

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 时代新材战新产业基地项目

建设单位(盖章): 株洲时代新材料科技股份有限公司

编制日期: 二〇二五年三月

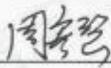
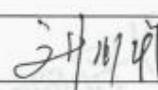
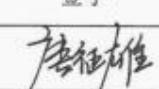
中华人民共和国生态环境部制

时代新材战新产业基地项目环境影响报告表修改清单

| 序号 | 专家意见 | 修改情况 | 修改位置 |
|----|--|-------------|--------------------|
| 1 | 核实依托工程并分析可依托性，据此完善项目建设内容；核实主要生产设备；核实原辅材料年消耗量，补充化学品浓度或纯度。 | 已核实、已完善 | P17-22 |
| 2 | 完善生产工艺流程图及产排污环节，细化工艺流程及产排污说明。 | 已完善、已细化 | P23-25 |
| 3 | 核实工艺用水环节用排水情况，明确车间地面清洁废水产生情况，以此完善项目水平衡。 | 已核实、已明确、已完善 | P22、P40 |
| 4 | 完善源强核算依据，核实废气源强、收集方式、处置措施及排放途径，进一步分析废气处理措施可行性。 | 已完善、已核实 | P36-39 |
| 5 | 核实废水污染源，进一步分析清洗、脱水工序产生的废水作为固废处置的可行性。 | 已核实 | P40-41、P47-48 |
| 6 | 核实噪声源强、预测结果、监测计划。 | 已核实 | P43-47 |
| 7 | 核实固体废物种类、属性、数量，按依托工程完善固体废物环境管理要求内容。 | 已核实 | P47-51 |
| 8 | 核实环境风险物质、存在量及总量指标。 | 已核实 | P55、P35 |
| 9 | 完善环境保护措施监督检查清单，完善相关附图附件。 | 已完善 | P72-74、附件4、附图2、附图3 |

打印编号：1742796417000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|---|
| 项目编号 | 75iu0e | | |
| 建设项目名称 | 时代新材战新产业基地项目 | | |
| 建设项目类别 | 26—053塑料制品业 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 株洲时代新材料科技股份有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430200712106524U | | |
| 法定代表人（签章） | 彭华文 | | |
| 主要负责人（签字） | 周宏慧  | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 刘中用  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 湖南精威环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430211MA4QQ97W0C  | | |
| 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 |
| 唐征雄 | 2014035430352014430018000491 | BH010674 |  |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 唐征雄 | 全本 | BH010674 |  |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南精威环保科技有限公司（统一社会信用代码91430211MA4QQ97W0C）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时代新材战新产业基地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）的编制主持人为唐征雄（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035430352014430018000491，信用编号BH010674），主要编制人员包括唐征雄（信用编号BH010674）（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）：





姓名：唐征雄
性别：男
出生年月：1979年7月
专业类别：
批准日期：2014年5月24日

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No. 2014035430352014430018000491



环境影响评价信用平台 - Internet Explorer

环境影响评价信用平台

人员信息查看

唐征雄

基本信息

姓名：唐征雄 从企登记名称：湖南精威环保科技有限公司
证件类型：身份证 证件号码：431321197907000219
执业登记证号：20140354303152014430018001 执业日期：2014-05-24
使用编号：B4025974

环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）总计：66本

单位信息查看

湖南精威环保科技有限公司

基本信息

单位名称：湖南精威环保科技有限公司 统一社会信用代码：91430211MA4QZ97W
地址：湖南省长沙市雨花区洞井街道洞井村10组1号 法定代表人（负责人）：丁连海
法定代表人（负责人）证件：身份证 法定代表人（负责人）证件号码：43020319211230015
住所：湖南省长沙市雨花区洞井街道洞井村10组1号

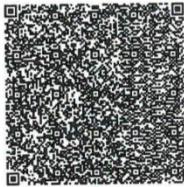
设立情况

投资人或合资办单位等的名称（姓名） 属性 统一社会信用代码或身份证件号码
法定代表人 股东 430221199002020019

环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）总计：96本

个人参保证明（实缴明细）

| 当前单位名称 | 湖南精威环保科技有限公司 | | | 当前单位编号 | 4311000000000090670 | | | |
|---|--------------|---|---------------------|--------|---------------------|----------|------|--------|
| 姓名 | 唐征雄 | 建账时间 | 199912 | 身份证号码 | | | | |
| 性别 | 男 | 经办机构名称 | 株洲高新技术产业开发区社会保险经办机构 | 有效期至 | 2025-05-07 16:35 | | | |
|  | | <p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p> | | | | | | |
| 用途 | 投标 | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | 单位名称 | 险种 | 起止时间 | | | | | |
| 91430211MA4QQ97W0C | 湖南精威环保科技有限公司 | 企业职工基本养老保险 | 202501-202501 | | | | | |
| | | 工伤保险 | 202501-202501 | | | | | |
| | | 失业保险 | 202501-202501 | | | | | |
| 缴费明细 | | | | | | | | |
| 费款所属期 | 险种类型 | 缴费基数 | 单位应缴 | 个人应缴 | 缴费标志 | 到账日期 | 缴费类型 | 经办机构 |
| 202501 | 企业职工基本养老保险 | 4027 | 644.32 | 322.16 | 正常 | 20250122 | 正常应缴 | 株洲市天元区 |
| | 工伤保险 | 4027 | 48.32 | 0 | 正常 | 20250122 | 正常应缴 | 株洲市天元区 |
| | 失业保险 | 4027 | 28.19 | 12.08 | 正常 | 20250122 | 正常应缴 | 株洲市天元区 |

个人姓名：唐征雄

第1页,共1页

个人编号：4312000003110327402



目录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目建设工程分析 | 16 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 29 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 36 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 72 |
| 六、结论 | 75 |
| 附表一 建设项目污染物排放汇总表 | 76 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 时代新材战新产业基地项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 沈培龙 | 联系方式 | 18073321122 |
| 建设地点 | 株洲高新技术产业开发区河西示范园时代新材新马基地内 | | |
| 地理坐标 | (E113度02分37.17秒, N27度48分4.75秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业29 53、塑料制品业292 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | / | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | / |
| 总投资(万元) | 2400 | 环保投资(万元) | 110 |
| 环保投资占比(%) | 11.34% | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 17600 |

| 专项评价设置情况 | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），对照其中专项评价设置原则，本项目不需要设置专项评价（具体见表1-1）。</p> | | | |
|------------|---|--|--|--------|
| | 表1-1 专项评价设置对照一览表 | | | |
| | 类别 | 涉及项目类别 | 本项目情况 | 是否设置专题 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目主要排放的大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物排放 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。 | 本项目无生产废水外排；生活污水处理后汇至河西污水处理厂深度处理，不属于直排到地表水体的建设项目。 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。 | 本环评Q值核算结果： $Q < 1$ ，不需要进行环境风险影响专项评价 | 否 |
| 规划情况 | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。 | 本项目采用城市自来水，不在河道取水。 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 本项目不属于直接排入海洋的建设项目。 | 否 |
| 规划环境影响评价情况 | <p>1、《株洲高新技术产业开发区（调区扩区）控制性详细规划》，株洲市人民政府，2024年6月18日。</p> <p>2、《湖南省发展和改革委员会关于株洲高新技术产业开发区等7家园区调区扩区的复函》（湘发改函【2025】2号），2025年1月10日。</p> | | | |
| | <p>1、《株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》，2024年11月；</p> <p>2、《关于株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书审查意见的函》（湘环函【2024】57号），2024年11月12日。</p> | | | |

| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、规划符合性</p> <p>《株洲高新技术产业开发区（调区扩区）控制性详细规划》于2024年6月18日通过株洲市人民政府审核同意，园区调区扩区用地于2025年1月10日取得《湖南省发展和改革委员会关于株洲高新技术产业开发区等7家园区调区扩区的复函》（湘发改函【2025】2号）。调扩区后开发区总规划面积3575.96公顷，形成“一区三园”发展格局，包括河西示范园、田心高科园、董家塅高科园三个园区。其中河西示范园产业发展重点为新能源汽车及相关装备制造、风电、储能等新能源装备制造，培育产业为新一代电子信息相关产业链制造、新材料制造。</p> <p>新材料产业重点发展方向及产品如表1-2所示。</p> | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|---------|------|------|-------|--------|---|----|--------------------|---|----|--------|--|
| | <p style="text-align: center;">表1-2 与新材料产业重点发展方向及产品</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>重点产业</th><th>产品</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>先进硬质材料</td><td>加大超硬金属材料、高强度材料、特种非金属等先进硬质材料的研发力度，重点开发数控刀片、硬质模具、钻探采掘工具、粉末冶金材料等，重点生产轨道列车、高强度车身材料以及轻量化高强度机身材料等，加快探索为新能源装备、高效能电机等产品配套的超硬材料。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>先进储能材料</td><td>重点研发以石墨烯为代表的先进储能材料，大力发展磷酸铁锂、锰酸锂、镍钴铝、改性石墨等储能材料，并积极探索储能材料在新能源汽车电池、轨道列车电池组、航空电池中的应用，形成一批长寿命、高效能的智能化电池产品。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>高分子新材料</td><td>加大高分子聚合物、化合物、改性材料、增强材料、复合材料、膜材料等领域的技术研发力度，重点生产为轨道交通装备、航空装备、电力新能源与装备制造（含汽车）产业服务的减震降噪材料、高性能复合改性材料、轻量化记忆材料、纤维材料、特种涂料和膜材料。</td></tr> </tbody> </table> | | 序号 | 重点产业 | 产品 | 1 | 先进硬质材料 | 加大超硬金属材料、高强度材料、特种非金属等先进硬质材料的研发力度，重点开发数控刀片、硬质模具、钻探采掘工具、粉末冶金材料等，重点生产轨道列车、高强度车身材料以及轻量化高强度机身材料等，加快探索为新能源装备、高效能电机等产品配套的超硬材料。 | 2 | 先进储能材料 | 重点研发以石墨烯为代表的先进储能材料，大力发展磷酸铁锂、锰酸锂、镍钴铝、改性石墨等储能材料，并积极探索储能材料在新能源汽车电池、轨道列车电池组、航空电池中的应用，形成一批长寿命、高效能的智能化电池产品。 | 3 | 高分子新材料 | 加大高分子聚合物、化合物、改性材料、增强材料、复合材料、膜材料等领域的技术研发力度，重点生产为轨道交通装备、航空装备、电力新能源与装备制造（含汽车）产业服务的减震降噪材料、高性能复合改性材料、轻量化记忆材料、纤维材料、特种涂料和膜材料。 |
| 序号 | 重点产业 | 产品 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 先进硬质材料 | 加大超硬金属材料、高强度材料、特种非金属等先进硬质材料的研发力度，重点开发数控刀片、硬质模具、钻探采掘工具、粉末冶金材料等，重点生产轨道列车、高强度车身材料以及轻量化高强度机身材料等，加快探索为新能源装备、高效能电机等产品配套的超硬材料。 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 先进储能材料 | 重点研发以石墨烯为代表的先进储能材料，大力发展磷酸铁锂、锰酸锂、镍钴铝、改性石墨等储能材料，并积极探索储能材料在新能源汽车电池、轨道列车电池组、航空电池中的应用，形成一批长寿命、高效能的智能化电池产品。 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 高分子新材料 | 加大高分子聚合物、化合物、改性材料、增强材料、复合材料、膜材料等领域的技术研发力度，重点生产为轨道交通装备、航空装备、电力新能源与装备制造（含汽车）产业服务的减震降噪材料、高性能复合改性材料、轻量化记忆材料、纤维材料、特种涂料和膜材料。 | | | | | | | | | | | | |
| | <p>本工程位于株洲高新技术产业开发区河西示范园，属于新材料产业中的高分子新材料，为重点培育产业，符合《株洲高新技术产业开发区（调区扩区）控制性详细规划》的要求。</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、与规划环评及审查意见符合性分析</p> <p>《株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》行业准入清单如表1-3所示。</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表1-3 与株洲高新技术产业开发区规划环评相符性分析</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>园区</th><th>准入条件</th><th>行业类别</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>河</td><td>产业</td><td>电力新能源与装备制造(含汽车): 新</td><td>属于新材料制造</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> | | 园区 | 准入条件 | 行业类别 | 本项目情况 | 符合性 | 河 | 产业 | 电力新能源与装备制造(含汽车): 新 | 属于新材料制造 | 符合 | | |
| 园区 | 准入条件 | 行业类别 | 本项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | |
| 河 | 产业 | 电力新能源与装备制造(含汽车): 新 | 属于新材料制造 | 符合 | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|-----|--|---|-----|
| 河西示范园 | 定位 | 能源汽车及相关装备制造；风电、储能等新能源装备制造。新一代电子信息相关产业链制造。新材料制造。 | | |
| | 限制类 | 属于《产业结构调整指导目录》现行版限制类产品、工艺和设备。 | 无《产业结构调整指导目录》（2024年版）限制类产品、工艺和设备 | 不涉及 |
| | 禁止类 | 1.禁止引进外排废水属于国家和省市禁止排入市政管网的废水类型的建设项目（通过专管排入工业污水处理厂的项目除外；通过自设三效蒸发/膜过滤等装置实现该类废水回用的项目除外）；2.禁止引进国家和省市相关现行法律法规要求入驻专业化工业园区的建设项目；3.禁止引入原辅材料或产品中含有《重点管控新污染物清单》现行版中禁止生产、加工使用的新污染物的项目；4.禁止引进《产业结构调整指导目录》现行版中淘汰类产品、工艺和设备的项目。 | 不属于外排废水属于国家和省市禁止排入市政管网的废水类型的建设项目；不属于化工项目；不属于《产业结构调整指导目录》（2024年版）中淘汰类产品、工艺和设备的项目 | 不涉及 |
| <p>本工程不属于《产业结构调整指导目录》（2024年版）中限制类、淘汰类产品、工艺和设备的项目。经查询《株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》，本工程所属行业未纳入涉及重金属废水排放名单、未被纳入禁止排入城镇污水处理厂的行业，本工程外排废水不涉及铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、镍（Ni）和类金属砷（As）等重金属污染物，不属于外排废水属于国家和省市禁止排入市政管网的废水类型的建设项目；<u>本工程外排废水经处理后汇至河西污水处理厂深度处理</u>。根据2022年4月28日通过评审的《株洲高新技术产业开发区依托城镇污水处理厂企业污水排放评估报告》及专家评审意见，株洲高新技术产业开发区河西示范园工业企业废水依托河西污水处理厂处理水质、水量可行。本工程不属于化工项目。因此，项目的建设符合《株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书》行业准入要求。</p> <p>本项目与《关于株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环境影响报告书审查意见的函》（湘环函【2024】57号）相符性分析见表1-4。</p> <p>本项目与规划环评审查意见相符。</p> | | | | |
| 表1-4 与规划环评审查意见符合性分析 | | | | |

| | 审查要求 | 项目情况 | 符 |
|--|--|--|---|
| | <p>(一)做好功能布局，严格执行准入要求。园区规划应着力提升环境相容性，降低工业开发对城市居民生活和社会服务功能的环境影响。园区产城融合程度高，应加强现有紧邻居住区的二类工业企业的污染管控，不得新增污染物排放，后续应严格按照土地利用规划布局相应产业。严格落实园区生态环境分区管控要求，执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。</p> | 项目符合土地利用规划，符合《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单 | 符 |
| | <p>(二)落实管控措施，加强园区污染治理。园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，做好雨污分流、污水分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收。园区各片区现有排水主要依托城镇污水处理厂，园区后续应针对各片区产业发展及其特征污染物，合理规划设置专门的工业污水处理厂，持续提升园区废水收集、处置能力，确保污水处理设施及管网与园区产业发展相配套，落实关于水污染防治、排水方案优化、环保基础设施建设运行等方面的规定要求，其中田心工业污水处理厂、河西示范园河西工业污水处理厂、董家搬片区五里墩工业污水处理厂应尽快开展项目可研、设计立项等前期工作，尽早完成建设并投入使用，在区域配套工业污水处理厂建成前，禁止新增涉重、高盐、难降解等特殊工业废水排放。园区应加强大气污染防治，严格控制气型污染企业主要污染物排放，落实国、省关于重点行业建设项目主要污染物排放区域削减的相关要求，持续改善区域环境质量，定期开展低效失效大气污染治理设施排查、重污染天气绩效评估及提级工作，着重从本园区现有企业深度治理、提质改造方面深挖减排潜力，对涉工业涂装的企业应督促其按要求使用低挥发性有机物含量的涂料，控制相关特征污染物的无组织排放，加大 VOCs 及恶臭、异味治理排放的整治力度，对重点排放企业予以严格监管，确保其处理设施稳妥、持续有效运行，严格落实大气污染防治特护期及重污染天气应急响应的相关减排要求。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收集单位，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，推动入园企业按规定要求开展清洁生产审核，减少污染物的排放量。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对园区重点产排污企业的监管与服务。</p> | 项目废水进入河西污水处理厂处理后排放，外排不涉及重金属、高盐、难降解等特殊工业废水。 项目使用低挥发性有机物含量的涂料，对 VOCs 及恶臭、异味进行了有效治理治理。 设立了危废暂存间，并送有资质单位处置。项目建成后，将按相关要求办理排污许可证、进行清洁生产审计。 | 符 |

| | | | |
|--|---|--------------------------|--|
| | (三)完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应按照《报告书》提出的跟踪监测方案落实相关工作，建立健全各环境要素的监控体系。园区应加强对涉重金属排放企业、园区配套污水处理厂的监督性监测，并覆盖相关特征排放因子，严防企业废水废气偷排漏排或污染治理措施不正常运行。督促土壤污染重点监管单位按规定进行土壤污染状况监测及地下水监测。 | 项目运营后，将按排污许可证要求实施污染物自行监测 | |
| | (四)强化风险管控，严防园区环境事故。建立健全园区环境风险管理长效机制，加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。落实环境风险防控措施，定期完成园区环境应急预案的修订和备案，推动重点污染企业环境应急预案编制和备案工作，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资并保持更新，有计划的组织应急培训和演练，全面提升园区环境风险防控和环境事故应急处置能力。 | 项目运营前，将编制突发环境事件应急预案 | |
| | (五)做好周边控规，落实搬迁安置计划。园区与地方政府应共同做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民搬迁到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题。对于具体项目环评设置防护距离和提出搬迁要求的，要确保予以落实。 | 本项目不涉及 | |
| | (六)做好园区建设期生态保护。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，杜绝施工建设对地表水体的污染。 | 项目施工期采取了各项污染防治措施 | |
| | 1.1产业政策分析 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类。因此，本项目符合国家相关产业政策。 | | |
| | 1.2与“生态环境分区管控”的符合性分析 (1) 生态红线 本项目位于株洲高新技术产业开发区河西示范园时代新材新马基地内，株洲高新技术产业开发区属于国家级开发区，本项目建设地不属于生态红线区域。 (2) 环境质量底线 “环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行 | | |

业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目区域内2024年大气环境质量现状不满足相关环境质量标准，但株洲市针对环境空气限期达标制定相应的改善计划并实施，株洲市2025年环境空气质量可望能够得到改善；地表水水环境功能属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类功能区；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区。项目营运产生的污染物经采取本评价提出的污染防治措施处理后均能达标排放，对周边环境影响小，不会导致当地的区域环境质量下降。

（3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目营运会消耗一定量的水、电等资源，水、电等资源消耗较少，项目所在区域水、电等资源较丰富，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，资源条件有保障，满足资源利用上限要求。

（4）与生态环境准入清单符合性分析

本项目位于株洲高新技术产业开发区河西示范园内，根据《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》，项目所在区域环境管控单元编码为：ZH43021120002，管控单元为株洲高新技术产业开发区，属于重点管控单元。本项目与其管控要求符合性分析见表1-5。

表1-5 环境管控要求分析一览表

| 类别 | 环境管控单元编码管控要求 | 本项目情况 |
|--------|--|----------------------|
| 空间布局约束 | (1.1) 坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，加速化解和依法淘汰国家《产业结构调整指导目录》中“淘汰类”落后产能、工艺及设备。 (1.2) 优先发展轻污染和无污染项目。 | 本项目设备非淘汰类设备，不是高耗能、高排 |

| | | | 放项目。 |
|---------|---|---|------|
| 污染物排放管控 | <p>(2.1) 废水：实行雨污分流，确保园区排水与污水处理厂接管运营。全面实现重点涉水行业稳定达标排放。各片区入园企业废水分别接入所依托的城镇污水处理厂。</p> <p>(2.1.1) 区块一、区块二、区块三、区块六、区块七、区块八、区块九、区块十、区块十三、区块十四、区块十六、区块十七、区块十八（河西示范园）污水排入河西污水处理厂，经处理达标后排放最终排入湘江；区块四、区块十五（董家塅高科园）污水排入枫溪污水处理厂，经处理达标后排放最终排入枫溪港；区块五、区块十一、区块十二（田心片区）污水排入白石港水质净化中心，经处理达标后排放最终排入白石港。</p> <p>(2.1.2) 区块一、区块二、区块三、区块四、区块六、区块七、区块八、区块九、区块十、区块十三、区块十四、区块十五（董家塅高科园）、区块十六、区块十七、区块十八（河西示范园）：工业园内雨水均为自流，分为五个排水分区，相应分区雨水经雨水管网就势排入相应水系后最终汇入湘江；区块五、区块十一、区块十二（田心片区）：雨水排水分四大片区，各片区雨水就势排入白石港后最终汇入湘江。</p> <p>(2.1.3) 实现工业园区污水管网全覆盖，工业污水集中收集处理、达标排放，在线监控稳定运行。</p> <p>(2.2) 废气：加强工业锅炉环境准入管理，新建、改扩建工业锅炉应使用电、天然气等清洁能源，开展燃气锅炉低氮改造。科学治理重点行业 VOCS，加大低 VOCS 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCS 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。强化扬尘精细化管控，建立和完善扬尘污染防治长效机制。</p> <p>(2.3) 园区内相关行业及涉锅炉大气污染物排放应满足《湖南省生态环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。</p> | <p>废水：项目经处理达标后排放最终排入湘江。实行雨污分流，雨水经雨水管网就势排入相应水系后最终汇入湘江。</p> <p>项目产生的污水经厂区污水处理设施处理后排入河西污水处理厂深度处理后排放湘江。</p> <p>废气：VOCS 废气进行了收集、吸附处理，减少了无组织排放。</p> | |
| 环境风险防控 | <p>(3.1) 加强环境应急保障能力建设。园区内企业应按照相关规定制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施。园区管理机构应编制综合环境应急预案并报相关部门备案，整合应急资源，储备环境应急物资及装备，每年组织开展应急演练，全面提升园区突发环境事件应急处理能力。</p> <p>(3.2) 园区应建立健全环境风险防控体系，分片区严格落实株洲国家高新区田心高科技工业园、栗雨工业园突发环境事件应急预案的相关要求，严防环境突发事件发生，提高应急处置能力。</p> <p>(3.3) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应当按要求编制和实施环境应急预案，并备案。</p> | <p>园区已编制应急预案。本项目投入运营前，将制定突发环境事件应急预案。</p> | |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>(3.4) 加强建设用地风险管控：加强污染土壤的调查、监测、评估和风险管控，完善疑似污染地块名单、污染地块名录和管控修复信息名录。严把建设用地准入关，加强信息共享，完善联动监管机制，防止污染地块直接开发建设。加强污染地块治理与修复，彻底消除土地再次开发利用的环境风险。</p> | |
| 资源开发效率要求 | <p>(4.1) 能源：禁燃区按《株洲市人民政府办公室关于划定市区禁止使用高污染燃料范围的通知》禁止使用高污染燃料，园区应按湖南省工程建设项目审批制度改革工作领导小组办公室关于印发《工程建设区域评估工作实施方案》的通知，尽快开展节能评估工作。</p> <p>(4.2) 水资源：持续实施水资源消耗总量和强度双控行动，结合最严格水资源管理制度考核要求抓好贯彻落实。2025年，园区指标应符合相关行政区域的管控要求，区块一、区块二、区块三、区块六、区块七、区块八、区块九、区块十、区块十三、区块十四、区块十六、区块十七、区块十八（河西示范园，所属天元区）用水总量控制在 1.25 亿立方米，万元地区生产总值用水量较 2020 年降幅 14.9%；区块四、区块十五（董家塅片区，所属芦淞区）用水总量控制在 0.87 亿立方米，万元地区生产总值用水量较 2020 年降幅 14.3%；区块五、区块十一、区块十二（田心片区，所属石峰区）用水总量控制在 3.65 亿立方米，万元地区生产总值用水量较 2020 年降幅 4.3%。</p> <p>(4.3) 土地资源：强化土地集约利用，严格执行土地使用标准，加强土地开发利用动态监管。制定发布不同产业园区不同项目的用地投资定额标准，确保国家级产业园区平均土地投资强度不低于 350 万元/亩，工业用地地均收入不低于 450 万元/亩，工业用地地均税收不低于 25 万元/亩。</p> | <p>所在区域属于禁燃区，本项目采用电为能源，没有采用高污染燃料。</p> <p>水资源消耗量不大。不新增土地。</p> |
| 由上表可知，本项目符合湖南省生态环境厅关于发布《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)的相关要求。 | | |

1.3与《湖南省大气污染防治条例》（2020年修订）符合性分析

根据《湖南省大气污染防治条例》（2020年修订）第二十七条规定：在大气污染重点区域城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、水泥、有色金属、石油、化工等重污染企业以及新增产能项目。本项目不属于化工项目，产生的废气量较少，经厂房阻隔排放能够满足相应标准，符合《湖南省大气污染防治条例》相关规定。

1.4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

本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）相关要求符合性见下表。

表1-6 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

| 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|--|--|-----|
| 1.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《长江干线过江通布局规划(2020-2035 年)》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头项目、过长江通道项目。 | 符合 |
| 2.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旅游和生产经营项目： （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、展览基地建设项目建设；（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。 | 项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 3.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；禁止使用含磷洗涤用品。 4.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。 | 项目不在饮用水水源一级、二级保护区内， <u>生活污水处理后汇至河西污水处理厂深度处理，无生产废水外排。</u> | 符合 |
| 5.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 | 项目不在水产种质资源保护 | 符合 |

| | | | |
|--|---|-------------------------------|----|
| | <p>造地等投资建设项目。</p> <p>6.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: (一)开(围)垦、填埋或者排干湿地。(二)截断湿地水源。(三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。(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。(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。(六)引入外来物种。(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。</p> | 区的岸线和河段范围内、不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | |
| | <p>7.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。</p> | 不涉及。 | 符合 |
| | <p>8.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。</p> <p>9.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。</p> | 不涉及。 | 符合 |
| | <p>10.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物生息繁衍的活动,但法律法规另有规定的除外。</p> | 不涉及。 | 符合 |
| | <p>11.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。</p> | 不涉及。 | 符合 |
| | <p>12.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。</p> | 项目所在地属于合规园区且不属于高污染项目。 | 符合 |
| | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等 | 不涉及 | 符合 |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|----|
| | 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）。 | | |
| | 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。 | 项目不属于落后产能项目、严重过剩产能行业项目、高耗能高排放项目。 | 符合 |

综上，项目不属于《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行），2022年版》中禁止建设的项目。

1.5 与《湖南省湘江保护条例》（2023年修订）相符合性分析

表1-7 与《湖南省湘江保护条例》符合性分析一览表

| 序号 | 要求 | 符合性分析 | 符合性 |
|----|--|-----------------|-----|
| 1 | 禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不属于化工园区和化工项目 | 符合 |
| 2 | 禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于尾矿库项目 | 符合 |

综上所述，本项目的建设满足《湖南省湘江保护条例》（2023年修订）相关要求。

1.6 与《湖南省“两高”项目管理目录》的符合性分析

根据湖南省发展和改革委员会关于印发《湖南省“两高”项目管理目录》的通知，石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电以及涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目共9个行业被列入“两高”项目名单。

本项目为C292塑料制品制造，不涉及上述两高项目中行业及主要产品、工序，因此，不属于湖南省“两高”项目管理目录中的项目。

表1-8 湖南省“两高”项目管理名录

| 序号 | 行业 | 主要内容 | 涉及主要产品及工序 | 备注 | 本项目 |
|----|----|------|-----------|----|-----|
| | | | | | |

| | | | | | 情况 |
|---|-----|--|--|---|---------|
| 1 | 石化 | 原油加工及石油制品制造(2511) | 炼油、乙烯 | / | 不属于 |
| 2 | 化工 | 无机酸制造(2611)、无机碱制造(2612)、无机盐制造(2613) | 烧碱、纯碱、工业硫酸、黄磷、合成氨、尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸、对二甲苯、苯乙烯、乙酸乙烯酯、二苯基甲烷、二异氰酸酯、1, 4-丁二醇 | / | 不属于所列工序 |
| 3 | 焦化 | 炼焦(2521) | 焦炭、石油焦(焦炭类)、沥青焦、其他原料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、针状焦、其他工艺生产焦炭、矿物油焦 | / | 不属于 |
| 4 | 煤化工 | 某制合成气生产(2522)、煤制液体燃料生产(2523) | 一氧化碳、氢气、甲烷及其他煤制合成气；乙醇、二甲醚、乙二醇、汽油、柴油和航空燃料及其他煤制液体燃料 | / | 不属于 |
| 5 | 钢铁 | 炼铁(3110)、炼钢(3120)、铁合金(3140) | 炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁、非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢、铁合金、电解金属锰 | 不包括以含重金属固体废弃物为原($\geq 85\%$)进行锰资源综合回收项目 | 不属于 |
| 6 | 建材 | 水泥制造(3011)、石灰和石膏制造(3012)、粘土砖瓦及建筑砌块制造(3031)、平板玻璃制造(3041)、建筑陶瓷制品制造(3071) | 石灰、建筑陶瓷、耐火材料、烧结砖瓦 | 不包括资源综合利用项目 | 不属于 |
| | | | 水泥熟料、平板玻璃 | 不包括再生有色资源冶炼项目 | 不属于 |
| 7 | 有色 | 铜冶炼(3211)、铅锌冶炼(3212)、锑冶炼(3215)、铝冶炼(3216)、硅冶炼(3218) | 铜、铅锌、锑、铝、硅冶炼 | 不包括再生有色资源冶炼项目 | 不属于 |
| 8 | 煤 | 火力发电 | 燃煤发电、燃煤热电联产 | / | 不属 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|-----|
| | 电 | (4411) 热电 联厂 | | | 于 |
| 9 | | 涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、 锅炉的项目 | | | 不涉及 |

1.7 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

表1-9 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析表

| 技术政策要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---|--|-----|
| 淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置。 | 本项目未采用三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂。 | 符合 |
| 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。 | VOCs 废气采用管道等进行有效收集并进行处理，做到“应收尽收、分质收集”，进行回收或处理后达标排放。 | 符合 |
| 对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。 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。 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。 | 本项目为低浓度 VOCs 的废气，无回收价值，采用多级（二级）吸附处理技术。 | 符合 |
| 企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，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。 | 企业拟建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并定期对各类设备、电气、自控仪表、废气等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 符合 |
| 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。 | 对于不能再生的废活性炭委托有危废处置资质的单位处理。 | 符合 |

本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符。

1.8 选址可行性分析

项目厂址位于株洲高新技术产业开发区河西示范园时代新材新材料基地内，用地区域属于工业用地，符合株洲高新技术产业开发区河西示范园用地规划，周边500m范围内居民分布不密集，散落在东边沿京港澳线一带，不在厂区常年主导风、次主导风下风向区域，受本项目影响较小，与周边环境基本相容。综上所述，本项目选址可行。

二、建设工程项目分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>2.1项目由来</p> <p>株洲时代新材料科技股份有限公司前身为株洲电力机车研究所橡胶技术开发部，2001年11月更名为株洲时代新材料科技股份有限公司，2002年12月在上海证券交易所成功上市。2004年被认定为国家火炬计划重点高新技术企业、“国家认定企业总部工业园”。公司是湖南省重点高新技术企业，建立了集材料技术基础研究和新技术应用研究与新项目孵化器为一体的国家级企业总部工业园以及新材料、系统结构领域博士后科研工作站，现已发展成为全国轨道交通装备行业经营规模最大、整体科技实力最强的高分子复合材料减振降噪技术专业研究、开发基地。</p> <p>株洲时代新材料科技股份有限公司作为中国中车的新材料产业平台，在2022年初开始致力于突破高端新材料工程应用技术研发，加速新材料产业化进程，为公司优势产业及国家重大需求提供新材料解决方案，推动公司达成中国中车“一核三极多点”战略目标。公司已突破了多种新能源用新材料配方及工艺技术，并完成了相关材料制品的中试。为实现新材料产业规划目标，做强做大新材料产业，迫切需要加快推进产业化进程。</p> <p>在此背景下，株洲时代新材料科技股份有限公司决定在株洲高新技术产业开发区河西示范园区块三投资建设时代新材新马新材料基地。基地首期拟实施二个新材料建设项目：1、新能源用新材料制品产业化项目，2、时代新材战新产业基地项目。新马新材料基地（中心地理位置坐标：E113°02'37.17"，N27°48'4.75"）建成后主要从事新能源用新材料制品产业化和其他高端新材料制品制造。该产业基地占地面积153.48亩（102319.4m²），建筑面积96850.4m²，基地内布设了1#--4#四栋生产厂房、1栋综合服务楼、一座甲类仓库（内含1#危废间、1#化学品库）、一座乙类仓库（内含2#危废间、2#化学品库）、二间设备用房。委托湖南湘唯环保科技有限公司编制的基地内首期建设项目之一的《株洲时代新材料科技股份有限公司新能源用新材料制品产业化项目环境影响报告书》，于2024年12月30日获得了株洲市生态环境局的批复（株环评【2024】20号）。</p> <p>为进一步壮大基地产业规模，公司拟在基地内实施首期建设项目中第二个</p> |
|------|---|

项目“时代新材战新产业基地项目”。该项目建成后，其产品产量为AWE电解槽隔膜20万平米/a，AWE电解槽密封垫8.6万件/a。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正版）等法律法规相关规定，本项目应执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业29—53.塑料制品业292——其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。为此，株洲时代新材料科技股份有限公司委托我司进行第二个项目“时代新材战新产业基地项目”环境影响评价，编制《时代新材战新产业基地项目报告表》。

2.2项目基本信息

“时代新材战新产业基地项目”位于株洲高新区河西示范园时代新材新马基地内，依托基地内的2#厂房一层进行建设。本项目占地面积17600m²，建筑面积18000m²。

项目主要建设内容如下：

表2-1 本项目的工程组成表

| 工程名称 | 工程内容 | 建筑类型 | 工程内容 |
|------|-------------|-----------|--|
| 主体工程 | 2#厂房一层 | 钢架结构，丙类厂房 | 依托2#厂房一层（长166m，宽100m，高24.5m），布设氢能一期：AWE电解槽隔膜生产线1条 AWE电解槽密封垫1条，库房。预留输氢管道生产线、聚氨酯产品（高性能聚氨酯减振垫生产线1条、聚氨酯减振板生产线1条、其他聚氨酯减振制品生产区）和氢能二期。二层为新能源用新材料制品产业化项目用。 |
| 辅助工程 | 危险废物暂存间 | | 建筑面积570m ² ，暂存危险废物。依托基地2#危废库（位于基地6#仓库内，布设有2#危废库570m ² 、2#化学品库570m ² ） |
| | 化学品库 | | 建筑面积570m ² ，贮存化学品原辅材料。依托基地2#化学品库（位于基地6#仓库内，布设有2#危废库570m ² 、2#化学品库570m ² ） |
| | 设备用房 | | 依托基地设备用房。基地一期拟建2栋设备用房均为一层，建筑面积分别为195m ² 和301m ² 。 |
| | 门卫用房及监控消控室 | | 依托。基地一期拟建门卫用房3栋，门卫1建筑面积27m ² ，门卫2及监控消控室建筑面积57m ² ，门卫3建筑面积27m ² 。 |
| | 实验室、检验室、试制室 | | 建筑面积320m ² ，产品抽检，存放有实验仪器及试剂。新建 |

| | | | |
|------|-------|--|--|
| | | 供水系统 | 依托市政给水系统设计厂区给水系统。 |
| | | 排水系统 | 依托。雨污分流。无生产废水外排，生活污水经厂区化粪池处理后依托废水总排口排至市政污水管网；初期雨水经沉淀后外排；雨水排放依自然地形标高由高到低，经雨水口及排水管道及检查井排入市政雨水管网。 |
| | | 供电系统 | 依托。本项目供电来源于园区电网 |
| | | 供气系统 | 空压站选用 2 台 10m ³ /min 螺杆变频空气压缩机。依托厂区。 |
| | | 供热系统 | 电加热，各区域根据需要独立布置。 |
| | | 供冷系统 | 各区域布置独立电空调。 |
| 公用工程 | 综合服务楼 | 依托。1 栋服务楼，建筑面积共计约 1800m ² ；服务楼内包含：一楼设厨房、食品库、食堂就餐区、包厢。 | |
| 办公生活 | 废气处理 | 二级活性炭吸附。新建。 | |
| 环保工程 | 废水处理 | 依托。生活污水经三格化粪池处理、初期雨水经收集沉淀后排至市政污水管网经河西污水处理厂深度处理。依托 | |
| | 固废处理 | 生产过程中产生的一般工业固体废物进行安全处置或综合利用。依托 危险废物在基地内 2#危废库暂存后交有资质单位处置。 依托 | |
| | 噪声处理 | 生活垃圾交由市政环卫部门统一处理。依托 选用噪声较小的设备，同时采取减震、隔震、消声、隔音等措施。新建 | |

2.3 生产规模与产品方案

具体产品方案见下表。

表2-2 本项目产品及产量清单

| 产品名称 | 单位 | 年产量 | 对应重量(t) | 包装规格 | 备注 |
|------------|-----|-----|---------|--------|----|
| AWE 电解槽隔膜 | 万平米 | 20 | 90 | 托盘装车发货 | 氢能 |
| AWE 电解槽密封垫 | 万件 | 8.6 | 387 | 托盘装车发货 | 一期 |

2.4 主要原辅材料及消耗量

本次扩建项目是一个独立的生产系统，原辅材料、主要生产设备等与现有工程没有依托关系。

本项目新增主要原辅材料一览表见下表。

表2-3 本项目新增主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 年用量 t/a | 最大存储量 t | 来源 | 储存形态 | 储存说明 |
|--------------|-------|---------|---------|----|------|------|
| 1.AWE 电解槽密封垫 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-----------------|-----|-----|----|--------------|----------|
| | 1.1 | 填充 PTEE 粉 | 387 | 5 | 外采 | 固体颗粒，每袋 25kg | 恒温恒湿存放 |
| 2.AWE 电解槽隔膜 | | | | | | | |
| | 2.1 | PPS 基布 | 100 | 10 | 外采 | 固体卷材 | 室温下存放 |
| | 2.2 | 硼酸 | 3.5 | 0.5 | 外采 | 固体 | 化工品，存危化库 |
| | 2.3 | 次氯酸钠（有效氯含量 10%） | 30 | 2 | 外采 | 桶装液体,每桶 50kg | 化工品，存危化库 |

主要原辅材料性质见表2-4:

表2-4 主要原辅材料性质一览表

| 名称 | 成分 | 理化性质 | 危险性 | 毒理毒性 |
|------|-------|---|----------|---|
| PTEE | 聚四氟乙烯 | 白色细小颗粒，熔点：340℃-345℃。为白色微粉状塑料树脂，是由四氟乙烯经调聚反应得到的分散液再经凝聚、洗涤、干燥而制得，具有优良的耐热性、耐候性、耐寒性、低摩擦性、不粘性、化学稳定性和电绝缘性能等优异性能。另外由于其平均粒径小，所以具有很好的分散性，容易均匀地与其他材料共混。 | / | / |
| 基布 | PPS | 强度 2.65~3.08 厘牛/分特、伸长率 25%~35%，熔点 285℃，具有优异的热稳定性和阻燃性，氧指数值 34~35，200℃时强度保持率为 60%，断裂伸长无变化；耐化学性仅次于聚四氟乙烯（PTFE），制品主要用于高温烟道气和特殊热介质的过滤，造纸工业的干燥带以及电缆包胶层和防火织物等，可以制作高级消防服装。聚苯硫醚是以苯环在对位上连接硫原子而形成刚性主链，由于大 π 键存在，所以性能极其稳定，有线型、交联型和直链型三种。 | / | / |
| 次氯酸钠 | NaClO | 化学式：NaClO 电子式： 相对分子量：74.442；外观与性状： 微黄色（溶液），有似氯气的气味。 | 腐蚀性、强氧化性 | 危险性类别：腐蚀 品侵入途径：吸入、食入、皮肤接触吸收 健康危害：经常 |

| | | | | | |
|----|----|---|----------------------------------|--|--|
| | | | | 用手接触本品的工人,手掌大量出汗,指甲变薄,毛发脱落。本品有致敏作用。环境危害:无明显污染。燃爆危险:本品不燃,具腐蚀性,可致人体灼伤,具有致敏性。 | |
| 硼酸 | 硼酸 | 无色微带珍珠光泽的三斜晶体或白色粉末,有滑腻手感,无臭味。 熔点(℃): 169(分解), 沸点(℃): 300, 溶解性:溶于水, 溶于乙醇、乙醚、甘油。 | 强刺激性,毒性, 可燃性、硼酸可与其他化学品或有机物发生化学反应 | 大鼠经口 <u>LD:(mg/kg): 2660</u> 免经皮 <u>LD(mg/kg): >2000</u> 小鼠经口 <u>LD(mg/kg):3450</u> 半数致死浓度 <u>LCs:79-100mg/L/9</u> <u>6h(鱼)</u> 半数效应浓度 <u>EC:115-153mg/L/4</u> <u>8h(水蚤)</u> | |

2.5 主要生产设备

表2-5 本项目新增主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 规格型号 | 单位 | 单位功率(KW) | 生产工序 | 备注 |
|--------------|---------------|----|----------|----|----------|-----------|-----------------------|
| 一 AWE 电解槽密封垫 | | | | | | | |
| 1 | 4000T 平板压机 | 2 | 4000T | 台 | 40 | 冷压成型 | / |
| 2 | PTFE 烘箱 | 2 | 非标 | 台 | 100 | 高温成型 | / |
| 3 | 精雕机 | 1 | 非标 | 台 | 20 | 铣磨加工、雕刻打孔 | / |
| 4 | 松散机 | 3 | 非标 | 台 | 3 | 配料、松散 | / |
| 5 | 空调 | 2 | 非标 | 台 | 100 | / | 冷压成型、配料、松散工序 恒温恒湿用 |
| 6 | 除湿机 | 3 | TH-480CH | 台 | 10 | / | 冷压成型、配料、松散工序 恒温恒湿用 |
| 二 AWE 电解槽隔膜 | | | | | | | |
| 1 | 验布机(疵点在线检测设备) | 1 | 非标 | 套 | 50 | 检验 | / |

| | | | | | | | | |
|------|---------------|---------|----|----|------------|----|------|---|
| | 2 | 亲水改性处理槽 | 2 | 非标 | 台 | / | 亲水改性 | / |
| 3 | 梭织水洗箱 | 2 | 非标 | 套 | 80 | 烘干 | / | |
| 4 | 六辊烫平机 | 1 | 非标 | 台 | 120 | 定型 | / | |
| 5 | 配液釜、监测和补充设备系统 | 1 | 非标 | 套 | / | 配液 | / | |
| 6 | 烘筒烘燥机 | 1 | 非标 | 台 | / | 烘干 | / | |
| 7 | 放卷机 | 1 | 非标 | 台 | / | 包装 | / | |
| 8 | 成卷机 | 1 | 非标 | 台 | / | 包装 | / | |
| 公共设备 | | | | | | | | |
| 1 | 环保设备 | 1 | 非标 | 套 | <u>150</u> | / | 废气收集 | |
| 2 | 水处理设施 | 1 | 非标 | 台 | <u>5</u> | / | 废水回收 | |

2.6劳动定员及工作制度

本项目共有员工130人，其中26人在厂区食宿（依托基地现有），年生产250天，3班制，一班8小时。

2.7平面布局合理性

本项目根据功能分区，拟划分为：生产区、成品包装区、原料区、生产检测区，生产办公区。项目总平面布置考虑厂区生产、办公环境，平面布置功能分区明确。

综上分析，从保护环境角度考虑，本项目平面布局合理。

2.8依托可行性分析

本项目依托2#厂房一层（长166m，宽100m，高24.5m），进行生产。其在设计初期就设计预留有AWE电解槽隔膜生产线和AWE电解槽密封垫位置，依托实验室、检验室、试制室进行产品抽检，其有余力承担本项目产品抽检，依托可行。依托厂区设备用房、门卫用房及监控消控室。依托厂区供水系统、排水系统、供电系统、供气系统，本项目位于基地2#厂房内，且设计有余量，故依托可行。本项目新增食堂含油废水经隔油沉淀处理后与其他新增生活污水经化粪池（依托厂区）处理，处理后排入市政污水管网，汇入河西污水处理厂处理达标后排放。化粪池及沉淀池有余量处理本项目新增废水，且均有管网联通，故依托可行。

本项目收集不合格产品等一般固废先暂存在厂区的一般固废暂存间，收集后由废品收购商回收利用。废硼酸包装袋先暂存在厂区的一般固废暂存间，后交由有资质单位处理。本项目收集新增危险废物厂区2#危废库，收集的危废先暂存于2#危废库，送有资质的危险废物处置单位进行处置。对环境基本无影响。

一般固废暂存区、2#危废库固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点，为室内单独的暂存区，可减少雨水侵蚀造成的二次污染，满足一般工业固废、危废暂存间暂存的要求。本项目新增二条生产线，一般工业固废、危险废物产生量增加，可根据一般固废区实际暂存情况，合理调控暂存时间并及时处置，依托现有的一般固废暂存间、危废间可行。生活垃圾交由环卫部门统一处理，对环境不会造成明显影响。

2.9水平衡

(1) 生活用水

本项目职工定员130人，26人在厂区食宿。参照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），在厂区食宿员工按140L/人·d计，不在厂区住宿按38L/人·d计，用水量为 $7.592\text{m}^3/\text{d}$ （ $1898\text{m}^3/\text{a}$ ），排放系数以0.8计，污水量为 $6.0736\text{m}^3/\text{d}$ （ $1518.4\text{m}^3/\text{a}$ ）。

(2) 生产用水

配液用水、清洗用水：PPS隔膜生产线中改性和清洗环节需要用水174.2t/a，其中150.2t/a会使用反渗透装置进行回收利用，根据业主提供数据，反渗透装置的出水：浓水=2:1，出水100.13t/a回用于清洗，浓水50.07t/a作为危废委外处理。

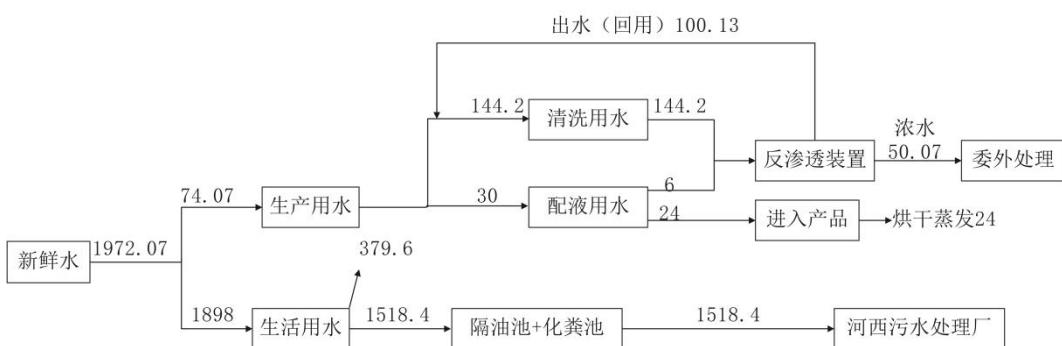


图2-1 水平衡图 (t/a)

2.9 生产工艺及说明

①AWE电解槽PTEE垫片

生产工艺流程:

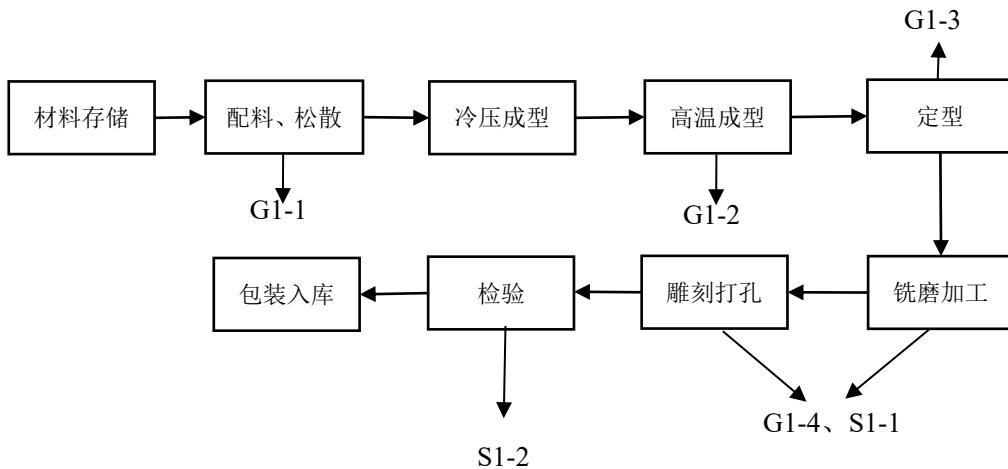


图2-2 AWE电解槽PTEE垫片工艺流程

工艺说明:

原料储存与恒温室: 原料储存与恒温室技术要求为温度20~25℃; 相对湿度≤50%。为了保证恒温室的温度和湿度, 除与冷压成型区连接的一面外, 其余部分用保温板密封成恒温房, 并安装空调、除湿机进行温度、湿度控制。

原料松散: 原料松散主要作用是用专用松散机将填充PTFE粉松散成均匀的细粉, 无抱团结块, 便于填料刮平, 松散机置于冷压成型区, 由冷压成型生产人员完成原料松散。

冷压成型: 本工序为将填充PTFE粉压制成密实的生坯, 用到的设备为4000T平板压机。该工序需进行称料、填料、刮料、压制、取件等平板压机设备操作, 完成冷压毛坯的压制。

高温成型: 该工序是将冷压的生坯置于PTFE烘箱中, 按一定的程序升温、恒温、降温, 将PTFE材料熔融成密实的整体, 其主要设备为PTFE烘箱。最高温度为370℃, 聚四氟乙烯热分解温度为420℃, 故不会产生氟化物。

定型: 定型主要是将高温成型半成品重新送入PTFE成型炉, 加热至200℃并恒温2h后, 置于专用定型工装加压定型并冷却。主要作用是消除产品应力、稳定产品尺寸、减少产品局部翘曲使产品更平整。设备采用高温成型工序的PTFE成型炉。

后加工: 本工序是采用铣床/磨床将定型好的半成品厚度加工至产品图纸要

求，再用精雕机按图纸求加工产品内外径并打孔。需配备经过安全培训、取得操作资格证的机加工操作人员3名，批量生产后，该操作人员可协助其他工序工作。

产污节点分析：

AWE电解槽PTEE垫片产污节点分析见下表。

表2-6 AWE电解槽PTEE垫片产污节点分析

| 项目 | 产污工序 | 污染物 |
|------|-----------|-------------------|
| 废气 | 松散、冷压投料 | 颗粒物 (G1-1) |
| | 高温成型 | 非甲烷总烃 (G1-2) |
| | 定型 | 非甲烷总烃 (G1-3) |
| | 铣磨加工、雕刻打孔 | 颗粒物 (G1-4) |
| 噪声 | 设备噪声 | |
| 固体废物 | 铣磨加工、雕刻打孔 | 废边角料 (S1-1) |
| | 检验 | 检验废料、不合格产品 (S1-2) |

②AWE电解槽PPS隔膜

生产工艺流程：

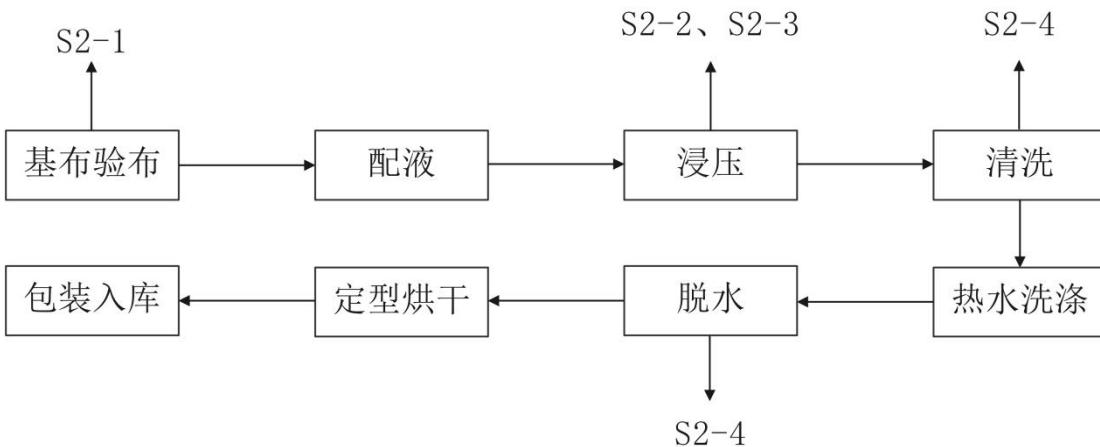


图2-3 AWE电解槽PPS隔膜工艺流程

工艺说明：

验布：基布购进后经验布机进行检验，确保基布完整不破损，该工序会产生不合格品。

配液：外购桶装次氯酸钠（有效氯含量10%）和硼酸（粉状），在浸泡槽中

加水，同时加入次氯酸钠和硼酸，最终配置成含有效氯浓度5%和硼酸浓度0.1%的浸泡液。次氯酸钠在酸性下分解，本溶液pH值控制在8-9，故不会产生氯气。次氯酸钠桶循环使用，会产生废硼酸包装袋。

浸压：在配液区完成配液后，将基布放入亲水隔膜研发线亲水处理槽内进行浸压，浸压时间为一般不少于2h，常温下进行操作，浸压完成后的基布改性完成，从亲水处理槽中吊起，在亲水处理槽上方沥干浸泡液。根据实验需求量使用，单个浸压槽容积为1m³，每个浸压槽最多可浸泡100kg，整个浸压过程无需人工看守，仅在入料和出料时操作。浸压液每月进行清理，清理时配液剩余20%，排至废液回收再利用装置处理后回用，该工序会产生废液。

清洗：浸压后的基布进入洗布机进行清洗，加水清洗，清洗水经废液回收再利用装置处理后回用，该工序会产生废液及噪声。

热水槽洗涤：在1.5m³热水槽内加热水，对清洗后的基布进行清洗，清洗水经废液回收再利用装置处理后回用，循环使用，定期补充。采用电加热，热水温度为80℃，该工序会产生水蒸汽。

脱水：经热水洗涤后的基布进行脱水（设备自带滚轮进行滚压脱水）。该工序会产生废水及噪声，废水经废液回收再利用装置处理后回用。

定型烘干：脱水后的基布送至烘干机进行烘干后，再经肆辊烫平机进行烫平，加热过程采用电加热，加热温度约70℃，该工序会产生水蒸汽及噪声。

打包：定型烘干后的隔膜经打包机进行打包后入库待售。

浸压、清洗、热水槽洗涤、脱水等产生的废水收集至收集池，进入废水回收装置（多级浓缩，浓缩废液做危废），清洁后废水通过管道回用于生产。必要时补充自来水。循环使用，不外排。

产污节点分析：

产污节点分析见下表。

表2-7 AWE电解槽PPS隔膜产污节点分析

| 项目 | 产污工序 | 污染物 |
|-------------|--------------|----------------------------------|
| <u>噪声</u> | <u>设备噪声</u> | |
| <u>固体废物</u> | <u>基布验布</u> | <u>不合格基布（S2-1）</u> |
| | <u>清洗、脱水</u> | <u>清洗、脱水废液（S2-4）</u> |
| | <u>浸压</u> | <u>废硼酸包装袋（S2-2）、亲水改性废液（S2-3）</u> |

| | | | |
|-------------------|--|------|--|
| 与项目有关的原环境污 染问题 | <p>一、本项目生产场地环境问题</p> <p>本项目位于株洲市天元区新马创新工业片区时代新材新马基地2#厂房一层，厂房为新建，无与本项目有关的环境问题。</p> <p>二、依托工程环境问题</p> <p>本项目仓库、生产车间、废水处理、给排水等依托时代新材新马基地相应设施。</p> <p>1、基地基本情况</p> <p>时代新材新马新材料基地位于株洲市天元区新马创新工业片区（株洲市高新技术开发区扩区范围内），场址地理坐标为E113°02'37.17"、N27°48'4.75"。</p> <p>(1) 建设内容</p> <p>基地布设1#多层厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房、5#仓库、6#仓库及配套辅助用房等10座建筑，占地面积约153.48亩，建筑面积96850.4m²。建设内容包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 2200万件/年高端聚氨酯减振制品生产线，包括1800万件/年缓冲块生产线、389.5万件/年弹性垫板生产线(含中间产品弹性垫板A、B料中间体1000t/a)，0.5万件/年轮系产品生产线、10万件/a聚氨酯密封件生产线； (2) 10万米/年风电前缘保护制品； (3) 先进有机硅制品生产线，包括30万米/年密封条生产线、40万m²隔热泡棉、密封垫生产线、2000吨/年导热凝胶生产线； (4) 新一代电子信息关键新材料中试线，包括250吨/年耐高温聚酰亚胺浆料中试线、60吨/年透明聚酰亚胺浆料中试线、10吨/年半导体封装用聚酰亚胺浆料中试线； (5) 60万件/年PACK上箱盖生产线； (6) 缓冲块研发线。 <p>项目工程内容一览表见表2-8。</p> <p style="text-align: center;">表2-8 项目工程内容一览表</p> | | |
| | 项目组成 | 工程内容 | 建设内容 |
| | 主体工程 | 1#厂房 | 1#多层厂房长196m、宽72m，厂房部分为二层和五层，辅助间部分为四层，建筑高度22.95米，建筑面积35421m ² 。一层厂房布置布设缓冲块生产线、弹性垫板生产线、轮系产品生产线、聚氨酯密封件生产线，以及风电前缘保护制品生产线、密封条、隔热泡棉和密封垫、导热凝 |

| | | |
|------|------------|--|
| | | 胶生产线和原料、产品堆存区，二层厂房布设缓冲块研发线和原料、产品堆存区，辅助间主要布设研发办公室、会议室等。 |
| 辅助工程 | 2#厂房 | 2#厂房长166m，宽100m，厂房分为两层，高24.5m，建筑面积36160 m ² 。二层布设新一代电子信息关键新材料中试线，含耐高温聚酰亚胺浆料中试线、透明聚酰亚胺浆料中试线、半导体封装用聚酰亚胺浆料中试线及原料、产品堆存区。一层预留（拟做为本项目场地）。 |
| | 3#厂房 | 3#厂房长100m、总宽153m，为一层厂房，辅助间部分为二层，建筑高度18.25米，建筑面积15307m ² 。布设PACK上箱盖生产线及原料、产品堆存区。 |
| | 4#厂房 | 4#厂房长27m、宽27m，为一层厂房，建筑高度14.325米，建筑面积740m ² 。布设中间产品弹性垫板A、B料中间体生产线。 |
| | 5#仓库 | 建筑面积共490m ² ，其中设1#危废库190m ² ，1#化学品库300m ² |
| 公用工程 | 6#仓库 | 建筑面积共1140，其中设2#危废库570m ² ，2#化学品库570m ² |
| | 设备用房 | 2栋设备用房均为一层，建筑面积分别为195m ² 和301m ² 。 |
| | 门卫用房及监控消控室 | 门卫用房3栋，门卫1建筑面积27m ² ，门卫2及监控消控室建筑面积57 m ² ，门卫3建筑面积27m ² |
| | 供水系统 | 依托市政给水系统设计厂区给水系统。 |
| | 排水系统 | 雨污分流。生活污水和拖地废水经化粪池、初期雨水经沉淀后与循环水冷却水排至市政污水管网进入河西污水处理厂处理后外排；雨水排放依自然地形标高由高到低，经雨水口及排水管道及检查井排入市政管网。 |
| 公用工程 | 供电系统 | 本项目供电来源于园区电网，采用1路10kV电源由园区送至厂区，项目在1#多层厂房变电所安装3台2500kVA干式电力变压器，3#厂房变电所安装3台2500kVA干式电力变压器。 |
| | 供气系统 | 空压站选用7.4m ³ /min、2.1m ³ /min、1.7m ³ /min螺杆空气压缩机各1台。氮气外购，设置2台30m ³ 液氮储罐。 |
| | 供热系统 | 反应釜采用导热油夹套加热，使用模温机（电热）加热导热油。 |
| | 供冷系统 | 生产车间配备有制冷量为13.6kw的HZ-05A冷水机20台。 |
| | 综合服务楼 | 1栋服务楼，建筑面积共计约1800m ² ；服务楼内包含：一楼设厨房、食品库、食堂就餐区、包厢。 |

表2-9 基地项目环保措施一览表

| | | |
|------|------|---|
| | | |
| 环保工程 | 废气处理 | 1#厂房：聚氨酯减振制品、风电前缘保护制品生产线搅拌、研磨、合成、脱水废气及缓冲块生产线投料粉尘、浇注、固化、脱模、模具清洗废气经收集后采用袋式过滤+三级活性炭+DA001排气筒排放（15m）；轮系产品、聚氨酯密封件、风电前缘保护制品生产线投料粉尘、浇注、固化、熟化、脱模、模具清洗、缓冲块熟化废气收集后采用袋式过滤+三级活性炭+DA002排气筒排放（15m）；聚氨酯减振制品、风电前缘保护制品浇注头清洗废气经密闭式集气罩收集后采用二级冷凝+三级活性炭+DA003排气筒排放（15m）外排；聚氨酯弹性垫板（浇注固化、熟化、脱模、模具清洗等工序）废气经收集后采用袋式除尘+活性炭吸附/脱附+催化燃烧+DA004排气筒排放（15m）；研制线（缓冲块试制）废气经收集后采用袋式除尘+三级活性炭 |

| | | |
|--|------|---|
| | | +DA005排气筒排放（15m）。有机硅生产线废气收集后采用袋式除尘+表冷+活性炭吸附/脱附+催化燃烧+DA007排气筒排放（15m）。 2#厂房： 耐高温聚酰亚胺系列产品生产线废气收集后经袋式过滤+三级活性碳吸附后由DA008排气筒（15m）排放。 3#厂房： 激光切割烟尘经滤筒除尘后与PACK上箱盖生产线废气经沸石转轮吸附+催化燃烧+DA009排气筒排放（15m）；玻纤切割粉尘采用滤筒除尘+DA0010排气筒排放。 4#厂房： 中间产品弹性垫板A、B料中间体生产线投料、搅拌、研磨、合成、脱水废气采用袋式除尘+三级活性炭+DA006排气筒排放（15m）； 1#、2# 危废库： 废气密闭收集后经袋式除尘+活性炭吸附装置处理后分别由15m排气筒排放（11#、12#）。 |
| | 废水处理 | 生活·污水经三格化粪池处理后与循环冷却外排水一起经总排口排放。 |
| | 固废处理 | 一般工业固体废物进行安全处置或综合利用。 危险废物在厂内危废库暂存后交有资质单位处置。 |
| | 噪声处理 | 生活垃圾交由市政环卫部门统一处理 选用噪声较小的设备，同时采取减震、隔震、消声、隔音等措施。 |

2、基地污染物排放量

根据《株洲时代新材料科技股份有限公司新能源用新材料制品产业化项目环境影响报告书》，基地现有项目水污染物排放总量：厂区排口排放量为COD1.072t/a、氨氮0.067t/a、总磷0.005t/a；经园区污水处理厂处理后排放量为COD0.403t/a、氨氮0.013t/a、总磷0.001t/a。

大气污染物排放总量：颗粒物1.86t/a、VOCs排放量为6.7066t/a。

3、存在的环境问题

基地现有工程为新建项目，正在建设，尚未正式投产，不存在现有环境问题。

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 | 3.1大气环境 | | | | | |
|---|--|---------|-----------------|----------------|------------|------|
| | 3.1.1常规监测数据 | | | | | |
| | 本次环评收集株洲市生态环境局《2024年12月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报》中的基本因子的监测数据，见下表。 | | | | | |
| | 表3-1区域空气质量2024年现状评价表单位: ug/m3 | | | | | |
| | 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 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 22 | 40 | 55.00 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80.00 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 38 | 35 | 108.57 | 不达标 | |
| CO | 24h 平均第 95 百分位数 | 1200 | 4000 | 30.00 | 达标 | |
| O ₃ | 日最大 8h 平均第 90 百分位数 | 144 | 160 | 90.00 | 达标 | |
| SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 监测指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，PM _{2.5} 监测指标超标，因此项目所在区域为不达标区。株洲市已印发《株洲市环境空气质量限期达标规划》，持续深入开展大气污染治理，后续有望达标。 | | | | | | |
| 3.1.2特征污染物 | | | | | | |
| <u>A、非甲烷总烃</u> | | | | | | |
| 为了解项目所在区域的环境空气特征污染物质量现状，本次引用《株洲时代新材料科技股份有限公司新能源用新材料制品产业化项目环境影响报告书》中的监测内容。 <u>本项目引用的数据监测点位于本项目东北方3.5km范围内，且为近三年监测数据，可以引用。</u> | | | | | | |
| (1) 监测点位 | | | | | | |
| 监测布点及监测因子见下表。 | | | | | | |
| 表3-2环境空气监测布点图 | | | | | | |
| 监测编号 | 监测时间 | 监测因子 | 监测点坐标 | | 方位与距离 | |
| | | | 经度 | 纬度 | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | <u>G1 (引用 本基地 项目)</u> | <u>2024.1.27-2.2</u> | <u>非甲烷总烃</u> | <u>113°2'42.35"</u> | <u>27°47'58.36"</u> | <u>厂区内外</u> |
|--|-----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------|

(2) 监测结果及评价

监测统计结果见下表。

表3-3 环境空气质量现状监测结果统计表单位: mg/m³

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | 参考限值 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| <u>G1</u> | <u>非甲烷总烃</u> | <u>0.40</u> | <u>0.20</u> | <u>0.41</u> | <u>0.28</u> | <u>0.60</u> | <u>0.44</u> | <u>0.58</u> | <u>2.0</u> |

B、TVOC、TSP

为进一步了解项目区域目前的环境空气质量现状, 本项目引用了精威检测(湖南)有限公司对株洲市正威硬质合金有限公司汽配件技术项目(精威(检)字【2024】第102406号)中的相关数据对区域TVOC、TSP环境质量现状进行评价, 本项目引用的数据监测点位于本项目东北方3.5km范围内, 且为近三年监测数据, 可以引用。具体引用数据情况如下:

①监测时间及频率

监测时间: 2024年10月8日~10月15日。

监测频率: TVOC每天采样至少6h, 每小时至少有45分钟采样时间。TVOC测8h平均浓度; TSP每天采样18小时..

②评价标准

TVOC参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值。总悬浮颗粒物(TSP)参考限值源于《环境空气质量标准》GB 3095-2012及修改单表2中二级标准。

③监测数据统计结果见下表。

表3-4 环境空气监测和评价结果表 单位: mg/m³

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|------------|-------|----------------------------------|-------------------|-------|-------|
| 10月08日-09日 | 高科汽配园 | 总悬浮颗粒物 (TSP) (24 小时平 均) | mg/m ³ | 0.140 | 0.300 |
| 10月09日-10日 | | | | 0.157 | |
| 10月10日-11日 | | | | 0.131 | |

| | | | | | | |
|--|------------|-------|----------------|-------------------|--------|-------|
| | 10月11日-12日 | | | | 0.148 | |
| | 10月12日-13日 | | | | 0.123 | |
| | 10月13日-14日 | | | | 0.147 | |
| | 10月14日-15日 | | | | 0.156 | |
| | 10月08日-09日 | 高科汽配园 | 总挥发性有机物 (TVOC) | mg/m ³ | 0.0634 | 0.600 |
| | 10月09日-10日 | | | | 0.130 | |
| | 10月10日-11日 | | | | 0.0739 | |
| | 10月11日-12日 | | | | 0.0276 | |
| | 10月12日-13日 | | | | 0.0828 | |
| | 10月13日-14日 | | | | 0.126 | |
| | 10月14日-15日 | | | | 0.0674 | |

监测结果表明监测点的特征污染因子二氯甲烷满足《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃能够满足《环境空气质量标准非甲烷总烃限值》(DB13/1577—2012)要求；TVOC满足《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中表D.1限值要求；TSP满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

3.2 地表水环境

本项目生产废水，生活污水经厂区污水处理站处理达标后排至市政污水管网，排入河西污水处理厂处理，处理达标后最终排入湘江。

河西污水处理厂总排口位于马家河（湘江霞湾）断面下游1.1km左右处。本次环评收集《株洲市生态环境保护委员会办公室关于2024年12月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报》中地表水达标情况的结论。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）》，可收集地表水达标情况的结论。

湘江霞湾断面水质达标情况见下表。

表3-5 2024年湘江霞湾断面达标情况

| 监测断面 | 水质类别 | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 霞湾断面 | II类 | II类 | II类 | III类 | II类 | III类 | II类 | III类 | II类 | II类 | II类 | II类 |

上述监测结果表明，2024年湘江霞湾断面水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准要求。

3.3声环境

根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）：厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

根据现场踏勘，项目厂界外周边50m范围内无声环境敏感点，则本项目无需进行声环境现状调查。

3.4生态环境

根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《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“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”。

本项目位于株洲市天元区新马创新工业片区内，且无生态环境目标，不进行生态现状调查。

3.5地下水、土壤环境质量现状

根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《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。

本项目位于株洲市天元区新马创新工业片区内，项目厂房内地面均已硬化、三防措施（防扬散、防流失、防渗漏）完善，不存在地下水、土壤环境污染途径，因此不再开展地下水、土壤环境质量现状调查。

3.6电磁辐射

本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。

| 环境 保护 目标 | (1) 大气环境 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|----|---------|---------|---------|
| | 根据周围环境现状调查，厂界500m范围内环境敏感点为厂区东侧沿京港澳高速沿线居民。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (2) 声环境 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) 地下水环境 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) 生态环境 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目位于产业园区内，无生态环境保护目标。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表3-6本项目环境保护目标一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th><th style="text-align: center;">保护目标名称</th><th style="text-align: center;">坐标位置</th><th style="text-align: center;">保护内容</th><th style="text-align: center;">环境功能区</th><th style="text-align: center;">相对厂址方位</th><th style="text-align: center;">相对基地厂界距离/m</th><th style="text-align: center;">相对2#厂房距离/m</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td style="text-align: center;">沿京港澳高速线泉源村居民</td><td style="text-align: center;">E113.048115, N27.799770</td><td style="text-align: center;">居民，60户，150人</td><td style="text-align: center;">二类</td><td style="text-align: center;">东、东北、东南</td><td style="text-align: center;">144—494</td><td style="text-align: center;">418—714</td></tr> </tbody> </table> | | 类别 | 保护目标名称 | 坐标位置 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对基地厂界距离/m | 相对2#厂房距离/m | 大气 | 沿京港澳高速线泉源村居民 | E113.048115, N27.799770 | 居民，60户，150人 | 二类 | 东、东北、东南 | 144—494 | 418—714 |
| 类别 | 保护目标名称 | 坐标位置 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对基地厂界距离/m | 相对2#厂房距离/m | | | | | | | | | | |
| 大气 | 沿京港澳高速线泉源村居民 | E113.048115, N27.799770 | 居民，60户，150人 | 二类 | 东、东北、东南 | 144—494 | 418—714 | | | | | | | | | | |
| (1) 大气污染物排放标准 <p>项目营运过程中生产废气排放参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4、表9大气污染物排放限值。具体见表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染 物排 放控 制标 准 | 表3-7 大气污染物特别排放限值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物名称</th><th style="text-align: center;">排放浓度 <u>mg/m³</u></th><th style="text-align: center;">无组织排放周界外 浓度限值<u>mg/m³</u></th><th style="text-align: center;">标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">1.0</td><td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">4.0</td></tr> </tbody> </table> | | 污染物名称 | 排放浓度 <u>mg/m³</u> | 无组织排放周界外 浓度限值 <u>mg/m³</u> | 标准来源 | 颗粒物 | 30 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) | 非甲烷总烃 | 100 | 4.0 | | | | |
| 污染物名称 | 排放浓度 <u>mg/m³</u> | 无组织排放周界外 浓度限值 <u>mg/m³</u> | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 30 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 100 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>厂区非甲烷总烃(VOCs)无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)中标准值，厂区VOCs无组织排放监控点浓度执行见下表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表3-8 厂区VOCs无组织排放限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th><th style="text-align: center;">排放限值 (mg/m³)</th><th style="text-align: center;">限值含义</th><th style="text-align: center;">无组织排放监控位置</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">NMHC (非甲烷总烃)</td><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">监控点处1h平均浓度</td><td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">在厂房外设置监控点</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">监控点处任意一次浓度值</td></tr> </tbody> </table> | | 污染物 | 排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | NMHC (非甲烷总烃) | 10 | 监控点处1h平均浓度 | 在厂房外设置监控点 | | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | |
| 污染物 | 排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | |
| NMHC (非甲烷总烃) | 10 | 监控点处1h平均浓度 | 在厂房外设置监控点 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) 水污染排放标准 <p>因为生活污水经厂区化粪池处理后依托时代新马基地总排口排入河西污水处</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

理厂，故本项目执行厂区排放污水标准：执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015（含2024年修改单）中间接排放标准、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中间接排放标准、《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）中间接排放标准三者的严格值

具体见表。

表3-9 污水排放标准

| 污染物 (mg/L) | COD | 总磷 | SS | BOD ₅ | 氨氮 | 石油类 | 二氯甲烷 |
|---|-----|-----|-----|------------------|----|-----|------|
| 《合成树脂工业污染物排放标准》 <u>GB31572-2015</u> （含2024年修改单） 中间接排放标准 | — | — | — | — | — | — | 0.2 |
| 《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中间接排放标准 | 300 | 1.0 | 150 | 80 | 30 | 10 | / |
| 《电子工业水污染物排放标准》 (GB39731-2020) 中间接排放标准 | 500 | 8.0 | 400 | / | 45 | 20 | / |
| 本项目执行标准 | 300 | 1.0 | 150 | 80 | 30 | 10 | 0.2 |

(3) 噪声

①施工期噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中的规定的标准限值；其标准限值详见下表。

表3-10 建筑施工场界环境噪声排放标准限值 (dB (A))

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

②厂界噪声

运营期项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，标准限值详见表。

表3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：LAeq (dB)

| 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 3 | 65 | 55 |

(4) 固体废物

危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)进行贮存，一般工业固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行贮存。

| 总量控制指标 | 根据国家“十四五”规划，国家规定总量控制因子为COD、氨氮、总磷、SO ₂ 、NO _x 、VOCs共6项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------------|---------------|-------|----|------|------------|-------|-------|---------------|-------|-------------|-------|--------------|--------|-------|--------------|-------|--------------|--------|-------|---------------|------|-------------|-------|------|----------|------|------|-------|------|-----------|------|--------------|-------|
| | 本项目大气污染排放总量控制因子为： VOCs（非甲烷总烃）：0.033t/a；水污染排放总量控制因子为： COD：0.076t/a， NH ₃ -N： <u>0.012</u> t/a， 总磷0.0008t/a。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表3-12 总量指标情况一览表 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目类别</th><th>COD</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>VOCs</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>现有工程排入环境的量</td><td>0.403</td><td>0.013</td><td><u>0.0010</u></td><td>6.707</td></tr> <tr> <td>本工程新增排入环境的量</td><td>0.076</td><td><u>0.012</u></td><td>0.0008</td><td>0.033</td></tr> <tr> <td>本工程后全厂排入环境的量</td><td>0.479</td><td><u>0.025</u></td><td>0.0018</td><td>6.734</td></tr> <tr> <td>本工程后全厂需要的总量指标</td><td>0.48</td><td><u>0.03</u></td><td>0.002</td><td>6.74</td></tr> <tr> <td>已有总量控制指标</td><td>0.41</td><td>0.02</td><td>0.001</td><td>6.71</td></tr> <tr> <td>还需申请的总量指标</td><td>0.07</td><td><u>0.010</u></td><td>0.001</td><td>0.03</td></tr> </tbody> </table> | 项目类别 | COD | 氨氮 | 总磷 | VOCs | 现有工程排入环境的量 | 0.403 | 0.013 | <u>0.0010</u> | 6.707 | 本工程新增排入环境的量 | 0.076 | <u>0.012</u> | 0.0008 | 0.033 | 本工程后全厂排入环境的量 | 0.479 | <u>0.025</u> | 0.0018 | 6.734 | 本工程后全厂需要的总量指标 | 0.48 | <u>0.03</u> | 0.002 | 6.74 | 已有总量控制指标 | 0.41 | 0.02 | 0.001 | 6.71 | 还需申请的总量指标 | 0.07 | <u>0.010</u> | 0.001 |
| 项目类别 | COD | 氨氮 | 总磷 | VOCs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 现有工程排入环境的量 | 0.403 | 0.013 | <u>0.0010</u> | 6.707 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本工程新增排入环境的量 | 0.076 | <u>0.012</u> | 0.0008 | 0.033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本工程后全厂排入环境的量 | 0.479 | <u>0.025</u> | 0.0018 | 6.734 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本工程后全厂需要的总量指标 | 0.48 | <u>0.03</u> | 0.002 | 6.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 已有总量控制指标 | 0.41 | 0.02 | 0.001 | 6.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 还需申请的总量指标 | 0.07 | <u>0.010</u> | 0.001 | 0.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租用现有厂房，不涉及土建工程。施工期仅对其内部进行设备安装，产生污染主要为装修和设备安装噪声等，施工期短，影响较小，随着施工期结束，其影响将减弱并消失。本项目施工期污染物排放较小，项目施工不会对当地环境造成明显影响。因此，不再对项目施工期进行分析评价。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.1 大气环境影响分析及保护措施</p> <p>(1) 废气源强核算</p> <p><u>本项目危废间依托厂区内地2#危废库，且配置废气处理设施，其废气不会对周围环境造成较大影响，本环评不对其进行定性分析。</u></p> <p>① AWE电解质PTEE密封垫</p> <p>a、松散、冷压配料粉尘</p> <p>AWE电解质PTEE密封垫为塑料板、管、型材制品，其配料、松散工序主要污染因子为颗粒物，颗粒物产生系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册<292塑料制品行业系数手册>》中C2922塑料板、管、型材产污系数，根据手册，颗粒物产污系数取6.00kg/t产品。产品总质量为90t，颗粒物年产生量为0.54t，产生速率为0.09kg/h。车间无组织排放。</p> <p>b、高温成型、定型废气</p> <p>AWE电解质PTEE密封垫高温成型、定型工序会产生废气，主要的污染因子为非甲烷总烃，《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中无相关产污系数。故根据《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法》(1.1版，新增塑料行业、印染行业算法)，则非甲烷总烃排放系数为0.539kg/t原料。原料总质量为387t，非甲烷总烃年产生量为0.2086t/a，产生速率为0.03477kg/h。收集方式为管道收集后采用<u>二级活性炭吸附+DA013(15m)</u>排放，收集效率为95%，处理效率为90%。</p> <p>c、铣磨加工、雕刻打孔粉尘</p> <p>本项目铣磨加工、雕刻打孔工序产生的废气主要污染因子为颗粒物，</p> |

产生系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册<34通用设备制造行业系数手册>》中机械加工段，颗粒物产污系数取5.64kg/t原料。原料总质量为387t，年产生量为2.1825t/a，产生速率为0.364kg/h。车间无组织排放。

②AWE电解槽PPS隔膜

a、配液废气

PPS基布改性生产线配液工序会产生废气，主要污染因子为非甲烷总烃，根据业主提供资料，废气产生速率为0.00015kg/h，年产生量0.0018t，采用无组织排放。

b、洗涤、烘干废气

PPS基布改性生产线洗涤、烘干工序会产生水蒸汽，不产生非甲烷总烃等污染物。

③食堂油烟

主要为食堂烹调时产生的油烟废气。就餐人数26人，食用油消耗量按每人日消耗30g计，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的2%~4%，本项目油烟挥发量按照3%计算，则食堂油烟产生量为23.4g/d（0.00585t/a）。提供3餐，每餐时间按2小时计算，灶头风量为2000m³/h，则食堂油烟的产生浓度为1.95mg/m³。经油烟净化器处理后（处理效率不低于60%），本项目按照60%计，则食堂油烟废气排放总量约为9.36g/d（0.00234t/a），排放浓度为0.78mg/m³，可满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的标准（≤2.0mg/m³），本项目所产生的油烟废气对周边空气环境影响较小试行（GB18483-2001）中限值标准。

（1）大气污染物排放量核算汇总

表4.1-1 大气污染物排放量汇总表

| 污染源 | 产生量 t/a | 收集 方式 | 处理 措施 | 有组织排放 | | | 无组织 排放量 t/a |
|-----------------|------------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | 排放量 t/a | 排放 速率 kg/h | 排放 浓度 mg/m ³ | |
| 1.AWE电解质PTEE密封垫 | | | | | | | |
| 配料 松散 | 颗粒 物 | 0.54 | / | 二级活 性炭吸 附 | / | / | 0.54 |
| 高温 成型 | 非 甲 | 0.2086 | 管道 | +DA013 | 0.01982 | 0.00330 | 0.66 |
| | | | | | | | 0.01043 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|----------------|---|-------------------|---------|--------|---|--|----------------|
| | 定型 | 烷 总 烃 | | | (15m) | | | | |
| 铣磨 加工 | 颗粒 物 | 2.1825 | / | | / | / | / | | <u>2.1825</u> |
| 雕刻 打孔 | | | | | | | | | |
| 2.AWE电解槽PPS隔膜 | | | | | | | | | |
| 配液 | 非甲 烷总 烃 | 0.0018 | / | / | / | / | / | | 0.0018 |
| 食堂油烟 | | | | | | | | | |
| 食堂 | 油烟 | <u>0.00585</u> | / | <u>油烟净 化器</u> | / | / | / | | <u>0.00234</u> |
| 合计 | 非甲 烷总 烃 | 0.2104 | / | / | 0.01982 | 0.0033 | / | | 0.01223 |
| | 颗粒 物 | 2.7225 | / | / | / | / | / | | <u>2.7225</u> |
| | 油烟 | <u>0.00585</u> | / | / | / | / | / | | <u>0.00234</u> |

(3) 排放口基本情况

本项目设置1个废气排放筒，排放口基本情况见下表。

表4.1-2 废气排气筒基本情况

| 排气 筒编 号 | 排 放 口 名 称 | 污 染 物 种 类 | 排 气 筒 高 度 m | 排 气 筒 出 口 内 径 m | 排 气 温 度 ℃ | 年排 放小 时数 h | 排 放 类 型 | 地理坐标 |
|---------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|---|
| DA013 | 密 封 垫 排 气 筒 | 非甲烷总 烃 | 15 | 0.77 | 20 | 6000 | 一般 排 放 口 | <u>113°2'36.59637"E</u> <u>27°48'4.34690"N</u> |

(4) 非正常情况分析

本项目非正常工况主要考虑项目废气处理措施出现故障，处理效率下降至0%（完全失效，事故工况）。废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，废气非正常排放时间不能超过1小时。避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表4.1-4 项目污染源非正常排放参数表

| 序 号 | 污 染 源 | 非正常排 放原因 | 污 染 物 | 排 放 速 率 kg/h | 排 放浓 度 mg/m ³ | 单次持 续时间/h | 年发 生频 次 | 应对 措 施 |
|--------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|--------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------|

| | | | | | | | | | |
|---|---|------|----------|-------|--------|-------|---|---|------|
| | 1 | 生产车间 | 处理效率下降至0 | 非甲烷总烃 | 0.0351 | 0.701 | 1 | 1 | 停产维修 |
| 根据上表所知，项目非正常排放时污染物排放量增加，对周边环境有一定影响。本环评要求项目运营期建设单位加强管理，定期对废气处理措施巡检，做好台账记录，确保项目废气处理设施能够正常运行，避免非正常排放。 | | | | | | | | | |
| <p>(5) 废气治理设施可行性分析</p> <p>VOCs采用活性炭吸附：活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。物理吸附主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中，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，就像磁力一样，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。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。活性炭装置达到净化目的正是上述二种吸附综合作用的结果。</p> <p>关于活性碳吸附效率问题：（1）参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》表5中吸附法治理效率为50%-80%；（2）参照《挥发性有机物治理使用手册（第二版）》中“第3部分VOCs废气收集与末端治理技术指南”，采取>800mg/g碘值含量的活性炭，并且保证气体流速<1.20m/s，及时更换吸附剂等措施，二级活性炭吸附效率最终可达到90%；（3）参照《湖南省制造业（工业涂装）VOCs排放量测算技术指南》，活性碳吸附去除率可达到80%；（4）参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），吸附装置的净化效率不得低于90%；综合以上资料综合分析，只要按相关技术规范设计，单级活性碳处理效率不低于60%、二级活性碳处理效率不低于90%，多次活性碳处理效率可达95%。从保守角度考虑，本次评价取一级活性炭VOCs吸附效率为60%、二级活性碳VOCs吸附效率为90%可行。</p> | | | | | | | | | |

| | <p><u>本项目产生颗粒物较少，颗粒物无组织排放。</u></p> <p><u>本项目生产废气拟二级活性炭吸附对非甲烷总烃的处理效率达90%以上。本项目有机废气的排放浓度及排放速率可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）要求。</u></p> <p>综上，本项目废气防治措施是可行的。</p> <p>(6) 大气环境监测计划</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中的管理要求，本项目污染源监测计划见下表。</p> <p style="text-align: center;">表4.1-6 项目运营期废气自行监测一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th><th style="text-align: center;">监测点位</th><th style="text-align: center;">监测指标</th><th style="text-align: center;">监测频次</th><th style="text-align: center;">执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">厂区内</td><td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td><td style="text-align: center;">1次/年</td><td>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">厂界</td><td style="text-align: center;">非甲烷总烃 颗粒物</td><td style="text-align: center;">1次/年 1次/年</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;"><u>废气排放口 (DA013)</u></td><td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td><td style="text-align: center;">1次/半年</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</td></tr> </tbody> </table> <p>(7) 大气环境影响分析小结</p> <p>根据工程分析可知，本项目废气污染物排放源均采取相应可行技术进行治理，净化后可满足达标排放要求。预计项目建成后不会对周边产生明显不利影响。综上，本项目大气环境影响可接受。</p> <h2>4.2 废水</h2> <p>(1) 废水源强</p> <p>本项目无<u>生产废水外排</u>，主要是生活废水。车间地面采用干拖把拖地，不需要进行水冲洗，<u>不产生车间地面清洁废水</u>。<u>生活污水依托时代新马基地化粪池处理后通过（依托时代新马基地）废水排口（DW001）排入河西污水处理厂。</u></p> <p>生活污水</p> <p>本项目职工定员130人，26人厂区食宿。参照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），在厂区食宿员工按140L/人·d计，不在厂区住宿按</p> | 序号 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | 1 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 2 | 厂界 | 非甲烷总烃 颗粒物 | 1次/年 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值 | 3 | <u>废气排放口 (DA013)</u> | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |
|----|---|--------------|--------------|--|------|------|---|-----|-------|------|---------------------------------|---|----|--------------|--------------|--|---|--------------------------|-------|-------|-------------------------------|
| 序号 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 厂界 | 非甲烷总烃 颗粒物 | 1次/年 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <u>废气排放口 (DA013)</u> | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | | | | | | | | | | | | | | | | | |

38L/人·d计，用水量为 $7.592\text{m}^3/\text{d}$ ($1898\text{m}^3/\text{a}$)，排放系数以0.8计，污水量为 $6.0736\text{m}^3/\text{d}$ ($1518.4\text{m}^3/\text{a}$)，其中食堂含油废水经隔油沉淀处理后与其他生活污水经化粪池（依托基地）处理，处理后其主要污染物为COD 200mg/l 、BOD₅ 130mg/l 、NH₃-N 25mg/l 、SS 200mg/l 、总磷 4.0mg/l ，经化粪池预处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，汇入河西污水处理厂处理达标后排放。

表4.2-1项目生活污水污染物产生及排放情况

| 废水来源 | 污水量 m^3/a | 污染物 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 化粪池处理 | | 经河西污水处理厂处理 | |
|------|------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | | | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 生活污水 | 1518.4 | CODcr | 300 | 0.4555 | 200 | 0.3037 | 50 | 0.076 |
| | | BOD ₅ | 250 | 0.3796 | 130 | 0.1974 | 10 | 0.015 |
| | | SS | 300 | 0.4555 | 200 | 0.3037 | 10 | 0.015 |
| | | 氨氮 | 30 | 0.04555 | 25 | 0.03796 | <u>5(8)</u> | <u>0.012</u> |
| | | 总磷 | 2.2 | 0.0033 | 1.8 | 0.0027 | 0.5 | 0.00076 |

注:括号外数值为水温 $>12^\circ\text{C}$ 时的控制指标，括号内水温 $<12^\circ\text{C}$ 时的控制指标。
本环评NH₃-N总量指标以 8mg/L 计

(2) 水环境影响分析

本项目无生产废水外排，营运期生活污水经依托所在标准厂房配套化粪池处理后，经基地总排口排入园区污水管网，最终汇入河西污水处理厂进行深度处理，污水经河西污水处理厂处理达标后排放，对地表水环境影响较小。

(3) 依托河西污水处理厂处理的环境可行性评价

株洲市河西污水处理厂位于株洲市天元区栗雨办事处栗雨村，设计处理规模15万吨/天，建设用地总面积149亩，配套管网全长49公里。河西污水处理厂分两期建设，一期污水处理规模为8万吨/天，服务人口达43万人，服务范围达40万平方公里，主要处理生活污水和与生活污水相近的工业污水。一期工程厂区部分实际投资1.57亿元，配套管网实际投资2.2亿元，污水处理采用生物脱氮除磷的改良型氧化沟处理工艺。一期已于2010年9月正式运营，2011年9月通过环保验收。二期于2020年1月投入运营，污水处理规模7

万吨/天。河西污水处理厂运营后，每年可减少向湘江排放COD约9000t/a，氨氮930.8t/a，可有效减轻湘江株洲段水质污染，保护湘江的水环境质量。

本项目所在的新马工业园属河西污水处理厂服务范围，其城市污水管网已建成投入使用，项目所在区域城市污水已汇入城市污水管网送河西污水处理厂。本项目废水排放浓度COD≤200mg/L、BOD₅≤130mg/L、氨氮≤20mg/L、SS≤200mg/L、总磷≤4.0mg/L，各指标均低于河西污水处理厂设计进水水质要求（COD≤230mg/L、BOD₅≤130mg/L、氨氮≤25mg/L、SS≤200mg/L），能够满足接管水质要求。本项目外排废水对河西污水处理厂的水质不会产生冲击影响。

本项目最大日污水排放量约6.07m³/d，仅占目前河西污水处理厂日处理能力的0.0076%，河西污水处理厂日常处理量在13-14万吨/天，仍有富裕，可处理本项目的废水。因此，从处理规模上分析，河西污水处理厂完全具备接纳本项目污水能力。

河西污水处理厂处理工艺采用A²/O工艺（改进型氧化沟工艺），本项目外排废水水质成分简单，主要为COD、BOD₅、氨氮、SS，废水中不含有毒有害物质，不含重金属物质，不会对河西污水处理厂处理设施造成明显影响。

综上所述，河西污水处理厂具备接纳本建设项目污水处理能力，能确保污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，本项目营运后的污水完全可以进入河西污水处理厂处理。

（4）排放口基本情况

本项目无生产工艺废水排放，生活污水经厂区化粪池处理后、清净下水经收集后依托时代新马基地总排口排入河西污水处理厂，经河西污水处理厂，处理达标后排入湘江。本项目废水类别、污染物及污染治理设施见下表。

表4.2-2 本项目废水类别、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 | 排放口是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|-------|------|------|--------|-------|-----------|-------|
|----|------|-------|------|------|--------|-------|-----------|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|--|---------------|------------------------|-------|-----|-------|-------|---|-------|
| | 1 | 生活污水 | COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ | 经总排口排入河西污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 化粪池 | 厌氧生物法 | DW001 | 是 | 废水排放口 |
|--|---|------|--|---------------|------------------------|-------|-----|-------|-------|---|-------|

表4.2-3 废水间接排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量(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 | 113.301375° | 27.018327° | 1835.2 | 河西污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | — | 河西污水处理厂 | COD NH ₃ -N SS 总磷、 BOD ₅ | 50 5 10 0.5 10 |

4.3噪声

项目声源主要来源于平板压机、烘箱等机械设备，各种机械设备产生的噪声声级见下表。工艺生产时的声源均不大，对周围环境不会造成大的影响。声源较大的设备通过增加隔音、消声、减振等措施，以减少声源对周围环境的影响。本项目声源均在室内。

表 4-13 项目（室内）主要噪声源及控制措施一览表（dB(A)）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量 | 声源源强 声功率级/dB(A) | 空间相对位置 /m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | |
|----|------------|-------|----|--------------------|--------------|-----|---|-----------|-----|----|-----|--------------|-------|-------|-------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 |
| 1 | 2#厂房 二层 | 平板压机 | 2 | 88.01 | 170 | 38 | 2 | 46 | 65 | 25 | 127 | 46.81 | 43.84 | 52.08 | 38.21 | 15.0 | 31.81 | 28.84 | 37.08 | 23.21 | 1 |
| 2 | | 烘箱 | 2 | 73.01 | 188 | 4 | 2 | 28 | 63 | 54 | 115 | 36.10 | 29.11 | 30.43 | 24.03 | 15.0 | 21.10 | 14.11 | 15.43 | 9.03 | 1 |
| 3 | | 精雕机 | 1 | 80 | 190 | 40 | 2 | 40 | 91 | 36 | 85 | 40.01 | 32.97 | 40.92 | 33.55 | 15.0 | 25.01 | 17.97 | 25.92 | 18.55 | 1 |
| 4 | | 松散机 | 2 | 78.01 | 177 | 52 | 2 | 61 | 93 | 21 | 91 | 34.38 | 30.80 | 43.59 | 30.98 | 15.0 | 19.38 | 15.80 | 28.59 | 15.98 | 1 |
| 5 | | 空调风机 | 2 | 88.01 | 152 | 11 | 2 | 64 | 45 | 18 | 138 | 43.97 | 47.00 | 54.93 | 37.53 | 15.0 | 28.97 | 32.00 | 39.93 | 22.53 | 1 |
| 6 | | 验布机 | 1 | 70 | 184 | 92 | 2 | 77 | 130 | 11 | 56 | 24.39 | 20.01 | 41.19 | 27.11 | 15.0 | 9.39 | 5.01 | 26.19 | 12.11 | 1 |
| 7 | | 六辊烫平机 | 1 | 80 | 201 | 104 | 2 | 87 | 153 | 16 | 27 | 33.35 | 28.69 | 47.94 | 43.41 | 15.0 | 18.35 | 13.69 | 32.94 | 28.41 | 1 |
| 8 | | 烘筒烘燥机 | 1 | 80 | 185 | -8 | 2 | 28 | 35 | 61 | 131 | 43.09 | 41.16 | 36.37 | 29.95 | 15.0 | 28.09 | 26.16 | 21.37 | 14.95 | 1 |
| 9 | | 放卷机 | 1 | 75 | 175 | 72 | 2 | 52 | 85 | 25 | 90 | 32.74 | 28.55 | 39.07 | 28.07 | 15.0 | 17.74 | 13.55 | 24.07 | 13.07 | 1 |

注：空间相对位置是以厂界左下角（113°2'30.12674"E, 27°48'2.84005"N）为原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

(1) 预测模式

本项目仅有室内声源，所以只进行室内声源计算。

A. 计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{woct} + 10 \lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：

$L_{oct,1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

L_{woct} 为某个声源的倍频带声功率级；

r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R为房间常数；

Q为方向因子。

B.

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg\left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}}\right]$$

(2) 贡献值

计算某个生源在预测点产生的等效声级贡献值：

$$Leqg = 10 \lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{10 LA_i}\right)$$

式中：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

LAi—声源在预测点产生的A声级，dB（A）；

T—预测计算的时间段，s；

ti—i声源在T时段内的运行时间，s。

(3) 预测结果

项目营运期各设备噪声经采取相应的治理措施后，采用上述预测模式预测得出各厂界处的噪声贡献值详见下表：

表4.3-2 厂界噪声预测结果一览表

| 预测方位 | 距2#车间 距离 | 时段 | 在建 工程 预测 值 | 本项目贡 献值 (dB(A)) | 预测值 | 标准限值 (dB(A)) | 达标 情况 |
|------|-------------|----|---------------------|-----------------------|-----|-----------------|----------|
|------|-------------|----|---------------------|-----------------------|-----|-----------------|----------|

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|--|
| | 东侧 | <u>286</u> | 昼间 | <u>44.65</u> | <u>0</u> | <u>44.65</u> | 70 | 达标 | |
| | | | 夜间 | <u>44.65</u> | <u>0</u> | <u>44.65</u> | 55 | 达标 | |
| 南侧 | <u>38</u> | 昼间 | <u>42.67</u> | <u>0</u> | <u>42.67</u> | 70 | 达标 | | |
| | | 夜间 | <u>42.67</u> | <u>0</u> | <u>42.67</u> | 55 | 达标 | | |
| 西侧 | <u>98</u> | 昼间 | <u>42.13</u> | <u>0</u> | <u>42.13</u> | 70 | 达标 | | |
| | | 夜间 | <u>42.13</u> | <u>0</u> | <u>42.13</u> | 55 | 达标 | | |
| 北侧 | <u>16</u> | 昼间 | <u>45.35</u> | <u>5.13</u> | <u>45.35</u> | 70 | 达标 | | |
| | | 夜间 | <u>45.35</u> | <u>5.13</u> | <u>45.35</u> | 55 | 达标 | | |
| <p>由预测结果可知，项目营运期间各厂界噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准，对周边声环境的影响较小。</p> | | | | | | | | | |
| <p>(4) 防治措施</p> <p>为保证厂界噪声达标排放，建议建设单位应采取以下措施：项目噪声源主要为设备噪声，噪声级在80~95dB (A) 之间。在噪声防治过程中，首先须选用低噪声设备，其次通过充分利用厂房建筑隔声与减振，从传播途径上减小噪声。</p> | | | | | | | | | |
| <p>具体措施如下：</p> <p>①重视整体设计</p> <p>首先重视总平面的布置，在工艺路线许可的前提下，尽量将高噪声设备布置在场区中部，把非噪声敏感建筑物或房间靠近噪声源，噪声敏感建筑物或房间远离噪声源；其次加强厂区绿化，适当选用乔木、灌木，对厂界内侧进行绿化，充分利用植物对噪声的阻挡和吸收作用降低噪声向外传播。</p> <p>②设备挤出、设备安装及消声处理</p> <p>重视各类泵、风机等设备的基础设计，基础应加固加强，底座尽可能安装减振装置，配套消声器、隔声罩等；机房门窗采用标准隔声门窗，砌实心墙砖；对于难以设置密闭隔声房的设备，应尽可能采取基础减振、设置隔声围挡、加强设备保养等措施加以控制。</p> <p>③加强管理，降低人为噪声</p> | | | | | | | | | |

从管理方面看，应加强以下几方面工作，以减少对周围声环境的污染：
a、建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。

b、加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

通过采取上述综合措施可有效削减噪声对场界的影响，治理措施可行。

(5) 噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目监测要求如下表所示。

表4.3-3 项目自行监测要求

| 监测对象 | 监测项目 | 监测位置 | 监测频次 |
|------|---------|------------|--------------|
| 厂界 | 等效连续A声级 | 东南西北厂界外1m处 | 1次/季，昼、夜间各一次 |

4.4 固体废物

(1) 固体废物源强分析

本工程产生的固体废弃物主要分为两大类：生产废弃物（包括一般废弃物和危险废物）和生活垃圾。其产生情况及处置措施如下：

①生活垃圾

本项目需员工 130 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 16.25t/a，由市政环卫部门统一清运处置。

②AWE电解质PTEE密封垫

a、不合格产品

在检测过程中会发现一些不合格产品，不合格需报废的产品按0.1%考虑，则检验废料与不合格产品产生量为0.387t/a，为一般固废，属于《固体废物分类与代码目录》中“SW17可再生类废物”中“900-011-S17废纤维及复合材料”，收集后由废品收购商回收利用。

③AWE电解槽PPS隔膜

a、亲水改性、清洗、脱水废液

AWE电解槽PPS隔膜生产线改性、清洗、脱水工序后会产生废液，主要成分为次氯酸钠、硼酸、水，需处理水量为150.2t。处理后清水回用，浓水为危险废物，总量为50.07t/a，属于《国家危险废物名录》中“HW49其

他废物”中非特定行业的“900-999-49”，收集后委托有资质单位处理。

b、不合格产品

在检测过程中会产生发现一些不合格产品，不合格需报废的产品按0.1%考虑，则不合格产品产生量为0.1t/a，为一般固废，属于《固体废物分类与代码目录》中“SW17可再生类废物”中“900-011-S17废纤维及复合材料”，收集后由废品收购商回收利用。

c.废硼酸包装袋

硼酸袋装，在使用过程中会产生废包装袋，产生量为0.1t/a。为一般固废，属于《固体废物分类与代码目录》中“SW59其他工业固体废物”中“900-099-S59其他工业生产过程中产生的固体废物。”，收集后交由有资质单位处置。

⑤其他固废

a、包装桶

据业主提供的资料，本项目各类废包装桶产生量为0.86t/a（175个/a），根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）：生产过程中产生的废原料桶属“6.1以下物质不作为固体废物管理”其中“a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业同行的产品质量标准并期望用于其原始用途的物质；因此，项目废包装桶若可继续做包装桶使用的，收集后交原厂回收，作原始用途（原料包装桶），则不作为固体废物管理。若包装桶破损、或无法做包装桶使用，则需按危废处理。破损率按5%估计，则其年产生量为0.043t/a。

b、废抹布

生产车间生产设备使用过程中会产生废含原料、油抹布和手套，根据《国家危险名录》（2025），其属于危险废物，废物类别为HW49，废物代码为900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。根据建设单位提供的资料，废抹布、手套每年产生量为0.03t/a。该类固废收集后应密闭存放，定期送有资质的危险废物处置单位进行处置。

| | <p>c、实验室废液，废化学品</p> <p>本项目使用频率较低，产生的实验废液及废化学品极少，与PPS隔膜生产线中废液一同处理。</p> <p>d、废机油</p> <p>本项目设备润滑将产生废机油，产生量约0.01t/a。查阅《国家危险废物名录》（2025年版）可知，该类固废均属于《国家危险废物名录》中HW08类危险废物，废物代码为900-249-08，交由危废资质单位处置。</p> <p>e、废活性炭</p> <p>项目生产工序中产生的挥发性有机废气拟采用活性碳吸附处理，活性炭吸附有机废气的量为0.17t/a，一般活性炭对有机废气的吸附容量为0.25-0.3kg/kg，取活性炭的吸附容量为0.25kg/kg，按照活性炭吸附装置中活性炭容量为0.68t计，一年更换1次，加上吸附有机废气的量，废活性炭产生量为0.85t/a，属于《国家危险废物名录》中“HW49其他废物”中“900-039-49烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭”，不得随意排放，要求收集暂存至危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质单位进行处理。</p> <p>项目产生的固体废物属性见下表。</p> | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|----------|----------------------|---------------------------------|----------|--------------------|
| 表4.4-1 本项目新增固体废物属性表 | | | | | | | |
| 序号 | 固废名称 | 属性/形态 | 产生工序 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量(t/a) | 处置措施 |
| 一、AWE电解质PTEE密封垫 | | | | | | | |
| 1 | 不合格产品 | 一般/固态 | 检验 | SW17可再生类废物 | 900-011-S17 废纤维及复合材料 | 0.387 | 收集后由废品收购商回收利用 |
| 二、AWE电解槽PPS隔膜 | | | | | | | |
| 1 | 浓水 | 危废/液态 | 改性、清洗、脱水 | HW49 其他废物 | 900-999-49 | 50.07 | 交由具有危险废物处理资质单位进行处理 |
| 2 | 废硼酸包装袋 | 一般/固态 | 配液 | SW59其他工业生产过程中产生的固体废物 | 900-099-S59 其他工业生产过程中产生的固体废物 | 0.1 | 收集后交由有资质单位处理 |

| | | | | | 物 | | |
|------|------------|-------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|---|
| 3 | 不合格产品 | 一般/固态 | 检验 | SW17可再生类废物 | 900-011-S17 废纤维及复合材料 | 0.1 | 收集后由废品收购商回收利用 |
| 三、其他 | | | | | | | |
| 1 | 包装桶 | 一般/固态 | 包装桶原料使用 | / | / | 0.86 <u>(0.043)</u> | 项目废包装桶若可继续做包装桶使用的，收集后交原厂回收，作原始用途(原料包装桶)，则不作为固体废物管理。若包装桶破损、或无法做包装桶使用，则需按危废处理 |
| 2 | 废抹布 | 危废/固态 | 生产车间生产设备使用过程中会产生废含原料、油抹布和手套 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.03 | 分类收集后由废品收购商回收利用 |
| 3 | 废机油 | 危废/液态 | 设备润滑 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.01 | 送有资质的危险废物处置单位进行处置 |
| 4 | 实验室废液、废化学品 | 危废/液态 | 实验 | HW49 其他废物 | 900-041-49 | / | 送有资质的危险废物处置单位进行处置 |
| 6 | 废活性炭 | 危废/固态 | VOCs治理过程 | HW49其他废物 | 900-039-49 | <u>0.85</u> | 送有资质的危险废物处置单位进行处置 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|---------|---|---|---|---------------|---------------|
| | 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾/固态 | / | / | / | 16.25 | 由市政环卫部门统一清运处置 |
| 合计 | | 危废 | | | | | <u>51.003</u> | |
| | | 一般固废 | | | | | <u>0.587</u> | |
| | | 生活垃圾 | | | | | 16.25 | |

(2) 固体废物环境管理要求

危险废物贮存场所（设施）、一般固体废物的贮存区贮存能力满足改扩建后的危废贮存要求。

A. 危险废物环境管理要求：

危险废物产生单位应按照国家危险废物相关法律、法规和标准要求，判定危险废物类别；依据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》做好分类投放、暂存、收运和贮存工作；认真执行相关危险废物申报登记（湖南省固体废物信息管理平台（<http://218.76.24.162:10803/>））、管理计划、转移联单等相关制度。

a、建立危险废物分类管理制度，配备一名专职或兼职管理人员，定期对废物分类、暂存、处置情况进行检查，发现问题立即整改。

b、严禁将危险废物随意倾倒、堆放、混入生活垃圾及排入下水道。

c、按《固废法》第五十三的要求制定危险废物管理计划，如实向生态环境局申报登记危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

d、定期对实验室相关人员进行培训，并做好培训记录。

e、制定危险废物管理台账，分类别记录每次贮存废物的时间、数量、出库时间、出库数量、出库去向、经办人等信息，台账应分类别每年汇总一次，随危险废物转移联单保存至少五年。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物的暂存、收集、运输等有如下要求：

① 危险废物源头控制

a、应按需购买危险化学品，尽量减少其闲置及报废量，鼓励实行危险化学品的集中采购、按需调配、内部转让，尽可能采用无毒无害或低毒低害的原材料，最大限度减少危险废物的产生。

b、工作人员应按规范或标准要求开展实验，减少由于操作不当而产生的危险废物。

②危险废物暂存区（间）的设置

设置独立的危险废物暂存间。暂存间按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关规定设置危险废物警示标志。

a、暂存间内存放两种及以上危险废物时，应分类别分区、分隔存放，每一种类间隔距离至少60cm。

b、暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设防遗撒、防渗漏和收集设施。可结合实际，采用防漏容器等污染防治措施，防止危险废物溢出、遗撒或泄漏。

c、暂存间须保持良好的通风条件，并远离火源，避免高温、日晒和雨淋。在确保不影响安全性与稳定性前提下，固态危险废物可多层码放。

d、暂存间应按《建筑设计防火规范》的要求配备相应消防设施。

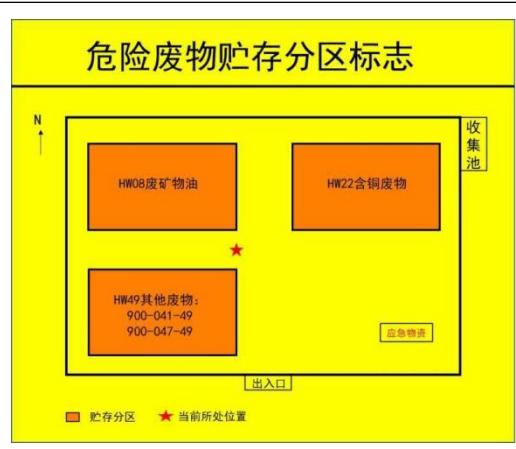
③危险废物的收集包装

a、危险废物与容器的材质应满足化学相容性（不相互反应）。不同危险废物种类与一般容器的化学相容性可参考《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的附录B。包装容器外部须粘贴危险废物标签，用中文全称（不可简写或缩写）标识内部危险废物种类、主要成分、安全措施、产废单位等信息。

b、危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。标识标签见下表。

表4.4-2 危险废物标识标签一览表

| 一. 危险废物储存设施标志 | |
|---------------|--|
| | |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>二、危险废物标签</p>  | <p>三、危险废物储存分区标志</p>  |
| | <p>c、危险废物不可盛装过满，容器顶部与废物之间保留100mm以上的空间。投放危险废物后，应及时密闭容器。</p> <p>d、含有毒有害物质的废弃试剂瓶应密封后瓶口朝上码放于包装容器中，确保稳固。防止泄漏、碰撞。</p> <p>④危险废物的运输要求</p> <p>委托持有相应类别危险废物经营许可证的单位及时对危险废物进行处置、利用，并严格执行危险废物申报登记、管理计划、转移联单等基本管理制度。</p> <p>a、危险废物转移必须委托给持有危险货物运输资质的公司进行。</p> <p>b、按照《危险废物转移联单管理办法》如实填写相关信息并加盖公章，联单应随车同行并按规定交付相应单位。联单需保存5年以上。</p> <p>c、保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。</p> <p>B.一般固废管理要求</p> <p>一般固体废物的厂内贮存措施需要严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、并根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）分类管理，本项目一般固体废物的贮存区需要做到以下几点：</p> <p>a、所选场址应符合当地城乡建设总体规划要求；</p> <p>b、禁止选在自然保护区、风景名胜区和其他需要特别保护的区域；</p> <p>c、贮存区的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相</p> | |

一致，可设置于厂房内或放置于独立房间，作防扬散处置；

- d、一般工业固体废物贮存区禁止危险废物和生活垃圾混入；
- e、贮存区使用单位，应建立检查维护制度；
- f、贮存区使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；
- g、贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设置耐渗漏的地面，且表面无裂隙；
- h、不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

综上，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成影响。

4.5地下水、土壤环境影响及保护措施

项目租用株洲高科产业转型升级投资运营有限公司代建厂房进行生产，项目生产过程产生的废气污染物主要为VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物。根据前文分析建设单位在落实本环评提出的废气处理措施基础上，能够确保废气能达标排放，少量无组织废气中污染物以大气沉降方式主要影响范围在厂房内部，对项目周边地下水、土壤环境产生影响较小。根据现场勘查，要求建设单位按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）要求，按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，完善厂房地面防渗措施如下：

(1) 防渗

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目现有厂房生产区域为简单防渗区，地面已全部硬化满足防渗要求。

(2) 管理

加强对员工的培训，提高员工的责任感及专业性；加强对设备及防护设施、防渗设施的日常巡检、维护，填写巡检记录，明确责任人，确保防护设施及防渗设施完好，全面杜绝污染物质长时间连续渗漏及瞬时大量渗漏进入地下水体及土壤中的现象。综上分析，建设单位在落实好防渗、防污措施后，本项目污染物能得到有效处理，对地下水及土壤环境影响较小。

4.6环境风险评价

(1) 风险物质识别

根据对建设项目危险物质的调查情况及收集的危险物质安全技术说明

书等资料，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录B，本项目主要风险物质为次氯酸钠溶液、危废等。具体见下表：

表4.6-1 项目风险物质识别及数量、分布情况一览表

| 风险源 | 序号 | 物质名称 | 成分 | 是否为 风险物 质 | 最大在线 量 t | 临界量 t | Q 值 |
|------------|----|------------|---------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| 危险化 学品库 | 1 | 次氯酸钠溶 液 | 次氯酸钠 | 是 | 3.76 | 5 | 0.752 |
| 危废暂 存房 | 2 | 危废 | 废机油、废活性炭 等 | 是 | 5 | 50 | 0.1 |
| 合计 | | | | | | | 0.852 |

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018）附录C，计算本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。

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： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, 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 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

根据上表中项目涉及危险物质数量及分布情况，对照《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018）附录B，本项目危险物质的数量与临界量比值 $Q < 1$ ，风险潜势为I。

表 4.6-2 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|-------|------------------------|
| 建设项目名称 | 时代新材战新产业基地项目 | | | |
| 建设地点 | (湖南) 省 | (株洲)市 | (天元)区 | 时代新材新马基 地 |
| 地理坐标 | 经度 | 东经 113 度 02 分 37.17 秒 | 纬度 | 北纬 27 度 48 分 4.75 秒 |
| 主要危险物质及分布 | / | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水及地下水等） | (1) 生产有机废气事故排放； (2) 火灾爆炸事故； (3) 化学品储存、转移不当会发生泄漏危害地下水、土壤 | | | |

| | | |
|---|---------------------|---|
| | | 等。 |
| | 风险防范措施要求 | <p>①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成事故。</p> <p>②在厂房及项目进入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器，并定期检查确保其可正常使用。</p> <p>③规范储存区，应严格按物料分区储存，避免阳光直射、避免与强酸、强碱和氧化剂接触，加强火灾风险防范措施。</p> <p>④危废暂存房要做到“防淋、防晒、防渗”，并张贴显著标识，由专门人员管理，设立及管理台账，定期委托资质单位回收处置。</p> <p>⑤挥发性物料运输（转移）采用无泄露泵。</p> |
| | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明） | 本项目环境风险潜势为I，通过采取相应的风险防范措施，加强安全管理，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。 |
| (3) 可能影响环境的途径 | | |
| <p>风险识别范围包括生产过程中所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。</p> <p>物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。</p> <p>生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。</p> <p>受影响的环境要素识别：应当根据有毒有害物质排放途径确定，如大气环境、水环境、土壤、生态环境等，明确受影响的环境保护目标。</p> | | |
| <p>1) 物质风险识别</p> <p>导则规定风险识别范围包括生产设施和生产过程所涉及的物质。其中，设施主要是生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施；物质主要是原辅材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的污染物。由工程分析得知，项目涉及的危险化学品主要为次氯酸钠溶剂、乙酸。</p> <p>2) 物质风险单元识别</p> <p>①危险化学品贮运风险</p> <p>作业：在各物品的装卸过程中，易出现操作不当致使危险品（液体）外泄及作业人员受灼伤的现象。</p> | | |

仓储：在一般情况下是安全的。但物料外泄时，可能会引发物料危险品外泄造成风险事故。

运输：危险品在运输过程中发生覆车、撞击等事故，会使危险品外泄、燃烧爆炸。

②工艺运行过程中危险品泄漏风险

设备故障：工艺过程中管道发生破裂以及阀门故障都会引起危险化学品外泄而发生事故。

操作不当：工艺运行过程中，由于操作不当易引发泄漏事故。

(4) 环境风险防范措施

①危废暂存房防泄露措施

1) 采取“防淋、防晒、防渗”等防护措施，并张贴明显标志，规范储存库。

2) 严格执行台账制度，保证化学试剂种类、数量、流向等在管控范围内。

②危废暂存房在危险废物处理处置过程中的环境管理措施

1) 采取坚固、防渗的材料建造，要做到“防淋、防晒、防渗”，并落实“四专”管理，张贴显著标识，建立档案，由专人负责管理。收运车应采用密闭运输方式，防止外泄。

2) 严格执行危险废物转移联单制度，危险废物运输单位应为有危废经营许可证的单位

3) 建立危险废物台账管理制度：根据《固体法》第五十三条的规定：“按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、生产量、流向、储存、处置等有关资料”。

4) 在危险废物的临时贮存过程中，要加强管理。本项目建成后固体废物处理处置率应达 100%，固废实现零排放，在收集和处置中不会产生二次污染。

5) 在办公室及危废间分别设立危废管理台账，危废全部暂存在托盘上。

③火灾防范及应急措施

1) 建立公司消防安全检查表，确定消防安全重点部位，并配置足够的

消防设施和防火标志，实行严格管理。在仓库和生产车间配备一定数目的移动式灭火器，例如 MFT 型推车式干粉灭火器、MF 型推车式干粉灭火器，用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查；

2) 加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标；

3) 原辅材料存储区分类储存，应避免阳光直射、避免与强酸、强碱和氧化剂接触，加强火灾风险防范措施，包括加强明火管理，车间内严禁烟火，并张贴显著标识，安排专门人员进行管理；

4) 电源电气进行严格管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备。建立安全检查台账，定期检查各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；

5) 每年组织进行一次消防安全演习，演习结果以报告形式分发至管理者代表及各部门；

6) 应急措施：若发现厂区区内起火，应立即报警，停止相关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。

(5) 环境风险突发事故应急预案

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大环境事故发生，并在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失。企业应根据《湖南省环境保护厅关于印发〈湖南省突发环境事件应急预案管理办法〉的通知》（湘环发[2013]20号）有关要求，参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的有关内容，自行或者委托专业机构编制《突发环境事件应急预案》，并送相关环保部门进行备案，一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理

措施，将事故影响降到最低限度。

(6) 风险评价结论

从风险控制的角度来评价，项目应严格按照消防治安监部门的要求，做好防范措施，建立健全的公司突发环境事故应急组织机构，落实本报告提出的各项环境风险防范措施，加强安全生产管理，提高环境风险意识，加强环境管理，做好风险防范和减缓措施，杜绝环境风险事故的发生。在采取以上措施的情况下，则项目运营期的潜在环境风险事故是可控的。

4.7项目“三本帐”

株洲时代新材料科技股份有限公司新马基地扩建后前后厂内污染物排放变化情况见下表。

表4.7-1 项目污染物排放量“三本帐”

| 污染物名称 | | 现有项目 排放量 (t/a) | 本项目新 增排放量 (t/a) | 以新带老 削减量(t/a) | 扩建改造后 总排放量 (t/a) | 增减量 (t/a) | 本项目后 排入环境 的量 |
|-------|------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 综合废水 | COD | 1.072 | 0.3037 | 0 | 1.3757 | +0.3037 | 0.479 |
| | BOD5 | 0.346 | 0.1974 | 0 | 0.5434 | +0.1974 | 0.042 |
| | SS | 0.64 | 0.3037 | 0 | 0.9437 | +0.3037 | 2.042 |
| | 氨氮 | 0.067 | 0.03796 | 0 | 0.10496 | +0.03796 | 0.025 |
| | 总磷 | 0.005 | 0.0027 | 0 | 0.0077 | +0.0027 | 0.0018 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 6.7066 | 0.03205 | 0 | 6.73865 | +0.03205 | 6.734 |
| | 颗粒物 | 1.86 | 2.7225 | 0 | 4.5825 | +2.7225 | 4.583 |
| | MDI | 0.4221 | 0 | 0 | 0.4221 | 0 | 0.422 |
| | NDI | 0.1864 | 0 | 0 | 0.1864 | 0 | 0.187 |
| | TDI | 0.0102 | 0 | 0 | 0.0102 | 0 | 0.010 |
| | 二氯甲烷 | 0.2471 | 0 | 0 | 0.2471 | 0 | 0.247 |
| 固废 | 一般工业固 废 | 843.4385 | 0.587 | 0 | 844.0255 | +0.587 | 844.026 |
| | 危险废物 | 151.24 | 51.003 | 0 | 202.243 | +51.003 | 202.243 |
| | 生活垃圾 | 58.5 | 16.25 | 0 | 74.75 | +16.25 | 74.75 |

4.8 环境管理、环境监测

为了更好的对建设项目环保工作进行监督和管理，本项目企业应建立相应的环境保护管理制度，制定相应的环境监测计划，确保治理设施正常运行，污染物达标排放，以满足区域环境保护的要求，并不断改善自身环

境，达到发展经济、保护环境的目的。环境管理体系与监测机构的建立能够帮助企业及早发现问题，使企业在发展生产的同时节约能源、降低原材料的消耗，控制污染物排放量，减轻污染物排放对环境产生的影响，避免污染事故的发生，为企业创造更好的经济效益和环境效益，树立良好的社会形象。

4.8.1环境管理

4.8.1.1环境管理机构设置

为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作。建议设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。现有工程已设立综合管理部门，专人专管项目的环境管理和环境监控两大职能，受当地生态环境主管部门的指导和监督，扩建项目后，专职人员无需再增加。

4.8.1.2环境管理机构的职责

环境保护管理机构（或环境保护责任人）应明确如下责任：

（1）保持与生态环境行政主管部门的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向生态环境行政主管部门反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护行政主管部门的批示意见；

（2）宣传、贯彻和执行环境保护政策、法律法规及环境保护标准。开展环境保护宣传、教育、培训等专业知识普及工作；

（3）编制并组织实施环境保护规划和计划，并监督执行，负责日常环境保护的管理工作；

（4）领导并组织企业的环境监测工作，建立监测台帐和档案，编写环保简报，做好环境统计，使企业领导、上级部门及时掌握污染治理动态；

（5）建立健全环境保护与劳动安全管理规章制度，监督工程施工期、运行期和服务期满后环保措施的有效实施；

（6）为保证工程环保设施的正常运转，减少或防范污染事故，制定污染治理设备设施操作规程的检查、维修计划，检查、记录污染治理设施运行及检修情况，并定期检查操作人员的操作技能，在实际工作中检验各项

操作规范的可行性；

(7) 检查各环境保护设施的运行情况、负责污染事故性排放的处理和调查。

表4.8-1 项目管理计划表

| 工作阶段 | 处理措施及内容 | | 负责机构 |
|--------|---------|----------------------------------|-----------------|
| A、设计阶段 | | | |
| 1 | 空气污染 | 贯彻清洁生产理念，设计废气治理方案，确保废气达标排放 | 株洲时代新材料科技股份有限公司 |
| 2 | 废水污染 | 设计雨污分流排水系统，确保生活污水达标排放 | |
| 3 | 噪声 | 根据具体情况，设计噪声治理方案，减轻噪声的影响 | |
| 4 | 固体废物 | 设置危废、一般工业固废暂存间 | |
| B、施工期 | | | |
| 1 | 空气污染 | 采取合理的措施，包括洒水降尘等，以降低施工期大气污染物浓度 | 株洲时代新材料科技股份有限公司 |
| 2 | 废水污染 | 施工人员的生活污水依托厂区现有废水处理设施 | |
| 3 | 噪声 | 尽量选用低噪声施工机械，最大限度减少噪声对环境的影响 | |
| 4 | 固体废物 | 建筑垃圾严禁向园区道路倾倒，处置好施工期的生活垃圾，防止污染环境 | |
| C、营运期 | | | |
| 1 | 空气污染 | 加强环保设施的管理，确保污染物的处理效果、达标排放 | |
| 2 | 废水污染 | 维护保养水处理设施，确保废水处理设施安全及正常运行 | |
| 3 | 噪声 | 维护保养隔音降噪设施，确保隔音降噪设施正常运行，使噪声达标排放 | |
| 4 | 固体废物 | 综合利用，合理处置 | |

表4.8-2 环境管理监督计划一览表

| 阶段 | 监督机构 | 监督内容 | 监督目的 |
|-----|--------------|------------------------------------|---------------------|
| 营运期 | 株洲市生态环境局天元分局 | 1.检查监测计划的实施 | 1.落实环境管理与监测计划 |
| | | 2.检查有无必要采取进一步的环保措施（可能出现原未估计到得环境问题） | 2.“三同时”落实 |
| | | 3.检查环境敏感区的环境质量是否满足相应质量标准 | 3.加强环境管理，切实保护人民群众健康 |

| | | | |
|--|--|-----------------|--------------|
| | | 4.检查污染物是否达标排放 | 4.确保周围环境不受污染 |
| | | 5.生态保护措施等落实情况检查 | 5.防止生态环境遭受破坏 |

4.8.2 污染物排放及管理要求

4.8.2.1 总量控制指标

本项目生产生活污水经河西污水处理厂处理后，COD、NH₃-N、总磷排放量分别为0.076t/a、0.012t/a、0.00076t/a（按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准COD50mg/L、氨氮8mg/L、总磷0.5mg/L计算）。项目总VOCs排放量为0.03205t/a。

本项目新增总量控制指标为COD0.08t/a、氨氮0.02t/a、总磷0.001t/a、VOCs0.033t/a。

4.8.2.1 环境信息公开

根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，建设单位是建设项目环保信息公开的主体，全面规范建设单位环保信息公开范围、公开时段、公开内容、公开程度、公开方式。项目运营期对主要因排放污染物对环境产生影响的建设项目，投入生产或使用后，应当定期向社会特别是周边敏感点公开主要污染物排放情况。

4.8.3 环境监测计划

4.8.3.1 污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)、《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)等有关规定；排污单位在申请排污许可证时，应当按照本标准确定的产排污环节、排放口、污染物项目及许可排放限值等要求，制定自行监测方案，并在全国排污许可证管理信息平台填报。自行监测方案中应明确排污单位的基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行排放标准及其限值、监测频次、监测分析方法和仪器采样和样品保存方法、监测质量保证与质量控制、自行监测信息公开等。排污单位应当填报开展手工监测的污染物排放口、监测点位、监测方法和监测频次等。

A、废气监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位

自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)文件要求,项目废气污染物监测点位、指标及频次见下表。

表4.8-3 有组织废气监测方案

| 厂房 | 排气筒编号 | 废气名称 | 监测因子 | 监测频次 | 监测方式 | 执行标准 |
|------|-------|--------------------------------|-------|-----------|---------------|--|
| 2#厂房 | DA013 | AWE电解质PTEE 密封垫高温成型、 定型废气 | 非甲烷总烃 | 1次/ 半年 | 手工,可外委有资质单位监测 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015(含2024年修改单)) |

表4.8-4 无组织废气监测方案

| 监测位置 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | 备注 |
|------|--------------|----------|---|----|
| 厂界 | 颗粒物 非甲烷总烃 | 1次/ 年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)(含2024年修改单))、 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822—2019)中标准值 | / |

B、废水监测要求

表4.8-5 废水监测方案

| 监测位置 | 监测因子 | 监测频次 | 监测方式 | 执行标准 |
|----------------|-----------|-----------|----------------|--|
| DW001 废水总排口 | COD、NH3-N | 1次/ 半年 | 手工, 可外委有资质单位监测 | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015(含2024年修改单)中间接排放标准、《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中间接排放标准、《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)中间接排放标准三者的严格值 |
| | SS | 1次/ 半年 | | |
| | BOD5 | 1次/ 半年 | | |

C、噪声监测要求

表4.8-6 项目噪声监测计划

| 类别 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | 监测方式 | 执行标准 |
|----|---------|-------|-------|----------------|---|
| 噪声 | 连续等效A声级 | 厂界外1m | 1次/季度 | 手工, 可外委有资质单位监测 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类、4类标准 |

4.8.4排污口规范化设置

4.8.4.1排污口规划化设置

依据国家标准《环境保护图形标志一排放口(源)》和国家环保局《排污

口规范化整治要求(试行)》的技术要求，所有排污口(包括水、渣、气、声)，必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。排污口的规范化要求如下：

A、污水排放口规范化设置

全厂设1个废水排污口(DW001)。根据《关于开展排污口规范化整治工作的通知》(环发1999(24)号)，项目的总排放口必须做好排放口的规范化建设。要求污水管网接口污水井位的设置，接口处应有明显的污水井井盖标志、便于采样、监测，一般参照《适应排污水口尺寸表》的有关规格要求设置污水面低于地面或高于地面超过1m的，应加建采样台(宽度不小于800mm)。

B、废气排放口规范化设置

项目拟设施废气排放口1个(DA013)，废气排放口必须符合规定的高度。按《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(HJ75-2017)便于采样、监测的要求，废气排放口应设置永久采样孔，并安装采样监测平台，在排气筒靠地面附近显著位置设置环境保护图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径，排放污染物种类等。

C、固定噪声源

在固定噪声源对厂界噪声影响最大处，设置环境保护图形标志牌。

D、固体废物贮存场所

针对本项目产生的工业固废设置一般工业固体废物贮存场所、危险废物储存场所：危险废物暂存间应根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设施技术规范》(HJ1276-2022)、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及2023修改单等进行规范设置。

E、在厂区“三废”及噪声排放点设置明显标志，对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存和利用危险废物的设施和场所，根据环境保护图形标志排放口(源)(GB15562.1-1995)设置污染排放口标志，根据《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)设置危险废物识别标志，设置如下表4.8-8和4.8-9，设置位置为距污染物排放口或采样点较近且醒目处，

以设置立式标志牌为主。

F、

表4.8-8 污染排放口（源）识别标志设置

| 序号 | 提示图形符号 | 警示图形符号 | 名称 | 功能 |
|----|--|---|-------|--------------|
| 1 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 |
| 2 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 |
| 3 |  |  | 噪声排放口 | 表示噪声向外环境排放 |
| 4 | |  | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |

表4.8-9 危险废物识别标志设置

| 序号 | 危险特性 | 警示图形 | 图形颜色 |
|----|------|---|------------------------------|
| 1 | 腐蚀性 |  | 符号：黑白 底色：上白下黑 |
| 2 | 毒性 |  | 符号：黑色 底色：白色 |
| 3 | 易燃性 |  | 符号：黑色 底色：红色 (RGB:255,0,0) |

| | | | |
|---|-----|---|-------------------------------|
| 4 | 反应性 |  REACTIVITY 反应性 | 符号：黑色 底色：黄色（RGB:255,255,0） |
|---|-----|---|-------------------------------|

4.8.4.2 排污口设置

根据《中华人民共和国河道管理条例》第二十四条“向河道、湖泊排污的排污口的设置和扩大，排污单位在向生态环境部门申报之前，应当征得河道主管机关的同意”。本项目生活污水处理达标后排入园区污水管网，进入河西污水处理厂进行处理，无需进行排污口设置论证。

4.8.5 排污许可管理

4.8.5.1 排污许可与环评衔接要求

排污许可与环评在污染物排放上进行衔接。在时间节点上，企业在调试期间，新建污染源必须在产生实际排污行为之前申领排污许可证；在内容要求上，环境影响评价审批文件中与污染物排放相关内容要纳入排污许可证，运营期间，企业应按环评及批复文件要求及内容及时申报排污许可证。

4.8.5.2 管理类别

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“二十四、橡胶和塑料制品业29”中“62塑料制品业292”中的“其他”，属于登记管理。但整个基地属于重点管理。

因此，本项目排污许可为重点管理。在项目建设投产前，需按要求重新办理排污许可证。

4.8.5.3 许可证申报

根据《排污许可管理办法》：

①排污单位应当在实际排污行为发生之前，向其生产经营场所所在地设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门（以下简称审批部门）申请取得排污许可证。

②排污单位在填报排污许可证申请表时，应当承诺排污许可证申请材料的完整性、真实性和合法性承诺按照排污许可证的规定排放污染物，落

实排污许可证规定的环境管理要求并由法定代表人或者主要负责人签字或者盖章。

③排污单位在申请排污许可证时，应当按照自行监测技术指南，编制自行监测方案。自行监测方案应当包括以下内容：(一)监测点位及示意图、监测指标、监测频次；(二)使用的监测分析方法；(三)监测质量保证与质量控制要求；(四)监测数据记录、整理、存档要求；(五)监测数据信息公开要求。

4.8.5.4设施和排放口

污染防治设施类型、数量，排放口的数量、类型(一般排放口)、污染物排放方式和去向内容见文本中具体内容；污染防治设施的编号根据厂区现状排污许可编号进行调整。

4.8.5.5排污总量

根据《株洲市生态环境局关于进一步加强环评文件编制工作的通知》相关要求“根据行业的排污许可证申请与核发技术规范要求，列明主要污染物总量计算过程，明确“三者取严”后的最终总量限值”。本项目依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《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），本项目通过环评批复确认总量、购买取得排污量和主要污染物计算，总量经“三者取严”后最终明确总量限值。应在全国排污许可证管理信息平台申报系统中写明申请的许可排放量计算过程。

4.8.5.6排放标准

排放标准见本环评的评价标准内容。

4.8.5.7无组织管控

根据行业的排污许可证申请与核发技术规范和环境影响报告，本项目无组织管控要求如下：

(1) 挥发性有机物物料应储存于密闭的容器、包装袋、储库、料仓中：盛装挥发性有机物物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装挥发性有机物物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；

(2) 挥发性有机物物料使用过程无法密闭的，应采取局部气体收集措

| |
|--|
| <p>施，废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统；</p> <p>(3) 液态挥发性有机物物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态挥发性有机物物料时，应采用密闭容器。粉状、粒状挥发性有机物物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器进行物料转移；</p> <p>(4) 挥发性有机物质量占比大于等于 10% 的含挥发性有机物原辅材料使用过程无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统；</p> <p>(5) 对无组织排放设施应实现废气源密闭化，将其变为有组织排放；建筑物内废气无组织排放源应采用全空间或局部空间有组织强制通风收集系统；对敞开式恶臭排放源（废水治理设施的调节池、酸化池、好氧池、污泥浓缩池等），应采取覆盖方式进行密闭收集。收集系统在设计时，对高浓度挥发性有机物区域应考虑防爆和安全要求。根据恶臭控制要求，按照不同构筑物种类和池型设置密闭系统抽风口和补风口，并配备风阀进行控制；</p> <p>(6) 所有废气收集系统应采用技术经济合理的密闭方式，具有耐腐、气密性好的特性，同时考虑具备阻燃和抗静电等性能，并结合其他专业设备的运行、维护需要，设置观察口、呼吸阀等设施；</p> <p>(7) 载有挥发性有机物物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至挥发性有机物废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至挥发性有机物废气收集处理系统。</p> |
|--|

4.8.5.8 执行报告

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》(HJ853-2017)、《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)、《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ1031-2019)相关要求，本厂区为重点管理，应提交季度、年度执行报告。

A、年度执行报告

对于持证时间超过三个月的年度，报告周期为当年全年(自然年);对于持证时间不足三个月的年度，当年可不提交年度执行报告,排污许可执行情

况纳入下一年度执行报告。

B、季度执行报告

对于持证时间超过一个月的季度，报告周期为当季全季(自然季度);对于持证时间不足一个月的季度，该报告周期内可不提交季度执行报告，排污许可执行情况纳入下一季度执行报告。

4.8.5.9台账要求

排污单位在申请排污许可证时，应按相关排污许可证申请与核发技术规范在全国排污许可证管理信息平台填报环境管理台账记录要求。有核发权的地方生态环境主管部门可以依据法律法规、标准规范增加和加严记录要求。排污单位也可自行增加和加严记录要求。排污单位应建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。环境管理台账记录内容包括工业炉窑运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息等，形式电子台账或纸质台账，保存期限原则上不少于5年。

4.8.5.10管理要求

企业必须在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，并按证排污，且不得超标、超总量排污，按行业的排污许可证申请与核发技术规范做好台账记录和自行监测。

4.8.6建设项目竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)，建设单位应按自主验收相关政策和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。本项目为以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告。建设单位不具备编制验收监测报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在本办法第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用;未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

为提高验收的有效性，在提出验收意见的过程中，建设单位可以组织成立验收工作组，采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式，协助开展验收工作。验收工作组可以由设计单位、施工单位、环境影响报告书编制机构、验收监测报告编制机构等单位代表以及专业技术专家等组成，代表范围和人数自定。

建设单位在“其他需要说明的事项”中应当如实记载环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况，以及整改工作情况等。除按照国家需要保密的情形外，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：（一）建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；（二）对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；（三）验收报告编制完成后5个工作日内，公开验收报告公示的期限不得少于20个工作日。建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

验收报告公示期满后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。建设单位应当将验收报告以及其他档案资料存档备查。

工程总体验收内容具体见下表，如在实际建设过程中存在分期或分阶段投入运行情况，应按要求进行分期或分阶段验收。

表4.8-9 建设项目竣工环境保护验收表

| 类别 | 污染源 | | 主要污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | 监测位置 | 处理效果/拟达要求 |
|----|-------|------------------------|----------|---------------------|---------|---|
| 废气 | DA013 | AWE电解质PTEE密封垫高温成型、定型废气 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附+DA013排气筒排放 | 排气筒位置出口 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含2024年修改单））中表4标准 |
| | 厂界无组织 | | 非甲烷总烃颗粒物 | / | 厂界 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |
| | 厂区无组织 | | 非甲烷总烃 | / | 厂区 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 |

| | | | | | <u>(GB37822—2019)</u> 中标准值 | |
|--|----------|----------------------|---|----------|-------------------------------|---|
| | 废水 | 生活污水 | COD、总磷 NH ₃ -N、 BOD ₅ 、SS | 化粪池 | DW001 排口 | 执行《合成树脂工业 污染物排放标准》 <u>GB31572-2015</u> (含 2024年修改单) 中间 接排放标准、《橡胶 制品工业污染物排放 标准》 <u>(GB27632-2011)</u> 中 间接排放标准、《电 子工业水污染物排放 标准》 <u>(GB39731-2020)</u> 中 间接排放标准三者的 严格值 |
| | 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 隔声、减振、吸声 | 厂界 | GB12348-2008中3类 标准 |
| | 危险废物 | 废活性炭、废机油等 | 送有资质单位处 置 | / | 满足GB18597-2023中 相关要求 | |
| | 一般固废 | 废包装材料、不合格产 品、粉尘料等 | 生产企业回收或 外售回收利用 | / | 满足GB18599-2020中 要求 | |
| | 办公生 活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门清 运处置 | / | 是否有相应的收集设 施及场所 | |
| | 事故应急措施 | | 事故应急池 (540m ³) | / | 按要求修建 | |
| | 风险应急制度 | | 建立事故应急措 施和管理体系、配 备相应的应急处 理设施和设备、应 急处理队伍 | / | 是否建立 | |
| | 其他 | 项目投入运行前需申请排污许可证。 | | | | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|------------------|---|---|--|
| 大气环境 | DA013 | 非甲烷总烃 | 管道收集后经二级活性炭吸附处理后经15m排气筒排放 <u>(DA013)</u> | 《合成树脂工业污染物排放标准》 <u>(GB31572-2015) 表4限值；厂区外：《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 附录A表A.1特别排放限值</u> |
| | 配液废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 <u>(GB31572-2015) 表9限值；厂区外：《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 附录A表A.1特别排放限值</u> |
| | 配料松散、铣磨加工、雕刻打孔粉尘 | 颗粒物 | 无组织排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 <u>(GB31572-2015) 表9限值</u> |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD BOD ₅ NH ₃ -N SS | 生活污水经依托时代新马基地化粪池处理后经总排口 <u>(依托时代新马基</u> | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》 <u>GB31572-2015(含2024年修改单) 中间接排放</u> |

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------|--------------------------------------|--|--|--|
| | | | <u>地) 汇至河西污水处理厂深度处理</u> | <u>标准、《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 中间接排放标准、《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020) 中间接排放标准三者的严格值</u> | | |
| 声环境 | 生产设备在生产中产生的噪声 | | 选对噪声源采取适当隔音、降噪措施,使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 | | |
| 电磁辐射 | / | | / | / | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 分类收集后由环卫部门处理 | 100%处置 | | |
| | 一般工业固废 | 不合格产品 | 经收集后由废品收商回收利用 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) | | |
| | | 收集的粉尘 | | | | |
| | | 废包装材料 | | | | |
| | 危险废物 | 反渗透装置处理后浓水 | 暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位进行处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) | | |
| | | 沾有危险化学品的包装袋 | | | | |
| | | 废机油 | | | | |
| | | 破损包装桶 | | | | |
| | | 废抹布/手套 | | | | |
| | | 废活性炭 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂房内地面硬化、实施三防措施(防扬散、防流失、防渗漏)。 | | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | | |
| 环境风险防范措施 | ①制定严格的生产操作规程,加强作业工人的安全教育,杜绝工作失误造成的事故。 ②为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失,设计有完整、高效的消防报警系统。 ③对盛装、贮存危险废弃物应分类储存,标明其危险性。 | | | | | |

| | |
|----------|---|
| | <p><u>④危废暂存房要做到“防淋、防晒、防渗”，并张贴显著标识，由专门人员管理，设立及管理台账。</u></p> |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 排污许可管理 根据《排污许可证管理暂行规定》：新建项目的排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证。本项目在运行后，需按照规范要求重新办理排污许可证。 (2) 项目投产前需编制《突发环境事件应急预案》。 (3) 项目调试合格正式投产前须进行竣工环境保护自主验收。 (4) 项目投产前需与有资质单位签订危废处置协议。</p> |

六、结论

1、结论

项目建设符合国家产业政策、株洲高新区规划、“分区管控”管控要求。通过落实大气、废水、噪声和固废各项环保措施后，各污染物均可实现稳定达标排放，环境风险可控，对周围环境的影响在可接受范围内，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

2、建议

①项目建设要严格执行环境保护“三同时”制度，污染治理设施必须与拟建项目同时设计、同时施工、同时投产使用。

②在项目投产后，要加强对各生产及环保设施的日常管理与维护，使这些设施能够正常运行，确保治理效果与各种污染物实现稳定达标排放。

③应强化对环境风险的认识，采取切实有效的措施预防各种风险事故的发生，要制定切实可行的环境风险事故应急救援预案，预案的制定要与当地政府突发环境风险应急预案实现衔接和联动，并加强演练。

④项目营运期间应加强安全生产教育，务必使全体生产管理人员认识安全生产的重要性，严防安全事故的发生。

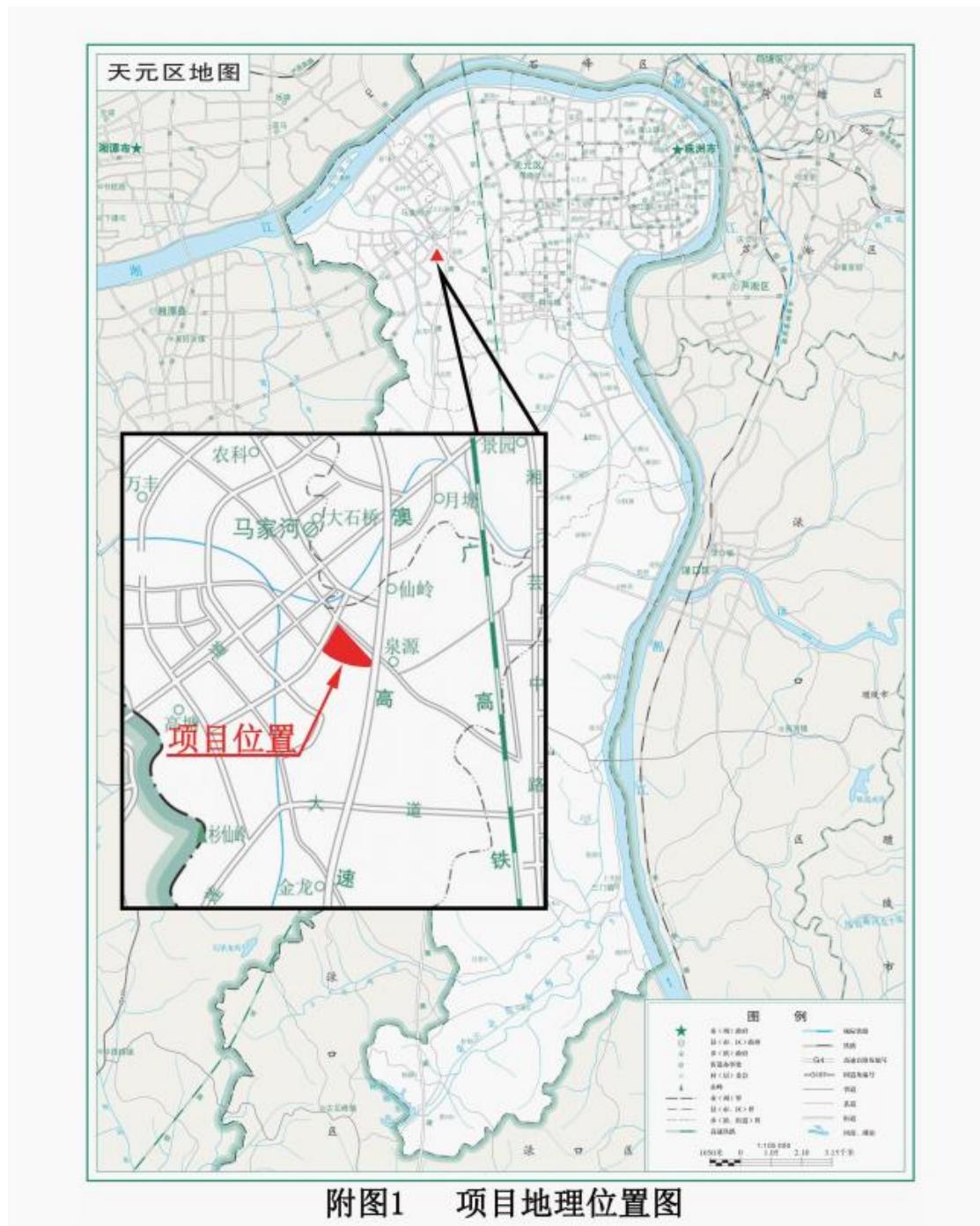
附表一 建设项目污染物排放汇总表

| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量 (固体废物产生量) ① | 现有工程许 可排放量② t/a | 在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③t/a | 本项目排放量 (固体废物产生 量) ④t/a | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤t/a | 本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生 量) ⑥t/a | 变化量 ⑦t/a |
|--------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 废气 | <u>非甲烷总烃</u> | / | / | <u>6.7066</u> | <u>0.03205</u> | / | <u>6.73865</u> | <u>0.03205</u> |
| | 颗粒物 | / | / | <u>1.86</u> | <u>2.7225</u> | / | <u>4.5825</u> | <u>2.7225</u> |
| | <u>MDI</u> | / | / | <u>0.4221</u> | <u>0</u> | / | <u>0.4221</u> | <u>0</u> |
| | <u>NDI</u> | / | / | <u>0.1864</u> | <u>0</u> | / | <u>0.1864</u> | <u>0</u> |
| | <u>TDI</u> | / | / | <u>0.0102</u> | <u>0</u> | / | <u>0.0102</u> | <u>0</u> |
| | <u>二氯甲烷</u> | / | / | <u>0.2471</u> | <u>0</u> | / | <u>0.2471</u> | <u>0</u> |
| 生活废水 | <u>COD</u> | / | / | <u>0.532</u> | <u>0.3037</u> | / | <u>0.8357</u> | <u>+0.3037</u> |
| | <u>BOD5</u> | / | / | <u>0.346</u> | <u>0.1974</u> | / | <u>0.5434</u> | <u>+0.1974</u> |
| | <u>SS</u> | / | / | <u>0.532</u> | <u>0.3037</u> | / | <u>0.8357</u> | <u>+0.3037</u> |
| | 氨氮 | / | / | <u>0.067</u> | <u>0.03796</u> | / | <u>0.10496</u> | <u>+0.03796</u> |
| | 总磷 | / | / | <u>0.005</u> | <u>0.0027</u> | / | <u>0.0077</u> | <u>+0.0027</u> |
| 生产废水 | <u>COD</u> | / | / | <u>0.54</u> | <u>0</u> | / | <u>0.54</u> | <u>0</u> |
| | <u>SS</u> | / | / | <u>0.108</u> | <u>0</u> | / | <u>0.108</u> | <u>0</u> |
| 一般工业 固体废物 | 收集的粉尘、不合格品、 废包装桶、非危化品包 | / | / | <u>843.4385</u> | <u>0.587</u> | / | <u>844.0255</u> | <u>0.587</u> |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|---|---|---------------|---------------|---|----------------|---------------|
| | 装材料、边角料等 | | | | | | | |
| 危险工业 废物 | 料罐清洗废液、浇注废 料、浇注头清洗废液等 | / | / | <u>151.24</u> | <u>51.003</u> | / | <u>202.243</u> | <u>51.003</u> |
| | 生活垃圾 | / | / | <u>58.5</u> | <u>16.25</u> | / | <u>74.75</u> | <u>16.25</u> |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图1 项目地理位置图

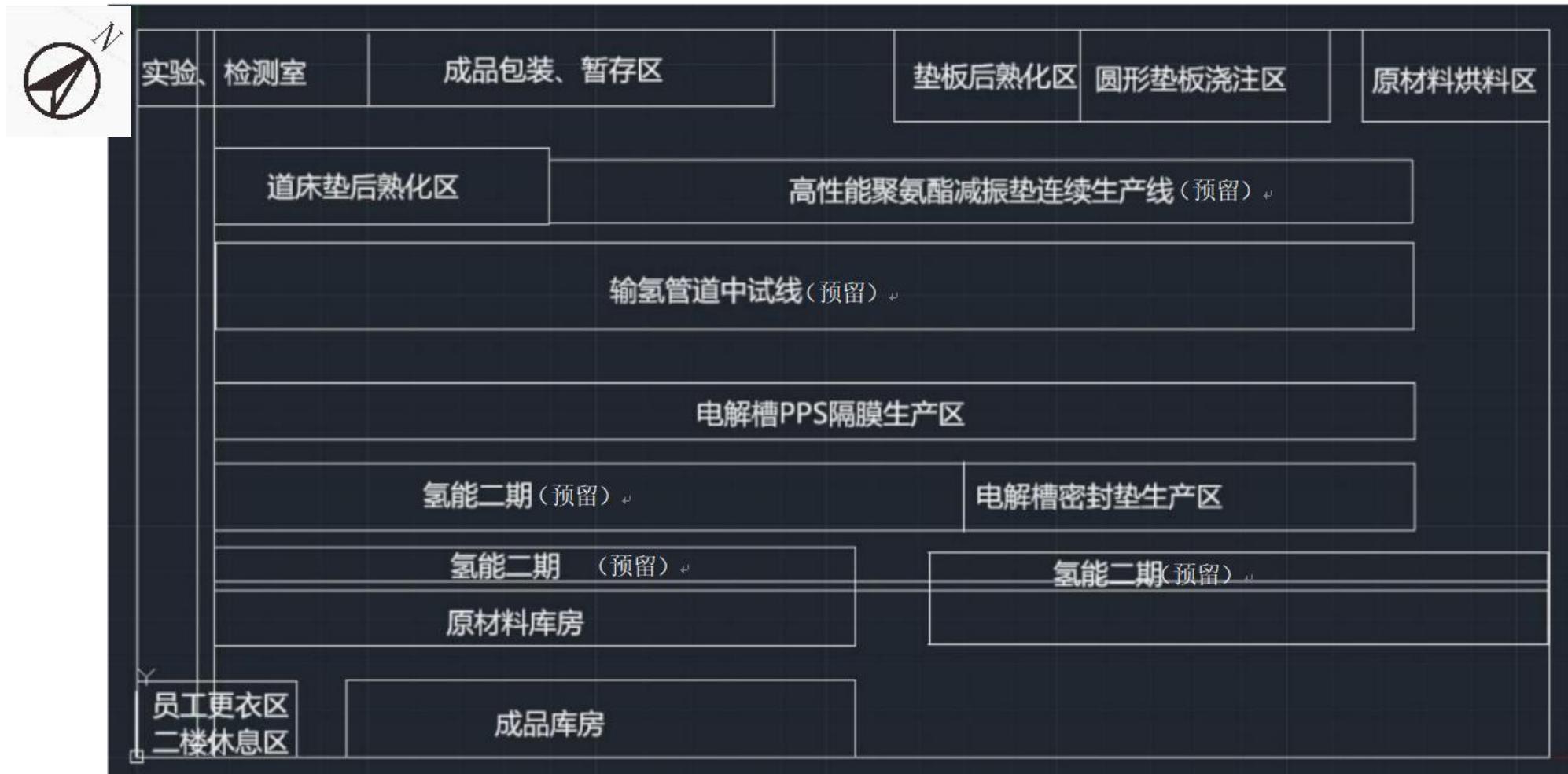


附图1 项目地理位置图

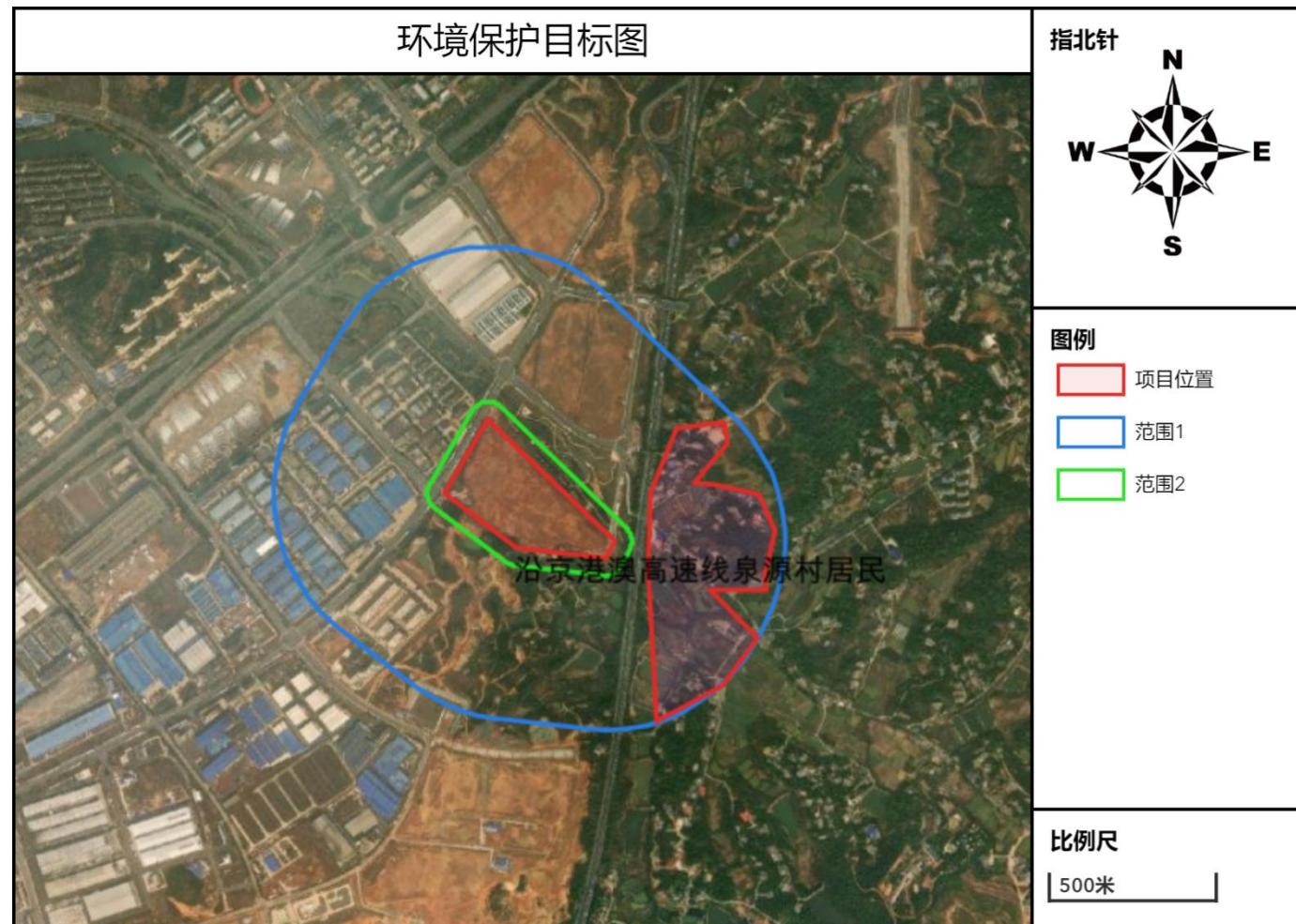
附图2 项目平面布置总图



附图3 项目平面布置图（2#厂房一层）



附图4 环境目标保护图



附件1 委托书

委托函

湖南精威环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关规定，特委托贵单位承担“时代战新产业基地项目”环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

我单位对所提供资料的真实性负责。

建设单位：株洲时代新材料科技股份有限公司

2025年3月5日

附件2 营业执照



附件3 引用的监测报告



检验检测报告

精威（检）字[2024]第 102406 号

项目名称：汽配件技术项目

委托单位：株洲市正威硬质合金有限公司

委托单位地址：湖南省株洲市天元区高科汽配园 C-5 栋

分析日期：2024 年 10 月 08 日-10 月 15 日

报告日期：2024 年 10 月 24 日

精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

电话：0731-28109981 邮编：412000

地址：株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房二楼

报告编制说明

- 1、本报告只能作为实现本次检测目的依据。
- 2、送样委托分析，报告结果只对测试数据负责，不对样品来源及信息负责。
- 3、如对检测结果有疑问，请向公司业务部查询，来函来电请说明报告编号。
- 4、如对检测结果有异议要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，逾期不予受理。对不可保存样品、微生物项目，恕不受理复检复测申请。
- 5、未见本公司书面许可，本报告及数据不得作商品广告使用，违者必究。
- 6、本报告无本公司检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 7、本报告涂改、增删复制无效。
- 8、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 9、本报告的页码编制起始页从第三页开始，封面页和报告编制说明页不编制页码，但作为本报告不可缺少的组成部分，缺少或缺失本报告将无效。

1、任务信息

受株洲市正威硬质合金有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司汽配件技术项目的土壤、环境空气、噪声进行采样检测。

2、采样依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004;
- (2) 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017;
- (3) 《声环境质量标准》GB 3096-2008;
- (4) 委托检测合同。

3、检测内容

表 3-1 检测点位及检测内容表

| 检测类型 | 检测点位 | 检测内容 | 检测频次 |
|------------|--------------------|---|-------------|
| 土壤 | 拟建危废间旁绿化带 | 砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 | 1 次/天，共 1 天 |
| | 公司门口绿化带 | | |
| 环境空气 | 高科汽配园 | 总悬浮颗粒物(TSP)、总挥发性有机物(TVOC) | 1 次/天，共 7 天 |
| 物理有害因素检测参数 | 项目所在地厂界东侧外 1m 处 | 环境噪声（昼、夜） | 2 次/天，共 2 天 |
| | 项目所在地厂界南侧外 1m 处 | | |
| | 项目所在地厂界西侧外 1m 处 | | |
| | 项目所在地厂界北侧外 1m 处 | | |
| | 项目所在地厂界南侧 190 米居民区 | | |

4、采样现场情况

表 4-1 采样情况记录表

| 采样时间 | 样品类别 | 检测点位 | 性状描述 | 备注 |
|--------|------|-----------|--------------------|----|
| 10月08日 | 土壤 | 拟建危废间旁绿化带 | 深度 0~20cm: 红棕色、砂壤土 | / |
| | | 公司门口绿化带 | 深度 0~20cm: 红棕色、砂壤土 | / |

表 4-2 气象情况参数

| 采样时间 | 天气 | 主导风向 | 风速 (m/s) |
|--------|----|------|----------|
| 10月08日 | 晴 | 东北 | 1.6 |
| 10月09日 | 晴 | 西北 | 1.9 |
| 10月10日 | 晴 | 东北 | 2.3 |
| 10月11日 | 晴 | 西 | 1.7 |
| 10月12日 | 晴 | 北 | 1.3 |
| 10月13日 | 晴 | 北 | 2.2 |
| 10月14日 | 阴 | 东北 | 2.1 |

5、分析方法及仪器

表 5-1 检测分析方法及仪器

| 样品类别 | 检测项目 | 标准/方法名称及编号(含年号) | 检出限 | 主要仪器设备 |
|------|------|--|------------|--------------------|
| 土壤 | 砷 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中砷的测定》GB/T 22105.2-2008 | 0.01mg/kg | AFS-230E 双道原子荧光光度计 |
| | 汞 | 《土壤质量 总汞、总砷的测定 原子荧光法 第 1 部分》GB/T 22105.1-2008 | 0.002mg/kg | AFS-230E 双道原子荧光光度计 |
| | 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997 | 0.01mg/kg | 石墨炉原子吸收分光光度法 |
| | 六价铬 | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg | ZA3000 型原子吸收分光光度计 |
| | 铜 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019 | 1mg/kg | ZA3000 型原子吸收分光光度计 |
| | 铅 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019 | 10mg/kg | ZA3000 型原子吸收分光光度计 |

| 样品类别 | 检测项目 | 标准/方法名称及编号(含年号) | 检出限 | 主要仪器设备 |
|------------|---------------|---|------------|-----------------------|
| 土壤 | 镍 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019 | 3mg/kg | ZA3000型原子吸收分光光度计 |
| | 挥发性有机物 | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011 | 见表5-2 | 7890B-5977B气相色谱-质谱仪 |
| | 半挥发性有机物 | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017 | 见表5-3 | 7890B-5977B气相色谱-质谱仪 |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物(TSP) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 0.007mg/m³ | FB1055 电子天平 |
| | 总挥发性有机物(TVOC) | 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022附录D 总挥发性有机化合物(TVOC)的测定 | 表5-4 | 安捷伦7890B-5977B气相色谱质谱仪 |
| 物理有害因素检测参数 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008(声级计法) | / | AWA5688型 多功能声级计 |

表5-2 土壤挥发性有机物检出限一览表(mg/kg)

| 检测项目 | 检出限 | 检测项目 | 检出限 | 检测项目 | 检出限 |
|--------------|--------|---------|--------|------------|--------|
| 1,2-二氯丙烷 | 0.0011 | 苯 | 0.0019 | 四氯化碳 | 0.0013 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 0.0012 | 氯苯 | 0.0012 | 氯仿 | 0.0011 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.0012 | 1,2-二氯苯 | 0.0015 | 二氯甲烷 | 0.0015 |
| 四氯乙烯 | 0.0014 | 1,4-二氯苯 | 0.0015 | 1,1-二氯乙烷 | 0.0012 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 0.0013 | 乙苯 | 0.0012 | 1,2-二氯乙烷 | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 0.0012 | 苯乙烯 | 0.0011 | 1,1-二氯乙烯 | 0.001 |
| 三氯乙烯 | 0.0012 | 甲苯 | 0.0013 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 0.0013 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 0.0012 | 间,对二甲苯 | 0.0012 | 反-1,2-二氯乙烯 | 0.0014 |
| 氯乙烯 | 0.001 | 邻二甲苯 | 0.0012 | 氯甲烷 | 0.001 |

表5-3 土壤半挥发性有机物检出限一览表(mg/kg)

| 检测项目 | 检出限 | 检测项目 | 检出限 | 检测项目 | 检出限 |
|---------|------|---------------|-----|------|------|
| 2-氯酚 | 0.06 | 苯并[k]蒽 | 0.1 | 硝基苯 | 0.09 |
| 苯并[a]蒽 | 0.1 | 苯并[a]芘 | 0.1 | 萘 | 0.09 |
| 䓛 | 0.1 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1 | 苯胺 | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.2 | 二苯并[a,h]蒽 | 0.1 | / | / |

表5-4 总挥发性有机物(TVOC)检出限一览表(单位: mg/m³)

| 检测项目 | 检出限 | 检测项目 | 检出限 | 检测项目 | 检出限 |
|------|--------|-------|--------|---------|--------|
| 正己烷 | 0.0003 | 苯 | 0.0003 | 正辛烷 | 0.0006 |
| 乙酸乙酯 | 0.0005 | 正庚烷 | 0.0004 | 四氯乙烯 | 0.0006 |
| 三氯甲烷 | 0.0004 | 三氯乙烯 | 0.0004 | 乙酸丁酯 | 0.0008 |
| 环己烷 | 0.0005 | 甲基烷己烷 | 0.0006 | 氯苯 | 0.0007 |
| 四氯化碳 | 0.0005 | 甲苯 | 0.0007 | 乙苯 | 0.0007 |
| 正壬烷 | 0.0007 | 正十六烷 | 0.0010 | 对/间二甲苯 | 0.0006 |
| 邻二甲苯 | 0.0006 | 苯乙烯 | 0.0009 | 1,4-二氯苯 | 0.0008 |

6、检测结果

表6-1 土壤检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测点位及结果 | | 参考限值 |
|------------|------------|-------|---|---|-------|
| | | | 拟建危废间旁绿化带 (E:113.0712895; N:27.8197664) | 公司门口绿化带 (E:113.0736623; N:27.8201913) | |
| 深度 | | cm | 0-20 | | 0-20 |
| 10月 08日 | 铬(六价) | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 5.7 |
| | 镉 | mg/kg | 3.49 | 1.81 | 65 |
| | 铅 | mg/kg | 421 | 38 | 800 |
| | 铜 | mg/kg | 68 | 14 | 18000 |
| | 镍 | mg/kg | 29 | 12 | 900 |
| | 汞 | mg/kg | 0.25 | 0.16 | 38 |
| | 砷 | mg/kg | 20.9 | 13.9 | 60 |
| | 四氯化碳 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 2.8 |
| | 氯仿 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 0.9 |
| | 氯甲烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 37 |
| | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 9 |
| | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 5 |
| | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 66 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 596 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 54 |

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测点位及结果 | | 参考限值 |
|------------|-----------------|-------|---|---|------|
| | | | 拟建危废间旁绿化带 (E:113.0712895; N:27.8197664) | 公司门口绿化带 (E:113.0736623; N:27.8201913) | |
| 深度 | cm | | 0~20 | 0~20 | / |
| 10月 08日 | 二氯甲烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 616 |
| | 1, 2-二氯丙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 5 |
| | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 10 |
| | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 6.8 |
| | 四氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 53 |
| | 1, 1, 1-三氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 840 |
| | 1, 1, 2-三氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 2.8 |
| | 三氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 2.8 |
| | 1, 2, 3-三氯丙烷 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 0.5 |
| | 氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 0.43 |
| | 苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 4 |
| | 氯苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 270 |
| | 1, 2-二氯苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 560 |
| | 1, 4-二氯苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 20 |
| | 乙苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 28 |
| | 苯乙烯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 1290 |
| | 甲苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 1200 |
| | 间二甲苯+对二甲苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 570 |
| | 邻二甲苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 640 |
| | 硝基苯 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 76 |
| | 苯胺 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 260 |
| | 2-氯酚 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 2256 |
| | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 15 |
| | 苯并[a]芘 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 1.5 |
| | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 15 |
| | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 151 |

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测点位及结果 | | 参考限值 |
|------------|---------------|-------|---|---|------|
| | | | 拟建危废间旁绿化带 (E:113.0712895; N:27.8197664) | 公司门口绿化带 (E:113.0736623; N:27.8201913) | |
| | 深度 | cm | 0-20 | 0-20 | / |
| 10月 08日 | 䓛 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 1293 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 1.5 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 15 |
| | 萘 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 70 |

备注: 参考限值源于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018
表1中筛选值中第二类用地。

表 6-2 环境空气检测结果表

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|------------|-------|-------------------------|-------|--------|-------|
| 10月08日-09日 | 高科汽配园 | 总悬浮颗粒物(TSP) (24小时平均) | mg/m³ | 0.140 | 0.300 |
| 10月09日-10日 | | | | 0.157 | |
| 10月10日-11日 | | | | 0.131 | |
| 10月11日-12日 | | | | 0.148 | |
| 10月12日-13日 | | | | 0.123 | |
| 10月13日-14日 | | | | 0.147 | |
| 10月14日-15日 | | | | 0.156 | |
| 10月08日-09日 | 高科汽配园 | 总挥发性有机物 (TVOC) | mg/m³ | 0.0634 | 0.600 |
| 10月09日-10日 | | | | 0.130 | |
| 10月10日-11日 | | | | 0.0739 | |
| 10月11日-12日 | | | | 0.0276 | |
| 10月12日-13日 | | | | 0.0828 | |
| 10月13日-14日 | | | | 0.126 | |
| 10月14日-15日 | | | | 0.0674 | |

备注: 1、总悬浮颗粒物(TSP)参考限值源于《环境空气质量标准》GB 3095-2012 及修改单表2中二级标准;
2、总挥发性有机物(TVOC)参考限值源于《环境影响评价技术导则》HJ 2.2-2018 表D.1 中参考限值。

表6-3 物理有害因素检测参数结果表(单位: dB(A))

| 采样日期 | 编号 | 检测点位 | 检测项目及结果 | | |
|--------|----|------------------|---------|----|------|
| | | | 环境噪声 | | |
| | | | 昼间 | 夜间 | 夜间突发 |
| 10月08日 | N1 | 项目所在地厂界东侧外1m处 | 59 | 50 | 63 |
| | N2 | 项目所在地厂界南侧外1m处 | 57 | 54 | 69 |
| | N3 | 项目所在地厂界西侧外1m处 | 57 | 48 | 63 |
| | N4 | 项目所在地厂界北侧外1m处 | 57 | 50 | 66 |
| | N5 | 项目所在地厂界南侧190米居民区 | 53 | 50 | 64 |
| 10月09日 | N1 | 项目所在地厂界东侧外1m处 | 59 | 54 | 69 |
| | N2 | 项目所在地厂界南侧外1m处 | 57 | 51 | 63 |
| | N3 | 项目所在地厂界西侧外1m处 | 59 | 53 | 64 |
| | N4 | 项目所在地厂界北侧外1m处 | 61 | 52 | 65 |
| | N5 | 项目所在地厂界南侧190米居民区 | 53 | 53 | 68 |
| 参考限值 | | | 65 | 55 | 70 |

备注: 1、昼间、夜间噪声参考限值源于《声环境质量标准》GB 3096—2008表1中3类标准;

2、夜间突发噪声参考限值源于《声环境质量标准》GB 3096—2008中5.4条款规定。

7、质控措施

表7-1 有证标准物质检测结果表

| 样品类别 | 检测项目 | 单位 | 标准物质编号及批号 | 真值±不确定度 | 测定值 | 是否合格 |
|------|------|-------|-----------|-------------|-------|------|
| 土壤 | 镉 | mg/kg | ESS-5 | 3.09±0.48 | 3.11 | 合格 |
| | 铅 | mg/kg | ESS-5 | 971±99 | 938 | 合格 |
| | 铜 | mg/kg | ESS-5 | 71.8±4.1 | 75.4 | 合格 |
| | 镍 | mg/kg | ESS-5 | 29.7±3.4 | 27.4 | 合格 |
| | 汞 | mg/kg | ESS-5 | 0.191±0.033 | 0.162 | 合格 |
| | 砷 | mg/kg | ESS-5 | 297±37 | 295 | 合格 |

编制:

日期: 2024年10月24日

审核:

日期: 2024年10月24日

签发:

日期: 2024年10月24日

精威检测(湖南)有限公司

(检验专用章)

附加说明:

| 类型 | 内容 |
|---------------------|----|
| 方法偏离、增加或删减情况（必要时填写） | 无 |
| 测量不确定度（必要时填写） | 无 |
| 使用客户提供的数据（必要时填写） | 无 |
| 意见和解释（必要时填写） | 无 |
| 分包等其他须说明的情况（必要时填写） | 无 |

附图1:





现场采样图

附图2:



.....报告结束.....

精威检测（湖南）有限公司 简介

精威检测（湖南）有限公司（简：精威检测）成立于2013年，注册资本1000万元人民币。精威检测作为株洲市环境监测领域的先行者，2014年通过首次检验检测机构资质认定（CMA），是株洲市第一家具有独立企业法人资格的社会化环境检测机构；同时也是一家集检验检测、技术咨询、环保管家等为主体的综合性第三方检测机构，为客户提供一站式专业服务。业务涵盖：水和废水、土壤和沉积物、固体废物、气和废气、室内空气、公共场所、矿产品和化工产品等领域。具备检验检测机构资质认定（CMA）证书、通过湖南省病原微生物实验室备案。

精威检测先后荣获湖南省高新技术企业、湖南省环境检测能力“三星”企业、湖南省环保协会信用评价“三A”企业、株洲市名工作室挂牌企业、株洲市经信局“中小微企业服务平台”秘书长单位。精威检测重视研发创新，着重研究开发检测前沿技术、攻克重点难题。目前拥有6项实用新型专利，10项软件著作权。公司技术骨干曾多次参与国家、行业标准起草审订工作，为检测行业作出了重要贡献。

精威检测环境条件、硬件设施配置齐全、性能先进。具有约2000平方米的现代化实验室，功能齐全、布局合理。主要监测仪器及分析设备均为国内外尖端品牌，包括电感耦合等离子体光谱仪（ICP-MS）、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-OES）、气相色谱-质谱联用仪（GC-MS）、气相色谱仪（GC）、原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光度计（AFS）、离子色谱仪（IC）、红外测油仪、紫外分光光度计、可见分光光度计、等各类现场采样和检验检测设备，共计300余台（套）。从事检验检测及技术咨询的专业技术人员约50名，中/高级职称12名，初级职称8名，各类专业技术人员约30人，团队技术力量雄厚。

随着企业发展，精威检测基于遍布全省的服务网络和深厚的服务能力，公司每年服务客户近千家。精威检测现在湖南省湘潭、长沙、衡阳、益阳、张家界、怀化、常德等地设立了定点办事处。2018年投资新建现代化实验室，完成整体搬迁；至今6年期间先后进行5次扩项评审，1次资质复评审，现获取检测资质约2000项，覆盖了生活饮用水、地表（下）水、污水（废）水、城市污泥、土壤和沉积物、农田土壤、固体废物、环境空气、废气、工作场所、公共场所、矿产品和化工产品等检测项目，检测参数齐全、技术实力雄厚。

为延伸环保产业链，2019年公司成立全资子公司—湖南精威环保科技有限公司，专业提供环境技术咨询、环保管家和环保工程服务，一流的团队，一流的技术和一流的服务，将打造一流的集环境检测、技术咨询、环保工程、环保管家为一体的综合性环境技术服务平

台。

公司拓宽业务板块，2021年投资新建病原微生物p2实验室，先进的仪器设备、现代化的实验室环境、雄厚的技术力量，专业服务于医疗机构、公共场所等，为社会的公共卫生事业和老百姓的身体健康保驾护航。

公司专注环境保护和公共卫生，以提升生态质量为使命，“团结、务实、超越、发展”，努力打造行业知名品牌，为国家生态文明建设和公共卫生事业作出更大的贡献。



精准 科学 权威

精威检测 专业环境数据服务商

TEL:0731-28109981

WEB:www.jingweijiance.com

ADD:湖南省株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房 2 楼



株洲市生态环境局文件

株环评〔2024〕20号

株洲市生态环境局 关于株洲时代新材料科技股份有限公司新能源 用新材料制品产业化项目环境影响报告书的 批 复

株洲时代新材料科技股份有限公司：

你公司报送的“关于审批株洲时代新材料科技股份有限公司新能源用新材料制品产业化项目环境影响报告书的请示”及相关附件收悉。经审查，现批复如下：

一、项目基本情况

株洲时代新材料科技股份有限公司拟投资18190万元，在株洲高新技术产业开发区建设新能源用新材料制品产业化项目，项目租用株洲高科产业转型升级投资运营有限公司厂房，占地面积约153.48亩，布设1#多层厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房、危废库、

- 1 -

危化库及配套辅助用房，建筑面积54027m²。项目建设高端聚氨酯减振制品生产线、风电前缘保护制品生产线、先进有机硅制品生产线、新一代电子信息关键新材料中试线、PACK上箱盖生产线和缓冲块研发线，并配套辅助工程、公用工程和环保工程等。项目建成后，形成如下生产规模：（1）2200万件/年高端聚氨酯减振制品，包括1800万件/年缓冲块、389.5万件/年弹性垫板（含中间产品弹性垫板A、B料中间体1000吨/年），0.5万件/年轮系产品、10万件/年聚氨酯密封件；（2）10万米/年风电前缘保护制品；（3）60万套/年先进有机硅制品（30万米/年密封条、40万m²/年隔热泡棉和密封垫、2000吨/年导热凝胶）；（4）320吨/年新一代电子信息关键新材料制品（250吨/年耐高温聚酰亚胺浆料、60吨/年透明聚酰亚胺浆料、10吨/年半导体封装用聚酰亚胺浆料）；（5）60万件/年PACK上箱盖。

根据湖南湘唯环保科技有限公司编制的环境影响报告书的分析结论、专家技术审查意见及市生态环境局天元分局的预审意见，项目建设符合国家产业政策，符合《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》及株洲高新技术产业开发区调区扩区规划环评要求，在建设单位落实报告书提出的各项污染防治和风险防范措施，确保污染物达标排放的情况下，项目对环境影响可达到国家相关环保要求，从生态环境保护的角度，我局同意该项目按报告书中确定的地点、规模和内容建设。

二、严格落实污染防治措施，严格执行排放标准

（一）严格废水环境管理。做好雨污分流、污污分流工作。

项目生活污水经化粪池预处理后与循环冷却水经园区污水管网排入河西污水处理厂进行深度处理，执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015（含2024年修改单）、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）、《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）最严值。

（二）严格大气环境管理。聚氨酯减振制品、风电前缘保护制品生产线投料、搅拌、研磨、合成、脱水工序废气收集后与缓冲块生产线浇注、固化、脱模、模具清洗工序废气一并通过“袋式过滤+三级活性炭吸附”处理后由15m排气筒（DA001）排放；轮系产品、聚氨酯密封件、风电前缘保护制品生产线浇注、固化、脱模、模具清洗工序废气经集气罩收集后与缓冲块生产线熟化工序废气一并通过“袋式过滤+三级活性炭吸附”处理后由15m排气筒（DA002）排放；聚氨酯减振制品、风电前缘保护制品生产线浇注头清洗废气收集后采用“二级冷凝+三级活性炭吸附”处理后由15m排气筒（DA003）排放；聚氨酯弹性垫板生产线浇注、固化、脱模、模具清洗工序废气收集后与熟化工序废气一并采用“袋式除尘+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理后由15m排气筒（DA004）排放；缓冲块研制线产生的废气收集后采用“袋式除尘+三级活性炭吸附”处理后由15m排气筒（DA005）排放；弹性垫板A、B料中间体生产过程中搅拌、合成和脱水工序废气收集后采用“袋式过滤+两级活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理后由15m排气筒（DA006）排放；有机硅生产线产生的废气经“袋式过滤+表冷+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理后由15m排气筒（DA007）排放；新一代电子信息关键新材料中试线脱泡工序产生的废气收集后采用“袋式除

尘+三级活性炭吸附”处理后由15m排气筒（DA008）排放；激光切割烟尘经滤筒除尘后与热压成型、模压成型废气一并经“沸石转轮吸附/脱附+催化燃烧”处理后由15m排气筒（DA009）排放；玻纤切割工序产生的粉尘经滤筒除尘处理后由15m排气筒（DA010）排放；1#、2#危废间产生的废气经“袋式过滤+活性炭吸附”处理后分别由15m排气筒（DA011、DN012）排放。有机硅生产线有组织废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5大气污染物排放限值，有机硅生产线恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准；其他生产线有组织废气参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表4大气污染物排放限值（其中聚氨酯制品生产线、风电前缘保护制品生产线、新一代电子信息关键新材料制品中试线、缓冲块研制线废气中颗粒物执行表5大气污染物特别排放限值）；无组织挥发性有机物和颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值；厂区内无组织挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A的排放限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

（三）严格噪声环境管理。优化设备选型，合理布置高噪声设备并采取隔声、减振等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类（临新马南路一侧）、3类（其余）标准。

（四）严格固废环境管理。按要求建设规范化危废暂存间，产生的危险废物（浇注废料、浇注头清洗废液、反应釜及料罐清

洗废液、脱水废液、浇注头清洗废气冷凝废液、溶剂清洗废液、原辅材料废弃包装材料、废抹布、废导热油、废机油、废活性炭、废沸石等)须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求暂存,实行分级分类管理,并落实“四专”管理(专门危废暂存间,专门识别标志,建立专业档案,实行专人负责)、制度上墙、信息联网;严格执行危险废物转移联单制度,交有资质单位处置。一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求管理。

(五)健全风险防控体系。认真落实报告书中提出的各项风险防范措施,编制突发环境事件应急预案,落实应急预防措施,防范环境风险事故发生。项目各项环保设备设施的设计、建设、运行、管理应符合安全生产要求。

三、项目管理具体要求

(一)严格执行排污总量管理。全厂污染物排放总量指标: COD 0.41吨/年、氨氮0.02吨/年、总磷0.001吨/年、VOCs6.71吨/年,总量指标纳入总量控制管理。

(二)严格执行环保管理制度。项目建设必须严格执行各项环保管理制度。配套的环境保护设施与主体工程应执行同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度;在启动生产设施或者发生实际排污之前应重新申请取得排污许可证,按证排污;按规定程序组织并通过建设项目竣工环境保护验收,报送市生态环境局天元分局后,方可投入生产;按规定点位、因子、频次要求开展自行监测工作。

(三)严格制定内部环保管理制度。你单位应严格落实环境

保护的主体责任，建立内部环境管理机构和制度，明确专人负责，落实环境影响报告书和本批复提出的各项环境保护措施，按规定接受生态环境事中、事后监管。

(四) 明确属地监管职责。该建设项目由市生态环境局天元分局进行日常监管，履行属地监管责任。你单位应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的环境影响报告书送至我局及市生态环境局天元分局。

(五) 其他事项。环境影响报告书经批准后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，须重新报批环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的应当报我局重新审核。



抄送：株洲市生态环境局天元分局。

株洲市生态环境局办公室

2024年12月31日印发

附件5 内审报告

株洲市建设项目环评编制单位质量 内审意见汇总表

| | |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称 | 时代新材战新产业基地项目 |
| 建设单位 | 株洲时代新材料科技股份有限公司 |
| 项目基本情况(主要原材料、工艺流程、主要污染物及主要污染防治措施) | 株洲时代新材料科技股份有限公司位于株洲市天元区时代新材料和节能环保产业基地内，时代新材工业与工程事业部战新产业基地项目产品产量为AWE电解槽隔膜20万平米/a，AWE电解槽密封垫8.6万件/a。其他三废见报告表。 |
| 内部审查意见 | 1、文本需前后描述需一致，仔细检查核对。 2、核实废水排放路径和水量。 3、核实废气种类和产生量。 |
| 修改完成情况 | 已按内审意见修改完成 |
| 环评工程师签字 |  |
| 环评单位意见 | 法人(主要负责人)签字:  单位盖章: |
| 建设单位意见 | 部门负责人签字: 单位盖章: |

提供材料真实性承诺书

株洲市生态环境局天元分局：

株洲时代新材料科技股份有限公司委托湖南精威环保科技有限公司为“时代新材战新产业基地项目”编制环境影响评价报告表，我单位在此声明并承诺：我单位提供全部环评所需文件及相关资料（包括但不限于营业执照复印件、组织机构代码证复印件、项目设计方案、土地租赁证明、公共参与调查等），同时承诺所提供的纸质版和电子版资料均完整、真实、可靠，有关副本资料或者复印件、扫描件与原件一致，文字上所有签字与印章皆真实、有效，复印件与原件相符。

我单位保证所提供的资料和信息的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并声明承担个别和连带的法律责任。

特此承诺！

承诺单位（盖章）：株洲时代新材料科技股份有限公司

年 月 日

附件7 关于公示的函

关于公示《时代新材战新产业基地项目环境影响报告表》的函

株洲市生态环境局天元分局：

根据环保部“关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的通知”(环办〔2013〕103号)关于公开建设项目环境影响报告书(表)全本信息的要求，现就《时代新材战新产业基地项目环境影响报告表》全本信息公开事项函告如下：

现提交的由湖南精威环保科技有限公司编制的《时代新材战新产业基地项目环境影响报告表》全本信息可在株洲市生态环境局天元分局网站公开，该项目环境影响报告表中涉及国家秘密、商业秘密等内容业主已删除，业主和环评机构对公开的报告表全本信息负责。

附件：删除内容及删除依据和理由说明报告(无删除内容不附)

株洲时代新材料科技股份有限公司

(盖章)

湖南精威环保科技有限公司

(盖章)

年 月 日

时代新材战新产业基地项目环境影响报告 表涉密说明书

株洲市生态环境局天元分局：

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的有关规定，现向贵局提交由湖南精威环保科技有限公司编制的《时代新材战新产业基地项目环境影响报告表》全本，我单位及湖南精威环保科技有限公司承诺对提交的本项目环评文件及电子版负责。所提交的环评文件不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

特此说明。

建设单位（盖章）：株洲时代新材料科技股份有限公司

环评机构（盖章）：湖南精威环保科技有限公司

年 月 日

附件9 关于申请批复的函

关于申请《时代新材战新产业基地项目》批复的函

株洲市生态环境局天元分局：

我公司委托湖南精威环保科技有限公司编制的《时代新材战新产业基地项目》环评文件和相关附件已完善，现将资料报送贵局，请予以批复。

联系人：沈培龙

联系电话：18073321122

统一社会信用代码：91430200712106524U

建设单位全称及盖章：株洲时代新材料科技股份有限公司



年 月 日

建设项目环境影响评价文件

日常考核专家意见表

环评文件类型：报告书 报告表

建设项目名称：时代新材战新产业基地项目

主持编制机构：湖南精威环保科技有限公司

主持编制人员：唐征雄

考核专家组签字：钟细利 周萍 龚群

考核日期：_____

| 考 核 内 容 | 考 核 意 见 | |
|---|---------|---|
| | 是 | 否 |
| 1. 评价因子中是否遗漏建设项目相关行业污染源源强核算或者污染物排放标准规定的相关污染物 | | ✓ |
| 2. 是否降低环境影响评价工作等级，降低环境影响评价标准，或者缩小环境影响评价范围 | | ✓ |
| 3. 建设项目概况是否描述不全或者错误 | | ✓ |
| 4. 环境影响因素分析是否不全或者错误 | | ✓ |
| 5. 污染源源强核算是否内容不全，核算方法或者结果是否错误 | | ✓ |
| 6. 环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等是否不符合相关规定，或者所引用数据是否无效 | | ✓ |
| 7. 遗漏环境保护目标，或者环境保护目标与建设项目位置关系描述是否不明确或者错误 | | ✓ |
| 8. 环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容是否不全或者结果错误 | | ✓ |
| 9. 环境影响预测与评价方法或者结果是否错误，或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容是否不全 | | ✓ |
| 10. 是否未按相关规定提出环境保护措施，所提环境保护措施或者其可行性论证是否不符合相关规定 | | ✓ |

| 考 核 内 容 | 考 核 意 见 | |
|---|---------|---|
| | 是 | 否 |
| 11. 建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述是否不全或者错误 | | ✓ |
| 12. 是否遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标 | | ✓ |
| 13. 是否未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者是否编造相关内容、结果 | | ✓ |
| 14. 是否未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者是否编造相关内容、结果 | | ✓ |
| 15. 所提环境保护措施是否无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，是否未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | | ✓ |
| 16. 建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施是否不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求 | | ✓ |
| 17. 是否存在建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划，但给出环境影响可行结论 | | ✓ |
| 18. 是否存在其他基础资料明显不实，内容有重大缺陷、遗漏、虚假，或者环境影响评价结论不正确、不合理 | | ✓ |
| 上述考核内容存在不符合项的具体意见： | | |

株洲时代新材料科技股份有限公司时代新材战新产业基地项目环境影响报告表技术评审意见

2025年3月31日，株洲市生态环境局天元分局主持召开了株洲时代新材料科技股份有限公司时代新材战新产业基地项目环境影响报告表技术评审会议，参加会议的有株洲时代新材料科技股份有限公司（建设单位）、湖南精威环保科技有限公司（环评单位）等单位代表，会议邀请三位专家组成技术评审小组（名单附后），与会专家和代表查看了项目建设地现场，听取了建设单位关于项目基本情况介绍和环评单位关于报告表的编制说明，经充分讨论形成如下技术审查意见：

一、项目概况

本项目位于株洲高新区河西示范园时代新材新马基地内，依托基地内的2#厂房一层进行建设，建筑面积18000m²，项目建成后可年产AWE电解槽隔膜20万平米/a、AWE电解槽密封垫8.6万件/a。项目工程主要建设内容具体见表1。

表1 项目主要建设内容组成一览表

| 工程名称 | 工程内容 | 建筑类型 | 工程内容 |
|------|------------|-----------|---|
| 主体工程 | 2#厂房一层 | 钢架结构，丙类厂房 | 依托2#厂房一层（长166m，宽100m，高24.5m），二层为新能源用新材料制品产业化项目用。布设氢能一期（AWE电解槽隔膜生产线1条、AWE电解槽密封垫1条）生产线、库房和预留氢能二期和预留聚氨酯产品生产线(高性能聚氨酯减振垫生产线1条、聚氨酯减振板生产线1条、其他聚氨酯减振制品生产区)。 |
| 辅助工程 | 危险废物暂存间 | | 建筑面积570m ² ，暂存危险废物。依托基地2#危废库（位于基地6#仓库内，布设有2#危废库570m ² 、2#化学品库570m ² ） |
| | 化学品库 | | 建筑面积570m ² ，贮存化学品原辅材料。依托基地2#化学品库（位于基地6#仓库内，布设有2#危废库570m ² 、2#化学品库570m ² ） |
| | 设备用房 | | 依托基地设备用房，基地一期拟建2栋设备用房均为一层，建筑面积分别为195m ² 和301m ² 。 |
| | 门卫用房及监控消控室 | | 依托。基地一期拟建门卫用房3栋，门卫1建筑面积27m ² ，门卫2及监控消控室建筑面积57m ² ，门卫3建筑面积27m ² 。 |
| | 实验室、检验室、试制 | | 建筑面积320m ² ，产品抽检，存放有实验仪器及试剂。新建 |

| | 室 | |
|------|-------|--|
| 公用工程 | 供水系统 | 依托市政给水系统设计厂区给水系统。 |
| | 排水系统 | 依托。雨污分流。无工艺废水，生活污水经厂区化粪池处理后排至市政污水管网；初期雨水经沉淀后外排；雨水排放依自然地形标高由高到低，经雨水口及排水管道及检查井排入市政雨污水管网。 |
| | 供电系统 | 依托。本项目供电来源于园区电网，采用 1 路 10kV 电源由园区送至厂区，项目在 1#多层厂房变电所安装 3 台 2500kVA 干式电力变压器，3#厂房变电所安装 3 台 2500kVA 干式电力变压器。 |
| | 供气系统 | 空压站选用 2 台 10m ³ /min 螺杆变频空气压缩机。 |
| | 供热系统 | 电加热，各区域根据需要独立布置。 |
| | 供冷系统 | 各区域布置独立电空调。 |
| 办公生活 | 综合服务楼 | 依托。1 栋服务楼，建筑面积共计约 1800m ² ；服务楼内包含：一楼设厨房、食品库、食堂就餐区、包厢。 |
| 环保工程 | 废气处理 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附。新建。 |
| | 废水处理 | 依托。生活污水经三格化粪池处理、初期雨水经收集沉淀后排至市政污水管网经河西污水处理厂深度处理。依托 |
| | 固废处理 | 生产过程中产生的一般工业固体废物进行安全处置或综合利用。依托 |
| | | 危险废物在基地内 2#危废库暂存后交有资质单位处置。依托 |
| | 噪声处理 | 生活垃圾交由市政环卫部门统一处理。依托 |

二、环评报告表编制质量

该报告表内容较全面，工程内容和区域环境质量现状调查基本清楚，工程分析较清晰，污染防治措施基本可行，环评结论总体可信，报告符合编制技术指南（污染影响类）要求。报告表经按专家意见修改完善后，可上报审批。

三、环评报告表修改意见

- 1、核实依托工程并分析可依托性，据此完善项目建设内容；核实主要生产设备；核实原辅材料年消耗量，补充化学品浓度或纯度。
- 2、完善生产工艺流程图及产排污环节，细化工艺流程及产排污说明。
- 3、核实工艺用水环节用排水情况，明确车间地面清洁废水产生情况，以此完善项目水平衡。
- 4、完善源强核算依据，核实废气源强、收集方式、处置措施及排放

途径，进一步分析废气处理措施可行性。

5、核实废水污染源，进一步分析清洗、脱水工序产生的废水作为固废处置的可行性。

6、核实噪声源强、预测结果、监测计划。

7、核实固体废物种类、属性、数量，按依托工程完善固体废物环境管理要求内容。

8、核实环境风险物质、存在量及总量指标。

9、完善环境保护措施监督检查清单，完善相关附图附件。

四、项目环境可行性结论

本项目符合国家产业政策，建设单位在落实项目环境影响报告表和技术评审提出的各项污染防治与环境风险防控措施前提下，污染物可达标排放，环境风险可防控，无明显的环境制约因素。从环境保护角度分析，项目建设可行。

专家组：钟细斌（组长）、周蔚、熊静（执笔）

钟细斌 周蔚 熊静

时代新材战新产业基地项目
环境影响评价报告表专家签到表

时间： 年 月 日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系方式 |
|-----|--------------|-------|-------------|
| 钟细江 | 株洲市环境科学学会 | 主任 | 13607335617 |
| 周芳 | 湖南景全环保科技有限公司 | 高工 | 13973386579 |
| 伍群 | 中检华圆湖南公司 | 高工 | 18107332211 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

建设项目环评文件审查意见

| | | |
|---------------|---|----------|
| 建设项目名称 | 时代新材战新产业基地项目 | |
| 建设单位及联系人、联系电话 | 株洲时代新材料科技股份有限公司 联系人：沈培龙；联系电话：18073321122 | |
| 环评单位 | 湖南精威环保科技有限公司 | |
| 复核人姓名 | 钟细军 | 日期 年 月 日 |

按专家评审意见基本修改到位，可以上报审批。