

安徽涇县经济开发区

环境影响评价区域评估报告

安徽涇县经济开发区管理委员会

二〇二〇年九月

目 录

1 前言.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 评估范围.....	1
1.3 工作程序.....	1
2 编制依据.....	3
2.1 国家环保政策、法规.....	3
2.2 地方法规、政策文件.....	5
2.3 技术导则与规范.....	6
2.4 区域总体规划与计划.....	7
2.5 其它相关文件及资料.....	7
3 环境功能区划及环境标准.....	8
3.1 功能区划.....	8
3.2 环境质量标准.....	9
3.3 污染物排放标准.....	11
4 区域规划概述.....	12
4.1 规划基本情况.....	12
4.2 功能定位和发展目标.....	12
4.3 功能分区.....	13
4.4 用地布局规划.....	14
4.5 市政公用设施.....	19
4.6 环境保护规划.....	26
5 分析判定相关情况.....	27
5.1 产业政策分析.....	27
5.2 准入控制条件.....	27
5.3 审查意见分析.....	29
5.4 三线一单分析.....	32
5.5 相关政策文件分析.....	37
6 环境现状调查.....	44

6.1 自然环境概况.....	44
6.2 环境质量现状.....	55
6.3 区域发展现状.....	77
7 生态环境准入清单.....	83
7.1 生态保护红线.....	83
7.2 环境质量底线.....	87
7.3 资源利用上线.....	88
7.4 开发区空间管制、总量管控、环境准入的要求.....	89
8 结论与成果应用.....	91
8.1 结论.....	91
8.2 成果应用.....	92
8.2.1 资料共享.....	92
8.2.2 简化环评编制内容.....	92
8.2.3 环评报批改革.....	93
8.2.4 成果引用的条件.....	94
8.2.5 成果引用的动态管理要求.....	94

1 前言

1.1 项目由来

安徽泾县经济开发区位于泾川镇东侧，开发区从 2002 年开始规划，2005 年 10 月份运作，2006 年 9 月 7 日，安徽省人民政府以皖政秘[2006]162 号文“安徽省人民政府关于同意筹建安徽泾县经济开发区的批复”同意开发区的筹建。根据批复意见，安徽泾县经济开发区应建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区，主要发展机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。开发区总用地面积为 10.66 平方公里，范围西至新四军大道，东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，北至 322 省道。

2006 年上海同济城市规划设计研究院编制了《安徽泾县经济开发区总体规划（2005-2020 年）》，2006 年 10 月委托安徽省科技咨询中心编制了《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响报告书》。2007 年 3 月 27 日，安徽省环境保护局完成了对开发区规划环评的审查，并下达了环评函[2007]222 号《安徽泾县泾县开发区规划环境影响报告书的审查意见》，经济开发区规划范围西至新四军大道，东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，北至 322 省道，总用地面积约 10.66 平方公里，其中实际占用面积 9.50 平方公里。规划年限为 2005-2020 年，近期为 2005-2010 年，近期总用地 5.97 平方公里。开发区主要发展机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。

根据《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）要求，开发区环境影响评价区域评估工作应“按审批的规划区范围编制环境影响评价区域评估工作方案”。故安徽泾县经济开发区管理委员会于 2020 年 8 月开展环境影响评价区域评估工作，在充分收集资料、现场踏勘、环境现状调查的基础上，编制了《安徽泾县经济开发区环境影响评价区域评估报告》。

1.2 评估范围

评估范围为 2007 年通过安徽省环境保护局审查的《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响评价报告书》中规划四至范围，范围西至新四军大道，东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，北至 322 省道，总用地面积为 10.66 平方公里。

1.3 工作程序

1、编制工作方案

按照审批的规划区范围编制环境影响评估区域评估工作方案。

2、组织方案实施

对照皖环函[2020]412 号要求，核实监测数据，摘录相关成果编制形成《环境影响区域评估报告》。

3、成果审查

评估报告编制完成后在开发区管理机构、所在市及县（市、区）生态环境部门官方网站上。

2 编制依据

2.1 国家环保政策、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.9.1；
- (3) 《中华人民共和国城乡规划法》，2015.4.24；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018.1.1；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》1997.3.1；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7；
- (8) 《中华人民共和国土地管理法》，2004.8.28；
- (9) 《中华人民共和国水土保持法》，2011.3.1；
- (10) 《中华人民共和国文物保护法》，2013.6.29；
- (11) 《中华人民共和国防洪法》，2015.4.24；
- (12) 《中华人民共和国水法》，2016.7.2；
- (13) 《中华人民共和国自然保护区条例（2017年修订）》，2017年10月7日；
- (14) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012.7.1；
- (15) 《建设项目环境保护管理条例》，2017.10.1；
- (16) 《规划环境影响评价条例》，2009.10.1；
- (17) 《产业结构调整指导目录(2013年本)》，2013.2.28；
- (18) 《外商投资产业指导目录（2017年修订）》，2017.6；
- (19) 《产业转移指导目录（2012年本）》，2012.7.26；
- (20) 《关于加强开发区区域环境影响评价有关问题的通知》，2002.12.6；
- (21) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，2012.7.3；
- (22) 《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》，2011.4.15；
- (23) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，2012.8.7；
- (24) 《关于推进环境保护公众参与的指导意见》，2014.5.22；
- (25) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，2013.9.10；
- (26) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》，2014.3.25；

- (27) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，2015.4.2；
- (28) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，2016.5.28；
- (29) 《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》，2015.12.30；
- (30) 《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）》，2016.2.24；
- (31) 《“十三五”环境影响评价改革实施方案》，2016.7.15；
- (32) 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，2016.10.26；
- (33) 关于印发《全国生态保护“十三五”规划纲要》的通知，2016.10.28；
- (34) 《关于进一步提高环境影响评价质量的若干意见》，2002.4.10；
- (35) 《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》，2010.7.6；
- (36) 《国务院办公厅转发发展改革委等部门关于加快推行清洁生产意见的通知》，2003.10.20；
- (37) 《关于加强资源环境生态红线管控的知道意见》（发改环资[2016]1162号）；
- (38) 《环境空气质量评价技术规范（试行）》，2013.10.1；
- (39) 《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》，2013.10.1；
- (40) 《地表水环境质量评价办法（试行）》，2013.9.4；
- (41) 《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》，2013.09.25；
- (42) 《大气挥发性有机物源排放清单编制技术指南（试行）》，2014.8.1；
- (43) 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，2017.9.14；
- (44) 《关于开展长江经济带产业园区环境影响跟踪评价工作的通知》（环办环评函[2017]1673号），2017.11.7；
- (45) 《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88号），2017年7月17日；
- (46) 《关于加强长江经济带工业绿色发展的指导意见》（工信部联节〔2017〕178号），2017年7月27日；
- (47) 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（国务院2018年6月16日）；
- (48) 《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，2018年6月27日；

- (49) 《2018-2019 年蓝天保卫战重点区域强化督查方案》（环环监[2018]48 号）；
- (50) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，部令第 3 号，2018 年 8 月 1 日实施。

2.2 地方法规、政策文件

- (1) 《安徽省城乡规划条例》，2011.3.11；
- (2) 《安徽省环境保护条例》，(安徽省人大常委会，2010.11.1 起施行)；
- (3) 《安徽省水功能区划》，2003.10；
- (4) 《安徽省森林和野生动物类型自然保护区管理办法》；
- (5) 《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》(安徽省环境保护厅，环评[2010]36 号)；
- (6) 《安徽省促进皖江城市带承接产业转移示范区发展条例》；
- (7) 《安徽省人民政府关于印发安徽省水污染防治工作方案的通知》，2015.12.29；
- (8) 《关于印发安徽省土壤污染防治工作方案的通知》，2016.12.19；
- (9) 《安徽省大气污染防治条例》，2015.3；
- (10) 《2018 年安徽省大气污染防治重点工作任务》，皖大气办〔2018〕7 号；
- (11) 《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》，安徽省人民政府，皖政〔2013〕89 号；
- (12) 《宣城市蓝天保卫战 2018 年实施方案》，宣大气办〔2018〕36 号；
- (13) 《关于重大环境事项社会稳定风险评估暂行规定》（皖环发〔2015〕6 号）；
- (14) 《安徽省环保厅关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知》，2013.10.18；
- (15) 《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》；
- (16) 《安徽省环保厅转发环保部办公厅关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知和关于印发建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）的通知》，2013.12.23；
- (17) 《安徽省环保厅关于取消和下放行政审批项目的通知》，2014.5.11；
- (18) 《安徽省饮用水水源环境保护条例》，2016.12.1 起施行；
- (19) 《关于推进长江经济带生态优先绿色发展的实施意见》（皖办发〔2017〕45 号），2017 年 8 月 24；
- (20) 《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》，2018

年6月；

(21) 《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，（皖政〔2018〕83号），安徽省人民政府，2018年9月27日；

(22) 《关于全省开发区环境污染整治的意见》（皖政办秘〔2018〕154号），安徽省人民政府办公厅，2018年6月28日；

(23) 《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），安徽省生态环境厅，2019年12月5日；

(24) 《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），安徽省人民政府办公厅，2020年8月4日。

2.3 技术导则与规范

- (1) 《规划环境影响评价技术导则——总纲》(HJ130-2014)；
- (2) 《开发区区域环境影响评价技术导则》(HJ/T131-2003)；
- (3) 《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009)；
- (4) 《环境影响评价技术导则——地面水环境》(HJ/T2.3-1993)；
- (5) 《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2008)；
- (6) 《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ610-2016)；
- (7) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》；
- (8) 《环境影响评价技术导则——生态影响》(HJ19-2011)；
- (9) 《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发[2006]28号)；
- (10) 《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）；
- (11) 《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)；
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (13) 《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）；
- (14) 《水污染治理工程技术导则》（HJ2015-2012）；
- (15) 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》；
- (16) 《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》；
- (17) 《大气挥发性有机物源排放清单编制技术指南（试行）》；
- (18) 《国家生态文明建设试点示范区指标（试行）》（环发[2013]58号）。

2.4 区域总体规划与计划

- (1) 《全国主体功能区划》；
- (2) 《全国重要江河湖泊水功能区划(2011-2030)》；
- (3) 《安徽省水功能区划》；
- (4) 《安徽省主体功能区规划》；
- (5) 《安徽省“十三五”生态保护与建设规划》；
- (6) 《安徽省环境保护“十三五”规划》；
- (7) 《皖江城市带承接产业转移示范区规划》(2016年修订)；
- (8) 《安徽省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》；
- (9) 《泾县国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》；
- (10) 《安徽省生态保护红线》，安徽省人民政府，皖政秘〔2018〕120号；
- (11) 《泾县县城总体规划（2014-2030年）》；
- (12) 《泾县泾川镇土地利用总体规划（2006-2020年）》；
- (13) 《泾县“十三五”生态环境保护规划》；
- (14) 《安徽扬子鳄国家级自然保护区总体规划》。

2.5 其它相关文件及资料

- (1) 《安徽省人民政府关于同意筹建安徽泾县经济开发区的批复》，安徽省人民政府，皖政秘[2006]162号，2006年9月7日；
- (2) 《安徽泾县经济开发区总体规划（2005—2020年）》；
- (3) 《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响报告书（报批版）》，2007年3月；
- (4) 《关于安徽泾县经济开发区规划环境影响报告书的审查意见》，环评函[2007]222号，2007年3月27日；
- (5) 《关于安徽泾县经济开发区规划环境影响跟踪评价执行标准的函》（泾县环保局，2018.5.15）；
- (6) 与安徽泾县经济开发区规划环境影响跟踪评价项目有关的其他资料。

3 环境功能区划及环境标准

3.1 功能区划

3.1.1 主体功能区划

安徽泾县经济开发区于 2005 年 10 月开工建设，2006 年 9 月 7 日经安徽省人民政府正式批准同意筹建安徽泾县经济开发区（皖政秘[2005]162 号），根据批复意见，安徽泾县经济开发区应建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区，主要发展机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。开发区总用地面积为 10.66 平方公里，范围西至新四军大道，东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，北至 322 省道。

根据《泾县县城总体规划》（2014-2030 年），规划期内形成“1246”的城乡空间结构，城镇群主体沿 G205 和 S322 随地形成串珠状轴带结构，总体上形成“一个城区、二条发展轴线、4 个重点发展中心镇、6 个特色镇及多个点状分布”的城镇网格空间。

发展目标：至 2020 年，基本形成以电机泵阀等战略性新兴产业集聚发展为引领，以宣纸宣笔书画纸、方解石深加工等传统制造业转型升级为依托，以文化旅游、健康休闲养老等现代服务业为支撑，以现代农业为基础的现代产业新体系，县域经济发展实现新突破。至 2030 年，优化培育两大支撑（全域旅游：以红色旅游为特色，以生态旅游为支撑；效益农业）；积极建设三大基地（高新技术产业基地、乡村旅游示范基地、有机绿色食品生产供应基地）；发展壮大四大产业集群（电机泵阀产业集群、方解石产业集群、宣纸宣笔产业集群、新兴产业集群）。总体规划中工业布局定义泾县经济开发区为坚持中高端制造业方向，重点发展机械制造业、医药、新材料和高新技术产业。

3.1.2 环境功能区划

（1）大气环境

根据《安徽泾县经济开发区总体规划（2005—2020 年）》中大气环境功能区划，经开区的环境空气质量功能区为二类区。

（2）地表水环境

根据《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，经开区规划涉及水系中，地表水环境青弋江、幕溪河、陈村灌区总干渠执行 GB3838-2002 中Ⅲ类标准。

（3）声环境

根据《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准；敏感点执行《声环境

质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，交通干线两侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类声环境功能区。

3.2 环境质量标准

3.2.1 大气环境质量标准

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；二甲苯参照执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”限值要求；甲苯参照执行“苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度”要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃背景浓度限值要求，具体标准值详见表3.2-1。

表 3.2-1 大气环境质量标准 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	平均时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	1 小时平均	500	
	24 小时平均	150	
NO ₂	年平均	40	
	1 小时平均	200	
	24 小时平均	80	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
TSP	年平均	80	
	24 小时平均	300	
二甲苯	一次值	0.30mg/m ³	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）
甲苯	一次值	0.06mg/m ³	苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度
非甲烷总烃	一次值	2.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

3.2.2 地表水环境质量标准

区域地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水体标准。具体见 3.2-2。

表 3.2-2 地表水环境质量标准 单位 mg/L pH 除外

水质因子	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷
GB3838-2002III类	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	≤0.2
水质因子	硫化物	石油类	高锰酸盐指数	铬（六价）	锌	铜
GB3838-2002III类	≤0.2	≤0.05	≤6	≤0.05	≤1.0	≤1.0

3.2.3 声环境质量标准

开发区内规划工业生产、仓储物流区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准；居住、商业、工业混杂区域执行2类标准；主干道路两侧一定距离之内（参考GB/T15190第8.3条规定）区域执行4a类标准，标准值详见表3.2-3。

表 3.2-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	标准限值[dB(A)]		适用区域
	昼间	夜间	
2	60	50	以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域。
3	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	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

3.2.4 地下水环境质量标准

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 3.2-4 地下水质量分类指标（mg/L）

指标名称	pH	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚	氯化物	硫酸盐
标准值	6.5~8.5	≤0.50	≤20	≤1.0	≤0.002	≤250	≤250
指标名称	氰化物	砷	汞	六价铬	总硬度	铅	总大肠菌群
标准值	≤0.05	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤450	≤0.01	≤3.0
指标名称	氟化物	镉	铁	锰	溶解性总固体	耗氧量	细菌总数
标准值	≤1.0	≤0.005	≤0.3	≤0.1	≤1000	≤3.0	≤100

3.2.5 土壤环境质量标准

区域土壤环境质量执行《土壤环境质量——建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的标准值，总铬参照《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）进行评价。

表 3.2-5 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
1	砷	7440-38-2	20 ^①	60 ^①	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000

5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000

备注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见3.6）水平的，不纳入污染地块管理。

表 3.2-6 农用地土壤污染风险筛选值及管制值（基本项目，摘选）

序号	污染物项目	筛选值				管制值			
		pH≤5.5	5.5< pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH> 7.5	pH≤5.5	5.5< pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH> 7.5
1	铬 其他	150	150	200	250	800	850	1000	1300

3.3 污染物排放标准

根据《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，污染物排放标准执行变化情况见下表。

表 3.2-7 污染物排放标准执行情况一览表

环境要素	排放标准执行
废气排放标准	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》（GB16297-1996）中二级标准；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关标准；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）中二级标准
废水排放标准	开发区内各类企业排入市政管网的废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水处理厂接管标准；泾县污水处理厂污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。
噪声控制标准	施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关规定，开发区内企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。
固体废物控制标准	一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）；固废危险性鉴别执行《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日起施行）和《危险废物鉴别标准》（GB5085-2007）；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）。

4 区域规划概述

4.1 规划基本情况

2010年1月12日，国务院正式批复《皖江城市带承接产业转移示范区规划》，安徽沿江城市带承接产业转移示范区建设纳入国家发展战略。泾县泾川镇隶属于宣城市，属皖江城市带“一轴、双核、两翼”的宣城翼，地处于苏皖交界，是泛长三角规划中的一级区域，具有便利的交通、丰富的资源以及明显的区位优势。2006年9月7日经安徽省人民政府正式批准筹建安徽泾县经济开发区。安徽省人民政府以皖政秘[2006]162号文“安徽省人民政府关于同意筹建安徽泾县经济开发区的批复”同意开发区的筹建。

依据《中华人民共和国城乡规划法》、《安徽省城乡规划条例》、《安徽省省级开发区条例》等相关法律法规，安徽泾县经济开发区管委会委托上海同济城市规划设计研究院和泾县规划建筑设计研究院编制《安徽泾县经济开发区总体规划（2005-2020年）》（以下简称本规划）。2006年10月11日，安徽泾县经济开发区管委会委托安徽省科学技术咨询中心编制了《安徽泾县经济开发区规划环境影响报告书》，2007年3月27日原安徽省环境保护局以“环评函[2007]222号”文出具了该报告书的审查意见。

规划区范围：安徽泾县经济开发区位于泾县泾川镇东侧，规划用地范围东至205国道，南至陈村灌区总干渠，西至新四军大道，北至322省道，总规划面积10.66平方公里，其中实际占用面积9.5平方公里。近期总用地面积5.97平方公里，其中可建设用地5.69平方公里。

规划期限为：规划近期为2006-2010年，规划远期为2011-2020年，规划用地10.66km²。

4.2 功能定位和发展目标

4.2.1 指导思想和发展原则

一、指导思想

1、坚持科学发展观，立足高起点、高标准，统筹兼顾，突出开发区在县域经济发展中的重要地位和作用，充分发挥交通、区位优势，节约集约使用土地，优化空间布局，建设资源节约型、环境友好型新城区，促进经济、社会和环境效益的有机统一。

2、树立区域整体观念，处理好开发区与泾川镇镇区的关系；坚持区域基础设施一体化的思想，开发区的各类设施应与泾县县域城镇体系规划相协调；坚持可持续发展原则，合理完善开发区的各项功能和各类设施的配套，以促进城镇经济、社会 and 环境的协调发展。

3、突出生态环境观，坚持“绿色生态”的设计理念。开发区内的各项建设活动以不破

坏周边的自然生态为代价，充分结合地形地貌和利用自然山水环境，加强城市设计与排水规划，注重城市景观与自然景观的有机结合，创造良好的生态环境。

4.2.2 功能定位

1、功能定位

(1) 特色工业园区

根据泾县县委、县政府经济发展规划，确定安徽泾县经济开发区应建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区，主要发展机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。

(2) 皖江城市带承接产业转移示范区南翼的重要承载区

安徽泾县经济开发区的产业应充分发挥自身的区位优势条件，按照皖江城市带承接产业转移示范区的重要成员来定位，充分利用毗邻长三角的区位优势，积极承接产业转移，学习和利用先进的开发区管理模式，积极推进园区的快速发展。

2、产业定位

规划确定泾县经济开发区的主导产业为：机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。

4.2.3 规划目标

根据《安徽泾县经济开发区总体规划》，规划用地范围东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，西至新四军大道，北至 322 省道，规划面积 10.66 平方公里。其中实际占用面积 9.50 平方公里。近期总用地 5.97 平方公里，其中可建设用地 5.69 平方公里。

规划近期为 2006-2010 年，规划远期为 2011-2020 年，预计泾县经济开发区总就业人口约 6.6 万人，居住在经济开发区的人口近期 3.5 万人，远期 5.5 万人。开发区远期 2020 年将实现国内生产总值 60 亿元，工业总产值 160 亿元。

4.3 功能分区

安徽泾县经济开发区规划为“一带两轴、两廊三组团”的布局结构。

一带：指新四军大道公共设施带。新四军大道是经济开发区与泾县老城区的分界线，同时也是经济开发区与泾县老城区的功能结合带。新四军是一条重要的城市道路，有较大的交通流量。规划沿新四军大道东侧布置商业等公共设施，延续道路西侧的城市公共空间和道路景观，保证城市功能的融合，并避免出现“半边街”的道路景观。

两廊指幕溪河和陈村灌区总干渠两条生态廊道

两轴指桃花潭东路、205 国道两条城市发展轴。

三组团分别为：以自然地形为界，将整个经济开发区分为三个组团，分别为幕溪河以

西的“西部组团”，幕溪河和陈村灌区总干渠之间的“中部组团”，陈村灌区总干渠以东的“东部组团”。

西部组团紧邻泾县老城区，道路、市政等基础设施配套方便，地地地形又比较平坦是城市空间拓展的理想之地。现状西部组团已有一定的开发建设活动，主要集中在新四军大道沿线，为今年招商引入的一些工业企业以及部分商业办公设施。

中部组团位于两条河流之间，用地狭长，北部离泾县老城区近，南部离泾县老城区远。由于三面环水，交通可达性较差，中部组团现状尚无成规模的城市开发活动，基本上为一片空地。

东部组团距离泾县老城区距离最远，用地腹地较大，且紧邻泾县城区的两条主要交通干线—205国道和322省道，是发展制造工业的理想场所。

4.4用地布局规划

根据开发区用地布局规划，开发区规划用地为10.66km²，其中居住用地1.52km²（14.26%）、工业用地3.22km²（30.21%）、仓储用地0.33km²（3.10%），道路广场用地1.50km²（14.07%），绿化用地1.89km²（17.73%）、其它2.2km²（20.63%）。

1、工业用地布局

西部组团工业用地工业集中分布在挑花潭东路以南的地区。西部组团地势平坦便于开展大规模的工业化生产。为合理利用土地资源，建议该地区应积极引入占地规模较大的企业，限制占地规模较小的企业进入。

东部组团除古塘居住片外，其余为工业用地和仓储物流用地。东部组团为丘陵区，其工业企业应以小规模为宜，确保开发建设过程中对地形的顺应和对自然环境的保护中部组团没有工业用地分布。

2、居住用地布局

居住用地位于经济开发区西北部，集中成片，基本避免了居住用地与工业用地的混合布局。并且居住区离泾县老城区较近，有利于生活服务设施的配套。开发区居住用地分为五个片区：

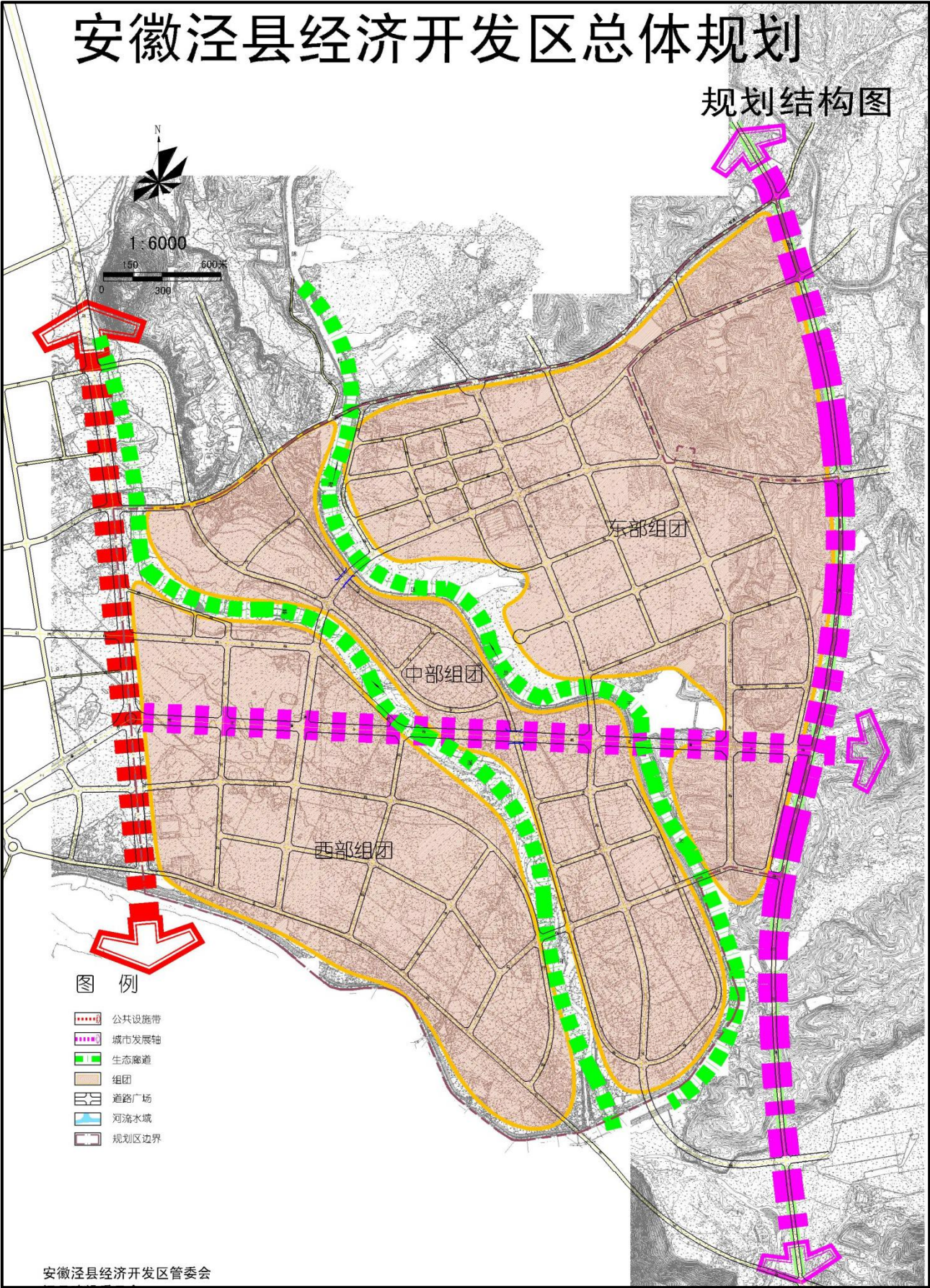


图 4.4-1 开发区规划结构图

五里岗居住片：西部组团五里岗路沿线地区。现状这部分用地内为农村居民点规划建设以降低建筑密度，提高容积率，增加市政公用设施和公共绿地为主，新建居住用地为二类甲等居住用地，建筑风貌须集中体现泾县的城市形象和历史风貌。

桃花潭居住片：西部组团桃花潭东路北地区，为二类居住用地，以开发新建多层商品住宅为主。

幕山居住片：中部组团桃花潭东路以北地区。幕山居住区位于幕溪河与陈村灌区总干渠之间，区内包含丘陵和平地，生态景观资源丰富。规划幕山居住区以二类居住用地为主。

官塘居住片：位于中部组团桃花潭东路以南地区。官塘居住片规划建设为工业企业职工公寓，供企业单身职工和外来就业人口居住。

古塘居住片：位于东部组团财富大道以南、创业路以西地区。古塘居住片西邻陈村灌区总干渠，地势又比陈村灌区总干渠高，有着良好的景观资源。规划古塘居住片作为二类居住用地，供经济开发区企业职工居住。居住用地与工业用地之间以防护绿带相隔离。

3、公共服务设施用地布局

规划公共设施总用地面积为 82.67 公顷，占总建设用地的 8.70%，近期规划公共设施用地 66.91 公顷。

规划建立“开发区一组团”两级公共设施中心组织体系经济开发区级公共设施有三处，分别为东部组团建设路、创业路交叉口东北侧的经济开发区管理中心、中部组团绿城大道、科技路交叉口东侧的职业学校、西部组团桃花潭东路、康乐路交叉口西北侧的医疗中心。三处开发区级公共设施的服务对象均为经济开发区范围内的企业和居民职工。

在三个组团内建设各自的组团级公共服务设施，主要提供些步行尺度的公共服务，以沿街布置为主、成片布置为辅。

（4）仓储用地布局

仓储用地集中布置于经济开发区东北部。该地区位于整个泾县城区的最外围地区，205 国道和 322 省道在此交汇，对外交通联系方便。在对内交通方面，可通过财富大道、创业路与西、中、东三个组团内的工业用地相联系，便于货物集散。在仓储用地内配建一个公共停车场和一座加油站，位于泾宣路、芙蓉路交叉口西南侧。

安徽泾县经济开发区总占地 10.66km²，主要由工业用地、居住用地、公共服务设施用地、市政公用设施用地、道路广场和绿地、仓储用地等用地构成，其用地结构详见表 4.4-1。开发区土地利用规划见图 4.4-2。

表 4.4-1 开发区规划用地结构一览表

序号	用地代号	用地性质	面积 (ha)	比例 (%)
1	R	居住用地	152.14	16.01
	R2	二类居住用地	150.61	15.85
	R22	中小学校用地	1.53	0.16
2	C	公共设施用地	82.67	8.70
	C1	行政办公用地	10.71	1.13
	C2	商业金融用地	47.87	5.04
	C3	文化娱乐用地	6.03	0.63
	C5	医疗卫生用地	3.38	0.36
	C6	教育科研设计用地	14.68	1.55
3	M	工业用地	322.44	33.94
4	W	仓储用地	32.97	3.47
5	T	对外交通用地	11.26	1.19
6	S	道路广场用地	149.86	15.77
	S1	道路用地	143.95	15.15
	S2	广场用地	1.33	0.14
	S3	停车场库用地	4.58	0.48
7	U	市政设施用地	5.09	0.54
8	G	绿地	188.99	19.89
	G1	公共绿地	140.28	14.76
	G2	防护绿地	48.71	5.13
9	D	特殊用地	4.72	0.50
10	城市建设用地		950.14	100.00
11	E	河流水域及其他用地	115.43	
	E1	水域	60.32	
		其他	55.11	
12	总用地		1065.57	

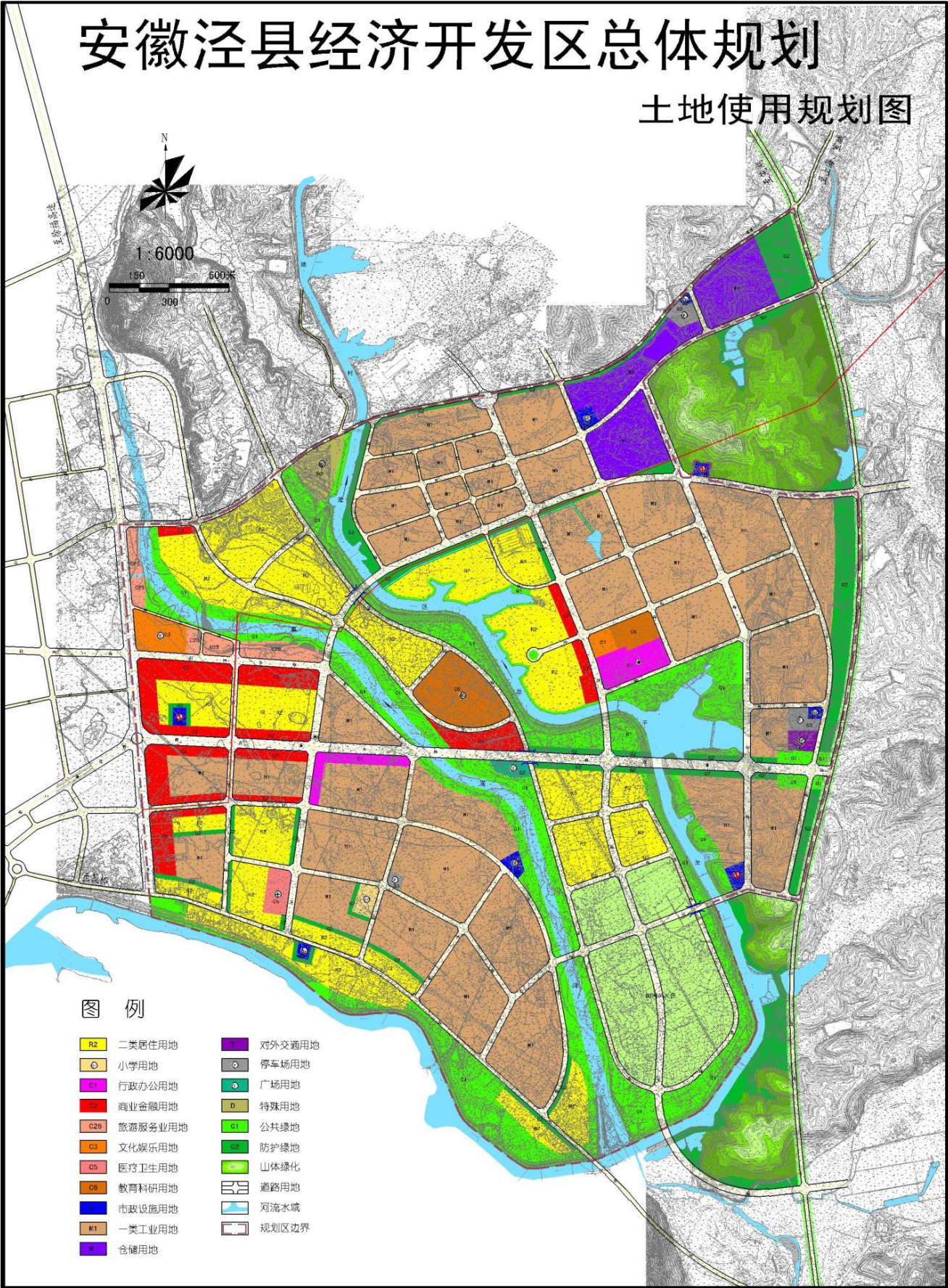


图 4.4-2 安徽泾县经济开发区用地布局规划图

4.5 市政公用设施

4.5.1 道路系统规划

(1) 发展目标：在规划期内，逐步建成适应于社会经济发展的，与土地利用总体布局相适应的，多种交通工具协调发展的安全、快速、舒适、高效的内外综合空间交通体系，尤其要使经济开发区交通建设纳入整个泾县城区的总体交通战略部署之中。

表 4.5-1 规划道路一览表

道路性质	道路名称	起点	讫点	长度(米)	宽度(米)
过境道路	205 国道	泾宣路	五里岗路	5986	20
主干路	泾宣路西段	新四军大道	汀溪路	863	30
	泾宣路东段	汀溪路	205 国道	3003	15
	财富大道北段	205 国道	谢园东路	3774	36
	财富大道南段	谢园东路	五里岗路	1357	36
	桃花潭东路	新四军大道	205 国道	3428	50
	城南路	205 国道	泾宣路	1928	30
	五里岗路	新四军大道	205 国道	4046	20
	新四军大道	巧峰路	五里岗路	2580	60
	创业路	泾宣路	五里岗路	5164	36
	城东路	丁香路	城南路	2645	36
次干路	巧峰路	新四军大道	汀溪路	657	20
	丁香路	滨河路	205 国道	1954	24
	创新路	创业路	城东路	758	24
	开拓路	陈村总干渠	清峰路	1383	24
	清池路	城东路	芙蓉路	401	24
	建设路	创业路	芙蓉路	1171	24
	贺村路西段	新四军大道	李村路	434	30
	贺村路东段	李村路	五里岗大道	2788	24
	官塘路	汀溪路	甘泉路	533	24
	乐业路	李村路	五里岗路	1691	24
	罗家路	汀溪路	甘泉路	563	24
	山口路	汀溪路	甘泉路	658	24
	绿城大道	巧峰路	汀溪路	2857	24
	谢园东路	新四军大道	财富大道	978	36
	康乐路	财富大道	桃花潭东路	714	24
	李村路北段	桃园东路	贺村路	914	30
	李村路南段	贺村路	五里岗路	555	24
	兴业路	汀溪路	绿城大道	433	24
	科技路	汀溪路	绿城大道	252	24
	汀溪路	汀溪路	创业路	4651	24
	百合路南段	丁香路	财富大道	331	24
	同心路	桃花潭东路	五里岗路	1098	24

	月清路	贺村路	五里岗路	803	24
	甘泉路	官渡路	创业路	1737	24
	千秋路	泾宣路	建设路	1535	24
	芙蓉路	泾宣路	城南路	2105	24
	临波路	创业路	五里岗路	322	24
	银珠路	创业路	五里岗路	358	24
	肖山路	创业路	五里岗路	487	24
支路	清荷路	滨河路	创业路	689	16
	月桂路	滨河路	创业路	883	16
	曙光路	新四军大道	李村路	574	12
	滨河路	泾宣路	财富大道	820	18
	百合路北段	清荷路	丁香路	167	12
	海棠路北段	清荷路	财富大道	471	12
	海棠路南段	财富大道	创业路	559	16

(2) 过境公路

205 国道东移至经济开发区东侧，避免过境公路穿城而过对城区带来的影响。205 国道和 322 省道（泾宣路）作为区际与区域交通干路，其中 205 国道行车速度将达 80 公里/小时，322 省道行车速度可以达到 60~80 公里/小时。

(3) 道路网规划

规划经济开发区内部道路等级分为主干路、次干路、支路三个等级。其中主干路间距控制在 800~1200 米，次干路间距控制在 400~600 米。道路网基本采用方格的形式。

近期经济开发区的道路框架基本形成，其中财富大道、桃花潭东路、创业路等主干路建成通车，近期建设范围内的道路建成并连成网。

4.5.2 市政工程

一、给水工程

预计经济开发区总用水量约为 7.0 万吨/日。出泾县县城水厂供水，泾县县城水厂有两座，均位于西部城区，取水口均位于开发区上游，距开发区约 3km 左右，开发区不在饮用泾县县城饮用水源保护区内。近期经济开发区总用水量约为 3.6 万吨/日园区给水工程规划见图 4.5-1 所示。

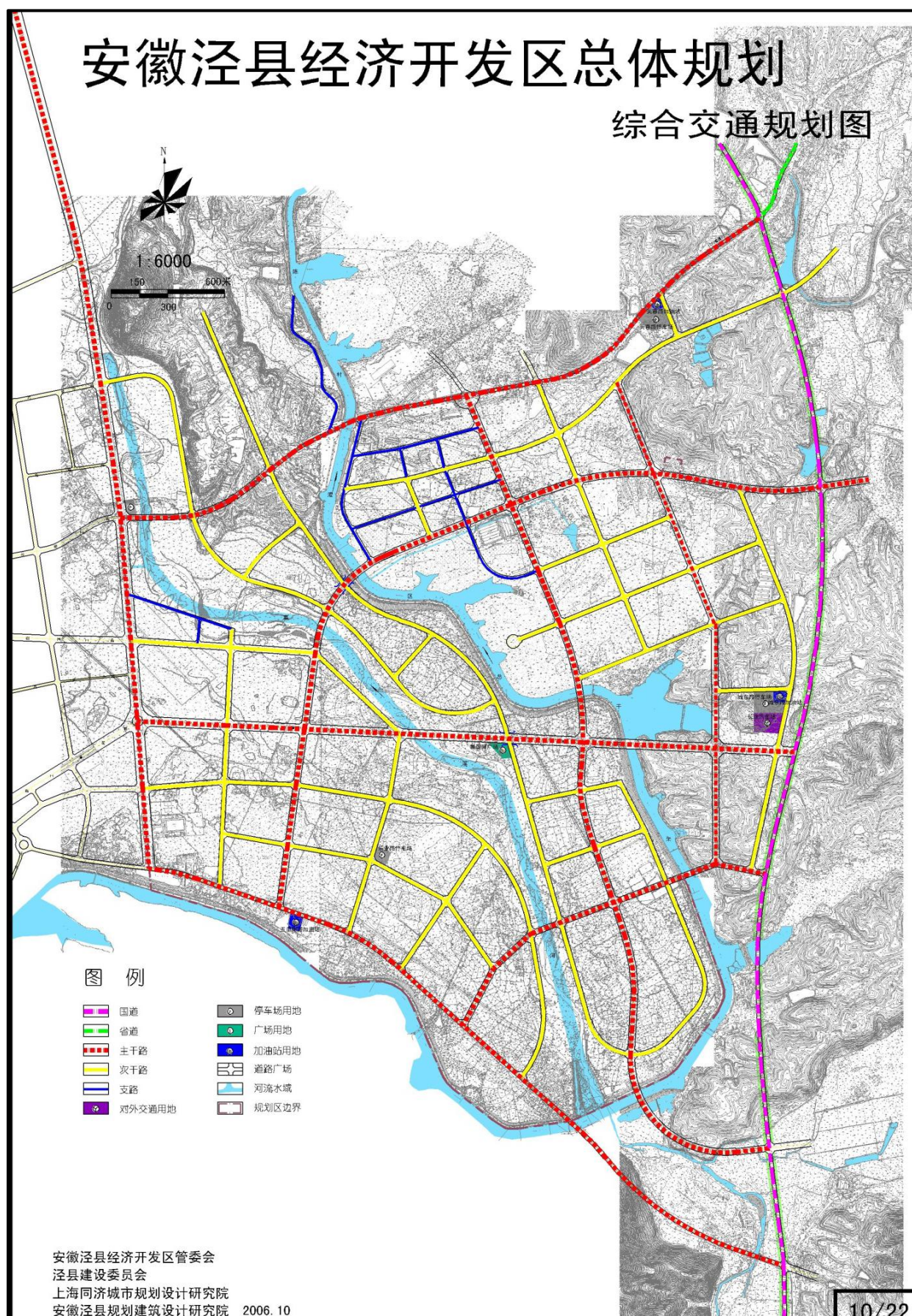


图 4.5-1 安徽泾县经济开发区综合交通规划图

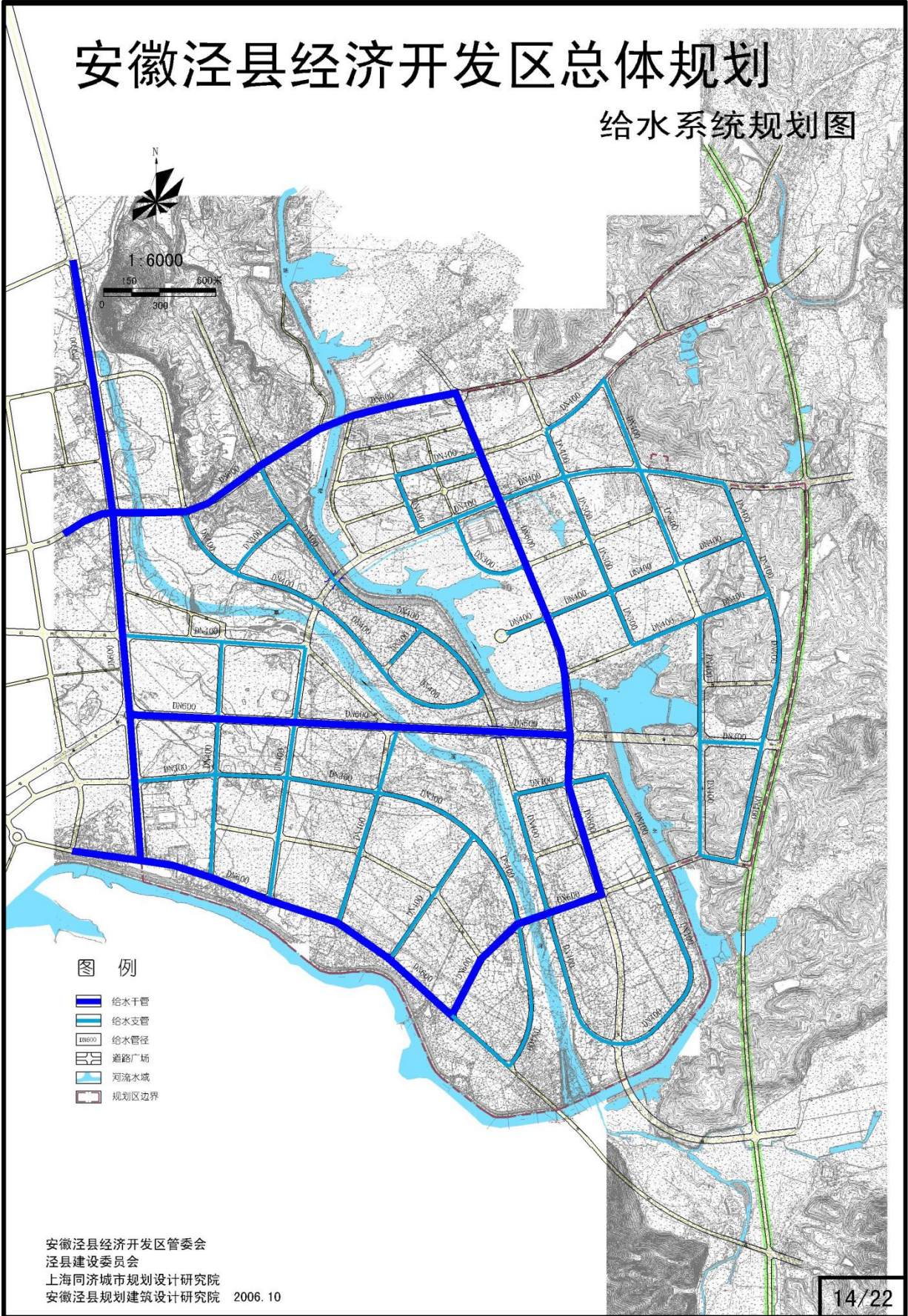


图 4.5-2 安徽泾县经济开发区给水系统规划图

三、排水工程

1、雨水工程规划

雨水管网规划，按充分利用地形、通过支管就近排入干管的原则，采用分区排水分散布置出水口的形式，雨水经雨水管汇集后就近排入水体，开发区雨水系统规划图如图 4.5-3 所示。

2、污水工程规划

规划预计经济开发区总污水量为 5.4 万吨/日。开发区污水由污水管道收集后，送至污水处理厂集中处理后再排入自然水体青戈江，具体排水走向如图 4.5-4 所示。沿经济开发区财富大道等主要道路铺设污水干管，污水支管布置在支路下，接纳地块污水，就近排至污水干管中。近期经济开发区总污水量为 2.8 万吨/日。

3.1.5.3 燃气及供热规划

远期燃气气种为天然气，气源为西气东输天然气，经泾县天然气门站降压后输送至经济开发区各用气单位。预计天然气需气量 1.8 万 $\text{m}^3/\text{日}$ ，近期经济开发区燃气气种为液化石油气。近期用气量为 0.26 万吨/年。

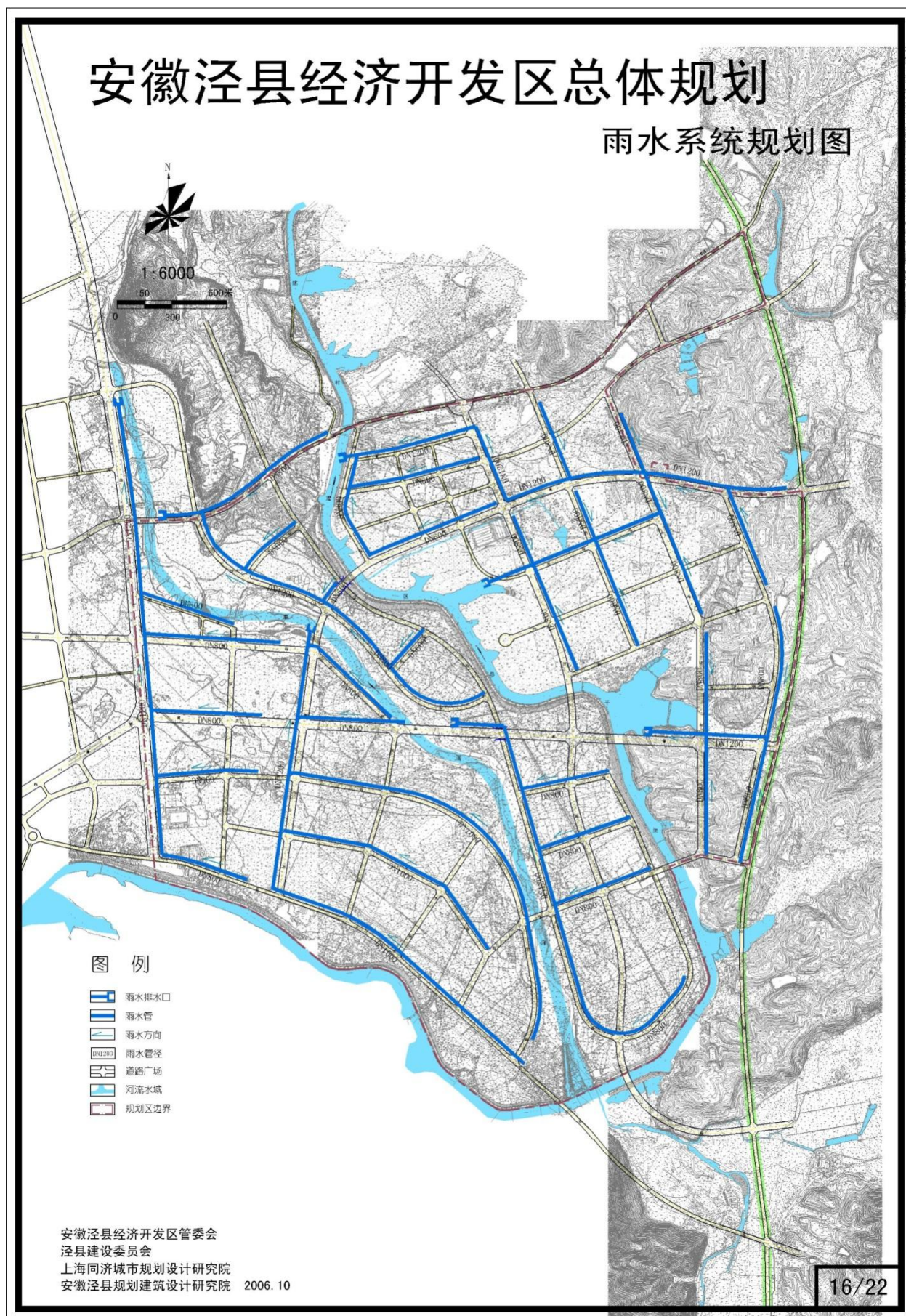


图 4.5-3 安徽泾县经济开发区雨水系统规划图

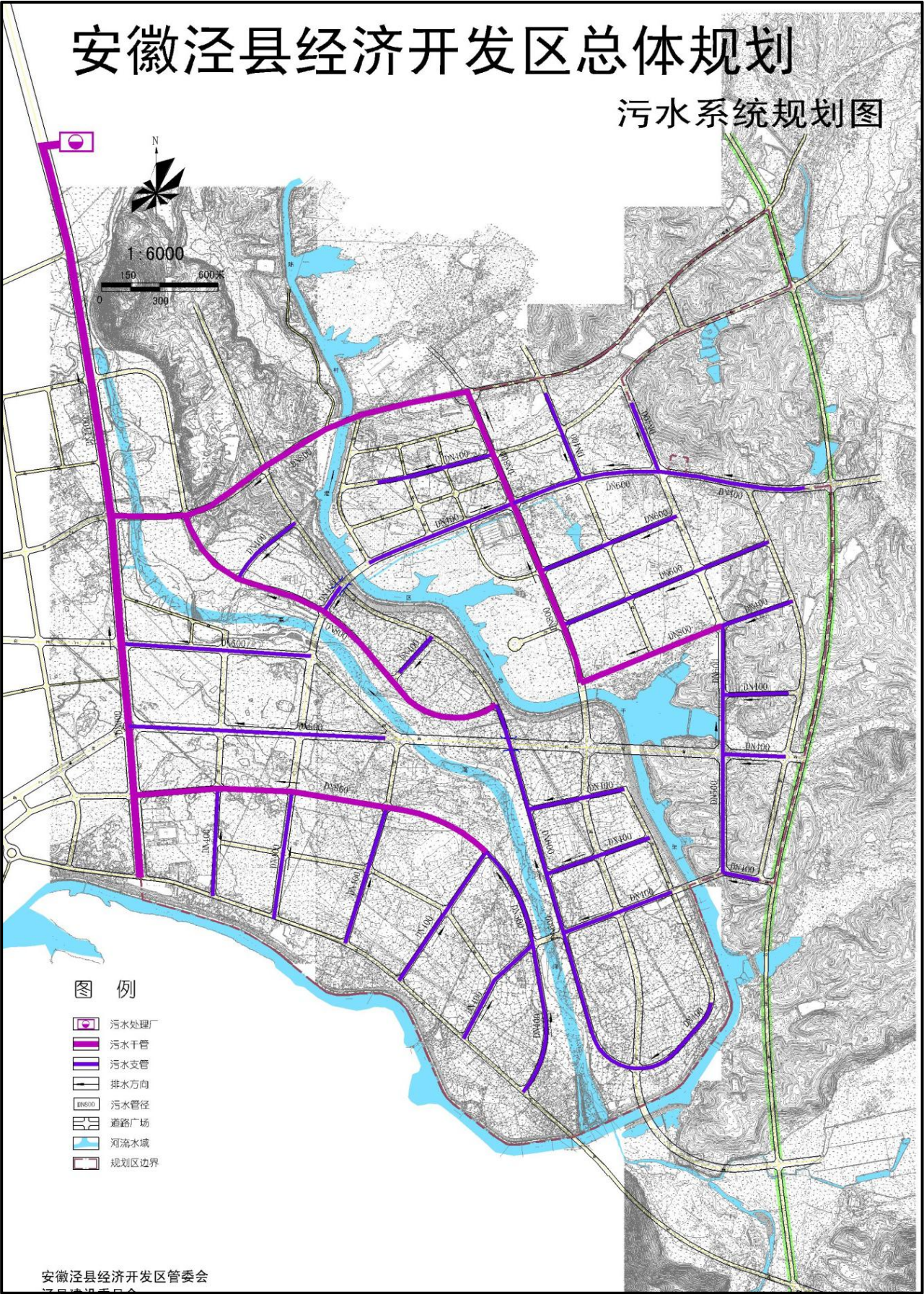


图 4.5-4 安徽泾县经济开发区污水系统规划图

4.6环境保护规划

(1) 工业污染防治

工业区中的一类工业只布置无大气污染，噪声较小的工业，靠近其他功能区的工业用地只宜布置既无大气污染，噪声又小的工业。工业用地和居住用地间设防护林带，采取透风式、半透式和密闭式三种混合布置形式。对重点工业污染源进行治理。

表 4.6-1 工业污染物处理率控制表

项目	2010 年	2020 年
工业废水处理率 (%)	60	100
工业废气处理率 (%)	70	100
工业固废综合利用率 (%)	85	100

(2) 污水的收集和处理

对于一些排放含特殊成份废水的工业要适当集中在水体下游，其废水在厂内先进行处理，可回收一定量的工业原料，以减轻污水厂的处理压力，达到排放标准后再排入污水系统。同时对污水实行集中处理。

(3) 大气污染防治

大力开展节能工作，严格限制高耗能工业的发展，按行业和部门下达节能及耗煤指标，实行二氧化硫、烟尘排放总量控制。

(4) 噪声防治

将有可能产生噪声的企业布置在远离生活区和公共服务区的地区。同时，要求工业企业采用低能低噪声的生产工艺。

(5) 固体废弃物防治

预测经济开发区每日垃圾产量为 60.5 吨，年垃圾总量约为 2.2 万吨。把建立安全的危险废物集中利用和处理处贵系统放在首位，要有专业单位负责收集、转运、检测危险废物，积极实施垃圾分类收集。

(6) 垃圾收集与中转

废物箱一般设置在道路两旁和路口，设置间隔按以下控制：商业大街 25-50m，交通干道 50-80m，一般道路 80-100m。按 1-2km² 设置小型垃圾中转站，用地面积不小于 100m²，与周围建筑物的间隔不小于 5m。

5 分析判定相关情况

5.1 产业政策分析

安徽泾县经济开发区规划主导产业为机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。历经多年的发展，泾县经济开发区的产业发展已初具规模，以财富东路和幕桥路为轴形成了一定的产业集群，以泵阀机电制造为主导的产业格局基本形成。入区企业（含现有、在建及拟建企业）及其所含项目均未包含《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》中明确的限制类、淘汰类或禁止类项目。开发区建设符合国家产业政策和方向。

5.2 准入控制条件

为了实现开发区的可持续发展，推动开发区科技产业的进步，保护并改善环境，对项目入园条件控制如下：

（1）国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》的建设项目禁止进入开发区；与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目禁止进入。

（2）与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目控制进入。

与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目控制进入。

（3）与规划区主导产业不冲突，污染小、能耗水耗低、环境可行的项目可以进入。

（4）符合国家产业政策、规划区主导产业、与主导产业相配套的轻污染企

业、环保产业优先进入开发区。

根据《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》要求，按照《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》、《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》及《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》中相关规定，开发区工业项目类型控制如下表所示。

表 5.2-1 开发区工业项目类型控制建议表

代码				行业代码	产值能耗 (吨标准煤 /万元)	工业产值用 新水量(立 方米/万元)	控制建 议
门类	大 类	中 类	小类				
C				制造业			
	30			非金属矿物制品业	0.161	2.914	
		301		水泥、石灰和石膏制造	0.675	3.268	禁止进 入
		302		石膏、水泥制品及类似 制品制造	0.095	3.460	可以进 入
		303		砖瓦、石材等建筑材料 制造	0.209	2.415	优先进 入
		304		玻璃制造	0.253	3.818	可以进 入
		305		玻璃制品制造	0.105	2.752	可以进 入
		306		玻璃纤维和玻璃纤维增 强塑料制品制造	0.305	5.339	可以进 入
		307		陶瓷制品制造	0.124	1.397	优先进 入
		308		耐火材料制品制造	0.080	1.104	优先进 入
		309		石墨及其他非金属矿物 制品制造	0.076	0.808	可以进 入
D				电力、热力、燃气及水 生产和供应业			

	46			水的生产和供应业			
		462	4620	污水处理及再利用	0.636	/	可以进入

注：数据来源于《上海市产业能效指南（2008 版）》（上海市经济委员会编制，2008.10）。

5.3 审查意见分析

根据《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》中调查内容，结合开发区建成区内的建设现状，原规划环境影响报告书审查意见在开发区建设过程中的落实情况及其有效性分析如下表所示：

表 5.3-1 原规划环评审查意见要求的执行情况及有效性分析

序号	原规划环评审查意见要求	执行情况及有效性分析
1	明确经济及社会发展目标。开发区建设须坚持生态效益、经济效益和社会效益相统一的原则，按循环经济理念和清洁生产原则指导开发区建设，促进开发区可持续发展。	开发区建设过程中坚持生态效益、经济效益和社会效益相统一的发展，明确了经济及社会目标。 开发区内企业关联度不大，不能实现上下游的配套，开发区内企业强制审核重点企业，开发区已完成清洁生产审核（宣城市聚源精细化工有限公司）。
2	调整开发区环境功能区划。建议调整开发区环境功能：地表水环境青弋江、陈村总干渠执行 GB3838-2002 中Ⅲ类标准，幕溪河执行 GB3838-2002 中Ⅳ类标准，大气环境执行 GB3095-1996 中二级标准；声环境功能区取消 1、3 类区。	已调整开发区环境功能区划。地表水环境青弋江、陈村总干渠、幕溪河执行 GB3838-2002 中Ⅲ类标准，大气环境执行 GB3095-2012 中二级标准；声环境功能区居住区、商业居住混合区和工业居住区执行 2 类区，工业区执行 3 类区，交通干线两侧执行 4a 类区。
3	调整开发区用地布局规划。评价结论表明，开发区规划用地布局对泾县主城区及开发区内部存在一定的环境空气污染影响，要进一步对开发区用地规划布局、规模作优化调整。	调整开发区用地布局规划。西部组团距离泾县老城区较近，因此西部组团规划的工业用地已调整为商业办公和生活居住用地。

序号	原规划环评审查意见要求	执行情况及有效性分析
4	按照省政府对泾县开发区批复的总体要求，优化开发区内产业结构，严格限制非开发区产业定位方向的项目入区建设，禁止化工等重污染项目入区建设，严格控制空气污染严重以及无组织排放严重的项目建设，国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目不得入区建设。	安徽泾县经济开发区现已基本形成泵阀机电为主导的产业格局，尤其是以泵阀电机为主的相关产业集群初步形成。但区内存在部分医药、精密化工等非主导行业企业在开发区筹建之前就已经建成并投产；现状区内不同产业类型布局混乱。企业建设了具有明显隔离作用的绿化带。
5	加快环保基础设施建设，确保污染物达标排放。开发区实行雨污分流，进一步论证开发区排水体制，加快污水处理厂及污水管网等配套工程建设进度，完善环保基础设施，在污水处理厂建成投入运行前，所有入区的工业企业污水排放必须达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）一级标准；污水处理厂投入运行后，工业企业污水须达到接管标准，开发区内所有排污口停止使用。进一步做好开发区的集中供热论证和设计工作，使用清洁燃料。开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求。声环境执行相应功能区噪声控制标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。	开发区实行雨污分流，区内污水处理依托泾县象山污水处理有限公司泾县县城污水处理厂，园区污水纳管率达到 100%，该区域企业废水除清峰食品以外均能达到污水处理厂接管要求，工业废水达标排放。开发区内燃煤小锅炉已完成淘汰和替代工作，泾县已经编制了《泾县天然气专项规划》，现状建成区天然气管网正在按规划建设。现状产生危废企业均单独分类、贮存，并委托有资质单位处置，由委托单位负责转移，企业危险废物暂存场所建设不规范，如安徽南方化工泵业有限公司、安徽江南泵阀有限公司等。声环境执行相应功能区噪声控制标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。
6	落实《报告书》中关于地表水环境污染防治措施，综合整治幕溪河污染，改善地表水环境质量现状。	已完成幕溪河晏公段河道治理工程、泾县幕溪景观廊道工程一期建设项目；开发区污水集中收集后进入泾县县城污水处理厂，园区污水纳管率达到 100%。
7	落实居民搬迁计划，妥善安置区内搬迁居民，确保搬迁居民生活质量与环境质量不降低。	开发区已安置 315 套户，开发区已开发区域已完成居民拆迁安置，尚有 195 户，714 人为完成搬迁，主要为官塘、山口铺、高屋，位于未开发区域，建成区不会对其产生影响。

序号	原规划环评审查意见要求	执行情况及有效性分析
8	加强开发区环境监督管理，建立跟踪监测与评价制度，强化风险防范措施，防止突发性环境污染事故。	已建立跟踪监测与评价制度，已编制开发区突发环境事件应急预案并完成备案。
9	规划实施中新增污染物排放总量应按有关污染物排放总量控制的要求，在宣城市及泾县的污染物排放总量削减计划中予以落实。	区内已建及拟入区项目均按照宣城市及泾县污染物排放总量控制相关要求办理。

5.4 三线一单分析

5.4.1 生态红线规划分析

根据《安徽省生态保护红线》（2018年6月），泾县生态保护红线涉及2个区域，具体见下表，红线区面积为668.74km²。

表 5.4-1 泾县生态红线划分情况一览表

类别	名称	生态系统特征	代表性物种	保护地名录	所属行政区	面积(km ²)
II 水土保持生态红线	II-7 东贵青等低山丘陵水土保持生态红线	中亚热带常绿阔叶林	<p>植物：青冈栎、甜槠、紫楠、乌药、冬青、樟树、杨桐、厚皮香、红楠。</p> <p>兽类：代表种为华南兔、黄鼬、黄鹿，也分布有云豹、金猫、貉、鼬獾、狗獾、野猪等。</p> <p>两爬类：两栖类动物代表种主要有大鲵、中华大蟾蜍、无斑雨蛙、黑斑蛙、金线蛙等；爬行动物广布种有乌龟、中华鳖、北草蜥、赤链蛇、红点锦蛇、黑眉锦蛇、蝮蛇、虎斑游蛇等。</p> <p>鱼类：本片区鱼类代表种主要有刺鲃、侧条厚唇鱼、小口甲、异华鲮等，名贵保护鱼类有鳊鱼、斑鳊。</p>	安徽扬子鳄国家级自然保护区、扬子鳄栖息地国家重要湿地、宣城市泾县运河百园新村水源地	泾县	177.20
III 生物多样性	III-4 黄山一天	常绿阔叶林	<p>植物：苦槠、甜槠、青冈栎、小叶青冈栎、褐叶青冈栎、枫香、化香、茅栗、山胡椒、缺萼枫香、香果树、雷公耳枥、米心水青冈、黄山栎、黄山杜鹃、灯笼枝、黄山花楸、水马桑、白檀、日本榎、川榛、天女花、安徽</p>	/	泾县	491.54

性 维 护 生 态 保 护 红 线	目 山 生 物 多 样 性 维 护 及 水 源 涵 养 生 态 保 护 红 线	<p>小檗、天目琼花、野古草、拟麦氏草、鹅观草、显子草、黄山松、黄山杜鹃、天目杜鹃、白檀、南方六道木、灯笼树、木莲、红豆杉、铁杉。</p> <p>兽类：本片区兽类代表种主要有黄山短尾猴、黄山猕猴、苏门羚、梅花鹿、黑麂等，另分布有云豹、金钱豹、小灵猫、大灵猫、青鼬、黄腹鼬、花面狸、食蟹獾、黄鼬、鼬獾、貉、豹猫、红狐、水獭等珍贵稀有动物。</p> <p>两爬类：该片区两栖类动物代表种有大鲵、中华大蟾蜍、无斑雨蛙、黑斑蛙、金线蛙等；爬行类动物广布种有乌龟、中华鳖、北草蜥、赤链蛇、红点锦蛇、黑眉锦蛇、蝮蛇、虎斑游蛇等，平胸龟、金头闭壳龟、脆尾蛇、黑背白环蛇、饰纹小头蛇、银环蛇、丽纹蛇、尖吻蝮蛇、烙铁头蛇、竹叶青等是该片区的特有物种。</p> <p>鱼类：本片区鱼类代表种主要有尖头（鱼岁）、光唇鱼、宽鳍鱲，也分布有斑鳊、沙塘鳢、切尾拟鲮、原缨口鳅、马口鱼、小鲈等常见溪流鱼类。</p>			
---	--	--	--	--	--

5.4.2 环境质量底线分析

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《泾县县城总体规划（2004-2020）》中环境保护规划相关内容以及《泾县“十三五”生态环境保护规划》、《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020年）》，结合开发区的产业定位、总体布局等，建议开发区环境质量底线见表 5.4-2。

表 5.4-2 开发区环境质量底线一览表

大气环境质量底线		
序号	项目	环境质量底线指标
1	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP、PM _{2.5}	《环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准

2	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准详解》
3	甲苯	《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》 (CH245-71)
4	二甲苯	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
地表水环境质量底线		
序号	水体	环境质量底线指标
1	陈村灌区总干渠	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
2	幕溪河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
3	青弋江	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
地下水环境质量底线		
序号	位置	环境质量底线指标
1	开发区内及开发区周边浅层地下水	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
声环境质量底线		
序号	位置	环境质量底线指标
1	开发区内各声功能区	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2、3、4a 类标准
土壤环境质量底线		
序号	位置	环境质量底线指标
1	开发区内	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中的筛选值

对比开发区 2006 年、2015 年和 2018 年相近监测点位的监测结果，开发区环境空气质量、声环境质量、地表水环境质量、地下水环境、土壤环境质量均能达到环境质量底线；开发区在建设过程中严格满足上表中的环境质量底线控制要求，随着开发区的终止开发区规划实施，保护区内在建项目已一律停工、未开工项目已一律暂停，建成项目环评不达标的全部停业整顿；开发区正常生产企业一律纳入严格监管，依据《中华人民共和国自然保护区条例》有关规定进行整改，开发区内污染物不会增加，相对会减少，环境环境质量将会改善，将不会超出上

表中的环境质量底线控制要求。

5.4.3 资源利用上线分析

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。根据《泾县县城总体规划（2004-2020）》，《工业园区循环经济评价规范》（GB/T33567-2017）、《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）、安徽省人民政府关于进一步强化土地节约集约利用工作的意见（皖政〔2013〕等，结合开发区的总体规划、产业定位、总体布局等，确定的开发区资源利用上线见表 5.4-3。

表 5.4-3 开发区资源利用上线

项目			上限指标	备注
资源能源利用效率	用水总量上限		44966m ³ /d	规划指标
	其中	工业用水量	22571m ³ /d	
		生活用水量	8800m ³ /d	
		市政及其他	13595m ³ /d	
	资源产出率	能源产出率	3 万元/tce	《工业园区循环经济评价规范》（GB/T 33567-2017）
		水资源产出率	1500 元/m ³	
		土地产出率	15 亿元/km ²	
	资源利用效率	工业固体废弃物综合利用率	95%	
		工业用水重复利用率	90%	建议指标
		中水回用率（%）	50%	
		单位工业增加值综合能耗	≤0.5 吨标煤/万元	《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）
		单位工业增加值废水排放量	≤7t/万元	《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）
土地资源	建设用地总量上限		950.14hm ²	规划指标
	开发利用面积	工业用地总量上限	322.44hm ²	
		对外交通用地总量上限	11.26hm ²	
		仓储用地总量上限	32.97hm ²	
		特殊用地总量上限	4.72hm ²	
		居住用地总量上限*	152.14hm ²	
		公共服务设施用地总量上限	82.67hm ²	
		市政用地用地总量上限	5.09hm ²	

项目			上限指标	备注
		道路广场用地用地总量上限	149.86hm ²	
		绿地	188.99hm ²	
	开发强度	新建工业项目平均投资强度	不低于 200 万元/亩	安徽省人民政府关于进一步强化土地节约集约利用工作的意见（皖政〔2013〕58 号）
		亩均税收	不低于 20 万元/亩	
		新建工业项目平均容积率	不低于 1.2	

5.4.4 环境准入负面清单分析

经济开发区主导行业项目环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表 5.4-4。

表 5.4-4 与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》分析

序号	判定依据	分析情况	备注
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，经开区主导行业属于鼓励类，不属于中限制类、淘汰类所列内容。	/
2	《市场准入负面清单（2019 年版）》	区内主导行业项目不在其禁止准入类和限制准入类中。	/
3	《鼓励外商投资产业目录》（2019 年版）	对照《鼓励外商投资产业目录》（2019 年版），经开区主导行业属于外商鼓励投资产业。	/
4	《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》	经开区主导行业项目涉及领域不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》中的所列内容。	/
5	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	经开区主导行业项目涉及领域不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中。	/

5.5 相关政策文件分析

5.5.1 《大气污染防治行动计划》

2013 年 9 月，国务院以国发[2013]37 号文发布“大气污染防治行动计划”，从十个方面提出了大气污染防治、改善环境空气质量的具体计划及措施，泾县经济开发区规划现状落实情况分析与其相符性结论见下表。

表 5.5-1 与“大气污染防治行动计划”的相符性分析

“大气污染防治行动计划”具体内容	开发区发展现状	分析结论
<p>一、加大综合治理力度，减少多污染物排放</p> <p>（一）加强工业企业大气污染综合治理。全面整治燃煤小锅炉。加快推进集中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设，到 2017 年，除必要保留的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时 20 蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。</p>	<p>泾县经济开发区内企业已完成燃煤锅炉淘汰工作，部分企业采用自建燃气、生物质锅炉进行供热；开发区已实现天然气供应。</p>	符合
<p>（二）深化面源污染治理。综合整治城市扬尘。加强施工扬尘监管，积极推进绿色施工，建设工程施工现场应全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化。渣土运输车辆应采取密闭措施，并逐步安装卫星定位系统。推行道路机械化清扫等低尘作业方式。大型煤堆、料堆要实现封闭储存或建设防风抑尘设施。推进城市及周边绿化和防风防沙林建设，扩大城市建成区绿地规模。</p>	<p>泾县经济开发区内道路全面实施硬化，道路每日清扫保洁，维持路面清洁。建设工程施工现场应全封闭设置围挡墙，实现绿色施工。</p>	符合
<p>三、加快企业技术改造，提高科技创新能力</p> <p>（九）全面推行清洁生产。对钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业进行清洁生产审核，针对节能减排关键领域和薄弱环节，采用先进适用的技术、工艺和装备，实施清洁生产技术改造；</p> <p>（十）大力发展循环经济。鼓励产业集聚发展，实施园区循环化改造，推进能源梯级利用、水资源循环利用、废物交换利用、土地节约集约利用，促进企业循环式生产、园区循环式发展、产业循环式组合，构建循环型工业体系。</p>	<p>开发区在入驻企业选择上，优先考虑先进技术、工艺和装备类企业，不断强化现有企业清洁生产技术改造，加强区域废弃物的循环利用，通过环保型链接项目提高资源、能源利用率，提升水循环利用率，构建循环型工业体系。</p>	符合
<p>四、加快调整能源结构，增加清洁能源供应</p> <p>（十三）加快清洁能源替代利用。加大天然气、煤制天然气、煤层气供应。京津冀区域城市建成区、长三角城市群、珠三角区域要加快现有工业企业燃煤设施天然气替代步伐；到 2017 年，基本完成燃煤锅炉、工业窑炉、自备燃煤电站的天然气替代改造任务。</p>	<p>泾县经济开发区现状建成区天然气管网已接入，评价建议尽快完成规划发展区燃气管网的覆盖工作，为远期发展提供基础设施保障；泾县经济开发区企业已完成燃煤锅炉改造任务。</p>	符合

<p>五、严格节能环保准入，优化产业空间布局</p> <p>（十六）调整产业布局。按照主体功能区规划要求，合理确定重点产业发展布局、结构和规模，重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区。</p> <p>（十七）严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。</p>	<p>开发区位于泾县总体规划范围内，属该规划明确的产业发展区，属于重点开发区。评价建议将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物纳入区域总量控制指标。</p>	符合
---	---	----

5.5.2 《水污染防治行动计划》

2015年4月2日，国务院以国发[2015]17号文发布“水污染防治行动计划”，从十个方面提出了水污染防治、改善水环境质量的的具体计划及措施，泾县开发区主要涉及“水污染防治行动计划”中强调的“长江流域”，区域规划及现状内容分析与其相符性结论见下表。

表 5.5-2 与“水污染防治行动计划”的相符性分析

“水污染防治行动计划”具体内容	开发区发展现状	分析结论
<p>一、全面控制污染物排放</p> <p>（一）狠抓工业污染防治。集中治理工业集聚区水污染。强化经济开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。2017 年底前，工业集聚区应按规定建成污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置，京津冀、长三角、珠三角等区域提前一年完成；逾期未完成的，一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目，并依照有关规定撤销其园区资格。</p>	<p>泾县经济开发区现状企业废水进入泾县县城污水处理厂集中处理，泾县经济开发区不再另行单独建设污水处理设施，目前该污水处理厂处理规模为 3.2 万 m³/d，已于 2017 年底建成投入试运行。</p>	符合
<p>二、推动经济结构转型升级</p> <p>（五）调整产业结构。严格环境准入。根据流域水质目标和主体功能区规划要求，明确区域环境准入条件，细化功能分区，实施差别化环境准入政策。建立水资源、水环境承载能力监测评价体系，实行承载能力监测预警，已超过承载能力的地区要实施水污染物削减方案，加快调整发展规划和产业结构。</p> <p>（六）优化空间布局。</p> <p>合理确定发展布局、结构和规模。充分考虑水资源、水环境承载能力，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。七大重点流域干流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理</p>	<p>开发区总体规划中划定了“四线”管理规划，规划了城市蓝线，规划保留一定比例的水域面积；</p> <p>开发区总体符合所在区域泾县总体规划和土地利用总体规划要求，其中泾县经济开发区规范范围内涉及扬子鳄保护区区域需调整；</p> <p>严格园区的项目准入，进入园区项目依法开展环境影响评价等手续后方可进入园区，并要求合理布局生产装置及化学品仓储等设施，降低环境风险。加强区内天然</p>	基本符合

布局生产装置及危险化学品仓储等设施。积极保护生态空间。严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积。新建项目一律不得违规占用水域。	水体的保护工作；制定开发区“四线”管理规划，并实施保护。	
--	------------------------------	--

5.5.3 《土壤污染防治行动计划》

2016年5月28日，国务院以国发[2016]31号文《国务院关于印发土壤污染防治行动实施计划的通知》，从十个方面提出了土壤污染防治、改善土壤环境质量的的具体计划及措施，区域规划及现状内容分析与其相符性结论见下表。

表 5.5-3 经开区具体情况一览表

“土壤水污染防治行动计划”具体内容	开发区发展现状	分析结论
<p>三、实施农用地分类管理，保障农业生产环境安全</p> <p>（八）切实加大保护力度。各地要将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。防控企业污染。严格控制优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。</p>	<p>开发区规划范围总体为建设用地，少数部分为限制建设用地；</p> <p>规划区在入驻企业选择上，优先考虑先进技术、工艺和装备类企业，开发区强化现有企业清洁生产技术改造，大力推进物质循环、水循环，构建循环型工业体系。</p>	符合
<p>五、强化未污染土壤保护，严控新增土壤污染</p> <p>（十六）防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；有关环境保护部门要做好有关措施落实情况的监督管理工作。</p>	<p>为防范建设用地新增污染，根据跟踪评价要求入区的排放重点污染物的建设项目，应开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施。</p>	符合
<p>（十七）强化空间布局管控。加强规划区划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局。鼓励工业企业集聚发展，提高土地节约集约利用水平，减少土壤污染。严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业；结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施</p>	<p>开发区鼓励区内企业聚集发展，提高土地节约集约利用水平，减少土壤污染。严格执行相关行业企业布局选址要求，开发区未来如布置生活垃圾处理、固体废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所时，应综合考虑区域功能定位和土壤污染防治需要科学布局合理确定。</p>	符合

和场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。		
--------------------	--	--

5.5.4 与《安徽省环境保护“十三五”规划》协调性分析

（1）规划主要内容

规划主要目标：到 2020 年，全省主要污染物排放总量大幅减少，污染物排放强度持续下降，生态环境质量总体改善，环境风险得到有效控制，政府主导、企业主体、公众参与的环境治理体系进一步完善，环境保护执法监管能力和水平与形势任务相适应，应急管理体系建立健全。

专栏 3 环境治理与工业污染源全面达标排放重点工程——（一）大气环境治理：支持超低排放等技术改造；**开展集中供热、燃煤锅炉替代、落后产能升级淘汰等能源结构优化工程建设**；进一步推进电力、钢铁、水泥等行业烟气脱硫与脱硝工程；开展石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业挥发性有机物治理，实施有机化工园区、医药化工园区及煤化工基地挥发性有机物综合整治，推进加油站、油罐车、储油库油气回收及综合治理。（四）工业污染源全面达标排放：对钢铁、水泥、平板玻璃、造纸、印染等行业不能稳定达标排放的企业逐一进行改造，取缔不符合国家产业政策污染严重的项目；**推动工业园区污水集中治理设施建设**；积极推进钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、火电等重点行业清洁生产；完成 35 蒸吨以上燃煤锅炉脱硫脱硝除尘改造、钢铁行业烧结机脱硫改造、水泥行业脱硝改造。

（2）符合性分析

泾县经济开发区已完成现有企业燃煤锅炉淘汰工作已经完成，开发区企业采用罐装燃气、生物质小锅炉来满足本身的生产工艺热负荷需求。开发区污水采用集中收集后进入泾县县城污水处理厂处理，开发区污水能够集中治理；泾县经济开发区的建设与《安徽省环境保护“十三五”规划》是相协调的。

5.5.5 与《泾县“十三五”生态环境保护规划》协调性分析

（1）主要内容

规划的总体目标为：至 2020 年，生态经济框架初步形成，主要污染物排放量逐年下降，完成省、市下达的总量控制目标任务；区域环境质量达到功能区标准，水和大气环境质量得到阶段性改善；固体废弃物污染和土壤污染治理取得成效；环境基础设施基本覆盖，污染防治措施进一步完善；农村生态环境得到持续

改善；划定生态保护红线，加强保护重要生态功能区。城乡环境质量进一步提升，生态环境安全格局基本形成，生态系统稳定性增强，环境风险得到有效管控，生态文明制度体系系统完整，生态文明水平与全面小康社会相适应。

“十三五”期间，泾县将大力实施大气污染防治行动计划工作方案，进一步深入整治重点行业企业的废气污染排放，道路交通、餐饮行业废气也将纳入有效管控。到 2020 年，可以实现城市细颗粒物（PM₁₀）年均浓度低于 68μg/m³，环境空气质量优良率达 87%以上。

“十三五”期间，泾县将以改善土壤环境质量为核心，以保障农产品质量和人居环境安全为出发点，坚持预防为主、保护优先、风险管控，突出重点区域、行业和污染物，实施分类别、分用途、分阶段治理，严控新增污染、逐步减少存量，形成政府主导、企业担责、公众参与、社会监督的土壤污染防治体系。到 2020 年，可以实现受污染耕地安全利用率 90%以上的目标。

总量控制指标。“十三五”期间，水污染物减排的主要途径：一是提升和优化产业结构，开发及提高高科技、低污染产品比重；二是新建污水处理设施，逐步规划并建设建制镇、乡污水处理厂；三是完善污水管网收集系统，加快推进象山污水处理厂提浓提标的改造和污泥综合利用项目的实施。“十三五”期间，经济增速由高速进入中高速换挡，经济结构的调整与能源日益清洁化，在此条件上，预计将能够达到“十三五”要求的削减量。

“十三五”期间，二氧化硫污染物减排的主要途径：一是采取措施控制煤尤其是高硫煤使用，逐渐降低煤炭占能源消费总量的比重，推行天然气、液化气、太阳能等清洁能源利用；二是对现有燃煤锅炉进行集中管理,实施烟气脱硫，淘汰小型燃煤锅炉。氮氧化物污染物减排的主要途径：一是对现有的燃煤锅炉建设低氮燃烧示范工程；二是在交通运输行业通过淘汰黄标车实现氮氧化物减排。根据预测，基本能够达到“十三五”要求的削减量。

（2）相符性分析

泾县经济开发区现有已建区域企业污水均能通过污水管网进入泾县县城污水处理厂处理，通过污水管网和提升泵送至县城污水处理厂处理；开发区现有企业燃煤锅炉的淘汰工作已经完成，建成区加快天然气管网的建设，取缔生物质锅炉，进一步降低区域大气污染物排放负荷。泾县经济开发区已将《泾县“十三五”

生态环境保护》中的要求纳入日常管理中，对《泾县“十三五”生态环境保护规划》实现规划目标具有促进作用。因此，泾县经济开发区总体规划与《泾县“十三五”生态环境保护规划》是相协调的。

5.5.6 与《安徽省饮用水水源环境保护条例》相符性分析

（1）主要内容

第九条集中式饮用水水源应当划定保护区。饮用水水源保护区分为一级保护区和二级保护区。必要时，可以在饮用水水源保护区外围划定一定的区域作为准保护区。

第十四条在饮用水水源准保护区内，禁止下列行为：

- （一）新建扩建制药、化工、造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等对水体污染严重的建设项目；
- （二）改建增加排污量的建设项目；
- （三）设置易溶性、有毒有害废弃物暂存和转运站；
- （四）施用高毒、高残留农药；
- （五）毁林开荒；
- （六）法律、法规禁止的其他行为。

对准保护区内前款第一项规定的已建项目，县级以上人民政府应当制定方案，采取措施，逐步将其搬出。

第十五条在饮用水水源二级保护区内，除遵守本条例第十四条的规定外，还禁止下列行为：

- （一）设置排污口；
- （二）新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；
- （三）堆放化工原料、危险化学品、矿物油类以及有毒有害矿产品；
- （四）从事规模化畜禽养殖；
- （五）从事经营性取土和采石（砂）等活动。

已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。

第十六条在饮用水水源一级保护区内，除遵守本条例第十四条、第十五条的

规定外，还禁止下列行为：

- （一）新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；
- （二）从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为；
- （三）停靠与保护水源无关的机动船舶；
- （四）堆放工业废渣、生活垃圾和其他废弃物。

已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

（2）相符相分析

开发区规划实施过程中均不向水厂饮用水源保护区范围内设置排污口，泾县开发区现有企业排污口、泾县县城污水处理厂排污口均不在水源保护区范围内。因此对照《安徽省饮用水水源环境保护条例》，区域规划涉及到的排污口位置与《安徽省饮用水水源环境保护条例》不矛盾，因此，规划的实施符合《安徽省饮用水水源环境保护条例》规定的要求。

6 环境现状调查

6.1 自然环境概况

6.1.1 地理位置

泾县位于安徽省东南部，地处北纬 30°21′至 30°50′，东经 117°57′至 118°41′之间，东邻宣州区、宁国市；南界旌德县、黄山市；西接青阳县；北依南陵县。总面积 2054.5 平方公里。占全省总面积的 1.47%。县城距省会合肥市公路里程 233 公里；距行署驻地宣州区 52 公里；距黄山市 115 公里。古志称：县境介长山大谷间，当吴越之交会，为歙池之襟喉。古代泾县境域较广。汉代，析县境西部部分地域置陵阳县。唐代，先后从泾县析出建县的有太平(今黄山市)、石埭、青阳等县。新中国建立后，于 1956 年将茂林区樵山乡划属太平县。1982 年复将铜山乡麻川山场 4.3 平方公里地域划归太平县。历经朝代更迭，政区分合，遂成现状。泾县辖 11 个乡镇。

泾川镇地处北纬 30°21′至 30°50′，东经 117°57′至 118°41′之间，境内 205 国道、322 省道、青弋江秀水穿镇而过，交通便捷，205 国道、322 省道是通往黄山、九华山、太平湖、云岭新四军军部旧址等著名旅游名胜的道路。

安徽泾县经济开发区位于泾川镇东侧，开发区规划用地范围东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，西至新四军大道，北至 322 省道，规划面积 10.66 平方公里。

6.1.2 气候特征

泾县地处中纬度南沿，根据气象指标分类，属于北亚热带、副热带季风湿润性气候。气候温和，雨量充沛，光照资源丰富，春、夏、秋、冬四季分明。冬、夏季长，春、秋季短。有春来迟，秋来早的特点。年平均温度 15.6℃，气温年极端最高值为 40.7℃。最热月为 7 月，平均气温 28.1℃；极端最低气温 14.7℃，最冷月为 1 月，平均气温为 2.8℃。无霜期一般为 239~240 天。平均初霜日为 11 月 14 日，终霜日为 3 月 19 日，霜期 126 天，最早初霜可能出现在 10 月下旬(如 1958 年 10 月 23 日出现了初霜)；终霜也可能出现在 4 月上旬(如 1969 年 4 月 5 日)。无霜期的长短，各年也不一，有的年份达 270 天(如 1972 年)，有的年份只有 217 天(如 1966 年和 1978 年)。

泾县气温有垂直变化与地区差异，历来有“山下桃花山上雪，山前山后两重天”以及“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的特征。

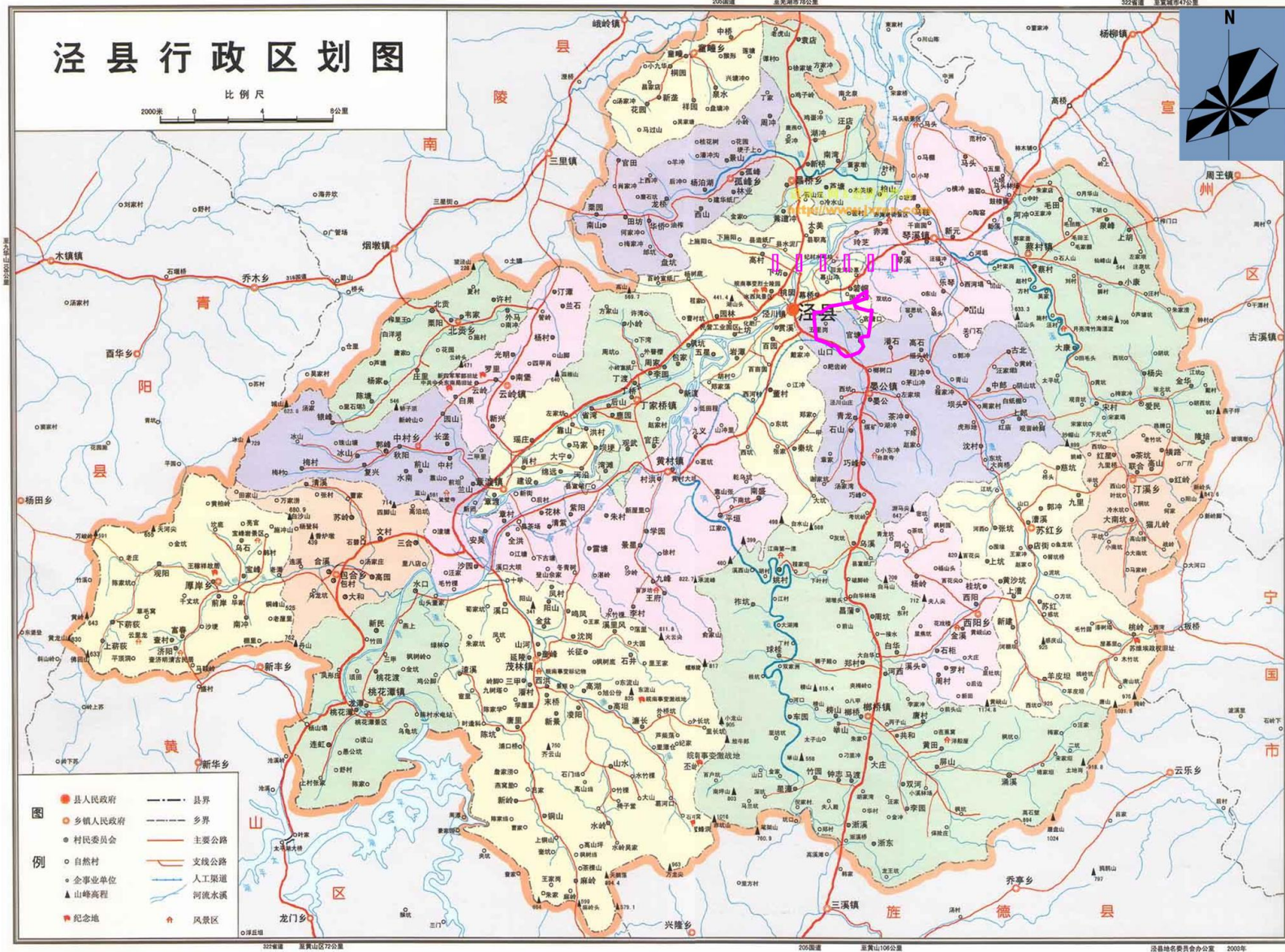


图 6.1-1 开发区所在地理位置图

泾县由于所处地理位置关系，历来在春、冬、秋三季均有北方强冷空气南下，而多次出现寒潮。建国前和建国初期无记载资料，仅据 1957~1985 年的资料得出：本县寒潮的年、月、旬分布如下：1957~1985 年 29 年间，共出现寒潮 145 次，平均每年有 5 次。1965、1966 两年未出现寒潮。1976、1977、1983、1984 年 4 个年度寒潮也少。29 年中强寒潮共有 16 次，平均每 2 年有一次，寒潮的出现，连续降温 7~15 度，最低气温为 $<-8^{\circ}\text{C}$ (冬季)或 $<-0^{\circ}\text{C}$ (春秋)。寒潮多般在 11 月中旬到翌年 4 月上旬出现，并以 1 月为最多。29 年国家有 4 次，其它各月共出现 2~3 次。最早出现寒潮日为 10 月 21 日(1981 年)。平均结束期在 2 月下旬，最迟在 4 月 11 日，寒潮出现时气温下降最低为 -14.5°C 。寒潮的出现不仅引起大幅度降温，还会引起大风和降水，甚至出现雷电。寒潮降水，1972 年 1 月 30 日到 2 月 7 日降水竟达 51.1 毫米。寒潮间由于急剧降温对早稻播种影响较大。

全县年平均降水量为 1500 毫米左右。因受地貌影响，各地降水分布不均。一般是山区多于平畈和丘陵区，南部多于北部。汀溪、爱民、陈村多在 1600 毫米左右，青弋江两岸 1500 毫米左右。榔桥和童瞳年降雨量只有 1400 毫米左右。1970 年最多为 1334 毫米，大旱的 1978 年，只有 970.5 毫米。一年中降水分布不均，降水多集中于 5~8 月汛期。6~8 月占年降水量 37%，3~5 月次之，冬季最少，只占 12%。在 6~8 月 3 个月中又以 6 月为最多，历年平均达 216.8 毫米，最多达 361.1 毫米(1975 年)。7、8 月因受台风影响，各年变化较大。如 1965 年 8 月份雨量达 565.1 毫米。1967 年最少，只有 2.7 毫米。全县各地降水特点也不尽相同。云岭乡年降水量达 1500 毫米，但四季分配不均，变化较大，暴雨强度和次数均为全县之最。暴雨强度最大值 258 毫米/日。榔桥、浙溪两乡雨量虽不多，但四季分配较均匀。暴雨日少，强度小，最大值只有 126 毫米/日，降水资源利用率较高。

全年降雨量以夏季为多，占年降雨量 38.2%，多的年份达 52%以上，春季次之，占 31.4%，秋季占 18.2%，冬季最少占 12.2%。在夏季尤以 6 月份雨量最多。多的年份达 361.1 毫米。1965 年较为特殊，8 月份降雨 565.1 毫米，占全年降雨量 1619.5 毫米的 34.9%，比 1954 年 5 月份降雨 442.8 毫米还多 122.3 毫米。是年 8 月 20 日降雨达 246.5 毫米，超过 20 年一遇。年蒸发量约 1410 毫米，最高年蒸发量为 1958 年达 1602.5 毫米，其中 7 月份蒸发量最高达 359 毫米。1980 年最低年蒸发量为 1147.3 毫米。

泾县由于受中亚热带季风气候制约，平常风向规律，冬春多西北风，夏秋多西南风，一般风力为 2~3 级。1957~1985 年的 29 年中，全县共出现 204 个大风日，平均每年 7

次。其中以夏季(6~8月)最多。占全年 51%。春季(3~5月)次之。

6.1.3 地形和地貌

泾县大地构造位置，处于扬子准地台下扬子台坳内次级单元沿江拱断褶皱带和皖南陷褶断带的过渡地带，它们之间以江南深断裂为界。

纵观泾县区域地质演化历史，具有多旋回发展的特征。扬子准地台活动性较大，内部结构也较复杂，地属次级构造单元的下扬子台坳的基底，为长江以北地区类型和皖南地区类型之间的“过渡式”。前震旦纪主要为地槽发育时期，经皖南运动二幕(800Ma)基底最终固结，结束了地槽发展历史，形成准地台，开始进入准地台发展时期，自震旦纪以来形成坳陷区，震旦纪至三叠纪接受稳定型地台的盖层沉积，但由于在其演变过程中，内部结构的变化，从而导致岩相——建造在纵向和横向上的变化，震旦纪至志留纪都属次稳定——非稳定型建造类型，杂陆屑、硅质页岩、远陆源硅泥质碳酸盐较为典型，尤其是上奥陶世至下志留世形成了巨大的沉积厚度，反映出这一时期坳陷的活动性质较大。晚古生代仍表现为坳陷性质，但沉积中心已向北方向迁移。中世代叠纪以后，全部成陆，结束海洋环境的历史。经印支运动后，使准地台型盖层发生褶皱形成台褶带，结束准地台的发育历史，进入大陆边缘活动带地史发展的新时期。侏罗纪以来周王深断裂以南断块隆起，组成皖南山区，北侧下陷形成断陷盆地，接受了巨厚的中生代陆相沉积。另外，沿江南深断裂发育有串珠状喜马拉雅早期断陷盆地。经历中生代的演化，塑造了现代的地质构造和地貌特征。

县境内地层为扬子地层区。地层发育主要有中元古界，上元古界、下古生界、上古生界、中生界和新生界。中元古界成为基底岩系，地表未见出露。上元古界仅于西部山区乌石一带出露震旦系上统，由陆棚相，盆地相沉积的白云岩、炭质页岩、泥岩、硅质页岩组成，含微古植物化石，厚度不详，变化于 100~400 米之间。

泾县以丘陵低山为主，中山和平原所占面积很少，境内东南部黄儿公山为最高峰，海拔 1174.8 米，海拔最低 20 米左右，两者相差 1154.8 米左右。全县地貌具二起一伏的特征，东南部和西北部二处为隆起的丘陵山地区，其间镶嵌一条带状河谷平原，总的地面高程，由西南向东北逐级递减，具明显阶梯状特点。主要为丘陵山地。

6.1.4 地质状况

泾县大地构造位置，处于扬子准地台下扬子台坳内次级单元沿江拱断褶皱带和皖南陷褶断带的过渡地带，它们之间以江南深断裂为界。

县境内地层为扬子地层区。地层发育主要有中元古界，上元古界、下古生界、上古生界、中生界和新生界。中元古界成为基底岩系，地表未见出露。上元古界仅于西部山区乌石一带出露震旦系上统，由陆棚相，盆地相沉积的白云岩、炭质页岩、泥岩、硅质页岩组成，含微古植物化石，厚度不详，变化于 100~400 米之间。

下古生界出露面积最广，其中又以志留系居多，除寒武系、奥陶系主要分布于西部山区外，志留系广泛分布全县境内。主要由硅质页岩、炭质页岩、硅炭质泥岩、白云质灰岩、泥质灰岩和砂页岩等组成，总厚度变化于 1000~6500 米之间。上古生界主要分布在县城周围和铜山、水东翟村、章渡等地带，呈孤岛状出露。缺失泥盆系中、下统，包括泥盆系上统、石炭系和二叠系。由细粒石英砂岩、砂页岩、泥灰岩、白云岩、灰岩、硅质岩和含煤碎屑岩等组成，厚度变化较大，于 300~1600 米之间。中生界包括三叠系、侏罗系和白垩系。三叠系仅发育下统，出露地带和上古生界相同；侏罗系缺失，白垩系主要分布于北部的断陷盆地和沿江南深断裂呈串珠状排列。主要由灰岩、凝灰质砂砾岩、砾岩、砂岩、粉砂岩、粉砂质泥岩等组成，总厚度变化地 500~700 米之间。新生界缺失下第三系，上第三系零出露于潘村、茂林等地；第四系主要分布在青弋江水系的河谷地带。成因类型复杂，主要以冲积和冰川沉积为主，其次为洪积、残坡积等。主要由砂砾岩、砾石、砂砾石、细粉砂、中细砂、泥砾、粘土、砂质粘土、淤泥质粉砂、粉砂质淤泥等组成，厚度一般为 100~150 米。

县内岩浆岩广泛分布，以中生代印支期岩浆侵入活动最为频繁，有榔桥、茂林等二长花岗岩体，云岭、包合、汀溪等花岗闪长岩体；另外燕山期岩浆岩有九华山花岗岩体。侵入岩体以大型岩基、岩株为特征，展布大致与区域性褶皱构造轴延伸方向相一致，脉岩极为发育，一般长数百米至数公里，有花岗斑岩、花岗闪长斑岩、正长斑岩、辉绿岩、石英岩脉等，其中以花岗斑岩脉最为常见，与侵入岩有关的矿化有铁、铜、多金属及非金属硫、萤石等，分布于矽卡岩、角岩带或岩体裂隙中。

县境内褶皱构造颇为强烈。以江南深断裂界，西部为七都（石台县）复背斜的北端，褶皱形态清楚，轴向北东，枢纽向北东倾伏，县内仅见背斜南东翼，由震旦系和下古生界组成，岩层倾角变化于 30°~60°之间。江南深断裂以东部分为黄山复向斜的北部，其轴向北东，枢纽向北东倾没，县内仅见复向斜北西翼，主要由上志留系组成，次级褶皱较发育，褶曲类型都为对称或斜歪状，上古生界即位于次级向斜核部，岩层倾角落般均小于 30°。上述褶皱构造在县城的北部，都因遭受周王深断裂破坏，被中新生界覆盖。

6.1.5 水文状况

(1) 区域地表水系

建设项目所在地及周围地表水域主要有孤峰河、琴溪河、徽河、青弋江、幕溪河、陈村灌区总干渠等。

泾县多山，溪壑纵横，构成大小河流 146 条，全长 695.5 公里。江河面积 22 平方公里，占全县总面积 1.07%。主要河流为青弋江，徽水。

青弋江古称“清水”、“冷水”或“泾溪”、“泾水”。唐及北宋时称青弋水。青弋江之名始自南宋。源出石台县和黄山北麓，舒溪、麻溪合流后称青弋江。自西南向东北斜贯县境，汇合溪、渣溪、濂溪、夏浒溪、徽水、幕溪、孤峰河、琴溪诸水，流经 11 个乡镇，于马头村(昔为马头镇)北 1 公里处出境，经南陵县、宣州市至芜湖入长江。县境内流长 75 公里，河道宽 150~250 米，深 2-10 米。

境内集雨面积 2029 平方公里。河床深潭为泥沙型，激水滩为卵石沙型。青弋江属雨性河流，水位、流量随降雨量变化而变化。据水文资料记载，最高水位 34.63 米，最低水位 27.25 米，流量为 5600 立方米/秒，是泾县最大河流。

徽河，县内第二大河。位于县境南部，源出绩溪县徽岭、古川、黄石坑，经旌德县于本县浙溪乡入境北流，穿浙溪、榔桥、乌溪、黄村、丁桥、百园 5 乡 1 镇注入青弋江。境内流长 51 公里，集雨面积 361.3 平方公里。河道宽 100-150 米，水深 1-5 米。最大流量 773 立米/秒，最小流量 0.2 立米/秒

陈村灌区总干渠（青弋江工程总干渠）流经县内 4 个乡镇，全长 40.5 公里，自流灌溉，建有陈村、纪村、屏山、望村岭、百户坑大小水电站 5 座，小型水库 50 座。

幕溪河南起陈村灌区总干渠，北至青弋江，经济开发区范围内长度约 4.2km。

孤峰河发源于泾县，流经泾县和南陵县，流域面积 178.7 平方公里，干流总长 49.8 公里，河道宽 10~50 米，水深 1~3 米，20 年一遇洪峰流量 530m³/s。该河原在泾县昌桥乡的小河湾折向北经南陵县弋江平原注入资福河。1971 年改道自桃园滩导入青弋江。

琴溪河在泾县境内，汇汀溪、漕溪二水而成。干流长 5 公里，流域面积 440 平方公里(干流区间 47 平方公里)。其中河溪流域面积 229 平方公里，长 44 公里；漕溪流域面积 164 平方公里，长 25 公里。

安徽泾县经济开发区规划范围附近地表水体主要的水体为青弋江、幕溪河及陈村灌区总干渠，根据《安徽省水环境功能区划》与泾县环保局确认函可知，青弋江、幕溪河

及陈村灌区总干渠水环境功能区划为Ⅲ类。项目区域水系图见图 2.1-2。

(2) 区域地下水

县境内雨量充沛，地下水资源较丰富。2005 年，地下水天然资源量 25279.8 万立方米/年（地下水开采资源量 10850.5 万立方米/年），其中岩溶水 6149.1 万立方米、孔隙水 4269.6 万立方米、裂隙水 431.7 万立方米。全县有水井 5903 口，其中 1 米内口径的有 5506 口、1~2 米内口径的有 345 口、2 米以上口径的有 52 口。水井最多的是茂林镇，有 213 口，丁家桥镇有 83 口。

6.1.6 生态

泾县地带性森林植被属亚热带常绿阔叶林地带。并具有明显的过渡性特征。主要常绿阔叶树种以青冈栎、苦槠为主，并有石栎、甜槠、棉槠、华东楠、豹皮楠、紫楠、红楠、石楠、大叶楠、冬青、米饭花、木、栓木、尖叶山茶等。常绿阔叶林遭破坏以后，多生有锥栗、茅栗、榆树、白栎、小叶栎、枫香、化香、黄檀、栓皮栎等落叶树种。有的已形成混交林，并占优势。针叶树林以人工林为主。主要有：马尾松、杉木、湿地松以及大面积的毛竹、元杂竹等。热带树种红榉子在本县有天然分布。因山区海拔高度不同，植被在垂直带上也有变化。如黄儿公山山在海拔 500 米以下的常绿阔叶、落叶阔叶混交林为主，而 500 米以上则以落叶阔叶林为主。海拔 950 米处尚有较多的落叶乔木白栎和白栎等。海拔 950 米以上则以杂草为主，其间混生少量灌木。

1、植物

(1)木本植物：松科马尾松、黑松、赤松、金钱松、五针松、雪松、冷杉(日本冷杉)、湿地松、火炬松、白皮松、黄山松等。

(2)草本植物：境内草本植物约计 1000 余种，其中药材达 600 余种，花卉 60 多种，余为牧用杂草以及水草植物。

2、动物

《泾县志》载：泾县主要野生动物兽类有：虎、豹、豺、鹿、獐、麂、狸、狐、獾、猴、野猪、兔、松鼠、獭、豺豪、穿山甲、熊、玉面狸等。鸟类有 24 种，鳞甲类 24 种，蛇虫类 12 种。长期以来，随着生态环境的改变，野生动物有的绝迹，有的繁殖极少，如虎豹之类已属罕见。建国以来，政府逐步采取措施，改善生态环境，大部分野生动物特别是珍稀动物得到保护繁殖。据 80 年代初调查县各类野生动物约 115 种。

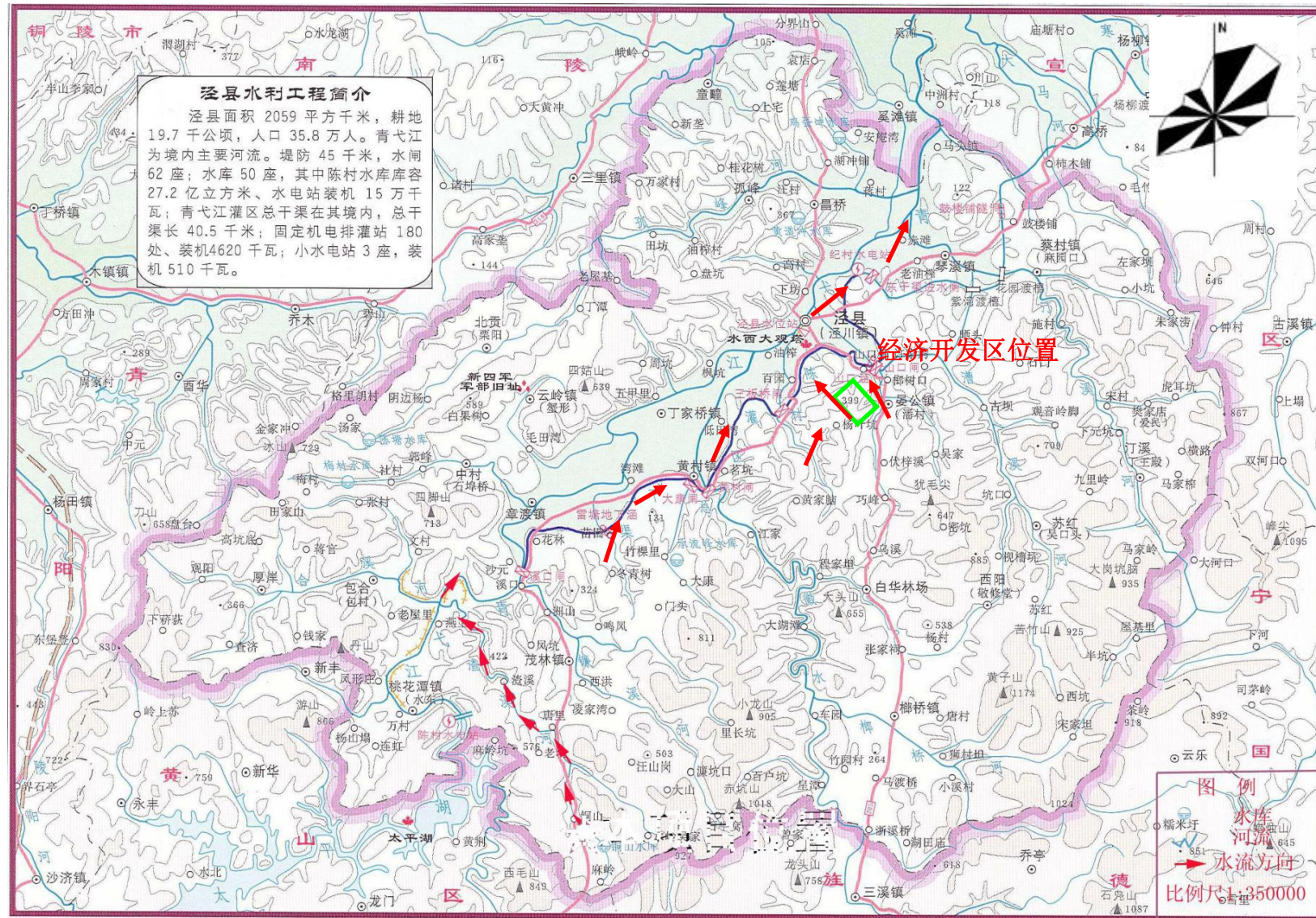


图 6.1-2 泾县经济开发区附近地表水系图

生态环境指数生态环境指数是指反映被评价区域生态环境质量状况的一系列指数的综合。 EI （生态环境指数）= $0.25 \times$ 生物丰度指数 $+0.2 \times$ 植被覆盖指数 $+0.2 \times$ 水网密度指数 $+0.2 \times$ 土地退化指数 $+0.15 \times$ 环境质量指数。

2016 年，宣城市生态环境状况综合指数（EI）为 83.20，生态环境质量为优，居全省第三。其中宁国市、广德县、泾县、绩溪县、宣州区和旌德县生态环境质量等级均为优，表明本区生态环境状况为“优”级别中的较高水平，基本适合人类生存。

6.1.7 土壤

泾县土壤分为 5 个土纲，8 个土类，16 个亚类，56 个土属，92 个土种，土壤分布如下：①青弋江河谷平原，主要有潮土、水稻土和黄红壤等。②低山丘陵，本县西部、东南部主要土壤为黄棕壤、石灰（岩）土、粗骨土、水稻土以及小面积潮土。③东南部中、低山区的土壤从高到低有：黄棕壤、石灰土、粗骨土以及水稻土等。

本县土壤绝大多数偏酸性，自然土壤多为强酸性、pH 值为 4.5~5.5 的有 1188390 亩，占自然土壤总面积 51.78%。小于 4.5 的计有 236689 亩，占旱地土壤总面积的 84.97%，强酸性反应的（pH 值 4.5~5.5）计有 18776 亩，仅占旱地土壤 15.03%，水稻土也多呈酸性反应 pH 值 4.5~5.5 的计有 468311 亩，占水稻总面积的 81.97%。其次为弱酸性反应 pH 值 5.5~6.5 的计有 54617 亩，占水稻总面积 9.56%，中性和弱酸性反应的比例很小，仅占 8.45%。

经济开发区土壤主要有两个类型，丘陵地区多分布红色粘土，河谷平原地区多分布水稻和潮土。

6.1.8 矿产资源

境内矿产资源丰富，非金属矿有煤、大理石、瓷土、高岭土、石灰石、白云石、方解石、焦宝石、石英石和花岗岩等 10 余种，原煤储量 2000 万吨，大理石 1 亿立方米；金属矿有铁、铜、金、锰、钼等十余种。已发现各类矿产 23 种（含亚种），矿区 76 处，共伴生矿产地 6 处。

6.1.9 安徽扬子鳄国家级自然保护区

（1）简介

安徽扬子鳄国家级自然保护区位于皖南低山丘陵区与长江下游平原的结合部，地理坐标介于东经 118°21'18"~119°27'55"，北纬 30°37'54"~31°04'12"，地跨宣城市的广德县、郎溪县、宣州区、泾县以及芜湖市的南陵县，1982 年建立省级自然保护区，1986 年晋升为国家

级自然保护区，保护区总面积 43300hm²。2009 年，经国务院国办函[2009]92 号文件批准，安徽扬子鳄国家级自然保护区总面积 18565hm²，由 8 个片区构成，分别为朱村片、高井庙片、杨林片、红星片、夏渡片、双坑片、中桥片、长乐片。安徽扬子鳄国家级自然保护区划分为核心区、缓冲区和实验区三个功能区，其中核心区面积为 5188hm²，占保护区总面积的 27.94%；缓冲区面积为 2506hm²，占保护区总面积的 13.50%；实验区面积为 10871hm²，占保护区总面积的 58.56%。

表 6.1-1 安徽扬子鳄国家级自然保护区范围情况

片区	面积 (hm ²)	备注
朱村	1402	
高井庙	2730	
杨林	1421	
红星	5094	
夏渡	104	
双坑	3599	
中桥-长乐	4215	
保护区	18565	

表 6.1-2 安徽扬子鳄国家级自然保护区功能区面积统计表

单位	功能区	面积 (hm ²)	比例
保护区	核心区	5188	27.94%
	缓冲区	2506	13.50%
	实验区	10871	58.56%
	总计	18565	100%
广德县	核心区	350	24.96%
	缓冲区	222	15.84%
	实验区	830	59.20%
	小计	1402	7.55%*
郎溪县	核心区	866	31.72%
	缓冲区	0	0
	实验区	1864	68.28%
	小计	2730	14.71%*
宣州区	核心区	1985	29.99%
	缓冲区	739	11.16%
	实验区	3895	58.85%
	小计	6619	35.65%*

泾县	核心区	1489	31.87%
	缓冲区	0	0
	实验区	3183	68.13%
	小计	4672	25.17%*
南陵县	核心区	498	15.85%
	缓冲区	1545	49.17%
	实验区	1099	34.98%
	小计	3142	16.92%*

备注：*：指该县的保护区面积占保护区总面积的比例。

表 6.1-3 安徽扬子鳄国家级自然保护区各片区功能区面积统计表

县（区）	片区	核心区(hm ²)	缓冲区(hm ²)	实验区(hm ²)	小计(hm ²)	
广德	朱村片	350	222	830	1402	1402
郎溪	高井庙片	367（西北）	0	1864	2730	2730
		499（东南）				
宣州	杨林片	583	0	838	1421	6619
	红星片	1402	739	2953	5094	
	夏渡片	0	0	104	104	
泾县	双坑片	1047	0	2552	3599	4672
	中桥片	442	0	631	1073	
南陵	长乐片	318（东北）	1545	1099	3142	3142
		180（西南）				
合计		5188	2506	10871	18565	18565

（2）总体布局

根据突出重点、兼顾一般，有所为、有所不为的原则，为了有效保护扬子鳄及其栖息地，实现保护区的总体发展目标，根据国家有关规定以及安徽扬子鳄国家级自然保护区的实际情况，将保护区划分为重点保护区域和一般保护区域两个部分，其中重点保护区域为保护区的核心区和缓冲区，一般保护区域为保护区的实验区。在建设项目安排上，这两个区域有所区别、有所侧重。

（一）重点保护区域

1、核心区

核心区是目前野生扬子鳄的主要栖息场所，生存的扬子鳄数量占野生扬子鳄总数的90%以上，可谓保护区的精华所在。在核心区内可以开展科研考察、资源监测、栖息地恢复、野化放归以及适度的农业生产等，禁止开展污染环境、破坏扬子鳄栖息地、严重干扰扬子鳄生息繁衍的项目。在本规划期内，开展的建设项目主要有：库塘防渗维修、扩大库

塘面积、新建库塘、建设幼鳄池、种群重建、野化放归、封山育林、植被绿化等。

2、缓冲区

缓冲区是核心区的重要缓冲保护力量，可以有效防止或减少人为活动对核心区的负面影响，对核心区生物多样性和生态系统保护具有重要意义。缓冲区可以进行有组织的科学研究、实验观察、野生动植物监测、栖息地恢复以及适度的农林业生产等，禁止开展污染环境、破坏扬子鳄栖息地、严重干扰扬子鳄生息繁衍的项目。在本规划期内，开展的建设项目主要有：库塘防渗维修、新建库塘、种群重建、保护点建设、封山育林、植被绿化等。

（二）一般保护区域

实验区是一般保护区域，可以在不破坏自然资源和生态环境的前提下，开展科研考察、教学实习、资源监测、植被恢复、生态旅游、多种经营、农林业生产等活动。在本规划期内，开展的建设项目主要有：河流改道及硬化河堤、栖息地恢复、库塘防渗维修、新建库塘、种群复壮、研究基地建设、教学实习基地建设、防火设施建设、封山育林、旅游设施建设等。

6.2 环境质量现状

泾县经济开发区已完成总体规划环境影响跟踪评价，且监测时间为2018年4月，根据《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），监测时间未超过3年的区域，应摘录相关成果编制形成环境影响区域评估报告。故本次区域评估对《安徽泾县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》中环境质量现状调查监测数据进行摘录，引用其现状评价结论。

6.2.1 大气环境质量现状监测与评价

（1）监测布点

为全面准确地反映和掌握区域内环境质量现状，根据规划区内各功能分区的性质、入区项目情况、地理位置及周围环境特征等因素，同时考虑主导风向的作用和代表性原则，全区共布设7个监测点。

表 6.2-1 环境空气质量现状监测点布设一览表

点位	名称	相对规划区位置	功能	距离
1	夏家冲	NE	区外敏感点	0.68km
2	琴溪敬老院	NE	区外敏感点	1.6km
3	泾县经济开发区拆迁安置区	区内	区内敏感点	-
4	园区管委会	区内	区内敏感点	-
5	山口村	N	区外敏感点	1.7km
6	稼祥中学	W	区外学校	1.7km
7	北苑小区	W	区外敏感点	1.8km

(2) 监测项目及频次

监测因子如下，同时请记录监测期间的气象要素，包括：风速、风向、气温和气压等。监测因子包括 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯。

SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}连续监测 7 天。PM₁₀和 PM_{2.5}监测 24 小时平均浓度，每天连续监测不少于 20h；TSP 监测 24 小时平均浓度，每天应有 24 小时的采样时间；SO₂、NO₂监测小时浓度和 24 小时平均浓度，小时浓度每天采样 4 次，SO₂和 NO₂每次采样时间不低于 45min，24 小时平均浓度每天连续监测不少于 20h；非甲烷总烃、甲苯、二甲苯监测一次浓度。

(3) 采样及分析方法

按原国家环保局出版的《环境监测技术规范》和《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定的分析方法中的有关规定进行。

(4) 监测期间气象条件

环境空气监测期间气象条件列于表 6.2-2。

表 6.2-2 监测期间气象条件一览表

	时间	风速 (m/s)	风向	气压(kpa)	气温 (°C)	天气状况
04月02日	02:00	1.5	南风	102.2	16.1	阴天
	08:00	1.4	西南风	102.0	22.8	
	14:00	1.8	西风	101.9	27.4	
	20:00	1.6	西南风	101.3	21.1	
04月03日	02:00	1.6	西南风	101.4	12.4	多云
	08:00	1.7	南风	101.9	19.5	
	14:00	2.0	西风	102.1	28.8	
	20:00	1.7	西南风	101.2	20.1	
04月04日	02:00	1.9	北风	101.8	10.5	多云
	08:00	1.6	北风	101.9	16.6	
	14:00	1.9	东北风	101.8	21.3	
	20:00	1.7	北风	102.1	15.0	
04月05日	02:00	1.6	北风	101.7	8.7	阴天
	08:00	1.8	东北风	102.1	11.8	
	14:00	2.0	北风	102.0	15.8	
	20:00	1.4	东北风	101.6	10.5	
04月06日	02:00	1.2	北风	101.8	2.7	多云
	08:00	1.3	西北风	101.7	10.7	
	14:00	1.5	北风	102.1	18.2	
	20:00	1.4	西北风	101.4	10.0	
04月07日	02:00	1.5	西风	101.9	13.1	晴天
	08:00	1.8	西北风	102.0	4.8	
	14:00	2.1	北风	101.9	15.8	
	20:00	1.6	西北风	101.4	8.5	
04月08日	02:00	1.4	南风	102.4	10.7	晴天
	08:00	1.6	西南风	102.2	15.7	
	14:00	1.7	南风	102.1	23.2	
	20:00	1.9	西南风	102.2	16.0	

(5) 评价标准

根据泾县环境保护局出具的标准确认函，区域大气环境质量 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。二甲苯执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质一次最高容许浓度标准；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》的质量标准。甲苯满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）要求，标准值见表 6.2-3。

表 6.2-3 大气环境质量标准一览表单位: mg/Nm^3

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
		二级标准	
SO_2	1 小时平均	500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	24 小时平均	150	
	年平均	60	
NO_2	1 小时平均	200	
	24 小时平均	80	
	年平均	40	
TSP	24 小时平均	300	
	年平均	200	
PM_{10}	24 小时平均	150	
	年平均	70	
$\text{PM}_{2.5}$	24 小时平均	75	
	年平均	35	
非甲烷总烃	一次值	$2.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准详解》中限值
甲苯	一次值	$0.60\text{mg}/\text{m}^3$	《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)
二甲苯	一次值	$0.30\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)

(6) 评价方法

采用单因子污染指数法进行评价

$$I_i = C_i / C_{si}$$

式中: I_i ——i 种污染物分指数;

C_i ——i 种污染物实测值, mg/m^3 ;

C_{si} ——i 种污染物标准值, mg/m^3 。

$I \geq 1$ 为超标, 否则为未超标。对监测数据进行整理, 统计各监测点监测因子的时均(或一次)、日均浓度范围值, 对照评价标准计算各监测点各项指标的污染指数范围。

(7) 监测评价结果

根据上述监测结果及评价标准, 分别计算各点位各项指标的大气污染评价指数, 具体结果见表 6.2-4 所示。

表 6.2-4 大气环境现状评价指数一览表

监测	监测	时均(或一次)浓度值			24 小时平均浓度值		
点位	项目	浓度范围 (ug/m ³)	最大占标率 率(%)	超标率 (%)	浓度范围 (ug/m ³)	最大占标率 率(%)	超标率 (%)
夏家冲	SO ₂	10~29	5.8	0	14~20	13.33	0
	NO ₂	13~38	19	0	18~29	36.25	0
	PM ₁₀	/	/	/	69~106	70.67	0
	PM _{2.5}	/	/	/	28~58	77.33	0
	TSP	/	/	/	120~143	47.67	0
	非甲烷总烃	0.39~0.76	38.0	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/
琴溪敬老院	SO ₂	10~21	4.2	0	12~19	12.67	0
	NO ₂	17~37	18.5	0	22~33	41.25	0
	PM ₁₀	/	/	/	69~108	72.0	0
	PM _{2.5}	/	/	/	21~51	68.0	0
	TSP	/	/	/	121~155	51.67	0
	非甲烷总烃	0.43~0.77	38.5	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/
泾县经济开发区拆迁安置区	SO ₂	10~21	4.2	0	13~18	12	0
	NO ₂	14~40	20.0	0	22~26	32.50	0
	PM ₁₀	/	/	/	74~102	68.0	0
	PM _{2.5}	/	/	/	31~56	74.67	0
	TSP	/	/	/	123~148	49.33	0
	非甲烷总烃	0.43~0.79	39.5	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/
园区管委会	SO ₂	10~19	3.8	0	11~15	10	0
	NO ₂	15~41	20.5	0	18~31	38.75	0
	PM ₁₀	/	/	/	67~109	72.67	0
	PM _{2.5}	/	/	/	29~53	70.67	0
	TSP	/	/	/	119~158	52.67	0
	非甲烷总烃	0.28~0.72	36.0	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/
山口村	SO ₂	8~22	4.4	0	9~12	8.0	0
	NO ₂	11~43	21.5	0	20~31	38.75	0
	PM ₁₀	/	/	/	68~108	72.0	0
	PM _{2.5}	/	/	/	20~56	74.67	0
	TSP	/	/	/	125~151	50.33	0
	非甲烷总烃	0.32~0.78	39.0	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/
稼祥中学	SO ₂	11~23	4.6	0	12~20	13.33	0
	NO ₂	21~34	17.0	0	23~31	38.75	0
	PM ₁₀	/	/	/	73~101	67.33	0
	PM _{2.5}	/	/	/	26~55	73.33	0

	TSP	/	/	/	126~146	48.67	0
	非甲烷总烃	0.59~0.92	46.0	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/
北苑 小区	SO ₂	11~22	4.4	0	13~19	12.67	0
	NO ₂	21~36	18.0	0	25~29	36.25	0
	PM ₁₀	/	/	/	65~99	66.0	0
	PM _{2.5}	/	/	/	30~63	84.0	0
	TSP	/	/	/	122~142	47.33	0
	非甲烷总烃	0.55~0.93	46.5	0	/	/	/
	甲苯	ND	--	--	/	/	/
	二甲苯	ND	--	--	/	/	/

由表 6.2-4 可见，区域大气环境质量状况总体较好，其中 SO₂ 小时浓度的最大占标率为 5.8%，SO₂ 24 小时平均浓度最大占标率为 13.33%，NO₂ 小时浓度的最大占标率为 21.5%，NO₂ 24 小时平均浓度最大占标率为 41.25%，TSP 24 小时平均浓度的最大占标率为 52.67%、PM₁₀ 24 小时平均浓度的最大占标率为 72.67%、PM_{2.5} 24 小时平均浓度的最大占标率为 84.0%。SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 环境质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求。非甲烷总烃的小时浓度的最大占标率为 39.5%。非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值。甲苯未检出，低于检测线，故满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71) 要求。二甲苯未检出，低于检测线，故执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中居住区大气中有害物质一次最高容许浓度标准。

6.2.2 地表水环境质量现状监测与评价

(1) 监测断面

评价区内主要河流为陈村灌区总干渠、幕溪河和青弋江，项目废水经收集后经泾县污水处理厂处理后排入青弋江，结合排水去向，共设置了 8 个监测断面。环境质量现状监测断面具体布设情况见下表。

表 6.2-5 地表水监测断面一览表

序号	河流	断面名称及位置	断面功能
W1	陈村灌区总干渠	陈村灌区总干渠入开发区处	对照断面
W2	陈村灌区总干渠	陈村灌区总干渠入青弋江上游 500m	控制断面
W3	幕溪河	幕溪河入青弋江上游 500m	对照断面
W4	青弋江	青弋江大桥处，开发区排污口上游 500m	对照断面
W5	青弋江	排口下游 500m 断面	削减断面
W6	青弋江	青弋江纪村渡口处，开发区排污口下游 1km	控制断面
W7	青弋江	青弋江赤滩渡口处，开发区排污口下游 3km	控制断面
W8	青弋江	青弋江泾县与南陵交界处，排污口下游 5km	削减断面



图 6.2-1 地表水和大气环境现状监测断面分布示意图

(2) 监测项目及频次

根据排放废水、地表水体的功能特点，评价水质共监测 14 个指标，分别为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、高锰酸盐指数、总氮、总磷、硫化物、SS、铜、铬、镍、锌和石油类及有关水文要素（水深、流速、流向）。

监测频次：连续监测两天，每天采样分析一次。安徽省中望环保节能检测有限公司于 2018 年 4 月 2 日至 4 月 3 日对区域内的地表水环境质量进行了监测。

(3) 采样及分析方法

水质监测按 HJ495-2009《水质采样分析方法设计规定》、HJ/52-1999《水质河流采样技术指导》、HJ494-2009《水质采样技术指导》、HJ493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》。监测分析方法按 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中规定的方法执行。

(4) 评价标准

根据泾县环保局标准确认函。项目周边的陈村灌区总干渠、幕溪河以及青弋江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类水标准，具体标准值见表 6.1-2 所示。

表 6.2-6 地表水环境质量标准单位：mg/L,pH 除外

水质因子	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷
GB3838-2002Ⅲ类	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	≤0.2
水质因子	硫化物	石油类	高锰酸盐指数	铬（六价）	锌	铜
GB3838-2002Ⅲ类	≤0.2	≤0.05	≤6	≤0.05	≤1.0	≤1.0

(5) 评价方法

评价方法采用单因子标准指数法，按《环境影响评价技术导则·地面水环境》(HJ/T2.3-93)中的推荐公式计算。

A. 单项水质参数 i 的标准指数 S_i 为： $S_i = C_i / C_s$

式中： C_i ——i 污染物实测浓度，mg/L；

C_s ——i 污染物评价标准，mg/L。

B. pH 的标准指数为：

$$S_{pH} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad (\text{当 } pH_j \leq 7.0 \text{ 时}) ;$$

$$S_{pH} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (\text{当 } pH_j > 7.0 \text{ 时}) ;$$

式中： pH ——pH 实测值；

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。

(6) 监测评价结果

根据上述计算方法及评价标准，分别计算各断面各项监测指标的评价指数，具体结果见表 6.2-7 所示。

表 6.2-7 地表水环境现状监测统计评价一览表 (单位: mg/L, pH 无量纲)

监测断面		采样时间		监测结果											
				pH	COD	BOD ₅	氨氮	高锰酸盐指数	总氮	总磷	硫化物	铜	铬(六价)	锌	石油类
陈村灌区总干渠	1#	2018/4/2	实测数据	7.52	16	2.9	0.516	2.3	0.792	0.13	0.12	未检出	未检出	未检出	0.04
			评价指数	0.26	0.8	0.725	0.516	0.3833	0.792	0.65	0.6	/	/	/	0.8
		2018/4/3	实测数据	7.53	18	2.8	0.548	2.2	0.861	0.11	0.16	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.265	0.9	0.7	0.548	0.3667	0.861	0.55	0.8	/	/	/	0.6
	2#	2018/4/2	实测数据	7.65	17	2.6	0.557	2.4	0.869	0.11	0.10	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.325	0.85	0.65	0.557	0.4	0.869	0.55	0.5	/	/	/	0.6
		2018/4/3	实测数据	7.73	19	3.0	0.552	2.6	0.924	0.13	0.15	未检出	未检出	未检出	0.02
			评价指数	0.365	0.95	0.75	0.552	0.4333	0.924	0.65	0.75	/	/	/	0.4
幕溪河	3#	2018/4/2	实测数据	7.61	12	2.6	0.526	2.5	0.841	0.10	0.13	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.305	0.6	0.65	0.526	0.4167	0.841	0.5	0.65	/	/	/	0.6
		2018/4/3	实测数据	7.54	14	2.4	0.531	2.4	0.792	0.12	0.19	未检出	未检出	未检出	0.04
			评价指数	0.27	0.7	0.6	0.531	0.4	0.792	0.6	0.95	/	/	/	0.8
青弋江	4#	2018/4/2	实测数据	7.42	14	2.6	0.336	2.3	0.762	0.08	0.12	未检出	未检出	未检出	0.04
			评价指数	0.21	0.7	0.65	0.336	0.3833	0.762	0.4	0.6	/	/	/	0.8
		2018/4/3	实测数据	7.43	16	2.8	0.412	2.2	0.751	0.09	0.14	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.215	0.8	0.7	0.412	0.3667	0.751	0.45	0.7	/	/	/	0.6
	5#	2018/4/2	实测数据	7.45	19	3.0	0.318	2.4	0.821	0.13	0.15	未检出	未检出	未检出	0.04
			评价指数	0.225	0.95	0.75	0.318	0.4	0.821	0.65	0.75	/	/	/	0.8
		2018/4/3	实测数据	7.53	17	3.4	0.422	2.3	0.824	0.10	0.16	未检出	未检出	未检出	0.05
			评价指数	0.265	0.85	0.85	0.422	0.3833	0.824	0.5	0.8	/	/	/	1
	6#	2018/4/2	实测数据	7.51	16	3.1	0.351	2.5	0.852	0.14	0.17	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.255	0.8	0.775	0.351	0.4167	0.852	0.7	0.85	/	/	/	0.6
		2018/4/3	实测数据	7.44	15	3.3	0.358	2.4	0.841	0.15	0.11	未检出	未检出	未检出	0.04
			评价指数	0.22	0.75	0.825	0.358	0.4	0.841	0.75	0.55	/	/	/	0.8
	7#	2018/4/2	实测数据	7.41	15	3.0	0.262	2.3	0.724	0.10	0.16	未检出	未检出	未检出	0.02
			评价指数	0.205	0.75	0.75	0.262	0.3833	0.724	0.5	0.8	/	/	/	0.4
		2018/4/3	实测数据	7.42	13	3.2	0.324	2.3	0.711	0.08	0.14	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.21	0.65	0.8	0.324	0.35	0.711	0.4	0.7	/	/	/	0.6
	8#	2018/4/2	实测数据	7.38	10	2.8	0.324	2.2	0.761	0.10	0.16	未检出	未检出	未检出	0.03
			评价指数	0.19	0.5	0.7	0.324	0.3667	0.761	0.5	0.8	/	/	/	0.6
		2018/4/3	实测数据	7.43	12	3.0	0.334	2.0	0.724	0.09	0.18	未检出	未检出	未检出	0.02
			评价指数	0.215	0.6	0.75	0.334	0.3333	0.724	0.45	0.9	/	/	/	0.4

由监测结果可知，陈村灌区总干渠、幕溪河以及青弋江各监测断面 pH 的最大占标率为 0.365，COD 的最大占标率为 0.95，BOD₅ 的最大占标率为 0.85，氨氮的最大占标率为 0.557，总磷的最大占标率为 0.75，石油类的最大占标率为 1、硫化物的最大占标率为 0.95、铬（六价）、铜、和锌均低于低于检测限。结果显示，地表水陈村灌区总干渠、幕溪河以及青弋江监测断面中，各监测因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类水标准要求。

6.2.3 声环境质量现状监测与评价

(1) 监测点位布设

根据规划区及声学环境敏感点（区）特征，按照网格布点功能区布点相结合的方法进行布点，布设监测点共 7 个。监测布点兼顾功能区噪声、交通噪声、区域环境噪声及厂界噪声状况布点，详见表 6.2-8。

表 6.2-8 声环境现状监测布点一览表

编号	名称	监测点位置	备注
N1	泾县经济开发区拆迁安置区	晏公路以东，蔡村路以北	区域声环境
N2	开发区管委会	琴溪路 88 号	区域声环境
N3	泾县国际花苑住宅区	财富大道以南，创业路以西	区域声环境
N4	道路交叉口噪声	财富东路与创业路交叉口	交通噪声
N5	道路交叉口噪声	水仙路与新昌路交叉口	交通噪声
N6	泾县隆鑫铸造有限公司厂界	泾县隆鑫铸造有限公司西北角	区域声环境
N7	安徽南方化工泵业有限公司厂界	安徽南方化工泵业有限公司东北角	区域声环境

(2) 监测项目及频次

监测项目：区域噪声、交通噪声：Leq

监测频次：对区域噪声监测点位，按《声环境质量标准》(GB3096-2008)进行监测，连续监测 2 天，各测点昼间和夜间分别各测量一次；对交通噪声监测点位，按《声环境质量标准》(GB3096-2008)测量进行 24 小时监测。

(3) 监测方法

区域、交通噪声监测参照《声环境质量标准》(GB3096-2008)、《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)、《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关监测方法。

(4) 监测结果

安徽省中望环保节能检测有限公司于2018年4月2日-4月3日对区域内环境噪声进行了监测，监测结果见表6.2-9，财富东路与创业路交叉口、水仙路与新昌路交叉口监测点监测期间车流量及监测结果见表6.2-10。

表 6.2-9 区域噪声监测结果一览表单位：dB(A)

编号	名称	监测点位置	主要声源	2018年04月02日		2018年04月03日		标准值	
				昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	泾县经济开发区拆迁安置区	晏公路以东，蔡村路以北	环境噪声	53.2	44.6	52.5	45.1	≤60	≤50
N2	开发区管委会	琴溪路88号	环境噪声	53.5	46.1	53.1	46.5	≤60	≤50
N3	泾县国际花苑住宅区	财富大道以南，创业路以西	环境噪声	54.8	45.7	56.4	45.9	≤60	≤50
N4	道路交叉口噪声	财富东路与创业路交叉口	交通噪声	55.1	44.8	55.6	44.5	≤70	≤55
N5	道路交叉口噪声	水仙路与新昌路交叉口	交通噪声	55.9	45.2	55.7	45.3	≤70	≤55
N6	泾县隆鑫铸造有限公司厂界	泾县隆鑫铸造有限公司西北角	环境噪声	56.2	45.9	56.1	45.2	≤65	≤55
N7	安徽南方化工泵业有限公司厂界	南方化工泵业有限公司东北角	环境噪声	54.3	44.8	54.2	45.1	≤65	≤55

表 6.2-10 交通噪声监测结果（2018.4.20）

道路路段	时间	检测结果 Leq	车流量(辆/12h)		
			大型	中型	小型
财富东路与创业路交叉口	白天	54.8	1579	867	1824
	夜间	45.7	671	430	843
水仙路与新昌路交叉口	白天	55.9	1899	847	2128
	夜间	45.2	645	375	786

(5) 评价标准

根据泾县环保局标准确认函，区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类功能区标准；敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准，交通干线两侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类声环境功能区。具体标准值见表6.2-11所示。

表 6.2-11 声环境质量标准单位：dB(A)

标准类别	标准值	
	昼间	夜间
GB3096-2008中2类	60	50
GB3096-2008中3类	65	55
GB3096-2008中4a类	70	55

(6) 监测评价结论

根据声环境质量现状监测结果，对比相应的评价标准。结果显示，交通噪声（财富东路与创业路交叉口、水仙路与新昌路交叉口）及环境噪声各点位的声环境质量现状能够满足相应声环境质量标准的要求。

6.2.4 地下水环境质量现状监测与评价

(1) 监测点位

结合区域内地形，充分利用现有观测井点，拟在规划范围内或附近选择 3 个地下水水质监测点。监测方案设计以规划区域及其周边为主，重点评价项目区域潜水含水层地下水质量状况，具体监测点位置见图 6.2-12。

表 6.2-12 地下水现状监测布点一览表

序号	监测点位	备注
D1	龙王庙	上游
D2	吴家村	规划区内
D3	纪村	下游

(2) 监测项目和方法

以《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）为依据，根据项目的工程特点，并结合周围地下水情况，确定地下水水质现状监测因子为：

检测分析地下水环境中常规离子 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 的浓度；

基本水质因子：pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量（以 COD_{Mn} 计）、总大肠菌群、细菌总数等 19 项指标；

监测频率：安徽省中望环保节能检测有限公司于 2018 年 4 月 2 日对评价区域内的地下水进行了采样监测。

采样方法：详见《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）。

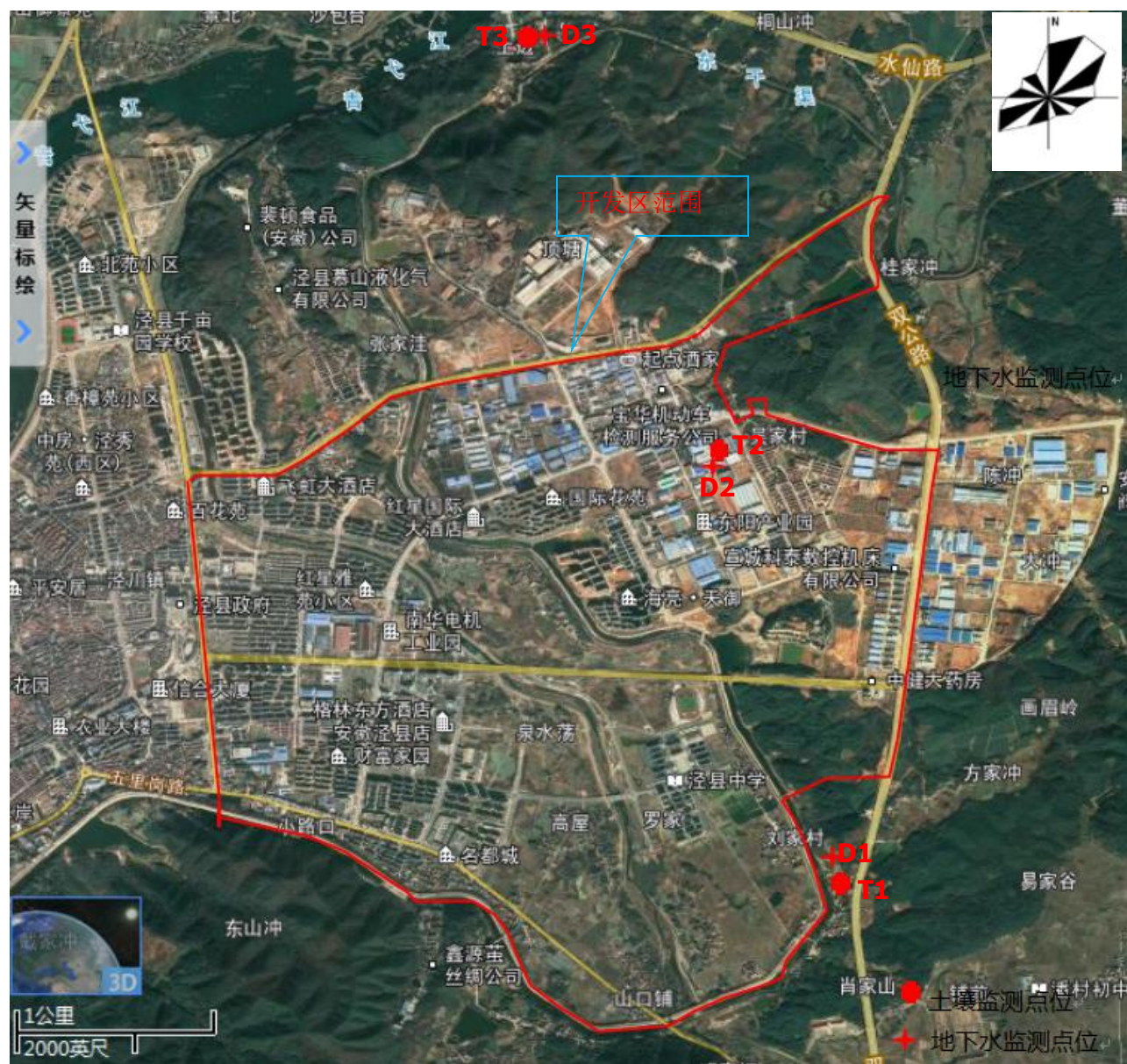


图 6.2-3 土壤和地下水环境质量现状监测布点图

(3) 监测结果

评价区地下水水质监测结果见表 6.2-13 和表 6.2-14。

表 6.2-13 评价区地下水水质监测结果单位：mg/L

监测项目	龙王庙		吴家村		纪村	
	Ci	Si	Ci	Si	Ci	Si
pH	7.45	0.3	7.51	0.34	7.53	0.353
氨氮	0.421	0.842	0.334	0.668	0.534	0.625
NO ₃ ⁻ (以 N 计)	0.881	0.0441	0.841	0.0421	0.844	0.0422
NO ₂ ⁻ (以 N 计)	未检出	/	未检出	/	未检出	/
挥发酚	未检出	/	未检出	/	未检出	/
氰化物	未检出	/	未检出	/	未检出	/
砷 (ug/L)	未检出	/	未检出	/	未检出	/
汞 (ug/L)	未检出	/	未检出	/	未检出	/
六价铬	未检出	/	未检出	/	未检出	/
铅 (ug/L)	未检出	/	未检出	/	未检出	/
F ⁻	未检出	/	0.330	0.330	未检出	/
镉 (ug/L)	未检出	/	未检出	/	未检出	/
铁	未检出	/	未检出	/	未检出	/
锰	未检出	/	未检出	/	未检出	/
总大肠菌群	<3	<1	<3	<1	<3	<1
细菌总数	48	0.48	72	0.72	36	0.36
总硬度	268	0.5956	235	0.5222	236	0.5244
溶解性总固体	588	0.588	549	0.549	556	0.556

表 6.2-14 评价区地下水常规离子监测结果单位：mg/L

编号	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻
龙王庙	2.35	11.2	75.6	12.6	未检出	26.3	3.31	24.2
吴家村	2.21	10.6	71.9	13.0	未检出	24.5	1.35	10.3
纪村	2.15	9.52	72.9	12.9	未检出	37.3	3.19	7.15

(4) 评价方法和指标

地下水质量评价采用标准指数法，评价指标包括：pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量（以COD_{Mn}计）、总大肠菌群、细菌总数共19项。

评价步骤：

地下水质量评价采用标准指数法，计算公式如下：

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

式中： P_i —第 i 个水质因子的标准指数，无量纲；

C_i —第 i 个水质因子的监测浓度值，（mg/L）；

C_{si} —第 i 个水质因子的标准浓度值，（mg/L）

pH 值污染指数采用下列计算公式：

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH \leq 7 \text{ 时}$$

$$P_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{sd} - 7.0} \quad pH > 7 \text{ 时}$$

式中： P_{pH} —pH 值的标准指数，无量纲；

pH —pH 监测值；

pH_{su} —标准值中 pH 的上限值；

pH_{sd} —标准值中 pH 的下限值。

（5）监测评价标准和结果

地下水环境质量现状评价标准参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，具体见表 6.2-15。

表 6.2-15 地下水环境质量标准单位：mg/L

污染因子	标准值	污染因子	标准值	污染因子	标准值
pH	6.5~8.5	铅	≤0.01	铁	≤0.3
氯化物	≤250	挥发性酚类	≤0.002	锰	≤0.1
氟化物	≤1.0	锌	≤1.0	砷	≤0.01
高锰酸盐指数	≤3.0	铬(六价)	≤0.05	汞	≤0.001
硝酸盐	≤20	氨氮	≤0.5	镉	≤0.005
亚硝酸盐	≤1.00	氰化物	≤0.05	总硬度	≤450
硫酸盐	≤250	铜	≤1.0	溶解性总固体	≤1000
总大肠菌群	≤3.0				

根据水质监测结果，项目区域地下水化学类型为 $\text{HCO}_3^- \cdot \text{Mg}^{2+} \cdot \text{Ca}^{2+}$ 型水。分析监测结果可知，各项监测因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准的要求。

6.2.5 土壤环境质量现状监测与评价

(1) 监测点位布设

为了解开发区规划范围内的土壤环境质量现状，本评价根据开发区规划的功能分区，在区内共布设 3 个土壤环境质量现状监测点位。土壤监测以调查开发区土壤本底现状，各取样点采集表层土，采样深度 15cm。

表 6.2-16 土壤现状监测点布设一览

编号	备注	备注
T1	龙王庙	居住用地
T2	吴家村	工业用地
T3	纪村	居住用地

(2) 监测因子

土壤环境质量评价共选取 pH、铜、铅、镉、砷、镍、汞、铬共 8 项指标作为土壤环境质量现状监测项目。

(3) 采样和分析方法

采样和分析方法按国家环保总局颁发的《环境监测分析方法》、《土壤农业化学分析方法》、《农业土壤环境质量监测技术规范》和中国环境监测总站编制的《土壤元素的近代分析方法》进行。

安徽省中望环保节能检测有限公司于 2018 年 4 月 2 日对区域内各点位的土壤环境质量状况进行了现场采样。

(4) 评价标准及方法

铜、铅、镉、砷、镍、汞指标评价采用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)，总铬参照《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)进行评价，标准值见表 6.2-17 和表 6.2-18。

表 6.2-17 建设用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

序号	污染物项目	筛选值	
		第一类用地	第二类用地
1	砷	20	60
2	镉	20	65
3	铜	2000	18000
4	铅	400	800
5	汞	8	38
6	镍	150	900

注：评价方法采用与标准直接比较的方法。

表 6.2-18 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）

序号	污染物项目		筛选值				管制值			
			pH≤5.5	5.5< pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH>7.5	pH≤5.5	5.5< pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH>7.5
1	铬	其他	150	150	200	250	800	850	1000	1300

注：评价方法采用与标准直接比较的方法。

（5）评价结果

本项目铜、铅、镉、砷、镍、汞）依照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中的筛选值进行评价，铬参照《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)进行评价，对调查的样品监测值进行比较，得到评价结果。

表 6.2-19 区域内土壤环境质量分析结果一览表单位：mg/kg，pH 除外

采样点位		监测结果（2018-7-10）							
		pH	铜	铅	镉	砷	镍	铬	汞
1#	Ci	7.34	22.6	54.9	0.127	8.72	9.56	57.2	0.078
	Si	/	0.0113	0.1373	0.0025	0.436	0.0637	0.286	0.0098
2#	Ci	7.41	23.5	52.3	0.134	9.56	9.76	59.2	0.082
	Si	/	0.0013	0.0654	0.0021	0.1593	0.0108	0.296	0.0022
3#	Ci	7.28	22.6	53.2	0.135	8.56	9.72	56.7	0.067
	Si	/	0.0133	0.133	0.0068	0.428	0.0648	0.2835	0.0084

根据本项目监测点的布置情况，1#和 3#监测点采用筛选值中的第一类用地标准数据评价，2#监测点采用筛选值中的第二类用地标准数据评价。

由上表可知，开发区各土壤监测点监测因子中，铜、铅、镉、砷、镍、汞满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中的筛选值。总铬满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)的要求。

6.3 区域发展现状

6.3.1 经开区用地现状

根据统计，泾县经济开发区土地利用现状（2017 年）与规划用地情况对比结果见表 6.3-1，开发区土地利用现状构成统计结果见图 6.3-1，现状用地布局见图 6.3-2。

表 6.3-1 开发区现状用地构成表

序号	用地类别	规划（2020 年）		现状（2017 年）	
		规划用地面积 (ha)	占总建设用地比 例 (%)	现面积 (ha)	占规划面积比 列 (%)
1	居住用地 (R)	152.14	16.01	175.99	18.52
2	公共设施用地 (C)	82.67	8.70	52.64	5.54
3	工业用地 (M)	322.44	33.94	194.05	20.42
4	仓储用地 (W)	32.97	3.47	11.49	1.21
5	对外交通用地 (T)	11.26	1.19	11.26	1.19
6	道路广场用地 (S)	149.86	15.77	94.33	9.93
7	市政设施用地 (U)	5.09	0.54	3.18	0.33
8	绿地 (G)	188.99	19.89	74.57	7.85
9	特殊用地 (D)	4.72	0.50	4.72	0.50
10	村庄建设用地	0	0	37.25	3.92
11	农林用地	0	0	290.66	30.59
12	建设用地合计	950.14	100	950.14	100
13	水域 (E1)	60.32	——	60.32	——
14	其他	55.11	——	55.11	——
总用地		1065.57	——	1065.57	——

6.3.2 经开区基础设施建设现状

6.3.2.1 给水

泾县县城现有供水厂 1 座（即，二水厂），泾县二水厂，供水规模为 5 万立方米/日，位于城区西南部。水源取自陈村水库总干渠，供给泾县县城居民和生产以及消防用水。泾县经济开发区园区现状用水为泾县二水厂供给。

开发区给水系统已建设完成，开发区与泾县二水厂连接供水管网已完工，目前由泾县二水厂给开发区规划范围内供水量约 1.5 万 m³/d（包括工业用水、居民用水、道路广场及绿化用水）。

6.3.2.2排水

(1) 雨水

开发区雨水管网充分利用地形、通过支管就近排入干管的原则，雨水经雨水管收集后就近排入现状水渠。现状雨水管网主要敷设在沿泾川大道、江财富东路、琴溪路、蔡村路、箬帽路等，基本符合原规划要求。

(2) 排水

①配套管网现状

区内已建区域排水体制为雨污分流制，区内建成区排水管网已基本建成，主要敷设在沿泾川大道、江财富东路、琴溪路、蔡村路、箬帽路等，总长约 27.5km；现状区内创业路与琴溪路交口西南侧建设有一座小型污水提升泵站，规划在区内 322 省道与水东路交口西侧建设一座污水提升泵站，目前正处于工程施工建设阶段。

现状区内企业污水经预处理后达接管标准后排入开发区污水管网，经现状污水提升泵站提升汇入区域污水干管，最终进入泾县县城污水处理厂集中处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后，尾水排入幕溪河，最终汇入青弋江。

②污水处理厂现状

泾县象山污水处理有限公司泾县县城污水处理厂位于县城（泾川镇）青弋江南侧、幕溪河北侧，泾川大道东侧的林场内。服务范围：青弋江总干渠-五里岗路以北、205 国道改线以西、新站路以东的范围内，服务面积约 16.44km²。泾县经济开发区在泾县象山污水处理有限公司泾县县城污水处理厂服务范围内。泾县县城污水处理厂厂区规划占地总面积为 7.08ha，其中一期工程面积 2.87ha，二期工程面积 1.24ha，预留远景及深度处理用地 2.97ha。泾县县城污水处理厂一期工程于 2009 年 5 月开工建设，2010 年 8 月完工，目前处于正常运行状态；二期工程 2013 年 5 月开工，2014 年 8 月试运行，试运行期间出水水质经检测基本稳定，达到出水标准，2014 年 11 月 28 日办理项目环保验收。一期、二期工程设计日处理污水能力均为 2 万吨，采用的是卡鲁赛尔 2000 氧化沟处理工艺，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。污泥处理采用机械浓缩脱水+卫生填埋处理。为了保障水系下游城市居民正常生产、生活用水的需要。2018 年 3 月泾县象山污水处理有限公司拟投资 2892.47 万元建设泾县县城污水处理厂提标改造工程。目前该工程已通过建设项目环境影响评价。预计 2018 年年底完成，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级标准的 A 标准。

表 4.5-1 污水处理厂设计进水水质指标

指标	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	SS	TN
预测进水水质（mg/L）	300	150	30	3	200	40
出水标准（mg/L）	60	20	8	1	20	20

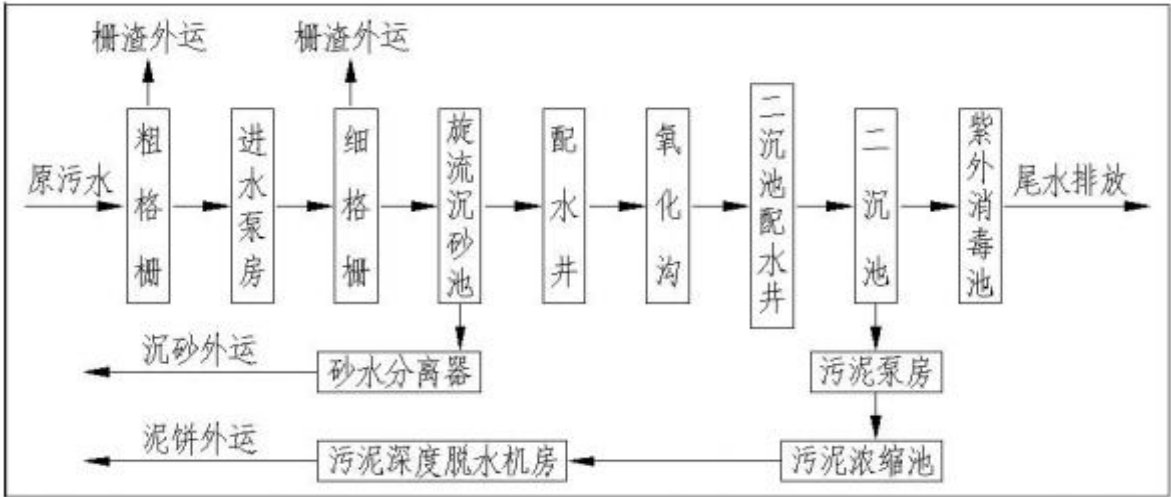


图 6.3-1 泾县污水处理厂现状工艺流程图

原规划环评中要求：园区应加快污水管网建设进度，为开发区污水接入城市污水处理厂作好准备，园区内的废水可全部纳入污水处理厂处理。现状开发区内企业污废水均纳入泾县县城污水处理厂集中处理，建成区管网均铺设完毕，可以满足区内企业日常生产废水处理需求，开发内企业废水全部能纳入市政污水管网，进入污水处理厂。





图 6.3-2 污水处理厂现状照片

6.3.2.3 电力

现状安徽泾县经济开发区由赤滩变供电 110kV，位于财富东路南侧，205 国道以西。该变电站已投入使用。

6.3.2.4 通信工程

现状地块覆盖建设电信、移动、连通相关通信线路。

6.3.2.5 集中供热

开发区现状暂无集中供热，目前，区内企业采用自备小锅炉。开发区企业现有锅炉及采取的治理措施见下表所示。

表 4.5-2 泾县经济开发区现有锅炉及采取的治理措施一览表

序号	企业名称	数量、型号	锅炉规模	燃料种类	现有污染治理设施	状态	2017 年消耗量
1	安徽泾县广华新材料有限责任公司	SZL10-1.25-AII	10t/h	生物质	旋风除尘器和水膜除尘器	在用	1000t
2	宣城安佑生物科技有限公司	LSS1.0-1.0-Y/Q	2t/h	天然气	/	在用	12 万 m ³
3	安徽泾县红星国际大酒店有限公司	LHS0.5-0.7-Y(Q)	2.8t/h	天然气	/	在用	20 万 m ³
4	宣城市聚源精细化工有限公司	DZL2-1.25	2t/h	生物质	多管旋风+布袋除尘	在用	6500t
5	安徽永达电力线路器材有限公司	WNSL4-4-YQ(L)	4t/h	天然气	/	在用	25 万 m ³
6	安徽红星药业有限公司	SZL6-1.25-AII	10t/h	生物质	布袋除尘	在用	18720t

泾县经济开发区现状企业采用自备小锅炉用热，容量小、运行效率低、布置分散，环保设施简单，存在一定安全隐患。现状分散供热锅炉主要以生物质燃料锅炉为主，采取的环保治理设施一般多管旋风-水膜除尘或布袋除尘，未采取脱硫脱硝治理措施。规

划跟踪评价建议，根据《泾县天然气专项规划（2016~2030）》规划内容，加快园区燃气管网的布设工作，加快完成开发区内现有企业生物质锅炉的替代工作，为园区后续开发建设提供基础支撑。



图 6.3-3 泾县开发区企业现状锅炉照片

6.3.2.6燃气工程

泾县经济开发区输气站位于幕桥路南侧，晏公路东北侧，占地面积 12127m²，供气压力为 6.3Mpa，管径 DN300，供气能力为 1.5×10⁸Nm³/a，输气站于 2012 年投入运行。区内现状天然气主管网已由泾县输气站提供，现阶段区内宣城安佑生物科技有限公司、安徽永达电力线路器材有限公司等少数企业使用天然气能源。

评价建议加快天然气管线在园区的全覆盖建设工作，入驻企业不得建设燃煤锅炉，优先使用自建燃气锅炉供热。由于生产工艺需要必须使用燃煤锅炉的企业不得进入园

区。

6.3.2.7消防现状

园区现状建筑统一规划，留有足够的消防通道和消防供水。现有消防站位于桃花潭东路，距离较近。住宅和工业企业均配置灭火器等消防设备。

7 生态环境准入清单

7.1 生态保护红线

7.1.1 生态保护红线划定

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。生态保护红线区划分为一类管控区和二类管控区。一类管控区范围包括省级（含）以上自然保护区的核心区和缓冲区、风景名胜区的核心景区、饮用水水源保护区的一级保护区、地质公园的一级保护区、森林公园的保育区、湿地公园的保育区以及国家一级生态公益林、国家级水产种质资源保护区的核心区、农业野生植物资源原生境保护区（点）的核心区等。未纳入一类管控区的生态保护红线区，则为二类管控区。

两类管控区实行分类管理，一类管控区内，除必要的科学实验、教学研究以及现有法律法规允许的民生工程外，禁止任何形式的开发建设活动，不得发放排污许可证。二类管控区内，实行准入负面清单制度，制定禁止性和限制性开发建设活动清单。地方各级政府及其职能部门不得改变生态保护红线的保护性质，不得降低生态保护红线的生态功能，不得减少生态保护红线的空间面积。

7.1.2 生态保护红线保护要求

（1）总体管控措施

生态保护红线区域内，各类准入项目必须通过严格的审查程序把关和控制政策引导，在项目进行可行性研究的基础上必须进行环境影响评估及规划选址论证，并通过相关主管部门的严格审查会签之后，上报市政府经批准后方可进行建设。独立选址建设项目应遵守省、市相关管理办法，按程序报审方可进行建设。各类准入项目应遵循少量、小型、分散的原则，禁止集中成片占用生态保护红线区域用地。生态保护红线区域内不允许新建任何工业项目和房产项目。

（2）分类管控措施

生态保护红线区按照现行行政管理体制实行分类管理，若同一生态保护红线区域兼具2种以上类别，按最严格的要求落实监管措施。本规划没有明确的管控措施按相关法律法规执行。

1) 自然保护区

管控依据：《中华人民共和国自然保护区条例》（2011）、《安徽省森林和野生动

物类型自然保护区管理办法》（2010年）。

管控措施：禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等破坏景观、植被和地形地貌的活动；禁止在自然保护区的缓冲区开展旅游和生产经营活动。除市人民政府批准建设的重大基础设施工程和公共服务设施工程外，禁止一切形式的与生态保护无关的建设项目。

2) 森林公园

管控依据：《国家级森林公园管理办法》（2011）、《安徽省森林公园管理条例》（2007）、《国家级森林公园总体规划规范》（LY/T2005-2012）。

管控措施：除允许建设的项目外，禁止一切形式的与生态保护无关的建设项目。其中，核心景观区除了必要的保护、解说、游览、休憩和安全、环卫、景区管护站等设施以外，不得规划建设住宿、餐饮、购物、娱乐等设施。禁止从事活动包括采伐、损毁和擅自移植森林公园内古树名木；采石、采矿、挖砂、取土；建设工矿企业及其他污染环境、破坏资源或者景观的建设项目和设施；排放超标的污染物和倾倒固体废物、危险废物；新建坟墓。

3) 重要湿地

管控依据：《湿地保护管理规定》（2013）。

管控措施：除允许建设的项目外，禁止一切形式的与生态保护无关的建设项目。除法律法规有特别规定外，禁止从事活动包括开（围）垦湿地，放牧、捕捞；填埋、排干湿地或者擅自改变湿地用途；取用或者截断湿地水源；挖砂、取土、开矿；排放生活污水、工业废水；破坏野生动物栖息地、鱼类洄游通道，采挖野生植物或者猎捕野生动物；引进外来物种；其他破坏湿地及其生态功能的活动。

4) 饮用水水源保护区

管控依据：《安徽省城市集中式饮用水水源保护区划分方案》、《泾县乡镇及农村集中式饮用水水源保护区划分技术报告》（2016年）。

管控措施：禁止一切形式的与生态保护无关的建设项目。禁止下列行为：设置排污口；排放污水、废液，倾倒垃圾、渣土和其他固体废弃物；从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓、水上训练等可能污染水质的活动；毒鱼、炸鱼和电鱼；筑坝拦汊、填占水库；设置商业、饮食等服务网点；翻越、破坏防护网；新建、改建、扩建与供水设施和保护饮用水水源无关的建设项目，已建成的由县区人民政府责令拆除或者关闭；法律、法规规定的其他污染水质的行为；新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的由县区

人民政府责令拆除或者关闭；设置畜禽养殖场；堆放废弃物，设置有害化学物品的仓库或者堆栈；施用对人体有害的鱼药和高毒、高残留农药；法律、法规规定的其他污染水质的行为。

（四）红线区内已建项目处理原则

生态保护红线范围内依法建成的各类项目，应当根据对生态影响的程度，分别采用下列方法进行处理：

（1）住宅及其配套设施，以及污染物排放达标、对生态保护无不利影响的项目，可按照现状、现用途保留使用，不能在原项目用地内扩建其他项目。

（2）寺庙、道观等宗教设施用地，墓地等殡葬用地可按照现状、现用途保留使用，不能在原项目用地内扩建其他项目。

（3）已出让采矿权的现状已建和待建采矿项目，原则上依据项目界线予以保留，并逐渐修复破坏山体的植被。

（4）土地利用规划确定的未建集体建设用地，可依据村庄建设规划，建设乡村公益事业和公共设施。

（5）对生态保护有不利影响的项目，引导相关权利人进行改造和产业转型，逐步转为与生态保护不抵触的适宜用途。

（6）不符合环境保护、水资源保护、水土保持、河道堤防等法律、法规、规章及相关标准与规范要求的项目，由环保、水务等有关行政主管部门按照各自职责责令限期整改，逾期未整改或者整改不合格的，依法吊销相关许可证件。

（7）生态保护红线内已经审批但尚未开工的建设项目，应当符合一、二级管控准入项目条件，并严格控制开发强度和用地功能；对不符合准入条件的项目，应当置换到生态保护红线外根据规划进行建设，或者实行政府土地储备。

（五）红线区内已建村庄处理原则

位于生态保护红线区内的农村居民点，原则上予以保留，保持现有规模，以生态保育和生态优先为原则，在保证生态环境的前提下，以改善、整治为主，加强基础设施配套和绿化建设，制定生态环境防护措施。

原则上不再增加建设用地规模，以农业、生态、旅游等相关产业作为村庄发展的主导产业。应编制村庄建设和保护规划，确保历史文化风貌和人文景观风貌得到保护。

方案中针对生态红线提出以下主要内容：

①加大自然生态保护力度。依据主体功能区划和生态功能区划，加强生态保护分区，

分类管理。加强泾县水源涵养地、自然保护区、森林公园等生态保护；大力开展生态旅游建设，加强环保配套设施建设。对蔡村镇、汀溪乡、桃花潭镇等实施重点保护，扬子鳄国家级自然保护区等重要生态功能区。

以保护和恢复生态系统功能为重点，营造人与自然和谐的生态环境。坚持生态保护与治理并重，加强对矿产、水利、旅游等资源开发活动的监管。重视自然恢复，保护天然植被，加强村庄绿化、庭院绿化、道路绿化、农田防护林建设和林业重点工程建设。

7.1.3 《中华人民共和国自然保护区条例（2017年修订）》保护规定

《中华人民共和国自然保护区条例（2017年修订，2017年10月7日国务院令 第687号）》对自然保护区要求内容如下：

第二十六条禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动；但是，法律、行政法规另有规定的除外。

第二十七条禁止任何人进入自然保护区的核心区。因科学研究的需要，必须进入核心区从事科学研究观测、调查活动的，应当事先向自然保护区管理机构提交申请和活动计划，并经自然保护区管理机构批准；其中，进入国家级自然保护区核心区的，应当经省、自治区、直辖市人民政府有关自然保护区行政主管部门批准。

自然保护区核心区内原有居民确有必要迁出的，由自然保护区所在地的地方人民政府予以妥善安置。

第二十八条禁止在自然保护区的缓冲区开展旅游和生产经营活动。因教学科研的目的，需要进入自然保护区的缓冲区从事非破坏性的科学研究、教学实习和标本采集活动的，应当事先向自然保护区管理机构提交申请和活动计划，经自然保护区管理机构批准。

第三十二条在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施；建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。在自然保护区的实验区内已经建成的设施，其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的，应当限期治理；造成损害的，必须采取补救措施。

在自然保护区的外围保护地带建设的项目，不得损害自然保护区内的环境质量；已造成损害的，应当限期治理。

限期治理决定由法律、法规规定的机关作出，被限期治理的企业事业单位必须按期完成治理任务。

7.2 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《泾县县城总体规划（2004-2020）》中环境保护规划相关内容以及《泾县“十三五”生态环境保护规划》、《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020年）》，结合开发区的产业定位、总体布局等，建议开发区环境质量底线见表 7.2-1。

表 7.2-1 开发区环境质量底线一览表

大气环境质量底线		
序号	项目	环境质量底线指标
1	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP、PM _{2.5}	《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准
2	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准详解》
3	甲苯	《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）
4	二甲苯	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）
地表水环境质量底线		
序号	水体	环境质量底线指标
1	陈村灌区总干渠	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类
2	幕溪河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类
3	青弋江	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类
地下水环境质量底线		
序号	位置	环境质量底线指标
1	开发区内及开发区周边浅层地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
声环境质量底线		
序号	位置	环境质量底线指标
1	开发区内各声功能区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2、3、4a 类标准
土壤环境质量底线		
序号	位置	环境质量底线指标
1	开发区内	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的筛选值

对比开发区 2006 年、2015 年和 2018 年相近监测点位的监测结果，开发区环境空气质量、声环境质量、地表水环境质量、地下水环境、土壤环境质量均能达到环境质量底线；开发区在建设过程中严格满足上表中的环境质量底线控制要求，随着开发区的终止开发区规划实施，保护区内在建项目已一律停工、未开工项目已一律暂停，建成项目环评不达标的全部停业整顿；开发区正常生产企业一律纳入严格监管，依据《中华人民

《中华人民共和国自然保护区条例》有关规定进行整改，开发区内污染物不会增加，相对会减少，环境环境质量将会改善，将不会超出上表中的环境质量底线控制要求。

7.3 资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。根据《泾县县城总体规划（2004-2020）》，《工业园区循环经济评价规范》（GB/T33567-2017）、《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）、安徽省人民政府关于进一步强化土地节约集约利用工作的意见（皖政〔2013〕等，结合开发区的总体规划、产业定位、总体布局等，确定的开发区资源利用上线见表 7.3-1。

表 7.3-1 开发区资源利用上线

项目			上限指标	备注
资源 能源 利用 效率	用水总量上限		44966m ³ /d	规划指标
	其中	工业用水量	22571m ³ /d	
		生活用水量	8800m ³ /d	
		市政及其他	13595m ³ /d	
	资源产出率	能源产出率	3 万元/tce	《工业园区循环经济评价规范》（GB/T 33567-2017）
		水资源产出率	1500 元/m ³	
		土地产出率	15 亿元/km ²	
	资源利用效率	工业固体废弃物综合利用率	95%	
		工业用水重复利用率	90%	建议指标
		中水回用率（%）	50%	
		单位工业增加值综合能耗	≤0.5 吨标煤/万元	《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）
		单位工业增加值废水排放量	≤7t/万元	《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）
土地 资源	建设用地总量上限		950.14hm ²	规划指标
	开发利用面积	工业用地总量上限	322.44hm ²	
		对外交通用地总量上限	11.26hm ²	
		仓储用地总量上限	32.97hm ²	
		特殊用地总量上限	4.72hm ²	
		居住用地总量上限*	152.14hm ²	
		公共服务设施用地总量上限	82.67hm ²	
		市政用地用地总量上限	5.09hm ²	
	道路广场用地用地总量上限		149.86hm ²	

项目			上限指标	备注
		绿地	188.99hm ²	
	开发强度	新建工业项目平均投资强度	不低于 200 万元/亩	安徽省人民政府关于进一步强化土地节约集约利用工作的意见（皖政〔2013〕58 号）
		亩均税收	不低于 20 万元/亩	
		新建工业项目平均容积率	不低于 1.2	

7.4 开发区空间管制、总量管控、环境准入的要求

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《环境保护法》、《环境影响评价法》、《规划环境影响评价条例》等规定，根据《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评[2016]14 号）的要求，就开发区加强空间管制、总量管控和环境准入，提出以下要求。

7.4.1 强化空间管制，优化空间开发格局

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《安徽省生态保护红线》（2018 年 6 月）中，开发区规划范围内没有涉及生态保护红线，距离开发区最近的红线区作为严格保护的生态空间，作为区域空间开发的底线。

7.4.2 严格总量控制，推进环境质量改善

根据国家、地方环境质量改善目标及相关行业污染控制要求，结合现状环境污染特征和突出环境问题，确定纳入排放总量管控的主要污染物。根据《安徽省“十三五”生态环境保护规划》总量控制指标一般应包括化学需氧量、氨氮等水污染因子，二氧化硫、氮氧化物等大气污染因子。“十三五”目标为：化学需氧量排放消减量 9.9%、氨氮排放消减量 14.3%、二氧化硫排放消减量 16%、氮氧化物排放消减量 16%。

根据规划环评中：开发区近期 2010 年 SO₂ 排放总量为 482 吨/年，开发区远期 2020 年 SO₂ 排放总量为 576 吨/年。而 2017 年开发区园区企业 SO₂ 排放总量为 11.447t/a，远小于规划环评中的预测指标。

开发区近期 2010 年 NO₂ 排放总量为 384 吨/年，开发区远期 2020 年 NO₂ 排放总量为 449 吨/年。而 2017 年开发区园区企业 NO₂ 排放总量为 34.944t/a，远小于规划环评中

的预测指标。

开发区近期 2010 年粉尘排放总量为 164 吨/年，开发区远期 2020 年粉尘排放总量为 192 吨/年。而 2017 年开发区园区企业粉尘排放总量为 18.0562t/a，远小于规划环评中的预测指标。

开发区近期 2010 年 COD 排放总量为 468.7 吨/年，开发区远期 2020 年 COD 排放总量为 678.9 吨/年。而 2017 年开发区园区企业 COD 排放总量为 19.618t/a，远小于规划环评中的预测指标。

开发区近期 2010 年 NH₃-N 排放总量为 62.5 吨/年，开发区远期 2020 年 NH₃-N 排放总量为 90.5 吨/年。而 2017 年开发区园区企业 NH₃-N 排放总量为 2.616t/a，远小于规划环评中的预测指标。

下一步，应根据《安徽省“十三五”生态环境保护规划》的要求和环境质量改善目标，提出区域或者行业污染物减排任务，推动制定污染物减排方案以及加快淘汰落后产能、促进产业结构调整、提升技术工艺、加强节能节水控污、中水回用等措施。禁止新建项目入区，控制行业发展规模，推动环境质量改善，确保完成“十三五”目标。

根据国家、地方环境质量改善目标及相关行业污染控制要求，适时将总氮、总磷等水污染因子，以及《重点行业挥发性有机物削减行动计划》中 VOCs 等大气因子适时纳入总量控制，进行总量管控，持续推进区域环境质量改善。

7.4.3 明确环境准入，推动产业转型升级

综合考虑规划空间管制要求、环境质量现状和目标等因素，开发区定位为发展高新技术产业为主，从环境保护角度分析产业定位合理。目标开发者尚未制定环境保护负面清单等约束性文件，根据原规划环评提出的进入名录，结合开发区开发现状，提出了开发区环境保护负面清单，可作为开发区入区项目审批环境准入的核查依据。

下一步，开发区应根据环境保护政策规划、总量管控要求、清洁生产标准等，明确应限制或禁止的生产工艺或产品清单。当区域（流域）环境质量现状超标时，应在推动落实污染物减排方案的同时，根据环境质量改善目标，针对超标因子涉及的行业、工艺、产品等，提出更加严格的环境准入要求。适时制定环评报告负面清单等开发区层面的约束性文件。

8 结论与成果应用

8.1 结论

8.1.1 经开区规划概况

安徽泾县经济开发区于 2005 年 10 月开工建设，2006 年 9 月 7 日经安徽省人民政府正式批准同意筹建安徽泾县经济开发区（皖政秘[2005]162 号），根据批复意见，安徽泾县经济开发区应建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区，主要发展机电、矿产品加工和农副产品深加工等产业。开发区总用地面积为 10.66 平方公里，范围西至新四军大道，东至 205 国道，南至陈村灌区总干渠，北至 322 省道。

8.1.2 经开区环境质量现状

（1）大气环境

安徽泾县经济开发区评价区域各现状监测点的各常规因子的小时浓度和 24 小时平均浓度均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；特征因子非甲烷总烃可满足相应标准要求。

（2）地表水环境

监测结果表明，地表水陈村灌区总干渠、幕溪河以及青弋江监测断面中，各监测因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类水标准要求。

（3）地下水环境

监测结果表明，评价区域地下水水化学类型为 $\text{HCO}_3^- \cdot \text{Mg}^{2+} \cdot \text{Ca}^{2+}$ 型水，各项监测因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准的要求。

（4）声环境

监测结果表明，各点位噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区标准要求，区域声环境质量良好。

（5）土壤环境

监测结果表明，开发区各土壤监测点监测因子中，铬的数据满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB15618-2018)要求，其他指标依照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中的筛选值。

8.1.3 经开区区域发展现状

根据《泾县县城总体规划》（2014-2030 年），规划期内形成“1246”的城乡空间结构，城镇群主体沿 G205 和 S322 随地形成串珠状轴带结构，总体上形成“一个城区、二

条发展轴线、4 个重点发展中心镇、6 个特色镇及多个点状分布”的城镇网格空间。

发展目标：至 2020 年，基本形成以电机泵阀等战略性新兴产业集聚发展为引领，以宣纸宣笔书画纸、方解石深加工等传统制造业转型升级为依托，以文化旅游、健康休闲养老等现代服务业为支撑，以现代农业为基础的现代产业新体系，县域经济发展实现新突破。至 2030 年，优化培育两大支撑（全域旅游：以红色旅游为特色，以生态旅游为支撑；效益农业）；积极建设三大基地（高新技术产业基地、乡村旅游示范基地、有机绿色食品生产供应基地）；发展壮大四大产业集群（电机泵阀产业集群、方解石产业集群、宣纸宣笔产业集群、新兴产业集群）。总体规划中工业布局定义泾县经济开发区为坚持中高端制造业方向，重点发展机械制造业、医药、新材料和高新技术产业。

8.1.4 污染源调查

根据经开区相关数据统计可知，现状开发区 SO_2 、 NO_2 污染物排放量均小于原规划环评预测排放量，同时 SO_2 远小于提出的总量指标建议值，污染物排放总量不超过国家或地方的总量控制指标，仍有余量为后期入驻项目服务。

8.1.5 经开区基础设施现状

泾县经济开发区现状建成区天然气管网已接入，正在开展规划发展区燃气管网的覆盖工作，为远期发展提供基础设施保障；泾县经济开发区企业已完成燃煤锅炉改造任务。

8.2 成果应用

经开区管委会应将备案后的评估报告在经开区或区政府网站公开，相关成果供入区的建设单位使用。

8.2.1 资料共享

对于入区的建设项目，区域评估报告中环境质量现状、污染源调查、自然环境概况、基础设施建设、开发区现有同类企业先进经验等可供建设项目环评共享，以减轻企业负担，节约社会资源。

8.2.2 简化环评编制内容

区内与规划环评审查意见相符的建设项目，其环境影响报告可适当简化，编制依据、环境质量现状、污染源调查、自然环境概况等相关内容和数据可以直接引用区域评估成果。

（1）编制依据直接引用

项目环评报告编制涉及的国家 and 地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、政府管理文件、技术导则、技术指南、排放标准直接引用区域评估报告相关内容。

（2）现状评价直接引用

项目环评报告中现状调查与评价相关内容直接引用区域评估报告，具体包括：①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、大气、地表水、地下水、声、生态、土壤、海洋、放射性及辐射等调查内容）；②环境质量现状调查与评价；③区域污染源调查等。

（3）初筛分析可在区域评估成果基础上简化

区内新建、改建、扩建项目的环境影响报告，经过分析符合经开区产业定位、产业布局和用地规划的，初筛分析内容可在区域评估成果基础上简化。相关内容不再逐一展开比对分析。具体包括：①建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与国家及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的符合性；②与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单的相符性；③项目建设与省市各项管理工作要求的相符性；④经开区环境基础设施依托可行性；⑤经开区环境承载力及影响可接受性，项目排放总量指标合理性及可达性等。

（4）充分利用其他评估成果

项目环评报告中现状调查及环境影响预测涉及的，与地形地貌、气候与气象、地质、水文、大气、地表水、地下水、声、生态、土壤等相关内容，要充分利用经开区同步开展的地质灾害、水土保持、洪水影响、地震安全性、气候安全性区域评估成果，数据和成果可以引用其他区域评估成果。

（5）参考开发区同类企业各项经验成果

进一步调查区内典型企业的污染源，梳理其污染治理技术、污染防治措施、环境风险防控经验等，为后续入区企业提供参考，作为论证本企业建设项目拟采取措施的技术可行性、经济合理性、长期稳定运行和达标排放的可靠性、满足环境质量改善和排污许可要求的可行性等的依据。

8.2.3 环评报批改革

（1）简化公参方式

①区内与规划环评意见相符的建设项目，建设单位在开展公众参与时，可根据《环境影响评价公众参与办法》规定的方式予以简化。具体方式：根据《环境影响评价公众参与办法》规定：①可不开展首次环境影响评价信息公开，即取消了首次信息公开的10个工作日的限制；②征求意见稿公示网络平台公开期限减为5个工作日，可不开展现场张贴公告的公示方式。

（2）加快评估流程

报告表项目不再进行技术评估；报告书项目评估机构即到即受理，对需要进行现场踏勘的，充分运用视频、互联网等信息化手段开展工作，专家咨询可以通过函审方式进行，努力缩短评估时限。

（3）压缩审批时限

区内与规划环评意见相符的建设项目，在其申请材料齐全的前提下，可纳入环评审批“绿色通道”，最大限度提高环评审批效率。

8.2.4 成果引用的条件

在落实园区规划环评审查意见并符合区域经济发展规划、土地利用规划、城乡规划、生态环境保护规划和“三线一单”管控要求的前提下，区内新建、改建、扩建项目的环境影响报告书可以适当简化，以下相关内容和数据可以直接引用区域评估成果。

（1）直接引用区域评估成果

部分结论直接引用。项目环评报告中涉及园区的部分直接引用区域评估结论，相关内容不再逐一展开比对分析。具体包括：与国家 and 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的符合性，与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单的相符性；项目建设与省市各项管理工作要求的相符性，园区环境基础设施依托可行性，园区环境承载力及影响可接受性，项目排放总量指标合理性及可达性等。

编制依据直接引用。项目环评报告编制涉及的国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、政府管理文件、技术导则、技术指南、排放标准直接引用区域评估报告相关内容。

现状评价直接引用。项目环评报告中现状调查与评价相关内容直接引用区域评估报告，具体包括：自然环境现状调查与评价；环境质量现状调查与评价；区域污染源调查等。

（2）参考园区各项经验成果

项目在环评报告编制阶段，可以充分参考园区现有同类企业污染治理技术、污染防治措施、环境风险防控经验，作为论证本项目拟采取措施的技术可行性、经济合理性、长期稳定运行和达标排放的可靠性、满足环境质量改善和排污许可要求的可行性、生态保护和恢复效果的可达性的依据。

8.2.5 成果引用的动态管理要求

强化区域评估成果的动态管理。环境质量现状调查与评价应根据环境质量监测数据的时效性进行动态更新和监测；因区域经济发展规划、土地利用规划、城乡规划、生态环境保护规划及园区开发建设规划发生调整，区域评估报告应同步动态更新调整。