# 建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：　年产 3.5 万吨纸制品加工项目

建设单位（盖章）：湖南金叶新材料科技有限公司

编制日期：　2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1736755257000

# 编制单位和编制人员情况表

| | |
|---|---|
| 项目编号 | p7m035 |
| 建设项目名称 | 年产3.5万吨纸制品加工项目 |
| 建设项目类别 | 19—038纸制品制造 |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 |
| **一、建设单位情况** | |
| 单位名称（盖章） | 湖南金叶新材料科技有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91430600MADRF4HR7Y |
| 法定代表人（签章） | 王湘钢 |
| 主要负责人（签字） | 朱大星 |
| 直接负责的主管人员（签字） | 朱大星 |
| **二、编制单位情况** | |
| 单位名称（盖章） | 岳阳达峰环保科技有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91430600MA4TGA3F73 |
| **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 | 签字 |
|---|---|---|---|
| 任森华 | 20230503543000000048 | BH001847 | |

2.主要编制人员

| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
|---|---|---|---|
| 冯汝晴 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH035080 | |

全国环境影响评价信用平台

# 建设项目环境影响报告书（表）
# 编制情况承诺书

本单位 岳阳达峰环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91430600MA4TGA3F73 ）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3.5万吨纸制品加工项目 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 任森华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2023050354300000048 ，信用编号BH001847），主要编制人员包括 冯汝晴 （信用编号 BH035080 ）（依次全部列出）等 1 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”。

承诺单位(公章)：岳阳达峰环保科技有限公司

2024 年 12月10 日

## 信用记录

# 岳阳达峰环保科技有限公司

注册时间：2022-10-31　当前状态：正常公开

记分周期内失信记分

| 第1记分周期 | 第2记分周期 | 第3记分周期 | 第4记分周期 | 第5记分周期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 | - | - |
| 2022-10-31~2023-10-30 | 2023-10-30~2024-10-29 | 2024-10-30~2025-10-29 | | |

失信记分情况　守信激励　失信惩戒

| 序号 | 失信行为 | 失信记分 | 失信记分公开起始时间 | 失信记分公开结束时间 | 实施失信记分管理部门 | 记分决定 | 建设项目名称 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

首页　«上一页　1　下一页»　尾页　当前　1　/　20　条，跳到第　1　页　跳转　共 0 条

# 人员信息查看

**任森华**

注册时间：2019-10-30

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2024-10-30~2025-10-29

信用记录

变更记录　信用记录

## 基本情况

### 基本信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 姓名： | 任森华 | 从业单位名称： | 岳阳达峰环保科技有限公司 |
| 职业资格证书管理号： | 20230503543000000048 | 信用编号： | BH001847 |

### 环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 20 本

| | |
|---|---|
| 报告书 | 5 |

# 人员信息查看

**冯汝晴**

注册时间：2020-08-31

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2024-09-02~2025-09-01

信用记录

变更记录　信用记录

## 基本情况

### 基本信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 姓名： | 冯汝晴 | 从业单位名称： | 岳阳达峰环保科技有限公司 |
| 职业资格证书管理号： | | 信用编号： | BH035080 |

### 环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 11 本

| | |
|---|---|
| 报告书 | 4 |
| 报告表 | 7 |

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国生态环境部

岳阳3

姓　　名：任森华

证件号码：430621198805180012

性　　别：男

出生年月：1988年05月

批准日期：2023年05月28日

管 理 号：20230503543000000048

仅用于年产3.5万吨纸制品加工项目使用

工程师现场勘查照片：

目 录

**一、建设项目基本情况 ..... 1**
**二、建设项目工程分析 ..... 20**
**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 31**
**四、主要环境影响和保护措施 ..... 38**
**五、环境保护措施监督检查清单 ..... 63**
**六、结论 ..... 65**

附件 **1** 环评委托书

附件 **2** 发改备案表

附件 **3** 厂房租赁协议

附件 **4** 水性油墨检测报告

附图 **1** 项目地理位置图

附图 **2** 项目厂区平面布局示意简图

附图 **3** 项目大气环境保护目标分布图

附图 **4** 环境空气引用数据监测布点图

附图 **5** 本项目与岳阳临港高新技术产业开发区位置关系图

附图 **6** 本项目与湖南城陵矶临港产业新区总体规划图位置关系

# 一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">年产 3.5 万吨纸制品加工项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2410-430600-04-05-880176</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>金叶</td><td>联系方式</td><td>13807308803</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园内 13 栋厂房</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（113 度 12 分 42.651 秒，29 度 29 分 28.816 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>C2239 其他纸制品制造</td><td>建设项目<br>行业类别</td><td>十九、造纸和纸制品业 22——纸制品制造 223 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建（迁建）<br>□改建<br>□扩建<br>□技术改造</td><td>建设项目<br>申报情形</td><td>☑首次申报项目<br>□不予批准后再次申报项目<br>□超五年重新审核项目<br>□重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>岳阳市发展和改革委员会</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>岳港发改〔2024〕94 号</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>2000</td><td>环保投资（万元）</td><td>44.5</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>0.022</td><td>施工工期</td><td>6 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否<br>□是：_____</td><td>用地（用海）<br>面积（$m^2$）</td><td>5000</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| 规划情况 | 一、《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区总体规划（2010~2030年）》，岳阳市规划勘测设计，2011年9月 |
| 规划环境影响评价情况 | 2011年11月，湖南城陵矶临港产业新区管理委员会委托湖南省环境保护科学研究院编制了《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》，该报告书对湖南城陵矶临港产业新区产业核心区进行了环境影响评价，并于2012年9月取得了湖南省生态环境厅（原湖南省环境保护厅）的批复，批复文号为湘环评（2012）293号。<br>2021年9月，湖南城陵矶临港产业新区管理委员会委托湖南景玺环保科技有限公司编制了《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书（报批稿）》，并于2021年10月取得了湖南省生态环境厅的批复，批复文号为湘环评函〔2021〕33号。 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **一、与《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区总体规划（2010~2030年）》符合性分析**<br>湖南城陵矶临港产业新区产业核心区规划范围：东起随岳高速公路西侧，西抵长江干堤道路西侧，南临规划擂鼓台路、煤灰湖路、兴港路及疏港大道，北至规划环湖路、松阳湖路及其局部所设防涝堤挡水一侧，总用地面积 23.68km$^2$。核心区产业定位为新材料、高技术服务、高端装备制造、电子信息。<br>本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司13#工房进行生产建设，选址地位于中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园内，属于临港产业新区核心区范围。本项目为纸制品加工项目，不属于其禁止和限制类，且已与际华橡胶工业有限公司签订厂房租赁合同（附件2）。因此，本项目建设符合《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区总体规划（2010~2030年）》中的功能定位要求。<br>**二、与《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》符合性分析**<br>**（1）准入条件符合性分析**<br>**表 1-1　企业准入条件** |

| 类型 | 行业类别 | 本项目情况 | 符合性 |
| --- | --- | --- | --- |
| 鼓励类 | 一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工艺废气排放的产业、现代物流、基础设施项目：交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制造业、环保新材料、高新技术产业；电子信息、环境保护工程。 | 本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司13#工房进行生产建设，项目为纸制品加工项目，不属于水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；不属于制革、电镀工业、铅、锌、铬等重污染冶炼行业，纺织印染、炼油、农药工业；不属于国家明文禁止的“十五小”和“新五小”项目，不属于园区准入条件中的禁止类和限制类企业。<br>项目不涉及海外废金属、塑料、纸张加工；根据工程分析，项目不产生 $SO_2$、NOx，COD、$NH_3$-N 产生量较小；项目生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。 | 基本符合 |
| 允许类 | 二类工业企业：排污量小，物耗能耗低的与主导产业配套的相关产业。 | | |
| 限制类 | 一、二类工业企业：水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；三类工业企业：制革工业、电镀工业、使用含汞、砷、镉、铬、铅、氰化物等为原料的项目、水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目。 | | |
| 禁止类 | 不符合核心区产业定位的一、二、三类工业企业项目；禁止铅、锌、铬等重污染冶炼行业；纺织印染、炼油、农药工业；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；纺织印染工业；致癌、致畸、致突变产品生产项目；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；电力工业的小火力发电；国家明文禁止的“十五小”和“新五小”项目，以及大量增加 $SO_2$、NOx、COD、$NH_3$-N 排放的工业项目。 | | |
| 环保指标要求 | 废水、废气处理率达 100%，固废处置率达 100%，污染物排放达标率 100%。 | 建设单位在严格落实环评提出的各项环保措施的前提下，废水、废气处理率、固废处置率、污染物排放达标率可达到100%。 | 符合 |
| 其他 | ①三类工业用地仅限涉及三类工业的高新企业项目预留地。<br>②引入的企业全部采用天然气为能源，禁止采用燃煤、燃油为能源的项目进入，禁止工艺废气中有大量 $SO_2$、$NO_x$ 产生的产业。<br>③污水处理厂及管网建成运行前，限制水型污染企业准入。 | 本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司13#工房进行生产建设，项目能源不采用燃煤、燃油，工艺废气颗粒物、非甲烷总烃产生量较小；项目生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新 | 满足要求 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 区污水处理厂。 | |

综上，本项目符合《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》中准入条件相关规定。

**三、《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其批复（湘环评函〔2021〕33 号）符合性分析**

**（1）准入条件符合性分析**

根据《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》，对岳阳临港高新技术产业开发区企业引进的准入条件进行了优化调整，本项目与调整后的企业准入条件符合性分析如下：

**表 1-2　开发区企业准入条件**

<table>
<tr><th>类型</th><th colspan="2">行业类别</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr>
<tr><td>总体要求</td><td colspan="2">①不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）淘汰类、禁止类。<br>②满足园区产业定位及各行业准入条件。</td><td>本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）淘汰类、禁止类。项目满足园区产业定位及各行业准入条件。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>鼓励类</td><td colspan="2">一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工艺废气排放的产业、现代物流、基础设施项目：交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；<br>二类工业企业：先进机械制造业、环保新材料、高新技术产业；电子信息、环境保护工程。</td><td rowspan="4">本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，项目为纸制品加工项目，不属于石化、化工、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目；不属于水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的二类工业企业项目；不属于三类工业企业；不属于铅、锌、铬等重污染冶炼行业，纺织印染、炼油、农药工业；不属于国家明文禁止的“十五小”和“新五小”项目，不属于园区准入条件中的禁止类和限制类企业。<br>项目不涉及海外废金属、塑料、纸张加工；根据工程分析，项目不产生 $SO_2$、NOx，COD、$NH_3$-N 产生量较小；项目生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过</td><td rowspan="4">基本符合</td></tr>
<tr><td>允许类</td><td colspan="2">二类工业企业：排污量小，物耗能耗低的与主导产业配套的相关产业。</td></tr>
<tr><td>限制类</td><td colspan="2">①严格限制石化、有机化工等化工项目。<br>②严格限制石化、化工、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目。<br>③一、二类工业企业：水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；三类工业企业：制革工业、电镀工业、使用含汞、砷、镉、铬、铅、氰化物等为原料的项目、水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目。</td></tr>
<tr><td>禁止类</td><td>规划为一类工业用地的不得</td><td>不符合核心区产业定位的一、二、三类工业企业项目；禁止铅、锌、铬等重污染冶炼行业；纺织印染、</td></tr>
</table>

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 引进二类工业；规划为二类工业用地的不得引进三类工业。 | 炼油、农药工业；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；纺织印染工业；致癌、致畸、致突变产品生产项目；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；电力工业的小火力发电；国家明文禁止的“十五小”和“新五小”项目，以及大量增加 $SO_2$、NOx、COD、$NH_3$-N 排放的工业项目。 | 污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。 | | |
| | | | 长江岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工生产项目。（化工生产项目包括：C2511 原油加工及石油制品制造、C2519 其他原油制造、C2521 炼焦、C2611 无机酸制造、C2612 无机碱制造、C2613 无机盐制造、C2614 有机化学原料制造、C2619 其他基础化学原料制造、C2621 氮肥制造、C2622 磷肥制造、C2623 钾肥制造、C2624 复混肥料制造、C2625 有机肥料及微生物肥料制造、C2629 其他肥料制造、C2631 化学农药制造、C2632 生物化学农药及微生物农药制造、C2641 涂料制造、C2642 油墨及类似产品制造、C2643 工业颜料制造、C2644 工艺美术颜料制造、C2645 染料制造、C2646 密封用填料及类似品制造、C2651 初级形态塑料及合成树脂制造、C2652 合成橡胶制造、C2653 合成纤维单（聚合）体制造、C2659 其他合成材料制造、C2661 化学试剂和助剂制造、C2662 专项化学用品制造、C2663 林产化学用品制造、C2664 文化用信息化学品制造、C2665 医学生产用信息化学品制造、C2666 环境污染处理专用药剂材料制造、C2667 动物胶制造、C2669 其他专用化学产品制造、C2911 轮胎制造、C2912 橡胶板、管、带制造、C2913 橡胶零件制造、C2914 再生橡胶制造、C2915 日用及医用橡胶制品制造、C2916 运动场地用塑胶制造、C2919 其他橡胶制品制造）。 | | 本项目属于 C2239 其他纸制品制造，不涉及所列禁止类生产项目。 | |
| | | | 长江岸线 1 公里范围内禁止新建、扩建磷矿、磷化工项目。 | | 本项目不属于磷矿、磷化工项目。 | |
| | | | 严禁水泥等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。 | | 本项目不属于水泥行业。 | |
| | | | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对不符合要求的落后产能项目，依法依规退出。 | | 本项目不属于明令禁止的落后产能项目。 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 环保指标要求 | 废水、废气处理率达 100%，固废处置率达 100%，污染物排放达标率 100%。 | 建设单位在严格落实环评提出的各项环保措施的前提下，废水、废气处理率、固废处置率、污染物排放达标率可达到 100%。 | 符合 |
| 其他 | ①三类工业用地仅允许用于涉及三类工业的高新企业引进和发展鼓励类高新技术项目的预留用地。<br>②开发区依托华能电厂进行集中供热，禁止使用原煤、重油为能源的项目进入。禁止工艺废气中有大量 SO2、NOx 产生的产业。 | 本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，项目能源不采用燃煤、燃油，工艺废气颗粒物、非甲烷总烃产生量较小；项目生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。 | 满足要求 |

综上，对照调整后的企业准入条件，本项目符合准入条件相关规定。

**（2）与规划环评跟踪评价批复（湘环评函〔2021〕33 号）相符性分析**

本项目与规划环评跟踪环境影响评价审查意见的相符性：

**表 1-3　与“湘环评函〔2021〕33 号批复”符合性分析**

| 序号 | 湘环评函〔2021〕33 号 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 1 | 按程序做好园区规划调整。对位于临江 1km 范围内的企业，应在规定期限内完成关闭退出、搬迁改造工作。临近凌泊湖小区、亚泰花园等居住区的工业企业应强化污染防治设施的治理效果，并按《报告书》要求，设置一定距离的绿化隔离带，最大程度地避免对邻近居住区的不良环境影响；后续引进企业，应合理引导企业布局，确保各行业企业在其相应的规划产业片区内发展，严禁跨红线布局。 | 本项目不属于临江 1km 范围内的企业，本项目属于 C2239 其他纸制品制造，不涉及所列禁止类生产项目，符合园区产业定位。<br>项目 50m 范围内无声环境保护目标，东南侧 450m 处有一个大气环境保护目标（际华高分子材料高科产业园公租房），根据工程分析，项目废气可做到达标排放，满足有组织排放标准要求，且已将排气筒设置在厂房北侧区域。 | 符合 |
| 2 | 进一步严格产业环境准入。岳阳临港新区后续发展与规划调整须符合岳阳临港新区“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南(试行)及《报告书》提出的环境准入条件和负面清单要求。对不符合园区用地规划、产业定位的现 | 本项目已严格执行岳阳临港新区“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南(试行)及《报告书》提出的环境准入条件和负面清单要求。符合园区用地规划及产 | 符合 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 有企业，按《报告书》建议要求企业强化污染防治措施，且不得在原址新增污染物排放量，同时，做好项目周边用地的控规工作。园区范围新建、改建和扩建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标,制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。入园企业应优先考虑使用清洁能源、能耗低、技术工艺先进、清洁生产和环境管理水平高、污染防治技术成熟的企业，须严格执行环境保护“三同时”制度，确保外排污染物满足排污许可证管控要求。 | 业定位，本项目不属于两高项目，项目生产能耗低，环评完成后按要求办理排污许可证，并满足其管控要求。 | |
| | | 3 | 进一步落实园区污染管控措施。岳阳临港新区应按开发进度完善区域雨污分流和污污分流系统、污水收集管网及集中污水处理设施建设，确保园区废水应收尽收，全部送至湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂深度处理。加强污水处理设施日常运营维护，确保可长期稳定运行。鉴于白杨湖现阶段存在总磷超标现象,地方应按要求加快开展白杨湖综合环境整治与生态修复工作,配套污水管网在未完成对接区域，不得新增水污染排放的建设项目。优化能源结构，推广清洁能源。加强园区大气污染防治，加大对区内重点排污企业废气治理措施运行情况及废气无组织排放的监管，确保大气污染物达标排放，对治理设施不能有效运行的企业，采取停产措施。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，重点抓好企业环保手续的完善，全面落实高新区内现有企业污染物特别排放限值控制要求，采取有效措施减少污染物排放总量，确保实现区域环境质量改善目标，促进园区发展与生态环境保护相协调。 | 企业租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，实施雨污分流。项目生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。项目废气经采取措施后均可达标排放，项目固体废物及危险废物均可得到有效处置，对周边环境影响较小。 | 符合 |
| | | 4 | 完善园区环境监测体系。岳阳临港新区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，鉴于其周边分布有湖南东洞庭湖国家级自然保护区、长江监利段四大家鱼国家级水产种质资源保护区、湖北长江新螺 | 本项目运营后，将按相关要求制订监测计划，并按计划落实日常监测。 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 段白鱥豚国家级自然保护区、湖南云溪白泥湖国家湿地公园、东洞庭湖江豚自然保护区等生态环境敏感点，应结合临港新区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，并按《报告书》提出的要求，对相应点位（断面）开展主要污染物及重金属跟踪监测。加强对临港新区重点排放单位、环保投诉较多企业的监督性监测。 | | |
| 5 | 健全园区环境风险防控体系。加强岳阳临港新区重要环境风险源管控，加强园区危险化学品储运的环境风险管理，严格落实应急响应联动机制，确保区域环境安全。 | 本项目投入运营后，将按要求编制突发环境事件应急预案，并与园区应急预案联动。 | 符合 |
| 6 | 加强对环境敏感点的保护。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标、建设居民区。做好商业用地、居住用地周边的规划控制，在下一轮规划调整中应从提升指导性、可操作性的角度出发推动产业集中布局、降低环境影响，严格控制气型污染企业入驻，加强对现有企业的污染防治措施。按要求做好功能区及具体项目用地周边规划控制，岳阳临港新区应根据开发规划统筹制定拆迁安置方案，落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题。 | 本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，不涉及拆迁。<br>项目 50m 范围内无声环境保护目标，东南侧 450m 处有一个大气环境保护目标（际华高分子材料高科产业园公租房），项目运营期按要求落实各项污染防治措施后，各类污染物经合理处理处置，废水、废气、噪声能做到达标排放。 | 符合 |
| 7 | 做好园区后续开发过程中生态环境保护和水土保持。尽可能保留自然水体,施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止后续开发建设中的扬尘污染和水土流失。 | 本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，施工期不涉及工程建筑，仅为设备安装。施工期产生的固体废物均能得到妥善处置。 | 符合 |

综上，本项目与《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其批复（湘环评函（2021）33 号）相符。

其他符合性分析

**一、项目与“三线一单”生态环境分区管控要求相符性分析**

根据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12 号）及《湖南省生态环境厅关于公布湖南省生态环境分区管控更新成果（2023 版）的公告》中的要求进行分析：

| | |
|---|---|
| | **1.1 生态保护红线**<br>本项目位于岳阳临港高新技术产业开发区内，根据岳阳市生态红线划定结果，本项目不在岳阳市生态红线范围内，符合生态红线保护要求。<br>**1.2 环境质量底线**<br>本项目所在区域环境空气质量属于不达标区。由于本项目排放的主要污染因子为颗粒物和非甲烷总烃，非甲烷总烃为 VOCs 的重要组成部分，而 VOCs 在光照条件下能与氮氧化物发生光化学反应生成臭氧；同时也是 PM2.5 二次颗粒物的重要前体物，能够通过氧化、吸附、凝结等过程最终生成二次有机颗粒物；根据工程分析，本项目排放的颗粒物和非甲烷总烃产生量较小，对区域空气超标特征因子贡献较小且根据岳阳市生态环境保护委员会印发的《岳阳市环境空气质量限期达标规划（2020-2026）》，对空气质量达标制定了总体策略，随着限期达标规划行动的开展，当地政府加大环境治理力度，项目所在地区环境空气质量有望达标。根据项目引用的易亲工业科技（岳阳）有限公司 TSP 监测数据，TSP 也满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关标准限值要求。根据 2023 年生态环境部门已公布的长江城陵矶、陆城断面水环境质量监测数据，周边水体地表水环境质量均能满足相关环境质量标准。项目周边 50m 范围内无声环境敏感点。项目选址地所在园区已取得规划环评批复，且项目周边无珍稀濒危保护重要野生动植物等生态敏感目标。本项目符合环境质量底线要求。<br>**1.3 资源利用上线**<br>项目使用的资源主要为土地资源、水、电、蒸汽，项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，不新增用地；营运过程中用电依托当地电网供电，生产用水与生活用水来自于市政供水，蒸汽来源于华能电厂。根据《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书（报批稿）》，园区供水量为 40 万 $m^3$ /d，而本项目用水量为 10.935$m^3$ /d，占比 0.0027%；2025 年区域年综合能耗消费量预测当量值为 97800 吨标煤，而本项目综合能耗计算量为 330.248t 标煤，占比 0.3%，因此项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。 |

**1.4 生态环境准入清单**

湖南省生态环境厅于 2024 年 10 月 22 日发布《关于公布湖南省生态环境分区管控更新成果(2023 版)的公告》。本项目位于岳阳临港高新技术产业开发区内，根据附件 2 湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单（2023 版），本项目与其符合性分析如下：

**表 1-3 省级以上产业园区生态环境准入清单符合性分析**

| 管控类型 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|---|
| 空间布局约束 | (1.1)对位于临江 1km 范围内的企业，应在规定期限内完成关闭退出、搬迁改造工作。临近居住区的工业企业应强化污染防治设施的治理效果<br>(1.2)区域内三类工业用地仅允许用于高新技术产业引进和发展鼓励类高新技术项目的预留用地。 | 本项目为 C2239 其他纸制品制造，拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，项目选址临江 1.723km，不在临江 1km 范围内，项目不属于三类工业、化工项目，不属于禁止引入的行业项目。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | （2.1）废水<br>（2.1.1）高新区各区块排水实施雨污分流，区块内污水纳入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理，达标后排入象骨港，最终排入长江。高新区各区块雨水经雨水管网排至白杨湖、松杨湖、芭蕉湖和象骨港。<br>（2.1.2）推进重点行业氮磷排放总量控制，强化监管，推动重点行业企业安装在线监控装置并稳定运行。<br>（2.2）废气<br>（2.2.1）对各企业有工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与处理净化装置并确保正常运行、达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应排放标准。<br>（2.2.2）加快推进工业涂装、包装印刷等行业企业 VOCs治理，根据企业原辅材料使用、污染排放控制设施、无组织排放收集措施。处置装置运行效果等方面，建立涉VOCs企业绩效分级管理机制。<br>（2.3）高新区内相关行业污染物排放满足《湖南省生态环中境厅关于执行污染物特别排放限值(第一批)的公告》中的要求。 | （1）本项目实施雨污分流，雨水排入际华橡胶工业有限公司雨水管网。项目生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。（2）根据工程分析，项目使用低 VOCs 含量的水性油墨，产生的有机废气经收 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | （2.4）固体废弃物<br>（2.4.1）做好高新区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运，综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。<br>（2.4.2）入园企业应推行使用清洁能源,采用能耗低、先进的工艺技术和污染防治技术。推行清洁生产审核,减少固体废物产生量加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率。<br>（2.4.3）规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。 | 集+二级活性炭吸附处理后可做到达标排放，满足有组织、无组织相关排放标准要求。（3）本项目排放的各污染物浓度满足相关排放标准限制要求。（4）项目所产生的废物均合理进行了暂存和处置，符合固体废物处置处理的基本原则。 | |
| | 环境风险防控 | （3.1）高新区各区块应建立健全环境风险防控体系，落实《湖南城陵矶新港区核心区突发环境事件应急预案》的相关要求，严防环境风险事故发生，提高应急处置能力。<br>（3.2）高新区应建立健全重污染天气预警和应急机制，针对不同的减排对象进行分类控制，最大限度降低重污染天气造成的危害，保障环境安全和公众身体健康。<br>（3.3）高新区内可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案;鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。<br>（3.4）建设用地土壤风险防控：严格土壤污染重点监管单位和沿江化工企业搬迁腾退用地土壤污染风险管控。以用途变更为“-住两公”的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。对纳入建设用地土壤污染风险管控和修复名录内的地块，移出名录前，不得核发建设工程规划许可证。对列入优先监管清单的地块，开展土壤污染调查和风险评估，按要求采取风险防控措施。 | 企业建成后应按照湖南省生态环境厅关于印发《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》的通知（湘环发〔2024〕49 号）进行编制环境应急预案，并按要求进行演练。 | 符合 |
| | 资源开发效率要求 | （4.1）能源：<br>（4.1.1）高新区依托华能电厂进行集中供热，禁止使用以原煤、重油为能源的项目进入。<br>（4.1.2）高新区区域内能源消费主要为电力、天然气、蒸汽，无煤炭消费，2025 年区域年综合能耗消费量预测当量值为 97800 吨标煤。2025年区域单位GDP 能耗预测值为0.22 吨标煤/万元，消耗增量当量 | 本项目不使用原煤、重油等能源、不新建、改建、扩建燃煤锅炉及高污染燃料燃用设施；主要消耗水资源、电能、天然气等，蒸汽主要依托园区现有集中供 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 值控制在464100 吨标煤。<br>（4.1.3）禁燃区范围内不得新建、改建、扩建燃煤锅炉及高污染燃料燃用设施。<br>（4.2）水资源<br>（4.2.1）强化生产用水管理，大力推广高效冷却、循环用水等节水工艺和技术，支持企业开展节水技术改造。<br>（4.2.2）积极推行水循环梯级利用，推动现有企业和高新区开展绿色高质量省级和循环化改造，促进企业间串联用水,分质用水，一水多用和循环利用。<br>（4.2.3）2025年，高新区指标应符合相应行政区域的管控要求，云溪区用水总量2.30亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降6.68%，万元工业增加值用水量比2020年下降2.12%。<br>（4.3）土地资源:在详细规划编制、用地预审与选址、用地报批、土地出让、规划许可、竣工验收等环节，全面推行工业项目建设用地引导指标和工业项目供地负面清单管理。省级园区工业用地固定资产投入强度达到260万元/亩，工业用地地均税收达到13 万元/亩. | 热设施，根据建设单位提供的工业生产总值为 5 亿元，则万元产值能耗为 0.0066t 标煤/万元，万元产值物耗为 0.71t/万元，万元产值地耗为 0.00015 亩/万元，不会超出产业区的资源利用上限。 | |

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”中的相关要求。

## 二、“三区三线”分析

根据查询湖南“三区三线”压覆结果可知，本项目不涉及生态保护红线及永久基本农田。

图1-1“三区三线”压覆查询结果

## 三、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行)》（2022年版）符合性分析

**表 1-4 《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行)》（2022 年版）符合性**

| 分析 | | |
|---|---|---|
| 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含舾装码头工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。 | 本项目为 C2239 其他纸制品制造，不属于码头、过江通道类型项目。 | 符合 |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下项目：（一）高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；（二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；（三）社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；（四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；（五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；（六）对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；（七）其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。 | 项目建设符合所在产业园区“三线一单”生态环境准入要求及规划环评报告提出的准入条件和负面清单要求；本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，选址地不涉及自然保护区、风景名胜区。 | 符合 |
| 机场、铁路、公路、水利、航运、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。 | 本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，选址不涉及相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道。 | 符合 |
| 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。 | 本项目不在风景名胜区内。 | 符合 |
| 饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使 | 本项目不涉及饮用水水源保护区。 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 用含磷洗涤用品。<br>饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。 | | |
| | | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。 | 本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，选址地不涉及水产种质资源保护区，项目建设符合所在地区生态环境功能定位要求。 | 符合 |
| | | 除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动：<br>(一)开(围)垦、填埋或者排干湿地。<br>(二)截断湿地水源。<br>(三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。<br>(四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。<br>(五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道滥采滥捕野生动植物。<br>(六)引入外来物种。<br>(七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。(八)其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 本项目选址地不涉及国家湿地公园，项目建设符合所在地区生态环境功能定位要求。 | 符合 |
| | | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。 | 本项目不涉及长江流域河湖岸线。 | 符合 |
| | | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内进行建设。 | 符合 |
| | | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目废水排入际华橡胶工业有限公司污水管网，不新建或改扩建排污口 | 符合 |
| | | 禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动 | 本项目不在水生生物保护区进行生产性捕捞。 | 符合 |

| | | |
|---|---|---|
| 物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。 | | |
| 禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 项目不属于化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，且未在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 符合 |
| 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021 年版)》有关要求执行。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目，选址地位于合规园区内 | 符合 |
| 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。 | 本项目不属于石化现代煤化工等产业 | 符合 |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于落后产能、严重过剩产能行业项目，不属于高耗能高排放项目 | 符合 |

据上表分析内容可知，本项目《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》提出的相关要求。

## 四、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

**表 1-5 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析一览表**

| 内容 | 本项目情况 | 符合性 |
|---|---|---|
| 通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂 | 本项目使用水性油墨等低 VOCs 含量的原料，生产过程中产生的有机废气采用尾气收集系统收集后进入二级活性炭吸附处理，同时采取相应措施减少无组织有机废气排放。 | 符合 |

| | | |
|---|---|---|
| 料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产 | | |
| 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。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | 本项目含液态 VOCs 物料在厂内采用密封桶贮存，生产过程中产生的有机废气采用尾气收集系统收集后进入二级活性炭吸附处理。 | 符合 |
| 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 | 本项目生产工艺废气采用二级活性炭吸附处理，根据本次评价工程分析，能够满足达标排放。 | 符合 |
| 企业应系统梳理VOCs排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。 | 本环评要求企业建立内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数。 | 符合 |

综上所述，本项目的建设符合上述要求。

**五、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》(国家环保部公告 2013 年第 31 号)符合性分析**

**表 1-6 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析一览表**

| 阶段 | 措施 | 本项目情况 | 相符性 |
|---|---|---|---|
| 源头和过程控制 | 1、对生产装置排放的含 VOCs 工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放；<br>2、鼓励采用密闭一体化生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理；<br>3、含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。 | 1、经本次评价分析，项目产生的有机废气经二级活性炭处理后达标排放。<br>2、本项目在挥发性有机物产生节点设有集气罩。<br>3、在含 VOCs 产品的使用过程中，产生的废气经过“二级活性炭吸附”工艺处理后能够达标排放。 | 符合 |
| 末端治理与综合利用 | 1、在工业生产过程中鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。<br>2、对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技 | 本项目无高浓度 VOCs 废气产生。<br>项目有机废气采用“二级活性炭吸附”治理措施后，能够达标外排，且本 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。<br>3、对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力 焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。<br>4、对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。<br>5、含有有机卤素成分 VOCs 的废气，宜采用非焚烧技术处理。<br>6、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进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。<br>7、严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。<br>8、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。 | 项目不产生含有有机卤素成分 VOCs 的废气。本项目使用活性炭进行吸附，产生的危废暂存与场内危废暂存间中再交由有资质单位进行处置。 | |
| 运行与检测 | 1、鼓励企业自行开展 VOCs 监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。<br>2、企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 本次评价已要求建设单位开展例行监测，并且建立 VOCs 台账管理。 | 符合 |

根据上表可知，本项目的建设符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(国家环保部公告 2013 年第 31 号)相关要求。

**六、与《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）的符合性**

**表 1-7 与《印刷业挥发性有机物排放标准》相符性分析一览表**

| 内容 | 本项目情况 | 符合性 |
| --- | --- | --- |
| 印刷生产过程中所有涉及挥发性有机物产生的环节，均应有负压收集系统，将产生的挥发性有机物通过局部或整体集气系统导入挥发性有机物处理设施或排放管道，达标排放:集气系统和挥发性有机物处理设施应先于生产活动及工艺设施启动，并同步运行，滞后关闭。 | 本项目生产过程中产生的有机废气采用尾气收集系统收集后进入二级活性炭吸附处理，同时采取相应措施减少无组织有机废气排放。 | 符合 |
| 油果、清洗剂、润版液、粘胶剂、有机溶剂等含挥发性有机物的原辅材料在储存和输送过程中应保持密闭，使用过程中随取随开，用后应及时密闭，以减少挥发。 | 本项目液态VOCs物料储存和输送过程均位于密闭容器中。 | 符合 |
| 废油墨、废弃吸附过滤材料、沾有油墨或溶剂的棉纱/抹布等废弃物应放入具有标识的密闭容器内，定期处理，并记录处理量和去向。 | 本项目危废均位于危险废物暂存间中，定期交由有资质单位进行处理并要求设立危废台账。 | 符合 |
| 企业应按照环保主管部门相关要求建立运行情况记录制度，每月印刷品类型、原辅材料使用情况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照国家有关档案管理的法律法规进行整理和保管。<br>记录内容至少包括但不限于以下内容：<br>a)印刷产品的印刷工艺，印刷量、印刷产品的种类和承印物种类；<br>b)油墨、润版液、涂布液、上光油、稀释剂、胶黏剂、洗车水等原辅材料的名称、使用量和挥发性有机物含量；<br>C)污染物处理设施运行参数：吸附处理装置的吸附介质名称、使用量和更换日期；热氧化装置的燃烧温度和燃料用量;催化氧化装置的燃烧温度、燃料用量、催化剂名称和更换日期等。<br>d)烘箱温度。 | 本环评要求企业建立相关生产制度、建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数。 | 符合 |

根据上表可知，本项目的建设《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）相关要求。

**七、与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》（工信部 2021 年第 25 号）符合性分析**

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》，本项目不属于限制类及淘汰类项目，为允许类项目，且本项目不使用淘汰落后设备。因此，本项目符合国家产业政策。

| | |
|---|---|
| | **八、与《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968 号）符合性分析**<br>对照《湖南省“两高”项目管理目录》（湘发改环资〔2021〕968 号），本项目为其他纸制品制造，使用的能源为清洁能源天然气。<br>因此，本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中提及的内容。<br>**九、选址符合性分析**<br>本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，选址地位于中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园内。区域相关公用配套设施（供电、给排水、供热、通讯等）管网和线路系统已经完善；根据临港新区土地利用规划图，项目所在地块属于工业用地，符合土地利用规划。同时，项目符合湖南城陵矶临港产业新区产业核心区产业定位要求。项目运营期产生的废气、废水、噪声、固体废物经采取相应的环保设施后，可将项目对环境带来的不利影响降到最低限度，为环境所接受，项目建设运行不会导致周边环境质量出现明显下降，与周边环境相容。<br>项目周边交通便利，项目用水、用电、原料供应均有保证，能够满足厂区日常生产需求。<br>综上分析，项目选址合理。 |

# 二、建设项目工程分析

建设内容

湖南金叶新材料科技有限公司成立于 2024 年 7 月 10 日，拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设年产 3.5 万吨纸制品加工项目（以下简称“本项目”），选址地位于中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园内，项目租赁厂房面积为 5000m$^2$，主要建设内容包括无塑环保纸和纸塑制品生产线、原辅料仓库、成品仓库、实验室以及办公区等。

对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修订），本项目属于 C2239 其他纸制品制造；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“十九、造纸和纸制品业 22——纸制品制造 223 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，综合评价，应该编制环境影响报告表。

为完善环评手续，湖南金叶新材料科技有限公司委托岳阳达峰环保科技有限公司（以下简称：我公司）承担本项目环境影响评价咨询工作，接受委托后，我公司立即组织有关技术人员对项目所在地及周围环境现状进行了实地踏勘，收集相关资料，并在此基础上，依据国家法律法规和建设项目环境影响评价的相关导则、规范和标准等，编制完成了本环境影响报告表。

**1、建设内容和规模**

项目主要建设内容具体情况如下表 2-1 所示。

**表 2-1 项目主要建设工程组成一览表**

| 序号 | 名称 | 工程内容 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 主体工程 | 厂房 | 1F，涂布生产线占地面积分别为：956 m$^2$；位于厂区最南侧，厂房高度 11.4m | 利用现有厂房建设 |
| | | 1F，淋膜生产线占地面积分别为：126m$^2$、位于厂区西北侧，厂房高度 11.4m | |
| | | 1F，印刷生产线占地面积分别为：540m$^2$、位于厂区西北侧，淋膜西侧，厂房高度 11.4m | |
| 储运工程 | 成品仓库 | 1F，占地面积 110.5m$^2$，位于厂区北侧，淋膜生产线东侧区域，用于成品发货时的暂时储存。 | 利用现有厂房建设 |
| | 原纸仓库 | 1F，占地面积 110.5m$^2$，位于厂区北侧，成品仓库东侧。原纸按订单现采，采购后储存于原纸仓库，不提前进行储存。 | |
| | 辅料仓库 | 1F，占地面积 110.5m$^2$，位于厂区北侧，原纸仓库东侧 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 辅助工程 | 综合办公室 | 2F，占地面积 64.5m²，位于厂区东南角，1F 为品检室、备品仓库，2F 为车间办公室 | 利用现有厂房建设 |
| | 实验室 | 1F 占地面积 67.5m²，位于厂区西南角，仅用于产品物理性能检验。 | |
| | 打包区 | 1F，占地面积 45.32m²，位于辅料仓库南侧 | |
| | 搅拌区 | 1F，位于实验室北侧 | |
| 公用工程 | 给排水 | 厂区用水接自市政自来水管；厂区排水采用雨污分流制，污水经预处理后通过际华橡胶工业有限公司污水管网排入园区污水管网，雨水排入际华橡胶工业有限公司雨水管网 | 依托 |
| | 供电 | 市政供电 | |
| | 供热 | 供热主要来自华能电厂集中供热 | |
| 环保工程 | 废水 | 项目不在厂房内设置卫生间，生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；生产废水经厂区自建三级/二级沉淀池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。 | 新建 |
| | 废气 | 投料粉尘：车间内无组织排放+车间内通风；<br>淋膜废气、印刷废气：集气罩+二级活性炭吸附处理+15m 高排气筒 | |
| | 噪声 | 设备减震、隔声 | |
| | 固体废物 | 项目生活垃圾分类收集于垃圾桶，由环卫部门统一清运；一般工业固废：一般固废暂存于一般固废暂存间（位于厂房东北侧，面积 50m²）中；一般固废能回收的交由第三方回收单位进行回收； | |
| | | 危险废物：暂存于危废暂存间（位于厂房东北侧，一般固废暂存间东侧，面积 20m²）中，定期交由有资质单位进行处置 | |

**2、产品方案**

本项目主要产品及产能如表 2-2 所示。

**表 2-2 产品清单**

| 序号 | 名称 | 年产量（t） | 最大储量（吨） | 规格 | 生产工序 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 无塑环保纸 | 29990 | / | 根据客户要求生产 | 涂布 | 按订单生产完成后进行发货，主要为食品级包装纸 |
| 2 | 纸塑制品 | 5010 | / | 75%为淋膜不印刷纸制品；25%为淋膜、印刷纸制品 | 淋膜、印刷 | 按订单生产完成后进行发货，主要为食品级包装纸 |

**3、主要原辅材料及能源消耗**

本项目涉及的主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

**表 2-3 原辅材料及能源清单**

| 序号 | 原材料 | 规格 | 年用量（吨/年） | 最大储量（吨） | 储存位置 | 使用生产线 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 双胶纸 | 卷桶，500kg/卷，120g/m² | 700 | / | 原纸仓库 | 淋膜、印刷 | 外购，按订单现采，采购后储存于原纸仓库，不提前在厂区内储存 |
| 2 | 牛皮纸 | 卷桶，600kg/卷，120g/m² | 500 | / | | | |
| 3 | 食品级卡纸 | 卷桶，600kg/卷，250g/m² | 3600 | / | | | |
| 4 | 原纸 | 卷桶，大卷包装，80g/m² | 27500 | / | | 涂布 | |
| 5 | 聚乙烯 | 颗粒状，25kg/袋 | 500 | 15 | 辅料仓库 | 淋膜、印刷 | |
| 6 | 水性油墨 | 液态，20kg/桶 | 1.2 | 0.1 | | | |
| 7 | 碳酸钙 | 粉状，1 吨/包 | 2490 | 12 | | 涂布 | |
| 8 | 聚乙烯醇 | 颗粒状，25kg/袋 | 165 | 5 | | | |
| 9 | 玉米淀粉 | 粉状，25kg/袋 | 50 | 2 | | | |
| 10 | 聚丙烯酸钠分散剂 | 液态，25kg/桶 | 30 | 1 | | | |
| 11 | 聚丙烯酰胺（PAM） | 颗粒状，25kg/袋 | 1 | 1 | | 废水处理 | |
| 12 | 润滑油 | 18L/桶 | 0.08 | 0.032 | | 机械维修 | |
| 13 | 水 | / | 3280.5 | / | | 涂布、印刷 | |
| 14 | 电 | | 2500000kw•h | | | 涂布、淋膜、印刷 | |
| 15 | 蒸汽 | | 7000 | | | 涂布 | 来源于华能电厂 |

**原辅料理化性质：**

**聚乙烯：**简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，属于烷烃惰性聚合物。在工业上也包括乙烯与少量α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下不溶于一般溶剂，耐酸、碱、盐类水溶液的腐蚀，吸水性小，电绝缘性能优良，但不耐强氧化剂如发烟硫酸、浓硝酸和铬酸等。聚乙烯的透明度随结晶度增加而下降在一定结晶度下，透明度随分子量增大而提高。高密度

聚乙烯熔点范围为132-135℃，低密度聚乙烯熔点较低（112℃）且范围宽。

聚乙烯依聚合方法、分子量高低、链结构之不同，分高密度聚乙烯、低密度聚乙烯及线性低密度聚乙烯。本项目主要使用低密度聚乙烯用于淋膜工序原料，低密度聚乙烯广泛用作各种食品、衣物、医药、化肥、工业品的包装材料以及农用薄膜。也可用挤出法加工成复合薄膜用于包装重物。

**水性油墨：**由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。连结料提供油墨必要的转移性能，颜料赋予油墨以色彩。水性油墨是由水性高分子乳液、有机颜料、树脂、表面活性剂及相关添加剂经化学过程和物理混合而制得的水基印刷油墨，由于它是用水来代替传统油墨中占30%～70%的有毒有机溶剂，使油墨中不再含有挥发性的有机溶剂，故在印刷过程中对工人的健康无不良影响，对大气环境亦无污染，还消除了工作场所易燃易爆的隐患，提高了安全性。主要成分为水溶性丙烯酸树脂25%～35%、水15%～25%、乙醇5%～15%、三乙胺5%～10%、颜料10%～30%、助剂1%～3%。水性油墨的印刷适性受印刷条件、承印物表面特性、环境温湿度、存放时间长短等客观条件的影响，因此在使用时，需要用一些助剂对水墨做细微调整以获得最佳的印刷效果。常用的助剂有pH值稳定剂、消泡剂、快干剂和慢干剂等。

本项目采用武汉鑫七彩印刷材料有限公司生产的水性油墨，经检测（检测报告见附件4），水性油墨符合相关指标要求。

**碳酸钙：**白色微细结晶粉末，无臭无味，能吸收臭气。相对密度（g/ m 3,25/4℃）：2.6-2.7（2.710-2.930，重质碳酸钙），熔点（ºC）：1339℃ 825-896.6（分解，轻质碳酸钙），折射率：1.49 8，闪点（ºF）：138 9，溶解性：可溶于乙酸、盐酸等稀酸，难溶于稀硫酸，几乎不溶于水和乙醇，急性毒性：LD50：166450mg/Kg（大白鼠经口），对眼睛有强烈刺激作用，对皮肤有中度刺激作用。

**聚乙烯醇：**有机化合物，白色片状、絮状或粉末状固体，无味，无毒，对人体皮肤无刺激性。溶于水，不溶于汽油、煤油、植物油、苯、甲苯、二氯乙烷、四氯化碳、丙酮、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇等，微溶于二甲基亚砜，

分解温度：220℃。聚乙烯醇是重要的化工原料，用于制造聚乙烯醇缩醛、耐汽油管道和维尼纶合成纤维、织物处理剂、乳化剂、纸张涂层、粘合剂、胶水等。

**玉米淀粉：**主要成分：淀粉≧80%，外观：白色粉末，水分：≦14%，相对密度(水=1)：1.499-1.513g/cm3，细度（100 目筛）：≧98%，溶解性：在水中可溶，主要用途：主要用于造纸工业及纺织工业，特点：1.糊液调制容易，粘度稳定性好。2.粘度低、粘结力强，与其他涂料相容性好，可提高纸张的性能指标。

**聚丙烯酸钠分散剂：**丙烯酸钠分散剂是以丙烯酸为主料的产品，含量：40±2%水 60±2%，外观：淡黄色透明粘稠液体，粘度 25℃：150-300mPa.s，溶解度：易溶于水，不溶于醇、醚、苯等有机溶剂。

**聚丙烯酰胺：**白色粉状物或小颗粒状物，是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。

**润滑油：**油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。不溶于水。密度：910kg/m$^3$，储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。

**4、主要生产设备**

项目主要生产设备见表 2-4。

**表 2-4 主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1260/300 型多功能涂布机 | 1260/300 型 | 1 台 |
| 2 | 多功能搅拌机 | LBBN-30L | 2 台 |
| 3 | 多功能搅拌机 | LBBN-60L | 1 台 |
| 4 | 多功能搅拌机 | LBSN-0.2 | 1 台 |
| 5 | 淋膜机 | YGSJ120-FM1200Y2 | 2 台 |
| 6 | 分切机 | HQJ-1100B | 1 台 |
| 7 | 分切机 | HQJ-960A | 1 台 |
| 8 | 分切机 | 1600MM | 1 台 |
| 9 | 分切机 | 1100MM | 1 台 |
| 10 | 印刷机 | 1100MM | 1 台 |
| 11 | 行吊 | 1.5t/1.0t | 2 台 |
| 12 | 变压器 | 200KVA | 1 台 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | 集气+两级活性炭吸附设备 | / | 1 台 |
| 14 | 两级沉淀池 | 5m³ | 1 个 |
| 15 | 三级沉淀池 | 38m³ | 1 个 |

本项目主要生产设备均为国内外先进设备，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目设备不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

**设备产能匹配性分析：**

本次设备产能匹配性分析主要针对关键性设备作业时间开展，具体如下：

**表 2-5 设备能力与产能符合性分析**

| 设备名称 | 数量 | 单台设备能力 | 工作时间 | 理论产能 | 设计产能 | 是否符合 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1260/300 型多功能涂布机 | 1 台 | 100t/d | 300d（7200h） | 30000 t/a | 29990 t/a | 符合 |
| 淋膜机 | 2 台 | 18 t/d | 300d（3600h） | 10800 t/a | 5010 t/a | 符合 |

**5、劳动定员与工作制度**

项目劳动定员 35 人，其中工人及技术人员 25 人，采用 2 班制生产，每班 12 小时；管理人员 10 人，采用 1 班制生产，每班 8 小时；全年安排工作日 300 天。厂区内不设置食堂和宿舍，食堂和员工住宿均依托际华橡胶工业有限公司。

**6、水平衡**

**（1）生活用水**

项目劳动定员人数 35 人，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），生活用水量参照办公楼人员通用值取 38m³/人·a，则生活用水量为 1330 吨/a，排水系数按 0.8 计，则生活废水排放量为 1064 吨/a。生活污水通过化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网，通过污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。

**（2）涂布配料用水**

根据建设单位提供的资料，项目涂布配料用水与辅料比例为 4:6，则项目涂布配料用水量分别为 1823m³/a，全部进入产品后经烘干工序蒸发。

**（3）涂布配料设备清洗用水**

根据建设单位提供的资料，需定期对涂布配料设备进行清洗，涂布配料设备清洗用水量为 10t/月，则涂布设备清洗废水产生量为 120t/a，清洗产生的废水通过自建三级沉淀池（38m³）处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网。

**（4）油墨设备清洗用水**

项目每完成一批次的印刷产品后，需对印刷机设备的油墨槽、印刷版、刮刀等沾有水性油墨的部件进行清洗。根据业主提供的资料，清洗用水为每次 100L，每年清洗 15 次，则清洗废水产生量为 1.5m³/a（0.005m³/d），排入自建二级沉淀池（5m³）处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网。

**（5）循环水系统补充用水**

项目淋膜机在工作时需使用循环水进行冷却，项目配备 2m³ 的冷却水桶，采用间接冷却方式，冷却水循环使用不排外。根据业主实际运行情况，循环水定期补充水量为 6m³/a（0.02m³/d），补充水量即为循环水系统损耗水量。

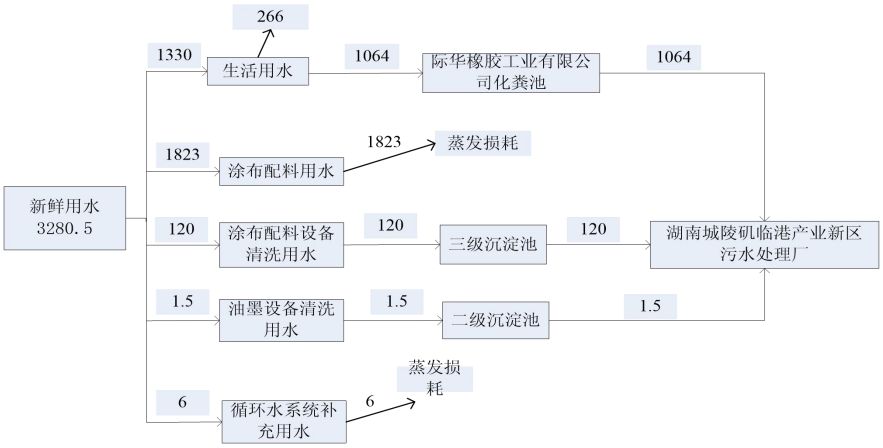
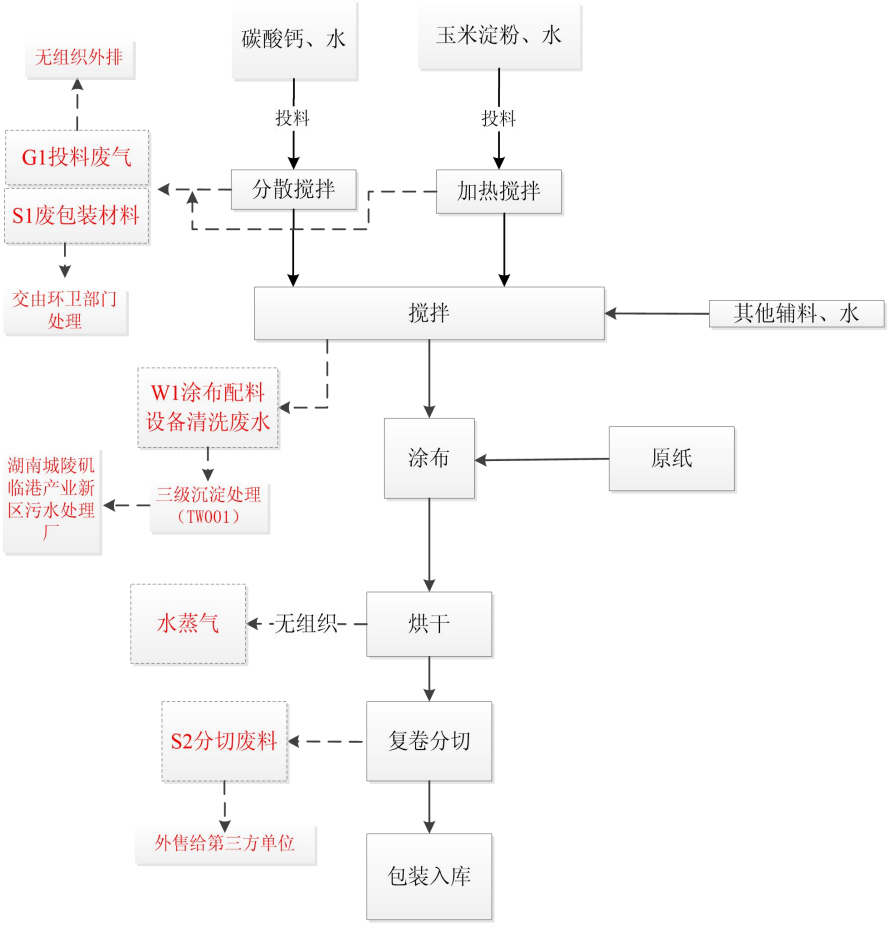



**图 2-1 项目水平衡图（吨/a）**

**7、平面布置**

厂房出入口位于南北两侧，北侧为印刷、淋膜生产区域和成品、原辅料仓库、一般固废暂存间、危废暂存间；东侧为搅拌区域和实验室；中部为打包区域；南侧为涂布生产线；东南角为办公区域。

项目办公区与生产区由厂区内道路连通，既相互联系又相互独立，互不干扰。项目因地制宜，合理布局，最大限度地减少了物料输送流程，且保证了工艺流程的顺畅紧凑。总体而言，项目平面布置基本合理。

| | |
|---|---|
| 工艺流程和产排污环节 | **一、施工期**<br>本项目为新建项目，拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，施工期只对标准化厂房进行装修、安装设备等作业。其施工工艺较为简单，且施工工期较短，故本环评仅对施工期做定性分析。<br>**二、运营期**<br>**1、无塑环保纸**<br>  <br><br>**图 2-2 无塑环保纸工艺流程及产污环节图**<br>**工艺简介：**<br>**（1）分散搅拌：**将原料碳酸钙、水按比例投入搅拌机，分散搅拌。<br>**（2）加热搅拌：**将玉米淀粉与水一定比例混合后，通过电加热方式直接加热搅拌，加热温度为 60℃-70℃。<br>**产污环节：**分散搅拌和加热搅拌工序产生的主要污染物为 G1 投料粉尘、S1 废包装材料。 |

**（3）搅拌：**搅拌后碳酸钙浆料和加热后的玉米淀粉混合液通过管道密闭输送到搅拌机，再按一定比例加投其他辅料（聚乙烯醇、聚丙烯酸钠分散剂）和水在密闭装置中进行搅拌。

**产污环节：**本工序产生的主要污染物为 W1 涂布配料设备清洗废水。

**（4）涂布：**将原纸放入全自动进口多功能涂布机，投加混合搅拌后的原料，通过涂布机加工，生产出半成品涂布纸。

**（5）烘干：**半成品涂布纸再利用烘箱烘干处理，烘干热源为蒸汽，运用套管加热方式，进行烘干，烘干温度为 130℃-140℃。

**产污环节：**由于聚乙烯醇、聚丙烯酸钠分散剂本身不产生挥发性有机物且本项目烘干温度为 130-140℃，达不到聚乙烯醇分解温度，因此本工序主要产生的为水蒸气。

**（6）复卷分切：**根据客户要求，将涂布纸根据客户要求的规格进行分切后成品入库。

**产污环节：**本工序产生的主要污染物为 S2 分切废料。

**（7）包装入库：**将复卷后的产品包装入库。

**2、纸塑制品**

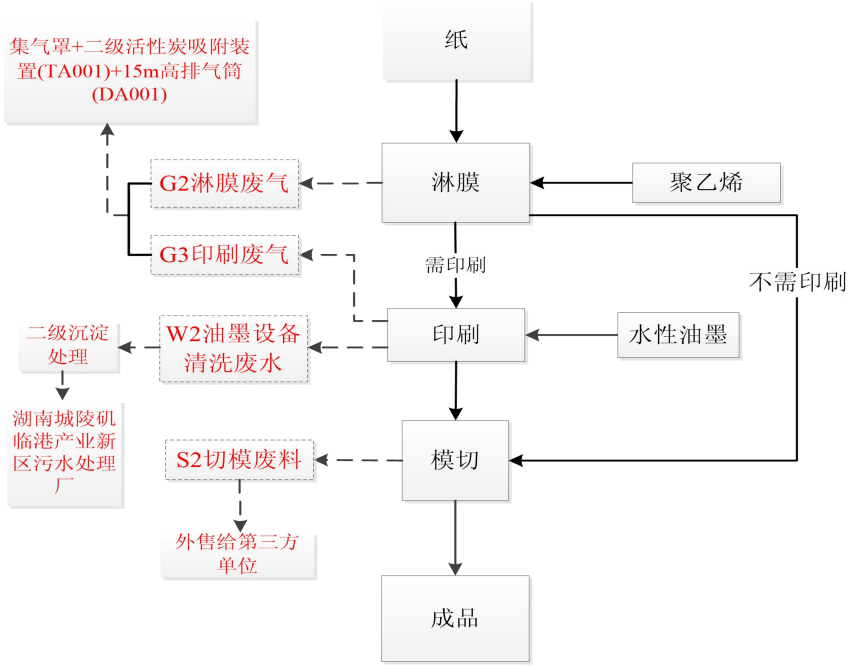



**图 2-3 纸塑制品生产工艺流程及产污节点示意图**

**（1）淋膜：**根据客户要求，采用单面淋膜、双面淋膜或者不淋膜。即把聚乙烯（通常所说的 PE 颗粒原料）人工投加进淋膜机，设备采用电加热方式迅速升温，经过高温（280~290℃）使固态聚乙烯变成液态流状胶水，通过专业滚筒设备涂布热压合在纸的表面，然后经过瞬间冷却处理后（无烘干工序），流状聚乙烯均匀牢固地和纸复合在一起。淋膜一面的纸张叫单面 PE 淋膜纸，两面都淋膜的纸张叫双面 PE 淋膜纸。在固态聚乙烯迅速升温过程会有少量的聚乙烯转化为含非甲烷总烃的无组织逸散烟气，经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过排气筒外排。

**产污环节：**本工序产生的主要污染物 G2 淋膜废气。

**（2）印刷：**本项目印刷版来源于外购，根据客户要求，采用厂内印刷或者厂内不印刷。项目采用柔性版印刷工艺，使用高弹性的柔性凸版，采用带孔穴的金属网纹辊定量供墨，印刷的油墨是流动性好，粘度较低的水性油墨，印刷质量可以与平印相比。适合印刷各种纸张、塑料薄膜、金属薄膜、不干胶等多种印刷材料。柔版印刷，印版一般采用厚度 1~5mm 的感光树脂版。柔性版印刷机采用短墨路的金属网纹辊供墨系统（由人工将水性油墨加入油墨槽），墨量容易控制，并且自动化程序较高。在完成一批次半成品纸制品的印刷后，需对印刷机的油墨槽、油墨刮刀和印板进行擦洗和清洗，清洗会产生一定量的清洗废水。

**产污环节：**本工序产生的主要污染物 G3 印刷废气和 W2 清洗废水。

**（3）模切：**根据客户要求，将印刷好的图案淋膜纸或者其他的纸制品平铺送入模切机，分切成符合规模大小的纸制品。分切下来的边角料可回收定期外售。

**产污环节：**本工序产生的主要污染物 S3 切模废料。

**3、产污节点汇总**

**表 2-6 本项目运营期产污环节一览表**

| 类别 | 污染源 | 主要污染因子 | 治理措施及去向 |
|---|---|---|---|
| 废气 | G1 投料粉尘 | 颗粒物 | 车间内无组织排放 |
| | G2 淋膜废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附处理+15m 高排气筒 |
| | G3 印刷废气 | | |
| 废水 | W1 涂布配料设备清洗废水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 三级沉淀后进入排入际华橡胶工业有限公司污水管网 |

<table>
<tr><td rowspan="12"></td><td rowspan="12"></td><td></td><td>W2 油墨设备清洗废水</td><td>pH、色度、COD、BOD5、SS、氨氮</td><td>二级沉淀后预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固废</td><td>S1 废包装材料</td><td>废包装材料</td><td>交由环卫部门处理</td></tr>
<tr><td>S2 分切废料</td><td rowspan="2">边角料</td><td rowspan="2">收集后外售给第三方单位</td></tr>
<tr><td>S3 模切废料</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>搅拌机、涂布机、分切机等</td><td>噪声</td><td>隔声减震、基础减震等</td></tr>
<tr><td rowspan="6">其他</td><td>员工生活</td><td>生活垃圾</td><td>交由环卫部门处理</td></tr>
<tr><td>生活污水</td><td>COD、SS 等</td><td>化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网</td></tr>
<tr><td>废水处理中产生的废污泥沉渣、油墨污泥</td><td>废污泥沉渣、油墨污泥</td><td>交由环卫部门处理</td></tr>
<tr><td>印刷过程产生的废印刷版</td><td>废印刷版</td><td>收集后交由供应商回收</td></tr>
<tr><td>废润滑油及沾有润滑油的废抹布、手套</td><td>废润滑油及沾有润滑油的废抹布、手套</td><td rowspan="3">经危废暂存间暂存后定期交由资质单位无害化处置</td></tr>
<tr><td>废油墨包装桶</td><td>废油墨包装桶</td></tr>
<tr><td>废活性炭</td><td>废活性炭</td></tr>
<tr><td>与项目有关的原有环境污染问题</td><td colspan="5">本项目租用际华橡胶工业有限公司 13#工房进行建设，经现场勘查，厂房处于闲置状态，厂房内没有物料堆存和残留。本项目属于新建项目，无与本项目相关的原有环境污染问题。</td></tr>
</table>

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

**一、环境空气质量现状调查与评价**

**（1）空气质量达标区判定**

本项目环境空气质量现状评价收集岳阳市生态环境局公布的《岳阳市2023年度生态环境质量公报》中岳阳市城区2023年的空气环境监测统计数据，统计结果如下。

**表3-1　区域空气质量现状评价表**

| 污染物 | | 年评价指标 | 现状浓度 ug/m³ | 标准值 ug/m³ | 占标率% | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 岳阳市城区 | $SO_2$ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 |
| | $NO_2$ | | 22 | 40 | 55 | 达标 |
| | $PM_{10}$ | | 56 | 70 | 80 | 达标 |
| | $PM_{2.5}$ | | **36** | **35** | **102.86** | **不达标** |
| | CO | 95百分位数日平均质量浓度 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 |
| | $O_3$ | 90百分位数8小时平均质量浓度 | 149 | 160 | 93.13 | 达标 |

由上表可知，项目所在区域的监测因子PM2.5未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目所在行政区域判定为不达标区。

本项目排放的主要污染因子为颗粒物和非甲烷总烃，非甲烷总烃为VOCs的重要组成部分，VOCs在光照条件下能与氮氧化物发生光化学反应生成臭氧；同时也是PM2.5二次颗粒物的重要前体物，能够通过氧化、吸附、凝结等过程最终生成二次有机颗粒物。根据岳阳市生态环境保护委员会关于印发《岳阳市环境空气质量限期达标规划（2020-2026）》的通知（岳生环委发〔2020〕10号）可知，项目所在行政区在2026年底前实现空气质量6项主要污染物（包括$PM_{2.5}$）全部达标。规划中说明，现有大气污染防治正在进行中，其中大气环境综合治理以及能力建设的不断增强，空气质量总体在逐步提升，但颗粒物污染、二氧化氮污染以及臭氧污染仍存在相应的问题，因此针对空气质量达标制定了总体策略，策略共分为两个阶段，第一阶段为2021年~2023年减排措施，第二阶段为2024年~2026年减排措施，随着限期达标

规划行动的开展，当地政府加大环境治理力度，项目所在地区环境空气质量将得到持续改善。

**（2）其他污染物环境质量现状**

为进一步了解项目区域空气环境其他污染因子现状，本次评价引用易亲工业科技（岳阳）有限公司《年产 1500 万件消费类电子精密金属结构件和核心模组生产线(一期)项目环境影响报告书》的现状空气质量检测中 TSP 历史监测数据，监测时间为 2022 年 6 月 20 日～6 月 26 日。本项目引用的历史数据属于项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，因此引用数据有效。

①监测点布设：共设 1 个大气监测点位，具体见下表 3-2。

**表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息**

| 监测点名称 | 监测点坐标 | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | | |
| 易亲工业科技厂址 G1 | 113.186251 | 29.463674 | TSP | 7d（每天一次，测 8h 均值） | 西南侧 | 3840 |

②评价标准：TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准要求；

③监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-3。

**表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表**

| 监测点位 | 监测点坐标 | | 污染物 | 平均时间 | 评价标准/（μg/m³） | 监测浓度范围/（μg/m³） | 超标率/% | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | | | | | |
| 易亲工业科技厂址 G1 | 113.186251 | 29.463674 | TSP | 日均值 | 300 | 109-123 | 0 | 达标 |

根据监测结果表明，项目所在区域的环境空气中 TSP 的监测结果能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 标准要求。

**二、地表水环境**

根据湖南省生态环境厅公布的《湖南省地表水水质状况（2023 年 1 月~2023 年 12 月）》(网址：http://sthjt.hunan.gov.cn/xxgk/zdly/hjjc/hjzl/index.html)，2023 年城陵矶和陆城断面水质均能达到《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）中的III类标准。

**图 3-1 地表水环境质量状况公布图**

**三、声环境质量现状**

本项目 50 米范围内无声环境保护目标。

**四、生态环境质量**

本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 （污染影响类）》（试行）：“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目厂区均不新增建设用地，因此，可不开展生态现状调查。

**五、地下水、土壤**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留

作背景值。”

本项目属于其他纸制品制造行业，所在标准化车间内部地面为硬化的混凝土结构，具备较强的防渗性能，一般情况下不存在土壤和地下水污染途径，本次评价不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

环境保护目标

项目周边主要环境保护目标见下表。

**表 3-4 项目环境空气保护目标**

| 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 | | | | | |
| 际华高分子材料高科产业园公租房 | 113.21378946 | 29.48676177 | 居民 | 约600户 | 《环境空气质量标准》（含 2018 修改单）（GB3095-2012），二级 | 东南 | 450 |

**表 3-5 项目其他环境要素保护目标**

| 环境要素 | 环境敏感点 | 方位 | 厂界最近距离（m） | 功能规模 | 环境保护区域标准 |
|---|---|---|---|---|---|
| 地表水 | 长江 | 西 | 1783 | 渔业用水区 | GB3838-2002 III 类 |
| | 象骨港 | 西南 | 1800 | 渔业用水区 | GB3838-2002 III 类 |
| | 松阳湖 | 东 | 530 | 景观娱乐用水 | GB3838-2002，IV类标准 |
| 地下水环境 | 厂界 500 米范围内无地下水集中式、分散式饮用式水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | |
| 声环境 | 厂界外 50 米范围内无声环境敏感保护目标 | | | | |
| 生态环境 | 评价范围内无珍稀、濒危等生态保护目标 | | | | |

污染物排放控制标准

**一、废气**

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；淋膜过程产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，2024 年修改单）中表 5 有组织排放限值要求和表 9 无组织排放限值要求；印刷过程产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃表征） 执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 1 和表 2 相关限值要求。由于本项目淋膜和印刷过程产生的有机废气通过同 1 套废气处理设备进行处理后排入 DA001 排气筒，因此本项目产生的淋膜、印刷有机废气从严执行《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）。

**表 3-6 大气污染物综合排放标准**

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|---|---|---|
| | 监控点 | 浓度（mg/m³） |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

**表 3-7 合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015，2024 年修改单）**

| 污染物 | 有组织排放控制要求 | | 无组织排放控制要求 | |
|---|---|---|---|---|
| | 排放限值（mg/m³） | 污染物排放监控位置 | 排放限值（mg/m³） | 污染物排放监控位置 |
| 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 | 4.0 | 企业厂界 |

**表 3-8《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）**

| 污染物 | 最高允许排放浓度限值（mg/m³） | 最高允许排放速率限值（kg/h） | 无组织排放浓度限值 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 监控点 | 浓度（mg/m³） |
| 非甲烷总烃 | 50 | 2.0 | 厂界 | 4.0 |
| | | | 厂区（厂区内厂房外） | 10.0 |

**二、废水**

本项目不在厂房内设置卫生间，员工生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网；

生产废水经本项目自建三级/二级沉淀池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水

水质标准后通过际华橡胶工业有限公司污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。

项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质标准后通过际华橡胶工业有限公司污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂的尾水经象骨港排入长江，其排放标准执行《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

**表 3-9　本项目执行水污染物排放标准表　单位：mg/L**

| 序号 | 项目 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准 | 湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水浓度标准 | 本项目执行标准 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | 6~9 | 6~9 | 6~9 |
| 2 | COD | 500 | 500 | 500 |
| 3 | $BOD_5$ | 300 | 200 | 200 |
| 4 | SS | 400 | 300 | 300 |
| 5 | 氨氮 | / | 30 | 30 |
| 6 | 色度 | / | / | / |

**三、噪声**

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1标准；项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

**表 3-10 噪声排放标准限值表**

| 限值 | | 单位 | 标准 |
|---|---|---|---|
| 昼间 | 夜间 | | |
| 70 | 55 | dB（A） | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 标准 |
| 65 | 55 | dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

**四、固体废物**

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾交由环卫部门集中清运。

| | |
|---|---|
| 总量控制指标 | **1、废水总量控制指标**<br>本项目不在厂房内设置卫生间，生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施（化粪池）预处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网。<br>项目生产污水经预处理达标后，最终进入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理，经污水处理厂处理后 COD 排放量为：0.0061t/a、$NH_3$-N 排放量为：0.0006t/a。<br>建议购买 COD、氨氮总量指标分别为 0.1t/a、0.1t/a。<br>**2、废气总量控制指标**<br>本项目颗粒物、非甲烷总烃排放量分别约为 0.2604 t/a t/a、1.0707 t/at/a。本次评价对 VOCs 提出建议性控制指标为 1.1t/a。 |

# 四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---|---|
| 施工期环境保护措施 | 本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，项目无建筑、土建等施工期，只需进行设备安装和车间分间。项目施工期主要对设备安装调试等。施工期短暂，对周边环境的影响随着施工期的结束而消失。主要的环境影响因素为运输扬尘、施工人员生活废水、设备安装产生的噪声、废包装材料、生活垃圾等。<br>**1、施工期大气环境保护措施**<br>要求卸货时轻放，防止扬尘的产生，同时要求进出汽车限速，减少运输扬尘的产生。采取措施后粉尘产生量很少，对周边环境影响较小。<br>**2、施工期水环境保护措施**<br>施工期施工人员生活废水依托际华橡胶工业有限公司化粪池进行处理，对周围环境影响较小。<br>**3、施工期声环境保护措施**<br>施工期噪声是本项目施工期最主要的影响因素，工程主要噪声源为设备安装时产生的噪声。施工期主要噪声设备为电钻、电锤、手工钻等。项目在施工期采取的噪声防治措施如下：<br>（1）要求安装人员使用电钻等工具时应注意关窗，避免噪声通过门窗发散，尽量缩短使用时间，减少噪声向周围辐射。<br>（2）要求进出汽车限速，禁止鸣笛以降低装卸料噪声及机动车的交通噪声的影响；<br>（3）加强施工期噪声管理，减少人为噪声；加强施工作业管理，确保文明施工，提高施工管理和操作人员的环保意识，文明施工，尽量避免施工噪声扰民。<br>**4、施工期固体废物影响分析**<br>项目施工期安装设备过程中，拆卸下来的设备外包装材料不能随意堆放，要集中收集至垃圾箱，交由环卫部门统一清运处理，生活垃圾交由环卫部门清运。采取上述措施后，项目施工期固体废物不会对周围环境产生污染影响。 |

| | |
|---|---|
| | 综上所述，本工程施工期的影响是暂时的，在施工结束后，影响区域的各环境影响基本都可以恢复。只要认真制定和落实工程施工期应采取的环保对策措施，工程施工期的环境影响问题可以得到消除或有效控制。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **一、废气**<br>**1、废气污染物源强分析**<br>**①投料工序产生的粉尘**<br>本项目在投料过程会产生一定量的粉尘，本项目采取人工投料的方式，根据《逸散性工业粉尘控制技术》，包装、投料粉尘产生系数 0.005~0.2kg/t，本次评价取均值 0.1025kg/t，则本项目粉状原料为碳酸钙、玉米淀粉，使用量共 2540t/a，则粉尘产生量为 0.2604t/a（0.289kg/h），在车间内无组织逸散。<br>**②淋膜废气**<br>本项目采用聚乙烯进行淋膜，加热温度为 280~290℃，聚乙烯加热软化过程中受热分解、气化，从而产生的一定量的有机废气（以非甲烷总烃计）。本项目淋膜工艺相关系数参考排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的《292 塑料制品业系数手册》，挥发性有机物产污系数为 2.5kg/t—产品，项目原材料用量为 500t/a，则淋膜过程挥发性有机物产生量为 1.25t/a（0.347kg/h）。<br>**③印刷废气**<br>本项目印刷过程中使用水性油墨，使用量为 1.2t/a，根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，凸版印刷过程使用水性油墨时产生的非甲烷总烃产物系数为 47kg/t-原料，则印刷工序非甲烷总烃产生量为 0.0564t/a。<br>针对淋膜、印刷废气，本项目拟采用集气罩进行收集，根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，集气罩收集效率 65%，同时配备一套二级活性炭吸附装置处理有机废气，有机废气处理效率 27.75%，处理后的废气经 15m 高排气筒进行高空排放。本项目淋膜、印刷年运行时间为 3600 h，配套引风机风量为 5000 $m^3$/h，则淋膜、印刷有机废气有组织收集量为 0.8492t/a（0.236kg/h），有组织排放量为 0.6135t/a，排放速率为 0.17kg/h，排放浓度为 34mg/$m^3$。未被收集 |

的有机废气无组织排放于车间内，非甲烷总烃无组织排放量为 0.4572t/a（0.127kg/h）。

**2、污染物排放量核算**

厂区废气产生及排放情况如下：

**表 4-1　厂区废气产生情况及排放情况**

| 排放源 | 污染因子 | 产生量（t/a） | 处理措施 | 收集效率 | 处理效率 | 有组织 | | | | 无组织 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 收集量 | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m³） | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） |
| 投料粉尘 | 颗粒物 | 0.2604 | 车间内无组织逸散+车间内通风 | / | / | / | | | | 0.2604 | 0.289 |
| 淋膜、印刷废气 | 非甲烷总烃 | 1.3064 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 65% | 27.75% | 0.8492 | 0.6135 | 0.17 | 34 | 0.4572 | 0.127 |

**3、废气排放口基本情况**

项目废气排放口基本情况见表 4-2。

表 4-2　废气排放口基本情况

| 排放口编号 | 地理坐标 | 高度/m | 内径/m | 温度/℃ | 风量/$m^3/h$ | 流速/m/s | 类型 | 污染物类型 | 排放标准 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DA001 | 113.21173489, 29.49154329 | 15 | 0.35 | 25 | 5000 | 14.44 | 一般排放口 | 非甲烷总烃 | 《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017） |

## 4、大气污染物排放量核算

表 4-3　大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排气筒编号 | 污染物 | 核算排放浓度（$mg/m^3$） | 核算排放速率（kg/h） | 核算年排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | DA001 | 非甲烷总烃 | 34 | 0.17 | 0.6135 |
| 一般排放口合计（有组织排放总计） | | 非甲烷总烃 | | | 0.6135 |

表 4-4 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家污染物排放标准 | | 年排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值（$mg/m^3$） | |
| 1 | / | 投料 | 颗粒物 | 车间内无组织逸散 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放限值 | 1.0 | 0.2604 |
| 2 | | 淋膜、印刷 | 非甲烷总烃 | 加强密闭 | 《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 2 标准限值要求 | 4.0（厂界）<br>10.0（厂区） | 0.4572 |
| | 无组织排放总计 | | | | | | |
| 1 | 无组织排放总计 | | | 颗粒物 | | | 0.2604 |
| 2 | | | | 非甲烷总烃 | | | 0.4572 |

表 4-5 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量（t/a） |
|---|---|---|
| 1 | 颗粒物 | 0.2604 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 非甲烷总烃 | 1.0707 |

**5、废气处理措施可行性分析**

（1）废气处理工艺

项目淋膜、印刷工序产生的有机废气处理设施拟采用二级活性炭吸附装置，二级活性炭吸附装置的工作原理基于活性炭的吸附性能。当含有污染物的空气通过初级吸附单元时，大颗粒物质被拦截下来，同时部分有害物质被初级吸附剂吸附。经过初级处理后的空气进入次级吸附单元，高性能活性炭进一步吸附空气中的微细颗粒和有害气体，如 VOCs、恶臭气体等。由于两级串联的吸附系统，使得整体净化效率得到显著提升。属于常规处理方法，在技术上是成熟的。对照《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），属于废气污染防治推荐可行技术参考表中的活性炭吸附可行技术。

（2）达标可行性

根据上述工程分析，本项目环保设施在正常运行状态下，产生的有机废气经二级活性炭吸附处理后能够达标排放，且处理工艺可行。

（3）排气筒设置合理性

本项目租赁际华橡胶工业有限公司 13#工房进行生产建设，该厂房高度为 11.4m。根据《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中的规定：“排气筒的高度应不低于 15m。”本项目排气筒设置位置位于厂房北侧，设置高度为 15m，符合 DB43/1357-2017 文件中提出的要求，根据工程分析，项目排气筒排放速率也能达到相关限值要求。

综上分析，本项目排气筒设置合理。

**6、废气非正常排放分析**

非正常排放情况考虑废气处理设施发生故障，废气污染物未经处理就直接排放的情景，非正常排放量核算如下。

**表 4-6　废气非正常排放核算表**

| 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/（mg/m³） | 非正常排放速率/（kg/h） | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 有机废 | 二级活性 | 非甲烷 | 72.6 | 0.363 | 0.5 | 1 | 立即停止 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 气 | 炭吸附装置失效 | 总烃 | | | | | 作业，检修 |

**7、管理与监测计划要求**

参考《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），运营期过程中应对废气排放进行自行监测，监测计划见下表。

**表 4-7 废气日常管理监测表**

| 监测点位 | | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|---|---|---|---|---|
| 厂界 | | 颗粒物 | 每年 1 次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值 |
| | | 非甲烷总烃 | | 《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 2 排放限值 |
| DA001 | 一般排放口 | 非甲烷总烃 | 半年 1 次 | 《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 1 排放限值 |

**二、废水**

**1、污染物产生情况**

**（1）生活废水**

本项目不在厂房内设置卫生间，员工生活污水依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施，经化粪池预处理后通过际华橡胶工业有限公司污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂。

**（2）生产废水**

**①涂布配料设备清洗废水**

本项目涂布配料设备清洗产生的废水通过自建三级沉淀池（38m³）处理后排入际华橡胶工业有限公司污水管网。

**②油墨设备清洗废水**

本项目印刷使用的油墨为环保型水性油墨，因此设备清洗过程中产生的废水污染物主要为悬浮物，废水排入自建二级沉淀池（5m³）处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质标准后排入际华橡胶工业有限公司污水管网。

**2、污染物排放情况**

本项目废水类别、污染物排放及污染治理措施见表 4-8。

**表 4-8 废水污染物排放情况一览表**

| 类别 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | 废水排放量（t/a） | 治理设施情况 | | | 污染物排放情况（出厂量） | | 本项目执行标准 | 污水处理厂一级 A 排放标准（mg/L） | 污水处理厂排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | | 处理工艺 | 治理效率 | 是否为可行技术 | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | | | |
| 涂布配料设备清洗废水 | COD | 1200 | 0.144 | 120 | 三级沉淀池 | 70% | 是 | 360 | 0.0432 | 500 | 50 | 0.006 |
| | $BOD_5$ | 350 | 0.042 | | | 85% | | 52.5 | 0.0063 | 200 | 10 | 0.0012 |
| | SS | 450 | 0.054 | | | 95% | | 22.5 | 0.0027 | 300 | 10 | 0.0012 |
| | 氨氮 | 15 | 0.0018 | | | 90% | | 1.5 | 0.0002 | 30 | 5 | 0.0006 |
| 油墨设备清洗废水 | pH | 3.5 | / | 1.5 | 二级沉淀池 | / | 是 | 6~9 | / | 6~9 | 6~9 | / |
| | 色度 | 200 倍 | / | | | 70% | | 60 | 0.00009 | / | 30 | / |
| | COD | 1400 | 0.0021 | | | 70% | | 420 | 0.00063 | 500 | 50 | 0.000075 |
| | $BOD_5$ | 450 | 0.0007 | | | 85% | | 67.5 | 0.0001 | 200 | 10 | 0.000015 |
| | SS | 220 | 0.0003 | | | 80% | | 44 | 0.00007 | 300 | 10 | 0.000015 |
| | 氨氮 | 5 | 0.000008 | | | 70% | | 1.5 | 0.000002 | 30 | 5 | 0.0000075 |

注：污染物产生浓度值参照同类型项目。

**表 4-9　本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表**

| 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 | 涂布配料设备清 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW001 | 三级沉淀池 | 沉淀 | DW001 | ☑是□否 | ☑企业总排□雨水排放□清净下水排放 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 洗废水 | | | | | | | | | □温排水排放<br>□车间或车间处理设施排放口 |
| 2 | 油墨设备清洗废水 | pH、色度、COD、BOD5、SS、氨氮 | 湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW002 | 二级沉淀池 | 沉淀 | | | ☑企业总排<br>☐雨水排放<br>□清净下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间处理设施排放口 |

**表 4-10 废水间接排放口基本情况表**

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L） |
| 1 | DW001 | 113.21171343 | 29.49165069 | 0.012 | 湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂 | 间接排放 | / | 湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | pH | 6~9 |
| | | | | | | | | | 色度（稀释倍数） | 30 |
| | | | | | | | | | $NH_3$-N | 5（8） |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | $BOD_5$ | 10 |

**表 4-11　项目废水污染物排放信息表**

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 日排放量（kg/d） | 年排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DW001 | COD | 50 | 0.00002 | 0.0061 |
| | | $BOD_5$ | 10 | 0.000003 | 0.0012 |
| | | SS | 10 | 0.000003 | 0.0012 |
| | | 氨氮 | 5 | 0.000002 | 0.0006 |
| 排放口合计 | | COD | | | 0.0061 |
| | | $BOD_5$ | | | 0.0012 |
| | | SS | | | 0.0012 |
| | | 氨氮 | | | 0.0006 |

**3、依托废水治理设施进行处理的可行性分析**

**（1）生产废水预处理可行性分析**

项目生产废水主要为涂布配料设备清洗废水、油墨设备清洗废水，产生的主要污染物分别为 COD、BOD5、SS、氨氮和 pH、色度、COD、$BOD_5$、SS、氨氮，涂布配料设备清洗废水和油墨设备清洗废水分别通过三级沉淀池和二级沉淀池进行预处理，同时在沉淀池中投加絮凝剂进行絮凝沉淀。

沉淀池为利用重力作用沉淀去除水中悬浮物的一种构筑物，絮凝剂是一种能够降低或消除水中分散微粒的沉淀稳定性和聚合稳定性，使分散微粒凝聚、絮凝成聚集体而除去的一类物质。沉淀池中通过投加混凝剂，能强化固液分离、促进悬浮颗粒物的聚集和沉淀、提高水质净化效率以及加速污水处理过程。因此本项目油墨设备清洗废水经处理后，能够满足相关排放标准限值要求。

根据上表 4-8 可知，项目涂布配料设备清洗废水和油墨设备清洗废水中产生的各污染物经过预处理后污染物排放浓度均能够满足本项目废水执行标准（达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质标准），且对照《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），沉淀属于废水污染防治可行技术。

**（2）依托湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进行处理的可行性分析**

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂东邻沿江大道，西靠长江大堤，处于云港路与沿江路的交界处，目前处理能力为 3 万 t/d，主要采用 CASS 工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水经象骨港排入长江。

**进水水质要求：**根据本次工程分析可知，项目各类外排废水无特殊及有毒有害的污染因子，其水质能满足湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂的设计进水水

质要求。

**配套管网建设情况：**项目位于城陵矶临港产业新区，属于湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂服务范围内，目前本项目通入该污水处理厂的污水管网已建成并投入运营，本项目废水可接入该污水处理厂。

**剩余处理能力：**根据湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂调查显示，日均进水量约为 2.3 万 t/d，剩余 0.7 万 t/d，本项目生产废水日均排放量仅为 10.125t/d，占比约为剩余处理能力的 0.14%，因此不会超过污水处理厂纳污能力。

**污水处理厂运行情况：**根据调查，本项目所依托的湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂已完成验收，并能够稳定达标排放和运行。

通过以上分析可知，本项目废水依托湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理是可行的。

**4、监测管理要求及监测方案**

参照《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目污染源监测计划见下表。

**表 4-12 废水监测计划一览表**

| 序号 | 污染源点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| 1 | DW001 | pH、色度、COD、$BOD_5$、氨氮、SS | 1 次/年 |

**三、噪声**

**1、预测模型**

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，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”。

**2、预测参数**

**（1）噪声源强**

项目噪声源主要是设备机械设备运行噪声，噪声级范围详见下表。

**表 4-13 本项目设备声源声压级**

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单台噪声级 | 防治措施和效果 |
|---|---|---|---|---|

| | | | （dB） | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1260/300 型多功能涂布机 | 1 台 | 80 | 生产车间、厂区围墙隔声、安装减震、消声措施，各机械设备可降噪 15dB |
| 2 | 多功能搅拌机 | 4 台 | 75 | |
| 3 | 淋膜机 | 2 台 | 80 | |
| 4 | 分切机 | 4 台 | 85 | |
| 5 | 印刷机 | 1 个 | 80 | |
| 6 | 集气+两级活性炭吸附设备 | 1 台 | 80 | |

**（2）预测内容**

①预测内容

预测项目投产后，设备噪声对厂界昼夜间受声点的噪声影响程度。

②预测点

为便于比较噪声水平变化情况，本次评价对项目建设可能对声环境造成的影响进行了预测，预测点为项目运营期间东南西北四面厂界外 1 米处。

③预测源强

项目主要噪声源为车间生产设备。

④预测模式

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为$Lp_1$和$Lp_2$。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{P1} - (TL + 6) \qquad (B.1)$$

式中：

Lp1 ——靠近开口处（或窗户处）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

Lp2——靠近开口处（或窗户处）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

（2）室外声源在预测点产生的声级计算模型

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、障碍物屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

a）在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式（A.1）或式（A.2）计算。

$$L_p(r)=L_w+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}) \quad (A.1)$$

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 $Lw$ 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。

$$L_p(r)=L_p(r_0)+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中：

$Lp(r)$——预测点处声压级，dB；

$Lp(r_0)$——参考位置 $r_0$ 处的声压级，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 $Lw$ 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。

（3）噪声贡献值计算

噪声贡献值($L_{eqg}$)计算公式：

$$L_{eqg} = 10\lg \frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \quad (2)$$

式中：

$L_{eqg}$——声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$—— $i$ 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$——预测计算的时间段，$s$；

$t_i$—— $i$声源在$T$时间段内的运行时间，$s$。

**3、源强调查清单**

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | 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) | | | | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | 建筑物外距离 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 声功率级/dB(A) | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | |
| 1 | 厂房 | 1260/300 型多功能涂布机 | 1260/300 型 | 80 | 减振、隔声 | -8.3 | -6.2 | 1.2 | 54.4 | 12.7 | 49.3 | 32.4 | 50.8 | 52.2 | 50.8 | 51.0 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 34.8 | 36.2 | 34.8 | 35.0 | 1 |
| 2 | 厂房 | 多功能搅拌机 | LBBN-30L | 75 | | -43.7 | 24.6 | 1.2 | 101.2 | 17.3 | 2.5 | 26.3 | 45.7 | 46.6 | 56.4 | 46.1 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 29.7 | 30.6 | 40.4 | 30.1 | 1 |
| 3 | 厂房 | 多功能搅拌机 | LBBN-30L | 75 | | -39.1 | 29.8 | 1.2 | 100.6 | 24.2 | 3.0 | 19.4 | 45.7 | 46.2 | 55.0 | 46.4 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 29.7 | 30.2 | 39.0 | 30.4 | 1 |
| 4 | 厂房 | 多功能搅拌机 | LBBN-60L | 75 | | -34.6 | 35.3 | 1.2 | 100.3 | 31.3 | 3.2 | 12.3 | 45.7 | 46.0 | 54.5 | 47.3 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 29.7 | 30.0 | 38.5 | 31.3 | 1 |
| 5 | 厂房 | 多功能搅拌机 | LBSN-0.2 | 75 | | -29.6 | 41.8 | 1.2 | 100.2 | 39.5 | 3.3 | 4.1 | 45.7 | 45.9 | 54.3 | 52.7 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 29.7 | 29.9 | 38.3 | 36.7 | 1 |
| 6 | 厂房 | 淋膜机 | YGSJ120-FM1200Y2 | 80 | | -7.5 | 18.3 | 1.2 | 68.4 | 33.1 | 35.1 | 11.5 | 50.8 | 51.0 | 50.9 | 52.5 | 12 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 34.8 | 35.0 | 34.9 | 36.5 | 1 |
| 7 | 厂房 | 淋膜机 | YGSJ120-FM1200Y2 | 80 | | -4 | 22 | 1.2 | 67.8 | 38.2 | 35.6 | 6.5 | 50.8 | 50.9 | 50.9 | 54.9 | 12 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 34.8 | 34.9 | 34.9 | 38.9 | 1 |
| 8 | 厂房 | 分切机 | HQJ-1100B | 85 | | -23 | 17.2 | 1.2 | 80.2 | 23.3 | 23.4 | 21.0 | 55.8 | 56.2 | 56.2 | 56.3 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 39.8 | 40.2 | 40.2 | 40.3 | 1 |
| 9 | 厂房 | 分切机 | HQJ-960A | 85 | | -21.2 | 18.8 | 1.2 | 79.7 | 25.6 | 23.9 | 18.7 | 55.8 | 56.1 | 56.2 | 56.5 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 39.8 | 40.1 | 40.2 | 40.5 | 1 |
| 10 | 厂房 | 分切机 | 1600MM | 85 | | -26.1 | 23.1 | 1.2 | 86.2 | 26.3 | 17.4 | 17.8 | 55.8 | 56.1 | 56.6 | 56.6 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 39.8 | 40.1 | 40.6 | 40.6 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 厂房 | 分切机 | 1100MM | 85 | | -27.8 | 21.1 | 1.2 | 86.3 | 23.7 | 17.3 | 20.4 | 55.8 | 56.2 | 56.6 | 56.4 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 39.8 | 40.2 | 40.6 | 40.4 | 1 |
| | 12 | 厂房 | 印刷机 | 1100MM | 80 | | -18.8 | 30.7 | 1.2 | 84.9 | 36.7 | 18.6 | 7.4 | 50.8 | 50.9 | 51.5 | 54.2 | 12 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 34.8 | 34.9 | 35.5 | 38.2 | 1 |
| | 13 | 厂房 | 集气+两级活性炭吸附设备 | / | 80 | | -9.6 | 30 | 1.2 | 77.1 | 41.5 | 26.3 | 2.9 | 50.8 | 50.9 | 51.1 | 60.3 | 24 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 34.8 | 34.9 | 35.1 | 44.3 | 1 |

**4、预测结果**

利用上述噪声预测公式，其预测结果见下表：

**表 4-15 主要噪声设备对各厂界贡献值**

| 预测点 | 距离 | 厂界噪声贡献值（昼间/夜间） | 标准值 | | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 东面厂界 | 厂界 1m | 38.3 | 65 | 55 | 达标 |
| 南面厂界 | 厂界 1m | 46.3 | | | 达标 |
| 西面厂界 | 厂界 1m | 47.7 | | | 达标 |
| 北面厂界 | 厂界 1m | 50.6 | | | 达标 |

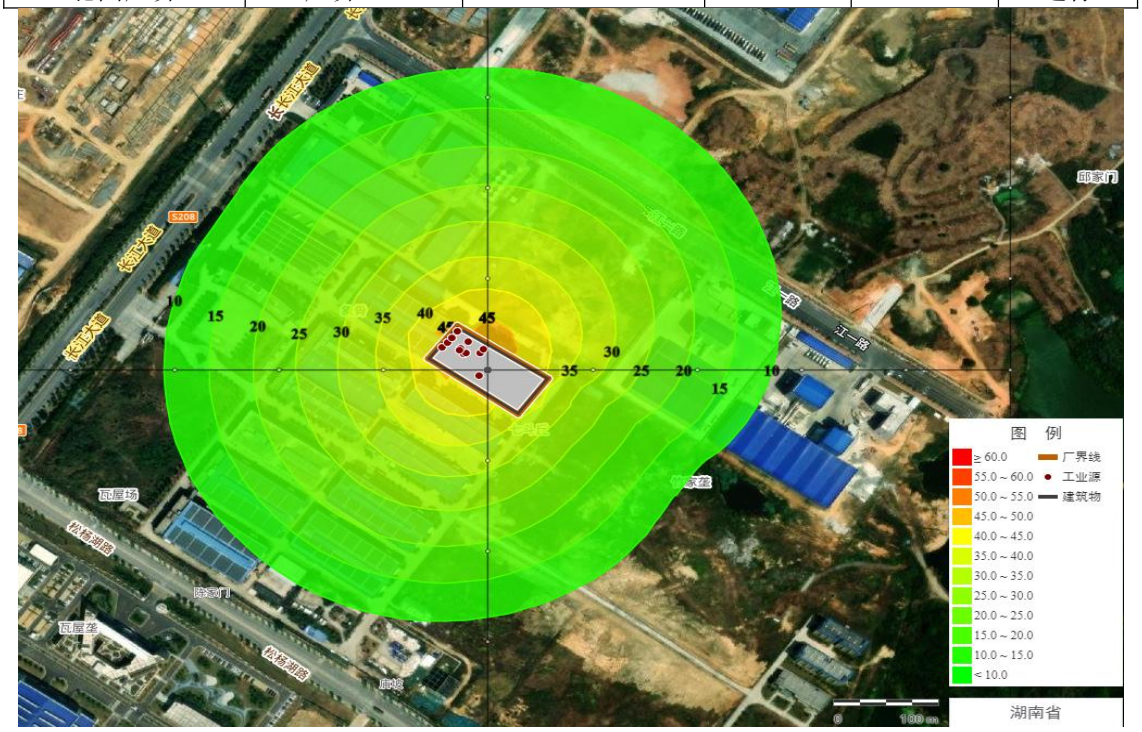



**图 4-1 厂区等声级线图（昼、夜间）**

根据上表上图，各声源在采取相应的隔声、减振等措施后，项目厂界噪声昼间、夜间预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区标准要求。

根据建设单位拟定平面布局，主要噪声设备均设置厂房内，采取设备基础减振等减振降噪措施，同时结合墙体隔声、距离衰减等可最大程度降低对外环境影响，在日常运营后过程中安排专人负责设备的日常维护和保养，可确保设备处于良好的运转状态，避免因不正常运转导致产生的高噪声现象，因此在运营期间对周边声环境影响较小，在可接纳范围之内。

**3、监测要求**

参照《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)中的相关要求，提出监测要求，详见下表。

**表 4-16 声环境监测计划一览表**

| 监测内容 | 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| 厂界噪声（昼、夜） | 昼间、夜间等效 A 声级 | 厂界 | 1 次/季 |

**四、固体废物**

**1、固体废物产生量**

根据工程分析，本项目运营期固体废物主要包括废包装材料、分切废料、模切废料、废水处理中产生的废污泥沉渣、油墨污泥、印刷过程产生的废印刷版、废油墨包装桶、废活性炭、废润滑油、沾有润滑油的废抹布、手套以及生活垃圾等。

**（1）一般固体废物**

**①废包装材料**

项目原辅料使用、产品包装过程会产生废包装材料，根据建设单位提供的资料，产生量约为 4t/a，收集后交由环卫部门处置。

**②分切废料、模切废料**

项目在分切、模切工序中会产生边角料，主要为废纸，根据建设单位提供的资料，边角料产生量约占总产能的 0.5%，则分切废料、模切废料产生量为 175t/a，收集后外售给第三方单位。

**③废水处理中产生的废污泥沉渣、油墨污泥**

根据工艺分析，本项目不使用有毒有害原料，其污泥属于一般固废，污泥产生量为 0.5t/a（含水率 90%），交由环卫部门进行处置。

**④印刷过程产生的废印刷版**

项目使用的印刷版均为外购的成品，根据客户需求，在印刷图案发生变化时，会产生废印刷版，产生量约为 2t/a，收集后交由供应商回收。

**（2）危险废物**

**①废油墨包装桶**

项目使用的水性油墨量为 1.2t/a，规格为 20kg/桶，单个空桶重量按 2kg 计，

则废油墨包装桶的产生量约为0.12t/a，属于危险废物，类别HW49，代码900-041-49，经收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置。

**②废活性炭**

根据杨芬刘品华《活性炭纤维在挥发性有机废气处理中应用》的试验结果表明，每公斤活性炭可吸附0.22-0.25kg的有机废气，本次环评取每公斤活性炭吸附量为0.25kg。本项目非甲烷总烃的削减量为0.11281t/a，则本项目所需更换活性炭的量为0.452t/a，活性炭每季度更换一次，废活性炭的产生量为0.565t/a。

废活性炭属危险废物，类别为 HW49 其他废物，代码为900-039-49，废活性炭收集后暂存于危废暂存间，委托危险废物处置单位定期回收处理。

**③废润滑油**

本项目机械设备日常维修过程中会产生废润滑油，产生量为0.04t/a，属于危险废物，类别HW08，代码900-214-08，经危险废物暂存间暂存后，定期交由有资质的单位进行无害化处理。

**④沾有润滑油的废抹布、手套**

本项目日常维修机械设备过程中产生的沾有润滑油的废抹布、手套年产生量为0.01t/a，属于危险废物，类别HW49，代码900-041-49，经危险废物暂存间暂存后，定期交由有资质的单位进行无害化处理。

**（3）生活垃圾**

本项目劳动定员35人，年工作天数为300天，本项目在生产营运期间生活垃圾产生系数为0.6kg/人•天，因此，项目生活垃圾产生量为21kg/d（6.3t/a），经分类收集统一存放到生活垃圾箱中，由当地环卫部门统一清运。

**表4-17 本项目固废产生情况表**

| 产生环节 | 名称 | 属性 | 有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年产生量t | 贮存方式 | 处置方式及去向 | 处置年t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| / | 废包装材 | 一般固废，900-099-S59 | / | 固态 | / | 4 | 一般 | 交由环卫 | 4 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 料 | | | | | | 固体废物暂存间 | 部门 | |
| 模切 | 分切废料、模切废料 | 一般固废，900-005-S17 | / | 固态 | / | 175 | | 收集后外售第三方单位 | 175 |
| 水处理 | 废污泥沉渣、油墨污泥 | 一般固废，900-099-SW07 | / | 固态 | / | 0.5 | | 交由环卫部门 | 0.5 |
| 印刷 | 印刷过程产生的废印刷版 | 一般固废，231-001-S15 | / | 固态 | | 2 | | 收集后交由供应商回收 | 2 |
| 印刷 | 废油墨包装桶 | 危险废物，HW49，900-041-49 | | | | 0.12 | 危废暂存间 | 定期收集交由有资质单位进行处理 | 0.12 |
| 废气处理 | 废活性炭 | 危险废物，HW49，900-039-49 | / | 固态 | 毒性（T） | 0.565 | | | 0.565 |
| 厂区设备维护 | 废润滑油 | 危险废物，HW08，900-214-08 | 废矿物油与含油废物 | 液态 | 毒性（T）/易燃性（I） | 0.04 | | | 0.04 |
| | 沾有润滑油的废抹布、手套 | 危险废物，HW49，900-041-49 | 含油废物 | 固态 | 毒性（T）/感染性（IN） | 0.01 | | | 0.01 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 固态、液态等 | / | 6.3 | 垃圾桶 | 交由环卫部门处理 | 6.3 |

**2、一般工业固废暂存措施**

本项目拟在厂房东北侧设置一间 50m$^2$ 的一般固废暂存间，建设单位需按照《一

般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建立一般固体废物暂存区，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场满足如下要求：

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求。

②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

**3、危险废物处置措施**

本项目拟在厂房东北侧，一般固废暂存间东侧设置一间 20m$^2$ 的危险废物暂存间，危险废物暂存间应满足如下要求：

①贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

②贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

④地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）。贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾和刺激性气味

气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。

⑥应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施；应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。

本工程固体废物可得到妥善地处理，不会对外环境产生二次污染，对区域环境影响较小。

**五、土壤和地下水环境**

本项目拟租赁际华橡胶工业有限公司厂房开展生产建设，根据现场勘察，厂房内地面进行了硬化措施，不存在地下水、土壤环境污染途径，依据指南要求可不开展土壤、地下水环境影响分析。

**六、生态的环境影响及保护措施**

本项目位于际华高分子材料高科产业园内，该产业园不涉及生态敏感区，建设单位拟租赁已建标准化厂房，无新增园区外用地，根据初步调查结果，项目周边无生态敏感目标，故不开展生态环境影响分析。

**七、环境风险**

**1、评价依据**

①风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》，本项目生产过程中使用的润滑油属于环境风险物质。

②风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV$^{+}$级。

危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，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，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：$q_1$，$q_2$，…，$q_n$——每种危险物质的最大存在量，t；

$Q_1$，$Q_2$，…，$Q_n$——每种危险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，该项目风险潜势为 I；

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

本项目危险物质数量与临界量比值（Q）的确定情况见下表：

**表 4-18　涉及的风险物质及 Q 值计算一览表**

| 序号 | 名称 | 贮存位置 | 最大贮存量 qi（t） | 临界量 Qi[1]（t） | qi/Qi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 润滑油 | 辅料仓库 | 0.032 | 2500 | 0.0000128 |
| 2 | 危险废物（废润滑油等废矿物油） | 危废暂存间 | 0.04 | 2500 | 0.000016 |
| 合计 | | | | | 0.0000288 |
| 注[1]：临界量 Qi 参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）。 | | | | | |

本项目危险物质的数量与临界量比值 Q=0.0000288＜1，风险潜势为 I。

**2、环境风险识别**

本项目发生事故风险的过程包括生产使用过程，生产过程中建议实行安全检查制度，对各类安全设施，消防器材进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。

本项目的环境风险有：①项目营运期润滑油、危险废物等发生事故泄漏到环境中，如随雨水管网泄漏至外环境，可能会污染地表水环境、土壤环境；②意外导致物料引发火灾事故。

**3、环境风险分析**

①润滑油、危险废物泄漏

润滑油等物料、危险废物暂存间发生渗漏，随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏。

企业产生的危险废物量不大、物料最大暂存量不构成重大风险源，但本次要求企业按相关规定设置专门的危险废物暂存场所，依据相关标准要求进行建设，收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。原料储存场所必须采取硬底化处理以及防风、防雨、防晒及防渗漏措施。因此发生泄漏对环境产生污染的可能性不大。

②火灾爆炸次生污染

火灾爆炸还可能引燃周围的各种材料，如原材料、产品、沙发、纸张等。一旦发生火灾事故，有毒有害气体可通过热辐射、烟雾及冲击波等形式扩散至空气中，泄漏液体渗透到土壤中，会造成财产损失和人员伤亡，以及水环境、土壤环境的污染。

**4、环境风险防范措施**

①润滑油、危险废物等泄漏防范措施

本项目所涉及的润滑油、危险废物等风险物质均应密封储存于密闭容器中。生产厂房中涉及使用润滑油等的点位地面进行防渗处理或采用托盘收集，裙脚与地面之间须无缝处理，以确保减轻地下水及土壤的影响。项目使用润滑油等物料时应按需进行购买和使用，使用完成后产生的危废立即转移至危废暂存间，不得在项目生产厂房内贮存，避免导致泄漏事故的发生。

②火灾防范措施

在危险废物、生产车间、办公室等均应设置消防设施，并指定专人负责，厂房内布置应严格执行国家有关防火防爆等规范，并按要求设置消防通道。投料区定期进行清理积尘，禁止工作人员在爆炸危险区穿戴静电的衣服。厂区内严禁吸烟，生产区内禁止出现明火，增强安全意识，定期对员工进行粉尘爆炸的安全教育，制定各项环保安全制度。制定完善的安全、防火制度，严格落实各项防火和用电安全措施，并加强职工的安全生产教育，定期向职工传授消防灭火知识。当发生火灾时产生的消防废水应经过处理达标后外排，不得随意向外排放。

③应急措施

开展应急预案编制，依据本项目实施情况制定完善的应急体系，其中突发环境事件应急预案至少应包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容。企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

在项目建成后，企业应根据厂区内实际情况，及时编制公司突发事件环境应

急预案，并报环保部门备案，定期按照预案要求组织演练。

**5、分析结论**

本项目环境风险潜势为I，环境风险等级低于三级，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

**表 4-19 项目环境风险简单分析内容表**

| 建设项目名称 | 年产3.5万吨纸制品加工项目 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园内 13 栋厂房 | | | |
| 地理坐标 | 经度 | 113度12 分42.651秒 | 纬度 | 29度 29分28.816秒 |
| 主要危险物质分布 | 润滑油、危险废物等；主要分布于辅料仓库、危废暂存间 | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①润滑油、危险废物等泄漏对地表水、土壤、地下水的环境影响。<br>②火灾爆炸次生污染导致对周边环境空气造成影响，消防产生的消防废水若无法及时有效的收集，则会对地表水、土壤和地下水造成一定影响 | | | |
| 风险防范措施要求 | ①危废暂存间应按规范设置，防止泄漏的危废污染地表水体。同时，应强化对危废管理，并及时交有资质的单位处置。<br>②加强职工的环保教育，增强安全防范风险的意识，加强对润滑油、危险废物等物质的管理，设立台账。<br>③厂区内应按规范配置灭火器材、消防装备等应急物资<br>④对其使用矿物油类设施设备所在地面做好相应的防渗处理。<br>⑤编制应急预案并与际华橡胶工业有限公司应急预案衔接。 | | | |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明） | 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目涉及的风险物质种类少，环境风险潜势I，评价工作等级为简单分析。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善管理制度，杜绝风险事故。严格履行风险应急预案，一旦发生突发事故，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案外，应立即报当地环保部门。在上级环保部门到达之后，要从大局考虑，服从环保部门的领导，协商统一部署，将环境风险事故降低到最小。 | | | |

## 八、环保投资

本项目总投资为 2000 万，本次环保投资约为 44.5 万，环保投资占工程总投资的 0.022%。

**表 4-20 建设项目环保投资一览表**

| 污染控制类型 | 控制措施 | 投资额（万元） |
|---|---|---|
| 废气污染控制 | 投料粉尘：车间内无组织排放+车间内换气通风 | 1 |
| | 淋膜废气、印刷废气：集气罩+二级活性炭吸附处理+15m 高排气筒（DA001） | 10 |
| 废水防治措施 | 化粪池（TW001） | /（依托际华橡胶工业有限公司已有） |

| | | |
|---|---|---|
| | 三级废水沉淀池（38m³）（TW002） | 15 |
| | 二级沉淀池（5m³）（TW003） | 5 |
| 噪声控制 | 结构隔声、基础减振、消声等措施 | 4 |
| 固体废物处置 | 生活垃圾设置垃圾桶，交由环卫部门清运处理 | 0.5 |
| | 一般固废暂存于一般固废暂存间（50m²），外售给第三方单位/交由环卫部门处置 | 6 |
| | 危险废物暂存于危废暂存间（20m²），定期交由有资质的单位处置 | 3 |
| **合计** | | **44.5** |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | DA001 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附处理+15m 高排气筒 | 《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表 1 排放限值 |
| | 无组织排放 | 颗粒物 | 加强通风 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、$BOD_5$、氨氮等 | 依托际华橡胶工业有限公司现有的生活污水处理设施 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质标准 |
| | 生产污水 | pH、色度、COD、SS、$BOD_5$、氨氮 | 三级沉淀池/二级沉淀池预处理后通过际华橡胶工业有限公司污水管网排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质标准 |
| 声环境 | 生产车间 | 设备噪声 | 隔音减震降噪措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | 无 | 无 | 无 |

| | |
|---|---|
| 固体废物 | ①一般固废：一般固废存放于一般固废暂存间，并依据要求进行处理处置，要求做到妥善处置，不得导致环境污染事件。<br>②危险废物：危废经危废暂存间进行暂存，定期交由资质单位无害化处置，企业须与有资质的单位签订危废处理协议，企业对于危废的入库出库等须做好台账记录；<br>②生活垃圾：厂区设置垃圾桶，垃圾收集后交由环卫部门处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 确保厂区地面无破损等导致地下水、土壤污染途径 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 1、应强化对危废管理，并及时转移至危废暂存间，并按规定时间交有资质的单位处置。<br>2、加强职工的环保教育，增强安全防范风险的意识。<br>3、生产车间设专人负责，定期对各生产设备、废气处理设备、容器等进行检查维修。<br>4、厂区内应按规范配置灭火器材、消防装备等应急物资<br>5、根据本项目建设情况，及时完成应急预案编制及备案工作，并与际华橡胶工业有限公司应急预案衔接。 |
| 其他环境管理要求 | 1、设置厂区环保制度、加强员工环保培训，并定期做好自行监测、废气处理设施管理台账要求；<br>2、编制本项目环境管理方案，落实项目环境管理制度及措施；<br>3、本项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。 |

# 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策、不违反园区等相关规划及“三线一单”生态环境分区管控要求，选址布局合理，符合相关法律法规的要求。项目变更后采取的环保措施切实可行、有效，各类污染物均可实现稳定达标排放；项目对周围的环境质量影响较小，不会降低区域的环境现状质量等级，环境风险可控；在建设单位严格落实本《报告表》提出的环保措施和风险防控措施、认真执行环保“三同时”制度的前提下，本项目从环境保护角度来看是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

附表

# 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.2604 t/a | / | 0.2604 t/a | / |
| | 非甲烷总烃 | / | / | / | 1.0707 t/a | / | 1.0707 t/a | / |
| 废水 | pH | / | / | / | / | / | / | |
| | 色度 | / | / | / | / | / | / | |
| | COD | / | / | / | 0.0061 t/a | / | 0.0061 t/a | / |
| | BOD5 | / | / | / | 0.0012 t/a | / | 0.0012 t/a | |
| | SS | / | / | / | 0.0012 t/a | / | 0.0012 t/a | |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.0006 t/a | / | 0.0006 t/a | |
| 一般工业固体废物 | 废包装材料 | / | / | / | 4 t/a | / | 4 t/a | / |
| | 分切废料、模切废料 | / | / | / | 175 t/a | / | 175 t/a | / |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 废水处理中产生的废污泥沉渣、油墨污泥 | / | / | / | 0.5 t/a | / | 0.5 t/a | / |
| | 印刷过程产生的废印刷版 | / | / | / | 2 t/a | / | 2 t/a | / |
| 危险废物 | 废油墨包装桶 | / | / | / | 0.12 t/a | / | 0.12 t/a | / |
| | 废活性炭 | / | / | / | 0.565 t/a | / | 0.565 t/a | / |
| | 废润滑油 | / | / | / | 0.04 t/a | / | 0.04 t/a | / |
| | 沾有润滑油的废抹布、手套 | / | / | / | 0.01 t/a | / | 0.01 t/a | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

# 湖南金叶新材料科技有限公司

## 建设项目环境影响评价工作委托书

岳阳达峰环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我单位委托贵公司承担“年产3.5万吨纸制品加工项目”环境影响评价工作，并按有关政策、法规的要求编制环境影响评价文件。

特此委托！

湖南金叶新材料科技有限公司

2024 年 11 月 28 日

附件 2 发改备案表

# 岳阳市发展和改革委员会

## 岳阳市企业投资项目备案证明

项目已于 2024 年 10 月 31 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：2410-430600-04-05-880176，主要内容如下：

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 企业基本情况 | 企业名称 | 湖南金叶新材料科技有限公司 | | |
| | 项目联系人 | 金叶 | 联系电话 | 13807308803 |
| | 单位证照 | 91430600MADRF4HR7Y | | |
| | 性 质 | 私营企业 | | |
| 项目名称 | 年产 3.5 万吨纸制品加工项目 | | | |
| 建设地点（起止路线） | 长江大道际华高分子材料高科产业园内 13 栋厂房 | | | |
| 建设规模 | 3.5 万吨纸制品加工生产线及其配套设施 | | | |
| 主要建设内容 | 本项目选址于中国（湖南）自由贸易实验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园内 13 栋厂房，项目租用际华高分子材料高科产业园内 13 栋厂房总面积为 5000 平方米。主要建设内容为纸制品加工生产线（包括调配系统、涂布机、淋膜机、印刷机、分切机等）及其配套设施，仓储区、实验室和办公区等；年产值 2 个亿，年加工规模 3.5 万吨。 | | | |
| 总投资（单位：万元） | 2000 | | | |
| 拟开工与建成时间 | 2024 年 10 月-2025 年 03 月 | | | |

以上信息由企业网上告知，信息真实性由该企业负责

2024 年 10 月 31 日（代）

岳阳市发展和改革委员会 行政审批专用章 (2)

附件 3 厂房租赁协议

# 13#厂房租赁合同

甲　方（出租方）：际华橡胶工业有限公司

法定代表人：龙锦祥

地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园

乙　方（承租方）：湖南金叶新材料科技有限公司

法定代表人：王湘钢

地址：湖南省岳阳市城陵矶新港区临港高新产业园 2 栋 1803 办公室

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，甲、乙双方本着平等、互利、自愿、诚实信用原则，经友好协商，双方就乙方承租甲方厂房有关事宜达成一致，特订立此合同。

**一、出租厂房情况**

甲方出租给乙方的厂房座落在 中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园 13#工房，租赁建筑面积为 5000 平方米。

**二、租赁期限**

2.1 租赁期限从 2024 年 10 月 20 日起至 2028 年 10 月 19 日止。乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

2.2 租赁期首月起计，前 1 个月为装修期，该月不计算租赁费。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

三、租金标准及支付方式

3.1 租金标准为：每月 14.5 元/平方米（含 9%增值税），每月含税租金总计为人民币 72500 元。

3.2 支付方式：租金应按每 1个月 支付一次，甲方于每月 22 日开具当月租金发票（税率 9%），乙方应于收到发票后 3 日内付清租金。

3.3 根据甲方最新的《关于能源使用费用收缴管理的办法》中 5.1 条款能源计费标准：电费：0.85 元 每度；蒸汽费 241 元 每吨；水费 5.21 元 每吨收缴，能源计费价格每年根据第三方随行就市进行调整。

四、租赁保证金

4.1 乙方应向甲方支付厂房租赁保证金，金额为人民币 72500 元。

4.2 乙方应于本合同签订之日起 5 日内向甲方支付租赁保证金。

4.3 合同履行过程中，乙方需支付违约金或赔偿甲方损失的，甲方有权从租赁保证金中先行扣除，因此导致租赁保证金不足合同约定数额的，乙方应自接到甲方书面通知后 5 日内缴足。

4.4 租赁保证金的退还：租赁期满或合同解除后，厂房租赁保证金在抵扣应由乙方承担的费用、租金以及乙方应承担的违约金后，剩余部分无息返还乙方。

甲方收取租赁费用及保证金账号如下：

名称：际华橡胶工业有限公司

账号：1907066409022102589

开户行名称：工商银行岳阳市解放路支行

五、双方的义务与权利

5.1 甲方清空工房存放胶圈后按场地现状租赁。乙方进驻我公司前，



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

按照环保“三同时"要求将项目建设相关环评、安全审批手续完善，并按环保部门审批要求同时建设项目配套的环保设备。乙方生产所需的设备、设备安装、场地改造、安全设施以及附属配套费用均由乙方承担。

5.2 租赁期间，使用该厂房所发生的费用，包括但不限于水、电、蒸汽、通讯、设备、维修费用均由乙方自行承担。

5.3 甲方于每月18日进行水电能耗抄表，抄表数据需甲乙双方人员签字确认。根据双方确认数据，甲方于每月25日左右开具增值税专用发票(税率分别为水：3%，电：13%)。乙方收到甲方水电费用发票后3天内付清款项。

5.4 为保障生产安全，乙方需遵守乙方人员进出甲方园区应取得进出门许可证，生产物资进入园区需由甲方安环管理部门对其检查，确保生产物资无安全隐患的情况下方能进入。乙方生产产成品出货需得到甲方许可才能放行。

5.5 甲乙双方签订《厂房租赁合同》的同时签订《安全生产、消防、环境保护、精益管理及职业病防治协议书》。甲方有权对乙方生产现场、安全环保工作进行管理和要求，定期对乙方生产场地进行检查，对不符合《安全生产法》《环境保护法》等法规情况有权责令乙方立即整改，达到要求后才能生产，情况严重时有权责令乙方停产。如乙方在园区发生重大安全环保事件，发生重大人身、生产安全事件，重大环境污染投诉事件等事件，由乙方承担全部责任，并负责消除给甲方带来的不利影响，造成甲方所有损失按照法律规定进行赔偿。

**六、租赁物的装饰装修**

6.1 经甲方书面同意，乙方可对租赁物进行装饰装修，但不得改变租



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

赁物的主体结构并且不得影响和侵害相邻租赁物及相邻产权单位的相关权益。乙方需在开工前向甲方书面报告具体施工方案及相关管理方的批准或确认文件,方可由有施工资质的单位进行施工。上述装饰装修费用均由乙方自行承担，不得向甲方提出任何形式的补偿。乙方不得擅自改变工房消防防火分区，如必须要经消防部门审核通过方能施工；装修材料必须为阻燃，符合消防防火要求；

6.2 乙方的生产环境需要杜绝蚊虫袭扰，乙方可将伴随在本厂房周边的绿化带给予清除，移栽到甲方指定位置，费用由乙方负责。乙方需采取覆盖方法解决保证整体美观。

6.3 在装饰装修时，动火、高空、有限空间作用必须到甲方安全管理部门开具作业票并确认安全后方能施工，在施工过程中出现的安全事故，由乙方自行承担，甲方概不负责。

6.4 如乙方未履行第 6.1 款约定程序进行装饰装修的，乙方应在甲方发出通知 7 日内，恢复原状。如乙方在通知期限内拒绝或迟延履行上述义务，甲方有权在未通知乙方的情况之下，拆除未经同意的装饰装修部分，由此引起的费用和损失由乙方承担，且无论何种情形导致合同终止，甲方对乙方的装饰装修投入均不作任何补偿。

6.5 如乙方已履行第 6.1 款约定程序进行装饰装修的，合同终止后按以下方式处理:

6.5.1 租赁期满或租赁合同提前解除的，甲方对乙方的装饰装修和改扩建不予补偿，所添设施及装璜（饰）部分和原有设施中可移动部分如冰箱、空调、桌椅或未与租赁物附合为一体的部分乙方可自行处置，但应通知甲方到场。乙方未按甲方规定时限未处置的部分视为乙方遗弃物，甲方



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

可自由处置，不存在任何形式的补偿。其他面积、房顶、墙面固定等不可移动部分属甲方所有，乙方不得以任何理由拆卸、损毁。

6.5.2 因不可抗力因素与政府的拆迁、征收等政策性原因导致合同提前终止的，甲方不负责补偿乙方的任何投入。

**七、租赁厂房的维修、保养**

7.1 乙方自行负责厂房及配套设施的日常维修、维护及保养。

7.2 乙方应合理使用其所承租的厂房及其附属设施设备。如因使用不当造成损坏的，乙方应立即负责修复或进行经济补偿。

7.3 如乙方不履行以上义务，甲方代为履行后，有权在租赁保证金中扣除相应费用，如租赁保证金不足以抵扣费用的，甲方还有权直接向乙方追讨。

**八、厂房交付、返还**

8.1 厂房的交付：甲、乙双方应在出租前应对厂房及附属设施设备进行查验和清点。对厂房及附属设施设备均无异议后，双方应制作《厂房附属设施设备清单》并签字盖章。合同签订且乙方向甲方足额支付租金和保证金后__10__日内，甲方将厂房交付乙方办理进场手续。进场后，即表明乙方对所承租厂房及附属设施设备的认可。

8.2 厂房的返还：本合同租赁期满或因法定、约定解除合同情形出现导致终止合同时，乙方应在合同期满或合同终止之日起5日内向甲方返还所承租厂房及附属设备设施，主动撤离其全部人员和财物并腾空厂房。乙方返还厂房及附属设备设施时应保证所有租赁物完好无损，如有损坏照价赔偿。经甲方验收认可后，双方填写《交接清单》，经双方签字盖章，办理交接手续。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

九、违约责任

9.1 甲方未按约定时间交付租赁物给乙方，租赁期顺延，迟延交付期间，乙方有权不予支付相应租金。

9.2 乙方未按照约定支付租金、租赁保证金、水电汽费的，乙方每逾期一月，按未付金额的1.5%标准支付违约金，逾期超过2个月的，甲方有权直接解除本合同，收回租赁厂房及附属设施设备，追讨租金、违约金并扣除乙方已缴纳的租赁保证金，乙方的前期投入甲方不作任何补偿。

9.3 本合同租赁期满或因法定、约定解除合同情形出现导致终止合同时，乙方应按8.2条约定返还厂房及相关设施的，每逾期一月，应按本合同租金标准的2倍向甲方支付相应的场地占有使用费，直至交给甲方正常使用。合同期满之日起5日内，乙方未搬出的物品视为乙方遗弃物，甲方有权进行处置。

9.4 乙方未经甲方许可擅自装饰装修、扩建改建、转租的，甲方有权直接解除本合同，收回租赁厂房及附属设施设备并不给予任何形式的赔偿或补偿。

9.5 一方违约的，还应承担守约维权所支出的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、保全保险费、公告费等。

十、通知

10.1 甲方通讯及联系地址如下:

联系人：李煌

联系电话：18821882040

地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长江大道际华高分子材料高科产业园



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

电子邮箱：568524783@qq.com

10.2 乙方通讯及联系地址如下：

联系人： 王湘钢

联系电话： 13332509333

地址： 岳阳市岳阳楼区经济技术开发区京珠高速连接线8公里处岳阳市东兴彩印淋膜制品有限公司

电子邮箱： yydxwxg@126.com

10.3 双方确认以上信息为有效的送达地址。送达地址适用范围包括双方合同履行时各类通知、合同等文件以及就本合同发生争议时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。对方联系人、代表签名或者盖章确认可视为通知已送达。如果以特快专递或者挂号形式寄送的，自发出之日起的第四日也视为送达之日，以邮箱电子送达的，自电子邮件到达之时视为送达时间。

10.4 上述地址如有变更，变更一方将提前15个工作日以书面形式告知另一方变更后的地址。一方未按前述方式履行通知义务，其在本合同所确认的送达地址仍视为有效送达地址。

十一、附则

11.1 本合同适用中华人民共和国的各项相关法律法规。任何争议首先应通过双方的友好协商进行解决。如不能通过友好协商解决的，双方商定可向租赁物所在地法院起诉。

11.2 本协议双方以书面形式确定合同是否延续。同等条件下，乙方享有优先续约权。

11.3 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充合同。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

11.4 本合同一式 4 份，甲方持 3 份，乙方 1 份，本协议经双方法定代表人或授权代表签署加盖单位公章后生效。

（以下无正文）

| | |
|---|---|
| 甲 方（盖章）：际华橡胶工业有限公司 | 乙 方（盖章）： |
| 统一社会信用代码：91430600188081434G | 统一社会信用代码：91430600MADRF48R7Y |
| 法定代表人：龙锦祥 | 法定代表人：田湘钢 |
| 法定代表人或委托代理人（签字）：李 | 法定代表人或委托代理人（签字）：田湘钢 |
| 地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长江大道高分子材料高科产业园 | 地址：湖南省岳阳市城陵矶新港区临港高新产业园 2 栋 1803 办公室 |
| 电话：0730-2278220 | 电话： |
| 开户银行：工商银行岳阳市解放路支行 | 开户银行：建设银行岳阳城东支行 |
| 账号：1907 0664 0902 2102 589 | 账号：4305 0166 1586 0000 0701 |

合同订立地点：湖南省城陵矶新港区

合同订立时间：2024年 9月 26日



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 4 水性油墨检测报告

广 州 海 关 技 术 中 心
GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER
国家食品接触材料检测重点实验室（广东）
NATIONAL REFERENCE LABORATORY FOR FOOD CONTACT MATERIAL (GUANGDONG)

地址：广东省广州市先烈中路100号18栋之一中国海检大厦6-7楼
Add.: 6-7/F., China's Commodity Inspection Building, No.100, Xianlie Middle Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong, China
电话 | Tel.: +86-020-3889 0551 邮编 | P.C.: 510070 网址 | WS.: www.iqtcnet.cn

# 检测报告
# Test Report

报验号/No.: 0724010135
日期/Date: 2024/10/11
页码/Page: 1/4

| | |
|---|---|
| 申请人 Applicant: | 武汉鑫七彩印刷材料有限公司<br>WUHAN XINQICAI PRINTING MATERIALS CO.LTD |
| 地址 Address: | 湖北省武汉市汉阳区磨山新村 320 号 251 室<br>Room 251, No. 320, Moshan New Village, Hanyang District, Wuhan City, Hubei Province |
| 申报品名 Commodity declared: | 水性油墨、水性光油、水性色浆、助剂混合墨/印刷纸样<br>Water based ink, water-based varnish, water-based color paste, additive mixed ink/printing paper sample |
| 样品数量 Sample quantity: | 100 张+100 克 100 pcs+100 g |
| 样品标记 Sample identifier: | 生产商：武汉鑫七彩印刷材料有限公司<br>其它信息：黄色、玫红、橙色、蓝色、黑色、大红、金红、绿色、白色、洋红、紫色<br>Manufacturer: WUHAN XINQICAI PRINTING MATERIALS CO.LTD<br>Other information: yellow, rose red, orange, blue, black, bright red, golden red, green, white, magenta, purple |
| 申报材质 Material declared: | / |
| 一次性/重复性 Single/Repeat use: | 一次性 Single use |
| 是否婴幼儿专用 Only for infants: | 否 No |
| 接触食品类型 Food type(s): | / |
| 接触条件 Food contact conditions: | / |
| 收样时间 Date of sample received: | 2024/09/27 |
| 测试时间 Test period: | 2024/09/27~ 2024/10/11 |
| 测试方法 Test methods: | 请参见下一页 Please refer to the next page |
| 测试结果 Test results: | 请参见下一页 Please refer to the next page |

结论 Conclusion:

上述样品所检项目由申请人指定，检测结果符合 GB 4806.14-2023 的相关要求。
As specified by the applicant, the test results of the samples indicated above are in compliance with the relevant requirements of GB 4806.14-2023.

(续下页/ followed by the next page)

报告批准人 /Authorized signatory: 钟怀宁 Zhong Huaining

广州海关技术中心 检验检测专用章 (07) 4401090154289

access code:246210
Verification platform: https://css.iqtcnet.cn

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.
2. 未经签发机构书面同意，不得部分引述或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.

广 州 海 关 技 术 中 心
GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER
国家食品接触材料检测重点实验室（广东）
NATIONAL REFERENCE LABORATORY FOR FOOD CONTACT MATERIAL (GUANGDONG)

地址：广东省广州市先烈中路100号18栋之一中国商检大厦6-7楼
Add.: 6-7/F., China's Commodity Inspection Building, No.100, Xianlie Middle Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong, China
电话 | Tel.: +86-020-3889 0551　邮编 | P.C.: 510070　网址 | WS.: www.iqtcnet.cn

# 检测报告
# Test Report

报验号/No.: 0724010135
日期/Date: 2024/10/11
页码/Page: 4/4

样品照片/Sample photo:

本报告所述申请人、地址、申报品名、样品标记、申报材质、使用条件和其它样品信息等信息均为申请人提供，实验室不负责其真实性。
The information mentioned in the report including applicant, address, commodity declared, sample identifier, material declared, conditions of use and other sample information etc. is provided by applicant. Laboratory is not responsible for authenticity.

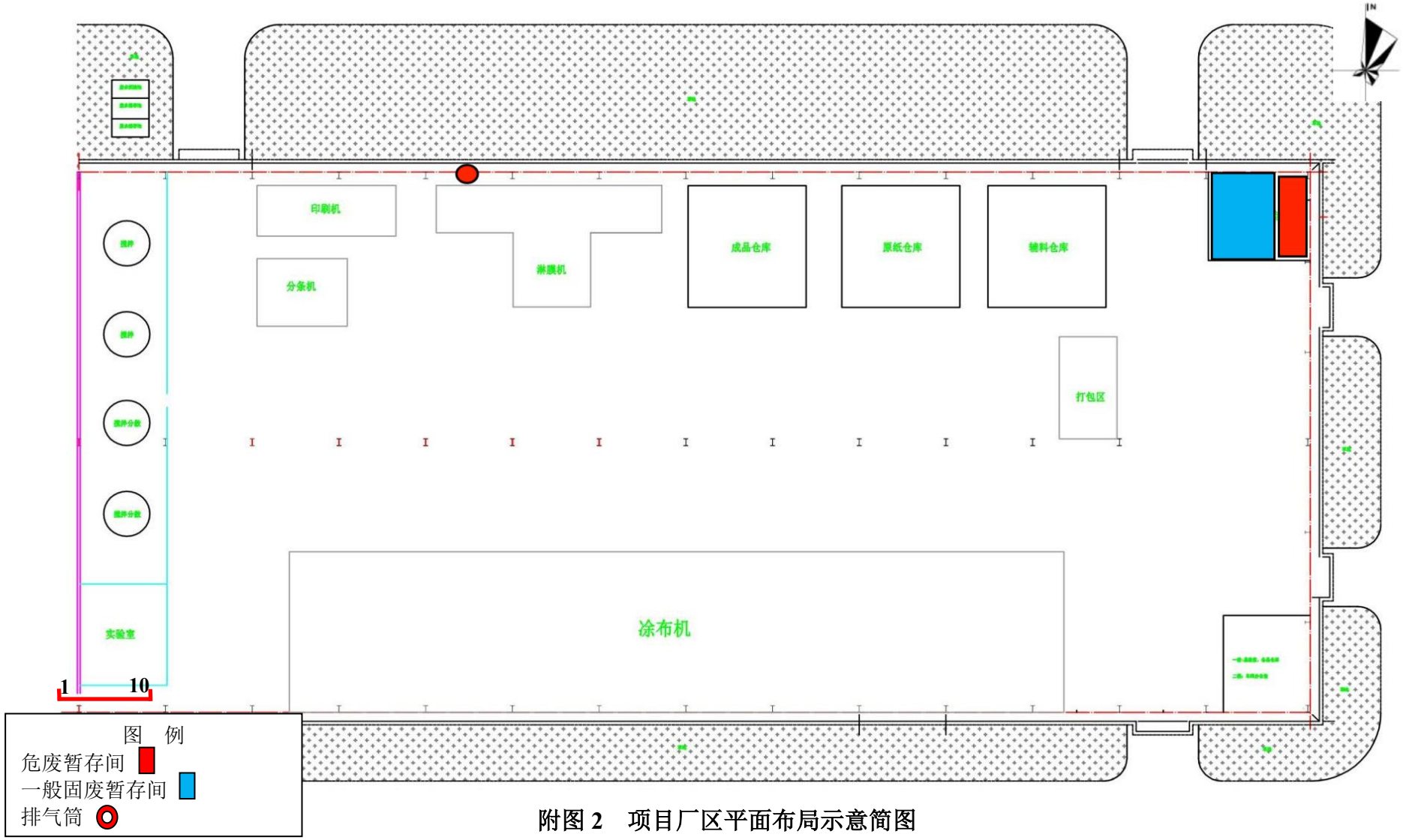
***报告结束/End of the report***

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.
2. 未经签发机构书面同意，不得部分引证或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.

IQTC-QP-16-02-043

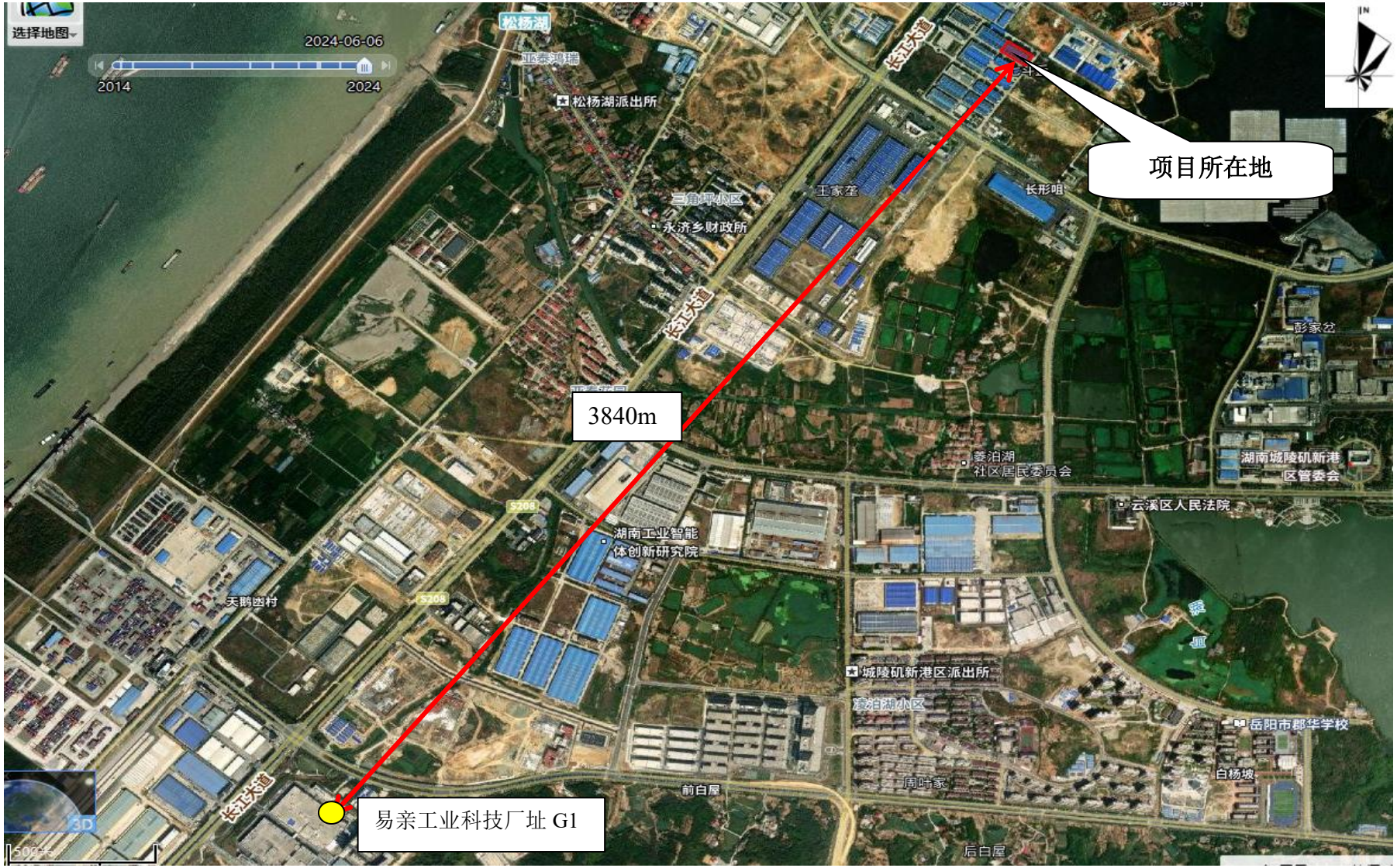
项目所在地
东经 113 度 12 分 42.651
秒，北纬 29 度 29 分 28.816
五岭子
卢家门屋场
岭头村
松杨湖路
松杨湖安置小区
东风村
方家咀
杨家垄
彭家坡
杨家
大房
刘家
云城大厦
云溪大道
云中西路
G0421
金润达大厦
云溪广场
岳阳口岸
未名府
凌泊湖安置房
巴厘岛水上乐园
上李家垄
云溪街
老街
擂鼓台村
段家坡
云港大道
南冲
九垄台
黄泥塘
刘家坡
滨湖村
新铺路
新铺村
鲜色咀
弥陀寺
1 公里

附图 1　项目地理位置图

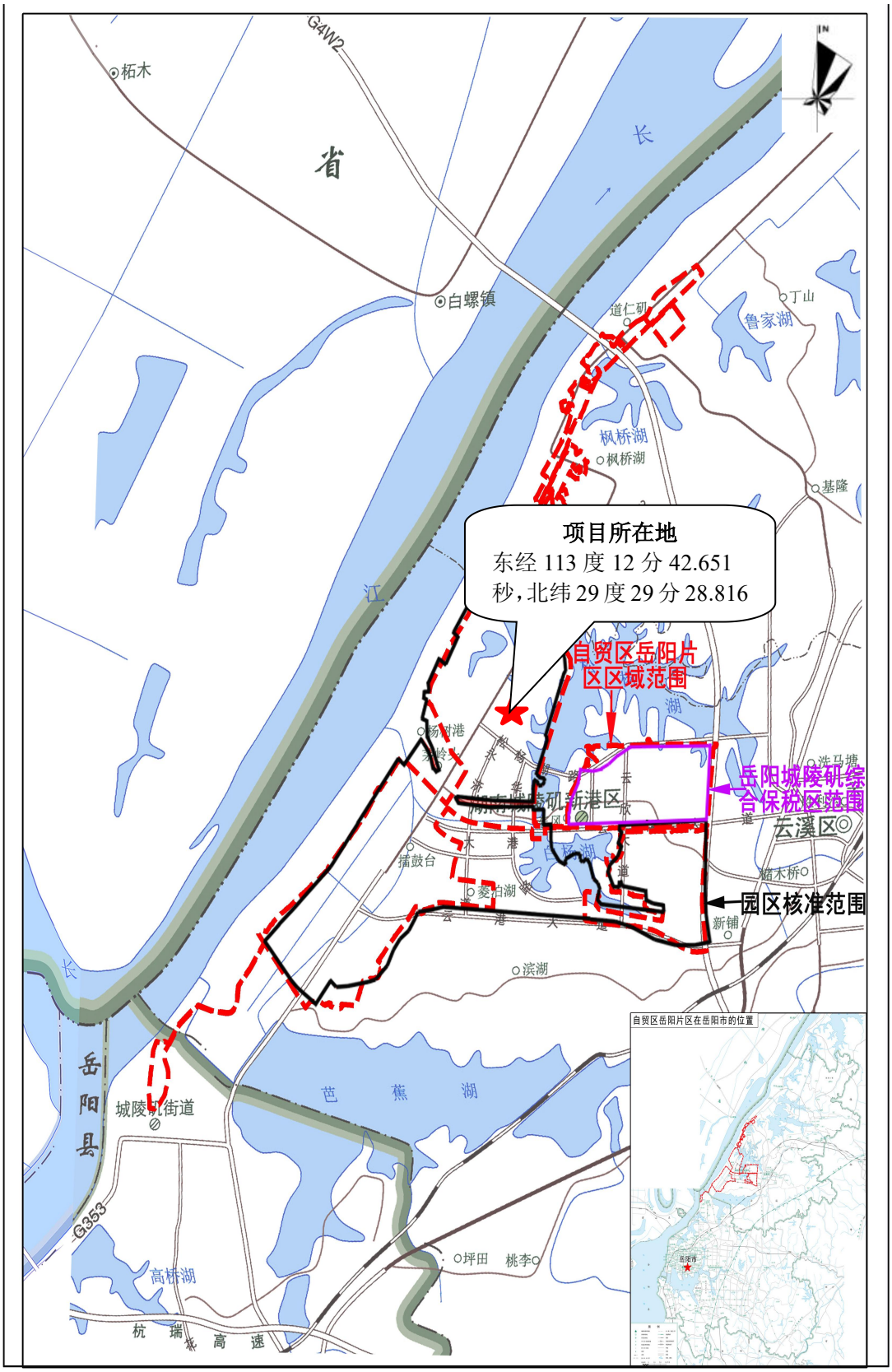



**附图 2　项目厂区平面布局示意简图**

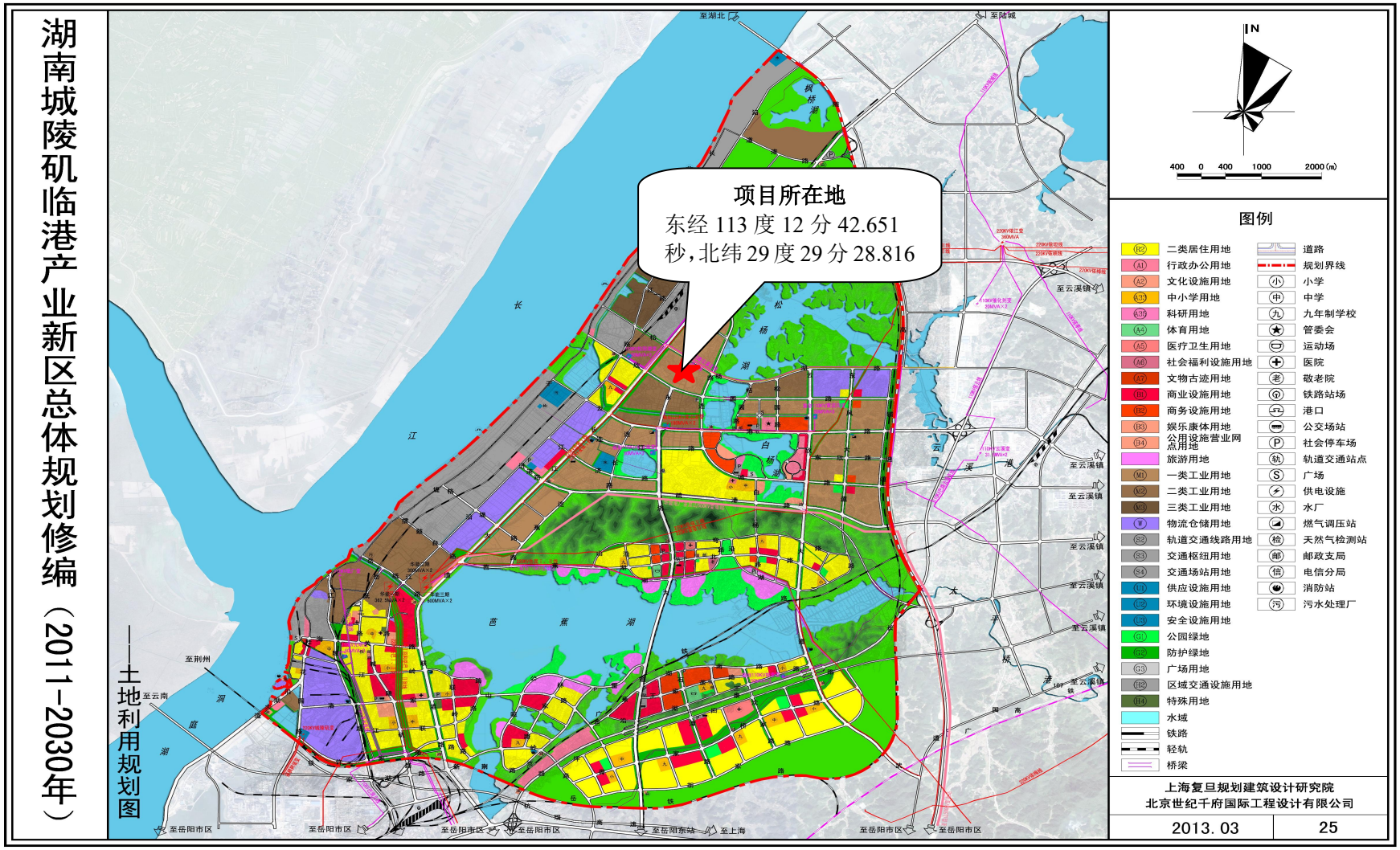
**附图 3 项目大气环境保护目标分布图**




附图 4　环境空气引用数据监测布点图




附图 5　本项目与岳阳临港高新技术产业开发区位置关系图




附图 6 本项目与湖南城陵矶临港产业新区总体规划图位置关系