

**滁州高教科创城（园区）**

**环境影响区域评估报告**

**委托单位：滁州高教科创城建设投资发展集团有限公司**

**编制单位：安徽东晟环保科技集团有限公司**

**二零二二年三月**

**目 录**

[1 概述 1](#_Toc92471149)

[**1.1** 评估任务由来 1](#_Toc92471150)

[1.2 评估内容 2](#_Toc92471151)

[1.3 编制依据 2](#_Toc92471152)

[1.4 评估区域适用年限 3](#_Toc92471153)

[2 评估区域 4](#_Toc92471154)

[2.1 评估区域位置及范围 4](#_Toc92471155)

[2.2 主要环境敏感目标及保护对象 4](#_Toc92471156)

[2.3 规划概述 6](#_Toc92471157)

[2.4 规划实施情况 14](#_Toc92471158)

[3 评估内容 17](#_Toc92471159)

[3.1 基础评估 17](#_Toc92471160)

[3.2 拓展评估 34](#_Toc92471161)

[4 四个清单 41](#_Toc92471162)

[4.1 空间准入清单 41](#_Toc92471163)

[4.2 环境质量管控清单 42](#_Toc92471164)

[4.3 污染物排放总量管控限值清单 47](#_Toc92471165)

[4.4 环境准入清单 49](#_Toc92471166)

[4.5 应用途径 51](#_Toc92471167)

[5 跟踪监测计划和管理要求 52](#_Toc92471168)

[5.1 环境监测计划 52](#_Toc92471169)

[5.2 环境管理要求 55](#_Toc92471170)

[6 附图、附件 58](#_Toc92471171)

[6.1 附图目录 58](#_Toc92471172)

[6.2 附件目录 58](#_Toc92471173)

1. 概述
   1. 评估任务由来
      1. 评估区域发展历程

滁州市为积极响应国家发展战略，加快承接长三角产业转移，建设皖江城市带承接转移示范区，积极融入南京都市圈和合肥经济圈。为此，滁州市决定在南谯新区规划建设滁州高教科创城（园区）。

2015年8月，滁州市南谯区政府组织编制了《滁州高教科创城（园区）总体规划研究》，该规划已于2016年6月获得滁州市规划委员会同意，并于2018年7月编制了《滁州高教科创城（园区）总体规划研究产业专篇》。滁州高教科创城（园区）规划范围为北至滁宁大道-昌盛路，西至皇庆湖路、二郎湖路，南至文华路，东至皇庆湖，规划面积约21平方公里；园区力推科技成果孵化、转化和产业化，发展壮大智能装备、新材料、新一代信息技术和大健康等主导产业，积极培育新能源、节能环保等新兴产业，配套发展现代物流、文化创意、休闲旅游等第三产业。2018年8月，滁州高教科创城建设投资发展有限公司委托南京大学环境规划设计研究院股份公司编制完成了《滁州高教科创城（园区）总体规划环境影响报告书》，同月原滁州市环境保护局以《关于滁州高教科创城（园区）总体规划环境影响报告书的审查意见》（滁环评函〔2018〕44号）同意园区建设。

* + 1. 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，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，以下简称“园区”）推行“环境影响区域评估+环境标准”，加强规划环评宏观管理，落实环境影响区域评估，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。（三）科学制定环境准入标准。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，滁州高教科创城建设投资发展集团有限公司在2020年度环境影响区域评估工作的基础上，补充评估区域自然环境现状调查与评价、入驻项目所依托的环保基础设施、区域相关政策、标准、规范、规划要求等，并补充划定空间准入、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”，以进一步完善园区环境影响区域评估成果，编制完成《滁州高教科创城（园区）环境影响区域评估报告》，供区域内入驻的项目使用。

* 1. 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、土壤环境质量进行监测，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. 编制依据

1.3.1 项目环评相关编制依据

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，以及评价区域相关规划文件见《滁州高教科创城（园区）总体规划环境影响报告书》。

1.3.2 区域评估编制依据

1.3.2.1 国家环保政策和法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；

（3）《中华人民共和国城乡规划法》（2019年4月23日修正）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；

（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；

（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；

（8）《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019年1月1日起施行）；

（9）《中华人民共和国土地管理法》（2019年修正）；

（10）《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）；

1.3.2.2 地方环保政策和法律法规

（1）《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）；

（2）《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）；

（3）《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）；

（4）《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）；

（5）《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）；

（6）《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）；

（7）《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）；

（8）《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）；

（9）《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》（环办环评[2016]61号），2016年5月31日起施行；

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。现状监测数据有效期见表1.4-1。

表1.4-1 现状监测数据有效期

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境要素 | 滁州高教科创城（园区） | |
| 监测时间 | 数据有效期 |
| 大气 | 2020年10月 | 2023年10月 |
| 地表水 | 2020年10月 | 2023年10月 |
| 地下水 | 2020年10月 | 2023年10月 |
| 土壤 | 2020年10月 | 2023年10月 |
| 噪声 | 2020年10月 | 2023年10月 |

1. 评估区域
   1. 评估区域位置及范围
      1. 评估区域位置

滁州高教科创城位于苏皖交界处的南谯新区（乌衣镇），东距南京江北新区12公里，北距滁州老城和琅琊山风景区10公里，西距高铁滁州站5公里；评估区域位置图见附图1。

* + 1. 评估区域范围

本次评估区域范围西至皇庆湖路、北至洪武东路、东至皇庆湖、南至文化路，本次区域评估面积包括开发区规划用地及待开发区域总计14平方公里；评估区域范围见附图1。

* 1. 主要环境敏感目标及保护对象
     1. 环境敏感区及重要生态功能区布局

根据现场调查以及滁州市总体规划、乌衣镇总体规划、土地利用规划、生态建设规划等内容核实，评估区域不涉及特殊生态敏感区及重要生态敏感区，评估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。园区与滁州市生态保护红线位置关系见附图2。

* + 1. 环境保护目标

本次评价在现场调查和查阅相关资料的基础上，确定评估区域内、外的环境保护目标。评估区域环境保护目标分布见附图3。

表2.2.2-1 环境保护目标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **要素** | **序号** | **名称** | **坐标（m)）** | | **方位** | **距离(m)** | **现状规模**  **（户/人）** | **执行**  **标准** |
| X | Y |
| 大气环境 | 1 | 回庄 | 196 | 1703 | 区内 | / | 12/36 | 执行GB3095-2012二类区 |
| 2 | 大殷 | 392 | 1386 | 区内 | / | 300/900 |
| 3 | 王庄 | 380 | 1000 | 区内 | / | 25/75 |
| 4 | 双庙村 | 255 | 364 | 区内 | / | 200/600 |
| 5 | 刘李王 | 1903 | 1977 | 区内 | / | 32/96 |
| 6 | 四桥村 | 3782 | 2074 | 区内 | / | 310/930 |
| 7 | 小许 | -3384 | 3028 | NW | 2319 | 24/72 |
| 8 | 郭祠堂 | -2880 | 3260 | NW | 1988 | 15/45 |
| 9 | 法华村 | -2590 | 4354 | NW | 2304 | 80/240 |
| 10 | 随庄 | -3055 | 5017 | NW | 3020 | 30/90 |
| 11 | 李庄 | -537 | 5020 | N | 2518 | 18/54 |
| 12 | 竹园小区 | -604 | 4583 | N | 2083 | 210/630 |
| 13 | 马槽坊 | -270 | 4024 | N | 1656 | 16/48 |
| 14 | 北岸人家 | 89 | 4933 | N | 2470 | 200/600 |
| 15 | 高速公园壹号 | 935 | 3891 | N | 1460 | 500/1500 |
| 16 | 碧桂园 十里春风 | 418 | 3526 | N | 1049 | 300/900 |
| 17 | 富力新城 | 311 | 2534 | N | 90 | 800/2400 |
| 18 | 滁州第十二中学 | 1068 | 3474 | N | 1026 | 1500 |
| 19 | 余楼村 | 1354 | 3254 | N | 311 | 35/105 |
| 20 | 锦绣湖 | 1936 | 4410 | N | 1930 | 1000/3000 |
| 21 | 红山村 | 3604 | 4689 | N | 2199 | 400/1200 |
| 22 | 高庄 | 3587 | 2984 | N | 92 | 300/900 |
| 23 | 碧桂园 | 4162 | 3813 | N | 986 | 600/1800 |
| 24 | 黄里埠 | 4575 | 4217 | N | 1700 | 60/180 |
| 25 | 孙庄 | 5059 | 4208 | N | 1731 | 30/90 |
| 26 | 上杨 | 5263 | 2024 | E | 704 | 50/150 |
| 27 | 老司街 | 5560 | 3501 | NE | 1556 | 40/120 |
| 28 | 桂香园 | 5862 | 2576 | NE | 1255 | 200/600 |
| 29 | 吕何杨村 | 6316 | 2030 | E | 1620 | 150/450 |
| 30 | 翁庄 | 7571 | 3203 | NE | 3082 | 500/1500 |
| 31 | 剑桥郡 | 7700 | 3276 | NE | 2984 | 600/1800 |
| 32 | 依云小镇 | 8178 | 269 | E | 2926 | 600/1800 |
| 33 | 赵桥村 | 7546 | 1518 | E | 2694 | 900/2700 |
| 34 | 大徐 | 3609 | 20 | S | 45 | 30/90 |
| 35 | 乌衣镇 | 4773 | -430 | S | 356 | 1500/4500 |
| 36 | 马庄 | 3409 | -884 | S | 971 | 30/90 |
| 37 | 贯龚村 | 2823 | -2016 | S | 1856 | 80/240 |
| 38 | 庙张村 | 0 | -50 | S | 32 | 50/150 |
| 39 | 高家 | 573 | -285 | S | 421 | 40/120 |
| 40 | 汪郢 | 371 | -1985 | S | 1915 | 200/600 |
| 41 | 二陈 | -3556 | 1415 | SE | 2478 | 45/135 |
| 42 | 何村 | -1415 | 1178 | SE | 716 | 90/270 |
| 43 | 高二陈 | -2155 | 794 | SE | 1520 | 36/108 |
| 44 | 界首村 | -3471 | -56 | SE | 2708 | 150/450 |
| 45 | 宋张郢 | -2270 | -782 | SE | 2328 | 23/69 |
| 46 | 大宋 | -2744 | -2343 | SE | 3749 | 65/195 |
| 47 | 八子湾 | -1564 | -1910 | SE | 2391 | / |
| 要素 | 序号 | 保护目标 | | 方位 | 距离 | 类型 | 标准 | |
| 地表水环境 | 1 | 天河 | | E | 2908 | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 | |
| 2 | 王桥水库 | | 区内 | / | 小型 |
| 地下水环境 | 1 | 区域浅层地下水 | | / | / | / | GB/T14848-2017中Ⅲ类标准 | |
| 声环境 | 1 | 规划居民点、学校 | | / | / | / | GB3096-2008 2类标准 | |
| 2 | 工业区 | | / | / | / | GB3096-2008 3类标准 | |
| 3 | 交通干线 | | / | / | / | GB3096-2008 4a类标准 | |
| 生态环境 | 1 | 生物多样性、生态风险、生态保护红线 | | | | | 维护生态系统、物种及基因多样性，防止外来生物入侵。 | |
| 土壤环境 | 1 | 评估区域内土壤环境 | | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中相应标准。 | |

注：①距离均为各环境保护目标距离经开区规划边界的最近直线距离；②规划区周边200m范围内敏感目标同时为声环境敏感目标；③现状范围定义园区西南角为（0，0）。

* 1. 规划概述
     1. 规划概述
        1. 规划基本情况

（1）规划范围与面积

滁州高教科创城（园区）位于滁州市南谯区（乌衣镇），滁州高教科创城规划范围包括：北至滁宁大道—昌盛路，西至皇庆湖路、二郎湖路，南至文华路，东至皇庆湖，规划面积约21平方公里。

（2）规划期限

规划期限为2017-2030年。

* + - 1. 主导产业发展规划

科创城重点发展智能装备、新材料、新一代信息技术和大健康等主导产业，积极培育新能源、节能环保等新兴产业，配套发展现代物流、文化创意、休闲旅游等第三产业。

* + - 1. 功能定位和规划目标

（1）功能定位

科创城的规划目标为面向国内外高等院校、科研院所、知名企业，力推科技成果孵化、转化和产业化，致力于将科创城建设成为大江北协同发展区、跨区域协同创新试验区、科技成果转移转化先行区。

（2）规划目标

滁州高教科创城的规划目标为国际化高教科技创业、创新的高地，国家级产城融合的新型城镇化示范区，苏皖跨区域协同发展的实验区，安徽省“调转促”发展的先行区。规划以“小组团功能复合，沿综合发展轴东西两翼展开”为总体原则进行土地利用规划，对产、城、学、研用地进行合理布局，至2030年用地面积约30平方公里。

* + - 1. 规划布局

根据科创城现状建成区的特征、建设用地发展方向，结合滁州市城市总体规划，规划园区呈“一体两翼、三轴展开、四大板块”的空间结构。

“一体两翼”——在康庄路、康泰路之间的用地内布局主要的景观轴空间以及南谯区的城镇商业服务设施和园区的科创服务设施，南北延伸连接园区与乌衣镇老城区。两侧以文慧路-皇庆湖路为轴向东、西北两翼展开，形成3个主要的“产、学、研、城”一体的功能板块。

“三轴展开”——空间景观主轴、科创发展轴、区域交通轴。

“四大板块”指：综合服务板块——南谯区商业中心、园区科创服务中心；东部科创板块—―科创邻里中心；西部科创板块—―科创邻里中心；北部科创板块——科创邻里中心。

产业发展规划图详见附图4。

* + 1. 评估区域其他相关规划及政策文件

本节内容摘选自《滁州高教科创城（园区）总体规划环境影响报告书》，园区内新建项目可根据项目具体情况进行引用。

* + - 1. 相关产业政策与规划要点

（1）《产业结构调整指导目录（2019年本）》要点

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，其中鼓励类“第十四条 机械”中53、纳滤膜和反渗透膜纯水装备；56、污水防治技术设备：城镇污水处理成套装备（除磷脱氮）；污泥水解厌氧消化技术装备；污泥干燥焚烧技术装备（减渣量90%以上）；浸没式膜生物反应器（COD去除率90%以上）；陶瓷真空过滤机（真空度：0.09~0.098兆帕，孔隙：0.2微米~20微米）；超生耦合法和生物膜法处理高浓度有机废水技术装备；油污水、化学品洗舱水处置技术装备。“二十八、信息产业”中37、电子商务和电子政务系统开发与应用服务；“三十一、科技服务业”中1、工业设计、气象、生物、新材料、新能源、节能、环保、测绘、海洋等专业科技服务，标准化服务、计量测试、质量认证和检验检测服务、科技普及；6、分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，智能产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务；15、云计算数据中心的建设、维护、租赁等。

（2）《安徽省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》要点

《安徽省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》（皖政〔2021〕16号）第十四章发展壮大战略性新兴产业提出“构筑产业体系新支柱”，具体内容包括：开展十大新兴产业高质量发展行动，实施战略性新兴产业集群建设工程，持续提升战略性新兴产业对全省产业发展的贡献度。大力发展**新一代信息技术**、人工智能、新材料、节能环保、新能源汽车和智能网联汽车、高端装备制造、智能家电、生命健康、绿色食品、数字创意十大新兴产业。完善战略性新兴产业“专项—工程—基地—集群”梯次推进格局，建立省重大新兴产业基地竞争淘汰机制，重点培育新型显示、集成电路、新能源汽车和智能网联汽车、人工智能、智能家电5个世界级战略性新兴产业集群，建设先进结构材料、化工新材料、生物医药、现代中药、机器人、核心基础零部件、高端装备制造、云计算、网络与信息安全等30个左右在全国具有较强影响力和竞争力的重大新兴产业基地，争取更多基地跻身国家级战略性新兴产业集群。

“专栏六十大新兴产业高质量发展行动”中，高端装备制造产业发展行动包括：开发具有自主知识产权的重大基础装备、工业机器人、新型关键基础零部件，航空航天、船舶海工等先进通用设备，以及农业、能源、矿产开采、轨道交通、节能环保和资源综合利用、大型工程建设等领域成套技术装备，延伸发展高端装备产品；绿色食品产业发展行动包括：适应消费和营养健康需求，加速信息、生物、纳米、新材料技术与传统加工制造技术的融合，提高农产品精深加工和副产物综合利用比例。强化物联网技术实时动态产品追溯能力、全产业链的质量管控能力建设。

（3）《滁州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》要点

**四、坚持质量效益优先，加快发展现代产业体系**

坚持把做实做优做强实体经济作为主攻方向，坚定不移推进制造强市、质量强市、网络强市、数字除州建设，一手抓传统产业转型升级，一手抓新兴产业发展壮大，打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战，增强产业链供应链自主可控能力，提高经济质量效益和核心竞争力。

13.提高产业链供应链稳定性和现代/水平。开展产业链强链补链固链建链行动，推行产业集群群长制、产业链供应链链长制、产业联盟盟长制，分行业开展供应链战略设计和精准施策。锻适产业链供应链长板，立足我市产业特色优势、配套优势和部分领域先发优势，打造新兴产业链，推动传统产业高端化、智能化、绿色化，发展服务型制造。积极构建“6+10”现代制造业体系，着力打造智能家电、先进装备、硅基材料、绿色能源、新型化工、健康食品等六大产值超千亿元产业，智能仪器仪表、轨道交通装备、新型功能纺织材料、凹凸棒新材料、智能出行装备、绿色涂料、人工智能、半导体、生物医药、燃料电池等10个以上百亿级新兴产业和未来产业。推进“千亿技改"“千企升级”“千企入规”，推动个转企、小升规、规改股、股上市，培育25家A股上市企业、20个左右“群主”“链长”企业、10家左右专精特新“小巨人”和“冠军”企业，新增规上企业10家。深入开展质量提升行动，完善质量基础设施，加强标准、计量、专利等体系能力建设，创建安徽省质量提升示范区。补齐产业链供应链短板实施科技产业协同创新、产业基础再造、产业链升级、技术改造等重大工程，发展先进适用技术。

14.大力发展战略性新兴产业。深入推进“三重一创”建设，实施重点战略性新兴产业集群工程，壮大关键电子材料、智能仪器仪表、基因合成及测序、新一代单晶高效光伏组件等一批省级重大工程和专项，支持硅基新材料、轨道交通装备等8个市级战新基地申报省级战新基地，支持智能家电基地、先进光伏产业基地申报国家级战新产业集群，推动形成“专项—工程—基地一集群”梯级推进格局。加快培育第三代半导体、量子信息、类脑芯片、下一代人工智能、靶向药物、免疫细胞治疗、干细胞治疗、基因检测等八大未来产业，布局区块链、氢能、石墨烯等前沿领域。推动互联网、物联网、大数据、人工智能、云计算、区块链同各产业深度融合，促进平台经济、共享经济健康发展。支持企业兼并重组，防止低水平重复建设。

15.加快发展现代服务业。构建“4+5”现代服务业产业体系，大力发展商贸流通、文化创意、休闲旅游、健康养生等四大生活性服务业和现代物流、金融服务、商务服务、科技服务、电子商务等五大生产性服务业，加强公益性、基础性服务业供给。推动现代服务业司先进制造业、现代农业深度融合，推进服务业数字化，打造一批以服务为主体的一二三产业融合型龙头企业。推进服务业集聚区建设，打造滁州服务知名品牌。推进服务业改革开放，争创国家级服务业改革综合试点。

16.加快数字化发展。发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，打造全省数字科技创新先行区和在长三角有影响力的总部经济产业集聚区。实施数字经济促进工程和企业登云计划，推动企业普遍利用云计算技术改善研发、生产和经营。推进数字经济产业园建设，打造一批数字经济小镇。

推进全市统一的政务云计算中心、电子政务数据中心、网络交换中心等数字化基础设施建设，加快政务数据和经济数据、社会数据归集整合、开放共享，加强数字社会、数字政府建设，推动“城市大脑”建设与应用，搭建城市综合运行管理平台，创新场景运用，提升公共服务、社会治理等数字化、智能化水平。建立数据资源产权交易流通和安全保护等配套制度和标准规范，加快公共数据开发利用。加强个人信息保护，提升全民数字技能，实现信息服务全覆盖。

17.提升军民融合发展水平。推动经济建设和国防建设协调发展、平衡发展、兼容发展，深化资源要素共享，强化政策制度协调保障，助力一体化国家战略体系和能力建设。推动军转民、民参军、军民资源互动共享，积极争取与国家大型军工企业开展合作，重点发展新材料、航空航天、电子信息和特种车辆、无人机等领域军民融合产业，提升军民融合产业协同创新和成果转化能力，创建省级军民融合示范基地和特色产业示范园区。完善国防动员体系，加强现代人民防空建设，强化全民国防教育，健全退役军人工作体系和保障制度，构筑车政军民携手发展新局面。

（3）《安徽省主体功能区规划》要点

《安徽省主体功能区规划》中将合肥片区、芜马片区、铜池片区、安庆片区、滁州片区和宣城片区被纳入安徽重点开发区域的主体部分。

滁州片区：该片区位于皖东地区，地接江苏，近靠南京，属皖江城市带承接产业转移示范区两翼之一，包括滁州市2个市辖区。

功能定位：全国重要的家电产业基地、农副产品加工基地、旅游休闲度假基地和区域性商贸物流中心。

——推进与合肥经济圈、南京都市圈无缝对接，加快大滁城建设，引领皖东南跨越发展。

——重点发展电子信息、机械（汽车）、家电、纺织服装、化工、农副产品深加工和非金属矿深加工产业，积极培育绿色食品产业、生产性服务业以及其他新兴产业。

——重点建设国家级大型商品粮基地，积极发展无公害、绿色、有机农产品，加快建设城郊蔬菜和特色农产品生产基地，大力发展养殖业。

——加快推进生态城市建设，加强水资源保护，严格执行污染物排放标准和控制排放总量，开展资源综合利用。加强生态防护林建设，实施退耕还林、封山育林、长江防护林绿色长廊、生态公益林保护等重点工程。实施除河综合治理，完善城市防洪工程体系。

本次评估范围内不涉及安徽省主体功能区规划划定的禁止开发区域；开发区规划主导产业基本符合《安徽省主体功能区规划》中明确的滁州片区重点发展产业要求，因此本次开发区产业发展规划的建设与《安徽省主体功能区规划》总体协调。

（4）《滁州市城市总体规划（2012-2030）》要点

滁州高教科创城（园区）位于滁州市南谯新区（乌衣镇），不属于《滁州市城市总体规划（2012-2030）》的中心城区规划范围内，规划不涉及滁州高教科创城（园区）。

（5）《滁州市乌衣（南谯新区）总体规划（2010-2030）》要点

《滁州市乌衣（南谯新区）总体规划（2010-2030）》，规划打造“大滁城副中心”，南谯区经济政治文化中心，以高新技术、商贸物流、休闲度假等新型产业为住的现代省级边境城市。通过将科创城规划与《滁州市乌衣（南谯新区）总体规划（2010-2030）》土地利用规划进行叠图分析，科创城规划用地与乌衣（南谯新区）总体规划用地性质一致。科创城本次规划与滁州市乌衣（南谯新区）总体规划相符性分析见附图5。

* + - 1. 《长江经济带战略环境评价滁州市“三线一单”编制文本》要点

（1）生态保护红线及生态分区管控

依据中办、国办印发的《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。

依据中办、国办印发的《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》，生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。对生态保护红线内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等各类保护地的管理，按照法律、法规和规章等要求执行。

对一般生态空间内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等各类保护地的管理，按照法律、法规和规章等要求执行。

依据生态环境部《“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”编制技术指南（试行）》（环办环评[2017]99号）、《长江经济带战略环境评价滁州市“三线一单”编制技术方案》等技术规定的要求，园区所在区域水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区；区域大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区；区域土壤环境风险防控分区包括优先保护区、土壤环境风险重点防控区和一般防控区。

（2）水环境质量底线及环境分区管控

优先保护区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《安徽省饮用水水源环境保护条例》等法律法规和规章对饮用水水源保护区实施管控；依据《中华人民共和国自然保护区条例》《国家湿地公园管理办法》《安徽省湿地保护条例》《安徽省湿地公园管理办法（试行）》等法律法规和规章对湿地型自然保护区、湿地公园实施管控；依据《水产种质资源保护区管理暂行办法》对水产种质资源保护区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；按照《滁州市市区饮用水水源保护条例》对水源地保护区实施管控；各类保护地外围区域按照既有规定进行管控。

重点管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《滁州市“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《滁州市市区饮用水水源保护条例》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。

一般管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及滁州市及各县（市）区水污染防治工作方案等对一般管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控。

（3）大气环境质量底线及分区管控

优先保护区：依据《中华人民共和国大气污染防治法》《安徽省大气污染防治条例》等法律法规和规章对优先保护区实施管控；依据《国家森林公园管理条例》《安徽省森林公园管理条例》等法律法规和规章对森林公园实施管控；依据《国家风景名胜区管理条例》及安徽省人民政府办公厅《关于加强风景名胜区规划建设管理工作的意见》等法律法规和规章对各类风景名胜区实施管控；依据《中华人民共和国自然保护区条例》等法律法规和规章对各类自然保护区实施管控。

重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《滁州市“十三五”环境保护规划》及滁州市和各县（市）区大气污染防治工作实施方案等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。

一般管控区：依据《[中华人民共和国大气污染防治法](http://www.so.com/link?m=atqHUsVCrKgKvazQ1diDVK9MSZbKQoCRbJCwaRCjw2QUYOsGw7e0g5ebA0Ym7QAL6wuzl%2BHXq6VmwcazwiBBPgmMY8cBRnT6dyTav3%2FaiJlwyO2WNZ99m3CR7pFV2v0i72jgp9NNJUjqwDwh1PYtiZ%2F5i2BHGs2ruvKdPUtV1dVDG7GLyjrxR%2B8JFtCK0To62u%2Bs1vGD9AcG7JnNs1%2FGWMKE9Lz8%3D)》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》及滁州市和各县（市）区大气污染防治工作实施方案等法律法规和规章对一般管控区实施管控。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。

（4）土壤环境风险防控底线及分区管控

优先保护区：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》[《基本农田保护条例》](http://www.so.com/link?m=aS3aETxrXeb7g0%2BVtEkMlIHHqrqpQCed6syvQnHqGH8jL2exDyJFMjYoxSqmBKORD33K1mOg8SIh0PweXU%2BnWsSZkNNnsWd%2BUzB7SXXQSWb6utmRf4dbxSlrM27BBwrKNK39BuSxHN6O630mTOSLO9Sd%2F7kb0xJVqXFw5t%2BxMne3sRsHQItY3Ux1%2Fjr60Yg4ANvI%2FOhoyC5PSM4Xy%2FQJydVEVSxevKAfYb5XfkTYcEQJZICQxQDbqK3QxTwaosdPZ7cNuALAP70SVv2%2BFvac7j8%2BJZ%2FizhGEf69rAWW46Nmdoqrv58KLMnIM65pCDQCGQ)《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《滁州市土壤污染防治工作方案》及各县（市）区土壤污染防治方案等要求对优先保护区实施管控。

重点防控区：落实《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”重金属污染综合防治规划》《安徽省“十三五”危险废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《滁州市土壤污染防治工作方案》及各县（市）区土壤污染防治方案等要求，防止土壤污染风险。

一般防控区：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》《滁州市“十三五”环境保护规划》《滁州市土壤污染防治工作方案》及各县（市）区土壤污染防治方案等要求对一般管控区实施管控。

（5）水资源利用上线及分区管控

落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《滁州市“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》等要求。

（6）土地资源利用上线及分区管控

落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020年）调整方案》《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十三五”规划纲要》《安徽省国土资源“十三五”规划》等要求。

评估范围与“三线一单”图集叠图见附图6~附图10。

* 1. 规划实施情况
     1. 土地利用现状与布局
        1. 土地利用现状分析

根据统计，园区现状范围土地利用现状用地情况见表2.4.1-1，其现状用地布局见附图11。

开发区规划范围内现状建设用地面积约287hm2，占产业发展规划规划总用地面积的13.7%，现状未利用地面积约1813hm2，占规划总用地面积比例86.3%，开发区现状开发利用程度较低，有待进一步提高，可用于开发建设的新增用地的空间相当较大；现状建设用地构成中，居住用地面积约108hm2，占比最大，为5.14%。

表2.4.1-2 园区现状用地构成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用地代码** | **用地名称** | **现状面积（hm2）** | **规划面积（hm2）** | **规划实施进度（%）** |
| M | 工业用地 | 33 | 259.26 | 12.7 |
| S | 道路与交通设施用地 | 30 | 393.12 | 7.6 |
| G | 绿地与广场用地 | 18 | 262.12 | 6.9 |
| R | 居住用地 | 108 | 704.92 | 15.3 |
| A | 公共管理与公共服务设施用地 | 91 | 193.18 | 47.1 |
| B | 商业服务业用地 | 4 | 271.03 | 1.5 |
| U | 公用设施用地 | 3 | 16.37 | 18.3 |
| 合计 | | 287 | 2100 | 13.7 |

* + - 1. 用地布局现状分析

截止2020年底，滁州高教科创城已建成面积287hm2，其中工业用地面积33hm2，居住用地面积108hm2，商业服务业用地4hm2，公共管理与公共服务设施用地91hm2，道路与交通设施用地30hm2，绿地与广场用地18hm2，公用设施用地3hm2。滁州高教科创城（园区）自成立以来，从规划、建设到后期完善调整，全面统筹，科学功能区布局，规划区范围所在区域发展至今，基本按照原规划布局开发建设，总体上看用地布局与原总体规划基本一致。

* + 1. 产业发展现状及回顾
       1. 现有企业概况

通过调查，截止2021年底，进驻企业5余家，行业范围包括装备制造、矿物制品制造、其他，企业基本信息详见表2.4.2-1。

表2.4.2-1 园区企业基本信息统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **企业名称** | **行业类型** | **项目建设内容** | **面积**  **（m2）** | **环评**  **审批情况** | **“三同时”验收情况** | **生产情况** | **许可证编号** |
| 1 | 安徽杉越科技有限公司 | C3091石墨及碳素制品制造 | 年产240万片石墨烯导热垫工程 | 2500 | 滁环[2021]28号 | 未验收 | 未投产 | 91330203MA2AH23G8F001Q |
| 2 | 滁州市汇能鑫新能源科技有限公司 | C3999其他未列明的电气机械制造 | 新能源锂电池组合安全盖帽制造项目 | 5200 | 滁环[2021]74号 | 未验收 | 未投产 | - |
| 3 | 滁州久盈膜科技有限公司 | C3591环境保护专用设备制造 | 超滤净化机制造项目（一期） | 10000 | 滁环[2021]84号 | 未验收 | 未投产 | - |
| 4 | 安徽美蓝环境科技有限公司 | C3591环境保护专用设备制造 | 净水设备制造项目 | 27303 | 滁环[2020]297号 | 已验收 | 未投产 | - |
| 5 | 艾佩达精密制造（滁州）有限公司 | C3311金属结构制造 | 精密设备高端制造项目 | 120000 | 滁环[2021]279号 | 未验收 | 未投产 | - |

* + - 1. 主导产业现状分析

（1）主导产业现状分析

开发区规划范围内入驻主要企业的产业类型比例见表2.4.2-1。由表可知，滁州高教科创城（园区）现状装备制造产业数量最高。现有企业分布详见附图11。

（2）产业布局符合性分析

总体看来，现状入区企业的布局较为合理，且现状各类工业企业用地或规划用地基本符合原规划的土地使用类型。

1. 评估内容
   1. 基础评估
      1. 环境空气质量现状调查与评价
         1. 环境空气达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，规划区所在区域环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。

根据《2020年度滁州市环境质量公报》，2020年度，滁州市市区环境空气质量总体上属于良好水平，全市环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准的天数为71天，符合二级标准的天数为226天，一、二级标准的天数总计为297天，占比81.1%。全年轻度污染60天，中度污染9天，污染天数占比18.9%。

2020年度，滁州市二氧化硫年平均值为7微克/立方米，符合一级标准20微克/立方米的要求，二氧化氮年平均值为31微克/立方米，符合一级标准40微克/立方米的要求，可吸入颗粒物年平均值为61微克/立方米，符合二级标准70微克/立方米的要求﹔细颗粒物年平均值为39微克/立方米，不符合二级标准35微克/立方米的要求，一氧化碳年平均值为1.2毫克/立方米，符合一级标准4毫克/立方米的要求﹔臭氧日最大3小时浓度年平均值为153微克/立方米，符合二级标准160微克/立方米的要求。项目所在区域环境空气质量现状评价结果如下。

表3.1.1-1 滁州市大气环境质量现状评价表 单位：μg/m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** | **标准值** | **占标率%** | **达标情况** |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 61 | 70 | 87.1 | 达标 |
| PM2.5 | 39 | 35 | 111.4 | 不达标 |
| SO2 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 |
| NO2 | 31 | 40 | 77.5 | 达标 |
| CO | 24小时平均第95百分位数 | 1200 | 4000 | 30 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时平均第90百分位数 | 153 | 160 | 95.6 | 达标 |

由上表可知，2020年滁州市环境空气中PM10、SO2、NO2年平均浓度值、CO24小时平均第95百分位数、O3日最大8小时平均第90百分位数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值；PM2.5年平均浓度值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，滁州市为环境空气质量不达标区。

* + - 1. 其他污染物环境质量现状

（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，根据开发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3个监测点，对区域基本污染物和特征污染物进行了监测。

环境空气质量现状监测点布设见表3.1.1-2所示，监测图见附图12。

表3.1.1-2 监测点位情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位编号** | **测点名称** | **监测点位置** | **方位** | **距园区边界距(m)** | **监测因子** |
| G1 | 杨庄 | 园区内 | / | / | 二甲苯、氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃 |
| G2 | 白庙村 | 园区内 | / | / |
| G3 | 大陶庄 | 园区外 | NW | 3260 |

（2）监测项目

其他因子：二甲苯、HCl、硫酸雾、非甲烷总烃。

（3）监测时间及频率

安徽世标检测技术有限公司于2020年10月04日~2020年10月10日对园区相关点位开展了环境空气质量现状监测，共获得7天有效数据。氯化氢、硫酸雾、二甲苯1小时平均浓度每小时至少有45分钟的采样时间。非甲烷总烃监测1次值，监测7天。

（4）监测及评价结果

各监测点位监测及评价结果见表3.1.1-3。

表3.1.1-3 大气污染物监测及评价结果一览表 单位：μg/m3

| **监测点位** | **监测项目** | **浓度范围** | **最大污染指数** | **标准值**  **（小时平均浓度）** | **超标率** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G1杨庄 | 二甲苯 | ＜0.5 | 0.001 | 200 | 0 |
| 氯化氢 | ＜20 | 0.2 | 50 | 0 |
| 硫酸雾 | ＜6 | 0.01 | 300 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 350~550 | 0.275 | 2000 | 0 |
| G2白庙村 | 二甲苯 | ＜0.5 | 0.001 | 200 | 0 |
| 氯化氢 | ＜20 | 0.2 | 50 | 0 |
| 硫酸雾 | ＜6 | 0.01 | 300 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 280~520 | 0.26 | 2000 | 0 |
| G3大陶庄 | 二甲苯 | ＜0.5 | 0.001 | 200 | 0 |
| 氯化氢 | ＜20 | 0.2 | 50 | 0 |
| 硫酸雾 | ＜6 | 0.01 | 300 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 320~520 | 0.26 | 2000 | 0 |
| 注：“ND”表示低于检测限，以检测限一半计 | | | | | |

综上可知：常规污染物方面，PM2.5年平均浓度值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。特征污染物方面，各监测点二甲苯、氯化氢、硫酸雾监测结果均可满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的附表D.1中的参考限值；非甲烷总烃监测结果可达到《大气污染物综合排放标准详解》中标准要求。

* + 1. 地表水环境质量现状调查与评价
       1. 现状监测

（1）地表水监测断面设置

根据天河的流向及污染源排放位置，共布设5个监测断面，监测断面设置情况见表3.1.2-1、附图13。

表3.1.2-1 地表水环境质量现状监测断面一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **河流** | **断面编号** | **断面(点)位置** | **断面功能** |
| 天河 | W1 | 南谯新区污水处理厂排污口上游200m | 对照断面 |
| W2 | 南谯新区污水处理厂排污口下游500m | 控制断面 |
| W3 | 南谯新区污水处理厂排污口下游2000m | 消减断面 |
| 王桥水库 | W4 | 王桥水库西北侧 | / |
| W5 | 王桥水库东南侧 | / |

（2）监测项目

地表水现状环境质量监测项目为pH、COD、BOD5、DO、NH3-N、TP、硫化物、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂、六价铬、总铅、粪大肠菌群，同步记录其有关水文要素。

（3）监测频次

安徽世标检测技术有限公司于2020年10月4日~10月6日连续采样3天，每天采样1次。同步观测河流水深、流量及流速。

（4）采样及分析方法

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

* + - 1. 现状评价

（1）执行标准

天河、王桥水库水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。具体指标见表3.1.2-2。

表3.1.1-2 地表水环境质量标准一览表 单位：mg/L

| **序号** | **监测因子** | **限值** |
| --- | --- | --- |
| 1 | pH | 6~9 |
| 2 | COD | 30 |
| 3 | BOD5 | 6 |
| 4 | 氨氮 | 1.5 |
| 5 | 总磷 | 0.3（湖、库0.1） |
| 6 | 溶解氧 | 3 |
| 7 | 氟化物 | 1.5 |
| 8 | 石油类 | 0.5 |
| 9 | 硫化物 | 0.5 |
| 10 | 阴离子表面活性剂 | 0.3 |
| 11 | 六价铬 | 0.05 |
| 12 | 铅 | 0.05 |
| 13 | 粪大肠菌群 | 20000 |

（2）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·地表水环境》（HJ2.3-2018）中的推荐公式计算。

A. 单项水质参数i的标准指数Si为：



式中：Ci——i污染物实测浓度，mg/L；

Cs——i污染物评价标准，mg/L。

B. *pH*的标准指数为：

（当pHj≤7.0时）；

（当pHj >7.0时）；

式中：*pHj*——pH实测值；

*pHsd*——地表水水质标准中规定的pH值下限；

*pHsu*——地表水水质标准中规定的pH值上限。

（3）监测及评价结果

各监测断面监测结果见表3.1.2-3。

表3.1.2-3 地表水环境现状监测及评价结果统计一览表 单位：mg/L，pH无量纲

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目**  **监测断面** | | | **pH** | **氨氮** | **溶解氧** | **化学需氧量** | **五日生化需氧量** | **总磷** | **硫化物** | **石油类** | **氟化物** | **阴离子表面活性剂** | **六价铬** | **铅** | **粪大肠菌群（MPN/L）** |
| W1 | 2020.10.4 | Ci | 7.2 | 0.213 | 9.0 | 11 | 1.6 | 0.01 | 0.005L | 0.01L | 0.26 | 0.05L | 0.004L | 1L | 620 |
| Si | 0.1 | 0.142 | 0.017 | 0.37 | 0.27 | 0.03 | 0.005 | 0.01 | 0.17 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.031 |
| 2020.10.5 | Ci | 7.2 | 0.178 | 8.9 | 9 | 1.3 | 0.02 | 0.005L | 0.01L | 0.28 | 0.05L | 0.004L | 1L | 700 |
| Si | 0.1 | 0.119 | 0.03 | 0.3 | 0.22 | 0.07 | 0.005 | 0.01 | 0.19 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.035 |
| 2020.10.6 | Ci | 7.2 | 0.185 | 8.7 | 11 | 1.6 | 0.02 | 0.005L | 0.01L | 0.29 | 0.05L | 0.004L | 1L | 760 |
| Si | 0.1 | 0.123 | 0.034 | 0.37 | 0.27 | 0.07 | 0.005 | 0.01 | 0.19 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.038 |
| W2 | 2020.10.4 | Ci | 7.1 | 0.200 | 8.7 | 13 | 1.9 | 0.04 | 0.005L | 0.01L | 0.31 | 0.05L | 0.004L | 1L | 1300 |
| Si | 0.05 | 0.133 | 0.034 | 0.43 | 0.32 | 0.13 | 0.005 | 0.01 | 0.21 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.065 |
| 2020.10.5 | Ci | 7.2 | 0.294 | 8.5 | 13 | 1.9 | 0.03 | 0.005L | 0.01L | 0.33 | 0.05L | 0.004L | 1L | 1400 |
| Si | 0.1 | 0.196 | 0.068 | 0.43 | 0.32 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.22 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.07 |
| 2020.10.6 | Ci | 7.1 | 0.352 | 8.3 | 12 | 1.9 | 0.04 | 0.005L | 0.01L | 0.33 | 0.05L | 0.004L | 1L | 1100 |
| Si | 0.05 | 0.235 | 0.101 | 0.4 | 0.32 | 0.13 | 0.005 | 0.01 | 0.22 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.055 |
| W3 | 2020.10.4 | Ci | 7.3 | 0.187 | 8.8 | 11 | 1.7 | 0.06 | 0.005L | 0.01L | 0.30 | 0.05L | 0.004L | 1L | 1100 |
| Si | 0.15 | 0.125 | 0.017 | 0.37 | 0.28 | 0.2 | 0.005 | 0.01 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.055 |
| 2020.10.5 | Ci | 7.0 | 0.234 | 8.4 | 13 | 2.0 | 0.07 | 0.005L | 0.01L | 0.30 | 0.05L | 0.004L | 1L | 1300 |
| Si | 0 | 0.156 | 0.058 | 0.43 | 0.33 | 0.23 | 0.005 | 0.01 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.065 |
| 2020.10.6 | Ci | 7.1 | 0.209 | 8.5 | 13 | 1.9 | 0.04 | 0.005L | 0.01L | 0.32 | 0.05L | 0.004L | 1L | 940 |
| Si | 0.05 | 0.139 | 0.068 | 0.43 | 0.32 | 0.13 | 0.005 | 0.01 | 0.21 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.047 |
| W4 | 2020.10.4 | Ci | 7.1 | 0.193 | 8.9 | 12 | 1.9 | 0.02 | 0.005L | 0.01L | 0.26 | 0.05L | 0.004L | 1L | 700 |
| Si | 0.05 | 0.129 | 0.03 | 0.4 | 0.32 | 0.2 | 0.005 | 0.01 | 0.17 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.035 |
| 2020.10.5 | Ci | 7.4 | 0.195 | 9.0 | 13 | 1.9 | 0.02 | 0.005L | 0.01L | 0.25 | 0.05L | 0.004L | 1L | 940 |
| Si | 0.2 | 0.13 | 0.013 | 0.43 | 0.32 | 0.2 | 0.005 | 0.01 | 0.17 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.047 |
| 2020.10.6 | Ci | 7.2 | 0.173 | 8.6 | 11 | 1.7 | 0.02 | 0.005L | 0.01L | 0.27 | 0.05L | 0.004L | 1L | 620 |
| Si | 0.1 | 0.115 | 0.079 | 0.37 | 0.28 | 0.2 | 0.005 | 0.01 | 0.18 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.031 |
| W5 | 2020.10.4 | Ci | 7.1 | 0.185 | 9.1 | 9 | 1.4 | 0.03 | 0.005L | 0.01L | 0.25 | 0.05L | 0.004L | 1L | 790 |
| Si | 0.05 | 0.123 | 0.003 | 0.3 | 0.23 | 0.3 | 0.005 | 0.01 | 0.17 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.0395 |
| 2020.10.5 | Ci | 7.0 | 0.218 | 8.8 | 11 | 1.7 | 0.02 | 0.005L | 0.01L | 0.24 | 0.05L | 0.01L | 1L | 790 |
| Si | 0 | 0.145 | 0.017 | 0.37 | 0.28 | 0.2 | 0.005 | 0.01 | 0.16 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.0395 |
| 2020.10.6 | Ci | 7.2 | 0.169 | 8.7 | 13 | 2.0 | 0.01 | 0.005L | 0.01L | 0.25 | 0.05L | 0.004L | 1L | 540 |
| Si | 0.1 | 0.113 | 0.034 | 0.43 | 0.33 | 0.1 | 0.005 | 0.01 | 0.17 | 0.08 | 0.04 | 0.2 | 0.027 |
| 注：“L”表示低于检测限，以检测限一半计 | | | | | | | | | | | | | | | |

根据监测结果，园区所在区域天河和王桥水库各监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准的要求。

* + 1. 地下水环境质量现状调查与评价
       1. 现状监测

（1）监测点位

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，本次地下水环境现状监测在园区内布设了3个地下水水质监测点6个下水水位监测点。监测点位设置情况见表3.1.3-1及附图15。

表3.1.3-1 地下水监测点位信息一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **点位编号** | **测点位置** | **监测项目** |
| D1 | 大张子 | 铜、锌、铁、锰、镉、铅、砷、六价铬、汞、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氰化物、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、总大肠菌群、细菌总数、石油类、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、水位 |
| D2 | 刘李王 |
| D3 | 胡庄 |
| D4 | 杨庄 | 水位 |
| D5 | 白庙村 |
| D6 | 王新庄 |

（2）监测项目

铜、锌、铁、锰、镉、铅、砷、六价铬、汞、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氰化物、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、总大肠菌群、细菌总数、石油类、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-等共32项，同步监测地下水水位。

（3）监测时间及频率

监测时间：2020年10月4日

监测频率：进行一期水质监测，每期1天，每天1次。

（4）采样方法：详见《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）

* + - 1. 现状评价

（1）评价方法

地下水质量评价采用标准指数法，计算公式如下：



式中：*Pi*—— 第i个水质因子的标准指数，无量纲；

*Ci*—— 第i个水质因子的监测浓度值，（mg/L）；

*CSi*—— 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：





式中：*PpH* ——pH值的标准指数，无量纲；

*pH* ——pH监测值；

*pHsu*——标准值中pH的上限值；

*pHsd*——标准值中pH的下限值。

（2）评价结果

地下水水质现状监测结果见下表3.1.3-3、地下水位见表3.1.3-4。

表3.1.3-3 地下水监测结果一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | **2020.10.04** | | | **标准值** |
| **检测点位** | **D1大张子** | **D2刘李王** | **D3胡庄** | **GB/T 14848-2017** |
| pH（无量纲） | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 6.5≤pH≤8.5 |
| 氨氮（mg/L） | 0.148 | 0.127 | 0.152 | ≤0.50 |
| 耗氧量（mg/L） | 1.2 | 1.6 | 1.3 | ≤3.0 |
| 硝酸盐（以N计）（mg/L） | 1.87 | 0.884 | 1.06 | ≤20.0 |
| 亚硝酸盐（以N计）（mg/L） | 0.005L | 0.005L | 0.005L | ≤1.0 |
| 挥发酚（mg/L） | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.002 |
| 氰化物（mg/L） | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| 总硬度（mg/L） | 171 | 182 | 174 | ≤450 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 240 | 232 | 245 | ≤1000 |
| 铅（μg/L） | 1L | 1L | 1L | ≤10 |
| 镉（μg/L） | 0.1L | 0.1L | 0.1L | ≤5 |
| 砷（μg/L） | 0.3L | 0.3L | 0.3L | ≤10 |
| 汞（μg/L） | 0.04L | 0.04L | 0.04L | ≤1 |
| 铜（μg/L） | 1L | 1L | 1L | ≤1.0 |
| 铁（mg/L） | 0.03L | 0.03L | 0.03L | ≤0.3 |
| 锰（mg/L） | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.10 |
| 锌（mg/L） | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤1.0 |
| 六价铬（mg/L） | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| 氯化物（mg/L） | 49.2 | 38.7 | 50.4 | ≤250 |
| 硫酸盐（mg/L） | 15.8 | 13.5 | 14.2 | ≤250 |
| 氟化物（mg/L） | 0.37 | 0.29 | 0.31 | ≤1.0 |
| 菌落总数（CFU/mL） | 34 | 50 | 48 | ≤100 |
| 总大肠菌群（MPN/100mL） | 2L | 2L | 2L | ≤3.0 |
| 石油类（mg/L） | 0.01L | 0.01L | 0.01L | / |
| 钾（mg/L） | 0.86 | 1.04 | 1.17 | / |
| 钠（mg/L） | 24.8 | 20.6 | 29.1 | / |
| 钙（mg/L） | 38.7 | 43.3 | 36.2 | / |
| 镁（mg/L） | 18.2 | 17.9 | 20.3 | / |
| Cl-（mg/L） | 49.2 | 38.7 | 50.4 | / |
| SO42-（mg/L） | 15.8 | 13.5 | 14.2 | / |
| 碳酸根（mg/L） | 5L | 5L | 5L | / |
| 碳酸氢根（mg/L） | 184 | 193 | 187 | / |
| 备注：“L”表示未检出。 | | | | |

表3.1.3-4 地下水位信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **点位编号** | **监测点位** | **点位坐标** | **水位（m）** |
| D1 | 大张子 | E118°25′10″；N 32°9′25″ | 11 |
| D2 | 刘李王 | E118°25′57″；N 32°10′8″ | 18 |
| D3 | 胡庄 | E118°26′58″；N 32°9′48″ | 8 |
| D4 | 杨庄 | E118°24′37″；N 32°10′9″ | 17 |
| D5 | 白庙村 | E118°26′18″；N 32°9′34″ | 14 |
| D6 | 王新庄 | E118°27′6″；N 32°10′16″ | 9 |

根据表3.1.3-3可知，在本次布设的3个水质监测点中，各监测点中各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/14848-2017）III类标准。

* + 1. 土壤环境质量现状调查

（1）现状监测

在园区内共设置3个土壤监测点，监测点位设置情况见表3.1.4-1、附图15。

表3.1.4-1 区域土壤监测点位一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **点位编号** | **测点位置** | **监测项目** | **层位** |
| S1 | 大殷 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 | 柱状样 |
| S2 | 大曹 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、基础45项因子 | 柱状样 |
| S3 | 白庙 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 | 柱状样 |

（2）监测项目

监测点S1、S2（除表层）、S3柱状样监测因子为：pH、铜、镍、铅、镉、砷、汞、铬（六价）。

监测点S2表层样监测因子：pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、镍、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1-1-二氯乙烯、顺1,1-二氯乙烯、逆1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a、h]芘、茚并[1,2,3-cda]芘、䓛、萘。

同时调查：土体构型、土壤结构、土壤质地、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度等理化特性。

（3）监测时间及频率

2020年10月4日监测1天，监测一次。

（4）监测及分析方法

监测分析方法参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）以及《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中的相关监测要求进行。

* + - 1. 现状评价

（1）评价标准

本次评价区域内建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。

（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

土壤环境现状监测结果见表3.1.4-2。

表3.1.4-2 土壤环境质量现状监测结果表

| **点位名称** | **S1大殷** | | | **S2大曹** | | | **S3白庙** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点位坐标 | E118°24′21″；N 32°9′55″ | | | E117°1'16"；N30°33'7" | | | E118°26′53″；N32°10′5″ | | | |
| 采样日期 | 2020.10.04 | | | | | | | | | |
| 采样深度 | 0~0.5m | 0.5~1.5m | 1.5~3.0m | 0~0.5m | 0.5~1.5m | 1.5~3.0m | 0~0.5m | 0.5~1.5m | 1.5~3.0m | |
| pH | 6.91 | 6.95 | 6.92 | 6.84 | 6.88 | 7.03 | 7.01 | 7.05 | 6.90 | |
| **重金属和无机物** | | | | | | | | | | |
| 砷（mg/kg） | 12.1 | 15.3 | 10.8 | 11.7 | 12.2 | 12.1 | 17.1 | 13.8 | 14.7 | |
| 镉（mg/kg） | 0.14 | 0.10 | 0.13 | 0.09 | 0.11 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.17 | |
| 六价铬（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 铜（mg/kg） | 25 | 24 | 22 | 22 | 22 | 24 | 21 | 19 | 22 | |
| 铅（mg/kg） | 32.4 | 30.8 | 34.2 | 26.7 | 29.3 | 35.0 | 30.1 | 33.4 | 29.4 | |
| 汞（mg/kg） | 0.109 | 0.101 | 0.106 | 0.103 | 0.099 | 0.112 | 0.170 | 0.100 | 0.107 | |
| 镍（mg/kg） | 33 | 35 | 31 | 40 | 37 | 33 | 37 | 35 | 30 | |
| **挥发性有机物** | | | | | | | | | | |
| 四氯化碳（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 氯仿（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 氯甲烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 二氯甲烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 四氯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 三氯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 氯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 氯苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,2-二氯苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 1,4-二氯苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 乙苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯乙烯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 甲苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 间二甲苯+对二甲苯 | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 邻二甲苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| **半挥发性有机物** | | | | | | | | | |
| 硝基苯（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯胺（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 2-氯苯酚（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯并〔a〕蒽（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯并〔a〕芘（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯并〔b〕荧蒽（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 苯并〔k〕荧蒽（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 䓛（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 二苯并〔a，h〕蒽（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 茚并〔1，2，3-c，d〕芘（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |
| 萘（μg/kg） | / | / | / | ND | / | / | / | / | / | |

表3.1.4-3 土壤检测结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **检测点位** | **点位坐标** | **采样深度** | **阳离子交换量（cmol(+)/kg）** | **氧化还原电位**  **（mV）** | **饱和导水率**  **（mm/min）** | **土壤容重**  **（g/cm3）** | **土壤密度**  **（g/cm3）** |
| 2020.10.04 | S2大曹 | E117°46′26″；N30°55′23″ | 0~0.5m | 18.3 | 507 | 0.34 | 1.20 | 2.29 |

由表3.5-2监测结果可知，园区内3个点位所有因子的现状监测结果均低于《土壤环境质量标准 建设用地土壤风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中土壤污染风险筛选值第一类用地标准要求。

* + 1. 声环境质量现状调查
       1. 声环境质量现状监测

（1）监测点位

①区域噪声监测布点：主要参考网格法设点，每1000m×1000m处布设1个噪声监测点(测点避让道路、企业固定源)，同时兼顾功能分区及园区内部声环境敏感点，避开交通噪声影响，网格布点一共布设15个测点。

选取1个代表点（N15大徐）进行连续24小时监测，监测一天。其他监测点连续监测2天，分昼、夜时段监测，每次连续采样10min。

②区内交通噪声现状监测：高教科创城主要道路为311省道（洪武东路），在311省道布设1个监测断面，每个监测断面在距311省道边界处20m、40m、80m、120m、200m各设置1个监测点，共计5个噪声监测点，记录断面位置、经纬度信息、车流量（分大、中、小车型）。具体监测布点见附图14。

（2）监测因子

连续等效A声级。

（3）监测时间及频率

2020年10月7日~10月9日，每个监测点昼夜各一次。

（4）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。

* + - 1. 声环境质量现状评价

（1）评价标准

园区声环境敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，其他区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，交通干线两侧边界线35m区域内执行该标准的4a类标准。具体标准值见表3.1.5-1。

表3.1.5-1 声环境执行标准值一览 单位：dB(A)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标准类别** | **标准限值** | | **标准适用范围** |
| 昼间 | 夜间 |
| GB 3096-2008中的3类 | 65 | 55 | 其他区域 |
| GB3096-2008中的2类 | 60 | 50 | 规划区内敏感点 |
| GB3096-2008中4a类标准 | 70 | 55 | 交通干线两侧边界线35m区域 |

（2）评价方法

评价方法采用比标法，即将各监测点昼间、夜间等效连续A声级监测结果与评价标准对照比较。

（3）评价结果与分析

园区声环境现状监测结果见表3.1.5-2~表3.1.5-3。

表3.1.5-2 园区网格点声环境质量监测结果表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **2020.10.07** | | **2020.10.08** | | **执行标准限值** | **达标情况** | |
| **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间/夜间** | **昼间** | **夜间** |
| N1 | 48.6 | 42.9 | 50.8 | 45.1 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N2 | 51.9 | 44.5 | 50.9 | 45.2 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N3 | 46.7 | 42.0 | 47.5 | 41.1 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N4 | 48.6 | 42.7 | 48.8 | 43.4 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N5 | 49.5 | 44.8 | 50.1 | 43.9 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N6 | 46.8 | 42.3 | 47.3 | 42.9 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N7 | 50.4 | 46.3 | 49.0 | 44.2 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N8 | 47.6 | 41.4 | 48.9 | 43.7 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N9 | 47.4 | 45.1 | 48.8 | 42.0 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N10 | 48.2 | 43.9 | 49.7 | 44.2 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N11 | 48.9 | 43.7 | 50.0 | 45.3 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N12 | 46.8 | 42.2 | 49.4 | 43.8 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N13 | 51.7 | 44.5 | 50.5 | 45.2 | 65/55 | 达标 | 达标 |
| N14 | 46.3 | 42.4 | 47.0 | 44.1 | 65/55 | 达标 | 达标 |

表3.1.5-3 园区敏感点24h声环境质量监测结果表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | **点位名称** | **检测时间** | **检测结果** |
| 2020.10.09 | N15大徐 | 0:00~1:00 | 44.2 |
| 1:00~2:00 | 44.6 |
| 2:00~3:00 | 43.7 |
| 3:00~4:00 | 44.6 |
| 4:00~5:00 | 43.4 |
| 5:00~6:00 | 45.1 |
| 6:00~7:00 | 45.5 |
| 7:00~8:00 | 47.3 |
| 8:00~9:00 | 48.8 |
| 9:00~10:00 | 50.6 |
| 10:00~11:00 | 51.2 |
| 11:00~12:00 | 51.3 |
| 12:00~13:00 | 51.5 |
| 13:00~14:00 | 52.4 |
| 14:00~15:00 | 53.0 |
| 15:00~16:00 | 51.1 |
| 16:00~17:00 | 50.5 |
| 17:00~18:00 | 51.3 |
| 18:00~19:00 | 49.7 |
| 19:00~20:00 | 49.2 |
| 20:00~21:00 | 49.7 |
| 21:00~22:00 | 49.3 |
| 22:00~23:00 | 46.2 |
| 23:00~24:00 | 44.6 |

表3.1.5-4 园区声环境质量监测结果表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | | **2020.10.07** | | **2020.10.08** | |
| 检测点位 | | 洪武东路（E118°27′01″；N 32°10′32″） | | | |
| 监测频次 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 车流量（辆/h） | 小车 | 369 | 102 | 312 | 93 |
| 中车 | 108 | 33 | 81 | 24 |
| 大车 | 51 | 39 | 33 | 48 |
| 距道路边界距离（m） | 20 | 65.9 | 53.2 | 64.1 | 53.3 |
| 40 | 63.2 | 52.6 | 63.5 | 52.8 |
| 80 | 64.3 | 52.1 | 62.7 | 52.0 |
| 120 | 62.0 | 50.9 | 61.1 | 50.4 |
| 200 | 58.7 | 48.7 | 58.3 | 48.1 |

由表3.1.5-2~3.1.5-4监测结果可知，园区内声环境敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，其他区域满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，交通干线两侧边界线35m区域内均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准。

* 1. 拓展评估
     1. 区域自然环境现状调查与评价
        1. 地理位置

滁州市位于安徽省东部，长江三角洲西部边缘，位于北纬31°51′～33°13′、东经117°09′～119°13′，区域总面积1.33万km2。滁州市临江近海，承东接西，区位优越，交通便捷。京沪铁路，合宁高速公路，蚌宁高速公路穿越市境，待建中的京沪高速铁路，宁西铁路将在市境内通过，滁河航运直达长江。市区距南京市直线距离约50km，属于南京都市圈内伙伴城市，一小时车程可达南京禄口机场。

滁州高教科创城位于苏皖交界处的南谯新区（乌衣镇），东距南京江北新区12公里，北距滁州老城和琅琊山风景区10公里，西距高铁滁州站5公里。

* + - 1. 自然环境概况

（1）地形、地貌、地质

滁州西南为环山群峰，东北为丘陵垄冈。市内地势平坦，清流河纵贯市区，属山前冲击平原。城西有城西湖、矿山、风景区，北部地域狭窄，城东被京沪铁路、清流河分隔，城南区域地势开阔平坦，将作为滁州市规划发展的主要用地。

滁州市全区地质构造单元属杨子淮台地，张八岭隆起的北段，地层出露较全，元古界分布市境西北；下古生界出露市境西南；中部广布侏罗系、白垩系；东部为第四系覆盖。中元古代的皖南期地壳运动使本区西北古老的变质岩系褶皱成一个大型复背斜。境内地形上西北部为低山丘陵，地势由西北向东南倾斜，西北高，东南低。境内地貌划分为：低山、丘陵、缓丘、岗地、冲积平原五种基本类型。本区地处滁河、淮河等河流沿岸的平原地区，区内地震烈度为7度。

（2）气候、气象

项目所在地四季分明，气候温和，雨量适中，雨热同季，但降水不均匀，日照多，历年平均相对湿度76%，全年无霜期220天左右。为季风气候显著的副热带（北亚热带）向暖温带过渡的湿润与半湿润型气候。

气温：年平均气温15.4℃。最热月份平均气温39.5℃；最冷月份平均气温-6.7℃；历史最低气温-15.5℃。

风向风速：季风气候显著，静风较多，常年主导风向为北—偏东。夏季主导风向为东北、东南，年平均风速3.0m/s。最大风速18m/s。

冻土深度：最大冻土深度-40mm。

降水量：年平均降水量 1040.3mm。由于受季风气候影响，各季降水量分配极不均匀，夏季最多，冬季最少，夏季是水灾多发季节，特别六、七月份为大雨、暴雨、特大暴雨集中月份。最大月份降雨量203.1mm。

（3）水文、水系

全市多年平均地表水迳流量约27.8亿m3，人均占有量为716m3，已建成大中小型水库1000多座，总蓄水量23.08亿m3。可利用长江、淮河等外水条件较好。

项目所在区域内河流纵横，沟渠密布。其主要河流有滁河、清流河，清流河由西向东流向滁河，最终由滁河入长江。

滁河发源于肥东县白龙区同心乡，流经全椒县、巢湖市、滁州市、来安县，在南京市六合区大河口注入长江。河流全长224km，流域面积7969km2，河面平均宽度60m，平均水深2m，最小流量6.96m3/s，最大流量486m3/s。滁河的主要功能为灌溉、航运和工业用水。

清流河全长70.1km，流经滁州、来安等地，其主要功能为灌溉、航运及工业用水等，多年平均径流量为2.18亿立方米，平均流量6.81m3/s，最小流量0.3m3/s，最大流量30.8m3/s。根据滁州市水环境功能规划，清流河属于地表水Ⅳ类水质功能区划。

* + - 1. 自然资源

（1）土地资源

全市土地资源按土地利用类型划分为八大类：耕地、园地、林地、牧草地、居民及工矿用地、交通用地、水域和未利用土地等。其中：耕地面积70.58万公顷，农民人均耕地0.2公顷，全市耕地中基本农田保护面积为61.2万公顷，保护率为86%；林业用地面积14.82万公顷；居民、工矿和交通用地13.75万公顷；未利用地3.82万公顷。

（2）森林及生物资源

全市有林地面积17.14万公顷，森林总蓄积量740万m3，森林覆盖率19.6%。陆续建立了一批不同类型的自然保护区、风景名胜区和森林公园，总面积达261.57平方公里，自然保护区覆盖率达2%。物种资源丰富，全市拥有乔灌木414种，竹类17种，琅琊榆、醉翁榆、珠龙油桐是本区域的特有品种，野生动物现有鸟类171种，两栖动物8种，爬行动物11种。

（3）旅游资源

滁州拥有丰富的自然和人文景观，区域内有国家4A级风景名胜区—琅琊山风景名胜区和琅琊山、韭山洞、皇甫山、神山四个国家森林公园。明代朱元璋创建的中都城和皇陵气度非凡，《儒林外史》作者吴敬梓纪念馆典雅庄重，韭山地下溶洞堪称江北第一洞。风景秀丽的琅琊山森林公园位于滁城西部，滁州市是全国唯一的国家级森林公园位于城区的省辖城市。

（4）矿产资源

滁州市矿产资源十分丰富，境内已发现各类矿产52种，其中，非金属矿近40种。已探明储量的矿产25种，发现各类矿床、矿点近2000个，其中大中型矿床35个，小型矿床75个。非金属矿是滁州市的优势矿产，岩盐、芒硝、石膏、玄武岩、石油储量居华东之冠，岩盐、石膏是我省唯一的大型岩盐、石膏矿床；还有大量的膨润土、花岗岩、大理石、绢云母、钾长石等，具有较高开发价值，在全省乃至全国占有重要地位。其中，石英矿远景储量达15亿t，岩盐探明储量达12亿t以上，凹凸棒粘土远景储量可达1亿t，石膏探明储量3亿t，绢云母远景储量超亿吨。

* + 1. 区域污染源调查

通过收集统计现状评估区域企业的环评报告等资料，对区内现状已建投产企业的废水、废气污染物排放、固废产生情况进行统计汇总，以此对评估区域企业污染物排放现状进行回顾分析，并在此基础上评价评估区域现状排污水平。

（1）废水污染源

评估区域内已建企业废水排放总量约3.69万t/a，废水中主要的污染物为COD、NH3-N排放量分别为13.2132t/a、0.9994t/a。园区企业废水排放概况表3.2.2-1。

（2）废气污染源

评估区域内企业排放的废气污染物SO2、NOx、颗粒物、VOCs年排放总量分别为0.672t/a、1.571t/a、1.022t/a、0.5184t/a。

（3）固废污染源

评估区内企业一般工业固废产生量约208.95t/a，危险废物产生量约517.09t/a。

表3.2.2-1 评估区域企业污染物排放情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **企业名称** | **废气污染物排放情况（t/a）** | | | | **废水污染物排放情况（t/a）** | | | **一般工业固废（t/a）** | | **危险废物（t/a）** | |
| SO2 | NOX | 颗粒物 | VOCs | 废水量 | COD | NH3-N | 产生量 | 处理处置 | 产生量 | 处理处置 |
| 1 | 安徽杉越科技有限公司 | / | / | 0.002 | 0.043 | 360 | 0.101 | 0.009 | 10.4 | 综合利用 | 1.85 | 委托资质单位处置 |
| 2 | 滁州市汇能鑫新能源科技有限公司 | / | / | / | 0.007 | 1380 | 0.227 | 0.036 | 58.1 | 综合利用 | 0.69 |
| 3 | 滁州久盈膜科技有限公司 | / | / | / | 0.3096 | 11225 | 5.4625 | 0.28 | 39.5 | 综合利用 | 501.2 |
| 4 | 安徽美蓝环境科技有限公司 | / | / | 0.048 | 0.0078 | 5736 | 1.5857 | 0.1274 | 28.05 | 综合利用 | 0.05 |
| 5 | 艾佩达精密制造（滁州）有限公司 | 0.672 | 1.571 | 0.972 | 0.151 | 18240 | 5.837 | 0.547 | 72.9 | 综合利用 | 13.3 |
| 合计 | | 0.672 | 1.571 | 1.022 | 0.5184 | 36941 | 13.2132 | 0.9994 | 208.95 | / | 517.09 | / |

* + 1. 区域环保基础设施情况
       1. 给水

科创城规划期内由滁州市第二水厂和滁州市第三水厂联合供水，根据《滁州市城市给水专项规划（2015~2030年）》，滁州市第二水厂设计规模为10万m3/d，水源来自城西水库（西涧湖）；滁州市第三水厂设计规模为10万m3/d，水源来自黄栗树水库。给水管道沿区内道路敷设，在洪武东路、明德路、文慧路、文瑞路、五尖山路、德盛路、昌盛路、皇庆湖路、康泰路和永兴路下规划DN500-DN800给水主干管，在其他道路下规划DN200-DN400给水管。给水管呈环网布置，以确保供水安全。

* + - 1. 排水

（1）排水体制

区域内实施雨污分流、清污分流排水体制。雨水管道沿道路敷设，按地势高低就近排入河道。

（2）污水排水分区

根据规划科创城污水处理依托区外南谯新区污水厂，区内划分三个污水排水分区，在区内新建两座污水泵站。南谯新区污水厂位于科创城外东侧，规划规模8.0万m3/d，已建1.0万m3/d，现状污水处理量为0.5万m3/d，处理工艺采用氧化沟法。根据《滁州市南谯新区污水专项规划（2017-2030年）》，南谯新区污水处理规模近期已达到4万m3/d，远期2030年达到7万m3/d。

三个污水排水分区包括：（1）北片区，面积2.8km2，污水量约0.45万m3/d，排至区外污水泵站，再排至污水厂；（2）西片区，面积17.0km2，污水量约2.65万m3/d，排至区外污水泵站，再排至污水厂；（3）东片区，面积10.5km2，污水量约1.70万m3/d，重力自排至污水厂。

北片区污水泵站位于昌盛路与玉兰路交汇口西南侧，泵站设计规模为1180m3/h，西片区位于红花湖路与南瑞路交口处西侧，泵站设计规模为1620m3/h。

（3）污水管道

北部片区DN400-DN500污水管，污水干管沿皇庆湖路和昌盛路布置。污水管汇入昌盛路污水泵站，将污水提升排放至乌衣镇现状污水管中，最终排至污水厂。

西部片区DN400-DN800污水管，污水干管沿皇庆湖路、洪武东路、西支河和城南支渠的绿地内以及红花湖路布置。污水管汇入规划的科创城污水泵站，污水经提升后通过DN600污水压力管沿文化路将污水排放至规划的污水管中，进一步排放至污水厂。

东部片区DN400-DN1000污水管，污水干管沿永兴路、文慧路、黄圩路和文化路布置。污水管汇入文化路下规划的d800-d1000污水管中，就近接入污水厂。

* + - 1. 供气

科创城以天然气作为主要气源，区内天然气气源引自南谯新区高中压调压站，中压工作压力0.4兆帕。天然气管道按主次干道布置成环状管网，管径为DN150-DN300。

* + - 1. 供电

科创城供电由市政电网提供，保留现状35KV黄圩变电所，扩容为110KV变。新建220KV法华变电站和110KV花港变电站、牛庄变电站、赵桥变电站、桂园变电站。

* + - 1. 固体废物

科创城一般工业固体废物按资源化利用要求，通过回收、加工、循环、交换等方式，全面提高一般工业固体废物综合利用率。危险废物由企业收集后委外处置。生活垃圾实施统一收集、运输、处理，加强环卫力量，及时清运垃圾，区内建设小型垃圾转运站6处，在集贸市场配套建设垃圾收集站，最终送生活垃圾进行无害化处理和处置。

1. 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“三线一单”、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》等相关规定，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）的相关要求，现就滁州高教科创城空间准入、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：

* 1. 空间准入清单
     1. 产业空间结构

科创城重点发展智能装备、新材料、新一代信息技术和大健康等主导产业，积极培育新能源、节能环保等新兴产业，配套发展现代物流、文化创意、休闲旅游等第三产业。

* + 1. 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。

* + 1. 空间准入清单

清单1 空间准入清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **空间类别** | **范围** | **面积/公顷** | **保护对象** | **管制要求** |
| 生态管控建设区 | 规划设置的绿地（防护绿地、公园绿地） | 277.12 | 开发内的生态环境，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 |
| 生产空间布局 | 工业用地 | 125.27 | / | 发展符合规划的产业 |

* 1. 环境质量管控清单

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《滁州市城市总体规划（2012-2030年》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》、《安徽省水环境功能区划》，结合南谯区的规划产业定位、总体布局等，建议明确高教科创城环境质量底线见下表，以此作为容量管控的依据。

清单2 环境质量管控清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **大气环境质量底线** | | | |
| 序号 | 项目 | 现状 | 环境质量底线指标 |
| 1 | SO2、NO2、PM10、  PM2.5、CO、O3 | 满足《环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准 | 满足《环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准 |
| 2 | 二甲苯、氯化氢、硫酸雾 | 满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中“附录D表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值”要求 | 满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中“附录D表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值”要求 |
| 3 | 非甲烷总烃 | 满足《大气污染物综合排放标准详解》 | 满足《大气污染物综合排放标准详解》 |
| **地表水环境质量底线** | | | |
| 序号 | 水体 | 现状 | 环境质量底线指标 |
| 1 | 天河、王桥水库 | 满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。 | 满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 |
| **地下水环境质量底线** | | | |
| 序号 | 位置 | 现状 | 环境质量底线指标 |
| 1 | 区内及周边浅层地下水 | 满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准 | 满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准 |
| **声环境质量底线** | | | |
| 序号 | 位置 | 现状 | 环境质量底线指标 |
| 1 | 区内各声功能区 | 满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2、3、4a类标准 | 满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2、3、4a类标准 |
| **土壤环境质量底线** | | | |
| 序号 | 位置 | 现状 | 环境质量底线指标 |
| 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 |

* + 1. 环境质量标准

（1）环境空气质量标准

评估区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，二甲苯、氯化氢、硫酸雾执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“附录D表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值”执行；非甲烷总烃参照执行《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。相应的各项污染物浓度的标准限值见下表。

表4.2.1-1 环境空气质量评价标准限值 单位：μg/m3

| **污染物名称** | **取值时间** | **二级标准浓度限值** | **标准来源** |
| --- | --- | --- | --- |
| SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）  二级标准限值 |
| 24小时平均 | 150 |
| 1小时平均 | 500 |
| NO2 | 年平均 | 40 |
| 24小时平均 | 80 |
| 1小时平均 | 200 |
| PM10 | 年平均 | 70 |
| 24小时平均 | 150 |
| PM2.5 | 年平均 | 35 |
| 24小时平均 | 75 |
| CO | 24小时平均 | 4000 |
| 1小时平均 | 10000 |
| O3 | 1小时平均 | 200 |
| 二甲苯 | 1h平均 | 200 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“附录D表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值” |
| 氯化氢 | 1h平均 | 50 |
| 硫酸雾 | 1h平均 | 300 |
| 非甲烷总烃 | 一次 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

（2）地表水环境质量标准

评估区域内地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，标准限值见下表。

表4.2.1-2 地表水环境质量评价标准限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别/标准值** | | **GB3838-2002 IV类** |
| pH | - | 6~9 |
| DO | ≥ | 3 |
| COD | ≤ | 30 |
| BOD5 | ≤ | 6 |
| 氨氮 | ≤ | 1.5 |
| 总磷 | ≤ | 0.3（湖、库0.1） |
| 氟化物 | ≤ | 1.5 |
| 硫化物 | ≤ | 0.5 |
| 石油类 | ≤ | 0.5 |
| 铅 | ≤ | 0.05 |
| 六价铬 | ≤ | 0.05 |
| 阴离子表面活性剂 | ≤ | 0.3 |
| 粪大肠菌群（个/L） | ≤ | 20000 |

（3）声环境质量标准

评价区域内声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中标准。其中居住、商业、工业混杂区域执行2类，工业生产、仓储物流区执行3类，规划建设城市快速路、城市主干路、城市次干路和铁路干线两侧一定距离之内（参考GB/T15190 第8.3条规定）区域执行4a类标准，标准限值见表4.2.1-3。

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** |
| 2类 | 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）地下水质量标准

评估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除外

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |

（5）土壤质量标准

评价区域土壤环境执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中相应标准要求，土壤环境质量限值详见下表。

表4.2.1-5 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** |
| 重金属和无机物 | | | | | | |
| 1 | 砷 | 7440-38-2 | 20① | 60: | 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 |
| 挥发性有机物 | | | | | | |
| 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.9 | 2.8 | 9 | 36 |
| 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.3 | 0.9 | 5 | 10 |
| 10 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 12 | 37 | 21 | 120 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 3 | 9 | 20 | 100 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.52 | 5 | 6 | 21 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 12 | 66 | 40 | 200 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 66 | 596 | 200 | 2000 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 10 | 54 | 31 | 163 |
| 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 94 | 616 | 300 | 2000 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 1 | 5 | 5 | 47 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 2.6 | 10 | 26 | 100 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 1.6 | 6.8 | 14 | 50 |
| 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 11 | 53 | 34 | 183 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 701 | 840 | 840 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.6 | 2.8 | 5 | 15 |
| 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.7 | 2.8 | 7 | 20 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.05 | 0.5 | 0.5 | 5 |
| 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.12 | 0.43 | 1.2 | 4.3 |
| 26 | 苯 | 71-43-2 | 1 | 4 | 10 | 40 |
| 27 | 氯苯 | 108-90-7 | 68 | 270 | 200 | 1000 |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 560 | 560 | 560 | 560 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 5.6 | 20 | 56 | 200 |
| 30 | 乙苯 | 100-41-4 | 7.2 | 28 | 72 | 280 |
| 31 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 108-88-3 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3, 106-42-3 | 163 | 570 | 500 | 570 |
| 34 | 邻二甲苯 | 95-47-6 | 222 | 640 | 640 | 640 |
| 半挥发性有机物 | | | | | | |
| 35 | 硝基苯 | 98-95-3 | 34 | 76 | 190 | 760 |
| 36 | 苯胺 | 62-53-3 | 92 | 260 | 211 | 663 |
| 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 250 | 2256 | 500 | 4500 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 0.55 | 1.5 | 5.5 | 15 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 55 | 151 | 550 | 1500 |
| 42 | 䓛 | 218-01-9 | 490 | 1293 | 4900 | 12900 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 0.55 | 1.5 | 5.5 | 15 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 193-39-5 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 45 | 萘 | 91-20-3 | 25 | 70 | 255 | 700 |
| 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。土壤环境背景值可参见附录 A。 | | | | | | |

* + 1. 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》(GB16297-1996)中排放标准限值；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》（GB14554-93）中二级标准；挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）；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

园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（有行业排放标准的执行其间接排放标准），没有行业标准的执行纳管污水处理厂的接管标准要求，其中园区现状范围污废水需满足南谯新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《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准；污水处理厂出水水质排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。

（3）噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准限值；运营期工业企业厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。

（4）固体废物

一般工业废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）进行暂存及控制；固废危险性鉴别执行《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）》；危险废物贮存及处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。

* 1. 污染物排放总量管控限值清单
     1. 废气污染物总量管控

本次评估范围废气污染物排放总量管控限值预测思路及预测结果如下：

（1）规划环评范围内的总量参考规划环评成果，新拓展区域的总量参考现状区内排放水平核算。

（2）废气源强以区域内现有企业单位工业用地产污系数法进行核算。

根据报告前文统计，现有区内企业产生的废气污染物为主要为SO2、NOx、颗粒物等，特征污染物包括VOCs等，评估区域内企业排放的废气污染物SO2、NOx、颗粒物、VOCs年排放总量分别为0.672t/a、1.571t/a、1.022t/a、0.5184t/a。现状工业用地面积33公顷，待开发工业用地125.27公顷。

评估区域范围废气污染源强预测结果汇总见下表。

表4.3.1-1 废气污染源强预测结果汇总

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **现状工业用地面积（ha）** | **污染物现状值（t/a）** | **待开发工业用地面积(ha)** | **污染物预测值（t/a）** | |
| 排放量 | 总量管控 |
| 颗粒物 | 33 | 1.022 | 125.27 | 3.879 | 4.901 |
| SO2 | 0.672 | 2.551 | 3.223 |
| NOx | 1.571 | 5.963 | 7.534 |
| VOCs | 0.5184 | 1.968 | 2.486 |

* + 1. 水污染物总量管控

本次评估范围废水污染物排放总量管控限值预测思路及预测结果如下：

（1）废水污染源预测以现状产排污为基础，叠加评估区域开发完毕后新增工业用地废水污染源。

（2）废水污染源以单位工业用地产污系数法进行核算。

废水污染源预测中源强预测采用单位工业用地排污系数法进行估算，结果见下表。

表4.3.2-1 废水污染源强预测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **现状工业用地面积(ha)** | **污染物现状值（t/a）** | **待开发工业用地面积(ha)** | **预测值（t/a）** | |
| 排放量 | 总量管控 |
| 废水量 | 33 | 36941 | 125.27 | 140107 | 177149 |
| COD | 13.2132 | 50.15 | 63.363 |
| NH3-N | 0.9994 | 3.793 | 4.793 |

* + 1. 固废污染物总量管控

本次评估固废污染物排放总量管控限值是预测思路及预测结果摘录如下：

（1）固废污染源预测以评估区域现状产排污为基础，叠加评估区域开发完毕后新增工业用地固废污染源。

（2）固废污染源以单位工业用地产污系数法进行核算。

本次固废污染源预测中工业源固废源强预测采用单位工业用地排污系数法进行估算，结果见下表。

表4.3.3-1 固废源强预测结果汇总

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | | **现状工业用地面积(ha)** | **现状值（t/a）** | **待开发工业用地面积(ha)** | **预测值（t/a）** | |
| 排放量 | 总量管控 |
| 工业源 | 一般工业固废 | 33 | 208.95 | 125.27 | 793.06 | 1002.01 |
| 危险废物 | 517.09 | 1962.592 | 2479.682 |

* + 1. 污染物排放总量管控限值清单

区域污染物排放原则上建议不突破清单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 | 水污染物总量管控限值:COD：63.363 t/a、NH3-N:4.793 t/a；  大气污染物总量管控限值：SO2:3.223t/a、NOx:7.534t/a、颗粒物:4.901t/a、VOCs:2.486 t/a；  固体废物管控总量限值：一般工业固废1002.01 t/a、危废产生量2479.682 t/a。 |
| 其他污染物排放管控要求 | 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。 |
| 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。 |
| 开发区全面执行锅炉颗粒物、二氧化硫和氮氧化物特别排放限值，燃气锅炉低氮燃烧改造后氮氧化物排放浓度不高于50毫克/立方米。 |
| 建成区污水集中收集、处理率达到100%。 |
| 工业废气治理措施：  ①园区内企业排放的二氧化硫、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，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，开展VOCs整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。  ②根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》要求，全面开展泄漏检测与修复(LDAR)，建立健全管理制度，重点加强搅拌器、泵、压缩机等动密封点，以及低点导淋、取样口、高点放空、液位计、仪表连接件等静密封点的泄漏管理。  ③按照《中华人民共和国大气污染防治法》、《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》的相关要求通过增配环境管理人员或委托第三方“环保管家”咨询服务机构，协助企业制定“一厂一策”实施方案，开展关于企业特征污染物的相关污染防治措施升级改造工作，加强对区内企业环境管理，对环保措施不符合最新环保法律法规及政策要求的企业进行限期整改，大力推行实施IS014000环境管理体系，加强现有企业生产废气治理设施的监管工作，确保设施正常运  ④区内各类企业应按照环评要求设置环境防护距离，并适当设置绿化隔离带。环境防护距离、绿化隔离带内不得建设学校、医院、居民住宅等环境敏感目标，新建项目环境防护距离内环境敏感目标未搬迁完毕的，项目不得试生产。 |
| 严格控制新增总磷排放项目审批，涉磷排放企业必须达到国内先进清洁生产水平，鼓励区内企业采用更环保的无磷、低磷的生产原材料。 |

* 1. 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，滁州高教科创城（园区）规划产业发展目标为将园区建设成为以国际化高教科创企业、创新的高地，国家级产城融合的新型城镇化示范区，苏皖跨区域协同发展的实验区，安徽省“调转促”发展的先行区。

从环境保护角度分析经开区产业定位基本合理，本次评估根据总体规划环评提出的准入清单，提出了园区环境准入清单，用于指导评估区域内后续项目入驻。

清单4 环境准入清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **管控**  **类别** | **产业类别/工艺** | **准入要求** | | **备注** |
| 鼓励类 | 装备制造 | C33金属制品业 | 全部 | 有电镀工艺的除外 |
| C34通用设备制造 | 全部 |
| C35专用设备制造业 | 全部 |
| 新材料 | C30非金属矿物制品业 | 石墨及其他非金属矿物制品制造 | / |
| 其他非金属矿物制品制造 | / |
| 信息技术 | 39计算机、通信和其他电子设备制造业 | 396智能消费设备制造 | / |
| 397电子器件制造 |
| 398电子元件及电子专业材料制造 |
| 禁止类 | 印染、制革、电镀、酿造等高耗能、重污染的项目，以及普通锻件、危险化学品仓储项目。 | | | |
| 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。 | | | |
| 禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的项目 | | | |
| 禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油等高污染燃料或者直接燃用各种可燃废物的设施和装置。 | | | |
| 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。 | | | |
| 限制类 | 限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除经开区规划三大主导产业外、非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。 | | | |
| 新增或改扩建项目风险要求 | 区内新增或改扩建存在环境风险的项目，在建设项目环评阶段须重点开展环境风险评价，与项目周边环境敏感目标之前控制合理的风险控制距离，提出并落实风险防范措施及应急联动要求，编制应急预案，并与经开区应急预案联动，在经开区进行环境风险源、应急设备、物资等的备案 | | | |
| 能源利用总量及效率要求 | 新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国内先进水平。 | | | |
| 清洁生产要求 | 引进项目的清洁生产水平至少需达到同期国内先进水平，优先引进清洁生产水平达到国际先进水平的项目，禁止引进低于国内先进水平的项目。严格审查入区企业行业类型和生产工艺，要求开发区入驻企业采用先进的生产工艺，在生产、产品和服务中最大限度的做到节能、减污、降耗、增效。 | | | |

**注：园区生态环境准入要求应同步满足安徽省生态环境准入清单、滁州市市级生态环境准入清单中所列的一般性管控要求，上述清单中所列要求此处不再重复**

* 1. 应用途径
     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。

* + 1. 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。

可采用告知承诺制的行业类型建议参照《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》（皖环发〔2020〕7号）执行。

* + 1. 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，支持合并开展打捆环评，明确责任主体后，可以多个项目编制1份环评文件。

* + 1. 环评与排污许可并联报批适用范围

在提出“四个清单”的区域内，对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，实现两项行政许可事项的“一套材料、一口受理、同步审批、一次办结”。

* + 1. 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”。

1. 跟踪监测计划和管理要求
   1. 环境监测计划
      1. 环境监控体系建立

为了实现环保规划目标，园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；确定园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；为园区环境管理部门收集环境信息；为园区加强环保提供可靠的适时资料。园区环境监测体系应委托有资质的环境监测机构实现。

* + 1. 环境监测计划

根据滁州高教科创城（园区）规划实施可能产生的主要环境影响问题，重点针对区域环境空气质量、地表水环境进行监测和调查。同时，对地下水、土壤等其它环境要素的变化情况也应进行适当的跟踪监测。具体环境监测计划见下表。

环境监测方案需定期复审，同时应对获得的监测结果进行审核，及时删除不必要的监测项目，补充原计划中未涉及的重要监测内容，使环境监测计划以最经济的方式进行，并达到检验环保措施效果和保护环境的目的。

* + - 1. 环境空气

（1）监测点位：按功能区布点原则，布置3个点位，详见表5.1.2-1和附图12。

（2）监测频次：一年监测一次；每次监测连续七个昼夜；

（3）监测因子：选定非甲烷总烃、二甲苯、氯化氢、硫酸雾，同步观测风向、风速、云量、气温和气压。

（4）监测方法：采样监测方法按《环境监测技术规范》中的大气部分要求进行、分析方法按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中推荐的方法进行。

表5.1.2-1 环境空气质量监测布点一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位编号** | **测点名称** | **监测点位置** | **方位** | **距园区边界距(m)** | **监测因子** |
| G1 | 杨庄 | 园区内 | / | / | 二甲苯、氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃 |
| G2 | 白庙村 | 园区内 | / | / |
| G3 | 大陶庄 | 园区外 | NW | 3260 |

* + - 1. 地表水环境

（1）监测要求：一年监测一次，每次连续监测三天；

（2）监测断面：共布置5个监测断面，见表5.1.2-2和附图13。

监测因子：pH、COD、BOD5、NH3-N、TN、TP、石油类、动植物油、硫化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数等项目，同步测量各断面的水温、水面宽度、水深、流速、计算流量等。

（3）采样方法：水样采集保存执行《水质采样方案技术设计规定》（HJ 495-2009）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样、样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）。

表5.1.2-2 地表水监测断面一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **河流** | **断面编号** | **断面(点)位置** | **断面功能** |
| 天河 | W1 | 南谯新区污水处理厂排污口上游200m | 对照断面 |
| W2 | 南谯新区污水处理厂排污口下游500m | 控制断面 |
| W3 | 南谯新区污水处理厂排污口下游2000m | 消减断面 |
| 王桥水库 | W4 | 王桥水库西北侧 | / |
| W5 | 王桥水库东南侧 | / |

* + - 1. 声环境

（1）监测点位：根据经开区的功能区划及主干道路分布选择噪声监测点，共布置15处噪声监测点位，详见附图14。

（2）要求：每半年监测一次，每次按昼、夜两时段进行监测。

（3）监测因子：LAeq。

（4）方法：噪声监测参照《声环境质量标准》(GB3096-2008)相关要求。

* + - 1. 土壤环境

（1）监测因子：详见下表5.1.2-3。

（2）监测点位：详见下表和附图15。

（3）监测时间和频次：每年采样一次。

（4）监测方法：按《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166 -2004）执行。

表5.1.2-3 土壤现状监测点布设一览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **点位编号** | **测点位置** | **监测项目** | **层位** |
| S1 | 大殷 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 | 柱状样 |
| S2 | 大曹 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、基础45项因子 | 柱状样 |
| S3 | 白庙 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 | 柱状样 |

* + - 1. 地下水环境

（1）监测因子：pH、氨氮、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、溶解性总固体、硫化物、钠、耗氧量、硫酸盐、氯化物等指标，同时检测分析地下水中 K+、 Na+、 Ca2+、 Mg2+、 CO32-、 HCO3-、 Cl-、 SO42-，并提供监测井用途及水位；

（2）监测范围：开发区及周边区域。

（3）监测时间和频次：每年采样、监测一次。

（4）地下水水质样品采集与现场测定：

1）地下水水质样品应采用自动式采样泵或人工活塞闭合式与敞口式定深采样器进行采集。

2）样品采集前，应先测量井孔地下水水位（或地下水水位埋藏深度）并做好记录，然后采用潜水泵或离心泵对采样井（孔）进行全井孔清洗，抽汲的水量不得小于3倍的井筒水（量）体积。

3）地下水水质样品的管理、分析化验和质量控制按HJ/T164执行。

监测断面设置：具体位置见表5.1.2-4，附图15。

表5.1.2-4 地下水监测布点一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **点位编号** | **测点位置** | **监测项目** |
| D1 | 大张子 | 铜、锌、铁、锰、镉、铅、砷、六价铬、汞、pH、总硬度、溶解性总固体、溶解氧、氰化物、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、总大肠菌群、细菌总数、石油类、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、水位 |
| D2 | 刘李王 |
| D3 | 胡庄 |
| D4 | 杨庄 | 水位 |
| D5 | 白庙村 |
| D6 | 王新庄 |

* 1. 环境管理要求
     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。
  + 1. 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。在满足项目入驻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境保护设施竣工验收报告，向社会公开并向环保部门备案。

* + 1. 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

园区污水系统——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。

* + 1. 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和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。

1. 附图、附件
   1. 附图目录

附图1：评估区域位置、范围图；

附图2：评估区域与滁州市生态保护红线位置关系图；

附图3：环境保护目标分布图；

附图4 产业发展规划图；

附图5 评估区域与滁州市乌衣（南谯新区）总体规划分析图；

附图6：水环境分区管控图；

附图7：土壤环境风险分区防控图；

附图8：大气环境分区管控图；

附图9：生态空间图；

附图10：环境管控单元图；

附图11：企业分布图；

附图12：大气环境监测点位图；

附图13：地表水环境监测点位图；

附图14：声环境监测点位图；

附图15：土壤、地下水环境监测点位图。

* 1. 附件目录

附件1 园区成立文件；

附件2 园区规划环评审查意见；

附件3 监测报告。