

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称: 奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米  
滴灌带项目

建设单位(盖章): 奇台县飞翔滴灌材料厂

编制日期: 2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制





打印编号: 1697020468000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                    |          |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 5d7x70                                                             |          |     |
| 建设项目名称        | 奇台县飞翔滴灌材料厂年产5000万米滴灌带项目                                            |          |     |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                                                        |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                    |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 奇台县飞翔滴灌材料厂                                                         |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91652325MA77XD159M                                                 |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 牛晓飞                                                                |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 陶俊                                                                 |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 陶俊                                                                 |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                    |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 新疆绿佳源环保科技有限公司                                                      |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91650102682725278L                                                 |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                    |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                                                    |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                          | 信用编号     | 签字  |
| 温玉信           | 08356543507650401                                                  | BH010050 | 温玉信 |
| 2 主要编制人员      |                                                                    |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字  |
| 温玉信           | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH010050 | 温玉信 |







## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位新疆绿佳源环保科技有限公司（统一社会信用代码91650102682725278L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的奇台县飞翔滴灌材料厂年产5000万米滴灌带项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为温玉信（环境影响评价工程师职业资格证书管理号08356543507650401，信用编号BH010050），主要编制人员包括温玉信（信用编号BH010050）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年10月11日







## 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 11 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 21 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 31 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 45 |
| 六、结论 .....                   | 47 |
| 附表 .....                     | 48 |

### 附件:

附件 1: 委托书

附件 2: 营业执照

附件 3: 发改委立项及情况说明

附件 4: 土地证

附件 5: 处罚告知书及罚款票据

附件 6: 污水拉运协议

附件 7: 检测报告单







厂区东侧



厂区北侧



厂区南侧



厂房现状



厂区西侧



厂房现状

现场勘查照片



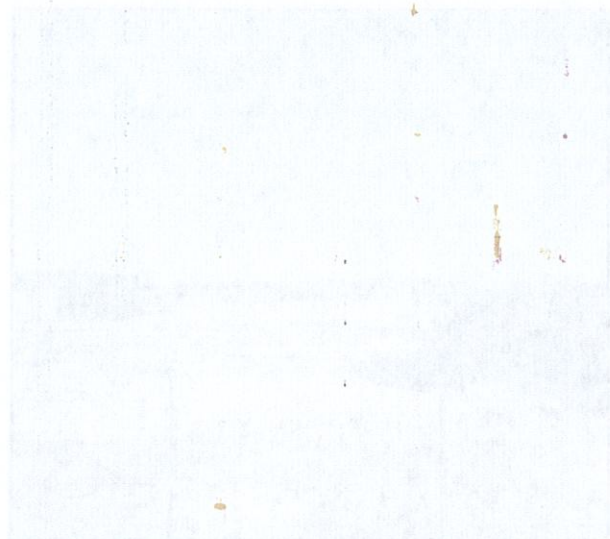


图1-1-1



图1-1-2



图1-1-3

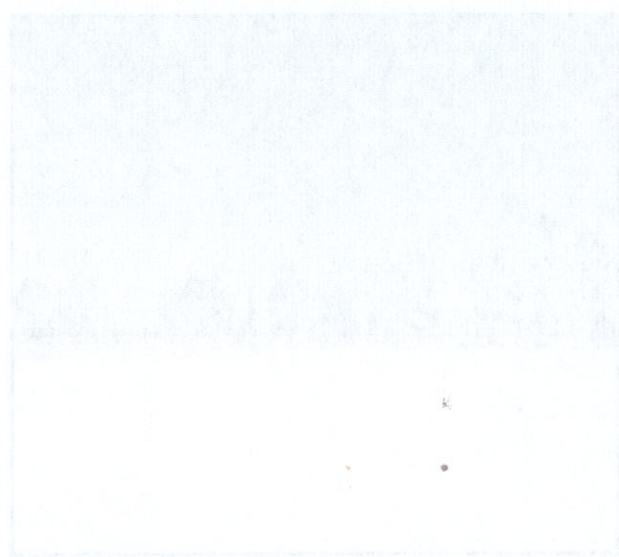


图1-1-4

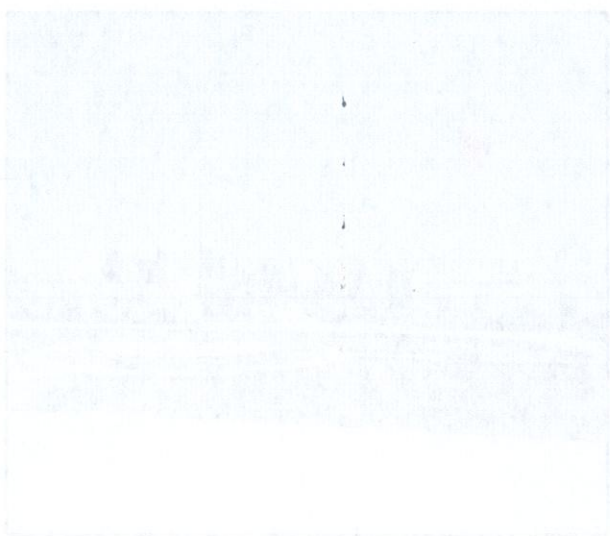


图1-1-5

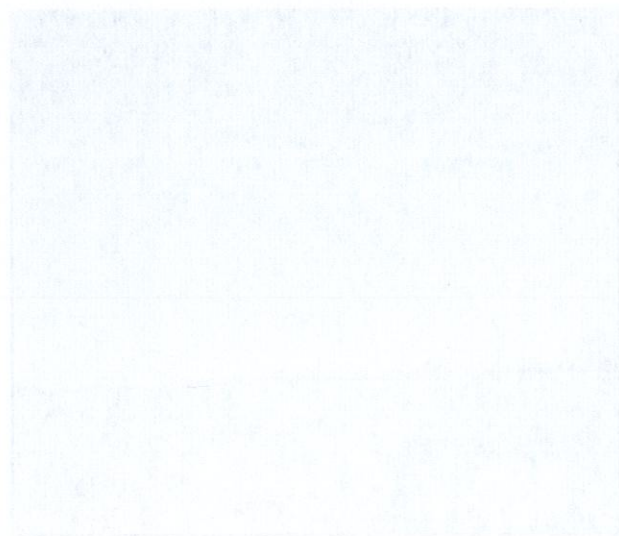


图1-1-6



## 一、建设项目基本情况

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                    | 奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                      | /                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位<br>联系人               | 陶俊                                                                                                                                                                                                                                                              | 联系方式                      | 18997569906                                                                                                                                                     |
| 建设地点                      | 新疆昌吉州奇台县半截沟镇腰站子村                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                      | 东经 89 度 43 分 38.997 秒, 北纬 43 度 52 分 18.897 秒                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别              | 塑料板、管、型材制<br>造 C2922                                                                                                                                                                                                                                            | 建设项目<br>行业类别              | 二十六 橡胶和塑料<br>53 塑料制品业 其他类                                                                                                                                       |
| 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<br>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<br>准/备案）部门<br>（选填） | 奇台县商务和工业<br>信息化局                                                                                                                                                                                                                                                | 项目审批（核<br>准/备案）文号<br>（选填） | /                                                                                                                                                               |
| 总投资<br>（万元）               | 200                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资<br>（万元）              | 13.9                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比<br>（%）             | 6.95%                                                                                                                                                                                                                                                           | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工<br>建设                | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目已于 2018 年 8 月开工<br>建设，项目主体工程建设已完成，且<br>于 2019 年 4 月开始生产运营。根据<br>《中华人民共和国环境影响评价<br>法》，本项目存在未批先建违法行为，<br>昌吉州生态环境局奇台县分局对其<br>对该违法行为进行了处罚，文号：奇<br>环罚[2019]34 号，建设方已按处罚要<br>求缴纳罚款，见附件：罚款缴纳证明。 |                           | 用地（用<br>海）面积<br>（m <sup>2</sup> ）<br><br>5951m <sup>2</sup>                                                                                                     |
| 专项评价设置<br>情况              | 无                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                      | 无                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响<br>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、项目产业政策符合性</b></p> <p>本项目为塑料制品加工项目，根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）（2021 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，无淘汰类生产设备，视为允许类项目，符合国家的产业政策。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村，根据奇台县自然资源局颁发的建设用地批准书，项目用地性质为工业用地。另外从基础设施方面分析，项目供水由市政供水管网供给，用水量及水压有充分保证；用电由市政供电提供，供电可靠；厂内生活污水排入厂区内化粪池，定期拉运处理；生活垃圾由当地环卫部门定期拉运处理。从基础设施角度看，项目选址基本合理。</p> <p>从原辅材料及能源供应方面分析，本项目工艺流程不涉及造粒，直接外购聚乙烯颗粒进行生产，项目运营使用的聚乙烯颗粒、抗老化剂、黑色母料等原材料就近购买，生活用水接自市政供水管网，生产生活用电接自市政电网。从原辅材料及能源供应角度看，项目选址基本合理。</p> <p>从环境可行性方面分析，项目所属区域属于大气环境功能 2 类区，声环境 2 类区，项目所在区域不涉及文物保护单位、具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地，亦不在自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区范围内，项目区周边多为空地及农田，区域对本项目制约性的环境要素很少，从环境可行性角度看，项目选址基本可行。</p> <p>综上所述，从土地利用、基础设施方面、原辅材料及能源供应方面、环境可行性方面分析，项目选址基本可行。</p> <p><b>3、“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>3.1 与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方</b></p> |



### 案》 符合性分析

根据新疆维吾尔自治区人民政府办公厅新政发[2021]18号《关于印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》要求，具体如下：为贯彻落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》和《自治区党委自治区人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施方案》，按照生态环境部统一部署，自治区组织编制了“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”）。现就实施“三线一单”生态环境分区管控，项目与新政发[2021]18号文符合性分析见表1-1：

表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析

| 序号 | 类别     | 项目与三线一单相符性分析                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                   |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 生态保护红线 | 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，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。                                                                                                                          | 根据目前新疆维吾尔自治区生态保护红线成果，本项目选址区域不占用生态保护红线。                  |
| 2  | 环境质量底线 | 全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。 | 本项目废气、噪声采取措施后可达标排放，项目污染物排放量较小，对区域环境质量影响很小，能够符合环境质量底线要求。 |
| 3  | 资源利用上线 | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。                                                                                                                                  | 运营期能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，不会给该地区造成资源负担，满足资源利用上线要求。          |
| 4  | 生态环境准入 | 环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定                                                                                     | 项目不在新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区（市）产业准入负面清单（试行）中，因此不属于禁止类     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 清单 | 环境准入清单，充分发挥清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 及限制类。 |
| <p><b>3.2 与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》符合性分析</b></p> <p><b>(1) 生态保护红线</b></p> <p>根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案（草案）》要求：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，生态空间得到优化和保护，生态保护红线得到严格管控。生态功能保持稳定，生物多样性水平稳步提升，生态空间保护体系基本建立。本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村，周边无自然保护区、风景名胜区、同时不在生态保护红线范围内。</p> <p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p>本项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声环境功能区。项目产生的三废均能有效处理，采取相应治理措施后可达标排放。因此本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>(3) 资源利用上线</b></p> <p>项目用水由半截沟镇供水管网供给，水源充足；项目能源主要为电能，用电由国家电网供电系统提供，项目建设不涉及基本农田，土地资源消耗符合相关要求。因此项目符合资源利用上线要求。</p> <p><b>(4) 生态环境准入清单</b></p> <p>本项目位于昌吉回族自治州奇台县半截沟镇腰站子村，根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》，本项目所属为文件中“奇台县环境管控单元生态环境准入清单（一般管控单元）”。本项目与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》符合情况见表1-2。具体位置见附图1-1。</p> |    |                                  |       |



# 昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分类图

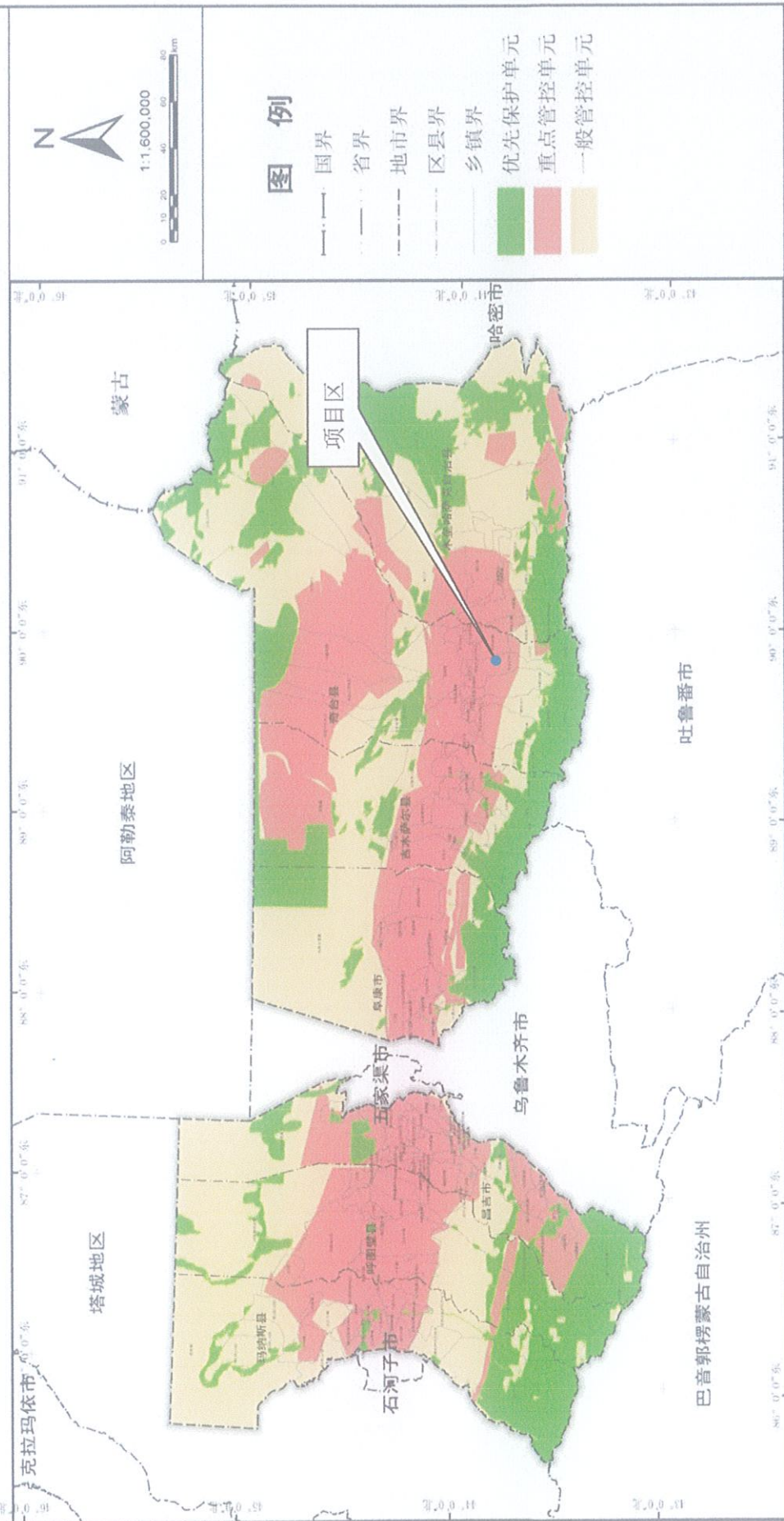


图 1-1 昌吉州“三线一单”环境管控单元分布图





| 表 1-2 项目与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》文件相符性分析              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 环境管控单元名称                                               | “三线一单”要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                            |
| ZH6523<br>2830001/<br>奇台县<br>一般管<br>控单元/<br>一般管<br>控单元 | 空间布局约束   | <p>1、执行自治区总体准入要求中关于一般环境管控单元的准入要求(表 2-4 A7.1)。</p> <p>【A7.1-1】限制进行大规模高强度工业化城镇化开发,严格控制金属冶炼、石油化工、焦化等“高污染、高环境风险产品”工业项目,原则上不增加产能,现有“高污染、高环境风险产品”工业项目持续削减污染物排放总量并严格控制环境风险。原则上禁止建设涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的工业项目。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定,根据区域用地和消纳水平,合理确定养殖规模。加强基本农田保护,严格限制非农项目占用耕地。</p> | 本项目为塑料制品制造项目,本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村,本项目不属于高污染、高耗能项目。   |
|                                                        | 污染物排放管控  | <p>1、执行自治区总体准入要求中关于一般环境管控单元的准入要求(表 2-4 A7.2)。</p> <p>【A7.2-1】落实污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。加强农业面源污染治理,严格控制化肥农药施加量,逐步削减农业面源污染物排放量。</p>                                                                                                                                                        | 生产废水经循环沉淀池全部回用不外排;生活污水排入化粪池,定期委托腰站子村村委会的吸污车拉运处置。 |
|                                                        | 环境风险防控   | <p>1、执行自治区总体准入要求中关于一般环境管控单元的准入要求(表 2-4 A7.3)。</p> <p>【A7.3-1】加强生态公益林保护与建设,防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥,以及可能造成土壤污染的尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价,对周边或区域环境风险源进行评估。</p>                                                                                                                          | 项目不涉及重金属、其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥。                     |
|                                                        | 资源利用效率   | <p>1、执行自治区总体准入要求中关于一般环境管控单元的准入要求(表 2-4 A7.4)。</p> <p>【A7.4-1】实行水资源消耗总量和强度双控,推进农业节水,提高农业用水效率。优化能源结构,加强能源清洁利用。</p>                                                                                                                                                                                  | 运营期能源利用均在区域供水、供电负荷范围内,不会给该地区造成资源负担,满足资源利用上线      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | 要求。 |
| <p>由上表可知,在建设单位落实“报告表”提出的各项污染防治措施及环境管理要求的前提下,本项目符合《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。</p> <p><b>4、与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》（新环环评发[2021]162号）符合性分析</b></p> <p>根据《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》文件要求:本项目位于奇台县,不属于乌昌石片区,除国家规划的项目外,乌鲁木齐七区一县、昌吉市、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、沙湾市建成区及周边敏感区域内不在布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯(电石法)、焦炭(含半焦)等新增产能项目。</p> <p>本项目属于塑料制品制造项目,本项目不在上述新增产能项目中,符合《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》相关要求。</p> <p><b>5、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</b></p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》要求,大力推进源头替代。(1)通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少 VOCs 产生。(2)推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。(3)提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控</p> |  |  |     |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>制。</p> <p>本项目热熔、挤出工序产生的有机废气经集气罩收集后通过“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。因此，本项目的建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相关要求。</p> <p><b>6、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）符合性</b></p> <p>《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求如下：</p> <p>（1）大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。</p> <p>（2）2020 年 7 月 1 日起，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。</p> <p>（3）企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。</p> <p>（4）按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p> <p>符合性分析：本项目原料为聚乙烯颗粒，均为低 VOCs 含量材料。本项目厂区内非甲烷总烃浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。本项目全生产过程中只有化料、挤出工段会产生 VOCs，项目生产设备均布置在厂房内，并在挤出机上方设置集气罩收集有机废气，收集的气体通入“UV 光氧催化</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

+二级活性炭吸附”净化设备处理后，达标排放。环评已提出环保设备与生产设备“同启同停”的要求。综上所述，本项目符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》要求。

#### 7、《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资[2020]80号）符合性分析

表 1-3 《关于进一步加强塑料污染治理的意见》符合性分析

| 内容                     | 判断依据                                                                                                                                                                       | 项目依据                                                                 | 是否符合 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 二、禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用 | 禁止生产、销售的塑料制品。禁止生产和销售厚度小于 0.025mm 的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01mm 的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。全面禁止废塑料进口。到 2020 年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到 2022 年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。      | 本项目是农用塑料制品制造，原料为聚乙烯颗粒，不属于禁止生产销售的塑料制品。                                | 符合   |
| 三、推广应用替代产品和模式          | 增加绿色产品供给。塑料制品生产企业要严格执行有关法律法规，生产符合相关标准的塑料制品，不得违规添加对人体、环境有害的化学添加剂。推行绿色设计，提升塑料制品的安全性和回收利用性能。积极采用新型绿色环保功能材料，增加使用符合质量控制标准和用途管制要求的再生塑料，加强可循环、易回收、可降解替代材料和产品研发，降低应用成本，有效增加绿色产品供给。 | 本项目生产的产品符合行业相关标准，不添加对人体、环境有害的化学添加剂；生产过程中产生的不合格品，全部外售给再生塑料颗粒加工企业，不外排。 | 符合   |
| 四、规范塑料废弃物回收利用和处置       | （十）推进资源化能源化利用。推动塑料废弃物资源化利用的规范化、集中化和产业化，相关项目要向资源循环利用基地等园区集聚，提高塑料废弃物资源化利用水平。分拣成本高、不宜资源化利用的塑料废弃物要推进能源化利用，加强垃圾焚烧发电等企业的运行管理，确保各类污染物稳定达标排放，并最大限度降低塑料垃圾直接填埋量。                     | 本项目生产过程中产生的不合格品，全部外售给再生塑料颗粒加工企业，不外排。                                 | 符合   |

#### 8、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析



该规划中提出：

## 第五章 加强协同控制，改善大气环境

### 第三节 持续推进涉气污染源治理

加强重点行业 VOCs 治理。实施 VOCs 排放总量控制，重点推进石油天然气开采、石化、化工、包装印刷、工业涂装、油品储运销等重点行业排放源以及机动车等移动源 VOCs 污染防治，加强重点行业、重点企业的精细化管控；全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，持续削减 VOCs 排放量。

本项目属于塑料制品业，外购聚乙烯颗粒及其他原料，生产农业塑料制品滴灌带、水带等产品，本项目热熔、挤出工序产生的有机废气经集气罩收集后通过“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”装置处理，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

## 9、与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》符合性分析

表 1-4 与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》符合性分析

| 序号 | 判断依据                                                                                                                                                                                                          | 项目依据                                                                                                                                  | 是否符合 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 5、开展多污染源治理。推进石化、化工工业涂装、家具制造塑料、橡胶、包装印刷、汽修等重点行业领域 VOCs 整治，加强 VOCs 源头、过程末端全流程控制。持续开展防风固沙绿化工程，抑制季节性裸地农田扬尘。推进露天矿山综合整治。深化建筑施工扬尘整治，全州所有建筑工地全面落实“六个百分百”。强化道路扬尘治理，进一步加强散料货运车辆运输环节的扬尘污染整治。加强秸秆综合利用，严防因秸秆露天焚烧造成区域性重污染天气。 | 本项目属于塑料制品业，外购聚乙烯颗粒及其他原料，生产滴灌带等产品，本项目热熔、挤出工序产生的有机废气经集气罩收集后通过“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”装置处理，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。粉尘通过布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 | 符合   |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |    |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                               | (DA002) 排放。                               |    |
|  | 2 | <p>加强一般固体废弃物处置。以淮东为重点，统筹推动各县（市）及高新区、农业园区持续开展固体废物规范化管理督查考核、固体废物非法转移和倾倒排查整治，坚决禁止洋垃圾入境，推动开展塑料垃圾专项清理，持续推进废塑料加工利用行业的整治，加强废塑料回收利用、处置等环节的环境监管，降低污染风险。加强工业固体废物堆存场所环境整治。针对沿河、沿湖沿水库和饮用水水源地周边等重点区域，持续开展固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况专项排查。持续推进工业固体废物综合利用和环境整治，不断提高大宗工业固体废物资源化利用水平。</p> | <p>本项目生产过程中产生的不合格品，全部外售给再生塑料加工企业，不外排。</p> | 符合 |



## 二、建设项目工程分析

| 建设<br>内容 | <p><b>1、工程概况</b></p> <p>项目名称：奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目；</p> <p>建设单位：奇台县飞翔滴灌材料厂；</p> <p>建设地点：本项目选址位于奇台县半截沟镇腰站子村，项目区东侧、南侧、西侧为空地、北侧为田润丰滴灌节水有限责任公司。中心地理坐标：经度 89°43'38.997"E，纬度 43°52'18.897"N。用地类型为二类工业用地。厂址评价范围内无国家及自治区级风景名胜区、历史遗迹等保护区，无特殊的自然景观，无居民区、医院、学校等敏感目标。地理位置图见附图 2-1、项目周边环境见附图 2-2。</p> <p>建设性质：新建（补做），项目暂未进行环保手续办理，2019年10月17日，因本项目未批先建，由昌吉州生态环境局奇台县分局对其下达了行政处罚决定书（文号：奇环罚[2019]34号），建设方已按处罚要求缴纳罚款。项目自2019年11月停产至今。</p> <p>项目投资：总投资 200 万元，资金来源为企业自筹。</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |    |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|------|--|------|----|------|---------|----------------------------------------------|----|------|------|--------------------------------------|----|------|------------------------|----|------|-------|----------------------------|----|--------|---------------------------------------|----|------|----|------------|---|----|-----------|
|          | <p><b>2、建设内容</b></p> <p>本项目总占地面积 5951m<sup>2</sup>，建筑面积 1800m<sup>2</sup>，主要为生产车间、原料库、成品库，建设 4 滴灌带生产线、1 条水带生产线。项目原料为聚乙烯颗粒，进行外购，不涉及造粒工序。</p> <p>本项目组成情况见表 2-1。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |    |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
|          | <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目工程组成一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |    |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
|          | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">建设内容</th><th>建设规模</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td><td>滴灌带生产车间</td><td>建设滴灌带生产线 4 条，1 条水带生产线，占地面积 312m<sup>2</sup></td><td>已建</td></tr> <tr> <td rowspan="2">仓储工程</td><td>原料库房</td><td>建设面积 120m<sup>2</sup>，贮存袋装聚乙烯颗粒等原料</td><td>已建</td></tr> <tr> <td>成品库房</td><td>建设面积 500m<sup>2</sup></td><td>已建</td></tr> <tr> <td rowspan="2">配套工程</td><td>办公生活区</td><td>一层，建筑面积 200 m<sup>2</sup></td><td>已建</td></tr> <tr> <td>循环冷却水池</td><td>循环水池为 1 座 45m<sup>3</sup>（3m×5m×3m）</td><td>已建</td></tr> <tr> <td rowspan="2">公用工程</td><td>供水</td><td>接入腰站子村供水管网</td><td>/</td></tr> <tr> <td>供电</td><td>接入腰站子村供电网</td><td>/</td></tr> </tbody> </table> |                                              |    | 建设内容 |  | 建设规模 | 备注 | 主体工程 | 滴灌带生产车间 | 建设滴灌带生产线 4 条，1 条水带生产线，占地面积 312m <sup>2</sup> | 已建 | 仓储工程 | 原料库房 | 建设面积 120m <sup>2</sup> ，贮存袋装聚乙烯颗粒等原料 | 已建 | 成品库房 | 建设面积 500m <sup>2</sup> | 已建 | 配套工程 | 办公生活区 | 一层，建筑面积 200 m <sup>2</sup> | 已建 | 循环冷却水池 | 循环水池为 1 座 45m <sup>3</sup> （3m×5m×3m） | 已建 | 公用工程 | 供水 | 接入腰站子村供水管网 | / | 供电 | 接入腰站子村供电网 |
| 建设内容     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 建设规模                                         | 备注 |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
| 主体工程     | 滴灌带生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 建设滴灌带生产线 4 条，1 条水带生产线，占地面积 312m <sup>2</sup> | 已建 |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
| 仓储工程     | 原料库房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 建设面积 120m <sup>2</sup> ，贮存袋装聚乙烯颗粒等原料         | 已建 |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
|          | 成品库房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 建设面积 500m <sup>2</sup>                       | 已建 |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
| 配套工程     | 办公生活区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 一层，建筑面积 200 m <sup>2</sup>                   | 已建 |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
|          | 循环冷却水池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 循环水池为 1 座 45m <sup>3</sup> （3m×5m×3m）        | 已建 |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
| 公用工程     | 供水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 接入腰站子村供水管网                                   | /  |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |
|          | 供电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 接入腰站子村供电网                                    | /  |      |  |      |    |      |         |                                              |    |      |      |                                      |    |      |                        |    |      |       |                            |    |        |                                       |    |      |    |            |   |    |           |

|      |    |                                                      |                                                           |             |
|------|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 环保工程 | 供热 | 电采暖                                                  |                                                           | 已建          |
|      | 排水 | 生活污水排入化粪池（30m <sup>3</sup> ），定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理 |                                                           | 已建          |
|      | 废气 | 有机废气                                                 | 4条滴灌带、1条水带生产线共设置，经5个集气罩+UV光氧净化装置+二级活性炭吸附+15m高排气筒（DA001）排放 | 整改          |
|      |    | 搅拌废气                                                 | 2台封闭搅拌机，采用负压管道收集后，经布袋除尘器除尘后由15m高排气筒（DA002）排放。             | 新建          |
|      | 废水 | 生活污水                                                 | 生活污水排入厂区化粪池（容积30m <sup>3</sup> ），定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理  | 整改，对化粪池整体防渗 |
|      |    | 生产废水                                                 | 本项目生产过程冷却水循环使用，不外排，循环水池为1座45m <sup>3</sup> （3m×5m×3m）     | 已建          |
|      | 噪声 | 生产设备                                                 | 运输车辆限速、禁鸣笛；生产设备选用低噪声设备、室内操作、基础减震、定期维护                     | 已建          |
|      | 固废 | 生活垃圾                                                 | 集中定点收集至厂区内的封闭垃圾箱，定期由乡镇环卫部门清运至半截沟镇垃圾集中收集站处置。               | 已建设         |
|      |    | 不合格品                                                 | 出售给再生塑料颗粒加工企业                                             | 外售          |
|      |    | 危险废物                                                 | 废活性炭、废润滑油、废灯管贮存于危险废物贮存间，委托有危险废物处理资质单位进行处理。                | 新建          |

### 3、建设规模

本项目建设滴灌带生产线4条，水带生产线1条，年产5000万米（2000t）滴灌带，500t软水带。

表 2-2 本项目建设规模概况表

| 序号 | 产品  | 年产量               | 存储方式 | 运输方式 | 备注                     |
|----|-----|-------------------|------|------|------------------------|
| 1  | 滴灌带 | 5000 万米<br>(520t) | 仓储   | 汽车   | 出售（26kg/卷，<br>2500m/卷） |
| 2  | 软水带 | 500 吨             | 仓储   | 汽车   | 出售（36kg/卷，<br>120m/卷）  |

滴灌带参数见表 2-3。

表 2-3 项目产品技术指标

| 项目  | 指标   | 规格参数                          |
|-----|------|-------------------------------|
| 滴灌带 | 管径   | 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 20mm   |
|     | 壁厚   | 0.25mm~0.6mm                  |
|     | 滴头间距 | 100、150、200、250、300、330、500mm |



|     |      |                              |  |  |  |
|-----|------|------------------------------|--|--|--|
|     | 工作压力 | 0.01Mpa~0.10Mpa              |  |  |  |
|     | 流量   | 0.85、1.2、1.5、1.8、2.2、3.0L/卷  |  |  |  |
|     | 每卷长度 | 1000、1500、1800、2000、2500 米/卷 |  |  |  |
| 软水带 | 管径   | Φ120mm、Φ80mm、Φ50mm           |  |  |  |
|     | 壁厚   | 0.8mm~2mm                    |  |  |  |
|     | 工作压力 | 0.01Mpa~0.10Mpa              |  |  |  |

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

| 序号     | 设备名称                      | 单位 | 数量 | 位置               | 备注  |
|--------|---------------------------|----|----|------------------|-----|
| 一、生产设备 |                           |    |    |                  |     |
| 1      | 单翼迷宫式滴灌带生产线               | 套  | 4  | 生产车间             | 已建  |
| 2      | 软水带生产线                    | 条  | 1  | 生产车间             | 已建  |
| 3      | 冷却循环沉淀池                   | 座  | 1  | 45m <sup>3</sup> | 已建  |
| 4      | 自动搅拌机                     | 台  | 2  | 生产车间             | 已建  |
| 5      | 挤出机                       | 台  | 4  | 生产车间             | 已建  |
| 6      | 循环水泵                      | 台  | 2  | /                | 已建  |
| 二、环保设备 |                           |    |    |                  |     |
| 1      | UV 光氧净化装置+二级活性炭吸附+15m 排气筒 | 套  | 1  | 生产车间             | 整改  |
| 2      | 布袋除尘器+15m 排气筒             | 套  | 1  | 生产车间             | 拟购置 |

注：滴灌带单台设备生产能力为 4000m/h。项目全年生产天数约 200 天，每天工作时间 16 小时，经计算全年满负荷工作约生产 5120 万米滴灌带，生产设备与生产规模相匹配性。

5、项目原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料和燃料情况见表 2-5。

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 产品  | 名称    | 成分               | 形态     | 年耗量 (t/a) | 来源      |
|----|-----|-------|------------------|--------|-----------|---------|
| 1  | 滴灌带 | 聚乙烯颗粒 | 聚乙烯              | 白色固态颗粒 | 1914      | 袋装，市场供应 |
| 2  |     | 5000S | 高密度聚乙烯           | 白色固态颗粒 | 39        | 袋装，市场供应 |
| 3  |     | 线性料   | 线性低密度聚乙烯 (LLDPE) | 白色固态颗粒 | 26        | 袋装，市场供应 |
| 4  |     | 色母料   | 炭黑、树脂            | 黑色固态颗粒 | 6         | 袋装，市场供应 |
| 5  |     | 抗老化   | 四[β-(3, 5-       | 白色结    | 21        | 袋装，市场供应 |

|    |    |       |                      |        |                     |          |
|----|----|-------|----------------------|--------|---------------------|----------|
|    |    | 剂     | 二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯 | 晶颗粒    |                     |          |
| 6  | 水带 | 聚乙烯颗粒 | 聚乙烯                  | 白色固态颗粒 | 450                 | 袋装, 市场供应 |
| 7  |    | 消泡剂   | /                    | 灰白色颗粒  | 2                   | 袋装, 市场供应 |
| 8  |    | 大棚膜颗粒 | PE 塑料                | 黑色固态颗粒 | 50                  | 袋装, 市场供应 |
| 9  | 能源 | 电     | /                    | /      | 25 万 kw.h           | 袋装, 乡镇电网 |
| 10 |    | 水     | /                    | /      | 337.5m <sup>3</sup> | 乡镇自来水    |

## 6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人。项目全年生产天数约 200 天（每年 9 月至来年 3 月），每天工作时间 16 小时，一班 8 小时，两班制。

## 7、总平面布置

本项目总占地面积 5951m<sup>2</sup>，整体为矩形布置，按照功能分区分为办公生活区、生产加工区、存储区，具体布置方案为：大门位于项目区的东侧，办公生活区位于厂区北侧，厂区由南至北依次为原料库房、挤塑车间、成品库。循环沉淀池紧挤塑生产车间，便于冷却水循环。项目区中间区域为车辆停放及货物装卸区。根据当地常年主导风向，办公区位于生产车间下风向，因项目采取相应环保设施，废气达标排放，对下风向办公区影响不大。项目区平面布局简单合理。详见图 2-3 平面布置图。

## 8、公用工程

### 8.1 给水

本项目供水由乡镇自来水供水管网提供，可满足项目供水要求。项目区用水主要为生产过程中的冷却工序用水以及职工生活用水。

#### (1) 生产用水

根据建设单位生产经验，冷却用水量约 0.36m<sup>3</sup>/t 产品。本项目塑料制品年生产共计 2500t，用水量 900m<sup>3</sup>/a，水损耗按 85%计，则需补充新鲜水 135m<sup>3</sup>/a，循环使用 765m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 生活用水

依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，本项目工作人员用水量按



# 奇台县地图标准画法示意图

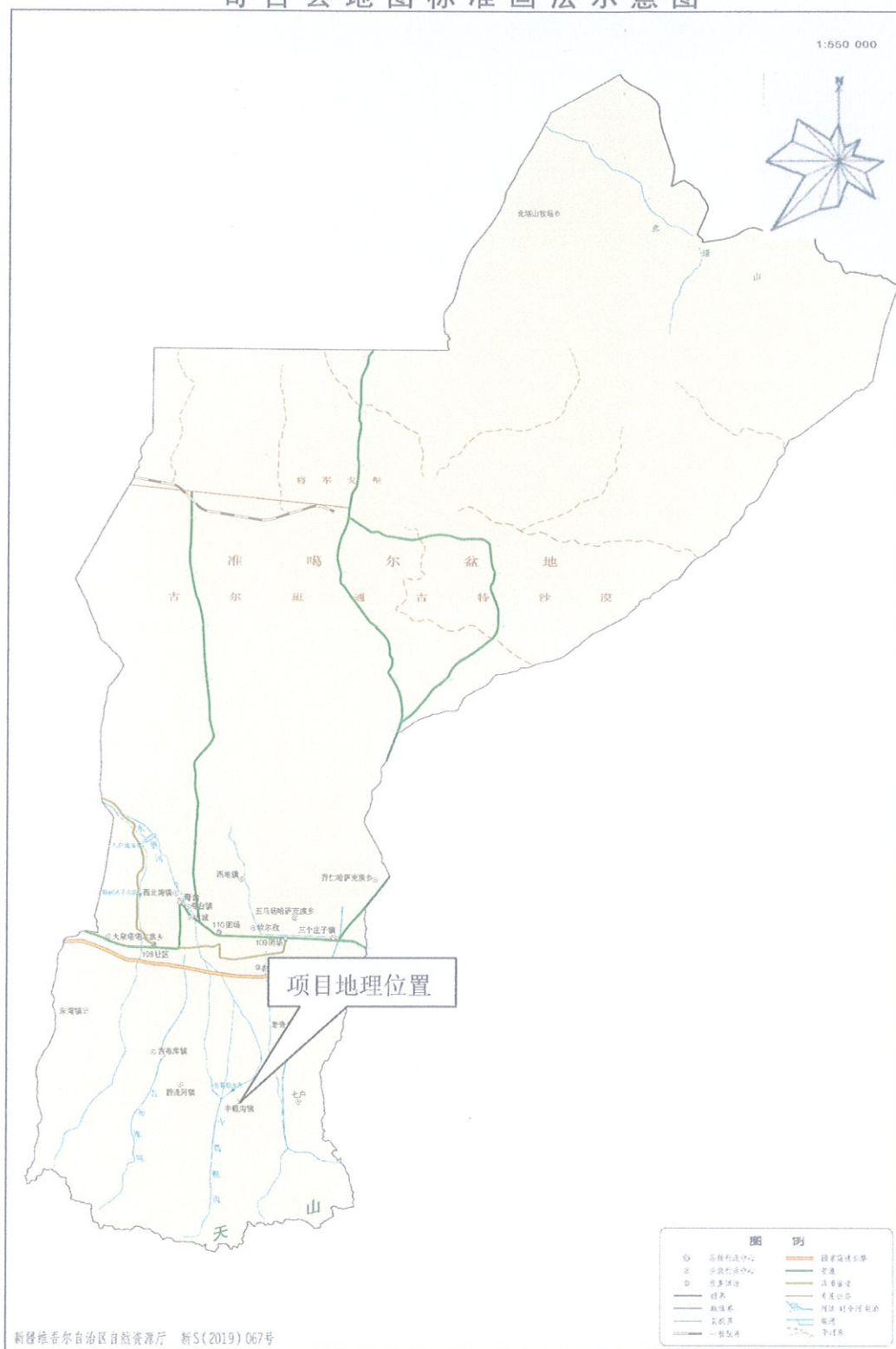


图 2-1 项目区地理位置



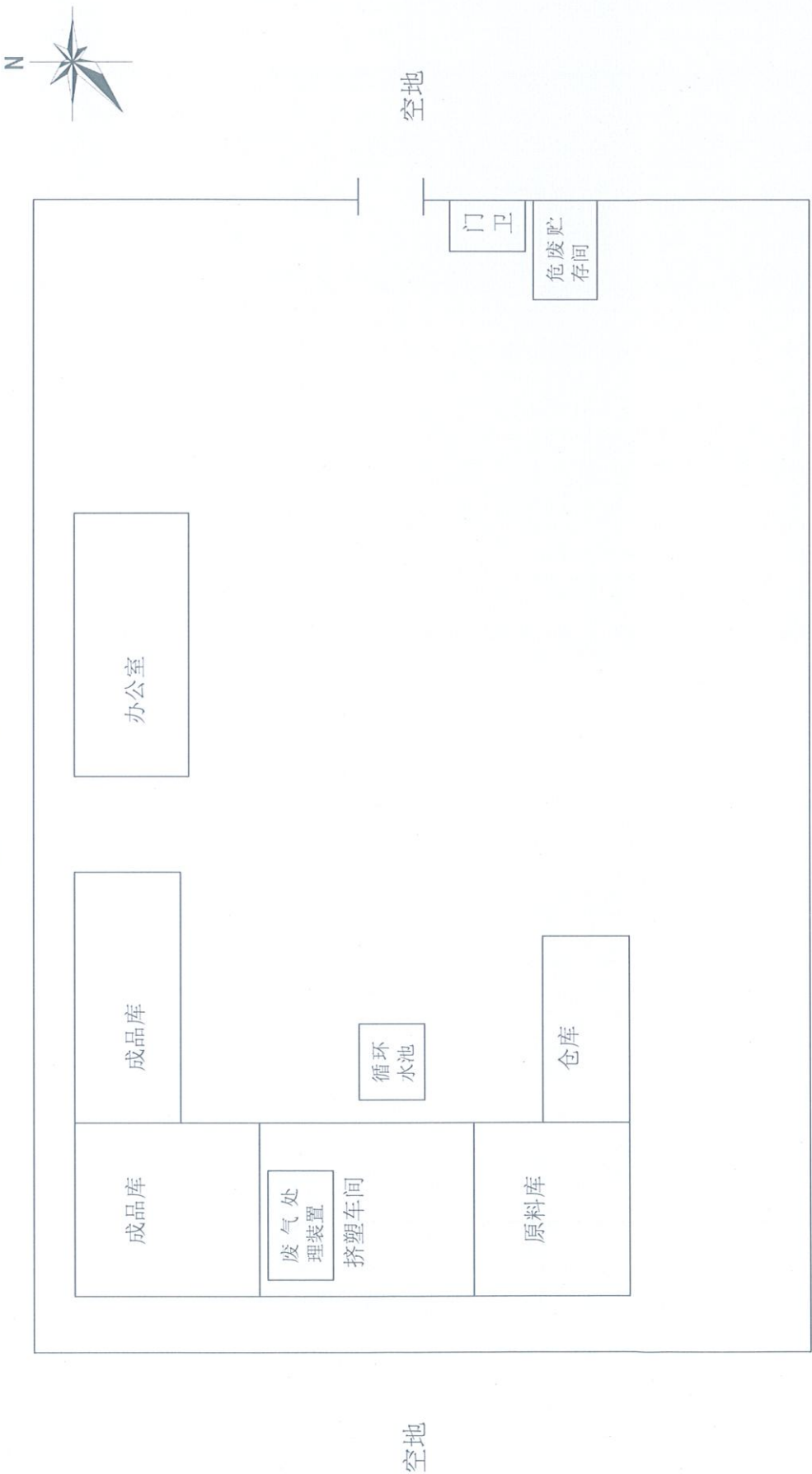












空地 图例：1:300

图 2-4 总平面布置图





照 50L/人.d 计算,用水人数为 15 人,用水量为  $0.75\text{m}^3/\text{d}$  ( $150\text{m}^3/\text{a}$ )。

## 8.2 排水

项目生产废水冷却循环使用,不外排。生活污水主要为工作人员生活污水,排放量按照 80%计算,为  $120\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ),项目区生活污水排入厂区化粪池内(容积  $30\text{m}^3$ ),定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理。

本项目水平衡图

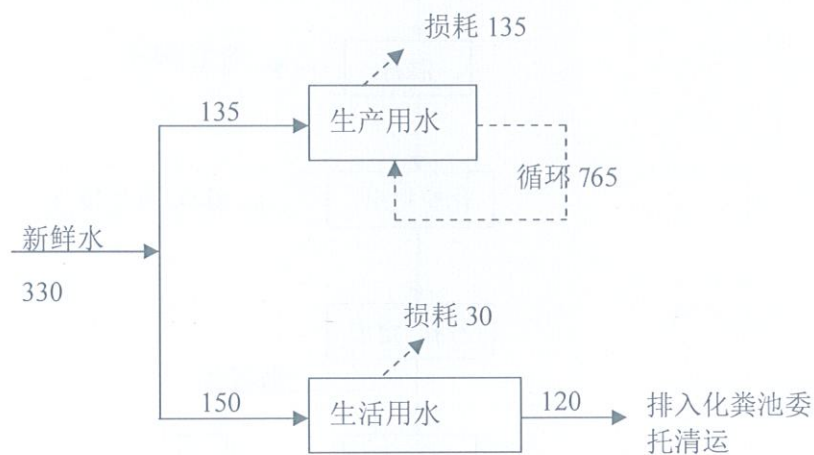


图 2-4 本项目水平衡图 单位  $\text{m}^3/\text{a}$

## 8.3 供电

本项目供电接当地供电设施,可满足项目正常生产需求。

## 8.4 供暖

本项目生产车间无需供暖,办公生活区供暖采用电采暖,满足用热需求。

本项目为补做环评，项目区土建工程及设备安装工程均已完成，现处于停产状态，本项目仅对运营期进行分析。

### 1、生产工艺流程

项目运营期主要是滴灌带及水带生产，其中滴灌带及水带生产工艺基本相同，仅生产设备和产品直径不同，主要工艺流程及产污环节见图 2-5。

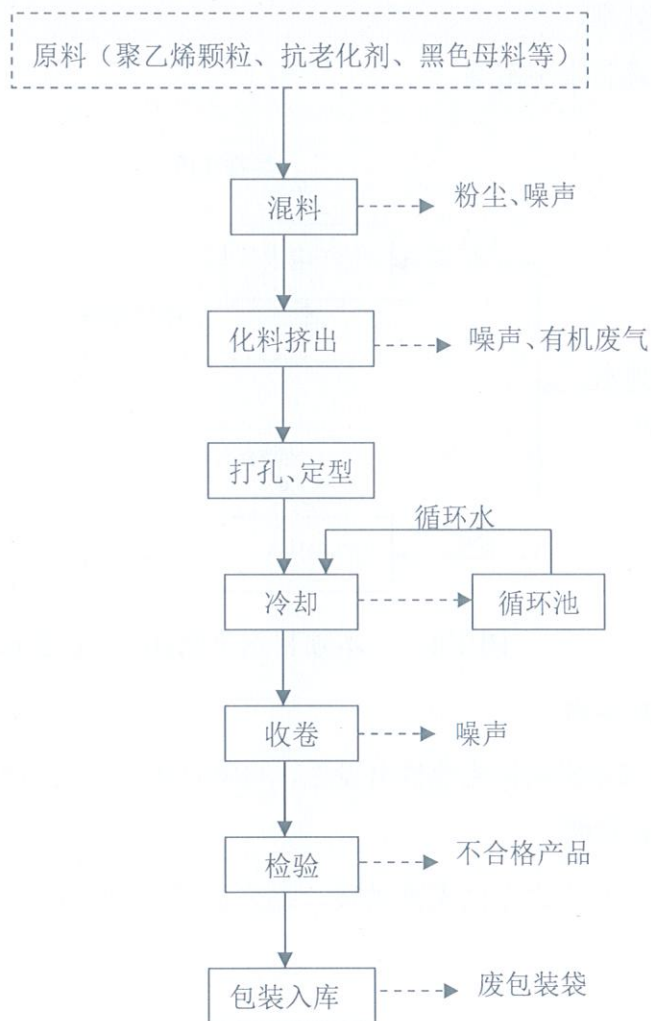


图 2-5 生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

将外购的聚乙烯颗粒、抗老化剂、黑色母料放于进料桶中，吸料机采用自动进料系统将原料吸入化料机中，经过 150℃左右电加热塑化充分熔融后经挤出、定径后形成管状半成品；然后进入成型轮，此时半成品温度较高，呈软态，经成型轮的印压完成打孔和定型，成型后的制品经切分后，



|              | <p>分成两条，然后经冷却风道进入冷却水槽完成最后的冷却；冷却后的制品送入收卷机，经收卷机的上下轮可将成品从冷却水槽中带出来的水分挤压干净，然后进行收卷，挤压出来的水分经集水槽直接回流至冷却水循环池重复利用。收卷机张力自动调整，收卷长度在一定范围内可随意设定，到达设定长度经检验后进行包装、入库。聚乙烯在化料机中加热塑化过程中会产生少量 VOCs，废气经集气罩收集后进入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附设备处理，最后由 15m 高排气筒排放。在检验过程中会检出部分不合格产品，以及在包装入库过程中会产生少量废包装袋；活性炭吸附设备在达到一定使用期限后产生废活性炭。在整个生产过程中，混料机、化料机、收卷机均会产生运行噪声。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |  |      |      |         |                                              |      |      |                        |      |                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|------|------|---------|----------------------------------------------|------|------|------------------------|------|------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目为补做环评项目。根据现场调查，本项目产生车间及配套附属设施均已建设完毕，设备安装完毕。</p> <p><b>1、建设项目现有情况</b></p> <p><b>1.1 现有工程环保手续执行情况</b></p> <p>项目暂未进行环保手续办理，2019年10月17日，因本项目未批先建，由昌吉州生态环境局奇台县分局对其下达了行政处罚决定书（文号：奇环罚[2019]34号），建设方已按处罚要求缴纳罚款。</p> <p><b>1.2 现有工程建设内容</b></p> <p>本项目总占地面积 5951m<sup>2</sup>，建筑面积 1800m<sup>2</sup>，主要建筑包括生产厂房、办公生活用房及配套沉淀池等基础设施。</p> <p>建设内容及规模：建设 4 滴灌带生产线、1 条水带生产线，建设内容包括生产车间、原料库、办公生活用房和其他配套辅助设施。</p> <p>项目工程组成情况见表 2-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 现有项目内容及建设规模</b></p> <table><tr><th colspan="2">建设内容</th><th>建设规模</th></tr><tr><td>主体工程</td><td>滴灌带生产车间</td><td>建设滴灌带生产线 4 条，1 条水带生产线，占地面积 312m<sup>2</sup></td></tr><tr><td rowspan="2">仓储工程</td><td>原料库房</td><td>建设面积 120m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>成品库房</td><td>建设面积 500m<sup>2</sup></td></tr></table> | 建设内容                                         |  | 建设规模 | 主体工程 | 滴灌带生产车间 | 建设滴灌带生产线 4 条，1 条水带生产线，占地面积 312m <sup>2</sup> | 仓储工程 | 原料库房 | 建设面积 120m <sup>2</sup> | 成品库房 | 建设面积 500m <sup>2</sup> |
| 建设内容         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建设规模                                         |  |      |      |         |                                              |      |      |                        |      |                        |
| 主体工程         | 滴灌带生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建设滴灌带生产线 4 条，1 条水带生产线，占地面积 312m <sup>2</sup> |  |      |      |         |                                              |      |      |                        |      |                        |
| 仓储工程         | 原料库房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建设面积 120m <sup>2</sup>                       |  |      |      |         |                                              |      |      |                        |      |                        |
|              | 成品库房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建设面积 500m <sup>2</sup>                       |  |      |      |         |                                              |      |      |                        |      |                        |

|      |        |                                                       |                                                                 |
|------|--------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 配套工程 | 办公生活区  | 一层，建筑面积 200 m <sup>2</sup>                            |                                                                 |
|      | 循环冷却水池 | 循环水池为 1 座 45m <sup>3</sup> (3m×5m×3m)                 |                                                                 |
| 公用工程 | 供水     | 接入腰站子村供水管网                                            |                                                                 |
|      | 供电     | 接入腰站子村供电网                                             |                                                                 |
|      | 供热     | 电采暖                                                   |                                                                 |
|      | 排水     | 生活污水排入化粪池 (30m <sup>3</sup> )，定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理 |                                                                 |
| 环保工程 | 废气     | 有机废气                                                  | 4 条滴灌带、1 条水带生产线共设置，经 5 个集气罩+UV 光氧净化装置+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001) 排放 |
|      | 废水     | 生活污水                                                  | 生活污水排入厂区化粪池 (容积 30m <sup>3</sup> )，定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理      |
|      |        | 生产废水                                                  | 本项目生产过程冷却水循环使用，不外排，循环水池为 1 座 45m <sup>3</sup> (3m×5m×3m)        |
|      | 噪声     | 生产设备                                                  | 运输车辆限速、禁鸣笛；生产设备选用低噪声设备、室内操作、基础减震、定期维护<br>已建                     |
|      | 固废     | 生活垃圾                                                  | 集中定点收集至厂区内的封闭垃圾箱，定期由乡镇环卫部门清运至半截沟镇垃圾集中收集站处置。                     |
|      |        | 不合格品                                                  | 出售给再生塑料颗粒加工企业                                                   |
|      |        | 危险废物                                                  | 废活性炭、废灯管由厂家定期更换回收处置，不在留存于厂区内，废润滑油、暂存于厂区，未设置危废暂存间，未签署危险废物转移合同    |

### 1.3 现有工程产品规模

表 2-7 原有项目产品方案一览表

| 序号 | 产品  | 年产量             | 存储方式 | 运输方式 | 备注 |
|----|-----|-----------------|------|------|----|
| 1  | 滴灌带 | 5000 万米 (2000t) | 仓储   | 汽车   | 出售 |
| 2  | 软水带 | 500 吨           | 仓储   | 汽车   | 出售 |

### 1.4 现有工程污染物产生及排放情况

#### 1.4.1 废气

##### (1) 有机废气

现有工程热熔、挤出工序有机废气参考《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料、混合、挤出”产污系数为 1.5 千克/吨-产品，现有项目滴灌带、水产产品按 2500t/a 计算，则原有项目挥发性有机物（以非甲烷总



烃计)产生量为3.75t/a,废气经集气罩收集后通过“UV光氧催化+活性炭吸附”设施处理后经15m排气筒排放。集气罩收集效率按90%计,处理效率按40%计,有机废气有组织排放量为2.03t/a。有机废气无组织排放量为0.375t/a。

#### (2) 粉尘

原有项目生产过程中需要进行混料,混料过程中均在密闭设备中进行,混料段运行时间为16h,会产生少量粉尘,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中:“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中的相关数据计算,“塑料品制造”中颗粒物产生系数按6.0kg/t产品计,本项目产品产量约为2500t,颗粒物产生量15t/a。现有混料工序未采取废气收集处理措施。

#### 1.4.2 废水

本项目冷却用水循环使用,定期补水,无生产废水产生。污水主要来自员工生活污水。本项目劳动定员15人,生活污水排放量为126m<sup>3</sup>/d(0.6m<sup>3</sup>/d)。生活污水经化粪池收集后,定期由吸污车清运至腰站子村污水处理站处置。

#### 1.4.3 固废

有项目固废分为生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

生活垃圾产生量约为1.58t/a;生活垃圾集中收集后由乡环卫部门定期清运处理。

不合格品及边角料,产生量8t/a,属于可回收使用物质,可外售给再生塑料颗粒生产厂家。

生产线包装入库环节会产生废包装材料,属于一般固废,其产生量约为0.5t/a,收集后由乡环卫部门定期清运。

废活性炭、废灯管由厂家定期更换回收处置,不在留存于厂区内,废润滑油、暂存于厂区,未设置危废暂存间,未签署危险废物转移合同。

废润滑油每年需更换润滑油0.05t/a,经桶装收集后均暂存于厂区内,定期外售。

#### 1.4.4 噪声

现有项目采取了基础减振、厂房隔声降噪措施，厂界昼间噪声值均达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

## 2、现有存在的主要环境问题及“以新带老”整改要求

根据对项目区现场核查情况，项目区存在的主要环境问题及“以新带老”整改要求如下：

表 2-8 现有工程存在的主要环境问题及整改要求

| 序号 | 存在的环境问题                           | 整改要求                                                                       |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 原料混料过程未采取废气收集处理措施                 | 在混料工段产生的粉尘通过集气罩收集后经布袋除尘器处理，通过 15m 排气筒排放。                                   |
| 2  | 原有废气处理设施“UV 光氧催化+活性炭吸附”设施，其处理效率较低 | 机废气收集后通过集气罩收集，通过“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”废气处理装置，处理后废气经 15m 高排气筒排放。                 |
| 3  | 经现场勘查，生活污水排入厂区已建设化粪池中，但防渗措施不到位    | 建议对化粪池进行整体防渗，定期拉运至腰站子村污水处理站处理。                                             |
| 4  | 厂区未设置危险废物暂存间，危险废物未委托有资质的单位处置      | 要求建设单位在厂区设置危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设运行。厂区产生的危险废委托有资质的单位进行处置 |

## 3、环保投诉及处罚情况

项目建成投运以来，未受到环保投诉。

2019年10月17日，因本项目未批先建，由昌吉州生态环境局奇台县分局对其下达了行政处罚决定书（文号：奇环罚[2019]34号），建设方已按处罚要求缴纳罚款。



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境质量现状

1.1 环境空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（H.J2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，选择距离项目最近的奇台县空气自动站监测 2022 年的监测数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 的数据来源。

奇台县无国控监测站，因此选取奇台县空气自动站 2022 年的监测数据作为本项目环境空气现状评价基本污染物的数据来源基本满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（H.J2.2-2018）。

空气质量达标区判定结果见表 3-1。

表 3-1 项目基本污染物评价统计一览表

| 监测点                            | 污染物               | 年评价指标               | 评价标准<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度<br>占标率<br>/% | 超标<br>率/% | 达标<br>情况 |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| 奇台县监测站<br>(89.5861°, 44.0129°) | SO <sub>2</sub>   | 年平均值                | 60                           | 7                            | 11.67             | 0         | 达标       |
|                                | NO <sub>2</sub>   | 年平均值                | 40                           | 16                           | 40                | 0         | 达标       |
|                                | PM <sub>10</sub>  | 年平均值                | 70                           | 62                           | 88.57             | 0         | 达标       |
|                                | PM <sub>2.5</sub> | 年平均值                | 35                           | 29                           | 82.86             | 0         | 达标       |
|                                | CO                | 24 小时平均第 95 百分位数    | 4000                         | 1000                         | 25                | 0         | 达标       |
|                                | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 160                          | 93                           | 58.13             | 0         | 达标       |

由表 3-1 可知，奇台县 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 的年均质量浓度及 CO 的 24 小时平均第 95 百分位质量浓度、O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时平均第 90 百分位质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，本项目所在区域为达标区。

1.2 其他污染物环境质量现状

为了解项目所在地区环境空气中特征因子现状，本次委托新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司对项目区进行了现状监测，监测时间为 2023 年 9 月 8 日-9 月 10 日，监测点位于项目区下风向，监测统计结果见表

3-2。项目目前处于停产状态，监测内容可表征项目区非甲烷总烃质量现状。

表 3-2 非甲烷总烃现状监测于评价结果统计表

| 采样点位                                | 采样日期     | 采样时段        | 检测结果<br>mg/m <sup>3</sup> | 最大浓度<br>占标率% | 超标<br>率 | 达标 |
|-------------------------------------|----------|-------------|---------------------------|--------------|---------|----|
| 项目区<br>E89°43'34.7"<br>N43°52'17.6" | 9 月 8 日  | 02:05-02:10 | 0.58                      | 29.0         | 0       | 达标 |
|                                     |          | 08:11-08:16 | 0.55                      | 27.5         | 0       |    |
|                                     |          | 14:06-14:11 | 0.76                      | 38.0         | 0       |    |
|                                     |          | 20:17-20:22 | 0.66                      | 33.0         | 0       |    |
|                                     | 9 月 9 日  | 02:12-02:17 | 0.74                      | 37.0         | 0       | 达标 |
|                                     |          | 08:21-08:26 | 0.65                      | 32.5         | 0       |    |
|                                     |          | 14:16-14:21 | 0.68                      | 34.0         | 0       |    |
|                                     |          | 20:09-20:14 | 0.65                      | 32.5         | 0       |    |
|                                     | 9 月 10 日 | 02:23-02:28 | 0.68                      | 34.0         | 0       | 达标 |
|                                     |          | 08:19-08:24 | 0.68                      | 34.0         | 0       |    |
|                                     |          | 14:08-14:13 | 0.73                      | 36.5         | 0       |    |
|                                     |          | 20:07-20:12 | 0.71                      | 35.5         | 0       |    |

由上述监测结果可知，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的 2.0mg/m<sup>3</sup> 浓度限值。

特征污染物TSP：委托新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司对项目区进行了现状监测对项目所在区域环境空气中的特征污染物TSP进行了现状监测，监测时间为2023年11月30日，监测点位于厂界下风向西南侧10m处，监测统计结果见表3-3。

表 3-3 环境空气监测数据及评价结果

| 采样点位                                              | 采样日期        | 检测项目 | 单位                | 检测结果 |
|---------------------------------------------------|-------------|------|-------------------|------|
| 厂界下风向西南侧<br>10m 处<br>E: 89°43'41"<br>N: 43°52'19" | 11.23-11.24 | TSP  | μg/m <sup>3</sup> | 57   |
|                                                   | 11.24-11.25 |      |                   | 52   |
|                                                   | 11.25-11.26 |      |                   | 58   |

《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值：300μg/m<sup>3</sup>

由上述监测结果可知，厂界下风向处颗粒物浓度满足《环境空气质量



标准》（GB3095-2012）的二级标准。

## 2、地表水环境质量现状

本项目及周边 3km 范围内无地表水分布，故不进行地表水现状评价。

## 3、声环境质量现状

为了解项目区声环境质量现状，建设单位委托新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司于 2023 年 9 月 8 日对项目区及周边环境的声环境质量现状值进行监测。

### （1）监测点位布置

分别在项目区东、南、西、北边界外 1m 处各设 1 个监测点，分昼、夜两时段监测。监测及分析方法按照《环境监测技术规范》中有关规定进行。

### （2）监测因子

昼间、夜间的等效连续 A 声级。

### （3）监测方法

依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《环境监测技术规范》进行监测。

### （4）评价标准与评价因子

评价标准：本项目区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。

评价因子：等效连续 A 声级

### （5）监测结果及现状评价

声环境质量现状监测及评价结果见表 3-4。

表 3-4 噪声现状监测结果

| 测点编号 | 测点位置        | 时段 | 监测结果<br>dB (A) | 标准值<br>dB (A) | 评价结果 |
|------|-------------|----|----------------|---------------|------|
| 1    | 项目区东侧边界外 1m | 昼  | 52             | 60            | 达标   |
|      |             | 夜  | 48             | 50            | 达标   |
| 2    | 项目区南侧边界外 1m | 昼  | 47             | 60            | 达标   |
|      |             | 夜  | 46             | 50            | 达标   |
| 3    | 项目区西侧边界外 1m | 昼  | 57             | 60            | 达标   |
|      |             | 夜  | 49             | 50            | 达标   |
| 4    | 项目区北侧边界外 1m | 昼  | 44             | 60            | 达标   |
|      |             | 夜  | 43             | 50            | 达标   |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>根据监测结果分析可知，项目区厂界昼夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。</p> <p><b>4、土壤、地下水环境质量现状</b></p> <p>按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的要求：“建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目属于塑料制品业，项目生产厂区地面采取硬化措施，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此无需展开地下水和土壤环境质量现状调查。</p>                                                          |
| 环境<br>保护<br>目标 | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村，厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、农村地区中人群较集中的区域等环境敏感区，调查未见珍稀、濒危野生动物和保护物种。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>项目区厂界外50米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>项目区厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境质量</b></p> <p>项目区东侧、南侧、西侧为空地、北侧为田润丰滴灌节水有限责任公司，项目用地范围内无生态保护目标。</p> |



污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

(1) 废气:

根据本项目废气排放特征, 非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 4 大气污染物排放限值  $100\text{mg}/\text{m}^3$  的要求, 非甲烷总烃无组织排放厂界外排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 大气污染物排放限值  $30\text{mg}/\text{m}^3$  的要求, 厂界排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。排放标准浓度限值见表 3-4。

厂区内 VOCs 浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中排放限值;

表 3-5 大气污染物排放所执行的标准

| 污染物   | 有组织排放限值 |                           | 无组织排放监控限值 |                           |
|-------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------|
|       | 监控点位    | 浓度                        | 监控点       | 浓度                        |
| 非甲烷总烃 | 排气筒口    | $100\text{mg}/\text{m}^3$ | 周界外浓度最    | $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ |
| 颗粒物   |         | $30\text{mg}/\text{m}^3$  | 高点        | $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ |

《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中“单位产品非甲烷总烃排放量 ( $\text{kg}/\text{t}$  产品)”的控制指标要求。 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$  (所有合成树脂)

表 3-6 《挥发性有机无组织排放控制标准》

| 污染物项目        | 排放限值                                     |
|--------------|------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 (NMHC) | $10\text{mg}/\text{m}^3$ (监控点处 1h 平均浓度值) |
|              | $30\text{mg}/\text{m}^3$ (监控点处任意一次浓度值)   |

(2) 废水: 生产废水循环利用, 不外排。生活污水排入化粪池内, 定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理。

(3) 噪声: 营运期项目区边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 (昼间  $60\text{dB}(\text{A})$ , 夜间  $50\text{dB}(\text{A})$ )。

(4) 固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

|                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>结合本项目的实际情况和污染治理效果，本项目生产废水全部回用不外排，生活污水排入化粪池（容积 30m<sup>3</sup>），定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理，因此水污染物总量控制指标计入污水处理厂总量控制指标内，本项目不再设置水污染物总量控制指标。</p> <p>本项目非甲烷总烃排放量为 1.18t/a，具体以区域削减或排污权交易方式获得，最终以排污许可证形式落实。</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

运营期环境影响和保护措施

本项目主体工程已建设完工，无施工期的环境影响问题。

1、大气环境影响及保护措施分析

本项目生产过程中使用的生产设备均使用电作为能源，不产生燃料废气。项目产生的废气主要为热熔、挤出过程产生的有机废气；物料在搅拌工序产生的粉尘。

1.1 污染源核算

(1) 有机废气污染源强核算

本项目热熔、挤出工序采用电加热，而本项目生产过程中塑料熔融温度控制在 200℃ 以下，低于分解温度，因此项目过程中不会导致其分解。但是由于加热，分子键在剪切、挤压下会发生断链、产生游离单体，封闭在高分子聚合物中的单体挥发出来，以非甲烷总烃计。

滴灌带挤出成型工序根据《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料、混合、挤出”产污系数。具体产污系数见表 4-1。

表 4-1 塑料板、管、型材制造行业系数表

| 原料名称      | 产品名称  | 工艺名称     | 规模等级 | 污染物指标  | 单位        | 产排系数              |
|-----------|-------|----------|------|--------|-----------|-------------------|
| 塑料、板、管、型材 | 树脂、助剂 | 配料、混合、挤出 | 所有规模 | 工业废气量  | 标立方米/吨-产品 | $7.0 \times 10^4$ |
|           |       |          |      | 挥发性有机物 | 千克/吨-产品   | 1.5               |

本项目产品产量约为2500t/a，因此，本项目挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为3.75t/a，废气量为 $17500 \times 10^4$ 万m<sup>3</sup>，根据收集率90%，有组织产生量应为3.375t，浓度应为19.29mg/m<sup>3</sup>，产生速率为1.05kg/h。

## (2) 粉尘污染源强核算

本项目滴灌带生产原料为聚乙烯颗粒料、黑色母粒、抗老化剂，均为颗粒状、袋装，生产过程中需要进行混料，将袋装原料倒入搅拌机中，混料过程中均在密闭设备中进行，混料段运行时间为 16h，会产生少量粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中：“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中的相关数据计算，“塑料品制造”中颗粒物产生系数按 6.0kg/t 产品计，本项目产品产量约为 2500t，颗粒物产生量 15t/a，废气量为  $17500 \times 10^4 \text{ m}^3$ ，根据收集率 90%，有组织产生量应为 13.5t，浓度应为 77.14mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 4.22kg/h。

## 1.2 治理措施分析

### 1.2.1 有机废气治理措施分析

项目采取在滴灌带、水带生产线热熔、挤出设备上方设置集气罩，逸散的有机废气经集气罩收集，废气通过引风管道连接到主风管，生产线有机废气汇集后通过 1 套“UV 光氧催化+二级活性炭串联吸附箱装置”处理（本项目设置二级活性炭串联吸附箱，建议活性炭碘值 > 800mg/g），处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

#### (1) 活性炭吸附

活性炭的吸附原理就是利用自身发达的孔隙结构，把空气中的有害物质吸附过来，从而达到净化的目的，活性炭除了具有发达的孔隙结构，还有比表面积大、性能稳定和再生能力强等优点。本项目设置二级活性炭吸附箱。

#### (2) UV 光氧催化净化设备运行原理：

① 有机废气进入集成设备后，经过 UV 紫外光束区时，被紫外光波高能高效率地照射，瞬间产生光解反应，打开废气污染物分子的化学键，破坏其分子结构和核酸；利用高能紫外光波分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物。如 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等。UV+O<sub>2</sub>→O+O\*（活性氧）O+O<sub>2</sub>→O<sub>3</sub>（臭氧）。

② 有机废气经过等离子体电场区，在纳秒级时间范围内，等离子体猛烈轰击有机废气中污染物分子，产生裂变分解反应，产生高浓度、高强度、高能



量的各种活性自由基、高能电子、高能离子等，同时产生大量臭氧、原子氧、生态氧等混合气体，进行一系列复杂的分化裂解和氧化还原反应。

③ UV 紫外光解与等离子分解如此高效协同地产生一系列光解和分解反应，经过复合式多级净化后从而达标排放。既能安全高效地净化治理各种有害废气，又能高效干净地去除各种恶臭味道。

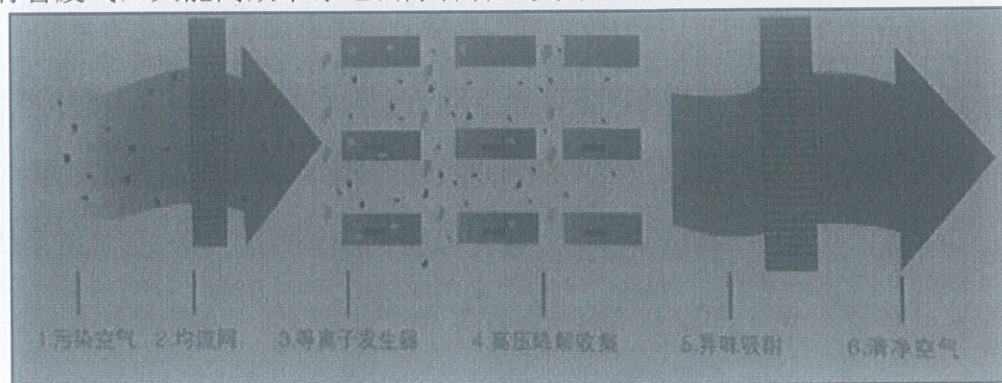


图 4-1 光氧设备流程图

由“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中可知，“UV 光氧催化+活性炭吸附”处理效率为 24%，活性炭吸附处理效率为 21%，项目采用“UV 光氧催化+二级活性炭吸附装置”处理工艺（本项目设置二级活性炭串联吸附箱，建议活性炭碘值 $>800\text{mg/g}$ ，更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或者 3 个月），联合处理效率为  $1 - (1 - 24\%) \times (1 - 21\%) \times (1 - 21\%) = 52.6\%$ 。

类比同类塑料制造业项目竣工环境保护验收监测报告有机废气处理设施处理效率，根据《呼图壁县富达粮油有限公司年产 5000 吨塑料颗粒和 1.5 亿米滴灌带项目竣工环境保护验收报告书》，该项目共设置 37 条滴灌带生产线、10 条软水带生产线，每条生产线热熔挤出工序均设有集气罩，热熔工序产生的有机废气通过集气罩收集，经“光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，非甲烷总烃排放浓度范围  $5.85 \sim 7.43\text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃排放速率范围  $4.51 \times 10^{-3} \sim 5.62 \times 10^{-3}\text{mg/m}^3$ ，经计算，“光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理设备的处理效率为 65%~70%。结合验收实际效率，本项目处理效率取 65%。

项目集气罩集气效率不小于 90%，车间内未被收集的非甲烷总烃为无组织排放，产生量  $0.375\text{t/a}$ ，产生速率  $0.12\text{kg/h}$ 。有组织排放量为  $3.75 \times 90\% \times (1 - 65\%) = 1.18\text{t/a}$ ，排放速率  $0.37\text{kg/h}$ ，排放浓度  $6.74\text{mg/m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 标准限值（ $100\text{mg/m}^3$ ）。



单位产品非甲烷总烃排放量：

滴灌带生产车间非甲烷总烃有组织排放量为1.18t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量=0.47<0.5，符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值单位产品非甲烷总烃排放量0.5 (kg/t) 的要求。

根据《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》(公告2013年第31号)， “三、末端治理与综合利用 (十五) 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”。本项目产生的挥发性有机污染物废气浓度低，且没有回收利用价值，因此选择用推荐技术中的吸附技术净化后达标排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)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，塑料板、管、型材制造产生的非甲烷总烃采取喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化，光催化为可行技术。本项目产生的非甲烷总烃采用 “UV 光氧催化+两级活性炭吸附装置” 技术可行。

### 1.2.2 粉尘治理措施分析

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，布袋除尘器处理效率为 99%，本项目在搅拌设备上方安装集气罩，将废气通过管道引送至布袋除尘器进行处理，通过 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 排放，集气罩捕集效率为 90%，布袋除尘器去除效率为 99%，则有组织排放量为  $15 \times 0.9 \times (1-0.99) = 0.135\text{t/a}$ ，废气量为  $17500 \times 10^4 \text{ m}^3$ ，则排放浓度为  $0.77\text{mg/m}^3$ 。满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 标准限值 ( $30\text{mg/m}^3$ )。

根据《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)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，塑料板、管、型材制造产生的颗粒物采取袋式除尘，滤筒/滤芯除尘为可行技术。本项目产生的颗粒物采用“袋式除尘”技术可行。

参照《阜康市源疆滴灌带厂年产一亿米滴灌带建设项目 (一期) 竣工环境保护验收报告书》，对滴灌带生产无组织废气处置措施相似，本项目滴灌



带生产原料为聚乙烯颗粒料、黑色母粒、抗老化剂，均为颗粒状，项目滴灌带生产车间采用全封闭式设计，车间内沉降按 70%计，则无组织颗粒物排放量为 0.45t/a。

VOCs（非甲烷总烃）厂界浓度可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界非甲烷总烃无组织排放浓度  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。颗粒物厂界浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB-31572-2015）表 9 中厂界浓度限值（即  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

本项目废气产生及排放汇总情况见表 4-2。

表4-2 废气产生及排放汇总一览表

| 产污工序      | 污染物名称 | 排放类型 | 产生量 t/a | 产生浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | 采取措施                                  | 去除效率 | 排放量 t/a | 排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ |
|-----------|-------|------|---------|-----------------------------|---------------------------------------|------|---------|-----------------------------|
| 热熔、挤出生产工艺 | 有机废气  | 有组织  | 3.375   | 19.29                       | 集气罩+UV 光催化+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA001) | 65%  | 1.18    | 6.74                        |
|           |       | 无组织  | 0.375   | /                           | 设置排风扇,加强车间通风                          | /    | 0.375   | /                           |
| 物料混合搅拌工序  | 颗粒物   | 有组织  | 13.5    | 77.14                       | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA002)            | 99%  | 0.135   | 0.77                        |
|           |       | 无组织  | 1.5     | /                           | 全封闭车间,设置排风扇,加强车间通风                    | 70%  | 0.45    | /                           |

根据上表可知，在采取严格的废气处理措施后，项目有组织非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 排放限值要求，对外环境的影响可接受。

生产过程产生的无组织非甲烷总烃、颗粒物产生量较小，通过厂房通风扩散，对周围环境影响较小。

#### 1.4 排污口设置

本项目排污口设置见表 4-3。

表4-3 大气污染物监测计划表

| 编号    | 排放口名称   | 坐标                      | 高度  | 出口内径 | 烟气流速   | 排气温度 | 类型    |
|-------|---------|-------------------------|-----|------|--------|------|-------|
| DA001 | 有机废气排气筒 | E 89.7275;<br>N 43.8718 | 15m | 0.5m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |
| DA002 | 颗粒物排气筒  | E 89.7275;<br>N 43.8720 | 15m | 0.3m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |

### 1.5 自行监测方案

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 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中的相关要求，为了有效监控建设项目对环境的影响，建设单位应建立环境监测制度，定期委托有资质的第三方检测单位开展污染源及环境监测，以便及时掌握产排污规律，加强污染治理。具体见表 4-4。

表 4-4 大气污染物监测计划表

| 监测点位                                 | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准                                                    |
|--------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------|
| DA001                                | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中要求 100mg/m <sup>3</sup> |
| DA002                                | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中要求 30mg/m <sup>3</sup>  |
| 厂界外浓度最高点<br>(无组织)                    | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中要求 4.0mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中要求 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 厂房门窗或通风口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处<br>(厂内) | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中排放限值；                     |

### 1.6 非正常工况排放影响分析

本项目非正常工况考虑有机废气处理装置及布袋除尘器（运行 1h）失效考虑，由此计算，非正常工况污染物产排情况见表 4-5。



表4-5 非正常工况污染物排放情况

| 污染源  | 非正常原因      | 污染物   | 非正常浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 废正常排放速率<br>kg/h | 单次持续时间 | 年发生频次 | 应对措施                                   |
|------|------------|-------|----------------------------|-----------------|--------|-------|----------------------------------------|
| 生产车间 | 有机废气处理装置失效 | 非甲烷总烃 | 21.42                      | 1.12            | 1h     | 1次    | 日常加强废气处理装置维护, 出现非正常工况时应立即停止生产, 对设备进行维修 |
| 搅拌系统 | 除尘器失效      | 颗粒物   | 744.05                     | 8.75            | 1h     | 1次    |                                        |

## 2、运营期废水环境影响保护措施

### 2.1 污染源分析

本项目冷却用水循环使用, 定期补水, 无生产废水产生。污水主要来自员工生活污水。本项目劳动定员 15 人, 生活污水排放量为 126m<sup>3</sup>/(0.6m<sup>3</sup>/d)。

### 2.2 污染控制措施

本项目设生活污水化粪池, 容积为 30m<sup>3</sup>, 项目运营期生活废水污染物排放情况见表 4-5。

表4-5 生活污水污染因子产排情况一览表

| 项 目                     | COD <sub>Cr</sub> | SS    | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油  |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------|--------------------|-------|
| 废水量 (m <sup>3</sup> /a) | 126               |       |                  |                    |       |
| 产生/排放浓度 (mg/L)          | 350               | 220   | 200              | 35                 | 100   |
| 产生/排放量 (t/a)            | 0.044             | 0.028 | 0.025            | 0.003              | 0.013 |
| 隔油池处理效率 (%)             | --                | --    | --               | --                 | 85    |
| 排放浓度 (mg/L)             | 350               | 220   | 200              | 35                 | 15    |
| 排放量 (t/a)               | 0.044             | 0.028 | 0.025            | 0.003              | 0.013 |

项目生活污水经化粪池收集后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准要求 (COD 500mg/l、SS 400mg/l), 定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理, 措施可行。

### 2.3 废水排放去向及可行性分析

本项目周边无天然地表水系, 且项目生产过程无生产废水产生, 生活污水排入化粪池, 定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理, 与地表水不发生直接水力联系。

腰站子村污水处理站已于 2019 建成运行，腰站子村污水处理站位于本项目南侧约 4.2km，目前处于运行状态。其处理能力为  $50\text{m}^3/\text{d}$ ，工程采用“A/O”处理工艺。由奇台县半截沟镇污水处理站 2023 年 1 月 2 日水质常规监测数据（监测报告见附件）可知，该污水处理站出水水质满足《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）的标准，处理后尾水用于灌溉防护林，可减少防护林的用水定额，提高林木成活率。目前腰站子村污水处理站处理能力为  $30\text{m}^3/\text{d}$ ，余量污水处理能力为  $20\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目排放的废水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，约占腰站子村污水处理站日处理能力的 3%，腰站子村污水处理站可完全容纳本项目废水。而且本项目废水为生活污水，对腰站子村污水处理站污水出厂不会造成冲击，依托可行。

## 2.4 监测计划

本项目外排废水主要为生活废水，经化粪池收集后，定期由吸污车清运至腰站子村污水处理站处置，属于间接排放，依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），无需进行监测。

## 3、声环境影响及保护措施分析

### 3.1 噪声源强

本项目产噪设备主要为搅拌机、塑形挤出机、水泵等生产设备产生的噪声，噪声声级范围 60~85dB（A）。

项目主要噪声源为生产设备，其噪声源调查表 4-6。

表 4-6 噪声源调查表 单位：dB（A）

| 声源名称     | 声压级   | 控制措施    | 空间相对位置    |           |   | 距离室边界 m | 运行时段        | 建筑物插入损失声压级 |
|----------|-------|---------|-----------|-----------|---|---------|-------------|------------|
|          |       |         | X         | Y         | Z |         |             |            |
| 搅拌机      | 60~80 | 减震座、隔声罩 | E89.72764 | N43.87196 | / | 2m      | 07:00~23:00 | 15         |
| 挤出机      | 60~70 |         | E89.72764 | N43.87196 | / | 2m      | 07:00~23:00 | 15         |
| 滴灌带机     | 65~85 |         | E89.72764 | N43.87196 | / | 2m      | 07:00~23:00 | 15         |
| 水带机      | 65~85 |         | E89.72764 | N43.87196 | / | 2m      | 07:00~23:00 | /          |
| 水泵       | 70~80 |         | E89.72764 | N43.87196 | / | 2m      | 07:00~23:00 | 15         |
| 废气处理设施风机 | 65~85 |         | E89.72764 | N43.87196 | / | 2m      | 07:00~23:00 | 15         |



3.2 预测模式

(1) 点声源

计算采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L(r)=L(r0)-20lg(r/r0)-\Delta L$$

式中：L(r)--距声源 r 距离上的 A 声压级；

L(r0)--距声源 r 距离上的 A 声压级；

ΔL--声屏障、遮挡物、空气吸收地面效应引起的衰减量；

r、r0--距声源距离（m）。

(2) 多源叠加计算总声压级

各受声点上受到多个声源的影响叠加， 计算公式如下

$$L_{eq} = 10Lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}} \right]$$

式中：Leqi—第 i 个声源对某点的等效声级；

Leqi—第 i 声源对某预测点的等效声级，dB(A)；

n—声源总数。

根据表 4-6 所列主要噪声源，通过车间厂房与厂界四周的距离得到项目区厂界噪声预测结果见表 4-7。

表 4-7 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）

| 厂界                                 | 距离厂界<br>距离（m） | 昼间各测点声压级   | 夜间各测点声压级   |
|------------------------------------|---------------|------------|------------|
|                                    |               | 贡献值        | 贡献值        |
| 厂界东侧                               | 50            | 52         | 48         |
| 厂界南侧                               | 20            | 47         | 46         |
| 厂界西侧                               | 20            | 57         | 49         |
| 厂界北侧                               | 20            | 44         | 43         |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008） | /             | 昼间≤60dB(A) | 夜间≤50dB(A) |

由上表可知，厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放限值昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)要求。根

据预测结果，本项目运营后产生的噪声对周围环境的影响不大。

### 3.2 防治措施

根据现场调查，项目区周边 50m 范围内无声环境敏感目标，环评建议要求采取以下措施对运营期噪声进行防治：

为进一步降低项目生产对项目区声环境的影响，本项目拟采取以下防治措施：

(1) 在设备底部包扎软皮垫隔振、防噪。

(2) 对因设备运行时震动产生的噪声，设计时将基础采取隔振及减振措施。

(3) 尽量提高工艺流程的自动化水平，减少车间固定岗位，采用巡检工定时对各岗位设备进行巡检，以减少工人接触噪声的时间，并给巡检工配备必要的隔声设备。

(4) 注意设备的维护与保养，保证设备的正常运转，减少不必要的摩擦消耗与噪声。

采取上述措施后，项目厂界噪声排放可控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求的范围之内。

### 3.4 监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的监测要求，投产后本项目噪声例行监测计划内容如下 4-9。

表 4-9 噪声监测计划一览表

| 监测项目 | 监测点位             | 监测指标    | 监测频次       | 执行标准                                    |
|------|------------------|---------|------------|-----------------------------------------|
| 噪声   | 厂界外 1m 设 4 个监测点位 | 等效 A 声级 | 昼夜监测，每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值 |

## 4、固体废物环境影响及保护措施

### 4.1 固废产生及处置情况

(1) 一般工业固废

#### ① 不合格品

项目生产运营过程中，产生的一般固体废物主要为不合格品及边角料，产生量为 8t/a，属于可回收使用物质，可外售给再生塑料颗粒生产厂家。废



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>物回收利用率可达 100%。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>项目区生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 计算,年产生量为 1.58t/a。生活垃圾如不及时处理,在气温适宜的条件下则会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病,对项目区环境产生不利影响。项目生活垃圾产生量较小,由项目区域垃圾筒分类收集,由乡环卫部门定期清运,对外环境影响较小。</p> <p>(3) 废包装材料</p> <p>本项目生产线包装入库环节会产生废包装材料,属于一般固废,其产生量约为0.5t/a,收集后由乡环卫部门定期清运。</p> <p>(4) 布袋除尘器收集粉尘</p> <p>项目布袋除尘收集的除尘灰,产生量为 13.37t/a,可外售给再生塑料颗粒生产厂家,不外排。</p> <p>(5) 危险废物</p> <p>① 废活性炭</p> <p>项目废气处理过程会产生废活性炭,依据《国家危险废物名录》(2021 年版),废活性炭属于国家规定的危险固废,危废编号 HW49 (其他废物-非特定行业-烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭)。本项目有机废气采用活性炭吸附治理,其碘值不宜低于800mg/g,活性炭每三个月更换一次(具体可根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换,以免影响处理效率)。根据相关研究,活性炭吸附消耗为250g/kg废气,本项目有组织废气产生量3.375t/a,项目光氧催化效率为24%(根据《2922 塑料板、管、型材制造行业系数表》中可行措施末端处理效率),光氧催化后的剩余有机废气量为: 2.57t/a,因此,由2.57t/a的有机废气要经过活性炭吸附装置,本项目有组织有机废气的排放量为: 1.18t/a,故此有1.39t/a的有机废气被活性炭吸附,废活性炭的产生量应为5.56t/a。</p> <p>根据《国家危险废物名录》(2021版)可知废活性炭属于废物类别HW49 (废物代码900-039-49),集中收集至危险废物贮存间,定期委托有处理资质的单位处置。</p> <p>(6) 废灯管</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目滴灌带熔融挤出工序有机废气处理采用UV光氧催化装置，装置内设置有UV紫外线灯管，该灯管含有汞类物质。根据厂家提供信息，UV灯管需每月定期更换2个，14个/a。根据《国家危险废物名录》（2016.8.1）中规定：本项目产生的废灯管属于HW29类含汞废物，危废代码为 900-023-29，危险废物经收集后暂存于危险废物贮存间，委托有资质单位定期拉运处置。

#### （7）废润滑油

项目进行设备检修维护时，会产生少量废润滑油，预计每年需更换润滑油0.05t。根据《国家危险废物名录》（2021 版），废润滑油废物类别为HW08（废物代码为 900-214-08），产生的废润滑油采用桶装收集储存置于危险废物贮存间，定期委托有资质的单位进行处置。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表见表4-10。

表 4-10 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所    | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 危险特性 | 贮存防治 | 暂存周期 | 转移周期   |
|---------|--------|--------|------------|------|------|------|--------|
| 危险废物贮存间 | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | T/In | 桶装   | 半年   | 半年转移一次 |
|         | 废灯管    | HW29   | 900-023-29 | T    | 袋装   | 半年   | 半年转移一次 |
|         | 废润滑油   | HW08   | 900-214-08 | T, I | 桶装   | 半年   | 半年转移一次 |

## 4.2 固废管理要求

### 4.2.1 一般固体废物管理要求

本项目产生的一般固体废物分类收集于一般固废暂存处后再定期处置，制定一般工业固体废物管理台账，对环境影响较小。要求一般固废暂存处应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求规范化建设，应满足如下要求：

- ① 地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉；
- ② 要求设置必要的防风、防雨、防晒措施；
- ③ 按《环境保护图形标识固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求设置环境保护图形标志。

本项目生活垃圾暂存于垃圾桶、袋中，集中收集后交环卫部门处理，项



目产生的除尘灰经布袋收集后可外售给再生塑料颗粒生产厂家。建设单位严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）对固体废物进行处理处置。

#### 4.2.2 危险废物管理要求

本环评对危险废物的收集、暂存、运输及交接提出如下要求：

##### （1）危险废物临时贮存及环境管理

项目利用现有厂房建设的危险废物贮存间1间，面积约10m<sup>2</sup>。区分为液体类危险废物贮存间及固体类危险废物贮存间两大区域。建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求对危险废物的贮存设施及危险废物进行规范管理。

##### （2）危险废物贮存设施污染控制要求

① 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。

② 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。

③ 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 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④ 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10<sup>-7</sup>cm/s），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10<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤ 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。

⑥ 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

##### （3）危险废物容器和包装污染控制要求

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>① 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>② 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>③ 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。</p> <p>④ 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。</p> <p>⑤ 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。</p> <p>⑥ 容器和包装物外表面应保持清洁。</p> <p>(4) 危险废物贮存过程污染控制要求</p> <p>① 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。</p> <p>② 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。</p> <p>③ 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。</p> <p>④ 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。</p> <p>⑤ 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。</p> <p>产生的危险废物分类收集，并设置标识标牌，注明主要贮存危废的种类、数量、危废编号等信息，贮存时间不得超过 1 年。收集后的危险废物定期委托有资质单位处理，并做好危险废物转移制度，接受生态环境保护部门监督。</p> <p><b>5、生态环境影响分析</b></p> <p>依据项目现场踏勘，项目利用人工种植的方式恢复绿地500m<sup>2</sup>，且项目占地周围无生态环境保护目标，加强厂区绿化。本项目不会对周边生态环境产生影响。</p> <p><b>6、环境风险分析</b></p> <p>环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 6.1 风险物质识别

本项目利用聚乙烯颗粒生产滴灌带及水带，项目原辅材料、产品、排放污染物均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中规定的风险物质。本项目涉及的风险物质仅为设备维修过程中产生的废机油，分布于危废暂存间，暂存最大量为0.1t。

### 6.2 可能影响环境的途径

废机油：废机油属于可燃物质，一旦遇到火源可能发生火灾事故，火灾产生的次生、伴生污染物将对环境空气产生严重污染；同时一旦泄漏进入土壤或地下水，将会对项目所在区域的土壤或地下水将会造成较为严重的污染。

### 6.3 环境风险防范措施

根据本项目特点，为防范环境风险，针对废机油提出如下措施：

（1）使用过程中更换的废机油妥善收集，集中保存于危险废物贮存间，避免人为造成的泄露事故。

（2）危险废物贮存间设置灭火器等消防设施。消防设施定期检查、维护，电器线路定期检查、维修、保养。同时对项目员工进行消防器材使用培训，确保危险废物贮存间发生火灾事故时可得到有效应急处置。

（3）对危废暂存间进行重点防渗，等效粘土防渗层 $Mb \geq 6m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或者参照GB16889执行。

（4）危险废物贮存间地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容；危险废物应储存于专用密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志。

（5）危废暂存间外设置相应风险标识牌，标识牌应体现危险物质种类、储存量、风险识别结果、风险应对方法、应急电话和负责人等信息。

### 6.4 要求

（1）建设单位必须高度重视，做到风险防范警钟长鸣，环境安全管理常

抓不懈；严格落实各项风险防范措施，不断完善风险管理体系。

(2) 建设单位应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015] 4号）的要求单独编制环境风险应急预案，并报生态环境主管部门备案。

(3) 按照企业制定的突发环境事故应急预案，定期进行预案演练并实现与地方政府或相关管理部门突发环境事故应急预案的有效衔接。

本项目的简单分析内容表见下表 4-12。

表 4-12 建设项目环境风险简单分析内容表

|             |                                       |               |     |               |
|-------------|---------------------------------------|---------------|-----|---------------|
| 建设项目名称      | 奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目             |               |     |               |
| 建设地点        | 新疆维吾尔自治区                              | 昌吉回族自治州       | 奇台县 | 半截沟镇腰站子村      |
| 地理坐标        | 经度                                    | 89°43'38.997" | 纬度  | 43°52'18.897" |
| 主要危险物质及分布   | 营运期间所用物料、产生的“三废”物质中不存在有毒有害、易燃易爆等重大危险源 |               |     |               |
| 环境影响途径及危害后果 | /                                     |               |     |               |
| 风险防范措施要求    | /                                     |               |     |               |

结论：在采取严格安全防护和风险防范措施后，环境风险处于可接受的水平。

## 7、排污口规范化设置

废气排放口、固定噪声源、固体废物贮存应按照相关规定进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，及环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。同时要求按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则(试行)》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

### (1) 排污口管理

建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规划化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况。

### (2) 环境保护图形标志

在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、



GB15562.2-1995 执行。环境保护图形、环境保护图形标志的形状及颜色见下表。

表 4-13 环境保护图形符号

| 序号 | 提示图形符号                                                                             | 警告图形符号                                                                              | 名 称    | 功 能            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1  |   |    | 废气排放口  | 表示废气向大气环境排放    |
| 2  |   |    | 噪声排放源  | 表示噪声向外环境排放     |
| 3  |  |   | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 4  | /                                                                                  |  | 危险废物   | 表示危险废物贮存、处置场   |

表4-14 环境保护图形标志的形状及颜色

| 标志名称 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
|------|-------|------|------|
| 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |

## 9、环境保护投资及“三同时” 验收

本项目总投资 200 万元，其中用于环境保护方面的投资约 13.9 万元， 占项目总投资额的 6.95%， 主要环保设施及投资见表 4-13。

表 4-13 环保设施投资

| 序号 | 类别 | 环保措施                          |                                                  | 环保投资<br>(万元) | 备注  |
|----|----|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----|
| 1  | 废气 | 生产车间<br>有机废气                  | 非甲烷总烃: 集气罩+UV 光催化+<br>二级活性炭吸附处理装置+15m 高<br>排气筒   | 7.0          | 1 套 |
|    |    | 生产车间<br>搅拌废气                  | 颗粒物: 集气罩+布袋除尘器处理装<br>置+15m 高排气筒                  | 2.0          | 1 套 |
|    |    | 无组织                           | 车间安装排风扇                                          | 0.3          |     |
| 2  | 废水 | 生产废水                          | 防渗循环水池 (45m³), 1 座                               | 1.0          |     |
|    |    | 生活污水                          | 化粪池 30m³, 1 座                                    | 1.5          |     |
| 3  | 噪声 | 设备安装基础减振, 加强设备维修、保养, 厂房<br>隔声 |                                                  | 0.5          |     |
| 4  | 固废 | 生活垃圾、<br>废包装材料                | 厂区设置垃圾收集箱, 集中收集后<br>委托乡镇环卫部门定期拉运处置               | 0.1          |     |
|    |    | 不合格品、<br>除尘器收<br>集粉尘          | 一般固体废物暂存间(生产车间内)                                 | 0.5          |     |
|    |    | 危险废物                          | 废活性炭、废灯管、废润滑油, 暂<br>存于危险废物贮存间, 委托有处理<br>资质的单位处置。 | 1.0          |     |
| 总计 |    |                               |                                                  | 13.9         |     |

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求, 建设单位应当依据建设项目环境影响报告表及其审批意见, 自行开展项目环境保护设施和措施竣工验收报告, 经验收合格后, 项目方可正式投入生产或使用。



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                              | 污染物项目                         | 环境保护措施                             | 执行标准                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA001                                                                                                                                                                                                       | 非甲烷总烃                         | 集气罩+UV 光催化+二级活性炭串联吸附箱处理装置+15m 高排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 非甲烷总烃 (100mg/m <sup>3</sup> ) |
|              | DA002                                                                                                                                                                                                       | 颗粒物                           | 集气罩+布袋除尘器处理装置+15m 高排气筒             | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 4 非甲烷总烃 (30mg/m <sup>3</sup> )  |
|              | 厂界                                                                                                                                                                                                          | 非甲烷总烃、颗粒物                     | 生产车间全封闭, 设置排风扇, 加强车间通风             | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB-31572-2015) 表 9 中浓度限值                         |
|              | 厂内                                                                                                                                                                                                          | 非甲烷总烃                         | /                                  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中排放限值                            |
| 地表水          | 生活污水                                                                                                                                                                                                        | SS、NH <sub>3</sub> -N、COD、BOD | 排入厂区内化粪池, 定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进行集中处理  | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准                                   |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                                                                                          | 等效 A 声级                       | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施               | 厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准                         |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                           | /                             | /                                  | /                                                                |
| 固废           | (1) 生活垃圾: 设带盖垃圾箱集中收集后, 委托乡环卫部门定期清运处置;<br>(2) 不合格品: 集中收集后外售给再生塑料颗粒生产厂家;<br>(3) 项目生产线包装入库环节会产生废包装材料, 收集后由乡环卫部门定期清运;<br>(4) 项目布袋除尘收集的除尘灰, 可外售给再生塑料颗粒生产厂家;<br>(5) 废活性炭、废灯管、废润滑油: 集中收集至危险废物贮存间内, 定期委托有处理资质的单位处置。 |                               |                                    |                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗, 危险废物贮存间重点防渗, 生产车间, 循环水池一般防渗, 其它生产设施简单防渗, 满足《环境影响评价技术导则-地下水环境(HJ610-2016)》的要求。                                                                                                                         |                               |                                    |                                                                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护措施   | 厂区除硬化区域外，其余非硬化区域进行绿化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 环境风险防范措施 | 定期对员工培训，组织突发环境事件的应急演练工作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 其他环境管理要求 | <p><b>排污许可信息填报要求</b></p> <p>1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目应实行简化管理，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。</p> <p>2、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当自行开展竣工环境保护工作，编制验收监测报告，经验收合格后方可投入使用。</p> <p>3、排污单位应建立环境管理台账制度，环境管理台账记录内容包括基本信息、监测记录信息、生产设施运行管理信息、污染治理措施运行管理信息和其他环境管理信息等。记录形式应同时包括电子和纸质台账两种，纸质台账内部留存，电子台账上传全国排污许可证管理信息平台，便于及时调取和查阅，台账保存期限不得少于5年。</p> <p>落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。</p> <p>4、排污单位应查清本单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响，制定监测方案，设置和维护监测设施，按照监测方案开展自行监测，做好质量保证和质量控制，记录和保存监测数据，依法向社会公开监测结果。</p> <p>5、排污单位应按照排污许可证中规定的内容和频次定期提交执行报告。</p> |



## 六、结论

项目建设符合国家地方产业政策、“三线一单”生态环境分区管控的相关要求；项目污染源治理措施可靠有效，符合相关标准规范要求，污染物均能够达标排放；固体废物能得到合理处置，外排污染物不会对环境产生不利影响。

综上所述，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

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             | 现有工程排放量(固<br>体废物产生量)① | 现有工程许可<br>排放量<br>② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量)③ | 本项目排放量(固<br>体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新<br>建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦  |
|----------|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气       | 非甲烷<br>总烃         | 2.03                  | 0                  | 0                         | 1.18t/a              | -0.85t/a             | 1.18t/a                       | -0.85t/a  |
|          | 无组织               | 0.375t/a              | 0                  | 0                         | 0.375t/a             | 0                    | 0.375t/a                      | 0         |
|          | 有组织               | /                     | 0                  | 0                         | 0.135t/a             | +0.135t/a            | 0.135t/a                      | +0.135t/a |
|          | 颗粒物               | 4.5                   | 0                  | 0                         | 0.45t/a              | -4.05t/a             | 0.45t/a                       | -4.05t/a  |
| 废水       | COD <sub>Cr</sub> | 0.044t/a              | 0                  | 0                         | 0.044t/a             | 0                    | 0.044t/a                      | 0         |
|          | 生活<br>污水          | 0.003t/a              | 0                  | 0                         | 0.003t/a             | 0                    | 0.003t/a                      | 0         |
| 一般<br>固废 | 生活垃圾              | 1.58t/a               | 0                  | 0                         | 1.58t/a              | 0                    | 1.58t/a                       | 0         |
|          | 不合格品              | 8t/a                  | 0                  | 0                         | 8t/a                 | 0                    | 8t/a                          | 0         |
| 危险废<br>物 | 废活性炭              | 1.88t/a               | 0                  | 0                         | 5.56t/a              | +2.96t/a             | 5.56t/a                       | +2.96t/a  |
|          | 废灯管               | 14 个/a                | 0                  | 0                         | 14 个/a               | 0                    | 14 个/a                        | 0         |
|          | 废润滑油              | 0.05t/a               | 0                  | 0                         | 0.05t/a              | 0                    | 0.05t/a                       | 0         |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①









## 委托书

新疆绿佳源环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托贵单位进行 奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目 的环境影响评价工作。

特此委托！

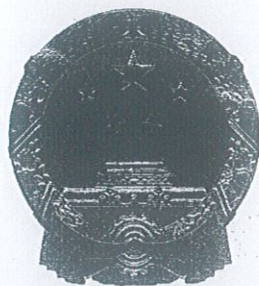
单位名称（盖章）：奇台县飞翔滴灌材料厂

2023 年 8 月









تجارەت كىشىسى  
**营业执照**

بىرلىككە كەلگەن ئىجتىمائىي ئىنايەت ۋاكالەت نومۇرى  
统一社会信用代码 91652325MA77XD159M

نامى  
تىپى  
تۇرۇشلۇق ئورنى  
مەبلەغ سالغۇچى  
تۆھپە  
قۇرۇلغان ۋاقتى  
تىجارەت دائىرىسى  
تىجارەت دائىرىسى

称 奇台县飞翔滴灌材料厂

型 个人独资企业

所 新疆昌吉州奇台县半截沟镇腰站子村迎宾路64号

人 牛晓飞

日期 2018年04月17日

经营范围 滴灌带、农用地膜制造、销售；滴灌带材料的回收；其他节水灌溉材料的制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



تىزىملىغۇچى ئورگان

登记机关 昌吉州奇台县工商局

2018 年 04 月 17 日





# 奇台县

## 发展和改革委员会文件

奇发改〔2018〕110号

### 关于奇台县飞翔滴灌材料厂年产5000万米 滴灌带项目备案的批复

奇台县飞翔滴灌材料厂：

你单位报来《关于奇台县飞翔滴灌材料厂年产5000万米滴灌带项目申请备案的报告》及相关附件收悉。经我委会同有关部门研究审核，准予备案，现就有关事项批复如下：

一、贵单位是我县投资企业，拟建年产5000万米滴灌带项目，建设地点在奇台县半截沟镇腰站子村。主要建设生产厂房、原料及产品库房、办公室、化验室等及附属设施，总建筑面积1838平方米；新建滴灌带生产线4条，购置安装滴灌带成品机、水带机、造粒机等配套设备。

二、该项目总投资200万元，资金来源为企业自筹，计划2018年6月开工建设，2018年10月完工投产。



三、项目建设过程中要严格按照发改、农业、环保、规划、国土、住建、市监、公安消防等部门的有关规定履行手续，尤其要严格执行安监、环保“三同时”制度，其它相关部门也应给予大力支持和提供全方位的优质服务。

四、该项目市场前景广阔，符合相关产业政策，接此备案批复后请业主尽快办理规划、国土、环评等开工前置手续，待办理完毕后方可开工建设。

二〇一八年四月二十日



**主题词：经济管理 项目 备案 批复**

抄送：县人民政府，农业局、消防大队、环保局、规划局、国土局、  
市监局、安监局 存档2份。

奇台县发展和改革委员会

2018年4月20日印制



# 奇台县商务和工业信息化局

---

## 关于奇台县飞翔滴灌材料厂申请办理造带 环评手续的情况说明

昌吉州生态环境局奇台县分局：

依据奇台县人民政府办公室下发的《关于印发奇台县“散乱污”滴灌带加工企业综合整治方案的通知》（奇政办发[2022]63号）精神，奇台县飞翔滴灌材料厂属已建成企业，在《方案》中划分为“严格监管类，企业已取得用地手续，生产设备不属于淘汰落后范围，相关审批或登记手续不全，经整改后，可依法补办相关审批或登记手续的”，该公司在拆除废旧塑料破碎、清洗、造粒生产线后，可申请办理造带环评、安评等相关手续，完善环保、消防等设施并通过相关部门验收后，方可从事造带生产。

奇台县商务和工业信息化局

2023年7月7日







قۇرۇلۇشقا ئىشلىتىدىغان يەرلەرنىڭ تەستىقنامىسى

شہدناہیہ  
[ 2019 ]  
خاتلک  
第 23 号  
نوموزونوق

[illegible]

«جۇڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتى يار باشقۇرۇش قانۇنى»، «جۇڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتى شەھەرلەردىكى مۇددى-مەھەللىلەرنى باشقۇرۇش قانۇنى» ۋە «جۇڭخۇا خەلق جۇمھۇرىيىتى يار باشقۇرۇش قانۇنىسى يولىغا قويۇش نىزاسى» دىكى بەلگىلىمىلەرگە ئاساسەن، مەزكۇر تۈرۈلۈشقا شەكىللەندىغان يار ھوقۇقلۇق ئورگانلار تەرىپىدىن تەيىن قىلىنالى، ئۇ تەسىس قىلىنغاندا ئالاھىدە تاقىملىقلىرى.

بۇ تەستىقنامە تارقىتىلغان كۈندىن باشلاپ يىل ئايرىمچە كۈچكە ئىگە.

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》和《中华人民共和国土地管理法实施条例》规定，本项目建设用地业经有权机关批准，现准予使用土地。特发此书。

本批准书在颁发之日起至 2021 年 10 月期间有效。

تولۇپ تارقاتقان ئورگان

[illegible]





**昌吉州生态环境局奇台县分局  
行政处罚决定书**

奇环罚(2019)34号

奇台县飞翔滴灌材料厂:

统一社会信用代码: 91652325MA77XD159M

地址: 奇台县三个庄子乡

我局于 2019年10月6日 对你单位进行了调查,发现你单位实施了以下环境违法行为:

建设项目环评文件未经审批,擅自开工建设。

以上事实,有调查询问笔录、现场勘查笔录、图片等证据为凭。

你单位的上述行为违反了:《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的条规定。

我局于 2019年10月10日 以《行政处罚事先(听证)告知书》(奇环罚告(2019)34号告知你单位陈述申辩权(听证申请权)。你单位未进行叙述陈述申辩及听证。

《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条,建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表,或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表,擅自开工建设的,由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设,根据违法情节和危害后果,处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款,并可以责令恢复原状;对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员,依法给予行政处分。

依据《关于印发规范环境行政处罚自由裁量权规定的通知》文件(新环发(2015)514号),你单位属初次违法,同时态度端正,未造成严重后果,能积极配合执法检查。

我局决定对你单位处以如下行政处罚:

罚款(大写) 贰万元。

限于接到本处罚决定之日起15日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的,我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

你单位如不服本处罚决定,可在收到本处罚决定书之日起60日内向奇台县人民政府或者昌吉州生态环境局申请行政复议;也可以在6个月内向奇台县人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼,不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议,不提起行政诉讼,又不履行本处罚决定的,我局将依法申请人民法院强制执行。









شىنجاڭ ئۇيغۇر ئاپتونوم رايونىنىڭ باجسىز كىرىم ئادەتتىكى يۈل تاپشۇرۇش قەغەزى (ھۆججەت)  
 新疆维吾尔自治区非税收入一般缴款书(收据)4



No: 6055968658

تولۇدۇرغان ۋاقىت  
 填制日期: 2019-11-15

يىل ئاي كۈن

كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى  
 执收单位名称: 奇台县环境监测大队

执收单位编码: 48899236

كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى

执收单位编码

كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى

组织机构代码

|                                              |             |                                              |                      |
|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------|
| تۆلۈش كىشىسى<br>全 称                          | 奇台县飞翔建筑材料厂  | تۆلۈش كىشىسى<br>全 称                          | 奇台县财政局               |
| ھېساب نومۇرى<br>账 号                          |             | ھېساب نومۇرى<br>账 号                          | 210916112H0345362773 |
| ھېساب كاتىپى نامى<br>开户银行                    |             | ھېساب كاتىپى نامى<br>开户银行                    | 新疆奇台农村商业银行东大街支行      |
| تۆلۈش كىشىسى<br>金額(大写)                       | 10000.00    | تۆلۈش كىشىسى<br>金額(大写)                       | 10000.00             |
| پروگراممىسى<br>项目编码                          | 30808900001 | پروگراممىسى<br>项目编码                          | 30808900001          |
| پروگراممىسى<br>项目                            | 违反其他法律法规    | پروگراممىسى<br>项目                            | 违反其他法律法规             |
| كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى<br>执收单位(盖章) |             | كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى<br>执收单位(盖章) |                      |
| كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى<br>经办人(签字)  |             | كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى<br>经办人(签字)  |                      |
| كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى<br>备注       |             | كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى<br>备注       |                      |

كىرىم ئادەتتىكى كىرىم ئورۇن نامى  
 校验码: A9BF

校验码

默认网点

王春霞

第四联 执收单位给缴款人的收据





## 证 明

奇台县飞翔滴灌带厂厂区所产生的生活污水由该厂抽粪车自行拉运至腰站子污水处理站进行集中处理，情况属实。

特此证明！

半截沟镇腰站子村民委员会

2023年9月21日









223112050019

# 环境检测报告

项目名称 奇台县飞翔滴灌材料厂  
年产 5000 万米滴灌带项目

委托单位 奇台县飞翔滴灌材料厂

报告日期 2023 年 09 月 15 日



新疆国泰民康职业环境检测评估有限责任公司





## 环境检测结果报告

委托单位: 奇台县飞翔滴灌材料厂

委托人及联系方式: 王安琪 136 0994 7230

样品类型: 环境空气

检测时间: 2023 年 09 月 08 日-10 日

检测地点: 1# 项目区(N43°52'17.6", E89°43'34.7")

仪器设备: ZR-3730 污染源真空箱气袋采样器

仪器编号: 3730A19061958

仪器设备: GC-4000A 型气相色谱仪

仪器编号: 13121026

| 采样日期      | 采样时段                                      | 检测项目  | 分析结果 (mg/m <sup>3</sup> ) | 风向 | 风速 (m/s) | 分析方法及检出限                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------|-------|---------------------------|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                           |       | 1#                        |    |          |                                                                                               |
| 09 月 08 日 | 02:05~02:10                               | 非甲烷总烃 | 0.58                      | 西北 | 1.6      | 环境空气<br>总烃、甲烷和<br>非甲烷总烃的测定<br>直接进样-<br>气相色谱法<br>HJ 604-2017<br>0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
|           | 08:11~08:16                               |       | 0.55                      | 西北 | 1.4      |                                                                                               |
|           | 14:06~14:11                               |       | 0.76                      | 东南 | 1.1      |                                                                                               |
|           | 20:17~20:22                               |       | 0.66                      | 东  | 1.3      |                                                                                               |
| 09 月 09 日 | 02:12~02:17                               |       | 0.74                      | 北  | 1.5      |                                                                                               |
|           | 08:21~08:26                               |       | 0.65                      | 西北 | 1.9      |                                                                                               |
|           | 14:16~14:21                               |       | 0.68                      | 西北 | 1.2      |                                                                                               |
|           | 20:09~20:14                               |       | 0.65                      | 东北 | 1.4      |                                                                                               |
| 09 月 10 日 | 02:23~02:28                               |       | 0.68                      | 东北 | 1.2      |                                                                                               |
|           | 08:19~08:24                               |       | 0.68                      | 北  | 0.9      |                                                                                               |
|           | 14:08~14:13                               |       | 0.73                      | 东北 | 1.5      |                                                                                               |
|           | 20:07~20:12                               |       | 0.71                      | 西北 | 1.7      |                                                                                               |
| 备注        | 1、瞬时采样：非甲烷总烃每天采样 4 次；<br>2、以单位检测章为准，复印无效。 |       |                           |    |          |                                                                                               |







## 环境检测结果报告

委托单位: 奇台县飞翔滴灌材料厂

检测项目: 环境噪声

检测仪器: AWA5680 多功能声级计(068773)

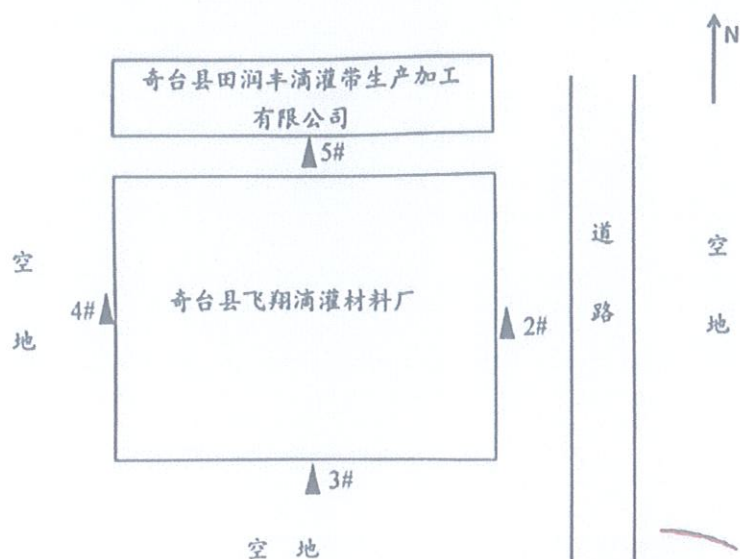
检测时间: 2023 年 09 月 08 日至 09 日

检测方法: 《声环境质量标准》GB 3096-2008

天气情况: 晴 昼间风速 1.1m/s 夜间风速 1.5m/s

| 编号 | 测量点位     | 测量结果 (dB(A)) |     |             |     |
|----|----------|--------------|-----|-------------|-----|
|    |          | 昼间           |     | 夜间          |     |
|    |          | 测量时间         | 修约值 | 测量时间        | 修约值 |
| 2# | 厂界东侧外1米处 | 14:25~14:28  | 52  | 02:23~02:26 | 48  |
| 3# | 厂界南侧内1米处 | 13:44~13:47  | 47  | 02:34~02:37 | 46  |
| 4# | 厂界西侧外1米处 | 14:01~14:04  | 57  | 02:47~02:50 | 49  |
| 5# | 厂界北侧内1米处 | 14:14~14:17  | 44  | 02:57~03:00 | 43  |

测点示意图:



备注: /

编制人: 胡玉红

审核人: 高海平

签发人: 检测专用章

签发日期: 2023 年 9 月 15 日







# 环境检测报告

项目名称 奇台县飞翔滴灌材料厂 5000 万米滴灌带项目

委托单位 奇台县飞翔滴灌材料厂

报告日期 2023 年 11 月 30 日



新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司







环境检测结果报告

委托单位: 奇台县飞翔滴灌材料厂

样品类型: 环境空气

检测时间: 2023 年 11 月 23 日-11 月 26 日

检测地点: 1# 厂界外下风向西南侧 10 米处(43°52'19"N, 89°43'41"E)

仪器设备: TH-150F 型总悬浮微粒 (TSP) 采样器

MSI05DU 电子分析天平(1/100000)

委托人及联系电话: 王安琪 136 0994 7230

仪器编号: 401311273

仪器编号: B310097815

| 采样时间                        | 采样时段                                                    | 检测项目                       | 分析结果<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 分析方法<br>及检出限                                                          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                         |                            | 1#                                   |    |             |                                                                       |
| 11 月 23 日<br>~<br>11 月 24 日 | 18:00~17:59                                             | 总<br>悬<br>浮<br>颗<br>粒<br>物 | 57                                   | 东北 | 2.0         | 环境空气<br>总悬浮颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 1263-2022<br>$7\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 11 月 24 日<br>~<br>11 月 25 日 | 18:10~18:09                                             |                            | 52                                   | 东北 | 2.2         |                                                                       |
| 11 月 25 日<br>~<br>11 月 26 日 | 18:20~18:19                                             |                            | 58                                   | 东北 | 2.1         |                                                                       |
| 备注                          | 1、累计采时：总悬浮颗粒物连续采样 3 天，每天连续采样 24 小时；<br>2、以单位检测章为准，复印无效。 |                            |                                      |    |             |                                                                       |

编制人: 胡玉如

审核人: 邵瑞平

签发人: 王安琪

签发日期: 2023 年 11 月 26 日







223112050014



绿格洁瑞  
LVGEJIERUI



# 检测报告

报告编号: LG-2022-12-404



检测类别: 常规检测

样品类别: 污水

委托单位: 奇台县半截沟镇人民政府

受检单位: 奇台县半截沟镇腰站子村污水处理终端

项目名称: /



新疆绿格洁瑞环境检测技术有限公司

Xinjiang Lvgejierui Environmental Testing Technology Co., Ltd



扫描全能王 创建





## 水质检测结果报告单

报告编号: LG-2022-12-404

|       |                                                    |                                               |                                               |                                                  |
|-------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 受检单位  | 奇台县半截沟镇腰站子村污水处理终端                                  |                                               | 样品类别                                          | 污水                                               |
| 检测日期  | 2023年01月02日-10日                                    |                                               | 采样日期                                          | 2023年01月02日                                      |
| 样品性状  | 进口: 水样呈黄色, 有异味, 有肉眼可见物;<br>出口: 水样呈黄色, 有异味, 无肉眼可见物。 |                                               | 检测人员                                          | 杨永辉、马艳敏等                                         |
| 检测项目  | 检测依据                                               |                                               | 检出限                                           | 检测仪器名称及编号                                        |
| pH    | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         |                                               | /                                             | 便携式酸度计<br>PHS-P1型 (252)                          |
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                        |                                               | 4mg/L                                         | 电子天平 ME204E (019)                                |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                   |                                               | 4mg/L                                         | /                                                |
| 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法<br>HJ 347.2-2018                 |                                               | 20MPN/L                                       | 电热恒温培养箱 DNP-9082<br>(045)<br>霉菌培养箱 MHP-160 (048) |
| 蛔虫卵数  | 水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法<br>HJ 775-2015                     |                                               | 5个/10L                                        | 生物显微镜 XSP-36-1600X<br>(200)                      |
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                  |                                               | 0.025mg/L                                     | 可见分光光度计<br>V-1800 (229)                          |
| 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光<br>光度法 HJ 636-2012           |                                               | 0.05mg/L                                      | 紫外可见分光光度计<br>UV6100 (009)                        |
| 检测项目  | 单位                                                 | 检测结果                                          |                                               | 参考标准限值<br>(DB65 4275-2019)                       |
|       |                                                    | 污水站进口<br>N 43° 50' 02.46"<br>E 89° 44' 31.93" | 污水站出口<br>N 43° 50' 13.94"<br>E 89° 44' 32.72" |                                                  |
| pH    | 无量纲                                                | 8.2                                           | 7.4                                           | 6-9                                              |
| 悬浮物   | mg/L                                               | 65                                            | <4                                            | 20mg/L                                           |
| 化学需氧量 | mg/L                                               | 302                                           | 11                                            | 60mg/L                                           |
| 粪大肠菌群 | MPN/L                                              | $2.4 \times 10^5$                             | <20                                           | 10000MPN/L                                       |
| 蛔虫卵数  | 个/10L                                              | <5                                            | <5                                            | 2个/L                                             |
| 氨氮    | mg/L                                               | 98.2                                          | 7.92                                          | 15mg/L                                           |
| 总氮    | mg/L                                               | 133                                           | 12.6                                          | 20mg/L                                           |

注: 参考标准为新疆《农村生活污水处理排放标准》(DB65 4275-2019) 表1 一级, 蛔虫卵数执行表2。

编制: 魏瑛琪

审核: 卢余卿

签发: 杨永辉 (盖章)







# 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目环境影响报告表》

## 技术审查会议纪要

昌吉州生态环境局于 2023 年 11 月 11 日以视频会的形式主持召开了《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目环境影响报告表》评审会。建设单位奇台县飞翔滴灌材料厂、报告表编制单位新疆绿佳源环保科技有限公司、昌吉州生态环境局奇台县分局的代表，共计 8 人参加了视频会议。会议成立了由 4 人组成的专家评审组（名单附后）。

专家组在听取建设单位、报告编制单位对报告表内容的汇报后，通过视频会议进行了认真讨论和交流，报告应在以下方面补充、修改：

1、核实项目原料类型和项目环评文件类型，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》《生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，以再生塑料为原料生产的应编制环境影响报告书。

2、补充《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析内容，根据行业规范，结合总体规划、土地利用规划等上位规划完善项目选址合理性分析。

3、完善项目工程内容介绍，结合项目产品方案核实项目名称；根据校核的项目生产规模核实原料使用量；给出单台设备生产能力，核实生产设备与生产规模的匹配性，校核项目每年生产时间段，核实生产时间；完善总平面布置的合理性分析。

4、完善现有工程调查内容，结合企业实际建设情况，完善与本项目有关的原有工程内容介绍及项目污染源分析，补充化粪池的防渗现状调查，介绍依托工程内容，在此基础上梳理现存的环境问题并提出整改措施；完善大气特征污染物调查内容；补充废气排放标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）中单位产品非甲烷总烃排放量标准要求。

5、完善项目生产工艺流程及产污环节核算，根据校核的原辅料用量、生产规模核实项目生产过程中废气产生环节、废气产生源强以及废气量；核实项目水平衡及项目物料平衡；明确项目生产过程中生产用水损失环节。

6、根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《挥发性有机物无组



织排放控制标准》等技术规范完善废气治理措施，校核废气中主要污染物去除效率，进一步明确废气排气筒参数；完善生活污水依托处理的可行性；细化活性炭更换频次，完善危险废物“废活性炭”等危废处置、暂存措施。

7、结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中有关要求，细化废气、废水、噪声监测内容，细化环境保护措施监督检查清单；统一报告前后不一致的描述、数据，规范报告表附图、附件。

专家评审组：

2023 年 11 月 11 日

## 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目环境影响报告表》技术审查修改意见

1、核实项目原料类型和项目环评文件类型，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》《生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，以再生塑料为原料生产的应编制环境影响报告书。

修改说明：经与建设单位沟通，本项目不在厂区内进行再生塑料加工，直接外购聚乙烯颗粒进行生产，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》《生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，本项目编制环境影响报告表。

2、补充《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析内容，根据行业规范，结合总体规划、土地利用规划等上位规划完善项目选址合理性分析。

修改说明：详见文本 P2： 选址合理性分析：本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村，根据奇台县自然资源局颁发的建设用地批准书，项目用地性质为工业用地。另外从基础设施方面分析，项目供水由市政供水管网供给，用水量及水压有充分保证；用电由市政供电提供，供电可靠；厂内生活污水排入厂区内化粪池，定期拉运处理；生活垃圾由当地环卫部门定期拉运处理。从基础设施角度看，项目选址基本合理。

见报告文本 P7：6、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）符合性：

2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求如下：

3、完善项目工程内容介绍，结合项目产品方案核实项目名称；根据校核的项目生产规模核实原料使用量；给出单台设备生产能力，核实生产设备与生产规模的匹配性，校核项目每年生产时间段，核实生产时间；完善总平面布置的合理性分析。

修改说明：经与建设单位核实，项目实际产品为 5000 万米滴灌带及 500t 水带，但批复名称以滴灌带为主，批复内容有购置水带机生产线，经与建设单位沟通，该项目已立项，项目名称无法变更。



详见报告文本 P13：滴灌带单台设备生产能力为 4000m/h。项目全年生产天数约 200 天（每天工作时间 16 小时，经计算全年满负荷工作约生产 5120 万米滴灌带。生产设备与生产规模相匹配性。

详见报告文本 P14：平面布置：本项目总占地面积 5951m<sup>2</sup>，整体为矩形布置，按照功能分区分为办公生活区、生产加工区、存储区，具体布置方案为：大门位于项目区的东侧，办公生活区位于厂区北侧，厂区由南至北依次为原料库房、挤塑车间、成品库。循环沉淀池紧挤塑生产车间，便于冷却水循环。项目区中间区域为车辆停放及货物装卸区。根据当地常年主导风向，办公区位于生产车间下风向，因项目采取相应环保设施，废气达标排放，对下风向办公区影响不大。项目区平面布局简单合理。

4、完善现有工程调查内容，结合企业实际建设情况，完善与本项目有关的原有工程内容介绍及项目污染源分析，补充化粪池的防渗现状调查，介绍依托工程内容，在此基础上梳理现存的环境问题并提出整改措施；完善大气特征污染物调查内容；补充废气排放标准《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015)中单位产品非甲烷总烃排放量标准要求。

修改说明：详见报告文本 P13-14：项目主要原辅材料和燃料情况见表 2-3。

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 产品  | 名称    | 成分                             | 形态     | 年耗量<br>(t/a) | 来源   |
|----|-----|-------|--------------------------------|--------|--------------|------|
| 1  | 滴灌带 | 聚乙烯颗粒 | 聚乙烯                            | 白色固态颗粒 | 1914         | 市场供应 |
| 2  |     | 5000S | 高密度聚乙烯                         | 白色固态颗粒 | 39           | 市场供应 |
| 3  |     | 线性料   | 线性低密度聚乙烯 (LLDPE)               | 白色固态颗粒 | 26           | 市场供应 |
| 4  |     | 色母料   | 炭黑、树脂                          | 黑色固态颗粒 | 6            | 市场供应 |
| 5  |     | 抗老化剂  | 四[β-(3, 5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯 | 白色结晶颗粒 | 21           | 市场供应 |
| 6  | 水带  | 聚乙烯颗粒 | 聚乙烯                            | 白色固态颗粒 | 450          | 市场供应 |
| 7  |     | 消泡剂   | /                              | 灰白色颗粒  | 2            | 市场供应 |
| 8  |     | 大棚膜颗粒 | PE 塑料                          | 黑色固态颗粒 | 50           | 市场供应 |

修改说明：详见报告文本 P17-20

与项目有关的原有环境污染问题：

1、建设项目现有情况

1.1 现有工程环保手续执行情况

1.2 现有工程建设内容

1.3 现有工程产品规模及产品方案

1.4 现有工程污染物产生及排放情

2、现有存在的主要环境问题及“以新带老”整改要

3、环保投诉及处罚情况

详见报告文本 P22：特征污染物 TSP：委托新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司对项目区进行了现状监测对项目所在区域环境空气中的特征污染物 TSP 进行了现状监测，监测时间为 2023 年 11 月 30 日，监测点位于厂界下风向西南侧 10m 处，监测统计结果见表 3-3。

表 3-3 环境空气监测数据及评价结果

| 采样点位                                           | 采样日期        | 检测项目 | 单位    | 检测结果 |
|------------------------------------------------|-------------|------|-------|------|
| 厂界下风向西南侧 10m 处<br>E: 89°43'41"<br>N: 43°52'19" | 11.23-11.24 | TSP  | μg/m³ | 57   |
|                                                | 11.24-11.25 |      |       | 52   |
|                                                | 11.25-11.26 |      |       | 58   |
| 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准浓度限值: 300μg/m³    |             |      |       |      |

由上述监测结果可知，厂界下风向处颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准。

详见文本 25：

表 3-5 大气污染物排放所执行的标准

| 污染物                                                                                        | 有组织排放限值 |                      | 无组织排放监控限值 |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------|----------------------|
|                                                                                            | 监控点位    | 浓度                   | 监控点       | 浓度                   |
| 非甲烷总烃                                                                                      | 排气筒口    | 100mg/m <sup>3</sup> | 周界外浓度最高   | 4.0mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物                                                                                        |         | 30mg/m <sup>3</sup>  | 点         | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）”的控制指标要求。0.5mg/m <sup>3</sup> （所有合成树脂） |         |                      |           |                      |

详见文本 30：单位产品非甲烷总烃排放量：

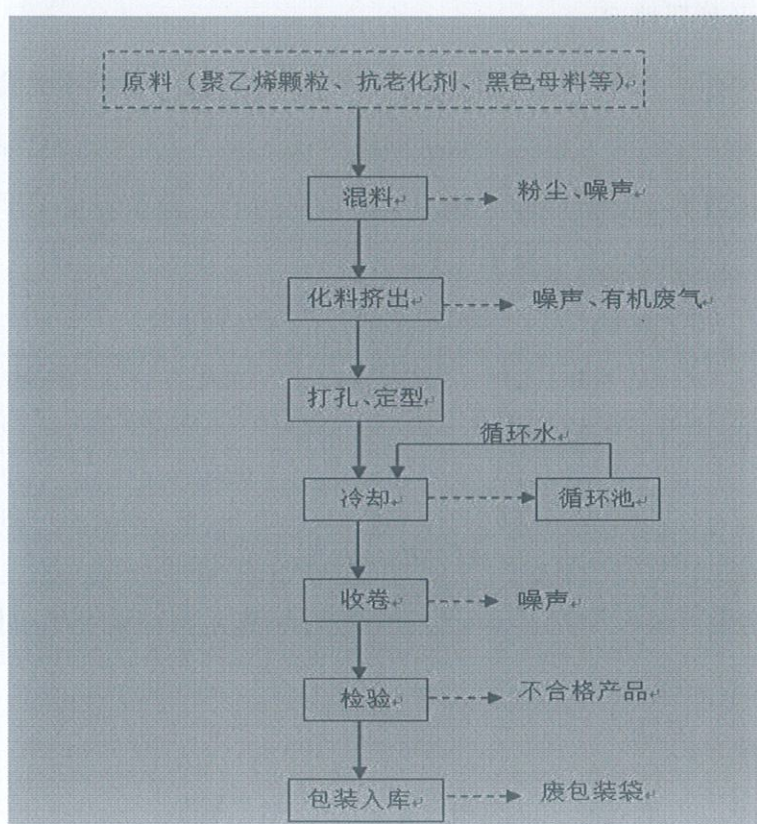
滴灌带生产车间非甲烷总烃有组织排放量为  $1.18\text{t}/\text{a}$ ，则单位产品非甲烷总烃排放量  $=0.47 < 0.5$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表4



大气污染物排放限值单位产品非甲烷总烃排放量0.5 (kg/t) 的要求。

5、完善项目生产工艺流程及产污环节核算，根据校核的原辅料用量、生产规模核实项目生产过程中废气产生环节、废气产生源强以及废气量；核实项目水平衡及项目物料平衡；明确项目生产过程中生产用水损失环节。

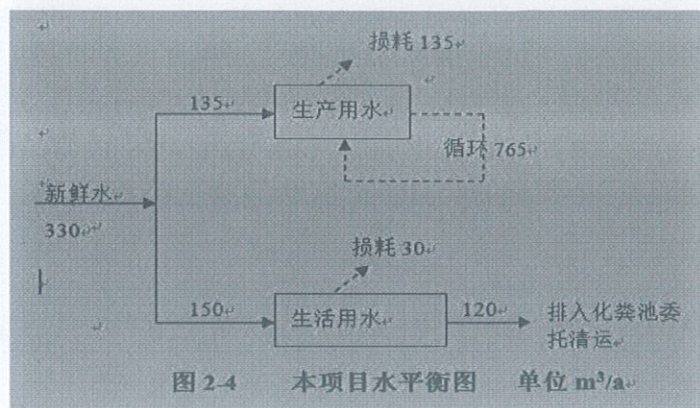
修改说明：详见报告文本 P16：项目运营期主要是滴灌带及水带生产，其中滴灌带及水带生产工艺基本相同，仅生产设备和产品直径不同，主要工艺流程及产污环节见图 2-5。



详见报告文本 P15：

根据建设单位生产经验，冷却用水量约  $0.36\text{m}^3/\text{t}$  产品。本项目塑料制品年生  
产共计 2500t，用水量  $900\text{m}^3/\text{a}$ ，水损耗按 85%计，则需补充新鲜水  $135\text{m}^3/\text{a}$ ，循  
环使用  $765\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目水平衡图:



详见报告文本 P27-28

有机废气：滴灌带挤出成型工序根据《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料、混合、挤出”产污系数。本项目产品产量约为 2500t/a，因此，本项目挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为 3.75t/a，废气量为  $17500 \times 10^4$  万 m<sup>3</sup>，根据收集率 90%，有组织产生量应为 3.375t，浓度应为 19.29mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 1.05kg/h。

粉尘：参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中：“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中的相关数据计算，“塑料制品制造”中颗粒物产生系数按 6.0kg/t 产品计，本项目产品产量约为 2500t，颗粒物产生量 15t/a。根据收集率 90%，有组织产生量应为 13.5t，浓度应为 77.14mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 4.22kg/h。

6、根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》等技术规范完善废气治理措施，校核废气中主要污染物去除效率，进一步明确废气排气筒参数；完善生活污水依托处理的可行性；细化活性炭更换频次，完善危险废物“废活性炭”等危废处置、暂存措施。

修改说明：修改说明：详见报告文本 P29：由“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中可知，“UV 光氧催化+活性炭吸附”处理效率为 24%，活性炭吸附处理效率为 21%，项目采用“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”处理工艺（本项目设置二级活性炭吸附箱，建议活性炭碘值 > 800mg/g，更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或者 3 个月），联合处理效率为  $1 - (1 - 24\%) \times (1 - 21\%) \times (1 - 21\%) = 52.6\%$ 。



类比同类塑料制造业项目竣工环境保护验收监测报告有机废气处理设施处理效率，根据《呼图壁县富达粮油有限公司年产 5000 吨塑料颗粒和 1.5 亿米滴灌带项目竣工环境保护验收报告书》，该项目共设置 37 条滴灌带生产线、10 条软水带生产线，每条生产线热熔挤出工序均设有集气罩，热熔工序产生的有机废气通过集气罩收集，经“光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，非甲烷总烃排放浓度范围  $5.85\sim7.43\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃排放速率范围  $4.51\times10^{-3}\sim5.62\times10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，经计算，“光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理设备的处理效率为 65%~70%。结合验收实际效率，本项目处理效率取 65%。

详见报告文本P29：根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告2013年第31号），“三、末端治理与综合利用（十五）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”。本项目产生的挥发性有机污染物废气浓度低，且没有回收利用价值，因此选择用推荐技术中的吸附技术净化后达标排放。

详见报告文本 P33：废水排放去向及可行性分析：腰站子村污水处理站已于 2019 建成运行，腰站子村污水处理站位于本项目南侧约 4.2km，目前处于运行状态。其处理能力为  $50\text{m}^3/\text{d}$ ，工程采用“A/O”处理工艺。由奇台县半截沟镇污水处理站 2023 年 1 月 2 日水质常规监测数据（监测报告见附件）可知，该污水处理站出水水质满足《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）的标准，处理后尾水用于灌溉防护林，可减少防护林的用水定额，提高林木成活率。目前腰站子村污水处理站处理能力为  $30\text{m}^3/\text{d}$ ，余量污水处理能力为  $20\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目排放的废水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，约占腰站子村污水处理站日处理能力的 3%，腰站子村污水处理站可完全容纳本项目废水。而且本项目废水为生活污水，对腰站子村污水处理站污水出厂不会造成冲击，依托可行。

详见报告文本P31：本项目排污口设置见表 4-3。

表4-3 大气污染物监测计划表

| 编号    | 排放口名称   | 坐标                      | 高度  | 出口内径 | 烟气流速   | 排气温度 | 类型    |
|-------|---------|-------------------------|-----|------|--------|------|-------|
| DA001 | 有机废气排气筒 | E 89.7275;<br>N 43.8718 | 15m | 0.5m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |
| DA002 | 颗粒物排气筒  | E 89.7275;<br>N 43.8720 | 15m | 0.3m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |

详见报告文本 P38-41:

#### 4.2.2 危险废物管理要求

本环评对危险废物的收集、暂存、运输及交接提出如下要求:

- (1) 危险废物临时贮存及环境管理
- (2) 危险废物贮存设施污染控制要求
- (3) 危险废物容器和包装污染控制要求
- (4) 危险废物贮存过程污染控制要求

产生的危险废物分类收集,并设置标识标牌,注明主要贮存危废的种类、数量、危废编号等信息,贮存时间不得超过1年。收集后的危险废物定期委托有资质单位处理,并做好危险废物转移制度,接受生态环境保护部门监督。

7、结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中有关要求,细化废气、废水、噪声监测内容,细化环境保护措施监督检查清单;统一报告前后不一致的描述、数据,规范报告表附图、附件。

修改说明:详见报告文本 P31

表 4-4 大气污染物监测计划表

| 监测点位                              | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准                                                       |
|-----------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|
| DA001                             | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 中要求<br>100mg/m <sup>3</sup> |
| DA002                             | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 中要求<br>30mg/m <sup>3</sup>  |
| 厂界外浓度最高点(无组织)                     | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中要求<br>4.0mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中要求<br>1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 厂房门窗或通风口外 1m, 距离地面 1.5m 以上位置处(厂内) | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中排放限值;                        |

详见报告文本 P33: 本项目外排废水主要为生活废水,经化粪池收集后,定



期由吸污车清运至腰站子村污水处理站处置，属于间接排放，依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），无需进行监测。

详见报告文本 P36：

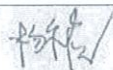
表 4-9 噪声监测计划一览表

| 监测项目 | 监测点位                    | 监测指标    | 监测频次           | 执行标准                                           |
|------|-------------------------|---------|----------------|------------------------------------------------|
| 噪声   | 厂界外 1m<br>设 4 个监测<br>点位 | 等效 A 声级 | 昼夜监测，每季<br>度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放<br>标准》（GB12348-2008）中 2<br>类标准限值 |

详见报告文本 P45：已完善 五、环境保护措施监督检查清单  
已修改报告全文及附图、附件

**《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目环境影响报告表》**

**技术审查意见表**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                  |             |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------|-------------|
| 专家姓名                | 杨永虎                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 职务/职称 | 高工       | 联系电话             | 13999287638 |
| 建设单位名称              | 奇台县飞翔滴灌材料厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 环评编制单位名称 | 新疆绿佳源环保科技有限公司    |             |
|                     | <p>建议修改完善内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、核实项目原料类型，报告给出项目所用原料为废旧塑料颗粒，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，以再生塑料为原料生产的应编制环境影响报告书；</li> <li>2、结合当地土地利用规划、周边环境敏感性，完善项目选址合理性分析；</li> <li>3、完善项目工程内容介绍，结合项目产品方案核实项目名称；根据校核的项目生产规模核实原料使用量；给出单台设备生产能力，核实生产设备与生产规模的匹配性，校核项目每年生产时间段，核实生产时间；完善总平面布置的合理性分析。</li> <li>4、完善现有工程调查内容，结合企业实际建设情况，完善与本项目有关的原有工程内容介绍及项目污染源分析，在此基础上梳理现存的环境问题并提出整改措施；</li> <li>5、完善项目生产工艺流程及产污环节核算，根据校核的原辅料用量、生产规模核实项目生产过程中废气产生环节、废气产生源强以及废气量；核实项目水平衡及项目物料平衡；明确项目生产过程中生产用水损失环节。</li> <li>6、根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》等技术规范完善废气治理措施，报告给出设置二级活性炭，如何设置？校核废气中主要污染物去除效率，进一步明确废气排气筒参数；完善生活污水依托处理的可行性；细化活性炭更换频次，完善危险废物“废活性炭”等危废处置、暂存措施。</li> <li>7、结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中有关要求，细化废气、废水、噪声监测内容，细化环境保护措施监督检查清单；统一报告前后不一致的描述、数据，规范报告表附图、附件。</li> </ol> |       |          |                  |             |
| 环评报告编制质量            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          | 打分(百分制)          |             |
| 对该项目环境保护审批有关技术问题的建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                  |             |
| 专家签字                | 姓名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          | 2023 年 11 月 11 日 |             |





## 建设项目环境影响报告书（表）专家复核意见

|                    |                                                                                                   |                  |             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 项目名称               | 奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目                                                                         |                  |             |
| 姓 名                | 杨永虎                                                                                               | 职务/职称            | 高工          |
| 单 位                | 新疆立磐环保科技有限公司                                                                                      | 电 话              | 13999287638 |
| 该报告基本按专家意见进行了修改完善。 |                                                                                                   |                  |             |
| 最终结论               | 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> 重审 <input type="checkbox"/> | 专家签字             | 杨永虎         |
| 评审日期               |                                                                                                   | 2023 年 12 月 11 日 |             |





# 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目

## 环境影响报告表》技术审查意见表

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |               |                              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|------------------------------|
| 专家姓名                | 李君                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 职务/职称 | 高工       | 专家单位及联系方式     | 新疆鼎耀工程咨询有限公司<br>/18599188800 |
| 建设单位名称              | 奇台县飞翔滴灌材料厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 环评编制单位名称 | 新疆绿佳源环保科技有限公司 |                              |
| 专家技术审查意见            | <p>报告表编制规范，内容全面，评价深度合适，预防或减轻不良环境影响的对策、措施总体可行，建议报告在以下几方面进行修改、完善：</p> <p>1、根据本项目原料，核实项目是否属于“新建和改扩建废塑料再生利用项目”；</p> <p>2、根据建设规模表 2-2 核实项目名称，产品为 5000 万米滴灌带+500 吨水带；</p> <p>3、表 2-3 中需补充本次提出的整改及新建部分的废气处理设施；完善噪声设备，根据报告中内容，表 4-6 中缺少风机噪声源强统计；</p> <p>4、校核总平图，图中出现的名称与本工程及建设单位名称不符；规范附图，补充比例尺；补充分析总平面布置图的合理性，根据图中风玫瑰图，办公区处于当地常年主导风向下风向，同时位于生产车间下风向；</p> <p>5、校核热熔、挤出工序风机风量，根据《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》，工业废气量产污系数为 <math>7 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{t}</math> 产品，核算出废气量约 <math>5.2 \text{万 m}^3/\text{h}</math>；据此校核废气中污染物产排浓度；根据系数手册中给定的各级处理效率校核本项目 UV 光氧催化+两级活性炭吸附装置处理效率（项目原有有机废气处理装置为 UV+活性炭，因其效率较低，本次整改为“UV 光催化+二级活性炭，但是 P25 中计算活性炭处理效率时并未体现是二级）；</p> <p>6、明确项目混料工段运行小时数，据此校核混料过程颗粒物产排速率；同时根据前条意见校核风机设计风量及废气中污染物产排浓度；</p> <p>7、表 4-2 中表头与表中内容不符，根据前文修改内容校核“建设项目污染物排放量汇总表”。</p> |       |          |               |                              |
| 环评报告编制质量            | 良好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          | 打分（百分制）       | 70                           |
| 对该项目环境保护审批有关技术问题的建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |               |                              |
| 专家签字                | <div>  </div> <div>           姓名：           <div>2023 年 11 月 10 日</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |               |                              |





建设项目环境影响报告表专家复核意见

|               |                                                                       |                 |             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 项目名称          | 奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目                                             |                 |             |
| 姓 名           | 李君                                                                    | 职务/职称           | 高工          |
| 单 位           | 新疆鼎耀工程咨询有限公司                                                          | 电 话             | 18599188800 |
| 报告已按专家意见修改完善。 |                                                                       |                 |             |
| 最终结论          | 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> | 专家签字            | 李君          |
| 评审日期          |                                                                       | 2023 年 12 月 4 日 |             |





# 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目环境影响报

## 告表》技术审查意见表

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |              |               |                               |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|-------------------------------|
| 专家姓名                            | 周佳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 职务/职称 | 高工/环评师       | 专家单位及<br>联系方式 | 新疆天合环境技术咨询有限公司<br>13579209688 |
| 建设单位<br>名称                      | 奇台县飞翔滴灌材料厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 环评编制<br>单位名称 | 新疆绿佳源环保科技有限公司 |                               |
| 专家技术<br>审查意见                    | <p>本报告应在如下方面修改:</p> <p>1、核实项目原料类型和项目环评文件类型, 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录《2021 年版》》《生态环境部部令第 16 号) 塑料制品业 292, 以再生塑料为原料生产的编制环境影响报告书。</p> <p>2、补充《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析内容, 根据行业规范, 结合总体规划、土地利用规划等上位规划完善项目选址合理性分析。</p> <p>3、完善工程内容, 细化物料的储存方案, 补充化粪池的防渗现状调查, 介绍依托工程内容; 细化废气的收集方案和厂内的物料传输、上料方式。</p> <p>4、完善空气质量现状调查内容, 根据《排污许可证申请与核发技术规范 胶和塑料制品工业》(H1122-2020) 的污染物种类以及本项目搅拌环节的污染物也考虑了颗粒物, 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)完善特征污染物调查。</p> <p>5、补充废气排放标准《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015) 中单位产品非甲烷总烃排放量标准要求, 并完善相关达标分析内容。</p> <p>6、补充废气排放口基本情况内容(坐标); 完善总量内容, 是否有来源。本工程有整改措施, 规范建设项目污染物排放量汇总表, 补充现有工程污染物排放量。</p> <p>7、结合《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259—2022)《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022) 完善危废暂存间的建设和运行管理要求, 完善火灾风险及防范措施, 细化环境保护措施监督检查清单, 修订报告表中不恰当的描述, 统一报告表前后不一致的表述、数据, 规范附图、附件。</p> |       |              |               |                               |
| 环评报告<br>编制质量                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |              | 打分(百<br>分制)   |                               |
| 对该项目环<br>境保护审批<br>有关技术问<br>题的建议 | 项目应在确定物料是否属于再生料的基础上, 进一步核实环评文件的类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |               |                               |
| 专家签字                            | 姓名:  2023 年 11 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |               |                               |





**奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目  
环境影响报告表复核意见**

|                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------------------|
| 复核专家                                                                                                                                                                                                                   | 周佳 | 职称 | 高工 | 单位 | 新疆天合环境技术咨询有<br>限公司 |
| <p>报告表基本根据提出的修改建议进行了修改、完善，通过复核。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"><p>专家签名： </p><p>2023 年 12 月 06 日</p></div> |    |    |    |    |                    |



**《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目》技术审查意见表**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                 |                              |    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|------------------------------|----|
| 专家姓名                | 马勤学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 职务/职称 | 高级       | 专家单位及联系方式       | 新疆正天华能环境工程技术有限公司 15999101202 |    |
| 建设单位名称              | 奇台县飞翔滴灌材料厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 环评编制单位名称 | 新疆绿佳源环保科技有限公司   |                              |    |
| 专家技术审查意见            | <p>1. 本项目生活污水依托腰站子村污水处理站，该站还未验收，核实本项目是否可以依托？</p> <p>2. 本项目附图中危废暂存间在成品仓库内，补充危险废物暂存间设施和理性分析。</p> <p>3. 核实本项目一般固废是否只有不合格品，例如：废弃包装物；如有请补充相关数量、贮存、拉运等内容。</p> <p>4. P30，表 4-7，夜间噪声贡献值均大于 50 分贝，超标！请核实！</p> <p>5. 危险废物中废灯管、废润滑油年产生量分别是多少？危险废物年产生总量多少，请补充相关内容。</p> <p>6. P39，请明确本项目按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》那个分类，确定为简化管理；明确和细化实施简化管理中台账、监测、执行报告的频次及相关要求。</p> |       |          |                 |                              |    |
| 环评报告编制质量            | 报告编制规范，环评结论基本可行！                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                 | 打分（百分制）                      | 80 |
| 对该项目环境保护审批有关技术问题的建议 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                 |                              |    |
| 专家签字                | 姓名：马勤学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          | 2023 年 11 月 9 日 |                              |    |





## 环境影响报告书专家技术复核意见表

项目名称：奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌带项目

环境影响报告表

编制单位：新疆绿佳源环保科技有限公司

评审考核人：马勤学

职务/职称：高级工程师

所在单位：新疆正天华能环境工程技术有限公司

联系电话：15999101202

填表日期：2023 年 12 月 4 日

|              |                                               |                                     |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 报告修改情况总体意见   | <p>报告按照专家审查意见基本完成了修改，经复核后报告内容满足审查意见要求。</p>    |                                     |
| 报告编制仍存在的主要问题 | <p>无。</p>                                     |                                     |
| 技术复核结论       | <p>通过 <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p>不通过 <input type="checkbox"/></p> |



# 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌

## 带项目环境影响报告表》

### 专家意见修改单

专家：杨永虎

1、核实项目原料类型，报告给出项目所用原料为废旧塑料颗粒，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，以再生塑料为原料生产的应编制环境影响报告书；

修改说明：经与建设单位沟通，本项目不在厂区内进行再生塑料加工，直接外购聚乙烯颗粒进行生产，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，本项目编制环境影响报告表。

2、结合当地土地利用规划、周边环境敏感性，完善项目选址合理性分析；

修改说明：详见文本 P2： 选址合理性分析：本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村，根据奇台县自然资源局颁发的建设用地批准书，项目用地性质为工业用地。另外从基础设施方面分析，项目供水由市政供水管网供给，用水量及水压有充分保证；用电由市政供电提供，供电可靠；厂内生活污水排入厂区内化粪池，定期拉运处理；生活垃圾由当地环卫部门定期拉运处理。从基础设施角度看，项目选址基本合理。

3、完善项目工程内容介绍，结合项目产品方案核实项目名称；根据校核的项目生产规模核实原料使用量；给出单台设备生产能力，核实生产设备与生产规模的匹配性，校核项目每年生产时间段，核实生产时间；完善总平面布置的合理性分析。

修改说明：经与建设单位核实，项目实际产品为 5000 万米滴灌带及 500t 水带，但批复名称以滴灌带为主，批复内容有购置水带机生产线，经与建设单位沟通，该项目已立项，项目名称无法变更。

详见报告文本 P13：滴灌带单台设备生产能力为 4000m/h。项目全年生产天数约 200 天（每天工作时间 16 小时，经计算全年满负荷工作约生产 5120 万米滴灌带。生产设备与生产规模相匹配性。

详见报告文本 P13-14：项目主要原辅材料和燃料情况见表 2-3。

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 产品  | 名称    | 成分                             | 形态     | 年耗量<br>(t/a) | 来源   |
|----|-----|-------|--------------------------------|--------|--------------|------|
| 1  | 滴灌带 | 聚乙烯颗粒 | 聚乙烯                            | 白色固态颗粒 | 1914         | 市场供应 |
| 2  |     | 5000S | 高密度聚乙烯                         | 白色固态颗粒 | 39           | 市场供应 |
| 3  |     | 线性料   | 线性低密度聚乙烯 (LLDPE)               | 白色固态颗粒 | 26           | 市场供应 |
| 4  |     | 色母料   | 炭黑、树脂                          | 黑色固态颗粒 | 6            | 市场供应 |
| 5  |     | 抗老化剂  | 四[β-(3, 5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯 | 白色结晶颗粒 | 21           | 市场供应 |
| 6  | 水带  | 聚乙烯颗粒 | 聚乙烯                            | 白色固态颗粒 | 450          | 市场供应 |
| 7  |     | 消泡剂   | /                              | 灰白色颗粒  | 2            | 市场供应 |
| 8  |     | 大棚膜颗粒 | PE 塑料                          | 黑色固态颗粒 | 50           | 市场供应 |

详见报告文本 P14：平面布置：本项目总占地面积 5951m<sup>2</sup>，整体为矩形布置，按照功能分区分分为办公生活区、生产加工区、存储区，具体布置方案为：大门位于项目区的东侧，办公生活区位于厂区北侧，厂区由南至北依次为原料库房、挤塑车间、成品库。循环沉淀池紧挤塑生产车间，便于冷却水循环。项目区中间区域为车辆停放及货物装卸区。根据当地常年主导风向，办公区位于生产车间下风向，因项目采取相应环保设施，废气达标排放，对下风向办公区影响不大。项目区平面布局简单合理。

4、完善现有工程调查内容，结合企业实际建设情况，完善与本项目有关的原有工程内容介绍及项目污染源分析，在此基础上梳理现存的环境问题并提出整改措施；

修改说明：详见报告文本 P17-20

与项目有关的原有环境污染问题：

1、建设项目现有情况

1.1 现有工程环保手续执行情况

1.2 现有工程建设内容



### 1.3 现有工程产品规模及产品方案

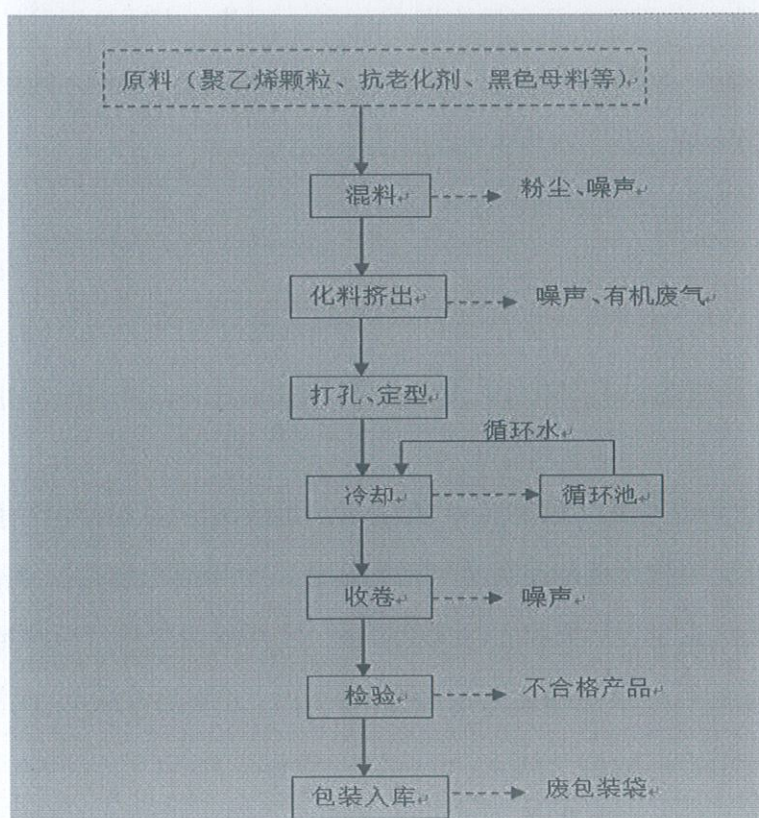
### 1.4 现有工程污染物产生及排放情况

## 2、现有存在的主要环境问题及“以新带老”整改要求

### 3、环保投诉及处罚情况

5、完善项目生产工艺流程及产污环节核算，根据校核的原辅料用量、生产规模核实项目生产过程中废气产生环节、废气产生源强以及废气量；核实项目水平衡及项目物料平衡；明确项目生产过程中生产用水损失环节。

修改说明：详见报告文本 P16：项目运营期主要是滴灌带及水带生产，其中滴灌带及水带生产工艺基本相同，仅生产设备和产品直径不同，主要工艺流程及产污环节见图 2-5。



详见报告文本 P15：

根据建设单位生产经验，冷却用水量约  $0.36\text{m}^3/\text{t}$  产品。本项目塑料制品年生产共计 2500t，用水量  $900\text{m}^3/\text{a}$ ，水损耗按 85% 计，则需补充新鲜水  $135\text{m}^3/\text{a}$ ，循环使用

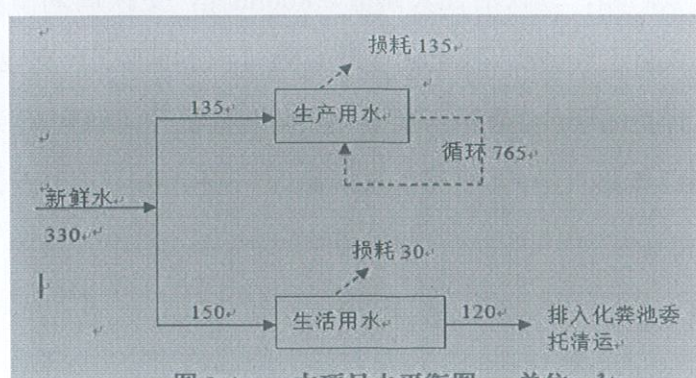


图 2-4 本项目水平衡图 单位  $\text{m}^3/\text{a}$



765m<sup>3</sup>/a。

本项目水平衡图：

#### 详见报告文本 P27-28

有机废气：滴灌带挤出成型工序根据《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料、混合、挤出”产污系数。本项目产品产量约为 2500t/a，因此，本项目挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为 3.75t/a，废气量为  $17500 \times 10^4$  万 m<sup>3</sup>，则挥发性有机物产生浓度为 21.43mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 1.12kg/h。

粉尘：参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中：“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中的相关数据计算，“塑料品制造”中颗粒物产生系数按 6.0kg/t 产品计，本项目产品产量约为 2500t，颗粒物产生量 15t/a。则产生速率为 8.75kg/h，废气量为  $17500 \times 10^4$  万 m<sup>3</sup>，颗粒物产生浓度为 85.71mg/m<sup>3</sup>。

6、根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》等技术规范完善废气治理措施，报告给出设置二级活性炭，如何设置？校核废气中主要污染物去除效率，进一步明确废气排气筒参数；完善生活污水依托处理的可行性；细化活性炭更换频次，完善危险废物“废活性炭”等危废处置、暂存措施。

修改说明：详见报告文本 P29：由“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中可知，“UV 光氧催化+活性炭吸附”处理效率为 24%，活性炭吸附处理效率为 21%，项目采用“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”处理工艺（本项目设置二级活性炭吸附箱，建议活性炭碘值 > 800mg/g，更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或者 3 个月），联合处理效率为  $1 - (1 - 24\%) \times (1 - 21\%) \times (1 - 21\%) = 52.6\%$ 。

详见报告文本 P29：根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号），“三、末端治理与综合利用（十五）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”。本项目产生的挥发性有机污染物废气浓度低，且没有回收利用价值，因此选择用推荐技术中的吸附技术净化后达标排放。

详见报告文本 P33：废水排放去向及可行性分析：腰站子村污水处理站已于 2019 建成运行，腰站子村污水处理站位于本项目南侧约 4.2km，目前处于运行状态。其处理能力为 50m<sup>3</sup>/d，工程采用“A/O”处理工艺。由奇台县半截沟镇污水处理站 2023 年 1 月 2 日水质常规监测数据（监测报告见附件）可知，该污水处理站出水水质满足《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）的标准，处理后尾水用于灌溉防护林，可减少防护林的用水定额，提高林木成活率。目前腰站子村污水处理站处理能力为 30m<sup>3</sup>/d，余量污水处理能力为 20m<sup>3</sup>/d，本项目排放的废水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，约占腰站子村污水处理站日处理能力的 3%，腰站子村污水处理站可完全容纳本项目废水。而且本项目废水为生活污水，对腰站子村污水处理站污水出厂不会造成冲击，依托可行。

详见报告文本P31：本项目排污口设置见表 4-3。

表4-3 大气污染物监测计划表

| 编号    | 排放口名称   | 坐标                      | 高度  | 出口内径 | 烟气流速   | 排气温度 | 类型    |
|-------|---------|-------------------------|-----|------|--------|------|-------|
| DA001 | 有机废气排气筒 | E 89.7275;<br>N 43.8718 | 15m | 0.5m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |
| DA002 | 颗粒物排气筒  | E 89.7275;<br>N 43.8720 | 15m | 0.3m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |

详见报告文本 P38-41：

4.2.2 危险废物管理要求

本环评对危险废物的收集、暂存、运输及交接提出如下要求：

- (1) 危险废物临时贮存及环境管理
- (2) 危险废物贮存设施污染控制要求
- (3) 危险废物容器和包装污染控制要求
- (4) 危险废物贮存过程污染控制要求

产生的危险废物分类收集，并设置标识标牌，注明主要贮存危废的种类、数量、危废编号等信息，贮存时间不得超过 1 年。收集后的危险废物定期委托有资

质单位处理，并做好危险废物转移制度，接受生态环境保护部门监督。

7、结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中有关要求，细化废气、废水、噪声监测内容，细化环境保护措施监督检查清单；统一报告前后不一致的描述、数据，规范报告表附图、附件。

修改说明：详见报告文本 P31

表 4-4 大气污染物监测计划表

| 监测点位                             | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准                                                       |
|----------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|
| DA001                            | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中要求<br>100mg/m <sup>3</sup> |
| DA002                            | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中要求<br>30mg/m <sup>3</sup>  |
| 厂界外浓度最高点（无组织）                    | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中要求<br>4.0mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中要求<br>1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 厂房门窗或通风口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处（厂内） | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中排放限值；                        |

详见报告文本 P33：本项目外排废水主要为生活废水，经化粪池收集后，定期由吸污车清运至腰站子村污水处理站处置，属于间接排放，依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），无需进行监测。

详见报告文本 P36：

表 4-9 噪声监测计划一览表

| 监测项目 | 监测点位             | 监测指标    | 监测频次       | 执行标准                                    |
|------|------------------|---------|------------|-----------------------------------------|
| 噪声   | 厂界外 1m 设 4 个监测点位 | 等效 A 声级 | 昼夜监测，每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值 |

详见报告文本 P45：已完善 五、环境保护措施监督检查清单

已修改报告全文及附图、附件



# 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌

## 带项目环境影响报告表》

### 专家意见修改单

专家：李君

1、根据本项目原料，核实项目是否属于“新建和改扩建废塑料再生利用项目”；

修改说明：本项目未扩建，应属于新建（补做）项目，项目暂未进行环保手续办理，2019 年 10 月 17 日，因本项目未批先建，由昌吉州生态环境局奇台县分局对其下达了行政处罚决定书（文号：奇环罚[2019]34 号），建设方已按处罚要求缴纳罚款。

2、根据建设规模表 2-2 核实项目名称，产品为 5000 万米滴灌带+500 吨水带；

修改说明：经与建设单位核实，项目实际产品为 5000 万米滴灌带及 500t 水带，但批复名称以滴灌带为主，批复内容有购置水带机生产线，经与建设单位沟通，该项目已立项，项目名称无法变更。

3、表 2-3 中需补充本次提出的整改及新建部分的废气处理设施；完善噪声设备，根据报告中内容，表 4-6 中缺少风机噪声源强统计；

修改说明：详见报告文本 P13 表 2-3 已补充本次提出的整改及新建部分的废气处理设施

表 2-3 主要生产设备一览表

| 序号     | 设备名称                      | 单位 | 数量 | 位置   | 备注 |
|--------|---------------------------|----|----|------|----|
| 二、环保设备 |                           |    |    |      |    |
| 1      | UV 光氧净化装置+二级活性炭吸附+15m 排气筒 | 套  | 1  | 生产车间 | 整改 |
| 2      | 布袋除尘器+15m 排气筒             | 套  | 1  | 生产车间 | 新增 |

详见报告文本 P34

项目主要噪声源为生产设备，其噪声源调查表 4-6。

表 4-6 噪声源调查表

| 声源名称         | 声压级<br>dB (A) | 控制措施            | 空间相对位置        |               |   | 距离室<br>边界 m | 运行时段            | 建筑物插<br>入损失声<br>压级<br>dB (A) |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---|-------------|-----------------|------------------------------|
|              |               |                 | X             | Y             | Z |             |                 |                              |
| 搅拌机          | 60~80         | 减震<br>座、隔<br>声罩 | E89.727<br>64 | N43.87<br>196 | / | 2m          | 07:00~<br>23:00 | 15                           |
| 挤出机          | 60~70         |                 | E89.727<br>64 | N43.87<br>196 | / | 2m          | 07:00~<br>23:00 | 15                           |
| 滴灌带机         | 65~85         |                 | E89.727<br>64 | N43.87<br>196 | / | 2m          | 07:00~<br>23:00 | 15                           |
| 水带机          | 65~85         |                 | E89.727<br>64 | N43.87<br>196 | / | 2m          | 07:00~<br>23:00 | /                            |
| 水泵           | 70~80         |                 | E89.727<br>64 | N43.87<br>196 | / | 2m          | 07:00~<br>23:00 | 15                           |
| 废气处理<br>设施风机 | 65~85         |                 | E89.727<br>64 | N43.87<br>196 | / | 2m          | 07:00~<br>23:00 | 15                           |

4、校核总平图，图中出现的名称与本工程及建设单位名称不符；规范附图，补充比例尺；补充分析总平面布置图的合理性，根据图中风玫瑰图，办公区处于当地常年主导风向下风向，同时位于生产车间下风向；

修改说明：图中出现的名称为项目北侧企业为田润丰滴灌节水有限责任公司。

详见报告文本 P14：根据当地常年主导风向，办公区位于生产车间下风向，因项目采取相应环保设施，废气达标排放，对下风向办公区影响不大。项目区平面布局简单合理。

5、校核热熔、挤出工序风机风量，根据《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》，工业废气量产污系数为  $7 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{t.产品}$ ，核算出废气量约 5.2 万  $\text{m}^3/\text{h}$ ；据此校核废气中污染物产排浓度；根据系数手册中给定的各级处理效率校核本项目 UV 光氧催化+两级活性炭吸附装置处理效率(项目原有有机废气处理装置为 UV+活性炭，因其效率较低，本次整改为“UV 光催化+二级活性炭，但是 P25 中计算活性炭处理效率时并未体现是二级)；

修改说明：详见报告文本 P27

根据《排放源统计调查产排污核算方法 292 塑料制品业系数手册》，工业废气量产污系数为  $7 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{t.产品}$ ，核算废气量为  $17500 \times 10^4 \text{万m}^3$ ，本项目挥发性



有机物（以非甲烷总烃计）产生量为3.75t/a，根据收集率90%，有组织产生量应为3.375t，浓度应为19.29mg/m<sup>3</sup>，产生速率为1.05kg/h。

#### 详见报告文本 P29

由“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中可知，“UV 光氧催化+活性炭吸附”处理效率为 24%，活性炭吸附处理效率为 21%，项目采用“UV 光氧催化+二级活性炭吸附”处理工艺，联合处理效率为  $1-0.76\times0.79\times0.79=52.6\%$ 。

类比同类塑料制造业项目竣工环境保护验收监测报告有机废气处理设施处理效率，根据《呼图壁县富达粮油有限公司年产 5000 吨塑料颗粒和 1.5 亿米滴灌带项目竣工环境保护验收报告书》，该项目共设置 37 条滴灌带生产线、10 条软水带生产线，每条生产线热熔挤出工序均设有集气罩，热熔工序产生的有机废气通过集气罩收集，经“光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，非甲烷总烃排放浓度范围 5.85~7.43mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃排放速率范围  $4.51\times10^{-3}\sim5.62\times10^{-3}$ mg/m<sup>3</sup>，经计算，“光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理设备的处理效率为 65%~70%。结合验收实际效率，本项目处理效率取 65%。

项目集气罩集气效率不小于 90%，车间内未被收集的非甲烷总烃为无组织排放，产生量 0.375t/a，产生速率 0.12kg/h。有组织排放量为  $3.75\times90\%\times(1-65\%)=1.18$ t/a，排放速率 0.37kg/h，排放浓度 6.74mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 标准限值（100mg/m<sup>3</sup>）。

6、明确项目混料工段运行小时数，据此校核混料过程颗粒物产排速率；同时根据前条意见校核风机设计风量及废气中污染物产排浓度；

修改说明：详见报告文本 P28 混料过程中均在密闭设备中进行，混料段运行时间为 16h，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中：“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中的相关数据计算，“塑料品制造”中颗粒物产生系数按 6.0kg/t 产品计，本项目产品产量约为 2500t，颗粒物产生量 15t/a，废气量为  $17500\times10^4$  万 m<sup>3</sup>，根据收集率 90%，有组织产生量应为 13.5t，浓度应为 77.14mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 4.22kg/h。

7、表 4-2 中表头与表中内容不符，根据前文修改内容校核“建设项目污染物排放量汇总表”。



修改说明：详见文本 P31，已修订 表 4-2 废气产生及排放汇总一览表

表4-2 废气产生及排放汇总一览表

| 产污<br>工序                    | 污染物<br>名称 | 排放<br>类型 | 产生量<br>t/a | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 采取措施                                                 | 去除<br>效率 | 排放<br>量<br>t/a | 排放浓<br>度<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------|-----------|----------|------------|---------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------|
| 热<br>熔、挤<br>出 生<br>产 工<br>艺 | 有机废<br>气  | 有组<br>织  | 3.375      | 19.29                     | 集气罩+UV 光<br>催化+两级活<br>性炭吸附装置<br>+15m 高排气<br>筒（DA001） | 52.6%    | 1.6            | 9.14                          |
|                             |           | 无组<br>织  | 0.375      | /                         | 设置排风扇，<br>加强车间通风                                     | /        | 0.375          | /                             |
| 物 料<br>混 合<br>搅 拌<br>工 序    | 颗粒物       | 有组<br>织  | 13.5       | 77.14                     | 集气罩+布袋<br>除尘器+15m<br>高排气筒<br>（DA002）                 | 99%      | 0.135          | 0.77                          |
|                             |           | 无组<br>织  | 1.5        | /                         | 全封闭车间，<br>设置排风扇，<br>加强车间通风                           | 70%      | 0.45           | /                             |

**《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌  
带项目环境影响报告表》**

**专家意见修改单**

专家：周佳

1、核实项目原料类型和项目环评文件类型，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，以再生塑料为原料生产的编制环境影响报告书。

修改说明：经与建设单位沟通，本项目不在厂区内进行再生塑料加工，直接外购聚乙烯颗粒进行生产，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）塑料制品业 292，本项目编制环境影响报告表。

2、补充《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析内容，根据行业规范，结合总体规划、土地利用规划等上位规划完善项目选址合理性分析。

修改说明： 详见文本 P2： 选址合理性分析：本项目位于奇台县半截沟镇腰站子村，根据奇台县自然资源局颁发的建设用地批准书，项目用地性质为工业用地。另外从基础设施方面分析，项目供水由市政供水管网供给，用水量及水压有充分保证；用电由市政供电提供，供电可靠；厂内生活污水排入厂区内化粪池，定期拉运处理；生活垃圾由当地环卫部门定期拉运处理。从基础设施角度看，项目选址基本合理。

详见报告文本 P7：6、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）符合性：

2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求如下：

3、完善工程内容，细化物料的储存方案，补充化粪池的防渗现状调查，介绍依托工程内容；细化废气的收集方案和厂内的物料传输、上料方式。

修改说明：详见报告文本 P11

表 2-1 项目工程组成一览表

| 建设内容 | 建设规模 | 备注 |
|------|------|----|
|------|------|----|



|           |      |                                      |    |
|-----------|------|--------------------------------------|----|
| 仓 储<br>工程 | 原料库房 | 建设面积 120m <sup>2</sup> ，贮存袋装聚乙烯颗粒等原料 | 已建 |
|           | 成品库房 | 建设面积 500m <sup>2</sup>               | 已建 |

详见报告文本 P17-20 与项目有关的原有环境污染问题：建设项目现有情况

|   |                                |                                |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 3 | 经现场勘查，生活污水排入厂区已建设化粪池中，但防渗措施不到位 | 建议对化粪池进行整体防渗，定期拉运至腰站子村污水处理站处理。 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|

详见报告文本 P28：本项目滴灌带生产原料为聚乙烯颗粒料、黑色母粒、抗老化剂，均为颗粒状、袋装，生产过程中需要进行混料，将袋装原料倒入搅拌机中，混料过程中均在密闭设备中进行。

本项目在搅拌设备上方安装集气罩，将废气通过管道引送至布袋除尘器进行处理，通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

4、完善空气质量现状调查内容，根据《排污许可证申请与核发技术规范 胶和塑料制品工业》（H1122-2020）的污染物种类以及本项目搅拌环节的污染物也考虑了颗粒物，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）完善特征污染物调查。

修改说明：详见报告文本 P22：特征污染物 TSP：委托新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司对项目区进行了现状监测对项目所在区域环境空气中的特征污染物 TSP 进行了现状监测，监测时间为 2023 年 11 月 30 日，监测点位于厂界下风向西南侧 10m 处，监测统计结果见表 3-3。

表 3-3 环境空气监测数据及评价结果

| 采样点位                                           | 采样日期        | 检测项目 | 单位                | 检测结果 |
|------------------------------------------------|-------------|------|-------------------|------|
| 厂界下风向西南侧 10m 处<br>E: 89°43'41"<br>N: 43°52'19" | 11.23-11.24 | TSP  | μg/m <sup>3</sup> | 57   |
|                                                | 11.24-11.25 |      |                   | 52   |
|                                                | 11.25-11.26 |      |                   | 58   |

《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值：300μg/m<sup>3</sup>

由上述监测结果可知，厂界下风向处颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

5、补充废气排放标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）中单位产品非甲烷总烃排放量标准要求，并完善相关达标分析内容。

修改说明：详见文本 25：



表 3-5 大气污染物排放所执行的标准

| 污染物   | 有组织排放限值 |                      | 无组织排放监控限值 |                      |
|-------|---------|----------------------|-----------|----------------------|
|       | 监控点位    | 浓度                   | 监控点       | 浓度                   |
| 非甲烷总烃 | 排气筒口    | 100mg/m <sup>3</sup> | 周界外浓度最高点  | 4.0mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物   |         | 30mg/m <sup>3</sup>  |           | 1.0mg/m <sup>3</sup> |

《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中“单位产品非甲烷总烃排放量(kg/t 产品)”的控制指标要求。0.5mg/m<sup>3</sup>(所有合成树脂)

详见文本P30：单位产品非甲烷总烃排放量：

滴灌带生产车间非甲烷总烃有组织排放量为1.18t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量=0.47<0.5，符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值单位产品非甲烷总烃排放量0.5(kg/t)的要求。

详见报告文本 P28-29 1.2.1 有机废气治理措施分析

项目采取在滴灌带、水带生产线热熔、挤出设备上方设置集气罩，逸散的有机废气经集气罩收集，废气通过引风管道连接到主风管，生产线有机废气汇集后通过1套“UV光氧催化+二级活性炭吸附装置”处理(本项目设置二级活性炭串联吸附箱，建议活性炭碘值>800mg/g)，处理后的废气通过1根15m高排气筒(DA001)排放。

6、补充废气排放口基本情况内容(坐标)；完善总量内容，是否有来源。本工程有整改措施，规范建设项目污染物排放量汇总表，补充现有工程污染物排放量。

修改说明：详见报告文本 P31 本项目排污口设置见表 4-3。

表4-3 大气污染物监测计划表

| 编号    | 排放口名称   | 坐标                      | 高度  | 出口内径 | 烟气流速   | 排气温度 | 类型    |
|-------|---------|-------------------------|-----|------|--------|------|-------|
| DA001 | 有机废气排气筒 | E 89.7275;<br>N 43.8718 | 15m | 0.5m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |
| DA002 | 颗粒物排气筒  | E 89.7275;<br>N 43.8720 | 15m | 0.3m | 9.8m/s | 常温   | 一般排放口 |

详见报告文本 P26：总量控制指标

结合本项目的实际情况和污染治理效果，本项目生产废水全部回用不外排，生活污水排入化粪池(容积30m<sup>3</sup>)，定期由吸污车拉运至腰站子污水处理站进

行集中处理，因此水污染物总量控制指标计入污水处理厂总量控制指标内，本项目不再设置水污染物总量控制指标。

本项目非甲烷总烃排放量为 1.6t/a，具体以区域削减或排污权交易方式获得，最终以排污许可证形式落实。

详见报告文本 P17-20

与项目有关的原有环境污染问题：

1、建设项目现有情况

1.1 现有工程环保手续执行情况

1.2 现有工程建设内容

1.3 现有工程产品规模及产品方案

1.4 现有工程污染物产生及排放情

2、现有存在的主要环境问题及“以新带老”整改要

3、环保投诉及处罚情况

详见报告文本 48 建设项目污染物排放量汇总表

7、结合《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259—2022)《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)完善危废暂存间的建设和运行管理要求，完善火灾风险及防范措施，细化环境保护措施监督检查清单，修订报告表中不恰当的描述，统一报告表前后不一致的表述、数据，规范附图、附件。

修改说明：详见报告文本 P38-41：

4.2.2 危险废物管理要求

本环评对危险废物的收集、暂存、运输及交接提出如下要求：

- (1) 危险废物临时贮存及环境管理
- (2) 危险废物贮存设施污染控制要求
- (3) 危险废物容器和包装污染控制要求
- (4) 危险废物贮存过程污染控制要求

产生的危险废物分类收集，并设置标识标牌，注明主要贮存危废的种类、数量、危废编号等信息，贮存时间不得超过 1 年。收集后的危险废物定期委托有资质单位处理，并做好危险废物转移制度，接受生态环境保护部门监督。

详见报告文本 P41：环境风险防范措施



根据本项目特点，为防范环境风险，针对废机油提出如下措施：

(1) 使用过程中更换的废机油妥善收集，集中保存于危险废物贮存间，避免人为造成的泄露事故。

(2) 危险废物贮存间设置灭火器等消防设施。消防设施定期检查、维护，电器线路定期检查、维修、保养。同时对项目员工进行消防器材使用培训，确保危险废物贮存间发生火灾事故时可得到有效应急处置。

(3) 对危废暂存间进行重点防渗，等效粘土防渗层  $Mb \geq 6m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或者参照 GB16889 执行。

(4) 危险废物贮存间地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容；危险废物应储存于专用密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志。

(5) 危废暂存间外设置相应风险标识牌，标识牌应体现危险物质种类、储存量、风险识别结果、风险应对方法、应急电话和负责人等信息。

详见报告文本 **P45**：已完善 五、环境保护措施监督检查清单

已修改报告全文及附图、附件





# 《奇台县飞翔滴灌材料厂年产 5000 万米滴灌

## 带项目环境影响报告表》

### 专家意见修改单

专家：马勤学

1、本项目生活污水依托腰站子村污水处理站，该站还未验收，核实本项目是否可以依托？

修改说明：经核实，腰站子村污水处理站仅对本辖区内生活污水进行处理，本项目生活污水依托腰站子村污水处理站，腰站子村污水处理站定期开展自行监测，由奇台县半截沟镇污水处理站 2023 年 1 月 2 日水质常规监测数据（监测报告见附件）可知，该污水处理站出水水质满足《农村生活污水处理排放标准》（DB654275-2019）的标准，处理后尾水用于灌溉防护林，可减少防护林的用水定额，提高林木成活率。

2、本项目附图中危废暂存间在成品仓库内，补充危险废物暂存间设施和理性分析。

修改说明：经与建设单位沟通，建设单位将危险废物贮存间建在厂区东侧门卫室旁，占地面积 10m<sup>2</sup>。

3、核实本项目一般固废是否只有不合格品，例如：废弃包装物；如有请补充相关数量、贮存、拉运等内容。

修改说明：详见报告文本 P36：本项目生产线包装入库环节会产生废包装材料，属于一般固废，其产生量约为 0.5t/a，收集后由乡环卫部门定期清运。

项目布袋除尘收集的除尘灰，产生量为 13.37t/a，可外售给再生塑料颗粒生产厂家，不外排。

详见报告文本 P38：（1）一般固体废物管理要求

本项目产生的一般固体废物分类收集于一般固废暂存处后再定期处置，制定一般工业固体废物管理台账，对环境影响较小。要求一般固废暂存处应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求规范化建设，应满足如下要求：

① 地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉；

② 要求设置必要的防风、防雨、防晒措施；

③ 按《环境保护图形标识固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求设置环境保护图形标志。

本项目生活垃圾暂存于垃圾桶、袋中，集中收集后交环卫部门处理，项目产生的除尘灰经布袋收集后可外售给再生塑料颗粒生产厂家。建设单位严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）对固体废物进行处理处置。

4、P30，表 4-7，夜间噪声贡献值均大于 50 分贝，超标！请核实！

修改说明：详见报告文本 P35

表 4-7 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）

| 厂界                                     | 距离厂界<br>距离（m） | 昼间各测点声压级   | 夜间各测点声压级   |
|----------------------------------------|---------------|------------|------------|
|                                        |               | 贡献值        | 贡献值        |
| 厂界东侧                                   | 50            | 52         | 48         |
| 厂界南侧                                   | 20            | 47         | 46         |
| 厂界西侧                                   | 20            | 57         | 49         |
| 厂界北侧                                   | 20            | 44         | 43         |
| 《工业企业厂界环境<br>噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | /             | 昼间≤60dB(A) | 夜间≤50dB(A) |

5、危险废物中废灯管、废润滑油年产生量分别是多少？危险废物年产生总量多少，请补充相关内容。

修改说明：详见文本 P37：

项目废气处理过程会产生废活性炭，活性炭吸附消耗为 250g/kg 废气，本项目有组织废气产生量 3.375t/a，项目光氧催化效率为 24%（根据《2922 塑料板、管、型材制造行业系数表》中可行措施末端处理效率），光氧催化后的剩余有机废气量为：2.57t/a，因此，由 2.57t/a 的有机废气要经过活性炭吸附装置，本项目有组织有机废气的排放量为：1.18t/a，故此有 1.39t/a 的有机废气被活性炭吸附，废活性炭的产生量应为 5.56t/a。



本项目滴灌带熔融挤出工序有机废气处理采用 UV 光氧催化装置，装置内设置有 UV 紫外线灯管，该灯管含有汞类物质。根据厂家提供信息，UV 灯管需每月定期更换 2 个，14 个/a。

6、P39，请明确本项目按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》那个分类，确定为简化管理；明确和细化实施简化管理中台账、监测、执行报告的频次及相关要求。

**修改说明：详见报告文本 P46：**

3、排污单位应建立环境管理台账制度，环境管理台账记录内容包括基本信息、监测记录信息、生产设施运行管理信息、污染治理措施运行管理信息和其他环境管理信息等。记录形式应同时包括电子和纸质台账两种，纸质台账内部留存，电子台账上传全国排污许可证管理信息平台，便于及时调取和查阅，台账保存期限不得少于 5 年。

落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。

4、排污单位应查清本单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响，制定监测方案，设置和维护监测设施，按照监测方案开展自行监测，做好质量保证和质量控制，记录和保存监测数据，依法向社会公开监测结果。

5、排污单位应按照排污许可证中规定的内容和频次定期提交执行报告。

