

# 巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料 回收加工及生产建设项目竣工环境 保护验收报告



建设单位：巩留县景辉种植专业合作社

编制单位：新疆普京检测有限公司

2022 年 12 月

建设单位：巩留县景辉种植专业合作社

法人代表：郑玉林

编制单位：新疆普京检测有限公司

法人代表：林伟

报告编制人：木拉提·夏依提汗

建设单位：巩留县景辉种植专业合作社（盖章）	编制单位：新疆普京检测有限公司（盖章）
电话：13109059071	电话：18699984075

传真：/	传真：/
邮编：835400	邮编：835000

地址：新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村	地址：伊宁市奶牛场二连15-4-197号
----------------------------	----------------------

## 目录

1 项目概况.....	1
1.1 建设内容.....	1
1.2 立项及环评过程.....	1
1.3 验收工作过程.....	1
2 验收监测依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	4
2.4 其他相关文件.....	4
3 工程建设情况.....	5
3.1 工程基本情况.....	5
3.2 建设内容.....	6
3.3 工艺流程.....	8
3.4 物料及水平衡.....	9
3.5 项目变动情况.....	12
4 环境保护设施.....	14
4.1 营运期污染物治理/处置设施.....	14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	20
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	22
5.1 环境影响报告书的结论.....	22
5.2 建议.....	24
5.3 审批部门审批决定.....	26
6 验收监测标准.....	30
6.1 污染物排放标准.....	30
7 验收监测内容.....	32
7.1 废气监测.....	32
7.2 噪声监测.....	32
8 质量保证及质量控制.....	33

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

8.1	验收监测质量保证和质量控制措施.....	33
8.2	空气和废气监测分析方法.....	33
8.3	噪声检测分析方法.....	33
8.4	检测仪器.....	33
8.5	人员资质.....	34
8.6	质量控制和质量保证.....	34
9	验收检测结果.....	37
9.1	生产工况.....	37
9.2	环境保设施调试效果.....	38
9.3	环保设施去除效率检测结果.....	40
9.4	固体废弃物处理情况.....	40
9.5	污染物排放总量核算.....	41
9.6	工程建设对环境的影响.....	41
10	验收检测结论.....	43
10.1	验收检测结论.....	43
10.2	验收调查结论.....	43
10.3	建议.....	47

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置图
- 3、项目检测点位图

附件：

1：《关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书的批复》伊州环函〔2021〕45号，伊犁哈萨克自治州生态环境局，2021年5月17日；

- 2：验收检测报告；
- 3：验收检测委托书、声明；
- 4：委托函、声明；
- 5：营业执照；

6：巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目竣工环境保护验收意见；

## 1.项目概况

项目名称: 巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目（以下简称本项目）

建设单位: 巩留县景辉种植专业合作社

建设性质: 新建

建设地点: 新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村, 项目区中心地理坐标为: 东经 82°15'21.12", 北纬 43°23'54.14"。

占地面积: 总占地面积 2525.44m<sup>2</sup>。

### 1.1 工作制度及劳动定员

环评设计:

本项目劳动定员为 30 人, 年生产 280d, 每年工作 24h, 三班两倒。

实际运行:

本项目劳动定员为 22 人, 年生产 210d, 每天工作 24h, 三班两倒。

### 1.2 建设内容

#### 1.2.1 设计建设内容

本项目设计建设内容: 造粒生产线 1 条, 软管生产线 1 条, 滴灌带生产线 9 条。项目建成后年处理废旧滴灌带 5000t/a, 年产再生塑料颗粒 4748.92t/a, 滴灌带 4900t/a, 软管 1000t/a。

#### 1.2.2 实际建设内容

本项目实际建设内容: 造粒生产线 1 条, 软管生产线 1 条, 滴灌带生产线 5 条。本项目验收期间实际年处理废旧滴灌带 2100 吨, 年产再生塑料颗粒 1680t、滴灌带 1890t, 软管 630t。

### 1.3 立项及环评过程

由于本项目 2020 年 4 月已经建成, 伊犁州生态环境局巩留分局在对该项目进行检查时发现该项目属于未批先建, 因此根据环境保护部《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函〔2018〕31 号）中的规定, 补办环评手续。于 2020 年 6 月 30 日巩留县景辉种植专业合作社委托乌鲁木齐青木正源环保科技有限公司承担本项目的环评工作, 完成了《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书》, 并于

2021年5月17日取得了伊犁哈萨克自治州生态环境局《关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书的批复》伊州环函〔2021〕45号。2020年9月16日伊犁州生态环境局巩留分局以巩环罚字〔2020〕第7号对巩留县景辉种植专业合作社“滴灌带建设项目自建设生产以来未依法办理环境影响评价审批手续”进行了处罚，该建设单位收到处罚告知书后已按决定书中的要求缴纳罚款；

本项目尚未办理排污许可证。

#### 1.4 验收工作过程

本项目于2019年9月开工建设，2020年4月已建成，2020年4月投入生产。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号），项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；建设单位不具备编制验收监测报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。为此，巩留县景辉种植专业合作社委托我公司—新疆普京检测有限公司，编制《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目竣工环境保护验收监测报告》，接受委托后，2021年12月13日我公司组织技术人员对建设项目进行了现场踏勘并认真收集、分析了建设项目主体工程和环保设施的有关资料，据此，于2021年12月14日编制了“验收检测方案”。

根据验收检测方案，我公司于2021年12月15日~12月17日对该工程生产情况和环保设施运行情况进行现场勘察，并进行现场布点检测，根据现场勘察情况及检测数据，编制该项目竣工环境保护验收监测报告书。

## 2 验收检测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021.12.24 修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 年修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 16 日修订；
- (8) 《新疆维吾尔自治区环境保护条例》新疆维吾尔自治区人大常委会，2018.9.21 修订；
- (10) 《中华人民共和国土地管理法》2020 年 9 月 1 日；
- (11) 《中华人民共和国安全生产法》2021 年 9 月 1 日；
- (12) 《中华人民共和国清洁生产促进法》2012 年 7 月 1 日；
- (13) 《中华人民共和国循环经济促进法》2018 年 10 月 26 日；
- (14) 《中华人民共和国节约能源法（2018 年修正）》2018 年 10 月 26 日；
- (15) 《中华人民共和国水土保持法》2011 年 3 月 1 日；
- (16) 《中华人民共和国环境保护税法》2018 年 10 月 26 日。
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》（2018.5.16）；
- (12) 《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部、发展改革委、商务部公告 2012 年第 55 号）2012 年 10 月 1 日；
- (13) 《国家危险废物名录》2021 年版。
- (14) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（环发〔2013〕37 号）2013 年 9 月 10 日；
- (15) 国务院办公厅关于建立完整的先进的废旧商品回收体系的意见（国办发[2011]49 号）（2011 年 11 月 04 日）；
- (16) 《废塑料综合利用行业规范条件公告管理暂行办法》（中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 81 号）2015 年 12 月 4 日；



(17)《国家发展改革委 生态环境部关于进一步加强塑料污染治理的意见》(发改环资〔2020〕80号)2020年1月16日。

(18)《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(国家环境保护部2013年第31号)2013年5月24日;

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《环境空气质量监测点位布设技术规范》(HJ664-2013);
- (2)《环境空气质量手工监测技术规范》(HJT194-2005);
- (3)《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015);
- (4)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (5)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- (6)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)2013年6月8日修订。

## 2.3 建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定

- (1)《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书》(乌鲁木齐青木正源环保科技有限公司,2021.5);
- (2)《关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书的批复》(伊州环函〔2021〕45号),伊犁州生态环境局。

### 3 工程建设情况

#### 3.1.工程基本情况

本项目验收基本建设和情况见表 3-1。

表 3-1 验收项目基本建设情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	乌鲁木齐青木正源环保科技有限公司编制完成了《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书》。
2	环评批复	2021 年 5 月 17 日取得了伊犁哈萨克自治州生态环境局《关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书的批复》（伊州环函〔2021〕45 号）。
3	建设项目规模	设计内容：造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 9 条。项目建成后年处理废旧滴灌带 5000t/a，年产再生塑料颗粒 4748.92t/a，滴灌带 4900t/a，软管 1000t/a。 实际建设：造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 5 条。本项目验收期间实际年处理废旧滴灌带 2100 吨，建设造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 5 条，年产再生塑料颗粒 1680t、滴灌带 1890t，软管 630t。
4	项目开工建设时间及竣工时间	本项目于 2019 年 9 月开工建设，2020 年 4 月已建成，2020 年 4 月投入生产。
5	现场查看时项目实际建设情况	造粒生产线、滴灌带生产线以及软管生产线工况稳定，各项配套设施运行正常。

##### 3.1.1 项目地理位置

本项目位于新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村。厂址地理坐标为东经 82°15'21.12"，北纬 43°23'54.14"，项目区地理位置图见图 1。

##### 3.1.2 项目平面布置

###### 3.1.2.1 外环境

本项目位于新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村，项目区北侧紧邻林带，南侧为空地，东侧 40m 为农田，西侧 60m 处为道路。

###### 3.1.2.2 内环境

厂区南侧为入口。原料堆场位于办公生活区北侧，用于存储废滴灌带等原料，地面已进行硬化。厂区生产区由西向东依次为滴灌带生产车间，循环冷却池紧邻滴灌带生产车间便于冷却水循环、造粒车间、循环沉淀池。厂区除建筑物以外均

为硬化地面，办公生活区位于项目区北侧，项目总平面布置示意图见图 2。

### 3.2 建设内容

本项目总占地面积为 2525.49m<sup>2</sup>，建筑面积 1260m<sup>2</sup>。造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 5 条。本项目验收期间实际年处理废旧滴灌带 2100 吨，建设造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 5 条，年产再生塑料颗粒 1680t、滴灌带 1890t，软管 630t。本项目建设内容见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目工程组成一览表

工程	工程内容	规模	备注
主体工程	造粒车间	132m <sup>2</sup> ，一层砖混结构；布设造粒生产线 1 条，包括清洗机、破碎机、造粒机、切粒机和水泵各 1 台。	与环评一致
	生产车间	640m <sup>2</sup> ，一层砖混结构；布设 9 条滴灌带生产线和 1 条软管生产线，包括 2 台搅拌机、1 台吸料机、9 台滴灌带成型机、1 台软管成型机以及 1 台切割机。	640m <sup>2</sup> ，一层砖混结构；生产车间（布设 5 条滴灌带生产线和 1 条软管生产线，其中包括 2 台搅拌机、1 台吸料机、5 台滴灌带成型机、1 台软管成型机以及 1 台切割机）。
辅助工程	成品库房	336m <sup>2</sup> ，彩钢结构，主要用于存放成品滴灌带和软管。	与环评一致
	办公生活用房	108m <sup>2</sup> ，一层砖混结构	与环评一致
	循环沉淀池	300m <sup>3</sup> ，三级循环沉淀水池	与环评一致
	冷却池	72m <sup>3</sup> ，分别用于存储造粒车间、生产车间的循环冷却水。	与环评一致
储运工程	原料堆场	500m <sup>2</sup> ，半封闭结构，采取地面硬化，用于原料的堆存	与环评一致
	危废暂存间	10m <sup>2</sup> 暂存废灯管和废活性炭以及废润滑油	与环评一致
公用工程	供水工程	生活用水由巩留县东买里镇供水管网提供，生产和绿化用水从南岸干渠取水。	与环评一致
	排水工程	本项目无生产废水排放，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水统一收集经化粪池处理后，定期清运至巩留县城西污水处理厂。	项目无生产废水排放，本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生餐饮废水和生活污水。
	供热工程	电采暖。	与环评一致
	供电工程	巩留县东买里镇供电电网。	与环评一致
环保工程	废气治理	装卸粉尘：采取控制落差洒水降尘	与环评一致
		破碎粉尘：设置雾化喷嘴，破碎同时进行喷淋降尘。设备在密闭车间	与环评一致

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		内。	
		堆存粉尘：堆场采用地面硬化、洒水抑尘,采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡。	与环评一致
		造粒工序有机废气：经集气罩收集后经1套UV光解+活性炭吸附装置处理后由1根15m高的排气筒排放。	本项目于2021年9月安装活性炭吸附装置+UV光氧催化设备，由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。
		滴灌带、软管挤出工序有机废气：经集气罩收集后经1套UV光解+活性炭吸附装置处理后与造粒废气汇合进入经UV光解装置+活性炭吸附装置（风量为20000m³/h）处理之后最终由1根15m高排气筒（P2）排放。	本项目于2021年9月安装活性炭吸附装置+UV光氧催化设备，由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。
		饮食油烟：食堂油烟安装油烟净化处理后在屋顶排放。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生饮食油烟。
	废水治理	餐饮废水：经隔油池处理后与生活污水统一收集经化粪池处理后，定期清运至巩留县城西污水处理厂。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生餐饮废水。
		生活污水：经化粪池处理后，定期清运至巩留县城西污水处理厂。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生生活污水。
		废旧塑料清洗废水：经循环沉淀池处理后循环使用不外排。	与环评一致
		喷淋废水：经循环沉淀池处理后循环使用。	与环评一致
		冷却废水：排入设备冷却水池循环利用。	与环评一致
	噪声治理	噪音比较大的设备尽量集中，厂区周围及高噪音车间周围种植降噪植物，对于噪声设备振动较大的设备安装加设了隔震装置。	与环评一致
	固废治理	分练废物：暂存于垃圾桶内，统一由巩留县环卫部门统一清运。	与环评一致
		清洗废渣、泥沙：污泥经脱水后暂存于污泥暂存间内暂存，统一收集清委托环卫部门清运处理。	停产后清掏并由巩留县环卫工人清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		废滤网及附着废胶：废滤网外售，废胶：返回破碎工段回用于生产。	与环评一致
		不合格品：送至造粒工段重新造粒回用。	与环评一致
		废 UV 灯管：委托相关资质单位处置。	本项目于 2021 年 9 月安装活性炭吸附装置+UV 光氧催化设备，本项目验收检测期间尚未产生更换后的废 UV 灯管，建设单位已设置危废暂存间并签订协议。
		废活性炭：暂存于危废暂存间后交有资质单位处置。	本项目于 2021 年 9 月安装活性炭吸附装置+UV 光氧催化设备，本项目验收检测期间尚未产生废活性炭，建设单位已设置危废暂存间并签订协议。
		废润滑油：采用桶装收集储存，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。	本项目验收检测期间尚未产生废润滑油，建设单位已设置危废暂存间并签订协议。
		生活垃圾：集中收集至垃圾桶内，暂存于垃圾桶内，统一由巩留县换位部门统一清运。	与环评一致

表 3-2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	类型	设备名称	单位	数量	验收实际建设内容
1	造粒车间生产线	破碎机	台	1	1
		清洗机	台	1	1
		造粒机	台	1	1
		切粒机	台	1	1
		水泵	台	1	1
2	滴灌带、软管生产线	搅拌机	台	2	2
		吸料机	台	1	1
		滴灌带成型机	台	9	5
		软管成型机	台	1	1
		切割机	台	1	1
3	辅助设备	运输车辆	辆	2	2
4		喷淋设备	套	1	1

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

	环保设备	活性炭吸附箱	套	2	2
		等离子光氧一体机	套	2	2

### 3.2.1 原辅料以及产品

#### (1) 原辅料消耗情况

本项目主要原料为废旧滴灌带、聚乙烯颗粒、色母料和抗老化剂；能耗为水、电。项目原辅材料消耗情况见表 3-2-3。

表 3-2-3 原辅材料使用情况一览表

序号	物料名称		数量	来源	运输与储存方式
1	原料	废旧滴灌带	2100t/a	周边农田回收	汽运，原料堆场暂存
2		聚乙烯颗粒料（新料）	588.5t/a	市场采购，原料库储存	汽运，原料堆场暂存
3		黑色母料	42t/a	市场采购，原料库储存	汽运，库房暂存
4		抗老化剂	25.22t/a	市场采购，原料库储存	汽运，库房暂存
5	辅助材料	包装袋	0.48t/a	市场采购	汽运，库房暂存
6		滤网	1.01t/a	市场采购	汽运，原料堆场暂存
7		絮凝剂	0.12t/a	市场采购	汽运，原料堆场暂存
8	能源消耗	水	724.87m <sup>3</sup> /a	巩留县东买里镇供水管网；南岸干渠	--
9		电	109.8 万 kW·h	巩留县东买里镇供电电网	--

#### (2) 产品方案

本项目验收期间实际年处理废旧滴灌带2100吨，建设造粒生产线1条，软管生产线1条，滴灌带生产线5条，年产再生塑料颗粒1680t、滴灌带1890t，软管630t，产品主要用于大田作物、果林业、绿化和草业等作物的灌溉及种植，产品全部外售。

序号	产品名称	产品规模	备注
1	再生塑料颗粒	1680t/a	回收旧料
2	滴灌带	1890t/a	PE，主要成分是聚乙烯
3	软管	630t/a	PE，主要成分是聚乙烯

#### (3) 主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质
1	废旧滴灌带	本项目的废旧滴灌带来源于当地农户种植作物后产生的废旧滴灌带。废旧滴灌带表面主要为泥沙、尘土，不含有毒有害物质。主要成分为聚乙烯，无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100℃)，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

序号	名称	理化性质
		但由于其为线性分子可缓慢溶于某些有机溶剂，且不发生溶胀，电绝缘性能优良。
2	聚乙烯颗粒	塑料主要成分为聚乙烯（Polyethylene），分子式为（CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> ），简称 PE，是由乙烯聚合而成的高分子化合物，有低分子量和高分子量两种，无色、无臭、无味、无毒，密度约为 0.92。化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸），常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良。聚乙烯按化学性质分类为高密度聚乙烯、低密度聚乙烯及线性低密度聚乙烯：低密度聚乙烯（Low Density Polyethylene，LDPE）俗称高压聚乙烯，因密度较低，材质最软，主要用在塑胶袋、农业用膜等；高密度聚乙烯（High Density Polyethylene，HDPE）俗称低压聚乙烯，与 LDPE 及 LLDPE 相较，有较高之耐温、耐油性、耐蒸汽渗透性及抗环境应力开裂性，此外电绝缘性和抗冲击性及耐寒性能很好，主要应用于吹塑、地膜等领域；线型低密度聚乙烯（Linear Density Polyethylene，LLDPE），则是乙烯与少量高级-烯烃在催化剂存在下聚合而成之共聚物。LLDPE 外观与 LDPE 相似，透明性较差些，惟表面光泽好，具有低温韧性、高模量、抗弯曲和耐应力开裂性，低温下抗冲击强度较佳等优点。
3	黑色母料	黑色母料主要成分为碳黑(carbon black)，故又名炭黑，是一种无定形碳。轻、松而极细的黑色粉末，表面积非常大，范围从 10~3000m <sup>2</sup> /g，是含碳物质（煤、天然气、重油、燃料油等）在空气不足的条件下经不完全燃烧或受热分解而得到的产物，比重 1.8~2.1，可作黑色染料，用于制造中国墨、油墨、油漆等，也用于做橡胶的补强剂。
4	抗老化剂	抗老化剂一般为淡黄色粉末，受阻酚类、仲芳胺等氢给予体、叔胺类电子给予体、醌类等自由基捕获剂等均可作为塑料抗老剂在生产中使用，熔点为 138℃~141℃，透光率为 460nm≥95%，溶于苯、甲苯、苯乙烯等多种溶剂中微溶于醋酸乙酯、石油醚，可有效地吸收波长为 270~380nm 的紫外光，主要用于不饱和树脂及含不饱和树脂的制品中，特别适用于无色透明和浅色制品中，为强吸收力，高性能紫外线吸收剂。超强的紫外线吸收能力，有效防止紫外线对皮肤的伤害及致癌性，大幅度提高产品的抗老化性能。几乎不吸收可见光，是无色透明和成色制品的首选紫外线吸收剂；不易燃、不腐蚀、贮存稳定性好；与不饱和树脂的相容性良好，兼具长效抗氧、抗黄变作用性能，可与一般抗氧化剂并用；安全性极高。
5	滤网	PE 造粒、滴灌带生产中，原料中细小的杂质及泥沙都会对产品质量造成很大影响，为此项目在 PE 熔融后、成型前设置过滤网组用于拦截原料中的杂质及泥沙。过滤网组由五层过滤网组成，分别为 60 目+80 目+80 目+80 目+60 目不锈钢金属丝网，使用一段时间丝网由于堵塞、变形，需进行更换。

### 3.3 工艺流程

#### 3.3.1 再生塑料颗粒生产线

主要包括分拣、破碎、清洗脱水、热熔挤出造粒和包装五大步骤，具体说明如下：

##### （1）分拣

先对回收来的废滴灌带进行人工挑拣，将其中杂物清理出来，以方便后续加工。

## （2）破碎

本项目生产所用的主要原料为当地农田产生的废旧塑料滴灌带，经农户以及废品收购站集中送至项目厂内暂存，回收的废旧塑料滴灌带内含有一些使用过程残留的水分，以及回收的废滴灌带等携带的少量泥沙。

生产时，将回收的废滴灌带投入到塑料粉碎机中，经粉碎机粉碎成  $2\times 2\text{cm}$  的碎片后，自动滑入清洗水槽内。粉碎过程辅以水喷淋，在粉碎机入口处接入 2 根水管喷淋，一是对废料的初步清洗、二是为了抑制粉尘。加之废旧塑料滴灌带本身带有残留水分，所以破碎工段产生的颗粒物较小。

## （3）清洗脱水

本项目清洗过程中不使用洗涤剂，此过程有清洗废水和噪声产生，清洗后的塑料经提料机送入造粒工序前经螺旋挤压脱水机脱水，此过程有脱下的水和噪声产生，清洗废水和脱下的水经沉淀池沉淀后作为清洗用水循环使用，沉淀池污泥自然干化后外运填埋。

## （4）热熔、挤出造粒工序

造粒机由挤出机、水槽、切粒机组成，塑料的挤出成型就是塑料在挤出机中，在一定的温度（ $180\sim 200^{\circ}\text{C}$  左右）和一定的压力下熔融塑料，并连续通过有固定截面的模型，得到具有特定断面形状连续型材的加工方法，原料在料筒中借助料筒外部的加热和螺杆转动的剪切挤压作用而熔融，同时熔体在压力的推动下被连续挤出此过程有塑料挤出机过滤网片产生，被挤出的型材失去塑性变为条状，再经过冷却水槽冷却，以免发生变形，（冷却水是经过冷却循环水罐循环使用，使水温保持低温，冷却水循环使用不排放），最后进入切粒机切成圆柱状颗粒，切粒机会产生噪声，再生塑料颗粒的粒径在  $0.7\sim 1.5\text{mm}$  范围内，塑料颗粒由于粒径较大，因此不会蓬散到空气中。为了保证再生聚乙烯颗粒的品质，需加入 25% 以上的新聚乙烯树脂原料。

另外，因在成条过程中熔融态的塑料需从铁质网眼中挤出成型，当熔融状态的塑料在滤网表面冷却凝固或少量高温炭化后会淤积在滤网上，导致滤网阻塞，影响成条速率，因此根据实际生产经验，造粒机滤网 8h 更换一次，项目设置造



料机 1 台，造料机设置 2 个过滤网，全部运行状态下，每 8h 更换滤网 2 个，每天产生废滤网 6 个，每年 1680 个废滤网。根据《国家危险废物名录（2016）》HW13 有机树脂类废物中“非特定行业”中说明，本项目产生的废滤网不属于危险废物，属于一般工业固废。

备注：①热熔挤出工序不添加任何阻燃剂、增塑剂等添加剂，采用直接再生方式，挤出造粒过程为单纯物理熔融变化过程，聚乙烯加热温度控制在 180~200℃左右，聚乙烯裂解温度为 $\geq 380^{\circ}\text{C}$ ，因加热温度控制在不发生裂解的温度条件下，故无裂解废气产生，但在实际操作过程中，因料筒局部过热等其它原因，会有少量单体产生，主要为乙烯单体，在此工序设置集气罩对废气进行收集，收集后的气体经“UV 光氧净化装置处理+活性炭吸附装置”，通过 15m 高排气筒排放，生产过程中造粒机和废气处理装置会产生噪声。

②螺杆和料筒由优质合金钢制造，生产前经过参数优化设计，考虑到温度计重力补偿因数，并由高精度数控机床加工，两者之间配合严密，精度极高，变形度极小，最大幅度减少螺杆和料筒的摩擦，减少不必要热量产生。使用低速大扭矩交流伺服电机。由于低速大扭矩交流伺服电机具有低转速、大扭矩的特性，且交流伺服电机前端已装有与主轴连为一体的推力轴承箱。因此，可不需要减速箱，直接与螺杆相连，其优点为结构简单，体积小、安装维修保养方便。无减速箱，能耗可降 30%以上，噪音大幅度降低，工作环境明显改善。

#### （5）包装入库

不同材质的塑料粒子最终分别进行包装后，入库等待发送或用于生产滴灌带。生产工艺中主要污染为清洗废水、螺旋挤压脱水机脱下的水、挥发性有机废气（以 VOCs 计）和颗粒物、分拣废物、沉淀池污泥、塑料挤出机过滤网片以及设备运行过程中产生的噪声。

造粒生产工艺流程及产污环节见图 3.3-1。

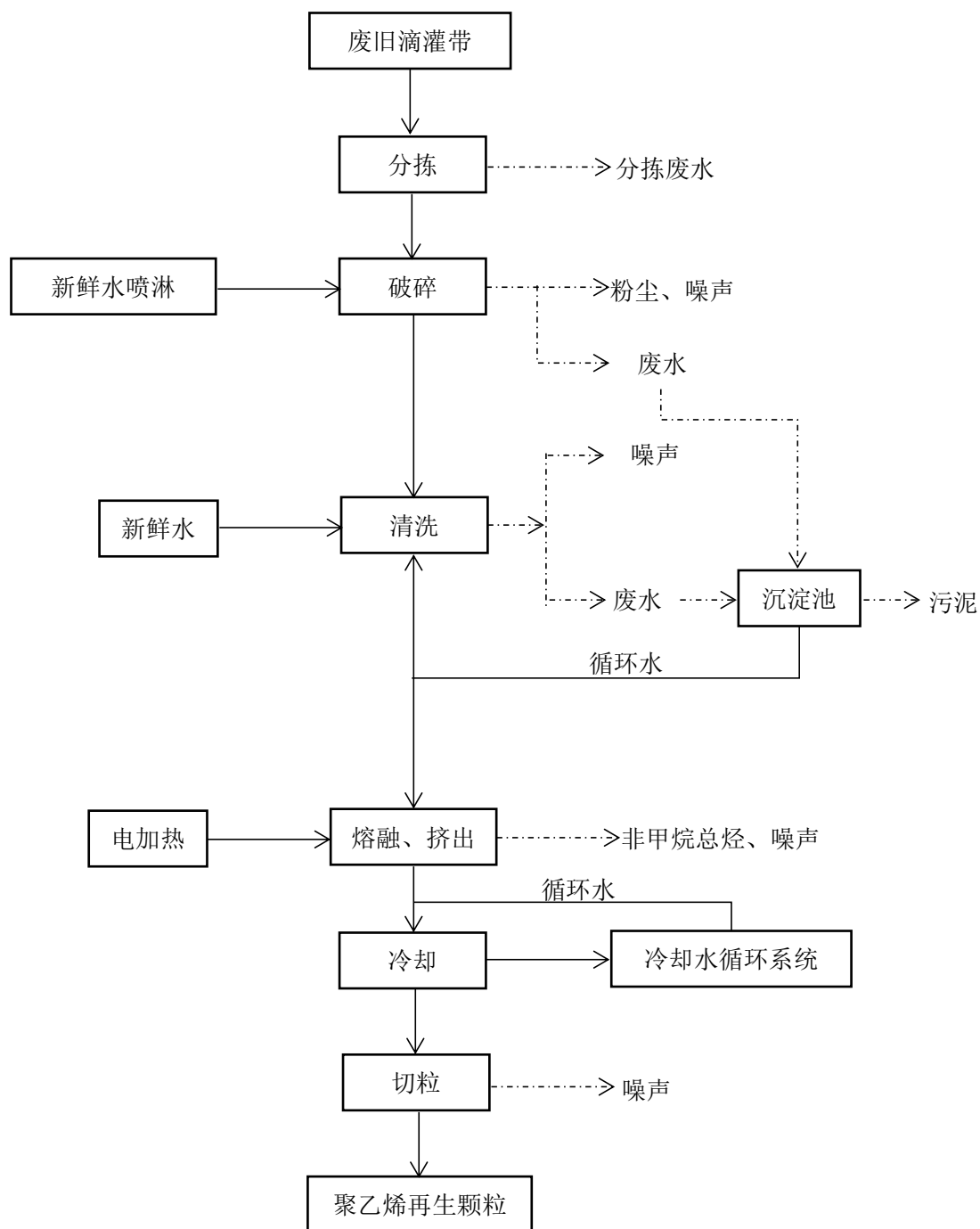


图 3-1 滴灌带生产工艺流程及产污环节图

### 3.3.2 滴灌带、软管生产线

本项目滴灌带、软管采用废旧塑料再生颗粒与 PE 新料为主要原料进行生产。

(1) 投料、干燥。

废旧塑料再生颗粒和 PE 新料按比例投入电加温烘干拌料机内进行干燥，拌料烘干机为圆形筒，运转过程筒体不断旋转以达到均匀化物料的目的，并辅以热风以去除物料中微量的水分，干燥后的颗粒进入干燥颗粒桶内。该工序投加塑料均为颗粒态，不产生粉尘；干燥仅用于除去颗粒表面水分，除水蒸气外无其他废气产生。

## （2）热挤成型

混合均匀的颗粒从干燥颗粒桶经吸料器进入滴灌带生产机组的上料斗，塑料颗粒在挤出机内被加热软化，加热方式为电加热，加热至  $160^{\circ}\text{C}\sim 170^{\circ}\text{C}$ ，加热软化的塑料在滴灌带生产机组和软管生产机组内通过模头挤出、定径后形成管状半成品，半成品温度较高，定型采用循环水直接冷却，定期补充新鲜水，不外排。此工序挤出时产生有机废气（以非甲烷总烃计）；挤出头废边角料返回破碎、造粒后用于产品生产；当熔融状态的塑料在滤网表面冷却凝固并有少量聚合物高温炭化后会淤积在滤网上，导致滤网阻塞，影响生产速率，因此根据实际生产经验，滴灌带机滤网 8h 更换一次，项目设置滴灌带机和软管成型机共 10 台，每台滴灌带机设置 2 个过滤网，全部运行状态下，10 台滴灌带机每天共产生废滤网 60 个，每年 16800 个废滤网。根据《国家危险废物名录（2021）》HW13 有机树脂类废物中“非特定行业”中说明，项目产生的废滤网不属于危险废物，属于一般工业固废。

## （3）牵引、收卷

定型后的滴灌带和软管通过牵引系统定米收卷后，包装入库。

## （4）检验

成品的滴灌带和软管需通过抽样检验，检验主要为压力测试，不合格产品率为 2%，收集后将不合格产品送入再生塑料车间粉碎机中回用。

## （5）包装

检验后合格产品卷经自动打包机缠绕膜进行包装，成品送入产品库房暂存。滴灌带及软管生产工艺流程及产污环节见图 3.3-2。

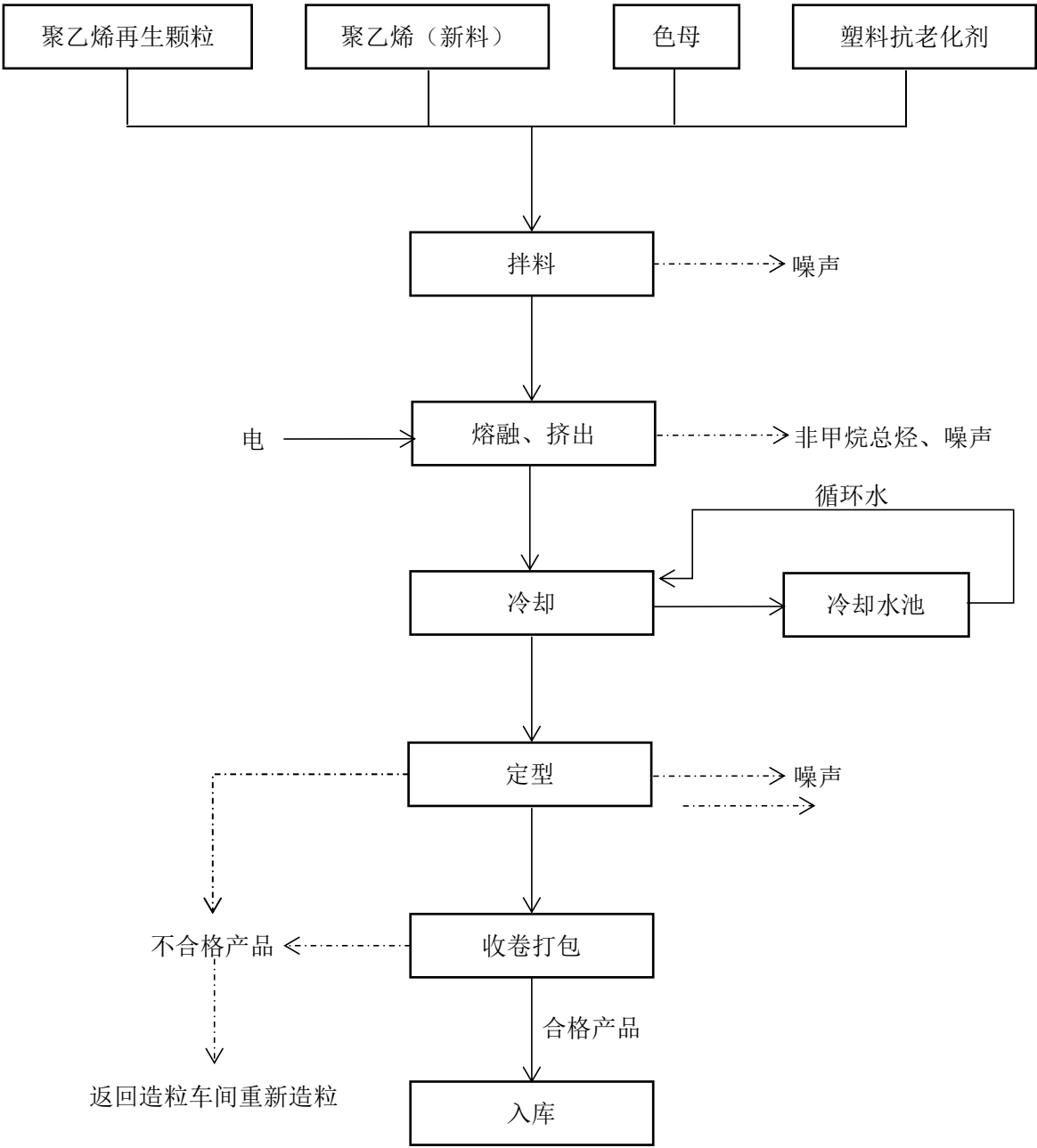


图 3-2 滴灌带及软管生产工艺流程及产污环节图

3.4 物料及水平衡

3.4.1 物料平衡

本项目物料平衡详见项目物料平衡表3-4-1。

表 3-4-1 项目物料平衡表 单位：t/a

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

投入		产出	
名称	数量 (t/a)	名称	数量 (t/a)
废旧滴灌带	2100	成品滴灌带	1890
聚乙烯新料	541.5	成品软管	630
抗老化剂	25.22	清洗泥沙、废渣	90
黑色母料	42	颗粒物	1.8
		分拣杂物	85
		有机废气	3.12
		废胶	2.80
		不合格产品	6
合计	2708.72	合计	2708.72

### 3.4.2水平衡

本项目运营期主要用水包括需要生产用水、生活用水和绿化用水。

本项目生产用水包括：冷却循环水、原料料清洗废水、喷淋废水。

#### 环评设计：

##### (1) 生产用水

①冷却循环水由循环沉淀池内采用泵抽取，循环使用；

②原料清洗用水总量 10000m<sup>3</sup>/a (35.71m<sup>3</sup>/d)，此部分用水主要为沉淀池沉淀后的清水和新鲜水提供。原料清洗废水全部回用，不外排；

③喷淋用水中 80%废水排入循环沉淀池处理后循环使用不外排，20%随着原料进入产品。

##### (2) 生活用水

生活用水量为 420m<sup>3</sup>/a (1.5m<sup>3</sup>/d)，生活污水排水量按用水量的 80%计，则职工生活污水排水量为 1.2m<sup>3</sup>/d (336m<sup>3</sup>/a)，厨房废水先经隔油池处理后，同生活废水一起排入防渗化粪池，定期清运至巩留县城西污水处理厂处理。

##### (3) 绿化用水

绿化用水总量为 120.12m<sup>3</sup>/a，自然蒸发。

#### 经验收调查：

##### (1) 生产用水

##### ①冷却循环水

本项目在对产品进行定型冷却时，采用水作为冷却介质对其进行冷却，冷却水循环使用，使用过程中会有所损耗，故需补充新水。蒸发损耗量（新鲜水补充量）为 0.15m<sup>3</sup>/d，31.5m<sup>3</sup>/a。

## ②原料清洗废水

本项目原料清洗用水总量  $18\text{m}^3/\text{d}$ ,  $3780\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分水为循环用水, 仅在物料裹挟、蒸发损耗后补充一部分新鲜水, 清洗损耗量 (新鲜水补充量) 为  $3.6\text{m}^3/\text{d}$ ,  $756\text{m}^3/\text{a}$ , 此部分用水主要为循环沉淀池沉淀后的清水和新鲜水提供。原料清洗废水全部回用, 不外排。

## ③喷淋废水

本项目破碎工艺采用湿法密闭破碎, 破碎用水量  $58.8\text{m}^3/\text{a}$ , 该部分水为循环用水, 仅在物料裹挟、蒸发损耗后补充一部分新鲜水, 无生产外排水。蒸发损耗量 (新鲜水补充量) 为  $0.06\text{m}^3/\text{d}$ ,  $12.6\text{m}^3/\text{a}$ 。破碎用水进入防渗循环沉淀池, 全部回用。

## (2) 生活污水

本项目运营期工作人员共 22 人, 因本项目职工来自附近村庄, 食宿均不在厂内, 因此不产生厨房废水和生活污水。

## (3) 绿化用水

本项目绿化用水量为  $70\text{m}^3/\text{a}$ , 自然蒸发, 不外排。

项目用水平衡见下框图 3.4-3。

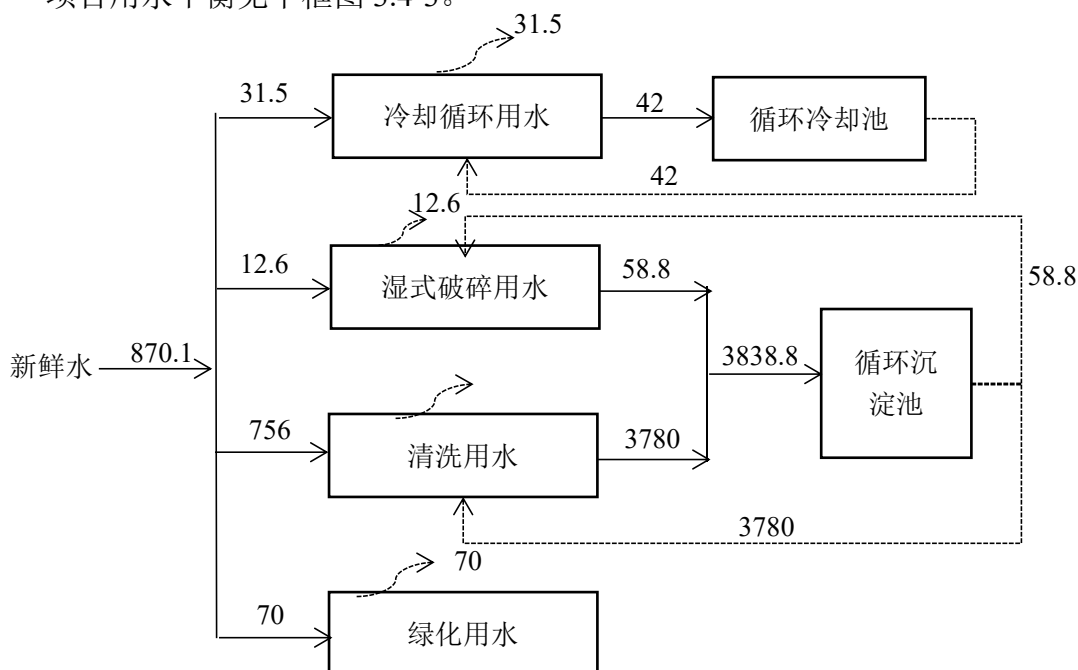


图 3.4-3 项目水平衡图 (t/d)

### 3.5项目变动情况

根据《环保部关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”

根据实际勘查，本项目发生如下变动：

#### （1）设计建设内容

本项目设计建设内容：造粒生产线1条，软管生产线1条，滴灌带生产线9条。项目建成后年处理废旧滴灌带5000t/a，年产再生塑料颗粒4748.92t/a，滴灌带4900t/a，软管1000t/a。

#### 实际建设内容

本项目实际建设内容：造粒生产线1条，软管生产线1条，滴灌带生产线5条。本项目验收期间实际年处理废旧滴灌带2100吨，建设造粒生产线1条，软管生产线1条，滴灌带生产线5条，年产再生塑料颗粒1680t、滴灌带1890t，软管630t。

#### （2）污染防治措施

本项目污染防治措施见下表

表 3-5-1 项目原则性变化情况表 单位：t/a

序号	类别	环评内容	项目实际情况
6	环境保护措施	废水处理工程	
		餐饮废水：经隔油池处理后与生活污水统一收集经化粪池处理后，定期清运至巩留县城西污水处理厂。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生餐饮废水。
		生活污水：经化粪池处理后，定期清运至巩留县城西污水处理厂。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生生活污水。
		废旧塑料清洗废水：经循环沉淀池处理后循环使用不外排。	与环评一致
		喷淋废水：经循环沉淀池处理后循环使用。	与环评一致
		冷却废水：排入设备冷却水池循环利用。	与环评一致
	废	装卸粉尘：采取控制落差洒水降尘	与环评一致

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

	气 处 理 工 程	破碎粉尘:设置雾化喷嘴,破碎同时进行喷淋降尘。设备在密闭车间内。	与环评一致
		堆存粉尘:堆场采用地面硬化、洒水抑尘,采用半封闭措施,即三面和顶部设置围挡。	与环评一致
		造粒工序有机废气:经集气罩收集后经1套UV光解+活性炭吸附装置处理后由1根15m高的排气筒排放。	与环评一致
		滴灌带、软管挤出工序有机废气:滴灌带和软管挤出过程产生的废气主要在挤出口排出,本项目设置9台滴灌带机和1台软管成型机,滴灌带机和软管成型机上方均设置1套集气罩(集气效率80%),滴灌带挤出废气由集气罩收集后,与造粒废气汇合进入经UV光解装置+活性炭吸附装置(风量为20000m³/h)处理之后最终由1根15m高排气筒(P2)排放。未收集的滴灌带挤出废气以无组织的形式排放。	本项目设置5台滴灌带机和1台软管成型机,滴灌带机和软管成型机上方均已按照环评要求设置1套集气罩,滴灌带、软管挤出工序有机废气由集气罩收集后,经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。
		饮食油烟:食堂油烟安装油烟净化处理后在屋顶排放。	本项目职工来自附近村庄,食宿均不在厂内,因此不产生饮食油烟。
	固 体 废 物 处 置 工 程	分选废物:暂存于垃圾桶内,统一由巩留县环卫部门统一清运。	与环评一致
		清洗废渣、泥沙:污泥经脱水后暂存于污泥暂存间内暂存,统一收集清委托环卫部门清运处理。	停产后清掏并由巩留县环卫工人清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。
		废滤网及附着废胶:废滤网外售,废胶:返回破碎工段回用于生产。	与环评一致
		不合格:送至造粒工段重新造粒回用。	与环评一致
		废UV灯管:委托相关资质单位处置。	本项目于2021年9月安装活性炭吸附装置+UV光氧催化设备,本项目验收检测期间尚未产生更换后的废UV灯管,建设单位已设置危废暂存间并签订协议。
		废活性炭:暂存于危废暂存间后交有资质单位处置。	本项目于2021年9月安装活性炭吸附装置+UV光氧催化设备,本项目验收检测期间尚未产生废活性炭,建设单位已设置危废暂存间并签订协议。
		废润滑油:采用桶装收集储存,暂	本项目验收检测期间尚未产生废润滑油



**巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目**

			存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。	油，建设单位已设置危废暂存间并签订协议。
			生活垃圾：集中收集至垃圾桶内，暂存于垃圾桶内，统一由巩留县换位部门统一清运。	与环评一致
		<b>噪声控制工程</b>	噪音比较大的设备尽量集中，厂区周围及高噪音车间周围种植降噪植物，对于噪声设备振动较大的设备安装加设了隔震装置。	与环评一致

根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函(2020)688号)，上述变动不属于建设项目性质、规模、地点、生产工艺的变动，因此上述不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 营运期污染治理/处置设施

#### 4.1.1 营运期大气污染物污染防治措施

本项目产生的废气主要有生产过程中产生的粉尘、热熔挤出废气和职工食堂产生的食堂油烟。

##### (1) 生产过程中产生的粉尘

本项目生产过程中产生的粉尘包括：装卸粉尘、破碎粉尘、堆存粉尘。

**环评提出采取以下措施：**

①装卸粉尘：本项目在原料装卸过程中会产生少量的粉尘，粉尘经采取控制落差、洒水降尘等措施后扬尘产生量为 0.032t/a，对外环境影响较小。

②破碎粉尘：本项目对回收的废旧滴灌带进行破碎，破碎后废塑料成为 1~2cm 的碎片，由于碎片本身粒径较大，因此破碎过程中废旧滴灌带本身不会产生粉尘。但是由于废旧滴灌带携带一定量的泥沙、尘土等，因此破碎过程中会产生一定量的粉尘。本项目破碎机顶部设置雾化喷嘴，破碎的同时进行喷淋降尘，可有效减少破碎粉尘的产生，粉尘排放量约为 0.184t/a，此部分粉尘以无组织形式排放。破碎环节设置在密闭车间内，通过厂房阻隔后，对外环境影响较小。

③堆存粉尘：本项目回收的废旧滴灌带暂存至堆场，废旧滴灌带表面会有少量浮尘及泥沙，如遇有风天气会产生少量的扬尘。建设单位对废旧滴灌带堆放区采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡，保证周围环境整洁；废旧滴灌带堆放区百分百覆盖，必须进行篷布覆盖。在采取上述措施后，可有效防止堆存颗粒物的污染，并有效抑制扬尘，产生极少量的无组织扬尘。

**经验收调查：**

①装卸粉尘：本项目在原料装卸过程中会产生少量的粉尘，粉尘均已按照环评要求采取控制落差、洒水降尘措施。

②破碎粉尘：本项目均已按照环评要求破碎机顶部设置水喷淋，旧滴灌带破碎采用湿式破碎，破碎前对其进行喷淋处理，工序采用密闭设备，因此无粉尘产生。

③堆存粉尘：本项目均已按照环评要求采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡，堆场已完成地面硬化工作，日常采取洒水降尘措施，并有效抑制扬尘扬尘。

### (2) 热熔挤出废气

本项目热熔挤出废气包括：造粒工序有机废气，滴灌带、软管挤出工序有机废气。

#### 环评提出采取以下措施：

①造粒工序有机废气：本项目设置 1 台造粒机，造粒机上方设置 1 套集气罩，造粒废气由集气罩收集后，经 UV 光解装置+活性炭吸附装置(风量为 20000m<sup>3</sup>/h) 处理之后最终由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。未收集的造粒废气以无组织的形式排放。

②滴灌带、软管挤出工序有机废气：滴灌带和软管挤出过程产生的废气主要在挤出口排出，本项目设置 9 台滴灌带机和 1 台软管成型机，滴灌带机和软管成型机上方均设置 1 套集气罩(集气效率 80%)，滴灌带挤出废气由集气罩收集后，与造粒废气汇合进入经 UV 光解装置+活性炭吸附装置（风量为 20000m<sup>3</sup>/h）处理之后最终由 1 根 15m 高排气筒（P2）排放。未收集的滴灌带挤出废气以无组织的形式排放。

#### 经验收调查：

①造粒工序有机废气：本项目均已按照环评要求设置1台造粒机，造粒机上方设置1套集气罩，造粒废气由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。

②滴灌带、软管挤出工序有机废气：滴灌带和软管挤出过程产生的废气主要在挤出口排出，本项目设置5台滴灌带机和1台软管成型机，滴灌带机和软管成型机上方均已按照环评要求设置1套集气罩，滴灌带、软管挤出工序有机废气由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。

### (3) 食堂油烟

本项目食堂油烟由于烹饪时温度较高，故有少量油类分解、挥发产生。

#### 环评提出采取以下措施：

食堂安装油烟净化装置处理效率最低应达到 60%计，油烟排放浓度为  $1.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，能满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中相关标准（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

**经验收调查：**本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生食堂油烟。

**表4-1 废气污染物污染防治措施一览表**

废气名称	有机废气		
来源	1 条造粒生产线，5 条滴灌带生产线，熔融挤出吹塑废气。		废旧滴灌带卸料、破碎、堆存、造粒工序和滴灌带、软管挤出工序未收集的无组织废气。
污染物种类	非甲烷总烃		总悬浮颗粒物
排放方式	无组织	有组织	无组织
治理设施	集气罩	集气罩+光氧机	洒水抑尘，原料破碎环节采用湿法喷淋破碎。车间通风。
工艺	负压收集	UV 光氧净化装置+活性炭吸附	抑尘，喷淋降尘密闭破碎
排气筒高度与内径尺寸	/	15m	/
排放去向	外环境	外环境	外环境

#### 4.1.2 废水污染防治措施

本项目废水为生产废水和生活污水。

##### （1）生产废水

本项目生产废水包括：废旧塑料清洗废水、喷淋废水、冷却废水。

##### 环评提出采取以下措施：

①废旧塑料清洗废水：本项目所回收的废旧塑料主要是废旧滴灌带，项目废旧塑料粘附的物质以泥沙为主。原料进行先破碎后进入清洗工序，项目生产用水采取循环利用方式，清洗废水经沉淀池沉淀处理后，上层清水回用于清洗工序，下层污泥主要以泥沙为主，污泥经脱水机脱水后，暂存于污泥储棚，统一收集清委托环卫部门清运处理。则清洗废水产生量为  $9500\text{m}^3/\text{a}$ 。清洗废水经循环沉淀池沉淀处理循环使用不外排。

②喷淋废水：本项目采用湿式破碎，则用水量为  $112\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ）。废水经沉淀池处理后作为原料清洗水使用。其余 20%随废旧滴灌带片进入熔融挤出工

艺，在熔融挤出时蒸发。

③冷却废水：生产期结束后需将冷却槽及冷却系统中水排空，该水质较为洁净，排入循环水池内。

#### 经验收调查：

①废旧塑料清洗废水：原料进行先破碎后进入清洗工序，则清洗废水产生量为  $18\text{m}^3/\text{d}$ ， $3780\text{m}^3/\text{a}$ ，本项目采取循环利用方式，本项目均已按照环评要求清洗废水经防渗循环沉淀池沉淀澄清之后，回用于清洗工序不外排。

②喷淋废水：本项目采用湿式破碎，则用水量为  $0.28\text{m}^3/\text{d}$ ， $58.8\text{m}^3/\text{a}$ 。废水均已按照环评要求经防渗循环沉淀池处理后作为原料清洗水循环使用不外排。

③冷却废水：本项目在对产品进行定型冷却时，采用冷却水作为冷却介质对其进行冷却，冷却水循环使用不外排。循环冷却水池使用过程中会有所损耗，故需补充新水。补充蒸发损耗量为  $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ， $31.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2) 生活污水

生活污水排水量按用水量的 80% 计，则职工生活污水排水量为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $336\text{m}^3/\text{a}$ ）。生活污水中的主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、动植物油等。

#### 环评提出采取以下措施：

厨房废水先经隔油池处理后，同生活废水一起排入防渗化粪池，定期清运至巩留县城西污水处理厂处理。

#### 经验收调查：

本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生生活污水和厨房废水。

表4-2 废水污染物污染防治措施一览表

废水类别	生活污水	清洗废水	冷却废水	破碎废水
来源	/	废旧滴灌带清洗工序	产品定型冷却工序	湿法破碎工艺
污染物种类	/	SS，污泥	/	SS，污泥
排放方式	/	蒸发	蒸发	蒸发
排放量	/	$3780\text{m}^3/\text{a}$	$31.5\text{m}^3/\text{a}$	$58.8\text{m}^3/\text{a}$
治理设施	/	循环沉淀池	循环冷却池	防渗清洗水

排放去向	/	其他（回用）	其他（回用）	其他（回用）
------	---	--------	--------	--------

### 4.1.3 噪声污染防治措施

项目噪声主要来自造粒车间、生产车间内的生产设备运行时产生的噪声

环评提出采取以下措施：

（1）合理布局，要充分考虑各机械设备及各生产工序的性能特点，高噪声设备尽量放置在厂房中部集中布置。在厂区总体布置上利用建筑物、构筑物等阻隔声波的传播；

（2）选用低噪声设备，基础减振等措施降噪。

（3）建立设备定期维护、保养的管理制度，防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳降噪功能。

取上述噪声污染防治措施后，厂界外昼夜间噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求，噪声防治措施可行。

经验收调查：

①项目配备节能、安全可靠、噪声低的设备。②产生机械噪声的设备进行了减振处理，减少设备振动噪声。③本项目主要生产设备置于厂房内，减轻了各类声源对周围环境的影响。④货物运输车辆在厂区门前做到不鸣或少鸣笛，有效减轻交通噪声对厂区周围地区的影响。

表4-3 噪声污染防治措施一览表

噪声源设备名称	滴灌带、PE 水带机组	造粒设备	破碎机组
源强	65	65	80
台数	5	1	1
位置	滴灌带成品车间	造粒车间	造粒车间南侧
运行方式	电机	电机	电机
治理设施	隔声	隔声	隔声（密闭）

### 4.1.4 固体废物防治措施

本项目运营期的固废主要为分拣废物、废滤网及滤网附着废胶、不合格品、沉淀池污泥、废润滑油、废气治理设施产生的废灯管和废活性炭，生活垃圾等。

环评提出采取以下措施：

（1）分拣废物

分拣工序产生的废物主要为石块、土块、作物残渣等非塑料杂质，其产生量

约为 104t/a。分拣废物一般不具有回收利用价值，项目区内设置垃圾箱，统一收集后由环卫部门统一处理。

#### （2）废滤网及滤网附着废胶

造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口处设置滤网，平均每 8h 更换一次，产生废滤网。本项目共产生废滤网 16800 个，每个滤网重约 0.1kg，总产生量约 1.68t/a，其中滤网附着废胶约为 3.45t/a。废滤网外售废品收购站；废胶全部返回破碎工段回用于生产。

#### （3）不合格品

滴灌带和软管生产过程中产生的不合格产品约为 59t/a，不合格产品可送至造粒工段重新造粒，不外排。

#### （4）沉淀池污泥

沉淀池污泥主要为泥土，产生量 143t/a，在厂区东侧的沉淀池旁设置污泥暂存堆场，堆场三面设置抗渗混凝土浇筑 0.5m 高围堰，顶部加盖彩钢瓦顶棚；堆场四周设置雨水导流槽。堆场内污泥及时清运，不得长时间在堆场堆放，统一收集清委托环卫部门清运处理。

#### （5）废润滑油

本项目生产过程中使用的机械设备需定期更换润滑油以保证设备正常运转，预计每年需更换润滑油 500kg。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废弃润滑油为 HW08 类危险废物，废物代码为 900-217-08，本项目产生的废润滑油采用桶装收集储存，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

#### （6）废 UV 灯管

UV 光解设备内置高能紫外线灯管，需定期更换，根据企业生产经验提供资料，大约每年更换一次，每次需更换 32 根灯管，每根灯管重约 300g 计算，每年废灯管产生量约 9.6kg/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）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，定期委托相关资质单位处置。

#### （7）废活性炭

本项目产生的有机废气采用“集气罩+UV 光解+活性炭吸附”处理，活性炭每 3 个月更换一次，每次更换产生的废活性炭约为 1.3t/a。根据《国家危险废物名

录》（2021 年版）：热熔工序产生的废活性炭属于 HW49 其他废物中，废物代码 900-039-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，故需按危废处置，必须委托有资质单位处理。因此，本项目产生的废活性炭暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

#### （8）生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，年工作时间为 280d，则生活垃圾产生量为 4.2t/a，集中收集至厂区垃圾桶内，定期清运至当地环卫部门指定地点。

#### 经验收调查：

##### （1）分拣废物

本项目分拣工序产生的分拣废物其产生量约为 85t/a。分拣废物一般不具有回收利用价值，暂存于垃圾箱内，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

##### （2）废滤网

本项目按照环评要求在造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口处设置滤网，验收检测期间废滤网尚未产生，后期如产生将外售给废品收购站，废胶全部返回破碎工段回用于生产。

##### （3）不合格品

滴灌带和软管生产过程中有一定的不合格品产生，产生量 6t/a，不合格产品按照环评要求回用于造粒工段重新造粒，不外排。

##### （4）沉淀池污泥

沉淀池污泥主要为泥土，产生量 60t/a，停产后清掏并由巩留县环卫工人清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

##### （5）废润滑油

本项目尚未产生更换后的废润滑油，后期如产生废润滑油，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。

##### （6）废 UV 灯管

本项目于 2021 年 9 月安装 UV 光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未产生更换的废 UV 灯管，后期如产生废灯管，建设



单位暂存于危废暂存间并签订协议。

#### (7) 废活性炭

本项目于 2021 年 9 月安装 UV 光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未更换废活性炭，后期如产生废活性炭，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。

#### (8) 生活垃圾

经验收调查，本项目共有职工 22 人，年工作时间为 280d，全年共产生活垃圾约 2.3t/a，生活垃圾暂存于垃圾箱，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

**表4-5 固体废物污染物污染防治措施一览表**

名称	分拣废物	废滤网及滤网附着废胶	不合格品	沉淀池污泥	员工生活垃圾	废活性炭、废润滑油和废UV灯管
来源	分拣工序	造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口	滴灌带生产线	循环沉淀池	员工生活	UV光氧催化设备
性质	一般固废	一般固废	一般固废	一般固废	一般固废	危险废物
产生量	85t/a	1.25t/a 2.80t/a	6t/a	60t/a	2.3t/a	0
处理处置方式	回用	清运填埋	外售	清运填埋	清运填埋	/
暂存场所	原料堆场	/	杂物间	垃圾船	垃圾桶	危废暂存间
委托处理处置合同	/	/	/	/	/	于克拉玛依沃森环保科技有限公司签订协议

### 4.1.6环境风险措施

#### (1) 运输风险分析

企业对废旧塑料采用包装牢固，以货车装运，风险度较低。所以在输送环节上尽可能的减少人为的不安全行为，严格遵守交通规则和避免误操作。运输过程中避开上、下班等的交通高峰期，进一步降低运输过程中的交通事故发生的可能。

#### (2) 塑料存储火灾

本项目储存的废塑料原料和产品总量较大，均为可燃或易燃的塑料。建设单位加强回收废物的储存管理，储存过程必须严格遵守安全防火规定、仓库和堆场配备防火器材，项目的原料、产品及产生的工业固废严禁与易燃易爆品混存。生产车间、仓库应分设负责人看管，确保车间、仓库消防隐患时刻监控，不可利用废物定期清理。

### （3）废气事故性排放

建设单位在生产操作过程中必须加强安全管理，采取事故防范措施。废气处理设施运行过程中对不允许超负荷运转；加强废气处理设施定期检修避免出现故障和发生机械事故的发生。对此类事故应严格控制和管理，加强事故防范措施和事故应急处理的技能，降低污染事故损害的主要保障。

### （4）车间布局防范措施

①厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的距离，并按要求设计消防通道。

②尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

③仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

④在有可能着火的设施附近，设置感温感烟火灾报警器，避免不必要的事故发生。

建设单位已完成突发环境事件应急预案的编制，并报送伊犁哈萨克自治州生态环境局，于2022年4月11日取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表，备案表提出本项目环境风险级别为一般[“一般-大气（Q0）”+一般-水（Q0）]，备案编号为654024-2022-103-L，企业事业单位突发环境事件应急预案备案表详见附件。

## 4.1.6 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目生产天数210天，本项目生产废水均回用不外排，不产生生活污水，项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生生活污水，有机废气经UV光解装置+活性炭吸附装置+15m高排气筒排放。无需安装在线监测设备。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### （1）环保设施投资情况

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

本项目设计总投资为 1500 万元，其中环保投资为 75 万元，约占总投资的 5%。经验收调查，本项目实际总投资为 1550 万，其中环保投资为 100 万元，占总投资的 6.5%。环保投资估算详见表 4-1。三同时落实情况一览表详见表 4-2、4-3。

表 4-1 环保设施投资一览表

序号	项目	治理措施	设计投资(万)	实际投资(万)
运营期	废气防治措施	破碎采用湿法破碎工艺、设置换气扇通风装置	5.5	7
		集气罩+UV 光氧催化设备一体机+15m 排气筒	20	23
		成品库房，三面围挡及顶棚	5	7
	废水防治措施	防渗循环沉淀池、冷却池。	28	30
	噪声	车间封闭、设备隔声、减振	2	15
	固废防治措施	垃圾收集箱，危废暂存间、地面硬化	9.5	12
	绿化	种植树木	2	2.5
	其他	环境管理、验收监测	3	3.5
合计			75	100

## 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书的结论

#### 5.1.1 项目概况

本项目位于新疆伊犁州巩留县东买里镇乌图布拉克村，厂区占地面积为 2525.49m<sup>2</sup>，中心地理坐标为东经 82°15'20.3796"，北纬 43°23'53.6532"。根据现场踏勘，项目区北侧紧邻林带，南侧为空地，东侧 40m 为农田，西侧 60m 处为道路。

本项目总占地面积为 2525.44m<sup>2</sup>，总建筑面积 1260m<sup>2</sup>，主要建构筑物包括生产车间、成品库房、材料库房及职工食堂和宿舍。项目年处理废旧滴灌带 5000 吨，建设造粒生产线 1 条，滴灌带生产线 9 条及软管生产线 1 条，年产滴灌带 4900 吨，软管 1000 吨。

#### 5.1.2 环境质量现状评价结论

(1) 大气环境：项目所在区域 PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 及 O<sub>3</sub> 百分位日平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求；PM<sub>2.5</sub> 的年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求。因此区域为大气环境质量非达标区。补充监测特征因子非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的环境管理推荐限值（2mg/m<sup>3</sup>）的要求。

(2) 地表水环境：项目区域地表水水质监测项目中，地表水各评价因子均满足《地表水环境质量标准》（GB2828-2002）中Ⅲ类标准。

(3) 地下水环境：项目区域地下水的各监测因子中除溶解性总固体的水质参数标准指数均>1 外，其他因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的Ⅲ类标准要求。溶解性总固体超标的主要原因可能是天然背景值较高，评价结果表明区域地下水未受到人为生产活动的污染影响，地下水水质状况良好。

(4) 声环境：项目区昼间和夜间噪声监测值均达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值要求，说明区域声环境质量现状较好。

(5) 土壤环境：建设项目占地范围内各监测点土壤环境质量现状监测结果中各项指标均能达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》

(GB36600-2018) 中第二类用地筛选值。

### 5.1.3 环境影响评价结论

#### (1) 大气环境影响分析结论

本项目破碎机顶部设置雾化喷嘴，破碎的同时进行喷淋降尘，可有效减少破碎粉尘的产生。根据预测结果，无组织颗粒物最大落地浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中企业边界颗粒物浓度限值( $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )要求。

项目对工艺废气采取活性炭+光催化装置进行处理，造粒车间和滴灌带生产车间每条生产线均设置集气罩，收集后的气体统一经过2套活性炭+光催化氧化设备装置处理后由2根15m高排气筒排放，排放污染物满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4所有合成树脂中非甲烷总烃排放限值，无组织非甲烷总烃排放通过换气扇排出，在空气中自然稀释扩散，厂界非甲烷总烃和颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中相应要求。

本项目食堂安装油烟净化设施，去除油烟率为60%，经油烟净化设施净化后外排浓度满足《饮食行业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的有关规定(油烟最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

因此，本项目各废气治理措施合理可行，效果可靠，排放的各污染物浓度满足相应排放标准的要求。

#### (2) 水环境影响分析结论

本项目运营期产生的废水包括清洗废水和生活污水。清洗废水中主要污染物为SS，清洗工序配套设置有沉降池，清洗废水循环沉淀池处理后全部回用于清洗工序，不外排；生活污水中不含有毒有害物质，主要污染物为 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等，生活污水统一收集经防渗化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》表1中的C级标准排入园区排水管网，最终进入巩留县城西污水处理厂统一处理，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同处理。不会对环境造成污染。

本项目废水的治理措施成熟、可靠，简单、有效，投资较低，从经济、技术上来讲均是可行的。

### (3) 声环境影响分析结论

本项目噪声主要来源于各类机械设备，通过在设备选型时选购低噪声设备；将设备安置在工厂厂房内或相应设备的室内，采用隔声门窗；并对其采取设置隔振基础、减振、消声等措施后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

### (4) 固体废物影响分析结论

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。废气治理过程产生的废灯管和废活性炭为危险废物以及废润滑油，存放于危险废物暂存间内，定期由具有危险废物处理资质单位安全处置。一般工业固体废物主要有分拣废物、废滤网、滤网附着废胶、沉淀池污泥、不合格品等，其中废滤网集中收集后外售废品回收站；滤网附着废胶和不合格品返回破碎造粒工段回用于生产；沉淀池污泥暂存污泥暂存间，定期清运，用于绿化、还田；分拣废物不具有回收利用价值或回收利用价值较低，委托环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处置；生活垃圾集中收集至垃圾桶内，定期清运至环卫部门指定地点。

综上分析，本项目产生的固体废物处置率达100%，在按照评价提出的将不同类型的固体废物进行分类收集和处理处置的基础上，进一步作好各种废物的厂内贮存和转移过程的环境管理的情况下，本项目固体废物可全部得到妥善处置，不会对环境产生不利影响。

### (5) 环境风险评价结论

本项目生产不涉及危险化学品，生产和储存单元不属于重大危险源。通过风险防范措施的设立，可以较为有效的最大限度防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险处于可接受水平。

## 5.1.4 环境管理与监测计划结论

为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，以保证项目的环境保护制度化和系统化，保证项目环保工作持久开展，保证项目能够持续发展生产。对生产过程中产生的或可能发生的环境问题进行深入细致的研究，

制定合理的污染治理方案，使环保措施落到实处并真正发挥效用，将环境风险降到最低，达到环境保护的目的。

### 5.1.6 公众参与结论

本次公众参与调查由建设单位组织进行，通过两次信息公示（采取报纸和网站公示形式）、公开征求公众意见（采取公众问卷调查形式）、信息反馈等程序，完成了公众参与工作，并编制了《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目公众参与说明》。根据公众参与结果可知，公众对本项目的建设较为支持，无持反对意见的公众。

### 5.1.7 评价结论

本项目的建设符合国家产业政策、选址基本合理、生产工艺满足清洁生产要求、污染物的防治措施在技术上和经济上可行，能实现达标排放和总量控制的要求。环境影响评价的结果表明，项目在正常生产和污染防治设施正常运行的情况下，项目的污染物排放对环境的影响较小，基本不改变当地环境质量现状和功能要求。

本评价认为，项目在设计 and 运行时应严格执行安全生产的各项规章制度，根据生产的安全要求，制定事故应急预案，配套相应的安全防范措施，杜绝事故对环境产生的风险。项目建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告书各项污染防治措施和环境管理措施，确保各类污染物稳定达标排放和污染物排放总量控制。在此基础上，本项目的建设在环境保护方面是可行的。

## 5.2 建议

（1）确保落实各项环保措施，加强环境管理，以保证污染防治达到预计效果。

（2）应保持良好的通风环境，以便操作工人有良好的工作环境，发给作业人员适用、有效的防护用品，如面罩、手条、工作服等；

（3）加强管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识；

（4）各种固体废弃物要分类收集储存，即时清运处理。

（5）加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

（6）加强设备维护和保养，确保各项环保设施的正常运转。

(7) 加强厂区绿化工作，种植绿化林带。



### 5.3 审批部门审批决定

关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉

材料回收加工及生产建设项目

环境影响报告书的批复

伊州环函〔2021〕45号

巩留县景辉种植专业合作社：

你公司报来的《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及所附相关资料已收悉。经研究，批复如下：

一、拟建项目位于新疆伊犁州巩留县东买里镇乌图布拉克村，厂区占地面积为 2525.44m<sup>2</sup>，项目区北侧紧邻林带，南侧为空地，东侧 40m 为农田，西侧 60m 处为道路，中心地理坐标为东经 82°15'20.3796"，北纬 43°23'53.6532"。本项目建设造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 9 条，年产滴灌带 4900t，软管 1000t，产品主要用于大田作物、果林业、绿化和草业等作物的灌溉及种植，产品全部外售。主要建设内容为：

（1）主体工程：造粒车间 1 座（布设造粒生产线 1 条，包括清洗机、破碎机、造粒机、切粒机和水泵各 1 台）、生产车间（布设 9 条滴灌带生产线和 1 条软管生产线，包括 2 台搅拌机、1 台吸料机、9 台滴灌带成型机、1 台软管成型机以及 1 台切割机）。（2）储运工程：半成品、成品库房、原料堆场、危废暂存间、一般固废暂存间、污泥堆棚。（3）公用工程：供水、排水、供电等工程。（4）环保工程：废水、废气、固废、噪声等处理设施。

本项目劳动定员 30 人，年工作 280d（每天 3 班制），每年 3 月至 12 月上旬为生产期。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 75 万元，占总投资的 5%。

该项目环境影响评价文件未经批准即擅自建设，违反了《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，违法行为已由巩留县分局查处。你公司必须认真汲取教训，增强守法意识，杜绝违法行为再次发生。

二、根据乌鲁木齐青木正源环保科技有限公司编制的《报告书》评价结论，巩留县分局关于该项目的审查意见（巩环字〔2020〕64号），在认真落实《报告书》提出的各项环保措施，强化环境风险管理的前提下，从环境保护角度分析，项目实施对环境不利影响能够得到缓解和控制，我局原则同意《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的各项环境保护措施。

三、在项目建设、运行过程中要严格落实《报告书》中提出的各项环保措施和建议，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物稳定达标排放，并达到以下要求：

（一）严格落实施工期各项环保措施。加强施工期环境保护管理工作，防止施工期扬尘、废水、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响，严格控制施工占地，施工结束后及时进行迹地恢复。

（二）严格落实各项废气污染防治措施。运营期破碎工序采用湿法喷淋破碎，颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中排放限值；造粒车间和成型车间废气经集气罩收集，通过UV光解+活性炭吸附装置处理，处理后的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4非甲烷总烃排放标准限值；食堂油烟经油烟净化设施净化后满足《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的有关规定。

（三）严格落实废水治理措施。原料清洗废水经沉淀池处理后全部回用；冷却废水经冷却降温后循环使用，不外排；厨房废水经隔油池处理后同生活废水一起排入防渗化粪池，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB-T31962-2015）表1中的C级标准后定期清运至巩留县城西污水处理厂；严格落实《报告书》提出的各项防渗措施，避免污染地下水。

（四）强化噪声污染防治措施。选择低噪声设备，采取减震、厂房隔声等措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（五）严格落实各项固体废物处置措施。运营期产生的边角料、不合格产品及废胶，作为原料回用于生产工序；挤出造粒产生的废滤网定期外

售至废品收购站；生活垃圾、清洗滴灌带时的废渣及水处理中的沉淀物（泥沙）脱水后由环卫部门集中清运至生活垃圾填埋场处置。定期更换的废活性炭、废灯管、废气润滑油为危险废物，厂区内设危险废物暂存间，并配置防渗容器用于存储危险废物，委托有资质单位对危险废物进行收集处理。

（六）强化环境风险防范和应急措施。严格落实《报告书》提出的环境风险事故防范措施。建立区域应急联动机制，企业须建立严格的环境与安全管理机制，制定完善的环保规章制度，按照《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发〔2015〕4号）要求做好环境应急预案的备案工作，并定期演练。严格操作规程，做好运行记录，定期检修，发现隐患及时处理，杜绝污染事故。

（七）严格按照《报告书》提出的原料质量管理控制要求进行原料收购，避免产生其他污染物对环境产生危害。

四、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保要求，并主动接受社会监督。

五、运营期的环境监督管理由巩留县分局负责，州生态环境保护综合行政执法支队进行不定期抽查。项目竣工后，应按规定程序开展项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运营。工程建设的地点、性质、规模、污染防治、生态保护措施如有重大变化，须报我局重新审批。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、你公司应在收到批复20个工作日内，将批准后的《报告书》送巩留县分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

伊犁哈萨克自治州生态环境局

2021年5月17日

环境保护措施落实情况

根据“环评”对本项目提出的治理措施和尼勒克保护局的批复意见，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收调查。本项目建设中基本按照“环评”及批复中的环保要求执行，具体内容如见表 5-1。

表 5-1 建设项目污染防治“三同时”落实情况一览表

环境要素	环境保护项目	环评及批复要求建设内容	实际落实情况
废气	有组织废气	①造粒工序有机废气：本项目设置 1 台造粒机，造粒机上方设置 1 套集气罩，造粒废气由集气罩收集后，经 UV 光解装置+活性炭吸附装置（风量为 20000m³/h）处理之后最终由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。	本项目均已按照环评要求设置1台造粒机，造粒机上方设置1套集气罩，造粒废气由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。
		②滴灌带、软管挤出工序有机废气：本项目设置9台滴灌带机和1台软管成型机，滴灌带机和软管成型机上方均设置1套集气罩（集气效率80%），滴灌带挤出废气由集气罩收集后，与造粒废气汇合进入经UV光解装置+活性炭吸附装置（风量为20000m³/h）处理之后最终由1根15m高排气筒（P2）排放。	本项目设置5台滴灌带机和1台软管成型机，滴灌带机和软管成型机上方均已按照环评要求设置1套集气罩，滴灌带、软管挤出工序有机废气由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		③食堂油烟：食堂安装油烟净化装置达标排放，能满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中相关标准（2mg/m <sup>3</sup> ）。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生食堂油烟。
	无组织废气	①装卸粉尘：本项目在原料装卸过程中会产生少量的粉尘，粉尘经采取控制落差、洒水降尘等措施后扬尘产生量为0.032t/a，对外环境影响较小。	本项目在原料装卸过程中会产生少量的粉尘，粉尘均已按照环评要求采取控制落差、洒水降尘措施。
		②破碎粉尘：本项目破碎机顶部设置雾化喷嘴，破碎的同时进行喷淋降尘，可有效减少破碎粉尘的产生，粉尘排放量约为0.184t/a，此部分粉尘以无组织形式排放。破碎环节设置在密闭车间内，通过厂房阻隔后，对外环境影响较小。	本项目均已按照环评要求破碎机顶部设置水喷淋，旧滴灌带破碎采用湿式破碎，破碎前对其进行喷淋处理，工序采用密闭设备，因此无粉尘产生。
		③堆存粉尘：本项目回收的废旧滴灌带暂存至堆场，建设单位对废旧滴灌带堆放区采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡，保证周围环境整洁；废旧滴灌带堆放区百分百覆盖，必须进行篷布覆盖。在采取上述措施后，可有效防止堆存颗粒物的污染，并有效抑制扬尘，产生极少量的无组织扬尘。	本项目均已按照环评要求采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡，堆场已完成地面硬化工作，日常采取洒水降尘措施，并有效抑制扬尘。
废水	生产废水	①废旧塑料清洗废水：原料进行先破碎后进入清洗工序，项目生产用水采取循环利用方式，清洗废水经沉淀池沉淀处理后，上层清水回用于清洗工序，下层污泥主要以泥沙为主，	原料进行先破碎后进入清洗工序，则清洗废水产生量为18m <sup>3</sup> /d，3780m <sup>3</sup> /a，本项目采取循环利用方式，本项目均已按照环评要求清洗废水经防渗循环沉淀池沉淀澄清

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		污泥经脱水机脱水后，暂存于污泥储棚，统一收集清委托环卫部门清运处理。则清洗废水产生量为 9500m <sup>3</sup> /a。清洗废水经循环沉淀池沉淀处理循环使用不外排。	之后，回用于清洗工序不外排。
		②喷淋废水：本项目采用湿式破碎，则用水量为 112m <sup>3</sup> /a（0.4m <sup>3</sup> /d）。废水经沉淀池处理后作为原料清洗水使用。其余 20%随废旧滴灌带片进入熔融挤出工艺，在熔融挤出时蒸发。	本项目采用湿式破碎，则用水量为 0.28m <sup>3</sup> /d，58.8m <sup>3</sup> /a。废水均已按照环评要求经防渗循环沉淀池处理后作为原料清洗水循环使用不外排。
		③冷却废水：生产期结束后需将冷却槽及冷却系统中水排空，该水质较为洁净，排入循环水池内。	本项目在对产品进行定型冷却时，采用冷却水作为冷却介质对其进行冷却，冷却水循环使用不外排。循环冷却水池使用过程中会有所损耗，故需补充新水。补充蒸发损耗量为 0.15m <sup>3</sup> /d，31.5m <sup>3</sup> /a。
	生活污水	厨房废水先经隔油池处理后，同生活废水一起排入防渗化粪池，定期清运至巩留县城西污水处理厂处理。职工生活污水排水量为 1.2m <sup>3</sup> /d（336m <sup>3</sup> /a）。	本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生生活污水和厨房废水。
噪声	设备噪声	①合理布局，要充分考虑各机械设备及各生产工序的性能特点，高噪声设备尽量放置在厂房中部集中布置。在厂区总体布置上利用建筑物、构筑物等阻隔声波的传播。 ②选用低噪声设备，基础减振、采取厂房隔音等措施降噪。	本项目噪声主要来自造粒车间、滴灌带车间内的生产设备运行时产生的噪声。 ①项目配备节能、安全可靠、噪声低的设备。②产生机械噪声的设备进行了减振处理，减少设备振动噪声。③本项目主

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		③建立设备定期维护、保养的管理制度，防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳降噪功能。	要生产设备置于厂房内，充分利用厂内建筑物的隔声作用，减轻了各类声源对周围环境的影响。④货物运输车辆在厂区门前做到不鸣或少鸣笛，有效减轻交通噪声对厂区周围地区的影响。
固体废物	生产固废	①分拣废物：分拣工序产生的废物主要为石块、土块、作物残渣等非塑料杂质，其产生量约为 104t/a。分拣废物一般不具有回收利用价值，项目区内设置垃圾箱，统一收集后由环卫部门统一处理。	本项目分拣工序产生的分拣废物其产生量约为 85t/a。分拣废物一般不具有回收利用价值，暂存于垃圾箱内，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。
		②废滤网及滤网附着废胶：造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口处设置滤网，平均每 8h 更换一次，产生废滤网。本项目共产生废滤网 16800 个，每个滤网重约 0.1kg，总产生量约 1.68t/a，其中滤网附着废胶约为 3.45t/a。废滤网外售废品收购站；废胶全部返回破碎工段回用于生产。	本项目按照环评要求在造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口处设置滤网，验收检测期间废滤网尚未产生，后期如产生将外售给废品收购站，废胶全部返回破碎工段回用于生产。
		③不合格品：滴灌带和软管生产过程中产生的不合格产品约为 59t/a，不合格产品可送至造粒工段重新造粒，不外排。	滴灌带和软管生产过程中有一定的不合格品产生，产生量 6t/a，不合格产品按照环评要求回用于造粒工段重新造粒，不外排。
		④沉淀池污泥：沉淀池污泥主要为泥土，产生量 143t/a，在	沉淀池污泥主要为泥土，产生量 60t/a，停产后清掏并由

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		厂区东侧的沉淀池旁设置污泥暂存堆场，堆场三面设置抗渗混凝土浇筑 0.5m 高围堰，顶部加盖彩钢瓦顶棚；堆场四周设置雨水导流槽。堆场内污泥及时清运，不得长时间在堆场堆放，统一收集清委托环卫部门清运处理。	巩留县环卫工人清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。
	生活垃圾	项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，年工作时间为 280d，则生活垃圾产生量为 4.2t/a，集中收集至厂区垃圾桶内，定期清运至当地环卫部门指定地点。	本项目共有职工 22 人，年工作时间为 280d，全年共产生活垃圾约 2.3t，生活垃圾暂存于垃圾箱，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。
危险废弃物	危险废物	①废润滑油：本项目生产过程中使用的机械设备需定期更换润滑油以保证设备正常运转，预计每年需更换润滑油 500kg。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废弃润滑油为 HW08 类危险废物，废物代码为 900-217-08，本项目产生的废润滑油采用桶装收集储存，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。	本项目尚未产生更换后的废润滑油，后期如产生废润滑油，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。
		②废 UV 灯管：UV 光解设备内置高能紫外线灯管，需定期更换，根据企业生产经验提供资料，大约每年更换一次，每次需更换 32 根灯管，每根灯管重约 300g 计算，每年废灯管产生量约 9.6kg/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年	本项目于2021年9月安装UV光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未产生更换的废UV灯管，后期如产生废灯管，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。



巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		版) 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, 定期委托相关资质单位处置。	
		③废活性炭: 项目产生的有机废气采用“集气罩+UV 光解+活性炭吸附”处理, 活性炭每 3 个月更换一次, 每次更换产生的废活性炭约为 1.3t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版): 热熔工序产生的废活性炭属于 HW49 其他废物中, 废物代码 900-039-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质, 故需按危废处置, 必须委托有资质单位处理。因此, 本项目产生的废活性炭暂存于危废暂存间, 定期委托有资质单位处置。	本项目于2021年9月安装UV光氧催化设备废灯管(紫外线催化、活性炭吸附), 至验收检测期间尚未更换废活性炭, 后期如产生废活性炭, 建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。
环境风险防范措施	-	①仓库和堆场配备防火器材; ②对生产和辅助设备定期检修; ③废气处理设施运行过程中对不允许超负荷运转; ④尽量采用技术先进和安全可靠的设备, 并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施, 仓库和堆场配备防火器材, 严禁与易燃易爆品混存。着火的设施附近, 设置感温感烟火灾报警器	①仓库和堆场配备防火器材; ②定期对生产和辅助设备检修, ③废气处理设施运行过程中对不允许超负荷运转; ④尽量采用技术先进和安全可靠的设备, 并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施, 仓库和堆场配备防火器材, 严禁与易燃易爆品混存。着火的设施附近, 设置感温感烟火灾报警器。
其他	环评手续	/	2021 年 5 月巩留县景辉种植专业合作社委托乌鲁木齐青木正源环保科技有限公司承担本项目的环评工作, 完成了《巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

			产建设项目环境影响报告书》，并于 2021 年 5 月 17 日取得了伊犁哈萨克自治州生态环境局《关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书的批复》伊州环函〔2021〕45 号。
	验收手续	开展竣工环保验收调查等工作	委托新疆普京检测有限公司开展竣工环保验收检测工作。

## 6 验收检测标准

根据新疆伊犁哈萨克自治州生态环境局对《关于巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目环境影响报告书的批复》伊州环函〔2021〕45号。环境影响报告书的批复，确认本次竣工环境保护验收检测执行下列标准。

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气执行标准

根据项目工艺流程分析，项目运行期大气污染物主要为造粒车间和生产车间废气，以有组织的形式排放。固定源废气（非甲烷总烃）执行《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。

本项目无组织废气：总悬浮颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物颗粒物浓度限值，TSP:1.0mg/m<sup>3</sup>。厂界非甲烷总烃执行（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m<sup>3</sup>。厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织排放限值要求30mg/m<sup>3</sup>。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类标准；昼间≤60，夜间≤50。

表 6-1 废气执行标准要求

类别	污染物名称	排气筒高度（m）	限值要求	标准来源
固定源废气	非甲烷总烃	15	100mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表4大气污染物浓度排放限值
无组织废气	总悬浮颗粒物（TSP）	-	1mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物颗粒物浓度限值。
	厂界非甲烷总烃	-	4mg/m <sup>3</sup>	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
	厂区非甲烷	-	30mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织排

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

	总烃			放 控 制 标 准 》 (GB37822-2019)表 A.1 中无组织排放限值要求。
--	----	--	--	---------------------------------------------------

### 6.1.2 厂界环境噪声排放标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

**表 6-2 厂界环境噪声排放标准**

声环境类别	标准值	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准	昼间	夜间
	60	50

## 7 验收检测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的检测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：

### 7.1 废气检测

**表 7-1 固定源废气检测一览表**

样品类型	检测点位	检测因子	检测频次
固定源废气	造粒车间处理前、处理后 (DA001)	非甲烷总烃	频次：3 次/天、 连续 2 天
	生产车间处理前、处理后 (DA002)		

**表7-2 无组织废气检测一览表**

样品类型	检测点位	检测因子	检测频次
无组织废气	排放源上风向 2-50m 范围 内设一个参照点。 排放源下风向 2-50m 范围 内设三个监控点。	总悬浮颗粒物 (TSP)、 非甲烷总烃	频次：4 次/天、 连续 2 天
	造粒车间门窗通风口、其他 开口 (孔) 等排放口外 1m	总悬浮颗粒物 (TSP)、 非甲烷总烃	
	生产车间	非甲烷总烃	

### 7.2 噪声检测

**表 7-3 噪声检测一览表**

样品类型	检测点位	检测因子	检测频次
噪声	厂界四周各布设 1 个检测 点，共计 4 个点位。	工业企业厂界环境噪 声	昼、夜各一次， 连续2天

## 8 验收检测方法及质控措施

### 8.1 验收检测质量保证和质量控制措施

- 1、及时了解生产工况，保证检测过程中工况负荷满足验收检测要求；
- 2、合理布置检测点位，保证点位布设的科学性和合理性；
- 3、检测分析方法采用国家标准分析方法，检测人员持证上岗；
- 4、现场采样和测试前，空气采样器要进行流量校准，声级计需用声级计校准器进行校准；
- 5、样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；
- 6、检测数据及验收检测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

### 8.2 空气和废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气检测项目分析方法

检测项目	检测因子	检测分析方法	检出限
固定源废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	总悬浮颗粒	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定直接进样气相色谱 HJ/604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>

### 8.3 噪声检测分析方法

噪声检测分析方法及依据见表8-2。

表8-2 噪声检测分析方法

检测项目	检测分析及来源	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	-

### 8.4 检测仪器

污染物检测仪器情况一览表见表 8-3

表 8-3 污染物检测仪器一览表

检测项目		测试仪器	设备型号	检定时间	校准机构
噪声		多功能声级计	AWA6228 <sup>+</sup>	2021.5.5	辽宁东测检测技术有限公司
固定源废气	非甲烷总烃	真空箱采样器	MH3052 型	/	内部校准
		气相色谱仪	GC-2014C	2020.8.29	伊犁哈萨克自治州计量检定所
		大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	2021.3.3	辽宁东测检测技术有限公司
无组织废气	非甲烷总烃	真空箱采样器	MH3052 型	/	内部校准
		空盒气压表	DYM3	2021.3.3	辽宁东测检测技术有限公司
		气相色谱仪	GC-2014C	2020.8.29	伊犁哈萨克自治州计量检定所
		三杯风速风向仪	FB-8	2021.11.9	深圳市计量质量检测研究院 国家高新技术计量站
	总悬浮颗粒物	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	2021.11.19	辽宁东测检测技术有限公司
		大气/智能 TSP 综合采样器	JF-2031 型	2021.3.3	辽宁东测检测技术有限公司
		电子天平	SQP	2021.8.29	伊犁哈萨克自治州计量检定所
		空盒气压表	DYM3	2021.3.3	辽宁东测检测技术有限公司
		三杯风速风向仪	FB-8	2021.11.9	深圳市计量质量检测研究院 国家高新技术计量站

## 8.5 人员资质

表 8-4 检测人员资质情况一览表

姓名	执业资质证或检测证		
	证书名称	证号	专业

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

木扎克帕尔	环境监测上岗证	XJPJSGZ-2020-009	物理
许可拉提	环境监测上岗证	XJPJSGZ-2020-022	工程力学
郭雨洁	环境监测上岗证	XJPJSGZ-2020-028	食品营养与检测
伊力夏提	环境监测上岗证	XJPJSGZ-2020-004	制药工程

## 8.6 质量控制和质量保证

监测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号（2018.5.16）相关章节要求进行。

监测点位布设、监测因子与频次及抽样率确定：合理规范地设置监测点位、确定监测因子与频率及抽样率，保证监测数据具备科学性和代表性。

监测方法选择、人员资质管理及监测仪器检定：优先采用国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

三级审核：监测数据、监测报告和验收监测报告严格执行三级审核制度。

### 8.6.1 废气检测质量保证措施

检测前质控措施废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。采样器在采样前对流量计进行校准，烟气采集方法和采气量严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单执行。监测仪器经辽宁东测检测技术有限公司、伊犁哈萨克自治州计量检定检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟气成份测试仪器测量前均经标准气体校准。

- 1) 采样前清理采样管。
- 2) 烟尘采样器、烟气分析仪、噪声仪，具有现场测试数据打印功能。
- 3) 烟尘采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)。
- 4) 大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

- 5) 进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

#### (2) 监测中质控措施

- 1) 有组织废气在测试时，保证其采样断面的测点数、采样量符合标准、规



范要求，现场打印烟尘、烟气等测试数据。

2) 有组织废气在采样前对仪器连接做气密性检查，对在测试环境恶劣的条件下使用后的仪器，及时检查仪器传感器性能。

3) 无组织废气在现场采样、测试时，按各监测项目质控要求，采集一定数量的现场空白样品。

4) 无组织废气在现场监测时，应按当地风向变化及时调整监控点和参照点位置，在现场采样时段同时测量气象因素。

### (3) 监测后质控措施

1) 监测后数据采取三级审核制，监测数据统一由质控室审核、出具。

2) 监测数据未正式出具前，不以任何方式告知被监测方。

## 8.6.2 噪声检测质量保证措施

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。按照《环境监测技术规范》（噪声部分）进行，使用仪器为经仪器检定单位检定/校准合格并且在有效期以内的 AWA6228+型声级计型噪声分析仪，测量仪器使用前、后进行了校准以保证检测数据的有效性和可靠性。

## 9 验收检测结果

### 9.1 生产工况

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目竣工环境保护验收现场检测工作于 2021 年 12 月 15 日~12 月 17 日进行, 废气、噪声等检测工作同时开展。本项目年工作日为 210 天, 三班两倒运转生产, 每班工作 8 小时, 根据“建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规定”的要求, 验收检测期间运营正常, 各项环保治理设施正常运行。符合验收检测要求, 详细见下表。

表9-1 验收期间生产工况记录表

主要产品名称	监测期间用量	主要产品名称	监测期间产量	生产负荷%
废旧滴灌带	10t/d	成品滴灌带	9t/d	51.4%
聚乙烯新料	2.57/d	成品软管	3t/d	63%
抗老化剂	0.09t/d			
黑色母料	0.1t/d			

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

新疆普京检测有限公司于 2021 年 12 月 15 日~12 月 17 日对本项目的周边气象条件、厂界无组织废气、固定源废气和厂界噪声进行了现场监测, 具体数据分析如下。

##### 9.2.1.1 固定源废气

表 9-2 固定源废气检测结果统计表

检测项目		造粒车间		造粒车间	
		处理前	处理后	处理前	处理后
净化方式		UV 光氧催化设备			
检测日期		2021 年 12 月 15 日		2021 年 12 月 16 日	
非甲烷总烃	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43.90	16.45	41.66	16.50
		43.12	16.64	41.57	16.53
		43.48	16.76	41.70	16.69
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/
	排放速率	1.45×10 <sup>-1</sup>	1.07×10 <sup>-1</sup>	1.12×10 <sup>-1</sup>	7.66×10 <sup>-2</sup>

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

	(kg/h)				
标准限值	100mg/m <sup>3</sup>				
净化效率 (%)	39%				
达标情况	达标			达标	
检测项目	挤出车间			挤出车间	
	处理前	处理后	处理前	处理后	
净化方式	UV 光氧催化设备				
检测日期	2021 年 12 月 15 日			2021 年 12 月 16 日	
非甲烷 总烃	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43.67	16.76	41.44	16.81
		43.71	16.95	41.33	17.12
		43.61	17.42	41.35	16.74
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.81×10 <sup>-2</sup>	8.62×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-1</sup>	8.52×10 <sup>-2</sup>
标准限值	100mg/m <sup>3</sup>				
净化效率 (%)	37.3%				
达标情况	达标			达标	

根据检测结果可知,本项目经UV光氧催化设备+活性炭吸附配套排气筒高度为15m, 非甲烷总烃最大值排放浓度为17.42mg/m<sup>3</sup>, 排放速率最大值为度为1.14×10<sup>-1</sup>kg/h, 污染物排放浓度均能满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4中非甲烷总烃排放限值要求(100mg/m<sup>3</sup>)。

#### 9.2.1.1 无组织废气

表 9-3 无组织废气非甲烷总烃检测结果统计表

检测项目	检测日期	项目区 东北侧	项目区 西侧	项目区 西南侧	项目区 南侧	造粒车 间门口	生产车 间门口	达标 情况
非甲烷 总烃 mg/m <sup>3</sup>	12 月 15 日	1.40	1.87	2.47	1.69	3.82	3.94	达标
		1.65	1.58	2.59	1.83	4.21	4.14	达标
		1.67	1.95	2.69	1.83	4.48	4.19	达标
		1.68	2.16	1.83	1.83	4.66	4.36	达标
	12 月 16 日	0.93	1.88	2.06	1.97	4.12	4.34	达标
		1.46	1.56	2.03	1.88	4.13	4.01	达标

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

		1.73	1.76	2.06	1.87	4.36	4.09	达标
		1.39	1.72	1.92	1.96	4.29	4.15	达标

根据检测结果可知，项目厂界非甲烷总烃浓度最大值为  $2.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界无组织大气污染物浓度限值要求（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

根据检测结果可知，项目厂区内非甲烷总烃浓度最大值为  $4.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中无组织排放限值要求（ $30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 9-4 无组织废气检测结果统计表

检测项目	检测日期	项目区东北侧	项目区西侧	项目区西南侧	项目区南侧	造粒车间门口	达标情况
总悬浮颗粒物 $\text{mg}/\text{m}^3$	12 月 15 日	0.094	0.207	0.150	0.225	0.225	达标
		0.056	0.226	0.244	0.245	0.169	达标
		0.056	0.169	0.188	0.207	0.188	达标
		0.094	0.188	0.225	0.206	0.244	达标
	12 月 16 日	0.038	0.244	0.188	0.188	0.187	达标
		0.075	0.169	0.207	0.226	0.207	达标
		0.056	0.187	0.226	0.169	0.207	达标
		0.075	0.224	0.169	0.169	0.188	达标

根据验收检测结果可知，项目厂界无组织废气总悬浮颗粒物浓度最大值为  $0.245\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界无组织大气污染物颗粒物浓度限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织废气检测结果达标。

### 9.2.1.2 噪声

表 9-5 噪声检测结果统计表 单位：db (A)

检测点	12 月 15 日		12 月 16 日		执行标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
项目区东侧 (1#)	57.9	44.3	55.5	39.7	60	50	达标

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

项目区北侧（2#）	56.0	44.7	53.5	39.5			达标
项目区西侧（3#）	47.2	44.9	54.2	41.9			达标
项目区南侧（4#）	45.7	43.8	53.3	41.1			达标

根据验收检测结果可知，项目厂界四周各检测点位的昼间噪声值范围为45.7~57.9dB（A），夜间噪声值范围为39.5~44.9dB（A），昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间60dB（A），夜间50dB（A）要求。

### 9.3 环保设施去除效率检测结果

#### （1）废气治理设施

本项目排放的废气污染物为非甲烷总烃，根据验收检测结果，本项目固定源有机废气非甲烷总烃经UV光氧催化设备（紫外线催化、活性炭吸附）处理后污染物排放浓度均能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中非甲烷总烃排放限值要求（100mg/m<sup>3</sup>）。根据实测数据计算出UV光氧催化设备（紫外线催化、活性炭吸附）造粒车间处理效率39%，生产车间处理效率37.3%。

厂界无组织废气非甲烷总烃浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中企业边界无组织大气污染物浓度限值要求（4.0mg/m<sup>3</sup>）、项目厂区内非甲烷满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织排放限值要求（30mg/m<sup>3</sup>）。厂界无组织废气总悬浮颗粒物浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界无组织大气污染物颗粒物浓度限值1.0mg/m<sup>3</sup>。

现状采取的防治措施可行，能够实现达标排放，满足环评及审批。

#### （2）噪声治理措施

根据验收检测结果可知，项目厂界四周各检测点位的昼间噪声值范围为52.9~66.7dB（A），夜间噪声值范围为47.2~63.1dB（A），昼夜间噪声未符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间60dB（A），夜间50dB（A）要求。

### 9.4 固体废物处理情况

#### （1）一般固体废物

本项目一般固体废物主要为分拣废物、废滤网及滤网附着废胶、不合格品、

沉淀池污泥、生活垃圾。

①分拣废物：本项目分拣工序产生的分拣废物其产生量约为 85t/a。分拣废物一般不具有回收利用价值，暂存于垃圾箱内，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

②废滤网及滤网附着废胶：本项目按照环评要求在造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口处设置滤网，废滤网尚未产生，其中滤网附着废胶。废滤网外售给废品收购站，废胶全部返回破碎工段回用于生产。

③不合格品：滴灌带和软管生产过程中有一定的不合格品产生，产生量 48t/a，不合格产品按照环评要求回用于造粒工段重新造粒，不外排。

④沉淀池污泥：沉淀池污泥主要为泥土，产生量 143t/a，停产后清掏并由巩留县环卫工人清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

## （2）危险废物

本项目危险废物为废润滑油、废 UV 灯管、废活性炭。

①废润滑油：本项目生产过程中使用的机械设备需定期更换润滑油以保证设备正常运转，需更换润滑油 500kg/a。本项目尚未产生更换后的废润滑油，后期如产生废润滑油，建设单位暂存于危废暂存间并委托相关危废处置单位处置。

②废 UV 灯管：本项目于 2021 年 9 月安装 UV 光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未产生更换的废 UV 灯管，后期如产生废灯管，建设单位暂存于危废暂存间并委托相关危废处置单位处置。

③废活性炭：本项目于 2021 年 9 月安装 UV 光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未更换废活性炭，后期如产生废活性炭，建设单位暂存于危废暂存间并委托相关危废处置单位处置。

## （3）生活垃圾

经验收调查，本项目共有职工 22 人，年工作时间为 280d，全年共产生活垃圾约 2.3t，生活垃圾暂存于垃圾箱，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

## 9.5 污染物排放总量核算

根据国家生态环境部对实施污染物排放总量控制的要求，本项目总量控制指

标根据本项目环评为依据。

本项目污染物排放量计算公式如下

某项污染物排放量（Kg）=该项污染物排放速率（kg/h）×排放时间（h）×  
排放天数（d）×10<sup>-3</sup>。

本项目年运行 280 天，实行三班两倒，每班 24h，有效运行小时数 6720h，  
废气污染物排放总量情况如下：

非甲烷总烃排放量/年：0.0886kg/h×24h×210d×10<sup>-3</sup>=0.44t/a。

### 总量控制

本项目总量控制指标根据本项目环评为依据，因此，本项目总量控制指标  
VOCs：0.6t/a。

根据检测结果核算本项目非甲烷总烃排放量低于控制指标，总量控制达标。

## 9.6 工程建设对环境的影响

环境质量监测结果环评批复要求与实际建设情况对照见表 9-1

9-1 环评批复要求与实际建设情况对照见表

序号	环评批复要求		实际落实情况
1	本项目位于新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村。项目建成后年处理废旧滴灌带 5000t/a，年产再生塑料颗粒 4748.92t/a，滴灌带 4900t/a，软管 1000t/a。并建设造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 9 条。工程总投资 1500 万元，其中环保投资 75 万元。		本项目位于新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村。项目建成后年处理废旧滴灌带 2100t/a，年产再生塑料颗粒 1680t/a，滴灌带 1890t/a，软管 630t/a。并建设造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 5 条。 项目投资：实际总投资为 1550 万元，其中环保投资为 100 万元，占总投资的 6.5%。
2	固定源废气	非甲烷总烃：《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。（100mg/m <sup>3</sup> ）。	根据验收检测结果得知，固定源废气满足《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。
3	无组织废气	总悬浮颗粒物：无组织废气：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。	根据验收检测结果得知，无组织废气总悬浮颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。（1.0mg/m <sup>3</sup> ）。总悬浮颗粒物浓度最大值为 0.245mg/m <sup>3</sup> 。

巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目

	粒 物 浓 度 限 值 (1.0mg/m <sup>3</sup> )。	
	厂界非甲烷总烃:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物颗粒物浓度限值。(4.0mg/m <sup>3</sup> )。	根据检测结果可知,项目厂界非甲烷总烃浓度最大值为 2.69mg/m <sup>3</sup> ,满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中企业边界无组织大气污染物浓度限值要求(4.0mg/m <sup>3</sup> )。
	厂区非甲烷总烃:《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中无组织排放限值要求。(30mg/m <sup>3</sup> )	根据检测结果可知,项目厂区内非甲烷总烃浓度最大值为 4.66mg/m <sup>3</sup> ,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中无组织排放限值要求(30mg/m <sup>3</sup> )。
噪声	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II 类标准。	根据验收检测结果可知,项目厂界四周各检测点位的昼间噪声值范围为 52.9~66.7dB(A),夜间噪声值范围为 47.2~63.1dB(A),昼夜间噪声未符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准(昼间 60dB(A),夜间 50dB(A))要求。



## 10 验收结论

### 10.1 验收监测结论

#### 10.1.1 固定源废气

本项目固定源废气主要为热熔、挤出、吹塑工序中电加热产生的有机废气。

造粒车间：根据检测结果可知，本项目经UV光氧催化设备+活性炭吸附配套排气筒高度为15m，非甲烷总烃最大值排放浓度为16.76mg/m<sup>3</sup>，污染物排放浓度均能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中非甲烷总烃排放限值要求（100mg/m<sup>3</sup>）。

挤出车间：根据检测结果可知，本项目经UV光氧催化设备+活性炭吸附配套排气筒高度为15m，非甲烷总烃最大值排放浓度为17.42mg/m<sup>3</sup>，污染物排放浓度均能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中非甲烷总烃排放限值要求（100mg/m<sup>3</sup>）。

#### 10.1.2 无组织废气

本项目无组织废气主要为装卸粉尘、破碎粉尘、堆存粉尘，集气罩未捕集的有机废气。

根据检测结果可知，项目厂界非甲烷总烃浓度最大值为2.69mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中企业边界无组织大气污染物浓度限值要求（4.0mg/m<sup>3</sup>）。

根据检测结果可知，项目厂区内非甲烷总烃浓度最大值为4.66mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织排放限值要求（30mg/m<sup>3</sup>）。

根据验收检测结果可知，项目厂界无组织废气总悬浮颗粒物浓度最大值为0.245mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界无组织大气污染物颗粒物浓度限值1.0mg/m<sup>3</sup>，无组织废气检测结果达标。

#### 10.1.3 噪声

根据验收检测结果可知，项目厂界四周各检测点位的昼间噪声值范围为45.7~57.9dB（A），夜间噪声值范围为39.5~44.9dB（A），昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间60dB（A），夜间50dB（A）要求。

## 10.2 验收调查结论

### 10.2.1 废气

本项目产生的废气主要有生产过程中产生的粉尘、热熔挤出废气和职工食堂产生的食堂油烟。

#### （1）生产过程中产生的粉尘

本项目生产过程中产生的粉尘包括：装卸粉尘、破碎粉尘、堆存粉尘。

①装卸粉尘：本项目在原料装卸过程中会产生少量的粉尘，粉尘均已按照环评要求采取控制落差、洒水降尘措施。

②破碎粉尘：本项目均已按照环评要求破碎机顶部设置水喷淋，旧滴灌带破碎采用湿式破碎，破碎前对其进行喷淋处理，工序采用密闭设备，因此无粉尘产生。

③堆存粉尘：本项目均已按照环评要求采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡，堆场已完成地面硬化工作，日常采取洒水降尘措施，并有效抑制扬尘扬尘。

#### （2）热熔挤出废气

本项目热熔挤出废气包括：造粒工序有机废气，滴灌带、软管挤出工序有机废气。

本项目热熔挤出废气主要来源于热熔、挤出、吹塑工序中电加热产生的有机废气。

①造粒工序有机废气：本项目均已按照环评要求设置1台造粒机，造粒机上方设置1套集气罩，造粒废气由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。

②滴灌带、软管挤出工序有机废气：滴灌带和软管挤出过程产生的废气主要在挤出口排出，本项目设置5台滴灌带机和1台软管成型机，滴灌带机和软管成型机上方均已按照环评要求设置1套集气罩，滴灌带、软管挤出工序有机废气由集气罩收集后，经UV光解装置+活性炭吸附装置处理之后最终由15m高排气筒排放。

#### （3）食堂油烟

本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生食堂油烟。

### 10.2.2 废水

本项目废水为生产废水和生活污水。

#### (2) 生产废水

本项目生产废水包括：废旧塑料清洗废水、喷淋废水、冷却废水。

①废旧塑料清洗废水：原料进行先破碎后进入清洗工序，则清洗废水产生量为  $18\text{m}^3/\text{d}$ ， $3780\text{m}^3/\text{a}$ ，本项目采取循环利用方式，本项目均已按照环评要求清洗废水经防渗循环沉淀池沉淀澄清之后，回用于清洗工序不外排。

②喷淋废水：本项目采用湿式破碎，则用水量为  $0.28\text{m}^3/\text{d}$ ， $58.8\text{m}^3/\text{a}$ 。废水均已按照环评要求经防渗循环沉淀池处理后作为原料清洗水循环使用不外排。

③冷却废水：本项目在对产品进行定型冷却时，采用冷却水作为冷却介质对其进行冷却，冷却水循环使用不外排。循环冷却水池使用过程中会有所损耗，故需补充新水。补充蒸发损耗量为  $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ， $31.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2) 生活污水

本项目职工来自附近村庄，食宿均不在厂内，因此不产生生活污水和厨房废水。

### 10.2.3 噪声

①项目配备节能、安全可靠、噪声低的设备。②产生机械噪声的设备进行了减振处理，减少设备振动噪声。③本项目主要生产设备置于厂房内，减轻了各类声源对周围环境的影响。④货物运输车辆在厂区门前做到不鸣或少鸣笛，有效减轻交通噪声对厂区周围地区的影响。

### 10.2.4 固体废弃物

#### (1) 分拣废物

本项目分拣工序产生的分拣废物其产生量约为  $85\text{t}/\text{a}$ 。分拣废物一般不具有回收利用价值，暂存于垃圾箱内，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

#### (2) 废滤网

本项目按照环评要求在造粒机、滴灌带机、造软管机挤出头出料和进料 2 个端口处设置滤网，验收检测期间废滤网尚未产生，后期如产生将外售给废品收购站，废胶全部返回破碎工段回用于生产。

(3) 不合格品

滴灌带和软管生产过程中有一定的不合格品产生，产生量 6t/a，不合格产品按照环评要求回用于造粒工段重新造粒，不外排。

(4) 沉淀池污泥

沉淀池污泥主要为泥土，产生量 60t/a，停产后清掏并由巩留县环卫工人清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

(5) 废润滑油

本项目尚未产生更换后的废润滑油，后期如产生废润滑油，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。

(7) 废 UV 灯管

本项目于 2021 年 9 月安装 UV 光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未产生更换的废 UV 灯管，后期如产生废灯管，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。

(7) 废活性炭

本项目于 2021 年 9 月安装 UV 光氧催化设备废灯管（紫外线催化、活性炭吸附），至验收检测期间尚未更换废活性炭，后期如产生废活性炭，建设单位暂存于危废暂存间并签订协议。

(8) 生活垃圾

经验收调查，本项目共有职工 22 人，年工作时间为 280d，全年共产生活垃圾约 2.3t/a，生活垃圾暂存于垃圾箱，最终由巩留县环卫工人定期清运至巩留县垃圾填埋场填埋处理。

### 10.2.5 总量控制

本项目总量控制指标根据本项目环评为依据，因此，本项目总量控制指标 VOCs: 0.6t/a。

根据检测结果核算本项目非甲烷总烃排放量低于总量控制指标。

### 10.2.6 环境风险防范措施

(1) 运输风险分析

企业对废旧塑料采用包装牢固，以货车装运，风险度较低。所以在输送环节上尽可能的减少人为的不安全行为，严格遵守交通规则和避免误操作。运输过程

中避开上、下班等的交通高峰期,进一步降低运输过程中的交通事故发生的可能。

#### (2) 塑料存储火灾

本项目储存的废塑料原料和产品总量较大,均为可燃或易燃的塑料。建设单位加强回收废物的储存管理,储存过程必须严格遵守安全防火规定、仓库和堆场配备防火器材,项目的原料、产品及产生的工业固废严禁与易燃易爆品混存。生产车间、仓库应分设负责人看管,确保车间、仓库消防隐患时刻监控,不可利用废物定期清理。

#### (3) 废气事故性排放

建设单位在生产操作过程中必须加强安全管理,采取事故防范措施。废气处理设施运行过程中对不允许超负荷运转;加强废气处理设施定期检修避免出现故障和发生机械事故的发生。对此类事故应严格控制和管理,加强事故防范措施和事故应急处理的技能,降低污染事故损害的主要保障。

#### (4) 车间布局防范措施

①厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定,设备之间保证有足够的安全距离,并按要求设计消防通道。

②尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

③仓库和堆场配备防火器材,严禁与易燃易爆品混存。

④在有可能着火的设施附近,设置感温感烟火灾报警器,避免不必要事故的发生。

建设单位已完成突发环境事件应急预案的编制工作,并报送伊犁哈萨克自治州生态环境局,于2022年4月11日取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表,备案表提出本项目环境风险级别为一般[“一般-大气(Q0)”+一般-水(Q0)],备案编号为654024-2022-103-L,企业事业单位突发环境事件应急预案备案表详见附件。

### 10.2.7 验收综合结论

综上所述,巩留县景辉种植专业合作社在实施过程中严格执行了环境影响评价制度,在建设过程中,已按照批复要求认真进行了整改,较好的落实了项目环境影响报告书和生态环境主管部门审批文件中要求的生态保护和污染控制措施,采取的风险防范及应急措施可最大限度地降低环境风险。验收监测结果表明,无

组织废气、固定源废气能够满足达标排放要求，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中所规定情形对项目进行对照核查，满足竣工环保验收条件，建议该工程通过竣工环境保护验收。

### 10.3 建议

根据本次验收检测及调查的结果，现提出以下建议：

（1）加强对固体废弃物收集、处理、处置措施，各类固体废弃物处置应遵循“分类、回收利用、减量化、无公害、分散与集中处理相结合”这五个原则，防止二次污染，并设立一般固体废物管理台账。

（2）规范设置危险废物贮存场所，强化危险废物管理，正确标识危废贮存库、危废贮存区、危险废物等，建立危险废物台账、制定危险废物管理计划等，签订危废处置协议，严格执行危险废物转移联单制度。

（3）建议建设单位将生产车间和造粒车间风机包裹减少噪声，加强设备减振和定期维护。加强生产车间和造粒车间隔音和密闭性。

（4）建议建设单位对废旧滴灌带堆放区按照环评要求采用半封闭措施，即三面和顶部设置围挡工作建设。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：巩留县景辉种植专业合作社

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目					项目代码	/		建设地点	新疆伊犁哈萨克自治州巩留县东买里镇乌图布拉克村			
	行业类别（分类管理名录）	C2922 塑料板、管、型材制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 9 条。项目建成后年处理废旧滴灌带 5000t/a，年产再生塑料颗粒 4748.92t/a，滴灌带 4900t/a，软管 1000t/a。					实际生产能力	造粒生产线 1 条，软管生产线 1 条，滴灌带生产线 5 条。本项目验收期间实际年处理废旧滴灌带 10t/d，年产再生塑料颗粒 8t/d，滴灌带 9t/d，软管 2t/a。			环评单位	乌鲁木齐青木正源环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	伊犁哈萨克自治州生态环境局					审批文号	伊州环函（2021）45 号。		环评文件类型	环境影响报告书			
	开工日期	2016 年 4 月					竣工日期	2017 年 3 月		排污许可证申领时间	在本次巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目验收完成后建设单位办理排污许可证申领工作。			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	在本次巩留县景辉种植专业合作社节水灌溉材料回收加工及生产建设项目验收完成后建设单位办理排污许可证申领工作。			
	验收单位	巩留县景辉种植专业合作社					环保设施监测单位	新疆普京检测有限公司		验收监测时工况	主体工程工况稳定，环境保护设施已经建成且运行正常，具备“三同时”验收条件			
	投资总概算（万元）	1500					环保投资总概算（万元）	75		所占比例（%）	5			
	实际总投资	1550					实际环保投资（万元）	100		所占比例（%）	6			
	废水治理（万元）	30	废气治理（万元）	37	噪声治理（万元）	15	固体废物治理（万元）	12		绿化及生态（万元）	2.5	其他（万元）	3.5	
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	3600			
	运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		654021610028414		验收时间		2021.12.15~12.17	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身消减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）	
	颗粒物													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	0.44	0.6	0.44	0.01	0.44	0.6		0.44			0.01	

注：1、排放增减量：（+）表示增加、（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11）、（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标 m³/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

水污染物排放浓度——毫



