

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目

建设单位（盖章）：阿拉尔新如兴环保科技有限公司

编制日期：二〇二五年八月

中华人民共和国生态环境部

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |                                               |          |     |
|------------------|-----------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号             | 7pyj44                                        |          |     |
| 建设项目名称           | 阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目                     |          |     |
| 建设项目类别           | 39--085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理              |          |     |
| 环境影响评价文件类型       | 报告表                                           |          |     |
| <b>一、建设单位情况</b>  |                                               |          |     |
| 单位名称 (盖章)        | 阿拉尔新如兴环保科技有限公司                                |          |     |
| 统一社会信用代码         | 91659002MADXUL1G9Y                            |          |     |
| 法定代表人 (签章)       | 杨思                                            |          |     |
| 主要负责人 (签字)       | 贾世春                                           |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字)   | 贾世春                                           |          |     |
| <b>二、编制单位情况</b>  |                                               |          |     |
| 单位名称 (盖章)        | 阿克苏地区新地矿资源开发有限责任公司                            |          |     |
| 统一社会信用代码         | 916529002296820382                            |          |     |
| <b>三、编制人员情况</b>  |                                               |          |     |
| <b>1. 编制主持人</b>  |                                               |          |     |
| 姓名               | 职业资格证书管理号                                     | 信用编号     | 签字  |
| 刘书杰              | 20230503565000000014                          | BH065049 | 刘书杰 |
| <b>2. 主要编制人员</b> |                                               |          |     |
| 姓名               | 主要编写内容                                        | 信用编号     | 签字  |
| 刘书杰              | 1、建设项目基本情况; 2、建设项目工程分析; 3、环境保护措施监督检查清单; 4、结论。 | BH065049 | 刘书杰 |
| 戚伟振              | 1、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 2、主要环境影响和保护措施; 3、结论。  | BH065585 | 戚伟振 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>现场拍照</p> <p>经纬: 81.28400<br/>         经度: 40.67600<br/>         高度: 81.27478<br/>         精度: 40.66478<br/>         MD: cde983689994652<br/>         时间: 2025年06月24日 星期二 20:31<br/>         地点: 阿拉尔市兵团十团 第一师十团加工厂</p>              |  <p>现场拍照</p> <p>经纬: 81.28441<br/>         经度: 40.67594<br/>         高度: 81.27488<br/>         精度: 40.66541<br/>         MD: cde983689994652<br/>         时间: 2025年06月24日 星期二 20:31<br/>         地点: 阿拉尔市兵团十团 第一师十团加工厂</p>              |
| 项目区现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目区现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  <p>现场拍照</p> <p>经纬: 81.28304<br/>         经度: 40.67538<br/>         高度: 81.27329<br/>         精度: 40.66374<br/>         MD: cde983689994652<br/>         时间: 2025年06月24日 星期二 20:35<br/>         地点: 阿拉尔市兵团十团 阿拉尔市成林再生资源回收利用有限责任公司</p> |  <p>现场拍照</p> <p>经纬: 81.28388<br/>         经度: 40.67546<br/>         高度: 81.27314<br/>         精度: 40.66388<br/>         MD: cde983689994652<br/>         时间: 2025年06月24日 星期二 20:34<br/>         地点: 阿拉尔市兵团十团 阿拉尔市成林再生资源回收利用有限责任公司</p> |
| 项目区西侧（废弃养猪场）                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目区南侧（佳丰肥业科技有限公司）                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <p>现场拍照</p> <p>经纬: 81.28448<br/>         经度: 40.67616<br/>         高度: 81.27561<br/>         精度: 40.67662<br/>         MD: cde983689994652<br/>         时间: 2025年06月24日 星期二 20:37<br/>         地点: 阿拉尔市兵团十团 第一师十团加工厂</p>            |  <p>现场拍照</p> <p>经纬: 81.28388<br/>         经度: 40.67630<br/>         高度: 81.27579<br/>         精度: 40.66587<br/>         MD: cde983689994652<br/>         时间: 2025年06月24日 星期二 20:36<br/>         地点: 阿拉尔市兵团十团 第一师十团加工厂</p>            |
| 项目区北侧（第一师十团加工厂）                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目区东侧（空地）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

项目现场及周边环境踏勘影像资料

# 目 录

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 一、建设项目基本情况 .....             | - 1 -   |
| 二、建设项目工程分析 .....             | - 29 -  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | - 40 -  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | - 46 -  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | - 97 -  |
| 六、结论 .....                   | - 100 - |
| 附表 .....                     | - 101 - |

- 附图 1 项目区地理位置图
- 附图 2 项目区周边关系图
- 附图 3 平面布置和分区防渗图
- 附图 4 生态红线图
- 附图 5 第一师阿拉尔市环境管控单元分布图
- 附图 6 监测点位图
- 附图 7 沙化土地分布图

- 附件 1 委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 备案证
- 附件 4 土地使用权手续
- 附件 5 检测报告



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2503-660110-04-05-829694                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 贾*春                                                                                                                                       | 联系方式                      | 1357912****                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北（第一师十团生态种养殖区（油脂化工厂））                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (E**度 16 分 27.*25 秒，N**度 40 分 12.*9 秒)                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C4220 非金属废料和碎屑加工处理                                                                                                                        | 建设项目行业类别                  | 三十九、废弃资源综合利用业 42，85、非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）                                                                                          |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 新疆生产建设兵团第一师十团经济发展办公室                                                                                                                      | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 经发办备（2025）1 号                                                                                                                                                   |
| 总投资（万元）           | 3***.00                                                                                                                                   | 环保投资（万元）                  | 8*.00                                                                                                                                                           |
| 环保投资占比（%）         | 2.73                                                                                                                                      | 施工工期                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 37272.84（其中本次环评仅评价一期建设内容，一期项目占地为 16666.75m <sup>2</sup> ，其余 20606.09m <sup>2</sup> 为二期建设占地面积）                                                                   |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市十团暂未编制规划及规划环                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 评                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 其他符合性分析          | <p><b>1、“三线一单”相符性</b></p> <p>对照已发布的《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》（师市发〔2021〕12号）及2023年动态调整结果，项目“三线一单”相符性如下。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护地区生态安全的底线和生命线。</p> <p>经核实，本项目不占用生态保护红线，不会影响所在区域内生态功能。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>大气环境：本项目产生的有机废气经收集处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2大气污染物排放限值达标排放，不会对区域环境质量造成破坏。</p> <p>水环境：本项目餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置，项目不会对地表水产生影响。项目厂区采取分区防渗措施，可确保不会对地下水造成影响。</p> <p>声环境：根据声环境功能区划分，本项目所在区域应属2类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>综上，在落实本次评价提出的措施、日常管理到位的条件下，</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目污染物排放不改变区域环境质量功能区划，环境影响可接受。经分析评价，项目对周边大气环境、地表水环境、声环境均能满足相应环境功能区划要求，本项目符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目不属于高耗能行业，不触及资源利用上线；项目用水依托市政供水管网，不会对区域供水现状产生影响；用电依托国家电网，能够满足项目用电需求；本项目严格按照场区规划红线范围内进行建设，不新增占地，对当地土地资源利用现状影响较小。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>本项目建设地点位于第一师阿拉尔市境内。根据《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》（师市发〔2021〕12号）及2023年动态调整结果，本项目所在管控单元的管控要求见表1-1。经过研判，本项目的建设符合所在环境管控单元的管控要求。</p> <p><b>2、与《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案2023年度动态更新成果》符合性分析</b></p> <p>本项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，根据《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》（新兵发〔2021〕16号）和《关于印发〈2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81号）内容，本项目属于重点管控单元。《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案2023年度动态更新成果》中提出，重点管控单元384个，主要包括兵团城市和团部区域、兵团级及以上开发区和开发强度大、污染物排放强度高及存在环境风险的区域。该区域应优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，重点解决突出生态环境问题，切实推动生态环境质量持续改善。</p> <p>本项目在实施过程中采取高效的污染防治措施，确保污染物</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

达标排放，并采取有效的环境风险防控措施，提高资源利用率，整体上符合上述《方案》管控要求。

### 3、项目与《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案 2023 年度动态更新成果》相符性分析

表 1-1 项目与所在管控单元的管控要求相符性分析

| 环境<br>管控<br>单元<br>编码      | 单<br>元<br>名<br>称                                          | 行政<br>区划    |                  | 单<br>元<br>分<br>类                | 管<br>控<br>要<br>求                                                                                                                                                                                                                                         | 项<br>目<br>情<br>况                                                  | 相<br>符<br>性 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
|                           |                                                           | 师           | 团                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |             |
| ZH6<br>5900<br>2200<br>20 | 阿<br>拉<br>尔<br>市<br>10<br>团<br>重<br>点<br>管<br>控<br>单<br>元 | 第<br>一<br>师 | 阿<br>拉<br>尔<br>市 | 重<br>点<br>管<br>控<br>单<br>元      | (1)执行水环境农业污染重点管控区相关要求。<br>(2)在建养殖场应严格执行生产与环保设施同时设计、同时施工、同时利用的环保制度，且必须拥有与养殖规模相匹配的农田消纳畜禽粪污，养殖场畜禽粪便应尽量就地消纳。<br>(3)在城市规划区边界外 2 千米以内，主要河流两岸周边 1 千米以内禁止建设焦化项目，已在上述区域内投产运营的焦化企业，在一定期限内，通过“搬迁、转产”等方式逐步退出；主要河流两岸周边 1 千米以内及大气污染防治重点控制区内，不得新增电石生产装置、电石法聚氯乙烯和烧碱生产装置。 | 1、经对比，项目建设满足水环境农业污染重点管控区相关要求。<br>2、本项目不涉及畜禽养殖粪污。<br>3、本项目不涉及焦化行业。 | 符合          |
|                           |                                                           |             |                  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | (1)严格控制农药使用，逐步削减农业面源污染物排放量。<br>(2)推动秸秆还田与离田收集，禁止焚烧秸秆。离县城和乡镇较远的村庄，生活垃圾可就近采取无害化处置。                                                                                                                                                                         | 1、本项目不涉及农药使用。<br>2、本次环评不涉及秸                                       | 符合          |



|  |  |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |    |
|--|--|--|--|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  |  |        | <p>(3) 新建畜禽规模养殖场、养殖小区按要求进行环境影响评价，畜禽养殖 COD 和氨氮等主要污染物排放量符合环保污染物减排总量控制要求。改善养殖场通风环境。建立病死畜禽无害化处理机制，覆盖饲养、屠宰、经营、运输等各环节。畜禽养殖场通过将水冲清粪或人工干清粪改为漏缝地板下刮粪板清粪、将无限用水改为控制用水、将明沟排污改为暗道排污，采取固液分离，将畜禽粪便经高温堆肥后生产有机肥，养殖污水经过氧化塘等处理后浇灌农田等措施。提高现有沼气工程利用率。</p> <p>(4) 对排入河道和排渠的现有生活污水排放口实施拆除，禁止生活污水直接排入河道或排渠(包括输水渠道)。</p> | <p>秆。</p> <p>3、本项目不涉及畜禽养殖业。</p> <p>4、本项目冷却水循环使用，餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置，不外排。</p> |    |
|  |  |  |  |  | 环境风险防控 | <p>(1) 对威胁地下水、饮用水水源安全的耕地，制定环境风险管控方案，并落实有关措施。将严格管控类耕地纳入国家新一轮退耕还林还草实施范围，制定实施重度污染耕地种植结构调整或退耕还林还草计划。优先将重度污染的牧草地集中区域纳入禁牧休牧实施范围。加强对重度污染林地、园地产出食用农(林)产品质量检测，发现超标的，要采取种植结构调整等措施。</p>                                                                                                                    | <p>1、本项目用地性质为工业用地，不占用耕地。</p> <p>2、本项目不涉及饮用水源地。</p>                                                    | 符合 |

|  |  |  |  |  |        |                                                                                                                  |                                |    |
|--|--|--|--|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
|  |  |  |  |  |        | (2)建立健全饮用水安全预警制度,对饮用水源中的优先污染物实施跟踪监测和重点控制,确保城镇居民饮水安全。                                                             |                                |    |
|  |  |  |  |  | 资源利用效率 | (1)加大土地整理、复垦力度,改造中低田,治理土壤次生盐渍化。严禁随意开发尚不具备开发条件的农业后备资源,加强保护和规划。<br>(2)推进规模化高效节水灌溉,推广农作物节水抗旱技术。发展以喷滴灌和渠道防渗为中心的节水农业。 | 1、本项目不涉及农田整治。<br>2、本项目不涉及农业灌溉。 | 符合 |

由上表可知,本项目符合第一师生态环境准入清单的要求。

#### 4、与其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的相符性分析

①与《挥发性有机物无组织排放控制标准》《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》(环大气〔2019〕53号)等VOCs治理相关政策的符合性分析

表 1-2 VOCs 收集、处理措施相符性对照分析

| 序号 | 标准或文件名称           | 标准或文件要求                                                                | 本项目情况                                                               | 相符性 |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | 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。 | 本项目有机废气产生工序设置集气罩对废气进行收集,收集的废气经过活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒(DA001)达标排放。 | 符合  |

|  |   |                                 |                                                                                                                            |                                                                       |    |
|--|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|
|  | 2 |                                 | 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。                       | 本项目有机废气产生工序设置集气罩对废气进行收集,收集的废气经过活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 达标排放。 | 符合 |
|  |   | 《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》        | 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。                                                     | 本项目有机废气产生工序设置集气罩对废气进行收集,收集的废气经过活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 达标排放。 | 符合 |
|  |   |                                 | 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。                       | 本项目有机废气产生工序设置集气罩对废气进行收集,收集的废气经过活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 达标排放。 | 符合 |
|  | 3 | 《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》(环大气 | 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反 | 本项目采用废旧残膜为原料,符合产品 VOCs 含量要求。                                          | 符合 |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |    |
|---|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
|   | [2019]53号)                      | 应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。<br>企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 |                                                  |    |
|   |                                 | 推进建设适宜高效的治污设施。<br>企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。                                                        | 本项目有机废气集气后，经活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒（DA001）达标排放。 | 符合 |
| 4 | 《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环 | 全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方                                                                                                                                                               | 本项目运营期产生的有机废气经集气罩收集后，采用活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒  | 符合 |



|  |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                           |    |
|--|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|  | 大气<br>[2020]33<br>号) | 式,督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治,对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程,细化到具体工序和生产环节,以及启停机、检维修作业等,落实到具体责任人;健全内部考核制度,严格按照操作规程生产。              | 排放。                                       |    |
|  |                      | 将无组织排放转变为有组织排放进行控制,优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式;对于采用局部集气罩的,应根据废气排放特点合理选择收集点位,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒,达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造;加强生产车间密闭管理,在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下,采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等,在非必要时保持关闭。 | 本项目加热、挤出成型工序设置局部集气罩,并在集气罩四周增设垂帘,收集效率 90%。 | 符合 |

5、产业政策相符性分析

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目属于鼓励类项目中的“四十二、环境保护与资源节约综合利用 8. 废弃物循环利用:废钢铁、废有色金属、废纸、废橡胶、废玻璃、**废塑料**……”。

根据本项目备案证(文号:经发办备〔2025〕1 号)及建设单

位核实结果，项目建设内容为新建再生颗粒制造厂 2500 平方米，办公用房 700 平方米，值班室 300 平方米及配套附属设施等。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

#### 6、与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）的符合性分析

表 1-3 项目与国务院《关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》（国发〔2023〕24 号）的符合性分析

| 要求                                                                                                             | 本项目情况                                                                 | 符合性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>优化产业结构，促进产业产品绿色升级</b><br>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快退出重点行业落后产能。全面开展传统产业集群升级改造。优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。推动绿色环保产业健康发展。 | 本项目符合产业结构调整政策，不属于高耗能、高污染、低水平项目；本项目含 VOCs 原辅材料主要为废旧残膜。                 | 符合  |
| <b>优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展</b><br>大力发展新能源和清洁能源。严格合理控制煤炭消费总量。积极开展燃煤锅炉关停整合。实施工业炉窑清洁能源替代。持续推进北方地区清洁取暖。                | 本项目不涉及煤炭和锅炉使用。                                                        | 符合  |
| <b>强化面源污染治理，提升精细化管理水平</b><br>深化扬尘污染综合治理。推进矿山生态环境综合整治。加强秸秆综合利用和禁烧。                                              | 本项目所使用原料都为废旧残膜，环评要求建设单位对操作工严加管理，制定相应的操作制度和环境管理制度，规范操作，对生产车间及投料设施定期洒扫。 | 符合  |
| <b>强化多污染物减排，切实降低排放强度</b><br>强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。推进重点行业污染深度治理。开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。稳步推进大气氮污染防治。                      | 本项目有机废气经集气罩收集后，通过活性炭吸附+催化燃烧处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放。                    | 符合  |

综上，项目符合《空气质量持续改善行动计划》中相关要求。

**7、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》  
环大气〔2021〕65号符合性分析**

本项目与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》及《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》的符合性分析见表1-4:

**表1-4 与《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》符合性分析表**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                                       | 符合性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s; 推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式，有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用 VOCs 质</p> | <p>本项目车间密闭，非甲烷总烃采用负压收集，风量为 3000m<sup>3</sup>，废气收集系统管道密闭、无破损。项目实施符合文件要求。</p> | 符合  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|  | 量占比小于 10%的原辅材料的除外鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |    |
|  | 有机废气治理设施。新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m <sup>2</sup> /g（BET 法）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料 | 本项目产生的有机废气采用集气罩收集后通过活性炭吸附+催化燃烧处理后通过 15m 高排气筒达标排放。 | 符合 |

8、与《关于促进全区废旧塑料再生利用行业有序发展的指导意见》符合性分析

表1-5 与《关于促进全区废旧塑料再生利用行业有序发展的指导意见》符合性分析

| 产业政策   |                                                                        | 项目情况                       | 符合性 |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| 产业政策要求 | 废旧塑料再生利用项目须满足《废塑料综合利用行业规范条件》                                           | 详见表 1-6。                   | 符合  |
| 项目选址要求 | 新建和改扩建废塑料再生利用项目必须严格执行生态环境保护法律法规和环境影响评价制度，未经有审批权生态环境行政主管部门审批，不得建设和组织生产。 | 项目为新建项目，项目正在编制环评，目前尚未开工建设。 | 符合  |



|  |        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |    |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | 新建和改扩建废塑料再生利用项目，厂址宜靠近废塑料集散地，应符合县级(含)以上人民政府制定的环境保护规划或废塑料行业发展规划。                                                                                                                    | 项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，项目区周边主要以农业为主，回收废旧塑料原料供应有保障。项目建设符合相关发展和环境保护规划。        | 符合 |
|  |        | 在各级人民政府依法设立的工业区以外进行项目建设的，不得占用农用地，且不得在城乡规划区边界外 5 公里以内，区控重点河流两岸、高速公路、铁路干线及重要地下管网及其他需严防污染的食品、药品等企业周边 1000 米以内建设；禁止在生态保护红线内新建废塑料再生利用企业。已在上述区域内开工建设、投产运营的废塑料再生利用项目和企业，要通过搬迁、转产等方式逐步退出。 | 本项目占地类型为工业用地，距离十团城区约 7.8km，不占用农用地且 1000m 范围内无河流、高速公路、铁路干线、重要地下管网及其他需严防污染的食品、药品等企业。不涉及生态保护红线。 | 符合 |
|  | 污染防治要求 | 废塑料再生利用项目和企业必须建有围墙并按功能划分厂区，包括管理区、原料贮存区、生产区、产品贮存区、污染控制区(包括不可利用的废物的贮存和处理区)。所有功能区必须有封闭或半封闭设施，必须设置防风、防雨、防渗、防火措施，并符合消防安全要求。                                                            | 环评要求项目厂区建设围墙，并按功能已划分厂区，包括管理区、原料贮存区、生产区、产品贮存区、污染控制区，并设置防风、防雨、防渗、防火措施，并符合消防安全要求。               | 符合 |
|  |        | (二)废塑料再生利用项目应按照《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范(试行)》进行污染控制，各污染物排放须达到《合成树脂工业污染物排放标准》                                                                                                            | 项目参照《废塑料污染控制技术规范》(HJ364-2022)进行污染控制，污染物排放执行《大气污染物                                            | 符合 |

|                                                             |          | (GB31572)。如国家或自治区出台新的废塑料回收与再生利用方面的相关标准，从其规定。                                         | 综合排放标准》(GB16297-1996)相关要求。                                              |       |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>9、与《废塑料综合利用行业规范条件》相符性分析</b>                              |          |                                                                                      |                                                                         |       |
| 本项目的建设符合《废塑料综合利用行业规范条件》(工信部 2015 年第 81 号公告)，具体相符性分析详见表 1-6。 |          |                                                                                      |                                                                         |       |
| <b>表1-6 与《废塑料综合利用行业规范条件》符合性分析</b>                           |          |                                                                                      |                                                                         |       |
| 序号                                                          | 工序       | 规范要求                                                                                 | 项目建设情况                                                                  | 符合性分析 |
| 1                                                           | 企业的设立和布局 | 废塑料综合利用企业是指采用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括 PET 再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业      | 项目采用物理机械对热塑性废塑料进行再生加工，企业类型为塑料再生造粒类企业。                                   | 符合    |
|                                                             |          | 废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料     | 项目废塑料主要是废旧残膜，不回收危险废物类塑料、氟塑料等废旧塑料。                                       | 符合    |
|                                                             |          | 新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用节能环保技术及生产装备 | 项目为废旧塑料再生利用新建项目，属于《产业政策调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”，项目建设符合相关规划和第一师“三线一单”管控要求。 | 符合    |
|                                                             |          | 在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护                    | 项目为新建项目，位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，                                | 符合    |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                       |    |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
|           |   | 的区域内，不得新建废塑料综合利用企业；已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业，要根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出                                                                                                                                               | 经二路以北，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域。                                 |                       |    |
|           | 2 | 生产规模<br>PET 再生瓶片类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。废塑料破碎、清洗、分选类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。塑料再生造粒类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 5000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 3000 吨。企业应具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积 | 项目为废旧塑料再生造粒类企业，项目建成后年回收 10000t 的废旧塑料，处理后年产再生塑料颗粒 9500t；厂区建设生产车间、办公楼、库房等，满足生产能力要求。 | 符合                    |    |
|           | 3 | 资源综合利用及能耗                                                                                                                                                                                                         | 企业应对收集的废塑料进行充分利用，提高资源回收利用效率，不得倾倒、焚烧与填埋                                            | 项目对回收的废旧塑料进行加工处理，充分利用 | 符合 |
| 资源综合利用及能耗 |   | 塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于 500 千瓦时/吨废塑料                                                                                                                                                                                  | 根据废塑料清洗造粒生产线设备清单，折算综合电耗 10 千瓦时/吨废塑料。                                              | 符合                    |    |
| 资源综合利用及能耗 |   | PET 再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于 1.5 吨/吨废塑料。塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于 0.2 吨/吨废塑料                                                                                                                                      | 根据水平衡分析，塑料再生造粒类企业的综合新水消耗为 0.14 吨/吨废塑料，低于 0.2 吨/吨废塑料。                              | 符合                    |    |
| 资源综合利用及能耗 |   | 其他生产单耗需满足国家相关标准                                                                                                                                                                                                   | 本项目其他生产单耗满足国家相关标准。                                                                | 符合                    |    |



|  |   |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                 |    |
|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 4 | 工艺与装备 | 新建及改造、扩建废塑料综合利用企业应采用先进技术、工艺和装备，提高废塑料再生加工过程的自动化水平                                                      | 本项目采用先进工艺，各工序均采用机械进行，自动化水平较高。                                                                                                                   | 符合 |
|  |   |       | 塑料再生造粒类企业。应具有与加工利用能力相适应的预处理设备和造粒设备。其中，造粒设备应具有强制排气系统，通过集气装置实现废气的集中处理；过滤装置的废弃过滤网应按照环境保护有关规定处理，禁止露天焚烧    | 本项目为废旧塑料再生造粒类企业（生产过程包含废塑料破碎、清洗等工序），废气经集气罩收集后，通过活性炭吸附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA001）达标排放；清洗废水经循环池处理后循环使用；废滤网暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置；生产设备采取隔声、减振等降噪措施。 | 符合 |
|  |   |       | 鼓励废塑料综合利用企业研发和使用生产效率高、工艺技术先进、能耗物耗低的加工生产系统                                                             |                                                                                                                                                 |    |
|  | 5 | 环境保护  | 废塑料综合利用企业应严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，按照相关规定报批环境影响评价文件。按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施，编制环境风险应急预案，并依法申请项目竣工环境保护验收。 | 项目严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，“三同时”要求配套环境保护设施，编制环境风险应急预案，并依法进行项目竣工环境保护验收。                                                                              | 符合 |
|  |   |       | 企业加工存储场地应建有围墙，在园区内的企业可为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象                                                            | 项目厂区应设置围墙，地面硬化。                                                                                                                                 | 符合 |
|  |   |       | 企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用的废                                                               | 项目原料为废旧残膜，设封闭原料库房管网建设满足                                                                                                                         | 符合 |



|                        |  |                                                                                                                                                    |                                                                                                      |    |
|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                        |  | 物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”要求                                                                                      | “雨污分流”要求。                                                                                            |    |
|                        |  | 企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋                                                           | 项目产生的各类固废均得到有效处置。                                                                                    | 符合 |
|                        |  | 企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理后需要外排的废水，必须经处理后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，或交由具有处理资格的废物处理机构，实现污泥无害化处理。除具有获批建设、验收合格的专业盐卤废水处理设施，禁止使用盐卤分选工艺 | 项目原料清洗废水经沉淀处理后循环使用；冷却水循环使用；本项目餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置。清洗过程不添加其他药剂，污泥委托环卫部门清运处置。 | 符合 |
|                        |  | 再生加工过程中产生废气、粉尘的加工车间应设置废气、粉尘收集处理设施，通过净化处理，达标后排放                                                                                                     | 生产车间有机废气采用集气罩收集，通过活性炭吸附+催化燃烧处理后，通过15m排气筒达标排放。                                                        | 符合 |
|                        |  | 对于加工过程中噪音污染大的设备，必须采取降噪和隔音措施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》                                                                                                | 根据预测，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。                                                                   | 符合 |
| 10、与《废塑料污染控制技术规范》符合性分析 |  |                                                                                                                                                    |                                                                                                      |    |

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，防治环境污染，改善生态环境质量，规范和指导废塑料的污染控制，制定了《废塑料污染控制技术规范》（HJ364—2022），本项目与该技术规范符合性分析见表 1-7。

表1-7 与《废塑料污染控制技术规范》符合性分析

| 序号 | 项目   | 规范要求                                                                                       | 本项目符合性                                                               |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总体要求 | 宜以提高资源利用率和减少环境影响为原则，按照重复使用、再生利用和处置的顺序，选择合理可行的废塑料利用处置技术路线。                                  | 项目为废塑料再生利用项目，采用物理方式破碎后重新生产塑料颗粒                                       |
|    |      | 涉及废塑料的产生、收集、运输、贮存、利用、处置的单位和其他生产经营者，应根据产生的污染物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，并执行国家和地方相关排放标准。     | 项目原料及产品经封闭库房、半封闭堆场内，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求                                 |
|    |      | 废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生利用企业内应单独划分贮存场地，不同种类的废塑料宜分开贮存，贮存场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施，并按 GB15562.2 的要求设置标识。 | 项目设置单独的废塑料堆场，项目原料为废旧残膜，满足防雨、防扬散、防渗漏等要求，并按 GB15562.2 的要求设置标识，做好排污口规范化 |
|    |      | 含卤素废塑料的预处理与再生利用，宜与其他废塑料分开进行。                                                               | 本项目不回收利用含卤素废塑料                                                       |
|    |      | 废塑料的收集、再生利用和处置企业，应建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等，相关台账应保存至少 3 年                             | 建设单位按要求建立废塑料管理台账，保存至少 3 年                                            |
|    |      | 属于危险废物的废塑料，按照危险废物进行管理和利用处置。                                                                | 项目不回收利用属于危险废物的废塑料                                                    |

|  |   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   | <p>废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求外，还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。</p>                                                                                                           | <p>项目设计和建设符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求</p>                                                             |
|  | 2 | <p>产生环节污染控制要求</p> <p>农业源废塑料污染控制要求：<br/>废弃的非全生物降解塑料农膜，应进行回收，不得丢弃、掩埋或者露天焚烧。<br/>废弃的非全生物降解渔网、渔具、网箱等废塑料，应进行回收，不得丢弃、掩埋或者露天焚烧。<br/>废弃的肥料包装袋（桶或瓶）等废塑料，应进行回收，不得丢弃、掩埋或者露天焚烧</p>                  | <p>本项目主要回收利用农业源废旧地膜，通过本项目的建设，减少了丢弃、掩埋或者露天焚烧等环境污染情况</p>                                                     |
|  | 3 | <p>收集和运输污染控制要求</p> <p>收集要求<br/>废塑料收集企业应参照 GB/T37547，根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集。<br/>塑料收集过程中应避免扬散，不得随意倾倒残液及清洗。</p> <p>运输要求<br/>废塑料及其预处理产物的装卸及运输过程中，应采取必要的防扬散、防渗漏措施，应保持运输车辆的洁净，避免二次污染。</p> | <p>本次环评仅回收处理废旧地膜。拟建半封闭原料堆场用于贮存回收的废旧塑料，并设置有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施</p> <p>原料运输车辆采用篷布遮盖等降尘措施，破碎物料在厂内直接利用不转运</p> |
|  | 4 | <p>预处理污染控制要求</p> <p>一般性要求<br/>应根据废塑料的来源、特性、污染情况以及后续再生利用或处置的要求，选择合理的预处理方式。<br/>废塑料的预处理应控制二次污染。大气污染物排放应符合 GB31572 或 GB16297、GB37822 等标准的规定。恶臭污染物排放应符合 GB14554 的规定。废水控制应根据出水接纳水体的功能要</p>   | <p>本项目废塑料预处理工艺包括破碎、清洗，为一般再生塑料生产常用工艺；<br/>再生塑料颗粒生产过程采取合理措施，确保大气达标排放；清洗废水</p>                                |



|  |           |                                                                                                                                         |                                                                  |
|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |           | 求或纳管要求，执行国家和地方相关排放标准，重点控制的污染物指标包括悬浮物、pH 值、色度、石油类和化学需氧量等。噪声排放应符合 GB12348 的规定。                                                            | 和冷却水循环利用不外排，厂界噪声满足 GB12348 中的二类标准                                |
|  |           | 分选要求<br>应采用预分选工艺，将废塑料与其他废物分开，提高下游自动化分选的效率。废塑料分选应遵循稳定、二次污染可控的原则，根据废塑料特性，宜采用气流分选、静电分选、X 射线荧光分选、近红外分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一或集成化分选技术。 | 项目设置分拣工序，主要去除不能使用的固体废物（石块、泥块、作物秸秆等杂质）和其他材质废塑料等。本项目原料来源单一，不涉及原料分选 |
|  |           | 破碎要求<br>废塑料的破碎方法可分为干法破碎和湿法破碎。使用干法破碎时，应配备相应的防尘、防噪声设备。<br>使用湿法破碎时，应有配套的污水收集和处理设施。                                                         | 本项目破碎工序采用干法破碎，采用车间密闭+喷雾系统对废气进行处理，选用防噪声设备                         |
|  |           | 清洗要求<br>宜采用节水的自动化清洗技术，宜采用无磷清洗剂或其他绿色清洗剂，不得使用有毒有害的清洗剂。<br>应根据清洗废水中污染物的种类和浓度，配备相应的废水收集和处理设施，清洗废水处理后宜循环使用。                                  | 项目采用机械化清洗，清洗过程不添加其他药剂，清洗废水主要采用循环池处理后上清液循环使用                      |
|  |           | 干燥要求<br>宜选择闭路循环式干燥设备。干燥环节应配备废气收集和处理设施，防止二次污染。                                                                                           | 项目废旧塑料清洗后采用自动甩干提料机去除水分                                           |
|  | 5<br>再生利用 | 废塑料应按照直接再生、改性再生、能量回收的优先顺序进行再生利用                                                                                                         | 项目采取直接再生的利用方式                                                    |
|  |           | 含卤素的废塑料宜采用低温工艺再生，不宜焚烧处理；进行焚烧处理时应配备烟气处理设备，焚烧设施的烟气排放应符合 GB18484 的要求                                                                       | 项目禁止回收含卤素的废旧塑料                                                   |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 污染控制 | 不宜以废塑料为原料炼油                                                                                                                                                                                                        | 项目废旧塑料用于生产再生塑料颗粒                                                           |
|   |      | 废塑料预处理、再生利用等过程中产生的废水和厂区产生的生活废水，企业应有配套的废水收集设施，废水宜在厂区内处理并循环利用；处理后的废水排放应按企业所在环境功能区类别，应执行 GB8978；重点控制的污染物指标包括 COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、pH、TN、NH <sub>3</sub> -N、TP、色度、油类、可吸附有机卤化物、粪大肠杆菌群数。并入市政污水管网集中处理的废水应符合 CJ3082 要求 | 项目清洗废水采用循环池处理后回用，不外排；冷却用水循环使用；餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置 |
|   |      | 预处理、再生利用过程中产生的废气，企业应有集气装置收集，经净化处理的废气排放应按企业所在环境功能区类别，应执行 GB16297 和 GB14554；重点控制的污染物包括颗粒物、氟化物、汞、铬、铅、苯、甲苯、酚类、苯胺类、光气、恶臭                                                                                                | 项目热熔挤塑与塑化成型工序采用活性炭吸附+催化燃烧处理有机废气                                            |
|   |      | 采用焚烧方式对废塑料进行能量回收时，焚烧设施应具有烟气处理设备，焚烧设施的烟气排放应执行 GB18485。重点控制的污染物指标包括烟气黑度、烟尘、一氧化碳、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、二噁英类                                                                                                                    | 项目不涉及能量回收                                                                  |
|   |      | 能量回收过程中，除尘设备收集的焚烧飞灰一般应按危险废物管理。其他气体净化装置收集的固体废物和焚烧炉渣，应按国家危险废物鉴别标准进行鉴别，属于危险废物的按照危险废物管理，否则按一般工业固体废物管理                                                                                                                  | 项目不涉及能量回收                                                                  |
|   |      | 预处理和再生利用过程中应控制噪声污染，排放噪声应符合 GB12348 的要求                                                                                                                                                                             | 项目设备采取隔声、减振等降噪措施，噪声排放符合 GB12348 的要求                                        |
|   |      | 不得在无燃烧设备和烟气净化装置的条                                                                                                                                                                                                  | 项目废滤网暂存                                                                    |

|                                                  |                                                                                                                                                               | 件下焚烧废塑料或用焚烧方式处理塑料成型机过滤网片                                      | 收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                               | 废塑料预处理、再生利用过程中产生的固体废物，包括分选出的不宜再生利用的废塑料，应按工业固体废物处置，并执行相关环境保护标准 | 废包装物外售给废品收购站；项目废滤网暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置 |
| <b>11、与《废塑料再生利用技术规范》（GB/T37821-2019）符合性分析</b>    |                                                                                                                                                               |                                                               |                                             |
| <b>表1-8 与《废塑料再生利用技术规范》（GB/T 37821-2019）符合性分析</b> |                                                                                                                                                               |                                                               |                                             |
| 项<br>目                                           | 文件要求                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                         | 符<br>合<br>性                                 |
| 破<br>碎                                           | 1.破碎过程宜采用高效节能工艺技术及设备。<br>2.干法破碎过程应配备粉尘收集和降噪设备。<br>3.采用湿法破碎工艺应对废水进行收集、处理后循环使用。<br>4.破碎机应具有安全防护措施。                                                              | 本项目采用干法破碎，采取车间密闭+喷雾系统对废气进行处理，选用防噪声设备。                         | 符<br>合                                      |
| 清<br>洗                                           | 1.宜采用节水清洗工艺。清洗废水应统一收集、分类处用或集中处理，处理后应梯级利用或循环使用。<br>2.应使用低残留，环境友好型清洗剂。不得使用有毒有害和国家严令禁止的消洗剂。<br>3.厂内处理后的排放废水，需进入城市污水收集管网的执行（GB/T31962-2015）要求：直接排放的需满足当地环境保护管理要求。 | 清洗废水进入循环池沉淀后循环使用；不使用清洁剂。厂内生产废水循环利用不外排。                        | 符<br>合                                      |
| 干<br>燥                                           | 1.宜采用离心脱水，鼓风干燥、流化床干燥等工艺，应使用低能耗设备。<br>2.干燥废气应集中收集，进入废气处理设施处理，不得随意排放。                                                                                           | 本项目采用低能耗设备。本项目不涉及干燥工序。                                        | 符<br>合                                      |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |    |
|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 分选        | <p>1.应采用密度分选、旋风分选、摇床分选等技术，目标塑料分选率<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>2.使用静电分选、近红外分选、X射线分选等先进技术，目标塑料分选率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>3.应选择低毒、无害的助剂分选废塑料。</p> <p>4.分选废水应集中收集处理。不得未经处理直接排放。</p> <p>5.采用密度分选工艺应有高浓度盐水处理方案和措施。</p> | 本项目原料单一，除采取分选外，不开展其他分选工序。                                                      | 符合 |
|  | 造粒和改性     | <p>1.应采用节能熔融造粒技术。</p> <p>2.造粒废气应集中收集处理。推荐使用真空全密闭废气收集体系收集废气。</p> <p>3.推荐使用无丝网过滤器造粒机，减少废过滤网片产生。废弃滤网、熔融残渣应收集处理。</p> <p>4.再生PVC塑料企业宜使用钙/锌复合稳定剂等环保剂，减少稳定剂使用量。</p> <p>5.应选用低毒、无害的改性剂、增塑剂、相容剂等助剂进行改性，不得使用国家禁止的改性剂。</p>           | 本项目采用节能熔融造粒技术；造粒废气通过集气罩（加软帘）收集后处理；产生的废滤网暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置。不使用国家禁止的改性剂。 | 符合 |
|  | 资源综合利用及能耗 | <p>1.塑料再生加工相关生产环节。每吨废塑料的综合电耗应低于 500kW·h。</p> <p>2.废PET再生瓶片类企业及其他废塑料破碎、清洗、分选的企业，每吨废塑料综合新鲜水消耗量低于 1.5t。塑料再生制造企业，每吨废塑料综合新鲜水消耗低于 0.2t。</p>                                                                                     | 本项目综合电耗为 10kW·h/t 废塑料，低于 500kwh/t 废塑料；新水消耗 0.14t/t 废塑料，低于 0.2t/t 废塑料。          | 符合 |
|  | 环境保护要求    | 1.废塑料再生利用企业应执行 GB31572-2015 、 GB8978-1996 、 GB/T31962-2015、GB16297-1996 和 GB14554-1993，有相关地方标准的执行地方标准。                                                                                                                    | 本项目满足相关地方标准；冷却水循环使用，清洗废水经过沉淀后循环使用；非甲烷总烃经                                       | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 求                                                                                                                                                                                                                                              | <p>2.收集到的清洗废水、分选废水、冷却水等，应根据废水污染物的情况选择分别处理或集中处理。废水处理应采用物化、生化组合处理工艺、膜处理等技术，减少药剂的使用和污泥的产生。</p> <p>3.再生利用过程中收集的废气应根据废气的性质，采用催化氧化、低温等离子、喷淋等处理技术。如再生利用过程的废气中含氯化氢等酸性气体，应增加喷淋处理设施，喷淋处理产生的污水按 2 执行。</p> <p>4.再生利用过程中产生的固体废物，属于一般工业固体废物的应执行 GB18599-2020；属于危险废物的交由有相关危险废物处理资质单位处理。</p> <p>5.废水处理过程产生的污泥，企业可自行处理，或交由污泥处理企业处理，不得随意丢弃。</p> <p>6.不得在缺乏必要的环保设施条件下焚烧废弃滤网、熔融渣。</p> <p>7.再生利用过程应进行减噪处理，执行 GB12348-2008。</p> <p>8.应建立完善的污染防治制度，定期维护环境保护设施，建立完整的废水处理、废气治理、固体废物处理处置等环境保护相关记录。</p> | <p>集气罩+活性炭吸附+催化燃烧处理后排放；项目产生的一般固体废物按照 GB18599-2020 管理处置，危险废物暂存后定期交由有资质单位处置；项目建设安装减振基础、减振垫等；企业安排人员定期维护设备、定期检修，并进行记录。</p> |  |
|  | <p>分析可知，本项目废旧塑料破碎、清洗、造粒、再生利用、污染控制等符合《废塑料再生利用技术规范》（GB/T37821-2019）中的各项要求，并严格按照规范执行。</p> <p><b>12、与《国家发展改革委等部门关于加快废旧物资循环利用体系建设的指导意见》符合性分析</b></p> <p>根据《国家发展改革委等部门关于加快废旧物资循环利用体系建设的指导意见》（发改环资〔2022〕109 号）中“（十五）加强行业监督管理。实施废钢铁、废有色金属、废塑料、废纸、废</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>旧轮胎、废旧纺织品、废旧手机、废旧动力电池等废旧物资回收加工利用行业规范管理。加强对再生资源回收加工利用行业的环境监管，推行清洁生产，加强废水、废气等污染物源头管控和规范处理，确保达标排放。依法打击非法拆解处理报废汽车、废弃电器电子产品等行为。严厉打击再生资源回收、二手商品交易中的非法交易、假冒伪劣、诈骗等违法违规行为。加强计算机类、通讯类和消费类电子产品二手交易的信息安全监管，防范用户信息泄露及恶意恢复。”相关要求，本项目属于废旧塑料回收再加工行业，项目运行过程中产生的废水、废气、固废等污染物均妥善处置后达标排放，因此，本项目建设满足《国家发展改革委等部门关于加快废旧物资循环利用体系建设的指导意见》的相关要求。</p> <p><b>13、与《国务院办公厅关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》符合性分析</b></p> <p>根据《国务院办公厅关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》（国办发〔2024〕7号）中“五、培育壮大资源循环利用产业（十五）引导行业规范发展。对废弃电器电子产品、报废机动车、<b>废塑料</b>、废钢铁、废有色金属等再生资源加工利用企业实施规范管理。强化固体废弃物污染环境防治信息化监管，推进固体废弃物全过程监控和信息化追溯。强化废弃物循环利用企业监督管理，确保稳定达标排放。依法查处非法回收拆解报废机动车、废弃电器电子产品等行为。加强再生资源回收行业管理。依法打击再生资源回收、二手商品交易中的违法违规行为。”相关要求，本项目属于废旧塑料回收再加工行业，项目运行过程中产生的废水、废气、固废等污染物均妥善处置后达标排放，因此，本项目建设满足《国务院办公厅关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》的相关要求。</p> <p><b>14、与《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》符合性分析</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（国发〔2021〕4号）中“三、健全绿色低碳循环发展的流通体系（十一）加强再生资源回收利用。推进垃圾分类回收与再生资源回收“两网融合”，鼓励地方建立再生资源区域交易中心。加快落实生产者责任延伸制度，引导生产企业建立逆向物流回收体系。鼓励企业采用现代信息技术实现废物回收线上与线下有机结合，培育新型商业模式，打造龙头企业，提升行业整体竞争力。完善废旧家电回收处理体系，推广典型回收模式和经验做法。加快构建废旧物资循环利用体系，加强废纸、废塑料、废旧轮胎、废金属、废玻璃等再生资源回收利用，提升资源产出率和回收利用率。”相关要求，本项目属于废旧塑料回收再加工行业，项目建成后能有效提高废旧塑料的回收利用率及再生塑料的产出率，因此，本项目建设满足《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》的相关要求。</p> <p><b>15、选址合理性分析</b></p> <p>（1）用地符合性分析</p> <p>本项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，根据附件4土地使用权手续，项目用地类型为工业用地。项目区500m范围内无大气环境保护目标，运营过程中产生的非甲烷总烃采取集气罩收集后通过活性炭吸附+催化燃烧处理，由15m高排气筒（DA001）排气筒达标排放，可有效减轻废气对大气环境保护目标的影响。</p> <p>（2）项目选址与环境相容性分析</p> <p>本项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北。</p> <p>根据现场踏勘，厂区北侧现状为第一师十团加工厂；南侧现状为佳丰肥业科技有限公司；东侧现状为空地；西侧现状为废弃养猪场。项目建成后，产生的污染物均按照要求达标排放，本项目建成后声环境环境质量目标均为2类、环境空气质量目标为二</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>类。本项目的建设不会对周边的环境产生影响，且项目建设不存在环境制约因素，与周边环境相容。</p> <p>(3) 与《关于促进全区废旧塑料再生利用行业有序发展的指导意见》中选址要求符合性分析</p> <p>《关于促进全区废旧塑料再生利用行业有序发展的指导意见》（新环环评发〔2020〕5号）项目选址要求：</p> <p>(一)新建和改扩建废塑料再生利用项目必须严格执行生态环境保护法律法规和环境影响评价制度，未经有审批权生态环境行政主管部门审批，不得建设和组织生产。</p> <p>(二)新建和改扩建废塑料再生利用项目，厂址宜靠近废塑料集散地，应符合县级(含)以上人民政府制定的环境保护规划或废塑料行业发展规划。</p> <p>(三)在各级人民政府依法设立的工业区以外进行项目建设的，不得占用农用地，且不得在城乡规划区边界外5公里以内区控重点河流两岸、高速公路、铁路干线及重要地下管网及其他需严防污染的食品、药品等企业周边1000米以内建设；禁止在生态保护红线内新建废塑料再生利用企业。已在上述区域内开工建设、投产运营的废塑料再生利用项目和企业，要通过搬迁、转产等方式逐步退出。</p> <p>经核实，本项目用地类型为工业用地，距离十团城区约7.8km。1000m范围内无河流、高速公路、铁路干线、重要地下管网及其他需严防污染的食品、药品等企业，项目选址符合《关于促进全区废旧塑料再生利用行业有序发展的指导意见》中选址要求。</p> <p>综上所述，本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中的项目；此外，项目区地势平坦、交通便捷，选址合理。具备项目建设条件。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>本项目分两期建设，一期建设内容为：新建再生颗粒制造厂 2500 平方米，办公用房 700 平方米，值班室 300 平方米及配套附属设施等；二期建设内容为：塑料制品厂 1 座，秸秆综合利用厂 1 座，仓库 2 座，堆棚 1 座。本次环评仅评价一期建设内容，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42，85、非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”，需编制环境影响报告表。</p> <p><b>1、项目概况</b></p> <p>项目名称：阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目</p> <p>建设单位：阿拉尔新如兴环保科技有限公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>项目投资：项目总投资 3000 万元，其中环保投资 82 万元，占总投资的 2.73%。</p> <p>建设地点：新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，厂区地理中心坐标为东经 81°16'27.525"，北纬 40°40'12.889"。厂区北侧为第一师十团加工厂；南侧为佳丰肥业科技有限公司；东侧为空地；西侧为废弃养猪场。</p> <p>项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。</p> <p><b>2、建设项目规模及产品方案</b></p> <p>（1）建设规模</p> <p>项目建成后年回收残膜 10000 吨，年产再生塑料颗粒 9500 吨。</p> <p>（2）产品方案</p> <p>建设项目产品方案见表 2-1。</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 2-1 项目产品方案一览表

| 工程名称内容       | 产品名称   | 单位 | 年产量  | 年运行时数 |
|--------------|--------|----|------|-------|
| 2 条再生塑料颗粒生产线 | 再生塑料颗粒 | 吨  | 9500 | 7200h |

注：新建项目为三班制，每天 24h，年工作时间 300d。

### 3、平面布置及外环境

建设项目占地面积为 37272.84m<sup>2</sup>，厂区北侧为第一师十团加工厂；南侧为佳丰肥业科技有限公司；东侧为空地；西侧为废弃养猪场，项目外环境关系详见附图 2。

项目厂区按照生产加工区、办公楼进行分区。本项目再生颗粒生产车间位于项目区西侧，成品库房位于生产车间东侧，办公楼位于项目区南侧，原料堆场位于项目区西北角，办公楼远离生产区及原料堆放区，办公楼整体处于当地主导风向的侧风向（当地主导风向为东北风），可有效减轻废气和噪声对办公楼的影响。

项目厂区功能划分明确，生产线布置紧凑，工艺路线流畅，物流运输方便，厂区平面布置基本符合《工业企业总平面布置设计规范》(GB50187-2012)中相关要求。因此，从环保角度分析，项目平面布置基本合理。项目平面布置见附图 3。

### 4、项目建设内容

表 2-2 建设项目情况一览表

| 工程名称 | 名称       | 建设内容                                                                                                         |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 再生颗粒生产车间 | 建筑面积 2420.6m <sup>2</sup> ，1F，设置 2 条再生塑料颗粒生产线，年产量 9500 吨                                                     |
| 储运工程 | 原料堆场     | 位于项目区西北侧，地面硬化，设置顶棚，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求，做好防扬尘和防渗措施，建筑面积 320m <sup>2</sup> ，用于暂存收集的废旧残膜 |
|      | 成品库房     | 1 栋，彩钢结构，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，位于再生颗粒生产车间东侧，用于存放需外售的成品                                                     |
| 辅助工程 | 办公楼      | 建筑面积 392.98m <sup>2</sup> ，1F，设置办公室、宿舍、食堂                                                                    |
|      | 危废暂存间    | 建筑面积 15m <sup>2</sup> ，位于项目区西南侧                                                                              |
|      | 化粪池      | 容积 6m <sup>3</sup> ，位于项目区东南侧                                                                                 |
| 公用工程 | 供水       | 市政供水管网提供，年用新鲜水量 3360m <sup>3</sup> /a                                                                        |
|      | 供电       | 国家电网供应，年用量 10 万 kW·h                                                                                         |

|      |    |        |                                                                                         |
|------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 供热 |        | 生产采用电加热，冬季办公室采用电采暖                                                                      |
|      | 废水 | 生活污水   | 餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置                                            |
|      |    | 生产废水   | 废旧残膜清洗废水在循环池沉淀处理后回用，不外排；再生塑料造粒生产工段冷却水经降温后循环利用，不外排                                       |
|      |    | 循环池    | 地下钢筋混凝土结构，建筑面积 330m <sup>2</sup> ，规格为 105m×3m×2.5m，容积 787.5m <sup>3</sup> ，位于再生颗粒生产车间西侧 |
|      |    | 消防水池   | 建筑面积 369.97m <sup>2</sup> ，容积 650m <sup>3</sup> ，位于项目区南侧                                |
|      | 废气 | 挤出熔融废气 | 非甲烷总烃：集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m 高排气筒（DA001）                                                    |
|      |    | 破碎废气   | 车间密闭+喷雾系统                                                                               |
|      |    | 食堂油烟   | 经油烟净化设施处理后排放                                                                            |
|      | 噪声 | 设备噪声   | 选用低噪声设备，设备基础减振，采取厂房隔音等措施降噪                                                              |
|      | 固废 | 生活垃圾   | 设置垃圾收集点，由环卫部门统一清运处理                                                                     |
|      |    | 分拣废物   | 集中收集后与生活垃圾统一由环卫部门定期清运                                                                   |
|      |    | 循环池污泥  | 循环池污泥定期清掏，经自然干化后交由当地环卫部门统一清运处置                                                          |
|      |    | 废滤网    | 暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置                                                               |
|      |    | 废活性炭   | 定期更换后，集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置                                                        |
|      |    | 废机油    | 经桶装收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位安全处置                                                           |

## 5、主要原辅材料消耗情况

本项目建设 2 条再生塑料颗粒生产线，主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 名称   | 年使用量                  | 来源及运输                      | 储存方式  |
|----|------|-----------------------|----------------------------|-------|
| 1  | 废旧残膜 | 10000t/a              | 主要来自回收农田内产生的地膜，由建设方进行回收并运输 | 固态、堆存 |
| 2  | 滤网   | 1t/a                  | 外购                         | 固态、堆存 |
| 3  | 水    | 3360m <sup>3</sup> /a | 市政管网                       | /     |
| 4  | 电    | 10 万 kW·h             | 国家电网供应                     | /     |

本项目所用原辅材料主要理化性质见表 2-4:

表 2-4 原辅材料理化性一览表

| 名称   | 性质及其组分                                                                                                                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废旧残膜 | 废旧残膜来源于当地农户种植作物后，产生的废旧残膜。废旧残膜表面主要为泥沙、尘土，少量废作物残渣，不含有毒有害物质。主要成分为聚乙烯，无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-70~-100℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，但由于其为线性分子可缓慢溶于某些有机溶剂，且不发生溶胀，电绝缘性能优良。 |

## 6、物料平衡

本项目物料平衡情况见表 2-5。

表 2-5 物料平衡一览表

| 序号 | 进入   |          | 产（排）出           |             |
|----|------|----------|-----------------|-------------|
|    | 物料名称 | 消耗量（t/a） | 物料名称            | 消耗量（t/a）    |
| 1  | 废旧残膜 | 10000t/a | 再生塑料颗粒          | 9500t/a     |
| 2  | 滤网   | 1t/a     | 废滤网             | 1.8t/a      |
| 3  | /    | /        | 分拣废物            | 404.0908t/a |
| 4  | /    | /        | 清洗废渣、泥沙（含循环池污泥） | 83t/a       |
| 5  | /    | /        | 粉尘              | 8.6092t/a   |
| 6  | /    | /        | 非甲烷总烃           | 3.5t/a      |
| 合计 | /    | 10001t/a | /               | 10001t/a    |

## 7、主要生产设备

建设项目主要生产设备见下表。

表 2-6 主要生产设备情况一览表

| 序号        | 设备名称       | 数量 | 单位 |
|-----------|------------|----|----|
| 再生塑料颗粒生产线 |            |    |    |
| 1         | 上料机        | 2  | 台  |
| 2         | 破碎机        | 2  | 台  |
| 3         | 清洗机        | 2  | 台  |
| 4         | 切粒机        | 2  | 台  |
| 5         | 造粒机        | 2  | 台  |
| 废气处理设备    |            |    |    |
| 6         | 活性炭吸附+催化燃烧 | 1  | 套  |
| 7         | 喷雾系统       | 1  | 套  |

## 8、劳动定员及工作制度



本项目为新建项目，劳动定员 40 人，三班制，每天工作 24h，年工作 300d，年工作时间 7200h 计，工作人员在厂区食宿。

## 9、公用及辅助工程

### (1) 供水

#### 1) 生活用水

本项目劳动定员 40 人，员工生活用水按实际情况并参考《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中给出的数据，按人均消耗 120L/d 计算，年工作 300 天，生活用水量为 4.80m<sup>3</sup>/d (1440.00m<sup>3</sup>/a)。

#### 2) 生产用水

生产用水主要包括清洗用水，冷却用水和降尘用水。

##### ①清洗用水

项目废旧塑料在热熔之前需进行水洗，水洗过程中会产生清洗废水，清洗废水经循环池沉淀处理后，回用于清洗工序，废水回用率达 90%（由于塑料碎片甩干蒸发、循环池污泥含水等原因损耗 10%）。根据《废塑料综合利用行业规范条件》中“废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于 1.5 吨/吨废塑料”。本项目废旧残膜破碎清洗用水量按 1.00m<sup>3</sup>/t 原料（废旧塑料）计算，本项目年加工废旧塑料 10000t，用水量 33.33m<sup>3</sup>/d (10000.00m<sup>3</sup>/a)，在清洗过程中物料带走（经甩干机脱水后）、蒸发和污泥清掏带走的损耗水量约占总用水量的 10%，则损耗水量为 3.33m<sup>3</sup>/d (1000.00m<sup>3</sup>/a)，损耗部分需定期补充新鲜水。

##### ②冷却用水

项目造粒生产线冷却由于蒸发损耗，需定期补充新鲜水。造粒冷却用水参考《废塑料综合利用行业规范条件》中“塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于 0.2 吨/吨废塑料”，废水回用率为 90%，本项目废塑料年用量 10000t，冷却用水按 0.2 吨/吨废塑料计，则造粒冷却用水量为 6.67m<sup>3</sup>/d (2000.00m<sup>3</sup>/a)，其中循环冷却量为 6.00m<sup>3</sup>/d (1800.00m<sup>3</sup>/a)，新鲜水补充量为 0.67m<sup>3</sup>/d (201.00m<sup>3</sup>/a)。

##### ③降尘用水

废旧残膜堆场在分拣工序会产生少量的粉尘，采取喷洒水的方式降尘，

洒水降尘用水量约为  $2.40\text{m}^3/\text{d}$  ( $720.00\text{m}^3/\text{a}$ )。

## (2) 排水

运营期产生的废水主要包括生产废水和生活污水。

### 1) 生产废水

冷却水循环使用，不外排。清洗废水产生量按清洗用水量的 90% 计，则清洗废水产生量为  $30.00\text{m}^3/\text{d}$  ( $9000.00\text{m}^3/\text{a}$ )。清洗废水经循环池沉淀处理后回用于清洗工序，不外排。

### 2) 生活污水

生活污水产生量按《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表生活源产排污核算系数手册表 1-1 三区折污系数取 85%，则生活污水产生量为  $4.08\text{m}^3/\text{d}$  ( $1224.00\text{m}^3/\text{a}$ )。项目产生的餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置，不外排。

表 2-7 项目给排水水量平衡表 单位: ( $\text{m}^3/\text{d}$ )

| 项目用水 | 新鲜水量 | 循环水量 | 损耗量  | 排放量  | 排放去向       |
|------|------|------|------|------|------------|
| 清洗用水 | 3.33 | 30   | 3.33 | 0    | --         |
| 降尘用水 | 2.4  | 0    | 2.4  | 0    | --         |
| 冷却用水 | 0.67 | 6    | 0.67 | 0    | --         |
| 生活用水 | 4.8  | 0    | 0.72 | 4.08 | 第一师十团污水处理厂 |
| 合计   | 11.2 | 36   | 7.12 | 4.08 | --         |

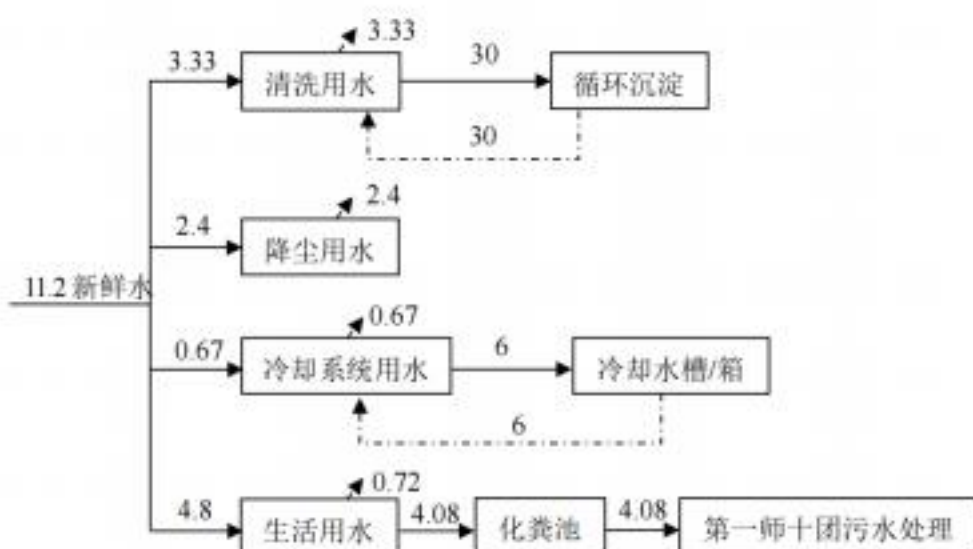


图 2-1 项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>(3) 供电</p> <p>建设项目预计年用电量 10 万 kW·h，由国家电网供电，供电可靠，可以满足建设项目的需求。</p> <p>(4) 贮运</p> <p>建设项目原料及成品运输委托社会专业物流公司。</p> <p>(5) 供热</p> <p>建设项目生产采用电加热，冬季办公室采用电采暖。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>1、建设项目主要工艺流程</b></p> <p><b>1.1 建设项目施工期工艺流程简述</b></p> <p>本项目拟建生产车间、办公楼等。本项目新建工程基本工序依次为：场地平整、基础工程、主体工程、设备安装、装饰工程、工程验收、运行使用。施工期产污节点见图 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 项目施工期工艺流程及产污节点图</b></p> <p><b>1.2 建设项目运营期工艺流程</b></p> <p>本项目废旧塑料颗粒加工的生产工艺主要是将回收的废旧残膜等农业源废塑料进行分拣、破碎、清洗、热熔挤出、冷却、切粒、暂存。农田残膜由于其质量轻，含秸秆、植物枝叶等杂物，造粒工艺整体一致，从源头控制其残余物含量，同时在前端破碎及清洗阶段采用多级重复工序。</p> <p><b>具体工艺流程如下：</b></p> <p>(1) 分拣：先对回收来的废残膜进行分拣，将其中杂物（主要为石块、</p> |

土块、作物残渣等)清理出来,以方便后续加工。分拣工序主要产生粉尘和分拣废物。

(2) 破碎:用破碎机将需要破碎的废旧塑料破碎,以方便在热熔造粒工序内加工,提高原料利用率,废塑料通过提升输送机送入破碎机。破碎采用干法破碎,采取车间密闭+喷雾系统可有效减少破碎粉尘的产生。破碎工序主要产生粉尘、噪声。

(3) 清洗脱水:废塑料送至清洗水池进行清洗,清洗的目的是去除废塑料表面附着的杂质(主要为泥沙等)。清洗后的塑料经提料甩干机脱水,本项目清洗工序不使用任何清洗剂。清洗工序主要产生废水、噪声,清洗废水经循环池处理后回用,不外排,循环池产生的污染物为污泥(主要为泥沙)。

(4) 热熔、挤出造粒工序:造粒机由挤出机、水槽、合金旋刀切粒机组成,塑料的挤出成型就是塑料在挤出机中,在一定的温度(180~200℃左右)和一定的压力下熔融塑料,并连续通过有固定截面的模型,得到具有特定断面形状连续型材的加工方法,原料在料筒中借助料筒外部的加热和螺杆转动的剪切挤压作用而熔融,同时熔体在压力的推动下被连续挤出。被挤出的型材失去塑性变为条状,再经过冷却水槽冷却,以免发生变形,冷却水经过冷却循环水罐循环使用,使水温保持低温,冷却水循环使用不排放,最后进入切粒机切成圆柱状颗粒,再生塑料颗粒的粒径在0.7~1.5mm范围内,塑料颗粒由于粒径较大,因此不易起尘。熔融、挤出、切粒工序产生的污染包括非甲烷总烃、异味、噪声。

**工艺流程图:**



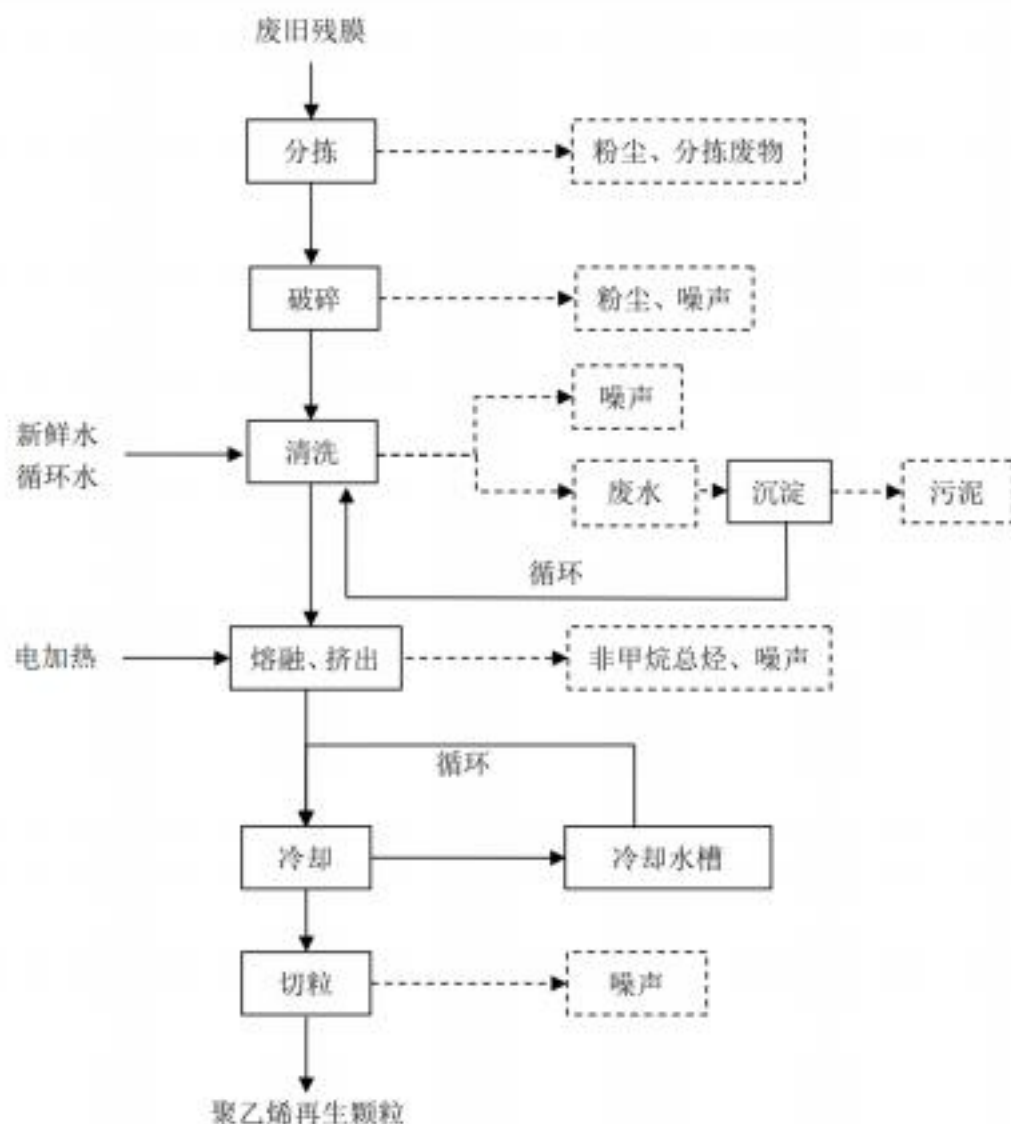


图 2-3 项目运营期造粒生产线工艺流程及产污节点图

#### 工艺产污节点：

废气：本项目运营期废气主要为废旧塑料分拣、破碎产生的粉尘，熔融和挤出成型工序产生的有机废气（非甲烷总烃计）。

废水：废旧塑料清洗废水、冷却水、生活污水。

噪声：本项目在生产过程中，上料机、破碎机、挤出机等设备运行产生的噪声。

固废：本项目在生产过程中产生的分拣废物、清洗废渣、泥沙、废滤网、废机油、废活性炭。

## 2、主要污染工序

建设项目运营期污染物产生环节见下表。

表 2-8 运营期产污环节汇总表

| 类别 | 产生位置    |             | 污染物种类                            | 治理措施                            | 备注          |
|----|---------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 废气 | 有组织     | 废旧塑料加工造粒工序  | 非甲烷总烃                            | 集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m 高排气筒 (DA001) | /           |
|    |         | 食堂油烟        | 油烟                               | 油烟净化装置                          | /           |
|    | 无组织     | 废旧塑料破碎工序    | 粉尘                               | 车间密闭+喷雾系统                       | /           |
|    |         | 废旧塑料分拣、堆存工序 | 粉尘                               | 加强管理,对生产车间定期洒扫                  | /           |
| 废水 | 生活污水    |             | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油 | 油水分离器+化粪池                       | /           |
|    | 生产过程    | 清洗废水        | 清洗废水                             | 循环池沉淀后循环使用,不外排                  | /           |
|    |         | 冷却水         | 冷却水                              | 冷却水池                            | /           |
| 噪声 | 生产过程    |             | Leq                              | 选用低噪声设备,基础减振、隔声、消声              | /           |
| 固废 | 分拣      |             | 分拣废物,石块/泥块/农作物秸秆等                | 集中收集后与生活垃圾统一由环卫部门定期清运           | 全部合理利用或妥善处置 |
|    | 清洗池/循环池 |             | 废渣/泥沙                            | 委托环卫部门清运处置                      |             |
|    | 生产      |             | 废滤网                              | 暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置       |             |
|    | 办公生活    |             | 生活垃圾                             | 统一收集后由环卫部门处置                    |             |
|    | 危险废物    |             | 废机油、废活性炭                         | 统一收集后,暂存在项目区危废暂存间,定期交由有资质单位处理处置 |             |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目厂址位于原第一师十团生态种养殖区（油脂化工厂）内，第一师十团生态种养殖区（油脂化工厂）仅建设办公区和围墙，未生产，后废弃，无原有环境污染问题。

本项目建设内容均为新建，无原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                      |                                     |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>1、环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                             |                     |                                      |                                     |      |
|                      | (1) 环境空气质量达标区判定                                                                                                                                                                                                               |                     |                                      |                                     |      |
|                      | 本项目所在区域为二类功能区，环境空气中的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。评价指标中的年均浓度和相应 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中浓度限值要求的即为达标。           |                     |                                      |                                     |      |
|                      | (2) 环境空气质量现状监测                                                                                                                                                                                                                |                     |                                      |                                     |      |
|                      | 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目环境空气质量现状引用中国空气质量在线监测分析平台的《2024 年逐月及全年阿克苏地区环境空气质量报告》中阿克苏地区环境空气中六项基本污染物 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 的监测结果对环境空气质量现状进行分析，统计结果见下表。 |                     |                                      |                                     |      |
|                      | 表 3-1 区域环境空气质量现状评价表                                                                                                                                                                                                           |                     |                                      |                                     |      |
|                      | 监测因子                                                                                                                                                                                                                          | 评价指标                | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                               | 年平均质量浓度             | 5                                    | 60                                  | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                               | 年平均质量浓度             | 27                                   | 40                                  | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                              | 年平均质量浓度             | 81                                   | 70                                  | 不达标  |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                             | 年平均质量浓度             | 35                                   | 35                                  | 达标   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                            | 24 小时平均第 95 位百分数    | 1.6 (mg/m <sup>3</sup> )             | 4.0 (mg/m <sup>3</sup> )            | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                | 日最大 8 小时平均第 90 位百分数 | 132                                  | 160                                 | 达标   |
|                      | 由监测结果可以看出，项目所在地 2024 年常规大气污染物中除 PM <sub>10</sub> 外，其余监测指标均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改清单限值要求。                                                                                                                           |                     |                                      |                                     |      |
|                      | 分析超标原因为：项目区所在地气候干燥，阿拉尔市常年处于风沙天气，因此 PM <sub>10</sub> 监测数值常年较高。故本项目所在区域的环境空气质量不达标。故本项目所在区域的环境空气质量不达标。随着《认真贯彻落实《大                                                                                                                |                     |                                      |                                     |      |



气污染防治法》坚决打好蓝天保卫战》的实施和区域建设逐渐饱和，区域环境空气质量将会逐渐改善。

### (3) 其他污染物环境质量现状监测

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)》，委托新疆广宇众联环境监测有限公司于 2025 年 7 月 2 日-2025 年 7 月 4 日对项目区总悬浮颗粒物和甲烷总烃进行监测，作为评价本项目区域大气环境质量现状的分析资料数据。监测点位位于本项目下风向 1.54km 处。

环境空气现状监测数据及评价结果见表。

表 3-2 环境空气特征污染物现状监测结果一览表

| 监测因子   | 日期        | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 标准值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 评价结果 |
|--------|-----------|---------------------------|------|------|------|--------------------------|------|
| 非甲烷总烃  | 2025年7月2日 | 0.22                      | 0.28 | 0.28 | 0.25 | 4.0                      | 达标   |
|        | 2025年7月3日 | 0.24                      | 0.26 | 0.28 | 0.26 | 4.0                      | 达标   |
|        | 2025年7月4日 | 0.26                      | 0.28 | 0.28 | 0.23 | 4.0                      | 达标   |
| 总悬浮颗粒物 | 2025年7月2日 | 0.289                     |      |      |      | 0.3                      | 达标   |
|        | 2025年7月3日 | 0.255                     |      |      |      | 0.3                      | 达标   |
|        | 2025年7月4日 | 0.267                     |      |      |      | 0.3                      | 达标   |

监测数据分析：项目区周围环境非甲烷总烃监测数值最大值为 0.28mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃小时平均浓度值符合《大气污染物综合排放标准详解》环境浓度限值 4.0mg/m<sup>3</sup>；总悬浮颗粒物最大值为 0.289mg/m<sup>3</sup>，总悬浮颗粒物小时平均浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中表 2 中 TSP24 小时平均值浓度限值 0.3mg/m<sup>3</sup>，故本项目所在区域的环境空气质量达标。

## 2、水环境质量现状

本项目厂界 500m 范围内无地表水环境敏感目标，本项目产生的餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置；清洗废水经循环池沉淀处理后回用，不外排；冷却水循环使用，不外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目废水不直接排入地表水体，项目区最近的地表水体为东南侧 8.7km 处的塔里木河，项目与其无直接水力联系，因此本项目不对地表水环境进行分析。

|        | <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>本项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，周围主要以工业功能为主，属于声环境2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准（即昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））。项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，不进行声环境质量现状监测。</p> <p><b>4、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>项目不存在地下水和土壤污染途径，原则上不开展环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |  |      |                              |         |      |      |    |         |                     |  |  |  |  |  |                              |     |                   |  |  |  |  |  |                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|--|------|------------------------------|---------|------|------|----|---------|---------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|-----|-------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|
| 环境保护目标 | <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外500m范围内无其他自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境敏感目标。</p> <p><b>2、地下水环境保护目标</b></p> <p>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，无地下水环境保护目标。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>厂界外50m范围内没有声环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>建设项目周边北侧现状为第一师十团加工厂；南侧现状为佳丰肥业科技有限公司；东侧现状为空地；西侧现状为废弃养猪场，无生态环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 环境保护目标及保护级别</b></p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">最近距离（m）</th><th rowspan="2">保护级别</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>大气环境</td><td colspan="6">厂界外500m范围内无大气环境保护目标</td><td>《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="6">厂界外50m范围内无声环境保护目标</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准</td></tr></table> | 环境要素 | 保护目标 | 坐标 |  | 保护内容 | 方位                           | 最近距离（m） | 保护级别 | 经度   | 纬度 | 大气环境    | 厂界外500m范围内无大气环境保护目标 |  |  |  |  |  | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准 | 声环境 | 厂界外50m范围内无声环境保护目标 |  |  |  |  |  | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准 |
| 环境要素   | 保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      | 坐标 |  |      |                              |         |      | 保护内容 | 方位 | 最近距离（m） | 保护级别                |  |  |  |  |  |                              |     |                   |  |  |  |  |  |                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 经度   | 纬度   |    |  |      |                              |         |      |      |    |         |                     |  |  |  |  |  |                              |     |                   |  |  |  |  |  |                              |
| 大气环境   | 厂界外500m范围内无大气环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |    |  |      | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准 |         |      |      |    |         |                     |  |  |  |  |  |                              |     |                   |  |  |  |  |  |                              |
| 声环境    | 厂界外50m范围内无声环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |    |  |      | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准 |         |      |      |    |         |                     |  |  |  |  |  |                              |     |                   |  |  |  |  |  |                              |

|           |                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------|-----------------------------------------|
|           | 地下水                                                                                                                       | 项目所在区域(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保护目标) | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) III类标准                   |                   |      |                                         |
|           | 土壤                                                                                                                        | 项目厂区土壤                                                 | 《土壤环境 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值标准 |                   |      |                                         |
|           | 生态环境                                                                                                                      | 项目无生态环境保护目标                                            |                                                        |                   |      |                                         |
| 污染物排放控制标准 | 1、废气                                                                                                                      |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|           | ①颗粒物：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物浓度限值要求。                                                                      |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|           | ②非甲烷总烃：厂界有组织和无组织非甲烷总烃均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃排放限值要求。厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 中排放限值。 |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|           | ③食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。                                                                                     |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|           | 表 3-5 大气污染物排放标准                                                                                                           |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|           | 序号                                                                                                                        | 污染物                                                    |                                                        | 标准值               | 标准来源 |                                         |
|           |                                                                                                                           |                                                        | 单位                                                     | 数值                |      |                                         |
|           | 1                                                                                                                         | 有组织废气                                                  | 非甲烷总烃                                                  | mg/m <sup>3</sup> | 120  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2大气污染物排放限值 |
|           |                                                                                                                           |                                                        | 油烟                                                     | mg/m <sup>3</sup> | 2.0  | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）           |
|           | 2                                                                                                                         | 无组织废气                                                  | 非甲烷总烃                                                  | mg/m <sup>3</sup> | 4.0  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2大气污染物排放限值 |
| 颗粒物       |                                                                                                                           |                                                        | mg/m <sup>3</sup>                                      | 1.0               |      |                                         |
|           | 2、废水                                                                                                                      |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |
|           | 本项目生产过程中原料清洗废水，排入循环池，沉淀后作为原料清洗水循环使用，不外排；冷却水循环使用，不外排；餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂                            |                                                        |                                                        |                   |      |                                         |



处置。

表 3-6 项目水污染物排放标准

| 项目标准               | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 |
|--------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|------|
| (GB8978-1996) 三级标准 | 6-9 | 500 | 300              | 400 | -                  | 100  |

3、噪声

项目施工期厂界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值；运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

表 3-7 噪声排放标准 dB(A)

| 标准                                          | 噪声限值 |    |
|---------------------------------------------|------|----|
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>(GB12523-2011)          | 昼间   | 夜间 |
|                                             | 70   | 55 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 2 类区标准 | 60   | 50 |

4、固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18559-2020）的要求。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

按照《新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市生态环境保护“十四五”规划》中的要求，结合项目的排污特点，确定项目的污染物排放总量控制指标为非甲烷总烃、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N。

1、大气

本项目废气污染物中无 NO<sub>x</sub> 排放，加热、挤出成型工序会产生非甲烷总烃，总排放量为 0.9404t/a（有组织 0.6045t/a、无组织 0.3359t/a）。因此，本项目建成后总量控制指标为 VOCs：0.9404t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a。

2、废水

本项目餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置，不外排，因此，本项目不再设置水污染物总量控制指标。

本项目实施后主要总量控制指标建议值见表 3-8。

表 3-8 项目总量控制指标建议值

总量控制指标



|  | 总量控制指标类型 | 控制因子               | 控制量 (t/a) |
|--|----------|--------------------|-----------|
|  | 废气       | NOx                | 0         |
|  |          | 挥发性有机物             | 0.9404    |
|  | 废水       | COD                | 0         |
|  |          | NH <sub>3</sub> -N | 0         |

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>1、施工期大气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 施工期废气影响分析</b></p> <p>施工期的大气环境污染，主要是施工扬尘、运输车辆废气等。</p> <p>在施工期间，应采取积极的措施来尽量减少扬尘的产生，如洒水，使地面扬尘保持湿润，及时外运等，在建设场地的四周应设有维护装置，房屋建筑要实行封闭式施工以防止扬尘的扩散。</p> <p><b>1.2 施工期大气污染防治措施</b></p> <p>A、建设工地采用封闭式施工方法，即将工地与周围环境分隔，可在工地四周设置围护栏，以起到隔阻工地扬尘和飞灰对周围环境的影响；</p> <p>B、采用商品混凝土浆，这样可以大大减少水泥、河沙、石子等建筑材料在运输、装卸、堆放过程中产生的扬尘影响，同时还可减轻水泥搅拌机的噪声影响；</p> <p>C、严格按照渣土管理有关规定，运输车辆不得超载，被运渣土不得含水太多，造成沿途泥浆滴漏，从而影响城市道路整洁，渣土必须及时清运并按照指定的运输线路行驶，送往指定的倾倒地点，以减少由于渣土产生的扬尘对环境空气质量的影响；</p> <p>D、运输车辆必须根据核定的载重量装载建筑材料或渣土，对于在运输过程中可能产生扬尘的装载物在运输过程中应加以覆盖，防止运输过程中的飞扬和洒落；</p> <p>E、驶离建筑工地的车辆轮胎必须经过清洗，以避免工地泥浆带入城市道路环境；</p> <p>F、坚持文明施工，设置专用场地堆放建筑材料，堆放过程中要加苫布覆盖，以防止建材扬尘。对建筑工地应安排专人每天进行道路的清扫和文明施工的检查。对工地周围的道路应保持清洁，若发生建材或泥浆洒落、带泥车辆影响路面整洁，工程施工单位有责任及时组织人力进行清扫；</p> <p>G、妥善合理地安排工地建筑材料及其它物件的运输时间，确保周围</p> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

道路畅通；

H、项目在对建筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等工序）会产生废气。由于项目所在地理位置开阔，大气扩散快。建筑装修时，采用环保油漆及涂料，装修工程中加强通风排风，可以防止装修废气的影响。

通过以上相应控制措施的贯彻执行，可有效控制施工期扬尘对外环境的影响。随着施工期的结束，影响也将消除。

## 2、施工期水环境影响分析

### 2.1 施工期废水影响分析

项目施工期废水主要包括：施工废水和生活污水。

### 2.2 施工期水污染防治措施

#### （1）施工废水

施工废水应收集起来，建临时防渗循环池，经沉淀后二次使用，可采用循环池+集水池方案。根据施工期流动性较大的特点，循环池和集水池可采用钢结构，以便于移动。对于施工车辆和设备，必须严格管理，防止发生漏油等污染事故，特别是在基坑开挖阶段，要防止污染物滞留在基坑底部。

#### （2）生活污水

施工期生活污水产生量小，污染物浓度较低，可排入设置的临时环保卫生间，待项目区内公共厕所建设完毕后，生活污水可排入化粪池。

综上所述，本项目废水对周边水环境的影响较小。

## 3、施工期噪声影响分析

施工期产生的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。为了避免项目施工时会对其环境产生的影响，环评建议做好以下的降噪措施。

（1）选用低噪声施工机械和设备，降低施工设备噪声，定期对机械设备进行维护和保养，使其一直保持良好的状态，减轻因设备运行状态不佳而造成的噪声污染。

（2）对动力机械、设备加强定期检修、养护，使用减振垫与隔声装

置；按规定操作机械设备，模板；支架装卸过程中，尽量减少碰撞。

(3) 合理安排高噪声机械施工时间，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工和夜间施工。

(4) 对产生高噪声的设备建议安置于单独工棚内，将施工噪声所造成的影响减小到最低程度。

(5) 加强现场运输车辆出入的管理，不得随意扔、丢、抛、倒，减少金属件的碰击声。

综上所述，采取以上措施后，施工期噪声对周围环境影响不大。

#### **4、施工期固体废物影响分析**

本项目施工过程中的固体废物主要为施工建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

##### **(1) 建筑垃圾**

项目固体废弃物来源于建筑施工中产生的多余的挖方、废弃砖石、木材、材料及室内装饰装修过程中所产生的各种固体等。

项目施工过程中土石方开挖可全部用于基础和管网回填、道路平整和铺设、绿化覆土等，可在场地内全部消纳，施工期间无废弃土方。

工程完成后，会残留一些废弃建筑材料，施工建筑垃圾优先回收利用，无法回收利用的定期运至指定地点堆存；车辆运输散装物料时须加盖篷布，避免沿途漏撒；施工中产生的废材料、废包装材料等分类收集，及时销售给废品回收单位。不能随地洒落物料，不能随意倾倒、堆放建筑垃圾。装饰装修工程使用的材料和设备必须符合国家标准，禁止使用国家明令淘汰的建筑装饰装修材料和设备。施工结束后，拆除各种临时施工设施，并及时平整土地。

##### **(2) 生活垃圾**

在施工临时生活区应设置防雨垃圾桶收集生活垃圾，定期由环卫部门清运处置。在此基础上，本项目施工期固废对周围环境影响较小。

#### **5、生态影响分析**

施工期生态环境保护措施：

(1) 施工期间划定施工区域，强化施工管理，加强施工人员的环境



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>保护意识，不准随便破坏周围植被。</p> <p>(2) 严格控制施工人员、施工机械、临时生活区的范围，严禁随意扩大扰动范围；缩小施工作业面和减少扰动面积；做好土石方平衡，降低工程开挖造成的水土流失。</p> <p>(3) 合理安排施工进度，砂石料及时运至现场，并尽快施工，避免在堆放过程中，沙土飞扬，影响区域环境质量；严格按施工方案要求在指定地点堆放临时土石方。</p> <p>(4) 开工前应将表层 30cm 的土壤清理收集，后期平整于绿化用地上。施工作业结束后，及时平整各类施工迹地，恢复临时占用土地原有地貌，种植植被，防止新增水土流失。</p> <p>项目所在地属于微度风力侵蚀区，施工过程应注意防风固沙。除了采取以上措施外，施工过程中还应对临时道路、材料堆放区进行硬化处理，或铺设碎石压沙；车辆出口处设置洗车池，防止泥沙带出工地；定时洒水（尤其在干旱多风季节），保持地表湿润；施工结束后立即撒播耐旱草种（如沙打旺、冰草）或铺设植生毯，稳定地表。</p> <p>采取上述措施，项目对周围生态环境的破坏可降低至可接受水平。</p> <p><b>防沙治沙生态保护措施：</b></p> <p>本项目位于新疆沙化区域，根据《中华人民共和国防沙治沙法》以及《关于加强沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（新环环评发[2020]138 号）规定，本项目施工期间要严格执行防沙治沙要求。</p> <p>(1) 禁止在沙化土地上砍挖灌木、药材等防风固沙植物和从事其他破坏植被的活动。</p> <p>(2) 在沙化土地范围内从事开发建设活动的，应当依法进行环境影响评价。</p> <p>(3) 强化封禁保护，实行“三禁”制度。切实汲取长期存在的边治理、边破坏的教训，杜绝滥垦、滥牧、滥采等破坏行为，遏制沙地活化，保护沙区植被。</p> <p>(4) 施工期间严格执行生态保护措施，杜绝破坏植被，造成沙化的行为。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(5) 项目建设期间在周围设置围挡、围栏等措施。</p> <p>(6) 施工后期对施工迹地进行平整，保持一定的粗糙度，利于植被自然恢复。在工程施工保护措施的同时开展防沙治沙人为参与治理方式。</p> <p>(7) 强化风险意识，制定切实可行的风险防范与应急预案，最大限度降低风险概率，避免可能发生的油品泄漏事故对固沙植被生存环境造成威胁。</p> <p>(8) 土地临时使用过程中发现土地沙化或者沙化程度加重的，应当及时报告当地人民政府。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、运营期大气环境影响分析</b></p> <p>(1) 废气</p> <p>本项目运营过程中，废气主要为熔融、挤出成型废气、破碎粉尘以及食堂油烟。废气中污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、油烟。</p> <p>①熔融、挤出成型废气（非甲烷总烃）</p> <p>项目采用电加热方式对原料进行加热，热熔挤出工序不添加任何阻燃剂、增塑剂等添加剂，采用直接再生方式，挤出造粒、成型过程为单纯物理熔融变化过程，聚乙烯加热温度控制在 160~200℃左右，聚乙烯裂解温度为<math>\geq 380^{\circ}\text{C}</math>，因加热温度控制在不发生裂解的温度条件下，故无裂解废气产生，但在实际操作过程中，因料筒局部过热等其他原因，会有少量单体产生，主要为乙烯单体。因此热熔挤出过程中会产生一定量的废气，主要为有机废气 VOCs，本次环评以非甲烷总烃计；生产过程中极少部分挥发在空气中，经集气罩收集后通过活性炭吸附+催化燃烧处理后，通过 15m 高排气筒排放。</p> <p>本项目以废旧残膜为原料，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号），以废旧塑料为原料制造塑料板、管、型材的企业，产污工段主要包括废旧塑料的造粒及加热挤出工段，其中废旧塑料造粒工段的废气和废水系数参照 4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表。</p> <p>根据“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业—以废 PE 为原料”产排系数，造粒工段挥发性有机物产生系数为 350g/t-原料。本项目分拣后的原料约为 9595.9092t/a，则项目造粒工段挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量约为 3.3586t/a（0.466kg/h）。</p> <p>治理措施：挤出工序上方安装集气罩，废气捕集率按 90%计，废气收集后通过风机（风量为 3000m<sup>3</sup>/h）引入管道后通过活性炭吸附+催化燃烧废气处理装置，处理后废气经 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>根据生态环境部印发的《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》中“表 2-3 VOCs 废气收集率和治理设施去除率通用系数”可知，活性炭吸附+催化燃烧处理效率为 80%；本项目设备位于密闭车间内，采用的设备为密闭设备，本次在开口处设置集气罩，集气罩四周安装软</p> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



帘，使其呈现一定的负压，集气效率为 90%，其余以无组织形式排放。

有组织非甲烷总烃采用集气罩收集，收集效率按 90%计，年工作时间 7200h，风机风量为 3000m<sup>3</sup>/h，本项目有组织非甲烷总烃产生量 3.0227t/a，有组织废气产生速率为 0.420kg/h，有组织产生浓度为 139.94mg/m<sup>3</sup>。经活性炭吸附+催化燃烧处理后，项目非甲烷总烃排放量为 0.6045t/a、排放速率为 0.084kg/h、排放浓度为 27.99mg/m<sup>3</sup>。无组织排放量为 0.3359t/a、无组织排放速率为 0.047kg/h。

综上，本项目非甲烷总烃有组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的标准要求；非甲烷总烃周界外浓度≤4.0mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃：4mg/m<sup>3</sup>），对周围大气环境影响较小。

### ②破碎粉尘

本项目对回收的废旧残膜进行破碎，破碎后废塑料成为 1~2cm 的碎片，由于碎片本身粒径较大，因此破碎过程中废旧残膜本身不会产生粉尘。但是由于废旧残膜携带一定量的泥沙、尘土等，因此破碎过程中会产生一定量的粉尘。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》42 废弃资源综合利用行业系数手册，4220 非金属废料和碎屑加工处理行业，废塑料（PP/PE）采用干法破碎过程中颗粒物产污系数为 375g/t-原料，本项目分拣后的原料约为 9595.9092t/a，则颗粒物产生量为 3.5985t/a（0.500kg/h）。

治理措施：破碎工序废气通过车间密闭+喷雾系统进行降尘处置，“车间密闭+喷雾系统”处理效率可达 75%，其余以无组织形式排放。

本项目无组织破碎粉尘产生量 3.5985t/a，产生速率为 0.500kg/h。经车间密闭+喷雾系统处理后，项目无组织破碎粉尘排放量为 0.8996t/a、排放速率为 0.125kg/h。

### ③卸料、分拣粉尘

在对原料卸料、分拣的过程中会产生粉尘，根据物料平衡，项目分拣过程中产生灰土及杂质产生量为 404.0908t/a，经类比同类生产企业，分拣粉尘产生量为 4.2340t/a（0.588kg/h）。项目通过对分拣过程进一步



洒水降尘，进一步控制粉尘逸散，洒水降尘等措施后可以减少扬尘 80%，采取措施后扬尘量为 0.8468t/a（0.118kg/h），此部分粉尘以无组织形式排放。

《阿拉尔市皖三滴灌带厂塑料制品项目》主要通过回收废旧滴灌带重新造粒用于滴灌带生产，实际年产滴灌带 5000t，再生塑料颗粒 5000t，车间无组织颗粒物采用车间通风定期洒水抑尘等措施。该项目原材料、生产规模、生产工艺与本项目大致相同，类比可行。

项目类比《阿拉尔市皖三滴灌带厂塑料制品建设项目竣工环境保护验收监测报告》中厂界无组织颗粒物检测数据。监测期间，厂界外无组织颗粒物最大排放浓度为  $0.821\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### ④堆存粉尘

本项目回收废旧塑料在堆放、装卸过程中会产生扬尘；废旧塑料暂存至半封闭堆场内，废旧塑料表面会有少量浮尘及泥沙，如遇有风天气会产生少量的扬尘；堆场采取半封闭式钢架结构堆场，地面防渗混凝土硬化，物料堆存过程中以篷布覆盖，进行定期洒水降尘；因此，堆存过程粉尘可得到有效控制，粉尘量较小，以废旧塑料装卸过程粉尘为主。

废旧塑料在装卸过程中产生的扬尘采用《无组织排放源常用分析与估算方法》（西北铀矿地质，2005 年 10 月）推荐的室外污染物无组织排放量计算公式进行计算，采用公式：

$$Q_2=98.8/6 \cdot M \cdot e^{0.64U} \cdot e^{-0.27 \cdot H^{1.283}}$$

计算参数： $Q_2$ —装卸扬尘量，（g/次）；

M—车辆吨位，（20t）；

U—风速，（1.7m/s）；

H—装卸高度，（1.5m）。

由上式计算可知：在不采取抑尘措施的情况下装卸过程中产生量为 1252.95g/次。项目废塑料 10000t/a，一年装卸次数为 500 次（车辆吨位 20t），则装卸过程产生量约 0.6265t/a；项目堆场为半封闭堆场，并在装

卸过程采取控制落差、洒水降尘等措施后，可以减少扬尘约 75%，则本项目装卸过程中产生扬尘排放量约为 0.1566t/a，项目年运行时间为 7200h，则堆场粉尘排放速率约为 0.022kg/h。

表 4-1 项目堆存粉尘治理排放情况

| 污染物 | 产生量 t/a | 治理措施                        | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
|-----|---------|-----------------------------|---------|-----------|
| 颗粒物 | 0.6265  | 半封闭式堆场、控制落差、洒水降尘等，治理效率约 75% | 0.1566  | 0.022     |

经采取以上措施后，本项目堆场装卸粉尘可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准“1.0mg/m<sup>3</sup>”。

#### ⑤食堂油烟

根据建设方提供的资料，本项目提供食堂，就餐人数为 40 人，食堂油烟废气主要成分是油烟。据统计，目前居民人均食用油用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 3%，则油烟产生量为 0.0108t/a。食堂设 1 个基准灶头，单个基准灶头排风量为 2000m<sup>3</sup>/h，每天的工作时间按 5h 计算，则产生的食堂油烟浓度为 3.6mg/m<sup>3</sup>；经过油烟净化装置（本项目设置 1 个灶头，属于小型规模，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）处理效率按 75%计）处理后，外排的食堂油烟量为 0.0027t/a，外排废气中油烟浓度为 0.90mg/m<sup>3</sup>。项目食堂油烟经油烟净化处理装置处理后通过排烟管道排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup> 的限值。对项目区内大气环境影响较小。

#### （2）本项目废气排放情况汇总

建设项目废气产生及排放情况见表 4-2。

表 4-2 建设项目废气产生及排放情况

| 污染源名称 | 风量 (m <sup>3</sup> /h) | 污染物名称 | 产生状况                    |           |            | 治理措施     | 去除率 (%) | 排放状况                    |           |            |
|-------|------------------------|-------|-------------------------|-----------|------------|----------|---------|-------------------------|-----------|------------|
|       |                        |       | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) | 年产生量 (t/a) |          |         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) | 年排放量 (t/a) |
| DA001 | 3000                   | 非甲烷总烃 | 139.94                  | 0.420     | 3.0227     | 集气罩+活性炭吸 | 80      | 27.99                   | 0.084     | 0.6045     |

|          |      |                 |     |       |        |                                   |    |      |       |            |  |
|----------|------|-----------------|-----|-------|--------|-----------------------------------|----|------|-------|------------|--|
|          |      |                 |     |       |        | 附+催化<br>燃烧+15<br>高排气筒             |    |      |       |            |  |
| 食堂油<br>烟 | 2000 | 油烟              | 3.6 | 0.007 | 0.0108 | 油烟净化<br>器                         | 75 | 0.90 | 0.002 | 0.002<br>7 |  |
| 无组织      | /    | 非甲<br>烷总<br>烃   | /   | 0.047 | 0.3359 | 车间密<br>闭，加强<br>有组织收<br>集效率        | /  | /    | 0.047 | 0.335<br>9 |  |
|          | /    | 破碎<br>粉尘        | /   | 0.500 | 3.5985 | 车间密闭<br>+喷雾系<br>统                 | 75 | /    | 0.125 | 0.899<br>6 |  |
|          | /    | 卸料、<br>分拣<br>粉尘 | /   | 0.588 | 4.234  | 加强管<br>理，对生<br>产车间及<br>设备定期<br>洒扫 | 80 | /    | 0.118 | 0.846<br>8 |  |
|          | /    | 堆存<br>粉尘        | /   | 0.087 | 0.6265 | 半封闭式<br>堆场、控<br>制落差、<br>洒水降尘<br>等 | 75 | /    | 0.022 | 0.156<br>6 |  |

项目有组织废气污染源排放（点源）表见表 4-3。

**表 4-3 项目有组织废气污染源排放参数表（点源）**

| 污染源名称        |               |                 | 排气筒底<br>部中心坐<br>标     |                       | 排气筒<br>底部海<br>拔高度<br>(m) | 排气筒参数     |           |           |             | 年排<br>放小<br>时数<br>/h | 排<br>放<br>工<br>况 | 排放<br>速率<br>kg/h |
|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------------------|------------------|------------------|
|              |               |                 | 经度                    | 纬度                    |                          | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 温度<br>(℃) | 流速<br>(m/s) |                      |                  |                  |
| 排气筒<br>DA001 | 非甲<br>烷总<br>烃 | 加热、<br>挤出<br>成型 | 81°1<br>6'35.<br>628" | 40°4<br>0'11.<br>972" | 952                      | 15.0      | 1.0       | 25        | 11.3        | 7200                 | 正<br>常           | 0.084            |

项目无组织废气污染源排放（面源）表见表 4-4。

表 4-4 项目无组织废气污染源排放参数表（面源）

| 名称      | 起点坐标              |                   | 海拔<br>高度<br>m | 长度<br>m | 宽度<br>m | 与正北<br>向夹角<br>/° | 有效排<br>放高度<br>/m | 污染物排放速率/（kg/h） |        |
|---------|-------------------|-------------------|---------------|---------|---------|------------------|------------------|----------------|--------|
|         | 经度                | 纬度                |               |         |         |                  |                  | 非甲烷总烃          | 颗粒物    |
| 车间无组织废气 | 81°16'3<br>4.777" | 40°40'1<br>4.111" | 952           | 37      | 19.5    | 90               | 5                | 0.047          | 0.2643 |

大气污染物有组织排放量核算见表 4-5，大气污染物无组织排放量核算见表 4-6，大气污染物年排放量核算见表 4-7。

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物   | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算年排<br>放量/(t/a) |
|---------|-------|-------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 主要排放口   |       |       |                                 |                   |                  |
| 1       | —     | —     | —                               | —                 | —                |
| 一般排放口   |       |       |                                 |                   |                  |
| 2       | DA001 | 非甲烷总烃 | 27.99                           | 0.084             | 0.6045           |
| 有组织排放总计 |       |       |                                 |                   |                  |
| 有组织排放总计 |       | 非甲烷总烃 |                                 |                   | 0.6045           |
| 合计      |       |       |                                 |                   | 0.6045           |

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 产污环节    | 污染物   | 主要污染防治措施       | 国家或地方污染物排放标准                    |                           | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|---------|-------|----------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
|         |       |         |       |                | 标准名称                            | 浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> |            |
| 1       | 生产车间  | 生产无组织逸散 | 非甲烷总烃 | 车间密闭，加强有组织收集效率 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) | 4.0                       | 0.3359     |
|         |       |         | 颗粒物   |                |                                 | 1.0                       | 1.9030     |
| 无组织排放总计 |       |         |       |                |                                 |                           |            |
| —       |       | 非甲烷总烃   |       |                |                                 |                           | 0.3359     |
| —       |       | 颗粒物     |       |                |                                 |                           | 1.9030     |

表 4-7 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量/（t/a） |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.9404     |
| 2  | 颗粒物   | 1.9030     |



### (3) 废气治理措施及其可行性分析

#### ①废气防治措施

根据项目生产工艺流程分析，项目废气主要为加热、挤出成型工序产生的非甲烷总烃及颗粒物，本项目非甲烷总烃采用集气罩收集后，经活性炭吸附+催化燃烧处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）高空排放。

#### 1) 有组织废气防治措施

##### 非甲烷总烃防治措施:

##### A 运行原理

“活性炭吸附+催化燃烧”：该装置采用在线吸附-脱附工艺，根据在线吸附和节能燃烧两个基本原理设计，一个催化燃烧炉，**多个活性炭吸附床交替使用。**

该装置在工作时，有机废气先经过前置过滤系统进入活性炭吸附箱进行吸附，当达到饱和时，启动加热装置，将有机物从活性炭上脱附下来，这样脱附后的活性炭又重新保持了活性；经过脱附后的有机物已被浓缩至原来的好几倍，然后送往催化燃烧室进行氧化分解成二氧化碳及水蒸气排出。

经过脱附再生后的活性炭，其吸附能力会得到恢复，并可继续用于吸附废气中的有机物质；催化燃烧设备根据废气含量的不同和每天工作时间的不同，设定脱附时间。一般 15-20 天进行脱附，脱附时间为 3-5h。

本项目催化燃烧装置使用的催化剂是贵金属催化剂，主要利用其催化活性，不参与反应，贵金属催化剂具有很高的催化活性，且使用寿命长，易于回收，是常用的催化燃烧催化剂。

催化燃烧设备主要由换热器、催化床、电加热器、燃烧室等几个主要部分组成，废气经风机送入到催化燃烧室前的换热器，然后进入催化燃烧室中的预热器，在电加热的作用下，使气体温度提高到 250-300℃左右，再进入化燃烧床，有机物质在催化剂的作用下无焰燃烧，被分解为 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O，同时放出大量的热气体温度进一步提高，该高温气体再次经过换热器预热未经处理的有机气体，回收一部分热量。从换热器出来的气体再通过新风入口的换热器对脱附新鲜空气进行加热，经过换热后的

气体通过排气筒排放。

催化燃烧废气处理装置不仅能使碳循环使用，还有节能省电的功效。在装置运行时，如果有机废气的浓度达到 2000ppm 以上时，有机废气在催化室便可以维持自燃，不用外加热。这样，一部分气体排出，另一部分继续被送往活性炭吸附床进行脱附，这样既可以满足燃烧，又能保证吸附所需的热能，达到省电节能的目的。

根据《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2027-2013）的要求，催化燃烧装置运行参数如下：

a 进入催化燃烧装置的废气浓度、流量和温度应当稳定，不宜出现较大波动。

b 催化燃烧装置的设计空速宜大于  $10000\text{h}^{-1}$ ，但不应高于  $40000\text{h}^{-1}$ 。

c 进入催化燃烧装置的废气温度宜低于  $400^{\circ}\text{C}$ 。

其装置净化工艺流程见下图。

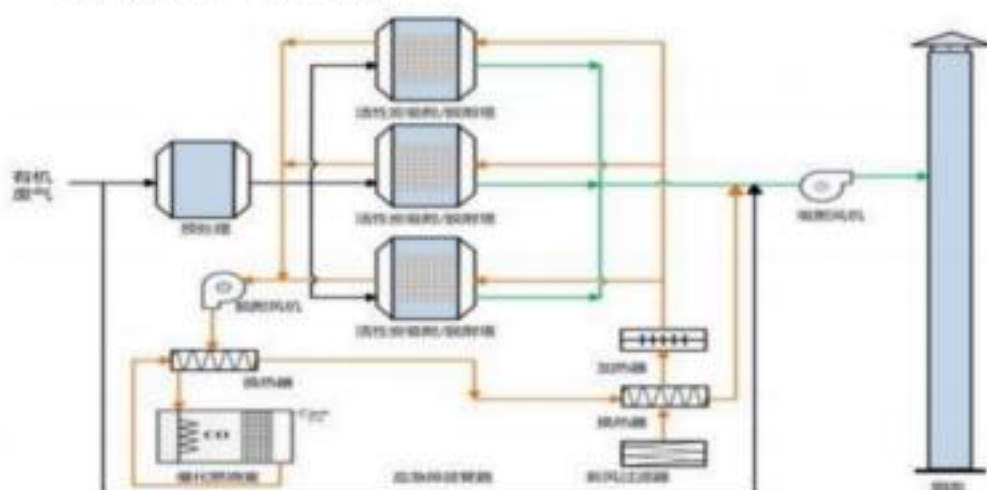


图 4-1 活性炭吸附+催化燃烧装置-废气净化工艺流程图

## B 技术特点

适应范围：适用于低浓度（ $<1000\text{mg}/\text{m}^3$ ）的废气处理；不适合高浓度、含颗粒物状、湿度大的废气；不适合处理含高沸点物质、硫化物、卤素、重金属、油雾、强酸或碱性的废气。

高效去除率：能高效去除挥发性有机物（VOCs）及硫化、氨气等无机物类污染物，采用“活性炭吸附+催化燃烧”后加热、发泡、挤出成型工序有机废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 4 中排放限值要求。运行成本：一次性投资费用低、能耗低。

**油烟防治措施：**油烟经过进风口导入，大颗粒、油滴和杂质因惯性作用与防火网碰撞，而被吸附过滤，使油雾经过预处理段之后油污浓度大大降低，同时，预处理段有自动离油功能，杂质也会被拦截，一般油烟净化器的去除效率为 70%—90%，运行费用低，因此，本项目产生的油烟采用油烟净化器处理可行。

## 2) 无组织废气防治措施

**非甲烷总烃处理措施：**根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关防控要求：

A VOCs 物料混合、搅拌、造粒、切片等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。

B 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 5 年。

C 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。

本项目为生产过程中最终以无组织形式排放的非甲烷总烃主要为生产车间未被收集到的非甲烷总烃。加强对无组织排放废气的控制监管，尽量减少无组织废气的排放，在落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求后，具体还应做到以下几个方面：

a 生产线先开启环保措施再开启加工机组，停线先停止生产机组再关闭环保设施设备；VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。

b 经常检查设备工况，保证设备的完好率，防止泄漏；

c 在生产过程中加强对废气收集装置的维护，保证有组织废气捕集效



率，以尽量将无组织排放的废气量减小到最低限度；

d 加强车间通排风，通过加强车间气流通畅，为员工配备必要的防护用品。

**粉尘防治措施：**本项目生产过程中，投料工序会产生极少量粉尘，可忽略不计；破碎工序产生的粉尘采取“车间密闭+喷雾系统”，能够有效减少无组织破碎粉尘的排放。本次要求建设单位对操作工严加管理，制定相应的操作制度和环境管理制度，规范操作，对生产车间及投料设施定期洒扫，采取以上措施后，可有效抑制粉尘，产生极少量的无组织粉尘。

## ②废气环保设施可行性分析

### A 有组织防治措施可行性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）中“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。”本项目有机废气的产生浓度较低，温度不高，湿度小，不含颗粒状，结合本项目特点及常见 VOCs 控制技术的优缺点，本项目采取活性炭吸附+催化燃烧处理有机废气。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”要求，项目废气排放可行性详见表 4-8。

**表 4-8 废气排放可行性一览表**

| 参考依据                                   | 生产单元/产排污环节 | 污染物种类 | 污染治理设施                                                            | 本项目治理措施    | 是否为可行技术 |
|----------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020） | 加热、挤出成型    | 非甲烷总烃 | 除尘、喷淋、 <b>吸附</b> 、热力燃烧、 <b>催化燃烧</b> 、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术 | 活性炭吸附+催化燃烧 | 是       |

综上所述，本项目采用活性炭吸附+催化燃烧处理生产工序产生的有机废气，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）



及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）的要求，且工艺技术较为成熟，运行维护较为简单，净化效果较为稳定可靠，可以做到稳定达标排放，同时排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值，对周围大气环境影响较小，所以采取的措施是可行的。

#### B 无组织防治措施可行性分析

本次要求建设单位对操作工严加管理，制定相应的操作制度和环境管理制度，规范操作，破碎粉尘采取“车间密闭+喷雾系统”，除尘效率可达75%，能够有效减少无组织破碎粉尘的排放；对生产车间及投料设施定期洒扫，采取以上措施后，可有效抑制粉尘，产生极少量的无组织粉尘，厂界处满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放限值。

建筑物内非甲烷总烃无组织排放源采用集气罩负压收集系统，对无组织排放设施实现废气源密闭化，将其变为有组织排放，减少废气无组织排放量；对加热、挤出成型设备、管线接口、阀门等已发生逸散处，做好防护及检修工作；未收集的少量无组织废气经扩散后厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）排放限值要求，厂界处满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值。

#### ③达标性分析

本项目污染物排放及达标情况见下表。

表 4-9 项目污染物排放达标情况一览表

| 序号 | 排放方式 | 污染物   | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放标准浓度 mg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|----|------|-------|------------------------|--------------------------|------|
| 1  | 有组织  | 非甲烷总烃 | 27.99                  | 120                      | 达标   |

本项目加热、挤出成型工序非甲烷总烃排放浓度为27.99mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值。

综上，本项目采取的废气污染防治措施可行。

#### （3）非正常工况

本项目非正常工况主要为DA001排气筒对应的治理系统出现故障的

情况。废气处理设施发生故障或损坏，导致废气处理效率完全丧失，废气出现事故性排放现象。本项目预计出现事故2次/年，每次持续时间约1h，则在此期间本项目各污染物排放情况如下表所示。

表 4-10 废气非正常工况下排放核算表

| 序号 | 污染源   | 非正常排放原因  | 污染物   | 非正常排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 单次持续时间<br>(h) | 年发生频次<br>(次) | 应对措施              |
|----|-------|----------|-------|---------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|
| 1  | DA001 | 废气处理设施故障 | 非甲烷总烃 | 139.94                          | 0.420             | 1             | 2            | 立即停止生产，关闭排放阀，及时维修 |

非正常工况出现的概率极低，为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换活性炭；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训；

④应定期维护、检修废气处理装置，以保持废气处理装置的处理能力。

#### (5) 废气监测

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034—2019），本项目运营期废气环境监测计划详见表 4-11。

表 4-11 监测计划一览表

| 项目 | 监测对象 | 监测点名<br>称及编号 | 监测项目  | 监测<br>频次 | 执行标准          |
|----|------|--------------|-------|----------|---------------|
| 废  | 有组织  | DA001        | 非甲烷总烃 | 1 次/     | 《大气污染物综合排放标准》 |

|   |       |      |       |      |                                 |
|---|-------|------|-------|------|---------------------------------|
| 气 | 织废气   |      |       | 半年   | (GB16297-1996)                  |
|   | 无组织废气 | 厂界四周 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)     |
|   |       | 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) |
|   |       | 厂界四周 | 颗粒物   | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)     |

(6) 环境影响分析

建设项目运营期产生的废气采用环保设备处理后均能达标排放，对周围环境影响不大。

## 2、运营期水环境影响分析

### (1) 废水

本项目冷却水循环使用，不外排；清洗废水经循环池沉淀后循环使用，不外排；废水主要为职工产生的生活污水。

#### ①生活污水

项目设办公和生活区，生活污水主要为厂区职工日常生活产生的污水，主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油等，水质较为简单。

项目建成后劳动定员40人，年生产作业300天，根据《新疆维吾尔自治区用水定额》生活污水按用水定额为120L/d·人计，则生活用水量为4.8m<sup>3</sup>/d(1440m<sup>3</sup>/a)，排水量按用水量的85%计算，废水排放量为4.08m<sup>3</sup>/d(1224m<sup>3</sup>/a)。

综上，项目运营后废水均得到妥善处理，本项目场区不设污水排放口，餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置，无废水直接排入地表水环境，项目建设不会对地表水环境产生明显影响。

因此，本项目实施后对周围地表水环境影响较小。

### (2) 依托可行性分析

第一师十团污水处理厂位于第一师十团（昌安镇）以北520米，该项目环境影响报告表于2021年9月取得原第一师阿拉尔市环保局的批复（师市环函字[2021]74号）。主要服务范围为第一师十团城区居民生活污



水。

采用 A<sup>2</sup>/O 生物处理+高密度沉淀池+V 型反硝化滤池的处理工艺，出水水质可以达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，设计处理规模为 0.18 万 m<sup>3</sup>/d，实际现处理规模为 0.15 万 m<sup>3</sup>/d。本项目产生生活污水量为 4.08m<sup>3</sup>/d，现污水处理厂剩余处理规模为 0.1 万 m<sup>3</sup>/d，远小于其设计污水剩余处理能力，满足第一师十团污水处理厂处理负荷要求，污水处理厂距离本项目距离约 7.5km。因此，本项目依托第一师十团污水处理厂处理可行。

### 3、运营期声环境影响分析

#### （1）噪声源及降噪情况

本项目的噪声源主要为破碎机、切粒机等工作时产生的噪声。针对本项目主要噪声源，建设单位拟采取以下降噪措施：

##### ①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

##### ②厂房隔声设备减振、消声器

车间墙体隔声为本项目主要噪声防治措施，生产性厂房隔声量为 15dB(A)。风机安装减震底座，进出口加装消声器，一般降噪 15dB(A)。

##### ③强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，本项目噪声源采取上述降噪措施后，设计降噪量达 15dB（A）。建设项目主要噪声源强情况见表 4-13、4-14。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位 dB（A）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 设备数量 | 单台声功率级 | 声源控制措施 | 空间相对位置 |   |   | 距室内边界距离 | 室内边界声级 /dB | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 |       |     |
|----|-------|------|----|------|--------|--------|--------|---|---|---------|------------|------|---------|--------|-------|-----|
|    |       |      |    |      |        |        | X      | Y | Z |         |            |      |         | 方向     | 距离 /m | 声压级 |



[illegible]

注: 选取厂界中心为 0 点, XYZ 为设备相对 0 点位置

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单 (室外声源) 单位 dB (A)

| 序号 | 声源名称          | 型号            | 空间相对位置/m |   |    | 声源源强       |         | 声源控制措施 | 运行时段                  |           |
|----|---------------|---------------|----------|---|----|------------|---------|--------|-----------------------|-----------|
|    |               |               | X        | Y | Z  | 声功率级 dB(A) | 距厂界距离/m |        |                       |           |
| 1  | DA001<br>配套风机 | 10000<br>m³/h | 30       | 5 | 15 | 1          | 东       | 19     | 加装<br>隔声<br>罩、消<br>声器 | 7200<br>h |
|    |               |               |          |   |    |            | 南       | 5      |                       |           |
|    |               |               |          |   |    |            | 西       | 30     |                       |           |
|    |               |               |          |   |    |            | 北       | 44     |                       |           |

注: 选取厂界中心为 0 点, XYZ 为设备相对 0 点位置

### (2) 厂界达标情况分析

根据 HJ2.4-2021 要求, 室内声源和室外声源分别按照导则附录 B 和

附录 A 分别计算:

①室内声源

A. 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下:

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

式中:  $L_{p1}$ —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$L_w$ —点声源声功率级(A 计权或倍频带);

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

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

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

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

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

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

$L_{pj}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ —室内声源总数。

C. 计算出靠近室外围护结构处的声压级。计算公式如下:

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

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

$L_{pi}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB;

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

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

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

\$L\_{p2}(T)\$——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m<sup>2</sup>；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

## ②室外声源

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录A。项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：\$L\_p(r)\$——预测点处声压级，dB；

\$L\_p(r\_0)\$——参考位置 \$r\_0\$ 处的声压级，dB；

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

\$A\_{div}\$——几何发散引起的衰减，dB；

\$A\_{atm}\$——大气吸收引起的衰减，dB；

\$A\_{gr}\$——地面效应引起的衰减，dB；

\$A\_{bar}\$——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

\$A\_{misc}\$——其他多方面效应引起的衰减，dB。

项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

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

式中：\$L\_p(r)\$——预测点处声压级，dB；

\$L\_p(r\_0)\$——参考位置 \$r\_0\$ 处的声压级，dB；

\$r\$——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

③噪声贡献值计算公式

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ ——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

(3) 预测结果

全厂主要噪声源见表 4-13、4-14，建成后对厂界噪声影响值见表 4-15。

表 4-15 厂界噪声影响值预测 单位：dB (A)

| 序号 | 噪声源 | 数量<br>(台套) | 单台<br>噪声<br>值 | 治理<br>措施 | 降<br>噪<br>效<br>果 | 贡献值 dB(A) |     |     |     |
|----|-----|------------|---------------|----------|------------------|-----------|-----|-----|-----|
|    |     |            |               |          |                  | 东厂界       | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 1  | 上料机 | 2          | 85            | 厂房<br>隔声 | 15               | 45        | 36  | 48  | 41  |
| 2  | 清洗机 | 2          | 75            |          |                  |           |     |     |     |
| 3  | 破碎机 | 2          | 75            |          |                  |           |     |     |     |
| 4  | 切粒机 | 2          | 85            |          |                  |           |     |     |     |
| 5  | 造粒机 | 2          | 80            |          |                  |           |     |     |     |

根据预测，通过厂房隔声、距离衰减等措施后，噪声源对厂界的贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼间≤60dB (A)、夜间≤50dB (A)，因此本报告认为本项目产生的噪声对周围声环境影响较小。

(4) 防治措施



为使噪声稳定达标，确保本项目会给周围环境带来明显的噪声，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：

①购置低噪声、低能耗、高产能的新型机械设备，在设备安装过程中加强减振措施，从声源上降低设备噪声强度。

②对噪声较大的设备在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声措施，经过基础减振、消声等措施降噪。通过安装隔声门窗等隔声措施，并合理安排布局、利用距离衰减降噪。

③所有设备指定专人定期保养、检修，同时加强生产管理，减少操作中的撞击声，避免产生不正常的高分贝噪声。

综上，项目产生的噪声对周围声环境影响较小，噪声防治措施可行。

#### (5) 监测计划

噪声监测计划如下表所示：

表 4-16 噪声监测计划一览表

| 项目   | 点位  | 监测频次   | 监测标准                                     |
|------|-----|--------|------------------------------------------|
| 厂界噪声 | 厂界东 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348—2008) 2 类标准 |
|      | 厂界南 |        |                                          |
|      | 厂界西 |        |                                          |
|      | 厂界北 |        |                                          |

#### 4、运营期固体废物环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要是一般工业固体废物、员工生活垃圾和危险废物。

##### (1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社, 2009 年) 数据, 我国目前人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d, 本项目根据不利原则, 生活垃圾平均每人每天产生量按 1kg 计, 本项目共有员工 40 人, 项目年工作日 300 天, 则产生的生活垃圾量为 40kg/d, 12.0t/a。经统一收集后交由环卫部门处理。

## (2) 一般工业固体废物

### ① 分拣杂物

根据工艺流程，项目需破碎的原料需先进行分拣，该过程会产生部分不能使用的固体废物（石块、泥块、作物秸秆等杂质）和其他材质废塑料，产生量约 404.0908t/a，属于一般固废，集中收集后与生活垃圾统一由环卫部门定期清运。

### ② 清洗废渣、泥沙（含循环池污泥）

本项目采用干法破碎工艺，物料中的泥沙和废渣经清洗后沉入清洗池和循环池中，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》42 废弃资源综合利用行业系数手册，废塑料（PP/PE）采用清洗的固废产污系数为 8.3kg/t-原料，因此，本项目废旧残膜清洗废渣及泥沙产生量约为 83t/a，清洗过程不添加其他化学试剂，使用清水清洗，清洗杂质主要为泥土等，循环池污泥定期清掏，经自然干化后交由当地环卫部门统一清运处置。

### ③ 废滤网

项目废旧残膜在造粒工段需要进行加热熔化，为保证再生颗粒料的质量，需要对熔融态废料进行过滤后再进行造粒，所使用的滤网随着使用时间的延长，网眼会逐渐变小，直至不能使用，根据同类项目调查，本项目滤网每天更换 2 次，每次 6 张，每张过滤网重约 0.5kg，则本项目废旧滤网产生量约为 1.8t/a，滤网上主要为熔融废塑料的杂质。

根据《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部、发展改革委、商务部联合公告 2012 第 55 号）“废塑料加工利用单位应当以环境无害化方式处理废塑料加工利用过程产生的残余垃圾、滤网；禁止交不符合环保要求的单位或个人处置。禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网”。此类废物为废塑料熔融废物，为一般工业废物，本环评要求建设单位将废滤网暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置。

## (3) 危险废物

### ① 废机油

本项目各类生产设备需不定期进行润滑及检修，该过程会产生废机油。废机油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08。本项目废机油产生量约为 0.3t/a，评价要求废机油集中收集后暂存于厂区危废暂存间，定期送有资质的危废处置单位集中处置。

## ②废活性炭

项目生产过程产生的非甲烷总烃采用活性炭吸附+催化燃烧进行处置，活性炭在运行再生一段时间后处置效率会有所降低，因此需要更换新的活性炭；本项目有机废气处理设施使用的是蜂窝活性炭，碘值为 1000mg/g，装填量约 0.5t，环评建议每年更换一次。更换下来的活性炭含约 10%的吸附有机物，则本项目废活性炭产生量为 0.55t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目产生废活性炭属于危险废物，废活性炭危险废物类别为 HW49，（代码 900-039-49）；项目废活性炭储存于危废暂存间，定期交由资质的单位处理。

本项目固废具体产生情况见下表。

表 4-17 建设项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 固废名称    | 产生工序 | 属性   | 固废代码/危废代码   | 产生量 (t/a) | 处置方式及去向                        |
|----|---------|------|------|-------------|-----------|--------------------------------|
| 1  | 生活垃圾    | 办公生活 | /    | /           | 12        | 收集于厂区垃圾桶，定期委托环卫部门清运处置          |
| 2  | 分拣杂物    | 原料工序 | SW80 | 010-099-S80 | 404.0908  | 集中收集后与生活垃圾统一由环卫部门定期清运          |
| 3  | 清洗废渣、泥沙 | 清洗池  | SW07 | 900-099-S07 | 83        | 循环池污泥定期清掏，经自然干化后交由当地环卫部门统一清运处置 |
| 4  | 废滤网     | 生产工序 | SW59 | 900-009-S59 | 1.8       | 暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置      |
| 5  | 废机油     | 机器维护 | HW08 | 900-214-08  | 0.3       | 暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |            |      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|------|----------------|
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废活性炭 | 废气处理 | HW49 | 900-039-49 | 0.55 | 位处置，危废处置单位负责运输 |
| 注：国家危险废物名录（2025 年版）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |            |      |                |
| <p>(4) 环境管理要求</p> <p>1) 一般工业固体废物管理要求</p> <p>①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。结合环境影响评价、排污许可等材料根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时填写产生清单；按月记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；按批次填写每批次固体废物的出厂以及转移信息均应当如实记录。</p> <p>②根据地方及企业管理需要填写，省级生态环境主管部门可根据工作需要另行规定具体适用范围和记录要求。填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确；根据固体废物产生周期，可按日或按班次、批次填写。</p> <p>③产废单位填写台账记录表时，应当根据自身固体废物产生情况，选择对应的固体废物种类和代码，并根据固体废物种类确定固体废物的具体名称。</p> <p>④鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。地方和企业自行开发的电子台账要实现与国家系统对接。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。</p> <p>⑤台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。</p> <p>⑥产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。</p> <p>⑦鼓励有条件的产废单位在固体废物产生场所、贮存场所及磅秤位置等关键点位设置视频监控，提高台账记录信息的准确性。</p> <p>2) 危险废物管理计划</p> <p><b>I 危险废物贮存场所</b></p> |      |      |      |            |      |                |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>危险废物堆放场应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定：</p> <p>①按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置警示标志。</p> <p>②一般规定</p> <p>a.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>b.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>c.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>d.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于<math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于<math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>e.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>f.贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>③贮存库规定</p> <p>a.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>b.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

施容积应满足渗滤液的收集要求。

c.贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。

#### ④贮存过程污染控制要求

a.在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

b.液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

c.半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

d.具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

e.易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

f.危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

#### ⑤贮存设施运行管理要求

a.危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

b.应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

c.作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

d.贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

e.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

f.贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定

期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

g. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

## **II 危险废物运输过程**

### **① 内部转运**

危险废物产生时，要对危险废物进行规范分类、包装和标识，并对危险废物进行必要的防护，避免发生意外事故，禁止在危险废物之中混入其他物质，危险废物的收集及内部转运由企业内专人负责管理。厂区内危险废物转运车辆的车厢须采取防渗漏处理，避免转移途中渗漏。危废暂存间应由专人负责管理，做好危险废物入/出库等信息登记，做到科学分类、称重入/出库、规范建档。根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），危险废物内部转运应满足如下要求：

A. 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公楼；

B. 危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》；

C. 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；

D. 厂区内产生的危险废物均利用本项目建设的危废暂存间进行暂存，各类危险废物应按性质不同分类进行贮存。废矿物油密闭后进行转运，在严格遵循以上要求后，运输过程泄漏的概率较小，厂区内运输过程对周围环境影响较小。

### **② 外部转运**

本项目运营后，危废暂存间暂存的危险废物需委托给经国家环保主管部门批准且具有经营许可证的外部单位进行转移处置，转移之前，应检查所需转移的危险废物包装和标签等完整性，确保符合转移要求。转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废



物电子转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。危废转移满足《危险废物转移管理办法》（部令第23号）的有关规定。项目危险废物自厂区外运至处置点的过程参照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）执行。

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

B.危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、JT617以及JT618执行。

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

D.危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。

E.危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护设备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

F.运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定。未经公安机关批准，危险废物运输车辆不得进入危险货物运输车辆限制通行的区域。

G.运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定。未经公安机关批准，危险废物运输车辆不得进入危险货物运输车辆限制通行的区域。

建设单位与危废处置单位共同研究危险废物运输的有关事宜，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

### **III危险废物管理计划及管理台账**

本项目对照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）相关内容属于危险危废重点监管单位，针对危险废物管



理计划及管理台账提出以下要求：

A.危险废物管理计划制定内容应根据产生危险废物的单位的管理类别确定。

B.危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料的申报周期应根据产生危险废物的单位的管理类别确定。

C.鼓励有条件的地区在危险废物环境重点监管单位推行电子地磅、视频监控、电子标签等集成智能监控手段，如实记录危险废物有关信息，有条件的可与国家危险废物信息管理系统联网。

D.危险废物环境重点监管单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、设施信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物自行利用/处置情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。

E.危险废物简化管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息，危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。

F.危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。

G.产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。

H.产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账，记录内容参见附录B。

I.危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。

J.保存时间原则上应存档5年以上。

综上，本项目的固废排放去向是可行、可靠、合理的。固废治理措施遵循了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体

废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定，杜绝了二次污染的产生。由于本项目固体废物全部进行了合理处置/处理，因此对环境影响较小。

### 5、运营期地下水及土壤环境分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，IV类项目不开展地下水环境影响评价，对照导则附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“U 城镇基础设施及房地产”“155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用”中“其他”类，属于IV类项目，故本项目不开展地下水质量现状监测及评价。

因本项目运营后会产生危险废物，可能会影响区域地下水，为防止对地下水和土壤的污染，环评提出本项目按照分区防渗措施，分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。本项目地下水污染防渗区域划分如下表，分区防渗图详见附图 3。

表 4-18 分区防渗一览表

| 分区防渗  | 工程名称                    | 防渗要求                                                                                                                                |
|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 危险废物暂存间                 | 危废暂存间防渗技术要求为铺设 2.0mm 厚 HDPE 防渗膜， $K < 10^{-10} \text{cm/s}$ ；其余设施防渗技术要求为等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ， $K < 10^{-7} \text{cm/s}$ 。 |
| 一般防渗区 | 再生塑料造粒生产车间、化粪池、循环池、成品库房 | 防渗技术要求为防渗层的防渗性能不低于 1.5m 厚、渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 黏土层的防渗性能。                                                        |
| 简单防渗区 | 办公楼、原料堆场、道路等            | 一般地面硬化                                                                                                                              |

#### （1）重点防渗区防渗措施

危险废物暂存间基础必须防渗，铺设 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数  $10^{-10} \text{cm/s}$ 。

#### （2）一般防渗区防渗措施

当天然基础层的渗透系数大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，应采取天然或人工构筑材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  或厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能。

一般防渗区天然基础饱和渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，且厚度小于

2m，采取单层人工合成材料防渗衬层。人工合成材料衬层下应具有厚度不小于 0.75m，且其被压实后的饱和渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的天然黏土防渗层，或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层。

### （3）简单防渗区防渗措施

办公楼、原料堆场、道路等采取一般地面硬化措施。

综上所述，企业在加强管理，强化防渗措施，可有效阻断项目运营活动与地下水的水力联系，防止项目对项目区附近的地下水环境和土壤造成影响。项目通过采取有效措施严格做好防渗处理后，对地下水和土壤的污染影响较小。

## 6、生态环境影响分析

本项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，不新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，项目运营过程产生的废气、废水、噪声、固废经有效措施处理和处置后，不会对区域生态环境产生较大影响。

## 7、水土流失与土地沙化现状

### （1）水土流失现状

根据《关于印发新疆维吾尔自治区级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》（新水水保〔2019〕4号），阿拉尔市属于塔里木河国家级水土流失重点预防区及塔里木河流域兵团级水土流失重点治理区。

根据《土壤侵蚀分类分级标准（SL190-2017）》，结合项目区所处的地理位置、地形地貌和气候环境特点，最终判断项目区属于轻度风力侵蚀区。

### （2）土地沙化现状

本项目位于新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北，根据《新疆维吾尔自治区沙化土地分布图》，本项目不属于沙化土地。

## 8、环境风险分析

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，



项目运行期间可能发生的突发事件或事故（不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄露，造成人身安全与环境影响和损害程度，提出防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 8.1 评价依据

#### (1) 风险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品目录（2015 版）》的有关规定，本项目在生产过程中涉及的危险物质主要为：废机油、废活性炭；项目主要涉及的风险物质为废机油。

#### (2) 风险物质储存方式

废机油由专门容器收集，放置在危废暂存间，定期由有资质的单位清运处置。

#### (3) 风险物质储量

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目所涉及的风险物质主要为废机油。

表 4-19 突发环境事件风险物质、临界量 Q 值

| 风险物质 | 临界量 (t) | 项目存量 (t) | Q 值     |
|------|---------|----------|---------|
| 机油   | 2500    | 0.3      | 0.00012 |
| Q 值  | /       | /        | 0.00012 |

由表 4-19 可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 小于 1，因此该项目环境风险潜势为 I，对环境风险进行简要分析。

### 8.2 环境风险识别

本次风险系统识别主要从物质危险性、设备装置危险性、贮存过程危险性和消防伴生环境风险等几个方面去分析本项目存在的环境风险。

#### 8.2.1 物质危险性识别

##### (1) 原料危险性识别

本项目主要原料为废旧残膜，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），项目原料不涉及危险物质。

##### (2) 产品识别



本项目产品为再生塑料颗粒，经查《危险化学品名录（2015）》，本项目产品不属于危险化学品；对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），不属于有毒物质。

### （3）“三废”污染物识别

本项目产生的污染物主要包括废气、废水和固体废物，本项目废气主要是非甲烷总烃；废水主要为生活污水，生活污水主要污染因子为COD、氨氮、SS；固体废物主要是一般固体废物、生活垃圾和危险废物。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，废机油属于危险物质。

综上，本项目存在的危险物质主要为废机油，主要存放在危废暂存间，建设项目环境风险识别表见下表。

表 4-20 危险物质风险识别表

| 序号 | 主要危险物质 | 风险源   | 环境风险类型              | 环境影响途径 |
|----|--------|-------|---------------------|--------|
| 1  | 废机油    | 危废暂存间 | 泄漏、火灾等引发的伴生/次生污染物排放 | 大气、水体  |

项目产生的废机油，主要存放在项目危废暂存间，主要环境风险均为泄漏、火灾等引发的伴生/次生污染物排放，对大气、水体等产生影响。危险物质特性见表 4-21。

表 4-21 机油的理化性质及危险特性表

|                                 |         |                                                                                                                            |     |                           |    |
|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|----|
| 标识                              | 中文名     | 机油                                                                                                                         | 英文名 | Lubricating oil; Lube oil |    |
|                                 | 分子式     | /                                                                                                                          | 分子量 | 230~500                   |    |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 燃烧性     | 可燃                                                                                                                         |     | 闪点（℃）                     | 76 |
|                                 | 爆炸极限（%） | 无资料                                                                                                                        |     | 最小点火能<br>（MJ）             | /  |
|                                 | 引燃温度（℃） | 248                                                                                                                        |     | 最大爆炸压力<br>（Mpa）           | /  |
|                                 | 危险特性    | 遇明火、高热可燃                                                                                                                   |     |                           |    |
|                                 | 灭火方法    | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。<br>尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。<br>灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |     |                           |    |
|                                 | 禁忌物     | /                                                                                                                          |     | 稳定性                       | 稳定 |

|               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |     |             |     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|
|               | 燃烧产物                                                                                                                                                                                                                 | 一氧化碳、二氧化碳                                                                                                                          |     | 聚合危害        | 不聚合 |
| 毒性及健康危害       | 急性毒性                                                                                                                                                                                                                 | LD50（mg/kg，大鼠经口）                                                                                                                   | 无资料 | LC50（mg/kg） | 无资料 |
|               | 健康危害                                                                                                                                                                                                                 | 车间卫生标准                                                                                                                             | /   |             |     |
|               |                                                                                                                                                                                                                      | 侵入途径：吸入、食入；<br>急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。<br>有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。 |     |             |     |
| 急救            | 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；<br>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；<br>食入：饮足量温水，催吐，就医。                                                                                |                                                                                                                                    |     |             |     |
| 防护            | 工程控制：密闭操作，注意通风；<br>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。<br>紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气<br>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。<br>身体防护：穿防毒物渗透工作服；<br>手防护：戴橡胶耐油手套；<br>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。                                                           |                                                                                                                                    |     |             |     |
| 泄漏处理          | 速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。<br>小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。<br>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。                                                         |                                                                                                                                    |     |             |     |
| 储运            | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。<br>运输前应检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品，船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离，公路运输时，要按照规定路线行驶。 |                                                                                                                                    |     |             |     |
| 8.2.2 生产系统危险性 |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |     |             |     |

### (1) 生产装置风险识别

生产操作过程中必须加强安全管理，提高事故防范措施。突发性污染事故，特别是废气处理设施发生故障将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害此外还将造成巨大的经济损失，以及社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。发生突发性污染事故的诱发因素很多，其中被认为重要的因素有：

- a.设计上存在缺陷；
- b.设备质量差，或过度超时、超负荷运转；
- c.管理或指挥失误；
- d.违章操作；
- e.废气处理设施出现故障或是长时间没有经过整修清理。

因此，对突发性污染事故的防治对策，应从以上几点严格控制和管理，加强事故措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。将预防为主，安全第一的理念作为减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。

### (2) 贮存过程危险性

再生塑料颗粒的储存过程在正常情况下的环境风险很小，但堆存时遇热源，会因受到外来的热量且相互传热，而分解出可燃性有机气体，对周围大气环境造成一定程度的污染。如果贮存过程管理不善，有可能发生火灾事故。

### (3) 公用工程

配电室内由于变、配电设备较多，本身就具有很大的危险性，发生事故的危险程度很高。该装置发生火灾和爆炸事故的主要原因有：线路短路和断路产生电火花，油气串入渗入与电发生火灾，用电负荷超载引起线路起火，设备自身故障导致过热引起火灾，设备接地不良遇雷电引起火灾等。

如果易燃物料、可燃气体引发火灾风险，对火灾消防泡沫、消防水



等处理不当会引发伴生的环境污染影响。

#### (4) 环保工程

本项目废气主要是非甲烷总烃，有机废气通过集气罩收集后经活性炭吸附+催化燃烧处理排放；本项目餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置；固体废物主要为一般工业固废、危险废物和生活垃圾，均得到了合理的处理处置。以上环保工程正常情况下的环境风险很小。但当设备出现故障，管理不到位等情况下，将会造成环境污染。

### 8.3 环境风险分析

#### 8.3.1 事故源分析

##### (1) 原料燃烧

本项目主要原料为废旧残膜，在其储存、使用过程中由于自燃或人为原因可能造成火灾、爆炸等风险事故。

废旧残膜：发生燃烧事故时，高分子材料燃烧时的分解产物主要有烷烃和烯烃等，这些物质大多易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇到热源和明火有燃烧爆炸的危险。

##### (2) 废气事故性排放

根据工程分析，本项目废气风险事故主要为车间的废气处理装置失效的事故性排放。一旦废气处理系统发生故障，非甲烷总烃非正常排放，将对周边环境产生一定的不利影响。

##### (3) 危险废物污染事故风险

项目产生的危险废物主要为废机油、废活性炭，危险废物在储存过程中发生泄漏遇明火会产生火灾爆炸事故，火灾将产生大量  $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、烟尘等大气污染物，造成大气环境污染。

##### (4) 废气处理设施爆炸事故风险

项目废气处理设施管理不当会产生爆炸事故，爆炸将产生大量  $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、烟尘等大气污染物，造成大气环境污染。

#### 8.3.2 风险事故影响分析

##### (1) 运输风险分析



企业对产品包装牢固，以货车装运，风险度较低，在输送环节上应尽可能地减少人为的不安全行为，如不遵守交通规则，误操作等。最大程度减少交通事故导致的塑料散落或引起火灾的可能，同时输送车辆配有专门的防火防爆设施，以防发生事故时风险的扩大。

运输行驶路线沿途的环境状况较好，敏感点少，但运输过程的交通事故具有意外性、多发性和移动性等特点，需要严格执行托运记录制度（包括行驶时间、路线、停车地点等内容）及配合其应急机制。同时输送过程中避开上下班等交通高峰期，进一步降低运输过程中的交通事故发生的可能。

#### （2）塑料存储火灾

本项目储存的塑料原料和产品总量较大，均为可燃或易燃的塑料。塑料的贮存过程在正常情况下的环境风险很小，但堆存时遇热源，会因受到外来的热量相互传热，而分解出可燃性有机气体，对周围大气环境造成一定程度的污染。如果贮存过程管理不善，与空气中的氧气相混合而着火，有可能发生火灾事故，燃烧产生的高温、烟尘和废气会对人体和周边环境造成伤害。

燃烧时的分解产物主要有烷烃、烯烃等，这些物质大多易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇到热源和明火有燃烧爆炸的危险。

#### （3）废气事故性排放

建设单位在生产操作过程中必须加强安全管理，采取事故防范措施。废气处理设施发生故障将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，此外还将造成经济损失。突发性污染事故的诱因很多，主要包括设计上存在缺陷；设备质量差或过度超时、超负荷运转；违章操作；废气处理设施出现故障或长时间未整修。对此类事故应从以上几点严格控制和管理，加强事故防范措施和事故应急处理的技能，将“预防为主、安全第一”的理念作为减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。

#### （4）危险废物泄漏

项目产生的危险废物主要为废机油、废活性炭，废机油在储存运输过程中发生泄漏遇明火会产生火灾、爆炸事故，将产生大量  $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、

烟尘等大气污染物，造成大气环境污染。

#### 8.4 环境风险防范措施

##### 8.4.1 预防措施

本项目具有潜在的火灾危险性，建设单位应进行科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，特别是仓储区，物料存储量最大，风险事故源强最大，应保证施工质量，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生。

##### (1) 原料运输防范措施

①运输过程严格执行《工业企业内运输安全规程》（GB4378-84）、《机动车运行安全技术条件》（GB 7258-2017）；

②运输车辆尽量避开恶劣天气，以减少因事故造成对运输线路沿途的影响；

③严格运输管理，加强车辆保养；

##### (2) 原料贮存防范措施

原料贮存应采用封闭或是半封闭的。贮存场所应有防雨、防晒、防渗防尘、防扬散和防火措施。

##### (3) 废气事故排放防范措施

本项目生产过程中会产生非甲烷总烃，由于设备故障、操作不当、工艺控制不当等因素可能导致温度过高，产生大量有机废气或环保治理措施失效，导致废气不经处理全部排放。根据估算模式计算结果，事故性排放（指废气收集治理措施故障，导致废气按产生量排放）工况下，非甲烷总烃落地浓度相对于正常排放浓度成倍数增长，事故性排放对周边环境产生一定的影响。尤其是恶劣环境下如阴雨天或者小风逆温等气象条件下，污染物难以稀释扩散，在项目所在地附近聚集，对项目所在地周边大气环境影响较大。

对此，企业须对生产辅助设备定期检修，保证各设备的正常运行，并制定操作规程和规章制度，加强人员培训，避免非正常工况的出现。

随着企业发展的日趋完善，积极开展各种管理、环保、安全方面的论证，提高企业管理水平；并及时对产品及生产工艺进行更新、提高和

改造。

#### （4）生产及储存风险防范措施

①生产场地属禁火区，应远离明火，不得存放易燃易爆物品，设置明显警示牌并配备灭火器材；

②厂区设防火通道，禁止在通道内堆放物品；

③消防器材定员管理，定期检查，过期更换；

④厂区电器采用防爆型设备，工作场所禁止吸烟。

#### （5）火灾处理措施

一旦发生火灾，厂房应立即报警，通过消防灭火；组织救援小组，封锁现场，指挥人员疏散，并组织消防力量进行自救灭火；事故后对起火原因做调查和鉴定，提出切实可行的防范措施。

#### （6）地面防渗漏措施

项目厂区做好地面防渗漏措施，对可能会对地下水造成影响的污染区铺砌防渗地面。

#### （7）危险废物泄漏处置措施

为了从根本上保证危险废物在运输过程中的安全，应严格按照《危险化学品安全管理条例》第三十五条规定，委托有危险化学品运输资质的运输企业承运，运输时必须遵照《危险货物道路运输规则（系列）》（JT/T 617-2018）执行。同时在搬运、装卸过程中应严格按照操作规范，具体应注意的要求如下：

①搬运、装卸危险化学品时应按照有关规定进行，做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾斜和滚动。一旦发生危险化学品的泄漏或溢出，针对可能产生的危害，根据该化学品的化学性质，立即采取封闭、隔离、洗消等措施。

②遵守《危险化学品安全管理条例》规定，对从事储运使用危险化学品的相关人员进行规章、安全知识、专业技术以及应急救援知识的培训。

#### （8）车间布局防范措施

针对本项目特点，本评价建议在将来的设计应考虑下列安全防范措



施，以避免事故的发生。

①设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

②厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

③尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

④仓库必须采取妥善的防雷措施，以防止直接雷击和雷电感应。为防止直接雷击，一般在库房周围须装设避雷针，仓库各部分必须完全位于避雷针的保护范围以内。仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

⑤按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地。

⑥在有可能着火的设施附近，设置感温感烟火灾报警器，报警信号送到控制室和消防部门。

⑦在中央控制室和消防值班室设有火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

⑧在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

#### 8.4.2 应急措施

机油泄漏，应立即使用消防沙、消防铲对泄漏出机油进行围堵、吸附，就近挖坑或简易拦截土坝，防止漏油随意流淌，导致污染范围扩大，吸附过废液的消防沙必须装入防渗漏的垃圾袋或桶内，按含油危险废弃物处置，暂存在危废暂存间，定期由有资质的单位清运处置；火灾防范措施：应立即报警，停止有关生产活动。

#### 8.4 环境风险分析小结与建议

本项目运营期生产过程中主要存在风险物质为废机油，在明火或高热条件下可能引发的火灾事故，提出了相应的污染防治措施。

项目具有潜在的事故风险，要切实从各方面积极采取防护措施，制定突发环境事件应急预案，对工作人员进行应急培训，组织应急演练，



确保事故发生后影响降至最小。在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，明确岗位责任制，增强环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期的环境风险。

综合以上分析，本工程环境风险较小的，环境风险达到可防控的水平，因而从风险角度分析本项目是可行的。

**表 4-22 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                                 |                                                                                    |                |           |                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|
| <b>建设项目名称</b>                   | 阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目                                                          |                |           |                |
| <b>建设地点</b>                     | 新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市昌安镇纬二路以西，经一路以南，经二路以北                                                |                |           |                |
| <b>地理坐标</b>                     | <b>经度</b>                                                                          | E81°16'27.525" | <b>纬度</b> | N40°40'12.889" |
| <b>主要危险物质及分布</b>                | 废机油，主要存放在危废暂存间                                                                     |                |           |                |
| <b>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）</b> | 生产期间容易发生的事故主要为火灾爆炸导致财产损失、人员伤亡、污染环境等；事故排放对大气环境造成的污染；污水废水泄漏导致周边水体、地下水、土壤受到污染。        |                |           |                |
| <b>风险防范措施要求</b>                 | 严格执行国家的防火安全设计规范，特别是原料和产品贮存区的物料存储量最大，风险事故源强最大，应保证厂房质量，严格安全生产制度，配备消防设施，提高操作人员的素质和水平。 |                |           |                |

## 9 环境管理与监测计划等内容

### 9.1 环境管理

环境管理是协调经济发展与环境保护的关系，是使经济、社会、环境有序持续发展的重要手段，根据本项目的工程特性，建设单位设置工程管理机构中环境保护管理专职人员，其环境管理主要内容如下：

（1）设专职的环保管理人员，负责项目的废水、废气、固废、噪声措施及清理处置等各类环保工作。

（2）在运营过程中加强环境管理，建立健全严格的环境管理和污染控制操作程序。定期进行环保设备检查、维修和保养工作，确保环保设施长期、稳定、达标运转。

（3）负责本项目环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施，一旦发生事故，组织污染源调查及控制工作，并及时总结经验教训。

（4）负责对本项目职工进行环境保护教育，不断增强职工的环境意

识和业务素质，使保护环境成为职工的自觉行动。

## **9.2 排污许可管理要求**

按照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）和《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）的要求及时办理排污许可证。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目涉及三十七、废弃资源综合利用业 93 非金属废料和碎屑加工处理中的废塑料加工处理，属于**简化管理**。因此建设单位应当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。

排污单位应当每年在全国排污许可证管理信息平台上填报、提交排污许可证年度执行报告并公开，同时向核发环保部门提交通过全国排污许可证管理信息平台印制的书面执行报告。书面执行报告应当由法定代表人或者主要负责人签字或者盖章。

## **9.3 信息记录台账管理**

### **（1）监测信息记录**

手工监测记录和自动监测运维记录按照 HJ819 执行。排污单位对自动监测数据的真实性、准确性负责，发现数据传输异常应当及时报告，并参照自动监测数据异常标记规则执行。

### **（2）生产和污染治理设施运行状况信息记录**

一般规定：排污单位应详细记录生产及污染治理设施运行状况，日常生产中应参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207—2021）6.1.2.2~6.1.2.4 记录相关信息，并整理成台账保存备查。

生产运行状况记录：按照生产单元和生产线分类，根据各排污单位具体情况，记录以下相关信息：原辅用料名称和用量；产品产量；新鲜水取水量、能源消耗量；主要生产设备、设施的操作使用记录等。

废水处理设施运行状况记录：按日（或班次）记录废水产生量、废水处理量、废水回用量及回用去向、废水排放量及排放去向、污泥产生量、废水处理使用的药剂名称及用量、用电量等；记录废水处理设施运

行、故障及维护情况等。

废气处理设施运行状况记录：按日（或更换频次）记录废气处理使用的吸附材料等耗材的名称和用量；记录废气处理设施运行、故障及维护情况等。

### （3）一般工业固体废物和危险废物管理要求

本项目固废储存区需设置明显的标记。固体废弃物储存区应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的污染控制标准规范建设和维护使用。

各类危险废物分类收集，存放在相应的专用容器，容器暂存于危险废物暂存区，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。厂区危险废物暂存区的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，须做好防渗、防风、防雨、防晒等措施，具体要求如下：

#### 1）一般工业固体废物贮存要求：

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2019年9月1日实施）》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》对固体废物管理的相关规定，新建固废暂存区域，做到防雨淋、防流失、防渗漏，避免产生二次污染，建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，提升固体废物管理水平。

#### 2）危险废物的贮存要求

严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定设置和管理危废暂存间，具体如下：

危险废物暂存间的设置：

①贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

②贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。</p> <p>③在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。</p> <p>④危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。</p> <p>贮存点环境管理要求</p> <p>①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。</p> <p>②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>③贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。</p> <p>⑤贮存点应及时清运贮存危险废物，实时贮存量不应超过3吨。</p> <p>环境应急要求</p> <p>①贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。</p> <p>②贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。</p> <p>③相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。</p> <p>危废台账的设置：</p> <p>依据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259—2022)，本项目应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</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



年汇总一次，随危险废物转移联单保存至少五年。

危废运输要求：

依据《危险废物转移管理办法》（部令第23号）进行危险废物的转移和转运，具体如下：

①本项目危险废物转移必须委托给持有危险货物或危险废物运输资质的公司进行。

②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。

③危废厂内转运需装入专用桶、袋，并设置固定转运通道，不得随意转运。

标牌标识要求：

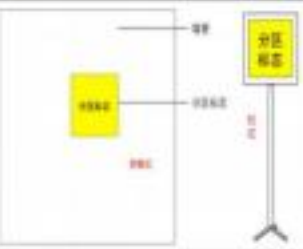
危险废物贮存过程中必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）中要求配备相关标签和标志。

#### （4）排污口规范化设置

应按《环境保护图形标志 排放口（源）》（15562.1-1995）《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（15562.2-1995）2023 修改单以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定，设置环境保护图形标志牌。本项目固废堆放场所的环保图形标志的具体要求见表。

表 4-23 环境保护图形标志一览表

| 排放口名称 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形标志                                                                                  |
|-------|------|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气排放口 | 提示标志 | /  | 绿色   | 白色   |  |
| 污水排放口 | 提示标志 | /  | 绿色   | 白色   |  |

|          |            |                  |     |     |                                                                                       |
|----------|------------|------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声排放源    | 提示标志       | /                | 绿色  | 白色  |    |
| 一般固废暂存场所 | 提示标志       | 70*50cm          | 绿色  | 白色  |    |
| 危险废物暂存场所 | 警示标志       | 600×372mm        | 黄色  | 黑色  |    |
|          | 危险废物设施标志   | 柱式：高 2m          | 黄色  | 黑色  |   |
|          | 危险废物贮存分区标志 | 600×600mm        | 黄色  | 橘黄色 |  |
|          | 危险废物标签     | 100*100mm (L≤50) | 桔黄色 | 黑色  |  |

### 9.4 环境监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034—2019），本项目运营期环境监测计划详见表 4-24。

**表 4-24 监测计划一览表**

| 项 | 监测 | 监测点名 | 监测项目 | 监测 | 排放标准 |
|---|----|------|------|----|------|
|---|----|------|------|----|------|

| 目                   | 对象    | 称及编号             |                                     | 频次                                  |                                                                        |
|---------------------|-------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 废气                  | 有组织废气 | DA001            | 非甲烷总烃                               | 1次/半年                               | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                            |
|                     | 无组织废气 | 厂界四周             | 非甲烷总烃                               | 1次/年                                | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                            |
|                     |       | 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)                                        |
|                     |       | 厂界四周             | 颗粒物                                 | 1次/年                                | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                            |
| 噪声                  | 厂界    | L <sub>Aeq</sub> |                                     | 1次/季度                               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准                                    |
| <b>10 项目“三同时”验收</b> |       |                  |                                     |                                     |                                                                        |
| 本项目“三同时”验收一览表见下表：   |       |                  |                                     |                                     |                                                                        |
| 表 4-25 项目“三同时”验收一览表 |       |                  |                                     |                                     |                                                                        |
| 序号                  | 污染类型  | 产污环节             | 污染物                                 | 验收内容                                | 验收要求                                                                   |
| 1                   | 废气    | 排气筒 (DA001)      | 非甲烷总烃                               | 集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m高排气筒 (DA001)      | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                            |
|                     |       | 食堂               | 油烟                                  | 油烟净化器                               | 《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)                                         |
|                     |       | 无组织废气            | 非甲烷总烃                               | 车间密闭, 加强有组织收集效率                     | 厂界: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)<br>厂内: 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) |
|                     |       |                  | 颗粒物                                 | “车间密闭+喷雾系统”, 洒水降尘, 提高废气收集效率, 加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                            |
| 2                   | 废水    | 生活污水             | 水质简单, 本项目餐饮废水经油水分离器预处理后与生活污水一同排入化粪池 |                                     | 妥善处置                                                                   |



|   |        |          |                                                                                                                                    |                                        |
|---|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|   |        |          | 池,定期拉运至第一师十团污水处理厂处置                                                                                                                |                                        |
| 3 | 固体废物   | 生活垃圾     | 集中收集,环卫部门统一清运处置                                                                                                                    | 妥善处置                                   |
|   |        | 分拣废物     | 集中收集后与生活垃圾统一由环卫部门定期清运                                                                                                              |                                        |
|   |        | 清洗废渣、泥沙  | 定期清掏,经自然干化后交由当地环卫部门统一清运处置                                                                                                          |                                        |
|   |        | 废滤网      | 暂存收集后委托环卫部门统一清运至垃圾填埋场集中处置                                                                                                          |                                        |
|   |        | 废机油、废活性炭 | 统一收集后,暂存在项目区危废暂存间,定期交由有资质单位处理处置                                                                                                    |                                        |
| 4 | 噪声     | 设备噪声     | 优化总图布置、选用低噪声设备、高噪声设备定期维护、减振、隔声等措施                                                                                                  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准 |
| 5 | 地下水、土壤 |          | 危废暂存间重点防渗,造粒生产车间、化粪池、循环池、成品库房为一般防渗区,等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ,渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ,其他区域为简单防渗区,进行混凝土硬化 | /                                      |

## 11 环保投资

项目总投资 3000 万元,环保投资 82 万元,占总投资的 2.73%,具体投资情况见下表。

表 4-26 环保投资一览表

| 项目 | 污染源        | 环保设施                      | 数量  | 投资(万元) |
|----|------------|---------------------------|-----|--------|
| 废气 | 排气筒(DA001) | 集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m 高排气筒   | 1 套 | 30     |
|    | 破碎粉尘       | 车间密闭+喷雾系统                 | 1 套 | 25     |
| 废水 | 生活污水       | 油水分离器+化粪池                 | 1   | 2      |
| 噪声 | 生产设备       | 厂房隔声、距离衰减、基础减振            | 若干  | 15     |
| 固废 | 一般工业固废     | 厂区暂存                      | /   | /      |
|    | 危险废物       | 设置 15m <sup>2</sup> 危废暂存间 | 1 间 | 5      |
|    | 办公垃圾       | 垃圾分类箱                     | 若干  | 1      |
| 风险 |            | 分区防渗                      |     | 4      |
|    |            | 合计                        |     | 82     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源 | 污染物<br>项目 | 环境保护措施                                              | 执行标准                                                                                                                           |
|----------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 排气筒<br>(DA001)     | 非甲烷<br>总烃 | 集气罩+活性炭<br>吸附+催化燃烧<br>+15m 高排气筒                     | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996)                                                                                            |
|          | 食堂油烟               | 油烟        | 油烟净化器                                               | 《饮食业油烟排放<br>标准(试行)》<br>(GB18483-2001)                                                                                          |
|          | 无组织废气              | 非甲烷<br>总烃 | 车间密闭, 加强<br>有组织收集效率                                 | 厂界: 《大气污染物<br>综合排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>厂内: 在厂房外设置<br>监控点《挥发性有机<br>物无组织排放控制<br>标准》<br>(GB37822-2019) 中<br>表 A.1 中排放限值要<br>求 |
|          |                    | 颗粒物       | “车间密闭+喷<br>雾系统”, 洒水<br>降尘, 提高废气<br>收集效率, 加强<br>车间通风 | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996)                                                                                            |
| 地表水环境    | 生活污水               | /         | 本项目餐饮废水<br>经油水分离器预<br>处理后与生活污<br>水一同排入化粪            | /                                                                                                                              |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                         |                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 池，定期拉运至第一师十团污水处理厂处置     |                                      |
|              | 循环冷却水                                                                                                                                                                                                                                                | /    | 项目循环冷却水经循环冷却系统后循环使用，不外排 | /                                    |
|              | 清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                 | /    | 项目清洗废水经循环池沉淀处理后回用，不外排   | /                                    |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                   | 设备噪声 | 基础减振、隔声、距离衰减            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| 固体废物         | 生活垃圾由环卫部门清运。一般工业固废暂存间贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，建立一般固体废物台账；危险废物暂存在危废间定期交资质单位处置，危废暂存间建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）中相关要求；制定危险废物年度管理计划；建立危险废物台账。                                                                                                     |      |                         |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>重点防渗区：危险废物暂存间地面铺设2mm厚的人工防渗层，渗透系数不大于<math>1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}</math>。</p> <p>一般防渗区：再生塑料造粒生产车间、化粪池、循环池、成品库房等一般防渗区防渗技术要求为防渗层的防渗性能不低于1.5m厚、渗透系数不大于<math>1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}</math>黏土层的防渗性能。</p> <p>简单防渗区：办公楼、原料堆场、道路等采取一般硬化处理。</p> |      |                         |                                      |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                         |                                      |
| 环境风险防范措施     | 厂区总平面布置符合防范事故要求，车间内平面布置功能分区明确，车间及厂区内设置救援设施及救援通道；加强废气治理设施的日常运行管理及维护，建立台账管理制度，确保治理设施                                                                                                                                                                   |      |                         |                                      |

|              |                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>正常稳定运行；加强用火管理，厂区内严禁烟火，配备一定数量的干粉等灭火器，并定期检查确保其可正常使用，加强电气设备及线路检查，防止线路和设备老化造成的事故；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；设置专人管理危废暂存间做好危险废物的管理工作，杜绝因工作失误造成的事故。</p> |
| 其他环境<br>管理要求 | /                                                                                                                                                            |



## 六、结论

项目必须采纳以上有关环保措施和建议，采取有效的治理措施，是可以减少其污染因素对环境的影响。通过上述分析，按现有报建功能和规模，项目建设单位在建设中必须认真执行环境保护的相关管理规定，切实落实本环境影响报告表中的环保措施，确保达标排放。

项目经验收合格后方可投入使用。投入使用后，应加强监控和运行管理，确保环保处理设施正常使用和运行，确保污染物稳定达标排放，则项目对环境的影响是可以控制的。在此前提条件下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）① | 现有工程可<br>排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | /                         | /                 | /                         | 0.9404t/a                | /                    | 0.9404t/a                     | /        |
|              | 食堂油烟               | /                         | /                 | /                         | 0.0027t/a                | /                    | 0.0027t/a                     | /        |
|              | 颗粒物                | /                         | /                 | /                         | 1.9030t/a                | /                    | 1.9030t/a                     | /        |
| 废水           | COD                | /                         | /                 | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|              | BOD <sub>5</sub>   | /                         | /                 | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|              | SS                 | /                         | /                 | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /                 | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
|              | 动植物油               | /                         | /                 | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | /                         | /                 | /                         | 12t/a                    | /                    | 12t/a                         | /        |
|              | 分拣杂物               | /                         | /                 | /                         | 404.0908t/a              | /                    | 404.0908t/a                   | /        |
|              | 清洗废渣、泥沙            | /                         | /                 | /                         | 83t/a                    | /                    | 83t/a                         | /        |
|              | 废滤网                | /                         | /                 | /                         | 1.8t/a                   | /                    | 1.8t/a                        | /        |
| 危险废物         | 废机油                | /                         | /                 | /                         | 0.3t/a                   | /                    | 0.3t/a                        | /        |
|              | 废活性炭               | /                         | /                 | /                         | 0.55t/a                  | /                    | 0.55t/a                       | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 委托书

阿克苏地区新地矿产资源开发有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号）等有关规定，兹委托贵单位负责《阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目环境影响报告表》的编制工作，委托期至获得环境保护主管部门环评批复为止。

建设单位：阿拉尔新如兴环保科技有限公司

2025 年 6 月 10 日







# 新疆生产建设兵团投资项目备案证

经发办备〔2025〕1号

项目代码: 2503-660110-04-05-829694  
项目名称: 阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地膜回收再利用项目  
法人单位: 阿拉尔新如兴环保科技有限公司  
统一社会信用代码: 91659002MADXUL1G9Y  
项目总投资: 3000万  
建设性质: 新建  
建设地点: 阿拉尔市昌安镇纬二路以西, 经一路以南, 经二路以北  
建设规模及内容: 计划建设用地约25亩, 建筑面积3500平方米, 主要为再生颗粒制造厂2500平方米, 办公用房700平方米, 值班室300平方米及配套附属设施等

法人代表: 杨思  
所属行业: 其他

建设期限: 2025年04月30日-2025年10月31日



请扫码确认备案证是否有效







جوڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتىنىڭ

中华人民共和国

كۆچمەس مۈلۈك گۇۋاھنامىسى

不动产权证书





بۇ گۇۋاھنامە «جۇڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتىنىڭ ھەق تەلەپ قانۇن دەستۇرى»  
قاتارلىق قانۇن - نىزاملارغا ئاساسەن، كۆچمەس مۈلۈك ھوقۇقدارنىڭ  
قانۇنلۇق ھوقۇق - مەنپەئەتىنى قوغداش مەقسىتىدە، كۆچمەس مۈلۈك  
ھوقۇقدارى تىزىملاشقا ئىلتىماس قىلغان مۇشۇ گۇۋاھنامىدا كۆرسىتىلگەن  
كۆچمەس مۈلۈك ھوقۇقى تەكشۈرۈلۈپ تىزىملىنىپ تارقىتىپ بېرىلدى.

根据《中华人民共和国民法典》等法律  
法规，为保护不动产权利人合法权益，对  
不动产权利人申请登记的本证所列不动产  
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



جۇڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتى تەبىئىي بايلىق مىنىستىرلىقى نازارەت قىلىپ تۈزدى

中华人民共和国自然资源部监制

نومۇرلۇق

编号 No 65901036385



نومۇرلۇق -

كۆچمەس مۈلۈك ھوقۇقى

( )

)

新 (

2025 )

阿拉尔市

不动产权第

00013555

号

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| ھوقۇقلىق ئىسمى<br>权利人                | 阿拉尔新如兴环保科技有限公司                 |
| ئورتاقلىق ئەھۋالى<br>共有情况            | 单独所有                           |
| جايلىشى<br>坐落                        | 第一师十团生态种养殖区（油脂化工厂）             |
| كۆچمەس مۈلۈك بىرلىك نومۇرى<br>不动产单元号 | 659002510602GB000002W000000000 |
| ھوقۇق تىپى<br>权利类型                   | 国有建设用地使用权                      |
| ھوقۇق خاراكتېرى<br>权利性质              | 出让                             |
| ئىشلىتىلىش<br>用途                     | 工业用地                           |
| كۆلىمى<br>面积                         | 37272.84m <sup>2</sup>         |
| ئىشلىتىش مۇددىتى<br>使用期限             | ——起2060年04月30日止                |
| ھوقۇق . باشقا ئەھۋاللار<br>权利其他状况    |                                |
| 持证人：阿拉尔新如兴环保科技有限公司                   |                                |

قوشۇمچە خاتىرە

附 记

2025-01-23遗失补证，使用权人：新疆生产建设兵团第一师十团；  
2025-5-20买卖，使用权人：阿拉尔新如兴环保科技有限公司。

宗地图

单位: 米

宗地编号: 659002510602GB00002

地籍图号: 4503.817-523.040

宗地面积: 37272.84

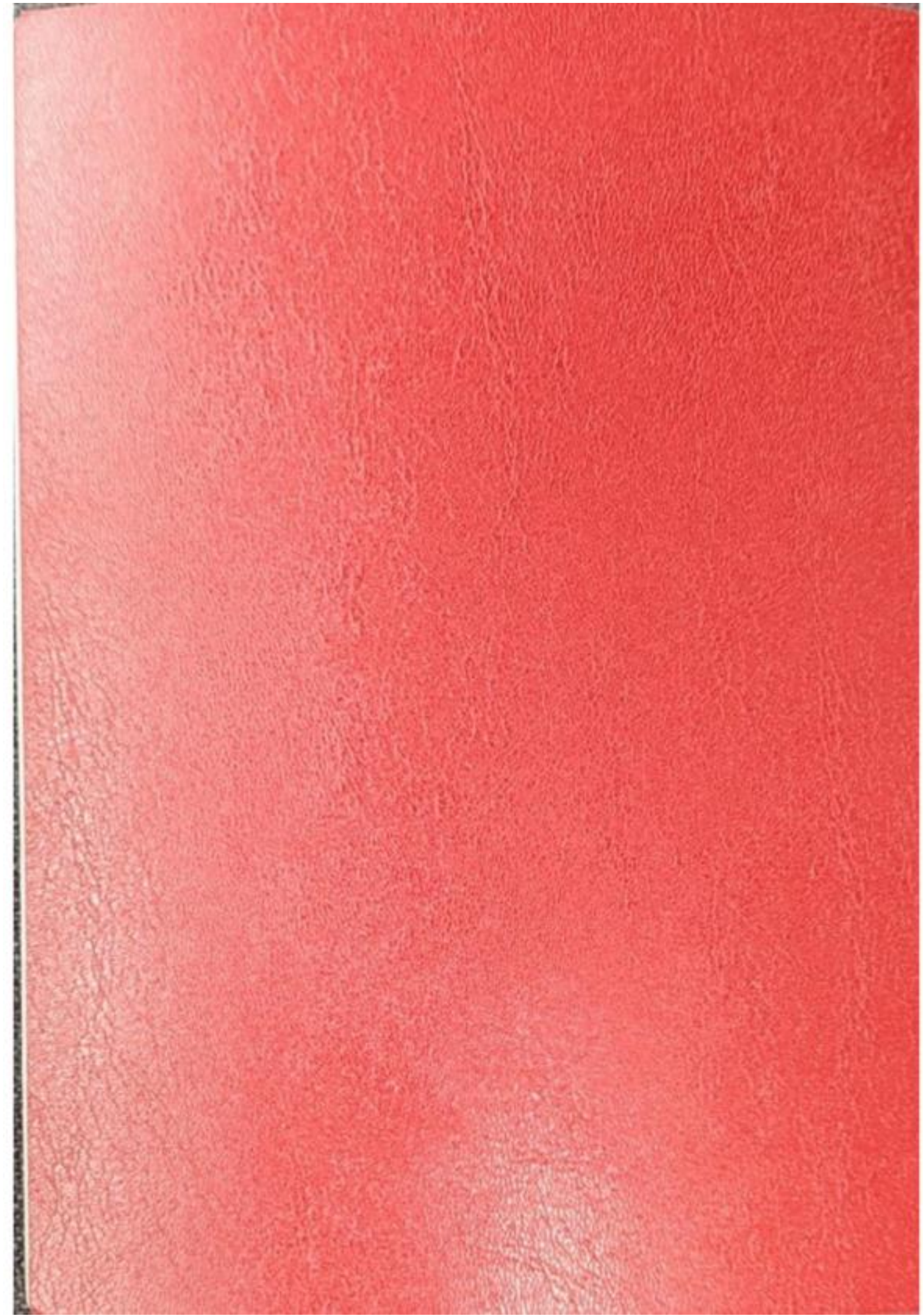


2000国家大地坐标系

1:1200











203112050009

报告编号 (Report ID) :

GZRW-J-202506110-KQ

# 检测报告

(Testing Report)

项目名称: 阿拉尔新如兴环保科技有限公司废旧地  
(Entry Name) 膜回收再利用项目环境质量现状监测

报告名称: 环境空气检测  
(Report Name)

委托单位: 阿克苏地区新地矿产资源开发有限责任  
(Applicant) 公司

报告日期: 2025 年 07 月 08 日  
(Report Date)

新疆广宇众联环境监测有限公司

Xinjiang Guangyu Zhonglian Environmental Monitoring Co., Ltd.





90000000000000000000

## 注 意 事 项

- 1、报告无本单位 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、委托单位特殊要求的不在本单位资质认定范围内的其他方法出具的检验检测报告不加盖 CMA 章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 3、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
- 4、报告无编写人、审核人、签发人（授权签字人）签字无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、本报告仅对本次所检样品检测项目的检测结果负责。如委托单位要求对检验检测结果进行结论性评价，评价标准由委托单位提供。
- 7、委托单位自行送检的样品，样品信息由委托单位提供，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责，本单位不对样品的来源和运输可能出现的风险负责。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 9、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。
- 10、“方法检出限”加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。

新疆广宇众联环境监测有限公司

地址：新疆巴州库尔勒市 28 号小区石化大道库尔勒晚报大厦 6 楼

邮编：841000

电话：0996-2501261/13933015197



## 一、项目概况

|        |                       |      |                       |
|--------|-----------------------|------|-----------------------|
| 委托单位   | 阿克苏地区新地矿产资源开发有限责任公司   |      |                       |
| 委托单位地址 | 新疆阿克苏地区阿克苏市迎宾路 47 号   |      |                       |
| 联系人    | 赵秀丽                   | 电话   | 13565153466           |
| 采样日期   | 2025.07.02-2025.07.04 |      |                       |
| 接收日期   | 2025.07.03-2025.07.05 | 分析日期 | 2025.07.03-2025.07.07 |

## 二、样品信息

| 类别   | 采样点位  | 经纬度坐标                              | 检测项目          |              | 采样频次                                                          |
|------|-------|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
|      |       |                                    | 24 小时<br>平均浓度 | 1 小时<br>平均浓度 |                                                               |
| 环境空气 | 厂界下风向 | N:81°15'34.193"<br>E:40°39'37.753" | TSP           | 非甲烷总烃        | 连续检测 3 天, 非甲烷总烃 1 小时平均浓度, 每天检测 4 次; TSP 24 小时平均浓度, 每天采样 24 小时 |

## 三、检测方法及检测仪器

| 检测项目  | 检测方法                                          | 主要仪器型号、名称                                             | 检出限/<br>最低检出浓度                  |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017) | JK-CYQ003<br>真空气体采样器<br>GC9790Plus 气相色谱仪              | 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| TSP   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)            | 崂应 2050 型<br>环境空气综合采样器<br>Quintix125D-1CN/SQP<br>电子天平 | 7 μg/m <sup>3</sup>             |

## 四、检测结果

表 4-1 TSP 24 小时平均浓度检测结果一览表

| 检测项目 | 采样日期       | 采样点位  | 样品编号    | 检测结果 (μg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------------|-------|---------|---------------------------|
| TSP  | 2025.07.02 | 厂界下风向 | KQ1-1-0 | 289                       |
|      | 2025.07.03 |       | KQ1-2-0 | 255                       |
|      | 2025.07.04 |       | KQ1-3-0 | 267                       |

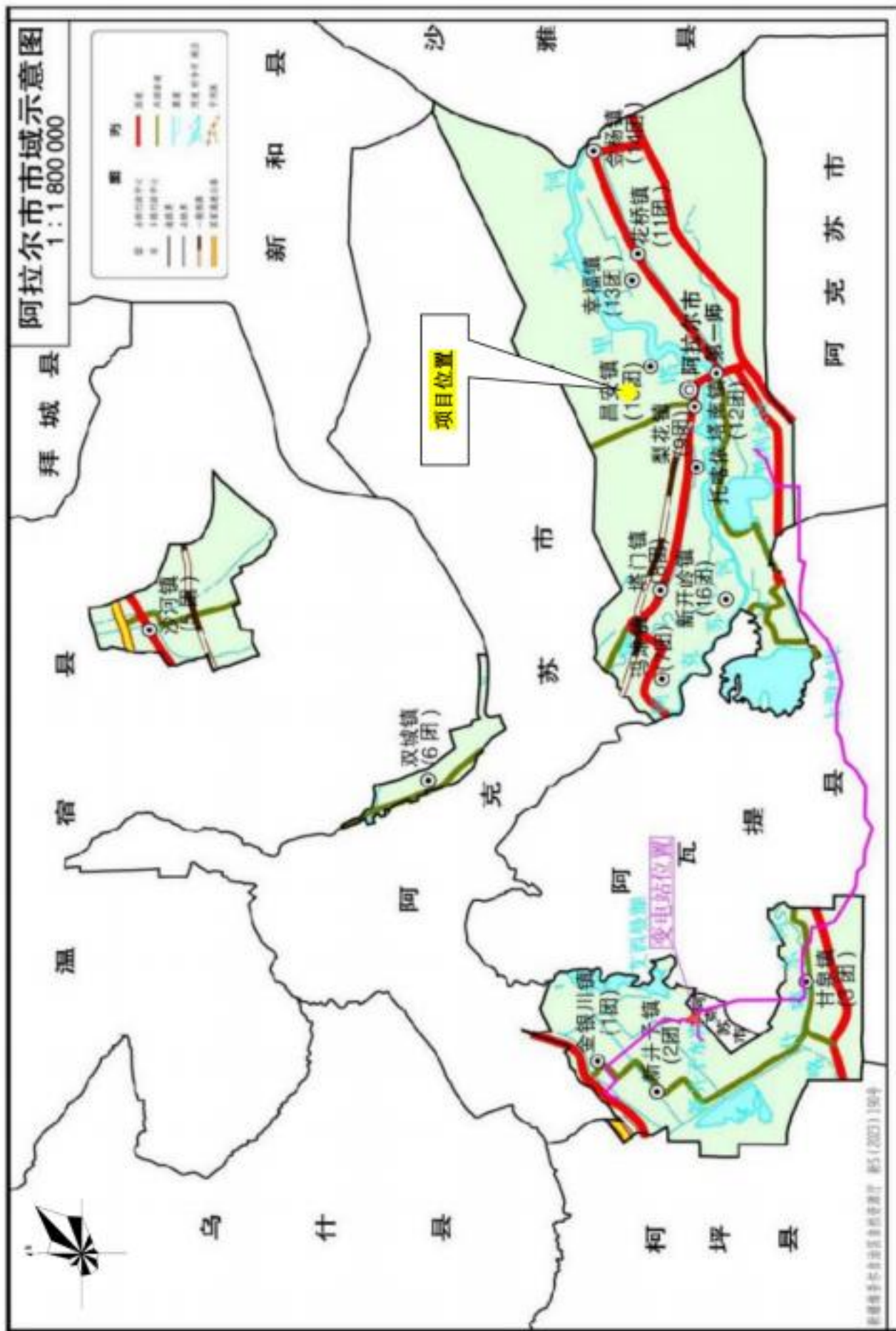
表 4-2 非甲烷总烃 1 小时平均浓度检测结果一览表

| 检测项目  | 采样日期       | 采样<br>点位 | 样品编号                | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|-------|------------|----------|---------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
|       |            |          |                     | 第 1 次                     | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 非甲烷总烃 | 2025.07.02 | 厂界下风向    | KQ1-1-1~<br>KQ1-1-4 | 0.22                      | 0.28  | 0.28  | 0.25  |
|       | 2025.07.03 |          | KQ1-2-1~<br>KQ1-2-4 | 0.24                      | 0.26  | 0.28  | 0.26  |
|       | 2025.07.04 |          | KQ1-3-1~<br>KQ1-3-4 | 0.26                      | 0.28  | 0.28  | 0.23  |

—以下空白—

报告编写: 审核人: 签发人: 

签发日期: 2025.7.8



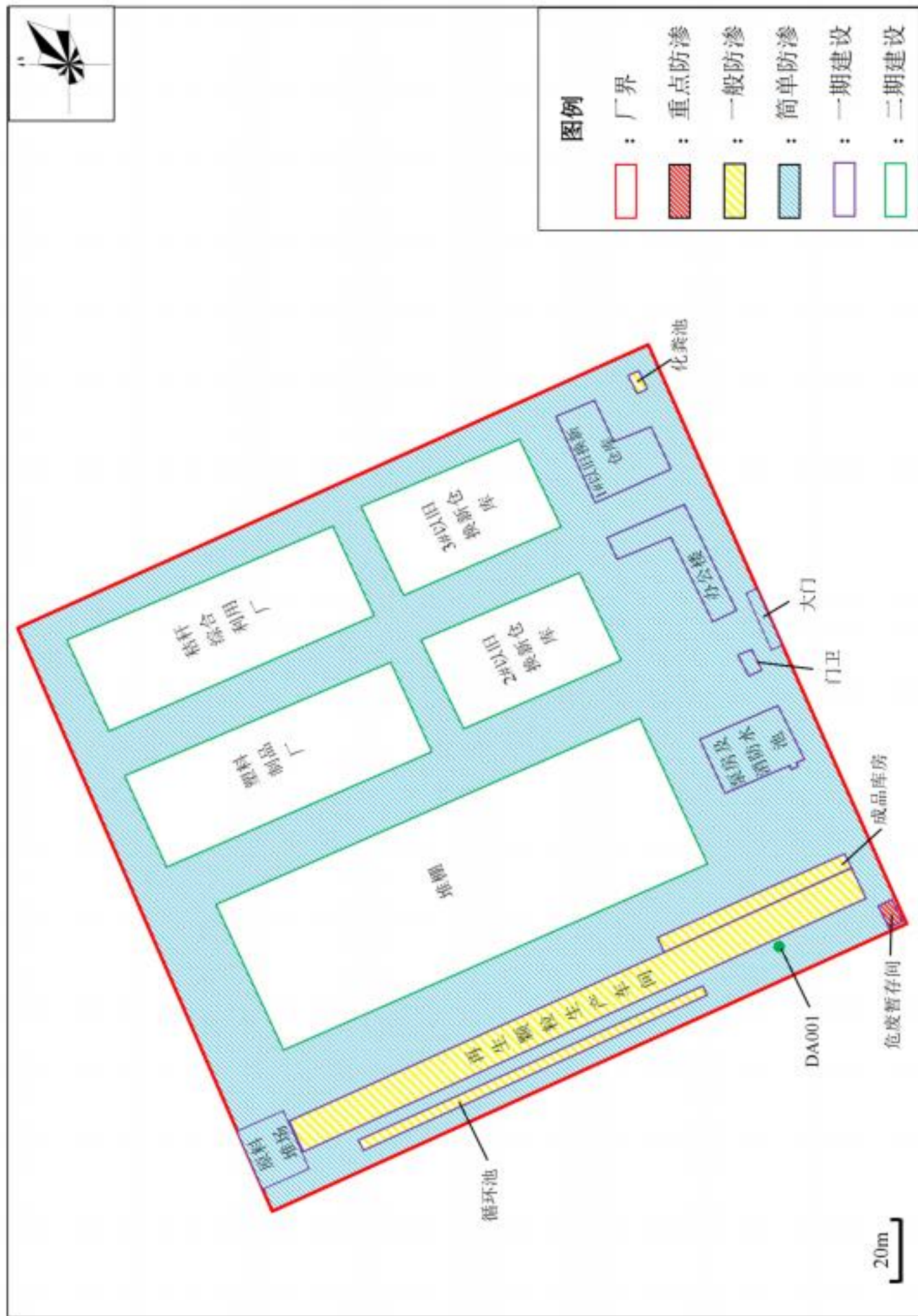
附图1 项目区地理位置图





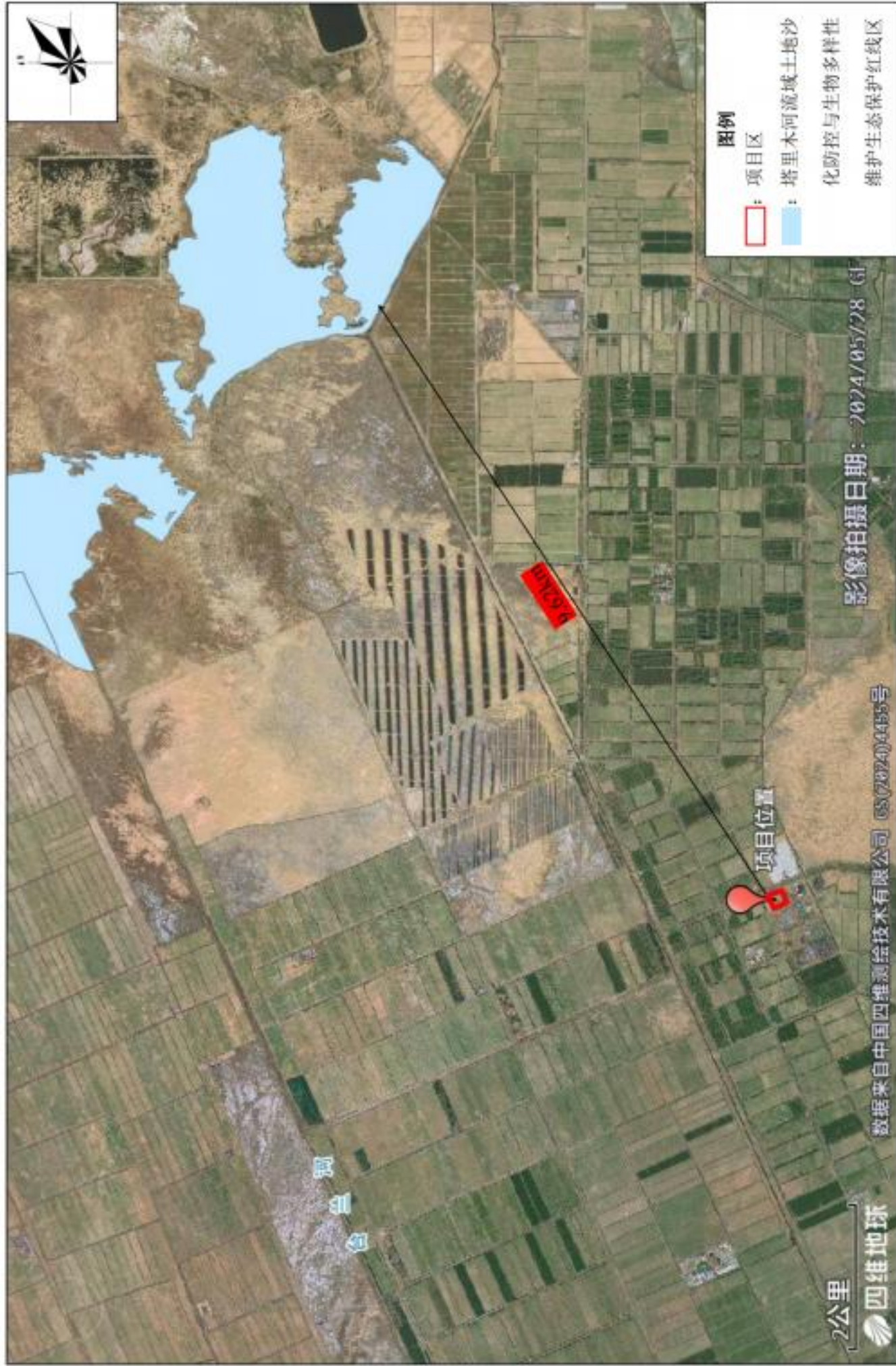
附图 2 项目区周边关系图





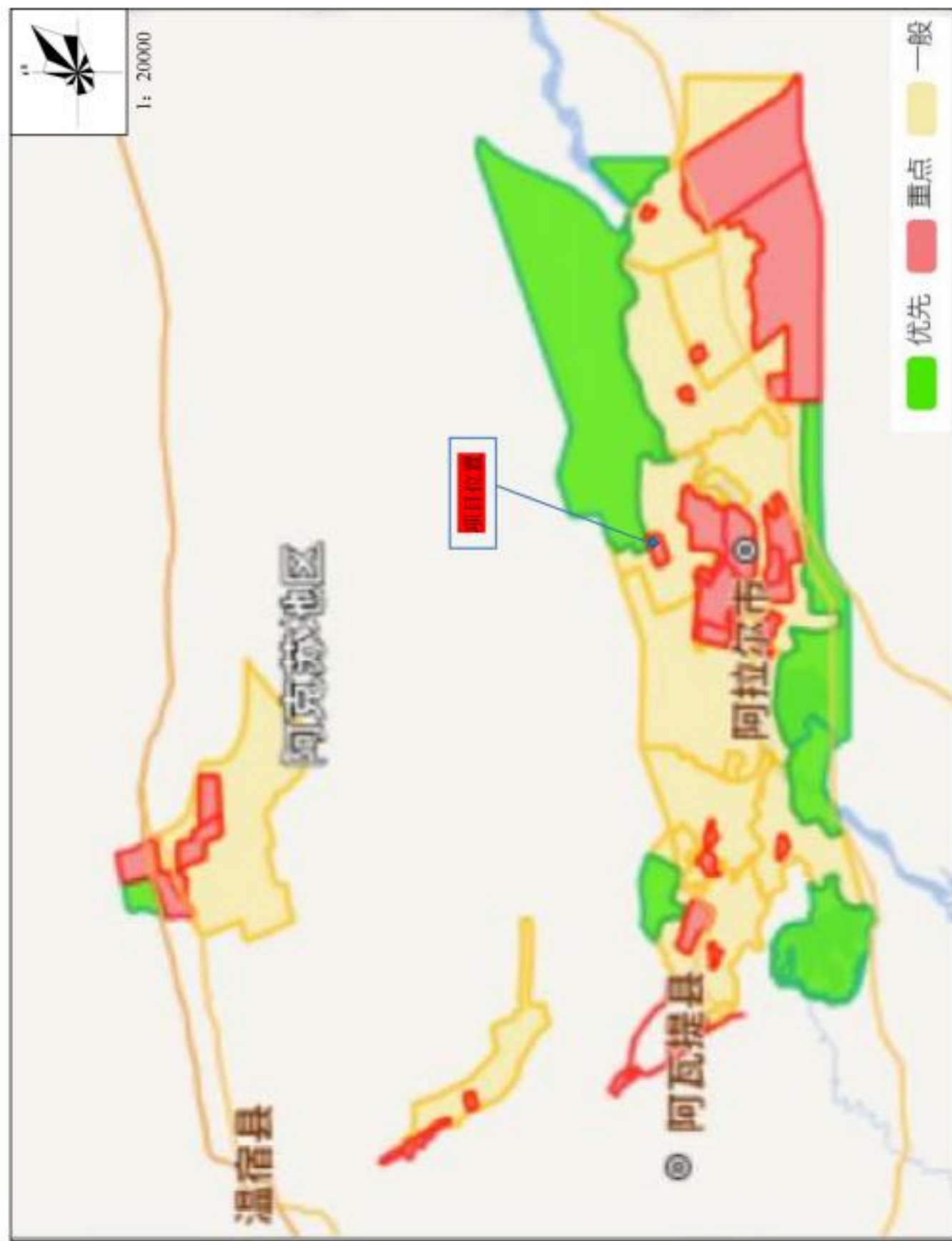
附图 3 平面布置和分区防渗图





附图 4 生态红线图



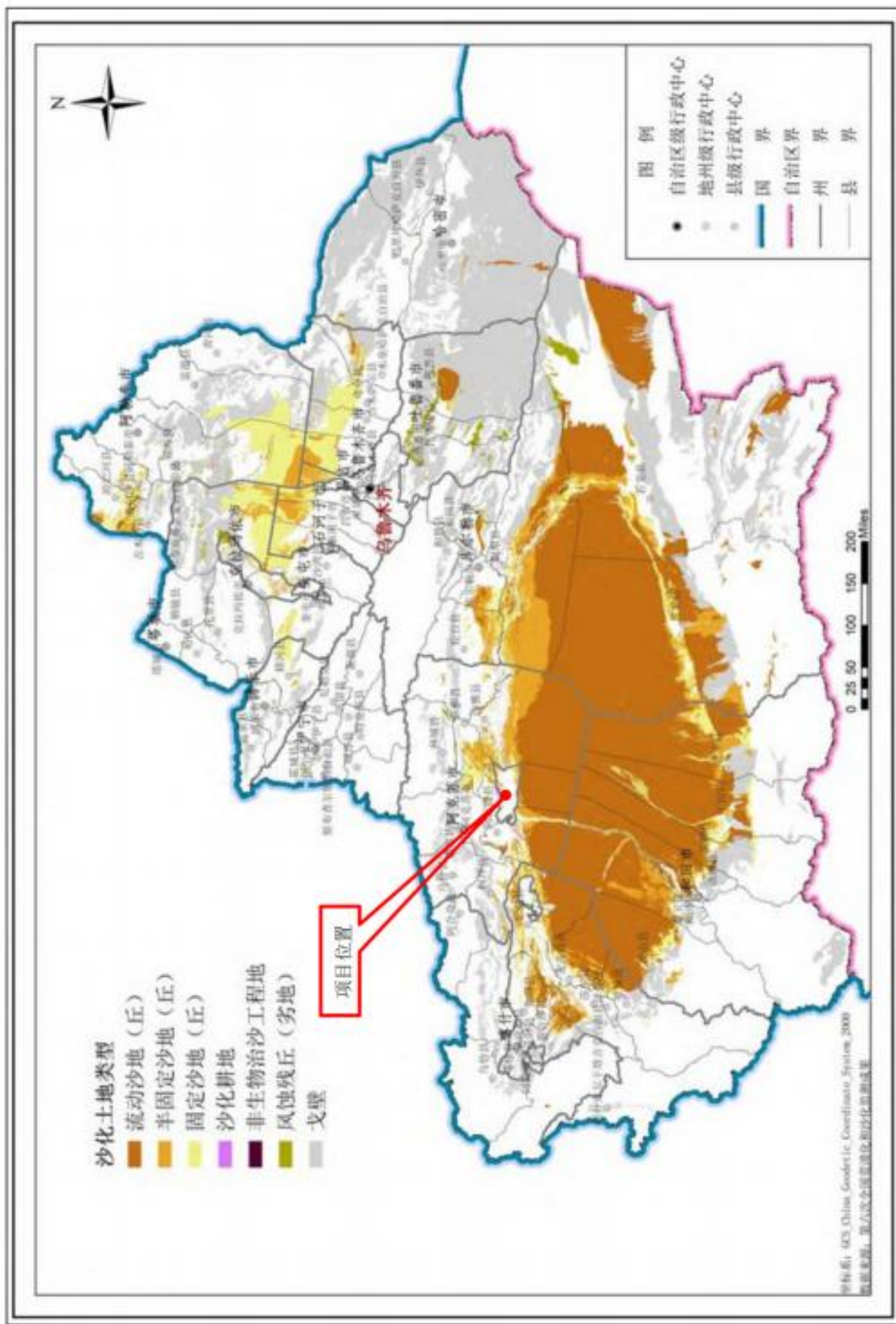


附图 5 第一师阿拉尔市环境管控单元分布图



附图 6 监测点位图





附图 7 沙漠化土地分布图