

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新型环保材料项目

建设单位（盖章）：池州安泰新材料科技有限公司

编制日期：二〇二四年五月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	新型环保材料项目		
项目代码	2306-341702-04-01-100167		
建设单位联系人	冯晔	联系方式	15916979188
建设地点	池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房		
地理坐标	117 度 34 分 52.863 秒，30 度 43 分 2.554 秒		
国民经济行业类别	C1953 塑料鞋制造 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19-制鞋业 195* 二十六、橡胶和塑料制品业 29—塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	池州市贵池区经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.2	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>规划名称：《安徽贵池工业园区总体发展规划（2012~2020 年）》</p> <p>审批机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文件名称：安徽省人民政府关于同意安徽贵池工业园区扩区的批复</p> <p>审批文号：皖政秘〔2013〕205 号</p> <p>注：2016 年 6 月 25 日，安徽省人民政府关于安徽贵池工业园更名为安徽池州高新技术产业开发区的批复[皖政秘〔2016〕106 号]中同意安徽贵池工业园更名为安徽池州高新技术产业开发区，列入省级开发区目录。</p>		

规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：安徽省生态环境厅</p> <p>审查文件名称：安徽省生态环境厅关于《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书审查意见》的函</p> <p>审查文件文号：皖环函〔2022〕1043号</p>																		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与安徽贵池工业园区总体发展规划（2012~2020年）相符性分析</b></p> <p>池州高新技术产业开发区（原名安徽贵池工业园区）作为东部新城的重要组成部分，其规划范围：东至茅坦路、西至殷汇大道、南至生态大道、北至贵铜公路和江南大道。未来几年，池州高新区将优先发展电子信息、装备制造、新材料等为主导的产业，其中新材料产业包括电子信息材料、纳米材料、新型建筑材料。拟建项目为塑料鞋制造、塑料零件及其他塑料制品制造项目，位于池州高新技术产业开发区（东区）规划范围内，不属于园区控制进入、禁止进入的行业，故允许进入，与安徽贵池工业园区总体发展规划（2012~2020年）相符。</p> <p><b>2、与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》相符性分析</b></p> <p>池州安泰新材料科技有限公司新型环保材料项目与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》中规划范围和规划期限、主导产业符合性分析见下表所示。</p> <p><b>表1-1 与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》符合性分析一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="341 1261 1374 1984"> <thead> <tr> <th data-bbox="341 1261 432 1368"></th><th data-bbox="432 1261 927 1368">《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》</th><th data-bbox="927 1261 1305 1368">本项目实际情况</th><th data-bbox="1305 1261 1374 1368">符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="341 1368 432 1843">规划范围</td><td data-bbox="432 1368 927 1843">依据《安徽省自然资源厅关于审核安徽池州高新技术产业开发区四至范围和面积的复函》（皖自然资用函[2020]84号），原安徽池州高新技术产业开发区与原安徽贵池前江工业园区整合后开发区总面积为 1469.4127 公顷，包含 2 个地块，其中<b>地块一（东区）</b>面积 799.6409 公顷，四至范围为：东至茅坦路，南至生态大道，西至牧之路，北至龙腾大道、清溪大道；<b>地块二（西区）</b>面积 669.7718 公顷，四至范围为：东至省道 S321，南至涌金大道，西至长江，北至通江路。</td><td data-bbox="927 1368 1305 1843">本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，位于池州高新技术产业开发区（东区）规划范围内。项目在产业规划范围中位置关系见图 1-1。</td><td data-bbox="1305 1368 1374 1843">符合</td></tr> <tr> <td data-bbox="341 1843 432 1951">规划期限</td><td data-bbox="432 1843 927 1951">本次规划的期限确定为：2021 年～2030 年；近期：2021 年～2025 年；远期：2026 年～2030 年。</td><td data-bbox="927 1843 1305 1951">本项目在规划期限范围内。</td><td data-bbox="1305 1843 1374 1951">符合</td></tr> <tr> <td data-bbox="341 1951 432 1984">功能</td><td data-bbox="432 1951 927 1984">①池州高新技术产业开发区（东区）作</td><td data-bbox="927 1951 1305 1984">本项目为塑料鞋制造、塑料</td><td data-bbox="1305 1951 1374 1984">符</td></tr> </tbody> </table>				《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》	本项目实际情况	符合性	规划范围	依据《安徽省自然资源厅关于审核安徽池州高新技术产业开发区四至范围和面积的复函》（皖自然资用函[2020]84号），原安徽池州高新技术产业开发区与原安徽贵池前江工业园区整合后开发区总面积为 1469.4127 公顷，包含 2 个地块，其中 <b>地块一（东区）</b> 面积 799.6409 公顷，四至范围为：东至茅坦路，南至生态大道，西至牧之路，北至龙腾大道、清溪大道； <b>地块二（西区）</b> 面积 669.7718 公顷，四至范围为：东至省道 S321，南至涌金大道，西至长江，北至通江路。	本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，位于池州高新技术产业开发区（东区）规划范围内。项目在产业规划范围中位置关系见图 1-1。	符合	规划期限	本次规划的期限确定为：2021 年～2030 年；近期：2021 年～2025 年；远期：2026 年～2030 年。	本项目在规划期限范围内。	符合	功能	①池州高新技术产业开发区（东区）作	本项目为塑料鞋制造、塑料	符
	《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》	本项目实际情况	符合性																
规划范围	依据《安徽省自然资源厅关于审核安徽池州高新技术产业开发区四至范围和面积的复函》（皖自然资用函[2020]84号），原安徽池州高新技术产业开发区与原安徽贵池前江工业园区整合后开发区总面积为 1469.4127 公顷，包含 2 个地块，其中 <b>地块一（东区）</b> 面积 799.6409 公顷，四至范围为：东至茅坦路，南至生态大道，西至牧之路，北至龙腾大道、清溪大道； <b>地块二（西区）</b> 面积 669.7718 公顷，四至范围为：东至省道 S321，南至涌金大道，西至长江，北至通江路。	本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，位于池州高新技术产业开发区（东区）规划范围内。项目在产业规划范围中位置关系见图 1-1。	符合																
规划期限	本次规划的期限确定为：2021 年～2030 年；近期：2021 年～2025 年；远期：2026 年～2030 年。	本项目在规划期限范围内。	符合																
功能	①池州高新技术产业开发区（东区）作	本项目为塑料鞋制造、塑料	符																

	定位	<p>为高新区高科技产业的核心区，着力打造电子信息、装备制造、新材料为主导产业的产业集群，同时将现代化的城市功能与高新产业、高端服务融为一体，挖掘大湖大河、生态湿地、水乡风貌特色以及地方文化，建设高品质生产、生活、休闲空间，将高新区打造为以科技研发为核心、以高新产业为主导、以生态友好为本底的综合功能型开发区。</p> <p>②池州高新技术产业开发区（西区）安徽省新型工业化产业示范基地，以高新技术为先导，以新材料为主导的外向型、多功能、现代化的综合性产业园区。</p>	零件及其他塑料制品制造项目，对照园区环境准入负面清单（表 1-2），本项目不属于园区控制进入、禁止进入的行业。因此，本项目建设符合《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》要求。	合
<p>综上分析，项目符合《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》要求。</p> <p><b>3、与《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》符合性分析</b></p> <p>本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，根据《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》及其审查意见（皖环函[2022]1043 号），与高新区产业发展环境准入负面清单的相符性分析见下表。</p> <p><b>表 1-2 与高新区产业发展环境准入负面清单的相符性分析</b></p>				
	序号	负面清单要求	本项目情况	相符性
	1	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备。	<p>本项目属于 C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造项目。①不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《市场准入负面清单（2022 年版）》中的限制类和淘汰类项目；②本项目法人为自然人投资或控股的法人投资，非境外投资者，且项目不在《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》中所列的负面清单中；③根据与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止的产业类型，符合安徽池州高新技术产业开发区行业准入要求。</p>	符合
	2	本次规划禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能	<p>本项目属于 C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造项目，不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产</p>	符合

		行业的项目；禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	能行业的项目，也不属于不符合要求的高耗能高排放项目。	
3		禁止在长江干流岸线 1 公里范围内新建化工项目。	本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，厂界距离长江最近距离约为 3.6 公里，不在“长江干支流岸线 1 公里范围内”。且不属于化工项目。	符合
4		东区范围内禁止引入从事黑色金属冶炼、有色金属冶炼（精炼除外）、石化、焦化、化工、医药、水泥、铅蓄电池、印染、制革、汽车拆解等与主导产业定位不相符的高能耗、高污染制造项目。禁止建设除电镀工序纳入池州高新区表面处理中心以外的涉及电镀生产工艺的项目。	本项目位于高新区东区范围。本项目属于 C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造项目，不属于黑色金属冶炼、有色金属冶炼（精炼除外）、石化、焦化、化工、医药、水泥、铅蓄电池、印染、制革、汽车拆解等与主导产业定位不相符的高能耗、高污染制造项目，也不属于电镀项目。	符合
5		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，主要为除开发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。与主导产业相符的“两高”项目需按照国家及安徽省相关政策要求严格控制引入，并经过环境影响充分论证。	本项目属于塑料鞋制造、塑料零件及其他塑料制品制造项目，产品及工艺符合现行环保标准要求，不属于禁止类项目。结合《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不在管理名录范围内，不属于“两高”项目。	符合

表 1-3 本项目与规划环评审查意见符合性分析

序号	规划环评审查意见	本项目情况	相符性
1	（一）加强《规划》引领，坚持绿色协调发展：加强《规划》与深入打好污染防治攻坚战相关要求、“三线一单”的协调衔接。统筹推进开发区整体发展和生态保护，基于环境承载能力合理控制开发利用强度和建设时序，进一步提高土地利用效率。着力推进开发区产业转型升级和结构优化，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。	根据与《三线一单》相符性分析可知：本项目建设不会触及生态红线，不会降低区域环境质量，满足自然资源利用上线，符合“三线一单”的要求。	符合
2	（二）严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施： 开发区位于长江流域，应坚持生态优先、高效集约发展，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的制约因素；根据国家和我省大气、水、土壤、固体废物等污染防治相关要求，妥善解决区域生态环境问题，确保开	本项目针对生产过程中产生的大气污染物、水污染物、固体废物按照评价要求落实相应的污染物治理措施后，确保各污染物稳定达标排放，不会对区域生态环境质量产生不利影响。	符合

		发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。		
3		<p>（三）优化产业布局，加强生态空间保护：</p> <p>结合国家和我省长江经济带发展负面清单管控要求及池州市区域资源优势和重大环境制约因素、开发区产业定位等，进一步完善产业规划，优化新材料等主导产业及长江岸线 1 公里范围内产业功能分区和重大项目布局。合理规划不同功能区的环境保护空间，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，规划实施不得损害周边保护区和保护地等环境敏感区的环境质量和生态功能。做好开发区建设生产、生活服务空间之间的隔离和管控，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。</p>	<p>根据与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止的产业类型。项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，厂界距离长江最近距离约为 3.6 公里，不在“长江干支流岸线 1 公里范围内”。且不属于化工项目。</p>	符合
4		<p>（四）完善环保基础设施建设，强化环境污染防治：</p> <p>加快东区污水处理配套设施的规划和建设及西区污水处理厂扩建工程和污水管网建设，加快中水回用工程实施。结合区域供水、排水、供气及供热等规划，合理确定开发规模、强度和时序。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求和排放要求，保障长江和宝赛湖水体功能及考核断面水质达标。</p>	<p>本项目循环水冷却塔置换水与生活污水经化粪池处理后满足城东污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求后一起排入园区污水管网，送至城东污水处理厂处理。</p>	符合
5		<p>（五）细化生态环境准入清单，推动高质量发展：</p> <p>根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、“三线一单”成果等，严格落实《报告书》生态环境准入要求。严格执行国家产业政策，坚决遏制“两高”项目盲目发展，限制与规划主导产业不相符且污染物排放量大的项目入区。现有不符合长江经济带环境保护要求的企业应逐步升级改造或搬迁淘汰，同时做好 1 公里内移出企业的环境评估及风险防范。</p>	<p>①本项目属于塑料鞋制造、塑料零件及其他塑料制品制造项目，对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》皖节能〔2022〕2 号文，本项目不属于“两高”项目。②根据与《中共安徽省委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（升级版）》（皖发〔2021〕19 号）、《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：项目不属于不符合长江经济带环境保护要求的企业；③厂界距离长江最近距离约为 3.6 公里，不在“长江干支流岸线 1 公里范围内”。</p>	符合

	6	<p>(六)完善环境监测体系,加强生态环境风险防控:</p> <p>健全区域环境风险防范和生态安全保障体系,完善环境风险防范应急体系。加强日常环境监管,落实区域环境管理要求。做好开发区重大环境风险源的识别与管控,切实做好水、气和固废等环境风险防范。适时开展规划环境影响的跟踪评价。</p>	<p>评价要求按照有关规定设置环境监测计划,建设单位须据此进行例行监测。</p>	符合
--	---	--	--	----

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于 C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造项目。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中鼓励类及限制类项目，可视为允许类。</p> <p>项目已在池州市贵池区经济和信息化局备案（见附件2），项目代码：2306-341702-04-01-100167，因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>2、选址符合性分析</b></p> <p><b>①选址合理性分析</b></p> <p>本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房。项目东侧为空厂房，南侧为卡尔菲特服饰有限公司，西侧为巨成电子有限公司，北侧为白浦路。项目 500m 范围内无环境敏感点，项目周边概况图详见附图 2。项目周边无对项目构成不利的制约因素，因此，本项目选址合理。</p> <p><b>②用地符合性分析</b></p> <p>本项目为改建项目，租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，根据《安徽池州高新技术产业开发区总体发展规划（2021-2030）》中东区土地利用规划图（图 1-1），项目用地属于工业用地，符合总体规划的要求。本项目不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止和限制类用地项目。建设内容与用地性质相符。</p> <p><b>③建设条件可行性分析</b></p> <p>项目建设区域附近的市政供水、排水、供电管网等基础设施齐全满足建设所需的外部条件。从建设条件可行性分析本项目选址合理。</p> <p><b>④周边环境相容性分析</b></p> <p>本项目租赁池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房。项目东侧为空厂房，南侧为卡尔菲特服饰有限公司，西侧为巨成电子有限公司，北侧为白浦路。项目地理位置图见附图 1。该地块地形平坦开阔，交通便利，无不良地质情况。本项目评价区域内无需特殊保护的濒危动植物，评价区域无国家级、省级和市级重点文物保护单位。本项目属于 C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造项目，项目投入运行后对周围环境的影响在可接受范围内，不会改变当地的环境功能。因此，本项目的建设与环境具有相容性。</p> <p>综上所述，项目选址合理可行。</p> <p><b>3、与《长江经济带战略环境评价池州市“三线一单”编制文本》符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线及生态分区管控</b></p> <p><b>①生态红线：</b>基于安徽省政府发布的《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕</p>
---------	--



	<p>120 号），与 2017 年池州市行政区划（扣除铜陵市飞地铜山镇），池州市生态保护红线更新划定面积为 2810.64 平方公里（不含铜陵市飞地铜山镇生态红线），占池州市国土面积的 33.60%。池州市生态保护红线空间格局呈现为东部山区集中连片多，南北两翼分散的特点，其主要生态功能为水源涵养、水土保持和生物多样性维持。</p> <p>本项目位于池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，本项目用地不占用生态保护红线（图 1-2），也不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，符合生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线及分区管控</p> <p>①水环境质量底线及分区管控</p> <p>对照池州市水环境管控分区图（图 1-3），本项目位于水环境工业污染重点管控区，具体管控要求：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》及池州市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据池州市相关开发区规划、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》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。</p> <p>本项目为改建项目，不新增用水，不增加污染物排放。因此，在采取措施的情况下，对周边水环境影响较小，满足管控要求。</p> <p>项目环境质量现状：根据 2022 年池州市生态环境状况公报，本项目所在地地表水质量达标。</p> <p>②大气环境质量底线及分区管控</p> <p>对照池州市大气环境管控分区图（图 1-4），本项目位于大气环境受体敏感重点管控区，重点管控区具体管控要求：落实《安徽省大气污染防治条例》《池州市“十三五”环境保护规划》《池州市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》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。</p> <p>本项目为运营期废气均经收集处理后达标排放。因此，在采取措施的情况下，对周边环境的影响较小，满足管控要求。</p> <p>项目环境质量现状：根据 2022 年池州市生态环境状况公报及引用监测数据，项目区域为臭氧不达标区。</p> <p>③土壤环境风险防控底线及分区管控</p> <p>对照池州市土壤环境管控分区图（图 1-5），本项目位于建设用地污染管控重点管控区，具体管控要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行</p>
--	---

	<p>动计划》《安徽省“十三五”环境保护规划》等要求对重点管控区实施管控。</p> <p>本项目为改建项目，运营期一般固废收集后委外处置，危险废物在危废库暂存后委托有资质单位处置。本项目依托原有防渗，危废库已进行重点防渗，冷却塔已进行一般防渗，其他区域已进行简单防渗。因此，在采取措施的情况下，对土壤环境影响较小，满足管控要求。</p> <p>(3)资源利用上线及自然资源开发分区管控</p> <p>①煤炭资源利用上线及分区管控</p> <p>对照池州市高污染燃料禁燃区分布图（图 1-6），项目位于高污染燃料禁燃区，具体管控要求：根据池州市《关于进一步做好高污染燃料禁燃区管理工作的通知》（池大气办〔2017〕10 号）规定，禁燃区内禁止销售、使用、转运、存放高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施（集中供热锅炉除外）；现有使用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施（集中供热锅炉除外）应当在 2017 年 4 月底前改用天然气（蒸汽）、液化石油气、电或者其他清洁能源；东至县、石台县、青阳县、贵池区、市经济开发区、九华山风景区、平天湖风景区按划定的禁燃区范围负责辖区内高污染燃料的控制工作，督促经营、使用高污染燃料的单位和个人，按期完成整改及改用清洁燃料工作；各禁燃区责任单位，应在禁燃区内全面禁止销售、使用、转运、存放高污染燃料，并结合各自职责，细化工作措施，切实抓好落实。市大气污染防治联席会议领导小组对禁燃区的管控情况进行督查，督查发现禁燃区仍违规经营、使用高污染燃料的，将通报批评相关责任单位。市政府将对禁燃区工作开展情况进行跟踪督查，对工作责任不落实，影响大气污染防治工作的失职渎职行为，将按规定追究有关责任单位及责任人的责任。</p> <p>本项目不涉及高污染燃料使用。</p> <p>②水资源利用上线及分区管控</p> <p>依据《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》（国办发〔2013〕2 号）、水利部国家发展改革委《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》（水资源司〔2016〕379 号）、安徽省水利厅安徽省发展改革委《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》（皖水资源〔2016〕145 号）。到 2020 年全市用水总量控制在 9.02 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2015 年下降 32%、万元工业增加值用水量比 2015 年下降 25%、农田灌溉水有效利用系数达到 0.54。根据池州市水资源保护与利用规划，到 2025 年池州市多年平均配置水量分别为 9.11 亿 m<sup>3</sup>，2030 年池州市多年平均配置水量分别为 9.20 亿 m<sup>3</sup>。</p> <p>依据《安徽省人民政府办公厅关于公布地下水超采区、限采区范围的通知》（皖</p>
--	---

<p>政办秘[2015] 179 号)，省水利厅、发改委、经信委、自然资源厅、生态环境厅、住建厅联合印发的《关于印发安徽省地下水超采区治理方案的通知》（皖水资源[2015]91 号）要求，结合《安徽省地下水超采区评价》成果，将已公布的限采区作为 2020 年水资源重点管控区域。其余区域作为水资源一般管控区。池州市行政区划内无地下水限采区，因此池州市水资源管控分区皆为一般管控区。</p> <p>本项目总体使用新鲜用水量较少，对区域水资源影响较小，满足管控要求。</p> <p>③土地资源利用上线及分区管控</p> <p>土地资源管控区划分为重点管控区和一般管控区。池州市土地资源共划分 4 个管控区。其中重点管控区 1 个，面积 2538.88 平方公里，占全市国土面积的 30.23%；一般管控区 3 个，面积 5859.84 平方公里，占全市国土面积的 69.77%。本项目位于土地资源重点管控区。管控要求为：落实《池州市土地利用总体规划（2006-2020 年）》调整方案、《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。</p> <p>本项目用地为工业用地，符合土地资源重点管控区管控要求。</p> <p>④岸线资源利用上线及分区管控</p> <p>根据《安徽省长江岸线保护和开发利用规划》，池州市长江岸线总长度 189km，一共划分有 2 个保护区，22 个保留区，19 个开发利用区，35 个控制利用区。</p> <p>本项目不涉及长江岸线。</p> <p>⑤生态环境管控单元划定及分类管控</p> <p>对照安徽省“三线一单”公众服务平台（图 1-9），本项目位于重点管控单元。</p> <p>本项目建成后对产生的废气、废水、噪声、固废均采取有效防治措施，对环境的影响较小，满足相关管控单元管控要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>对照《长江经济带战略环境评价池州市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目管控单元编号为 ZH34170220074，为重点管控单元；具体管控单元要求分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 项目所在地管控要求一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境 管 控 单 元 编 码</th><th>环境管 控单元 分类</th><th>管 控 类 别</th><th>管 控 要 求</th><th>本 项 目 情 况</th><th>符 合 性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						环境 管 控 单 元 编 码	环境管 控单元 分类	管 控 类 别	管 控 要 求	本 项 目 情 况	符 合 性						
环境 管 控 单 元 编 码	环境管 控单元 分类	管 控 类 别	管 控 要 求	本 项 目 情 况	符 合 性												

	ZH3 417 022 007 4	重点管 控单元	空间布 局约束	<p>1.在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。2.禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。3.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。4.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、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；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。5.非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。6.在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。7.严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。8.禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p>	本项目位于重点管 控单元， 符合前述 要求	符合
			污染物 排放管 控	<p>40.环境空气质量持续改善，全省细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。41.化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计达到13.67万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。42.严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。43.新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。44.进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输</p>		

				部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车(2021 年底前可采用国五排放标准的汽车)。45.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。		
			资源开发效率要求	动整县(市、区)屋顶分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合,有序推进皖北平原连片风电项目建设,稳妥推进皖西南地区集中式风电项目建设,鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设。加快建设一批抽水蓄能电站,打造千万千瓦级绿色储能基地。多元高效利用生物质能,推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造,合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目,统筹布局生物燃料乙醇项目,适度发展先进生物质液体燃料。到 2025 年,非化石能源占能源消费总量比重达到 15.5%以上。2.推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设,淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年,火电平均供电煤耗降至 295 克标煤/千瓦时,散煤基本清零。3.实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程,有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点,积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”,着力提高电能占终端能源消费比重。		
综上所述,项目建设符合“三线一单”要求。						

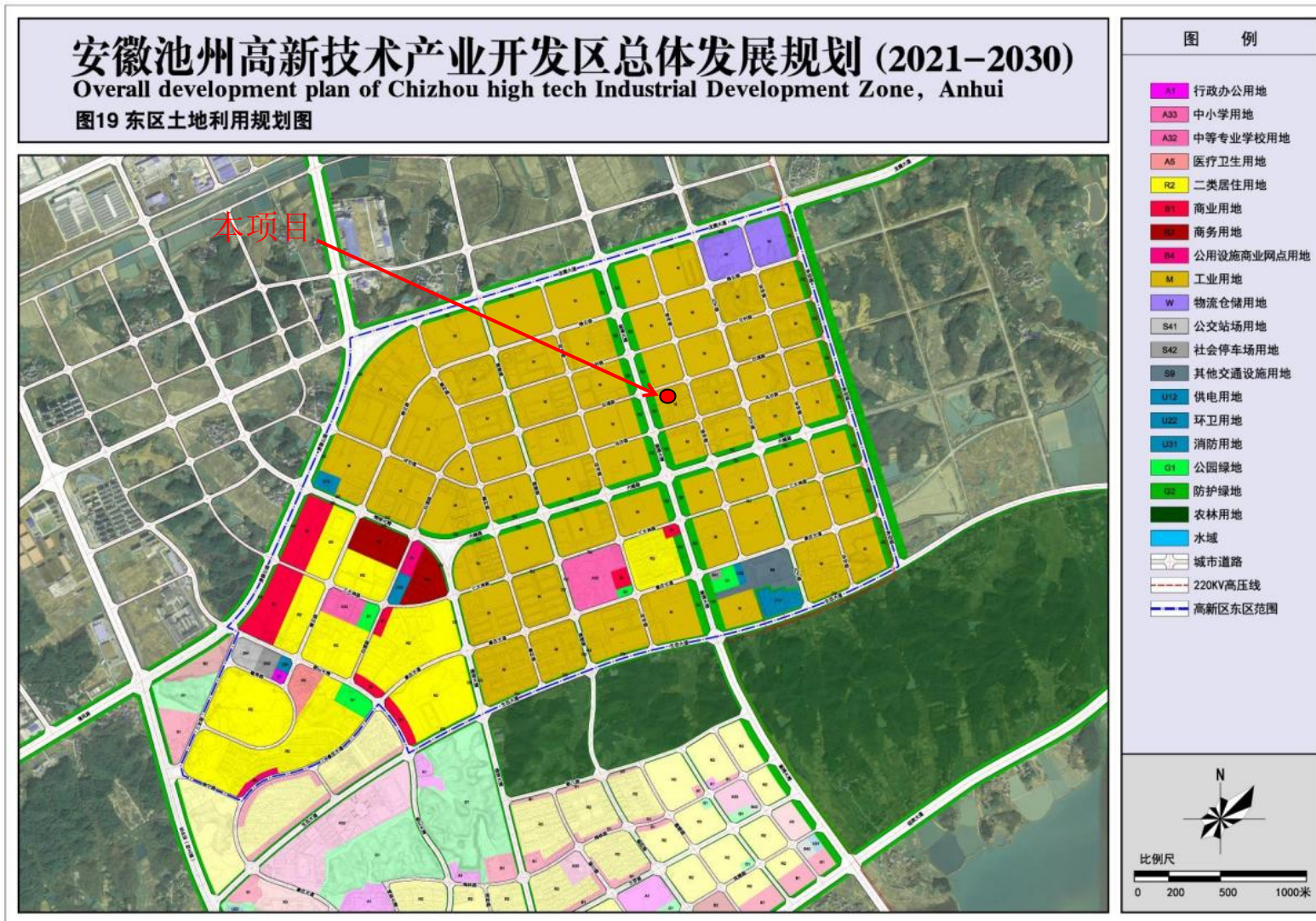


图 1-1 本项目在高新区规划图中的位置



# 安徽省池州市“三线一单”编制

## 安徽省池州市生态红线分布图

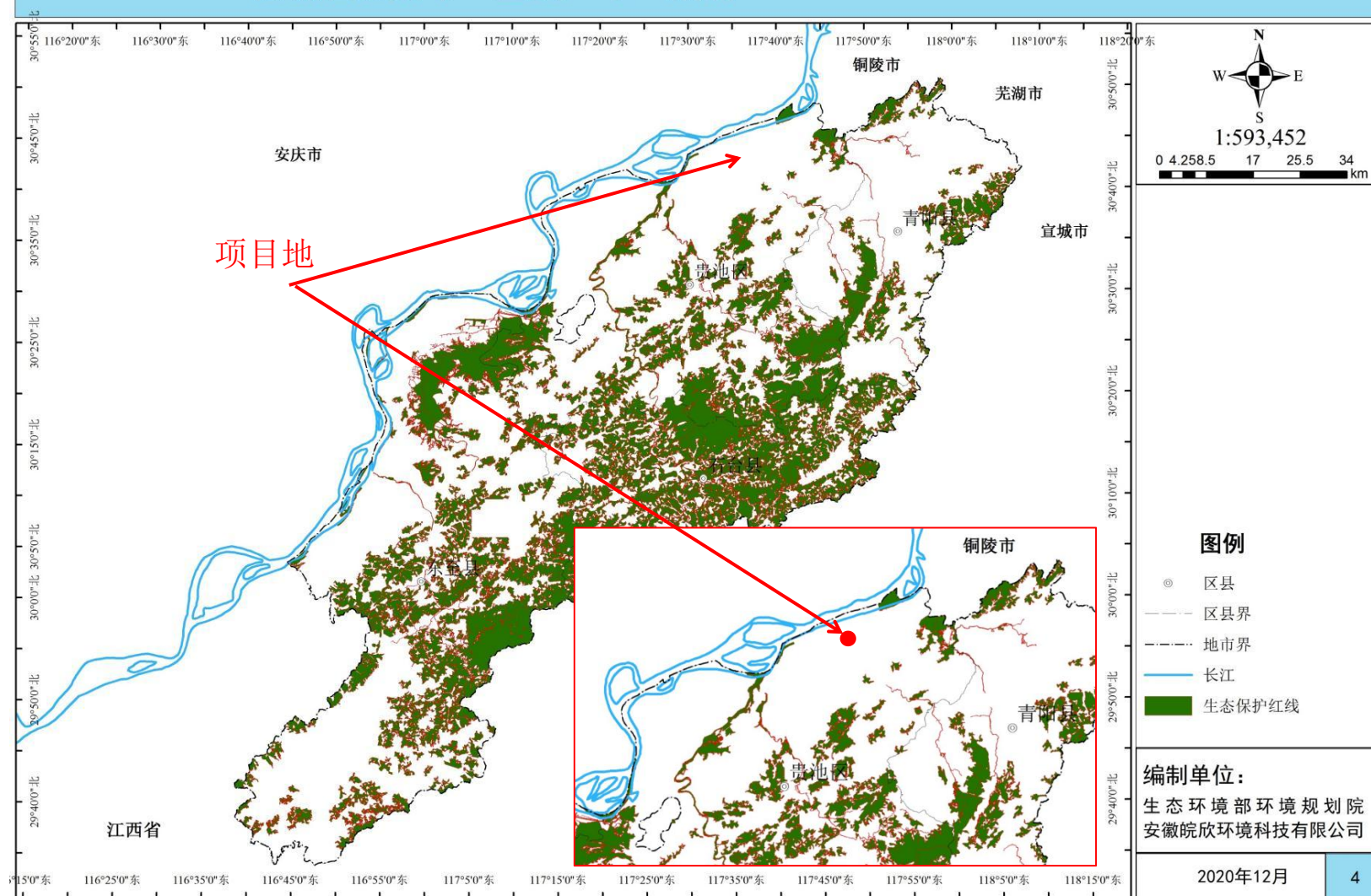


图 1-2 本项目区块与池州市生态红线位置关系图

# 安徽省池州市“三线一单”编制

## 池州市水环境分区管控图

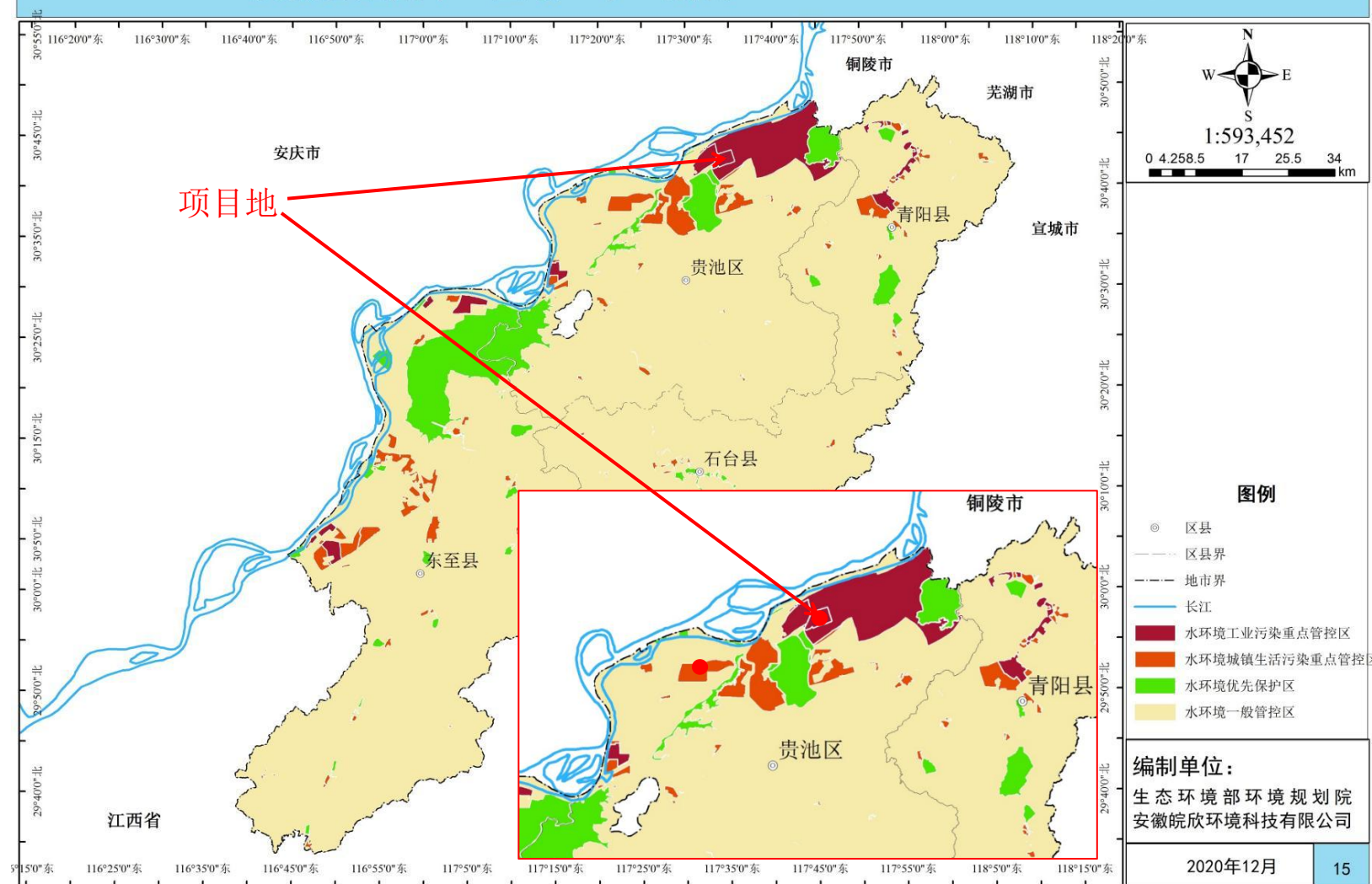


图 1-3 本项目区块与池州市水环境分区管控位置关系



# 安徽省池州市“三线一单”编制

## 安徽省池州市大气环境分区管控图

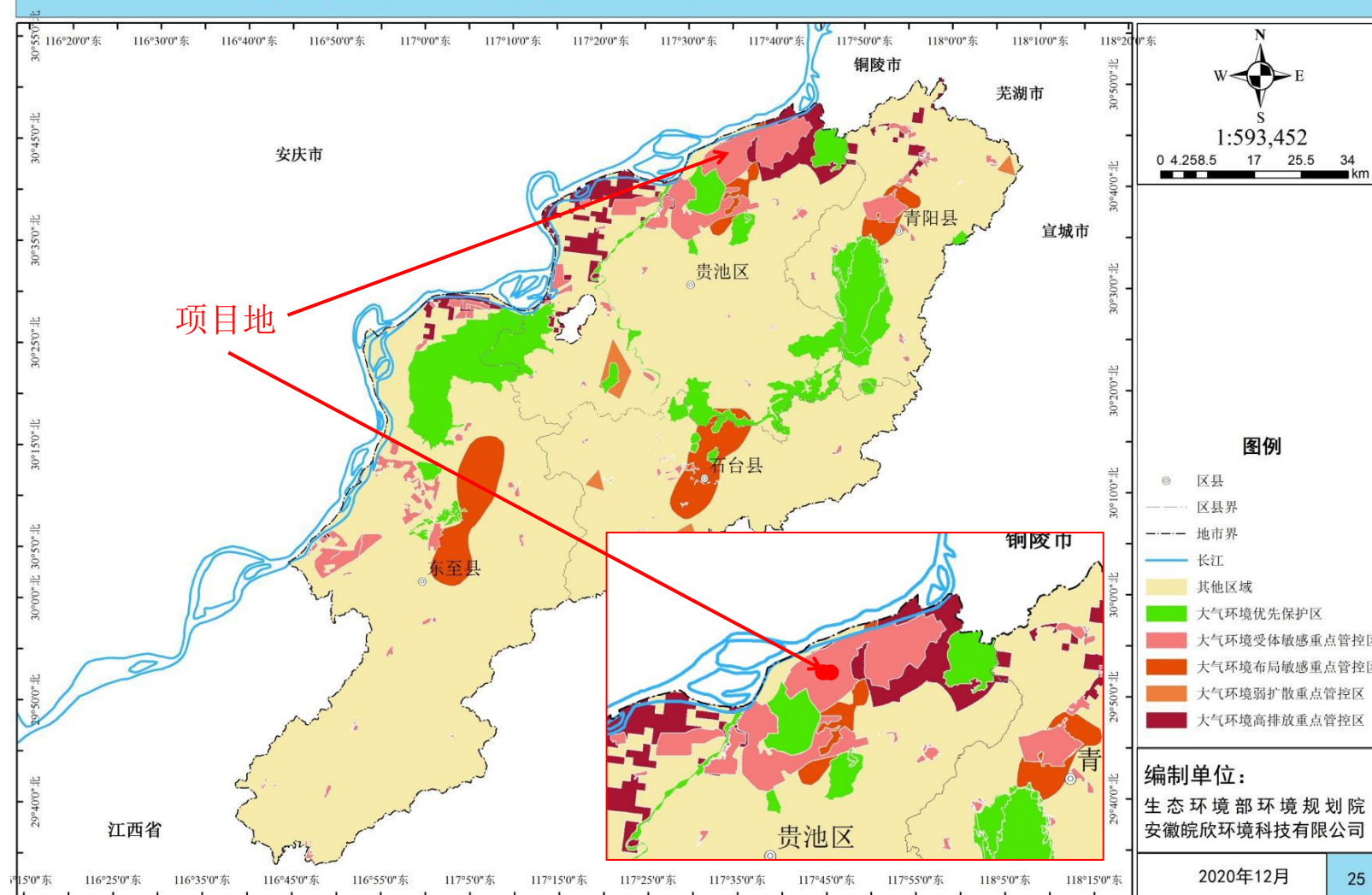


图 1-4 本项目区块与池州市大气环境分区管控位置关系

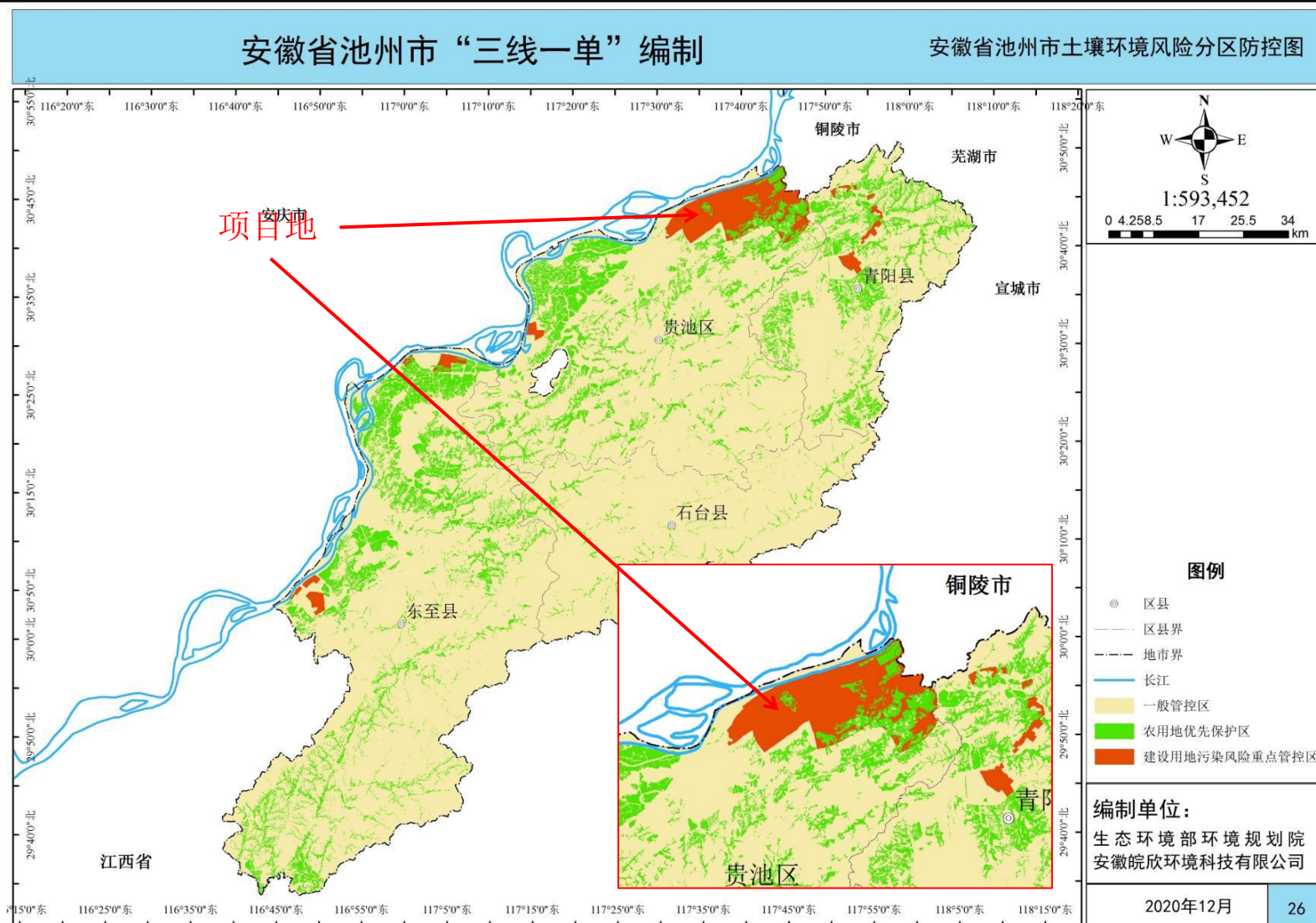


图 1-5 本项目区块与池州市土壤环境风险分区防控位置关系

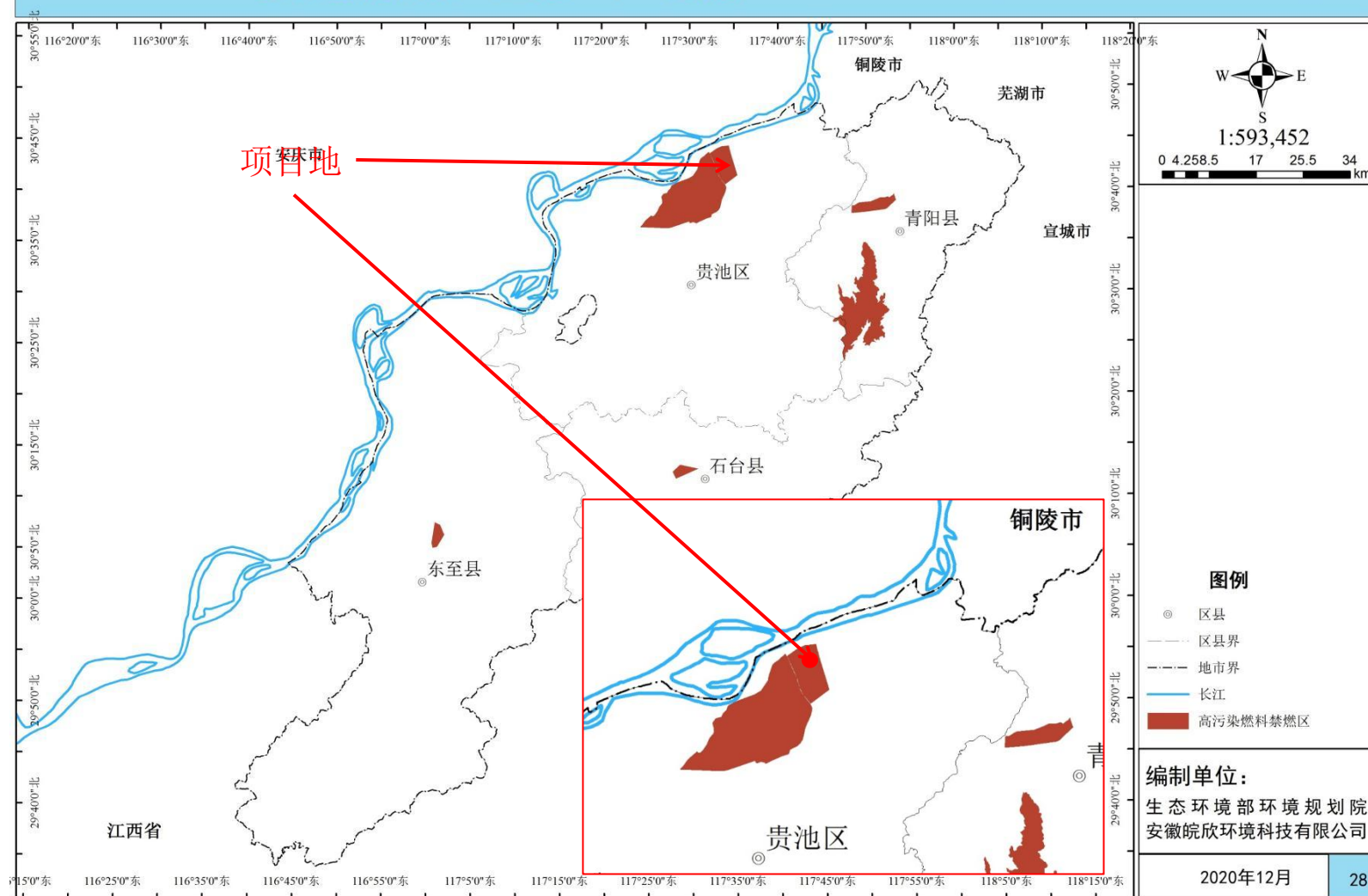


图 1-6 本项目区块与池州市高污染燃料禁燃区位置关系

# 安徽省池州市“三线一单”编制

安徽省池州市土地资源管控分区图

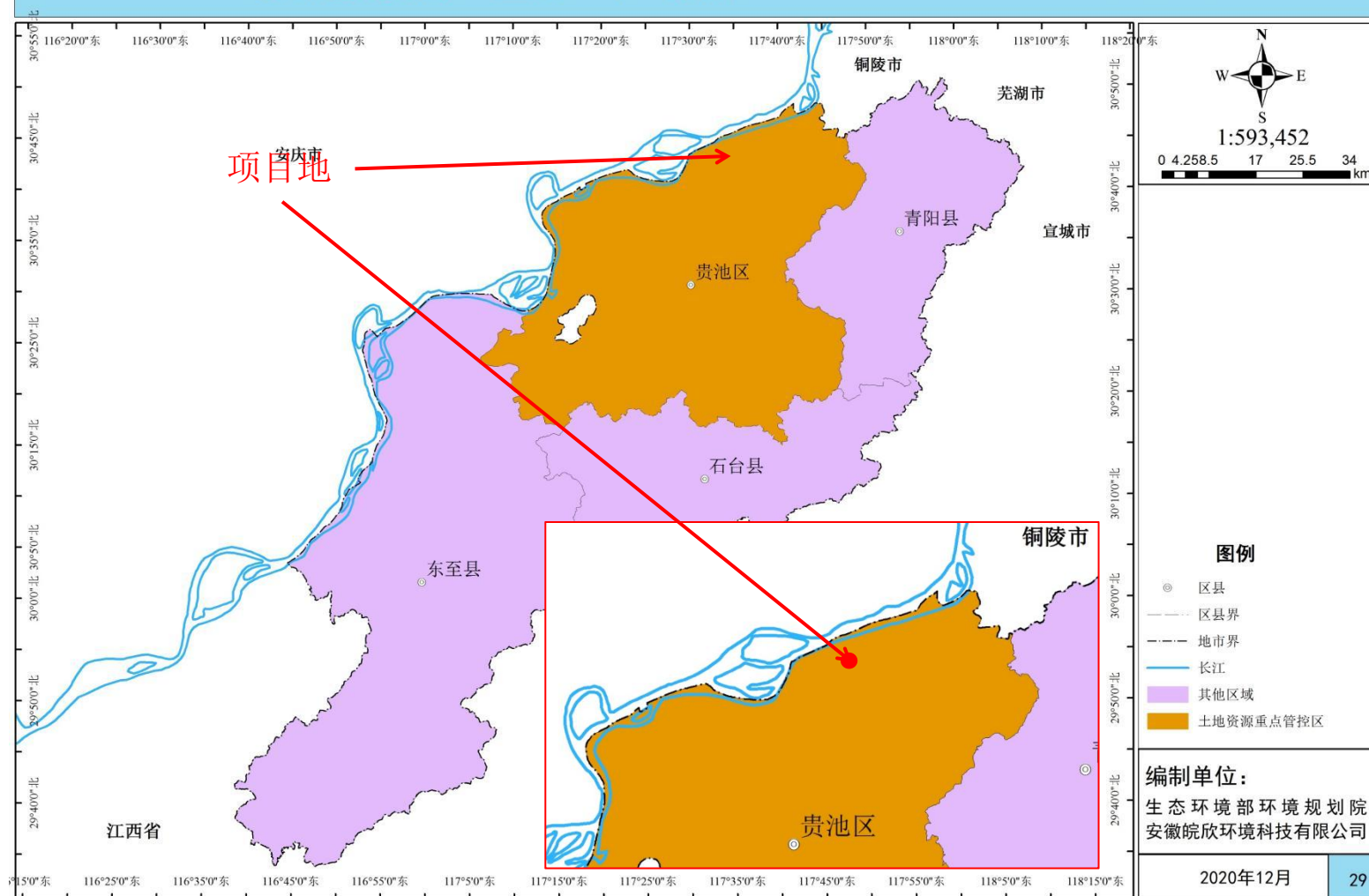


图 1-7 本项目区块与池州市土地资源管控分区位置关系



安徽省池州市“三线一单”编制

安徽省池州市岸线资源管控分区图

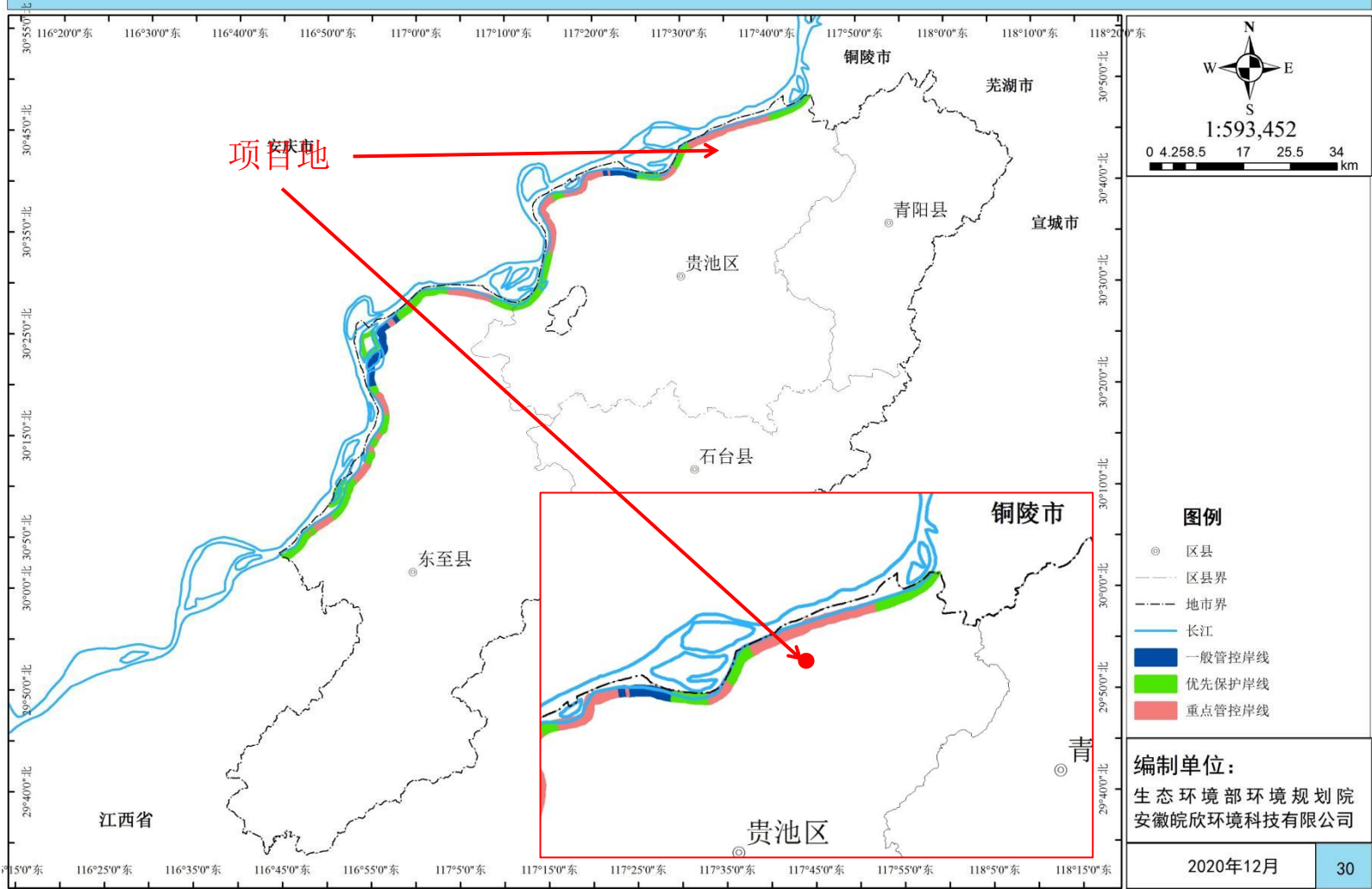


图 1-8 本项目区块与池州市岸线资源管控分区位置关系



全省综合管控单元数量统计



全省综合管控单元面积统计 (km<sup>2</sup>)



各市综合管控单元数量统计

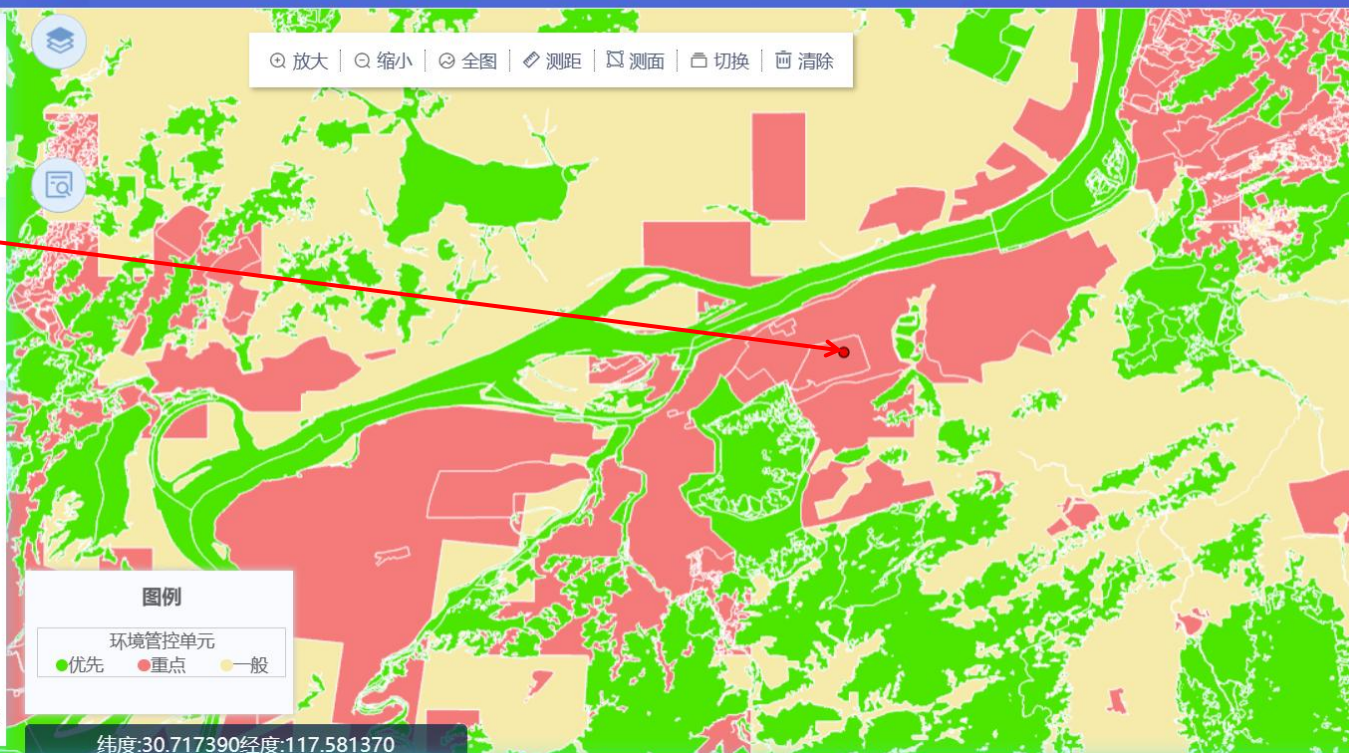
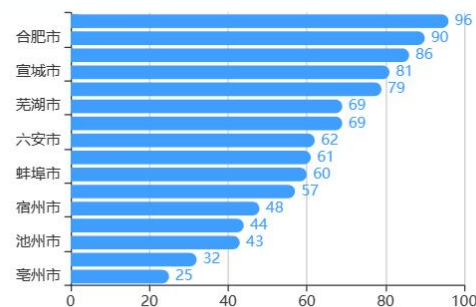


图 1-9 本项目区块与池州市环境管控单元分类位置关系

其他 符合 性分 析	4、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》的符合性			
	表 1-5 拟建项目与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》符合性分析			
	政策名称	相关要求	本项目建设情况	符合性分析
	《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（升级版）》	<p>(一) 严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。(省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省水利厅、省应急厅、省林业局等按职责分工负责)；</p> <p>(二) 严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。(省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省应急厅、省国资委、省林业局等按职责分工负责)；</p> <p>(三) 严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。(省发展改革委、省生态环境厅、省经济和信息化厅、省能源局等按职责分工负责)在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。(省水利厅、省发展改革委、省经济和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省交通运输厅等按职责分工负责)实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。(省发展改革委、省生态环境厅、省应急厅等按职责分工负责)。</p>	本项目距离长江约 3.6km。本项目为塑料鞋制造、塑料零件及其他塑料制品制造项目，不属于化工项目。	符合
		(一) 搬迁企业进园区。长江干支流岸线 1 公里范围内的化工企业，依法依规必须搬迁的，全部搬入合规园区，厂区边界距岸线应大于 1 公	本项目位于池州高新区管委会电子信息产业园 B	符合

	<p>里。长江干流岸线 5 公里范围内的重化工企业，经评估认定，难以就地改造提标的，依法依规搬入合规园区。</p> <p>（二）新建项目进园区。长江干支流岸线 1 公里范围内的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目（资源开采及配套加工项目除外）原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。</p>	<p>区 4 号厂房，距离长江约 3.6km，为改扩建项目，且位于园区内。</p>	
<p>5、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</p> <p>表 1-6 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</p>			
序号	相关要求	本项目建设情况	相符性
1	<p>（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、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。</p>	<p>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。</p>	符合
2	<p>（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。</p>	<p>本项目废气挥发性有机物达标排放</p>	符合
3	<p>（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。</p>	<p>项目不生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等</p>	符合
<p>6、相关政策相符性分析</p> <p>对照《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》、《池州市“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4 号）、《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》（皖大气办〔2014〕23 号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》、《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》（环固体〔2019〕92 号）、《长江经济带生态环境保护规划》、《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发〔2018〕22 号、《关于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》（皖政〔2018〕83 号）《“十三五”挥发性有</p>			



<p>机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发[2024]1 号文）等相关政策要求，本项目的政策相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-7 与相关生态环境保护政策的符合性分析</b></p>				
序号	政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
1	《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》	4.加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》中的禁止类和限制类项目，也不属于“两高”项目。	符合
		8.开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物年排放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放改造，力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅	建设单位项目运营后根据实际生产情况按照要求完成 VOCs “一厂一策”方案的编制。	符合

			炉，明确超低排放改造时间表。		
	2	《池州市“十四五”生态环境保护规划》	<p>开展挥发性有机物( VOCs )专项治理。推进重点行业 VOCs 治理，将符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。在省级以上工业园区试点建设“绿岛”，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。全面加强油品储运销 VOCs 综合治理，强化油气回收设施的运行监管。</p> <p>加强细颗粒物和臭氧协同控制。制定细颗粒物和臭氧协同控制持续改善空气质量行动计划，科学确定细颗粒物和臭氧减排目标和比例。实施氮氧化物和 VOCs 总量控制，深化涉 VOCs 园区和产业集群升级改造，推进重点行业氮氧化物治理，实施源头、过程、末端全流程、全链条、全环节管控，推动 PM<sub>2.5</sub>持续下降，有效遏制臭氧（O<sub>3</sub>）增长趋势。开展臭氧形成机理研究与来源解析，深入研究细颗粒物和臭氧污染协同作用机理，加强协同治理关键技术攻关。</p>	<p>本项目废气经集气罩收集引至二级活性炭吸附装置处理后由 20m 高排气筒 DA001 排放，有机废气净化效率不低于 90%。项目严格执行 VOCs 排放总量控制制度。</p>	符合
			<p>加强危险废物规范化管理。深入实施《危险废物专项整治三年行动实施方案》，对化工园区、尾矿库等重点地区开展危险废物环境风险隐患专项排查。实现危险废物产生情况在线申报、管理计划在线备案、转移联单在线运行、利用处置情况在线报告的全过程在线监控，加强危险废物监管体系建设。加快危险废物收集、贮存设施建设，逐步实现对各类危险废物“就地分类收集、安全及时转移、实时全程监控”的规范化监管，有效遏制危险废物非法转移、处置造成的环境污染。合理布局危险废物处理处置项目，新建 5.1 万吨/年危险废物焚烧和综合利用项目。开展化学品和新化学品物质使用情况调查及监控评估，强化废弃危险化</p>	<p>本项目危险废物分类收集后暂存危废库内，危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）设置，通过规范设置危废暂存场所，可以保证危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。</p>	符合

		学品监管，防止化学品环境污染事故的发生。		
3	《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》皖大气办〔2021〕4号、《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》（皖大气办〔2014〕23号）	<p>（1）在城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建 VOCs 高污染企业。</p> <p>（2）分行业推动企业结合“一企一策”开展精准治理，落实源头削减、过程控制、末端治理以及大气特别排放限值等全过程管控要求；</p> <p>（3）规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地</p>	（1）项目符合国家产业政策，项目选址位于池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，不位于城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。	符合
4	《重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》	<p>（1）大力推进源头替代：通过使用水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂替代溶剂型胶粘剂，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p>（2）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。</p> <p>（3）实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于</p>	<p>①本项目不使用胶粘剂、油墨和涂料；</p> <p>②本项目建成后建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年；</p> <p>③本项目非甲烷总烃采用活性炭吸附法进行处理；</p> <p>④本项目二级活性炭吸附装置吸附效率 90%。</p>	

			80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。		
	5	《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》	<p>（1）新建项目要严格执行《建设项目危险废物环境影响评价指南》及《危险废物处置工程技术导则》；优化危险废物跨省转移审批手续、明确审批时限、运行电子联单，为危险废物跨区域转移利用提供便利。</p> <p>（2）开展危险废物产生单位在线申报登记和管理计划在线备案，全面运行危险废物转移电子联单。</p> <p>（3）促进危险废物源头减量与资源化利用。应采取清洁生产措施，从源头减少危险废物产生量和危害性，优先实行企业内部资源化利用。</p>	<p>（1）危险废物临时贮存依托现有危废库储存，危废库按《危险废物贮存污染控制标准》及《建设项目危险废物环境影响评价指南》及《危险废物处置工程技术导则》规范设置。</p> <p>（2）项目建成投产后，企业新增危险废物应在线申报登记和管理计划在线备案，全面运行危险废物转移电子联单。</p> <p>（3）企业运营过程中，危险废物暂存后均交由资质单位处置。</p>	符合
	6	长江经济带生态环境保护规划	<p>（1）全面推进长江经济带 126 个地级及以上城市空气质量限期达标工作，已达标城市空气质量进一步巩固，未达标城市要制定并实施分阶段达标计划。完善大气污染物排放总量控制制度，加强二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等主要污染物综合防治。实施石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物综合整治工程；</p> <p>（2）推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物排放总量控制；</p> <p>（3）禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域新建工业类和污染类项目；</p> <p>（4）除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。</p>	<p>（1）企业位于池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，池州市属于“长江经济带 126 个地级及以上城市”之一。项目在生产过程中，涉及到有机废气排放，配套相应的废气收集、处理措施，均能稳定达标排放。</p> <p>（2）选址位于不涉及长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域。</p>	符合
	7	《打赢蓝天保卫战三年行动	（1）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。	（1）评价要求企业建成后按照相关法律法规规范管理，严格各类污染物达标排放，建立管理台账。	符合

		<p>计划的通知》（国发〔2018〕22号）、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83号）</p> <p>（2）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。</p> <p>（3）持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。</p> <p>（4）重点区域二氧化硫、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。</p> <p>（5）强化工业企业无组织排放管控。大力推进企业清洁生产。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，出台泄漏检测与修复标准，编制VOCs治理技术指南。</p>	<p>（2）拟建项目废气污染物污染物均能满足相关标准中特别标准限值要求，并提出运营期自行监测计划；环评文件通过审查后建设应按照主管部门要求申领排污许可证。</p> <p>（3）拟建项目挥发性有机物均执行特别排放限值要求。</p> <p>（4）项目有机废气均经收集后处理排放。</p>	
8	“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	<p>加强活性强的VOCs排放控制，主要为芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等。对于控制O<sub>3</sub>而言，重点控制污染物主要为间/对-二甲苯、乙烯、丙烯、甲醛、甲苯、乙醛、1,3-1,3-丁二烯、1,2,4-三甲基苯、邻-二甲苯、苯乙烯等。</p> <p>严格建设项目环境准入：新建涉VOCs排放的工业企业要入园。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> <p>重点区域二氧化硫、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。</p>	<p>①本项目选址位于池州高新区管委会电子信息产业园B区4号厂房；</p> <p>②项目使用的原料均不属于高VOCs物料；</p> <p>③项目有机废气均经集气罩收集后汇入二级活性炭吸附装置处理，达标排放；</p> <p>④本项目非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31583.61-2015）中表5大气污染物特别排放限值。</p>	符合
9	《安徽省挥发性有机	<p>（1）在城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感</p>	<p>（1）本项目符合国家产业政策，项目选址位于池州高新区管委会电子信息产业园B区4号厂</p>	符合

		<p>物污染治理工作方案》</p> <p>区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建 VOCs 高污染企业。</p> <p>(2) 将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。</p> <p>(3) 新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。建立 VOCs 排放总量控制制度。</p> <p>(4) 加强企业内部管理，明确 VOCs 处理装置管理和监控方案，提升现场管理水平，确保 VOCs 处理装置长期有效运行。加强基础工作，建立完善的“一厂一档”，与 VOCs 排放相关原辅料、溶剂使用、产品生产及输出、废气处理、污染物排放、在线监控等信息应进行跟踪记录，以满足企业 VOCs 实际及潜在排放量查证需要，确保企业 VOCs 处理装置运行效果。</p>	<p>房，不位于城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。</p> <p>(2) 本项目已委托开展环境影响评价工作，本次评价将 VOCs 纳入环境影响评价内。</p> <p>(3) 项目有机废气经集气罩收集后汇入二级活性炭吸附装置处理，达标排放。</p> <p>(4) 本环评要求企业在运营期建立健全 VOCs 处理装置管理和监测方案。</p>	
10	《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》	<p>进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m<sup>3</sup></p> <p>进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃</p> <p>吸附装置的净化效率不得低于 90%</p>	<p>本项目废气中不含颗粒物</p> <p>本项目废气通过管道进入二级活性炭吸附装置时可降至 40℃ 以下</p> <p>本项目采用二级活性炭吸附装置，可保证废气净化效率不低于 90%</p>	符合
11	《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发[2024]1号文）	<p>工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4 号）要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂</p>	<p>本项目不属于前述重点行业企业且所使用原料不属于高 VOCs 原辅材料</p>	符合

		料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账（附件 2），对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。		
--	--	---	--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

①背景

池州安泰新材料科技有限公司收购位于池州高新区管委会电子信息产业园B区4号厂房的安徽新茂新材料科技有限公司“高分子新材料及相关产品生产项目”，由于产品市场变化，将原有年产4000t高分子新材料及1000万双鞋底的生产规模全部削减，在此基础上投资新建“新型环保材料项目”。通过购置14台ETPU成型机，达到年产500万件ETPU配件的生产能力。

②行业判定

对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目行业类别如下表所示：

表 2-1 项目行业判定表

产品	分类				项目情况
一、《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）					
/	总类	大类	中类	小类	/
塑料鞋底	C 制造业	19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	195 制鞋业	1953 塑料鞋制造	项目采用烘料工艺将ETPU颗粒制成塑料鞋底，根据《国民经济行业分类注释》，可列入 <b>1953 塑料鞋制造</b>
安全头盔内衬、缓冲垫、宠物玩具	C 制造业	29 橡胶和塑料制品业	292 塑料制品业	2929 塑料零件及其他塑料制品制造	项目采用烘料工艺将ETPU颗粒制成安全头盔内衬，根据《国民经济行业分类注释》，可列入 <b>2929 塑料零件及其他塑料制品制造</b>
二、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）					
/	行业类别	报告书	报告表	登记表	/
塑料鞋底	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19-制鞋业 195*	/	有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的，或年用溶剂型处理剂3吨及以上的	/	结合项目国民经济行业类别 1953 塑料鞋制造项目且无塑料注塑工艺，无需编制报告表



安全头盔内衬、缓冲垫、宠物玩具	二十六、橡胶和塑料制品业 29—塑料制品业 292—其他	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	结合项目国民经济行业类别 2929 塑料零件及其他塑料制品制造，本项目属于 <b>其他</b> ，需编制报告表
<b>三、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）</b>					
/	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	/
塑料鞋底	十四、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19-制鞋业 195	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型胶粘剂或者 3 吨及以上溶剂型处理剂的	其他*	结合项目行业类别 1953 塑料鞋制造，本项目属于登记管理
安全头盔内衬、缓冲垫、宠物玩具	二十四、橡胶和塑料制品业 29-塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929	其他	结合项目行业类别 2929 塑料零件及其他塑料制品制造，本项目产量 1 万吨以下，属于登记管理

综上，本项目需要编制环境影响报告表，属于排污许可中的登记管理，受安徽安泰新材料科技有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次环评目的是在了解建设项目周围环境特点和污染物排放特征的基础上，分析预测项目建设过程中以及投入运营对周围环境的影响程度、影响范围以及环境质量可能发生的变化；同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目工程设计方案的确定以及管理提供科学的依据。

**2、地理位置及周边关系**

本项目位于池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，项目所在地地理坐标为：117 度 34 分 52.863 秒，30 度 43 分 2.554 秒。

项目地东侧为空厂房，南侧为卡尔菲特服饰有限公司，西侧为巨成电子有限公司，北侧为白浦路。

项目地理位置详见附图 1、周边环境情况见附图 2。

### **3、工程建设内容及规模**

#### **(1) 工程基本情况**

- ①项目名称：新型环保材料项目
- ②建设单位：池州安泰新材料科技有限公司
- ③建设性质：改建
- ④行业类别及代码：C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造
- ⑤总投资：10000 万元
- ⑥建设地点：池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房

#### **(2) 建设内容及工程组成**

本项目在池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房二楼新增 14 台 ETPU 成型机，其他公辅设施依托原有项目，形成年产 500 万件 ETPU 配件的生产能力，建设项目工程内容详见下表。






建设内容	表 2-2 项目工程组成一览表			
	工程名称	建设名称	改建工程内容及规模	备注
主体工程		1F 生产区	建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，拆除原有塑胶鞋底生产线（拆除设备为：9 台注塑机，混料机 1 台，碎料机 2 台，拆除设备全部外售），新建 ETPU 生产线包装区域及产品暂存区	新建
		2F 生产区	建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，拆除原有 PU 鞋底生产线（拆除设备为：2 台灌注机，拆除设备外售），新建 ETPU 生产线，新增 14 台 ETPU 成型机，形成年产 500 万件 ETPU 配件的生产能力	新建
辅助工程		办公区	依托厂房 3F 原有办公室，建筑面积约 1000m <sup>2</sup>	依托
		实验室	依托厂房 3F 东侧原有实验室，建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，已布置耐黄变试验机、程式恒温恒湿试验机、气动取样、触屏海绵回弹测试仪、动态臭氧老化试验机、电脑伺服拉力机、DIN 耐磨试验机，主要进行成品物理性能指标的检测，不使用化学试剂。能满足本项目产品物理性能测试需求。	依托
		其他	依托现有车间办公室、辅助设备间等	依托
储运工程		原料暂存区	在 ETPU 配件生产线旁新增原料暂存区，建筑面积约 50m <sup>2</sup> ，用于储存当天生产所用的原辅材料	新建
		成品放置区	厂房 1F 设一个成品放置区，建筑面积约 80m <sup>2</sup> ，堆放 ETPU 配件	新建
		原料库	依托厂房 3F 中部原有原料库，建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，用于储存项目原辅料	依托
公用工程		供水系统	依托原有供水系统，不新增用水	依托
		排水系统	依托原有排水系统，雨污分流，生活污水经化粪池预处理后接入园区污水管网，进城东污水处理厂处理达标后排入长江；生产废水主要为冷却塔循环置换水，与生活污水一起接入园区污水管网。	依托
		供配电系统	依托原有供配电系统，由高新区供电网接入厂区，用于厂内生产和生活供电，耗电量较原项目减少 1 万 kWh/a，改建项目耗电量为 2 万 kWh/a	依托
		供热系统	依托原有供热系统，蒸汽由高新区供热管网接入厂区，用于厂内供热，蒸汽消耗量无增减，仍为 6000t/a	依托
环保工程		废气	在 ETPU 成型机上方设置集气罩，有机废气经收集后经原有两级活性炭吸附装置及排气筒（DA001）进行排放	依托
		废水	依托原有排水系统，雨污分流，生活污水经化粪池预处理后接入园区污水管网，进城东污水处理厂处理达标后排入长江；生产废水主要为冷却塔循环置换水，与生活污水一起接入园区污水管网	依托
		噪声	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声	新建
		固废	依托厂房 2F 东南侧现有一间占地面积 40m <sup>2</sup> 的危废库。包装固废、不合格品和边角料收集后定期外售给资源回收利用单位。废活性炭收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由园区环卫部门清运处置。	依托
		土壤及地下水	依托原有项目防渗，原有危废库已重点防渗，冷却塔已一般防渗，其他区域简单防渗	依托

表 2-3 拟建项目与现有工程依托关系			
工程内容	依托工程	现有工程建设情况	依托可行性
辅助工程	办公区	厂房三层，建筑面积约 1000m <sup>2</sup>	本项目不新增劳动定员，现有办公区能满足办公需求，依托可行
	实验室	位于厂房 3F 东侧，实验室建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，购置耐黄变试验机、程式恒温恒湿试验机、气动取样、触屏海绵回弹测试仪、动态臭氧老化试验机、电脑伺服拉力机、DIN 耐磨试验机，主要进行鞋底成品物理性能指标的检测，不使用化学试剂。	本项目产品所需进行物理性能指标检测与原有产品大致相同，依托可行
	其他	依托现有车间办公室、辅助设备间等	本项目不新增劳动定员，且原项目完全拆除，车间办公室、辅助设备间能满足需求，依托可行
储运工程	原料库	位于厂房 3F 中部，建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，用于储存项目原辅料	本项目原料较少，且原项目削减产能，原料量减少，原料库能满足本项目原料暂存需求，依托可行
公用工程	排水系统	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后接入产业园区污水管网，进城东污水处理厂处理达标后排入长江；生产废水主要为冷却塔循环置换水，与生活污水一起接入园区污水管网。	现有污水管网能满足本项目排水需求，依托可行
环保工程	废气	1、将注塑机上方设置集气罩、灌注机上方和烘道一侧设置集气罩（收集效率为 90%），顶部均设置抽风口，有机废气经集气罩收集后，由支管汇入一根总管引至厂房外经两级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 20m 高排气筒排放。 2、碎料粉尘经集气罩收集后统一送入布袋除尘器处理经楼顶 20m 高排气筒排放。	本项目所产生废气为有机废气，经原有两级活性炭吸附装置处理后可达标排放，且原有项目生产线完全拆除，现有废气处理装置能满足本项目废气处理需求，依托可行
	废水	雨污分流，雨水排入市政雨水管网；项目废水主要为冷却塔循环置换水；冷却塔循环置换水接入市政污水管网，进城东污水处理厂处理达标后排放。	本项目不新增劳动定员，不新增生活污水，生产废水仍为冷却塔循环置换水，废水类别无变化，依托可行。
	固废	危废库位于厂房 2F 东南侧，占地面积 40m <sup>2</sup>	本项目产生危废量较少，原有危废库可满足危废暂存需求，依托可行
	土壤和地下水	危废库已重点防渗，冷却塔已一般防渗，其他区域简单防渗	本项目生产区域位于 2F，危废库及冷却塔均依托原有项目，原有区域防渗等级不变，依托可行

#### 4、产品方案

项目建设完成后，主要产品和生产规模见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称		平均重量（kg/件）	年生产能力		
				改建前	改建后	增减量
1	塑胶鞋底		0.4	250 万双	0	-250 万双
2	PU 鞋底		0.4	250 万双	0	-250 万双
3	ETPU 配件	塑料鞋底	0.14	0	470 万件	+470 万件
4		宠物玩具	0.14	0	10 万件	+10 万件
5		缓冲垫	0.14	0	10 万件	+10 万件
6		安全头盔内衬	0.14	0	10 万件	+10 万件
<div><div></div><div></div></div>						
塑料鞋底						
<div><div><div><div></div><div><div>E-TPU</div><div>“爆米花”</div><div>发泡型聚氨酯弹性体材质</div><div>无异味 不刺激 无毒安全</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div><div>LIGHTNESS AND INSENSITIVITY</div><div>实心耐咬</div><div>不发声 易清洗°</div></div></div><div></div><div><div>NOT MUGGY</div><div>Adjustable colored pattern</div></div></div></div></div>						
宠物玩具						



缓冲垫



安全头盔内衬

## 5、主要设备

本项目主要生产设备如下表所示。

表 2-5 主要仪器设备一览表

序号	车间	设备名称	改建前数量 (台)	改建后数量 (台)	增减量 (台)	备注
1	PU 鞋底生产车间	灌注机	2	0	-2	/
2		冷却塔	1	1	0	PU 鞋底生产线拆除，冷却塔用于 ETPU 配件生产
3		烘干机	1	1	0	PU 鞋底生产线拆除，烘干机用于 ETPU 配件生产
4	塑胶鞋底生产车间	注塑机	9	0	-9	/
5		混料机	1	0	-1	/
6		碎料机	2	0	-2	/

7		冷却塔	1	1	0	塑胶鞋底生产线拆除，冷却塔用于 ETPU 配件生产
8	ETPU 配件生产线	ETPU 成型机	0	14	+14	/
		模具	0	14	+14	/
9	物理实验室	电脑伺服拉力机 1T	1	1	0	/
10		可编程恒温恒湿试验机	1	1	0	/
11		耐黄变试验机（干老化）	1	1	0	/
12		气动取样	1	1	0	/
13		触屏海绵回弹测试仪	1	1	0	/
14		动态臭氧老化试验机	1	1	0	/
15		DIN 耐磨试验机	1	1	0	/

#### 产能匹配性分析:

根据建设单位提供的资料，单台 ETPU 成型机生产塑料鞋底时产能约为 200 件/h，生产宠物玩具时产能约为 150 件/h，生产缓冲垫时产能约为 100 件/h，生产安全头盔内衬时产能约为 50 件/h。建设单位计划 11 台 ETPU 成型机用于全职生产塑料鞋底，1 台 ETPU 成型机用于全职生产宠物玩具，ETPU 成型机用于全职生产缓冲垫，ETPU 成型机用于全职生产安全头盔内衬。故投产后塑料鞋底预期产能为  $200 \times 11 \times 8 \times 300 = 528$  万件，宠物玩具预期产能为  $150 \times 1 \times 8 \times 300 = 36$  万，缓冲垫预期产能为  $100 \times 1 \times 8 \times 300 = 24$  万，安全头盔内衬预期产能为  $50 \times 1 \times 8 \times 300 = 12$  万，与设计产能塑料鞋底 470 万件，宠物玩具、缓冲垫、安全头盔内衬各 10 万件相匹配。

#### 6、原辅材料及能源消耗

本项目生产过程中原辅材料及能源消耗情况见表 2-6。

表 2-6 本项目原辅料及能源消耗情况一览表

序号	产品名称	原辅料	理化性质	包装方式/规格	存放位置	改建前使用量 (t/a)	改建后使用量 (t/a)	增减量 (t/a)	最大贮存量 (t)
1	PU 鞋底	ETPU	固体	20kg/袋	原料库	920	0	-920	/
2		聚氨酯原液 A 料	液体	20kg/桶	原料库	40	0	-40	/
3		聚氨酯原液 B 料	液体	20kg/桶	原料库	40	0	-40	/

4		干性脱模剂	液体	500ml/瓶	原料库	0.2	0	-0.2	/
5	塑胶鞋底	塑胶粒	固体	20kg/袋	原料库	1000	0	-1000	/
6		色母粒	固体	10kg/袋	原料库	1	0	-1	/
7	ETPU配件	ETPU	固体	20kg/袋	原料库	0	700	700	10

注：本项目原料 ETPU 粒子分为不同颜色，但理化性质完全相同，厂家根据商家需求购买不同颜色粒子进行加工。

原辅材料理化性质：

表 2-7 主要原辅材料理化性质

名称	理化性质
ETPU 颗粒	膨胀热塑性聚氨酯，是由无数个弹性十足的重量很轻的 TPU 发泡小球集结在一起的一种新型高分子材料。具有环保，超轻密度，不易变形，高耐磨，耐温变，耐黄变等特点。

## 7、公用工程

### (1) 供电

依托原有供配电系统，由高新区供电网接入厂区，用于厂内生产和生活供电，耗电量较原项目减少 1 万 kWh/a，改建项目耗电量为 2 万 kWh/a。

### (2) 给排水

给水：本项目用水环节主要为冷却循环水及员工生活用水。项目所使用冷却塔数量仍为 2 个，冷却水量不变；项目不新增劳动定员，员工生活用水不变。故改建前后项目用排水量不变。

排水：厂区排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网汇集后排入园区雨水管网；生活废水经化粪池预处理后与冷却塔循环置换水、蒸汽冷凝水一同接入园区污水管网进城东污水处理厂处理。

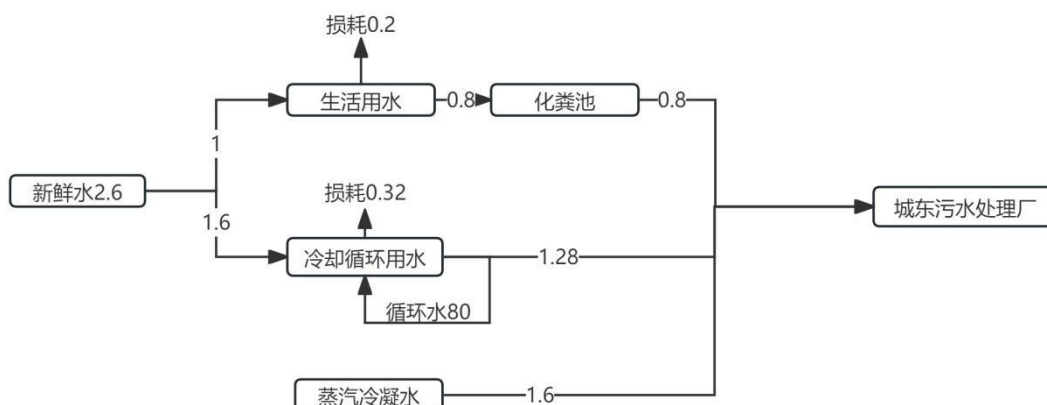


图 2-1 项目改建前后水平衡 (t/d)



工艺流程和产排污环节	<p><b>8、总定员人数及工作制度</b></p> <p>劳动定员：本项目不新增劳动定员，厂内不设食宿。</p> <p>工作制度：年工作 300 天，实行单班 8 小时工作制，年工作 2400 小时。</p> <p><b>9、平面布置</b></p> <p>本项目拆除原有 1F 的塑胶鞋底生产线和 2F 的 PU 鞋底生产线，将 1F 中部改为 ETPU 配件生产线包装区，1F 北侧改为产品暂存区；2F 的 ETPU 生产线机器分布在南北两侧，中部为物料及半成品输送区域，总体来说，项目总平面布置合理，分区明确，交通便捷，空间利用合理有序。项目工程平面布置图见附图 4-附图 6。</p>																				
	<p><b>1、施工期工艺流程</b></p> <p>本项目在池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房 2 楼新增部分生产设备及原有设备拆除，施工期工程主要进行设备拆除及安装。</p> <div><div><div>设备拆除</div><div>设备拆除</div><div>设备安装</div><div>投入使用</div></div><div><div>废气、噪声、固废、废水</div><div>废气、噪声、固废、废水</div></div></div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期工艺流程及产污节点</b></p> <p>工艺流程简述：</p> <p>①设备拆除：拆除原有 PU 鞋底及塑胶鞋底生产线设备；</p> <p>②设备安装：安装 ETPU 成型机、集气罩、集气管道等设施；</p> <p>主要污染工序：</p> <p>施工期主要污染因子及排污节点见下表。</p> <table><caption>表 2-8 施工期主要污染因子及排污节点</caption><thead><tr><th>类别</th><th>施工期污染产生节点</th><th>污染因子</th><th>排放去向</th></tr></thead><tbody><tr><td>废气</td><td>设备拆除及安装过程产生的粉尘</td><td>扬尘</td><td>无组织排放至大气</td></tr><tr><td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>设备噪声</td><td>减噪、距离衰减</td></tr><tr><td>固废</td><td>设备拆除、包装材料、施工人员生活</td><td>废设备、包装材料、生活垃圾</td><td>设备回收厂家、环卫部门收集处置</td></tr><tr><td>废水</td><td>施工人员生活污水</td><td>COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、SS、</td><td>化粪池</td></tr></tbody></table>	类别	施工期污染产生节点	污染因子	排放去向	废气	设备拆除及安装过程产生的粉尘	扬尘	无组织排放至大气	噪声	设备噪声	设备噪声	减噪、距离衰减	固废	设备拆除、包装材料、施工人员生活	废设备、包装材料、生活垃圾	设备回收厂家、环卫部门收集处置	废水	施工人员生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS、	化粪池
	类别	施工期污染产生节点	污染因子	排放去向																	
废气	设备拆除及安装过程产生的粉尘	扬尘	无组织排放至大气																		
噪声	设备噪声	设备噪声	减噪、距离衰减																		
固废	设备拆除、包装材料、施工人员生活	废设备、包装材料、生活垃圾	设备回收厂家、环卫部门收集处置																		
废水	施工人员生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS、	化粪池																		

## 2、运营期工艺流程

运营期主要工艺流程及产污工序见下图。

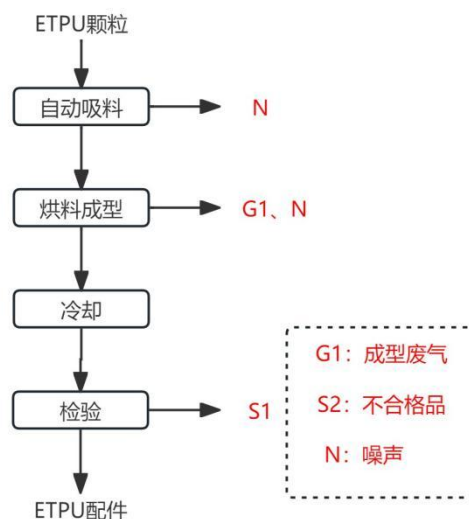


图 2-3 工艺流程及产排污节点图

生产工艺流程简述：

（1）自动吸料：一袋 ETPU 颗粒放置于 ETPU 成型机旁，机器自带的吸料管插入原料中，机器通过设定好的参数将 ETPU 颗粒原料自动吸入到机器的模具中。项目使用的 ETPU 颗粒粒径约为 5mm，粒径较大，上料过程不会产生粉尘；本项目所使用模具均为外购；自动吸料工序产生噪声。

（2）烘料成型、冷却：通入水蒸汽在模具表面传导热量（物理热传导加热，水蒸汽不与原料直接接触），原料在模具中与模具接触部分会产生熔化并在成型机的压力作用下形成半成品，之后再通入冷却水对模具进行冷却使产品降温至 50℃左右（冷却水为间接冷却，不与原料直接接触）。水蒸汽加热温度 120℃左右，加热时间 1h，ETPU 颗粒的分解温度为 230℃，ETPU 颗粒在 120℃时会有部分熔化，但不会分解。此工序产生少量成型废气 G1（主要成分为非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯）、噪声，冷却用水为间接冷却，循环使用。模具委外保养维护，不会产生废润滑油。

（3）检验：项目一天生产的产品为一个批次，在一个批次的产品中少量取样在实验室进行物理性能检验及外观检验，检验合格后对产品进行包装后即可出货，该过程中会产生少量的不合格品，不合格品暂存一般固废库后委外处置。

## 3、运营期污染物产生处置情况

运营期主要污染因素有废气、废水、固体废物和噪声，主要污染物产生情况详见表 2-9。

表 2-9 污染物产生环节一览表

污染项目	污染代码	产污环节	主要污染因子	污染治理措施
------	------	------	--------	--------

	废气	成型废气	G1	烘料成型	非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯	集气罩+风机（风量18000m³/h）+两级活性炭吸附+20m 高排气筒 DA001
	废水	冷却塔循环废水	W1	冷却	COD	直接排入污水管网
	固废	废模具	S1	烘料成型	/	交由专业公司处理
		不合格品	S2	烘料成型	塑胶	交由专业公司处理
		废活性炭	S3	有机废气处理	有机废气	收集后暂存危废库，交由安徽远扬环保科技有限公司处置
噪声	机械噪声	N	厂房	噪声	隔声减震等措施	
与项目有关的原有环境污染问题	1、企业项目情况介绍					
	池州安泰新材料科技有限公司收购位于池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房的安徽新茂新材料科技有限公司“高分子新材料及相关产品生产项目”（以下简称“原项目”），主要建设内容包括：租赁安徽池州高新技术产业开发区信息产业园 B 区 4 号厂房 1~3F 作为生产和办公用房，租赁面积 5237m²，购置注塑机、流水线和混料机等生产设备新建塑胶颗粒生产线及 PU 和塑胶鞋底两条生产线，配套建设电气系统、给排水、消防系统、环保设施、道路及绿化设施，建成生产塑胶颗粒 4000t/a 及 PU 鞋底 500 万双/a、塑胶鞋底 500 万双/a 的生产规模，其中 4000t 塑胶颗粒一半外售，一半作为 500 万双塑胶鞋底的生产原料。					
	2021 年 5 月 18 日，池州市贵池区生态环境分局以贵环评[2021]19 号文对原项目环境影响报告表进行了批复，2021 年 9 月原项目阶段性建成，开始进行生产调试，2021 年 11 月 20 日通过自主验收，产能为年产 PU 鞋底 250 万双、塑胶鞋底 250 万双。					
	2、现有工程环保手续履行情况					
	表 2-10 现有项目环保手续履行情况汇总表					
	序号	环保手续			履行情况	
	1	高分子新材料及相关产品生产项目环评			2021.5.18 已批复（贵环评[2021]19 号文）	
	2	高分子新材料及相关产品生产项目阶段性竣工环境保护验收报告表			2021.11.20 已阶段性环境保护验收	
	3	突发环境事件应急预案备案编号			341702-2021-097-L	
	4	排污许可证申请情况			2021.10.11 日申领排污许可证； 编号：91341702MA2UEBTRXX001Q	
表 2-11 现有项目实际建设情况一览表						
工程名称		建设名称		现有工程实际建设内容		
主体工程		塑胶鞋底生产线		位于厂房 1F 中部，建筑面积约 1500m²，外购 1000t 塑胶颗粒作为塑胶鞋底生产原料，建成年产 250 万		

			双塑胶鞋底
		PU 鞋底生产线	位于厂房 2F 东部，建筑面积约 750m <sup>2</sup> ，建成年产 250 万双 PU 鞋底
		配料房	厂房 1F 设置一间配料房，配料全部在 1F 进行，建筑面积为 50m <sup>2</sup>
	辅助工程	配电间	位于厂房 1F 东北角，建筑面积约为 40m <sup>2</sup>
		办公区	于厂房三层布置办公室，建筑面积约 1000m <sup>2</sup>
		实验室	位于厂房 3F 东侧，实验室建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，购置耐黄变试验机、可程式恒温恒湿试验机、气动取样、触屏海绵回弹测试仪、动态臭氧老化试验机、电脑伺服拉力机、DIN 耐磨试验机，主要进行鞋底成品物理性能指标的检测，不使用化学试剂。
		其他	厂房大楼除实验室、配电间、样品展厅和办公以外的区域主要为车间办公室、辅助设备间等，总建筑面积约为 200m <sup>2</sup>
	储运工程	原料放置区	厂房 1F 设置一个原料放置区，建筑面积约 50m <sup>2</sup> ，用于储存当天生产所用的原辅材料
		成品放置区	厂房 1F 设一个成品放置区，建筑面积约 80m <sup>2</sup> ，堆放成品塑胶鞋底
		原料库	位于厂房 3F 中部，建筑面积约 300m <sup>2</sup> ，用于储存项目原辅料
	公用工程	供水系统	由高新区给水管网供给，用水量共约为 240t/a
		排水系统	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后接入园区污水管网，进城东污水处理厂处理达标后排入长江；生产废水主要为冷却塔循环置换水、蒸汽冷凝水，与生活污水一起接入园区污水管网。
		供配电系统	由产业开发区供电网接入厂区，用于厂内生产和生活供电，耗电量为 3 万 kWh/a
	环保工程	废气	1、将注塑机上方设置集气罩、灌注机上方和烘道一侧设置集气罩（收集效率为 90%），顶部均设置抽风口，有机废气经集气罩收集后，由支管汇入一根总管引至厂房外经两级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 20m 高排气筒排放。 2、碎料粉尘经集气罩收集后统一送入布袋除尘器处理经楼顶 20m 高排气筒排放。
		废水	雨污分流，雨水排入市政雨水管网；项目废水主要为生活污水、冷却塔循环置换水和蒸汽冷凝水；生活污水经化粪池预处理后和冷却塔循环置换水和蒸汽冷凝水接入市政污水管网，进城东污水处理厂处理达标后排放。
		噪声	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声。
		固废	厂房 2F 东南侧新建一间占地面积 40m <sup>2</sup> 的危废暂存间。包装固废、不合格品和边角料收集后定期外售给资源回收利用单位。废活性炭收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。废包装桶由厂家回收利用。生活垃圾收集后由园区环卫部门清运处置。
3、现有工程污染物实际排放总量			

已建工程污染因子及环保措施见表 2-12。

表 2-12 已建工程产污因子及已采取的环保措施一览表

类别		来源	主要污染物	治理措施	排放情况	备注
废水	冷却塔循环置换水	冷却塔	COD、氨氮、SS	/	通过厂区总排口进入园区污水管网输送至城东污水处理厂	已建设、已验收
	蒸汽冷凝水	蒸汽	COD、氨氮	/		
	生活污水	员工生活	COD、氨氮、SS	化粪池预处理后进入厂区总排口	通过厂区总排口进入园区污水管网输送至城东污水处理厂	
废气	注塑废气	注塑成型	非甲烷总烃	集气罩+两级活性炭吸附	1根20m高排气筒（DA001）排放	已建设、已验收
	碎料粉尘	破碎	颗粒物	集气罩+布袋除尘器	1根20m高排气筒（DA002）排放	
	无组织废气	注塑成型工序未收集到的废气	非甲烷总烃	加强通风	无组织排放	已建设、已验收
		破碎工序未收集到的废气	颗粒物	加强通风		
噪声	设备噪声	生产设备	噪声	优先选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声		阶段性验收
固废	包装固废	包装	塑料袋	物资公司回收	资源化、无害化、减量化	已建设、已验收
	不合格品和边角料	检验	塑胶粒			
	生活垃圾	办公、生活	食品、塑料等	垃圾桶收集，统一交由环卫部门处理		
	废包装桶	包装	聚氨酯、脱模剂	暂存危废库，交由安徽远扬环保科技有限公司处置		
	废活性炭	废气处理	有机废气			

#### 4、已建工程主要污染物达标排放情况

##### 1)、废气治理措施和监测结果

现有项目产生的废气主要是注塑成型和破碎过程中产生的有组织和无组织废气，具体产生情况如下：

##### (1) 有组织废气

根据《安徽新茂新材料科技有限公司高分子新材料及相关产品生产项目阶段性竣工环境保护

验收报告表》，检测时间 2021 年 10 月 14 日~2021 年 10 月 15 日，现有项目主要有组织废气为颗粒物、有机废气，废气排放情况如下：

表 2-13 有组织废气排放情况

序号	采样点 位	采样日期	检测项目		检测结果			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
1	1#净化 设施进 口	2021.10.14	排气量（Nm³/h）		6659			/
			非甲 烷总 烃	排放浓度 （mg/m³）	15.2	14.9	14.6	15.2
				排放速率 （kg/h）	1.0×10 <sup>-1</sup>	9.9×10 <sup>-2</sup>	9.7×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-1</sup>
	1#净化 设施出 口		排气量（Nm³/h）		7797			/
			非甲 烷总 烃	排放浓度 （mg/m³）	2.52	2.49	2.44	2.52
				排放速率 （kg/h）	2.0×10 <sup>-2</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	2.0×10 <sup>-2</sup>
2	1#净化 设施进 口	2021.10.15	排气量（Nm³/h）		6702			/
			非甲 烷总 烃	排放浓度 （mg/m³）	14.2	13.8	13.7	14.2
				排放速率 （kg/h）	9.5×10 <sup>-2</sup>	9.2×10 <sup>-2</sup>	9.2×10 <sup>-2</sup>	9.5×10 <sup>-2</sup>
	1#净化 设施出 口		排气量（Nm³/h）		7787			/
			非甲 烷总 烃	排放浓度 （mg/m³）	2.28	2.23	2.26	2.28
				排放速率 （kg/h）	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-2</sup>
3	2#净化 设施进 口	2021.10.14	排气量（Nm³/h）		1267	1260	1263	/
			颗粒 物	排放浓度 （mg/m³）	24.5	22.6	25.7	25.7
				排放速率 （kg/h）	3.1×10 <sup>-2</sup>	2.8×10 <sup>-2</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>
	2#净化 设施出 口		排气量（Nm³/h）		1748	1745	1734	/
			颗粒 物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND
				排放速率 （kg/h）	<1.7× 10 <sup>-3</sup>	<1.7× 10 <sup>-3</sup>	<1.7× 10 <sup>-3</sup>	<1.7× 10 <sup>-3</sup>
4	2#净化 设施进 口	2021.10.15	排气量（Nm³/h）		1275	1302	1304	/
			颗粒物	排放浓度 （mg/m³）	26.1	21.5	24.8	26.1
				排放速率 （kg/h）	3.3×10 <sup>-2</sup>	2.8×10 <sup>-2</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>
	2#净化 设施出 口		排气量（Nm³/h）		1834	1764	1712	/
			颗粒物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND

				排放速率 (kg/h)	$<1.8 \times 10^{-3}$	$<1.8 \times 10^{-3}$	$<1.7 \times 10^{-3}$	$<1.8 \times 10^{-3}$
--	--	--	--	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

验收监测结果表明, 1#净化设施出口非甲烷总烃最大浓度为  $2.52\text{mg/m}^3$ , 满足《合成脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中大气污染物特别排放限值要求( $60\text{mg/m}^3$ ), 2#净化设施出口颗粒物未检出, 满足《合成脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中大气污染物特别排放限值要求( $20\text{mg/m}^3$ )。

## (2) 无组织废气

根据《安徽新茂新材料科技有限公司高分子新材料及相关产品生产项目阶段性竣工环境保护验收报告表》, 检测时间2021年10月14日~2021年10月15日, 现有项目无组织排放监测结果见下表。

表 2-14 无组织排放监测结果统计表

序号	检测项目	检测点位	采样日期	检测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ）			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
1	非甲烷总烃	下风向 1#	2021.10.14	0.74	0.76	0.74	0.79
		下风向 2#		0.78	0.71	0.73	
		下风向 3#		0.75	0.74	0.79	
		厂房门窗处		0.78	0.75	0.77	0.78
2		下风向 1#	2021.10.15	0.78	0.74	0.72	0.78
		下风向 2#		0.76	0.72	0.76	
		下风向 3#		0.78	0.72	0.74	
		厂房门窗处		0.74	0.77	0.72	0.77
3	颗粒物	下风向 1#	2021.10.14	0.100	0.100	0.117	0.150
		下风向 2#		0.117	0.133	0.100	
		下风向 3#		0.117	0.150	0.117	
4		下风向 1#	2021.10.15	0.100	0.100	0.133	0.133
		下风向 2#		0.133	0.117	0.133	
		下风向 3#		0.117	0.133	0.117	

验收监测结果表明, 验收监测期间, 厂界外非甲烷总烃无组织排放监控浓度最大值为  $0.79\text{mg/m}^3$ , 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求( $4.0\text{mg/m}^3$ ), 厂界外颗粒物无组织排放监控浓度最大值为  $0.150\text{mg/m}^3$ , 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求( $4.0\text{mg/m}^3$ ), 同时厂区内非甲烷总无组织排放监控浓度最大值为  $0.78\text{mg/m}^3$ , 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关限值要求( $6.0\text{mg/m}^3$ )。

## 2)、废水治理措施和监测结果

现有项目产生的废水主要有生产废水和生活污水。

项目废水监测结果详见下表。

表 2-15 废水监测结果一览表

序号	采样点位	采样日期	检测项目	检测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值
1	废水总排口	2021.10.14	pH 值	7.1	7.4	7.1	7.3	7.1-7.4
			CODcr	78	74	72	81	76
			氨氮	8.48	8.59	8.73	8.46	8.56
			BOD <sub>5</sub>	20.2	21.5	21.5	19.0	20.6
			SS	28	27	27	28	28
2	废水总排口	2021.10.15	pH 值	7.2	7.3	7.1	7.6	7.1-7.6
			CODcr	82	74	80	78	78
			氨氮	8.00	7.86	8.11	7.88	7.96
			BOD <sub>5</sub>	21.9	19.4	22.4	21.4	21.3
			SS	29	30	27	28	28

监测结果表明，验收监测期间，项目废水总排口，COD 日均值最大浓度为 78mg/L，小于其标准限值 500mg/L；BOD<sub>5</sub> 日均值最大浓度为 21.3mg/L，小于其标准限值 300mg/L；悬浮物日均值最大浓度为 28mg/L，小于其标准限值 400mg/L；pH 值在 7.1-7.6，满足要求。

### 3）、噪声治理措施和监测结果

项目噪声监测结果见下表。

表 2-16 噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果	
			昼间	夜间
厂界噪声	2021.10.14	东厂界 N1	53	46
		南厂界 N2	52	43
		西厂界 N3	55	46
		北厂界 N4	55	47
	2021.10.15	东厂界 N1	52	46
		南厂界 N2	54	45
		西厂界 N3	54	44
		北厂界 N4	54	42

监测结果表明，验收监测期间，项目东、南、西、北厂界监测点昼间噪声监测值范围为 52~55dB(A)、夜间噪声监测值范围为 42~47dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类要求。

### 5、现有工程污染物实际排放总量

根据《安徽新茂新材料科技有限公司高分子新材料及相关产品生产项目阶段性竣工环境保护验收报告表》，企业现有工程 VOCs 排放总量约为 0.0456t/a，颗粒物未检出。



	<b>6 与该项目有关的主要环境问题及整改措施</b>
--	-----------------------------

	<p>根据现场踏勘，未发现于该项目有关的环境问题。在建设本项目的同时，厂区原有项目同步进行拆除。</p>
--	--

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 达标区判定

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“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。本项目采用 2022 年池州市生态环境状况公报中的结论。

按照《环境空气质量标准》（GB3095—2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ 633—2012）进行评价，2022 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 300 天，优良率 82.2%。环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时平均第 90 百分位数年均浓度分别为 7、22、51、33、161 微克/立方米，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度为 1.0 毫克/立方米，与 2021 年相比 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度分别下降了 12.0%、1.9%、9.1%，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大八小时平均第 90 百分位数和 PM<sub>2.5</sub> 浓度分别上升了 5.9%和 6.4%，SO<sub>2</sub> 年均浓度与去年持平。城区降水 pH 值年均值为 6.72，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.6 吨/平方千米·月。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，项目所在区域为不达标。具体见下表。

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 <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	占标率%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	33	35	94.29	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	51	70	72.86	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	22	40	55.00	达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	1.0	4	25	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8h 平均浓度	161	160	100.63	不达标

\*注：CO 单位为 mg/m<sup>3</sup>。

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。

##### (2) 特征污染因子现状监测

本项目废气特征因子为非甲烷总烃，其现状监测数据引用《安徽池州高新技术产业开发区总体规划（2020-2030）环境影响报告书》，其中点位 G5 为邱冲，位于本项目南侧，

与本项目相距 1.5km。根据《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.2.2 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”，且本次引用项目监测日期为 2022 年 3 月 4 日—2022 年 3 月 10 日，故本项目引用数据合理可行。监测结果见表 3-2，监测布点图见图 3-1。

表 3-2 非甲烷总烃现状检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>（引用）

测点	监测因子	采样时间	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
邱冲 G5 (距离本 项目 1.5km 左 右)	非甲 烷总 烃	02: 00~03: 00	0.35	0.32	0.29	0.25	0.23	0.28	0.31
		08: 00~09: 00	0.38	0.35	0.33	0.30	0.29	0.32	0.35
		14: 00~15: 00	0.75	0.78	0.82	0.83	0.79	0.73	0.76
		20: 00~21: 00	0.32	0.30	0.25	0.25	0.27	0.30	0.32

由上表可以看出，非甲烷总烃的检测结果显示满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值的要求（2.0mg/m<sup>3</sup>）。



图 3-1 监测点位与本项目所在位置关系图

2、地表水环境

拟建项目所在地周围地表水水系主要是长江，根据池州市地表水功能区划的要求，该评价段长江均属于Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准。

根据 2022 年池州市环境质量状况公报，按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2022 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流共计 24 个国省监测断面，其中达到Ⅰ类水的断面

	<p>有 6 个，占 25%；达到Ⅱ类水的断面有 18 个，占 75%。湖库类共有 5 个国省控点位，其中 1 个点位水质达到Ⅱ类，4 个点位水质达到Ⅲ类。水质良好，达标率 100%。故本项目所在地地表水质量达标。</p> <p><b>3、声环境质量现状调查与评价</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），项目 50m 范围内无声环境保护目标，因此，无需进行声环境质量现状监测。</p> <p><b>4、地下水、土壤环境质量现状调查与评价</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中区域环境质量现状评价要求，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需开展土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>5、生态环境现状与评价</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目生态环境不属于敏感区，不进行生态现状调查。</p>																				
环境保护目标	<p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内不存在大气环境保护目标。</p> <p>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>生态环境：项目位于池州高新区管委会电子信息产业园 B 区 4 号厂房，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>																				
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基多异氰酸酯有组织排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，无组织排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；</p> <p>厂区内挥发性有机物无组织排放参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>最高允许排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th><th>最高允许排放速率</th><th>无组织排放监控浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>/</td><td>4.0</td></tr><tr><td>甲苯二异氰酸酯<sup>（1）</sup></td><td>1</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>二苯基甲烷二异氰酸酯<sup>（1）</sup></td><td>1</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>异佛尔酮二异氰酸酯<sup>（1）</sup></td><td>1</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	非甲烷总烃	60	/	4.0	甲苯二异氰酸酯 <sup>（1）</sup>	1	/	/	二苯基甲烷二异氰酸酯 <sup>（1）</sup>	1	/	/	异佛尔酮二异氰酸酯 <sup>（1）</sup>	1	/	/
污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）																		
非甲烷总烃	60	/	4.0																		
甲苯二异氰酸酯 <sup>（1）</sup>	1	/	/																		
二苯基甲烷二异氰酸酯 <sup>（1）</sup>	1	/	/																		
异佛尔酮二异氰酸酯 <sup>（1）</sup>	1	/	/																		

多亚甲基多苯基异氰酸酯 <sup>(1)</sup>	1	/	/
单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）	0.3	/	/
注：（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施。			

表 3-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）			
污染物名称	特别排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）		无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水排放标准

本项目实施后，全厂生活污水经化粪池处理后与冷却塔循环置换水接市政污水官网，经城东污水处理厂处理后排入长江。废水排放执行城东污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入城东污水处理厂处理,达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入长江。具体排放限值详见表 3-5。

表 3-5 拟建项目废水排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲			
序号	污染物	城东污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD	500	50
3	BOD <sub>5</sub>	350	10
4	SS	400	10
5	氨氮	45	5

3、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，具体标准值详见下表。

表 3-6 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	
3 类	65	55	GB12348-2008

4、固体废弃物执行标准

一般工业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年）等相关标准及规范要求，参考执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

总量控制指标	<p>废水污染物总量控制指标纳入城东污水处理厂污染物总量控制指标统一考核，不另外申请。</p> <p>废气污染物总量控制指标：本项目 VOCs 有组织排放量为 0.170t/a，未突破安徽新茂新材料科技有限公司高分子新材料及相关产品生产项目总量（VOCs：2.752t/a，烟粉尘：0.0006t/a），无需另行申请总量。</p>
--------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目主要施工内容为厂房内设备拆除及安装事宜，施工内容简单且工期较短，但在施工过程中仍会产生污染，本环评针对施工期提出以下环境保护措施：</p> <p>1、大气污染防治措施</p> <p>为减轻施工扬尘对区域空气环境产生的不利影响，结合《大气污染防治行动计划》，本次评价要求建设单位采取以下防治对策和措施：</p> <p>（1）建设单位在招标文件中应当要求投标人在投标文件中，制定施工现场扬尘污染防治措施，并列入技术标评标内容。中标人与建设单位签订的合同中应当包括招标文件中的施工现场扬尘污染防治措施，并明确扬尘污染防治责任。</p> <p>（2）施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。根据施工工艺和施工现场布局，图示扬尘防治重点区域。</p> <p>（3）建筑材料的防尘管理措施。施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应设置围挡或者堆砌围墙、材料上方采用防尘布苫盖或者密闭存储。</p> <p>（4）施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应覆盖防尘布、防尘网、定期喷水压尘或者定期喷洒抑尘剂，防止风蚀起尘及水蚀迁移。</p> <p>（5）进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。</p> <p>（6）施工单位应设置保洁责任区，范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。在严格执行上述规定和措施后，本项目施工期扬尘产生的影响在可接受范围内。</p> <p>2、污水防治措施</p> <p>本项目施工期废水主要为施工队伍的生活污水。生活污水主要污染物为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD 等。</p> <p>施工期生活污水的水量相当少，本项目所在区域污水管网铺设完善，因此建议施工单位就近排入城市污水管道，不得任意排放，对周围水环境影响甚微。施工生活污水依托化粪池预处理后排入污水管网，进入城东污水处理厂进一步处理。</p> <p>采取上述措施后，可以有效地做好施工污水的防治，加之施工活动周期较短，因此不</p>
------------------	--



	<p>会导致施工场地周围水环境的污染。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>施工单位在施工作业中采取如下措施：</p> <p>①选用低噪声的施工设备；</p> <p>②将高声功率设备的运作时间错开，避免同时操作；</p> <p>③对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制。</p> <p>4、固废防治措施</p> <p>施工期间产生的固体废弃物主要为各类建材的包装箱、袋、生活垃圾及废设备等。施工期间对包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，施工人员生活垃圾将由环卫部门统一拉走处理，废设备由设备回收厂家进行回收。</p>
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气													
	(1) 项目污染物产生及排放情况													
	表 4-1 项目废气污染物产生、排放情况一览表													
	产排污 环节	污染物 种类	生产 时间 h/a	排放形 式	风量 m³/h	污染物产生情况			治理 措施	处理效 率（%）	污染物排放情况			排气筒 编号
						浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 (t/a)			浓度 mg/m³	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
	加热成 型	非甲烷总 烃	2400	有组织	18000	39.375	0.709	1.701	集气罩+风机+两级活 性炭吸附	90	3.938	0.071	0.170	DA001
				无组织	/	/	0.079	0.189	/	/	/	0.079	0.189	/
		甲苯二异 氰酸酯 （定性分 析）		有组织	18000	/	/	微量	集气罩+风机+两级活 性炭吸附	/	/	/	微量	DA001
				无组织	/	/	/	微量	/	/	/	微量	/	
		二苯基甲 烷二异氰 酸酯（定 性分析）		有组织	18000	/	/	微量	集气罩+风机+两级活 性炭吸附	/	/	/	微量	DA001
				无组织	/	/	/	微量	/	/	/	微量	/	
		异佛尔酮 二异氰酸 酯（定性 分析）		有组织	18000	/	/	微量	集气罩+风机+两级活 性炭吸附	/	/	/	微量	DA001
				无组织	/	/	/	微量	/	/	/	微量	/	
		多亚甲基 多苯基异 氰酸酯 （定性分 析）		有组织	18000	/	/	微量	集气罩+风机+两级活 性炭吸附	/	/	/	微量	DA001
				无组织	/	/	/	微量	/	/	/	微量	/	
根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），非甲烷总烃采用吸附法为可行性技术，因此非甲烷总烃采用活性炭吸附可行。														

表 4-2 项目废气产排污节点、污染物种类及污染防治设施一览表

序号	产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染收集措施		污染治理设施				有组织排放口名称	有组织排放口编号
				收集措施	收集效率	污染治理设施编号	污染治理设施名称	处理效率	是否为可行技术		
1	加热成型	非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯	有组织	集气罩+风机	90%	TA001	两级活性炭吸附	90%	是	有机废气排放口	DA001

表 4-3 项目有组织废气排放口一览表

排放口编号	排放口名称	废气类型	地理坐标		排放标准			排气筒参数			达标情况	排放口类型
			经度	纬度	标准名称	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)		
DA001	有机废气排放口	非甲烷总烃	117.581453	30.717516	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	60	/	20	0.6	常温	达标	一般排放口
		甲苯二异氰酸酯				1						
		二苯基甲烷二异氰酸酯				1						
		异佛尔酮二异氰酸酯				1						
		多亚甲基多苯基异氰酸酯				1						

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中“表 9 简化管理排污单位废气监测点位、监测指标及最低监测频次一览表”中自行监测要求：有组织排放非甲烷总烃监测频次为 1 次/年；厂界非甲烷总烃监测频次为 1 次/年。

则项目自行监测计划如下：

**表 4-4 项目大气污染源监测点位、监测指标及最低监测频次一览表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
		一般排放口	
有机废气排放口（DA001）	非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	
厂区	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

## (2) 废气污染源强核算

本项目大气污染物主要为成型废气。

### 1) 成型废气

#### ①产生情况

根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)，合成树脂加工或生产设施的大气污染物根据其涉及到的合成树脂种类确定。项目在烘料成型工序需要使用 ETPU 成型机对 ETPU 粒子加热成型，工作温度为 100℃（蒸汽加热），均低于其分解温度。但 ETPU 粒子是膨胀热塑性聚氨酯，在成型过程中会产生极少量甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯等污染因子，其中甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯产生量均极少，做定性分析不做定量分析。

同时在加热成型过程会产生非甲烷总烃，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表（续表 1），挥发性有机物的产污系数为 2.7 千克/吨-产品。根据前文分析，项目产品产量为 700t/a，则成型工序非甲烷总烃的产生量为 1.89t/a，0.788kg/h。

#### ②收集方式

项目设有 14 台 ETPU 成型机，机器顶部部分敞开，本项目在每台机器顶部设置顶吸式集气罩对成型废气收集后经原有两级活性炭吸附装置及排气筒（DA001）进行排放。本项目设置顶吸式集气罩，集气罩尺寸为 100cm×60cm。

#### ③风量核算

根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社，2013 年版）中集气罩风量计算公式：

$$Q = (W + B) \times H \times V_x$$

式中：Q：为集气罩集气风量，单位为 m³/s；

W：罩口长度，m；

B：罩口宽度，m；

H：罩口至污染源的垂直距离，单位为 m，本项目取 0.4m；

V<sub>x</sub>：最小控制风速，m/s。根据《挥发性有机物治理使用手册》（第二版）第 213 页：外部排风罩（顶吸罩和侧吸罩）控制点建议风速为 0.3~0.5m/s。本项目集气罩均属顶吸罩，风速取 0.5m/s。

表 4-5 集气罩设计风量一览表

设备	W	B	H	V <sub>x</sub>	风量 (m³/s)	风量 (m³/h)	集气罩 数量	总风量 (m³/h)
ETPU 成型机	1	0.6	0.4	0.5	0.32	1152	14	16128

项目总排风量应不小于 16128m<sup>3</sup>/h，考虑到风力损耗，本项目设计风量取 18000m<sup>3</sup>/h。

#### ④收集效率

集气罩的收集效率与收集方式、集气罩大小、距污染源距离、收集风速和风量等有关，项目废气产生源与集气罩的距离极近，且控制风速不小于 0.5m/s，设计风量较大，可减少有机废气扩散，因此可认为本项目有机废气得到有效收集，本项目集气罩的收集效率按 90%计。

#### ⑤处理可行性

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），非甲烷总烃采用吸附法为可行性技术，因此采用活性炭吸附可行。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），吸附装置的净化率不得低于 90%，本项目采取两级活性炭吸附，处理效率保守取 90%；进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m<sup>3</sup>，项目成型废气不含颗粒物污染因子；进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃，本项目采用顶吸式集气罩进行废气收集，成型废气通过管道进入二级活性炭吸附装置时可降至 40℃以下。

表 4-6 本项目成型废气产排情况

污染源	污染物		污染物产生情况			污染物排放情况		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 (t/a)	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
加热成型	非甲烷总烃	有组织	39.375	0.709	1.701	3.938	0.071	0.170
		无组织	/	0.079	0.189	/	0.079	0.189
	甲苯二异氰酸酯	有组织	/	/	微量	/	/	微量
		无组织	/	/	微量	/	/	微量
	二苯基甲烷二异氰酸酯	有组织	/	/	微量	/	/	微量
		无组织	/	/	微量	/	/	微量
	异佛尔酮二异氰酸酯	有组织	/	/	微量	/	/	微量
		无组织	/	/	微量	/	/	微量
	多亚甲基多苯基异氰酸酯	有组织	/	/	微量	/	/	微量
		无组织	/	/	微量	/	/	微量

由此可见，项目成型废气经两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放，非甲烷总烃有组织排放量为 0.170t/a，产品产量约为 700t/a，故单位产品非甲烷总烃排放量为 0.243kg/t 产品，单位产品非甲烷总烃排放量满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 中限值。非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯有组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。

#### ⑥有机废气治理措施设计参数

#### ①过滤面积

根据《2020 年挥发性有机物治理方案》，应选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭，气体流速宜低于 1.2m/s。本评价气体流速取 1m/s。则活性炭箱最低吸附过滤面积=处理风量÷3600÷风速=18000/3600/1=5m<sup>2</sup>。拟设计单个炭箱尺寸为 2m×2.5m×1m。

#### ②活性炭箱一次装填量

本项目蜂窝活性炭密度约 480kg/m<sup>3</sup>，活性炭箱设计炭层厚度为 100mm，则一级装置活性炭装填量=体积×密度=5m<sup>3</sup>×480kg/m<sup>3</sup>=2400kg。本项目采用二级活性炭吸附，则一次总装填量为 4800kg。

#### ③废活性炭产生量

根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），理论上活性炭吸附量为 0.25gVOCs/g，活性炭吸附饱和率按 90%，活性炭吸附装置吸附有机废气量约为 1.531t，则所需活性炭量为 1.531÷0.25÷0.9=6.804t。活性炭半年更换一次，则废活性炭产生量为 11.131t/a（活性炭一年更换量 9.6t+吸附的废气量 1.531t）。

#### ④更换周期

活性炭箱一次装填量为 4.8t，项目活性炭需要量为 6.804t/a，则每年需要更换 2 次活性炭，更换周期为一个半月。

活性炭吸附箱体设计参数如下：

表 4-7 活性炭吸附装置技术参数表

项目	处理风量	过滤风速	过滤停留时间	处理效率
参数	18000m <sup>3</sup> /h	1m/s	0.2s	90%
项目	炭箱尺寸	介质	过滤面积	活性炭形态
参数	2m×2.5m×1m	有机废气	5m <sup>2</sup>	蜂窝状，尺寸 100mm×100mm×100mm
项目	介质温度	活性炭碘值	炭层厚度	活性炭堆积密度
参数	<40℃	>800mg/g	100mm	480kg/m <sup>3</sup>
项目	一次填充量	更换周期	更换频次	废活性炭产生量 (t/a)
参数	4.8t	半年一次	2 次/年	11.131

#### (3) 非正常工况分析

本项目非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即活性炭吸附装置失效，造成排气筒废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如下表所示。

表 4-8 污染源非正常排放量情况

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放状况				排放标准		达标分析
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	频次及持续时间	排放量 (kg/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	
1	DA001	活性炭吸	非甲	39.375	0.709	1 次/a,	0.709	20	/	超



		附装置失 效	烷总 烃			1h/次				标
<p>由上表可知，非正常工况下，DA001 排气筒废气排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：</p> <p>a.安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>b.定期更换活性炭；</p> <p>c.建立健全环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；</p> <p>d.定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。</p> <p><b>(5) 废气环境影响分析</b></p> <p>成型废气通过顶吸式集气罩进行收集，废气收集后经两级活性炭吸附装置处理后由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放。均能达到相应的排放标准要求，且项目废气经过处理措施处理后排放量不大，因此，不会对周边环境保护目标和空气环境造成明显的影响。</p>										

## 2、废水

本项目不新增劳动定员，不新增生活污水。产品冷却依托原有冷却循环塔，不新增冷却塔循环置换水。蒸汽用量不变，不新增蒸汽冷凝水。故本项目不新增废水，不再进行分析。

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强汇总

本项目的噪声主要是机械生产设备及风机运行时产生的噪声。其噪声值在 75-95dB（A）之间，噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅，噪声污染源强核算结果及相关参数如下表。以厂房西南角为原点建立坐标系。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 dB（A）	运行时段	建筑物插入损失 /dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 dB（A）	建筑物外距离
1	2F 生产车间	1#ETPU 成型机	/	75	基础减振、厂房隔声	42	2	6.5	2	69	昼间	15	54	1m
2		2#ETPU 成型机	/	75		37	2	6.5	2	69		15	54	
3		3#ETPU 成型机	/	75		32	2	6.5	2	69		15	54	
4		4#ETPU 成型机	/	75		27	2	6.5	2	69		15	54	
5		5#ETPU 成型机	/	75		22	2	6.5	2	69		15	54	
6		6#ETPU 成型机	/	75		17	2	6.5	2	69		15	54	
7		7#ETPU 成型机	/	75		12	2	6.5	2	69		15	54	
8		8#ETPU 成型机	/	75		7	2	6.5	2	69		15	54	
9		9#ETPU 成型机	/	75		10	28	6.5	2	69		15	54	
10		10#ETPU 成型机	/	75		15	28	6.5	2	69		15	54	
11		11#ETPU 成型机	/	75		20	28	6.5	2	69		15	54	
12		12#ETPU 成型机	/	75		25	28	6.5	2	69		15	54	
13		13#ETPU 成型机	/	75		30	28	6.5	2	69		15	54	
14		14#ETPU 成型机	/	75		35	28	6.5	2	69		15	54	

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

声源名称	型号	声源源强 /dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			运行时段
				X	Y	Z	
风机	/	95	基础减振、风机消音器	36	30	1.2	昼
循环水冷却塔	/	85	基础减振	36	45	1.2	昼

### 3.2 噪声环境影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录推荐的预测模型和计算公式进行噪声影响预测，计算模式如下：

#### （1）室内声源

A.计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L<sub>p1</sub>—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>—点声源声功率级（A 计权或倍频带）；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4，当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数， $R = Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>，α为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

B.计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级。计算公式如下：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中：L<sub>pli</sub>(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>plij</sub>—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

C.计算出靠近室外维护结构处的声压级。计算公式如下：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L<sub>p2i</sub>(T)—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>pli</sub>(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL<sub>i</sub>—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

D.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效生源的倍频带声功率级。计算公式如下：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：L<sub>w</sub>—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L<sub>p2</sub>（T）—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积, m<sup>2</sup>;

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

本项目仅昼间运行,考虑噪声距离衰减和隔声等措施,项目噪声源对厂界影响预测结果见下表。

**表 4-11 厂界噪声影响预测结果单位: dB (A)**

项目		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
最大贡献值		49	42	49	44
工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	65			

注: 本项目原有项目产噪设备几乎全部拆除, 故不叠加背景值。

由上表可知, 建设项目正常营运时后, 夜间不生产, 昼间项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准的要求, 不会造成不良影响。

### 3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 中 5.4.2 节监测频次, 厂界环境噪声每季度至少开展一次监测, 夜间生产的要监测夜间噪声; 本项目夜间不生产, 项目监测点位设置、监测频次及最低监测频次按表 4-12 执行。

**表 4-12 声环境监测计划一览表**

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	项目厂界四周东、南、西、北各一个监测点	等效连续 A 声级 (L <sub>eq</sub> )	1 次/季度	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求

### 3.4 降噪措施

为尽可能降低噪声对周围环境的影响, 要求企业采取如下防治措施:

①从声源上降低噪声是最积极的措施, 设备选型考虑尽可能采用低噪声设备, 高噪声设备采用基础减振措施等。

②合理布局。在厂区的布局上, 生产区和办公区尽可能相距较远, 以防噪声对工作、休息环境产生影响。

③定期检查、维修设备, 使设备处于良好的运行状态, 防止机械噪声的升高。

根据分析, 项目建成投产后, 在采取噪声污染防治措施的前提下项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准限值要求。

#### 4、固体废物

项目运营过程中产生的主要固体废物主要包括一般工业固废（不合格品、废模具）、危险废物（废活性炭）以及生活垃圾。项目生产过程中产生的固体废物产生情况及排放信息一览表如下表所示。

表 4-13 项目固体废物产生情况汇总

序号	产生环节	固废名称	固废代码	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险特性	年产生量（t/a）	贮存方式
1	检验	不合格品	384-999-99	/	固态	/	0.7	袋装
2	有机废气处理	废活性炭	HW49 其他废物，编码：900-039-49	有机废气	固态	T	11.131	容器装

表 4-14 项目固废排放信息一览表

序号	固废名称	处置方式	处置去向					
			自行贮存量（t/a）	自行利用量（t/a）	自行处置量（t/a）	转移量		排放量（t/a）
						委托利用量（t/a）	委托处置量（t/a）	
1	不合格品	交专业公司处置	0	0	0	0	0.7	0
2	废活性炭	交有资质公司处理	0	0	0	0	11.131	0

运营期环境影响和保护措施	<p><b>4.1 一般工业固体废物</b></p> <p>(1) 不合格品</p> <p>项目检验过程会产生不合格品，根据建设单位提供资料，项目不合格品产生量约为原材料用量的 0.1%，项目 ETPU 原料使用量为 700t/a，则项目不合格品产生量为 0.7t/a。收集后交由专业公司处置。</p> <p>针对一般工业固体废物的贮存提出以下要求：</p> <p>根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）规定：“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。”项目一般固废储存场所设置为库房，一般固废采用桶、包装袋等包装工具进行储存，因此，项目一般工业固体废物的贮存设施在贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。同时，项目需建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。</p> <p><b>4.2 危险固废</b></p> <p>厂区内已建设 1 座危废库用于危险废物临时储存，占地面积 40m<sup>2</sup>。</p> <p>(1) 废活性炭</p> <p>废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021）中 HW49 其他废物，编码：900-039-49。</p> <p>根据前文工程分析可知，废活性炭产生量为 11.131t/a。</p> <p>项目拟采取收集后暂存于危废间，定期交由资质单位处置。</p> <p><b>4.2.1 贮存设施运行环境管理要求</b></p> <p>本项目依托原有危废库，危险废物的贮存条件应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的规定。危险废物交接应认真执行《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。</p> <p>一、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），贮存设施运行环境管理要求如下：</p> <p>(1) 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>(2) 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>(3) 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>(4) 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>(5) 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设</p>
--------------	--

<p>施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>（6）贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。</p> <p>（7）贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>二、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）规定：</p> <p>（1）产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；危险废物管理计划应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。</p> <p>（2）建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>（3）产生危险废物的单位已经取得排污许可证的，执行排污许可管理制度的规定。</p> <p>针对危险废物的储存提出以下要求：</p> <p>（1）基础必须防渗，防渗层必须为砼结构。</p> <p>（2）堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。</p> <p>（3）衬里放在一个基础或底座上。</p> <p>（4）衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。</p> <p>（5）衬里材料与堆放危险废物相容。</p> <p>（6）在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。</p> <p>（7）应设计建造径流疏导系统， 保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物临时堆放场内。</p> <p>（8）危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。</p> <p>（9）不相容的危险废物不能堆放在一起。</p> <p>（10）设置围堰，防止废液外流。</p> <p>三、贮存点环境管理要求</p> <p>危废库设置点位应满足以下环境管理要求：</p> <p>①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。</p> <p>②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>③贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施。</p>
---



#### 四、环境应急要求

(1) 贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

(2) 贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

(3) 相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

本项目各固体废物的产生源、排放量和处置方式见表 4-15。

**表 4-15 固体废物排放量及处置设施**

类型	产生源	名称	排放量	处置方法	处置率
一般固废	检验	不合格品	0.7t/a	交专业公司处置	100%
危险废物	有机废气处理	废活性炭 (HW49-900-039-49)	11.131t/a	经收集至厂区内危废库暂存，定期委托有资质的单位进行处置。	

由上表可以得出该项目所产生的各种固体废物均具有良好的处置方法，处置率 100%，符合固体废物减量化、资源化、无害化要求，防治措施可行，对周边生态环境影响不大。

#### 5、地下水及土壤环境影响分析

项目生活污水经预处理后排入市政管网，项目厂区内的生活污水管网和化粪池均已经做好底部硬化措施，可有效防止污水下渗到土壤和地下水；项目产生的废气经过有效处理后排放量不大，且不属于重金属等有毒有害物质，对土壤和地下水影响不大；项目一般固废库和危废库均做好防风挡雨、防渗漏措施。

##### (1) 源头控制措施

本项目将对可能产生地下水和土壤污染的源头进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备等储存构筑物采用相应的措施，以防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

##### (2) 分区控制措施

拟建项目针对污染途径类型采取相应的防治措施，地下水污染防治措施应按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，实行分区防渗，根据《环境影响评价技术导则（地下水环境） HJ610-2016》的防渗区要求，本项目危废库已做重点防渗，冷却塔已做一般防渗，其他区域已做简单防渗。

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，

在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，本项目不会对土壤和地下水造成明显的影响，因此本项目不设跟踪监测计划。

## 6、环境风险分析

### (1) 环境风险评价目的

根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中相关要求，结合本项目工程分析，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求，采用项目风险识别、源项分析和后果分析等方法进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险事故应急措施及应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，以期达到降低危险，减少危害的目的。

### (2) 环境风险源调查

拟建项目工艺方案较为简单。生产原料不涉及危险物质。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目涉及的危险物质为废活性炭。

### (3) 环境风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分要求，确定本项目环境风险评价为简单分析。本次明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出了相应环境风险防范措施。

表 4-16 风险评价工作级别划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。见附录 A。				

### (4) 环境风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即 Q：

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目风险潜势为 I。

当 Q>1 时，将 Q 值划分为：（1）1<Q<10；（2）10<Q<100；（3）Q>100。

表 4-17 危险物质数量与临界量比值 (Q) 计算结果一览表

序号	危险物质类别	危险物质名称	最大储存量 t	临界量 t	qi/Qi
1	健康危险急性毒性物质	废活性炭	11.131	50	0.2226
$\Sigma Q=0.2226$					

根据上表,  $Q=0.2226 < 1$ , 项目环境风险潜势为I。开展简单分析。

#### (5) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目风险识别如下。

表 4-18 建设项目环境风险识别表

序号	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	危废库	废活性炭	泄漏	地表水、地下水和土壤

#### (6) 环境风险分析

1) 地表水: 项目危废库没有做好防雨、防渗、防腐措施, 导致发生泄漏进入周围环境, 具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄漏物通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中, 影响地表水环境, 对水生生物产生一定程度的影响; 当项目厂区内发生火灾事故时, 灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内, 可能会随着地面径流进入雨水管网, 直接进入外部水体环境中, 污染地表水环境。

2) 地下水: 污染地表水的有毒有害物质未能及时有效处理, 从而进入地下水水体, 污染了地下水环境。

#### (7) 风险防范措施

本次评价主要关注事故发生前的预防和发现措施, 以减轻事故对环境的危害。对于安全生产相关措施要求, 企业须根据安全评价内容落实。

##### 1) 项目危废库防范措施

- ①项目废活性炭更换后避免露天存放, 需要使用密闭包装桶盛装。
- ②危废库要做好防风、防雨、防晒。

##### 2) 项目火灾防范措施

在仓库、车间设置门槛或堤坡, 发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内, 以免废水对周围环境造成二次污染。

#### (8) 风险分析结论

建设单位严格采取实施上述提出的要求措施后, 可有效防止项目产生的污染物进入环境, 有效降低了对周围环境存在的风险影响。项目环境风险控制措施有效, 环境风险可防控。

#### 7、环保投资

本项目环保投资 20 万元，占项目总投资 10000 万元的 0.2%，具体见表：

**表 4-19 建设项目环保措施投资一览表 单位：万元**

类 别	治理对象	治理方案	投资
废气防治措施	成型废气	集气罩+风机+两级活性炭吸附	18
噪声防治措施	产噪设备	设备基础安装减振垫，厂房隔声等	2
固废防治措施	废活性炭	依托原有危废库	0
	不合格品、废模具	依托原有固废库	
地下水及土壤防治措施		依托原有防渗	0
总计			20

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/加热成型	非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯	集气罩+风机 (18000m <sup>3</sup> /h) +两级活性炭吸附 +DA001	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	生活污水经化粪池预处理后排入污水管网	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及城东污水处理厂接管标准
	冷却塔循环水、蒸汽冷凝水	COD、氨氮	冷却塔循环水直接排入污水管网	
声环境	生产设备	设备噪声	隔声、减振等各项降噪措施	厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废活性炭收集后暂存于位于危废间内，委托有资质单位定期清运处理。不合格品交由专业公司处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危废库重点防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)设置标志牌。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1) 项目危废库防范措施 ①项目废活性炭更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。 ②危废库要做好防风、防雨、防晒。 2) 项目火灾防范措施 在仓库、车间设置门槛或堤坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。			

其他环境管理要求	<p><b>排污口规范化设置</b></p> <p>根据国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。</p> <p>（2）按照 GB15562.1-1995 及 GB15562.2-1995 修改单的规定，规范化设置噪声排放口、废气排放口等。</p> <p>对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或树立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为 0.48cm×0.3cm 的长方形冷轧钢板，树立式提示标志牌为 0.42cm×0.42cm 的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。</p>
----------	--

序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及贮存、处置场	本项目
1			废水排放口	生产及生活污水总排放口
2			噪声排放源	企业厂界
3			一般固体废物	一般储存场所
4			废气排放口	厂区各生产工序废气排放口
5	/		危险废物	危废库

图 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图

(3) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

(4) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申报。

#### 环境管理与环境监测

##### (1) 环境管理

##### ①环保机构的组成

环保机构分为环境管理机构和环境监测机构两部分。按管理和监测的对象不同，又分为厂内和厂外环境管理及环境监测机构。

建设单位计划安全环保部工作人员的数量为 1 人，负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。

##### ②环境管理机构的主要职责

环境管理机构的主要职责包括：

- 1) 贯彻执行中华人民共和国及地方环境保护法规和标准。
- 2) 制定并组织实施各项环境保护的规则和计划。
- 3) 组织制定和修改本单位的环境保护管理制度并监督执行。

- 4) 领导和组织环境监测计划。
- 5) 检查本单位环境保护设施运行状况。
- 6) 推广、应用环境保护先进技术和经验。
- 7) 组织开展本单位的环境保护专业技术培训，提高各级环保人员的素质。
- 8) 加强与环境管理部门的联系，积极配合环保管理部门的工作。

### ③环境管理措施

1) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；

2) 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；

3) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；

4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；

5) 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。

### (2) 环境监测

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中 5.4.2 节监测频次及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），本项目监测计划如下：

**表 5-1 本项目环境监测计划一览表**

类别	监测位置	监测项目	监测频率	实施单位
污染源监测	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	委托第三方监测，建立监测数据库，记录存档
	厂区	非甲烷总烃	1 次/年	
	DA001	非甲烷总烃、甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、异佛尔酮二异氰酸酯、多亚甲基多苯基异氰酸酯	1 次/年	
	噪声	项目四周，东南西北各一个监测点	等效连续 A 声级（ $L_{eq}$ ）	1 次/季度

### 项目环评与排污许可联动内容

根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。



**①排污许可管理**

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目为 C1953 塑料鞋制造、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，属于排污许可中的“**登记管理**”。

## 六、结论

从环境影响角度而言，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放量②	在建工程排放量(固 体废物产生量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生 量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.0006	0.0006	/	0	0.0006	0	-0.0006
	非甲烷总烃	2.752	2.752	/	0.359	2.752	0.359	-2.752
废水	废水量	1152	/	/	0	0	1152	0
	COD	0.245	/	/	0	0	0.245	0
	氨氮	0.028	/	/	0	0	0.028	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	7.5	/	/	0	0	7.5	0
	不合格品和 边角料	10	/	/	0.7	9.3	0.7	-9.3
	包装固废	11.16	/	/	0	11.16	0	-11.16
危险废物	废活性炭	10.64	/	/	11.131	10.64	11.131	+0.491
	废包装桶	24.07	/	/	0	24.07	0	-24.07

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①