

年产 800 吨冲切用垫板及减震板项
目

环境影响报告书

(送审稿)

建设单位：绩溪新诚塑料厂

评价单位：合肥冉启环境科技有限公司

2023 年 12 月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	06304b		
建设项目名称	年产800吨冲切用垫板及减震板项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告书		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	绩溪新诚塑料厂		
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	合肥冉启环境科技有限公司		
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	金子
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
	建设项目工程分析、环境现状调查与评价、环境影响预测及评价、环境保护措施及其可行性论证、环境影响评价结论		
	概述、总则、环境影响经济损失分析、环境管理与监测计划		



姓名:

Full Name

性别:

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2013年05月26日

管理号:

File No.

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2013年10月22日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证
人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价
工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate
has passed national examination organized by the
Chinese government departments and has obtained
qualifications for Environmental Impact Assessment
Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位合肥冉启环境科技有限公司（统一社会信用代码 ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产800吨冲切用垫板及减震板项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 ，信用编号 ），主要编制人员包括 （信用编号 ）、 （信用编号 ）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺身

编制单位承诺书

本 单 位合肥冉启环境科技有限公司（统 一 社 会 信
用代 码_____）郑重承诺：本单位符合《建
设项目环 境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第
一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不
属于）该条第二款所 列单位；本次在环境影响评价信用平台
提交的下列第 1 项 相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺卑

目 录

1 概述	1
1.1 建设项目特点	1
1.2 环境影响评价的工作过程	2
1.3 分析判定相关情况	4
1.4 主要关注的主要环境问题及环境影响	33
1.5 环境影响评价的主要结论	34
2 总则	35
2.1 评价目的	35
2.2 编制依据	35
2.3 环境影响识别和评价因子筛选	38
2.4 评价标准	39
2.5 评价工作等级及评价范围	42
2.6 主要环境保护目标	48
2.7 评价内容和评价重点	49
2.8 评价时段	50
3 建设项目工程分析	51
3.1 项目概况	51
3.2 工程分析	58
3.3 施工期污染源分析	62
3.4 营运期污染源分析	62
3.5 清洁生产分析	73
3.6 污染物排放汇总	78
4 环境现状调查与评价	79
4.1 区域环境概况调查	79
4.2 区域水文地质条件	86
4.3 环境质量现状调查与评价	88
5 环境影响预测及评价	100
5.1 施工期环境影响分析	100
5.2 营运期大气环境影响预测及评价	100
5.3 营运期地表水环境影响评价	109
5.4 营运期噪声环境影响预测评价	111
5.5 营运期固体废物影响分析	116
5.6 营运期地下水影响分析	119
5.7 生态环境影响分析与评价	130
5.8 环境风险分析与评价	130
5.9 土壤环境影响评价	146
6 环境保护措施及其可行性论证	148
6.1 废气污染防治措施	148
6.2 废水污染防治措施	154
6.3 噪声治理措施	155
6.4 固体废物治理措施	155
6.5 地下水污染防治措施	158
6.6 土壤污染防治措施	160
7 环境影响经济损益分析	162
7.1 经济效益分析	162
7.2 社会经济效益分析	163
7.3 环境经济损益分析	163

7.4 环境影响经济损益分析结论.....	163
8 环境管理与监测计划	164
8.1 环境管理.....	164
8.2 环境监测计划.....	168
8.3“三同时”验收清单	171
8.4 污染物排放总量控制.....	172
9 环境影响评价结论	173
9.1 建设项目概况.....	173
9.2 环境质量现状.....	173
9.3 环境影响分析及防治措施结论.....	173
9.4 公众意见采纳情况.....	174
9.5 环境影响经济损益分析结论.....	174
9.6 总结论.....	174
9.7 建议与要求.....	175
附件:	
附件 1 委托书	
附件 2 项目备案表	
附件 3 营业执照	
附件 4 厂房租赁合同及经营场所证明	
附件 5 法人身份证	
附件 6 办公宿舍租赁合同及经营场所证明	
附件 7 项目环境质量现状监测报告	
附表:	
附表 1 建设项目环境保护基础信息表	
附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表	
附表 3 建设项目地表水环境影响评价自查表	
附表 4 环境风险评价自查表	

1 概述

1.1 建设项目特点

塑料作为人工合成的高分子材料由于它具有质轻、耐酸碱、耐腐蚀性、外观鲜艳等优良性能，从 50 年代开始，随着石油化工的发展而得到迅速发展，成为一类不可替代与生活息息相关的材料，已广泛用于包装、建筑、汽车、家电等领域。但塑料易老化和易破损的特点，致使其使用周期非常短，大量的塑料制品，特别是塑料包装物在使用 6~12 个月后便被废弃，因此，塑料制品在带给人类极大方便的同时，也产生了大量的塑料垃圾。

塑料废弃后对环境和生态系统造成污染，大量轻质白色塑料袋丢弃于自然环境中造成环境景观污染，废弃在田间的塑料薄膜将影响植物根系的生长，使耕地逐渐劣化，污染空气和地下水，威胁人类的身体健康。废塑料作为可利用资源，其处理利用技术对解决环境问题，缓解能源问题都将具有现实意义。塑料再生行业作为我国新兴产业，已为废旧塑料资源再生、治理“白色污染”、保护生态环境做出了一定的成绩，尽管近年来我国对再生资源给予了高度重视，行业呈现出加速发展的态势，但与国外发达国家相比，我国再生资源回收利用水平还很低，发展空间仍十分广阔。

绩溪新诚塑料厂成立于 2022 年，位于安徽省宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），占地面积 1000 平方米，主要经营范围一般项目：塑料制品制造；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。为适应市场需求，公司拟投资 1000 万元建设年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目。



图 1-1 项目地理位置图

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，《建设项目环境影响评价分类管理名录》2021 年版中“二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业中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”编制环境影响报告书，本项目以废旧塑料为原料生产日用塑胶制品，故需编制环境影响报告书。

受绩溪新城塑料厂委托，合肥冉启环境科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。在接受委托后，合肥冉启环境科技有限公司单位组织了有关技术人员对建设项目厂址进行了现场踏勘，听取了有关项目的情况介绍，收集和核实有关资料，编制了建设项目的环境影响报告书。通过环境影响评价，查明了该区域内的环境质量现状；核对了本项目排污环节、计算污染物的产生和排放量，进行清洁生产评述、评价项目完成后对周围环境可能产生影响的范围和程度；分析项目选址的环境可行性，从技术、经济、环境损益分析角度，评价建设项目环保措施的可行性，提出切实可行的污染防治对策，达到减少污染、保护环境目的。。

本次评价工作得到了宣城市生态环境局、宣城市绩溪县生态环境分局的大力支持和密切配合，保证了本次环评工作得以顺利完成，在此深表谢意！

1.2 环境影响评价的工作过程

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）有关规定，

本次环评工作分为三个阶段，具体工作过程如下：

第一阶段：按照《环境影响评价导则总纲》要求，受企业委托后，研究国家和地方有关环境保护的法律法规、政策、标准及相关规划等，确定项目环境影响评价文件类型为报告书。根据塑料制品制造行业项目特点，研究相关技术文件和其他有关文件，明确本项目的重点，识别环境影响因素、筛选评价因子，对项目进行工程分析。对项目选址地宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内）进行实地踏勘，对厂区及宣城市绩溪县社会、气象、水文、项目所在地周围污染源分布情况进行了调查分析，确定项目环境保护目标、环评工作等级、评价范围和标准，并制定工作方案。

第二阶段：监测本项目环境质量现状（大气环境、地表水环境、声环境）情况并对项目进行工程分析，收集拟建地环境特征资料包括自然环境、社会环境、区域污染源情况。完成环境现状调查与评价章节。对建设项目进行工程分析。完成大气环境影响预测与评价、水环境影响预测与评价、声环境影响预测与评价等。

第三阶段：根据工程分析，提出环境保护措施，进行技术经济论证，给出污染物排放清单。根据建设项目环境影响情况，提出运营期的环境管理及监测计划要求，完成环境管理与环境监测章节撰写，并给出建设项目环境影响评价结论。

项目环境影响评价工作程序详见图 1.2-1。

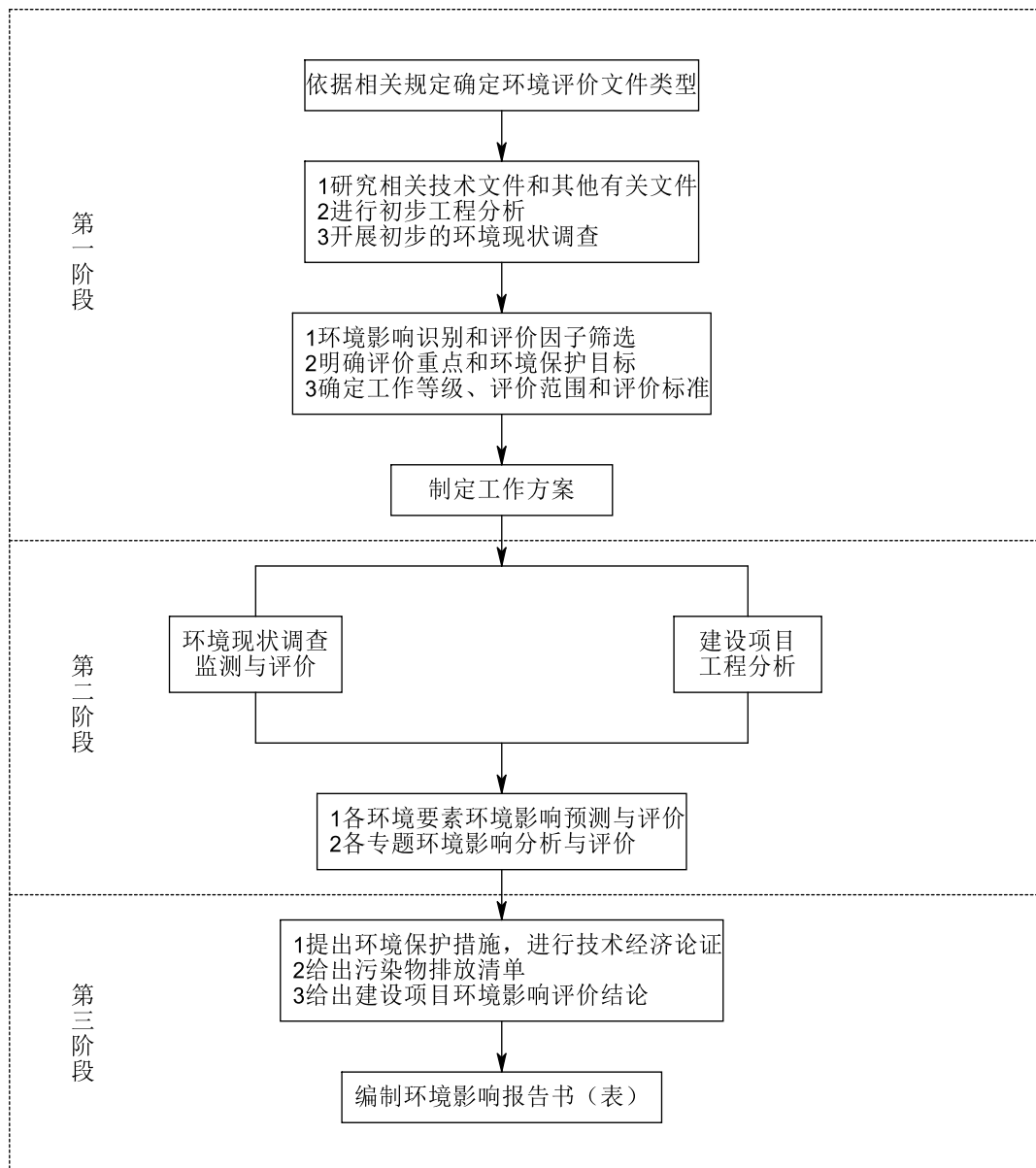


图 1.2-1 项目评价技术路线图

1.3 分析判定相关情况

1.3.1 产业政策

本项目行业类别为 C292 塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本 2021 修订）》中鼓励类、限制类和淘汰类，同时本项目已获得宣城市绩溪县发展和改革委员会的备案通知，见附件2。项目符合国家、地方的相关产业政策。

1.3.2 项目选址合理性分析

（1）用地性质

本项目为新建项目，位于安徽宣城市绩溪县伏岭镇湖村，租赁厂房进行建

设。根据企业提供的土地文件，本项目用地为工业用地。项目所在地四周均为原三线万里厂房。

根据环境功能区的划分，项目选址地表水卓溪河功能为 III 类水体，空气环境功能为二类区，声环境功能为 2 类区。由本评价后面各章所述内容可知，在环境现状调查的基础上，识别了规划实施的主要环境影响因素，分析了与有关规划的协调性，预测和评价本项目各项建设活动对水环境、空气环境、噪声环境、地下水环境、土壤环境等环境要素可能带来的主要影响。由预测结果可知，项目建成后对周边环境影响很小，不会改变该区现有环境功能。项目生产车间卫生防护距离为 50m，距离本项目生产车间最近的敏感点为西面的石京村，距离为 580m。因此，本项目满足卫生防护距离，但项目应采取事故防范措施，防止无组织排放，以减轻对周围环境的影响。



图 1.3-1 项目厂区四至图

1.3.3 与《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环境保护部，环发[2012]77 号）、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（国家环境保护部，环发[2012]98 号）等相关要求分析。

表 1.3-1 本项目与国家相关环保政策的相符性分析一览表

类别	规划要求	本项目实际情况	相符性
关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知	石化化工建设项目原则上应进入依法合规设立、环保设施齐全的产业园区，并符合园区发展规划及规划环境影响评价要求。	本项目不属于石化化工项目，项目选址位于安徽宣城市绩溪县伏岭镇湖村，园区环保设施齐全。	符合
	新、改、扩建相关建设项目环境影响评价应按照相应技术导则要求，科学预测评价突发性事件或事故可能引发的环境风险，提出环境风险防范和应急措施。	根据《建设项目环境风险评价技术导则》的要求对风险进行了科学预测，并提出了风险防范和应急措施。	符合

	改、扩建相关建设项目应按照现行环境风险防范和管理要求，对现有工程的环境风险进行全面梳理和评价，针对可能存在的环境风险隐患，提出相应的补救或完善措施，并纳入改、扩建项目“三同时”验收内容。	已将风险措施纳入项目“三同时”验收内容	符合
关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知	化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标的前提下，必须在依法设立、环境保护基础设施齐全并经规划环评的产业园区内布设。	本项目不属于化工石化、有色冶炼、纸浆造纸等可能引发环境风险的项目	符合
	在环境风险防控重点区域如居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等，以及因环境污染导致不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目。	本项目所在区域不属于环境风险防控重点区域	符合

1.3.4 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）：对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值可采用吸附技术、吸附技术对有机溶剂回收后达标排放。恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等净化，净化后的恶臭气体除满足达标排放要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。

本项目挤出、压膜工序废气没有可回收价值；废气采用电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附技术进行处理；本项目废气经处理后由排气筒引至高空排放，排气筒高 15m，符合采取高空排放的要求；本项目定期更换的废活性炭交予有资质单位处置，符合国家固体废物管理的相关规定处理处置要求。因此，本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》是相符的。

1.3.5 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号，2017 年 9 月 23 日）的相符性分析

表 1.3-2 项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

序号	《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》	本项目	结论
----	-----------------------	-----	----

1	严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或减量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。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。	本项目不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业及其他工业行业VOCs排放量大、排放强度高的新建项目。本企业在宣城市绩溪县伏岭镇湖村。项目拟在挤出、压膜机上方设置密闭集气罩（收集效率为90%），经电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附处理后通过一根15m高排气筒排放，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关浓度限值要求。本项目VOCs排放实行等量削减替代	符合
2	因地制宜推进其他工业行业VOCs综合治理。各地应结合本地产业结构特征和VOCs治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展VOCs治理。	项目拟在挤出、压膜机上方设置密闭集气罩（收集效率为95%），经电子除油+过滤棉+两级活性炭装置吸附处理后通过一根15m高排气筒排放，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关浓度限值要求。	符合

1.3.6 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《安徽省重点行业挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析

表 1.3-3 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析

序号	具体要求	本项目	是否符合要求
1	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	本项目全面加强无组织排放控制，采用集气罩收集本项目产生的挤出废气。	相符

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。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。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。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。	本项目采用两级活性炭吸附，本项目产生的有机废气，活性炭定期更换。	相符
3	深入实施精细化管控。各地应围绕当地环境空气质量改善需求，根据 O ₃ 、PM _{2.5} 来源解析，结合行业污染排放特征和 VOCs 物质光化学反应活性等，确定本地区 VOCs 控制的重点行业 and 重点污染物，兼顾恶臭污染物和有毒有害物质控制等，提出有效管控方案，提高 VOCs 治理的精准性、针对性和有效性。	本项目实行精细化管控，提高 VOCs 治理的精准性、针对性和有效性	相符

1.3.7 与《挥发性有机废气无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性分析

表 1.3-4 本项目与有机污染物治理政策的相符性

序号	政策要求	工程内容	符合性
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、储罐中，VOCs 物料储罐应密封良好。	项目外购的原料为塑料粒子，常温下不挥发 VOCs。	相符
2	在反应期间，反应设备的进料口、出料口等开口（孔）在不操作时应保持密闭。	本项目不涉及化学反应。	相符
3	VOCs 物料加工过程中，无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	挤出、压膜工序废气收集后经“电子除油+过滤棉+两级活性炭装置”处理后由风机引至 15m 高排气筒高空排放	相符
4	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，应采用密闭设备或在密闭空间内操作，无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排进废气收集系统处理		相符

经分析，本项目不在环境准入负面清单内。

1.3.9 与《长三角地区 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》符合性分析

本项目与《长三角地区 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》符合性分析如下表。

表 1.3-6 与《长三角地区 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析

《长三角地区 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求	本项目情况	相符性分析
严格落实《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》有关要求，高质量完成排查治理工作。2021 年 10 月底前，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，结合本地特色产业，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上，各地生态环境部门开展一轮检查抽测，对排污许可重点管理企业全覆盖。2021 年 12 月底前，各地对检查抽测以及夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现存在的突出问题，指导企业制定整改方案加快按照治理要求进行整治，提高 VOCs 治理工作的针对性和有效性，做到“夏病冬治。加强国家和地方涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。培育树立一批 VOCs 治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应。	项目选址位于绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），项目挤出废气不设置旁路排气系统，挤出废气均经过处理后达标排放	符合
各地要深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求，不符合要求的“两高”项目要坚决整改。认真开展自查自纠，严查违规上马、未批先建项目，严格依法查处违法违规企业。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。严厉打击“两高”企业无证排污、不持证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。	本项目为塑料制品制造，不属于石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业，不属于两高项目	符合

1.3.10 与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》相符性分析

建设项目与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》相符性分析如下表。

表 1.3-7 与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》相符性分析

文件及要求	项目情况	相符性
加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量替代。加强商品煤质量监督和管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用，鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。	本项目不属于高耗能、高污染和高资源型行业。	符合

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。	对照《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类	符合
--	---	----

1.3.11 与《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》相符性分析

建设项目与“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号相符性分析如下表。

表 1.3-8 与《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》相符性分析

文件及要求	项目情况	相符性
实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大领域全面推行排污许可制度，不断规范涉 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，严厉处罚无证和不按证排污行为。	项目为新建项目，在投产运营前，建设单位拟申请办理排污许可证，实行持证排污	符合
加强企业非正常工况排放治理，梳理有机废气不通过治理设施直排环境问题，建立有机废气旁路综合整治台账，逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要 VOCs 废气排放系统旁路	项目挤出过程产生的有机废气接入电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，项目有机废气排放不设置旁路排放系统，不存在非正常工况下有机废气不通过治理设施直排的环境问题	符合

1.3.12 与《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析

表 1.3-9 与《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析

政策名称	相关要求	符合性分析	分析结果
宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案	严控“两高”行业产能。严格执行国家、省关于“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；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	本项目属于塑料板、管、型材制造，不属于“两高”行业，项目不涉及大宗物料运输	符合

	设项目，原则上不得采用公路运输		
	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。	本项目不设置锅炉，项目无加热工序，挤出废气采用“电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附有机废气”处理，通过1根15米排气筒排放；	符合
	开展燃煤锅炉综合整治。加大燃煤小锅炉淘汰力度。巩固燃煤锅炉淘汰成果，全市基本淘汰每小时35蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉；每小时35蒸吨及以上燃煤锅炉（燃煤电厂锅炉除外）全部达到特别排放限值要求；每小时65蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造。燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。	粉碎废气采用布袋除尘器处理，通过1根15米高排气筒排放。项目挥发性有机物、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关浓度限值要求，厂区内无组织《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表A.1特别排放限值要求	符合
	实施VOCs专项整治行动。以“源头治理、综合治理、总量削减”为原则，采取原料替代、过程管理、末端治理等多种手段，分类进行整治。 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。	本项目挤出废气采用“电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附有机废气”处理，通过1根15米排气筒DA001排放，采用过程收集和末端处理等手段。	符合

1.3.13 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

为贯彻落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》有关要求，深入实施《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，加强对各地工作指导，提高挥发性有机物（VOCs）治理的科学性、针对性和有效性，协同控制温室气体排放，制定本方案，本项目与方案相符性分析如下。

表 1.3-10 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析

文件及要求	项目情况	相符性
-------	------	-----

全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放	项目挤出、压膜挥发的有机废气均通过风机抽吸，经电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附处理后由一根 15 米高排气筒排放	符合
采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒		符合
低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率	项目有机废气排放量不大，采用电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，活性炭定期更换	符合
采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求	建设单位选购设备时选择符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》中相关技术要求的合格设备，不得采用不合格设备	符合

综上所述，本项目满足《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相关要求。

1.3.14 与《安徽省 2021-2022 秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析

表 1.3-11 《安徽省 2021-2022 秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性

《安徽省 2021-2022 秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求	本项目情况	相符性分析
坚决遏制“两高”项目盲目发展。深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。	本项目不涉及落后和过剩产能，且严格执行国家高耗能、高污染和高资源型行业准入条件	符合
深入开展燃煤锅炉和炉窑综合整治。在保证电力、热力供应前提下，尽快完成热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12 月底前确保每小时 35 蒸吨以下的	本项目不使用锅炉	符合

燃煤锅炉、炉膛直径3米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。		
---	--	--

1.3.15 与《关于联合开展电子废物、废轮胎、废塑料、废旧衣服、废家电拆解等再生利用行业清理整顿工作方案》符合性分析

表 1.3-12 与《关于联合开展电子废物、废轮胎、废塑料、废旧衣服、废家电拆解等再生利用行业清理整顿工作方案》符合性分析

序号	具体要求	项目情况	相符性
1	依法取缔一批污染严重的非法再生利用企业。主要包括：与居民区混杂、严重影响居民正常生活环境的无证无照小作坊；无环保审批手续、未办理工商登记的非法企业；不符合国家产业政策的企业；污染治理设施运行不正常且无法稳定达标排放的企业；加工利用“洋垃圾”的企业（洋垃圾是指：危险废物、医疗废物、电子废物、废旧衣服、生活垃圾、废轮胎等禁止进口的固体废物和走私进口的固体废物）；无危险废物经营许可证从事含有毒有害物质的电子废物、废塑料（如沾染危险化学品、农药等废塑料包装物，以及输液器、针头、血袋等一次性废弃医用塑料制品等）加工利用的企业。对上述企业的违法行为依法予以查处，并报请地方人民政府依法对违法企业予以关停。	本项目建设位于绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内）。项目属于规模化生产。项目建设符合国家及地方产业政策。项目原料来由为正规公司生产的再生塑料颗粒等	符合

由上表，本项目符合《关于联合开展电子废物、废轮胎、废塑料、废旧衣服、废家电拆解等再生利用行业清理整顿工作方案》要求。

1.3.16 与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）相符性分析

表 1.3-13 本项目与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）符合性分析

分类	文件要求	项目情况	符合性
总体要求	1、应建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。	委托相关单位编制污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案。	符合
	2、宜建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。	企业设专人记录台账信息，并将有关信息保存两年以上	
	3、废塑料分拣企业应具备排污许可证。	企业认真执行排污申报登记，按时缴纳排污费	
	4、废塑料回收过程中产生或夹杂的危险废物，或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为危险废物的，应交由有相关处理资质的单位进行处理。	生产过程产生的危废均委托有资质单位处理	
	5、从事废塑料分拣的回收从业人员应进行岗前培训。	企业建立了教育培训管理制度，员工就职需进行环	

		境保护、污染防治、资源再生与利用等领域的相关培训，合格方可上岗	
收集	1、应按废塑料的种类进行分类收集。	废塑料进场前按照种类分类收集	符合
	2、废塑料收集过程中应包装完整、避免遗撒。	废塑料收集过程中包装完整，封闭运输，	
	3、废塑料收集过程中不得就地清洗。	本项目外购已经清洗完成的塑料粒子	
	4、废塑料收集过程中应使用机械破碎技术进行减容处理，并配备相应的防尘、防噪声措施。	废塑料在收集过程中采用减容措施，并配备相应的防尘、防噪声措施	
分拣	1、废塑料的清洗场地应做防水、防渗漏处理，有特殊要求的地面应做防腐蚀处理	厂区内地面进行分区防渗，清洗区域进行重点防渗	符合
	2、根据废塑料来源和污染情况选择清洗工艺，宜采用高效节能的机械清洗技术和无磷清洗剂，不得使用有毒有害的化学清洗剂	废塑料进场后不使用清洗剂进行清洗	
	3、分拣后的废塑料应采用独立完整的包装	分拣后的废塑料要求企业采用独立完整的包装	
	4、废塑料分拣过程中产生的废水，应进行污水净化处理，处理后的水应作为中水循环再利用，污水排放应符合地方相关标准的有关规定	项目废塑料为分拣过程不产生废水	
贮存	1、不同种类的废塑料应分开存放，并在显著位置设有标识。	原料进厂区后要求企业按种类、来源分开存放	符合
	2、废塑料应存放在封闭或半封闭的环境中，并设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，避免露天堆放。	储存场所位于车间内部，具备防雨、防晒、防尘、防扬散、防火等措施	
	3、废塑料贮存场所应配备消防设施。	废塑料贮存场所配备足量的消防设备	
运输	1、废塑料运输过程中应打包完整或采用封闭的运输工具，防止遗撒。 2、废塑料包装物应防晒、防火、防高温，并在装卸、运输过程中应确保包装完好，无遗撒。 3、废塑料包装物表面应有表明种类、来源、原用途和去向等信息的标识，标识应清晰、易于识别、不易擦掉。 4、废塑料运输工具在运输途中不得超高、超宽、超载	本项目为封闭运输，包装完好，且运输车辆包装物表面需标明废塑料的来源、原用途和去向等信息，不超高超载运输	符合

由上表可知，本项目符合《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）要求。

1.3.17 与《安徽省进一步加强塑料污染治理实施方案》（皖发改环资[2020]624号）符合性分析

表 1.3-14 本项目与《安徽省进一步加强塑料污染治理实施方案》符合性分析

项目	具体要求	本项目情况	符合性
禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用	禁止生产和销售的塑料制品。禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。到 2020 年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到 2022 年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品	本项目产品为垫板及减震板，不生产超薄塑料购物袋，聚乙烯农用地膜，且不回收医疗废物，不使用进口废塑料	符合
	塑料制品生产企业要严格执行有关法律法规，生产符合相关标准的塑料制品，不得违规添加对人体、环境有害的化学添加剂。推进工业产品生态（绿色）设计试点，鼓励企业开发绿色设计产品，提升塑料制品安全性和回收利用性能。加强可循环、易回收、可降解替代材料和产品研发，积极采用新型绿色环保功能材料，推广使用符合相关标准和要求的再生塑料。	本项目生产过程中不添加对人体、环境有害的化学添加剂，收集的废旧塑料均符合相关标准及要求	符合

由上表可知，本项目符合《安徽省进一步加强塑料污染治理实施方案》（皖发改环资[2020]624 号）要求。

1.3.18 与《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》符合性分析

表 1.3-15 本项目与《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》符合性分析

序号	工作方案规定	本项目情况	结论
1	持续加大煤炭消费减量控制	本项目不使用煤炭	符合
2	深入实施清洁能源替代	本项目仅使用电能	符合
3	优化产业结构及布局：坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展；加大落后和过剩产能压减力度。严格按照《产业结构调整指导目录》，支持发展先进产能，依法淘汰落后产能，建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业异地转移，严防死灰复燃。	项目为新建项目，正在履行环评手续，不属于落后和过剩产能，本项目建立企业动态管理机制，不进行异地转移。	符合
4	加快推动 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录媒介、橡胶和塑料制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代。实施重点企业 VOCs 综合整治工程，编制执行“一企一策”，推进治污设施改造升级。	项目利用废塑料再生塑料粒子，制成塑料制品，生产过程中产生 VOCs，但不使用油墨。项目产生的有机废气加强收集，经处理达标后外排，严格执行总量控制要求；建成后认真执行属地生态环境管理部门的各项政策要求。	符合

由上表可知，本项目符合《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重

点工作任务》要求。

1.3.19 与《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》符合性分析

表 1.3-16 本项目与《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》符合性分析

序号	工作方案规定	本项目情况	结论
1	严格环境项目准入，严控新增 VOCs 排放量，各地要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目，新建 VOCs 企业应进入园区。	项目为新建项目，不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，符合国家产业政策和行业政策要求。	符合
2	新改扩建涉 VOCs 排放项目，应使用低 VOCs 含量的原辅材料	项目不涉及高 VOCs 含量的原辅材料	符合
3	进一步推动“散乱污”企业清理整治，按照省委、省政府“三大一强”工作及省环委办《关于深入推进“散乱污”企业清理整治工作的通知》要求，继续在全省范围内清理整治涉 VOCs“散乱污”企业，包括但不限于涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业以及使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业以及露天喷漆汽车维修作业等。	项目为新建项目，正在履行环评手续，不属于落后和过剩产能，也不属于“散乱污”	符合
4	2020 年 1 月 1 日起，新改扩建涉 VOCs 企业应将《涉 VOCs 企业信息清单》随竣工环保验收一并报生态环境部门备案。	项目建成后认真执行属地生态环境管理部门的各项政策要求	符合

由上表可知，本项目符合《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》要求。

1.3.20 与其他政策法规相符性分析

1、与《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）符合性分析

表 1.3-17 本项目与《废塑料污染控制技术规范》符合性分析

项目	具体要求	本项目情况	符合性
总 体 要求	应加强塑料制品的绿色设计、以便于重复使用和利用处置。	本项目塑料制品本身即以废旧塑料为主要原料，所生产的塑料制品具有可重复利用性和可回收性	符合
	宜以提高资源利用率和减少环境影响为原则，按照重复使用、再生利用和处置的顺序，选择合理可行的废塑料利用处置技术路线。	本项目以废旧塑料为原料，即所用废旧塑料是经分选后不能重复使用的废旧塑料，本项目为塑料再生利用。	符合
	涉及废塑料的产生、收集、运输、贮	本项目涉及废塑料的贮存、利	符合

		存、利用、处置的单位和其他生产经营者，应根据产生的污染物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，并执行国家和地方相关排放标准。	用。按照不同废旧塑料种类分别设贮存场和利用，其中贮存场为砖混结构厂房，并按照GB18599要求建设。并具有防扬散、防流失、防渗漏、防晒和防火等措施。	
		废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生利用企业内应单独划分贮存场地，不同种类的废塑料宜分开贮存，贮存场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施，并按GB15562.2的要求设置标识。	本项目涉及废塑料的贮存、预处理和利用。按照塑料种类分区存放，同时分区内按照废塑料来源分开存放。贮存、预处理和再生利用均位于厂房内，具有良好的防扬散、防流失、防渗漏、防晒和防火功能。本项目用贮存、预处理和再生利用废旧塑料均不属于危险废物、医疗废物等。	符合
		含卤素废塑料的预处理与再生利用，宜与其他废塑料分开进行。	本项目不涉及含卤素废塑料	符合
		废塑料的收集、再生利用和处置企业，应建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等，相关台账应保存至少3年。	本项目对入厂的废旧塑料进行台账记录，设有专人记录、保存等，保存5年内记录。	符合
		属于危险废物的废塑料，按照危险废物进行管理和利用处置。	本项目原料不涉及危险废物的废塑料	—
		废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求外，还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。	本项目生产严格按照生态环境保护相关要求和国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求执行	符合
产 生 环 节 污 染 控 制 要 求	工 业 源 废 塑 料 污 染 控 制 要 求	废塑料产生企业应根据材质特性以及再生利用和处置方式，对下脚料、边角料、残次品、废弃塑料制品、废弃塑料包装物等进行分类收集、贮存，并建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的种类、数量、去向等，相关台账应保存至少3年。	本项目产生的边角料、残次品、废弃塑料制品暂存车间内原料区，破碎回用于生产。废弃塑料包装物暂存一般固废暂存间有物资回收单位清运处理。并建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的种类、数量、去向等，保存5年内记录。	符合
	生 活 源 废 塑 料 污 染 控 制 要 求	废塑料类可回收物应按照当地生活垃圾分类管理要求投放至可回收物垃圾桶或专用回收设施内，或交给再生资源回收企业。	本项目不涉及	符合
		投入有害垃圾收集设施集中收集的废塑料类有害垃圾，应交由有资质的单位进行利用处置。	本项目不涉及	
	农 业 源 废 塑 料	废弃的非全生物降解塑料农膜，应进行回收，不得丢弃、掩埋或者露天焚烧。	本项目不涉及	符合

	污 染 控 制 要 求	废弃的非全生物降解渔网、渔具、网箱等废塑料，应进行回收，不得丢弃、掩埋或者露天焚烧。	本项目不涉及	
		废弃的肥料包装袋（桶或瓶）等废塑料，应进行回收，不得丢弃、掩埋或者露天焚烧。	本项目不涉及	
	医 疗 机 构 可 回 收 中 废 塑 料 污 染 控 制 要 求	医疗机构中废塑料等可回收物，应投放至专门容器中，严禁与医疗废物混合。	本项目不涉及	符合
		医疗机构可回收物中废塑料的收集容器、包装物应有明显标识。	本项目不涉及	
		医疗机构可回收物中废塑料的收集、搬运、暂存、转运等操作过程，应与医疗废物分开进行。	本项目不涉及	
	收 集 和 输 运 污 染 控 制 要 求	废 塑 料 收 集 企 业 应 参 照 GB/T37547，根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集。	本项目原料来源于废旧塑料收购站，废旧塑料由废旧塑料收购站进行分类	符合
		废塑料收集过程中应避免扬散，不得随意倾倒残液及清洗。	本项目原料来源于废旧塑料收购站，废旧塑料由废旧塑料收购站收集	
		废塑料及其预处理产物的装卸及运输过程中，应采取必要的防扬散、防渗漏措施，应保持运输车辆的洁净，避免二次污染。	所购入的废旧塑料全部压块或者打包好，加盖帆布密闭运输。包装物采用防水、耐压编织袋，运输、装卸时无废塑料遗洒	符合
预 处 理 污 染 控 制 要 求	一 般 性 要 求	应根据废塑料的来源、特性、污染情况以及后续再生利用或处置的要求，选择合理的预处理方式。	本项目结合塑料的来源、特性、污染情况选择最合理的湿式破碎	符合
		废塑料的预处理应控制二次污染。大气污染物排放应符合 GB31572 或 GB16297、GB37822 等标准的规定。恶臭污染物排放应符合 GB14554 的规定。废水控制应根据出水受纳水体的功能要求或纳管要求，执行国家和地方相关排放标准，重点控制的污染物指标包括悬浮物、pH 值、色度、石油类和化学需氧量等。噪声排放应符合 GB12348 的规定。	本项目挤出、压膜过程产生的污染物排放执行 GB16297 和 GB 37822；噪声执行 GB 12348 中 2 类标准要求，敏感点噪声执行 GB 12348 中 2 类标准要求	符合
	分 选 要 求	应采用预分选工艺，将废塑料与其他废物分开，提高下游自动化分选的效率。	本项目废塑料预分选为人工分选	—
		废塑料分选应遵循稳定、二次污染可控的原则，根据废塑料	本项目不涉及	符合

		特性，宜采用气流分选、静电分选、X 射线荧光分选、近红外分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一或集成化分选技术。		
	破 碎 要 求	废塑料的破碎方法可分为干法破碎和湿法破碎。使用干法破碎时，应配备相应的防尘、防噪声设备。使用湿法破碎时，应有配套的污水收集和处理设施。	本项目涉及所有废旧塑料破碎均为干法破碎，破碎废气收集后通过布袋除尘器处理；	符合
再 生 利 用 和 置 污 染 控 制 要 求	一 般 要 求	应根据废塑料材质特性、混杂程度、洁净度、当地环境和产业情况，选择适当的利用处置工艺。	本项目聚氯乙烯废旧塑料通过 挤出、压膜 制成塑料制品	符合
		应在符合《产业结构调整指导目录》的前提下，综合考虑所在区域废塑料产生情况、社会经济发展水平、产业布局及规划、再生利用产品市场需求、再生利用技术污染防治水平等因素，合理确定再生利用设施的生产规模与技术路线。	本项目属于《产业结构调整指导目录》中鼓励类；项目位于绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），满足生产需求	符合
		应根据废塑料再生利用过程产生的废水中污染物种类和浓度，配备相应的废水收集和处理设施，处理后的废水宜进行循环使用，排放的废水应根据出水接纳水体功能要求或纳管要求，执行国家和地方相关排放标准，重点控制的污染物指标包括化学需氧量、悬浮物、pH 值、色度、石油类、可吸附有机卤化物等。	本项目生活污水回用于旱地浇灌。	符合
		应加强新污染物和优先控制化学品的监测评估与治理。	本项目无新污染物，未使用化学品	符合
		应收集并处理废塑料再生利用过程中产生的废气，大气污染物排放应符合 GB31572 或 GB16297、GB37822 等标准的规定，恶臭污染物排放应符合 GB14554 的规定。	本项目挤出、压膜过程产生的污染物排放执行 GB16297 和 GB37822。	符合
		废塑料再生利用过程中应控制噪声污染，噪声排放应符合 GB12348 的规定。	区域为 2 类声环境功能区，四周厂界噪声执行 GB12348 中的 2 类标准，敏感点噪声执行 GB12348 中的 2 类标准	符合
		废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂等夹杂物，以及废塑料再生利用过程中产生	本项目建立夹杂物和不可利用废物台账管理制度，由专人负责，所有的夹杂物和不可利用	符合

		的不可利用废物应建立台账，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋，属于危险废物的应交由有相关资质单位进行利用处置。	废物均按照相关规范处理处置；属于危险废物的暂存危废暂存间，委托有相关资质单位进行利用处置。	
		再生塑料制品或材料在生产过程中不得使用全氯氟烃作发泡剂；制造人体接触的再生塑料制品或材料时，不得添加有毒有害的化学助剂。	本项目塑料制品生产过程中不使用发泡剂；本项目再生塑料制品生产过程添加剂主要为二丁酯、石粉、稳定剂、相融剂、润滑剂等常规塑料制品添加剂。根据理化性质分析添加剂无有毒有害的化学助剂	符合
物 理 再 生 要 求		废塑料的物理再生工艺中，熔融造粒车间应安装废气收集及处理装置，挤出工艺的冷却废水宜循环使用。	负压收集挤出、压膜过程废气，收集后的废气采取电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附有机废气处理后通过 15m 高排气筒排放； 挤出工艺的冷却废水：冷却塔冷却循环利用	符合
		宜采用节能熔融造粒技术，含卤素废塑料宜采用低温熔融造粒工艺。	本项目原料不属于含卤素废塑料，熔融造粒采用节能技术。	符合
		宜使用无丝网过滤器造粒机，减少废滤网产生。采用焚烧方式处理塑料挤出机过滤网片时，应配备烟气净化装置。	本项目不涉及	符合
化 学 再 生 要 求		含有聚氯乙烯等含卤素塑料的混合废塑料进行化学再生时，应进行适当的脱氯、脱硅及脱除金属等处理，以满足生产及产品质量和污染防治要求。	本项目不涉及	—
		化学再生过程不宜使用含重金属添加剂。	本项目不涉及	—
		化学再生过程使用的含重金属催化剂应优先循环使用，废弃的催化剂应委托有资质的单位进行利用或处置。	本项目不涉及	—
		废塑料化学再生裂解设施应使用连续生产设备（包含连续进料系统、连续裂解系统和连续出料系统）。	本项目不涉及	—
		废塑料化学再生产物，应按照 GB34330 进行鉴别，经鉴别属于固体废物的，应按照固体废物管理并按照 GB5085.7 进行鉴别，经鉴别属于危险废物的，应按照危险废物管理。	本项目不涉及	—
	处 置 要 求	使用生活垃圾等焚烧设施处置废塑料时，污染物排放应执行相应设施的排放标准。使用水	本项目不涉及	—

运 行 环 境 管 理 要 求		泥窑等工业窑炉协同处置含卤素废塑料时，应按照 HJ662 的要求严格控制入窑卤素元素含量。		
		进入生活垃圾填埋场处置时，废塑料应当满足 GB16889 中对填埋废物的入场要求。	本项目不涉及	—
	一 般 要 求	废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业，应按照 GB/T19001 、 GB/T24001 、 GB/T45001 等标准建立管理体系，设置专门的部门或者专（兼）职人员，负责废塑料收集和再生利用过程中的相关环境管理工作。	企业建成后，按照相关规范设置安环部门，并设专职人员，负责废塑料收集和再生利用过程中的相关环境管理工作。	符合
		废塑料的产生和再生利用企业，应按照排污许可证规定严格控制污染物排放。	项目建成后，严格按照排污许可证规定严格控制污染物排放	符合
		废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业，应对从业人员进行环境保护培训。	项目建成后，定期对从业人员进行环境保护培训。	符合
	项 目 设 计 环 境 管 理 要 求	废塑料的再生利用项目应严格执行环境影响评价和“三同时”制度。	本次环评要求企业建立健全环保管理制度，厂区内设置环保专员负责厂区生产过程的环保工作	符合
		新建和改扩建废塑料再生利用项目的选址应符合当地城市总体规划、用地规划、生态环境分区管控方案、规划环评及其他环境保护要求。	本项目为新建废塑料再生利用项目，其选址符合绩溪县城市总体规划、用地规划、生态环境分区管控方案	符合
		废塑料再生利用项目应按功能划分厂区，包括管理区、原料贮存区、生产区、产品贮存区、不可利用废物的贮存和处理区等，各功能区应有明显的界线或标识。	本项目总体布局按照办公生活区、生产区、原料产品贮存区及污染防治区，各区由场区道路和绿化相隔；综合而言，本项目各功能区界限明显（厂区道路）	符合
	清 洁 生 产 要 求	新建和改扩建的废塑料再生利用企业，应严格按照国家清洁生产相关规定等确定的生产工艺及设备指标、资源和能源消耗指标、资源综合利用指标、产品特征指标、污染物产生指标（末端处理前）、清洁生产管理指标等进行建设和生产。	本项目的生产建设符合国家的产业政策，其生产工艺、原辅材料、产品、物耗能耗、污染物产生指标处于国内先进水平，清洁生产主要体现在生产管理和服务的管理上，因此本项目的清洁生产水平较高，达到国内清洁生产先进水平。	符合
		实施强制性清洁生产审核的废塑料再生利用企业，应按照《清洁生产审核办法》的要求开展清洁生产审核，逐步淘汰技术落后、能耗高、资源综合利用率低和环境污染严重的工	—	—

		艺和设备。		
		废塑料的再生利用企业，应积极推进工艺、技术和设备提升改造，积极应用先进的清洁生产技术。	—	—
	监 测 要求	废塑料的再生利用和处置企业，应按照排污许可证、HJ819 以及本标准的要求，制定自行监测方案，对废塑料的利用处置过程污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并依规进行信息公开。	本项目已制定自行监测方案，满足相关标准要求。 按照要求自行监测，对原始数据进行记录，并进行公开。	符合
		不同污染物的采样监测方法和频次执行相关国家和行业标准，保留监测记录以及特殊情况记录。	本项目监测方法和频次满足《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）	符合
属 于 危 废 的 废 塑 料 的 特 殊 要 求	医疗废物中的废塑料按照《医疗废物管理条例》要求进行收集和处置。		本项目不涉及	—
	农药包装废弃物按照《农药包装废弃物回收处理管理办法》要求进行收集、利用、处置。		本项目不涉及	—
	含有或者沾染危险废物的塑料类包装物，应处理并符合相关标准要求后，优先用于原始用途，不能再次使用的按照危险废物相关规定利用处置。		本项目不涉及	—

由上表可知，本项目的建设总体符合《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）的要求。

2、与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范 第 9 部分：塑料制品业》（DB 34/T 4230.9—2022）相符性分析

表 1.3-19 与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范 第 9 部分：塑料制品业》（DB 34/T 4230.9—2022）相符性分析

项目	具体要求		本项目情况	符合性
4、污染控制技 术	4.1 源 头削减	塑料制品拆料、配料和投料过程宜采用自动化管道化密闭技术	本项目塑料制品所用二丁酯、石粉、稳定剂、相融剂、润滑剂均采用气动真空上料机自动计量上料	符合
		挥发及半挥发性助剂应	本项目不涉及	—

		按照化工行业储存标准密闭储存，设计大宗有机物料使用的应采用储罐储存，优先考虑管道输送		
	4.2 过程控制	废气收集系统应与生产设备同步运行，当发生故障维修时，应同步停止生产设备的运行	本项目废气收集系统与生产设备同步运行，当发生故障维修时，同步停止生产设备的运行	符合
		尽可能采用“减风增浓、密闭操作”，提高设备的密闭性	本项目采用的挤出、压膜机均为半密闭型，通过集气罩增加设备的密闭性	符合
		采用车间整体密闭换风的，换风次数原则上不少于 8 次/h；采用上吸罩收集废气的，排风罩设计应满足 GB/T16758 的要求，采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274 规定的方法测量控制风速。	挤出、压膜废气采用上吸罩，污染源气体流速按照 AQ/T4274-2016 设计，排风罩风量满足 GB/T16758 的要求	符合
		废气收集系统宜在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏测量值不应超过 500umol/mol。废气收集的管路系统宜设置用于调节风量平衡的调节阀门。	项目废气收集系统在负压下运行	符合
	4.3 末端治理	工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。	本项目挤出、压膜废气均收集后排入废气处理系统	符合
		宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭氧氧化、光氧化、等离子等技术；中、低浓度有机废气宜采用吸附浓缩-燃烧技术处理	本项目挤出、压膜废气采用电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附有机废气处理	符合
5、排放限值	应符合 GB16297 和 GB37822 的排放限值控制要求		本项目挤出、压膜废气满足 GB16297 和 GB37822-2019 排放限值要求	符合
6、监测监控	3.1 执行 HJ/T397、HJ819、HJ942、HJ1122、《固定污染源废气中非甲烷总烃排放连续监控技术指南》和《安徽省污染源自动监控管理办法》中规定的监测监控要求		项目监测按照 HJ/T397、HJ819、HJ942、HJ1122、《固定污染源废气中非甲烷总烃排放连续监控技术指南》和《安徽省污染源自动监控管理办法》中的规定进行监测	符合
	6.2 无组织排放突出的，宜在主要		本项目无组织排放量小，无	符合

	排放工序安装视频监控设施		需安装视频监控设施	
	6.3 宜配备便携式 VOCs 检测仪和红外气体成像仪（OGI），及时了解掌握排污状况。记录环保设施运行及相关生产过程主要参数		项目配备便携式 VOCs 检测仪	符合
7、台账记录	7.1 台账内容	符合 HJ819、HJ942、HJ944 和《安徽省污染源自动监控管理办法》的要求。	项目台账内容符合 HJ819、HJ942、HJ944 和《安徽省污染源自动监控管理办法》中的要求	符合
	7.2 环境管理台账	一般按日或按批次进行记录，异常情况应按次记录。记录应保存 5 年以上	本项目按批次进行记录，异常情况按次记录。记录保存 5 年以上	符合
	7.3 生产基本信息	生产设施名称、主要工艺名称、生产设施名称、设施参数、原料名称、产品名称、加工/生产能力、年运行时间、运行负荷以及原料、辅料、燃料使用量及产品产量等。	项目生产基本信息包括生产设施名称、主要工艺名称、生产设施名称、设施参数、原料名称、产品名称、加工/生产能力、年运行时间、运行负荷以及原料、辅料、燃料使用量及产品产量等。	符合
	7.4 污染治理设施运行管理信息	7.4.1 有机废气治理设施按照生产班制记录，每班记录 1 次	项目有机废气治理设施按照生产班制记录，每班记录 1 次	符合
		7.4.2 无组织排放源以及控制措施运行、维护、管理等信息，记录频次原则上不低于 1 次/天	项目无组织排放源以及控制措施运行、维护、管理等信息，记录频次原则上不低于 1 次/天	符合
	7.5 泄漏检测与修复	7.5.1 生产装置名称、密封点类型、密封点编号或位置、检测时间、检测初值、背景值、净检测值、介质、检测人等设备与管线组件密封点挥发性有机物泄漏检测记录表	项目设置挥发性有机物泄漏检测记录表	符合
		7.5.1 是否修复、是否延迟修复、修复时间、修复手段、修复后检测初值、修复后背景值、修复后净检测值、介质、修复后检测人等设备与管线组件密封点挥发性有机物泄漏修复记录表	项目设置挥发性有机物泄漏修复记录表	符合
	7.6 储罐	罐型、公称容积、内径、罐体高度、浮盘密封设施状态、储存物料名称、物料储存温度和年周转量等以及储罐维护、保养、检查等运行	本项目不涉及	—

		管理情况、储罐废气治理台账。		
7.7 装 载		装载物料名称、设计年装载量、装载温度和装载形式、实际装载量等以及装载废气治理台账	本项目不涉及	符合
7.8 循 环水冷 却系统		服务装置范围、冷却塔类型、循环水流量、运行时间、冷却水排放量、监测时间、监测浓度等。	按要求实施	符合
7.9 废 水集 输、储 存与处 理系统		废水量、废气集输方式（密闭管道、沟渠）、废水处理设施密闭情况、敞开液面上方 VOCs 检测浓度等	按要求实施	符合
7.10 非 正常工 况	7.10.1	挥发性有机物治理设施管理者应记录开停工（车）的起止时间、情形描述、挥发性有机物治理和污染物排放情况	按要求实施	符合
	7.10.2	计划内检修和非计划启停，应记录起止时间、污染物排放情况（排放浓度、排放量）、异常原因、应对措施、是否向地方生态环境主管部门报告、检查人、检查日期和处理班次等。	按要求实施	符合

由上表可知，本项目的建设总体符合《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范 第9部分：塑料制品业》（DB 34/T 4230.9—2022）的要求。

1.3.21“三线一单”控制要求符合性

1、三线一单相符性分析

根据《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》（环评[2016]150号）（简称三线一单）要求，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”（简称“三线一单”）约束，本项目建设需进行“三线一单”相符性分析。

（1）生态红线符合性

本项目位于安徽绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），项目所在地无自然保护区、风景名胜区、文化自然遗产等，距离本项目最近的保护区为澄源河

保护区中的实验区，位于本项目下游 3.8km 处，不属于生态保护红线的管控的区域，符合生态保护红线要求。

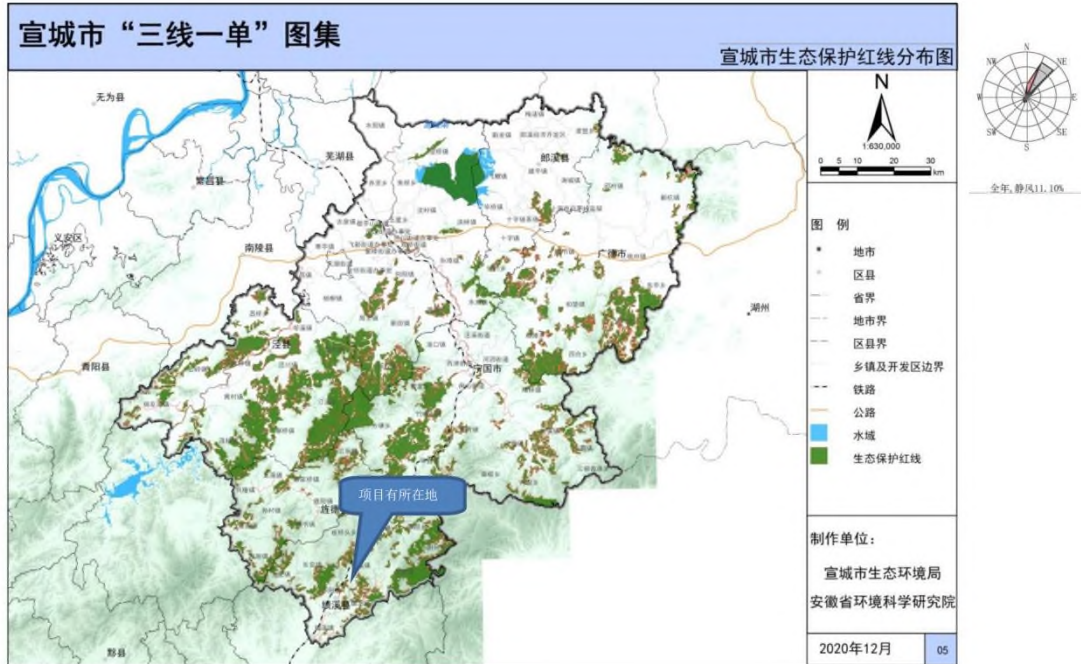


图 1.3-2 项目生态红线图

(2) 环境质量底线

项目区域环境空气质量为达标区。地表水卓溪河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，对周边影响较小，本项目废水均不外排，故不会对澄源河保护区中的实验区产生影响。不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目建设过程中所利用的能源主要为粉碎、挤出等过程消耗的电力，电力能源属于清洁能源，项目电力资源消耗量不大，项目建设不会突破区域的资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目从事塑料板、管、型材制造，对照《宣城市工业经济发展指南（2016 -2020）》负面清单，本项目不属于《宣城市工业经济发展指南（2016 -2020）》负面清单所列涉及化工、钢铁、建材等9大行业，157项限制类、淘汰类生产工艺、设备、产品范畴。因此，项目建设满足负面清单要求。

表 1-7 与伏岭镇重点管控单元 5 相符性

项目	具体要求	本项目情况
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。9.禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热发电机组。10.禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。11.在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。12.禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准。13.禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质。14.在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。15.禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。16.任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。17.在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动。18.严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。19.禁止淘汰落后类的产业进入开发区。20.从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以</p>	<p>本项目从事塑料制品制造，不属于两高项目，产生的有机废气、颗粒物均得到合理处置，不位于人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内</p>

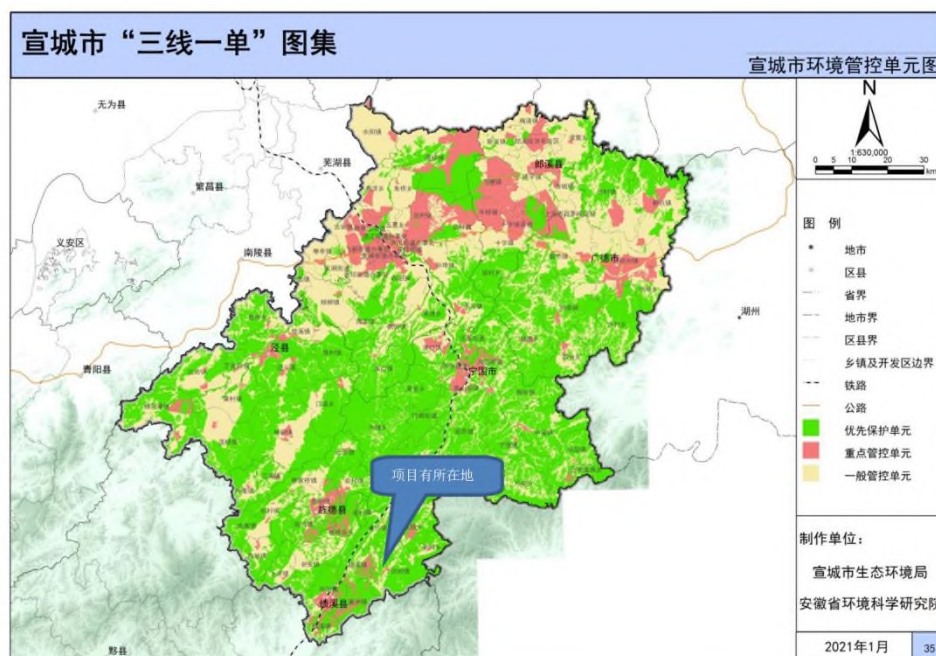
及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。21.加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。22.严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。23.对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产。24.加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。25.国家和省已明确退出或淘汰的低端落后铸造产能、在确认置换前已拆除熔炼设备的产能（市级主管部门已公告的退出铸造产能除外）、钢铁和有色金属冶炼等非铸造行业冶炼设备产能，不得用于置换。26.重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。27.加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。28.加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程。29.对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造。30.城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造，城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出。31.严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。32.加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产。33.对不服从整改的餐饮企业，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤。34.对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。35.对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。36.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。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。37.重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。38.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

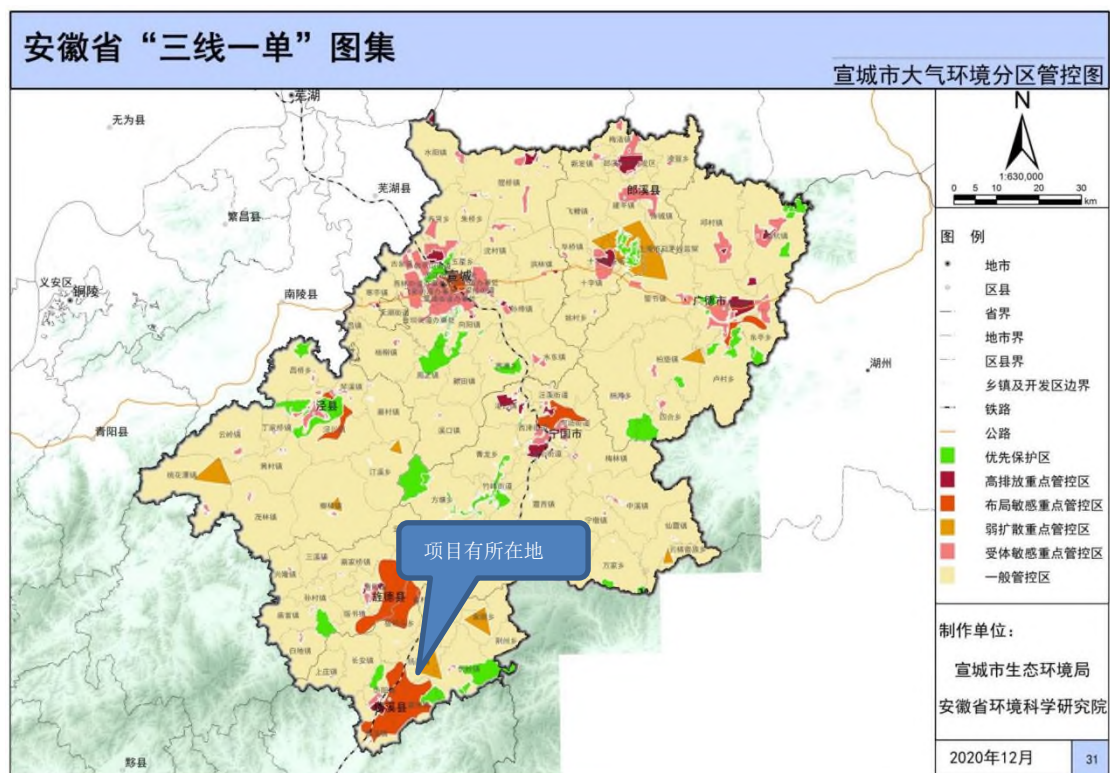
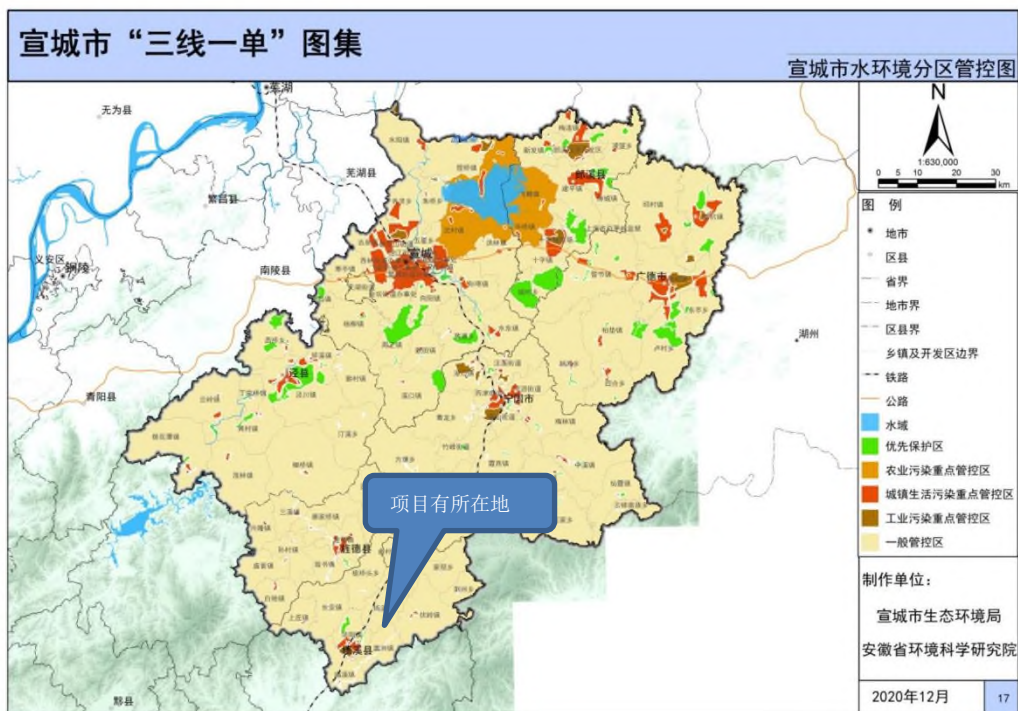
	污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。39.企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。	
污染物排放管控	<p>40.环境空气质量持续改善，全省细颗粒物（PM_{2.5}）浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。</p> <p>41.化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计达到13.67万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。42.严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、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。46.推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可再生能源。推进园区电、热、冷、气等多种能源协同的综合能源项目建设。47.进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM_{2.5}和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。48.全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。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。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。49.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。50.使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂</p>	<p>本项目破碎产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过15米高排气筒外排，有机废气通过电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附+15米高排气筒外排，所有污染物均得到合理处置。</p>

料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，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。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造。按《挥发性有机物组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，做好 VOCs 物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面 VOCs 排放，以及 VOCs 组织排放废气收集处理系统要求。新改扩建（含搬迁）钢铁项目要严格执行产能置换实施办法，按照钢铁企业超低排放指标要求，同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施，落实物料储存、输送及生产工艺过程组织排放管控措施。烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于 10、35、50 毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于 10、50、200 毫克/立方米，达到超低排放的钢铁企业每月至少 95% 以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米。城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。强化工业企业组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氨排放控制试点。依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。露天开采、加工矿产资源，应当采取喷淋、集中开采、运输道路硬化绿化等防止扬尘污染的措施。合理控制燃油机动车保有量，严格控制重型柴油车进入城市建成区，限制摩托车的行驶范围，并向社会公告。机动车和船舶向大气排放污染物不得超过规定的排放标准。农业生产经营者应当改进施肥方式，科学合理施用化肥并按照国家有关规定使用农药，减少氨、挥发性有机物等大气污染物的排放。禁止在人口集中地区对树木、花草喷洒剧毒、高毒农药。工业生产中产生的可燃性气体应当回收利用。不具备回收利用条件而向大气排放的，应当进行污染防治处理。强化餐饮油烟和露天烧烤治理。加强餐饮油烟污染治理，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超过排放标准排放油烟的，依法责令改正，并处以罚款。县级以上城市建成区禁止销售、燃放烟花爆竹。非煤矿山企业对产生扬尘的作业场所，应当按《安徽省非煤矿山管理条例》采取相应污染防治措施。建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路

	面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。	
资源效率开发要求	1.坚持集中式与分布式建设并举，因地制宜建设集中式光伏发电项目，推动整县（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。	本项目能源均为电源，用电量较少。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。





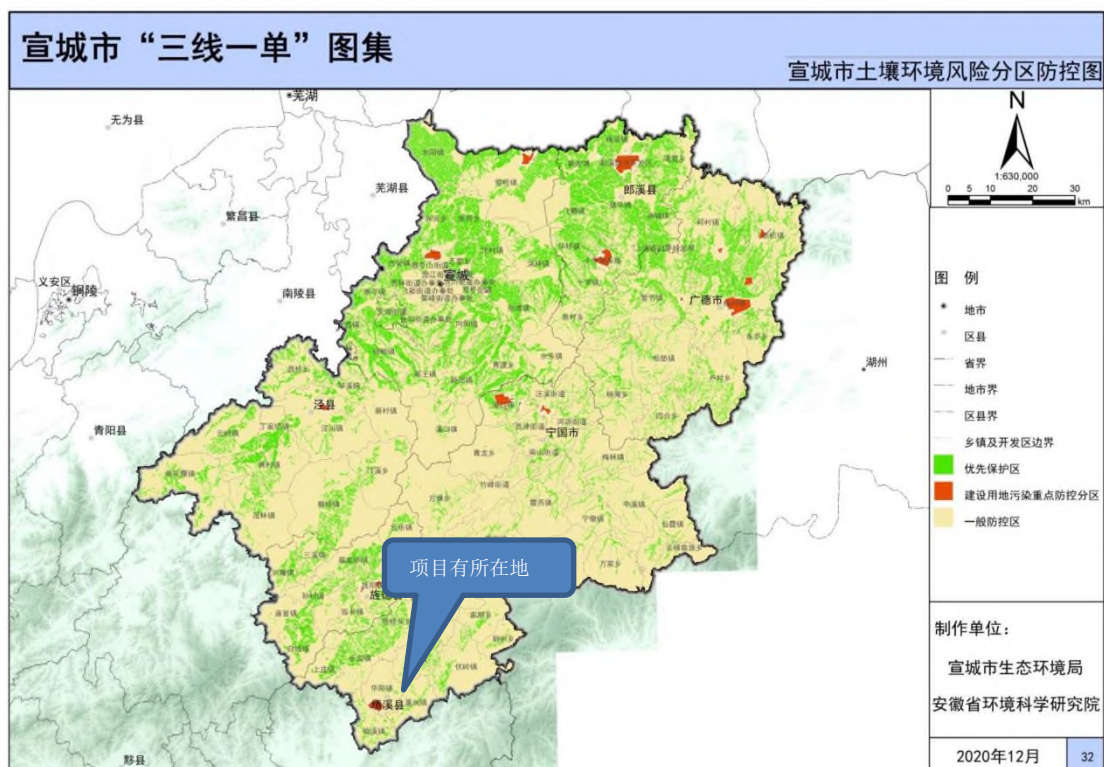


图 1.3-3 项目三线一单分区管控图

1.3.22 项目建设的环境可行性分析

- (1) 本项目符合国家和安徽省产业政策的要求，其厂址选择是可行的。
- (2) 该项目厂址区域环境空气、地表水、地下水、声环境质量的本底值均能满足环境功能区划规定的要求。
- (3) 本项目建成投产后，只要认真落实和保证本报告书中提出的环保设施与正常运行，则主要污染物可全部实现达标排放。
- (4) 该项目建成投产后，在正常排放情况下，评价范围内的环境空气、地表水水质、地下水水质、声环境均能满足环境功能的要求。

该项目得到了当地主要敏感保护目标绝大多数公众的支持，无人反对。综上所述，本项目符合国家和安徽省的产业政策和相关规划的要求。项目运行后，污染物可达标排放并符合总量控制限值的要求。兼顾经济发展和环境保护，在坚决落实“三同时”，搞好污染防治工作，确保环保设施正常运行，使污染物实现稳定达标排放情况下，所造成的影响程度和范围是可接受的，从环境保护角度认为，该项目的建设是可行的。

1.4 主要关注的主要环境问题及环境影响

该项目主要包括混料、挤出、切割等生产工序，根据项目特点和工艺分

析，项目环境影响评价主要关注如下环境问题：

（1）项目废气处理后达标排放可行性，重点关注挤出工序产生的有机废气等污染物，对周边环境及敏感点的影响是否明显。

（2）项目生产固废是否按环保要求设置固废暂存处，得到合理利用或者处置。

（3）项目涉水区域防渗措施和要求，企业对污染源的控制，避免对地下水造成污染。

项目环境影响评价主要关注的环境影响：

项目的建设不可避免地对环境产生一定的负面影响，只要建设单位严格遵守环境保护“三同时”管理制度，切实落实本评价提出的各项环境保护措施，加强企业的环境管理，认真对待和解决环境保护问题，对污染物做到达标排放。对环境的影响可接受。

1.5 环境影响评价的主要结论

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年，2021年修订）》中淘汰类和限值类，且宣城市绩溪县发展和改革委员会对本项目进行了备案，符合国家和地方产业政策，选址位于安徽宣城市绩溪县伏岭镇湖村，符合当地政府规划要求，项目落实好废水处理、废气处理等各项环保措施后，确保各种污染物的排放浓度、排放量均能够满足相应标准要求，项目建设对当地水环境、环境空气以及声环境影响较小，具有良好的经济效益、环境效益和社会效益。从环保角度分析，项目的建设是可行的。

2 总则

2.1 评价目的

(1) 通过现场踏勘及资料分析，掌握项目拟建地区的自然、社会和经济环境特征，以及大气、地表水、地下水、声环境等主要环境要素的质量现状。

(2) 通过工程分析和类比调查，摸清工程建设的规模和主要内容，分析施工期、营运期的主要污染环节、污染类型、排污方式及污染程度，预测对环境的影响范围，提出切实可行的污染防治措施。

(3) 从技术、经济角度分析和论证采取的环保措施的可行性。

(4) 从环境保护角度对项目的可行性作出明确结论，为主管部门决策和环境管理提供依据。

2.2 编制依据

2.2.1 国家环境保护法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日施行）；

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正，2018年12月29日起施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正，2018年10月26日起实施）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日起实施）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行）；

(6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日通过，2022年6月5日起施行）；

(7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年2月29日修订，2012年7月1日起施行）；

(8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日通过，2019年1月1日起施行）；

(9) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年6月21日修订，2017年10

月 1 日施行)；

(10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2020 年 11 月 5 日通过, 2021 年 1 月 1 日施行)；

(11) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国务院, 国发〔2013〕37 号, 2013 年 9 月 2 日)；

(12) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国务院, 国发〔2015〕17 号, 2015 年 4 月 2 日)；

(13) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国务院, 国发〔2016〕31 号, 2016 年 5 月 28 日)；

(14) 《产业结构调整指导目录(2019 年本, 2021 年修订)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 49 号, 2021 年 12 月 30 日施行)；

(15) 《环境影响评价公众参与办法》(2018 年 4 月 16 日通过, 2019 年 1 月 1 日起施行)；

(16) 《国家危险废物名录(2021 年版)》(2020 年 11 月 5 日通过, 2021 年 1 月 1 日起施行)；

(17) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环境保护部, 环发〔2012〕98 号)；

(18) 《关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知》(环境保护部, 环发〔2014〕197 号, 2014 年 12 月 30 日)；

(19) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》(环境保护部, 环办〔2014〕30 号, 2014 年 3 月 25 日)；

(20) 《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》, 环境保护部, 公告 2013 年第 31 号, 2013 年 5 月 24 日实施。

(21) 《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(生态环境部, 环大气〔2019〕53 号)；

(22) 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知(环大气〔2020〕33 号)。

2.2.2 地方环境保护法律法规

(1) 《关于发布安徽省生态保护红线的通知》(安徽省人民政府办公厅, 皖政秘〔2018〕120 号)；

- (2) 《安徽省环境保护条例》，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (3) 《关于印发《安徽省土壤防治工作方案》的通知》（安徽省人民政府，皖政[2016]116 号，2017 年 1 月 11 日）；
- (4) 安徽省人民代表大会：《安徽省大气污染防治条例》，2015 年 3 月 1 日；
- (5) 安徽省人民政府《关于印发安徽省水污染防治工作方案的通知》，皖政[2015]131 号，2015 年 12 月 29 日；
- (6) 安徽省挥发性有机物污染整治工作方案；
- (7) 《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2 号）；
- (8) 《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》（安徽省大气污染防治联席会议办公室，皖大气办〔2021〕4 号，2021 年 6 月 28 日）；

2.2.3 技术文件

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；
- (8) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）；
- (9) 《废塑料污染控制技术规范》（HJ/T364-2022）；
- (10) 《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）；
- (11) 《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部、发展改革委、商务部公告，2012 年第 55 号）；
- (12) 《废塑料综合利用行业规范条件》（中华人民共和国工业和信息化部公告，2015 年第 81 号）；
- (13) 《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范 第 9 部分：塑料制品业》（DB34/T 4230.1-2022）；

(14) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部,公告 2017 年第 43 号);

(15) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017);

(16) 《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019);

(17) 《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)。

(18) 《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)

(19) 《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ 1200—2021)

2.2.4 建设项目相关文件

(1) 宣城市绩溪县发展和改革委员会关于绩溪新诚塑料厂年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目备案通知书 2204-341824-04-01-472709;

(2) 项目环评委托书;

2.3 环境影响识别和评价因子筛选

2.3.1 环境影响识别

根据项目工程特点、区域环境特征、项目正常生产对环境产生的影响,对项目的环境影响因素进行识别,识别表见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目环境影响要素识别表

环境资源		施工期			营运期				
		土建工程	安装工程	设备运输	废水排放	废气排放	固废排放	噪声排放	废水处理
生态环境	地表水	-1SP	/	/	-1LP	/	/	/	/
	地下水	-1SP	/	/	-1LP	/	/	/	/
	环境空气	-2SP	/	-1SP	/	-2LP	/	/	/
	声环境	-2SP	-1SP	-1SP	/	/	/	-1LP	-1LP
	土壤	-1LP	/	/	/	/	-1LP	/	/
	植被	-1LP	/	/	/	/	-1LP	/	/

备注:影响程度:1—轻微;2—一般;3—显著

影响范围:P—局部;W—大范围

影响时段:S—短期;L—长期

影响性质:+—有利;—不利

2.3.2 评价因子筛选

根据项目生产工艺、污染物排放特点及所在区域环境特征，确定评价因子见表 2.3-2。

表 2.3-2 评价因子一览表

评价因素	评价因子		
	现状评价	预测评价	总量控制因子
地表水环境	pH、DO、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类	/	/
环境空气	PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、TSP、HCl、非甲烷总烃、氯乙烯、恶臭	TSP、HCl、非甲烷总烃、氯乙烯、恶臭	VOCs
地下水	pH 值（无量纲）、氨氮、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、氟化物、铜、锌、铁、锰、高锰酸盐指数、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根	COD _{Mn}	/
声环境	Leq（A）	Leq（A）	/
土壤	/	/	/
生态环境	生态环境一般性调查	主要评价项目运营期的生态环境影响	/

2.4 评价标准

2.4.1 环境质量标准

1、环境空气

本项目评价区域属环境空气二类功能区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，HCl 质量标准参照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，非甲烷总烃质量标准执行《大气污染物综合排放标准详解》，氯乙烯质量标准执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）。标准值见下表。具体见表 2.4-1。

表 2.4-1 环境空气中各项污染物的浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值	单位	引用标准
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	GB3095-2012 二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		

NO ₂	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
TSP	年平均	200		
	24 小时平均	300		
CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		
O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
	1 小时平均	200		
HCl	1 小时平均	50	μg/m ³	《环境影响评价技术导则-大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D
	24 小时平均	15	μg/m ³	
氯乙烯	一次值	30	mg/m ³	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
非甲烷总烃	一次值	2	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水

项目所在地最近地表水体卓溪河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水标准。有关污染物及其浓度限值详见表 2.4-2。

表2.4-2 地表水环境质量标准（摘录） 单位：mg/L，pH值除外

序号	污染物名称	标准值	标准来源
1	pH	6~9	GB3838-2002 表 1 中III类标准
2	DO	≥5	
3	COD	≤20	
4	BOD ₅	≤4	
5	NH ₃ -N	≤1.0	
6	总磷	≤0.2	
7	总氮	≤1.0	
8	石油类	≤0.05	

3、声环境

项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准，标准限值列于表 2.4-3。

表 2.4-3 环境噪声标准限值 单位：dB（A）

时段 声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

2.4.2 污染物排放标准

1、废气排放标准

营运期有组织颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关浓度限值要求；企业厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值要求。具体标准见表 2.4-4~2.4-7。

表 2.4-4 废气污染物排放标准

序号	污染物项目	有组织排放限值 mg/m ³	排放速率 kg/h	无组织排放限值 mg/m ³	排气筒高度
1	颗粒物	120	3.5	1.0	15m
2	非甲烷总烃	120	10	4.0	
3	氯化氢	100	0.26	0.2	
4	氯乙烯	36	0.6	0.77	

表 2.4-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控浓度
非甲烷总烃	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	

表 2.4-7 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

控制项目	排气筒高度（m）	排放量	厂界标准值 （mg/m ³ ）
臭气浓度	15	2000（无量纲）	20（无量纲）

2、废水排放标准

项目冷却水循环使用不外排，项目营运期废水主要为员工生活污水经化粪池设施处理后回用于旱地浇灌，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地标准。

表 2.4-8 废水执行标准

污染因子	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
农田灌溉水质标准限值	6-9	200	100	100	/	10	8
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

3、噪声排放标准

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

2类标准要求。标准限值见下表 2.4-9。

表2.4-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（单位：dB（A））

类别	昼间	夜间
2	60	50

4、固体废物排放标准

一般工业固体废物贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中提出的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，同时满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关规定。

2.5 评价工作等级及评价范围

2.5.1 评价工作等级

2.5.1.1 大气环境

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目选择PM₁₀、TSP、VOCs、氯化氢、氯乙烯进行判定，确定大气环境评价等级。

排气筒排放污染物地面浓度占标率见表 2.5-1。

表2.5-1 污染物最大地面浓度占标率

污染源			预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P _{max} (%)	D10 %	最大落地 浓度距离 (m)	评价 等级
点源	1#排气筒	非甲烷总烃	3.97E-04	0.02	/	171	二级
		氯化氢	7.95E-05	0.16	/		二级
		氯乙烯	7.95E-06	0.00	/		三级
	2#排气筒	PM ₁₀	1.23E-04	0.03	/	158	三级
面源	生产车间	非甲烷总烃	1.62E-02	0.81	/	114	二级

	氯化氢	3.23E-03	6.47	/		二级
	氯乙烯	6.47E-04	0.00	/		二级
	颗粒物	4.98E-03	0.55	/		二级

由上表可知，本项目最大占标率 $P_{\max}=6.47\%$ ，评价工作等级按下表进行划分。

表2.5-2 评价工作等级划分及判定

评价工作等级	评价工作分级判断依据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1 \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）及上述估算结果，其下风向最大落地浓度距离为 117m，最大质量浓度占标率为 $1\% \leq 6.47\% < 10\%$ 。确定本项目大气环境影响评价为二级，本项目不涉及电力、钢铁、化工等高污染高排放项目，故无需提级。评价范围：根据有关要求和废气排放位置，确定本项目大气评价范围以厂址为中心，评价范围边长取 5km。

2.5.1.2 地表水环境

根据《地表水环境影响评价技术导则》（HJ2.3-2018）可知，直接排放建设项目评价等级分为一级、二级和三级 A，根据废水排放量、水污染物污染当量数确定；间接排放建设项目评价等级为三级 B。

表2.5-3 地表水评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(\text{t/d})$ ； 水污染物当量数 $W/(\text{无量纲})$
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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	—

根据工程分析，本项目冷却水循环使用不外排，生活污水回用于旱地浇灌。对照《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ/T2.3-2018），确定本次地表水环境影响评价等级为三级 B。

2.5.1.3 地下水

（1）项目类别

本项目属于 C292 塑料制品制造，根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，项目属于 N 轻工 116 塑料制品制造-其他，及 155 废旧资源加工及再生利用中的废塑料再生利用，因此项目类别从严执行为Ⅲ类。

2、地下水环境敏感程度

地下水敏感程度分级见表 2.5-4。

表 2.5-4 地下水环境敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 a。
不敏感	上述地区之外的其它地区

注：a“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。

本项目及其评价范围内无集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）、及准保护区以外的补给径流区。

（2）工作等级划分

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），建设项目地下水环境影响评价工作等级划分见表 2.5-5。

表 2.5-5 评价工作等级分级表

环境敏感程度 项目类别	I类项目	II类项目	III类项目
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

依据建设项目类别，项目所在地下游无集中式饮用水源地及其准保护区分布，有分散式饮用水水源地及居民取水井，评价区地下水开采方式为民井取水，作为饮用水水源，故项目所在地地下水环境敏感程度较敏感。根据表 2.5-5 判定，根据导则规定，项目地下水环境影响评价等级为三级。

2.5.1.4 声环境

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），项目拟建地声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 2 类区，项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量小于 3dB（A），受影响人口数量变化不大，确定声环境评价工作等级为二级。

2.5.1.5 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018），评价工作级别划分标准见表 2.5-6。

表 2.5-6 《建设项目环境风险评价技术导则》评价工作级别划分标准

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），危险物质数量与临界量比值（Q）：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总量计算。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，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按公式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：q₁, q₂, ..., q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 2.5-7 建设项目 Q 值确定表

序号	车间	物质名称	储存量 qn (t)	临界量 Qn (t)	qn/ Qn
1	原料库	机油	0.05	2500	0.00002
2	原料库	润滑剂	0.15	2500	0.00006
3	危废间	电子除油废油	0.065	2500	0.000026
4	危废间	废机油	0.45	2500	0.00018
Q 值合计		-	-	-	0.000286

序号	车间	物质名称	储存量 qn (t)	临界量 Qn (t)	qn/ Qn
----	----	------	---------------	---------------	--------

注：临界量判断以《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）为标准判断各危险化学品是否为重大危险源。

本项目 $Q < 1$ 该项目风险潜势考虑为 I，即环境风险评价等级为简单分析即可。

2.5.1.6 土壤

按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）导则，根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，土壤评价工作等级判定见表 2.5-8。

表 2.5-8 土壤环境影响评价级别判定表

评价工作等级 敏感程度	规模	I类			II类			III类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

①按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A，本项目属于制造业-塑料制品制造-其他，土壤环境影响评价项目类别为III类项目；②项目占地 1000 平方米 $< 5\text{hm}^2$ ，占地规模属小型；③建设项目位于宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），属于工业用地，四周为三线万里厂工业用地，不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感。因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

2.5.1.7 生态影响评价等级

项目占地主要为工业用地，总占地面积为 1000 平方米，小于 20km^2 ，生态敏感性为一般区域。

根据《环境影响评价技术导则-生态影响》（HJ19-2022），

a) 涉及国家公园、自然保护区、世界自然遗产、重要生境时，评价等级为一级；

b) 涉及自然公园时，评价等级为二级；

c) 涉及生态保护红线时，评价等级不低于二级；

d) 根据 HJ 2.3 判断属于水文要素影响型且地表水评价等级不低于二级的建设项目，生态影响评价等级不低于二级；

e) 根据 HJ 610、HJ 964 判断地下水水位或土壤影响范围内分布有天然林、公益林、湿地等生态保护目标的建设项目，生态影响评价等级不低于二级；

f) 当工程占地规模大于 20 km² 时（包括永久和临时占用陆域和水域），评价等级不低于二级；改扩建项目的占地范围以新增占地（包括陆域和水域）确定；

g) 除本条 a)、b)、c)、d)、e)、f) 以外的情况，评价等级为三级

符合生态环境分区管控要求且位于原厂界（或永久用地）范围内的污染影响类改扩建项目，位于已批准规划环评的产业园区内且符合规划环评要求、不涉及生态敏感区的污染影响类建设项目，可不确定评价等级，直接进行生态影响简单分析。

综上所述，本项目租赁现有企业厂区实施生产，属于生态环境分区管控要求且位于原厂界（或永久用地）范围内的污染影响类改扩建项目，故进行生态影响简单分析。

2.5.2 评价范围

根据所确定的工作等级，确定本工程的评价范围详见表 2.5-9。

表 2.5-9 评价范围一览表

评价因子	评价范围
环境空气	以厂址为中心，评价范围边长取 5km 的矩形
地表水环境	不设置评价范围，重点论述项目废水回用的可行性。
地下水环境	建设项目位于丘陵地区，四周无明显水文地质单元边界，结合项目所在地周边地形地貌及水文地质条件情况，确定厂区东侧以山脊线、西侧以分水线、南侧以山脊线、北侧以卓溪河为界，约 5.3km ² 范围
声环境	场界 200m 范围内
风险评价	大气环境风险评价范围：本项目厂界外 3km 范围区域； 地表水：同地表水评价范围； 地下水：同地下水评价范围。
土壤	/
生态环境	简单分析，不设置评价范围

2.6 主要环境保护目标

2.6.1 环境保护目标

项目厂址位于宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），评价范围内无风景名胜区、自然保护区、生态功能保护区等环境敏感区。

饮用水源取水口：评价范围内无生活饮用水取水口。

评价区内的主要环境保护目标见表 2.6-1 和附图 3。

表 2.6-1 评价区内主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
环境空气	石门村	0	2536	居民	60 户/180 人	二类	北	2536m
	近坑	-345	1364	居民	70 户/220 人		西北	1553m
	塘村	-1320	873	居民	80 户/250 人		西北	1868m
	下坑	-1645	134	居民	60 户/180 人		西北	1717m
	石京村	-46	0	居民	30 户/100 人		西	580m
	礼巧村	-435	-1341	居民	80 户/250 人		西南	2236m
	中巧村	1345	-1864	居民	60 户/180 人		西南	2365m
	巧川村	-1641	-1421	居民	50 户/170 人		西南	2165m
	湖村	321	-1067	居民	70 户/220 人		东南	1341m
	石门里	650	-1864	居民	100 户/320 人		东南	2231m
	石门外	1203	-1620	居民	60 户/180 人		东南	2435m
	际下村	1240	347	居民	50 户/170 人		东北	1675m
地表水	卓溪河	/	/	/	中河	III类	东	397
声	厂界四周 200m 范围			/	/	2 类	/	/

注：本项目原点为本项目西南角，经纬度坐标为 114.507064518°,28.139524235°

3、调查和分析项目的主要污染因子和污染源强，了解污染物排放情况和总量控制要求。

4、对本项目进行工程分析以及类比调研，确定本项目的主要污染因子和污染源强，评价其工艺技术的先进性、清洁程度及产业政策的要求符合性分析。

5、预测本项目污染物排放可能对周围环境产生的影响，分析影响程度，预测影响范围。

6、根据污染物排放的强度、特征和规律，在达标排放和总量控制的前提下提出切实可行的污染防治对策与措施，进行污染防治措施可行性分析，拟定环境管理和监测计划。

7、针对项目的工程特点，对可能发生的事故风险进行环境影响分析，提出突发性事故防范对策和环境风险应急预案。

8、进行公众调查和环境经济效益分析，实现工程实施的社会、经济和环境效益的统一，并为生态环境主管部门决策和建设单位环境管理提供科学依据。

2.7.2 评价重点

1、通过工程分析，明确工艺生产流程中的污染物产生源、污染物种类及其产生量、污染防治措施、最终排放量。

2、评价项目建设期、运行期对环境的影响程度和范围，重点对厂界废气、废水、噪声的达标可行性进行分析，同时注重清洁生产、产业环境准入条件、风险评价。

3、论证工程中拟采取废气、废水、噪声污染防治措施的可行性。

4、对项目的环境风险进行评估，提出应急措施。

2.8 评价时段

项目租赁现有厂房运营，故无施工期，主要评价项目运营期。

3 建设项目工程分析

3.1 项目概况

3.1.1 建设项目基本情况

- (1) 项目名称：年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目。
- (2) 建设单位：绩溪新诚塑料厂。
- (3) 建设地点：位于安徽省宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内）（厂区中心地理位置为东经 118 度 41 分 40.329 秒，北纬 30 度 7 分 52.393 秒），项目四周均为三线万里厂，地理位置详见附图 1。
- (4) 建设性质：新建。
- (5) 建设规模：年产 800 吨冲切用垫板及减震板。
- (6) 总投资：项目总投资为 1000 万元，其中环保投资约 120 万元，占总投资的 12%。

3.1.2 项目工程组成

项目主要建设内容详见表 3.1-1。

表3.1-1 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	建设规模	备注
主体工程	生产车间	内部设置原辅材料仓库、挤出区、压膜区等，设置粉碎机、挤出机（注塑机）、平板液压机、上料机、混料机、切片机、冷却塔、空压机等设备，达到年产 800 吨冲切用垫板及减震板产能。	2F、建筑面积约 500m ²	厂房依托原有，重新装修、安装设备
贮运工程	仓库	内部设置碎料车间、成品仓库等储运工程	1F、占地面积约 500m ²	厂房依托原有，重新装修、安装设备
公用工程	给水	厂区给水水源采用伏岭镇自来水厂区给水管网。用水主要为生活用水、冷却水。	新鲜水用量为 1200m ³ /a	
	排水	排水管网实行雨污分流。生活污水经化粪池处理后回用于旱地浇灌，冷却水循环使用不外排；厂区内的雨水经雨水管网排入卓溪河。	生活污水排放量为 0m ³ /a。	
	供电	本项目供电由市政电网引入	年用电量 150000KWh	

			。	
环保工程	废气处理	挤出、压膜废气经过集气罩收集后通过“电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附有机废气”处理，通过 1 根 15 米排气筒 DA001 排放，同时内部合理密闭、负压抽风。	风量 20000m ³ /h	新建
		粉碎废气经过集气罩收集后通过布袋除尘器处理，通过 1 根 15 米高 DA002 排放，同时内部合理密闭、负压抽风。	风量 6000m ³ /h	
	废水处理	项目挤出冷却水循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理回用于旱地浇灌，不外排。	生活污水排放量为 0m ³ /a。	
	噪声处理	机加工区域均采用隔声玻璃窗，合理布局，优先选低噪音设备，采取消声、隔声、减振等措施，挤出压膜使用空压机设置专门的空压机房	/	/
	固废治理	废边角料、不合格品、除尘收集的粉尘、废布袋、废包装材料设置一般工业固废暂存场所暂存并全部合理利用，废活性炭、化学品原料的包装容器、电子除油废油、废过滤棉、废机油暂存于危险废物暂存间，定期交予有资质单位处置	一般工业固废暂存场所 10m ² ，危险废物暂存间 10m ²	新建
	土壤及地下水污染防治措施	分区防渗		
	风险防范措施	设置 50m ³ 事故应急池		

本项目租赁三线万里厂生产车间及原辅料车间进行生产，三线万里厂在本车间内从未进行生产，仅进行了生产车间的建设，目前厂区内为空置状态，无原有问题，本项目依托原有项目的化粪池、雨污管网等基础设施。

3.1.3 产品方案

1、产品方案

根据建设单位提供的资料，项目产品方案详见表 3.1-2。

表3.1-2 项目产品方案一览表

产品名称	设计产能	单位	备注
冲切用垫板及减震板	800	吨/年	

2、产品质量要求

本项目产品必须满足《废塑料污染控制技术规范》的要求。

①废塑料再生制品或材料应符合相关产品质量标准，表面应标有再生利用标志，具体要求执行《塑料制品的标志》（GB/T16288-2008）。

②不宜使用废塑料制造直接接触食品的包装、制品或材料。原属于食品接触类的塑料包装、制品和材料，经单独回收处理，达到国家食品卫生标准的，可用于制造食品接触类的包装、制品或材料，并应标明为再生塑料制造。

③再生塑料制品或材料在生产过程中不得使用氟氯化碳类化合物作为发泡剂；制造人体接触的再生塑料制品或材料时，不得添加有毒有害的化学助剂。

④宜开发可多次循环再生利用的再生塑料制品或材料。

⑤废塑料的回收应按原料树脂种类进行分类回收，并严格区分废塑料来源和原用途。不得回收和再生利用属于医疗废物和危险废物的废塑料。

3.1.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料用量见表 3.1-3。

表3.1-3 原辅材料消耗及资源能源消耗表

类别	材料名称	单位	年用量	最大存储量	包装形式	来源	包装方式
原材料	聚氯乙烯塑料颗粒	t	681.27	68	1t/袋	外购	袋装
	二丁酯	t	55	5.5	0.1t/袋	外购	袋装
	石粉	t	60	6	0.1t/袋	外购	袋装
	稳定剂	t	2	0.2	0.05t/袋	外购	袋装
	相融剂	t	3	0.3	0.05t/桶	外购	桶装
	润滑剂	t	1.5	0.15	0.05t/桶	外购	桶装
	机油	t	0.5	0.05	0.05t/桶	外购	桶装
能源	电力	Kw·h	150000	/			
	水	m ³	1200	/			

注：本项目外购的原料为已经分拣清洗后的废旧塑料颗粒，原材料无需清洗，入

场前厂家需按成分分类，进入厂区后分类存放，不进行混合，存放在本项目原料暂存区，入场时需要达到表面无杂质，无污泥，需满足《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》中相关标准。

（1）原料来源

项目再生塑料颗粒原料不涉及进口废塑料再生利用；不涉及使用废塑料类危险废物作为原料，包括被危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃的一次性医疗用塑料制品（如输液器、血袋），盛装农药、废染料、强酸、强碱的废塑料等。

塑料供应厂家生产过程中原材料仅限于 PVC 材质，生产过程中按照生产需要利用原料，不同成分的原料分开使用，严禁混合。

（2）原料收购管理

为了避免项目从收购公司采购的原料不符合要求，企业在下单后，应派专人全程监督交货过程，对收购的原料进行严格筛选，只对符合本项目要求的进行采购，对不符合要求的废旧塑料，如其他类型的废旧塑料以及不属于本项目原料清单中的废旧碎料，特别是沾染危废废物的废旧塑料应予以拒收。对采购回厂的原料开包后采取人工分拣，剔除其中可能夹带的其他废旧塑料，对这部分废旧塑料，应按照购销合同要求，由供方公司回收，不得私自处理。

同时，项目应建立台账，对采购的原料应建立详细的台账，并设专人管理。并进行不定时自查，同时需积极配合接受宣城市绩溪生态环境分局的检查。此外对每次上下货物应进行视频记录，以作为监督证据。

根据以上分析及采取的控制要求后，项目所采购的原料来源符合《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）要求。项目废塑料的回收按原料树脂种类进行分类，无医疗废物、农药包装袋、化肥包装袋和危险废物的废塑料。

（3）原料介绍

聚氯乙烯塑料颗粒：是由氯乙烯单体聚合而成的，是常用的热塑性塑料之一。它的商品名称简称为"氯塑"，英文缩写为 PVC。纯聚氯乙烯树脂是坚硬的热塑性物质，其分解温度与塑化温度极为接近，而且机械强度较差。因此，无法用聚氯乙烯树脂来塑制产品，必须加入增塑剂、稳定剂、填料等以改善性能，制成聚氯乙烯塑料，然后再加工成各类产品。聚氯乙烯，根据加入增塑剂量的多少分为硬质聚氯乙烯和软质聚氯乙烯。

二丁酯：二丁酯是替代二辛酯（DOP）/二丁酯（DBP）或者 ATBC/DOTP 等增塑剂使用，节约资金资源的新型环保增塑剂。合成植物酯是一种新型环保增塑剂，是从多种植物里萃取，在一系列催化剂的作用下酯化生成的一种新型环保无毒增塑剂，合成植物酯用于 PVC 制品用量分别高达 55 份（100 份树脂粉）无析出现象。替代率在 30%-100%之间。若与 DOP、DBP 配合使用，效果更佳。

石粉：石粉是石头的粉末的通称，石头的种类很多，根据矿物成分划分有很多品种，并不一定是碳酸钙。碳酸钙是石灰石，只是石粉中的一种，石粉中还有滑石粉，用于制作腻子。还有石英粉，用作制作玻璃。还有很多矿物成分的岩石，都可以磨成粉末，用作不同的工艺及用途。

稳定剂：主要是指保持高聚物塑料、橡胶、合成纤维等稳定,防止其分解、老化的试剂。

相融剂又称增容剂，是指借助于分子间的键合力，促使不相容的两种聚合物结合在一体，进而得到稳定的共混物的助剂，这里是指高分子增容剂。

润滑剂：高聚物的在熔融之后通常具有较高的粘度，在加工过程中，熔融的高聚物在通过窄缝、浇口等流道时，聚合物熔体必定要与加工机械表面产生摩擦，有些摩擦在对聚合物的加工是很不利的，这些摩擦使熔体流动性降低，同时严重的摩擦会使薄膜表面变得粗糙，缺乏光泽或出现流纹。为此，需要加入以提高润滑性、减少摩擦、降低界面粘附性能为目的助剂。这就是润滑剂。润滑剂除了改进流动性外，还可以起熔融促进剂、防粘连和防静电剂、爽滑剂等作用。

3.1.5 主要生产设备与产能情况

项目主要设备见表 3.1-6。

表3.1-6 生产设备清单一览表

主要生产设备或设施	参数		数量	使用工序
粉碎机	处理速度	0.2t/h	2 台	破碎
挤出机（注塑机）	处理速度	0.2t/h	2 台	挤出
平板液压机	处理速度	0.1t/h	4 台	压膜
上料机	处理速度	0.2t/h	2 台	上料
混料机	处理速度	0.4t/h	1 台	混料

切片机	处理速度	0.4t/h	1 台	切割
冷却塔	流量	1.5 t/h	1 台	循环冷却
空压机			1 台	

注：项目共设置挤出机 2 台，每台挤出机产能为 0.2t/h，则每日产能为 3.2t，年产能为 960t，故满足本项目的需要。

表3.1-6 项目产能核算一览表

主要生产设备或设施	参数		年工作 小时数	年最大 处理量 t	本项目 需求 t
粉碎机	处理速度	0.2t/h	2400	960	800
挤出机（注塑机）	处理速度	0.2t/h	2400	960	800
平板液压机	处理速度	0.1t/h	2400	960	800
上料机	处理速度	0.2t/h	2400	960	800
混料机	处理速度	0.4t/h	2400	960	800
切片机	处理速度	0.4t/h	2400	960	800
冷却塔	流量	1.5 t/h	2400	3600	3000

3.1.6 平面布置情况

（1）总平面布置原则

①总图布置应符合建设地区的城镇规划、工业区规划或企业总体布置的要求。正确处理内部与外部运输线路、管线等的联系，协调与协作部门总图布置之间的关系。

②按照《废塑料污染控制技术规范》，塑料再生利用项目必须建有围墙并按功能划分厂区，包括管理区、原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区。各功能区要有明显界限和标志。

③总图布置应采取各种措施节约用地。在符合防火、卫生和安全间距的要求，并在满足各种工程管线布置和建筑、构筑物发展条件下，力求布置紧凑合理。

④应根据防火、防噪声等要求，预防有害因素的干扰。建、构筑物的布置应有良好的通风和采光条件。

（2）总平面布置

项目位于绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），总平面布置详见附图3，项目场地北侧车间主要设置碎料车间、成品仓库等储运工程，南侧车间为原辅

材料仓库、挤出区、压膜区。厂区主次干道穿生产区平行布置，道路宽度为 8m，为原料、货物进出通道。整个生产厂房、仓库、道路、绿化错落有致，紧凑简洁。

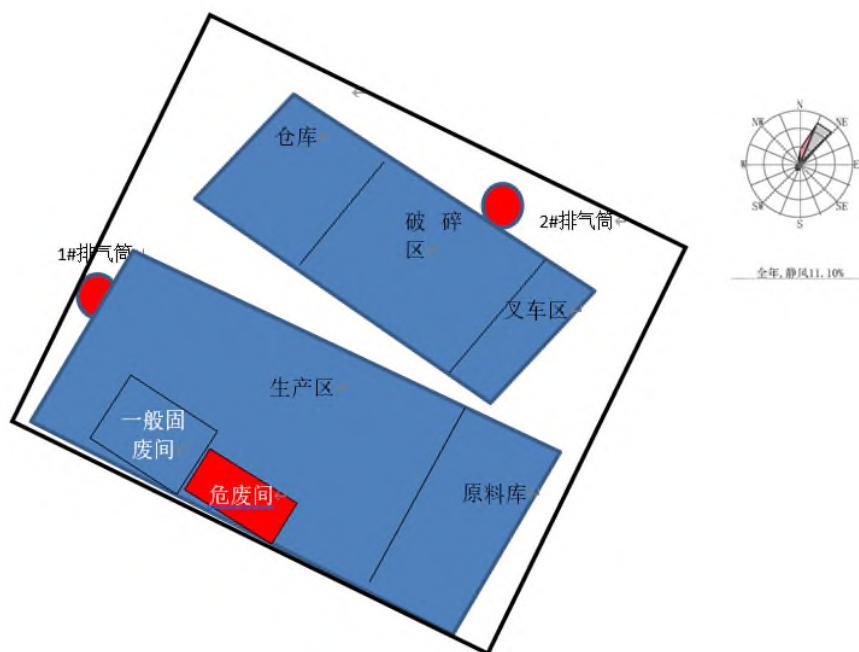


图 3.1-1 项目平面布置图 比例 1: 350

3.1.7 公用工程

1、供电工程

项目用电由宣城市绩溪县供电公司变电所供给，电源通过高压电缆（地埋式）引至厂内，年耗电量为 15 万 kWh。

2、给排水工程

项目由市政供水。设置冷却塔用冷却水池，容量 56m³，冷却水循环使用。

项目雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入雨水管网，最终汇入卓溪河。排水体制为雨、污分流制，循环冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后回用于旱地浇灌。

3、供热

项目采用电加热。

4、贮存、运输：

（1）贮存

原料（废塑料）应贮存在专门贮存场所内。贮存场所必须为封闭或半封闭

型设施，应有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。不同种类、不同来源的废塑料应分开存放。

(2) 包装和运输

废塑料运输前应进行包装，采用封闭的交通工具运输，不得裸露运输废塑料。废塑料的包装应在通过环保审批的回收中转场所内进行。废塑料包装物应防水、耐压、遮蔽性好，可多次重复使用；在装卸、运输过程中应确保包装完好，无废塑料遗撒。包装物表面必须有回收标志和废塑料种类标志，标志应清晰、易于识别、不易擦掉，并应标明废塑料的来源、原用途和去向等信息。不得超高、超宽、超载运输废塑料，宜采用密闭集装箱或带有压缩装置的箱式货车运输。

物流设计：做到系统布置合理，物流顺畅短捷，避免迂回和交叉，消除无效流动，技术和设备力求先进合理，并尽可能地缩短物料的贮存周期，减少库房面积。厂区生产过程中使用的原辅材料全部为外购，根据这些物料的理化性质和储运要求，合理安排运输力量。

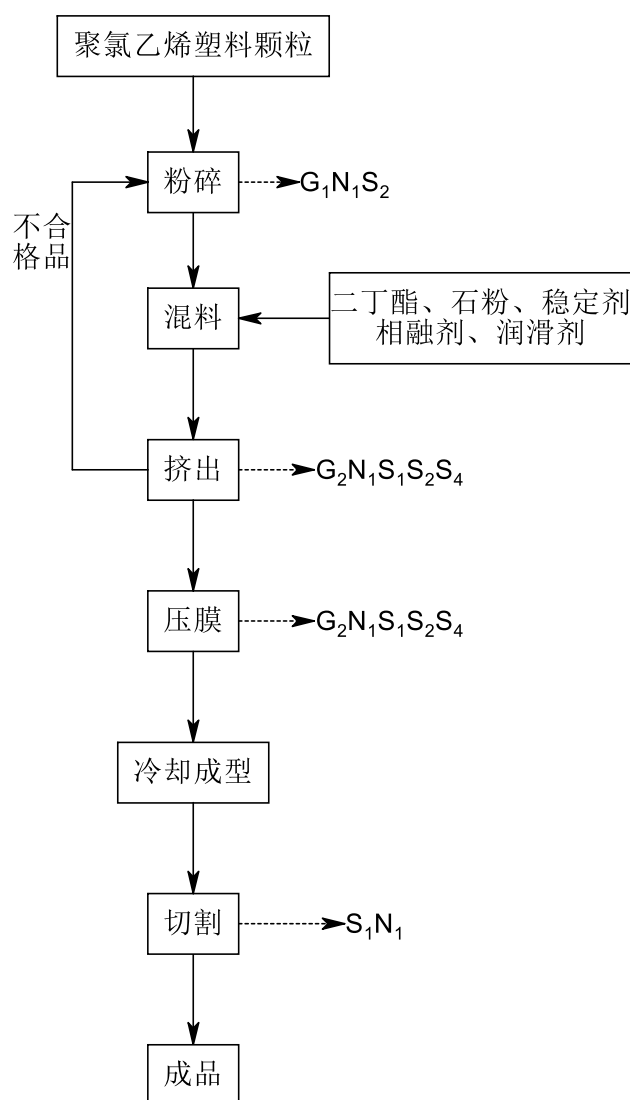
3.1.8 劳动定员及工作制度

项目定员 20 人，工作制度为全年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时。厂区提供食宿。

3.2 工程分析

3.2.1 生产工艺流程

1、生产工艺流程



图例：G1—粉碎粉尘，G2—挤出废气；N—噪声；S1废边角料、S2除尘器收集的粉尘、S3废活性炭、S4 不合格品、S5 边角料、S6 废油、S7 废过滤棉、S8 生活垃圾。

图 2-2 冲切用垫板及减震板生产工艺流程及产污环节图
生产工艺流程说明：

粉碎：项目使用的塑料颗粒首先进行粉碎，粉碎成小颗粒状，粉碎会产生粉尘。项目采用人工投料，将聚氯乙烯塑料颗粒（固态）进入粉碎机，投料前为大颗粒，投料粉尘产生量极小，本项目不进行定量分析。粉碎产生的粉尘通过集气罩收集，然后进入布袋除尘器除尘后通过 15 米高排气筒外排。

混料：将粉碎后的聚氯乙烯塑料颗粒真空气力输送与二丁酯、石粉、稳定剂、相融剂、润滑剂进行混合，混合在密闭设施内进行混合，完成后通过管道进入挤出机。

挤出：配好的塑料进入挤出机进行挤出成型，挤出机采用电加热，对原料

进行加热融化，通过螺杆旋转的挤压推动作用下将物料通过口模挤出成型板。挤出塑料时，有少部分塑料未被挤出，挤出机开始挤出，生产的初始部分板材都作为废料裁切。挤出工序产生的有机废气。塑料挤出温度控制在 110~170℃。挤出机温度控制一般分为输送段、熔融段、均化段，其中输送段温度控制在接近塑料熔点温度（110℃），熔融段温度控制在略高于塑料熔点温度（150℃），均化段温度控制在略高于熔融段温度（170℃），因此挤出机机筒各段温度均远低于塑料分解温度（180℃），确保塑料原料不分解、不碳化、不改变特性仅会有一部分氯化氢及氯乙烯挥发。项目挤出工序采用循环冷却水进行冷却。

压膜、冷却成型：挤出后的板材经压膜后自然冷却成型。

分切：使用切板机、切割机将冷却成型的板材分切，会有一定量的边角料产生，边角料经收集破碎后全部回用于生产，破碎过程中有粉尘产生；检验包装：经人工检验包装后入库待售。

产污节点说明：

整个生产加工过程产污节点情况见下表。

表 3.2-1 生产加工过程产污节点情况一览表

项目	代号	产污环节	污染物	主要成份
废水	W1	员工生活	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
	W2	挤出	挤出冷却水	SS
废气	G1	粉碎	粉碎粉尘	颗粒物
	G2	挤出、压膜	挤出、压膜废气	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢
固废	S1	不合格品破碎、挤出	废边角料、不合格品	废边角料、不合格品
	S2	废气处理	除尘收集的粉尘	除尘收集的粉尘
	S3	废气处理	废活性炭	废活性炭
	S4	拆包装	原料废包装材料	原料废包装材料
	S5	废气处理	废过滤棉	废过滤棉
	S6	废气处理	电子除油废油	电子除油废油
	S7	生活	生活垃圾	生活垃圾
	S8	颗粒物处理	废布袋	废布袋
	S9	拆包装	化学品原料的包装容器	化学品原料的包装容器
	S10	机械维修	废机油	废机油
噪声	N	设备运行	噪声	Leq (A)

3.2.2 水平衡

本项目水平衡：

项目用水工序包括循环冷却用水、生活用水，车间地面均为水泥硬化地面，生产过程散落地面的碎屑及原料等均为固态物质，均由人工清扫返回生产线生产，不会进行地面冲洗及拖洗。项目用水情况如下：

①职工生活用水及生活污水

厂内职工人数为 20 人，设置住宿，员工生活用水定额根据《建筑给水排水设计规范（GB50015-2019）》中的数据进行估算，取 50L/人·d，排水量按用水量的 80%计。经计算，年生活用水量为 1m³/d（300m³/a），污水排放量为 0.8m³/d（240m³/a）。水中主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水经化粪池预处理后回用于旱地浇灌。

②冷却水

本项目挤出机中自带循环冷却系统。根据建设单位提供的资料，项目循环量约为 10t/d。项目挤出冷却循环用水循环使用，补充蒸发损耗的水份（10%），约为 1m³/d，挤出冷却循环用水循环使用，定期补充，不外排。

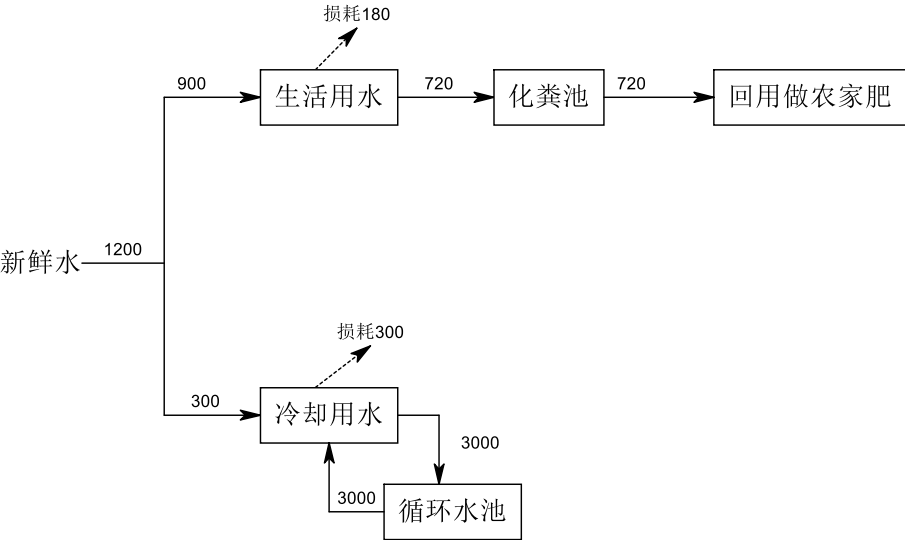


图 3.2-3 项目水平衡图 单位 t/a

本项目物料平衡：

表 3.2-3 项目生产物料平衡图 单位：t/a

入方		出方		
物料名称	数量	类型	物料名称	数量
聚氯乙烯塑料颗粒	681.27	主产品	产品	800

二丁酯	55	废气	挤出废气	1.2
石粉	60		粉碎废气（外排部分）	0.07
稳定剂	2		布袋除尘灰	0.2997
相融剂	3		/	/
粉碎废气（回用部分）	0.2997		/	/
合计	801.5697	合计		801.5697

表 3.2-4 项目挤出、压膜 VOCs 平衡图 单位：t/a

入方		出方	
物料名称	数量	类型	数量
VOCs 产生	1.2	有组织外排	0.108
		无组织外排	0.12
		废气处理	0.972
合计	1.2	合计	1.2

3.3 施工期污染源分析

本项目租赁现有厂房，故无需施工期污染源分析。

3.4 营运期污染源分析

3.4.1 大气污染源分析

根据项目的特点，废气主要来自于塑料熔融挤出过程产生的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、恶臭气体及粉碎颗粒物废气。

1、有机废气

污染物形态确定：

根据本项目工艺分析，项目热熔过程中由于塑料熔融而产生少量气体挥发，挤出机采用电加热，热熔挤出工序的温度一般在 110-170℃。PVC 分解温度为 180℃，熔融温度未达到 PVC 分解温度，但在固态废塑料加热转化到流态塑料的过程中，由于在分子间的剪切、挤压下发生断链、降解过程会有颗粒物和极少量有机单体气体产生，其中有机单体气体主要为乙烯单体、丙烯单体等低级有机挥发性物质，以碳氢化合物成分为主（本项目以非甲烷总烃和 TVOC 表征），PVC 材质加热过程中会分解出少量氯乙烯和氯化氢。

对于塑料加工过程是否产生二噁英和重金属等污染物，分析如下：

①二噁英

目前二噁英的主要有三种途径：

在对氯乙烯等含氯塑料的焚烧过程中，焚烧温度在 300~700℃区间，含氯塑料不完全燃烧，极易生成二噁英。燃烧后形成氯苯，后者成为二噁英合成的前体；

其他含氯、含碳物质如纸张、木制品、食物残渣等经过铜、钴等金属离子的催化作用不经氯苯生成二噁英。

在制造包括农药在内的化学物质，尤其是氯系化学物质，像杀虫剂、除草剂、木材防腐剂、落叶剂（美军用于越战）、多氯联苯等产品的过程中派生。另据调查资料（《废塑料微热塑化造粒和环境保护》，安徽工业大学学报 20 卷第四期，龙世刚，孟庆民，汪志全，马春霞，冯新华，安徽工业大学冶金与材料学院）显示：（1）单一品种的废塑料微热塑化，含氯农用地膜比包装泡沫、饮料瓶更容易进行微热塑化造粒，在较低的温度下能够成型和挤出，农用地膜微热塑化造粒的最佳温度条件为 110~115℃；而单一的包装泡沫和饮料瓶在进行微热塑化造粒时为了能够顺利挤出或成型必须在较高的温度下进行。（2）通过废塑料的混合造粒实验证实，在饮料瓶中添加适量的农用地膜，可以在较低的温度下得到较好的成型颗粒。（3）通过对含氯废塑料微热塑化造粒前后的成分分析对比，在低于 185℃时造粒基本上不会放出含氯气体，对环境不会造成二次污染。

本项目挤出、压膜过程中采用低温热熔塑化的工艺，不引入焚烧、热解等工序，其热熔度较低，基本上不含有二噁英物质。因此，本项目不考虑将二噁英作为废气中的特征污染物。

②重金属

塑料本身不含有重金属的，但塑料在加工过程中使用的添加剂，如增塑剂、稳定剂、填充剂、着色剂、抗氧化剂等常具有不同程度的毒性。根据《浙江万里学院学报》（2011 年 3 期）中《入境废塑料 17 种重金属元素含量检测分析》（许建林、阮建苗、孙大为）“为研究入境废塑料中重金属元素的含量情况，在宁波口岸抽取了 16 个样品，检测了 17 种重金属元素的含量，结果表明，抽取的入境废塑料中含有一种或多种重金属元素，其中 16 个样品均含有金属铝，铜、

铅、铬等重金属主要是在有颜色（黄、黑、蓝、红、绿色等）的 PE 塑料粒中含量相对较高”，主要与其原生产过程中添加的色母等助剂有关。据调查，铜的熔点 1083℃、沸点 2567℃、铅的熔点 327.502℃、沸点 1740℃，铬的熔点 1875℃。本项目塑料熔融过程中的温度控制在 150-240℃，均低于上述金属熔点，不易被熔化及转移；为避免重金属源头污染，本项目不允许引入含铅量大的塑料（如亮白、黄、黑、蓝、红、绿等色彩较深、手感重、气味重、合金料等）进行生产加工；另外，塑料中的铅元素主要以氧化铅、硫酸铅和铬酸铅等形态存在，氧化铅的熔点 888℃；硫酸铅熔点 1170℃，铬酸铅熔点 844℃，铅化学形态稳定，不易发生形态转化及铅转移。因此，本项目不考虑将汞、铬、铅等重金属指标作为废气中的特征污染物。

1、挤出、压膜有机废气

项目挤出成型工序加热时会分解产生少量有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 292 塑料制品行业系数手册中 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表可知，项目挥发性有机物产污系数为 1.5 千克/吨-产品。根据建设单位提供资料，产品重量为 800t，则挤出环节非甲烷总烃产生量为 1.2t/a，根据江西习通管业有限公司的类比监测结果，PVC 挤出、压膜挥发废气中含氯化氢（20%）、氯乙烯（10%）等。挤出机设置在密闭工作间内，采用密闭性较好的门窗，同时加强生产过程中的门窗密闭管理，生产过程中车间处于全密闭微负压状态，由于项目挤出生产过程为密闭作业，仅在出品时开口放料，故建设单位拟在车间内每个挤出机工位上方设置集气罩对工艺废气进行收集。产生的挤出废气收集后经电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

建设单位拟对挤出机设置集气罩对废气进行收集。参考《简明通风设计手册》中有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，项目拟在挤出、压膜成型装置其废气产生区域侧设置集气罩收集废气，为保证收集效率，集气罩的控制风速要在 0.5m/s 以上。按照以下经验公式计算得出设备所需的风量 L（m³/s）。

$$L=K \times P \times H \times V_X$$

式中：P——排风罩敞开面周长，m，项目拟设置的收集挤出机成型设备废气单个集气罩长 2.4m，宽 1.6m，即敞开面周长为 8m；

H——罩口至有害物源的距离，m，本环评取 0.2 m；

VX——边缘控制点的控制风速，m/s，一般取 0.25~0.5 m/s，本环评取 0.5 m/s；

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，取 K=1.1。

由上可计算得出，挤出机 1 个集气罩的风量为 3168 m³/h，项目共设 6 个挤出、压膜集气罩，则所需风量为 19008m³/h，考虑风管等损耗，废气处理装置拟设 20000m³/h 风机。

表 3.4-1 挤出有组织废气产排污情况一览表

排气筒编号	产排污环节	废气量 m ³ /h	污染物种类	收集效率	有组织产生情况			处置措施	处理效率	有组织排放情况		
					产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
DA001	挤出废气	20000	非甲烷总烃	90%	22.5	0.45	1.08	电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附	90%	2.25	0.045	0.108
			氯化氢		4.5	0.09	0.216			0.45	0.009	0.0216
			氯乙烯		0.45	0.009	0.0216			0.045	0.0009	0.00216

表 3.4-2 无组织废气产排污情况一览表

产排污环节	污染物种类	产生情况		排放情况	
		产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a
挤出废气	非甲烷总烃	0.05	0.12	0.05	0.12
	氯化氢	0.01	0.024	0.01	0.024
	氯乙烯	0.002	0.0048	0.002	0.0048

2、恶臭气体

恶臭气体主要产生于塑料的受热熔融过程，其产生量较难定量分析。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质做出浓度标准。

北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法（见表 3.4-3），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描

述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 3.4-3 恶臭 6 级分级法

恶臭强度级	特 征
0	未闻到有任何气味，无任何反应
1	勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓
2	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常
3	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	有很强的气味，而且很反感，想离开
5	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

（1）恶臭气体有组织排放

项目废塑料加工过程产生的臭气由各生产线熔融溢出口的引风集气装置一并收集，参考《天津市华鑫达投资有限公司塑料产业工业园区项目》环评报告及其环保验收监测数据（其规模为处理进口废塑料 50 万 t/a），该项目与本项目熔融生产工艺基本一致，因此本项目污染物产生情况可参照该项目。该报告生产过程中臭气浓度小于 3000（无量纲），经两级活性炭吸附处理后，排放浓度小于 400（无量纲）。

所以本项目臭气浓度经电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附组合技术处理后，排放的臭气浓度<400（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放限值要求。

（2）恶臭气体无组织排放

由于废塑料熔融过程中，有恶臭气体产生，本项目在挤出机废气溢出口设置封闭式集气罩收集恶臭气体，类比参考《天津市华鑫达投资有限公司塑料产业工业园区项目》环评报告，本项目恶臭气体无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准值要求，另外车间在加强通风情况下，对厂区员工生活和周边环境影响较小。

3、颗粒物

本项目采用真空运输投料，故不会产生投料颗粒物。

（1）粉碎粉尘

本项目挤出原料及挤出工序产生的可回用的边角料及不合格产品送至粉碎机进行粉碎，粉碎后回用于生产，产生的塑料边角料和不合格品约占总用量的 3%，全部破碎后回用。本项目产品总量为 800t/a，边角料和不合格品产生量约

为 24t/a，原料约为 800t，项目塑料边角料和不合格品分类收集后破碎回用，破碎机破碎过程料桶保持密闭，仅出料时在出料口产生少量破碎粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表中废 PVC 再生塑料粒子采用干法破碎的颗粒物的产污系数为 450g/t-原料，则粉碎粉尘产生量约为 0.37t/a。

建设单位拟对破碎机设置集气罩对废气进行收集。参考《简明通风设计手册》中有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，项目拟在挤出、压膜成型装置其废气产生区域侧设置集气罩收集废气，为保证收集效率，集气罩的控制风速要在 0.5m/s 以上。按照以下经验公式计算得出设备所需的风量 L（m³/s）。

$$L=K \times P \times H \times VX$$

式中：P——排风罩敞开面周长，m，项目拟设置的收集挤出机成型设备废气单个集气罩长 1.2m，宽 0.8m，即敞开面周长为 4m；

H——罩口至有害物源的距离，m，本环评取 0.2 m；

VX——边缘控制点的控制风速，m/s，一般取 0.25~0.5 m/s，本环评取 0.5 m/s；

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，取 K=1.1。

由上可计算得出，破碎机 1 个集气罩的风量为 1584m³/h，项目共设 2 个集气罩，则所需风量为 3168m³/h，考虑风管等损耗，废气处理装置拟设 6000m³/h 风机。集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放，布袋除尘器收集效率 90%，处理效率 90%，风量为 6000m³/h，则无组织排放量为 0.037t/a，0.0154kg/h。

表 3.4-4 粉碎废气产排污情况一览表

排气筒编号	产排污环节	废气量 m³/h	污染物种类	收集效率	产生情况			处置措施	是否为可行性技术	处理效率	排放情况		
					产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
DA002	粉碎粉尘	6000	颗粒物	90%	23.12	0.14	0.33	布袋除尘	是	90%	2.31	0.014	0.033

								器						
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

3.4.2 水污染源分析

①职工生活用水及生活污水

厂内职工人数为 20 人，设置住宿，员工生活用水定额根据《建筑给水排水设计规范（GB50015-2019）》中的数据进行估算，取 50L/人·d，排水量按用水量的 80%计。经计算，年生活用水量为 1m³/d（300m³/a），污水排放量为 0.8m³/d（240m³/a）。水中主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水经化粪池预处理后回用于旱地浇灌。

②冷却水

本项目挤出机中自带循环冷却系统。根据建设单位提供的资料，产生量约为 10t/d。项目挤出冷却循环用水循环使用，补充蒸发损耗的水份（10%），约为 1m³/d，挤出冷却循环用水循环使用，定期补充，不外排。

表 3.4-5 生活污水污染物产生及排放量 浓度单位: mg/L

项目		单位	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	总磷	总氮
产生	废水产生量	t/a	240						
	浓度	mg/L	250	150	30	150	30	1	50
	产生量	t/a	0.06	0.036	0.0072	0.036	0.0072	0.00024	0.012
厂区处理后	浓度	mg/L	180	80	15	50	11.1	0.2	10
	回用量	t/a	0.0432	0.0192	0.0036	0.012	0.002664	0.000048	0.0024

(3) 初期雨水

初期雨水会将散落在厂区地面的粉尘及物料汇集，若不进行处理，将对水环境造成一定的影响。因此本评价要求厂方在建设时考虑对初期雨水的收集，在车间附近设置初期雨水收集池。

参照《石油化工企业给水排水系统设计规范》，初期雨水按降水量 15mm 与污染区面积的乘积计算。具体情况如下：

表 3.4-6 项目初期雨水情况

污染区名称	面积 m ²	初期雨水量 m ³
项目生产区	1000	15

根据同类企业类比调查，初期雨水污染浓度为 COD_{Cr}500mg/L、SS300mg/L，初期雨水经初期雨水池收集后。项目厂区四周均设置混凝土围墙并设置完善的初期雨水收集系统，确保初期雨水不直接排入外环境，收集的初期雨水统一汇至初期雨水池，然后回用于厂区绿化。

3.4.3 噪声污染源分析

本项目噪声主要是粉碎机、真空上料机、挤出机、引风机等机械设备产生的，产生源强见表 3.4-7。

表 3.4-7 室内主要噪声设备噪声级

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强（任选一种）		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	
				声功率级 /dB（A）	（声压级/距声源距离） /（dB（A） /m）		X	Y	Z					声压级 /dB（A）	建筑物外距离 /m
1	生产车间	粉碎机	2 台	/	99.77/1	隔声、减振	10.52	17.07	7.2	7.91	46.81	8:00~12:00、14:00~18:00	15	30.81	1
2		挤出机	2 台	/	74.11/1		-4.79	-15.96	4.2	12.51	42.82		15	26.82	1
3		平板液压机	4 台	/	74.77/1		15.17	-19.31	4.2	6.33	53.74		15	37.74	1
4		上料机	2 台	/	79.77/1		-10.85	-19.41	4.2	12.26	48		15	32	1
5		混料机	1 台	/	81.99/1		-5.42	16.57	1.2	6.23	56.1		15	40.1	1
6		切片机	1 台	/	75/1		-19.16	11.05	1.2	5.5	57.1		15	42.1	1
7		空压机	1 台	/	85/1		16.71	-3.1	1.2	2.86	59.1		15	44.1	1

表 3.4-8 项目主要噪声源及其源强一览表（室外声源）单位：dB（A）

声源名称	型号	空间相对位置			声源源强 dB（A） /1m	控制措施	运行时间
		X	Y	Z			
冷却塔	/	130	199	4	85	基础减震	8h/d
环保设备风机	/	63	-396	1	80	基础减震	8h/d

3.4.4 固体废物污染源分析

本项目建成后产生的固体废物主要包括生产过程中产生的废边角料、不合格品；废包装材料；除尘器收集的粉尘；废布袋；废活性炭；废过滤棉；电子除油废油；化学品原料的包装容器；废机油；职工生活垃圾。

（1）废边角料、不合格品

依据企业提供资料，产生的塑料边角料和不合格品约占总用量的 3%，全部破碎后回用。本项目产品总量为 800t/a，边角料和不合格品产生量约为 24t/a；

（2）废包装材料

本项目外购原料拆包装后会产生一部分废包装材料，需要包装袋月 100 个，每个 0.5kg，废包装材料年产生量约为 0.05t/a，产生的废包装材料均交由资源回收单位处置。

（3）除尘收集的粉尘

项目除尘器收集的粉尘主要项目粉碎除尘器收集的粉尘，粉碎工序除尘器收集的粉尘，共计 0.2997t/a，除尘器收集得粉尘均回用于生产工序。

（4）废活性炭

项目挤出废气处理装置产生废活性炭，本项目使用颗粒活性炭，碘值为 800。根据物料平衡，两级活性炭吸附削减的有机废气总量为 0.972t/a，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），两级活性炭吸附容量一般为 25%，按照 1 吨活性炭约吸附 0.25 吨有机废气计，因此需新鲜活性炭约为 3.888t/a。根据业主提供的资料，每级活性炭的填充量为 0.5t，活性炭填充量为 1t，每三个月更换一次，则废活性炭产生量总共为 4.972t/a。废活性炭属于危险废物，委托有资质的单位进行处理。

（5）废过滤棉

项目采用挤出废气处理过程会产生废过滤棉，过滤棉每半年更换一次，每次更换 0.05t，废过滤棉产生量约为 0.1t/a，废过滤棉属于危险废物，定期交予有资质单位处置。

（6）电子除油废油

项目挤出时加入润滑剂润滑原料，润滑剂的使用量很少，也会产生少量废油，废油年产生量为 0.065t/a，电子除油作为危废处置，交予有资质单位处置。

(7) 生活垃圾

项目职工 20 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人.天计算，产生量 3t/a；厂区内设置生活垃圾集中收集桶，定期交由环卫部门清运。

(8) 废布袋

项目布袋除尘器布袋需定期更换，产生的废旧布袋全部交由资源回收单位处置，年更换量约为 0.01t/a。

(9) 化学品原料的包装容器

化学品原料的包装容器产生量约为 0.2t/a，该部分废物需当作危险废物处置，化学品原料的包装容器属于《国家危险废物名录》编号：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49，经收集后交资质单位回收处理。

(10) 废机油

废机油产生量约为 0.45t/a，该部分废物需当作危险废物处置，属于《国家危险废物名录》编号：HW08，废物代码：900-214-08，经收集后交资质单位回收处理。

固体废物产生及处置情况汇总见下表 3.4-8。

表 3.4-8 固废产生及处置情况（单位：t/a）

序号	固体废物名称	形态	主要成分	产生量	回用量	处置方式
1	废边角料、不合格品	固态	各类塑料	24	24	返回生产线
2	除尘收集的粉尘	固态	塑料	0.2997	0.2997	回用于生产工序
3	废活性炭	固态	活性炭	4.972	0	委托有资质单位处理
4	废包装材料	固态	各类塑料	0.05	0	交由资源回收单位处置
5	废过滤棉	固态	过滤棉	0.1	0	委托有资质单位处理
6	电子除油废油	液态	废油	0.065	0	委托有资质单位处理
7	生活垃圾	固态	果皮纸屑	3	0	交予环卫部门处理
8	废布袋	固态	布袋	0.01	0	交由资源回收单位处置
9	化学品原料的包装容器	固态	玻璃、塑料	0.2	0	委托有资质单位处理
10	废机油	液态	废油	0.45	0	委托有资质单位处理

根据《危险废物鉴别标准-通则》（GB 5085.7-2019）和《国家危险固废名

录（2021 版）》，对本项目产生的固废进行危险废物属性判定，判定结果如下表 3.1-9 所示。

表 3.4-9 危险废物属性判定

序号	固废名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码
1	废边角料、不合格品	不合格品破碎、挤出	否	一般固废 900-292-99
2	除尘收集的粉尘	废气处理	否	一般固废 900-292-99
3	废活性炭	废气处理	是	危险废物 900-039-49
4	废包装材料	拆包装	否	一般固废 900-292-99
5	废过滤棉	废气处理	是	危险废物 900-041-49
6	电子除油废油	废气处理	是	危险废物 900-041-49
7	生活垃圾	生活	否	/
8	废布袋	颗粒物处理	否	900-292-99
9	化学品原料的包装容器	拆包装	是	危险废物 900-041-49
10	废机油	机械维修	是	危险废物 900-214-08

表 3.4-10 危险废物汇总表（单位：t/a）

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-047-49	4.972	废气处理	固态	活性炭	有机废气	3 个月	T/C/I/R	委托有资质单位处理
2	化学品原料的包装容器	HW49	900-041-49	0.2	包装	固态	有机物	有机物	1 个月	T/In	
3	电子除油废油	HW49	900-041-49	0.065	废气处理	液态	有机物	有机物	1 个月	T/I	
4	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.1	废气处理	固态	有机物	有机物	1 个月	T/I	
5	废机油	HW08	900-214-08	0.45	机械维修	液态	有机物	有机物	一年	T	

3.5 清洁生产分析

3.5.1 清洁生产

(1)目的

清洁生产是指将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少人类及环境的风险。清洁生产从本质上来说，就是对生产过程与产品采取整体预防的环境策略，减少或者消除它们对人类及环境的可能危害，同时充分满足人类需要，使社会经济效益最大化的一种生产模式。具体措施包括：不断改进设计；使用清洁的能源和原料；

采用先进的工艺技术与设备；改善管理；综合利用；从源头削减污染，提高资源利用效率；减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放。

(2)意义

通过资源的综合利用，短缺资源的代用，二次能源的利用，以及节能、降耗、节水，合理利用自然资源，减缓资源的耗竭，达到自然资源和能源利用的最合理化。减少废物和污染物的排放，促进工业产品的生产、消耗过程与环境相融，降低工业活动对人类和环境的风险，达到对人类和环境的危害最小化以及经济效益的最大化。

(3)评价指标

依据生命周期分析的原则，清洁生产评价指标应覆盖原料、生产过程和产品的各个主要环节，尤其对生产过程，既要考虑对资源的占用，又要考虑污染物的产生。清洁生产指标原则上分为生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、产品指标、污染物产生指标（末端处理前）、废物回收利用指标和环境管理等六类。

另外，根据《清洁生产促进法》以及对照《废塑料综合利用行业规范》，企业在项目建设中应当采取如下的清洁生产工艺和措施：

- ①采用无毒、无害或低毒的原料代替毒性大、危害严重的原料；
- ②采用资源利用率高、污染物产生量少的工艺和设备，代替资源利用率低、污染物产生量多的工艺和设备；
- ③对生产过程中产生的废物、废水和余热等进行综合利用或者循环使用；
- ④采用能够达标国家或者低于规定的污染物排放标准和污染物总量控制标准的污染防治技术。

本项目为废塑料加工再利用，具有良好的环境效益。本评价将根据这些原则和要求，分析项目能源利用、生产工艺与装备先进性、污染物产生及控制、废物回收利用、产品及环境管理等方面对建设项目进行清洁生产评价。

3.5.2 清洁生产评价

(1)能源利用指标

项目采用的废塑料为已经初步清洗除杂，能有效节约用水，不在厂内进行

清洗，能减少废水污染物的排放。

项目产品生产过程中所采用的能源为电能，即生产过程中用到的各类设备及照明等所耗费的电力。电能属于清洁能源，在使用过程中无污染。

(2)废物回收利用

本项目主要利用PVC边角料进行加工生产。本项目严格吸塑包装行业的PVC片材边角料来源和原用途，不回收和再利用属于医疗废物和危险废物的废塑料。项目所选用的废塑料为已经清洗除杂。废塑料在运输、包装和储存等方面均符合《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（HJ/T364-2007）以及《废塑料综合利用行业规范条件》的要求，对环境和人体健康不会造成危害。

(3)生产工艺与装备先进性指标

根据《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（HJ/T364-2007）以及《废塑料综合利用行业规范条件》，废塑料预处理工艺应当遵循先进、稳定、无二次污染的原则，应采取节水、节能、高效、低污染的技术和设备；宜采用机械化和自动化作业，减少手工操作。本项目所采用的废塑料加工工艺技术较为简单、成熟，为纯物理加工过程，无焚烧处理。本项目采用国内先进的机械化和自动化作业，设备工艺及产品不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》。从工艺技术、设备和控制等方面综合分析，本项目生产技术基本符合清洁生产要求。

(4)污染物产生指标

本项目除合理的选择生产工艺、设备，提高生产过程中资源、能源的利用效率，较少污染物的产生外，还采取了有效的末端治理措施来有效减少和控制污染物的排放。

本项目熔融挤出工序中产生的非甲烷总烃和氯化氢，采用集气罩收集后，经电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附进行处理，剩余尾气通过1#排气筒（至少15m高）排放。破碎混合工序会产生粉尘，经收集通过布袋处理装置处理后，剩余尾气通过2#排气筒（至少15m高）排放。生活污水经化粪池处理后回用于旱地浇灌。设备冷却水循环使用；初期雨水经初期雨水收集池沉淀后外排。

生活垃圾统一收集后，由建设单位委托环卫部门处理；废活性炭、化学品原料的包装容器、电子除油废油、废过滤棉、废机油属危险废物，企业将该废物放置在厂区内专用固废临时储存间中，并使用专用的符合危险废物标准的容

器盛装，定期由具有危险废物处理资质的单位清运并处置。边角料及布袋除尘器颗粒物回用于生产线；废包装物外售给附近废品回收站；废布袋均交予资源回收单位回收。

(5)产品指标

本项目原料主要来自废料（其中包括吸塑包装行业的PVC不合格品、PVC边角料、废PVC产品和废PVC回收厂家已分选清洗破碎的PVC废料）。项目的实施即确保了资源的再生利用，同时保护环境，符合循环经济、节能减排的要求。

本项目的建设及加工后的产品符合废物减量化、资源化和无害化的原则。因此，项目基本符合清洁生产法要求，同时也满足循环经济促进法关于禁止生产限制类和淘汰类产品的要求。从以上分析可以看出，本项目从源头出发，选用较清洁的原辅材料，生产过程中产污环节量较小，污染物产生量较小，且均得到妥善的处理和处置，基本符合清洁生产要求。

(6)清洁生产与环境管理要求

①清洁生产、生产管理和环境管理一体化

将清洁生产管理制度纳入生产管理和环境保护管理制度中，在实施清洁生产过程中将制度不断加以完善，其制度的宗旨是保证生产过程中合理利用水资源和煤、电等能源，减少各种资源的浪费，在源头防治各类污染物的产生，以实现生产和环保的协调发展。企业应开展“清洁生产审计”，从管理、工艺方面着手，全面消减污染负荷。建立了环境管理方案，遵守有关环境法律规定，进行持续改进和污染预防。

②清洁生产指标溶入制度管理中

生产管理的各项规章制度中均纳入环保和清洁生产指标，例如各生产装置的废气、废水、噪声和废渣的排放，实施浓度和总量双重控制，生产技术部门必须随时掌握生产过程中污染物的排放情况，把环保列入生产调度内容中，定时对环保情况、清洁生产指标进行检查和考核，对生产过程中发生的污染事故要及时组织妥善处理。

③确保环保装置稳定运转

根据各生产装置以及环保装置的工艺特点，制定定期检查、保养、维修制度，并且责任落实到人，定期通报环境保护管理情况，包括装置检修及环保工

程运行情况，提高装置的稳定性和完好率，确保其正常稳定运转。废水、噪声的排放可委托第三方检测单位定期进行监测。

④实行清洁生产宣传教育

积极向员工进行清洁生产方面的宣传教育，根据清洁生产工作计划定期对各有关管理人员和技术员工进行清洁生产方面的岗位培训，在有条件的情况下实行清洁生产审核，倡导可持续发展。

3.5.3 清洁生产结论和建议

(1)结论

综上所述，本项目所采用的原辅料基本为无毒的原辅料，对人体及环境的影响较小，符合清洁生产对原辅料的要求。项目生产过程中，原材料、水资源等利用效率较高；项目采用电能作为能源，均属于清洁能源，符合清洁生产对资源能源的要求。项目所采用的生产工艺及设备技术水平较为先进，符合清洁生产对生产工艺及设备的要求。项目生产过程中能够有效减少污染物的产生，且各类污染物均得到妥善的处理和处置。

总体上讲，本项目采用生产工艺及设备技术水平较为先进，资源能源利用水平较高，生产过程控制严密，末端治理有效，符合国家清洁生产要求。

(2)建议

清洁生产是一种新的污染防治战略，是对生产过程，要求节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减少有废物的数量和毒性；对产品，要求减少从原材料提炼到最终处置的全生命周期的不利影响；对服务，要求将环境因素纳入到设计和所提供的服务中。

①环境法律法规：本项目生产符合国家和地方有关环境法律、法规，污染物排放达到国家和地方排放标准、总量控制和排污许可证管理要求。

②环境管理与审核：建设单位应采用ISO14001环境管理体系进行管理，并进行清洁生产审核，符合清洁生产对环境管理的要求。

③废物处置：本项目排放的固体废物委托有资质的专业单位回收、处置。

④生产过程管理：对项目投产后产生污染物或废弃物的环节和过程提出要求，对能耗、水耗有考核，对跑、冒、滴、漏等现象能够控制。

⑤提高全体员工环境保护意识。落实清洁生产奖惩机制，与职工绩效挂

钩，从而提高职工清洁生产的积极性。

3.6 污染物排放汇总

污染物排放情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目污染物排放情况汇总表

类型	污染物名称		产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a
废气	有组织废气	臭气浓度	3000（无量纲）	2600（无量纲）	400（无量纲）
		非甲烷总烃	1.08	0.972	0.108
		氯化氢	0.216	0.1944	0.0216
		氯乙烯	0.0216	0.01944	0.00216
		颗粒物	0.333	0.2997	0.0333
	无组织废气	臭气浓度	/	/	/
		颗粒物	0.037	0	0.037
		非甲烷总烃	0.12	0	0.12
		氯化氢	0.024	0	0.024
		氯乙烯	0.0048	0	0.0048
废水	生活污水	废水量	0（回用于旱地浇灌故取 0）	0（回用于旱地浇灌故取 0）	0（回用于旱地浇灌故取 0）
固废	一般工业固废	废边角料、不合格品	24	24	0
	一般工业固废	除尘收集的粉尘	0.2997	0.2997	0
	危险固废	废活性炭	4.972	4.972	0
	一般工业固废	废包装材料	0.05	0.05	0
	危险固废	废过滤棉	0.1	0.1	0
	危险固废	电子除油废油	0.065	0.065	0
	一般工业固废	生活垃圾	39	39	0
	一般工业固废	废布袋	0.01	0.01	0
	危险固废	化学品原料的包装容器	0.2	0.2	
	危险固废	废机油	0.45	0.45	
生活垃圾			39	39	0

4 环境现状调查与评价

4.1 区域环境概况调查

4.1.1 地理位置

宣城位于安徽省东南部，地理坐标为东经 117°58'-119°40'，北纬 29°57'-31°19'，总面积 12340 平方千米（占安徽省总面积的 8.9%）。西连九华，南倚黄山，北通长江，是安徽的东南门户，自商周始，即为皖南重镇。

1949 年 5 月成立宣城专区。1952 年 1 月，宣城专区撤销，辖县并入新成立的芜湖专区（1971 年改称芜湖地区）。1980 年 2 月，芜湖地区改名宣城地区。1982 年 4 月，行署机关移驻宣城。2000 年 6 月，国务院批准撤销宣城地区、设立宣城市，2001 年二月正式挂牌成立。宣城现辖 宣州、宁国、郎溪、广德、泾县、绩溪、旌德五县一市一区，人口 275 万。区内有皖赣、宣杭两铁路，318、205 国道对外畅通。

绩溪县位于安徽省南部，地处黄山山脉和西天目山山脉结合带，长江水系与钱塘江水系分水岭，北纬 29°57'~30°20'、东经 118°20'~118°55'，县境总面积 1126 平方公里。东与临安市交界，北与宁国市、旌德县毗连，西与旌德县、黄山区及歙县接壤，南与歙县相邻。东西最长直线距离 59.5 公里，南北最宽直线距离 42 公里。

4.1.2 地形、地貌

宣城市辖境在地质分区上位于扬子准地台地区，地层属扬子地层区下扬子分区，各时代地层发育比较完整。全市地势南高北低，地貌复杂多变，分为山地、丘陵、盆（谷）地、岗地、平原五大类型。

南倚黄山，北濒长江平原。境内有三大山脉，以绵延泾县、宁国、绩溪和宣郎广西部的黄山山脉为主，天目山余脉横贯宁国东南部和广德、郎溪中北部、宣州东北部，九华山余脉延伸到泾县西北部和宣州东北部。三大山系纵横延伸，构成南高北低、起伏跌宕、逐渐倾斜的复杂地形地貌。全市土地总面积 12323 平方千米，其中山区、丘陵区面积占 83.5%，畈区、圩区面积占 14.8%，湖泊面积占 1.7%。南部山区地面高程一般为 200~1000 米，最高峰为绩溪县清凉峰，高程为 1787 米；丘陵区地面高程一般为 15~100 米；北部圩区地面高程一般为

7~12 米，郎川河沿岸部分圩区地面高程在 12 米以上。

绩溪县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬之滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西阳山组，奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、劳村组、黄尖组、白垩系桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为 350km²，其中出露面积大于 10km² 的岩体有伏岭岩体（123.4km²）浩寨岩体（170.7km²），杨溪岩体（38.7km²），在 0.1——10km² 之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等 10 个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

经勘察，园区的区域地层共分四层。自上而下各岩土层物理力学性质特征分述如下：

① 素填土：层厚 0.2~11.60m，层底标高 172.32~184.83m，紫红色，稍湿，松散，填土的主要成分为平整场地时从垅岗部位凿出的中等风化的泥质粉砂岩巨块石、块石、碎石及少量粉质粘土。

② 粉质粘土：层厚 0.30~6.30m，层底标高 171.08~183.67m，红褐色，稍湿，呈可塑状，稍有光泽，摇震反应缓慢，干强度中等，韧性中等，主要成分为粘粒，含部分粉粒。

③ 含粘土卵石：层厚 1.80~3.10m，层底标高 181.56~182.36m，橘黄色，稍湿，中密，主要成分为卵石，在卵石骨架之间由砾石及粘土充填，卵石母岩成分主要为粉砂岩、砂岩、硅质岩等，卵石粒径一般 2~4cm，呈次圆~次棱角状。

④ 泥质粉砂岩：紫红色，粉砂泥质结构，中~厚状构造，主要成分为粉砂质碎屑，由泥质胶结而成，中等风化。

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江环村，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200—400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

4.1.3 气候气象

宣城地区气候属亚热带湿润季风气候类型。具有以下特点：

一、季风明显，四季分明本区地处中纬度地带，是季风气候最为明显的区域之一。由于受海陆热力性质差异的影响，夏季盛行来自海洋的偏南风，冬季盛行来自内陆的偏北风。夏季受热带海洋气团控制，天气高温多雨，冬季受欧亚大陆气团控制，天气寒冷少雨，雨量在年内分配很不均匀。一年中夏季最长，约 121 天（平均气温 $\geq 22^{\circ}\text{C}$ ；冬季次之，约 102 天（平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ）；春季较短，约 73 天（平均气温介于 $10\sim 22^{\circ}\text{C}$ 之间）；秋季最短，约 69 天（平均气温介于 $10\sim 22^{\circ}\text{C}$ 之间）。春暖、夏热、秋爽、冬寒，四季分明。

二、光温同步，雨热同季日照与温度的年内变化趋向一致，降水集中在暖热季节。气候湿润，雨量充沛全区年平均温度为 15.6°C ，最热月平均 28.1°C ，最冷月平均 2.7°C ，气温年较差 25.4°C ，气候变化温和。干燥度在 0.68~0.90 之间，即可能蒸发量小于实际降水量，属湿润气候区。雨量丰沛，年降水量在

1200~1500 毫米之间，气候湿润温和，无霜期长达 8 个月。

三、梅雨显著，夏雨集中梅雨是本区的一种重要天气现象。每年约在 6 月中旬入梅，7 月上旬出梅，梅雨日数 25 天左右。平均梅雨量 200~350 毫米，一般约占全年雨量的四分之一。夏雨集中是季风气候的特征之一，一般夏季降水 500~600 毫米，占全年降水量的 40% 左右。

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160km，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温度为 41.5℃。最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低气温 -13.2℃，年积温 N10℃ 为 4979.4，年日照时数 1926.4 小时 左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北 东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由 南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少 年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造 成该县水旱灾害的主要原因之一。

4.1.4 地表水系

宣城地区水系发达，水资源丰富，有水阳江、青弋江、新安江等三条主要水系，主要湖泊有南漪湖、荡南湖，水库包括港口湾水库、陈村水库、卢村水库等，河流湖泊分属长江、 钱塘江流域。其中，水阳江、青弋江属于长江流域；新安江属于钱塘江流域。郎溪梅溧河及广德朱村河为太湖水系。本市地表水资源丰富，总量达 93.16 亿立方米。

（1）水阳江水系

水阳江是宣城境内最大水系，发源于天目山北麓绩溪县境内。干流宁国以上有西津、中 津、东津河三条支流，在潘村渡汇合，进入宣州区。宁国以下主要支流有郎川河、华阳河等。郎川河汇桐油河和无量溪河经郎溪县入南漪湖滞

蓄后于宣州区新河庄汇入干流。在宣州区有双桥河、油榨沟等叉道串通南漪湖。新河庄以下，左侧有裘公河支流，自管家渡经东门渡、裘公渡、杨泗渡分别至乌溪镇和沟口汇入黄池河，右侧在水阳镇附近由牛耳港、水碧桥河、砖墙港、狮树河等贯通固城湖，再分别由撑龙港和官溪河注入丹阳湖、石臼湖。干流经当涂县的姑溪河在金柱关入长江。干流全长 273 千米（宁国河沥溪-河口），流域面积 10385 平方千米，市区以上汇水面积 3410 平方千米。跨绩溪、旌德、宁国、宣城、广德、郎溪、芜湖、当涂和江苏省的高淳、溧水等十个县（市）。主要支流有西津河、中津河、东津河、郎川河、无量溪河、桐河、夏渡河、华阳河等。

（2）青弋江水系

青弋江干流全长 309 公里，流域面积 7195 平方公里，流域面积中山区 6327 平方公里，丘陵区 439 平方公里，平原圩区 389 平方公里，湖泊水面 40 平方公里。跨十一个县（市）。主要支流有徽水河、孤峰河、寒亭河等。

（3）新安江水系

新安江发源于安徽省休宁县与江西省交界处的五股尖山，有两大支流，南支称率水，北支称横江，于屯溪附近的老桥下汇合后，始称新安江。其干流经休宁、歙县，至街口入浙江省新安江水库，至浙江省与分水江汇合称富春江。富春江流经富春县至闻家川与浙江省的衢江汇合后，方称钱塘江。在安徽省境内的新安江属其于上游河段，干流长 242.3 公里，面积 6500 平方公里，占钱塘江流域面积的 11.9%。

（4）太湖水系

太湖流域面积 36900 平方公里，行政区划包括江苏省苏南地区，浙江省的嘉兴、湖州二市及杭州市的一部分，上海市的大部分。其中江苏省占 53%，浙江省占 33.4%，上海市占 13.5%，安徽省占 0.1%。其中宣城市境内太湖水系主要包括郎溪县梅溧河和广德市朱湾河。

绩溪县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流为 10.30 亿 m^3 ，人均 6000 多。径流年内分配与降水基本一致。

境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 0.750km/km²，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km²，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，

地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿 m^3 ，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，大源河，全长 48km，多年河流 90% 保证流量为 1.24 m^3/s ，比降为 0.7%。

登源河，古称“登水”，位于安徽省宣城市绩溪县东部，是绩溪县的第一大河。发源于徽杭古道江南第一关里的逍遥村长坪尖南麓。全长约 55 公里，集水面积 180 平方公里，是新安江的最重要发源支流之一。

大源河古称“芦水”，发源于上金山南麓，长 46 公里。经上源、大源、大溪店、孔灵、夹坎、洪塘、汪村至蒲川汇入扬之河。

扬之河，即扬之河（又名练水），属新安江-钱塘江水系，为新安江的二级支流，在绩溪县境内，扬之河发源于尚田乡五亩地村东之中降山北麓，流经庙山、白川、板桥头、扬溪、际坑口、高枧、王（土干）、郎家溪、县城东郊、灵山下、曹渡桥、雄路、蒲川、临溪等村镇，长 42 公里。上游称扬溪源水，河源东北流向，至板桥头纳双岭水折向东南，入扬溪源峡谷，直泻扬溪，流程 14 公里，比降 14%。峡谷中河道蛇曲，长 9 公里，水流湍急，至扬溪纳波川水进入中游，流程 17 公里，右岸有众多支流注入，至曹渡桥进入下游。下游萦回于低山、丘陵中，河道弯曲，缺少支流，流程 11 公里，至蒲川村西汇大源河。至临溪汇登源河。地下水总量为 1.65 亿 m^3 。

4.1.5 土壤植被

1、土壤

宣城市土壤共有铁铝土、淋溶土、初育土、半水成土、人为土 5 个土纲。其下分 10 个土类、23 个亚类、75 个土属、119 个土种。红壤土类是本区最大的一类地带性土壤，面积 827.98 万亩，占全区土壤面积 52%。广泛分布于宣城市区寒亭至郎溪县白茅岭一线以南海拔 600 米以下的低山、丘陵地区，是发展多种经营的重要土壤资源。其余还有黄壤、黄棕壤、紫色土、黑色石灰土、石质土、粗骨土、红黏土、潮土、水稻土等。其中水稻土是本区的主要耕地土壤。

2、植被

宣城市是全省重点林区之一，森林资源丰富。林业用地面积 77.26 万公顷，占国土总面积的 61.5%，有林地面积 70.84 万公顷，活立木蓄积 3275.85 万立方米，森林覆盖率 59.46%。境内有 4 个省级以上自然保护区、13 个省级以

上森林公园、4个省级以上湿地公园、5个省级以上风景名胜区、1个省级以上地质公园、13个国有林场，607个集体林场、家庭林场，野生动物人工繁育、经营利用企业112家。

境内生态环境优越，野生动植物资源丰富，拥有陆生野生动物400余种，维管束植物1228种，主要有以下动植物物种：（1）国家一级保护动物：扬子鳄、梅花鹿、黑鹿、金钱豹、云豹、白鹤、白头鹤、白颈长尾雉、大鸨、中华秋沙鸭等；（2）国家二级保护动物：穿山甲、水獭、大灵猫、鬣羚、短尾猴、猴猕、白鹇、草鸛、猫头鹰、白冠长尾雉、鸳鸯、天鹅、大鲵、虎蚊蛙等；（3）省级保护及三有动物（有益的、有重要经济、科研价值的）：蛇、黄鹿、青蛙、野猪、白鹭、猪獾、狗獾等；（4）国家一级保护植物：银杏、南方红豆杉、银缕梅、香果树、水杉等；（5）国家二级保护植物：华东黄杉、香榧、羊角槭、花榈木、凹叶厚朴、金钱松、毛红椿、天竺桂、连香树、杜仲、鹅掌楸、厚朴、榉树、樟树、黄山梅等；（6）省级珍稀树种：领春木、安徽杜鹃、银鹊树、天女花、黄山木兰、天目木兰、天目木姜子、黄山花楸、南方铁杉、青钱柳、小勾儿茶、巨紫荆、三尖杉、青檀等。

4.1.6 生态环境

绩溪县全县国土面积110362.52公顷（1996年因皖浙勘界而有所减少），人均0.62公顷。其中耕地13159.41公顷，园地6873.39公顷，林地80458.15公顷，草地1222.05公顷。

绩溪县地域地处北纬30度附近的中山区，山多、林多、地表水多。原生态生物资源多样、丰富；矿藏多样、品位悬殊；水资源丰沛，落差大，季节差异大。地表径流总量10.3亿 m^3 ，人均年占有量6042 m^3 ，耕地亩均可供量8900 m^3 。县境地势高于四邻，地表径流96.6%流出境外。全县森林覆盖率75.5%。境内植物有200余科1300余种，其中国家重点保护珍稀植物33种。野生动物有兽类50余种、鸟类100余种、爬行类20余种、两栖类10余种、鱼类30余种、昆虫类230余种，其中不少可用作药物、食品和工业原料。境内已探明的矿产资源有38种，有色金属占优势。

境内矿藏已探明39种，主要有金、银、铜、钨、钼、铅、锌、硼石、石煤等。其中钨矿储量达40780吨；石煤储量13.96亿吨，位居全省榜首。野生植物资源，已查明150多科，1320余种。其中，属国家重点保护的珍稀植物27

种，省、地方保护的 20 余种，主要树种有杉木、马尾松、黄山松、青岗栎；还有桑、茶、油桐、油茶、山核桃等经济林；竹类分布较广，主要有毛竹、元竹等。药用植物，有贝母、黄莲、白术、丹参、山茱萸、茯苓、七叶一枝花等 600 多种。

4.2 区域水文地质条件

4.2.1 地下水的赋存条件及分布规律

地下水的赋存条件包括地下水赋存和运移（补给、迳流、排泄）等两个主要方面。前者主要受地层岩性及构造的控制，后者主要受地貌及水文、气象的控制。两者在地下水形成中的作用既有差异，而又互相依存、并符合控制着区域内地下水的分布。

评价区域出露地层为侏罗系下统水北组及第四系全新统联圩组、更新统望城岗组地层。其中第四系更新统望城岗组是评价区主要出露地层，分布区域广泛；其次为侏罗系下统水北组，第四系全新统地层仅分布于评价区北西角。地层岩性及结构构造是地下水类型、含水岩组及其富水性主要控制因素。根据含水介质的性质及地下水的动力条件，调查区可划分为松散岩类孔隙水及碎屑岩类裂隙孔隙水等两大地下水类型。松散岩类孔隙水，含水层的各种砾石、砂、泥成份的含量及粒度级配对富水性的影响明显，残积、洪积以及其他混合类型所形成的亚粘土、亚砂土、含砾亚砂土等富水性弱。主要含水层分布于沟谷溪流两岸的各组冲积砂砾层，粒度较粗，孔隙发育，富水性中等。碎屑岩类裂隙孔隙水赋存于构造裂隙、风化裂隙和层间裂隙之间。

4.2.2 地下水类型及含水岩组划分

根据含水层的岩性特征、组合关系、贮水空间的形态特征、成因类型等划分含水岩组。在含水岩组的基础上根据地下水的赋存条件、水理性质、水力特征将全区地下水划分为松散岩类孔隙水及碎屑岩类裂隙孔隙水等两大地下水类型（表 4.2-1）。

表 4.2-1 地下水类型及含水岩组表

含水岩组	地层时代代号	赋水空间
松散岩类孔隙水	Qh1、Qpw	砂、砾石颗粒间孔隙
碎屑岩类裂隙孔隙水	J ₁ s	风化裂隙、层间裂隙、构造裂隙

4.2.3 富水等级划分

依据地下水径流模数、泉流量、单井涌水量等数值综合分析，划分确定含水岩组富水性级别。松散岩类孔隙水、基岩裂隙水根据单井涌水量确定富水等级。

4.2.3.1 松散岩类孔隙水

松散岩类孔隙水以大气降水补给为主，同时受沟谷溪流地表水及基岩裂隙水的补给。由于含水岩组的分布位置，形成时间和含水层厚度等差异，其富水性不尽一致，根据换算后的单井涌水量确定富水等级划分为水量中等区、水量贫乏区，其特征如下：

（一）中等区

由第四系更新统望城岗组（Qpw）组成，主要分布于评价区大部分地区。其下部岩性为砂砾石层。根据 1/20 万万载幅（H-50-31）区域水文地质普查报告和现场水文地质测绘资料显示，含水层厚度 1.65~3.87m 不等，最厚 7.17m，渗透系数 42.28~146.38m/d，平均 87.19m/d，水位埋深 2.01~4.33m，平均 2.60m，单井涌水量 163.82~319.84m³/d。水质类型以 HCO₃-Ca 型为主。矿化度一般为 0.3~0.8g/L，pH 值 6.5~8.5。

（二）贫乏区

由第四系全新统联圩组（Qhl）组成，主要分布于评价区北西角。其下部岩性为砂砾石层。根据 1/20 万万载幅（H-50-31）区域水文地质普查报告和现场水文地质测绘资料显示，含水层厚度 0.50~11.32m 不等，渗透系数 0.617~8.230m/d，水位埋深 0.50~4.90m，单井涌水量常见值 8.852~31.520m³/d。水质类型以 HCO₃-Ca 或 HCO₃-Ca·(K+Na) 型为主。矿化度一般为 0.1~0.5g/L，pH 值 6.0~8.0。

4.2.3.2 碎屑岩类裂隙孔隙水

主要分布于评价区的大部分区域，基岩裂隙赋存于侏罗系下统水北组（J1s）碎屑岩之中，由于岩层形成时代、沉积物来源和经历的构造作用造成的岩性、裂隙发育程度、水理性质的差异，以及现场实地勘测判断其属水量贫乏的含水层，富水性属贫乏区。根据 1/20 万万载幅（H-50-31）区域水文地质普查报告和现场水文地质测绘资料显示，泉流量常见值 0.024~0.490L/s，钻孔单井涌水量 0.019~0.086L/s，地下水径流模数 0.395~3.618L/s·km²，泉流量 0.02~0.51/s，属水量贫乏的裂隙水。水质类型为 HCO₃-Ca 型-Mg 型为主，矿化度为 1.00~1.50g/L，

pH 值 7.8~8.0。总硬度 12.90~13.53 德国度。

4.2.4 地下水的补径排条件

各类地下水的补给、径流及排泄条件主要受气象、水文、地形地貌、岩性与构造等因素控制，它们在各自汇水范围内组成补给、径流、排泄区。

4.2.4.1 松散岩类孔隙水

松散岩类孔隙水主要分布在区内溪流两岸及山间谷地，地形平坦，含水层为第四系全新统及更新统的冲积层，全新统渗透系数为 0.0021m/d。中更新统冲积层含少量砾的亚粘土渗透系数为 0.0000212m/d，其渗透性能较差。局部地区砂层直接出露地表垂向渗入条件好，大量农田积水，也具有一定渗入补给量。主要补给来源于溪流两侧基岩裂隙水侧向补给。而通常都是地下水补给地表水。在山区洼地中的第四系潜水主要向沟谷溪流排泄。地下水位的变化一般滞后于降雨量的变化，时间一般滞后 10~30 天。

4.2.4.2 碎屑岩类裂隙孔隙水

碎屑岩类裂隙孔隙水的补给、迳流、排汇过程一般受地形地貌、冲沟的切割等因素影响，水位随地形变化明显，一般由地形高处向低处迳流，多在近距离完成。大部分属浅层潜水，局部承压或自流。地下水动态与大气降水关系密切，泉流量和地下水水位的峰值一般仅滞后降水峰值 5~10 天。大气降水通过风化裂隙和构造裂隙垂向渗入补给，渗入量的多少取决于岩石的风化程度、竭力裂隙的密度及其张开充填情况、降水量的丰沛程度，受地势高低、植被发育程度制约。

4.3 环境质量现状调查与评价

4.3.1 大气环境质量现状

4.3.1.1 基本污染物环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），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。根据《2022 年宣城市生态环境状况公报》相关数据可知，2022 年，宣城市环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 等六项基本污染物全部达标，故项目所在区域为“达标区”。项目所在区域空气质量现状评价结果见下表。

表 4.3-1 绩溪县 2022 年环境质量通报数据统计表 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	14	70	67.1	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度	140	160	87.5	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位浓度	900	4000	22.5	达标

综上，评价区基本污染物年平均质量浓度均能满足《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）二级标准限值要求，项目所在区域为达标区。

4.3.1.2 其他污染物环境质量现状

为了反映项目所在地其他污染物环境质量现状，本次评价委托安徽瑞和检测技术有限公司于2022年11月3日~11月9日对项目周边环境进行了大气环境现状监测，监测点位A1石京村。

表 4.3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	相对厂址方位	相对厂界距离/m
A1石京村	氯化氢、非甲烷总烃、氯乙烯、TSP	西	580m

表 4.3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

采样 点位	采样日期	氯化氢		非甲烷总烃		*氯乙烯	
		检测值（小时值） (mg/m^3)	标准指数	检测值（一次值） (mg/m^3)	标准指数	检测值（一次值） (mg/m^3)	标准指数
石京村	2022.11.03	0.02L	/	0.80	0.4	ND	/
		0.02L	/	0.85	0.425	ND	/
		0.02L	/	0.93	0.465	ND	/
		0.02L	/	0.89	0.445	ND	/
	2022.11.04	0.02L	/	0.85	0.425	ND	/
		0.02L	/	0.77	0.385	ND	/
		0.02L	/	0.82	0.41	ND	/
		0.02L	/	0.90	0.45	ND	/
	2022.11.05	0.02L	/	0.67	0.335	ND	/
		0.02L	/	0.73	0.365	ND	/
		0.02L	/	0.75	0.375	ND	/
		0.02L	/	0.69	0.345	ND	/
	2022.11.06	0.02L	/	0.67	0.335	ND	/
		0.02L	/	0.72	0.36	ND	/

采样点 位	采样日期	氯化氢		非甲烷总烃		*氯乙烯	
		检测值（小时值） (mg/m ³)	标准指数	检测值（一次值） (mg/m ³)	标准指数	检测值（一次值） (mg/m ³)	标准指数
		0.02L	/	0.70	0.35	ND	/
		0.02L	/	0.75	0.375	ND	/
	2022.11.07	0.02L	/	0.67	0.335	ND	/
		0.02L	/	0.63	0.315	ND	/
		0.02L	/	0.65	0.325	ND	/
		0.02L	/	0.69	0.345	ND	/
		0.02L	/	0.67	0.335	ND	/
	2022.11.08	0.02L	/	0.65	0.325	ND	/
		0.02L	/	0.68	0.34	ND	/
		0.02L	/	0.63	0.315	ND	/
		0.02L	/	0.67	0.335	ND	/
	2022.11.09	0.02L	/	0.63	0.315	ND	/
		0.02L	/	0.71	0.355	ND	/
		0.02L	/	0.73	0.365	ND	/
		0.02L	/	0.73	0.365	ND	/

表 4.3-4 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

采样点 位	TSP（日均值）（μg/m ³ ）	标准指数
石京村	100	0.333
	90	0.300
	92	0.307
	92	0.307
	101	0.337
	107	0.357
	101	0.337

由上表可见，评价区域基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 以及 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准要求。其它污染物非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求，氯化氢环境空气质量满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 推荐标准，氯乙烯质量标准满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79），满足功能区划要求。

4.3.2 地表水环境质量现状及评价

为了解纳污水体卓溪河的水质现状，委托安徽瑞和检测技术有限公司于

2022 年 11 月 7 日至 11 月 9 日对卓溪河水质进行检测。

(1) 监测断面

监测断面：本次评价在纳污水体卓溪河共布设 4 个监测断面，具体见表 4.3-5。

表 4.3-5 地面水现状监测断面位置

断面编号	断面位置	备注
SW ₁	项目所在地上游 500 米	对照断面
SW ₂	项目所在地下游 500 米	控制断面
SW ₃	项目所在地下游 1000 米	削减断面
SW ₄	项目所在地下游 5000 米	削减断面

(2) 监测项目与监测频率

监测项目：pH、DO、COD、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类。

监测频率：进行一期监测，连续监测 3 天，每天测一次。

(3) 分析方法

① 评价方法

本次评价采用单因子指数法进行水质评价，利用监测断面 i 项水质指标的监测浓度值 C_i 与自定水体功能的水质标准浓度值 S_i 相比，比值 P_i 为 i 项指标的功能超标指数，由 P_i 来评价其是否满足指定功能标准。

水质单项指标功能评价公式如下：

$P_i = C_i / S_i$ (pH 除外)

式中：P_i——i 类污染物单因子指数；

C_i——i 类污染物实测浓度；

S_i——i 类污染物的评价标准值。

pH 值的标准指数采用下列计算：

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

式中：S_{pH.j}——pH 值的标准指数

pH_j——地面水中 pH 值的监测值

pH_{sd}——地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su}——地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

DO 评价模式:

$$\text{当 } DO_j \geq DO_s \quad S_{DO,j} = |DO_f - DO_j| / (DO_f - DO_s)$$

$$\text{当 } DO_j < DO_s \quad S_{DO,j} = 10 - 9 * DO_j / DO_s$$

式中: $S_{DO,j}$ —DO 的标准指数;

DO_f —某水温、气压条件下的饱和溶解氧浓度, mg/L, 计算公式常采

用 $DO_f = 468 / (31.6 + T)$, T 为水温, °C。

水质参数的标准指数 $P_i > 1$, 表明该水质参数超过了规定的水质标准。 $P_i \leq 1$ 表明该水质参数符合规定的水质标准。

②评价标准

本次地表水环境质量现状评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准。

③监测统计及评价结果

地表水环境现状监测统计及评价结果见表 4.3-6。

表 4.3-6 地表水环境现状监测统计及评价结果 单位 mg/L, pH 无量纲

检测点位	检测项目采样时间	水温		pH (无量纲)		溶解氧		化学需氧量		生化需氧量		悬浮物		氨氮		总氮		总磷		石油类	
		检测值 (°C)	标准指数	检测值	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数	检测值 (mg/L)	标准指数
厂区上游 500 m	2022.1 1.07	19.8	/	8.6	0.367	5.8	0.8	15	0.75	3.8	0.95	6	0.2	0.575	0.575	0.86	0.86	0.1	0.5	0.03	0.6
	2022.1 1.08	20.5	/	8.6	0.367	5.7	0.7	14	0.7	3.6	0.9	6	0.2	0.567	0.567	0.84	0.84	0.1	0.5	0.02	0.4
	2022.1 1.09	20.1	/	8.5	0.333	5.7	0.7	15	0.75	3.8	0.95	5	0.1666667	0.562	0.562	0.89	0.89	0.1	0.5	0.04	0.8
厂区下游 500 m	2022.1 1.07	19.7	/	8.7	0.400	5.6	0.6	17	0.85	3.9	0.975	6	0.2	0.504	0.504	0.69	0.69	0.09	0.45	0.04	0.8
	2022.1 1.08	20.7	/	8.7	0.400	5.9	0.9	16	0.8	3.8	0.95	5	0.1666667	0.476	0.476	0.72	0.72	0.1	0.5	0.03	0.6
	2022.1 1.09	20.3	/	8.7	0.400	5.8	0.8	17	0.85	3.7	0.925	6	0.2	0.488	0.488	0.67	0.67	0.1	0.5	0.03	0.6
厂区下游 100 0m	2022.1 1.07	20.2	/	8.5	0.333	6	1	19	0.95	3.7	0.925	6	0.2	0.35	0.35	0.72	0.72	0.1	0.5	0.03	0.6
	2022.1 1.08	20.3	/	8.5	0.333	6.1	1.1	19	0.95	3.9	0.975	6	0.2	0.362	0.362	0.68	0.68	0.1	0.5	0.03	0.6
	2022.1 1.09	20.4	/	8.6	0.367	6.2	1.2	18	0.9	3.9	0.975	6	0.2	0.35	0.35	0.64	0.64	0.1	0.5	0.02	0.4
厂区下	2022.1 1.07	20.4	/	8.7	0.400	5.5	0.5	18	0.9	3.6	0.9	5	0.1666667	0.268	0.268	0.65	0.65	0.1	0.5	0.03	0.6
	2022.1 1.08	20.4	/	8.8	0.433	5.6	0.6	18	0.9	3.6	0.9	5	0.1666667	0.284	0.284	0.62	0.62	0.1	0.5	0.03	0.6

游 500 0m	2022.1 1.09	20.4	/	8. 8	0.4 33	5.6	0. 6	17	0. 85	3.4	0.8 5	5	0.1666 667	0.296	0.2 96	0.6	0. 6	0.1	0. 5	0.03	0. 6
标准值		/	/	6- 9		5		20		4		30		1		1		0.2		0.05	

由上表可知，各监测断面的 pH、DO、COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、石油类、总氮单因子指数都小于 1，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，SS 符合《地表水资源质量标准》表 1 中三级标准。

4.3.3 声环境现状及评价

(1) 监测布点

本次评价声环境监测委托安徽瑞和检测技术有限公司对本项目厂界四周进行现状检测。

(2) 监测项目与频率

监测项目：等效连续 A 声级。

监测频率：2022 年 11 月 8-9 日，监测 2 天，昼、夜间各监测一次。

(3) 分析方法

根据国家环保部颁布的《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的有关规定进行。

① 评价标准

本次声环境质量现状评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

② 评价结果

表 4.3-7 噪声监测结果统计一览表 单位：LeqdB (A)

检测点位	检测日期	主要声源	检测结果 单位：dB (A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
▲N1 东场界	2022.11.08	/	51	47
	2022.11.09	/	52	48
▲N2 南场界	2022.11.08	/	52	46
	2022.11.09	/	54	47
▲N3 西场界	2022.11.08	/	53	47
	2022.11.09	/	53	48
▲N4 北场界	2022.11.08	/	51	45
	2022.11.09	/	52	48

建设项目的厂界四周各监测点昼、夜间环境噪声值都符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

4.3.4 地下水环境质量现状监测与评价

1、监测布点

本次评价引用委托安徽中环检测技术有限公司于 2022 年 11 月 8 日在项目地、石京村、厂区下游、石京村南边、项目地西北边、陈村 6 个点位进行了水质采样监测；监测频率为 1 天。

表 4.3-8 监测点位表

序号	监测点编号	名称	位置	监测内容
1	GW1	项目地	厂区内	水质+水位
2	GW2	石京村	地下水上游	水质+水位
3	GW3	厂区下游	地下水下游	水质+水位
4	GW4	石京村南边	地下水下游	水位
5	GW5	项目地西北边	地下水上游	水位
6	GW6	陈村	地下水上游	水位

2、评价方法

根据地下水监测数据的统计结果，采用单因子污染指数法，对地下水质量现状进行评价。计算公式为：

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

式中： S_{ij} ——污染物 i 在监测点 j 的标准指数；

C_{ij} ——污染物 i 在监测点 j 的浓度（mg / L）；

C_{si} ——污染物 i 的地表水水质标准（mg/L）。

pH 的标准指数：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中， $S_{pH,j}$ ——pH 在监测点 j 的标准指数；

pH_j ——监测点 j 的 pH 实测值；

pH_{sd} ——地下水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su} ——地下水水质标准中规定的 pH 值上限。

3、监测及评价结果

各监测点位监测结果如下表所示：

表 4.3-9 地下水水质监测结果一览表

检测项目	项目地 (E 118°41'07", N 30°07'09")	标准 指数	石京村 (E 118°41'19", N 30°07'49")	标准 指数	厂区下游 (E 118°41'52", N 30°07'49")	标准 指数	标准 值
pH 值（无量纲）	7.8	0.65	7.8	0.65	7.9	0.7	6.5-8.5
氨氮 (mg/L)	0.425	0.85	0.284	0.568	0.284	0.568	0.5
亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	/	0.016L	/	0.016L	/	1
氯化物 (mg/L)	9	0.036	6.35	0.0254	7.3	0.0292	250
硫酸盐 (mg/L)	6.95	0.0278	15.4	0.0616	11	0.044	250
硝酸盐 (mg/L)	3.76	0.188	0.016L	/	0.74	0.037	20
氟化物 (mg/L)	0.25	0.25	0.28	0.28	0.24	0.24	1
铜 (mg/L)	0.05L	/	0.05L	/	0.05L	/	1
锌 (mg/L)	0.05L	/	0.05L	/	0.05L	/	1
铁 (mg/L)	0.03L	/	0.03L	/	0.03L	/	0.3
锰 (mg/L)	0.01L	/	0.01L	/	0.01L	/	0.1
高锰酸盐指数 (mg/L)	0.7	0.233	0.7	0.233	0.9	0.3	3
总硬度 (mg/L, 以 CaCO ₃ 计)	125	0.278	185	0.411	154	0.342	450
溶解性总固体 (mg/L)	154	0.154	221	0.221	181	0.181	1000
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	/	未检出	/	未检出	/	3
细菌总数 (CFU/mL)	80	0.8	70	0.7	50	0.5	100
钾 (mg/L)	2.66	/	2.68	/	2.58	/	/
钠 (mg/L)	5.39	/	5.32	/	5.24	/	/
钙 (mg/L)	25.3	/	24.8	/	24.8	/	/
镁 (mg/L)	19.4	/	19.3	/	20.1	/	/
碳酸根 (mg/L)	0	/	0	/	0	/	/
重碳酸根 (mg/L)	195	/	150	/	132	/	/

项目地水位 3.5 m；石京村水位 1.0m；厂区下游水位 1.5m；石京村南边水位 1.0m；项目地西北边水位 2.5 m；陈村水位 2.0m。

根据上表可知，项目及周边地下水环境各监测因子均可满足《地下水质量

标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

4.3.5 生态环境环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则·生态影响》（HJ 19—2022）评价工作范围“生态影响评价应能够充分体现生态完整性，涵盖评价项目全部活动的直接影响区和间接影响区域”和“以评价项目影响区域所涉及的完整气候单元、水文单元、生态单元、地理单元界限为参照边界”要求，结合项目实际情况，本项目生态影响评价范围为：直接影响区域主要为项目建设工程侵占区域。

（1）评价区域土壤与植被现状

评价区内主要为红壤、黄土壤、黄壤等土类。植被发育、枝叶繁茂，林相结构复杂，主要为针阔混交林和灌木林组成，常见的有壳斗科，山茶科和冬青科等阔叶树以及杉树、松树等针叶树组成；灌木主要有黄瑞木等，杂草丛生，植被茂密，覆盖率达 80% 以上。

（2）评价区域土地利用状况

本项目选址地区为丘陵山地，该地区山地多，人口稀少，农业生产条件较差，经济发展水平较落后，土地利用率低，土地主要类型为工业用地。本项目周围土地为工业用地及小部分林地（较远处），主要种植茶树、松树、杉树等。据现场踏勘调查，没有发现有珍稀保护动植物，评价区内无自然保护区、人文景观等需特殊保护的区域。项目建设用地内无乔木，灌木稀少，植被单一。

（3）评价区域水土流失及水土保持现状

项目选址属南方红壤丘陵侵蚀去的江南山地丘陵区，周围植被较好，森林覆盖率达 80% 以上。森林乔、灌、草复合结构较为完整，大部分为山地荒坡，项目选址地对植被的破坏较少，水土流失不明显。项目建设区不属于全国水土保持监测网络中的水土保持监测站位、重点试验区，不涉及国家确定的水土保持长期定位观测站，不涉及国家划分的水土流失重点预防保护区和重点治理成果区，也不在安徽省人民政府公告的水土流失重点区或宣城市绩溪县划分的地质灾害危险区以及易引起严重水土流失和生态恶化地区。

（4）评价区域植被现状

本项目评价区域内主要植被类型有：长绿阔叶林，针叶林，疏林、灌木林。

①长绿阔叶林：长绿阔叶林原本是评价区域地带性植被，由于人为开垦林地，天然林已退缩，仅有几处连片的次生长绿阔叶林分布，天然次生林相矮化，

伴生有大量的灌木，如映山红、鹿角杜鹃、黄瑞木、檵木、乌药、冬青、细齿柃等。

②针叶林：在项目区域可见的马尾松林，林下常有喜光灌木伴生，蕨类覆盖。马尾松林多为天然飞籽成林，以中龄林为主，但长势多较差，郁闭度在 0.6 左右。林下灌木主要有白栎、野茉莉等，地被物以芒萁为主。

湿地松林皆为八十年代末、九十年代初造的人工林，成块状分布，其林下灌木较马尾松林下稀少，覆盖物多以芒萁或禾本科草丛为主。

③疏林：评价区域内为低丘岗地区，常在人为耕种旱地边缘地块，或土壤瘠薄的岗地分布支离破碎状的疏林，有马尾松疏林、湿地松疏林或木荷疏林。

④灌木林：在评价区的山坡、岗地，由灌木树种和矮化为灌木的乔木树种组成，夹杂有胸径小于 2cm 的小杂竹丛，形成水竹与阔叶树种镶嵌群落。

（5）动物资源

据调查，项目评价区域是农业人口密集的低山丘陵岗地与河流平原交错区域，以人工植被和退化的天然植被为主，动物物种多为常见的广布种。

该区域脊椎动物资源状况主要是两栖类、鸟类、鱼类为主。

①两栖类：本区域有大面积农作区、低山丘陵分布的两栖类以雨蛙、青蛙、棘蛙、田鸡等常见蛙类为主。

②鸟类：有鹤、雁、鹭、鹊、莺、燕、画眉、鹧鸪、猫头鹰、斑鸠、八哥、啄木鸟、布谷、雀、鹭等。

③鱼类：鲤、鳊、鲢、鳙、鳅、草鱼等。

评价区内动物主要为常见的物种，评价范围内无政府批准建立的自然保护区以及国家保护的野生珍稀濒危动植物群落和栖息地，评价区内没有发现大型野生动物，没有发现其它受国家保护的野生植物种类。

5 环境影响预测及评价

5.1 施工期环境影响分析

本项目在已建成的厂房内进行生产，建设单位经简单改造、设备安装、调试后便可投入生产。设备安装时间较短，且在室内，此外，项目施工期较短，随着施工期的结束，施工期影响随即消失。因此，对施工期污染不再进行分析。

5.2 营运期大气环境影响预测及评价

5.2.1 项目所在地气象特征分析

绩溪县位于北纬 30°附近，属北亚热带季风气候。境内多山，地势较高。受地形影响，与同纬度平原地区相比，气温较低，降水较多，日照较少，风力较弱，且表现出垂直分异。春季气温回升快，雨日多；秋季气温下降快，雨日少。春、秋两季短，实为冬、夏之过渡性季节。绩溪县气象站近 20 年主要气象统计参数如下。绩溪县近 20 年风频统计见下表。风玫瑰图见图 5.2-1。

表 5.2-1 绩溪县近 20 年主要气象统计参数

年平均风速（m/s）	2.2
年平均气温（℃）	16.6
极端最高气温（℃）	41.5
极端最低气温（℃）	-13.2
年平均相对湿度（%）	76.5
年均降水量（mm）	1519.3
年平均气压（kPa）	0.9942
年平均日照时数（h）	1926.4
全年主导风向	NE

表 5.2-2 绩溪县年均风频的季变化及年均风频

风向	春季（%）	夏季（%）	秋季（%）	冬季（%）	年平均（%）
N	9.1	9.1	9.7	6.5	8.6
NNE	25.1	21.2	29.2	26.0	25.4
NE	22.0	16.3	29.8	34.1	25.5
ENE	3.5	3.0	4.2	4.0	3.7
E	1.0	0.9	1.1	0.7	0.9
ESE	1.0	1.1	0.9	0.6	0.9
SE	1.4	1.5	1.2	0.9	1.3
SSE	1.9	2.6	1.5	1.4	1.8
S	3.1	4.5	2.0	2.2	3.0
SSW	4.1	6.5	2.2	2.7	3.9
SW	6.1	5.6	2.4	2.9	4.0
WSW	3.7	3.8	1.9	2.1	2.9
W	2.6	2.9	1.6	1.6	2.2
WNW	1.7	1.8	1.0	0.8	1.3

NW	1.4	2.2	1.0	0.8	1.3
NNW	2.2	3.5	2.1	1.4	2.3
C	11.1	13.6	8.3	11.3	11.1

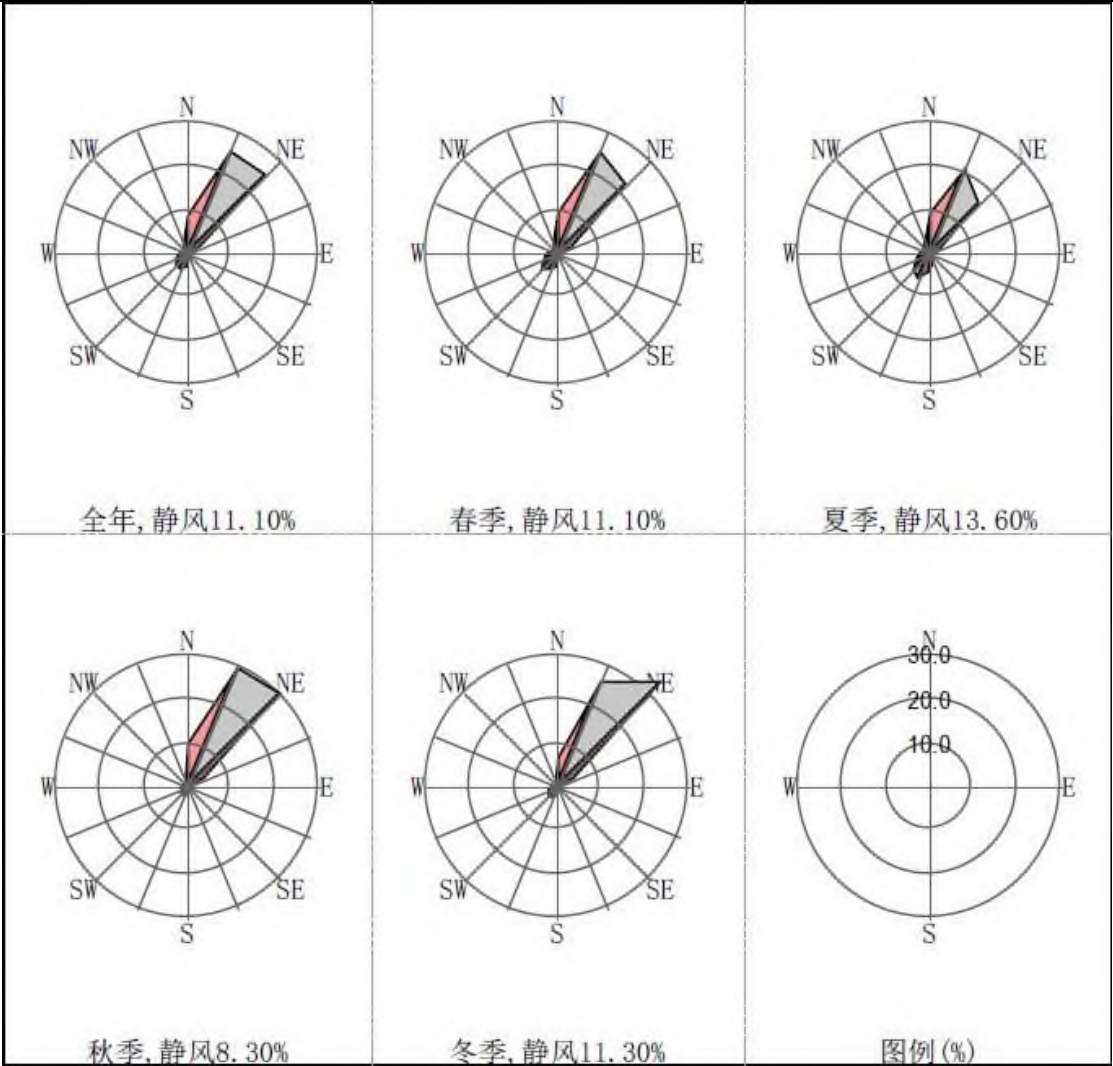


图 5.2-1 绩溪县风玫瑰图

5.2.2 大气环境影响预测与评价

(1) 大气评价等级判定

按《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模式中 AERSCREEN 估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响。其中 P_i 的计算公式为：

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

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，100%；
 C_i ——采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 2.4.1 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算 1h 平均质量浓度限值。

环境空气评价工作等级判断标准见下表 5.2-3。

表 5.2-3 环境空气评价工作等级判据一览表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算时的参数见表 5.2-7，所采用的污染物评价标准见表 5.2-4。

表 5.2-4 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数（城市人口数）	33 万
最高环境温度		40.7℃
最低环境温度		-9.8℃
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是
	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/o	/

*：根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 B.6 模型计算设置 B.6.1 城市/农村选项：当项目周边 3km 半径范围内一半以上面积属于城市建成区或者规划区时，选择城市，否则选择农村。本项目选择农村。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）大气预测选择有环境质量的污染物进行预测，本项目选择非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯及颗粒物进行预测。项目点源和面源参数详见表 5.2-5、表 5.2-6。

表 5.2-5 项目点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标（m）			排气筒出	烟气流速		年排放小	排放工况	
----	----	--------------	--	--	------	------	--	------	------	--

		X	Y	排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	口内径/m	(m/s)	烟气温度/℃	时数/h		污染物最大排放速率(kg/h)	
DA001	1#排气筒	0	234	10	15	1.0	14.49	20	7200	正常	非甲烷总烃	0.045
										正常	氯化氢	0.009
										正常	氯乙烯	0.0009
DA002	2#排气筒	-20	236	12	15	0.4	18.12	20	7200	正常	PM10	0.013875

表 5.2-6 项目矩形面源参数表

名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物最大排放速率(kg/h)	
	X	Y	/m	/m	/m	/°	/m	/h			
生产车间	0	0	69	20	50	-10	12	7200	正常	非甲烷总烃	0.05
										氯化氢	0.01
										氯乙烯	0.002
										TSP	0.0154

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 计算结果详见下表。

表 5.2-7 正常工况估算模式预测结果表

污染源			预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)	D10 %	最大落地浓度距离 (m)	评价等级
点源	1#排气筒	非甲烷总烃	3.97E-04	0.02	/	171	二级
		氯化氢	7.95E-05	0.16	/		二级
		氯乙烯	7.95E-06	0.00	/		三级
	2#排气筒	PM10	1.23E-04	0.03	/	158	三级
面源	生产车间	非甲烷总烃	1.62E-02	0.81	/	114	二级
		氯化氢	3.23E-03	6.47	/		二级
		氯乙烯	6.47E-04	0.00	/		二级
		TSP	4.98E-03	0.55	/		二级

由上述预测结果可知, 本项目正常工况下最大落地浓度占标率(P_{\max})最大为 6.47%, 因此确定本项目大气环境影响评价等级为二级。

评价范围: 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5km。

(2) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018), 本次评价预测模式应选择估算模式(AERSCREEN)预测。表 5.2-8~10 给出了有组织废气正常排放情况下污染物下风向最大落地浓度(均为标态下浓度值, 下同)及出现

距离采用估算模式预测结果。

表 5.2-8 1#排气筒污染物正常排放情况下估算模式计算结果表

下风向 距离 (m)	氯乙烯		氯化氢		非甲烷总烃	
	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
13	1.02E-06	0	1.02E-05	0.02	5.11E-05	0
25	2.98E-06	0	2.98E-05	0.06	1.49E-04	0.01
50	4.06E-06	0	4.06E-05	0.08	2.03E-04	0.01
75	4.79E-06	0	4.79E-05	0.1	2.40E-04	0.01
100	5.84E-06	0	5.84E-05	0.12	2.92E-04	0.01
171	7.95E-06	0	7.95E-05	0.16	3.97E-04	0.02
200	7.71E-06	0	7.71E-05	0.15	3.86E-04	0.02
400	5.68E-06	0	5.68E-05	0.11	2.84E-04	0.01
600	6.40E-06	0	6.40E-05	0.13	3.20E-04	0.02
800	6.38E-06	0	6.38E-05	0.13	3.19E-04	0.02
1000	5.91E-06	0	5.91E-05	0.12	2.95E-04	0.01
1200	5.38E-06	0	5.38E-05	0.11	2.69E-04	0.01
1400	4.91E-06	0	4.91E-05	0.1	2.45E-04	0.01
1600	4.50E-06	0	4.50E-05	0.09	2.25E-04	0.01
1800	4.14E-06	0	4.14E-05	0.08	2.07E-04	0.01
2000	3.84E-06	0	3.84E-05	0.08	1.92E-04	0.01
2300	3.47E-06	0	3.47E-05	0.07	1.73E-04	0.01
2500	3.26E-06	0	3.26E-05	0.07	1.63E-04	0.01
下风向 最大浓 度	7.95E-06		7.95E-05		3.97E-04	

表 5.2-9 2#排气筒污染物正常排放情况下估算模式计算结果表

下风向距离 (m)	2#排气筒 PM10	
	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)
13	0	1.57E-05
25	0.01	4.59E-05
50	0.01	6.26E-05
75	0.02	7.39E-05
100	0.02	9.01E-05
171	0.03	1.23E-04
200	0.03	1.19E-04

400	0.02	8.76E-05
600	0.02	9.87E-05
800	0.02	9.84E-05
1000	0.02	9.11E-05
1200	0.02	8.30E-05
1400	0.02	7.56E-05
1600	0.02	6.93E-05
1800	0.01	6.39E-05
2000	0.01	5.92E-05
2300	0.01	5.34E-05
2500	0.01	5.02E-05
下风向最大浓度	1.23E-04	

表 5.2-10 生产车间无组织废气污染物预测浓度表

下风向距离 (m)	TSP		氯乙烯		氯化氢		非甲烷总烃	
	浓度 (mg/m ³)	占标 率 (%)	浓度 (mg /m ³)	占标 率 (%)	浓度 (mg /m ³)	占标 率 (%)	浓度 (mg /m ³)	占标 率 (%)
11	1.68E-03	0.19	2.18E-04	0	1.09E-03	2.18	5.44E-03	0.27
25	2.23E-03	0.25	2.89E-04	0	1.45E-03	2.89	7.24E-03	0.36
50	3.31E-03	0.37	4.29E-04	0	2.15E-03	4.29	1.07E-02	0.54
75	4.37E-03	0.49	5.67E-04	0	2.83E-03	5.67	1.42E-02	0.71
100	4.91E-03	0.55	6.37E-04	0	3.19E-03	6.37	1.59E-02	0.8
150	4.70E-03	0.52	6.11E-04	0	3.05E-03	6.11	1.53E-02	0.76
200	4.14E-03	0.46	5.37E-04	0	2.69E-03	5.37	1.34E-02	0.67
400	2.83E-03	0.31	3.68E-04	0	1.84E-03	3.68	9.19E-03	0.46
600	2.31E-03	0.26	3.00E-04	0	1.50E-03	3	7.51E-03	0.38
800	1.89E-03	0.21	2.45E-04	0	1.22E-03	2.45	6.12E-03	0.31
1000	1.61E-03	0.18	2.09E-04	0	1.05E-03	2.09	5.23E-03	0.26
1200	1.42E-03	0.16	1.84E-04	0	9.20E-04	1.84	4.60E-03	0.23
1400	1.27E-03	0.14	1.65E-04	0	8.25E-04	1.65	4.13E-03	0.21
1600	1.16E-03	0.13	1.50E-04	0	7.51E-04	1.5	3.76E-03	0.19
1800	1.07E-03	0.12	1.38E-04	0	6.92E-04	1.38	3.46E-03	0.17
2000	9.89E-04	0.11	1.28E-04	0	6.42E-04	1.28	3.21E-03	0.16
2300	8.97E-04	0.1	1.16E-04	0	5.82E-04	1.16	2.91E-03	0.15

2500	8.46E-04	0.09	1.10E-04	0	5.49E-04	1.1	2.75E-03	0.14
------	----------	------	----------	---	----------	-----	----------	------

本项目Pmax最大值出现为面源生产车间排放的无组织废气，Pmax值为9.59%，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，不做进一步预测，只对污染物排放量进行核算。

（4）大气污染物排放量核算

本项目大气污染物排放清单如下所示。

表 5.2-11 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算最大排放 浓度 (mg/m³)	核算最大排放速 率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	2.25	0.045	0.108
2		氯化氢	0.45	0.009	0.0216
3		氯乙烯	0.045	0.0009	0.00216
5	DA002	颗粒物	2.3125	0.013875	0.0333
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.108
		氯化氢			0.0216
		氯乙烯			0.00216
		颗粒物			0.0333
有组织排放总计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.108
		氯化氢			0.0216
		氯乙烯			0.00216
		颗粒物			0.0333

表 5.2-12 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m³)	
1	生产车间	破碎、粉碎	颗粒物	加强通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	1.0	0.037
2	生产车间	挤出	非甲烷总烃	加强通风		4.0	0.12
3			氯化氢			0.2	0.024

4			氯乙烯			0.77	0.0048
无组织排放总计				颗粒物		0.037	
				非甲烷总烃		0.12	
				氯化氢		0.024	
				氯乙烯		0.0048	

表 5.2-13 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	非甲烷总烃	0.228
2	氯化氢	0.0456
3	氯乙烯	0.00696
4	颗粒物	0.0703

本项目共排放 VOCs 0.228t，产品年产量为 800t，单位产品 VOCs 排放量为 0.285kg/t 产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烷总烃排放浓度限值。

（5）环境防护距离分析

采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心为起点的控制距离，并结合厂区的平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护距离。当无组织源排放多种污染物时，应分别计算，并按计算结果的最大值确定其大气环境防护距离。对于同属一生产单元（生产区、车间或工段）的无组织排放源，应合并作为单一面源计算并确定大气环境防护距离。

本次评价选用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中规定的大气环境防护距离计算模式进行计算。经计算本项目无组织排放的废气无超标点，本项目无需设置大气环境防护距离。

（6）卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_n} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25\gamma^2)^{0.5} L^D$$

式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C_n——《环境空气质量标准》浓度限值，mg/Nm³；

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；

γ ——无组织排放源的等效半径， $\gamma = \sqrt{S/\pi}$ ，m；

L——安全卫生防护距离，m。

根据工程分析，本项目卫生防护距离计算见下表。

等标排放量计算公式如下：

$$Pi = Qi / Coi \times 10^9$$

式中，Pi——评价等级判别参数，即通常所谓的等标排放量，m³/h；

Qi——单位时间的排放量，t/h；

Coi——环境空气质量标准，mg/m³。

表 5.2-14 等标排放量计算结果

车间	污染物	最大产生速率 (kg/h)	标准 (μg/m ³)	等标排放量
生产车间	非甲烷总烃	0.05	2000	25
	氯化氢	0.01	50	200
	氯乙烯	0.002	300000	0.00667
	颗粒物	0.0154	900	17.111

表 5.2-15 卫生防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	排放速率 (kg/h)	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距 离计算值 (m)	卫生防护 距离 (m)
1	生产车间	氯化氢	0.01	470	0.02 1	1.85	0.84	8.61	50

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）规定：“当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。”故本项目选取氯化氢作为特征污染因子进行分析，故本项目卫生防护距离确定为 50m，生产车间需设置 50m 的卫生防护距离。

综上所述，确定项目生产车间卫生防护距离为 50m，距离本项目生产车间最近的敏感点为西面的石京村，距离为 580m。因此，本项目满足卫生防护距离，但项目应采取事故防范措施，防止无组织排放，以减轻对周围环境的影响。

（7）恶臭环境影响分析

项目挤出、压膜产生的恶臭通过加罩、加盖收集后通过活性炭处理后 15 米高排气筒排放，厂区内部在熔融基础工段未收集的废气通过车间机械排风排

放。并且厂区附近进行绿化，进一步减少散发的恶臭气体对周边的影响。臭气经处理后无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，有组织臭气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；距离本项目周边最近的敏感点为西面的石京村，距离为 580m，不会对周围环境空气质量及周围环境敏感目标造成明显影响。

5.3 营运期地表水环境影响评价

项目营运期外排废水为生活污水，生活污水产生量为 240t/a（0.8t/d）。冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。

项目排水方案：生活污水经化粪池预处理后，排入厂区隔油池+化粪池处理，回用于旱地浇灌。

5.3.1 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，具体见表 5.3-1。

表 5.3-1 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≥20000 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	—

生活污水经化粪池预处理后，回用于旱地浇灌，污水排放方式为间接排放，因此本项目地表水评价等级为三级 B。评价内容主要包括：①水污染控制和水环境影响措施有效性评价；②依托污水处理设施的环境可行性评价。

5.3.2 废水回用可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后，排入厂区隔油池+化粪池处理，回用于旱地浇灌，项目周边存在旱地，故回用可行。

根据有关规定，液体肥料消纳时所需要土地面积的测算应满足以下条款之一：

A 肥施用量不得超过作物生长需要的养分量，应按测土配方计算最佳需求

量，应有一倍以上土地轮流施肥，不得长期施用在一块土地上；

B 每亩地年消纳 N 总量以不超过 16 公斤计算。

本项目生活污水年排放的废水量为 240m³/a，NH₃-N 排放量为 0.0036t/a，合 3.6 公斤，故需要 3.6 亩地消纳项目废水，废水一周清运一次，用于耕地施肥，项目西面约有 5 亩的周边居民耕地可消纳项目产生的污水，因此，本项目的实际消纳面积远远大于所需消纳面积，可以完全实现污水零排放。

故生活污水经化粪池处理后用于周边自家菜地灌溉可行。本项目考虑雨季无法浇灌，故需建设污水暂存池暂存雨季污水，按 30 天考虑，雨季暂存池污水容量为 30m³。项目生活用水总计 300m³/a，生活污水排放按生活用水量 80%核算，污水产生量为 240m³/a，可满足生活污水暂存和处理要求。污水经堆沤发酵处理后，污水中含有丰富的有机质、腐殖酸、氮、磷等多种营养，能提高土壤肥力，有利于农作物的生长，既可以节省购买肥料需要的费用，又可以消纳废水。因此，项目污水堆沤发酵处理后作为农家施肥使用是可行的，对周围环境影响不大。

5.3.4 地表水环境影响评价结论

①地表水环境影响结论

根据前文分析，项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效，且项目废水进入污水处理厂可行，因此项目地表水环境影响可接受。

②污染源排放量核算

a.废水类别、污染物及污染治理设施信息

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 5.3-2。

表 5.3-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植	回用旱地浇灌	间断排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	--	--	--

		物油、总 磷、总氮								
--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

e.地表水环境影响评价自查

地表水环境影响评价自查表见附表 3。

5.4 营运期噪声环境影响预测评价

5.4.1 噪声源强

本项目噪声主要是粉碎机、挤出机、平板液压机、上料机、混料机、切片
机、冷却塔、空压机、环保设备风机等机械设备产生的，产生源强见表 5.4-1。

表 5.4-1 噪声源强一览表

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强（任选一种）		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	
				声功率级/dB（A）	（声压级/距声源距离）/（dB（A）/m）		X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离/m
1	生产车间	粉碎机	2 台	/	99.77/1	隔声、减振	10.52	17.07	7.2	7.91	46.81	8:00~12:00、14:00~18:00	15	30.81	1
2		挤出机	2 台	/	74.11/1		-4.79	-15.96	4.2	12.51	42.82		15	26.82	1
3		平板液压机	4 台	/	74.77/1		15.17	-19.31	4.2	6.33	53.74		15	37.74	1
4		上料机	2 台	/	79.77/1		-10.85	-19.41	4.2	12.26	48		15	32	1
5		混料机	1 台	/	81.99/1		-5.42	16.57	1.2	6.23	56.1		15	40.1	1
6		切片机	1 台	/	75/1		-19.16	11.05	1.2	5.5	57.1		15	42.1	1
7		冷却塔	1 台	/	86.02/1		7.6	0	1.2	1	58.1		15	43.1	1
8		空压机	1 台	/	85/1		16.71	-3.1	1.2	2.86	59.1		15	44.1	1
9		环保设备风机	2 台	/	80/1		5.95	14.37	1.2	1.9	77.64		15	62.64	1

5.4.2 预测内容

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），新建项目需预测评价噪声源在厂界处的叠加值。环评根据噪声源的位置，对项目厂址的厂界四周的噪声影响进行预测计算，得出贡献值，并叠加背景值，评价其是否达标。

5.4.3 预测模式选择

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2021）附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

（1）室外声源

各声源对预测点的贡献值按下式计算：

$$L_P(r) = L_W + D_C - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe} + A_{misc})$$

式中： $L_P(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_W ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_W 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。一般包括能过树叶的传播衰减 A_{fol} 、通过工业场所的传播衰减 A_{site} 以及能过房屋群区的传播衰减 A_{hous} 等；不考虑自然条件（如风、温度梯度、雾）变化引起的附加修正。考虑到树叶的传播衰减参数不宜确定，在报告中除特殊情况外，不建议考虑树叶的传播衰减，其它传播衰减视具体情况酌情考虑。

（2）室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： L_{P1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，

dB;

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，

dB;

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，

dB;

$L_{p1i}(T)$ ——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_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

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。

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

式中： L_w ——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;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB;

S ——透声面积， m^2 。

（3）贡献值计算

计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB;

T ——用于计算等效声级的时间，s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 预测值

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值 (L_{eq}) 计算公式为:

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

式中: L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB。

5.4.4 预测结果

本工程主要噪声源对厂界四周声环境的影响见表 5.4-2。

表5.4-2 设备噪声对厂界四周环境的影响

噪声源	源强 （治理、房间屏蔽吸收后）	厂界东		厂界西		厂界北		厂界南	
		距离 m	贡献值 dB （A）	距离 m	贡献值 dB （A）	距离 m	贡献值 dB （A）	距离 m	贡献值 dB （A）
贡献值		40.98		30.88		32.04		21.34	
背景值		51		53		51		52	
叠加值		51.2		53.1		51.1		52.1	
标准值（dB（A））		60		60		60		60	
备 注		源强采用比设备实测值略大值进行预测；房间屏蔽吸收降噪值取 10，源强通过吸声降噪措施降噪值为 5dB-25dB（本项目取							

由表 5.4-2 可以看出：项目投产后，本项目昼间、夜间各厂界外 1m 处的声环境均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求，因此项目的噪声源采取有效措施后，对周围环境的影响不大。



图 5.4-1 噪声预测等值线图

5.5 营运期固体废物影响分析

5.5.1 固废的产生与处置情况

项目固体废物产生及处置情况汇总见表 3.4-8。

由表 3.4-8 可知，项目产生的固体废弃物经过收集、处理处置后，向环境的排放量为零，实现无害化、减量化和资源化”的要求。

5.5.2 固废的收集

1、一般固废的收集及一般固废暂存间可行性分析

项目产生的一般固废为边角料、废包装物、布袋除尘器颗粒物。

边角料暂存到一定数量后破碎加工，返回生产线利用；废包装物外售给附近废品回收站；布袋除尘器颗粒物直接返回生产线生产。

2、危险废物的收集

项目危险废物有废活性炭、化学品原料的包装容器、电子除油废油、废过滤棉。

拟建项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存库的内部转运。

项目危险废物的收集应满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》

(HJ2025-2012)的要求:

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因数制定详细的收集计划;

②制定危险废物收集操作规程;

③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备;

④在危险废物收集和转运过程中,采取相应的安全防护和污染防治措施;

⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

5.5.3 固废的暂存

1、一般固废暂存间可行性分析

项目布袋除尘器颗粒物收集后,直接投入生产线,不进行暂存。

表 5.5-1 项目一般固体废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	废物名称	一般固废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	最大贮存周期
1	废边角料、不合格品	900-292-99	一般固废间	10m ²	吨袋	3t	2月
2	除尘收集的粉尘	900-292-99			吨袋	3t	2月
3	废布袋	900-292-99			不储存	1t	2月
4	废包装材料	900-292-99			吨袋	3t	2月

2、危险废物暂存间可行性分析

项目危废暂存库考虑全厂使用,建设面积 10m²,位于生产车间内,设计堆高 1.2m,最大贮存能力 10t,本项目每年产生的危险废物约为 5.787t,危废最大贮存周期 3 个月,因此危险废物暂存间暂存危险是可行的,危险废物暂存间无法满足实际暂存需求,可按《危险废物收集、贮存、运输规范》(HJ2025-2012)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行危废暂存间建设,并在相关环保部门处备案。

本次评价要求应按照危险废物的种类分区暂存,具体要求按照《危险废物收集 贮存 运输规范》(HJ2025-2012)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定暂存。

表 5.5-2 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	产生量	贮存能力	最大贮存周期
1	废活性炭	HW49	900-047-49	危废暂存库	10 m ²	密闭塑料袋装	4.972	5t	3 月
2	化学品原料的包装容器	HW49	900-041-49			密闭塑料袋装	0.2	0.1t	3 月
3	电子除油废油	HW 49	900-041-49			加盖密闭铁桶	0.065	0.1t	3 月
4	废过滤棉	HW 49	900-041-49			加盖密闭铁桶	0.1	0.1t	3 月
5	废机油	HW08	900-214-08			加盖密闭铁桶	0.45	0.5t	3 月

危险废物经内部收集转运至暂存仓库时，以及危险废物经暂存仓库转移出运输至危废处置单位进行处置时，由危废仓库管理人员填写《危险废物出入库交接记录表》，纳入危废贮存档案进行管理。

3、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）可知，危险废物贮存场所应按要求建设，地面做好防腐防渗措施，避免泄漏坍塌情况，区域环境条件较好，危险废物贮存场选址满足相关要求。

5.5.4 固废的运输

1、危废运输要求

危险废物的运输应满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，主要运输要求如下：

（1）危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

（2）危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（2013 年 3 月）、JT617 以及 JT618 执行；危险废物铁路运输应按《铁路危险货物运输管理规则》（铁运[2006]79 号）规定执行；危险废物水路运输应按《水路危险货物运输规则》（交通部令[1996 年]第 10 号）规定执行。

（3）废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输

的规定。

(4) 运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

(5) 危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

2、运输过程的环境影响分析

本项目危险废物在产生工艺环节产生后由专门暂存装置（桶或者包装袋）包装，由专门环保人员运输到贮存场所，厂内运输距离较短，发生散落、泄漏的可能性较小，危废暂存处的危废定期委托有资质单位上门收集、运输和安全处置，危险废物封闭包装，运输过程一般不会对周边环境产生影响。

5.5.5 固废的环境影响分析

通过上文分析，项目针对各类固体废物采取了合理的处置措施，固体废物在场区的贮运也严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行，需要满足资源化、无害化利用。

此外，项目应积极采用先进技术，注重清洁生产，生产中尽量降低固废的产生量；项目产生的固体废物应及时运走妥善处置，不要积存，尽可能减轻对周围环境的影响。

综上所述，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周边环境的影响较小。

5.6 营运期地下水影响分析

5.6.1 地下水的补径排条件

评价区以卓溪河为一级水系，划分出三个二级水文地质单元，厂地区位于II-2 二级水文地质单元内。

区内地下水的补给、迳流、排泄条件受地貌及水文气象等因素的控制，具有依赖降雨而补给，通过地表水系而排泄，一般具有交替循环快，迳流途短等基本特征。雨季是地下水的补给期，旱季为地下水的消耗期。

项目区域属于侵蚀剥蚀丘岗地貌区，卓溪河河谷区地下水与地表水有密切

水力联系，地下水通过河流排泄。其补给区位于河谷边缘及丘陵，补给来源有二，一为降雨垂直渗入（包括水田渠系渗漏），二为边缘岗阜丘陵的溶流侧向补给。一般平原迳流区地下水运移缓滞。根据长期观测，地下水位随降雨而变化，但其频率与幅度比较缓滞，有明显的雨季补给，旱季消耗的特点，年变化幅度较小，动态曲线多数缓变性，雨季水位缓慢上升，高峰延续时间较长，旱季缓慢下降，动态曲线较为圆浑对称。

碳酸盐岩类岩溶的水主要受临近的丘陵区基岩裂隙水、地表水和溶丘分水岭地带的岩溶水补给，又可得到大气降水的补给。

地下水的动态变化受降雨影响外，近河地区还明显受河水位升降的控制，形成近边缘丘陵补给及迳流区动态变化小，而河床排泄区动态变化大的特点。根据民井调查，一般年变幅 1—3 米。

厂地区的区域内地下水流向大致呈北致北东方向，地下水排泄至北部卓溪河，评价区地下水流向见附图。

5.6.2 厂区包气带及地层特征

据勘探结果，场地内晋宁期花岗岩风化壳。据地层空间分布特点及工程地质特征，划分为 2 个工程地质土层。

1、杂填土（Q4al）：杂色，湿，结构松散，粘土为主，夹碎石及树枝等杂物，新近人工填土，未完成自重固结，约 2 年，性质差，高压缩性土层。本层分布广泛，各孔均有见及，揭露最厚 9.40 米，最薄 1.20 米，平均 4.13 米，变异系数为 0.743。

2、粉质粘土（Q4dl）：黄色，稍湿，结构紧密，呈硬塑态，局部可塑态，刀切面光滑，无光泽，韧性较好，无摇振反应，干强度中等，残坡积产物，性质较好，中等压缩性土层。本层分布广泛，各孔均有见及，揭露最厚 21.40 米，最薄 8.60 米，平均 14.27 米，变异系数为 0.251。

5.6.3 地下水类型及含水岩组划分

根据含水层的岩性特征、组合关系、贮水空间的形态特征、成因类型等划分含水岩组和亚组。在含水岩组的基础上根据地下水的赋存条件、水理性质、水力特征将全区地下水划分为松散岩类孔隙水、“红层”裂隙孔隙水、碳酸盐岩类岩溶水及基岩裂隙水等三大地下水类型。

再依贮水空间的形态特征、地下水埋藏条件的变化和含水岩组的组合关系

等划分地下水亚类（表 5.5-1）。

在前人的工作基础上，结合本次调查补充的泉流量及单井涌水量，确定了工作区地下水富水等级划分标准（表 5.5-2），并进行了地下水富水等级划分（表 5.5-3）。

1、松散岩类孔隙水

松散岩类孔隙水均分布卓溪河及支流水系河谷区、丘岗区，占工作区面积的 70%。松散岩类孔隙水储存于第四系松散岩类空隙之中，以沉积碎屑颗粒间的空隙储水为其主要特征，含水层较稳定。

表 5.5-1 地下水类型及含水岩组表

地下水类型及亚类		含水岩组及亚组		主要含水层	
				地层代号	储水空隙
松散岩类孔隙水		松散岩类孔隙含水岩组		Qh ¹⁻² l、QpW	砂、砾（碎）石之间的空隙
红层碎屑岩类裂隙孔隙水	红层网状风化裂隙水	碎屑岩类裂隙孔隙含水岩组	红层风化带网状裂隙含水亚组	K _{2m}	孔隙、裂隙
	红层裂隙孔隙水				
碳酸盐岩类岩溶水	碳酸盐岩裂隙溶洞水	碳酸盐岩类岩溶含水岩组	碳酸盐岩裂隙溶洞含水亚组	P _{2m}	溶洞、裂隙
基岩裂隙水	构造裂隙水	基岩裂隙含水岩组	构造裂隙含水亚组	J ₁ S	以构造裂隙为主，风化裂隙为次

表 5.5-2 地下水富水等级划分标准表

标	指 标	单井涌水量（米 ³ /日）	迳流模数（升/秒·平方千米）	泉流量（升/秒）	备注
等 级	准 则				
松散岩类孔隙水	水量丰富的	>3000			
	水量中等的	100—1000			
	水量贫乏的	<500			
	水量极贫乏的	<10			
红层碎屑岩类裂隙孔隙水	水量中等	100—1000			
	水量贫乏	<100			
碳酸盐岩类岩溶水	水量丰富的		>6	>10	
	水量中等的		3—6	1—10	
	水量贫乏的		<3	<1	
基岩裂隙水	水量丰富的		>6	>1	

	水量中等的		3-6	0.1-0.01	
	水量贫乏的		<3	<0.01	

表 5.5-3 地下水类型及富水等级划分表

地下水类型		主要分布区	主要含水岩组	主要富水性指标				富水等级
				枯期地下迳流模数 (升/秒·平方千米)	枯期泉流量 (升/秒)	井（孔）涌水量		
						试验常见值 (米 ³ /日)	换算常见值 (米 ³ /日)	
松散岩类 孔隙水		卓溪河河谷	Qh ¹⁻² l				100-1000	中等
		丘岗、支流河谷	Qh ¹⁻² l QpW				10-100	贫乏
碎屑岩类 裂隙孔隙水	红层裂隙 孔隙水	红层	K ₂ m	0.102-0.223			0-8.887	贫乏
碳酸盐岩 类岩溶水	碳酸盐岩 裂隙溶洞水	评价区南部	P ₂ m	3.875-6.808	0.245-2.792			丰富
基岩裂隙 水	构造裂隙 水	评价区北、中和南部	J ₁ S	0.151-0.729	0.02-0.08			贫乏

含水层包括全新统联圩组、上更新统望城组，砂、多相互衔接，构造统一的含水层，含水层厚度 3.38-3.35 米。上部亚粘土，厚度一般 1-3 米，联圩组上部粉质粘土，粘土的渗透系数为 6.9×10^{-4} - 4.2×10^{-6} 米/日，联系组含水层一般为潜水，局部具有承压性。卓溪河河谷区含水层平均厚度 3.87 米，渗透系数 76.46 米/日，单井涌水量 390.30 吨/日，水量丰富。而在支流河谷区平均含水层厚度 3.59 米，渗透系数 87.19 米/日，单井涌水量 83 吨/日，水量中等。地下水位埋深较浅 0.30-3.08 米。

望城岗组上部亚粘土、亚砂土渗透系数 4.7×10^{-6} - 5.1×10^{-6} 米/日，渗透性能较差，组成相对隔水层。位于中下部岩性为砂砾层，层厚 1.47-3.8 米，砾石含水层泥质成分含量高，渗透性弱，渗透系数 0.47-6.11 米/日，单井涌水量 15.99-26.89 吨/日，平均 20.88 吨/日，水量贫乏。望城岗组为承压水，水头高出含水层顶板 1.1-4.9 米。

2、“红层”风化带网状裂隙水

主要白垩纪茅店组。岩性为钙质粉砂岩，细砂岩，粗砂岩，砂砾岩，浅部风化网状裂隙和溶蚀裂隙发育。风化带中泥质含量高，裂隙充填程度好，降水

深入和地下水存储条件差，地表剥蚀严重，基岩裸露，排水条件好。区域 10 个钻孔抽水试验资料统计，风化带仅 4 个钻孔见水，含水层厚度 6.92—49.39 米，渗透系数 0.008-0.364 米/日，单井涌水量 5.467-13.049 吨/日，地下水径流模数小于 1 升/秒·平方公里，富水性较差。

3、基岩裂隙水

含水层为下侏罗统水北组。岩石富水性受基岩裂隙控制，一般富水性较弱，主要为构造裂隙水。

分布于测区北部、中部和南部，岩性为泥质砂岩、页岩，泥质成分高，浅部裂隙稀疏且填充较好，地下水枯期径流模数平均值 0.4364 升/秒·平方公里。局部地段深部存储有构造裂隙水，但水量很小，单位用水量 0.002—0.038 升/秒。富水性差，水量极贫乏。

4、碳酸盐岩类岩溶水

马平组的岩性是纯度高，厚度大的石灰岩、白云岩和含燧石灰岩，经过溶蚀作用，岩溶发育，是地下水存贮，运移的良好空间，是区内岩溶发育的相对强烈的含水层。本次调查本区内未发现泉点，根据区域资料，该含水层是水量丰富的碳酸盐裂隙溶洞水，枯期径流模数平均值为 6.540 升/秒·平方公里。在本调查区存在隐伏岩溶发育区。

5.6.4 厂区地下水赋存特征

地下水的赋存条件包括地下水赋存和运移（补给、迳流、排泄）等两个主要方面。前者主要受地层岩性及构造的控制，后者主要受地貌及水文、气象的控制。两者在地下水形成中的作用既有差异，而又互相依存、并符合控制着区域内地下水的分布。

地层岩性及结构构造是地下水类型、含水岩组及其富水性主要控制因素。根据含水介质的性质及地下水的动力条件，调查区可划分为松散岩类孔隙水、“红层”裂隙孔隙水、碳酸盐岩岩溶水、基岩裂隙水等四大地下水类型。

松散岩类孔隙水，含水层的各种砾石、砂、泥成份的含量及粒度级配对富水性的影响明显，冲积型沉积物主要含水层分布于卓溪河干流河谷平原的冲积砂砾层，粒度较粗，孔隙发育，富水性中等，单井涌水量 100—1000 吨/日。支流河谷区，富水性中等。残积类型所形成的亚粘土、亚砂土、含砾亚砂土等富水性弱。

由白垩系地层组成的红盆，为一套内陆碎屑—湖泊相的钙质碎屑岩，受沉积环境和构造作用影响，形成不同类型的地下水，浅部岩层，受长期风化破坏，裂隙发育，岩体破碎，含极贫乏的风化带网状裂隙水。深部的泥质粉—细砂岩砾岩孔隙度小，渗透性弱，新鲜基岩基本不含水。底部砾岩中灰岩砾石含量多，颗粒大，胶结物中钙含量高，经岩溶作用常形成小型的溶蚀孔洞，存储着水量中等—贫乏的溶隙水。

侏罗纪沉积碎屑岩，本身透水性能极差，基本为隔水体，但因多起构造运动和遭受长期风化破坏，表部裂隙发育，形成地下水储存的有利场所，含不均匀的脉状构造裂隙水，水量贫乏。

构造是地下水埋藏、富集的主要控制因素。评价区内北东向断裂为压—压扭性、规模大，常因后期构造活动破坏和改造，使早期固结较好的硅化破碎带再次破碎，造成有利的储水空间，在断层破碎带出露串珠状泉群，泉流量一般较小。

5.6.5 污染源识别

正常状况—允许渗水量（跑冒滴漏）；

非正常状况—防渗层老化、腐蚀破损后渗漏量。

重点要针对风险事故状况进行预测。

污染途径：最常见的污染途径是通过包气带渗入而污染的，随着地下水的运动，就形成了地下水污染的扩散。

本项目在正常状况下，所有的生产和环保设备均按防渗要求设计，废水及污染物的入渗量很少，一般不会对地下水体产生污染。

本项目在非正常状况下，污染物进入地下水的主要途径有冷却水池底部防渗层破损造成废水泄漏。主要废水为冷却水，水质虽然也简单，但相比而言更复杂一点，厂区沉淀池水量较为集中，且属于位于地下或半地下的生产单元，若发生渗漏，一般不易察觉，存在对地下水水质造成污染的可能。因此选取厂区废水最集中、污水水质最全、浓度最高的沉淀池作为事故泄漏点，考虑在最不利的情况下污水泄漏的情况进行预测。

5.6.6 预测因子

本次预测因子的选取，首先对污染指标进行分类，然后采用标准指数法对各项因子进行排序，最后选择标准指数最大的因子作为预测因子。

表 5.6-1 预测评价水质因子选择统计表

泄露位置	冷却水池	
水质因子	耗氧量	NH ₃ -N
浓度值	195	5
标准值	3	0.5
标准指数	65	10
预测评价因子	COD _{Mn}	
备注	水质浓度标准值参照 GB/T14848~2017、GB3838 等，COD _{Cr} 按 4 倍于 COD _{Mn} 进行转换，单位：mg/L；	

根据计算结果，选取冷却水池发生泄漏的耗氧量（COD_{Mn}）作为预测因子。

5.6.7 预测源强

若车间沉淀池和车间防渗层由于老化、腐蚀等原因出现失效后，会导致废水持续泄露进入地下水系统中，对地下水水质造成影响。本项目预测源沉淀池为地下工程，非正常工况条件下，调节池底部防渗层发生失效（按防渗面积的3‰算），水池均为钢筋混凝土结构，源强计算公式如下：

$$Q = \text{渗漏面积} \times \text{渗漏强度}$$

式中：Q 为渗入到地下的污水量，m³/d；

渗漏面积=（池壁面积（地下）+池底面积）×3‰，单位为 m²；

渗漏强度=2L/（m²·d）。（根据《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）9.2.6 中规定钢筋混凝土结构水池渗水量不得超过 2L/（m²·d））。

本次预测根据业主提供的设计资料来计算渗透量。冷却水池的结构为混凝土结构，尺寸为：长（7m）×宽（4m）×高（2m），

源强渗漏面积（4个池壁面积+1个池底面积）×3‰=（7m×2m×2+4m×2m×2+4×7）×3‰=0.252 m²；

非正常状况下的渗漏量为正常状况下的 10 倍。

故 Q_{调节池}=10×2L/（m²·d）×0.252 m²=5.04L/d。

5.6.8 预测方式

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），三级评价可采用解析法或类比预测法。由于本项目周边或水文地质条件、水动力场条件类似的地区无同类型项目，因此采用类比预测方法缺少一定的可行性。对此评价采用解析法预测本项目地下水的影响。

5.6.9 预测时段

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），“地下水环境影响预测时段应包括建设项目建设、生产运行和服务期满后三个阶段。根据本项目特点，选取项目生产运行期作为重点预测。选取可能产生地下水污染的关键时段，污染发生后 100d、1000d、10 年，作为反映特征因子迁移规律的重要的时间节点。”

本评价预测时段选取污染发生后 30d、100d、365d（1 年）、1000d、3650d（10 年）。

5.6.10 预测模型及参数选取

（1）预测模型

根据评价区水文地质条件分析，评价区水文地质条件较简单，依据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610—2016）的要求，三级评价可采取解析法进行地下水环境影响分析与评价。依据基于保守考虑，本次模拟计算忽略污染物在包气带的运移过程，评价区地下水整体呈一维流动，发生污染物泄漏后，污染物在浅层含水层中的迁移可概化为瞬时注入示踪剂（瞬时点源）的一维稳定流动一维水动力弥散问题（本次环评预测采用一维无限长多孔介质柱体模型）。则污染物浓度分布模型如下：

$$C(x, t) = \frac{m/w}{2n_e \sqrt{\pi D_L t}} e^{-\frac{(x-ut)^2}{4D_L t}}$$

式中：

x ----- 距注入点的距离，m；

t ----- 时间，d；

C（x，t） ----- t时刻点 x 处的示踪剂浓度，g/L；

m ----- 瞬时注入的示踪剂质量，kg；

w ----- 横截面面积，m²；

u ----- 水流速度，m/d；

n_e ----- 有效孔隙度，无量纲；

D_L — 纵向 x 方向的弥散系数，m²/d；

π — 圆周率。

(2) 预测参数

本次预测模型需要的参数有：横截面面积 w ；外泄污染物质量 m ；有效孔隙度 n_e ；水流速度 u ；污染物纵向弥散系数 D_L ；

①横截面面积 w

横截面面积为下渗含水层厚度与污染带宽度的乘积。评价区主要上部为粘性土层的空隙、裂隙潜水，下部为基岩裂隙水，厚度 21~28m，本次预测取平均厚度 25m。本次预测污染带宽度取 0.2m。则横截面面积 $w=25 \times 0.2=5\text{m}^2$ 。

②瞬时注入的示踪剂质量 m

根据前述源强设定，非正常情况下，厂区废水处理设施老化、腐蚀后渗漏量为 5.04 L/d，预测因子 COD_{Mn} 在浓度为 195 mg/L 时持续泄漏 60d（地下水跟踪监测逢单月一次）的总质量为：195mg/L \times 5.04L/d \times 60d=58968 mg（约 58.968 g）。

③含水层的平均有效孔隙度 n_e

含水层岩性为粘性土和填土，根据地区土工实验经验数据，其有效孔隙度约为 0.2。

④水流速度 u

评价区流域渗透系数为 0.001~0.5m/d，本评价取最不利情况值 $K=0.5$ m/d，地下水水力坡度 0.004~0.06，取平均值为 0.03。采用下列公式计算场地地下水水流速度。

$$U=K \times I / n$$

式中：U—地下水水流速度（m/d）；

K—渗透系数（m/d）；

I—水力坡度；

n—有效孔隙度；

场地地下水流速：U=0.5 \times 0.03/0.2=0.075 m/d。

⑤纵向（x 方向）弥散系数 D_L

参考根据 Gelhar 等（1992）关于纵向弥散度与观测尺度关系的理论，根据本次污染场地的研究尺度，模型计算中纵向弥散度 a_L 选用 10.0m，由此计算评

价区含水层中的纵向弥散系数。纵向弥散系数（ D_L ）等于弥散度与地下水水流速度的乘积，即 $D_L=a_L \times u=10 \times 0.075=0.75 \text{ m}^2/\text{d}$ 。

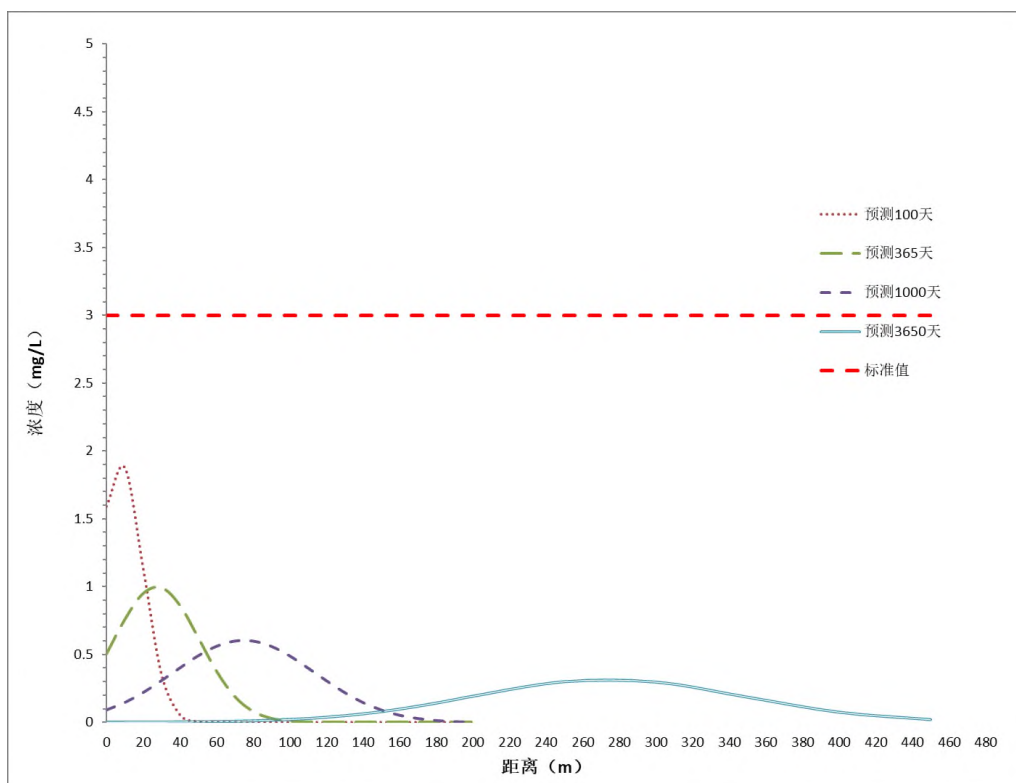
5.6.11 预测结果分析

将各参数代入选定的导则推荐预测模型中，在此分别预测 30d、100d、365d、1000d 和 3650 年各个时段的特征污染因子的运移情况。预测评价结果如下：

表 5.6-2 耗氧量浓度随时间变化表

		预测时间 t (d)				
		30	100	365	1000	3650
距 注 入 点 的 距 离 (m)	0	3.308	1.589	0.505	0.093	0.000
	10	1.797	1.876	0.759	0.148	0.001
	20	0.105	1.138	0.952	0.221	0.001
	30	0.001	0.354	0.995	0.309	0.001
	40	0.000	0.057	0.866	0.402	0.002
	50	0.000	0.005	0.628	0.492	0.003
	60	0.000	0.000	0.379	0.562	0.005
	70	0.000	0.000	0.190	0.601	0.007
	80	0.000	0.000	0.080	0.601	0.010
	90	0.000	0.000	0.028	0.562	0.015
	100	0.000	0.000	0.008	0.492	0.020
	110	0.000	0.000	0.002	0.402	0.027
	120	0.000	0.000	0.000	0.309	0.037
	130	0.000	0.000	0.000	0.221	0.048
	140	0.000	0.000	0.000	0.148	0.062
	150	0.000	0.000	0.000	0.093	0.078
	160	0.000	0.000	0.000	0.054	0.097
	170	0.000	0.000	0.000	0.030	0.119
	180	0.000	0.000	0.000	0.015	0.142
	190	0.000	0.000	0.000	0.007	0.167
	200	0.000	0.000	0.000	0.003	0.193
	250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.301
	300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.298
	350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186
	400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074
	450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019
	500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
	550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



由以上图表可知，项目废水处理设施事故渗漏情况下，耗氧量（ COD_{Mn} ）对评价区地下水环境会造成一定的影响，预测结果显示，耗氧量在不同的时间或不同的距离都会出现超标现象。（1）在冷却水池附近 30d、100d 的时间内都出现超标；（2）30d 时，预测的最大值为 3.308 mg/L，预测超标距离最远为 8 m，影响距离最远为 20 m；（3）100d 时，预测的最大值为 1.876mg/L，预测结果均未超标，影响距离最远为 38 m；（4）365d 时，预测的最大值为 0.995 mg/L，预测结果均未超标，影响距离最远为 81 m；（5）1000d 时，预测的最大值为 0.601mg/L，预测结果均未超标，影响距离最远为 155 m；（6）3650d 时，预测的最大值为 0.301mg/L，预测结果均未超标，影响距离最远为 401 m。由此可见，在泄漏初期，废水中各污染物会对地下水造成一定的影响，局部地区存在超标点。随着时间的推移，废水中各污染物事故泄漏对地下水的影响范围不断扩大，但不存在超标点。因此，项目需严格按照设计要求进行防渗处理。

据本项目建设特点，采用源头控制、分区防渗、地下水长期监测等措施，防止地下水发生污染。当地下水发生污染后，采取积极有效的应急措施。在采取以上措施后，建设项目对地下水环境的影响较小，本建设项目对地下水环境

的影响可以接受。

5.7 生态环境影响分析与评价

5.7.1 对土地利用的影响

根据调查，本项目土地利用现状为工业用地，本项目建设不会改变土地性质，本项目对土地利用的影响较小。

5.7.2 对植被的影响

本项目运行后，项目通过厂区周边绿化进行一定补偿，绿化为乔木、灌木及草本搭配，可在一定程度上丰富当地植被种类，因此，本项目建成后对本地生物量的影响是可以接受的。

5.7.3 对野生动物的影响

根据调查区域主要野生动物为鼠类、两栖类、蛇类及少量鸟类等。本项目位于北城科技园内，且项目所在地现状用地为工业用地，因此，本项目建成后并不会对区域野生动物产生明显影响。

5.8 环境风险分析与评价

根据生态环境部（90）环管字第057号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》、《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）、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发【2012】98号）等文件精神，针对本项目的工程特点，对本项目可能发生事故风险进行环境影响分析，提出突发性事故防范对策和环境风险应急预案，力求将环境风险降至最低。

5.8.1 风险调查

本环评根据是否易燃、易爆、有毒、有害等特性，对本项目涉及的原辅材料中进行分析识别。选取机油、润滑剂作为代表物质作为风险识别因子，其危险、有害特性表见表 5.8-1。

表 5.8-1 理化性质、毒性一览表

名称	分子式	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理特性
机油、润滑剂、废机油	/	/	废机油为机油在使用中混入了水分、灰尘、其他杂油和机件磨损产生的金属粉末等杂质，导致颜色变黑，粘度增大。	易燃	有毒

5.8.2 环境风险潜势初判

(1) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

①危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算项目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总量计算。

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，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式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：q1, q2, ..., qn—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 5.8-2 建设项目 Q 值确定表

序号	车间	物质名称	储存量 qn (t)	临界量 Qn (t)	qn/ Qn
1	原料库	机油	0.05	2500	0.00002
2	原料库	润滑剂	0.15	2500	0.00006
3	危废间	电子除油废油	0.065	2500	0.000026
4	危废间	废机油	0.15	2500	0.00006
Q 值合计		-	-	-	0.000166
注：临界量判断以《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)为标准判断各危险化学品是否为重大危险源。					

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)规定，根据建设项目涉及的物质及工艺系统的危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势其评价等级的判断详见下表。

表 5.8-10 评价等级工作划分

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的说明。见附录 A				

由上表可知，建设项目等级为简要分析。

5.8.3 环境风险识别

5.8.3.1 风险物质及分布情况

根据调查，本项目废机油、收集的废油和废活性炭为《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”所提到的危险物质。

其他原辅材料，如废旧塑料等虽然不是《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《危险化学品目录（2018 年版）》中提及的具突发环境事件风险物质，但是可能因为因火灾引发伴生/污染物排放。

5.8.3.2 风险类型

根据对同类项目的类比调查分析，本工程风险类型确定为：火灾次生事故，不考虑自然灾害如地震、洪水、台风等引起的事故风险。

（1）火灾

厂区发生火灾，成人员财产损失。

（2）次生事故

火灾次生事故，产生有毒烟气和消防废水。

5.8.3.3 环境影响途径

1、火灾环境影响途径

主要通过热辐射形式，对周边人员财产产生危害；

2、次生事故环境影响途径

（1）消防废水

通过厂区雨水管网进入周边水体，对周边水体水质环境、水生生态环境等产生影响；

（2）有毒烟气

通过大气扩散后，对区域环境空气质量产生影响及对周边居民健康等产生危害。

5.8.4 环境风险分析

（1）火灾风险

项目生产过程中使用的原料塑料颗粒、机油，当遇见明火或高温时易发生火灾事故。火灾会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡，火灾时再起火后火势

逐渐蔓延扩大，随着时间的延续，损失数量迅速增长，损失大约与时间的平方成正比，如火灾时间延长一倍，损失可能增加 4 倍。同时，在火灾过程中，塑料颗粒的燃烧会产生有毒有害气体，造成次生污染，从而对周围环境空气造成污染以及人员健康造成伤害。

在火灾条件下，任何塑料燃烧都会产生有毒气体，其有毒成分主要为一氧化碳。但是化学成分不同的塑料燃烧时产生的有毒气体种类不同：以碳、氢或碳、氢、氧为主要组成元素的塑料燃烧产生的有毒气体为一氧化碳，在火势猛烈时，这种气体最具危险性；本项目使用的 PVC 塑料为含氯的塑料，燃烧时能产生一氧化碳、氧化氮和氰化氢，这种混合气体毒性极大。

当火灾事故发生时，燃烧产生的烟气短时间内会对厂区内员工有较大的影响，应随着空间扩散，对项目周边厂区和居民产生一定的影响。

①有毒的烟气能在极端的时间内快速进入密闭空间，可以使人窒息死亡。CO 的 LC₅₀（大鼠吸入 4h）为 2069mg/m³（来源于《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社），IDLH 的浓度为 1500mg/m³（1200ppm）（来源于美国疾控中心网站的最新数据 <http://www.cdc.gov/niosh/idlh/intrid14.html>）。

②燃烧时产生的烟气中含大量的 CO，CO 随空气进入人体后，经肺泡进入血液循环，能与血液中红细胞里的血红蛋白、血液外的肌红蛋白和含二价铁的细胞呼吸酶等形成可逆性结合。高浓度 CO 可引起急性中毒，中毒者常出现脉弱、呼吸变慢等症状，最后衰竭致死；慢性 CO 中毒会出现头痛，头晕、记忆力降低等神经衰弱症状。燃烧事故发生后，显示对近距离目标影响较大，且危害程度也大，随着时间的推移，逐渐对远处产生影响，但危害程度逐渐减小。

（2）废气处理设施故障

项目有机废气处理设施（静电除油+过滤棉+活性炭装置吸附）失效，导致废气污染物泄漏，污染大气环境。

（3）机油泄露事故

设备使用机油，且定期产生危险废物“废机油”，若在生产及危险废物收集或暂存期间因操作失误，导致机油或废机油撒漏，可能会导致地下水、土壤污染，也有可能流入污水、雨水管道内，污染周边地表水体。

（4）火灾引起的地表水风险

项目火灾灭火过程会产生大量的消防废水，消防废水中还会有大量的废旧塑料（及细小塑料颗粒）、塑料燃烧后产生的有毒有害物质溶于水中。主要危害后果主要有以下几个方面：

（1）外溢到厂外，会对厂区周边土壤产生影响，主要为消防废水中含有的废旧塑料，特别是细小塑料颗粒会沉降到土壤中，导致土壤板结等，进而导致粮食减产等危害；

（2）进入土壤的消防废水会进一步影响地下水，降低区域地下水水质；

（3）消防废水进入地表水体，会降低地表水水质。由于消防废水中含有细小塑料颗粒，会被水体中鱼类误食，危害水体中鱼类。同时消防废水中融入的有毒有害物质，对水环境生态系统均有危害。

5.8.5 环境风险防范措施及应急要求

5.8.5.1 防范措施

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁。

（1）牢固树立环境风险防范意识，全面实行环境安全管理制度

该项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。

针对该项目开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。

（2）火灾事故应急措施

塑料颗粒、机油可燃，遇明火会引起燃烧，如果 P 塑料颗粒堆场、危废暂存间内有火星或火种存在，且氧气充足、干燥多风的天气条件下，塑料颗粒堆场、危废暂存间易引起火灾。当塑料颗粒堆放区、产品仓库、危废暂存间发生

火灾事故时，事故救援和消防过程中有部分燃烧残留物进入消防水，并随消防废水进入消防废水池。一旦出现此情况，立即停产检修。伴生/次生对环境影响范围较小、时间短暂，不会对周边环境产生明显影响。因此，需采取有效的火灾事故应急措施，降低火灾造成的风险：

企业的原料贮存必须满足下列条件：塑料颗粒原料、废机油必须贮存在通过环保审批的专门贮存场所内；贮存场所必须有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施；厂房必须经消防部门验收。

原料仓储区及生产加工区应分开布置，仓储区与生产区的塑料颗粒原料应分组、分类堆放，并留出必要的防火间距。堆场的总储量以及与建筑物之间的防火距离，必须符合建筑设计防火规范的规定。

根据《建筑设计防火规范》和《仓库防火安全管理规则》，塑料颗粒堆场分组堆放的，每组占地面积不宜大于 100m²，每组之间应设一定间距的消防通道，以方便消防安全扑救；消防车道宽度不小于 4m，消防车道与堆场材料的最小距离不小于 5.0m，以便车辆能直接开到消防栓处。

危废暂存间的建设需满足《危险废物收集、贮存、运输规范》（HJ2025-2012）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，暂存间内所有不同类别危险废物应分区存放，管理人员不可抽烟，更不可将火种带入危废暂存间内，以免搬运废机油期间，不慎掉落至储存容器内。

根据《建筑设计防火规划》，塑料堆场极危废暂存间应配置灭火器，灭火器的设置应符合《建筑灭火器配置设计规范》相关要求。

本项目将设置小型移动性的灭火系统，仓库及生产车间内部及周围均设置移动性的消防设施。建议移动式的灭火剂可以选择水型、泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳灭火剂，当火灾发现及时处于萌芽状态时，可以采用移动式灭火剂进行灭火。为及早发现火灾并在火灾初期阶段及时扑灭，建议企业如有条件可在塑料堆场、危废暂存间设置温度监测及自动喷洒系统。

发生火灾时，火灾灾情轻，完全可以控制的，当事人应马上进行扑救。一旦火灾有蔓延的苗头，不能控制时，要及时切断电源，按动工艺装置区内的手动报警按钮，将信号送达控制室，再由工作人员拨打火警电话 119 通知消防人员灭火。

若正常上班时发生火灾事故，应及时报告当班主管或公司中层以上或园

区管理领导，并通知当班的义务消防员到达火灾现场；在节假日值班期间，则直接报告园区管理人员及企业值班人员，并积极参加火灾扑救工作，抢救国家财产。

火灾出现后，接报的领导或行政值班人员要立即赶到现场指挥救灾工作，核查火灾报警是否真正落实，并组织好保安力量做好火灾现场的保护及治安秩序的维持等工作。在公安消防队到之前，组织当班的义务消防员队伍第一时间到达火灾现场，进行力所能及的扑救工作；在公安消防队到达现场后，协助公安消防队展开全面扑救以及火灾原因的调查工作。

火灾扑灭后，由园区管理部门协同火灾发生单位负责火灾关头善后的处理和火灾事故的责任追究工作。

当厂区发生火灾事故工况时，根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006），项目厂区消防设计流量应不低于 35L/s。设定厂区消防设计流量为 35L/s，火灾持续时间为 2 小时，则事故消防水量为 266.4m³。为了保证项目厂区消防废水不外排，项目将在厂区设置一个消防废水池，主要用于车间发生火灾事故时消防废水收集，并留有一定剩余能力来保证可靠性。

（3）泄漏事故应急措施

在日常的生产运行中，因设备故障、操作失误等造成的机油（包括废机油）泄漏，制定以下应急措施，以确保泄漏物料控制在厂区内。

- 1) 立即关闭泄漏相关阀门，条件许可的情况下可以用桶收集泄漏物；
- 2) 利用能够降低污染物危害的物质（泡沫）撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开。小量泄漏：用砂土、或吸附棉吸附；
- 3) 产生的危险废物，须委托有资质的单位进行处置；
- 4) 进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具；
- 5) 堵漏完毕后，将原容器内剩余机油/废机油转移至完好容器内，加盖暂存；
- 6) 现场洗消由专人负责，并在洗消结束后通知相关部门进行查验；
- 7) 洗消结束后，相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。
- 8) 单位需协助政府有关部门调查事件原因和责任人，向当地生态环境局报备。

(3) 操作过程中的安全防范措施

生产岗位必须有岗位操作规程和责任制，此外，必须做好如下工作：

1、严把工程设计、施工关

只有设计合理，才能从根本上改善劳动条件，消除事故重大隐患。严格注意施工质量和设备安装、调试的质量，严格竣工验收审查。

在工艺设计中应注意对特别危险及毒害严重的作业选用自动化和机械化操作或遥感操作，并注意屏蔽。对选用的设备应符合有关《生产设备安全卫生设计总则》的要求，并注意考虑职业危害治理和配套安全设施。

在总图设计中应注意合理进行功能分区，并有一定的防护带和绿化带，严格符合安全规范的要求。

针对本项目特点，在将来的设计、施工、营运阶段应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生。

设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

按区域分类有关规范在厂房内划分高风险区。风险区域内安装的电器设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地。

在厂房内在有可能着火的设施附近，设置感温感烟火灾报警器，报警信号送到控制室和消防部门。

在生产岗位设置事故柜和急救器材、防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

在装置易发生健康风险的岗位，设置急救冲洗设备、洗眼器和安全淋浴碰头等设施。

提高认识、完善制度、严格检查。企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，作到警钟常鸣。企业建立安全与环保科，并由企业领导直接领导，全权负责。主要负责、检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出存在潜在风险的工艺过程、设备、岗位等清单，严格执行设备检定和报废制度。

2、加强技术培训，提高职工安全意识

职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识。

3、提高事故应急处理的能力

企业对具有高危害设备设置保险措施，对危险车间可设置消防装置等必备设施，并辅以适当的通讯工具，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

(4) 电气、电讯安全防范措施

①电气设计均按环境要求选择相应等级的 F1 级防腐型和户外级防腐型动力及照明电气设备。根据车间的不同环境特性，选用防腐、防水、防尘的电气设备，并设置防雷、防静电设施和接地保护。在设计中应强调执行《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254-96 等的要求，确保工程建成后电气安全符合要求。

②供电变压器、配电箱开关等设施外壳，除接零外还应设置可靠的触电保护接地装置及安全围栏，并在现场挂警示标志。配电室必须设置挡鼠板及金属网，以防飞行物、小动物进入室内。地下电缆沟应设支撑架，用沙填埋；电缆使用带钢甲电缆。沿地面或低支架敷设的管道，不应环绕工艺装置或罐组四周布置。

③在爆炸危险区域内选用防爆型电气、仪表及通信设备；所有可能产生爆炸危险和产生静电的设备及管道均设有防静电接地设施；装置区内建、构筑物的防雷保护按《建筑物防雷设计规范》设计；不同区域的照明设施将根据不同环境特点，选用防爆、防水、防尘或普通型灯具。

(5) 污染治理系统事故预防措施

①废气治理设施在设计、施工时，应严格按照工程设计规范要求进行，选用标准管材，并做必要的防腐处理。熔融挤出废气处理设施必须委托专业的资质公司进行设计、施工和安装调试，本单位工作人员必须经过相关培训持证上岗，加强监测和监督管理，确保有机废气处理设施的高效运行。一旦发生事故，必须停产立即待检，等系统修复完善后企业再行开动设备生产。

本厂的领导和安全环保部门必须加强事故苗头监控，定期巡查、调节、保

养、维修，在雨季、大风天气加强巡查监管，及时发现有可能引起的事故异常运行苗头，消除污染事故隐患。

②加强事故苗头监控，定期巡查、调节、保养、维修，及时发现有可能引起的事故异常运行苗头，消除事故隐患。对主要操作人员上岗前应严格进行理论和实际操作培训等减少预处理设施的污染事故风险。

③经常检查各种装置的运行情况。对管道、阀门等装置作定期操作检查及时发现隐患，是预防事故发生重要措施；为实现装置安全，还应在可能泄漏有害物质的场所采用敞开式布置，使之通风良好，防止有害气体积累，同时对易泄漏可燃气体的场所，设置通风装置；通过安装自控仪表加强对重要参数进行自动控制，对关键性设备部件进行定期交换，是防止设备失灵引起事故的措施之一。

（6）事故应急措施

建设单位应建立一个由主要负责人牵头，由生产、环保、安全、消防行相关部门负责人参加的高效率的应急事故处理机构，一旦事故发生，该机构能够根据事故的严重程度及危害迅速作出评估，按照拟定的事故应急方案指挥，协调事故的处理，对事故发展进行跟踪。

针对可能发生的运输事故、泄漏事故、火灾事故、污水处理故障、废气处理设施事故等制定具体的应急处理方案，使各部门在事故发生后都能有步骤、有次序的采取各项应急措施。

建立一支装备先进、训练有素的抢险队伍，并定期组织演练，一旦发生事故，能以最快的速度投入应急抢险工作。

配备足够的应急所需的处理设备和材料，如各种消防防化服，报警装置，个人防护用品以及堵漏器材等。

一旦发生运输事故，应立即采取防范措施避免对环境产生污染，根据情况必要时，在一定范围内实行交通管制，并向事故发生地有关部门报告并紧急求援，对可能造成河流水源污染的，要立即通知河流下游取水单位和相关人员，防止污染事故造成饮用水中毒和火灾等事故的发生。

一旦发生火灾，立即进行灭火，并设法降低其它容器物料温度。防止更大火灾发生。

一旦发生废气设施故障时，相应工段必须立即停产，检修环保设施，待系

统恢复后再恢复生产作业。

一旦发生泄露事故，需尽快进行物料转移及泄露物质清理，后续尽快洗消事故现场，将洗消废物交由有处理资质的单位处理。

发生各种事故和异常时，要立即报告和请示环保主管部门，接受指导和调查。及时通报周边利益相关群众和企事业单位。

（7）建立“三级”防控体系

项目拟将应急防范措施分为三级环境风险防控体系，即：一级防控措施是通过在装置和罐区周边设围堰、围堤，以防止轻微事故泄漏造成环境污染；二级防控措施是通过在单位装置或多个装置共用的排水系统建事故缓冲池，切断污染物与外部的通道，使污染物导入污水处理系统，将污染控制在厂内，防止较大生产事故泄漏物料和污染消防水、污染雨水和事故泄漏造成环境污染的措施；三级防控措施是通过排水终端建终端事故池，作为事故状态下储存与调控手段，将污染控制在企业内部，防止重大事故泄漏物料和污染消防水、污染雨水进入水域，对水体造成污染。

一级防控措施：利用车间料液收集池、罐区围堰等作为一级防控措施，主要防控物料泄漏。拟建项目各生产车间设有料液收集池，同时在厂区内设置初期雨水池。发生事故时确保车间废水和料液能引入收集池最后泵入事故池。

当厂房（仓库）发生火灾或泄漏事故后，为迅速控制火势，可用雾状水、泡沫、干粉等灭火剂进行灭火。项目事故消防中产生的废水中污染物含量高，若是直接外排，将会对周围水环境产生较大污染，考虑事故状态消防废水不外排，并将其引入事故池，最终委托有资质单位进行清运处理，这样就能保证在发生火灾时项目消防废水不会对附近水环境产生影响。

根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009），事故应急水池应考虑多种因素确定。

应急事故废水最大量的确定采用公式法计算，具体算法如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 + V_3) \max - V_4 - V_5$$

注：计算应急事故废水量时，装置区或室外设备区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值。

式中：

V1——最大一个容量的设备或贮罐。本项目不涉及储罐，故本项目取0m³。

V2——在装置区或室外设备区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备（最少3个）的喷淋水量。发生事故时的消防水量， m^3 ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

Q消——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；
（事故消防废水用量按13L/s计）

t消——消防设施对应的设计消防历时，h；（本项目事故持续时间假定为1h）。所以，一次事故收集的消防废水量为 $46.8m^3$ 。

V3——当地的最大降雨量。根据项目工程分析，本项目收集的初期雨水量为 $101.25m^3/次$ ，但本项目初期雨水单独由初期雨水收集池收集，故此处取0。

V4——装置或罐区围堤内净空容量。本项目不设置储罐，围堰内有效容积为 $0m^3$ 。

V5——事故废水管道容量。本项目不考虑管道容量， $V5=0$ 。

通过以上基础数据可计算得本项目事故池容积约为：

$$V_{\text{总}} = (V1 + V2 + V3) \max - V4 - V5 = (0 + 46.8 + 0) - 0 - 0 = 46.8m^3$$

根据上述计算结果，本项目事故应急废水最大量为 $46.8m^3$ ，而本评价事故池设计为 $50m^3$ ，满足以上需要。

二级防控措施：雨水排口增加切换阀门作为二级防控措施，厂区污水总排口及雨水排口处设置应急阀和切换阀门，一旦发生事故，紧急关闭，防控溢流至雨水系统的污水进入地表水体，避免全厂事故废水外排，污染环境。事故废水定期交予有资质单位处置。

三级防控措施：建立事故池（满足一次性事故废水量），作为事故状态下储存与调控手段，将污染控制在企业内部，防止重大事故泄漏物料和污染消防水、污染雨水进入水域。污水一旦泄漏致厂区外，应及时通知安徽省宣城市绩溪县工业园管委会、宣城市绩溪县人民政府、周边群众及下游饮用水取水单位。

企业应建立与宣城市绩溪县人民政府等环境风险联动防范措施。

5.8.5.2 应急要求

为有效预防、控制、消除突发事件对环境和健康的破坏性影响，保障厂区职工及广大群众的生命安全、财产安全、环境安全，本项目初步制定以下突发环境事件应急预案。预案线条较粗，很多方面内容只是原则性的提到，在此起

到一个引导作用。待本项目建设完成，在开动运行时，厂内的环境管理机构（安全环保科）应该结合实际情况，在此基础上重新制定更具针对性的、科学有效的应急预案，并报本辖区环保主管部门备案。

（1）组织体系及其职责分工

厂部设应急处理领导小组，日常工作由安全环保科负责。在遇到突发事件时由应急处理领导小组全权负责各项事务的处理应对。

该小组成员：总指挥——总经理，副总指挥——副总经理、公司总工，组员——生产负责人、安全负责人、环保负责人、供应科长、技术负责人、仓库主管等。

职责：明确厂内平时应急救援准备工作的主管部门；组织有关人员制定、修改、启动或中止化救预案；组建成立厂应急救援队伍，组织实施预案中的训练和演习计划；及时向安监、公安消防和环保主管部门、上级报告，向友邻、周边群众和利益相关方通报事故情况；当安监、公安消防和环保等主管部门到达现场后，立即报告情况，并无条件的服从指挥，做好配合协调工作；组织调查事故的原因，当上级部门组织调查时，积极配合；总结事故原因及救援的经验教训，加强宣传与教育。

为了有序有效的扑救各类初起火灾及化学事故，厂部除设有应急处理小组外，还设有消防化救组、车间抢救组、仓库保卫组和事故救护组。各小组均配备相应的设备和器材，在事故发生时能够迅速取用。

（2）预案启动程序和分级响应

①危险物质发生泄漏，现场发现者立即报厂级应急指挥部，同时启动该现场应急处置预案，进行应急处理，控制事故的发展。

②各单位应急指挥部在发生厂级不可控制危险化学品泄漏时，立即向公司生产部总调度台报告，若发生火灾，同时报 119 火警。

③依据危险物质事故的类别、危害称度的级别和从业人员的评估结果，对可能发生的事故现场情况进行分析，从而确定预案的启动条件。

物料或能量从容器中泄漏，但是泄漏量并不大，也没有伤及人员，可由车间自行组织人员解决，事后向安全环保科报告并做好总结整改报告。

物料或能量从容器中泄漏，而且泄漏量比较大，或者已经伤及人员；但形势未失控，经过努力可以消除的。视情况可考虑本部门及相邻部门紧急撤离；

并应当向厂部安全环保科报告，必要时启动应急救援各职能到后，本厂各应急救援职能小组应当全力配合，但不得干涉消防队的救援行动，也不得假故离开。

对于重大事故如人员伤亡和爆炸，泄露有毒有害气体不能控制的情况下，应立即报告生产部负责人，并同时报公司分管安全、生产副总经理，公司分管副总经理根据危险化学品泄漏情况，同时请示公司总经理和董事长，并启动大规模应急预案。

所有救援行动结束后，仍然应当保护事故现场和清理现场杂物。事故应急救援程序由应急救援领导小组批准后方可终止，并经过领导小组同意通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除。

(3) 应急救援保障

- ①工具车；
- ②堵漏器材（管箍、管卡等）；
- ③机动性强的充气式围栏；
- ④机油/废机油临时贮存容器；
- ⑤挖沟用阻隔工具；
- ⑥应急修补的专用工具和器材等；
- ⑦溢漏检漏专用仪器和设备等；
- ⑧消防设施和器材；
- ⑨移动通讯器材。
- ⑩吸附材料，如：细沙、吸附棉等

(4) 应急信息传递和反馈系统

①设调度和贮存区专用电话。在预案中设置本厂安全环保科电话、副总指挥、总工手机、门卫电话，并要求 24 小时保持畅通。

②突发性溢漏报告分为速报、确报和处理结果报告三类：速报由当事人或发现者从发现溢漏事件起立即报告；确报由危险品仓库负责人在弄清有关基本情况后 48 小时以内上报公司总调度室；处理结果报告由贮存区在溢漏事故处理完后立即上报安全环保处。

③报告内容

速报：发生（或发现）的时间、地点、物料种类、面积与程度、离居民点距离，报告人姓名或单位。确报和处理结果报告：除上述内容外，还应包括采

取的应急措施、受损情况、经济损失和处理结果。

(5) 应急救援行动

①应急预案启动后，由公司生产部通知应急指挥中心成员单位的负责人立即到达泄漏事故现场进行协调处理，指挥中心成员单位领导未在单位时，由所在部门按职务高低递补。

②在指挥中心总指挥的指令下，由生产部迅速通知相关应急专业救援组赶赴事故现场，各应急专业救援组在做好自身防护的基础上实施救援，控制事故扩大。

③快速确定有毒有害物质的品种，性质和浓度，为化救指挥部门提供决策依据，迅速设立警戒线，通知人员撤离，组织人员对周围水源喷淋稀释，迅速控制危害源，并迅速报警，报警时应讲清地址，路名，单位名称，危害部位及报警人姓名。对于不同的事故采取相应的应急措施。

④火灾扑救组到达事故现场后，消防队员佩戴好呼吸面具，首先查明现场有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，严重者尽快送往医院救治，若泄漏引发火灾，要立即组织人员扑救。

⑤抢险救灾组到达事故现场后立即开展抢险救援工作，进行事故现场或受灾区域人员的疏散、隔离；清理事故现场，清点在场人员，统计伤亡情况，掌握事故救援进展，做好相关信息、材料的收集、汇总。

⑥现场保卫组到达现场后要根据泄漏情况设立警戒区域，保护事故现场，配合做好人员疏散工作，负责现场警戒，维持秩序，保证物资安全，禁止无关人员进入现场。

⑦生产恢复指挥组到达事故现场后，会同事故发生单位，查明危险化学品泄漏可控情况，采取一切办法切断泄漏源，对于运行的生产装置发生危险化学品泄漏，做出全部停车或局部停车决定；对于贮存装置发生泄漏，做出倒罐处理决定，并将决定报指挥中心。

⑧医疗救护组到达现场后，要与火灾救护组配合，查明现场人员伤亡情况，组织抢救，对中毒人员根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎或输氧急救，重伤员及时送医院抢救。

⑨设备抢修组根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行现场设备设施抢修，控制事故以防事故扩大。

(6) 事故应急救援关闭程序与恢复措施

一旦风险事故发生并得到有效控制后，企业应及时对风险事故发生源进行修复和完善，以满足正常生产的要求，待项目所在地环境保护主管部门环境监测数据满足区域环境功能区划要求时，邻近区域并被解除事故警戒后，应急救援指挥中心可终止应急状态程序

(7) 应急培训和演练计划

应急救援指挥中心可根据企业的实际情况制定应急救援培训计划，联合当地消防、环保部门对公司应急专业救援组和应急监测处理组进行定期的应急救援培训和演练，一旦发生事故，可以更有效地控制风险事故以防事故扩大。

事故应急救援安全培训每年实施一次，由工厂安全环保科组织，全体义务消防员参加。员工应急响应培训每年实施一次，由工厂安全环保科组织，全体义务消防员和部分其他部门员工参加。

5.8.5.3 分析结论

(1) 本项目可能的风险主要是塑料颗粒、机油与废机油易燃发生火灾风险，机油/废机油易发生泄漏，具有一定的潜在危险性。

(2) 本项目不存在重大危险源，项目所在区域不属于环境敏感区，已经《建设项目环境风险评价技术导则》（HJT169-2018），本项目的风险评价等级为简易分析。

(3) 为确保人身和财产安全，确保环境安全，必须实施全面系统的风险监控、风险防范和风险管理措施。

报告针对本项目提出了一整套的风险防范和监控管理措施，项目必须在实施过程中严格执行并不断完善之。贮存场所必须为封闭设施，必须有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。

报告针对本项目初步提出了一套环境风险事故应急预案。

(4) 从环境风险控制角度出发，本项目经严格采取相应风险防范措施，能大大减低事故发生概率；即使万一发生事故，能迅速启动应急预案采取得力措施，最大限度降低事故的生命财产伤害和环境污染影响。本项目潜在的事故风险是可以防范的，风险水平是可以接受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

表 5.8-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目				
建设地点	(安徽) 省	(宣城) 市	() 区	绩溪县	伏岭镇湖村
地理坐标	经度	18 度 41 分 40.329 秒	纬度	30 度 7 分 52.393 秒	
主要危险物质及分布	塑料粒子, 贮存于生产车间原料堆放区, 危废暂存间的废机油, 车间内使用机油的设备				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	原材料和成品发生火灾, 燃烧后产生的危险物质污染大气环境, 燃烧产生浓烟、挥发性有机物和恶臭气体使得项目周边环境空气质量下降; 机油废机油发生泄漏, 污染地下水、土壤及周边地表水体; 废气处理设施失效, 废气处理系统中的有机废气和恶臭气体排入大气, 污染大气环境。				
风险防范措施要求	①厂址离周边居民点较远, 有足够的安全防护距离。 ②厂区总平面布置符合风险事故防范要求, 整个厂区交通方便, 全厂和各独立建筑物均设有环形道路, 符合应急救援和应急疏散的要求。 ③原料及危险废物必须贮存在通过环保审批的专门贮存场所内。 ④贮存场所必须为封闭设施, 必须有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。 ⑤厂房必须经消防部门验收。 ⑥加强对废水处理设施的管理和检修, 并且厂区设立消防废水池以防废水事故状态外排; 废气处理设施经常检查和维护, 发现问题及时解决, 以免废气处理设施生产过程中失效				

填表说明 (列出项目相关信息及评价说明)

5.9 土壤环境影响评价

按照《环境影响评价技术导则 土壤环境 (试行)》(HJ 964—2018) 导则, 根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级, 土壤评价工作等级判定见表 5.9-1。

表 5.9-1 土壤环境影响评价级别判定表

评价工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注: “-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

①按照《环境影响评价技术导则 土壤环境 (试行)》(HJ 964—2018) 附录 A, 本项目属于制造业-塑料制品制造-其他, 土壤环境影响评价项目类别为III类项目; ②项目占地 1000 平方米 $<5\text{hm}^2$, 占地规模属小型; ③建设项目位于宣城市绩溪县伏岭镇湖村 (原三线万里厂内), 属于工业用地, 四周为工业用地,

不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感。因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

6 环境保护措施及其可行性论证

6.1 废气污染防治措施

6.1.1 有组织废气的防治措施及可行性分析

根据分析，本项目主要废气主要来自于塑料熔融挤出过程产生的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、恶臭气体及粉碎、破碎颗粒物废气。针对项目不同废气拟分别采取以下防治措施：

1、收集措施

(1) PVC 挤出、压模废气收集

拟在每台挤出机（注塑机）、平板液压机螺杆挤出、压模部位及出口水槽处设整体密闭集气室，并在挤出机泄气口和挤出口上方设置独立集气罩，密闭集气室设负压收集，综合收集效率不小于 90%。项目风量为 20000m³/h。

(7) 不合格品及边角料破碎废气

本项目在设 2 台粉碎机，粉碎机设 1 套密闭型集气室负压收集室，进行负压收集，设计风量为 6000m³/h，综合收集效率不小于 90%。

2、处理措施

本项目废气主要为塑料熔融挤出过程产生的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、恶臭气体；破碎颗粒物废气；结合《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020），同时考虑本项目实际情况，选择可行的污染防治措施，本项目具体大气污染防治措施如下：

(一) 废气处理工艺流程

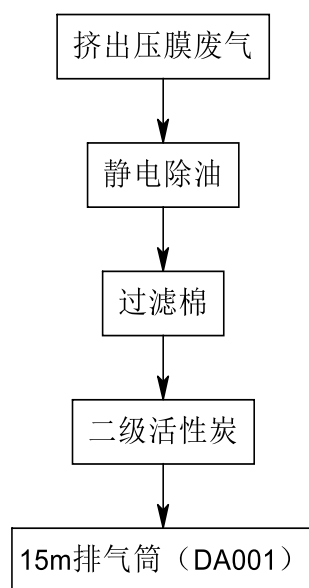


图 7.3-1 生产车间挤出压膜过程生产废气治理工艺流程

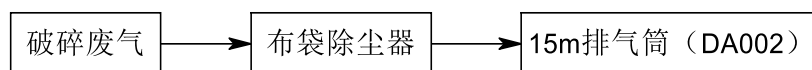


图 7.3-2 破碎过程生产废气治理工艺流程

(二) 废气处理措施主要工艺简述

①布袋除尘器

布袋除尘器原理：

布袋除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。含尘气体由进气口进入中部箱体，从袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外的表面，净化的空气进入袋内，再由布袋上部进入上箱体，最后由排气管排出。除尘效率高，一般在 99% 以上。

布袋除尘器优点：

- ①净化效率高。符合国家和地方所规定的排放标准。
- ②且运行稳定。检修方便，检修人员在上箱体换滤袋可不与灰尘接触。
- ③合理的利用空间，尽可能的占地面积小。
- ④所收集的粉尘属干式，且集尘量大，清灰方便。
- ⑤不会产生二次污染。
- ⑥采用自动控制，是目前国内外各行各业首选的除尘设备。

②活性炭吸附装置工艺简述

活性炭吸附原理：活性炭在活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，活性炭的孔隙的半径大小可分为：大孔半径 $>20000\text{nm}$ ；过渡孔半径 $150\sim 20000\text{nm}$ ；微孔半径 $< 150\text{nm}$ ；活性炭的表面积主要是由微孔提供的，活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附，而吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的，活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的，这就是物理吸附。必须指出的是，这些被吸附的杂质的分子直径必须是要小于活性炭的孔径，这样才可能保证杂质被吸收到孔径中。

活性炭吸附剂正是根据车间内挥发性有机化合物等有害气体分子的大小，经过特殊孔径调节工艺处理，使其具备了丰富的微孔、中孔、大孔的结构特征，能够根据有害气体的分子大小自动进行调配而达到配对吸附的效果。

除了物理吸附之外，化学反应也经常发生在活性炭的表面。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有地氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。

3、处理措施技术可行分析

(1) 技术可行性分析

表 7.3-1 建设项目废气收集和处理措施一览表

污 染 源 编号	产生单元	本项目		排污许可推荐		是 否 可 行	备注
		过程控制措施	处理措施	过程控制技术	可行技术		
DA001	注塑废气	密闭过程	静电除油+过滤棉+ 二级活性炭吸附	溶剂替代 密闭过程 密闭场所 局部收集	颗粒物：袋式除尘；滤筒/滤芯除尘 非甲烷总烃：喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧	可行	HJ1034-2019
DA004	破碎工段	密闭过程	布袋除尘	/	颗粒物：喷淋降尘，布袋除尘，喷淋降尘+布袋降尘	可行	HJ1034-2019

根据以上分析，本项目塑料颗粒生产挤出压膜废气采取“静电除油+过滤棉+二级活性炭吸附”处理。其中有机废气采取的污染防治措施均为排污许可推荐可行技术。边角料、不合格品破碎废气、塑料粒子粉碎废气采取布袋除尘器处理，属于排污许可推荐可行技术，因此处理措施技术可行。

综上所述，本项目各工段各废气采取的污染防治技术可行。

（2）达标可行性分析

根据工程分析章节中废气的治理措施，营运期有组织颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关浓度限值要求；企业厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值要求。

综上所述，本项目各污染源排放的废气浓度、速率均可满足对应排放标准要求，做到达标排放。

6.1.2 无组织废气

本项目无组织废气主要为工艺废气，生产区无组织废气主要为挤出、压膜过程中产生的无组织废气。因此，本项目对无组织废气的防治主要采取过程控制技术，具体如下：

（1）生产工艺及设备控制措施

①企业尽可能采用连续化、自动化、密闭化生产工艺代替间歇式、敞开式生产工艺，以减少物料与外界接触频率。在建成运营后，根据生产经验的积累，不断改进工艺和生产技术水平，从源头减少无组织废气产生量。

②采用先进挤出设备。企业采用全密闭挤出设备，生产过程产生的挥发性有机物收集后接入废气处理系统。

③设备与管线组件、工艺排气、废水处理、化学品贮存等建立泄漏检测与修复(LDAR)体系，对压缩机、泵、阀门、法兰等易泄露设备及管线组建定期检测、及时修复。

（2）废气收集过程防治措施

①废气收集按照“应收尽收、分质收集”原则进行设计，委托有资质单位设计，综合考虑气体性质、流量等因素，确保废气收集效果。

②对产生逸散有害气体的设备，采取密闭、隔离和负压操作措施。

③尽可能利用生产设备本身的集气系统进行收集，逸散的污染气体采用集气(尘)罩收集时应尽可能包围或靠近污染源，减少吸气范围，便于捕集和控制污染物；吸气方向尽可能与污染气流方向一致，避免或减弱集气(尘)罩周围紊流、横向气流等对抽吸气流流的干扰与影响，集气(尘)罩应力求结构简单，便于安装和维护管理。

(3) 废气输送过程防治措施

①收集的污染气体通过管道送至废气处理装置，管道布置结合生产工艺，力求简单、紧凑、管线短、占地空间少。

②管道布置采用明装，并沿墙或柱集中成行或列，平行敷设，管道与梁、柱、墙、设备及管道之间按相关非设计间隔距离，满足施工、运行、检修和热胀冷缩的要求。

③管道采用垂直或倾斜敷设，倾斜敷设时与水平面的倾角大于 45℃，同时管道敷设便于放气、放水、疏水和防止积灰，对湿度较大、易结露的废气，管道设置排液口，必要时增设保温措施或加热装置。

④集气设施、管道、阀门材料根据输送介质的温度和性质确定，所选材料的类型和规格符合相关设计规范和产品技术要求。

⑤管道系统宜设计成负压，如必须正压时，其正压段不宜穿过室内，必须穿过时采取措施防止介质泄漏事故发生。

⑥含尘气体管道的气流设计有足够的流速防止积尘，对易产生积尘的管道，设置清灰孔或采取清灰措施，除尘管道中易受冲刷部位采取防磨措施。

⑦输送易燃易爆污染气体的管道，采取防止静电的措施，且相邻管道法兰跨接接地导线。

⑧选用符合国家和行业相应产品标准的输送动力风机，同时满足所处理介质的要求，属性有爆炸和易燃气体介质的选用防爆型风机，输送有腐蚀性气体的选择防腐风机，在高温场合工作或输送高温气体的选择高温风机，输送浓度较大的含尘气体选用排尘风机等。

通过采取控制措施，各物质挥发的无组织气体外界最高浓度可满足相应标准无组织排放监控浓度限值要求，可达标排放。

6.2 废水污染防治措施

6.2.1 项目排水规划

本项目排水采用雨污分流制。

1、本项目无生产废水外排，办公生活污水处理后，回用于旱地浇灌，不外排。所以对周边地表水环境影响较小；

2、雨水通过雨水管网排放。

6.2.2 项目废水处理措施

本项目位于安徽绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），生活污水经化粪池处理后回用于旱地浇灌，项目周边拥有大部分山林，综合利用于周边是可行的。

本项目生活污水经化粪池预处理后，排入厂区隔油池+化粪池处理，回用于旱地浇灌，项目周边存在旱地，故回用可行。

根据有关规定，液体肥料消纳时所需要土地面积的测算应满足以下条款之一：

A 肥施用量不得超过作物生长需要的养分量，应按测土配方计算最佳需求量，应有一倍以上土地轮流施肥，不得长期施用在一块土地上；

B 每亩地年消纳 N 总量以不超过 16 公斤计算。

本项目生活污水年排放的废水量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量为 $0.0036\text{t}/\text{a}$ ，合 3.6 公斤，故需要 3.6 亩地消纳项目废水，废水一周清运一次，用于耕地施肥，项目西面约有 5 亩的周边居民耕地可消纳项目产生的污水，因此，本项目的实际消纳面积远远大于所需消纳面积，可以完全实现污水零排放。

故生活污水经化粪池处理后用于周边自家菜地灌溉可行。本项目考虑雨季无法浇灌，故需建设污水暂存池暂存雨季污水，按 30 天考虑，雨季暂存池污水容量为 30m^3 。项目生活用水总计 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水排放按生活用水量 80%核算，污水产生量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ，可满足生活污水暂存和处理要求。污水经堆沤发酵处理后，污水中含有丰富的有机质、腐殖酸、氮、磷等多种营养，能提高土壤肥力，有利于农作物的生长，既可以节省购买肥料需要的费用，又可以消纳废水。因此，项目污水堆沤发酵处理后作为农家施肥使用是可行的，对周围环境影响不大。

6.3 噪声治理措施

本工程中的噪声污染源主要粉碎机、挤出机、平板液压机、上料机、混料机、切片机、冷却塔、空压机等机械设备，其噪声源强为 75~85dB（A），拟采取以下措施加以控制：

（1）加强设备的日常维护保养，定期润滑传动设备，使其处于良好的工况，避免设备因不正常运转产生的高噪现象。

（2）各设备底部设置减振垫减振；风机设置隔声罩。

（3）物料及产品的运输尽量安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响。

（4）提高噪声设备的安装精度，做好平衡调试，安装时采用减振、隔振措施，在设备和基础之间加装隔振元件（如减振器、橡胶隔振垫等），增加惰性块（钢筋混凝土基础）的重量以增加其稳定性，从而有效地降低振动强度，同时安装消声器；对噪声大的设备，安装隔声罩和消声器，并在设备房四周墙壁铺设玻璃棉等吸声材料。通过治理可使噪声强度降低 15-25dB（A）。

另外在厂区内进行绿化，在发声车间周围和道路两侧植树可起吸声、隔声作用。以上降噪治理措施已经部分厂家实际运用，降噪效果明显，且运行可靠，评价认为上述治理措施可行。

6.4 固体废物治理措施

6.4.1 危险废物污染防治措施

废活性炭、化学品原料的包装容器、电子除油废油、废过滤棉、废机油属危险废物，企业将该废物放置在厂区内专用固废临时储存间中，并使用专用的符合危险废物标准的容器盛装，定期由具有危险废物处理资质的单位清运并处置。

企业负责对其在产生、分类、管理和运输等环节进行严格把关和监控；危险废物委托给具有危废处理资质的单位进行处理处置。处理危险的措施符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，并执行《危险废物转移联单管理办法》规定的各项程序。危废暂存间设置环境保护图形标志，贮存场禁止危险废物和生活垃圾混入，作防渗防漏防腐处理。建设单位严格按《危险废物转移联单管理办法》进行危险废物转运或外销。在废物中转临时贮存场所建设时

应包括以下措施：

- (1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- (2) 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。
- (3) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- (4) 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- (5) 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。
- (6) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- (1) 危险废物贮存设施都必须按环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。
- (2) 危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- (3) 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。
- (4) 危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求，统计出危险废物的名称、类别、危险特性及防治措施如下表 6.4-1：

表 6.4-1 项目危险废物特性及处置情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
6	废活性炭	HW49	900-047-49	4.972	废气处理	固态	活性炭	有机废气	3个月	T/C/I/R	委托有资质单位处理
7	化学品原料的包装容器	HW49	900-041-49	0.2	包装	固态	有机物	有机物	1个月	T/In	
8	电子除油废油	HW49	900-041-49	0.065	废气处理	液态	有机物	有机物	1个月	T/I	
9	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.1	废气处理	固态	有机物	有机物	1个月	T/I	

10	废机油	HW08	900-214-08	0.45	机械维修	液态	有机物	有机物	一年	T	
----	-----	------	------------	------	------	----	-----	-----	----	---	--

表 6.4-2 项目危险废物处置情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	最大贮存周期
1	废活性炭	HW49	900-047-49	危废暂存库	10m ²	加盖密闭铁桶	6t	3月
2	化学品原料的包装容器	HW49	900-041-49			加盖密闭铁桶	2t	3月
3	电子除油废油	HW 49	900-041-49			加盖密闭铁桶	1t	3月
4	废过滤棉	HW 49	900-041-49			加盖密闭铁桶	1t	3月
5	废机油	HW08	900-214-08			加盖密闭铁桶	1t	3月

6.4.2一般固废污染防治措施

生活垃圾设定统一的收集地点，由环卫部门统一处理。

边角料及布袋除尘器颗粒物回用于生产线；废包装物外售给附近废品回收站；废布袋均交予资源回收单位回收。

一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定，具体规定如下：

①应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。

②各临时贮存场应采取防雨措施，设置钢制防雨棚或混凝土防雨屋顶，并设置给排水系统。

③各临时贮存场应采取防雨、防渗措施，应在贮存场所地表建设建筑物，将贮存场所建成室内贮存区域，同时采用防渗、防腐蚀（耐碱）的材料作地面。具体防雨措施如下：

a、搭建建筑物，采用钢结构模式，防止雨水的滴漏。同时周边设置截洪沟，用以拦截雨水，经初期雨水收集池沉淀后引入雨水管网系统中流出。

b、设截洪沟，用以拦截雨水，引入雨水管网系统中流出。

为防范各物料或固废在厂区内转运产生二次污染，所有物料或固废都使用密实的铁桶盛装，车内使用防渗薄膜包裹，本项目不涉及易燃、易爆、易腐蚀

物料，一旦桶内物料发生泄漏，不会腐蚀防渗薄膜，不会遗落到厂区。

本项目产生的固废经妥善处理、处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会对环境产生二次污染，所采取的治理措施是可行的。

6.4.3 固废的运输

1、危废运输要求

危险废物的运输应满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，主要运输要求如下：

（1）危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

（2）危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、JT617以及JT618执行；危险废物铁路运输应按《铁路危险货物运输管理规则》（铁运[2006]79号）规定执行；危险废物水路运输应按《水路危险货物运输规则》（交通部令[1996年]第10号）规定执行。

（3）废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。

（4）运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志。

（5）危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。

2、运输过程的环境影响分析

本项目危险废物在产生工艺环节产生后由专门暂存装置（桶或者包装袋）包装，由专门环保人员运输到贮存场所，厂内运输距离较短，发生散落、泄漏的可能性较小，危废暂存处的危废定期委托有资质单位上门收集、运输和安全处置，危险废物封闭包装，运输过程一般不会对周边环境产生影响。

6.5 地下水污染防治措施

本项目对地下水可能造成污染主要集中在项目运行期。针对可能发生的地下水污染，本项目污染防治措施“源头控制、分区防渗、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

6.5.1 源头控制措施

在工程设计过程中，采用先进的技术、工艺、设备，实施清洁生产，防止跑冒滴漏，防止污染物泄漏；厂区道路硬化，注意工作场所地面、排水管道及废水处理池的防腐防渗要求，腐蚀性等级为中等腐蚀，防止污染物下渗，污染土壤和地下水环境。

6.5.2 分区防渗措施

按照污染物可能对地下水造成的影响，将厂区划分污染重点防渗区、污染一般防渗区和简单防渗区，如表6.5-1中所示。

表6.5-1 项目污染区划分及防渗等级一览表

防渗级别	工作区	防渗技术要求及主要防渗措施	技术措施
重点防渗区	危险废物暂存间、事故池、冷却水池、化粪池	防渗要求：危险固废暂存库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效黏土防渗层厚 ≥ 6.0 m，要求渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，或者参考 GB18598 执行；	采用 0.6mm 以上其他人工材料防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-11}$ cm/s。其中污水管网采用高密度聚乙烯管
一般防渗区	生产车间、一般固废暂存库	防渗要求：等效黏土防渗层厚 ≥ 1.5 m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；或者参考 GB16889 执行； 防渗措施：自下而上为黏土防护层和水泥硬化层。	采用 1.5mm 以上其他人工材料防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
简单防渗区	其他区域	一般地面硬化	水泥硬化

其他应采取的防渗漏措施主要有：

- 1) 选用优质设备和管件，并加强日常管理和维修维护工作，防止和减少跑、冒、滴、漏现象的发生。
- 2) 对废水收集处理系统的收集池和沉淀池等采取防腐、防渗措施，防止渗水污染地下水。
- 3) 在厂区设置雨水、排水系统并做好相应的防渗措施。同时在厂区内严格管理，禁止进行分散的地面漫流冲洗。

通过采取上述措施，可有效避免对地下水造成污染。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

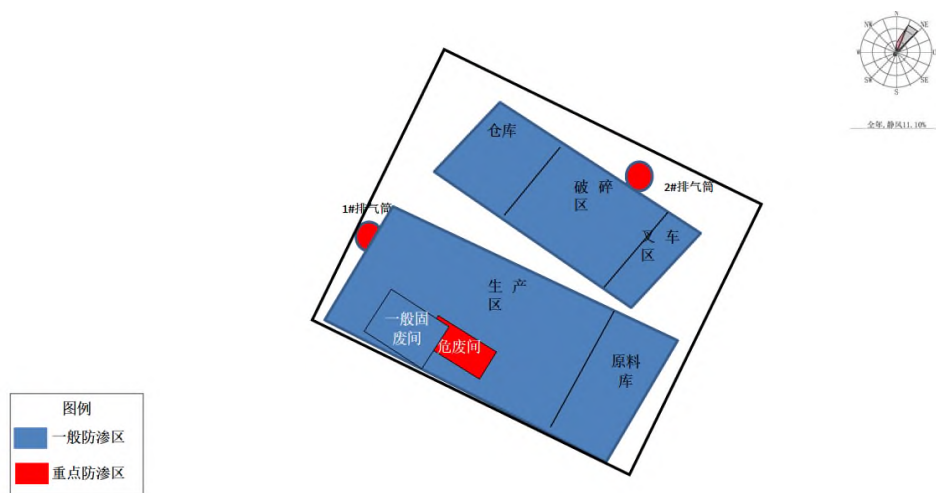


图6.5-1 项目废气防渗图

6.5.3 地下水污染监控

要求项目应设置至少1座厂区地下水污染监控井，具体设置如下：

监测位置：厂区地下水污染监控井（废气处理设施旁）。

监测项目：pH、高锰酸盐指数、氨氮等。

监测周期：一年1次。

同时建设单位应制定专员定期对厂区进行巡逻，重点关注有跑、冒、滴、漏点和地面积水点，及时向上级汇报并采取相应措施，对跑、冒、滴、漏点进行封堵，对地面积水点进行清理并排查原因。

6.5.4 应急响应措施

项目应制定相关地下水污染应急响应措施，一旦发现厂区有污染下渗情况（如废水处理站等槽体破裂导致废水大量泄漏，可能下渗至地下水；危险废物库房发生漏雨等情况，导致可能出现的雨水下渗至地下水）等情况出现，立即采取应急响应措施，对泄漏点进行填堵，对地面积水点及时进行清理，并及时上报当地环保部门，对地下水进行取样监测，确定污染程度，并采取相应措施控制地下水污染。

6.6 土壤污染防治措施

6.6.1 源头控制措施

本项目原料采用废旧塑料，属于低VOCs物料，尽可能从源头上减少有机废气的产生。严格按照国家相关规范要求，对处理工艺、物料管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的防护措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，

将物料泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

6.6.2 过程防控措施

①加强厂区绿化，以种植具有较强吸附能力的植物为主。

②加强对废气处理设施维护，保证废气处理设施正常运转。

③厂区道路及地坪进行硬化处理，设置初期雨水收集处理设施，防止地面漫流对土壤的影响。

④采取分区防渗措施。危险废物暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）及其修改单要求进行防腐、防渗，使危险废物暂存库的场地防渗系数小于 10^{-7} cm/s。

6.6.3 小结

综上所述，本项目原料属于低VOCs物料，从源头控制有机废气等污染物产生；同时在厂区内种植吸附能力强的植物，厂区内设置初期雨水池，进行分区防渗等；对厂区及周边敏感点进行定期监测。因此本项目土壤防治措施是可行的。

7 环境影响经济损益分析

环境影响经济损益分析即是针对项目的性质和当地的具体情况，确定环境影响因子，从而对项目环境影响范围内的环境影响总体作出经济评价，分析项目的环境影响的经济价值，并将其纳入项目的经济评价中去，以判断项目的环境影响对项目的可行性会产生多大的影响。即对环境影响因子作出投资费用和经济损益的评价，包括项目的环境保护措施投资估算（即费用）和经济效益、环境效益和社会效益（即效益）以及项目环境影响的费用一效益总体分析评价。

7.1 经济效益分析

7.1.1 工程环保投资估算

本项目环保投资约 120 万元，占总投资比例的 12%，环保投资见表 7.1-1。

表 7.1-1 环保投资一览表

投资项目		投资额（万元）
废气	密闭集气罩+电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附+一根 15m 1#排气筒；集气罩+布袋除尘器+一根 15m 2#排气筒	85
废水	隔油池、化粪池、污水收集及管道铺设收集设施	5
噪声	噪声防治	5
固废	危废暂存间	5
	一般工业固废储存间	5
风险	应急防范措施及 50m ³ 事故池、初期雨水池	5
地下水和土壤	分区防渗、绿化、地下水监控井	10
合计		120

本项目环保投资约 120 万元，本项目各项环保治理措施落实后，可使得各污染源对周围地区的环境现状造成的影响降到最小。

7.1.2 环保措施运行维护费用

（1）环保措施的折旧费

各环保措施的固定资产形成率为 100%，残值率按 5% 计，平均按 10 年折旧计算，则环保措施的折旧费为 9 万元/年。

（2）环保措施的运行费

主要是设备的动力费、药剂费和水费等，合计约 20 万元。此外，维修费按环保投资的 3% 计，即约 2.7 万元/年；人工费预计 10 万元/年。

由上述费用构成的环保运转成本为 32.7 万元/年。

7.2 社会经济效益分析

本项目除了具有较好的环境、经济效益外，还具有较好的社会效益。项目的建设符合国家产业政策，产品技术先进，市场前景广阔，确定的建设规模和产品大致合理。项目建成投产后，可增加当地的就业岗位，对缓解就业压力，增加社会安定因素起到一定的积极作用，并能促进当地社会经济的稳定发展。对当地的投资环境起到一定的促进作用，具有良好的发展前景和社会经济效益。

7.3 环境经济损益分析

从以上分析可见：

（1）项目总投资为 1000 万元，环保投资为 120 万元，年环保运行费用 32.7 万元。

（2）环保投资占项目总投资的比例不大，不会给企业造成较大压力。

综上所述，本项目具有积极的社会效益，在采取一定治理措施后，各项污染物皆能达标排放，可实现社会效益、经济效益的协调发展。

7.4 环境影响经济损益分析结论

本项目环保投入 120 万元，主要用于“三废”治理。根据环境经济损益分析结果表明：本项目采取的环保措施能够取得较好的治理效果，有效的保护周围环境；项目的建设具有良好的经济效益、社会效益，因此，从环境影响经济损益角度分析，项目是可行的。

8 环境管理与监测计划

8.1 环境管理

项目建成后，应按当地环境主管部门的要求加强对企业的环境管理，要求建立健全企业的环保监督、管理制度。

8.1.1 环境管理机构

项目建成后，在试运行阶段及正常生产过程中必须设立环境管理机构，配备专业环保管理人员，负责环境监督管理工作。

8.1.2 环保管理制度的建立

(1) 排污定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

(2) 污染处理设施的管理制度。

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

(3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

(4) 制定各类环保规章制度

制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。制定各类环保规章制度包括：

① 环境保护职责管理条例

② 建设项目“三同时”管理制度

③ 污水排放管理制度、固体废弃物的管理与处置制度

④ 污水处理装置日常运行管理制度

⑤ 排污情况报告制度

⑥污染事故处理制度

8.1.2 排污许可申报

根据《排污许可管理办法（试行）》，建设单位在取得建设项目环境影响评价审批意见后应进行排污许可证的申报，建设单位应当已经取得排污许可证，本次新建需要进行排污许可申报，并按照排污许可证的规定排放污染物。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于简化管理，待环评审批后，试生产前，应及时申领排污许可证。

8.1.4 项目污染物排放清单

根据以上综合分析，项目污染物排放清单具体如表 8.1-1 所示。

表 8.1-1 项目污染物排放清单

环境因素	排污节点				排放控制				主要环保措施
	产生点	排放口	污染因子	排放规律	排放标准浓度限值		总量指标（t/a）		
废气	挤出	1#排气筒	非甲烷总烃	连续	mg/m³	100	非甲烷总烃		密闭集气罩电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附+15m 高排气筒 1# 排放
			臭气浓度		无量纲	2000	/	/	
			氯化氢		mg/m³	30	/	/	
			氯乙烯		mg/m³	36	0.228		
	破碎粉碎	2#排气筒	颗粒物		mg/m³	30	/	/	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 2#排放
	厂界无组织		非甲烷总烃	连续	mg/m³	4.0			车间通风，厂区绿化
			臭气浓度		无量纲	20	/	/	
			氯化氢		mg/m³	0.2	/	/	
			氯乙烯		mg/m³	0.77	/	/	
			颗粒物		mg/m³	1.0	/	/	
	厂内无组织		非甲烷总烃		mg/m³	6.0（小时值）	非甲烷总烃		
废水	生活污水	DW001	COD _{Cr}	间歇	mg/L	/	/	/	生活污水经隔油池+化粪池预处理后，回用于旱地浇灌
			氨氮		mg/L				
			SS		mg/L				
			BOD ₅		mg/L				
			动植物油		mg/L				
			总磷		mg/L				
			总氮		mg/L				
固	生产车间	/	废边角料、不合格	间歇	/	/	/	/	返回生产线

废			品						
	生产车间	/	除尘收集的粉尘	间歇	/	/	/	/	返回生产线
	生产车间	/	废布袋	间歇	/	/	/	/	交于资源回收单位处置
	生产车间	/	废包装材料	间歇	/	/	/	/	交于资源回收单位处置
	废气处理	/	废活性炭	间歇	/	/	/	/	委托有资质单位处理
	生产车间	/	化学品原料的包装 容器	间歇	/	/	/	/	委托有资质单位处理
	废气处理	/	电子除油废油	间歇	/	/	/	/	委托有资质单位处理
	废气处理	/	废过滤棉	间歇	/	/	/	/	委托有资质单位处理
	设备维护	/	废机油	间歇	/	/	/	/	委托有资质单位处理
噪声	厂界		等效连续A声级		dB（A）	60（昼）	/	/	1、设备尽量置于室内；2、采取 基础减振；3、其他消隔声措 施。
					dB（A）	50（夜）	/	/	
地下水	需做好分区防渗工作，分区防渗要求如下 重点防渗区：化粪池、危险固废暂存库 一般防渗区：生产车间、一般固废暂存库 简单防渗区：办公楼、食堂、宿舍楼 地下水检测井（废气处理设施旁）								

8.2 环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求，二级评价项目按 HJ819 的要求，提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划。

8.2.1 污染源监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）和《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），确定本项目污染源监测计划。

污染源监测计划列于 8.2-1。

表8.2-1 污染源监测计划一览表

监测类型	监测点位	监测项目	执行标准	最低监测频次	监测单位
废气	DA001 1#排气筒	非甲烷总烃、臭气浓度、氯化氢、氯乙烯	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关浓度限值要求	1 次/年	委托第三方检测单位监测
	DA002 2#排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关浓度限值要求	1 次/年	
	食堂油烟排气筒	食堂油烟	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB13271-2001）小型规模	1 次/年	
	厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 里表 A.1	1 次/年	
	厂界	臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、氯化氢、氯乙烯	无组织颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关浓度限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值要求。	1 次/年	
废水	DW001 厂区生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、总磷、总氮、石油类	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地标准	1 次/年	
噪声	厂界外 1m	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类	每季度测一次，昼夜各一次	

注：本项目不属于《安徽省生态环境厅关于印发安徽省重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》中的重点排污单位和行业，故本项目无需设置在线监测。

8.2.2 环境质量监测计划

（1）地下水自行监测计划

表 8.2-2 地下水自行监测计划表

序号	单元类别	单元名称	监测指标	监测频次	执行标准
1	重点单元	厂区内地下水井	pH、高锰酸盐指数、氨氮等	1 次/年	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准

（2）土壤自行监测计划

根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南》（HJ1209-2021）中相关要求，本次评价土壤跟踪监测计划如下表所示。

表 8.2-3 土壤自行监测计划表

序号	单元类别	单元名称	监测指标	采样深度及监测频次	执行标准
1	一类单元	化粪池	GB36600-2018 中表 1 中 45 项	深层土壤（不设）：因下游 50m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点 表层土壤：采样深度 0~0.5m，1 次/年	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准
2	二类单元	厂区内绿化地段		表层土壤：采样深度 0~0.5m，1 次/年	

（3）大气自行监测计划

表 8.2-4 大气自行监测计划表

序号	点位名称	监测指标	采样深度及监测频次	执行标准
1	化粪池	非甲烷总烃、臭气浓度、氯化氢、氯乙烯、颗粒物	1 次/年	大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，HCl 质量标准参照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，非甲烷总烃质量标准执行《大气污染物综合排放标准详解》，氯乙烯质量标准执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）

8.2.3 排污口规范化

该项目废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存和排气筒必须按照《安徽省排污口设置与规范化整治管理办法》进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口（接管口）设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于监督管理。同时要求按照国家环保局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

(1)排气筒设置取样口，并具备采样监测条件，排放口附近竖立图形标志牌。

(2)排污口管理

建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。

(2) 环境保护图形标志

在厂区的污水排放口噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及 2023 修改单执行。环境保护图形符号见表 8.2-5。环境保护图形标志的形状及颜色见表 8.2-6：

表 8.2-5 本项目环境保护图形符号表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名 称	功 能
1			废水排放 口	表示废水向水体排放
2			废气排放 口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体 废物	表示一般固体废物贮存、 处置场
4	/		危险固体 废物	表示危险固体废物贮存、 处置场
5			噪声排放 源	表示噪声向外环境排放

表 8.2-6 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形 状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

8.3“三同时”验收清单

为便于跟踪项目的环境保护设施的建设及其运行效果，本报告将建设项目污染治理“三同时”设施验收项目列于下表 8.3-1。

表 8.3-1 本项目“三同时”竣工验收清单一览表

类别	污染源	治理对象	“三同时”验收项目	治理效果
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、氨氮、 SS、总磷、总氮	隔油池+化粪池 (3m ³ /d)	不外排
废气	挤出	非甲烷总烃、臭气 浓度、氯化氢、氯 乙烯	一套密闭集气罩 (收集效率 90%) 电子除油+过滤棉+ 两级活性炭+一根 15m 高排气筒 1#， 处理效率达 90%， 风量 20000m ³ /h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中相关浓 度限值要求
	破碎粉碎	颗粒物	一套集气罩(收集 效率 90%)+布袋 除尘器一根 15m 高 排气筒 1#，处理效 率达 99% 风量 6000m ³ /h	
	厂界	非甲烷总烃、臭气 浓度、氯化氢、氯 乙烯、颗粒物	无组织排放	无组织颗粒物、非甲烷总烃、氯 化氢、氯乙烯执行《大气污染物 综合排放标准》(GB16297- 1996) 表 2 中相关浓度限值；企 业厂区内非甲烷总烃无组织排放 监控点浓度执行《挥发性有机物 无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)；臭气浓度执 行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中标准限值要 求。
噪声	机械噪声	噪声	基础减振、消声器	厂界达《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 中 的 2 类
固体废 物	设备维护	废活性炭、化学品 原料的包装容器、 电子除油废油、废	危废暂存间 (10m ²)，由有危 废处理资质单位处	符合处置要求，无害化处理

		过滤棉、废机油	理	
	生产	废边角料、不合格品、除尘收集的粉尘、废布袋、废包装材料	一般废物暂存间（10m ² ）。边角料、不合格品、布袋除尘器颗粒物回用于生产线，废包装物、废布袋收集后交由资源回收单位处置	
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一处理	
地下水	重点防渗区：危险废物暂存间、事故池、冷却水池、化粪池 一般防渗区：生产车间、一般固废暂存库 简单防渗区：其他区域			
环境风险	依托奔向区内事故池，车间配备灭火器			
环境管理	排污口规范化		排污口规范化	

8.4 污染物排放总量控制

8.4.1 总量控制因子

安徽省总量控制要求，控制项目为 COD、NH₃-N、NO_x、VOCs。

本项目需要实施总量控制的项目为：COD、NH₃-N、VOCs。

8.4.2 污染物排放总量控制指标

根据污染源计算可知，工程实施后，全厂总量控制的污染物排放量见表 8.4-1。

表 8.4-1 污染物排放总量控制指标建议（t/a）

污染物类别	废水污染物		废气污染物	
	CODcr	NH ₃ -N	VOCs	NO _x
本项目排放量	0	0	0.228	0

废水控制指标排放总量均为废水经处理后外排地表水体总量

由上表可知，本项目建成后，本项目需申请总量指标为 CODcr0t/a，NH₃-N0 t/a，VOCs0.228 t/a

9 环境影响评价结论

9.1 建设项目概况

年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目位于安徽省宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内），2021 年 10 月宣城市绩溪县发展和改革委员会对本项目进行了备案（项目统一代码：2204-341824-04-01-472709），其地理坐标为东经 118 度 41 分 40.329 秒，北纬 30 度 7 分 52.393 秒，占地面积为 1000 平方米。

年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目总投资为 1000 万元，其中环保投资为 120 万元，约占工程总投资的 12%。

9.2 环境质量现状

（1）大气环境：评价区域基本污染物 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、CO 以及 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准要求。其它污染物 HCl 质量标准满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，非甲烷总烃质量标准满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）详解，氯乙烯质量标准满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）。标准值见下表，满足功能区划要求。

（2）地表水环境：各监测断面的 pH、DO、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、石油类、总氮单因子指数都小于 1，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，SS 符合《地表水资源质量标准》表 1 中三级标准。

（3）声环境：建设项目拟建地的监测点噪声值都达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

9.3 环境影响分析及防治措施结论

9.3.1 大气环境影响分析

挤出工序会产生有机废气，主要污染物为 VOCs 和臭气浓度、氯乙烯、氯化氢。拟在废气产生设备上方设置密闭集气罩，由收集管道汇入总管道，最后集中至电子除油+过滤棉+两级活性炭吸附处理达标后通过一根 15m 高排气筒 1# 排放；破碎粉碎颗粒物经集气罩收集后，经布袋除尘器处理后通过一根 15m 高

排气筒 2#排放，对大气环境影响不大。本次评价确定项目生产车间卫生防护距离为 50m，卫生防护距离内不得新建居民、疗养院、医院、学校等环境敏感目标和食品、药品、电子厂等对环境要求较高的企业。

9.3.2 地表水环境影响分析

循环冷却水循环使用不外排；生活污水经化粪池预处理后，回用于旱地浇灌。

9.3.3 声环境影响分析

项目噪声源主要来自粉碎机、挤出机、平板液压机、上料机、混料机、切片机、冷却塔、空压机等机械设备，噪声源强 75~85dB（A），项目机械噪声经减振、消声、厂房屏蔽、建筑隔声和距离衰减后可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，噪声对外界声环境影响不大。

9.3.4 固体废物环境影响分析

废活性炭、化学品原料的包装容器、电子除油废油、废过滤棉、废机油属危险废物，企业将该废物放置在厂区内专用固废临时储存间中，并使用专用的符合危险废物标准的容器盛装，定期由具有危险废物处理资质的单位清运并处置。边角料及布袋除尘器颗粒物回用于生产线；废包装物外售给附近废品回收站；废布袋均交予资源回收单位回收。

9.4 公众意见采纳情况

所有被调查人都支持本项目建设，根据本次公众意见调查结果，建设单位应着重加强与村民的联系和交流，及时采纳他们提出的合理可行的意见，力求使项目建设带来更大的社会效益的同时尽量减小可能带来的负面影响。

9.5 环境影响经济损益分析结论

本项目采取的环保措施能够取得较好的治理效果，有效的保护周围环境；项目的建设具有良好的经济效益、社会效益，因此，从环境影响经济损益角度分析，项目是可行的。

9.6 总结论

综上所述，项目符合国家产业政策，符合环境功能区划，总图布置合理，选址合理，项目的经济效益和社会效益较明显。但项目的建设不可避免地对环

境产生一定的负面影响，只要建设单位严格遵守环境保护“三同时”管理制度，切实落实本评价提出的各项环境保护措施，加强企业的环境管理，认真对待和解决环境保护问题，对污染物做到达标排放。从环保角度来说，项目的建设是可行的。

9.7 建议与要求

(1)建议在建设单位在项目建设过程中，应确保环保资金的投入，做到污染防治设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”。项目竣工后应按环保有关法律法规向环保行政部门申请建设项目环境保护竣工验收，经有审批权的环保行政部门验收合格后，方可正式投入生产。

(2)项目污染防治设施不得擅自停用，如确需停用，必须向环保部门提出申请，经环保部门同意批准后方可实施，并负责处理善后工作。

(3)建议当地政府须根据项目防护距离的要求，在项目防护距离范围内禁止新建居住区等敏感建筑物。

附件 1 委托书

委 托 书

合肥冉启环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我公司年产 800 吨冲切用垫板及减震板项目需进行环境影响评价。现委托贵单位承担该项目环境影响评价工作，编制建设项目环境影响报告所需经费按国家计委、国家环保总局（计价格【2002】125 号文）的有关规定计算，环评工作所需费用由我单位支付。

请接受委托后尽快开展工作。


单位（盖章）： 绩溪新诚塑料厂

2022 年 7 月 15 日

附件 2 备案表

022/4/13 59.203.5.50:8081/tzxmsp.../pages/approve/doWorkItem/fgwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUUIID=f0887984473a4644

绩溪县发展改革委项目备案表

项目名称	年产800吨冲切用垫板及减震板项目			项目代码	2204-341824-04-01-472709	
项目法人	绩溪新诚塑料厂			经济类型	其他	
法人证照号码						
建设地址	安徽省:宣城市_绩溪县			建设性质	新建	
所属行业	轻工			国标行业	塑料板、管、型材制造	
项目详细地址	绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂旧址）					
建设内容及规模	项目租赁绩溪康和工贸有限公司部分场地，租赁面积约1000平方米，包含厂房宿舍及库房约500平方米（设置原料堆放区、成品堆放区），生产用房约500平方米（设置生产加工区），对租用的场地进行墙壁粉刷及门窗改造，购置粉碎机、注塑机（挤出机）、平板液压机、上料机、混料机、切片机等生产设备进行板材产品加工生产。					
年新增生产能力	年产800吨冲切用垫板及减震板					
项目总投资 (万元)	1000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	600	
资金来源	1、企业自筹（万元）			1000		
	2、银行贷款（万元）			0		
	3、股票债券（万元）			0		
	4、其他（万元）			0		
计划开工时间	2022年			计划竣工时间	2022年	
备案部门						
备注	1、请项目单位在开工建设前，据此到自然资源和规划、住建、环保、农水等相关部门按程序办理相关手续。2、已经备案的项目，如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设，项目单位应及时向原项目备案机关报告。（发改备案〔2022〕97号）					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

3.5.50:8081/tzxmspall/tzxmapppages/approve/doWorkItem/fgwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUUIID=f0887984473a4644ab0afbc9e54eb11f&... 1/1



安徽瑞和检测技术有限公司

Anhui Ruihe Testing Technology Co., Ltd.

附件2 现状监测报告



检 测 报 告

报告编号: RH202210149H

项目名称: 绩溪新诚塑料厂年产 800 吨冲切用垫板
及减震板项目环境质量现状监测

检测类别: 环评检测

委托单位: 绩溪新诚塑料厂

安

1

2022年10月14日



说 明

- 一、 无编制人、审核人、签发人签名，或签名有涂改，本报告无效。
- 二、 复制本报告未重新加盖检测机构印章，报告无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作报告无效。
- 三、 未经同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 四、 本报告仅对此次检测结果负责。
- 五、 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的结果负责，不对样品的来源负责。
- 六、 若委托单位对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内提出申诉，逾期不予受理。

检测机构地址：安徽省合肥市肥西县经济开发区繁华西路与万佛山路交口工投立恒工业广场（一期）A3 栋第 3 层 A 区



检测 报 告

检测内容: 地表水、地下水、环境空气、噪声

检测依据:

检测内容	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	便携式多参数分析仪 (DZB-712F, RH0090)	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 (DZB-712F, RH0090)	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 (DZB-712F, RH0090)	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 (KHCOD-100, RH0010)	4 mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 (BOD ₅) 稀释与接种法》HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 (LHP-160, RH0048)	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 (ME204/02, RH0016) 电热鼓风干燥箱 (WGL-65B, RH0017)	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 (T6 新悦, RH0021)	0.025 mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	紫外可见分光光度计 (T6 新世纪, RH0022)	0.05 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (T6 新悦, RH0021)	0.01 mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 (T6 新世纪, RH0022)	0.01 mg/L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 (DZB-712F, RH0090)	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 (T6 新悦, RH0021)	0.025 mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 (CIC-D100, RH0024)	0.007 mg/L
	亚硝酸盐			0.016 mg/L
	硝酸盐			0.016 mg/L
	氟化物			0.006 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG, RH0025)	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG, RH0025)	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L



检测报告

检测内容	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
地下水	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5 mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管	0.05 mmol/L
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	电子天平 (ME204/02, RH0016) 电热鼓风干燥箱 (WGL-65B, RH0017)	/
	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	智能光照培养箱 (GHP-250, RH0019) 立式压力蒸汽灭菌器 (LX-B35L, RH0180)	/
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	智能光照培养箱 (GHP-250, RH0019) 立式压力蒸汽灭菌器 (LX-B35L, RH0180)	/
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG, RH0025)	0.05 mg/L
	钠			0.01 mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG, RH0025)	0.02 mg/L
	镁			0.002 mg/L
	碳酸根	《地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	滴定管	5 mg/L
	重碳酸根			5 mg/L
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平 (HZ-104/55S, RH0091) 恒温恒湿称重系统 (WRLDN-6100 型, RH0065)	0.001 mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 (CIC-D100, RH0024)	0.02 mg/m ³
	*氯乙烯	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》HJ/T 34-1999	气相色谱仪 (A60, J002)	0.08 mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 (GC9790 II, RH0071)	0.07 mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 (AWA5688, RH0159)	/



检测报告

检测结果:

样品类别: 地表水

项目地址: 绩溪县

采样地点: 厂区上游 500m、厂区下游 500m、厂区下游 1000m、厂区下游 5000m

样品性状: 无色、无味、透明

检测点位	检测项目 采样时间	水温 (℃)	pH (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
厂区上游 500m	2022.11.07	19.8	8.6	5.8	15	3.8	6	0.575	0.86	0.10	0.03
	2022.11.08	20.5	8.6	5.7	14	3.6	6	0.567	0.84	0.10	0.02
	2022.11.09	20.1	8.5	5.7	15	3.8	5	0.562	0.89	0.10	0.04
厂区下游 500m	2022.11.07	19.7	8.7	5.6	17	3.9	6	0.504	0.69	0.09	0.04
	2022.11.08	20.7	8.7	5.9	16	3.8	5	0.476	0.72	0.10	0.03
	2022.11.09	20.3	8.7	5.8	17	3.7	6	0.488	0.67	0.10	0.03
厂区下游 1000m	2022.11.07	20.2	8.5	6.0	19	3.7	6	0.350	0.72	0.10	0.03
	2022.11.08	20.3	8.5	6.1	19	3.9	6	0.362	0.68	0.10	0.03
	2022.11.09	20.4	8.6	6.2	18	3.9	6	0.350	0.64	0.10	0.02
厂区下游 5000m	2022.11.07	20.4	8.7	5.5	18	3.6	5	0.268	0.65	0.10	0.03
	2022.11.08	20.4	8.8	5.6	18	3.6	5	0.284	0.62	0.10	0.03
	2022.11.09	20.4	8.8	5.6	17	3.4	5	0.296	0.60	0.10	0.03



检测报告

样品类别: 地下水				
项目地址: 绩溪县				
采样地点: 项目地、石京村、厂游厂区				
样品性状: 无色、无味、透明				
检测项目	检测点位 采样时间	项目地	石京村	厂区下游
pH 值 (无量纲)	2022.11.08	7.8 (18.3℃)	7.8 (17.7℃)	7.9 (17.5℃)
氨氮 (mg/L)	2022.11.08	0.425	0.284	0.284
亚硝酸盐 (mg/L)	2022.11.08	0.016L	0.016L	0.016L
氯化物 (mg/L)	2022.11.08	9.00	6.35	7.30
硫酸盐 (mg/L)	2022.11.08	6.95	15.4	11.0
硝酸盐 (mg/L)	2022.11.08	3.76	0.016L	0.740
氟化物 (mg/L)	2022.11.08	0.250	0.280	0.240
铜 (mg/L)	2022.11.08	0.05L	0.05L	0.05L
锌 (mg/L)	2022.11.08	0.05L	0.05L	0.05L
铁 (mg/L)	2022.11.08	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	2022.11.08	0.01L	0.01L	0.01L
高锰酸盐指数 (mg/L)	2022.11.08	0.7	0.7	0.9
总硬度 (mg/L, 以 CaCO ₃ 计)	2022.11.08	125	185	154
溶解性总固体 (mg/L)	2022.11.08	154	221	181
总大肠菌群 (MPN/L)	2022.11.08	未检出	未检出	未检出
细菌总数 (CFU/mL)	2022.11.08	80	70	50
钾 (mg/L)	2022.11.08	2.66	2.68	2.58
钠 (mg/L)	2022.11.08	5.39	5.32	5.24
钙 (mg/L)	2022.11.08	25.3	24.8	24.8
镁 (mg/L)	2022.11.08	19.4	19.3	20.1
碳酸根 (mg/L)	2022.11.08	0	0	0
重碳酸根 (mg/L)	2022.11.08	195	150	132
备注: 1、项目地 (E 118°41'07", N 30°07'09") 水位 3.5 m; 石京村 (E 118°41'19", N 30°07'49") 水位 1.0 m; 厂区下游 (E 118°41'52", N 30°07'49") 水位 1.5m; 石京村南边 (E 118°41'59", N 30°8'5") 水位 1.0 m; 项目地西北边 (E 118°42'14", N 30°8'11") 水位 2.5 m; 陈村 (E 118°42'27", N 30°7'43") 水位 2.0 m. 2、“检出限+L”表示未检出。				



检测报告

样品类别: 环境空气

项目地址: 绩溪县

采样点位	采样日期	检测项目 采样时间	氯化氢 (小时值) (mg/m ³)	非甲烷总烃 (一次值) (mg/m ³)	*氯乙烯 (一次值) (mg/m ³)
石京村	2022.11.03	02:00-03:00	0.02L	0.80	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.85	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.93	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.89	ND
	2022.11.04	02:00-03:00	0.02L	0.85	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.77	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.82	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.90	ND
	2022.11.05	02:00-03:00	0.02L	0.67	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.73	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.75	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.69	ND
	2022.11.06	02:00-03:00	0.02L	0.67	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.72	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.70	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.75	ND
	2022.11.07	02:00-03:00	0.02L	0.67	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.63	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.65	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.69	ND
	2022.11.08	02:00-03:00	0.02L	0.67	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.65	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.68	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.63	ND
	2022.11.09	02:00-03:00	0.02L	0.67	ND
		08:00-09:00	0.02L	0.63	ND
		14:00-15:00	0.02L	0.71	ND
		20:00-21:00	0.02L	0.73	ND

备注: “检出限+L”表示未检出; “ND”表示未检出; 带“*”的为分包项目。



检测报告

样品类别: 环境空气		
项目地址: 绩溪县		
采样点位	检测项目 采样日期	TSP (日均值) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
石京村	2022.11.03	100
	2022.11.04	90
	2022.11.05	92
	2022.11.06	92
	2022.11.07	101
	2022.11.08	107
	2022.11.09	101



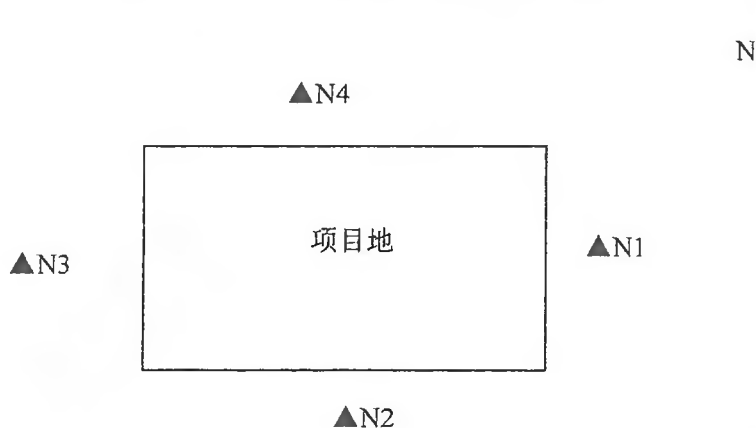
检测报告

样品类别: 环境噪声

项目地址: 绩溪县

检测点位	检测日期	主要声源	检测结果 单位: dB(A)	
			昼间 Leq	昼间 Leq
▲N1 东场界	2022.11.08	/	51	47
	2022.11.09	/	52	48
▲N2 南场界	2022.11.08	/	52	46
	2022.11.09	/	54	47
▲N3 西场界	2022.11.08	/	53	47
	2022.11.09	/	53	48
▲N4 北场界	2022.11.08	/	51	45
	2022.11.09	/	52	48

检测点位示意图:



备注: 检测时段内天气情况: 2022.11.08, 天气晴, 风向东北风, 昼间风速 1.1m/s, 夜间风速 1.4 m/s; 2022.11.09, 天气多云, 风向西南风, 昼间风速 1.3m/s, 夜间风速 1.5 m/s。

报告结束





附件 1 检测时间段内气象参数

采样日期	采样时间	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	天气状况
2022.11.03	02:00-03:00	1.2	12.0	99.3	东北风	多云
	08:00-09:00	1.1	14.4	99.3		
	14:00-15:00	0.8	22.5	99.3		
	20:00-21:00	1.3	18.0	99.3		
	00:00-24:00	1.0	16.5	99.3		
2022.11.04	02:00-03:00	2.4	8.5	99.3	东北风	多云
	08:00-09:00	2.1	11.0	99.3		
	14:00-15:00	2.0	17.3	99.3		
	20:00-21:00	1.8	14.4	99.3		
	00:00-24:00	2.2	13.8	99.3		
2022.11.05	02:00-03:00	2.7	10.0	99.3	东北风	多云
	08:00-09:00	2.6	12.2	99.3		
	14:00-15:00	2.1	18.5	99.3		
	20:00-21:00	2.4	15.1	99.3		
	00:00-24:00	2.4	15.0	99.3		
2022.11.06	02:00-03:00	1.3	9.5	99.3	东南风	晴
	08:00-09:00	1.0	13.3	99.3		
	14:00-15:00	1.1	21.6	99.3		
	20:00-21:00	1.4	18.2	99.3		
	00:00-24:00	1.1	17.5	99.3		
2022.11.07	02:00-03:00	1.1	10.5	99.3	东北风	晴
	08:00-09:00	0.8	14.4	99.3		
	14:00-15:00	0.7	23.7	99.3		
	20:00-21:00	1.0	17.8	99.3		
	00:00-24:00	1.0	17.5	99.3		
2022.11.08	02:00-03:00	1.0	12.2	99.3	东北风	晴
	08:00-09:00	1.2	15.0	99.3		
	14:00-15:00	0.9	24.8	99.3		
	20:00-21:00	1.1	19.5	99.3		
	00:00-24:00	1.1	19.5	99.3		
2022.11.09	02:00-03:00	1.4	14.4	99.3	西南风	多云
	08:00-09:00	1.3	18.1	99.3		
	14:00-15:00	0.9	24.5	99.3		
	20:00-21:00	1.2	18.9	99.3		
	00:00-24:00	1.3	19.5	99.3		

附表1 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物(TSP、TVOC、TSP)					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>			附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子(非甲烷总烃、TSP)					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>					C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 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 (1) h		C _{非正常} 占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>			C _{非正常} 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：(非甲烷总烃、TSP、VOCs、苯乙烯、1,3 丁二烯, 臭气浓度)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" 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 checked="" 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	距 (生产车间) 厂界最远 (0) m							
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a		NO _x : (0) t/a		颗粒物: (0.760) t/a		VOC _s : (5.805) t/a	

注：“□” 为勾选项，填“√”；“()” 为内容填写项

附表 2 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"/> ；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、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <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 checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" 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		数据来源
		已建 <input checked="" type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input checked="" type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" 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"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	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		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" 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"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	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 checked="" 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"/>	（pH、DO、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类）	监测断面或点位个数（4）个
现状评价	评价范围	河流：长度（3.5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²		
	评价因子	（pH、DO、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类）		
	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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" 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 <input checked="" type="checkbox"/> ：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"/>			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（ ）km²					
	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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" 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 checked="" 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同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 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} 、氨氮）		（0.234、0.0234）		（50、5）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	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（ ）m³/s；鱼类繁殖期（ ）m³/s；其他（ ）m³/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☑；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□		
	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 □；自动 □；无监测☑	手动☑；自动□；无监测□
		监测点位	()	(1)
		监测因子	()	(pH、COD _{Cr} 、SS、总磷、总氮、动植物油、氨氮、BOD ₅)
	污染物排放清单	□		
评价结论		可以接受☑；不可以接受□		
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

附表 3 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	机油/废机油							
		存在总量/t	0.5							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数小于 500 人				5km 范围内人口数_____人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）				_____人			
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input checked="" type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input checked="" type="checkbox"/>		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input checked="" type="checkbox"/>		
			包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input checked="" type="checkbox"/>		D3 <input type="checkbox"/>		
	物质及工艺系统危险性		Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>		1≤Q<10 <input type="checkbox"/>		10≤Q<100 <input type="checkbox"/>		Q>100 <input type="checkbox"/>
M 值			M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input type="checkbox"/>	
P 值			P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input checked="" type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input checked="" type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input checked="" type="checkbox"/>			
环境风险潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>				易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境风险类型	泄漏 <input type="checkbox"/>				火灾、爆炸、泄漏引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>			地下水 <input checked="" type="checkbox"/>			
事故情形分析		源强设定方法		计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型		SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m							
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m							
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h								
	地下水	下游厂区边界到达时间_____d								
最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d										
重点风险防范措施		<p>原料及废机油必须贮存在通过环保审批的专门贮存场所内。</p> <p>贮存场所必须为封闭设施，必须有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。</p> <p>厂房必须经消防部门验收。</p> <p>加强对废水处理设施的管理和检修，并且厂区设立事故池以防废水事故状态外排；废气处理设施经常检查和维护，发现问题及时解决，以免废气处理设施生产过程中失效</p>								

评价结论与建议	项目环境风险潜势为 I，评价等级属于简单分析，总体上环境风险很小且易于控制，只要做好火灾、泄漏风险事故后的收集、灭火、洗消工作，环境风险影响范围主要在厂区内，对环境影响很小。
注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。	

附表 4 声环境影响评价自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input checked="" type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/>					
	评价范围	200m <input type="checkbox"/> 大于 200m <input type="checkbox"/> 小于 200m <input checked="" type="checkbox"/>					
评价因子	评价因子	等效连续 A 声级 <input checked="" type="checkbox"/> 最大 A 声级 <input type="checkbox"/> 计权等效连续感觉噪声级 <input type="checkbox"/>					
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> 地方标准 <input type="checkbox"/> 国外标准 <input type="checkbox"/>					
现状评价	环境功能区	0 类区 <input type="checkbox"/> 1 类区 <input type="checkbox"/> 2 类区 <input checked="" type="checkbox"/> 3 类区 <input type="checkbox"/> 4a 类区 <input type="checkbox"/> 4b 类区 <input type="checkbox"/>					
	评价年度	初期 <input checked="" type="checkbox"/> 近期 <input type="checkbox"/> 中期 <input type="checkbox"/> 远期 <input type="checkbox"/>					
	现状调查方法	现场实测法 <input checked="" type="checkbox"/> 现场实测加模型计算法 <input type="checkbox"/> 收集资料 <input type="checkbox"/>					
	现状评价	达标百分比 100					
噪声源调查	噪声源调查方法	现场实测 <input type="checkbox"/> 已有资料 <input checked="" type="checkbox"/> 研究成果 <input type="checkbox"/>					
声环境影响预测与评价	预测模型	导则推荐模型 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> _____					
	预测范围	200 m <input checked="" type="checkbox"/> 大于 200 m <input type="checkbox"/> 小于 200 m <input type="checkbox"/>					
	预测因子	等效连续 A 声级 <input checked="" type="checkbox"/> 最大 A 声级 <input type="checkbox"/> 计权等效连续感觉噪声级 <input type="checkbox"/>					
	厂界噪声贡献值	达标 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标 <input type="checkbox"/>					
	声环境保护目标处噪声值	达标 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标 <input type="checkbox"/>					
环境监测计划	排放监测	厂界监测 <input checked="" type="checkbox"/> 固定位置监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input type="checkbox"/> 手动监测 <input type="checkbox"/> 无监测 <input type="checkbox"/>					
	声环境保护目标处噪声监测	监测因子:(噪声)				监测点位数(4)	
评价结论	环境影响	可行 <input checked="" type="checkbox"/> 不可行 <input type="checkbox"/>					
注“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可v;“()”为内容填写项。							

附表 5 生态影响评价自查表

工作内容		自查项目
生态影响识别	生态保护目标	重要物种口；国家公园口；自然保护区口；自然公园口；世界自然遗产口；生态保护红线口；重要生境口；其他具有重要生态功能、对保护生物多样性具有重要意义的区域；其他口
	影响方式	工程占用口；施工活动干扰口；改变环境条件口；其他口
	评价因子	物种口（

建设项目环境影响报告书审批基础信息表

填表单位（盖章）：		绩溪新诚塑料厂				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		年产800吨冲切用垫板及减震板项目				建设内容		项目总投资为1000万元，位于安徽省宣城市绩溪县伏岭镇湖村（原三线万里厂内）（厂区中心地理位置为东经118度41分40.329秒，北纬30度7分52.393秒），项目四周均为三线万里厂，年产800吨冲切用垫板及减震板。				
	项目代码												
	环评信用平台项目编号												
	建设地点		安徽省宣城市绩溪县伏岭镇湖村				建设规模		年产800吨冲切用垫板及减震板				
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2023年5月				
	建设性质		新建				预计投产时间		2023年6月				
	环境影响评价行业类别		二十六、橡胶和塑料制品业 53塑料制品业中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				国民经济行业类型及代码		C292塑料制品制造				
	现有工程排污许可证或排污登记表编号（改、扩建项目）		现有工程排污许可管理类别（改、扩建项目）				项目申请类别						
	规划环评开展情况		无需开展				规划环评文件名						
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标（非线性工程）		经度	118.694501	纬度	30.131136	占地面积（平方米）		环评文件类别	环境影响报告书			
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）		
	总投资（万元）		1000.00				环保投资（万元）		120.00		所占比例（%）	1.00%	
建 设 单 位	单位名称		绩溪新诚塑料厂		法定代表人		环评编制单位	单位名称		合肥冉启环境科技有限公司		统一社会信用代码	
								姓名					
	统一社会信用代码（组织机构代码）				联系电话			编制主持人		信用编号			
								职业资格证书管理号					
	通讯地址		安徽省宣城市绩溪县伏岭镇湖村					通讯地址					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					区域削减量来源（国家、省级审批项目）	
			①排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）				
	废水	废水量（万吨/年）	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0				
		COD	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0				
		氨氮	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0				
		总磷	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0				
		总氮	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0				
		铅											
		汞											
		镉											
		铬											
		类金属砷											
	其他特征污染物												
废气量（万标立方米/年）	0.000	0.000	2400.000	0.000	0.000	2400.000	2400.000						

	废气	二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
		颗粒物	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.037	0.037	0.037					
		挥发性有机物	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	0.228	0.228	0.228					
		铅													
		汞													
		镉													
		铬													
		类金属砷													
		其他特征污染物													
项目涉及法律法规规定的保护区情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施					
	生态保护目标		生态保护红线					否	0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
	自然保护区		自然保护区				核心区、缓冲区、实验区	否	0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
	饮用水水源保护区（地表）		饮用水水源保护区（地表）			/	一级保护区、二级保护区、准保护区	否	0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
	饮用水水源保护区（地下）		饮用水水源保护区（地下）			/	一级保护区、二级保护区、准保护区	否	0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
	风景名胜区分		风景名胜区分			/	核心景区、一般景区	否	0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
	其他		其他					否	0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
主要原料及燃料信息	主要原料						主要燃料								
	序号	名称		年最大使用量		计量单位	有毒有害物质及含量（%）		序号	名称		灰分（%）	硫分（%）	年最大使用量	计量单位
	1	聚氯乙烯塑料颗粒		681.27		t/a			1						
	2	二丁酯		55		t/a									
	3	石粉		60		t/a									
	4	稳定剂		2		t/a									
	5	相融剂		3		t/a									
	6	润滑剂		1.5		t/a									
	7	机油		0.5		t/a									
5					t/a										
大气污染治理与排放信息	有组织排放（主要排放口）	序号（编号）	排放口名称	排气筒高度（米）	污染防治设施工艺			生产设施		污染物排放					
					序号（编号）	名称	污染防治设施处理效率	序号（编号）	名称	污染物种类	排放浓度（毫克/立方米）	排放速率（千克/小时）	排放量（吨/年）	排放标准名称	
	无组织排放	序号		无组织排放源名称				污染物种类		排放浓度（毫克/立方米）	排放标准名称				
		1		生产车间				颗粒物		1	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9规定的排放限值要求				
		2		生产车间				非甲烷总烃		1.5	《挥发性有机物排放标准（第4部分：塑料制品业）》（DB36/1101.4-2019）表2中排放限值要求				
		3		生产车间				VOCs		2	《挥发性有机物排放标准 第1部分：印刷业》（DB36 1101.1-2019）表2中排放限值要求				
		4		生产车间				臭气浓度		20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值要求				
			序号			污染防治设施工艺				污染物排放					

水污染治理与排放信息（主要排放口）	车间或生产设施排放口	序号（编号）	排放口名称	废水类别		污染治理设施信息			排放去向	污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称	
					序号（编号）	名称	污染治理设施处理水量（吨/小时）							
	总排放口（间接排放）	序号（编号）	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量（吨/小时）	受纳污水处理厂		受纳污水处理厂排放标准名称	污染物排放					
						名称	编号		污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称		
	总排放口（直接排放）	序号（编号）	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量（吨/小时）	受纳水体		污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称			
						名称	功能类别				排放标准名称			
	固体废物信息	废物类型	序号	名称	产生环节及装置	危险废物特性	危险废物代码	产生量（吨/年）	贮存设施名称	贮存能力	自行利用工艺	自行处置工艺	是否外委处置	
1			废边角料、不合格品	生产	/	/	24	/	/	/	/	是		
一般工业固体废物		2	除尘收集的粉尘		/	/	0.2997	/	/	/	/	是		
		3	废包装材料		/	/	0.05	/	/	/	/	是		
		4	废布袋		/	/	0.01	/	/	/	/	是		
		1	废活性炭		/	900-039-49	4.972	危废暂存间	1	/	/	是		
危险废物		2	废过滤棉		/	900-041-49	0.1	危废暂存间	50	/	/	是		
		3	电子除油废油		/	900-253-12	0.065	危废暂存间	1	/	/	是		
		4	废机油			900-214-08	0.45	危废暂存间	1	/	/	是		
		5	化学品原料的包装容器		/	900-041-49	0.2	危废暂存间	1	/	/	是		