

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出该项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明该项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|---------------------|-------------|----------------------------------|------------|--------|
| 项目名称 | 池州高新区新兴产业配套设施建设工程项目 | | | | |
| 建设单位 | 安徽池州高新技术产业开发区管理委员会 | | | | |
| 法人代表 | | 联系人 | | | |
| 通讯地址 | 安徽池州高新技术产业开发区 | | | | |
| 联系电话 | | 传真 | / | 邮政编码 | 247100 |
| 建设地点 | 安徽池州高新技术产业开发区 | | | | |
| 立项备案部门 | 池州市贵池区发展和改革委员会 | 备案证号 | 2020-341702-47-01-038469 | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | D4420 电力供应； D4821 水源及供水设施工程建筑 | | |
| 建设规模(平方米) | 369040 | 绿化面积(平方米) | / | | |
| 总投资(万元) | 164852.72 | 其中：环保投资(万元) | 600 | 环保投资占总投资比例 | 0.44% |
| 评价经费(万元) | / | 预期投产日期 | 2022 年 | | |
| <p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目由来</p> <p>基础设施是园区硬环境建设的重要组成部分，池州高新区持续完善园区基础设施建设，不断夯实园区发展平台，强化要素保障，为重点项目入园落地和园区企业发展提供了肥沃的土壤。</p> <p>目前，一园两区框架已全面拉开，建成125公里的园区路网，基本实现“九通一平”，公交线路覆盖全区，强电、弱电、供水、排水、供电、供气、垃圾中转站、污水处理厂等配套设施一应俱全，基础配套设施日趋完善。区内信息、物流、金融、会计、咨询、法律服务等现代服务业功能比较齐全。</p> <p>《安徽池州高新技术产业开发区总体规划（2018-2030年）》要求“设施配套——强化与周边区域的衔接，合理利用岸线资源，构建高新区内外便捷的综合交通体系，科学配套产业园区公共服务设施和各类市政基础设施，支撑池州高新区高质量、可持续发展。”</p> <p>根据目前的实际情况调查看，园区建筑及公共设施存在以下问题：</p> | | | | | |

- 1、道路基本功能不完善，不能满足使用需求，且存在安全隐患；
- 2、已配套设施利用率低且老旧破损；
- 3、配套公共服务设施不足；
- 4、多种管线错综复杂，对后期道路建设和绿化提升带来难度；
- 5、建筑物年久失修，有些屋面渗水、保温层脱落，严重影响居民生活和园区形象。
- 6、部分路段缺少路灯、监控设施；排水设施老化、绿地建设落后。

随着高新区入驻企业数量和质量的不断增长，园区对基础配套设施的建设需求越来越强，同时企业对园区服务和管理水平也提出了更高的要求。

高新园区目前正处于城市价值的兑现期，良好的园区环境是建设面向国际化、市场化、人文化、生态化的现代园区的基础。信息化系统实施后可以对园区范围内的各种城市部件进行监控，及时发现并处理各种问题，维护良好的园区环境，为园区企业和居民提供优质的城市公共空间，提升园区形象，增强高新区的综合竞争力，为促进高新区的经济社会发展服务。

在此背景下，安徽池州高新技术产业开发区管理委员会拟投资164852.72万元建设池州高新区新兴产业配套设施建设工程项目。该项目已在池州市贵池区发展和改革委员会备案，备案号为贵发改审批[2020]432号。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目中“前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程、供电专线项目”属于环境影响管理名录“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业”中“172.城市道路，主干道”建设、“五十、核与辐射”中“181输变电工程”中“其他（100千伏一下除外）”，应编制环境影响报告表；其他项目编制环境影响登记表。详见表1-1。

受建设单位委托，安徽绿洲技术服务有限公司承担该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即组织工程技术人员对本项目进行了实地考察，对建设地周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表，呈报环境保护主管部门审批。

表 1-1 本项目报告表编制确定表

| 序号 | 子项目类别 | 国民经济行业类 比 | 分类名录 | 环评类比 |
|----|----------------------------------|------------------------------|---|------|
| 1 | 数据产业园项目 | / | “三十六、房地产”中 “106 房地产开发、宾馆、 酒店、办公用房、标准厂房 等”中“其他” | 登记表 |
| 2 | 电子信息产业园A区和 B区维修改造项目 | / | | |
| 3 | 金属表面集中处理中 心项目（仅建设厂房 及基础设施） | / | | |
| 4 | 东区自来水管道路铺设 项目 | D4821 水 源及供水设施工 程建筑 | “三十三、水的生产和供应 业”中“95、自来水生产和 供应工程” | 报告表 |
| 5 | 东区10kV架空线路迁 改工程 | D4420 电 力供应 | “五十、核与辐射”中 “181 输变电工程”中“其 他（100 千伏一下除外）” | 登记表 |
| 6 | 前江大道以北延伸段 至前江公用码头道 路工程 | E4721铁路、道路、 隧道和桥梁工程建 筑 | “四十九、交通运输业、管 道运输业和仓储业”中 “172. 城市道路，主干道” 建设 | 报告表 |
| 7 | 西区新材料产业园基 础设施工程 | / | / | 登记表 |
| 8 | 供电专线项目 | D4420 电 力供应 | “五十、核与辐射”中 “181 输变电工程”中“其 他（100 千伏一下除外）” | 报告表 |

2、建设项目概况

2.1 项目建设概况

项目名称：池州高新区新兴产业配套设施建设工程项目

建设单位：安徽池州高新技术产业开发区管理委员会

项目性质：新建

建设规模：369040m²。

投资总额：164852.72 万元

建设地点：项目建设地点位于安徽池州高新技术产业开发区

2.2 项目建设内容

池州高新区新兴产业配套设施建设工程项目共有8个子项目组成，如下：

- 1、数据产业园项目
- 2、电子信息产业园A区和B区维修改造项目
- 3、东区自来水管道路铺设项目
- 4、金属表面集中处理中心项目
- 5、东区10kV架空线路迁改工程
- 6、前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程
- 7、西区新材料产业园基础设施工程
- 8、供电专线项目

项目主要建设内容及规模详见下表：

表 1-2 建设项目工程组成一览表

| 序号 | 子项目类别 | 建设内容和规模 | 备注 |
|----|--------------------|--|----|
| 1 | 数据产业园项目 | 项目用地面积约100亩，总建筑面积为8万平方米。主要建设内容为新建4栋11F的综合楼以及相关附属配套工程，主要建设孵化基地、办公楼等设施。 | 新建 |
| 2 | 电子信息产业园A区和B区维修改造项目 | 电子信息产业园A区建筑面积23.6万平方米，外墙改造面积14.16万平方米，绿化面积4.1万平方米，道路停车场改造（白改黑）4.3万平方米，路灯218盏。 电子信息产业园B区建筑面积18.1万平方米，外墙改造面积10.86万平方米，绿化面积2.8万平方米，道路停车场改造（白改黑）3.4万平方米，路灯187盏。 | 改建 |

池州高新区新兴产业配套设施

| | | | |
|---|--------------------------|---|----|
| 3 | 东区自来水管 道铺设项目 | 东区自来水管铺设项目位于九子路以东，总计10条路，拟敷设DN400球墨铸铁给水管，长度为16740m | 新建 |
| 4 | 金属表面集中处理中心项目（仅建设厂房及基础设施） | 拟在高新区东区建设金属表面集中处理中心，项目占地约为60亩地，总建筑面积53040m²。 | 新建 |
| 5 | 东区10kV架空线路迁改工程 | 对园区40条10kV架空线路进行电缆地埋敷设改 | 改建 |
| 6 | 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程 | 前江大道北延伸段至前江公用码头道路工程位于池州高新区西区贵航金属东北侧，全长2500m，道路等级为城市主干路，起点为贵航金属以北，终点为前江公用码头，道路红线宽度为32m，路面为沥青混凝土路面。 | 新建 |
| 7 | 西区新材料产业园基础设施工程 | 道路长4公里，宽32米沥青混凝土道路，双向四车道，配套建设雨污水管道等拆迁等相关前期工作。 | 改建 |
| 8 | 供电专线项目 | 新建阮桥变——西部园区110KV双回路供电专线和灯塔变——西恩四期35KV双回线路，其中阮桥变——西部园区110KV供电专线长15km，灯塔变——西恩四期35KV双回线路长4km。 | 新建 |

3、相关设计内容

3.1 数据产业园项目

3.1.1 工程概况

数据产业园项目位于池州高新技术产业开发区东区通港大道以西，康庄路以南，生态路以北，项目用地面积约100亩，总建筑面积为8万平方米，其中地上建筑面积为6万平方米，地下建筑面积为2万平方米。主要建设内容为新建4栋11F的综合楼以及相关附属配套工程，主要建设孵化基地、办公楼等设施，用于大数据应用企业及相关上下游企业的办公场所及入驻创业企业的孵化。

本项目总用地面积为100亩；

本项目用建筑面积为80000平方米，其中地上建筑面积60000平方米（4栋11F综合楼），地下建筑面积20000平方米；

3.1.2 总平面布置

数据产业园主入口面对园区主干道通港大道，在康庄路和生态路分别设有次出入口。基地设有地上停车场和地下停车场，汽车以地下停车为主，部分地面停车，设置一个出入口直接进入地下车库。数据产业园设置地上和地下停车泊位为550个（其中地下停车位500个，地上停车位50个）。

3.1.3 系统设计

本系统结构为两级网四级结构，由两级计算机网络和四级控制设备组成楼宇自动化系统（BAS）。系统结构图见图5-1。

一级网（N1）为ARCNET网，通信速度达2.5Mbit / s；也可采用目前广泛使用的以太网。二级网（N2）采用RS485工业控制总线，通信速度达9600bit / s。

第一级控制设备为操作站，连接在第一级网上，采用PC机（可编程控制器），对系统进行集中监视管理。系统管理人员利用操作站编写程序、制作数据库、记录摘要及进行其它操作。资料通过操作站下载到各现场控制器。而现场数据上传至操作站进行处理。

第二级控制设备为网络控制器（NCU），连接在第一级网与第二级网之间。NCU是一种模块化、智能化的控制器，是METASYS系统的神经中枢。它负责协调第三级控制设备之间的动作，实现一级网与二级网的通讯，储存各现场控制器的数据，并发出报警信息。

第三级控制设备为现场控制器（DDC），连接在第二级网上。本方案选用扩展式Dxg100现场控制器。DX9100对现场信号进行采集、运算、处理、控制、输出执行，并通过NCU同中央操作站进行通讯。当操作站发生故障时，DDC可以独立工作实现集散式控制功能。

第四级控制设备由分布在现场的各种传感器、执行元器件组成。传感器分别通过DI、AO（数字输入、输出）口将被控设备的开关信号、模拟信号传至DDC，DDC通过DO、AO口控制执行元器件实现对现场设备的控制。

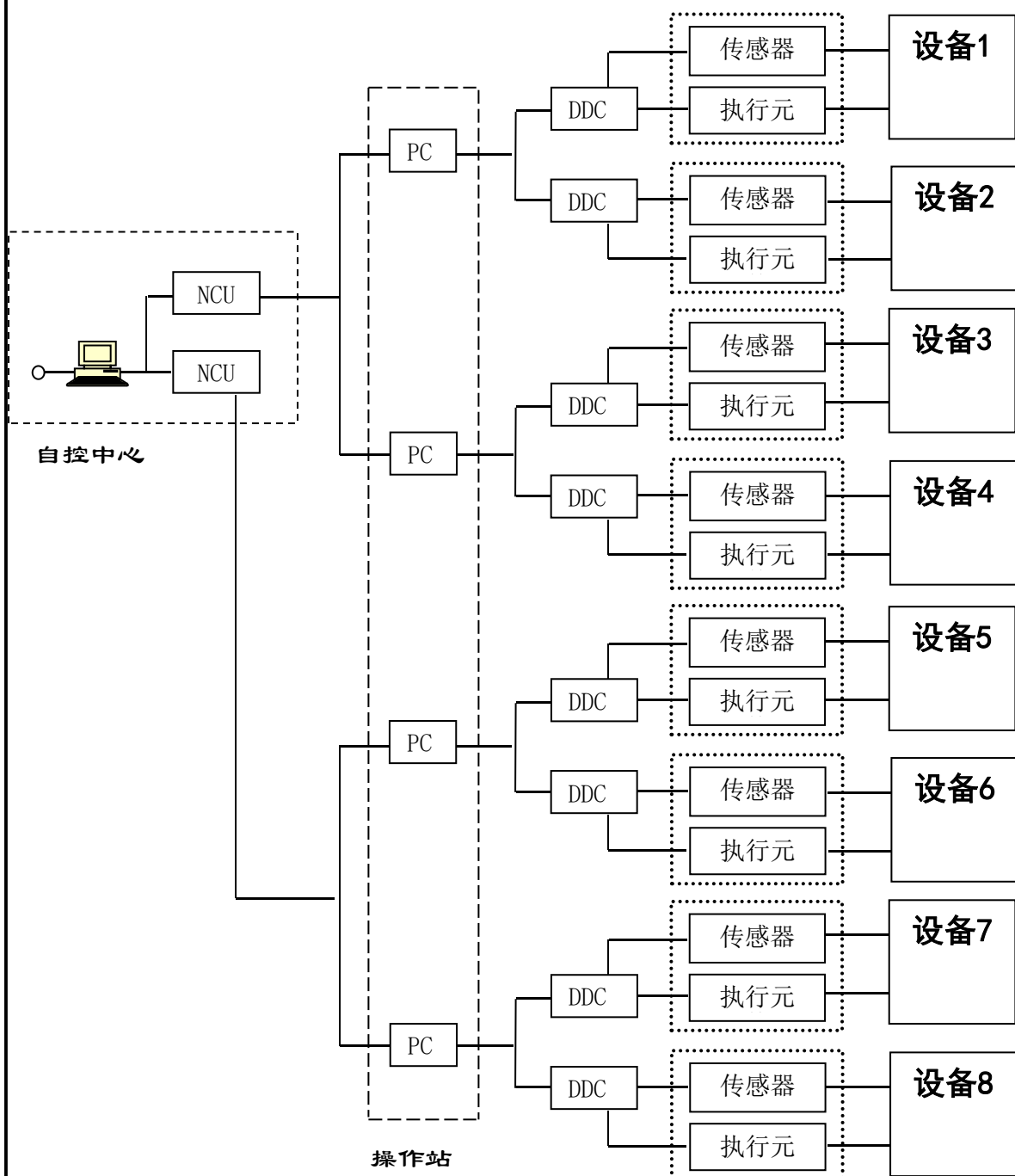


图5-1 楼宇自控系统图

JOHNSON公司的Metasys建筑物管理系统代表了楼宇管理与控制的最新潮流，体现了最新的质量、性能、可靠性方式的工业标准。Metasys被全世界数以千计的用户广泛采用，它将空调控制、能量控制、消防管理、出入控制、维修管理、照明控制等整个系统的监控完美地连接起来。该系统使用多层次分布式的系统结构，将操作端（Operator workstation-ows）、网络控制器（Network Control Units-Ncu）、专用控制器（Application Specific Controllers—ASC），以及末端的传感器 / 执行器紧密地连接起来，充分利用了先进的计算机技术、控制技术、系统理论，结合JOHNSON公司的HVAC控制专利，使设备管理人员的工作变得简单，使设备高效、安全运行，为大楼提供舒适的工作环境。它是以集散理论为基础的成熟的楼宇自动化系统，具有结构灵活、适应性强、扩展方便、软件优化设备运行、操作简单等特点，METASYS系统软件功能存放在从操作站、网络控制器到现场控制器的每一个装置上，整个系统不存在任何一个“中央”设施。系统软件将系统硬件结合在一起，他们分享信息，当系统的其中的某一设备进行操作时，系统中其它设备立刻对其行动做出反映。

3.2 电子信息产业园A区和B区维修改造项目

3.2.1 工程概况

电子信息产业园A区通港大道以东，生态路以北，康庄路以南，牌楼路以西；电子信息产业园B区棠溪大道以东，九子路以西，白浦路以南。

电子信息产业园A区建筑面积23.6万平方米，外墙改造面积14.16万平方米，绿化面积4.1万平方米，道路停车场改造（白改黑）4.3万平方米，路灯218盏。

电子信息产业园B区建筑面积18.1万平方米，外墙改造面积10.86万平方米，绿化面积2.8万平方米，道路停车场改造（白改黑）3.4万平方米，路灯187盏。

3.2.2 主要改造内容

修整道路：修整破损道路。

路灯维修改造：增补、更换道路照明路灯和线路，修复或更换配电箱。

绿化工程：对园区及道路两侧进行绿化、美化。

其他：栽设路缘石、围树石、树穴石以及自行车棚等公建设施维修等。

3.2.3 路基施工

拆除主干道破除旧路结构，清除表面植被、垃圾，拓宽部分拆除老部砖进行路槽

开挖。

开挖完成的路槽并碾压并进行压实度检测，对不合格点分析原因，若不是软基的情况则进行补压，若是软基则换填。

路基施工完成后恢复道路中线与边线，报监理工程师进行验收。

3.2.4混凝土道路维修

人工将基层面的垃圾、浮土等杂物清除，保证基层整洁、干净。

混凝土浇筑：混凝土浇筑前，应对基层的平整、湿润情况，进行全面的检查，混凝土运送至浇筑点后，可直接倒入，并人工找平均匀，如混合料有局部离析现象，则用铁铲翻拌均匀。摊铺时不得抛撒，用方铲扣铲法撒铺，以保持混合料的均匀性。浇筑高度应比模板高出1-2cm。

混凝土振捣：混凝土浇筑入模以后，先用棒式振捣器进行拖拉振捣，将混凝土振平，气泡溢出。然后用抹子抹平表面，使混凝土表面进一步提浆均匀。

收面抹光：滚揉过后，先用铝合金刮尺刮一遍进一步找平。待混凝土达到初凝后，即可用圆盘磨光机进行粗抹一遍。

抗滑及切缝处理：在混凝土粗抹后，拉毛人员随跟上，使用拉毛刷进行拉毛，要均匀无遗漏；待浇筑完成72小时候后，进行切缝（4m~6m）。

养护：养护工作在抹面后12h（小时）且混凝土表面已有相当硬度时开始。养生时采用麻袋、锯末或塑料薄膜等覆盖混凝土表面，每天洒水2~3次，保持混凝土呈潮湿状态。养生时间视气温而定，一般洒水养生7天，高温天气下一般养生不宜少于14天。

开放交通：在混凝土抗弯拉强度达到设计要求后方可开放交通。

3.2.5透气透水砖施工

人行道施工工艺：工艺流程：基层整平→碾压→安装路缘石/侧石→浇筑垫层混凝土（级配碎石施工）→养护→铺透水步砖

地基整平：严格核对标高，检验基础平整情况。对平整后的基础碾压密实，压实后环刀取样检验地基质量，为了保证土基渗透性，密实系数 ≥ 0.93 。

安装路缘石和侧石：按标高和设计要求安装侧石，须保证强度要求，且侧石上边缘标高须比C15细石混凝土面层标高高9cm。

原道路路缘石拆除：

采用挖掘机配合人工进行拆除，根据人行道设计标高将多余土方一并挖除，拆除后自卸车运至指定弃土场，当天拆完当天运完，保证小区内场地的整洁。

测量放线：

放线时应按原道路的路线方向进行放线，对于直线段每10m设一个控制桩，曲线段每隔5m设一个控制桩。

清槽：

将原路缘石拆除后的基槽底部清理干净，保证坑内无杂物，并将基底夯实。

路缘石安装：

路缘石安装前，应以挂线的方法控制路缘石的顶面标高，以干硬性水泥砂浆卧底，砂浆应饱满，厚度均匀，路缘石砌筑应稳固，直线段顺直，曲线图段圆顺，缝隙均匀，M10水泥砂浆灌缝密实。

混凝土垫层浇筑：混凝土浇筑前，基底面应洒水润湿，然后再浇筑10cm厚细石混凝土。混凝土用振捣棒拖拉振捣密实，铝合金刮尺找平，使用圆盘抹光机收面一遍即可。

级配碎石：在基础验收合格后进行碾压碎石层施工。级配碎石层共两层，每层厚15cm, 根据规范要求分两层进行施工。良好级配一定粒级的碎石具有良好的承载能力和渗透性，其物理性能要符合GB/T 14685—2011《建筑用卵石、碎石》的规定。碎石中严禁含粘土块、植物的物质。采用机械配合人工进行摊铺作业，适量洒水并压实，压实度第一层不小于93%，第二层不小于95%。在摊铺作业时控制好摊铺标高、坡度。碾压成型后保证厚度不小于15cm。在施工过程中局部不平整部位采用人工填补再碾压措施。

铺筑砂浆：在清理干净的混凝土垫层上洒水一遍使之湿润，然后铺筑3厘米厚1：3水泥砂浆，铺砂浆随砌砖同时进行。

铺砌人行道步砖：在基槽内用经纬仪或钢尺测量放线，打方格（边长1-2m）缝宽按2mm计算，按桩高程，在方格内出由第一行砖位纵横挂线绷紧，按线按标准缝宽砌第一行样板砖，然后纵线不动，横线平移，依次照样板砌筑，砌筑时，砖要轻放用木锤轻击砖的中心，砖如不平，应拿起砖垫平砂浆重新铺筑，不准向砖底塞灰或支撑硬料。

用细砂灌缝，可分多次灌处，第一灌满后浇水沉实，再进行第二次灌满，塆平适当加水，直至缝隙饱满。

3.3 东区自来水管道路铺设项目

东区自来水管理铺设项目位于九子路以东，总计十条路，拟敷设DN400球墨铸铁给水管，长度为16740m。

3.3.1具体建设内容

| 道路名称 | 起讫点 | 长度（m） | 管径 | 材质 |
|------|--------|-------|-------|------|
| 九子路 | 龙腾一生态 | 2260 | DN400 | 球墨铸铁 |
| 梅园路 | 龙腾一生态 | 2200 | DN400 | |
| 石城路 | 龙腾一生态 | 2070 | DN400 | |
| 万罗北路 | 栖云一生态 | 1700 | DN400 | |
| 栖云路 | 九子一万罗北 | 1570 | DN400 | |
| 白浦路 | 九子一万罗北 | 1570 | DN400 | |
| 六峰路 | 九子一万罗北 | 1570 | DN400 | |
| 三大洲路 | 九子一石城 | 570 | DN400 | |
| 康庄大道 | 九子一万罗北 | 1630 | DN400 | |
| 生态大道 | 九子一万罗北 | 1600 | DN400 | |
| 合计 | | 16740 | | |

给水管道主要布置于人行道或绿化带下，管沟土石方开挖主要采取机械开挖，人工清理的方法，回填采用机械回填砂灌水压实。管道接口采用柔性胶圈接口，管道施工结束后做管道压力试验。

管线沿主要道路敷设，采用环状与枝状管网相结合布置形成，既节约投资，又能保证大用水户的供水安全。

3.4金属表面集中处理中心项目（仅厂房及配套设施建设）

3.4.1项目建设内容

拟在高新区东区建设金属表面集中处理中心，项目占地约为60亩地，总建筑面积53040m²。项目由6栋电镀车间、电镀技术研发中心、仓储区、危化品仓库、污水处理中心办公区等构成。

项目配套建设镀锡镀铜线生产废气（主要包括硫酸雾收集系统和废气净化塔）、镀锡镀铜废水处理系统以及固废和危废收集储存系统。园区拟自建污水处理站，新上电镀废水能力及中水回用的装置，建设生化池，并配有从电镀污泥中回收铜、镍等重金属的生产线。为确保电镀污水处理达到环保要求，园区拟委托第三方有专业资质的上市公司进行生产污水处理。为满足入驻企业用电需求，园区建设有剧毒化学品仓库、危险化学品仓库各一座，能基本满足车间生产的各类化学品需求。

项目拟新增总投资20000万元，其中环保投资2000万元，占总投资的10%。

3.5东区10kV架空线路迁改工程

3.5.1

对园区40条10kV架空线路进行电缆地埋敷设改造。现状情况如下表所示。

表 拟改造线路现状基本情况

| 序号 | 线路名称 | 导线型号 | 路径长度(km) | 杆塔数量 | 备注 |
|----|---------------------|-----------------------------|----------|------|----|
| 1 | 三范变10kV马江(Ⅰ)114线 | JKLYJ-10-240mm ² | 5.5 | 94 | |
| 2 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬二东路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 2.3 | 42 | |
| 3 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬二西路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 0.935 | 17 | |
| 4 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬三西路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1 | 18 | |
| 5 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬三东路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.76 | 32 | |
| 6 | 10kV马江(Ⅰ)114线康庄大道支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 0.65 | 13 | |
| 7 | 10kV马江(Ⅰ)114线生态大道支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.98 | 36 | |
| 8 | 三范变10kV马江(Ⅱ)115线 | JKLYJ-10-240mm ² | 5.5 | 94 | |
| 9 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬二东路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.15 | 21 | |
| 10 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬二西路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 0.935 | 17 | |
| 11 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬三东路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.76 | 32 | |

池州高新区新兴产业配套设施

| | | | | | |
|----|-------------------------------|-----------------------------|------|----|--|
| 12 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬三西路支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1 | 18 | |
| 13 | 10kV马江马江(Ⅱ)115生态大道支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.98 | 36 | |
| 14 | 10kV马江马江(Ⅱ)115毓秀苑小区分支线 | LGJ-120mm ² | 0.8 | 13 | |
| 15 | 三范变10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.98 | 36 | |
| 16 | 10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线六峰路(Ⅱ)#01支线 | JKLYJ-240mm | 3.5 | 69 | |
| 17 | 10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线康庄大道东支线 | JKLYJ-240mm | 2.2 | 40 | |
| 18 | 10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线河东台区分支线 | JKLYJ-10-70mm ² | 0.48 | 8 | |
| 19 | 三范变10kV电子信息产业园(Ⅰ)116线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.98 | 36 | |
| 20 | 10kV电子信息产业园(Ⅰ)116线六峰路(Ⅰ)#01支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.5 | 69 | |
| 21 | 10kV电子信息产业园(Ⅰ)116线康庄大道东支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 2.2 | 40 | |
| 22 | 三范变10kV迎宾142线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.1 | 57 | |
| 23 | 三范变10kV银海143线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.98 | 36 | |
| 24 | 三范变10kV临港118线 | JKLYJ-10-150mm ² | 0.3 | 5 | |
| 25 | 三范变10kV江范131线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.6 | 29 | |
| 26 | 三范变10kV梅龙(Ⅰ)132线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.7 | 73 | |
| 27 | 10kV梅龙(Ⅰ)132线梅园路I支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 2.3 | 41 | |
| 28 | 10kV梅龙(Ⅰ)132线查村大闸分支线 | JKLYJ-10-150mm ² | 1.5 | 27 | |
| 29 | 10kV梅龙(Ⅰ)132线查村韩村分支线 | JKLYJ-10-150mm ² | 1.5 | 27 | |
| 30 | 10kV梅龙(Ⅰ)132线查村兰村#2台区分支线 | JKLYJ-10-150mm ² | 0.34 | 7 | |
| 31 | 10kV梅龙(Ⅰ)132线韩村#2台区分支线 | JKLYJ-10-150mm ² | 0.2 | 4 | |
| 32 | 10kV梅龙(Ⅰ)132线查村河东台区分支线 | JKLYJ-10-150mm ² | 0.34 | 7 | |
| 33 | 三范变10kV梅龙(Ⅱ)141线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.7 | 73 | |
| 34 | 三范变10kV梅龙(Ⅱ)141线同查支线同意村部支线 | JKLYJ-10-95mm ² | 0.25 | 4 | |
| 35 | 三范变10kV梅龙(Ⅱ)141线同查支线 | JKLYJ-10-120mm ² | 3.48 | 58 | |
| 36 | 双龙变10kV通港135线 | JKLYJ-10-240mm ² | 4.6 | 83 | |
| 37 | 双龙变10kV东外环(Ⅰ)119线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.1 | 56 | |
| 38 | 双龙变10kV东外环(Ⅰ)119线生态大道02支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 1.5 | 27 | |
| 39 | 双龙变10kV东外环(Ⅱ)131线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.1 | 56 | |
| 40 | 双龙变10kV东外环(Ⅱ)131线生态大道02支线 | JKLYJ-10-240mm ² | 3.1 | 56 | |
| | | | | | |

3.5.2 改造内容一览表

| 序号 | 线路名称 | 电缆型号 | 电缆长度 (km) | 管道 (MP) | 设备 (2BK高 分) | 备注 |
|----|-----------------------------------|-------------|--------------|------------|-------------------|----|
| 1 | 三范变10kV马江(Ⅰ)114线 | YJV22-3x300 | 6.33 | 1x2 | 14 | |
| 2 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬二东路支线 | YJV22-3x300 | 2.65 | 1x2 | 6 | |
| 3 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬二西路支线 | YJV22-3x300 | 1.08 | 1x2 | 2 | |
| 4 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬三西路支线 | YJV22-3x300 | 1.15 | 1x2 | 3 | |
| 5 | 10kV马江(Ⅰ)114线纬三东路支线 | YJV22-3x300 | 2.02 | 1x2 | 4 | |
| 6 | 10kV马江(Ⅰ)114线康庄大道支线 | YJV22-3x300 | 0.75 | 1x2 | 2 | |
| 7 | 10kV马江(Ⅰ)114线生态大道支线 | YJV22-3x300 | 2.28 | 1x2 | 5 | |
| 8 | 三范变10kV马江(Ⅱ)115线 | YJV22-3x300 | 6.33 | 1x2 | 14 | |
| 9 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬二东路支线 | YJV22-3x300 | 1.32 | 1x2 | 3 | |
| 10 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬二西路支线 | YJV22-3x300 | 1.08 | 1x2 | 2 | |
| 11 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬三东路支线 | YJV22-3x300 | 2.02 | 1x2 | 4 | |
| 12 | 10kV马江(Ⅱ)115线纬三西路支线 | YJV22-3x300 | 1.15 | 1x2 | 3 | |
| 13 | 10kV马江马江(Ⅱ)115生态大道支线 | YJV22-3x300 | 2.28 | 1x2 | 5 | |
| 14 | 10kV马江马江(Ⅱ)115毓秀苑小区分支线 | YJV22-3x300 | 0.92 | 1x2 | 2 | |
| 15 | 三范变10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线 | YJV22-3x300 | 2.28 | 1x2 | 5 | |
| 16 | 10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线六峰路(Ⅱ)#01 支线 | YJV22-3x300 | 4.03 | 1x2 | 9 | |
| 17 | 10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线康庄大道东支线 | YJV22-3x300 | 2.53 | 1x2 | 6 | |
| 18 | 10kV电子信息产业园(Ⅱ)124线河东台区分支线 | YJV22-3x150 | 0.55 | 1x2 | 1 | |
| 19 | 三范变10kV电子信息产业园(Ⅰ)116线 | YJV22-3x300 | 2.28 | 1x2 | 5 | |
| 20 | 10kV电子信息产业园(Ⅰ)116线六峰路(Ⅰ)#01 支线 | YJV22-3x300 | 4.03 | 1x2 | 9 | |
| 21 | 10kV电子信息产业园(Ⅰ)116线康庄大道东支线 | YJV22-3x300 | 2.53 | 1x2 | 6 | |
| 22 | 三范变10kV迎宾142线 | YJV22-3x300 | 3.57 | 1x2 | 8 | |
| 23 | 三范变10kV银海143线 | YJV22-3x300 | 2.28 | 1x2 | 5 | |
| 24 | 三范变10kV临港118线 | YJV22-3x300 | 0.35 | 1x2 | 1 | |
| 25 | 三范变10kV江范131线 | YJV22-3x300 | 1.84 | 1x2 | 4 | |
| 26 | 三范变10kV梅龙(Ⅰ)132线 | YJV22-3x300 | 4.26 | 1x2 | 9 | |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|-------------|------|-----|----|--|
| 27 | 10kV梅龙（I）132线梅园路I支线 | YJV22-3x300 | 2.65 | 1x2 | 6 | |
| 28 | 10kV梅龙（I）132线查村大闸分支线 | YJV22-3x300 | 1.73 | 1x2 | 4 | |
| 29 | 10kV梅龙（I）132线查村韩村分支线 | YJV22-3x300 | 1.73 | 1x2 | 4 | |
| 30 | 10kV梅龙（I）132线查村兰村#2台区分支线 | YJV22-3x300 | 0.39 | 1x2 | 1 | |
| 31 | 10kV梅龙（I）132线韩村#2台区分支线 | YJV22-3x300 | 0.23 | 1x2 | 1 | |
| 32 | 10kV梅龙（I）132线查村河东台区分支线 | YJV22-3x300 | 0.39 | 1x2 | 1 | |
| 33 | 三范变10kV梅龙（II）141线 | YJV22-3x300 | 4.26 | 1x2 | 9 | |
| 34 | 三范变10kV梅龙（II）141线同查支线同意村部支 线 | YJV22-3x150 | 0.29 | 1x2 | 1 | |
| 35 | 三范变10kV梅龙（II）141线同查支线 | YJV22-3x300 | 4.00 | 1x2 | 9 | |
| 36 | 双龙变10kV通港135线 | YJV22-3x300 | 5.29 | 1x2 | 12 | |
| 37 | 双龙变10kV东外环（I）119线 | YJV22-3x300 | 3.57 | 1x2 | 8 | |
| 38 | 双龙变10kV东外环（I）119线生态大道02支线 | YJV22-3x300 | 1.73 | 1x2 | 4 | |
| 39 | 双龙变10kV东外环（II）131线 | YJV22-3x300 | 3.57 | 1x2 | 8 | |
| 40 | 双龙变10kV东外环（II）131线生态大道02支线 | YJV22-3x300 | 3.57 | 1x2 | 8 | |

3.5.3土方开挖

沟槽开挖深度土质多为杂填土，因此本工程采取人工配合机械按边坡为1：0.75，沟槽单侧留0.5m宽的操作面。若遇到周边建筑物或其它障碍物影响不适合机械开挖的断面，采用人工进行开挖。在开挖过程中将开挖出的余土就近堆放，但堆放点距沟槽边不少于5米。沟底标高应严格按照设计开挖，在电缆井下方设置集水坑，沟槽开挖过程中如发现积水现象，应进行临时施工排水，用水泵将集水抽排至施工范围外的排水系统，保持管道施工在无水条件下进行。

3.6 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程

本工程起点为贵航金属厂区东北侧，终点为前江公用码头，大致南北走向，路线长2500米，道路红线宽度为32米，占地面积约为120亩。现状道路宽度约为7米，拟新增用地93.75亩。双向四车道，断面形式为人行道（3.5m）+非机动车道（3.0m）+绿化设施带（2.0m）+行车道（15.0m）+绿化设施带（2.0m）+非机动车道（3.0m）+人行道（3.5m）=32m，配套建设雨污水管道、道路标牌标线等交通设施，包括道路红线范

围内征地、报批及拆迁等相关前期工作。

本次前江大道以北延伸段新建工程道路等级为主干路，设计时速为60km/h，路面结构为沥青混凝土路面，其主要技术指标及参数表如下表：

主要技术指标及参数表

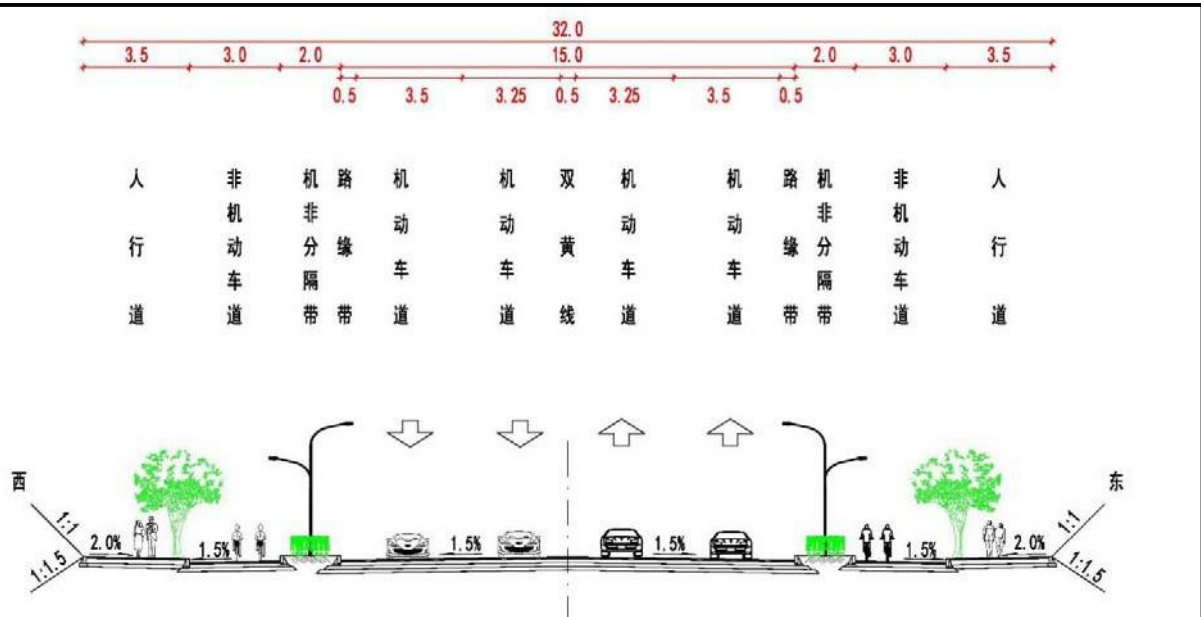
| 名称 | | | | 前江大道以北延伸段 | | |
|--------------|-----|---------|---------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 道路等级 | | | | 主干路 | | |
| 设计年限（年） | | | | 15年 | | |
| 沥青路面设计年限 | | | | 15年 | | |
| 计算行车速度（km/h） | | | | 60 | | |
| 机动车车道宽（m） | | | | 3.5 | | |
| 机动车路拱设计坡度（%） | | | | 1.5 | | |
| 人行道横坡（%） | | | | 2.0 | | |
| 设计标准轴载 | | BZZ-100 | | BZZ-100 | | |
| | | | | | | |
| 道路名称 | 等级 | 道路长度（m） | 红线宽度（m） | 道路形式 | 起讫点 | 横断面形式 |
| 前江大道北延伸段 | 主干路 | 2500 | 32 | 三块板 | 贵航金属以北—前江公用码头 | 3.5+3.0+2.0+15+2.0+3.0+3.5=32m |

拟建项目所经区域主要为农田、村庄，地势起伏相对较小，路线纵断面主要受前江产业园区整体规划等标高控制，对本项目纵断面线形设计确定了以下原则：

- 1、满足路线行车速度的纵断面指标要求，保证适度的标准，在平面线形既定的前提下，纵断面设计应参照城市规划控制标高并保证沿路范围内地面水的排除；
- 2、为保证行车安全、舒适、纵坡宜缓顺，起伏不宜频繁；
- 3、由于本项目为开发区内道路，应综合考虑周边厂房等建筑场地标高。
- 4、纵断面设计对沿线地形、地下管线、地质、水文、气候和排水要求综合考虑；
- 5、在不增加施工难度、工程量造价的情况下，尽量提高技术标准，为城市的发展创造有利条件。

本次设计道路红线宽度为32米，三块板形式，根据道路等级、所处地理位置及园区道路特点，本次设计横断面路幅分配具体如下：

人行道（3.5m）+非机动车道（3.0m）+绿化设施带（2.0m）+行车道（15.0m）+绿化设施带（2.0m）+非机动车道（3.0m）+人行道（3.5m）=32m。



3.6.1 主要工程量

主要工程量汇总表

| 序号 | 工程名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----------------|-------|---------------------------|
| 1 | 机动车道 | m ² | 37500 | 道路长度为2500m，机动车道宽度为15m |
| 2 | 非机动车道 | m ² | 15000 | 道路长度为2500m，非机动车道宽度为3.0m×2 |
| 3 | 人行道 | m ² | 17500 | 道路长度为2500m，人行道宽度为3.5m×2 |
| 4 | 污水管网 | m | 2500 | DN400 |
| 5 | 雨水管网 | m | 2500 | 管径为DN600 |
| 6 | 电力电缆 | m | 2500 | 架空 |
| 7 | 照明 | 杆 | 142 | 路灯间距35米 |
| 8 | 电信 | m | 2500 | 道路长度为2500m |
| 9 | 交通标志 | 项 | 1 | 道路长度为2500m |
| 10 | 绿化 | m ² | 10000 | 道路绿化带 |

3.6.2 道路附属工程

附属工程主要包括：道路照明、绿化；交通标志与标线；雨、污管道等。

3.7 西区新材料产业园基础设施工程

项目位于池州高新区西区前江大道以东，西恩四期以北地块，占地943亩，主要建设内容：道路长4公里，宽32米沥青混凝土道路，双向四车道，断面形式为3.5m人行道+15m行车道+3.5m人行道，配套建设雨污水管道、道路标牌标线等交通设施，包括道路红线范围内征地、报批及拆迁等相关前期工作。

项目为新建道路，道路平面线形基本按照规划线位确定道路中心线，并对部分路

段线形进行优化设计，以满足规范要求。

设计原则如下：

- 1、道路平面位置按产业园总体规划道路网布设。
- 2、道路平面设计处理好直线与平曲线的衔接。
- 3、总体把握沿线交口布置，适当布设道路开口。
- 4、合理设置交叉口沿线建筑物出入口、分隔带开口、公共交通停靠站等。

项目所经区域主要为农田、村庄，地势起伏相对较小，路线纵断面主要受前江产业园区整体规划等标高控制，对本项目纵断面线形设计确定了以下原则：

- 5、满足路线行车速度的纵断面指标要求，保证适度的标准，在平面线形既定的前提下，纵断面设计应参照城市规划控制标高并保证沿路范围内地面水的排除；
- 6、为保证行车安全、舒适、纵坡宜缓顺，起伏不宜频繁；
- 7、由于本项目为开发区内道路，应综合考虑周边厂房等建筑场地标高。
- 8、纵断面设计对沿线地形、地下管线、地质、水文、气候和排水要求综合考虑；
- 9、在不增加施工难度、工程量造价的情况下，尽量提高技术标准，为城市的发展创造有利条件。

3.7.1 主要工程量

主要工程量汇总表

| 序号 | 工程名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----------------|-------|---------------------------|
| 1 | 机动车道 | m ² | 60000 | 道路长度为4000m，机动车道宽度为15m |
| 2 | 非机动车道 | m ² | 24000 | 道路长度为4000m，非机动车道宽度为3.0m×2 |
| 3 | 人行道 | m ² | 28000 | 道路长度为4000m，人行道宽度为3.5m×2 |
| 4 | 污水管网 | m | 4000 | DN400 |
| 5 | 雨水管网 | m | 4000 | 管径为DN600 |
| 6 | 电力电缆 | m | 4000 | 架空 |
| 7 | 照明 | 杆 | 228 | 路灯间距35米 |
| 8 | 电信 | m | 4000 | 道路长度为4000m |
| 9 | 交通标志 | 项 | 1 | 道路长度为4000m |
| 10 | 绿化 | m ² | 16000 | 道路绿化带 |

3.8 供电专线项目

本项目位于高新区西区，拟新建阮桥变——西部园区110KV双回路供电专线和灯塔变——西恩四期35KV双回线路，其中阮桥变——西部园区110KV供电专线长15km，灯塔

变——西恩四期35KV双回线路长4km。

1、电压等级：110kV；35kV

2、回路数：双回路设计。

3、线路长度：阮桥变——西部园区110KV双回路供电专线长15km，灯塔变——西恩四期35KV双回线路长4km。

4、导线型号：JL/G-240/30钢芯铝绞线。

5、避雷线型号：采用GJ-50型镀锌钢绞线，全线架设避雷线。

6、建设性质：新建

| 序号 | 耗材内容 | 每公里消耗量 |
|----|-------------------------|--------|
| 1 | 导线（kg/km） | 3559 |
| 2 | 地线（kg/km） | 913.3 |
| 3 | 绝缘子（片/km） | 100 |
| 4 | 金具（kg/km） | 294 |
| 5 | 接地钢材（kg/km） | 382 |
| 6 | 铁塔钢材（kg/km） | 10287 |
| 7 | 基础钢材（kg/km） | 6488 |
| 8 | 混凝土（m ³ /km） | 70.14 |

4、工作制度及劳动定员

工作制度及劳动定员表

| 序号 | 建设项目 | 施工人数 | 运营人数 | 备注 |
|----|----------------------|------|------|-------------------------|
| 1 | 数据产业园项目 | 30 | 30 | 施工期 180 天，运营期 300 天，一班制 |
| 2 | 电子信息产业园A区和B区维修改造项目 | 50 | / | 施工100天 |
| 3 | 东区自来水管道路铺设项目 | 30 | / | 施工期 100 天 |
| 4 | 金属表面集中处理中心项目 | 50 | / | 施工期 180 天 |
| 5 | 东区10kV架空线路迁改工程 | 20 | / | 施工期 100 天 |
| 6 | 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程 | 50 | / | 施工期 180 天 |
| 7 | 西区新材料产业园基础设施工程 | 20 | / | 施工期 180 天 |
| 8 | 供电专线项目 | 20 | / | 施工期 100 天 |

5、公用工程

(1) 给排水

给水：项目用水由高新区供水管网供给。

排水：项目实行雨污分流。生活废水经化粪池处理后纳入高新区污水管网。施工废水经沉淀后由污水管网进入城东污水处理厂或前江工业园区污水处理厂处理达标后排入长江。

(2) 供电

本项目电源由市电网接入供电。

6、产业政策相符性分析

本项目属于D4420 电力供应、 E4721铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑、D4821水源及供水设施工程建筑，根据中华人民共和国国家发展改革委员会令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于淘汰类和限制类项目，符合国家产业政策要求。且该项目已在池州市贵池区发展和改革委员会备案，备案号为贵发改审批[2020]432号。

7、与“三线一单”相符性分析

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。《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》要求切实加强环境影响评价管理，落实“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”约束。

①生态保护红线

根据《安徽省生态保护红线划定技术指南》(红线区包括：国家级和省级自然保护区、自然文化遗产和全国重点文物保护单位、国家级和省级风景名胜区、国家级和省级森林公园、国家重要湿地、国家湿地公园、世界、国家和省地质公园、国家级水产种质资源保护区、蓄滞(行)洪区等)和现场踏勘，本项目的建设符合《安徽省生态保护红线划定技术指南》的要求，周边无风景名胜区，且周边无集中式饮用水源取水等生态环境保护目标，符合生态保护红线要求。

②环境质量底线

贵池区环境空气功能为二类区，需达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体为长江，水体功能为三类，需达到《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）III 类标准要求；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的中 3 类标准。

根据现状监测结果可知，项目所在区域各环境功能区均能满足相应标准要求，同时由本次评价对拟建项目的工程分析内容和环境影响预测结果可知，项目在运营期排放的各类污染物对评价区域地表水环境、空气环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。

③资源利用上线要求

建设项目供水由市政自来水管网供给；供电市政供电电网接应；本项目使用的原材料均为外购，均可得到有效保证，因此，项目建设符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

本项目位于安徽池州高新技术产业开发区，根据国家产业政策，查阅《产业结构调整指导目录(2019 年版)》，本项目不属于国家产业政策中淘汰、限制类。本项目建成后符合区域发展规划，不属于环境准入负面清单内。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

8、与皖发[2018]21 号文件相符性

（1）本项目位于安徽池州高新技术产业开发区，新建数据产业园项目和前江医院距离长江距离均大于 1 公里，符合《中共安徽省委文件、安徽省人民政府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》（皖发[2018]21 号）中严禁 1 公里范围内新建项目相关要求；

（2）本项目为 基础设施建设项目，不属于石油化工、煤化工等重化工、重污染项目，符合《中共安徽省委文件、安徽省人民政府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》（皖发[2018]21 号）中严控 5 公里范围内新建项目相关要求；

（3）本项目生活废水经化粪池处理后纳入市政污水管网。废水进入自建污水处理站处理达标排放。并会按照环评及环评批复要求配套建设其他污染治理设施，污染物可稳定达标排放，固体废物得到妥善处理、处置，符合《中共安徽省委文件、安徽省人民政府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》（皖发[2018]21 号）中“纳统管”等相关要求。

9、与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析

表 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析

| 项目 | 相关内容 | 建设项目情况 | 备注 |
|---------------|---|---------------------------------------|----|
| 优化产业布局 | 完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制订严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。 | 本项目不属于高耗能、高污染和资源型行业，项目符合规划环评要求。 | 符合 |
| 加大区域产业布局调整力度 | 加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施重污染企业搬迁工程，推动转型升级。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。 | 本项目为基础设施建设项目，不属于重污染企业。 | 符合 |
| 严控“两高”行业产能 | 严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、铸造、水泥等产能；严格执行钢铁、水泥等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。严防“地条钢”死灰复燃。（市经济和信息化委牵头，市发展改革委、市环保局、市财政局、市工商质监局、市安全监管局等参与） | 项目不属于“两高”行业，不属于《产业结构调整指导目录》落后产能、过剩产能。 | 符合 |
| 强化“散乱污”企业综合整治 | 全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至合规园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。以上工作任务2019年底前基本完成。 | 项目严格遵守各项规章制度，严格落实各项环保措施，不属于“散乱污”企业。 | 符合 |
| 深化工业污染治理 | 推进重点行业污染治理升级改造。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。推动实施钢铁等行业超低排放改造，强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，2019年底前基本完成治理任务。 | 项目各污染源在采取相应环保措施后能做到达标排放 | 符合 |

表 与“安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符性分析

| 序号 | 安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案要求 | 企业状况 | 相符性 |
|----|--|--|-----|
| 1 | 严控“两高”行业产能，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输 | 本项目属于基础设施建设项目，不属于《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中的“两高”行业和严禁新增产能行业 | 符合 |
| 2 | 推进重点行业污染治理升级改造。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。 | 项目不产生废气。 | 符合 |
| 3 | 实施 VOCs 专项整治行动。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。 | 项目不生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等 | 符合 |

表 与“池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符性分析

| 序号 | 相关要求 | 本项目建设情况 | 相符性 |
|----|--|--|-----|
| 1 | （三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制订严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环评影响评价，应满足区域、规划环评要求。 | 符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单的“三线一单”控制性要求，且不属于高耗能、高污染行业。 | 符合 |
| 2 | （七）深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。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。 | 本项目不产生废气 | 符合 |
| 3 | （二十五）实施 VOCs 专项整治行动。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，执行泄漏检测与修复标准。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。 | 项目不生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等 | 符合 |

综上所述，本项目建设符合“与打赢蓝天保卫战三年行动计划”的相关要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

池州高新区基础设施建设项目数据产业园项目、电子信息产业园A区和B区维修改造项目、东区自来水管道路铺设项目、金属表面集中处理中心项目、东区10kV架空线路迁改工程、前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程、西区新材料产业园基础设施工程、供电专线等8个子项目组成。其中新建项目无原有污染情况和环境问题；改扩建项目主体为公共设施项目，仅在建设期需分析污染情况，无原有污染情况和环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

1、自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1.1 地理位置

池州市位于安徽省西南部，长江下游南岸，东连铜陵，南接黄山，西邻江西，北濒长江，辖贵池区、东至县、石台县、青阳县和九华山风景区以及国家级池州经济技术开发区，国土面积 8272 平方公里，人口 156 万。池州地理优越，区位优势明显。地处皖江城市带、长江经济带，是安徽“两山一湖”（黄山、九华山、太平湖）旅游经济圈的重要组成部分。池州港作为长江干线重点港口之一，可常年停泊 5000 吨级船舶。318 国道、206 国道、铜九铁路、沿江高速、合（肥）铜（陵）黄（山）高速、安（庆）景（德镇）高速和建设中的池州九华山机场、宁宜城际铁路共同构成便捷的立体交通网络。

1.2 地质地貌

池州地处安徽省西南部，池州大地构造上位于扬子地台东北部，根据地层、构造、岩浆活动的差异，可分别归属于三个次级构造单元，即东至县南部为江南台隆；贵池区和青阳县以北为下扬子台坳；池州市的中部为皖南浙台坳。在地壳运动影响下形成一系列褶皱与断裂，本市地层发育齐全，自太古界至新生界均有出露。市内印支期、燕山期岩浆活动强烈，导致一系列基底断裂发生，频繁的岩浆侵入活动，形成了以构造岩浆岩带为主干的成岩成矿系列。

1.3 气候气象

池州市位于北亚热带湿润性季风气候区，季风环流是支配该地区气候的主要因素。本项目所在区域四季分明，雨量充沛，气候湿润，年平均气温为 16.7℃，最热月 7 月，平均温度 28.7℃；最冷月 1 月，平均温度 3.1℃极端最高气温 39.5℃，极端最低气温 -9℃，年平均气压 1014.1 百帕。年平均降雨量为 1474.9 毫米，多集中在四至七月，年蒸发量 1448.9 毫米，年平均相对湿度 76%，年平均无霜期 227 天。区内风向因受季风控制，有明显的季节性变化。常年主导风向为东北风和北风，夏季多为西南风。全年平均风速为 2.5m/s。

1.4 水文

池州境内纵横贯穿的诸河流，主要是长江干流及其支流的秋浦、九华、黄盆、龙舒、青通、白洋河等，流域面积 2311.7km²，占总面积的 95%，控制耕地面积 46.8 万

亩，几乎占整个上报耕地面积。境内主要河流几乎都与地形相一致，由南向北，流入长江。

本区域河流主要靠自然降水补给，各河汛期也接受长江水补给。长江池州段全长 145km，多年平均水量 28300m³/s。

九华河为长江下游右岸一级支流，因发源于九华山，故名九华河。九华河地跨池州市九华山风景区、青阳县和贵池区。流域面积 532.8km²，河道长度 56.4km。多年平均年径流量 5.53 亿 m³。

1.5 生物资源

池州市境内生物资源种类繁多。拥有耕地 8.7 万公顷、山场 49 万公顷、水面 3.4 万公顷，国家级和省级森林公园 3 处。盛产水稻、棉花、油料、竹木、茶叶、蚕茧等农副产品，是国家重要的商品粮、优质棉、出口红茶和速生丰产林基地。野生动植物品种多样，仅中药材就有 1300 多种。

2、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2.1 贵池区社会环境

贵池区总面积 2516 平方公里，人口 62 万，辖 9 个镇、8 个街道办事处。贵池是省级历史文化名城，实施《中国 21 世纪议程》试点地区和国家级生态经济示范区所在地。

根据《池州市 2016 年国民经济和社会发展统计公报》，2016 年，初步核算，全年地区生产总值 589 亿元，按可比价格计算，比上年增长 8.1%。分产业看，第一产业增加值 71.2 亿元，增长 2.7%；第二产业增加值 265.8 亿元，增长 8.4%，其中全部工业增加值 212.2 亿元，增长 9.7%；第三产业增加值 252 亿元，增长 9.6%。三次产业结构由上年的 13.0：46.1：40.9 调整为 12.1：45.1：42.8，其中工业增加值占 GDP 比重为 36%。全员劳动生产率 51360 元/人，比上年增加 3775 元/人。人均 GDP 为 40919 元（折合 6160 美元），比上年增加 2905 元。

全年固定资产投资 652.6 亿元，比上年增长 8.7%。其中，工业及信息化产业技术改造投资 228.2 亿元，增长 0.7%；基础设施投资 136 亿元，增长 20.0%；民间投资 451.2 亿元，增长 7.1%。分产业看，第一产业投资增长 22.1%，第二产业增长 2%，第三产业增长 17.4%。

全年财政收入 100.1 亿元，比上年增长 4.5%，其中地方财政收入 71.5 亿元，增

长 0.2%。全部财政收入中，税收收入 66.9 亿元，下降 3.9%。其中，增值税和营业税 34.5 亿元，增长 3.0%；企业所得税 6.0 亿元，下降 23.9%；个人所得税 1.8 亿元，增长 11.8%；消费税 2.1 亿元，增长 52.4%。财政支出 149.3 亿元，增长 1.2%，其中民生类支出 129 亿元，占财政总支出的 86.4%。从重点支出项目看，社会保障与就业支出增长 2%，医疗卫生与计划生育支出下降 13.8%，城乡社区事务支出增长 32.1%，科学技术支出下降 7.9%，教育支出下降 3.5%。

2.2.教育文化

2016 年末，全市共有普通高等教育学校 3 所，普通本专科在校学生 24178 人，成人在校学生 3020 人。中等职业教育学校 8 所，在校学生 14475 人。普通中学 98 所，在校学生 76386 人。其中，高中在校学生 32860 人，高中阶段毛入学率 100%；初中在校学生数 43526 人，初中适龄人口入学率 99.9%。小学 213 所，在校学生 85833 人，小学入学率 100%。年末全市共有文化馆 6 个，公共图书馆 5 个，公共博物馆 4 个，乡镇街道综合文化站 53 个。全国重点文物保护单位 9 处，省级重点文物保护单位 45 处。国家级非物质文化遗产名录 4 项，省级非物质文化遗产名录 18 项。广播综合人口覆盖率 98.62%，电视综合人口覆盖率 98.74%。

2.3 池州高新技术产业开发区

池州高新技术产业开发区属省级开发区，是池州市东部经济园区一个组成部分，位于池州市主城区东北（距池州主城区 7 公里），北靠长江（距国家一类开放口岸——池州港新港区 3 公里），南临 318 国道、沿江高速（距沿江高速公路城区出入口 7 公里）和铜九铁路（距铜九铁路池州站 7 公里），东临池州市九华国际机场（距机场 9 公里），省道贵铜公路穿区而过，区位交通条件十分优越。

池州高新技术产业开发区是省政府 2006 年 2 月正式批准成立的，园区规划总面积 21.11 平方公里，起步区规划用地 9.09 平方公里，其中建设用地面积 8.35 平方公里，山体保护绿地 0.74 平方公里。园区分为六个功能区：商贸功能区、综合产业功能区、综合服务功能区、生态产业功能区、新农村综合产业发展功能区和科技产业综合发展功能区。主要发展商贸物流业，新材料及装备工业，旅游商品制造业，绿色农产品加工业，创新型产业。

2.4 池州高新技术产业开发区规划性质

池州高新技术产业开发区规划性质是在充分分析地形地貌的基础上，贯彻生态优

先的原则，结合市场运作的理念进行规划分区，做到经济效益、环境效益、社会效益三者的协调发展。同时为满足经济的快速发展，预留一定发展备用地。总的空间布局形态为“回”字型结构，功能结构可概括为：一个管理服务区、二个产业园区、一个城郊型的新农村发展带、一个生态居住带和一个自然生态景观带管理服务区——以贵池区综合政务办公区为中心，以商贸功能区为支撑，以面向服务整个产业园区为宗旨的生活区为主体。配套必要的小学、中学、医院、体育中心、文化娱乐中心、消防、环卫等公共设施和市政设施的综合区。总用地面积：2.58 平方公里。

综合产业功能区——为实现池州高新技术产业开发区健康有序的发展和低门槛发展战略，规划这一区域安排原料、产品进出量大的工业项目；如：材料加工业，机械装配业等。并考虑到池州市经济发展速度和水平，近期发展一部分，其余用地作为远景发展备用地。总用地面积：8.02 平方公里。

生态产业功能区——为满足入园企业都有良好一个发展的平台，提高池州高新技术产业开发区工业项目兼容广度，规划这一区域安排一些牵动力强、有利于提升产业层次的项目，如：电子产业、食品加工业等。总用地面积：1.01 平方公里。

新农村综合产业发展带——结合现状居民点、基本农田规划这一区域发展面对整个池州市域供应的绿色蔬菜生产基地、果园等经济作物，并结合郊区旅游发展部分农家乐项目、鼓励发展部分农民自主创业项目、解决园区农民安置和就业问题。要求这一区域的开发要严格控制，保持这一区域的生态连续性。总用地面积：2.47 平方公里，包括保留水面 0.52 平方公里

生态居住带——结合现状居民点，利用良好的生态环境，建设为工业区就业人口配套及规划区内现状居民安置的生活、休闲、居住用地。总用地面积：5.36 平方公里。

自然生态景观带——为体现生态经济园区特色，创造良好的自然环境，根据现有地形地貌特点，保留馒头山一线的山脉和查冲水库的周边的环境影响区域。总用地面积：3.79 平方公里，其中管理服务区内面积：0.57 平方公里；生态大道以南，通港大道以东区域 3.22 平方公里。

2.5 城东污水处理厂概况

池州市城东污水处理厂位于池州市经济技术开发区扬帆路与长江大堤交叉口西南处，于 2010 年 12 月建成，设计处理规模为 2 万 m^3/d 。2018 年之前该污水处理厂设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1918-2002）中一级 B 标准，

为提高城东污水处理厂处理效果，减少污染物排放对长江水体和池州水环境的不利影响，2017 年底池州市排水有限公司拟投资 2363.29 万元，对城东污水处理厂进行提标改造，使出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1918-2002）中一级 A 标准。

2.6 前江工业园区污水处理厂

《池州市贵池区建业投资有限公司前江工业园污水处理厂工程项目环境影响报告书》于 2013 年 12 月 24 日取得环评批复（池环项[2013]73 号），前江产业园污水处理厂位于前江产业园内规划的陈村路与疏港大道交汇处，宝赛湖以西。占地面积 2.34 万 m²，总投资为 6083.06 万元，处理能力为 1 万 m³/d，污水处理工艺采用 A2/O 工艺，污水处理工艺为：由市政污水管网送来的污水首先进入污水厂的粗格栅井内，经粗格栅去除较大的漂浮物后，进入提升泵的吸水井。污水经提升后至细格栅，进一步拦截和去除污水中细小悬浮物，再经过沉砂池沉砂，分离并去除污水中砂粒。经上述预处理后的污水与回流污泥一起进氧化沟厌氧区，进行生物除磷并改善污水沉降性能；厌氧区出水再入氧化缺氧区和好氧区，进行反硝化反应和硝化反应，使污染物得到降解。生化处理后的污水自流入二沉池，进行固液分离。二沉池出水经二氧化氯消毒杀死污水中的病菌后达标排入厂南侧的宝赛湖。

目前，该污水处理厂已投入试运行，已建处理规模为 10000t/d，本项目污水排放量 67.2t/d，占比约 0.672%，不会对污水处理厂的处理能力产生冲击。综上所述，本项目废水经预处理后能够达到纳管标准，接收项目废水的污水处理 56 厂处理能力较大，废水接管后不会对污水处理厂产生不良影响；废水经治理后达标排放，不会对周围的地表水环境产生明显影响。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

3.1 环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本项目位于安徽池州高新技术产业开发区，因此采用池州市 2018 年环境质量状况公报中的结论。



池州市生态环境局
http://sthjj.chizhou.gov.cn

首页 环保资讯 信息公开 在线办事 公众互动 环保业务 环境数据

首页 > 环保业务 > 环境质量信息 > 环境状况公报

2018年池州市环境质量状况公报

信息来源：监测站 发布日期：2019-06-05 09:37 点击次数：28

2018年，池州市城区环境空气质量优良率为79.1%，地表水环境质量总体保持稳定，国省控监测断面水质年度达标率94.4%，市、县级集中式饮用水源地水质稳定达标，主城区区域和道路声环境质量总体保持良好。

一、城市环境空气质量状况。按照《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量指数AQI技术规定（试行）》（HJ 633—2012）进行评价，2018年，池州市全年城区空气质量有效监测天数363天，达到优、良的天数共287天，优良率79.1%，影响城区环境空气质量的主要污染物是细颗粒物和臭氧。环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度分别为12、35、67、44微克/立方米，一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数浓度为1.4毫克/立方米，臭氧（O₃）日最大八小时平均第90百分位数浓度为158微克/立方米，与2017年相比O₃有所上升，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}均有不同程度下降，CO年均浓度与去年持平。城区降水pH值年均值为6.73，全年未出现酸雨。

二、地表水环境质量状况。按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011年3月）进行评价，2018年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计9条河流和升金湖共17个国、省控监测断面水质达II～III类，水质良好，达标率94.4%，仅升金湖黄湓河入湖区断面水质为IV类，主要污染因子为总磷。平天湖水质为IV类，主要污染因子为总磷，该项指标浓度较去年上升了43.4%；清溪河3个监测断面水质为劣V类，仅南外环桥断面水质为V类，与去年相比略有好转。

三、城市集中式饮用水水源地水质状况。2018年，民生水厂、江口水厂长江取水点、东至县龙江水厂长江取水点、青阳县牛桥水库、石台县秋浦河取水点、九华山天池和云山水库等县级集中式饮用水水源地水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II～III类标准，水质优良，全年年度水质达标率为100%。

按照《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规范（试行）》（HJ 633—2012）进行评价，2018 年，池州市全年城区空气质量有效监测天数 363 天，达到优、良的天数共 287 天，优良率 79.1%，影响城区环境空气质量的主要污染物是细颗粒物和臭氧。环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度分别为 12、35、67、44 微克/立方米，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度为 1.4 毫克/立方米，臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数浓度为 158 微克/立方米，与 2017 年相比 O₃ 有所上升，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 均有不同程度下降，CO 年均浓度与去年持平。城区降水 pH 值年均值为 6.73，全年未出现酸雨。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价标准 | 现状浓度 μg/m ³ | 评价标准 μg/m ³ | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 44 | 35 | 125.71 | 不达标 |
| PM ₁₀ | | 67 | 70 | 95.71 | 达标 |
| SO ₂ | | 12 | 60 | 20 | 达标 |
| NO ₂ | | 35 | 40 | 87.5 | 达标 |
| CO | 第 95 百分位数 24h 平均浓度 | 1.4 | 4 | 35 | 达标 |
| O ₃ | 第 90 百分位数 8h 平均浓度 | 158 | 160 | 98.75 | 达标 |

*注：CO 单位为 mg/m³。

由上表可知，六项污染物没有全部达标，故本项目所在区域的环境空气质量不达标。分析超标原因，主要是由于池州市工业的快速发展、能源消耗和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势。

针对大气环境质量不达标的情况，池州市人民政府将按照“池州市“十三五”环境保护规划”要求，持续推进大气污染防治行动计划，打赢蓝天保卫战，严格实行环境空气质量和大气污染防治工作“双考核”制度，加强工业源、面源、移动源“三源”综合治

理，环境空气质量持续改善，具体如下：

制定年度工作方案，围绕“控煤、控气、控车、控尘、控烧”等工作重点，强力推进燃煤总量控制、工业废气治理、车船废气治理、烟尘污染整治。从今年开始，不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，完成了市建成区两台 35 蒸吨/小时燃煤锅炉清洁能源替代，要求 35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉全部达到特别排放限值要求。编制化工、造纸、氮肥等重点行业企业污染防治专项整治方案，责令废气收集不达标的 11 家化工企业停产整改，完成石化、有机化工、表面涂装等行业 21 家企业挥发性有机物专项整治。持续加强东至经济开发区挥发性有机物治理，将 6 个 VOCs 重点整治项目纳入年度大气污染防治重点项目。完成了池州海螺、贵航特钢、九华发电等 12 家重点骨干企业脱硫、脱硝等设施改造。3368 辆黄标车已全部淘汰，全市 107 座加油站油气回收改造工作均已结束。认真督促落实港口大气污染防治“八项”措施，共覆盖露天堆场 104 处，拆除码头堆场物料破碎、筛选设备 2 处，设置围挡 39 处，硬化道路堆场 34485 米，安装喷淋装置 741 处，设置冲洗设备 45 台。专题开展了建筑工地、道路运输、矿山扬尘污染整治等蓝天保卫战“十大专项行动”，排查主城区周边涉气污染源 225 个，编制 21 类大气污染源清单，建立空气自动监测站 9 个，主城区自 2018 年春节全面禁放烟花爆竹，完成餐饮户环保达标整改 270 家。

通过实施大气污染防治行动，池州市大气环境质量得到显著改善。2018 年池州市 PM_{2.5} 平均浓度为 43.4 微克/立方米，较 2017 年下降 27.7%，完成了省定目标，空气质量改善幅度居全国第 16 位，降幅居全省首位。PM₁₀ 平均浓度为 65.7 微克/立方米，较 2017 年下降了 26.2%，空气优良天数比例为 81%，同比提高了 12.2 个百分点。

3.2、水环境质量现状

本项目附近地表水体为长江，根据《2018 年池州市环境质量状况公报》2018 年池州全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计 9 条河流和升金湖共 17 个国、省控监测断面水质达Ⅱ～Ⅲ类，水质良好。因此项目所在地地表水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

3、声环境质量现状

本项目建设过程中主要是施工期噪声，能满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》

GB12523-2011。对于新建数据产业园项目，委托安徽绿健检测技术有限公司进行噪声监测。通过 2020 年 10 月 10 日-10 月 11 日现状监测数据可知，本项目所在地的噪声环境本底值良好。具体见下表。

表 3-4 噪声监测结果表 单位：dB(A)

| 监测地点 | 序号 | 测点位置 | 10 月 10 日 | | 10 月 11 日 | |
|----------------------|----|------|-----------|------|-----------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程 | 1 | 东厂界 | 55.3 | 48.8 | 54.5 | 45.6 |
| | 2 | 南厂界 | 54.8 | 47.2 | 53.8 | 46.6 |
| | 3 | 西厂界 | 54.5 | 45.6 | 53.8 | 46.6 |
| | 4 | 北厂界 | 52.1 | 46.3 | 52.5 | 43.3 |
| | 5 | 惠民小区 | 50.3 | 44.2 | 51.0 | 43.3 |
| | 6 | 宝赛小学 | 51.2 | 42.0 | 51.1 | 43.6 |
| 数据产业园 | 1 | 东厂界 | 55.7 | 49.8 | 55.1 | 45.8 |
| | 2 | 南厂界 | 51.3 | 44.2 | 55.7 | 45.2 |
| | 3 | 西厂界 | 53.8 | 46.6 | 54.8 | 46.2 |
| | 4 | 北厂界 | 54.5 | 43.3 | 54.8 | 47.2 |
| | 5 | 兴业新村 | 52.1 | 46.3 | 52.5 | 43.3 |
| 供电专线项目 | 1 | 东厂界 | 55.1 | 48.8 | 54.5 | 45.6 |
| | 2 | 南厂界 | 55.7 | 45.2 | 52.1 | 46.3 |
| | 3 | 西厂界 | 54.8 | 46.2 | 55.7 | 49.8 |
| | 4 | 北厂界 | 54.6 | 47.3 | 51.3 | 44.2 |
| GB3096-2008 中 3 类区标准 | | | 65 | 55 | 55 | 55 |

监测布点图如下：



图 3-1 噪声监测点位图 1



图 3-2 噪声监测点位图 2



图 3-3 噪声监测点位图 3

由监测结果可以看出，项目所在区域四周厂界噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求，表明所在区域声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于安徽池州高新技术产业开发区。项目的主要环境保护目标，是保护好项目所在地附近周边评价区域的环境质量。要采取有效的环保措施，使项目的建设和运行中保持项目所在区域原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量符合下列要求：

1、大气环境保护目标：保护项目所在区域空气质量，使其符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

2、水环境保护目标：保护项目附近河流符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

3、声环境保护目标：保护项目所在区域声环境质量，使其符合建议项目所在区域执行的《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

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。具体标准值见表 4-1 所示：

表 4-1 大气环境质量标准

单位：mg/Nm³

| 污染物 | 标准限值 | | 标准来源 |
|------------------|---------|------|---------------------------------|
| SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 |
| | 24 小时平均 | 0.15 | |
| | 1 小时平均 | 0.50 | |
| NO ₂ | 年平均 | 0.04 | |
| | 24 小时平均 | 0.08 | |
| | 1 小时平均 | 0.20 | |
| TSP | 年平均 | 0.20 | |
| | 24 小时平均 | 0.30 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | |
| CO | 日均值 | 4 | |
| | 小时均值 | 10 | |
| O ₃ | 日均值 | 0.16 | |
| | 小时均值 | 0.2 | |

2、水环境质量标准

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。详见下表。

表 4-2 地表水环境质量标准

| 序号 | 污染因子 | 标准值（mg/L） | 标准来源 |
|----|------------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | pH | 6~9（无量纲） | 《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类 |
| 2 | COD | ≤20 | |
| 3 | 氨氮 | ≤1.0 | |
| 4 | BOD ₅ | ≤4.0 | |
| 5 | 石油类 | ≤0.05 | |

3、声环境质量标准

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 1 类标准。详见

下表。

表 4-3 声环境质量标准

| 位置 | 标准类别 | 标准限值[dB (A)] | | 标准来源 |
|----|------|---------------|----|-----------------------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界 | 1 类 | 55 | 45 | GB3096-2008 《声环境质量标准》 |

4、土壤环境质量标准

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）。依据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018) 中规定，本项目属于第二类用地。执行《土壤环境质量 建设用地地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 中的建设用地土壤污染风险筛选值和管控值。

表 4-4 土壤环境质量评价执行标准 单位：mg/kg（pH 除外）

| 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 |
| 重金属和和无机物 | | | | | | |
| 1 | 砷 | 7440-38-2 | 20 | 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 | 1,2-二氯丙烯 | 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 | 蒽 | 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-c, d]芘 | 193-39-5 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 45 | 萘 | 91-20-3 | 25 | 70 | 255 | 700 |
| 46 | 石油烃 | / | 826 | 4500 | 5000 | 9000 |

污染物排放标准

1、废气排放标准

本项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 详见下表。

表 4-7 项目污水排放标准

| 污染物（mg/L） | pH | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|-----------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
| 废水污染排放标准 | 6~9 | 60 | 20 | 20 | 15 |
| 污水综合排放标准 | 6~9 | 400 | 500 | 300 | - |

2、噪声执行标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准， 施工期噪声执行《 建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。具体标准值详见下表。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准类别 | 标准限值 [dB (A)] | | 标准来源 |
|------|----------------|----|--------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 1 类 | 65 | 55 | GB12348-2008 |

表 4-9 建筑施工场界环境噪声排放限值

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

4、固体废弃物

| | |
|--------|---|
| | <p>项目运营期一般固废处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单中的有关规定执行。危险废物处置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中的有关规定执行。</p> |
| 总量控制指标 | <p>目前，国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、有机废气（VOCs）等六种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据工程分析，该项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物是废水中的 COD、NH₃-N、有机废气（VOCs）。</p> <p>项目生活废水经污水处理站处理后，由污水管网排入城东污水处理厂或前江污水处理厂，最终排入长江。因此本项目无需申请总量控制。</p> |

五、建设项目工程分析

5.1 施工期

5.1.1 数据产业园项目、电子信息产业园A区和B区维修改造项目、金属表面集中处理中心项目工程设施建设

5.1.1.1 施工期工艺流程

项目施工期间的基础工程、主体工程、设备安装、工程验收等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废物、少量污水和废气等污染物。施工期工艺流程及产污环节图见下图。

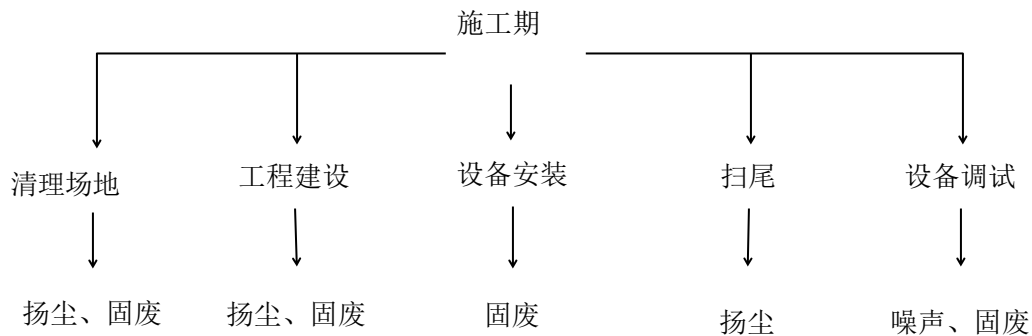


图 5-1 项目施工期建设流程及产污节点图一

5.1.1.2 施工期主要污染工序及污染物源强分析

(1) 施工期污染工序

本项目施工期主要污染工序见下表 5-1。

表 5-1 施工期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 污染源名称 | 产生工序 | 主要污染因子 |
|------|-------|--------|----------------------------------|
| 废气 | 施工扬尘 | 施工现场 | 扬尘 |
| | 机械废气 | 施工现场 | NO _x 、SO ₂ |
| 废水 | 生活污水 | 施工人员生活 | SS |
| | 施工废水 | 施工过程 | SS、石油类 |
| 噪声 | 施工噪声 | 施工过程 | 机械噪声 |
| 固废 | 施工固废 | 施工过程 | 建筑垃圾、装修垃圾 |
| | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 |

(2) 施工期污染物源强分析

1) 废水

①生活污水

施工期的废水排放主要来自建筑施工人员的生活污水和施工废水。

数据产业园项目、电子信息产业园A区和B区维修改造项目、东区自来水管道路铺设项目、金属表面集中处理中心项目、前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程、西区新材料产业园基础设施工程施工期工作人员为 80 人。不设职工食堂，生活用水量按 80L/人·d 计，则生活用水量为 6.4m³/d。生活污水的排放量按用水量的 80%计算，则生活污水的排放量为 5.12m³/d。施工期按 180 天计，则生活废水总量为 921.6t。

项目施工现场各设 1 个厕所，施工时产生的生活废水及冲厕废水等经化粪池处理后排入污水管网。给周边农户用作农肥，主要污染因子为 COD、氨氮等。

②施工废水

施工废水主要是拖工机械冲洗废水、混凝土浇注等环节产生的灰浆废水及地表径流。施工机械冲洗废水中的污染物主要为 SS 及少量油类物质，灰浆废水为含有大量微细颗粒的悬浮混浊液体。施工废水按 20t/d 计，共 3600t。

2) 废气

本工程施工阶段的空气污染主要为施工扬尘、机械废气。

①施工扬尘

粉尘是建设阶段大气污染物的主要来源，它包括露天堆场和裸露场地的风力扬尘以及土石方和建筑材料运输所产生的动力道路扬尘。其中，汽车行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，尤其在干燥及风速较大时更为明显。

据有关文献，汽车行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，汽车行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123 (V/5) (W/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶时产生的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

表 5-2 为一辆 10t 卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面清洁是减少汽车扬尘的有效办法。

表 5-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘 单位: kg/辆·km

| 车速 (km/h) | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5 | 0.051 | 0.086 | 0.116 | 0.144 | 0.171 | 0.287 |
| 10 | 0.102 | 0.171 | 0.232 | 0.289 | 0.341 | 0.574 |
| 15 | 0.153 | 0.257 | 0.349 | 0.433 | 0.512 | 0.861 |
| 20 | 0.255 | 0.429 | 0.582 | 0.722 | 0.722 | 1.435 |

一般情况下, 施工工地、道路在自然风作用下产生的扬尘, 其影响范围在 100m 以内。如果在施工期间对汽车行驶的路面实施洒水抑尘, 每天洒水 4~5 次, 可使扬尘减少 70%左右, 表 5-3 为施工场地洒水抑尘的试验结果。可见每天洒水 4~5 次进行抑尘, 可有效地控制施工扬尘, 可将 TSP 的污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 5-3 施工场地洒水试验结果

| 距离 (m) | | 5 | 20 | 50 | 100 |
|------------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 小时平均浓度 (mg/m ³) | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
| | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

项目产生的粉尘主要表现在施工现场及汽车出入口附近, 尤其是天气干燥及风速较大时影响更为明显, 使该区块及周围近地区大气中总悬浮颗粒 (TSP) 浓度增大。粉尘的排放量大小直接与施工期的管理措施有关, 因此较难进行估算。

在此建议加强施工场地及汽车进出路面的洒水抑尘措施, 保持路面在一定湿度范围内, 以预防起尘。

3) 噪声

①施工期噪声污染源分析

本工程施工期噪声主要来源于施工机械和运输汽车产生的噪声。

本项目主要工程为办公楼和场地的平整施工。据调查, 主要的机械是装载机、推土机、平地机、压路机等, 机械满负荷运行时的噪声值见表 5-4。

表 5-4 主要施工机械噪声测试值

| 机械类型 | 测点距离 (m) | 声级 (dB) |
|-------|----------|---------|
| 推土机 | 5 | 85 |
| 装载机 | 5 | 85 |
| 铲土机 | 5 | 85 |
| 打桩机 | 15 | 95 |
| 搅拌运输车 | 2 | 90 |

②施工期声环境影响预测

预测模式

项目施工噪声可按点声源处理，根据合成声源、点声源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

合成声源计算模式：

$$L_A = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中： L_A ：合成声源声级，dB（A）；

L_i ：某声源的噪声值，dB（A）。

点声源衰减模式：

$$L_i = L_0 - 20 \lg \frac{R_i}{R_0} - \Delta L$$

式中： L_i ：距声源 R_i m 处的声级，dB（A）；

L_0 ：距声源 R_0 m 处的声级，dB（A）；

ΔL ：障碍物产生的附加衰减量，dB（A）。

预测结果

对各施工阶段的满负荷机械噪声进行叠加，计算出各阶段的噪声源强见表 5-5。

表 5-5 联合作业时不同距离的噪声值

| 项目 | 源强 | 40m | 80m | 120m | 160m | 200m | 240m |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 基础工程 | 97.1 | 65.1 | 59.1 | 55.5 | 53.0 | 51.1 | 49.5 |

4）固体废物

施工期固体废弃物主要包括建筑垃圾、装修垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

本项目在建设过程中需进行开挖（建筑表土开挖）从而产生土石方，所产生的挖方可用于道路拓宽的填方。根据参考文献《中国城市建筑垃圾产量计算及预测方法》（陆宁，2008），建筑垃圾产生量按每 $1 \times 10^4 \text{m}^2$ 建筑面积产生建筑废渣量为 550t 来计算，本项目数据产业园项目和金属表面集中处理中心项目建筑面积共 133040m^2 ，则建筑垃圾产生量 7315t。施工人员的生活垃圾按人均 0.5kg/d 的产生量估算，施工人员以 80 人计，则生活垃圾产生量为 40kg/d（7.2t）。

5.1.2 东区10kV架空线路迁改工程和供电专线项目工程施工期分析

5.1.2.1 施工方案

架空方案和地理方案如下：

5.1.2.2 架空方案

- 1、现场勘测、机械、工人、材料准备。
- 2、定位、放线。
- 3、350 钩机挖电杆坑：深 1.5 米、边长 1 米，人工配合清土。
- 4、吊车（10 吨）吊 10 米长水泥杆；人工配合固定、校正电杆（电杆为钢筋混凝土杆、杆与杆间距 25 米）。
- 5、拉线杆施工：钩机挖 1 米深、边长 0.8 米坑，人工清土以及其他准备工作，（由 25 平方毫米钢绞线、20mm 拉线棒、混凝土拉线盘、拉线抱箍、花蓝螺栓等相应材料组成），然后进行拉线施工（拉线与电杆成 30 度角、拉线抱箍固定点距地 2.5 米，每根拉线长 6.5 米）。
- 6、停电；吊车吊电缆、人工配合电缆固定（绝缘子、8#镀锌铁丝、BV4 平方电线绑扎电缆）、电缆距地不小于 6 米。

5.1.2.3 地理方案

- 1、施工线路勘测、材料、机械、工人准备。
 - 2、停电；吊车吊电缆、工人配合拆除电线杆固定电缆的相关组件；钩机、吊车、工人配合吊装钢筋混凝土电线杆，使用板车拖离现场到甲方指定地点卸车。
 - 3、平整现场，定位划线。
 - 4、钩机开挖：挖沟深一米、宽 0.6 米（钩机斗宽度），现场人工配合清理沟槽内杂物、浮土、控制标高等相关工作。
 - 5、沟槽内铺细砂 100mm 厚，检查电缆是否有破损，无破损开始电缆敷设（吊车吊装、人工配合）。
 - 6、敷设完成后，再次检查电缆有无破损等质量问题。
 - 7、检查无误后，在电缆上部再次覆砂 100mm，然后用软土回填电缆沟。
- 5.1.2.4 架空地埋全部安装完成后现场清理、线路检查、送电、验电。

5.1.1.3 施工期主要污染工序

(1) 施工期污染工序

本项目施工期主要污染工序见下表 5-1。

表 5-6 施工期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 污染源名称 | 产生工序 | 主要污染因子 |
|------|-------|--------|----------------------------------|
| 废气 | 施工扬尘 | 施工现场 | 扬尘 |
| | 机械废气 | 施工现场 | NO _x 、SO ₂ |
| 废水 | 生活污水 | 施工人员生活 | SS |
| 噪声 | 设备噪声 | 工作过程 | 机械噪声 |
| 固废 | 施工固废 | 施工过程 | 土石方 |
| | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 |

(2) 施工期污染物源强分析

1) 废水

①生活污水

施工期的废水排放主要来自建筑施工人员的生活污水和施工废水。

东西区电缆工程施工期工作人员为 40 人。不设职工食堂，生活用水量按 80L/人·d 计，则生活用水量为 3.2m³/d。生活污水的排放量按用水量的 80%计算，则生活污水的排放量为 2.56m³/d。施工期按 100d 计，生活废水产生量为 256t。

项目施工期较短，施工路线不固定，因此厕所依托附近公共厕所或企业厕所。施工时产生的生活废水及冲厕废水等经化粪池处理后排入污水管网。给周边农户用作农肥，主要污染因子为 COD、氨氮等。

②施工废水

施工期废水主要是设备冲洗废水，较少，约 200t。

2) 废气

本工程施工阶段的空气污染主要为施工扬尘、机械废气。

①施工扬尘

粉尘是建设阶段大气污染物的主要来源，它包括露天堆场和裸露场地的风力扬尘以及土石方和建筑材料运输所产生的动力道路扬尘。其中，汽车行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，尤其在干燥及风速较大时更为明显。

项目产生的粉尘主要表现在施工现场及汽车出入口附近，尤其是天气干燥及风速较大时影响更为明显，使该区块及周围近地区大气中总悬浮颗粒（TSP）浓度增大。

粉尘的排放量大小直接与施工期的管理措施有关，因此较难进行估算。

在此建议加强施工场地及汽车进出路面的洒水抑尘措施，保持路面在一定湿度范围内，以预防起尘。

3) 噪声

①施工期噪声污染源分析

本工程施工期噪声主要来源于施工机械和运输汽车产生的噪声。

本项目施工期主要的机械是吊车、钩机、铲土机等等，机械满负荷运行时的噪声值见表 5-7。

表 5-7 主要施工机械噪声测试值

| 机械类型 | 测点距离 (m) | 声级 (dB) |
|------|----------|---------|
| 吊机 | 5 | 80 |
| 钩机 | 5 | 80 |
| 铲土机 | 5 | 85 |

②施工期声环境影响预测

预测模式

项目施工噪声可按点声源处理，根据合成声源、点声源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

合成声源计算模式：

$$L_A = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中： L_A ：合成声源声级，dB (A)；

L_i ：某声源的噪声值，dB (A)。

点声源衰减模式：

$$L_i = L_0 - 20 \lg \frac{R_i}{R_0} - \Delta L$$

式中： L_i ：距声源 R_i m 处的声级，dB (A)；

L_0 ：距声源 R_0 m 处的声级，dB (A)；

ΔL ：障碍物产生的附加衰减量，dB (A)。

预测结果对各施工阶段的满负荷机械噪声进行叠加，计算出各阶段的噪声源强见表

5-8

表 5-8 联合作业时不同距离的噪声值

| 项目 | 源强 | 40m | 80m | 120m | 160m | 200m | 240m |
|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| 基础工程 | 86.2 | 55.2 | 4.7 | 45.3 | 43.1 | 41.5 | 39.2 |

4) 固体废物

施工期固体废弃物主要为开挖地面的土石方和施工人员产生的生活垃圾。

本项目土石方产生量约 50t，分区域用于铺路或者填坑。施工人员的生活垃圾按人均 0.5kg/d 的产生量估算，施工人员以 40 人计，则生活垃圾产生量为 20kg/d，总计 2t。

5.2 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程、西区新材料产业园基础设施工程施工期分析

5.1.2.1 施工期工艺流程

前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程和西区新材料产业园基础设施工程施工期工艺流程及产污环节图见下图

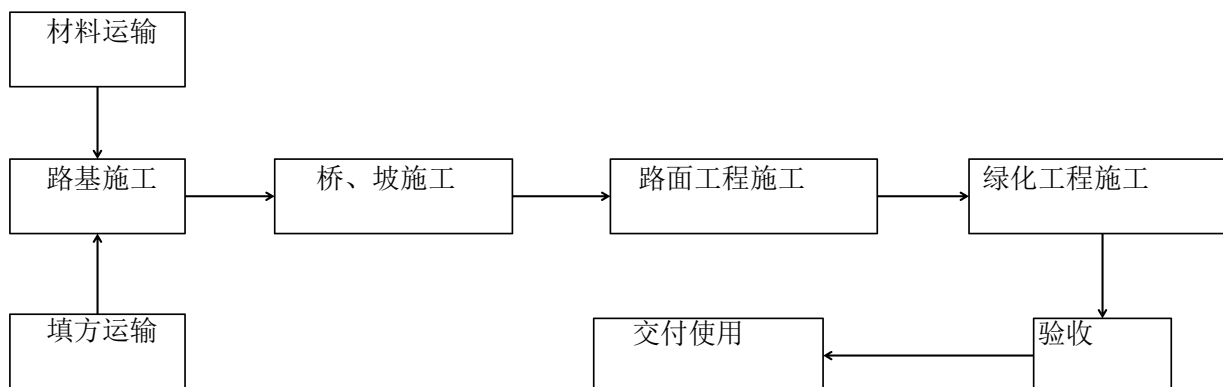


图 5-2 项目施工期建设流程及产污节点图二

5.1.2.2 施工期主要污染工序

施工期主要产生水土流失、扬尘、噪声、废水、弃渣污染。

1、废水

施工期废水主要来源于：基础开挖废水、设备冲洗废水以及施工人员生活废水。

①基础开挖废水

一般情况，基础施工产生的废水为地表水，除 SS 较高外，其它污染指标均较低。

②设备冲洗废水

运输车辆和施工机械冲洗水，此类废水含有泥沙。产生量约为 20m³/d，施工期

300d, 即 6000t。SS 浓度为 1000mg/L, 废水具有悬浮物浓度高、水量少、间歇集中排放的特点。

③施工人员生活污水

本项目施工高峰期人数为 100 人/d, 平均每人用水量按 80L/d 计, 用水量为 8m³/d。废水产生系数按 0.8 计, 则施工期间产生的生活污水量为 6.4m³/d。即 1920t。

2、废气

项目在施工期产生的空气污染主要是: 施工过程中土石方开挖、建筑材料运输、装卸产生的扬尘使周边大气环境中的 TSP 浓度增加, 路面铺设时产生的沥青烟。

施工现场周围粉尘浓度与源强大小及源强距离有关; 施工期间使用的各种动力机械(如载重汽车、铲车等)产生的尾气也使大气环境受到污染, 尾气中所含的有害物质主要有 CO、THC、NO_x 等。

根据已建类似工程实际调查资料, 其它作业环节产生的 TSP 污染可控制在施工现场 50~200m 范围内, 在此范围以外将符合二级标准。

拟建道路采用沥青混凝土路面, 本项目工程区距离布拖县城较近, 不再修建沥青拌合站, 沥青可去附近布拖县城购买, 直接运送至施工现场进行铺设, 沥青摊铺过程会产生沥青烟, 摊铺的过程中将对空气环境产生一定的影响, 待沥青凝固后, 也随之消失。

3、噪声

公路施工过程中施工机械较多, 这些非稳态噪声源将对周围环境产生较大影响。各噪声源源强见表 5-9。

表 5-9 噪声源源强一览表 单位: dB (A)

| 序号 | 机械 | 等效声级 (距离源强 1m 处) |
|----|------|------------------|
| 1 | 推土机 | 100 |
| 2 | 装载机 | 95 |
| 3 | 挖掘机 | 95 |
| 4 | 平地机 | 95 |
| 5 | 钻机 | 100 |
| 6 | 自卸卡车 | 100 |
| 7 | 压路机 | 95 |
| 8 | 摊铺机 | 100 |

(4) 固体废物

施工过程中产生的固体废物包括土石方开挖工程产生的弃土、施工过程中产生的建筑垃圾、施工材料的废包装材料以及生活垃圾；本项目土石方开挖工程挖方量为 84270m³，约 250000t 路基填方量为 61031m³，弃方量为 23239m³。约 65000t。施工期土石方平衡见下表。

表 5-10 土石方平衡表

| 土石方开挖工程 | 类型 | 挖方 m ³ | 利用 m ³ | 弃方 m ³ |
|---------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 土石方 | 84270 | 61031 | 23239 |

本项目前江大道以北延伸段、西区新材料产业园基础设施工程各规划设置 1 处弃渣场，结合道路建设需求设置弃土场，并采取相应的防护措施以防止环境污染及水土流失。施工建筑垃圾、施工材料的废包装材料等尽量回收利用，不能回收的集中收集后运至渣场堆存。

施工人员最高为 100 人/d，生活垃圾按 0.5kg/d·人计，则产生垃圾量约为 50kg/d。施工期按 300d 计，即 15t。

(5) 生态影响

工程施工开挖、道路填筑、路面平整、碾压等施工活动将对公路沿线的土地、植被以及动物栖息地造成一定的影响和破坏，使局部地区表土失去防冲固土能力造成新的水土流失。从而引发沿线区域的生态结构发生一定变化。

(6) 交通影响

施工期间会造成公路两侧居民交往不便，影响居民的正常生产和生活。既有公路上的施工车辆将大大增加，对正常行车干扰较大，将会产生交通拥挤及堵塞现象。

5.3 沿江路周边雨水管道改造工程和西区供水能力提升工程施工期分析

5.1.3.1 施工期工艺流程



图 5-3 项目施工期建设流程及产污节点图三

5.1.3.2 施工期主要污染工序

施工期主要产生水土流失、扬尘、噪声、废水、弃渣污染。

1、废水

施工期废水主要来源于：基础开挖废水、设备冲洗废水以及施工人员生活废水。

①基础开挖废水

一般情况，基础施工产生的废水为地表水，除 SS 较高外，其它污染指标均较低。

②设备冲洗废水

运输车辆和施工机械冲洗水，此类废水含有泥沙。产生量约为 20m³/d，施工期 100d，即 2000t。SS 浓度为 1000mg/L，废水具有悬浮物浓度高、水量少、间歇集中排放的特点。

③施工人员生活污水

本项目施工高峰期人数为 40 人/d，平均每人用水量按 80L/d 计，用水量为 3.2m³/d。废水产生系数按 0.8 计，则施工期间产生的生活污水量为 2.56m³/d。即 256t。

2、废气

由于挖土、推土及砂石、管道等的装卸和运输过程中的尘埃散逸，汽车运送材料时引起道路扬尘以及施工场地地面二次扬尘。

3、噪声

主要是挖掘机、吊车、发电机、电夯、5切割机等施工设备和运输车辆产生的噪声。

各噪声源源强见表 5-11。

表 5-11 噪声源源强一览表 单位：dB (A)

| 序号 | 机械 | 等效声级（距离源强 1m 处） |
|----|-----|-----------------|
| 1 | 挖掘机 | 100 |
| 2 | 发电机 | 95 |
| 3 | 电夯 | 95 |
| 4 | 切割机 | 95 |
| 5 | 钻机 | 100 |

（4）固体废物

施工期固体废弃物主要为开挖地面的土石方和施工人员产生的生活垃圾。

本项目土石方产生量约 50t，分区域用于铺路或者填坑。施工人员的生活垃圾按人均 0.5kg/d 的产生量估算，施工人员以 40 人计，则生活垃圾产生量为 20kg/d，总计 2t。

5.2 营运期工程分析

池州高新区新兴产业配套设施建设工程项目完成后，运营期主要污染分析区域为数据产业园项目（金属表面集中处理中心项目本环评仅评价建设厂房及基础设施施工，具体表面处理项目建设另行环评）。分析如下：

5.2.1 数据产业园项目

数据产业园项目建成运营后主要污染物为废水和固废。

1、废水

数据产业园项目废水主要为生活废水。运营期固定员工约 300 人，生活用水按每人每天100L，数据产业园项目年流动人口按 5000 人计，用水按每人 50L 计。则年用水量 5500t，，生活废水废水量按照其用水量的 80%计，则项目生活废水总量为 1650t/a。生活废水经化粪池处理后排入污水管网进入城东污水处理厂处理达标后排放。

2、固废

数据产业园项目固废主要为生活垃圾。运营期固定员工约 300 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg，数据产业园项目年流动人口按 5000 人计，用水按每人 0.3kg 计。则垃圾产生量为 495t/a。基地内设垃圾桶，生活垃圾分类处理后委托环卫部门定期清运。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | | 污染物 名称 | 处理前产生量(单位) | 排放量(单位) |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| 大气污染 物 | 施工期 | | 扬尘、机械废 气 | 少量 | 少量 |
| | 污水处理 | | NH ₃ | 1.1kg/a | 0.22kg/a |
| | | | H ₂ S | 0.04kg/a | 0.01kg/a |
| 水污染物 | 施 工 期 | 生活废水 (3353.6t) | COD | 350mg/L, 1.08t | 300mg/L, 0.93t |
| | | | BOD ₅ | 200mg/L, 0.62t | 180mg/L, 0.56t |
| | | | SS | 200mg/L, 0.62t | 180mg/L, 0.56t |
| | | | 氨氮 | 35mg/L, 0.11t | 30mg/L, 0.09t |
| | 运 营 期 | 数据产业 园项目生 活废水 | SS | 1000mg/L, 9.8t | 0 沉淀池回用 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | COD | 350mg/L, 0.31t/a | 300mg/L, 0.27t/a | |
| BOD ₅ | 200mg/L, 0.18t/a | | 180mg/L, 0.16t/a | | |
| SS | 200mg/L, 0.18t/a | | 180mg/L, 0.16t/a | | |
| 氨氮 | 35mg/L, 0.03t/a | | 30mg/L, 0.03t/a | | |
| 固 体 废 物 | 施 工 期 | 施工生活 垃圾 | 生活垃圾 | 26.2t | 0（集中收集后，委托环卫 部门日常清运。） |
| | | 建筑垃圾 | 土石方等 | 65620t | 0（用于铺路填坑等） |
| | 运 营 期 | 员工生活 | 生活垃圾 | 495t/a | 0（集中收集后，委托环卫 部门日常清运。） |
| | | | | | |

主要生态影响：

1、道路工程生态影响

工程施工影响的生态因子较多，对生态环境的影响是本工程建设环境影响的重点。施工期可能对生态的影响主要为以下几个方面：

工程材料采集以及部分路段对山体开挖后，由于地表植被破坏，在干旱多风条件下易成为风力侵蚀的输沙源；在降水条件下又可能发生水土流失，并造成地表水悬浮物浓度升高；

工程沿线地质结构复杂，表层松软，工程的材料采集以及部分路段对山体开挖后，可能诱发新的崩塌、泥石流、滑坡等自然灾害；

工程施工期共设置 1 处弃土场地，将破坏地表植被，影响生态环境，但通过施工单位及时清运，对弃土场及时恢复植被，环境影响可以减小。

2、电缆工程生态影响

本期线路为架空与电缆混合。输电线路占地主要为架空输电线路塔基占地。线路施工结束后，除塔基永久占地外，其余可以恢复植被，因而对区域生态环境影响很小。电缆线路施工结束后，对临时施工场地进行场地复原，生态环境影响较小。在拆除杆塔上的导线、地线、杆塔上的钢结构时做好施工防护，做好回收，不占用塔基周围的农田；在清除塔基基础时，减少塔基的开挖量，塔基拆除完成后，及时恢复地表植被，对农业生产带来有利的影响。

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响简要分析：

54 数据产业园项目、电子信息产业园A区和B区维修改造项目、金属表面集中处理中心项目工程设施建设

7.1.1.1 施工期废水环境影响分析

施工期的废水排放主要来自建筑施工人员的生活污水和施工废水。

(1) 施工人员生活污水

项目施工期不设厕所，施工人员使用附近居民或企业的厕所。项目区不设食堂，所产生的生活污水，排入暂存池，作为农田肥。

(2) 施工废水

施工废水主要来源于施工机械冲洗废水、道路混凝土浇注等环节产生的灰浆废水及地表径流。施工机械冲洗废水中的污染物主要为 SS 及少量油类物质，灰浆废水为含有大量微细颗粒的悬浮浑浊液体。施工场地应设防渗沉淀池对施工废水进行统一处理，沉淀后上清液回用于施工生产过程，沉淀物集中收集，统一清运。

施工期废水还有机械施工时跑、冒、滴、漏产生的少量含油污水，此类污水排放量少，浓度变化大，排放随机性较大，如果施工单位加强管理，采取妥善的处理措施，此类污染可避免。因此在施工中要加强对机械设备的养护与管理，减少非正常工况下的运转，将施工机械产生跑、冒、滴、漏的现象降到最低。

在采取上述措施后，施工废水对周围水环境影响较小。

7.1.1.2 施工期大气环境影响分析

本工程施工阶段的空气污染主要为施工扬尘、机械废气和装修废气。

(1) 施工扬尘

粉尘是建设阶段大气污染物的主要来源，它包括露天堆场、裸露场地的风力扬尘以及土石方和建筑材料运输所产生的动力道路扬尘。其中，汽车行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，尤其在干燥及风速较大时更为明显。项目施工阶段产生的粉尘会对局部大气环境质量产生一定的影响，并对居民点产生影响。

为减缓施工扬尘对周围环境的影响，建设方应采取以下主要措施减少施工场地扬尘的产生：

①施工现场设有专人负责保洁工作，配备相应的洒水设备，及时洒水清扫，使作业面保持一定的湿度，减少扬尘污染；

②施工现场开挖产生的土方需集中临时存放的，应采取覆盖或者固化措施；

③施工时采取平行作业，边开挖边平整，及时进行景观改造；

④施工单位应在施工场地边界设置彩条布挡护，减少弃土的临时堆放，保证及时清运；

⑤遇四级风以上天气不得进行拆除、土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工；

⑥施工场地应设置硬质围挡，高度不低于 2m，防止物料、渣土外逸；

（2）机械废气

各类燃油动力机械在场地开挖平整以及物料运输等作业时，会排出燃油废气，排放的主要污染物为 SO₂、NO_x 等。建议施工机械采用轻质柴油，严禁使用劣质燃油，保持施工机械的良好工作状态，则受影响的主要为现场施工人员，加之在该施工阶段中，由于施工场地较开阔，大气扩散条件比较好，产生燃油废气易于扩散。故其环境影响可以接受，对周围大气环境的影响较小。

7.1.1.3 噪声影响预测及防治措施分析

根据预测可知施工期昼间达标距离为 80m，夜间 240m。为进一步降低噪声值，施工时需采取一下措施：为减少施工噪声对周围环境的影响，要求施工单位在施工期间严格执行《建筑施工噪声管理办法》，达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，本环评提出相关噪声污染防治措施：

（1）施工现场合理布局

对施工现场进行科学合理的布局是减少施工噪声的主要途径，将施工现场的固定振动源相应集中，并且尽量减少影响范围。

（2）合理安排施工作业时间

合理安排作业时间，把噪声强度大的施工安排在白天，严格限制夜间进行强振动的施工作业。

（3）合理选择施工机械设备和施工工艺

尽量选用噪声低、振动小的各类施工机械设备；避免多台高噪声的机械设备在同一工场和同一时间使用，以减少施工噪声对环境的影响。

（4）倡导科学管理和文明施工

做好施工人员的环境保护意识教育，倡导文明施工的自觉性，尽量降低认为因素

造成施工噪声的加重。

总体而言，本项目在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。工程施工结束后，施工噪声的影响将不存在，因此施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的。

7.1.1.4 施工期固废处理措施分析

施工期固体废弃物主要包括建筑垃圾、装修垃圾和施工人员产生的生活垃圾。建议项目施工期固废的污染防治措施如下：

（1）对场地挖掘产生的土方应尽快利用以减少堆存时间，若不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并按渣土有关管理要求进行填埋，以免因长期堆积而产生二次污染。

（2）现场施工材料，应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒。

（3）生活垃圾应集中收集，及时清运出场，以免滋生蚊蝇。

因此，施工期建设方应加强管理，避免施工固废或施工人员垃圾任意堆放，对环境的影响较小。

7.2 东区10kV架空线路迁改工程和供电专线项目工程

7.1.2.1 施工噪声环境影响分析

线路施工噪声环境影响分析

线路施工期的环境影响主要为电缆沟、塔基处土石方开挖、运输等阶段。主要噪声源有灌注机、挖掘机等，这些施工设备运行时会产生较高的噪声。但由于施工时间短，对环境的影响是小范围的、短暂的，并随着施工期的结束，其对环境的影响也将随之消失。

拟采取的环保措施

- 施工单位应采用低噪声水平的施工机械设备，控制设备噪声源强。
- 施工单位在施工过程中应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》

（GB12523-2011）的要求，加强施工噪声的管理，做到预防为主，文明施工，最大程度减轻施工噪声对周围环境的影响。同时，依法限制夜间施工，如因工艺特殊情况要求，需在夜间施工而可能对周边居民产生环境噪声污染时，应按《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定，取得县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，

并公告附近居民。

综上所述，本线路工程施工期的噪声对周边环境的影响较小，并且施工结束后噪声影响即可消失。

7.1.2.2 施工扬尘环境影响分析

(1) 环境空气影响源

施工扬尘主要来自于塔基处土石方开挖的土方挖掘、施工现场内车辆行驶时道路扬尘以及架空线路的塔基挖掘等。由于扬尘源多且分散，源高一般在 15m 以下，属无组织排放。受施工方式、设备、气候等因素制约，产生的随机性和波动性较大。施工阶段，尤其是施工初期，地基开挖会产生扬尘影响，特别是雨水较少、风大，扬尘影响将更为突出。施工开挖、车辆运输等产生的粉尘短期内将使局部区域内空气中的 TSP 明显增加。

(2) 施工扬尘环境影响分析

线路塔基开挖时，将产生施工扬尘，但施工时间短，开挖面为不大，因此，受本工程施工扬尘影响的区域较小、影响的时间有限，随着施工期的结束，其对环境的影响也将随之消失。

(3) 拟采取的环保措施

- 施工时，在施工现场设置围挡措施，定时洒水抑尘。
- 施工单位应文明施工，加强施工期的环境管理和环境监理工作。
- 施工期间尽量使用预拌混凝土或者进行密闭搅拌，混凝土须用罐装车运至施工点进行浇筑，避免因混凝土拌制产生扬尘和噪声。
- 车辆运输散体材料和废物时，必须密闭、包扎、覆盖，避免沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶，控制扬尘污染。
- 加强材料转运与使用的管理，合理装卸，规范操作。
- 进出场地的车辆限制车速，施工临时中转土方以及弃土弃渣等要合理堆放；堆场适时压实、车辆防散落检查、运输道路及时清理，减少或避免产生扬尘。

7.1.2.3 施工废水环境影响分析

(1) 废污水源

施工过程中废污水主要来源于施工废水和施工人员生活污水。

(2) 拟采取的环保措施

- 施工期施工人员统一集中居住在施工点附近工棚内，产生的生活污水应集中收集后定期清运，不得随意排放。

- 将物料、车辆清洗废水、建筑结构养护废水集中，经过沉砂处理回用。

- 施工单位要做好施工场地周围的拦挡措施，尽量避免雨季开挖作业。同时要落实文明施工原则，不漫排施工废水。

- 本工程线路在跨越皮岔河时采用电缆钻越，不在水中立塔。

在做好上述环保措施的基础上，施工过程中产生的废污水不会对周围水环境产生不良影响。

7.1.2.4 施工固废环境影响分析

(1) 施工固废环境影响分析

施工期固体废弃物主要为产生的弃土、弃渣、建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。施工产生的弃土弃渣、建筑垃圾若不妥善处置则会产生水土流失等生态环境影响，产生的生活垃圾若不妥善处置则不仅污染环境而且破坏景观。

(2) 拟采取的环保措施及效果分析

施工场地应及时进行清理和固体废物清运，送至固定场所进行处理。应禁止弃土、渣土及生活垃圾等固体废物弃入河道和水体。在此基础上，施工固废不会对环境产生污染影响。

7.1.2.5 施工期生态环境影响及生态恢复分析

(1) 生态影响

施工期对生态环境的影响表现在土地占用、地表植被损坏和施工作业扰动引起的水土流失等方面。

●永久占地对生态环境的影响

新建线路塔基处改变了土地利用功能，破坏工程区域地表植被，造成表层土体的扰动，在一定程度上降低了区域生态环境的生态效能；由于输电线路塔基土石方开挖量较小，工程施工过程中对生态环境的影响范围和影响程度有限。因此，工程建设的永久占地对区域生态环境影响有限。电缆线路施工结束后，对临时施工场地进行场地复原，生态环境影响较小。

●临时占地对生态环境的影响

除永久占地外，在施工过程中的临时施工场地、牵张场、堆料场占用部分土地，

使施工活动区域地表土体扰动、植被破坏，水土流失影响加剧，对区域生态环境造成一定不利的影响。但由于临时施工占地具有占地面积小、干扰程度较轻、干扰时间短以及工程占地分散的特点；工程施工结束后对临时施工占地扰动区域根据当地具体条件进行植被恢复等防护措施，可以有效降低临时施工占地对区域生态系统功能的损害。因此，临时施工占地对区域生态环境的影响有限。

由于本工程所处区域为人类活动频繁地区，本工程建设对周围区域野生动物没有影响。

(2) 采取的生态防护和恢复措施

根据区域生态功能区划中保护措施与发展方向的要求，采取的生态防护和恢复措施如下：

- 施工过程中对植被应加强保护、严格管理，禁止乱占、滥用和其他破坏植被 的行为，除施工必须砍伐树木及铲除植被外，不允许乱砍乱伐。
- 材料运至施工场地后，应合理布置，减少临时占地。
- 站区及塔基、电缆沟开挖时要进行表土剥离，表土和熟化土分开堆放。
- 施工后及时清理现场，尽可能恢复原状地貌，将余土和施工废弃物运出现场，并送至固定场所处理。施工结束后，对临时占地根据原有功能进行恢复。在采取上述临时防护措施、水土保持措施后，可有效控制水土流失，保护区域。生态环境，使本工程的建设对区域生态环境的影响控制在可接受的范围。

7.1.3.1 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程、西区新材料产业园基础设施工程施工大气环境影响分析

公路施工对环境空气的影响主要是扬尘即 TSP 污染和沥青烟，其产生源主要有以下几个方面：

(1) 土石方开挖及回填等各施工工地裸露地面及堆场扬尘

由于施工需要，一些建筑材料露天堆放，一些施工作业点的表层土壤在经过人工开挖后，临时堆放于露天，在气候干燥且有风的情况下，会产生大量的扬尘。

粉尘在空气中的扩散稀释与风速等气象条件有关，也与粉尘本身的沉降速度有关。不同粒径粉尘的沉降速度见下表。

表 7-1 不同粒径尘粒的沉降速度

| 粉尘粒径(μm) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 沉降速度(m/s) | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.075 | 0.108 | 0.147 |

| 粉尘粒径(μm) | 80 | 90 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 沉降速度(m/s) | 0.158 | 0.170 | 0.182 | 0.239 | 0.804 | 1.005 | 1.829 |
| 粉尘粒径(μm) | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 |
| 沉降速度(m/s) | 2.211 | 2.614 | 3.016 | 3.418 | 3.820 | 4.222 | 4.624 |

由上表可知，粉尘的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 $250 \mu\text{m}$ 时，沉降速度为 1.005m/s ，因此可以认为当尘粒大于 $250 \mu\text{m}$ 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小粒径的粉尘。

起尘风速与粒径和含水量有关。因此，减少露天堆放和保证一定的含水量及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。采取洒水降尘措施后，扬尘可减少 70%。另外，按环评提出其余措施实施后，可进一步减小扬尘产生量，从而减小对周围环境的影响。

(2) 交通运输车辆引起的道路扬尘

运输车辆行驶引起的道路扬尘是影响施工现场周围环境空气质量的主要因素。施工区内车辆运输引起的道路扬尘占场地扬尘总量的 50%以上。道路扬尘起尘量与运输车辆的车速、载重量、轮胎与地面的接触面积、路面积尘量、相对湿度等因素有关。在同样路面清洁程度下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此，限制车辆行驶速度、保持路面清洁，是减少汽车扬尘的有效手段。

运输过程中及时清扫路面，减少路面浮土，保持路面清洁。车辆运输过程中覆盖覆布，严禁超载，限速，采取环评提出的措施后，可最有效减少道路运输扬尘的产生量，对周边环境及道路两侧的农户影响较小。

(3) 沥青烟

本项目不设沥青拌和站，沥青烟主要来自路面铺设过程中。路面铺设过程中由于分段和表层铺设，用量小，在居民点附近施工时采用通风设备（如电风扇）等，将沥青烟浓度稀释后，对周边环境影响较小。

7.1.3.2 施工期水环境影响分析

本工程施工期间产生的废水主要为基础开挖废水、设备冲洗废水和施工人员生活废水。

(1) 基础开挖废水，通过在施工场地设置沉淀池进行沉淀处理，处理后的废水全部回用于设备冲洗和防尘，对环境的影响较小。

(2) 设备冲洗废水，该部分生产废水需要设置沉淀池等集中处理后用于洒水降尘，不外排，对环境的影响较小。

(3) 生活废水。由化粪池处理后进入污水管网进入污水处理厂处理。

7.1.3.3 施工期声环境影响分析

本工程施工噪声主要来自施工设备噪声。

据调查，目前常用的筑路机械主要有：推土机、装载机、挖掘机、平地机、钻机、自卸卡车、压路机、摊铺机等，其满负荷运行时的噪声随距离衰减值见下表。

表 7-2 主要施工机械不同距离处的噪声值 单位：dB (A)

| 机械名称 | 声源 | 不同距离处的噪声值 | | | | | | | | |
|------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | 5m | 10m | 20m | 40m | 60m | 80m | 100m | 150m | 200m |
| 推土机 | 100 | 96 | 80 | 74 | 68 | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 |
| 装载机 | 95 | 81 | 75 | 69 | 63 | 59 | 57 | 55 | 52 | 49 |
| 挖掘机 | 95 | 81 | 75 | 69 | 63 | 59 | 57 | 55 | 52 | 49 |
| 平地机 | 95 | 81 | 75 | 69 | 63 | 59 | 57 | 55 | 52 | 49 |
| 钻机 | 100 | 96 | 80 | 74 | 68 | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 |
| 自卸卡车 | 100 | 96 | 80 | 74 | 68 | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 |
| 压路机 | 95 | 81 | 75 | 69 | 63 | 59 | 57 | 55 | 52 | 49 |
| 摊铺机 | 100 | 96 | 80 | 74 | 68 | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 |
| 搅拌机 | 100 | 96 | 80 | 74 | 68 | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 |

表 7-2 表明，施工机械噪声级昼间在 30m 范围外、夜间在 200m 外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。本此改造公路评价范围内分布有居民点、乡政府等环境保护目标，昼间、夜间施工将对附近敏感点的生活、休息造成干扰，特别是夜间噪声影响。

本工程施工时拟采取合理安排时间，选用低噪声设备，合理布置高噪声场所，夜间 22:00~6:00 禁止在集中居民区等噪声敏感点附近施工等污染防治措施。

评价认为施工期噪声会对沿线居民造成一定的影响，但是施工噪声影响是暂时的，将随着施工期的结束而消失。在采取相应噪声防治措施后，项目施工不会对评价范围内声环境产生严重不利影响。

7.1.3.4 施工期固废环境影响分析

本项目施工期固废包括建筑垃圾（土石方、废弃土等）和生活垃圾。

前江大道以北延伸段、西区新材料产业园基础设施工程各规划设置 1 处弃渣场，

结合道路建设需求设置弃土场采取相应的防护措施以防止环境污染及水土流失。施工建筑垃圾、施工材料的废包装材料等尽量回收利用，不能回收的集中收集后运至渣场堆存。

综上所述，本项目固废都能合理处置，对环境影响较小。

7.1.4 沿江路周边雨水管道改造工程和西区供水能力提升工程施工期分析

7.1.4.1 施工期大气环境影响分析

施工期对环境空气的影响主要是施工扬尘。施工扬尘主要产生于土石方开挖、沟槽平整、管道铺设、弃土、建材装卸、车辆行驶等作业，一般都是小范围的局部影响，且属间断性污染，影响程度和范围都不大。

为减少施工扬尘对周围环境的影响，应加强建设期的环保管理，实施标准化施工。首先要加强施工管理，工地配置滞尘防护网。其次应对粉尘发生量较大的部位采用喷淋降尘，对运输交通道路及时清扫、洒水。此外，在运输、装卸建筑材料时，尤其是泥砂运输车辆，须采用封闭车辆。

综上所述，只要加强管理，落实好以上措施，施工扬尘对周围环境空气不会产生明显的影响。

7.1.4.2 施工期水环境影响分析

本工程施工期间产生的废水主要为基础开挖废水、设备冲洗废水和施工人员生活废水。

(1) 基础开挖废水，通过在施工场地设置沉淀池进行沉淀处理，处理后的废水全部回用于设备冲洗和防尘，对环境影响较小。

(2) 设备冲洗废水，该部分生产废水需要设置沉淀池等集中处理后用于洒水降尘，不外排，对环境影响较小。

(3) 生活废水。由化粪池处理后进入污水管网进入污水处理厂处理。

7.1.4.3 施工期水环境影响分析

施工噪声主要由施工机械和运输车辆产生，不同阶段、不同场所、不同作业性质产生不同的噪声。工程施工过程中经常使用的施工设备有挖掘机、吊车、发电机、电夯、切割机及运输车辆等，这些设备正常运行情况下的声级值在 75~95dB(A)之间。评价以施工最大噪声值 95dB(A)计算施工噪声影响范围，计算结果见表 7-3。

表 7-3 施工噪声影响范围 dB(A)

| 预测点 | 20m | 50m | 60m | 70m | 80m | 100m | 120m | 140m | 180m | 320m |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 预测值 | 69.0 | 61.0 | 59.4 | 58.1 | 56.9 | 55.0 | 53.4 | 52.1 | 49.9 | 44.9 |

由上表可以看出，在噪声源 100m 以外的 1 类区环境噪声可低于昼间 55dB(A) 的标准限值，320m 以外可低于夜间 45dB(A) 的标准限值。在噪声源 60m 以外的 2 类区环境噪声可低于昼间 60 dB(A) 的标准限值，180m 以外可低于夜间 50dB(A) 的标准限值。在噪声源 20m 以外的 4a 类区环境噪声可低于昼间 70dB(A) 的标准限值，100m 以外可低于夜间 55 dB(A) 的标准限值。

本项目通过采用低噪设备、设置隔声构件、控制作业时间、加强环境保护管理部门的管理和监督等措施，可减轻施工噪声对周围环境的影响。

7.1.4.4 施工期固废环境影响分析

本项目施工期固废包括建筑垃圾（土石方、废弃土等）和生活垃圾。

前江大道以北延伸段、西区新材料产业园基础设施工程各规划设置 1 处弃渣场，结合道路建设需求设置弃土场，并采取相应的防护措施以防止环境污染及水土流失。施工建筑垃圾、施工材料的废包装材料等尽量回收利用，不能回收的集中收集后运至渣场堆存。

综上所述，本项目固废都能合理处置，对环境的影响较小。

7.1.4.5 施工期占地影响分析

输水管道铺设采用埋沟敷设，其中管沟中心两侧 0.6m 范围内为开挖区，该范围内的植被将遭到彻底破坏，地表植被基本消失。管沟两侧 1.0m~3.5m 范围内，各种机具车辆碾压和施工人员的践踏及土石堆放，对植被也会造成较为严重的破坏和影响；管沟两侧 3.5m 范围外车辆和人员活动较少，对植被的破坏程度较轻。管线沿道路铺设时主要敷设在人行道下，一般在行道树和人行道绿化带之间，不会造成大面积绿地的破坏，但不可避免的会造成局部绿化带的破坏，并可能挖断路边树木的根部，造成树木死亡。

为减少施工对沿线植被及占地的影响，首先要优化线路，尽量避开植被稠密地段，减少对植被的破坏。其次施工时应尽可能缩小工作面宽度，将对植被和土体结构的影响降低到最小程度。最后工程完成后应及时恢复原貌，特别是原为植被覆盖的地段，

应采取各种措施，尽快恢复植被，同时要注意土壤表层的保护，尽量保护土地的生产力，管线两侧 5m 以内改种浅根系农作物或灌木、草本植物。

在采取以上措施后，施工期对沿线植被及占地的影响可以降低到最小程度。

施工期水土流失影响分析该项目建设对水土流失的影响主要有两方面：一是在施工期各施工段挖方在回填复垦工作完成以前，由于地表原有植被受到一定程度的破坏，地表的裸露以及土体结构的改变，使管道沿线附近土壤的可蚀性指数上升，为风沙的形成、运移及土壤水蚀和重力侵蚀创造了条件，水土流失会有所增加。

由于该项目没有大量的裸露土壤开挖面，弃土量不大，工程施工时注意合理分配施工时段，开挖的土石方、开挖裸露面做好防治措施，尽量缩短暴露时间，开挖的土石方在及时回填、弃土及时进行合理处置的情况下，施工阶段造成的水土流失影响不大。

注：施工期环境管理要求

（1）项目施工建设期间，建设单位必须切实落实各项污染防治措施，尤其是落实施工噪声、扬尘污染防治措施，加强施工管理，安排专人负责施工期的环境管理与监督，减少施工作业对周围环境的影响。

（2）项目施工期，建设单位应与施工单位签订环保责任合同，由施工单位负责场地环境管理，并接受当地环保部门的监督和管理。

（3）环境管理工作应根据国家有关法律法规及地方环保部门的要求，建立一套“环境污染控制管理方案”，并利用其中的“运行控制程序”进行严格管理，以便做到文明施工、把对周围环境造成的污染影响降至最低。

（4）针对施工扬尘和噪声，建设施工单位施工过程中须严格按照《池州市环境保护条例》中的相关规定要求进行合理施工，并要求在项目开工十五日前，建设施工单位必须向项目所在区域环境保护行政主管部门有关噪声、扬尘污染的排污申报登记，提交污染防治措施、方案，定期汇报施工进度，并具备有防治污染的专项资金。综合评述，本项目施工期对外环境会造成不同程度的影响，经采取有效防治措施后，可将施工期对外环境的影响降至最低，且施工期影响随着施工期的结束，随之逐渐消失。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

1、废气防治措施

项目运营期产生的废气主要为污水处理站的恶臭气体 NH_3 、 H_2S 。

根据工程分析，采用活性炭吸附后 NH_3 、 H_2S 的最大排放量为池州市第二人民医院，0.22kg/a 和 0.01kg/a。排放速率分别为 0.000025kg/h 和 0.000001kg/h。因此本项目取该最大值进行分析。

本次评价因子确定为污水处理站恶臭气体中的 NH_3 和 H_2S ，评价方法采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 估算模式。

2、大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{\max} 及 $D_{10}\%$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-4 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|----------------------------|
| 一级评价 | $P_{\max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |

| | |
|------|----------------------|
| 三级评价 | P _{max} <1% |
|------|----------------------|

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-5 污染物评价标准

| 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值(μg/m ³) | 标准来源 |
|------------------|------|------|-------------------------|------------------------------------|
| NH ₃ | 二类限区 | 一小时 | 200.0 | 《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D |
| H ₂ S | 二类限区 | 一小时 | 10.0 | 《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D |

(4) 污染源参数

表 7-6 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

| 污染源名称 | 左下角坐标(°) | | 海拔高度(m) | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|-------|------------|-----------|---------|-------|-------|---------|------------------|----------|------|
| | 经度 | 纬度 | | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) | | | |
| 矩形面源 | 117.266026 | 30.507740 | 22 | 20 | 8 | 1.2 | NH ₃ | 0.000025 | kg/h |
| | | | | | | | H ₂ S | 0.000001 | |

(5) 项目参数

估算模式所用参数见表。

表 7-7 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|---------|------------|----------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | 260000 |
| 最高环境温度 | | 40.0 °C |
| 最低环境温度 | | -10.0 °C |
| 土地利用类型 | | 城市 |

| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
|----------|------------|------|
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

(6) 评级工作等级确定

根据环安科技在线模型计算平台中 AERSCREEN 模型，计算点源面源结果如下：

表 7-8 面源结果表

| 下风向距离 | 矩形面源 | | | |
|--------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | NH3 浓度(μg/m³) | NH3 占标率 (%) | H2S 浓度(μg/m³) | H2S 占标率 (%) |
| 50.0 | 0.0688 | 0.0344 | 0.0103 | 0.1032 |
| 100.0 | 0.0250 | 0.0125 | 0.0037 | 0.0374 |
| 200.0 | 0.0094 | 0.0047 | 0.0014 | 0.0140 |
| 300.0 | 0.0053 | 0.0027 | 0.0008 | 0.0080 |
| 400.0 | 0.0036 | 0.0018 | 0.0005 | 0.0053 |
| 500.0 | 0.0026 | 0.0013 | 0.0004 | 0.0039 |
| 600.0 | 0.0020 | 0.0010 | 0.0003 | 0.0031 |
| 700.0 | 0.0016 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0025 |
| 800.0 | 0.0014 | 0.0007 | 0.0002 | 0.0021 |
| 900.0 | 0.0012 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0017 |
| 1000.0 | 0.0010 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0015 |
| 1200.0 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0012 |
| 1400.0 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0010 |
| 1600.0 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0008 |
| 1800.0 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0007 |
| 2000.0 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0006 |
| 2500.0 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0004 |
| 3000.0 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0003 |
| 3500.0 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0003 |
| 4000.0 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 |

| | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4500.0 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 |
| 5000.0 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 |
| 10000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 |
| 11000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 |
| 12000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 |
| 13000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25000.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 下风向最大浓度 | 0.8148 | 0.4074 | 0.1222 | 1.2222 |
| 下风向最大浓度 出现距离 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 |
| D10%最远距离 | / | / | / | / |

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 7-9 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

| 类型 | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | $C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$ | $P_{\max}(\%)$ | $D_{10\%}(\text{m})$ |
|-----------|-------|------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| 无组织 废气 | 面源 | NH3 | 200.0 | 0.8148 | 0.4074 | / |
| | 面源 | H2S | 10.0 | 0.1222 | 1.2222 | / |

本项目 P_{\max} 最大值出现为矩形面源排放的 H2S, P_{\max} 值为 1.2222%, C_{\max} 为 $0.1222\mu\text{g}/\text{m}^3$, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 二级评价项目不进行进一步预测与评价。只需对污染物核算。

(7) 大气和卫生环境保护距离

①大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准；对于项目厂界浓度超过大气污染物厂界浓度限值的，应要求削减排放源强或调整工程布局，待满足厂界浓度限值后，再核算大气环境保护距离；大气环境保护距离之内不应有长期居住的人群。

根据估算模型计算，本项目排放废气最大地面浓度占标率 P_{max} 值为 1.2222%，小于 10%，大气环境影响评价工作等级为二级评价，本项目主要污染物厂界浓度均不超过环境质量浓度标准值，因此，本项目无需设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。无组织排放量计算公式如下：

$Q_c / C_m = [(B \times L^C + 0.25r^2)^{0.5} \times L^D] / A$ 公式中参数来源及意义如下：

C_m - 标准浓度限值， mg/m^3 ；

L - 工业企业所需卫生防护距离， m ；

r - 有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

Q_c - 工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h 。

A 、 B 、 C 、 D - 卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》的表中查取；

表 7-12 卫生防护距离计算系数表

| 计算 系数 | 工业企业所在 地区近五年平 均风速 m/s | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
|----------|-----------------------------|------------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | 工业企业大气污染源构成类别 ⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.7 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

备注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的 1#排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的 1#排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之 1#排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的 1#排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

因此本项目卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表：

表 7-13 计算参数选取及计算结果

| 污染源 | 项目 | Cm (mg/m ³) | QC (kg/h) | A | B | C | D | 计算值 | 卫生 防护 距离 |
|-------|-----|----------------------------|--------------|-----|------|------|------|--------|----------------|
| 污水处理站 | NH3 | 1 | 0.000025 | 470 | 0.21 | 1.85 | 0.84 | 0.0014 | 50 |
| | H2S | 0.03 | 0.000001 | 470 | 0.21 | 1.85 | 0.84 | 0.0009 | 50 |

根据以上计算结果分析，污水处理站各个污染物单独计算所需要设置的卫生防护距离均为 50m，根据（GB/T13201-91）中对卫生防护距离级差规定，L 值在两级之间取偏宽的一级，距离不足 50m 的，级差为 50m；但有两种或两种以上的有害气体的 Qc/Cm 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提

高一级。

综合大气防护距离和卫生防护距离的要求，项目建成后应以污水处理站为边界设100m的环境防护距离，项目设置的环境防护范围内为工业厂房及空地，无居民小区、学校和医院等敏感目标，不涉及环境拆迁。拟建项目的卫生防护距离包络线见附图。

(9) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-14 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------------|--|
| 评价等级 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | | |
| 与评价范围 | 评价范围 | 边=50km <input type="checkbox"/> | | 边长5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | <500 t/a <input type="checkbox"/> | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物（氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、臭氧、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ）其他污染物（/） | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | |
| 评价标准 | 国家标准 | 地方标准 <input type="checkbox"/> | | 附录 D <input type="checkbox"/> | | 其他标准 <input type="checkbox"/> | | | |
| 价现状评 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input type="checkbox"/> | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 评价基准年 | (2020) 年 | | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input type="checkbox"/> | | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | 不达标区 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 预测范围 | 边长≥50km <input type="checkbox"/> | | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测因子 | 预测因子（PM ₁₀ 、TSP、TVOC） | | | | | 包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | 一类区 | 项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | | | 项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | 项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> | | | | 项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 (0)h <input type="checkbox"/> | | | 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | 正常占标率 > 100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/> | | | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k ≤ -20% <input type="checkbox"/> | | | k > -20% <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（/） | | | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 监测因子：（NH ₃ 、H ₂ S 烃 | | | 无组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子：（） | | | 监测点位数（） | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |

| | | | | | |
|----------------------------|----------|--|------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> | | 不可以接受 <input type="checkbox"/> | |
| | 大气环境防护距离 | 以污水处理站为边界设置 100m 的环境防护距离 | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : (0) t/a | NO _x : (0) t/a | 颗粒物: (0) t/a | 非甲烷总烃: (0) t/a |
| 注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | |

7.2.2 地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018), 本项目东区废水皆排入城东污水处理厂, 西区废水皆排入前江工业园区污水处理厂。因此项目地表水评价等级为三级 B。

表 7-15 水污染影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 | |
|------|------|---|
| | 排放方式 | 废水排放量Q/(m ³ /d); 水污染物当量数W/(无量纲) |
| 一级 | 直接排放 | Q≥2000或W≥600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级A | 直接排放 | Q<200且W<6000 |
| 三级B | 间接排放 | — |

3、地表水环境影响评价自查

表 7-17 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | |
|------|---|--|---|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/> | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 | 水文要素影响型 |
| | | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/> ; |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ; |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查项目 | |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> ; | 数据来源 |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> ; | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 | |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> ; | 数据来源 |
| 补充监测 | 监测时期 | 监测因子 | 监测断面或点位 |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> ; | (/) | 监测断面或点位个数 (/) 个 |
| 现状评价 | 评价范围 | 河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ² | |
| | 评价因子 | pH、COD、NH ₃ -N | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> ; 规划年评价标准 () | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> ; | |

| | | | | | | | |
|--------|--|---|------------------|-------|--|-------------|--|
| | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> ； 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> ； 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> ； 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> ； 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标区 <input type="checkbox"/> ； | | |
| | | | | | | | |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km ² | | | | | |
| | 预测因子 | （/） | | | | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ； 设计水文条件 <input type="checkbox"/> ； | | | | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> ； 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> ； 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ； 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> ； | | | | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ； | | | | | |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/> ； | | | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> ； 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> ； 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> ； 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> ； 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> ； 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> ； 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> ； 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> ； 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> ； | | | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | | 排放浓度/（mg/L） | | |
| | | （COD _{Cr} ） （NH ₃ -N） | （1.94） （0.48） | | （60） （15） | | |
| | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L） | |
| | | （/） | （/） | （/） | （/） | （/） | |
| 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s； 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m； | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水温减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域消减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | 污染源 |
| | | 监测方式 | 手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/> ; | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/> ; |
| | | 监测点位 | () | (总排口) |
| | | 监测因子 | () | pH、COD、NH ₃ -N |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/> ; | | | |
| 注: “□”为勾选项”, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容 | | | | |

7.2.3 土壤环境影响分析

根据“5.2.1 根据附录A识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别”对本项目类别进行识别。本项目国民经济行业代码为“Q841 医院”和“D4420 电力供应”以及“D4821 水源及供水设施工程建筑”，查询附录A中“表A.1 土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“社会事业与服务业”中的“其他”，为IV类项目，可不开展土壤环境影响评价。

7.2.4 声环境影响分析

(1) 噪声源强

本项目运营期噪声主要为交通噪声通过加强管理、绿化降噪等措施。

A、噪声预测模式

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T —预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} — 预测点的背景值, dB(A)

③户外声传播衰减

噪声在室外空间的传播, 由于受到遮挡物的隔断, 各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素, 计算时只考虑噪声随距离的衰减。

④无指向点声源几何发散衰减基本模式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中: $L_p(r)$ 、 $L(r_0)$ —分别为测点 r 和 r_0 的噪声声级, dB(A);

r 、 r_0 —分别为测点 1 和 2 对噪声源的距离, m, ($r > r_0$)。

2、预测结果

本项目生产期噪声预测结果见表7-16。

表 7-18 噪声预测结果 单位: dB(A)

| 项目内容 | 序号 | 预测点位 | 预测值[dB (A)] | 贡献值[dB (A)] | 备注 |
|----------------------|----|------|--------------|--------------|----|
| 前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程 | 1 | 东厂界 | 48.8 | 43.3 | 达标 |
| | 2 | 南厂界 | 47.2 | 43.6 | 达标 |
| | 3 | 西厂界 | 45.6 | 43.8 | 达标 |
| | 4 | 北厂界 | 46.3 | 42.2 | 达标 |
| | 5 | 惠民小区 | 44.2 | 42.2 | 达标 |
| | 6 | 宝赛小学 | 45.0 | 41.2 | 达标 |
| 数据产业园项目 | 1 | 东厂界 | 49.8 | 43.3 | 达标 |
| | 2 | 南厂界 | 44.2 | 40.6 | 达标 |
| | 3 | 西厂界 | 46.6 | 41.3 | 达标 |
| | 4 | 北厂界 | 43.3 | 40.6 | 达标 |
| | 5 | 兴业新村 | 46.3 | 40.8 | 达标 |
| 西区新材料产业园基础设施工程 | 1 | 东厂界 | 48.8 | 45.2 | 达标 |
| | 2 | 南厂界 | 45.2 | 41.2 | 达标 |
| | 3 | 西厂界 | 46.2 | 42.2 | 达标 |
| | 4 | 北厂界 | 47.3 | 43.3 | 达标 |

由表可知，经降噪处理后，营运期的噪声在厂界的最大预测值为48.8dB(A)，因此厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。表明项目营运期的噪声对项目周围声环境的影响小，环境可接受。

综上所述，在采取噪声综合治理措施和合理安排生产工艺后，项目营运期的噪声对周围声环境的影响不大。

7.2.5 固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要生活垃圾。

1、生活垃圾

生活垃圾主要来自数据产业园项目生活垃圾，产生量约 495t/a。经分类垃圾箱收集后由环卫人员定期清理至市政规定的垃圾中转站集中转运处置。

此外，通过建立相关制度和加强宣传工作，以进一步降低生活垃圾对外环境的影响：建立完善的管理制度，明确责任，定时清扫、收集、清运垃圾；加强环境教育和宣传，从自身做起，并尽量减少生活垃圾的产生量。

综上分析，本项目建成运营后，各类固体废物全部得到处理和处置后，符合环保要求。

固体废物产生及排放情况详见表 7-21

表 7-21 项目运营期固废产生及处置情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生量 | 危废代码 | 废物种类 | 处置措施 |
|----|------|--------|------|------|-------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 495t/a | / | 一般固废 | 集中收集后，委托环卫部门日常清运。 |

因此，企业在落实如上处理措施后，本项目运营期产生的固废均可实现清洁处理和处置，对区域环境影响较小。

7.2.6 地下水环境影响分析

本项目所在地不属于水源保护区范围内，但如果本项目运营期间，所产生的生活废水、生活垃圾、固体废物等随意排放和堆放，被雨水冲刷下渗，将会对当地的地下水环境造成严重影响，因此本工程必须严格做好生活污水、生活垃圾及固体废物的有组织收集及处理工作，以消除由于项目运营对所在地区地下水造成的环境负担。

根据厂区内各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为

重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。重点污染防治区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高或污染物浓度较高，需要重点防治或者需要重点保护的区域，一般污染防治区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，非污染防治区为不会对地下水造成污染的区域。

对可能泄漏污染物的污染区进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不通的污染防治区域采用不同的防治和防渗措施。

1、一般污染防治区

采用防渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗目的；或采用至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）进行防渗。

2、小结

采取以上措施后，可以有效避免本项目运行过程中对地下水的污染。

7.2.7 环境管理及监测计划

环境管理及环境监测是一项生产监督活动，必须纳入生产管理轨道且需组织机构保证。其主要任务是组织、落实监督厂内的环境保护工作和对各环保设施稳地运行和实现达标排放的监督。

（1）运营期环境管理计划

项目建成后，各医疗机构应按照相关管理部门的要求加强对医院的环境管理，建立健全医院的环保监督、管理制度。

①环保管理制度的建立

i.建立环境管理体系

项目建成后，按照国际标准的要求建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规各项制度。

ii.报告制度

执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等。

iii.污染治理设施的管理、监控制度

项目建成后，必须确保污染处理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染物处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件、化学药品和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

iv.奖惩制度

各级管理人员都应树立保护环境的思想，医院也应设置环境保护奖惩条例。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。

②环境管理要求

运行期环境管理要求如下：

i.加强固体废物在项目区域内暂存期间的环境管理；

ii.加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量。

iii.加强项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告表的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按须按照国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监【1996】463号）的规定设定。

iv.加强职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好医院的环境管理、验收、监督和检查工作。

（2）排污口规范化设置

规范化设置排污口。为了公众监督管理，须按照国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监【1996】463号）的规定。

（3）排放源标志要求

废气、噪声源排放口以及固废暂存场所应按照《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定在厂区废气排放口设置明显的标志，规范排污口的标志，排放口图形标志详见表 7-21。固废暂存场所标志应清晰、明显，标注“一般固废暂存场所”和“危险废物暂存场所”。

表 7-22 排放口图形标志

| 废气排放口 | 污水排放口 | 噪声排放源 |
|---|---|---|
|  |  |  |

注：背景颜色为白色，图形颜色为绿色。分节符(下一页)

(4) 环境监测计划

项目营运期环境监测主要是为了防止污染事故发生，为环境管理提供依据。

①水污染源监测

监测点布设：污水总排放口

监测项目为：pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N

监测频次：参照国家及安徽省污染源监督监测的频次要求确定，每年监测一次。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《地表水和污水监测技术规范》。

②大气污染源监测

本项目无废气产生，无需进行监测。

③噪声源监测

监测点位：本项目厂区四周边界

监测项目：等效连续 A 声级

监测频次：每年监测 2 天（昼夜各 1 次）

测量方法：测量应在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行，设置在场界外 1m 处，高度在 1.2m 以上。

④固废：处置情况检查，每年一次。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，本项目建成后应执行监测计划，见下表。

表 7-24 本项目地表水监测计划表

| 序号 | 排放 口编 号 | 污 染 物 名 称 | 监测 设施 | 自动 监测 设施 安装 位置 | 自动监测 设施的安 装、运 行、维 护等相 关管 理要求 | 自 动 监 测 是 否 联 网 | 自动 监测 仪器 名称 | 手工 监测 采样 方法 及个 数 | 手工 监测 频 次 | 手工测定 方法 |
|----|-------------------|--------------------|----------|----------------------------|--|--------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|---|
| 1 | 1#: 废 水总 排口 | COD | / | / | / | / | / | 瞬时 采样 (1个 瞬时) | 1 次 / 年 | 水质 化学 需氧量的 测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017 |
| 2 | | NH ₃ -N | / | / | / | / | / | 瞬时采 样(1个 瞬时) | 1 次 / 年 | 水质 氨氮的 测定 纳氏试 剂分光光度 法 |
| 3 | | BOD ₅ | / | / | / | / | / | 瞬时采 样(1个 瞬时) | 1 次 / 年 | 水质 五日生 化需氧 量(BOD ₅) 的测定 稀 释与接种法 HJ505-2009 |
| 4 | | SS | / | / | / | / | / | 瞬时采 样 (1个 瞬时) | | 水质 悬浮物 的测定 重量法 GB11901- 1989 |

表 7-25 本项目噪声及固废污染源监测计划表

| 类别 | | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 实施单位 |
|---------|----|----------------------------------|-----------|------|----------------------|
| 污染源监测计划 | 噪声 | 医院厂界、数据产业园项目厂界以及项目环境敏感点 | 连续等效 A 噪声 | 每年一次 | 委托第三方监测，建立监测数据库，记录存单 |
| | 固废 | 落实生活垃圾去向；落实危险废物临时堆存、去向、运输 等情况的核实 | | | |

7.2.8 污染物排放清单

项目运营期主要环境保护措施及其运行参数、污染物种类、排放量、执行环境标准情如下所示：

表 7-29 数据产业园项目废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (t/d) | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|--------------------|----------------|---------------|---------------|
| 1 | 废水排放口 | COD | 300 | 0.0007 | 0.27 |
| 2 | | BOD ₅ | 180 | 0.0004 | 0.16 |
| 3 | | SS | 180 | 0.0004 | 0.16 |
| 4 | | NH ₃ -N | 30 | 0.0001 | 0.03 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.27 |
| | | BOD ₅ | | | 0.16 |
| | | SS | | | 0.16 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.03 |

表 7-30 其他污染物排放信息表

| 污染源 | 污物种类 | 处理措施 | 主要运行参数 | 产生量 | 削减量 | 排放值 | 排放标准 |
|-----|------|---------|--|-----|--------|--------|-------------------------------|
| 噪声 | 交通噪声 | Leq (A) | 绿化、加强管理 | / | / | / | 执行《声环境质量准》(GB3096-2008)中3类标准。 |
| 固废 | 医疗卫生 | 医疗废物 | 按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。再细化合理处置 | / | 5.5t/a | 5.5t/a | 合理处置 |
| | | | 集中收 | | | | |

| | | | | | | | |
|--|------|------|---------------------|---|----------|----------|--|
| | 废气处理 | 废活性炭 | 集暂存危废暂存房,定期由资质单位处置。 | / | 5.17kg/a | 5.17kg/a | |
| | 污水处理 | 污泥 | 暂存污泥池由资质单位处理 | / | 0.1t/a | 0.1t/a | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 集中收集后,委托环卫部门日常清运。 | / | 19.25t/a | 19.25t/a | |

7.2.9 建设项目环保投资及环境保护“三同时”

结合前面分析描述情况,本项目的环保投资见下表。本项目总投资 164852.72 万元, 其中环保投资 2000 万元, 环保投资占总投资的比例为 1.2%。

表 7-31 环保设施及其估算一览表

| 污染类别 | 污染治理项目 | 采取的环保措施 | 投资(万元) |
|---------|-----------|----------------|--------|
| 噪声 | 噪声治理 | 绿化降噪、加强管理等 | 200 |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶 100 个 | 40 |
| 绿化及环境整治 | 园区绿化及环境整治 | 电子信息产业园绿化及环境整治 | 1860 |
| 合计 | | | 2100 |

表 7-32 项目运营期环境保护“三同时”验收一览表

| 项目名称 | 验收内容 | 执行标准、要求 |
|------|------------------------------|--|
| 噪声治理 | 绿化降噪、加强管理 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 |
| 固废之类 | 设置生活垃圾箱，分类集中收集后交环卫部 门妥善处理 | / |
| 绿化 | 种植适合区域生长的植被 | / |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|----------|-------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| 大气污染物 | 施工期 | | 扬尘、机械废气 | 洒水、清扫、加强管理 | 对环境影响甚微 |
| | 施工期 | 生活 废水 | COD 、 BOD5 SS、 氨氮 | 化粪池+污水管网+污 水处理厂 | 《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） |
| | | 施工 废水 | SS | 沉淀后回用 | 对环境影响甚微 |
| | 运营期 | 数据中 心生活 废水 | COD、BOD ₅ SS、氨氮 | 化粪池+污水管网+污 水处理厂 | 《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） |
| 固体废物 | 施工期 | 施工 生活 垃圾 | 生活垃圾 | 集中收集后，委托环卫 部门日常清运。 | 合理处置，对环境影响甚微 |
| | | 建筑 垃圾 | 土石方等 | 道路填埋等 | |
| | 运营期 | 员工 生活 | 生活垃圾 | 集中收集后，委托环卫 部门日常清运。 | |
| 噪声 | 施工期 | | 加强管理，要求夜间、午休严禁使用高噪 声设备 | | 满足《建筑施工场界环境 噪声排放标准》 (GB12523-2011)要求 |
| | 运营期 | | 采取绿化、加强交通管制等措施 | | 可以降低噪声的影响 |
| 其他 | 无 | | | | |

主要生态影响：

1、道路工程生态影响

工程施工影响的生态因子较多，对生态环境的影响是本工程建设环境影响的重点。施工期可能对生态的影响主要为以下几个方面：

（1）工程材料采集以及部分路段对山体开挖后，由于地表植被破坏，在干旱多风条件下易成为风力侵蚀的输沙源；在降水条件下又可能发生水土流失，并造成地表水悬浮物浓度升高；

（2）工程沿线地质结构复杂，表层松软，工程的材料采集以及部分路段对山体开挖后，可能诱发新的崩塌、泥石流、滑坡等自然灾害；

（3）工程施工期共设置 1 处弃土地，将破坏地表植被，影响生态环境，但通过施工单位及时清运，对弃土场及时恢复植被，环境影响可以减小。

2、电缆工程生态影响

本期线路为架空与电缆混合。输电线路占地主要为架空输电线路塔基占地。线路施工结束后，除塔基永久占地外，其余可以恢复植被，因而对区域生态环境影响很小。电缆线路施工结束后，对临时施工场地进行场地复原，生态环境影响较小。在拆除杆塔上的导线、地线、杆塔上的钢结构时做好施工防护，做好回收，不占用塔基周围的农田；在清除塔基基础时，减少塔基的开挖量，塔基拆除完成后，及时恢复地表植被，对农业生产带来有利的影响。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

安徽池州高新技术产业开发区管理委员会拟投资 164852.72 万元建设池州高新区新兴产业配套设施建设工程，建设内容如下：

本项目包括数据产业园项目、电子信息产业园A区和B区维修改造项目、东区自来水管网铺设项目、金属表面集中处理中心项目、东区10kV架空线路迁改工程、前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程、西区新材料产业园基础设施工程、供电专线项目八大部分：

（1）数据产业园项目

数据产业园项目位于池州高新技术产业开发区东区通港大道以西，康庄路以南，生态路以北，项目用地面积约100亩，总建筑面积为8万平方米，其中地上建筑面积为6万平方米，地下建筑面积为2万平方米。主要建设内容为新建4栋11F的综合楼以及相关附属配套工程，主要建设孵化基地、办公楼等设施，用于大数据应用企业及相关上下游企业的办公场所及入驻创业企业的孵化。

（2）电子信息产业园A区和B区维修改造项目

电子信息产业园A区通港大道以东，生态路以北，康庄路以南，牌楼路以西；电子信息产业园B区棠溪大道以东，九子路以西，白浦路以南。

电子信息产业园A区建筑面积23.6万平方米，外墙改造面积14.16万平方米，绿化面积4.1万平方米，道路停车场改造（白改黑）4.3万平方米，路灯218盏。

电子信息产业园B区建筑面积18.1万平方米，外墙改造面积10.86万平方米，绿化面积2.8万平方米，道路停车场改造（白改黑）3.4万平方米，路灯187盏。

（3）东区自来水管网铺设项目

东区自来水管网铺设项目位于九子路以东，总计10条路，拟敷设DN400球墨铸铁给水管，长度为16740m。

（4）金属表面集中处理中心项目

拟在高新区东区建设金属表面集中处理中心，项目占地约为60亩地，总建筑面积53040m²。

项目配套建设镀锡镀铜线生产废气（主要包括硫酸雾收集系统和废气净化塔）、镀锡镀铜废水处理系统以及固废和危废收集储存系统。

（5）东区10kV架空线路迁改工程

拟对园区40条10kV架空线路进行电缆地埋敷设改造。

（6）前江大道以北延伸段至前江公用码头道路工程

前江大道北延伸段至前江公用码头道路工程位于池州高新区西区贵航金属东北侧，全长2500m，道路等级为城市主干路，起点为贵航金属以北，终点为前江公用码头，道路红线宽度为32m，路面为沥青混凝土路面。

（7）西区新材料产业园基础设施工程

西区新材料产业园位于池州高新区西区前江大道以东，西恩四期以北地块，占地943亩，主要建设内容：道路长4公里，宽32米沥青混凝土道路，双向四车道。

（8）供电专线项目

本项目位于高新区西区，拟新建阮桥变——西部园区110KV双回路供电专线和灯塔变——西恩四期35KV双回线路，其中阮桥变——西部园区110KV供电专线长15km，灯塔变——西恩四期35KV双回线路长4km。

本项目属于 E4721铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑、D4420 电力供应、D4821 水源及供水设施工程建筑，根据中华人民共和国国家发展改革委员会令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》， 本项目不属于淘汰类和限制类项目，符合国家产业政策要求。且该项目已在池州市贵池区发展和改革委员会备案，备案号为贵发改审批[2020]432号。

3、区域环境质量现状

监测结果表明， 项目所在区域环境空气符合《 环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，水环境符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准要求，评价区域环境现状较好。

4、施工期环境影响分析结论

施工期的环境影响主要是施工作业过程中的机械噪声、施工扬尘、机械废气、施工废水、建筑垃圾对环境的影响。项目采取合理安排施工时间、合理布局施工场地、隔声、减振等有效防治措施降低各施工设备声级；并对建筑材料采取统一堆放、遮盖、减少搬运环节、运输车辆采取遮盖等措施避免扬尘污染；施工废水经沉淀后，用于施工场地洒水抑尘；建筑垃圾及时清理至市政管理部门指定的垃圾堆放点、加强管理等措施。通过采

取上述污染防治措施后，可有效控制施工期噪声、扬尘、废气、废水和固废污染。

5、运营期环境影响分析评价结论

（1）废水

本项目废水主要为生活废水，生活废水进入自建化粪池处理后纳入市政污水管网，由前江工业园区污水处理厂处理或城东污水处理厂处理。

（2）废气

本项目运营期无废气产生。

（3）噪声

本项目噪声主要为交通噪声和社会生活噪声，通过采取绿化、加强环境管理等综合降噪措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

（4）固体废物

本项目固体废物主要生活垃圾，生活垃圾分类收集后，由环卫人员定期清运至市政规定的垃圾中转站集中转运处置。

本项目运营期间所产生的各类固体废物全部得到妥善处理和处置后，符合环保要求，对环境保护目标影响较小。

6、环保投资

本项目总投资 164852.72 万元，其中环保投资约 2000 万元，占总投资的 1.2%。

7、总结论

综上所述，该项目符合国家产业政策；符合相关规划要求；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。

二、建议

- 1、加强环境保护管理工作，建立健全规章制度，实现各项污染物稳定达标排放。
- 2、加强废物收集、管理工作，应当与危险废物集中处置单位签订危险废物处置合同，明确约定危险废物处置数量、收集、运输、费用及安全责任等事项。
- 3、加强污水处理设施管理，采取防腐防渗措施，防止地下水因渗漏而受到污染。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图： 附件 1 委托书

附件 2 立项批准文件

附件 3 其他与环评有关的行政管理文件

附件 4 检测报告

附图 1 西区 5G 园区建设规划图

附图 2 东区 5G 园区建设规划图

附图 3 东区 5G 园区建设规划图-线路改造工程附图 4 前江医院

周边环境示意图

附图 5 货车停车场周边环境示意图

附图 6 数据产业园项目周边环境示意图

附图 7 数据产业园项目平面布置图

附图 8 前江医院平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。