展化工新材料、医药化工、基础化工原料、其它高附加值精细化工
			医药化工	203.003		
			基础化工原料	277.339		
			其它高附加值精细化工	284.225		
	3	仓储物流用地		42.033	/	主要为仓储和货运码头
其它	1	行政办公用地		24.776	/	不得建设与其用地类别建设内容要求不相符的项目，为开发区提供公共管理和服务等
	2	市政、公用工程设施用地		67.195	/	
	3	道路广场用地		266.358	/	
合计				1507.9	/	/

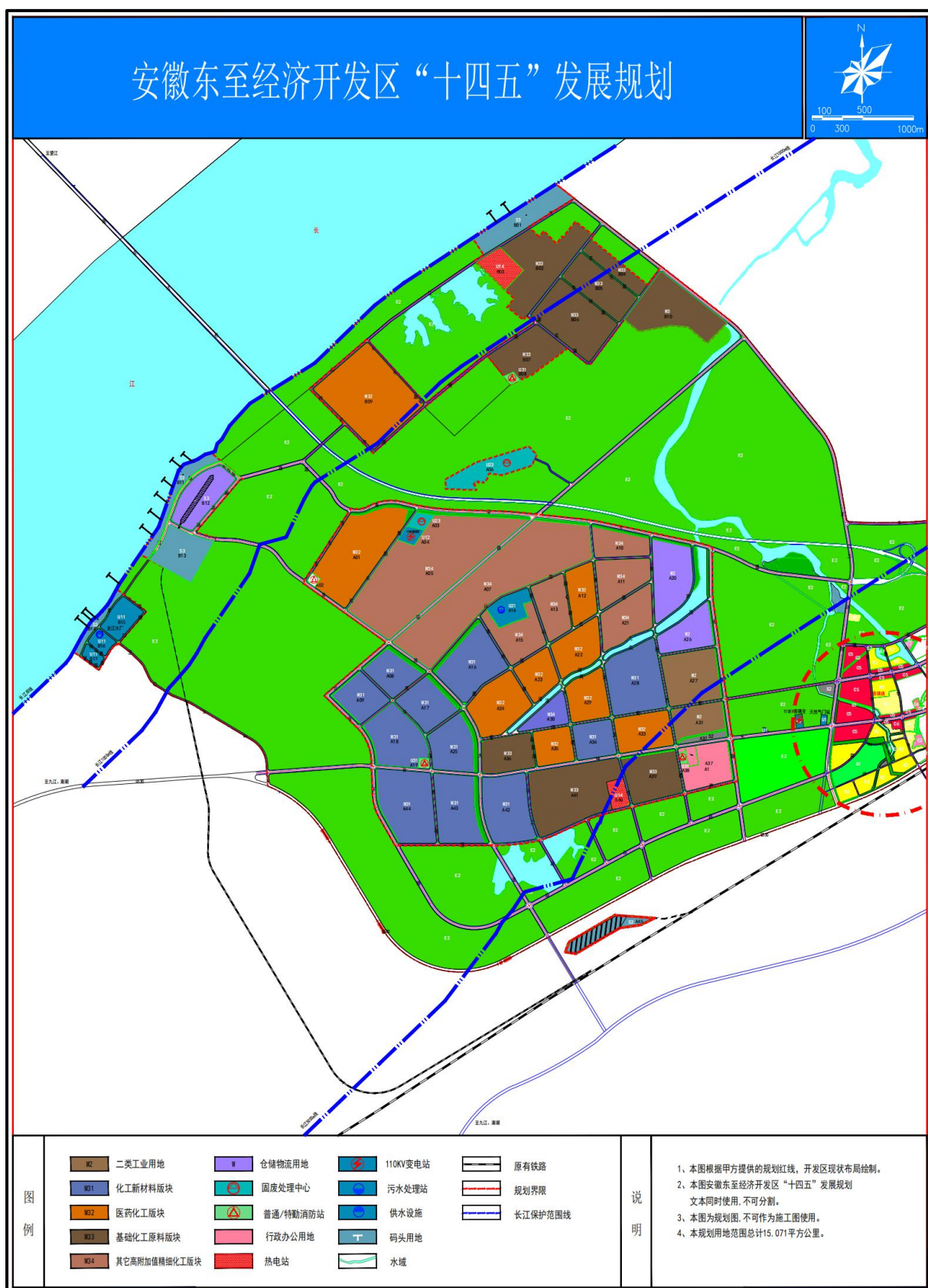


图 4.1.1-1 东至经济开发区产业空间结构图

4.2 环境质量控制清单

环境质量底线是国家和地方设置的区域大气、水和土壤等环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据城市总体规划中环境保护规划相关内容以及《安徽省“十三五”环境保护规划》，结合经开区的产业定位、总体布局等，建议明确经开区环境质量底线。

清单 2 环境质最管控清单

序号	项目	现状	环境质量底线指标
大气环境质量			
1	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 、TSP	满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
2	氨、氯化氢、甲醛、氯气、甲苯	满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值	满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值
3	非甲烷总烃	满足《大气污染物综合排放标准 详解》要求	满足《大气污染物综合排放标准 详解》要求
4	HF	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）要求	满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）要求
5	光气	满足前苏联大气环境标准	满足前苏联大气环境标准
地表水环境质量			
1	长江（东至段）	满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准	满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准
2	通河	满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准	满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准
地下水环境质量			
1	区内及经开区周边浅层地下水	满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准	满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准
声环境质量			
1	区内各声功能区	满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准	满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准
土壤环境质量			
1	区内	满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地标准	满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地标准
2	区域周边	满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应标准	满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应标准

4.2.1 环境质量标准

(1) 环境空气

空气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，特征大气污染物（NH₃、甲醛、氯化氢、氯气、甲苯、非甲烷总烃）执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值，HF 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）的居住区大气中有害物质的最高容许浓度，光气采用前苏联大气环境标准。具体标准值见下表。

表 4.2.1-1 环境空气质量评价标准限值

污染物	各项污染物的浓度限值（ug/m ³ ）			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的二级标准
NO ₂	200	80	40	
PM ₁₀	/	150	70	
PM _{2.5}	/	75	35	
CO	10	4	/	
O ₃	200	160（日最大 8 小时均值）	/	
TSP	/	300	200	
氨	200	/	/	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中浓度参考限值
氯化氢	50	15	/	
甲醛	50	/	/	
氯气	100	30	/	
甲苯	200	/	/	
非甲烷总烃	2000	/	/	《大气污染物综合排放标准详解》
HF	20（一次值）	7	/	《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）
光气	3（一次值）	/	/	前苏联大气环境标准

(2) 地表水环境

地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。通河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准。

表 4.2.1-2 地表水环境质量评价标准限值

水质因子	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类	总氮
------	----	-----	------------------	----	----	-----	----

GB3838-2002 中Ⅲ类	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤1.0
GB3838-2002 中Ⅴ类	6~9	≤40	≤10	≤2.0	≤0.4	≤1.0	≤2.0
水质因子	氟化物	硝酸盐 ^①	氯化物 ^①	甲苯 ^②	甲醛 ^②	苯胺 ^②	/
GB3838-2002 中Ⅲ类	≤1.0	≤10	≤250	≤0.7	≤0.9	≤0.1	/
GB3838-2002 中Ⅴ类	≤1.5						

注：①标准值引用 GB3838-2002《地面水环境质量标准》中集中式生活饮用水地表水源地补充项目；

②标准值引用 GB3838-2002《地面水环境质量标准》中集中式生活饮用水地表水源地特定项目。

（3）声环境

开发区工业基地规划区内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准；S327 两侧 35m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准，35m 范围外执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

表 4.2.1-3 声环境质量评价标准限值

类别	标准限值[dB(A)]		适用区域
	昼间	夜间	
3 类	65	55	以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。
4a 类	70	55	交通干线（除铁路干线外）两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域。

（4）地下水

区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准，标准限值详见下表。

表 4.2.1-4 地下水环境质量评价标准限值 单位：mg/L，PH 无量纲

指标名称	pH	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚	氯化物	硫酸盐	氰化物
标准值	6.5~8.5	≤0.50	≤20	≤1.0	≤0.002	≤250	≤250	≤0.05
指标名称	砷	汞	六价铬	高锰酸盐指数	铅	镉	总硬度	氟化物
标准值	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤3.0	≤0.01	≤0.005	≤450	≤1.0
指标名称	铁	锰	铜	锌	总大肠菌群	菌落总数	/	/
标准值	≤0.3	≤0.1	≤1.0	≤1.0	≤3.0	≤100	/	/

（5）土壤

开发区内土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 和 表 2 建设用地筛选值标准。具体见下表。

表 4.2.1-5 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（mg/kg）

污染物项目	CAS 编号	筛选值	
		第一类用地	第二类用地

重金属和无机物			
砷	7440-38-2	20	60
镉	7440-43-9	30	65
铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7
铜	7440-50-8	2000	18000
铅	7439-92-1	400	800
汞	7439-97-6	8	38
镍	7440-02-0	150	900
挥发性有机物			
四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8
氯仿	67-66-3	0.3	0.9
氯甲烷	74-87-3	12	37
1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9
1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5
1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54
二氯甲烷	75-09-2	94	616
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8
四氯乙烯	127-18-4	11	53
1,1,1, -三氯乙烷	71-55-6	701	840
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8
三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5
氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43
苯	71-43-2	1	4
氯苯	108-90-7	68	270
1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20
乙苯	100-41-4	7.2	28
苯乙烯	100-42-5	1290	1290

甲苯	108-88-3	1200	1200
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570
邻二甲苯	95-47-6	222	640
半挥发性有机物			
硝基苯	98-95-3	34	76
苯胺	62-53-3	92	260
2-氯酚	95-57-8	250	2256
苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15
苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5
苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15
苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151
蒽	218-01-9	490	1293
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15
萘	91-20-3	25	70
有机农药类			
α -六六六	319-84-6	0.09	0.3
β -六六六	319-85-7	0.32	0.92
γ -六六六	58-89-9	0.62	1.9
氯丹	12789-03-6	2.0	6.2
P, P' -滴滴滴	72-54-8	2.5	7.1
P, P' -滴滴伊	72-55-9	2.0	7.0
滴滴涕	50-29-3	2.0	6.7
硫丹	115-29-7	234	1687
七氯	76-44-8	0.13	0.37
六氯苯	118-74-1	0.33	1
灭蚁灵	2385-85-5	0.03	0.09
石油烃			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	-	826	4500

开发区周边执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618—2018)中的管控要求。

表 4.2.1-6 农用地土壤污染风险筛选值(基本项目) 单位:mg/kg

序号	污染物项目	风险筛选值
----	-------	-------

			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300
注：①重金属和类金属砷均按元素总量计；						
②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。						

4.2.2 污染物排放标准

（1）废气

工业企业工艺废气排放有行业标准的执行行业标准，无行业标准的执行《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中的限值标准，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 和《安徽省大气办关于印发<安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务>的通知中》相关规定，工业炉窑废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)以及《工业炉窑大气污染综合治理方案》中相关规定，恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中二级标准；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。

（2）废水

经开区内各类企业废水排放执行相应行业的废水污染物排放标准，没有行业标准的执行纳管污水处理厂的接管标准要求，其中经开区现状范围污废水需满足开发区污水处理厂接管标准要求，接管标准中未规定的其他水污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准；开发区污水处理厂处理后尾水达《城镇污水处理厂污染物排

放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

(3) 噪声

东至经济开发区规划区内及规划区厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 3 类标准；靠近主干道两侧的企业厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 4a 类标准。

(4) 固体废物

固体废物的危险性鉴别执行《国家危险废物名录（2021 年版）》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.7-2019）；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定；危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）、《危险废物焚烧控制标准》（GB18484-2020）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）。

4.3 污染物排放总量管控限值清单

4.3.1 总量控制指标分析

为有效利用本地区资源发展资源综合利用产业，实现绿色化工和循环经济目标，将开发区打造成为“智慧低碳产城融合示范区”；同时将香隅镇建设成为一个总体布局合理、环境优美、各种资源配置和利用水准高、生活与生产设施完善、经济与社会协调发展、人与自然和谐统一的现代化产业新城，需要努力实现以下环境目标：

开发区建成后，对环境质量最直接、最敏感的是地表水环境，规划要求开发区内各企业严格贯彻点源治理措施，强化污水末端处理监测与督促，确保规划实施后，不降低现有地表水使用功能级别。

规划实施后，加强对环境空气的保护，不降低现有空气质量级别。

确保声环境达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中的三类标准和《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中三类标准。开发区污染物排放实施总量控制，根据《安徽东至经济开发区总体规划环境影响跟踪评价》，开发区现有企业总量控制指标分析如下。

(1) 废气、废水

经开区范围规划实施现有企业废气、废水总量控制指标分析如下表

表 4.3.1-1 现有企业总量控制指标分析 单位 t/a

类别	污染物	原环评核算的总量	现状实际排放量	余量
废气	SO ₂	2000	925.292	1074.708
	NO _x	-	1069.87	-
	烟粉尘	-	70.904	-
	HCl	133.76	19.029	114.731
	VOCs	-	280.11	-
废水	COD	2000	115	1885
	NH ₃ -N	300	18.4	281.6

由上表知开发区废水、废气中污染物均小于环评核定量。随着开发区的进一步发展，新企业的入驻及原有企业的扩建，开发区内部的环境容量将日趋紧张。因此，开发区要做好总量控制管理工作。对于原环评未提出的总量控制要求的因子，开发区管委会后续管理过程中需加强管理，严格管控相关总量因子。

(2) 固体废物

东至经济开发区建成后，区内所有固废均进行无害化处理、处置或回用，不外排，固体废物排放总量为 0。

1) 预测基地未来一般工业固体废物产生量为 151.96 万 t/a，危险废物产生量为 9.62 万 t/a。其中一般工业固体废物基本都被综合利用，危险废物交由有资质单位处理。此外，基地的生活垃圾产生量根据基地人口规模预测，预测基地未来垃圾日产生量为 0.86t (313.9t/a)。

2) 化工基地采用综合回收、外售和卫生填埋相结合的固废处置方式，符合固废处置资源化、减量化和无害化的原则，化工基地近期一般工业固废综合利用率可以达到 65%以上（远期须达到 90%），危险废物和生活垃圾无害化处理率须达到 100%。

3) 化工基地目前固体废物的统计和管理还不完善，固体废物综合利用缺少统一管理和指导，多为企业单独行为，因此，本次评价在固废管理方面提出了相应的环境保护对策。

经开区范围规划实施固废源强预测结果见下表。

表 4.3.1-2 规划实施固废源强预测结果 单位 t/a

污染源	现状值	预测值	
		产生量	较现状值余量

工业源	一般工业固废	10000	1519600	1509600
	危险废物	485.5	96200	95714.5
生活源	生活垃圾	3.6	313.9	310.3
合计		10489.1	1616113.9	1605624.8

4.3.2 污染物排放总量管控限值清单

区域污染物排放建议不突破清单 3 污染物排放总量管控限值清单。

清单 3 污染物排放总量管控限值清单

管控类别		要求
污染物排放 管控	允许排放量要求	大气污染物总量管控限值：SO ₂ ：2000t/a，HCl：133.76t/a， （NO _x 、烟粉尘、VOCs 未提出的总量控制要求的因子，开 发区管委会后续管理过程中需加强管理，严格管控相关总量 因子）； 水污染物总量管控限值：COD：2000t/a，NH ₃ -N：300t/a；
	现有源提标升级改造	取消小型燃煤供热炉窑，燃气锅炉需完成低氮燃烧改造工作， 生物质锅炉需要完成超低排放改造；
	其它污染物排放管控 要求	按照《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要 污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号）中 相关要求，区内新增大气污染物排放执行相应替代要求。
		建成区污水集中收集、处理率达到 100%。
		工业企业工艺废气排放有行业标准的执行行业标准，无行业 标准的执行《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中 的限值标准，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 和《安徽省大气办关于印发<安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务>的通知中》相关规定，工业 炉窑废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)以及《工业炉窑大气污染综合治理方案》中相 关规定，恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中二级标准；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发 性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。
		经开区内各类企业废水排放执行相应行业的废水污染物排放 标准，没有行业标准的执行纳管污水处理厂的接管标准要求， 其中经开区现状范围污废水需满足开发区污水处理厂接管标 准要求，接管标准中未规定的其他水污染物执行《污水综合 排放标准》(GB8978-1996)三级标准；开发区污水处理厂处理 后尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

4.4 环境准入清单

综合考虑规划空间管制要求、环境质量现状和目标等因素，安徽东至经济开发区规划产业发展目标为将经开区建设成为产业集聚、特色鲜明、功能完备，适宜投资创业、各项事业全面进步、辐射能力较强、示范作用明显的现代化低碳产业园区。

环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。开发区的产业定位（精细化工、农药化工、医药化工、材料化工、生物化工等）等，根据 2019 年 10 月编制的《安徽东至经济开发区总体规划环境影响跟踪评价》，完善规划环评中提出的开发区环境准入清单。具体如下：

4.4.1 基本原则和要求

1、鼓励类项目、工艺和产品

属于开发区规划的主导产业类型（化工新材料、医药化工、基础化工原料、其它高附加值精细化工），对于一些市场前景特别好，国家产业鼓励的产品项目如新型化工材料、低毒高效农药、生物化工产品、新领域精细化学品；

而且所列产业准入条件均符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》、《市场准入负面清单(2020 年版)》等相关产业政策中鼓励类要求以及地方政策和开发区要求。

2、禁止类项目、工艺和产品

《指导目录》中淘汰类；

《指导目录》中限制类，且与区域主体功能定位和发展方向不相符合的产业；

《指导目录》中鼓励类和允许类，但与“国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知”（国发〔2018〕22 号）中对重点区域提出的相关要求，或则与“关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见”等不相符的产业。

3、限制类项目、工艺和产品

《指导目录》中限制类；

《指导目录》中鼓励类，但在本区域并不具备一定资源要素禀赋。

4、各类管控依据《全国主体功能区规划》、“国务院关于印发打赢蓝天保卫战三

年行动计划的通知”（国发〔2018〕22号）、“关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见”，以及安徽省对本地区产业准入的有关要求等提出。

涉及自然保护区、世界文化自然遗产、风景名胜区、森林公园、饮用水水源地保护区等依法管控的区域，其管理依法执行。

5、《市场准入负面清单（2020年版）》中“一、禁止准入类”。其中包括禁止新建的石化化工项目，禁止投资石化化工落后生产工艺装备和产品。

4.4.2 环境准入清单

根据规划跟踪评价内容，制定入区企业负面清单表，列出了具体禁止和限值类项目。由于开发区主导产业为化工，依据园区后期产业发展规划，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），将主导产业中鼓励类别列出。具体见下表

清单4 环境准入清单

管控类别	产业类别	准入要求		
鼓励类	主导产业：化工新材料、医药化工、基础化工原料、其它高附加值精细化工	26 化学原料和化学制品制造业	261 基础化学原料制造	对于一些市场前景特别好，国家产业鼓励的产品项目如新型化工材料、低毒高效农药、生物化工产品、新领域精细化学品。应重点引入开发。 符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《外商投资产业指导目录（2017年修订）》、《市场准入负面清单(2020年版)》等相关产业政策中鼓励类要求以及地方政策及开发区要求。
			262 肥料制造	
			263 农药制造	
			264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造	
			265 合成材料制造	
			266 专用化学产品制造	
			268 日用化学产品制造	
		27 医药制造业	271 化学药品原料药制造	
			272 化学药品制剂制造	
			273 中药饮片加工	
			274 中成药生产	
			275 兽用药品制造	
			276 生物药品制品制造	
			277 卫生材料及医药用品制造（卫生材料和包装材料除外）	
		28 化学纤维制造业	281 纤维素纤维原料及纤维制造	

			282 合成纤维制造	
			283 生物基材料制造	
禁止类	石化化工类	<p>新建 1000 万吨/年以下常减压、150 万吨/年以下催化裂化、100 万吨/年以下连续重整（含芳烃抽提）、150 万吨/年以下加氢裂化生产装置；</p> <p>新建 80 万吨/年以下石脑油裂解制乙烯、13 万吨/年以下丙烯腈、100 万吨/年以下精对苯二甲酸、20 万吨/年以下乙二醇、20 万吨/年以下苯乙烯（干气制乙苯工艺除外）、10 万吨/年以下己内酰胺、乙烯法醋酸、30 万吨/年以下羧基合成法醋酸、天然气制甲醇、100 万吨/年以下煤制甲醇生产装置（综合利用除外）；</p> <p>丙酮氰醇法丙烯酸、粮食法丙酮/丁醇、氯醇法环氧丙烷和皂化法环氧氯丙烷生产装置；</p> <p>300 吨/年以下皂素（含水解物，综合利用除外）生产装置；</p> <p>新建 7 万吨/年以下聚丙烯（连续法及间歇法）、20 万吨/年以下聚乙烯、乙炔法聚氯乙烯、起始规模小于 30 万吨/年的乙烯氯化法聚氯乙烯、10 万吨/年以下聚苯乙烯、20 万吨/年以下丙烯腈/丁二烯/苯乙烯共聚物（ABS，本体连续法除外）、3 万吨/年以下普通合成胶乳-羧基丁苯胶（含丁苯胶乳）生产装置；</p> <p>新建、改扩建溶剂型氯丁橡胶类、丁苯热塑性橡胶类、聚氨酯类和聚丙烯酸酯类等通用型胶粘剂生产装置；</p> <p>新建纯碱、烧碱、30 万吨/年以下硫磺制酸、20 万吨/年以下硫铁矿制酸、常压法及综合法硝酸、电石（以大型先进工艺设备进行等量替换的除外）、单线产能 5 万吨/年以下氢氧化钾生产装置；</p> <p>新建三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、三氯化磷、五硫化二磷、饲料磷酸氢钙、氯酸钠、少钙焙烧工艺重铬酸钠、电解二氧化锰、普通级碳酸钙、无水硫酸钠（盐业联产及副产除外）、碳酸钡、硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡、碳酸锶、白炭黑（气相法除外）、氯化胆碱生产装置；</p> <p>新建黄磷，起始规模小于 3 万吨/年、单线产能小于 1 万吨/年氰化钠（折 100%），单线产能 5 千吨/年以下碳酸锂、氢氧化锂，单线产能 2 万吨/年以下无水氟化铝或中低分子比冰晶石生产装置；</p> <p>新建以石油（高硫石油焦除外）、天然气为原料的氮肥，采用固定层间歇气化技术合成氨，磷铵生产装置；</p> <p>铜洗法氨合成原料气净化工艺；</p> <p>新建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（包括氧乐果、水胺硫磷、甲基异柳磷、甲拌磷、特丁磷、杀扑磷、溴甲烷、灭多威、涕灭威、克百威、敌鼠钠、敌鼠酮、杀鼠灵、杀鼠醚、溴敌隆、溴鼠灵、肉毒素、杀虫双、灭线磷、硫丹、磷化铝、三氯杀螨醇，有机氯类、有机锡类杀虫剂，福美类杀菌剂，复硝酚钠（钾）等）生产装置，新建草甘膦、毒死蜱（水相法工艺除外）、三唑磷、百草枯、百菌清、阿维菌素、吡虫啉、乙草胺（甲叉法工艺除外）生产装置；</p> <p>新建硫酸法钛白粉、铅铬黄、1 万吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂料（不包括鼓励类的涂料品种和生产工艺）、含异氰脲酸三缩水甘油酯（TGIC）的粉末涂料生产装置；</p> <p>新建染料、染料中间体、有机颜料、印染助剂生产装置（不包括鼓励类的</p>		

		<p>染料产品和生产工艺)；</p> <p>新建氟化氢(HF)(电子级及湿法磷酸配套除外)；</p> <p>新建初始规模小于20万吨/年、单套规模小于10万吨/年的甲基氯硅烷单体生产装置；</p> <p>10万吨/年以下(有机硅配套除外)和10万吨/年及以上、没有副产四氯化碳配套处置设施的甲烷氯化物生产装置；</p> <p>全氟辛基磺酰化合物(PFOS)和全氟辛酸(PFOA)，六氟化硫(SF6)(高纯级除外)生产装置；</p> <p>新建斜交轮胎和力车胎(手推车胎)、锦纶帘线、3万吨/年以下钢丝帘线、常规法再生胶(动态连续脱硫工艺除外)、橡胶塑解剂五氯硫酚、橡胶促进剂二硫化四甲基秋兰姆(TMTD)生产装置；</p>
	医药类	<p>新建、扩建古龙酸和维生素C原粉(包括药用、食品用和饲料用、化妆品用)生产装置；</p> <p>新建药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素B1、维生素B2、维生素B12(综合利用除外)、维生素E原料生产装置；</p> <p>新建青霉素工业盐、6-氨基青霉烷酸(6-APA)、化学法生产7-氨基头孢烷酸(7-ACA)、7-氨基-3-去乙酰氧基头孢烷酸(7-ADCA)、青霉素V、氨苄青霉素、羟氨苄青霉素、头孢菌素c发酵、土霉素、四环素、氯霉素、安乃近、扑热息痛、林可霉素、庆大霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、麦迪霉素、柱晶白霉素、环丙氟哌酸、氟哌酸、氟嗪酸、利福平、咖啡因、柯柯豆碱生产装置；</p> <p>新建紫杉醇(配套红豆杉种植除外)、植物提取法黄连素(配套黄连种植除外)生产装置；</p> <p>新建、改扩建药用丁基橡胶塞、二步法生产输液用塑料瓶生产装置；</p> <p>新开办无新药证书的药品生产企业；</p> <p>新建及改扩建原料含有尚未规模化种植或养殖的濒危动植物药材的产品生产装置；</p> <p>新建、改扩建充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料；</p> <p>新建2亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置。</p>
	其他类	建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。
		<p>农副食品加工业、食品制造业、酒、饮料制造业等对环境敏感程度要求较高的行业项目。</p> <p>禁止引入列入《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《外商投资产业指导目录(2017年修订)》、《市场准入负面清单(2020年版)》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备；</p> <p>禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；</p> <p>其他不符合相关产业政策或相关准入条件要求的项目。</p>
限制类	石油加工、炼焦业	原油加工、天然气加工、油母页岩等提炼原油、煤制油、生物制油及其他石油制品、煤化工、炼焦、煤炭热解、电石
水资源利用要求	<p>上限指标如下：</p> <p>单位工业增加值新鲜水耗：8m³/万元；工业用水重复利用率：≥75%；再生水回用率：≥10%。</p>	

资源能源利用效率要求	<p>上限指标如下：</p> <p>能源产出率：3 万元/tce；水资源产出率：1500 元/m³；土地产出率：亿元/km²；工业固体废物废弃物综合利用率：95%；单位工业增加值综合能耗：≤0.5 吨标煤/万元；单位工业增加值废水排放量：≤7 吨/万元。</p>
土地资源利用要求	<p>上限指标如下：</p> <p>建设用地总量上线：15.08km²；工业用地总量上限：703.79hm²；新建工业项目平均投资强度：150 万元/亩；亩均税收：10 万元/年；新建工业项目平均容积率：1；建筑系数：40%。</p>
建议	<p>对开发区今后的项目引进，建议如下：</p> <p>（1）优化产业结构：开发区现有企业大部分规模偏小，生产工艺自动化程度不高，因此开发区必须对该部分企业进行优化升级。</p> <p>（2）项目引进原则：符合国家产业政策与清洁生产要求；符合开发区产业规划的产业发展方向；满足开发区建设的补链需要；属于技术密集型、知识密集型企业；土地集约利用度高。</p> <p>（3）所有开发建设项目，都要严格履行环境影响评价手续。</p> <p>（4）入开发区的技术要求：技术水平应达到国内外先进水平。</p>

4.5 应用途径

4.5.1 直接引用区域评估成果适用范围

在本次区域评估时效范围内，评估区域内“清单 4 环境准入清单”中非禁止类的入驻建设项目，在其项目环评编制过程中，环评报告编制依据、现状调查、部分结论等可直接引用本次环境影响区域评估成果，入驻建设项目在申请表单上写明引用内容、作出有效承诺的，审批部门对引用部分可不再审查。

4.5.2 告知承诺制适用范围

根据《安徽省生态环境厅关于推行“环境影响区域评估+环境标准”工作的通知》(皖环发[2021]23 号)，在提出“四个清单”的区域内，“带标出让”地块的建设项目，以及“零土地”“零新增”的扩建、改建、单纯购置等技术改造的建设项目，可采用告知承诺制方式审批环评文件。

有以下情形的建设项目，不适用告知承诺制：未取得主要污染物排放总量指标；年产生危险废物 100 吨以上；以及经开区要求不适用告知承诺制的。

4.5.3 打捆开展环评审批适用范围

对于评估区域内选址集中、产业布局符合园区主导产业、建设方案明确的同类型小微企业，在满足环评告知承诺制条件下，适用打捆审批，明确责任主体后，可以多个项目编制 1 份环评文件。

4.5.4 环评与排污许可并联报批适用范围

清单 4 环境准入清单"中鼓励类建设项目入驻时，对于环评审批与排污许可证核发权限相同、建设单位承诺严格按照环评文件要求建设运行的建设项目，可开展环评与排污许可并联申报、并联审批。

4.5.5 全程网办适用范围

“清单 4 环境准入清单”中非禁止类的建设项目入驻时，使用“全国建设项目环评统一申报和审批系统”，对建设项目环评申报、受理和审批适用“全程网办”。

5.跟踪监测计划和管理要求

5.1 环境监测计划

5.1.1 环境监控体系建立

为了实现环保规划目标，经开区需建立有效的环境监控体系。该体系的主要功能为监测所在区域环境质量的时空变化；判断生产活动对环境的影响范围和程度；确定经开区环境污染控制对策的效果；根据监测数据及其它环境资料，分析研究污染物的稀释扩散规律；为入区新建企业的环境影响预测提供基础资料；为经开区环境管理部门收集环境信息；为经开区加强环保提供可靠的适时资料。经开区环境监测体系应委托有资质的环境监测机构实现。

5.1.2 环境监测计划

规划跟踪环评列出具体的跟踪监测计划表。但根据近几年的发展情况及环境保护的新要求，同时考虑适用性和可操作性，本次评估在此基础上适时调整跟踪监测计划。详见下表。

表 5.1.2-1 开发区跟踪监测计划一览表

项目	监测地点	监测内容	监测频率
环境空气	徐家咀、叶家村、热电站、同心圩、香山脚、金鸡村、香泉村、香隅镇、合阜圩、北河坝圩	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、TSP、氨、硫化氢、VOCs、甲醛、HCl、Cl ₂ 、氟化氢、甲苯、光气等	1次/3年，每次7天
地表水	通河小圩、长江断面	pH、氨氮、COD、BOD ₅ 、总磷、石油类、总氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、甲苯、甲醛、苯胺等	1次/3年，每次2天
地下水	开发区监测井（硝基化工区、农药化工区、精细化工区、材料化工区、生物化工区、香隅镇、北侧沿江地块、沿江地区的仓储和货运码头区）	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、总硬度、氟化物（F）、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、铁、锰、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、铜、锌、总大肠菌群、菌落总数等22项目指标	1次/3年，监测一次
噪声	开发区四周、开发区内各功能区及主干道路两侧	Leq（A）	1次/3年，分昼夜进行

土壤	王村附近、同心村附近、普益圩附近、精细化工区东南、精细化工区东、精细化工区东北、生物化工北、农药化工西、硝基化工西、材料化工西、材料化工北、材料化工东、仓储区北、北侧沿江地块东、北侧沿江地块南	土壤 45 项基本项目，其他项目中有机农药类和石油烃。	1 次/3 年，监测一次
----	--	-----------------------------	--------------

5.2 环境管理要求

5.2.1 企业的环保机构和职责

（1）机构设置

各个新建项目建成后，必须设置相应的环境管理机构，建议大、中型企业设置环境管理科，由企业总经理(副总经理)直接领导，由环保技术专职人员组成；小型企业设置专职或兼职环境管理人员。

（2）机构职能

环境管理科主要职能是研究决策本企业环保工作的重大事宜，并负责企业环境保护的规划和管理，有条件的下设实验室，负责企业的环境监测任务，是环境管理工作的具体执行部门。

（3）机构职责

1) 环境管理科的职责

➤ 认真贯彻执行国家和市县颁布的有关环境保护法律、法规和标准，协助企业最高管理者协调本企业的环境保护活动。

➤ 协助企业最高管理者制定本企业的环境方针、环境管理目标、指标和环境管理方案，包括监控计划等。

➤ 审定环保装置的操作工艺，监督环保装置的运行、维修，以确保其正常稳定运行，严格控制“三废”的排放。

➤ 负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标收费业务。

➤ 负责办理新建、改建、扩建项目的环境影响评价及审查上报方案，组织好项目“三同时”的验收，监督、检查“三同时”执行情况。

➤ 协助经开区环保管理机构的环境管理工作。

- 调查处理企业内污染事故和污染纠纷。
- 促进企业按照 ISO14000 标准建立环境管理体系。

2) 实验室的职责

- 负责企业“三同时”排放的监测分析工作，定期向公司领导汇报监测数据。
- 负责环境监测数据的统计工作，建立企业完善的污染源及物料流失档案，每个监测项目都应做好原始记录。
- 确定 企业的监测计划。

5.2.2 新建项目的环境管理

在制定区域战略环评，协调区域或跨区域发展环境问题，划定红线的前提下，将生态保护红线作为空间管制要求，将环境质量底线和资源利用上线作为容量管控和环境准入要求。在满足项目注入前提下新建项目环评重在落实环境质量目标管理要求，优化环保措施，强化环境风险防控，做好与排污许可的衔接。建立环评、“三同时”和排污许可衔接的管理机制。对建设项目环评文件及其批复中污染物排放控制有关要求，在排污许可证中载明。将企业落实“三同时”作为申领排污许可证的前提。鼓励建设单位委托具备相应技术条件的第三方机构开展建设期环境监理。建设项目在投入生产或者使用前，建设单位应当依据环评文件及其审批意见，委托第三方机构编制建设项目环

5.2.3 污染防治设施的运行与管理

(1) 依托污水处理厂配套设施的运行与管理

区内各企业对自身产生的污废水进行预处理，达到依托污水处理厂的污水接管标准后，再排污水处理厂集中处理。

①加强污水处理厂的建设和管理，保证污水处理设施的正常稳定运行。

②经开区污水处理厂配套设施的运行与管理

经开区污水系统一污水管网、污水处理厂、提升泵站、排水系统要加强日常维护，保证污水处理设施的正常稳定运行。

对排入污水处理厂的企业，要合理规定其废水允许排放量，其排放的各项污染物的允许排放浓度必须符合相应标准要求，并经环保部门检测确认，方可排入市政污水管道，同时按照企业的实际废水排放情况收取污水处理费用。

对排入污水处理厂的工业废水进行严格监督，禁止腐蚀下水道设施的废水和易燃、易爆等物质的工业废水排入，禁止入区项目建设时的泥浆排入污水管网，对进管废水水温的控制一般不得超过 65℃，到达污水处理厂处理设施内的污水温度不得超过 40℃。

对于工业废水的非正常排放和事故排放，应具有应急处理的能力，应建立必要的自动监控系统，发现问题后及时采取措施，避免污水处理厂受到冲击。

搞好厂区环境美化，种植绿化带，避免恶臭污染，对污泥应及时妥善处理。

配套污水处理厂建设进度必须与经开区工程建设相衔接。

（2）固体废物处置设施的运行与管理

固废收集、贮存，须按照废物特性分类进行，禁止混合收集、贮存性质不相容而未经安全性处置的固废，特别要禁止危险废物混入非危险废物中贮存。

固废贮存场必须采取防漏、防晒、防渗、防火、防爆、防流失等措施。

固体废物临时贮存场所的选址要远离居民点。

固体废物，特别是危险废物在收集、运输之前，经开区及其区内产生废物的企业要根据废物的性质、形态，选择安全的包装材料、包装方式，并向承运者和接收者提供安全防护要求说明。

固体废物的托运者、承运者和装卸者应当按国家有关危险废物转移管理规定执行，在运输过程中应有防泄漏、散逸、破损的措施。

5.2.4 施工期环境管理

为了最大限度地减轻施工阶段对居民的影响和减缓对环境的破坏程度，经开区环境管理机构应该与新建项目单位签订施工期环境保护协议，要求新建项目单位在国家 and 地方的有关法律法规及区域环境管理的基础上制定施工期环境管理计划，施工方案中要落实扬尘管理措施、污水处理方案、渣土和施工垃圾处置措施、施工期噪声管理措施等，并对施工期环境保护措施落实的情况进行监管。