

沽源县启农节水设备有限公司
新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工
及废旧滴灌带回收再利用项目阶段性竣
工环境保护验收监测报告

建设单位：沽源县启农节水设备有限公司

编制单位：沽源县启农节水设备有限公司

2024 年 01 月

目 录

1 项目概况	3
2 验收编制依据	4
2.1 法律、法规	4
2.2 部门规章	4
2.3 验收标准及技术规范	4
2.4 其他相关文件	5
3 项目建设情况	6
3.1 地理位置及平面布置	6
3.2 建设内容	6
3.3 主要原辅材料及燃料	13
3.4 水源及水平衡	13
3.5 生产工艺	15
3.6 项目变动情况	17
4 环境保护设施	18
4.1 污染物治理/处置设施	18
4.2 其他环境保护设施	23
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	25
5 环评主要结论及审批部门审批决定	30
5.1 建设项目环评报告表的主要结论	30
5.2 审批部门审批决定	33
6 验收执行标准	39
6.1 废气执行标准	39
6.2 废水执行标准	40
6.3 噪声执行标准	40
6.4 固废执行标准	40
7 验收监测内容	41
7.1 废气	41
7.2 噪声	41

7.3 废水	42
8 质量保证和质量控制	43
8.1 监测分析方法	43
8.2 质量保证和质量控制	45
9 验收监测结果	46
9.1 生产工况	46
9.2 污染物排放监测结果	46
10 验收监测结论	53
10.1 验收主要结论	53
10.2 建议	55

1 项目概况

沽源县启农节水设备有限公司于 2023 年在沽源县新城北街北环路北经济开发区新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目。该项目环境影响报告书于 2023 年 6 月 9 日通过张家口市行政审批局审批，审批意见：张行审字【2023】245 号。项目于 2023 年 7 月开始建设，2023 年 11 月份建设完成，2024 年 1 月 13 日取得排污许可证，排污证编号：91130724335977307H001X。

2024 年 1 月，我公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函（2017）727 号）有关要求，开展相关验收调查工作。河北新宝丰科技有限公司于 2024 年 1 月 16 日-2024 年 1 月 17 日到现场进行验收监测，并出具监测报告。根据现场调查情况及监测情况，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收范围：根据《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》其项目生产规模为年产滴灌带 2 亿米，农用薄膜及无纺布 3000 吨，处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，可生成再生利用颗粒 5000 吨。建设内容为 PE 再生塑料颗粒生产线 3 条，滴灌带生产线 8 条，地膜生产线 2 条，无纺布生产线 1 条。其中本阶段建设内容为 PE 再生塑料颗粒生产线 3 条，滴灌带生产线 7 条生产线，因此本次验收范围为 PE 再生塑料颗粒生产线 3 条，滴灌带生产线 7 条生产设施及配套设施。

本次验收监测的主要内容包括：废气、废水、噪声。

验收调查范围：《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，（2021 年 12 月 24 日修改）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 4 月 29 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；

2.2 部门规章

- (1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（环办环评函[2017]1235 号）；
- (2) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（河北省环境保护厅）（冀环办字函（2017）727 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；

2.3 验收标准及技术规范

- (1) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (2) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (4) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
- (5) 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (7) 《恶污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号

(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知。

2.4 其他相关文件

(1) 《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》（张家口博德环保科技有限公司，2022 年 9 月）；

(2) 张家口市行政审批局关于《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》的审批意见，审批文号：张行审字【2023】245 号；

(3) 《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目监测数据报告》（河北新宝丰科技有限公司，编号：HBXBF2401Y003）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

项目位于张家口市沽源县沽源经济开发区北区。中心地理位置坐标：东经 $115^{\circ} 39' 13.741''$ ，北纬 $41^{\circ} 40' 47.549''$ ，海拔 1408m。项目东北 925m 处为庙前村，东南 867m 处为爱忆小区，西南 1081m 处为元宝山村，西北 2079m 处为和兴永村，西北 1520m 处为罗家围子村。最近敏感点为东北 925m 处的庙前村。企业行业类别属于塑料制品业，主要生产塑料颗粒，项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

3.1.2 厂区平面布置

项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 建设内容

项目建设生产车间及相应附属设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目组成一览表

工程类别	环评建设规模及内容	项目实际建设规模及内容	备注
主体工程	生产车间建筑面积 4500m ² ，彩钢结构。其中造粒车间建筑面积 1260m ² ，滴灌带生产车间建筑面积 1260m ² ，无纺布、农用薄膜生产车间建筑面积 756m ² 。 原料及成品储藏库建筑面积 2000m ² ，彩钢结构。其中回收来的废旧农膜、滴灌带建筑面积 1512m ² ；成品储藏库建筑面积 756m ² 。	原无纺布、农用薄膜车间用作成品仓库。废旧滴灌带仓库改至造粒车间的西侧，原废旧滴灌带仓库用作清洗车间和分拣区，总建筑面积不变。	车间结构不发生变化，部分工序在车间内的位置布置发生变化。
辅助工程	办公楼、危废间、沉淀池、冷却槽	办公楼、危废间、沉淀池、冷却槽	一致
公用工程	供水	园区供水	一致
	排水	生活废水排入沽源县清源污水处理有限责任公司；生产废水循环使用不外排	一致
	供电	市政供电	一致
	供热	项目生产用热采用电加热，办公生活采用电暖气	一致

环保工程	废气	项目生产过程中产生的废气主要为废旧滴灌带、农膜破碎粉尘，通过“封闭式破碎机”并安装喷淋设施处理；PE再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线、农用薄膜生产线、无纺布生产线：集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m排筒；食堂油烟：安装油烟净化装置	项目生产过程中产生的废气主要为废旧滴灌带、农膜破碎粉尘，通过“封闭式破碎机”并安装喷淋设施处理；PE再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线：集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m排筒；食堂油烟：安装油烟净化装置。农用薄膜生产线、无纺布生产线本阶段未建设	农用薄膜生产线、无纺布生产线本阶段未建设，治理设施未发生变化。
	废水	食堂废水经隔油池处理后，同生活废水经化粪池排入园区管网，最终进入沾源县清源污水处理有限责任公司，生产废水全部循环利用，不外排。	食堂废水经隔油池处理后，同生活废水经化粪池排入园区管网，最终进入沾源县清源污水处理有限责任公司，生产废水全部循环利用，不外排。	一致
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	一致
	固废	职工生活垃圾统一收集后，由环卫部门定期清运；废边角料、不合格产品回用于生产；废包装材料外售；沉淀池污泥外售砖厂掺烧；废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物暂存于危废间，定期由有资质公司清运	职工生活垃圾统一收集后，由环卫部门定期清运；废边角料、不合格产品回用于生产；废包装材料外售；沉淀池污泥外售砖厂掺烧；废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物暂存于危废间，定期由有资质公司清运	一致
储运工程	运输	原料、成品的进出厂运输为汽运	原料、成品的进出厂运输为汽运	一致

3.2.2 产品规模

本阶段建设生产规模为年产滴灌带 1.75 亿米，处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，可生成再生利用颗粒 5000 吨。

3.2.3 主要设备

表 3-2 主要设备一览表

分类	设备名称	环评数量	实际数量	备注
3 条 PE 再生塑料颗粒生产线	全封闭式破碎机	1	1	一致
	皮带输送机	1	1	一致
	清洗机	1	1	一致
	甩干机	3	3	一致

	填料机	3	3	一致
	造粒机	3	3	一致
	切粒机	3	3	一致
	包装机	1	1	一致
8 条滴灌带生产线	滴灌带生产机	8	7	本阶段建设 7 套
	烘干机	8	7	
	温控机	8	7	
	挤出机	8	7	
	成型机	8	7	
	卷绕机	8	7	
	压力测试台	1	1	一致
	滴灌带打包机	8	7	本阶段建设 7 套
2 条地膜生产线	吸料机	2	0	本阶段未建设
	薄膜吹塑机	2	0	
	卷绕机	2	0	
	切割机	2	0	
	地膜打包机	2	0	
1 条无纺布生产线	吸料机	1	0	本阶段未建设
	挤出机	1	0	
	喷丝板	1	0	
	成网机	1	0	
	收卷机	1	0	

3.2.4 项目投资

环评中本项目总投资为 3800 万元，环保投资 21 万元，占总投资的 0.55%。

本阶段总投资为 3000 万元，环保投资 21 万元，占总投资的 0.7%。

3.2.5 环评及审批决定落实情况

审批决定及落实情况详见表 3-3。

表 3-3 环评审批决定落实情况

序号	项目	环评审批决定建设内容	实际建设内容	备注
1	建设规模	项目总投资 3800 万元，其中环保投资 21 万元，占总投资的 0.55%。项目占地面积 13569.64m ² ，建设钢结构生产车间 4500 平方米、原料及成品出储藏库 2000 平方米、烘干车间 1500 平方米、三层办公楼 2000 平方米及配套建设给排水、供电、弱电等附属工程，项目建成后年生产滴灌带 2 亿米、农用薄膜及无纺布 3000 吨、处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，生成再生利用颗粒 5000 吨。劳动定员与工作制度：项目劳动定员 46 人，年运行 270 天，实行一班制度，每班工作 8 小时。	1 条滴灌带生产线、2 条塑料薄膜生产线和 1 条无纺布生产线本阶段未建设本阶段投资 3000 万元。环保设施未发生变化。生产车间建筑面积未变化，部分工序在厂区平面布置发生变化，具体见平面布置图。项目建成后生产规模为年产滴灌带 1.75 亿米，处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，生成再生利用颗粒 5000 吨。劳动定员与生产制度、运行时间不发生变化。	部分生产线本阶段未建设，部分工序在厂区平面布置位置发生变化。其余均落实
2	项目选址	拟建项目位于河北省张家口市沽源县沽源经济开发区北区中心地理位置坐标：东经 115° 39' 13.741"，北纬 41° 40' 47.549"，海拔 1408m。项目东北 925m 处为庙前村，东南 867m 处为爱忆小区，西南 1081m 处为元宝山村，西北 2079m 处为和兴永村，西北 1520m 处为罗家围子村。最近敏感点为东北 925m 处的庙前村。	项目位置不发生变化。	已落实
3	建设内容	主体工程：生产车间建筑面积 4500m ² ，其中造粒车间建筑面积 1260m ² ，滴灌带生产车间建筑面积 1260m ² ，无纺布、农用薄膜生产车间建筑面积 756m ² ；原料及成品储藏库建筑面积 2000m ² ；回收来的废旧农膜、滴灌带仓库建筑面积 1512m ² ；成品储藏库建筑面积 756m ² 。 辅助工程：包括办公楼、危废间、沉淀池、冷却槽。环保工程：废水处理、废气处理、噪声防治及固废处置等环保设施及风险防范等措施。	原无纺布、农用薄膜车间用作成品仓库。废旧滴灌带仓库改造成造粒车间的西侧，原废旧滴灌带仓库用作清洗车间和分拣区，总建筑面积不变。 建设办公楼、危废间、沉淀池、冷却槽等辅助工程，废水处理、废气处理、噪声防治及固废处置等环保设施及风险防范措施。	部分平面布置发生变化。
4	生产工艺	项目为再生塑料颗粒的生产制造，主要产品为 BPS 再生颗粒、PP 再生颗粒、PE 再生颗粒及其他塑料制品制造。项目将收购的废农膜(包括棚膜和地膜)、废滴灌带运至原料库暂存，首先经过人工分选除去原料中混入的杂物，再依次经过破碎、清洗、干燥、热熔挤出、冷却、造粒等工序制得塑料再生颗粒成品。滴灌带生产工艺：物料进料采用自吸式上料机将物料送入混合机进行搅拌混合后经自动上料机进入塑料挤出机加热熔融，通过模具挤出后进冷却槽入水冷却，再经冷却定型后由牵引系统自动计量收卷，经检验合格包装入库。 农用薄膜生产工艺：PE 颗粒进入地膜挤出机挤出	再生颗粒生产工艺不发生变化，农用薄膜及无纺布本阶段未建设	已落实

		<p>吹塑成型为地膜产品(厚度 0.01mm),经卷绕、测压、切割检验后成品入库外售。</p> <p>无纺布生产工艺:将 PP 粒子投入挤出机,在注塑机中对塑料粒子进行电加热熔融,时间由温控箱自动控制,将成品无纺布进行卷曲,高速热空气对模头喷丝孔挤出的聚合物熔体细流进行牵伸,形成超细纤维,纤维凝聚在滚筒上,通过风冷凝固成无纺布,最后将成品无纺布进行卷曲。</p>		
5	项目衔接	<p>给水:项目用水由园区供水管网提供,包括生活用水、食堂用水、喷淋用水、生产冷却用水和清洗用水,项目新鲜水总用水量为 2001.64m³/a。</p> <p>排水:项目排水采用雨污分流,分别设置雨水排放口和污水排放口。清洗废水排入沉淀池沉淀后循环使用;冷却用水循环使用;食堂废水和生活污水分别经隔油池和化类池处理后排入园区管网,最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理。</p> <p>供电:项目用电由园区供电管网提供,项目建成后年用电量 50 万 kWh。</p> <p>供暖:项目生产用热采用电加热,冬季采暖采用电采暖。</p>	<p>给水:项目用水由园区供水管网提供。</p> <p>排水:项目排水采用雨污分流,分别设置雨水排放口和污水排放口。清洗废水排入沉淀池沉淀后循环使用;冷却用水循环使用;食堂废水和生活污水分别经隔油池和化类池处理后排入园区管网,最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理。</p> <p>供电:项目用电由园区供电管网提供。</p> <p>供暖:项目生产用热采用电加热,冬季采暖采用电采暖。</p>	已落实
6	污染防治措施	<p>(1)大气污染防治措施</p> <p>施工期:制定扬尘治理专项方案,指定专人负责扬尘防治工作,严格落实建筑施工现场扬尘防治措施。做好施工场地内部及周边相关道路的硬化和抑尘工作,物料运输车辆和物料堆放场所须采用密闭设施、加盖篷布和定时喷淋等防尘抑尘措施,运输道路及施工现场定时洒水,在出入口明显位置设置扬尘防治公示牌。使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料,施工现场不得进行现场搅拌混凝土、熔融沥青、焚烧垃圾等作业。粉尘排放须满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)中相关标准要求</p> <p>运营期:项目生产用热采用电加热,冬季采暖采用电取暖,不得新建燃煤设施。项目运营期废气主要为 PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气、农用薄膜生产线废气、无纺布生产线废气和食堂餐饮油烟。PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气、农用薄膜生产线废气、无纺布生产线废气须经“集气罩+活性炭吸附+催化燃烧”处理后通过一根 15m 高排气筒排放,排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业排放</p>	<p>(1)大气污染防治措施</p> <p>施工期:制定扬尘治理专项方案,指定专人负责扬尘防治工作。做好施工场地内部及周边相关道路的硬化和抑尘工作,物料运输车辆和物料堆放场所须采用密闭设施、加盖篷布和定时喷淋等防尘抑尘措施,运输道路及施工现场定时洒水,在出入口明显位置设置扬尘防治公示牌。施工期未发生周边民众投诉等情况。</p> <p>运营期:项目生产用热采用电加热,冬季采暖采用电取暖。运营期废气主要为 PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气和食堂餐饮油烟。PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气经“集气罩+活性炭吸附+催化燃烧”处理后通过一根 15m 高排气筒排放。</p> <p>经监测 PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气有组织排放口(DA001)非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物、臭气浓度、二甲苯均达标排放。</p>	已落实

	<p>浓度限值要求、《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要求及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准要求;厂界颗粒物浓度须满足《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要求;厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/232-2016)表2中无组度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A1限值要求;厂界恶臭气体浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1二级新扩改建标准要求;食堂餐饮油烟须经油烟净化装置处理后高于屋顶排放,排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2小型规模标准要求</p> <p>(2) 水污染防治措施</p> <p>施工期:施工期废水主要为施工车辆冲洗水和生活污水;车辆冲洗水经沉砂池沉淀后回用,不得外排;生活污水通过临时化粪池处理后排入园区污水管网。</p> <p>运营期:清洗废水须排入沉淀池沉淀后循环使用,不得外排;冷却用水循环使用,不得外排;食堂废水和生活污水分别经隔油池和化粪池处理后排入园区管网,最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理,所排水水质须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求。</p> <p>(3) 噪声污染防治措施</p> <p>施工期:主要产噪设备为施工车辆和机械。施工单位须制定严格的规章制度,合理布置施工现场、安排施工时间。运输车辆采取限速、禁鸣等措施,同时严格落实环评报告中提出的其他各项噪声振动防治措施,确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相应标准要求。</p> <p>运营期:运营期产噪设备主要为生产设备,须对各产噪设备采取基础减振、建筑隔声等降噪措施。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求</p> <p>(4) 固体废物处置措施施工期:项目施工过程中产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门清理处置;施工期产生的建筑废料,可分类回收利用或外售,不能回收利用的由施工单位按照相关要求</p>	<p>食堂油烟经油烟净化器处理后,排放口(DA002)油烟浓度达标排放。</p> <p>厂界颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、二甲苯、氯化氢及厂区内非甲烷总烃均能达标排放。</p> <p>(2) 水污染防治措施</p> <p>施工期:施工期废水主要为施工车辆冲洗水和生活污水;车辆冲洗水经沉砂池沉淀后回用,不外排;生活污水通过临时化粪池处理后排入园区污水管网。</p> <p>运营期:清洗废水排入沉淀池沉淀后循环使用,不外排;冷却用水循环使用,不外排;食堂废水和生活污水分别经隔油池和化粪池处理后排入园区管网,最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理,所排水水质须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求。</p> <p>(3) 噪声污染防治措施</p> <p>施工期:主要产噪设备为施工车辆和机械。施工单位制定严格的规章制度,合理布置施工现场、安排施工时间。运输车辆采取限速、禁鸣等措施,同时严格落实环评报告中提出的其他各项噪声振动防治措施,施工期间无周边居民投诉等情况发生。</p> <p>运营期:运营期产噪设备主要为生产设备,对各产噪设备采取基础减振、建筑隔声等降噪措施。经检测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p> <p>(4) 固体废物处置措施施工期:项目施工过程中产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门清理处置;施工期产生的建筑废料,分类回收利用或外售,不能回收利用的由施工单位按照相关要求清运处理。</p>
--	---	--

		<p>求清运处理。运营期：项目运营期固体废物主要为废边角料、不合格产品废原料包装材料、沉淀池污泥、废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物及生活垃圾。生活垃圾须分类收集，定期由环卫部门清运处置；废边角料、不合格产品经收集后回用于生产；废包装袋须收集后外售综合利用；沉淀池污泥外售砖厂掺烧处置；废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物须暂存于危废暂存间内，定期由有资质的单位清理处置，危险废物的暂存须满足相关技术规范 and 标准要求。</p> <p>(5) 防渗措施</p> <p>根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016) 中相关防渗要求，拟建项目须划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区；项目重点防渗区为危废暂存间、沉淀池，一般防渗区为生产车间地面，简单防渗区为除重点和一般防渗区外的其他区域。防渗措施须符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》相关要求，并参照《危险废物贮存污染控制标准》执行。</p>	<p>运营期：项目运营期固体废物主要为废边角料、不合格产品废原料包装材料、沉淀池污泥、废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物及生活垃圾。生活垃圾须分类收集，定期由环卫部门清运处置；废边角料、不合格产品经收集后回用于生产；废包装袋须收集后外售综合利用；沉淀池污泥外售砖厂掺烧处置；废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物须暂存于危废暂存间内，定期由有资质的单位清理处置，危险废物的暂存须满足相关技术规范 and 标准要求。</p> <p>(5) 防渗措施</p> <p>项目重点防渗区为危废暂存间、沉淀池，一般防渗区为生产车间地面，简单防渗区为除重点和一般防渗区外的其他区域。落实环评要求。</p>	
7	风险防范措施	<p>拟建项目涉及的废活性炭、废催化剂、废润滑油及润滑油桶、煤气属于危险物质，项目危险物质的存在量不构成重大危险源，环境风险主要为原料仓库和成品仓库火灾风险。项目须严格按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 进行评价，企业应制定并及时修订突发环境事件应急预案，在项目建设和运行过程中须严格落实报告中提出的各项环境风险防范措施。</p>	<p>针对项目存在的风险物质及生产系统为危险性及对周边环境的影响制定《应急预案》，在项目建设和运行过程中严格落实报告中提出的各项环境风险防范措施。</p>	已落实
8	清洁生产分析	<p>拟建项目须采用先进的生产工艺，降低污染物的产生量，确保污染物的达标排放。选用可靠性高的设备和先进的管理、自动控制水平，做到节能降耗和资源综合利用；配套采取较为严格的污染控制措施和完善的环境管理制度，污染物排放得到有效控制。该项目清洁生产水平须达到国内先进水平以上。</p>	<p>拟建项目采用先进的生产工艺，降低污染物的产生量，污染物可达标排放。选用可靠性高的设备和先进的管理、自动控制水平，做到节能降耗和资源综合利用；沉淀池用水循环使用，泥砖外售综合利用。配套采取较为严格的污染控制措施和完善的环境管理制度，污染物排放得到有效控制。</p>	已落实

3.3 主要原辅材料及燃料

原辅材料消耗见表 3-4。

表 3-4 原辅材料消耗

序号	原料名称	来源	设计消耗量	调试期间消耗量
1	废旧农膜及滴灌带	外购	7000t/a	25t/d

3.4 水源及水平衡

1、给水

项目用水由市政供水管网提供。

(1) 生活用水、食堂用水

项目生活用水量为 $1.38\text{m}^3/\text{d}$ ，食堂用水量为 $0.46\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 喷淋用水

安装喷淋设施，喷淋系统每天喷淋 3 次，每次 0.1m^3 ，喷淋用水为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

(3) 清洗用水

日清洗所需水量为 130m^3 ，回用水量为 125.25m^3 ，补充损耗水量为 4.75m^3 。项目清洗后的物料带走 3.9m^3 ，在提升甩干过程中，将其中的 95% 返回至沉淀池 (3.7m^3)，其余 5% 被物料带走 (0.2m^3)；蒸发损耗量为 2.6m^3 ；泥沙清捞时带走水分 0.9m^3 。

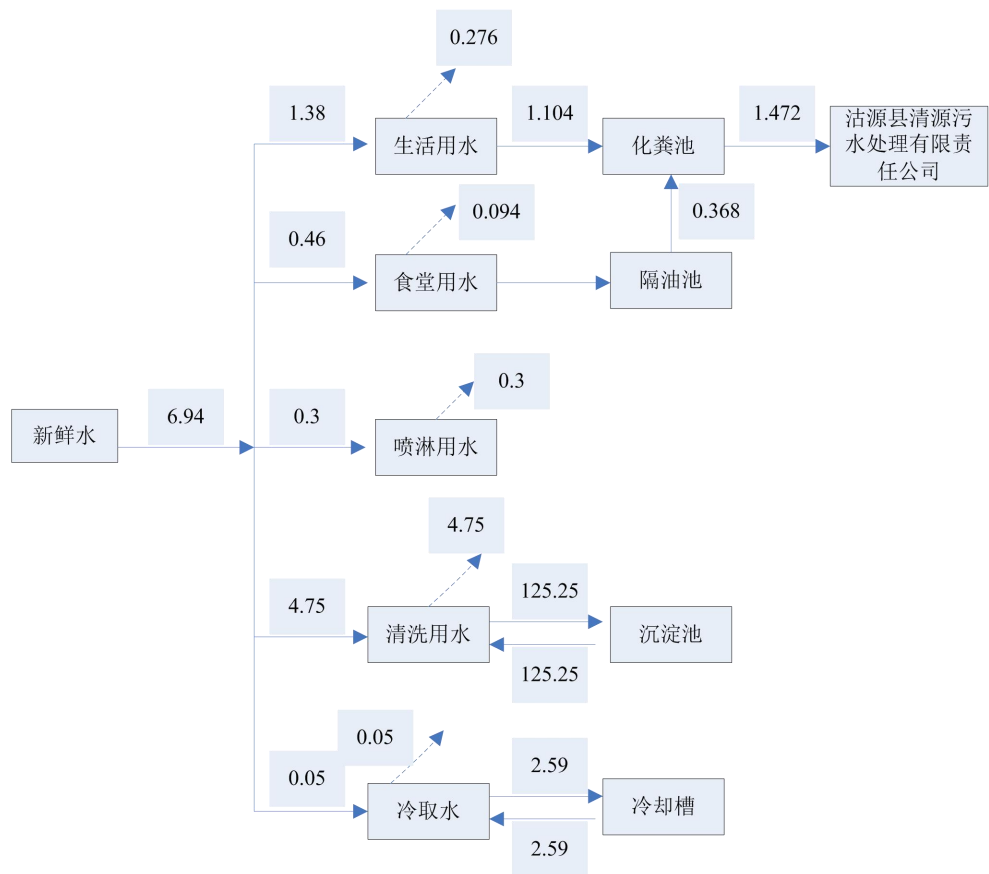
(4) 冷却用水

项目设置 3 个冷却槽，则项目每天补水量约为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ 。

2、排水

项目采用雨污分流，分别设置雨水排放口和污水排放口。生活废水产生量为 $1.104\text{m}^3/\text{d}$ ；食堂废水产生量为 $0.368\text{m}^3/\text{d}$ 。经隔油池和化粪池处理后排入园区管网，最终进入沾源县清源污水处理有限责任公司处理。

喷淋用水自然蒸发，无废水产生。清洗水和冷却水循环使用不外排。



单位: m³/d

图 3-1 项目水平衡图

3.5 生产工艺

1、废旧塑料再生颗粒加工生产工艺流程：

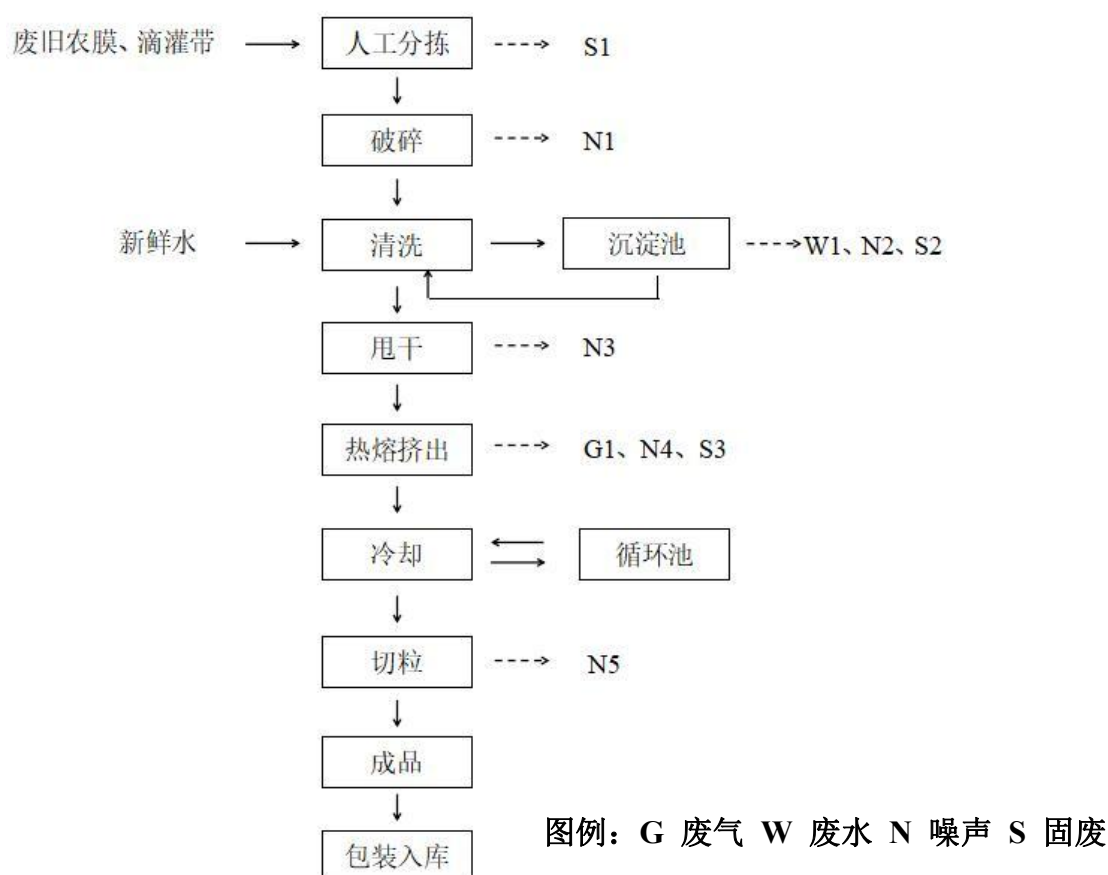


图 3-2 废旧塑料再生颗粒加工生产工艺流程

(1) 人工分选：先对回收来的废旧塑料进行人工挑拣，将其中杂物清理出来（此过程产生分拣废物 S1），以方便后续加工。

(2) 破碎：用破碎机将需要破碎的废旧塑料破碎，以方便在热熔造粒工序内加工，提高原料利用率，废塑料通过提升输送机送入破碎机（此过程破碎机产生噪声 N1），本项目破碎机为全封闭式，故无颗粒物排放。

(3) 清洗：破碎后的塑料经洗料机清洗，清洗过程中不使用洗涤剂，此过程有清洗废水（W1）和噪声（N2）产生，清洗废水经沉淀池沉淀后作为清洗用水循环使用，沉淀池污泥（S2）在污泥干化池内自然干化后外运填埋。

(4) 甩干：经清洗后的塑料碎片进入甩干机内进行脱水处理（此过程甩干机产生噪声 N3），甩掉的水分直接返回至清洗池内回用。

(5) 热熔挤出：造粒机由挤出机、水槽、合金旋刀切粒机组成，塑料的挤出成型就是塑料在挤出机中，在一定的温度（180-200℃左右）和一定的压力下熔融塑料（此过程中产生非甲烷总烃废气 G1 此过程有风机噪声 N4 并产生废活性炭 S3），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，被挤出的型材失去塑性变为条状。

(6) 冷却：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）。

(7) 切粒：最后进入切粒机切成圆柱状颗粒，切粒机会产生噪声（N5），再生塑料颗粒的粒径在 0.3-0.7cm 范围内，塑料颗粒由于粒径较大，因此不会蓬散到空气中。

(8) 包装入库：再生塑料颗粒包装后，入库做原料生产使用。

2、滴灌带生产工艺流程：

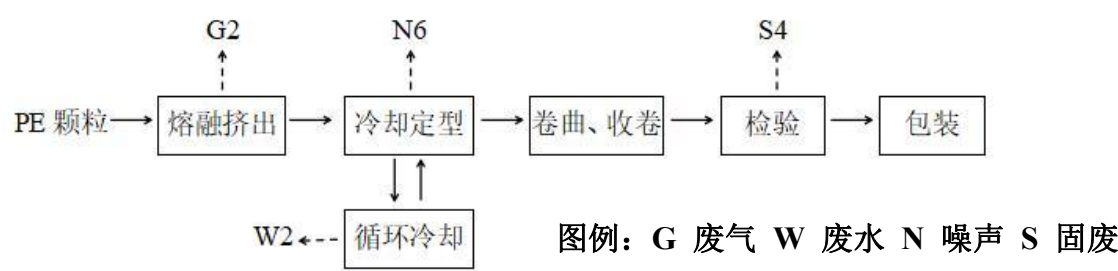


图 3-3 滴灌带生产工艺流程

(1) 原料配比、混合：物料进料采用自吸式上料机将物料送入混合机进行搅拌混合。

(2) 熔融挤出：将混合料经自动上料机进入塑料挤出机加热熔融，通过模具挤出（过程产生非甲烷总烃废气 G2）。

(3) 冷却定型：原料挤出后，进冷却槽入水冷却（此过程产生冷却用水 W2 和设备噪声 N6）。

(4) 卷曲、收卷：原料经冷却定型后由牵引系统自动计量收卷。

(5) 检验、包装：收卷后产品经检验合格包装入库（次过程产生部分不合格产品 S4）。

3、农用薄膜、无纺布本阶段未建设。

3.6 项目变动情况

1、本阶段 1 条滴灌带生产线、2 条塑料薄膜生产线和 1 条无纺布生产线未建设。

2、原无纺布、农用薄膜车间用作成品仓库。废旧滴灌带仓库改至造粒车间的西侧，原废旧滴灌带仓库用作清洗车间和分拣区，总建筑面积不变。

根据生态环境部办公厅发布的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知：第 1 条和第五条，生产规模不增加，不新增环境敏感点，因此不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水主要为食堂废水和生活污水。食堂废水经隔油池处理后同生活污水排入化粪池处理后，排入园区管网，最终进入沾源县清源污水处理有限责任公司处理。

4.1.2 废气

本项目废气主要为废旧滴灌带农膜破碎粉尘、PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气、食堂油烟。废气治理设施情况见表 4-1。

表 4-1 废气产生及治理情况一览表

产生工序	污染物种类	治理设施	排放方式
废旧滴灌带农膜破碎	颗粒物	通过“封闭式破碎机”并安装喷淋设施处理。	无组织排放
PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、氯化氢、臭气	集气罩+活性炭吸附+催化燃烧装置	15m 高排气筒排放
食堂油烟	油烟	油烟净化器	15m 高排气筒排放

4.1.3 噪声

本项目运营期噪声源主要为生产过程中机械设备产生的噪声。噪声产生及治理情况见表 4-2。

表 4-2 噪声产生及治理情况一览表

产噪单元编号	产噪单元名称	主要产噪设施及数量	主要噪声污染防治设施及数量
CZ0003	泵房	泵/1台	基础减振, 软连接, 厂房隔声/1座
CZ0002	风机	风机/1台	基础减振, 软连接/1座
CZ0001	破碎机	破碎机/1台	基础减振, 软连接, 厂房隔声/1座
排放标准名称及编号	生产时段		
	昼间	夜间	
工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348—2008	08:00-18:00	-	

4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾，生产过程中产生的废边角料、不合格产品、沉淀池污泥、废包装材料、废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物。

(1) 职工生产生活过程会产生生活垃圾，厂区内设垃圾箱，集中收集后交由环卫部门处置。

(2) 废边角料、不合格产品回用于生产。

(3) 沉淀池污泥外售砖厂掺烧。

(4) 废包装材料收集后外售。

(5) 废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由危废处置单位处置。

(6) 废催化剂暂存于危废暂存间，定期交由危废处置单位处置。

(7) 废机油及其包装物、粘油物暂存于危废暂存间，定期交由危废处置单位处置。

环保设施及排放口照片：



PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线
废气治理设施及排气筒

废气治理设施进口采样口



车间内集气罩

采样口位置设置满足 GB16157 规定



排放口标识



食堂油烟净化器及集气罩



油烟废气排气筒，高度高于房顶，满足标准要求



排放口标识及采样孔

	
<p>油烟废气采样口位置满足 GB16157 规定</p>	<p>危废间及标识</p>
	
<p>危废间分区设置及防渗地面</p>	<p>危废间设置消防设施</p>
	
<p>车间喷淋装置</p>	<p>废水排放口符合规范要求</p>

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

表 4-3 公司环境风险防范设施清单

序号	名称	数量
1	监控装置	1 套
2	应急灯	100
3	消防池	1 个
4	灭火器（4 公斤）	40
5	灭火器（手推式）	1
6	消防栓	8
7	防护手套	4
8	防护服	10
9	线手套	50
10	雨衣	20
11	消防沙	2m ³
12	铁锹	5
13	扩音器	1
14	喷淋系统	1 套

4.2.2 排污口规范化情况

根据国家相关规范要求，沾源县启农节水设备有限公司有关排污口规范化的情况说明如下：废塑料颗粒生产线和滴灌带生产线产生的有机废气经过集气罩收集后经过 1 根收集后经过 1 套活性炭吸附+催化燃烧装置处理后 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。

食堂油烟经过油烟净化器处理后楼顶排气筒 DA002 排放。

生产用水为清洗用水，沉淀后回用不外排；设备冷却水循环使用不外排；喷淋水定期补充，不产生废水，生产过程不产生废水。食堂废水经隔油池处理后与生活污水经过化粪池处理后经 DW001 外排至污水处理厂。

固体废物主要为：沉淀池污泥，外售砖厂制砖利用，污泥清理后由拖拉机立即拉走，不在厂内贮存；废边角料、不合格产品，回用于生产；废包装袋收集后外售利用。废机油及其包装物沾油物、废催化剂、废活性炭为危险废物在危废间暂存定期交有资质的单位处理。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》，本项目环境保护“三同时”验收一览表如下：

表 4-3 项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

污染类型	污染源	治理对象	治理措施	验收指标	验收标准	落实情况	备注
废气	废旧滴灌带农膜破碎工序	颗粒物	加强车间通风换气、封闭式破碎机、喷淋系统	无组织颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）无组织排放监控浓度限值要求	密闭设备、车间密闭，安装喷淋系统	已落实
	PE 再生塑料颗粒生产线	非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m 排气筒	有组织 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 无组织 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中其他行业标准要求及表 2 中企业边界标准要求	集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15m 排气筒	已落实
		二甲苯		有组织 $70\text{mg}/\text{m}^3$ ， 1.0kg/h 无组织 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级新污染源大气污染物排放限值要求及无组织排放监控浓度限值		
		氯化氢		有组织 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ， 0.26kg/h； 无组织 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$			
	食堂	油烟	油烟净化器	$2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；处理效率大于 60%	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中小型规模标准	油烟净化器	已落实
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经隔油池和化粪池处理	COD：500mg/L BOD ₅ ：250mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三	经隔油池和化粪池处理后，排入园区管网	已落实

	食堂废水		后,排入园区管网	SS: 150mg/L NH3-N: 45mg/L	级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求		已落实
	原料清洗废水		沉淀池沉淀后循环使用		不外排	不外排	已落实
	冷却循环水		循环使用		不外排	不外排	已落实
噪声	设备噪声	等效连续A声级	低噪声设备、消声器、基础减振、房间隔声	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区排放要求	低噪设备、基础减振、厂房隔声等措施	已落实
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门处理	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关的管理规定	集中收集后交由环卫部门处理	已落实
	切割、检验	废边角料、不合格产品	回用于生产	/		回用于生产	已落实
	打包	废包装材料	收集后外售	/		收集后外售	已落实
	沉淀池	沉淀池污泥	外售砖厂焚烧	/		外售砖厂焚烧	已落实

	催化燃烧设备	废活性炭	暂存于危废间，定期交由有资质部门处置	/	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及其修改单要求	暂存于危废间，定期交由有资质部门处置	已落实
		废催化剂		/			
	设备维修	废机油及其包装物、粘油物		/			
土壤及地下水污染防治措施	为防止对地下水的污染，按照重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区进行防渗处理，对防渗区应分别采取不同等级的防渗方案： ①一般防渗区 一般防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位，主要包括生产车间地面，地面采取三合土铺底，再在上层铺 15~20cm 的水泥进行硬化。 ②简单防渗区 简单防渗区是指除重点和一般防渗区外的其他区域，主要为办公场所，全部进行水泥硬化处理。 ③重点防渗区 沉淀池、危废间为重点防渗区：在防渗结构上（包括房间的底部及四周壁）均设置隔离层，并与地面隔离层连成整体；先用三合土处理，再用水泥硬化，然后涂沥青防渗，并对房间内墙贴玻璃纤维布及环氧树脂，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ ，以达到防腐防渗漏的目的。					沉淀池、危废间房间的底部及四周壁均设置隔离层，并与地面隔离层连成整体；先用三合土处理，再用水泥硬化，然后涂沥青防渗，并对房间内墙贴玻璃纤维布及环氧树脂。 生产车间地面采用三合土铺底，再在上层铺 15~20cm 的水泥进行硬化； 其余区采用水泥硬化处理。	已落实
环境风险防范措施	①严格遵守《工业企业总平面布置设计规范》（GB50187-2012），《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）总图布置和消防设计规范； ②在存储场所和厂房附近配有足够的灭火器材，以便处理初期火灾； ③建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度；					①按照《工业企业总平面布置设计规范》（GB50187-2012），《建筑设计防火规范》	已落实

	<p>④总图布置中充分考虑消防和疏散通道以及人货分流，保证安全生产；</p> <p>⑤定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修；</p> <p>⑥在日常运营过程中应加强火灾爆炸等事故的宣传和对员工的风险防范意识，以使其能够在日常工作中做到安全操作、规范操作，从而可以在一定程度上将其发生风险事故的概率进一步降低。</p>	<p>（GB50016-2014）总图布置和消防设计规范；</p> <p>②在存储场所和厂房附近配有足够的灭火器材；</p> <p>③建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度；</p> <p>④设置消防和疏散通道；⑤定期或不定期对消防设备进行检查；⑥加强员工培训。</p>	
其他环境管理要求	<p>①负责贯彻和监督执行国家环境保护法规以及上级环保主管部门制定的环境法规和环境策。</p> <p>②根据有关法规，结合公司的实际情况，制定全公司的环保规章制度，并负责监督检查。</p> <p>③编制公司所有环保设施的操作规程，监督环保设施的运转。对于违反操作规程而造成对环境污染事故及时进行处理，消除污染，并对有关车间领导人员及操作人员进行处罚。</p> <p>④负责协调由于生产调度等原因造成对环境污染的事故，在环保设施运行不正常时，应及时向生产调度要求安排合理的生产计划，保证环境不受污染。</p> <p>⑤负责项目“三同时”的监督执行。</p> <p>⑥负责污染事故的及时处理，事故原因调查分析，及时上报，并提出整治措施，杜绝事故发生。</p> <p>⑦建立全公司的污染源档案，进行环境统计和上报工作。</p> <p>⑧建立日常环境管理制度、组织机构和环境管理台账，明确各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。</p>	<p>建立完善的管理制度，专人负责落实，建立环保档案和各类台账。</p>	已落实

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

5.1.1 污染物排放和污染防治措施

(1) 废气污染防治措施

项目生产过程中产生的废气主要为废旧滴灌带、农膜破碎粉尘，通过“封闭式破碎机”并安装喷淋设施处理，满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2中颗粒物(其他)无组织排放监控浓度限值要求；PE再生塑料颗粒生产线产生的非甲烷总烃、二甲苯、氯化氢通过“集气罩+活性炭吸附+催化燃烧”处理后，经15m排气筒排放，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中其他行业标准要求及表2中企业边界标准要求及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级新污染源大气污染物排放限值要求及无组织排放监控浓度限值；

滴灌带生产线、农用薄膜生产线、无纺布生产线产生的非甲烷总烃、臭气浓度，通过“集气罩+活性炭吸附+催化燃烧”处理后，经15m排气筒排放，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中其他行业标准要求及表2中企业边界标准要求及《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93)表2中恶臭污染物排放标准值要求及表1中恶臭污染物厂界标准值；

食堂油烟安装油烟净化装置，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》

(GB18483-2001)表2中小型规模标准。

(2) 废水污染防治措施

本项目食堂废水经隔油池处理后同生活废水排入化粪池处理后排入园区管网，最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理满足《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)表4三级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求；喷淋废水全部自然蒸发，无废水产生；清洗废水排入沉淀池，沉淀后循环使用，不外排；冷却废水循环使用不外排。

(3) 噪声污染防治措施

本项目通过选用低噪声设备，填料机、破碎机、挤出机、风机、泵类等采取基础减振、厂房隔声等措施措施进行治理，经距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求。

（4）固体废物处置措施

本项目职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置；生产过程中产生的废边角料、不合格产品回用于生产；沉淀池污泥外售砖厂掺烧；废包装材料集中收集后外售；废催化剂、废机油及其包装物、粘油物暂存于危废暂存间，定期交由危废处置单位处置。

综上所述，本项目固废均得到妥善处置，不会对周边环境产生影响。

5.1.2 环境影响分析

（1）环境空气影响

环境空气影响评价结果表明：本项目实施后，各污染物的贡献浓度较低，占标率均小于 10%，占标率较低，且出现距离较近，影响范围较小，估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目实施后不会对周围环境空气质量产生明显影响。本项目的卫生防护距离定为 50m，经现场踏勘可知，本项目场地 50m 范围内无居民区、医院、学校等环境敏感点，项目场址周围最近的环境敏感点为厂址西南侧 220m 处的养殖业，满足卫生防护距离要求。

综上所述，项目实施后不会对区域大气环境产生明显影响。

（2）水环境影响

本项目食堂废水经隔油池处理后同生活废水排入化粪池处理后排入园区管网，最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理；喷淋废水全部自然蒸发，无废水产生；清洗废水排入沉淀池，沉淀后循环使用，不外排；冷却废水循环使用不外排。

地下水环境影响评价结果表明：在采取完善的防渗工作的前提下，本项目实施不会对区域地下水水质产生污染影响。

综上，本项目不会对水环境产生明显不利影响。

（3）声环境影响

本项目运营后，噪声源采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施后，对厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物影响

本项目运营期产生的固体废物，均得到妥善处置，运营期固体废物不外排，运营期固体废物对周围环境无影响。

5.2 审批部门审批决定

沽源县启农节水设备有限公司：

你公司报送的《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》及相关材料已受理。根据企业委托张家口博德环保科技有限公司编制的环境影响报告书及专家评审意见，经研究批复如下：

一、项目概况

1.建设规模

项目总投资 3800 万元，其中环保投资 21 万元，占总投资的 0.55%。项目占地面积 13569.64m²，建设钢结构生产车间 4500 平方米、原料及成品出储藏库 2000 平方米、烘干车间 1500 平方米、三层办公楼 2000 平方米及配套建设给排水、供电、弱电等附属工程，项目建成后年生产滴灌带 2 亿米、农用薄膜及无纺布 3000 吨、处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，生成再生利用颗粒 5000 吨劳动定员与工作制度:项目劳动定员 46 人，年运行 270 天，实行一班制度，每班工作 8 小时。

2.项目选址

拟建项目位于河北省张家口市沽源县沽源经济开发区北区中心地理位置坐标:东经 115° 39′ 13.741″，北纬 41° 40′ 47.549″，海拔 1408m。项目东北 925m 处为庙前村，东南 867m 处为爱忆小区，西南 1081m 处为元宝山村，西北 2079m 处为和兴永村，西北 1520m 处为罗家围子村。最近敏感点为东北 925m 处的庙前村。

3.建设内容

主体工程:生产车间建筑面积 4500m²，其中造粒车间建筑面积 1260m²，滴灌带生产车间建筑面积 1260m²，无纺布、农用薄膜生产车间建筑面积 756m²;原料及成品储藏库建筑面积 2000m²,回收来的废旧农膜、滴灌带仓库建筑面积 1512m²，成品储藏库建筑面积 756m²。

辅助工程:包括办公楼、危废间、沉淀池、冷却槽。环保工程:废水处理、废气处理、噪声防治及固废处置等环保设施及风险防范等措施。

4.生产工艺

项目为再生塑料颗粒的生产制造，主要产品为 EPS 再生颗粒、PP 再生颗粒、PE 再生颗粒及其他塑料制品制造。项目将收购的废农膜(包括棚膜和地膜)、废滴灌带运至原料库暂存，首先经过人工分选除去原料中混入的杂物,再依次经过破碎、清洗、干燥、热熔挤出、冷却、造粒等工序制得塑料再生颗粒成品滴灌带生产工艺:物料进料采用自吸式上料机将物料送入混合机进行搅拌混合后经自动上料机进入塑料挤出机加热熔融，通过模具挤出后进冷却槽入水冷却，再经冷却定型后由牵引系统自动计量收卷，经检验合格包装入库。

农用薄膜生产工艺: PE 颗粒进入地膜挤出机挤出吹塑成型为地膜产品 (厚度 0.01mm)，经卷绕、测压、切割检验后成品入库外售。

无纺布生产工艺:将 PP 粒子投入挤出机，在注塑机中对塑料粒子进行电加热熔融，时间由温控箱自动控制，将成品无纺布进行卷曲，高速热空气对模头喷丝孔挤出的聚合物熔体细流进行牵伸，形成超细纤维，纤维凝聚在滚筒上，通过风冷凝固成无纺布，最后将成品无纺布进行卷曲。

5.产业政策符合性

对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 年修订)项目属于“第一类鼓励类 十九、轻工 3、生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用，农用塑料节水器材和长寿命(三年及以上)功能性农用薄膜的开发、生产，四十三、环境保护与资源节约综合利用 27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废(碎)玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”；项目不属于《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》(冀政办发[2015]7 号)中的限制和淘汰类沽源县行政审批淘汰类沽源县行政审批局出具了关于该项目的企业投资项目备案信息 (沽行审建项字[2020] 152 号)。张家口市生态环境局沽源县分局出具了关于该项目的环境影响报告书应执行标准的函。

6.项目衔接

给水: 项目用水由园区供水管网提供，包括生活用水、食堂用水、喷淋用水、生产冷却用水和清洗用水，项目新鲜水总用水量为 2001.64m³/a。

排水: 项目排水采用雨污分流，分别设置雨水排放口和污水排放口。清洗

废水排入沉淀池沉淀后循环使用;冷却用水循环使用;食堂废水和生活污水分别经隔油池和化类池处理后排入园区管网,最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理

供电:项目用电由园区供电管网提供,项目建成后年用电量 50 万 kWh。

供暖:项目生产用热采用电加热,冬季采暖采用电采暖。

二、评价等级及评价范围

项目大气环境影响评价等级为二级,评价范围为厂界外延边长为 5km 的矩形区域;项目地表水环境影响评价等级为三级 B;声环境影响评价等级为三级,评价范围为厂界外 200m 范围内;地下水评价等级为三级,评价范围为项目场地下游 2km、上游 1km、两侧各 1km 的范围,总面积 6km²;项目生态环境影响评价等级为三级,评价范围为项目厂址占地区域;环境风险评价等级为简单分析,评价范围为以风险源为中心,周围半径 3km 的范围。

三、环境保护及污染治理措施

1.选址

项目位于河北省张家口市沽源县沽源经济开发区北区,项目用地性质为工业用地;项目不在生态红线范围内,项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、文物保护地等环境敏感区,项目选址符合“三线一单”要求环评文件提出了较完善的污染防治措施及风险防范措施环评预测项目建设对周围环境影响较小,环境风险属可接受水平

2.污染防治措施

(1) 大气污染防治措施

施工期:制定扬尘治理专项方案,指定专人负责扬尘防治工作,严格落实建筑施工场地扬尘防治措施。做好施工场地内部及周边相关道路的硬化和抑尘工作,物料运输车辆和物料堆放场所须采用密闭设施、加盖篷布和定时喷淋等防尘抑尘措施,运输道路及施工现场定时洒水,在出入口明显位置设置扬尘防治公示牌。使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料,施工现场不得进行现场搅拌混凝土、熔融沥青、焚烧垃圾等作业。粉尘排放须满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)中相关标准要求运营期:项目生产用热采用电加热,冬季采暖采用电取暖不得新建燃煤设施。项目运营期废气主要为 PE 再生塑料颗粒生产

线废气、滴灌带生产线废气、农用薄膜生产线废气、无纺布生产线废气和食堂餐饮油烟。PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气、农用薄膜生产线废气、无纺布生产线废气须经“集气罩+活性炭吸附+催化燃烧”处理后通过一根 15m 高排气筒排放，排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中其他行业排放浓度限值要求、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 4 气污染物排放限值要求及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准要求;厂界颗粒物浓度须满足《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要求;厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中无组织度限值要求及《挥性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 限值要求;厂界恶臭气体浓度须满足《恶污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级新扩改建标准要求;食堂餐饮油烟须经油烟净化装置处理后高于屋顶排放，排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 小型规模标准要求

(2)水污染防治措施

施工期: 施工期废水主要为施工车辆冲洗水和生活污水;车辆冲洗水经沉砂池沉淀后回用，不得外排; 生活污水通过临时化粪池处理后排入园区污水管网。

运营期: 清洗废水须排入沉淀池沉淀后循环使用，不得外排;冷却用水循环使用，不得外排; 食堂废水和生活污水分别经隔油池和化粪池处理后排入园区管网，最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理，所排水水质须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求。

(3) 噪声污染防治措施

施工期:主要产噪设备为施工车辆和机械。施工单位须制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其他各项噪声振动防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相应标准要求。

运营期: 运营期产噪设备主要为生产设备，须对各产噪设备采取基础减振、建筑隔声等降噪措施。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)3 类标准要求

(4)固体废物处置措施

施工期:项目施工过程中产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门清理处置;施工期产生的建筑废料,可分类回收利用或外售不能回收利用的由施工单位按照相关要求清运处理。

运营期:项目运营期固体废物主要为废边角料、不合格产品、废原料包装材料、沉淀池污泥、废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物及生活垃圾。生活垃圾须分类收集,定期由环卫部门清运处置;废边角料、不合格产品经收集后回用于生产;废包装袋须收集后外售综合利用;沉淀池污泥外售砖厂掺烧处置;废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物须暂存于危废暂存间内,定期由有资质的单位清理处置,危险废物的暂存须满足相关技术规范和标准要求。

(5) 防渗措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中相关防渗要求,拟建项目须划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区;项目重点防渗区为危废暂存间、沉淀池,一般防渗区为生产车间地面,简单防渗区为除重点和一般防渗区外的其他区域。防渗措施须符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》相关要求,并参照《危险废物贮存污染控制标准》执行。

四、环境风险防范措施

拟建项目涉及的废活性炭、废催化剂、废润滑油及润滑油桶煤气属于危险物质,项目危险物质的存在量不构成重大危险源,环境风险主要为原料仓库和成品仓库火灾风险。项目须严格按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行评价,企业应制定并及时修订突发环境事件应急预案,在项目建设和运行过程中须严格落实报告中提出的各项环境风险防范措施。

五、清洁生产分析

拟建项目须采用先进的生产工艺,降低污染物的产生量,确保污染物的达标排放。选用可靠性高的设备和先进的管理、自动控制水平,做到节能降耗和资源综合利用;配套采取较为严格的污染控制措施和完善的环境管理制度,污染物排放得到有效控制。该项目清洁生产水平须达到国内先进水平以上。

六、审批意见

在全面落实环境影响报告书提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制,我局同意你公司按照环境影响报告书中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施并严格落实审批意见和建议进行项目建设。本报告书及批复可作为该项目建设和环境管理以及验收的依据。

项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动,应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

你公司接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告书及批复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

6 验收执行标准

6.1 废气执行标准

废气执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气执行标准

污染工序	污染物	浓度限值		单位	标准来源
再生颗粒生产线及滴灌带生产线	非甲烷总烃	废气排气筒	80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业排放标准限值
		厂界	2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值
		厂内	10	mg/m ³	GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中监控点 1h 平均浓度值≤10mg/m ³ ,
			30	mg/m ³	GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中监控点处任意一次浓度值≤30mg/m ³ 。
	颗粒物	厂界	1.0	mg/m ³	《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要求
	氯化氢	废气排气筒	30	mg/m ³	《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要求
		厂界	0.2	mg/m ³	《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要求
	二甲苯	废气排气筒	40	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业排放标准限值
		厂界	1.2	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值
	臭气	废气排气筒	2000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准
		厂界	20	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准
食堂	油烟	废气排气筒	2.0	mg/m ³	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 小型规模标准要求
			60	%	

6.2 废水执行标准

表 6-2 废水执行标准

污染因子	标准限值	限值来源
氨氮	45mg/m ³	同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求。
COD	500mg/m ³	
BOD ₅	250mg/m ³	
悬浮物	150mg/m ³	

6.3 噪声执行标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,昼间:65dB(A)。

6.4 固废执行标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中相关规定,同时参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准执行。

7 验收监测内容

7.1 废气

本项目废气监测情况见表 7-1。

表 7-1 废气监测情况

类 别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气治理设施进口	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天
	再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气排气筒出口	非甲烷总烃、臭气、氯化氢、二甲苯	3 次/天，共 2 天
	食堂油烟排气筒出口	油烟	5 次/天，共 2 天
无组织废气	上风向 1 个点 下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	4 次/天，共 2 天
	下风向 3 个点 车间口 1 个点	非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天
	下风向 3 个点	臭气、氯化氢、二甲苯	4 次/天，共 2 天

监测点位图见图 7-1。

7.2 噪声

本项目噪声监测情况见表 7-2。

表 7-2 噪声监测情况

类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界四周	厂界噪声	昼间一次，连续两天

监测点位图见图 7-1。

7.3 废水

表 7-3 废水监测情况

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水总排口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	4 次/天，共 2 天

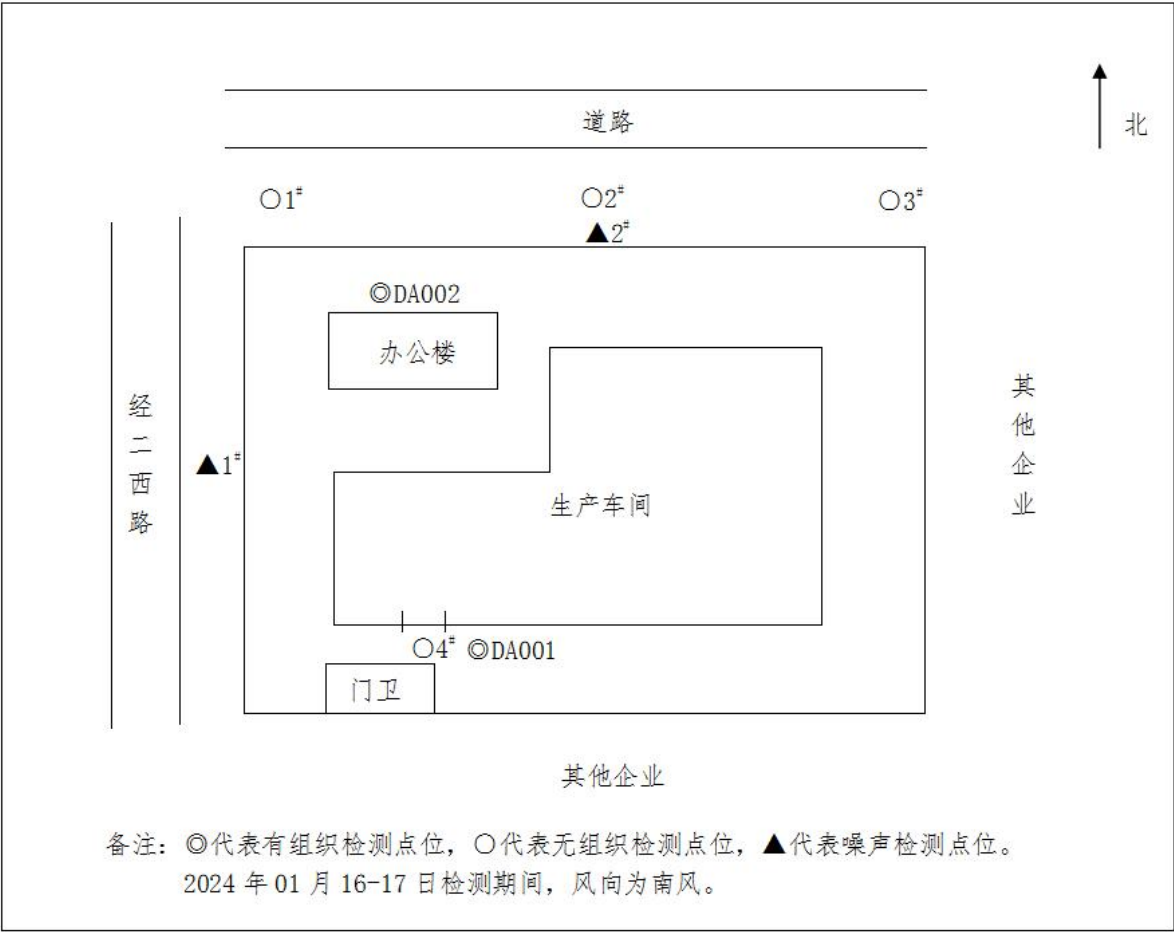


图 7-1 监测点位图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 监测项目、分析及仪器设备情况

(1) 废气监测方法及仪器设备情况见表 8-1。

表 8-1 有组织废气监测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	仪器检定/校准有效期	检出限
1	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB103、XBFB104)	2024.02.21	0.07 mg/m ³
			MMQ-M10 真空采样箱 (XBFB100、XBFB101)	--	
			GC9790 II 气相色谱仪 (XBFA002)	2024.07.27	
2	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	MH3001 全自动烟气采样器 (XBFB106)	2024.02.21	3.0×10 ⁻³ mg/m ³
			GC-2014C 气相色谱仪 (XBFA001)	2024.07.27	
3	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》(HJ/T 27-1999)	MH3001 全自动烟气采样器 (XBFB106)	2024.02.21	0.9mg/m ³
			722G 可见分光光度计 (XBFA004)	2024.07.26	
4	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	--	--	--
5	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》(HJ 1077-2019)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB104)	2024.02.21	0.1mg/m ³
			EP600 红外分光测油仪 (XBFA010)	2024.07.26	

表 8-2 无组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	仪器检定/校准有效期	检出限
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 (XBFB128、XBFB129、XBFB130)	2024.08.13 2024.08.13 2024.08.13	168µg/m ³
			AUW120D 电子天平 (XBFA015)	2024.07.26	
2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 (HJ 604-2017)	MMQ-M10 真空采样箱 (XBFB078、XBFB079、XBFB080、XBFB099)	---	0.07 mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (XBFA002)	2024.07.27	
3	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 (XBFB128、XBFB129、XBFB130)	2024.08.13 2024.08.13 2024.08.13	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
			GC-2014C 气相色谱仪 (XBFA001)	2024.07.27	
4	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 (HJ/T 27-1999)	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 (XBFB128、XBFB129、XBFB130)	2024.08.13 2024.08.13 2024.08.13	0.05mg/m ³
			722G 可见分光光度计 (XBFA004)	2024.07.26	
5	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	---	---	---

(2) 噪声监测方法及仪器设备情况见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	仪器检定/校准有效期	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计 (XBFB061)	2024.10.17	---
			AWA6022A 声校准器 (XBFB062)	2024.10.17	
			DEM6 轻便三杯风向风速表 (XBFB071)	2024.11.14	

(3) 废水监测方法及仪器设备情况见表 8-4。

表 8-4 废水监测方法及仪器设备情况表

序号	检测项目	分析及方法代号	仪器名称、编号	仪器检定/校准有效期	检出限
1	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	AUY120 电子天平 (XBFA016)	2024. 07. 26	—
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	50ml 酸式滴定管	2026. 02. 21	4mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	722G 可见分光光度计 (XBFA004)	2024. 07. 26	0. 025mg/L
4	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	SPX-250BIII生化培养箱 (XBFA019)	2024. 07. 26	0. 5mg/L

8.2 质量保证和质量控制

(一) 废气检测

检测期间，有组织废气采样严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)等方法实施质量控制，检测前后对 YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪等进行现场检漏及对流量计校准，符合要求。

无组织监测中，按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）要求，采样前对无组织采样设备 MH1200 全自动大气/颗粒物采样器进行了校准，符合要求。

(二) 废水检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）中规定进行。

(三) 噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。

(四) 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核合格并持证上岗，所有仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。

(五) 检测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收期间生产设备运行正常，见表 9-1。

表 9-1 原辅材料用量一览表

日期	原料名称	设计用量	实际用量	生产工况
2024 年 1 月 16 日	废旧农膜及 滴灌带	25.9t/d	25t/d	96.5%
2024 年 1 月 17 日	废旧农膜及 滴灌带	25.9t/d	25t/d	96.5%

根据表 9-1 可知，该公司两周期监测工况均为 96.5%，符合验收监测的要求。

9.2 污染物排放监测结果

(1) 有组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 有组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
DA001 PE 再生 塑料颗粒生产 线、滴灌带生 产线废气净化 设施进口 2024.01.16	排气标况流量 (m ³ /h)		14270	14241	14580	14580	--	-
	非甲 烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	24.8	23.9	24.5	24.8	--	-
		排放速率 (kg/h)	0.354	0.340	0.357	0.357	--	-
DA001 PE 再生 塑料颗粒生产 线、滴灌带生 产线废气净化 设施进口 2024.01.17	排气标况流量 (m ³ /h)		14039	14171	14740	14740	--	-
	非甲 烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	25.5	24.9	25.1	25.5	--	-
		排放速率 (kg/h)	0.358	0.353	0.370	0.370	--	-
DA001 PE 再生 塑料颗粒生产 线、滴灌带生 产线废气排气 筒出口 (15m) 2024.01.16	排气标况流量 (m ³ /h)		15897	15820	15818	15897	--	-
	非甲 烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	2.79	2.97	2.84	2.97	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤80mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	4.44×10 ⁻²	4.70×10 ⁻²	4.49×10 ⁻²	4.70×10 ⁻²	--	-

		最小去除效率 (%)	87.5	86.2	87.4	--	--	-
	二甲苯	测定浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻³ L	3.0×10 ⁻³ L	3.0×10 ⁻³ L	--	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤40mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	-
	氯化氢	测定浓度 (mg/m ³)	3.1	2.6	2.7	3.1	GB 31572-2015 表 4 ≤30mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	4.94×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²	4.22×10 ⁻²	4.94×10 ⁻²	--	-
	臭气	测定浓度 (无量纲)	478	416	416	478	GB 14554-1993 表 2 ≤2000	达标
		排气标况流量 (m ³ /h)	15910	15883	15808	15910	--	-
DA001 PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气排气筒出口 (15m) 2024.01.17	非甲烷总烃	测定浓度 (mg/m ³)	3.11	2.98	3.21	3.21	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤80mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	4.95×10 ⁻²	4.73×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	--	-
		最小去除效率 (%)	86.2	86.6	86.3	--	--	-
	二甲苯	测定浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻³ L	3.0×10 ⁻³ L	3.0×10 ⁻³ L	--	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤40mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	-
	氯化氢	测定浓度 (mg/m ³)	3.1	3.2	3.1	3.2	GB 31572-2015 表 4 ≤30mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	4.92×10 ⁻²	5.15×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²	5.15×10 ⁻²	--	-
	臭气	测定浓度 (无量纲)	416	354	416	416	GB 14554-1993 表 2 ≤2000	达标
	备注: “检出限+L” 表示为检测结果低于检出限, 即未检出。							

续表 9-2

有组织废气监测结果表
油烟检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果						执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	5	平均值		
DA002 油烟 净化器排气 筒出口 2024. 01. 16	排气标况流量 (m³/h)	1120	966	1359	1237	1232	--	--	--
	实测油烟排放浓度 (mg/m³)	1.5	1.5	1.5	2.0	2.2	--	--	--
	折算油烟排放浓度 (mg/m³)	0.5	0.4	0.7	0.8	0.8	0.6	GB 18483-2001 表 2 ≤2.0mg/m³	达标
DA002 油烟 净化器排气 筒出口 2024. 01. 17	排气标况流量 (m³/h)	1193	1186	1183	1179	1107	--	--	--
	实测油烟排放浓度 (mg/m³)	1.5	1.5	1.3	1.4	1.2	--	--	--
	折算油烟排放浓度 (mg/m³)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	GB 18483-2001 表 2 ≤2.0mg/m³	达标
备注：油烟净化设施进口不具备检测条件。									

检测期间，PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气排气筒出口非甲烷总烃最大测定浓度值为 3.21mg/m³，二甲苯未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/ 2322-2016)表 1 其他行业标准限值(非甲烷总烃≤80mg/m³，二甲苯≤40mg/m³)；氯化氢最大测定浓度值为 3.2mg/m³，满足《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要求（氯化氢≤30mg/m³），臭气浓度最大值为 478（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准要求（≤2000（无量纲））。

食堂油烟废气排气筒油烟浓度最大值为 0.6mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 表 2 小型规模标准要求（≤2.0mg/m³）。

(2) 无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	最大值		
1#厂界下风向 2024.01.16	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	221	247	282	259	282	GB 31572-2015 表 9 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.26	1.30	1.28	1.23	1.30	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氯化氢 (mg/m^3)	0.13	0.11	0.11	0.13	0.13	GB 31572-2015 表 9 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	二甲苯 (mg/m^3)	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	--	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
1#厂界下风向 2024.01.17	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	253	279	322	375	375	GB 31572-2015 表 9 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.33	1.36	1.29	1.33	1.36	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氯化氢 (mg/m^3)	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	GB 31572-2015 表 9 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	二甲苯 (mg/m^3)	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	--	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
2#厂界下风向 2024.01.16	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	215	243	274	265	274	GB 31572-2015 表 9 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.26	1.31	1.27	1.26	1.31	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氯化氢 (mg/m^3)	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	GB 31572-2015 表 9 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	二甲苯 (mg/m^3)	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	$5 \times 10^{-4}\text{L}$	--	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
2#厂界下风向 2024.01.17	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	243	281	328	383	383	GB 31572-2015 表 9 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.35	1.28	1.32	1.29	1.35	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标

	氯化氢 (mg/m ³)	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	GB 31572-2015 表 9 ≤0.20mg/m ³	达标
	二甲苯 (mg/m ³)	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	—	DB13/ 2322-2016 表 2 ≤0.2mg/m ³	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	—	GB 14554-1993 表 1 ≤20	达标
3#厂界下风向 2024.01.16	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	225	253	268	253	268	GB 31572-2015 表 9 ≤1.0mg/m ³	达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.30	1.28	1.31	1.28	1.31	DB13/ 2322-2016 表 2 ≤2.0mg/m ³	达标
	氯化氢 (mg/m ³)	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	GB 31572-2015 表 9 ≤0.20mg/m ³	达标
	二甲苯 (mg/m ³)	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	—	DB13/ 2322-2016 表 2 ≤0.2mg/m ³	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	—	GB 14554-1993 表 1 ≤20	达标
3#厂界下风向 2024.01.17	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	261	287	338	371	371	GB 31572-2015 表 9 ≤1.0mg/m ³	达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.31	1.29	1.35	1.31	1.35	DB13/ 2322-2016 表 2 ≤2.0mg/m ³	达标
	氯化氢 (mg/m ³)	0.12	0.11	0.13	0.13	0.13	GB 31572-2015 表 9 ≤0.20mg/m ³	达标
	二甲苯 (mg/m ³)	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	—	DB13/ 2322-2016 表 2 ≤0.2mg/m ³	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	—	GB 14554-1993 表 1 ≤20	达标
4#车间口 2024.01.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.77	1.82	1.75	1.80	1.82	GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 ≤10mg/m ³	达标
4#车间口 2024.01.17	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.91	1.88	1.86	1.92	1.92	GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 ≤10mg/m ³	达标
备注：“检出限+L”表示为检测结果低于检出限，即未检出； 厂界上风向不具备检测条件。								

检测期间，厂界颗粒物最大排放浓度为 0.383mg/m³，氯化氢最大浓度限值为 0.13mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 3 中无组织排放监控浓度限值（颗粒物浓度≤1.0mg/m³，氯化氢≤0.20mg/m³）；非甲烷总烃最大排放浓度为 1.36mg/m³，二甲苯未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准（非甲烷总烃≤2.0mg/m³，二甲苯≤0.2mg/m³），臭气<10，满足《恶污染物排放标准》(GB14554-93)中表一新改建标准要求（臭气浓度≤20（无量纲））。车间口非甲总烃浓度任意浓度

最大值为 1.92mg/m³，1h 平均浓度最大值为 1.89mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 特别排放限值要求（1h 平均浓度值≤10mg/m³，任意一次浓度值≤30mg/m³）。

(4) 废水监测结果

表 9-4 废水监测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	日均值		
废水排放口 2024.01.16	悬浮物 (mg/L)	67	70	63	72	68	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤150mg/L	达标
	化学需氧量 (mg/L)	233	224	229	236	230	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤500mg/L	达标
	氨氮 (mg/L)	17.9	18.5	17.4	18.0	18.0	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤45mg/L	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	103	97.8	98.7	113	103	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤250mg/L	达标
废水排放口 2024.01.17	悬浮物 (mg/L)	65	76	68	78	72	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤150mg/L	达标
	化学需氧量 (mg/L)	241	230	217	220	227	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤500mg/L	达标
	氨氮 (mg/L)	18.9	18.2	19.3	17.6	18.5	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤45mg/L	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	110	108	99.2	103	105	GB 8978-1996 表 4 及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求 ≤250mg/L	达标

检测期间，废水排放口悬浮物最大日均值为 72mg/L，化学需氧量最大日均值为 230mg/L，氨氮最大日均值为 18.5mg/L，五日生化需氧量最大日均值为 105mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求：悬浮物≤150mg/L，化学需氧量≤500mg/L，氨氮≤45mg/L，五日生化需氧量≤250mg/L。

(5) 噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果表

单位：dB(A)

监测点位	测量时段	测量结果	执行标准及标准值	达标情况
1#西厂界	昼间（2024.01.16 09:24~09:34）	52.6	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB(A)	达标
	昼间（2024.01.17 09:27~09:37）	53.3	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB(A)	达标
2#北厂界	昼间（2024.01.16 09:37~09:47）	48.4	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB(A)	达标
	昼间（2024.01.17 09:43~09:53）	50.4	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB(A)	达标
备注：夜间不生产，东、南厂界不具备检测条件。				

检测期间，厂界噪声昼间最大值为 53.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求（昼间≤65dB(A)），夜间不生产。

10 验收监测结论

10.1 验收主要结论

监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到 96.5%，满足验收监测技术规范要求。

1、废水

项目废水主要为食堂废水和生活污水。食堂废水经隔油池处理后同生活废水排入化粪池处理后，排入园区管网，最终进入沾源县清源污水处理有限责任公司处理。

检测期间，废水排放口悬浮物最大日均值为 72mg/L，化学需氧量最大日均值为 230mg/L，氨氮最大日均值为 18.5mg/L，五日生化需氧量最大日均值为 105mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准及沾源县清源污水处理有限责任公司进水水质要求：悬浮物 \leq 150mg/L，化学需氧量 \leq 500mg/L，氨氮 \leq 45mg/L，五日生化需氧量 \leq 250mg/L。

2、废气

项目废气主要为废旧滴灌带农膜破碎产生的颗粒物，PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线非甲烷总烃、二甲苯、氯化氢、臭气及食堂油烟。废旧滴灌带农膜破碎产生的颗粒物通过“封闭式破碎机”并安装喷淋设施处理。PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线非甲烷总烃、二甲苯、氯化氢、臭气采用集气罩+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后 15m 高排气筒排放，食堂油烟通过油烟净化器处理后 15m 高排气筒排放。

检测期间，PE 再生塑料颗粒生产线、滴灌带生产线废气排气筒出口非甲烷总烃最大测定浓度值为 3.21mg/m³，二甲苯未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 其他行业标准限值（非甲烷总烃 \leq 80mg/m³，二甲苯 \leq 40mg/m³）；氯化氢最大测定浓度值为 3.2mg/m³，满足《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要求（氯化氢 \leq 30mg/m³），臭气浓度最大值为 478（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准要求（ \leq 2000（无量纲））。

食堂油烟废气排气筒油烟浓度最大值为 0.6mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型规模标准要求（ \leq 2.0mg/m³）。

厂界颗粒物最大排放浓度为 $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢最大浓度限值为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表3中无组织排放监控浓度限值（颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ），臭气 <10 （无量纲），满足《恶污染物排放标准》(GB14554-93)中表一新改建标准要求（臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））。车间口非甲总烃浓度任意浓度最大值为 $1.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，1h 平均浓度最大值为 $1.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A 特别排放限值要求（1h 平均浓度值 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，任意一次浓度值 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、噪声

本项目噪声主要为生产过程中机械设备产生的噪声，选用噪声较小的新型设备，并对设备采取基础减振、合理布局等降噪措施降噪。检测期间，厂界噪声昼间最大值为 53.3dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ），夜间不生产。

4、固体废物

项目运营期固体废物主要为废边角料、不合格产品、废原料包装材料、沉淀池污泥、废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物及生活垃圾。生活垃圾分类收集，定期由环卫部门清运处置；废边角料、不合格产品经收集后回用于生产；废包装袋收集后外售综合利用；沉淀池污泥外售砖厂掺烧处置；废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物暂存于危废暂存间内，定期由有资质的单位清理处置。

5、总量控制要求

本项目不涉及四项污染物指标。

6、项目变更情况

本阶段1条滴灌带生产线、2条塑料薄膜生产线和1条无纺布生产线未建设。无纺布、农用薄膜部分用作成品仓库，废旧滴灌带仓库改至造粒车间的西侧，原废旧滴灌带仓库用作清洗车间和分拣区，总建筑面积不变。

根据生态环境部办公厅发布的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知：第1条和第五条，生产规模不增加，不新增环境敏感点，

因此不属于重大变更。

7、结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，通过验收。

10.2 建议

- 1、加强危险废物管理，做好管理记录。
- 2、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 沽源县启农节水设备有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目				项目代码		2020-130724-01-03-000113		建设地点		沽源县新城北街北环路北经济开发区				
	行业类别（分类管理名录）		废弃资源综合利用业				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		经 115° 39′ 13.741″，北纬 41° 40′ 47.549″				
	设计生产能力		年产滴灌带 2 亿米，地膜及农用薄膜及无纺布 3000 吨，处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，可生成再生利用颗粒 5000 吨				实际生产能力		年产滴灌带 1.75 亿米，处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，可生成再生利用颗粒 5000 吨		环评单位		张家口博德环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		张家口市行政审批局				审批文号		张行审字【2023】245 号		环评文件类型		报告书				
	开工日期		2023 年 7 月				竣工日期		2023 年 11 月		排污许可证申领时间		2024 年 1 月				
	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		91130724335977307H001X				
	验收单位		沽源县启农节水设备有限公司				环保设施监测单位		河北新宝丰科技有限公司		验收监测时工况		96.5%				
	投资总概算（万元）		3800				环保投资总概算（万元）		21		所占比例（%）		0.55				
	实际总投资		3000				实际环保投资（万元）		21		所占比例（%）		0.70				
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		1	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		0						新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		2160			
运营单位			沽源县启农节水设备有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91130724335977307H		验收时间		2024 年 1 月			
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)	本期工程自身削减量(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”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
工业固体废物		0				0.0018746	0.0018746	0	0		0	0	0	0			
与项目有关的其他特征污染物																	

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目地理位置图



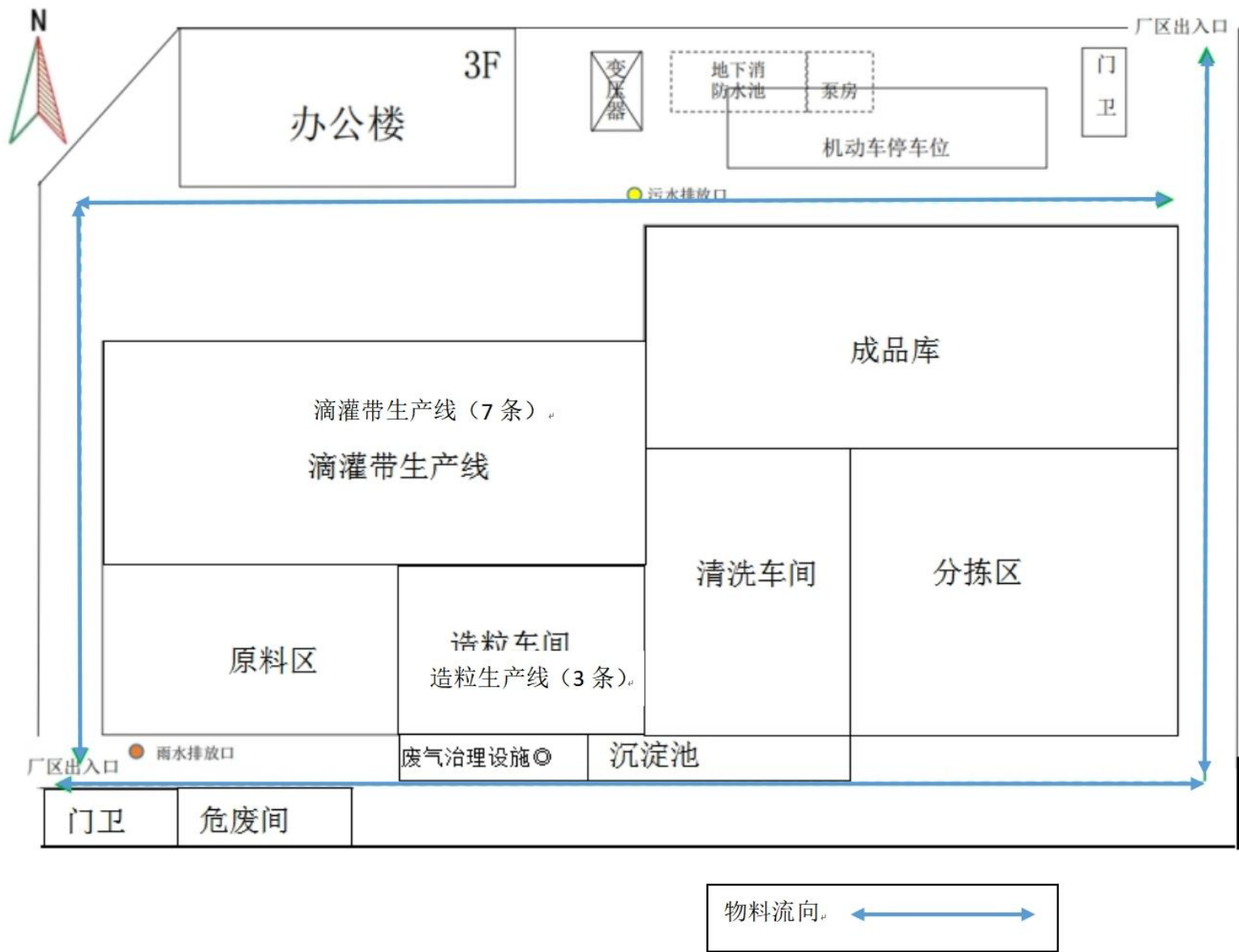
附图1 项目地理位置图 (图上距离1:43000)

附图 2 项目周边关系图



附图2 项目周边关系图（图上距离1:22000）

附图 3 项目平面布置图



附件 1 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本)	
统一社会信用代码 91130724335977307H	副本编号: 1 - 1
 <small>扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</small>	
名 称 沽源县启农节水设备有限公司	注 册 资 本 贰仟万元整
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2015年04月03日
法 定 代 表 人 于永胜	营 业 期 限 2015年04月03日 至 2035年04月02日
经 营 范 围 滴灌带、蔬菜包装、农用地膜、无纺布、节水灌溉配件生产及销售；废旧地膜、滴灌带回收及加工（在环评合格的情况下经营）；普通货物道路运输（凭备案经营）；普通货物仓储服务。（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）。	住 所 沽源县新城北街北环路北经济开发区内小微产业园3号楼房屋
登 记 机 关  2020 年 7 月 31 日	
<small>市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。</small>	
<small>国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn</small>	
<small>国家市场监督管理总局监制</small>	

附件 2 排污许可证



排污许可证

证书编号: 91130724335977307H001X

单位名称: 沽源县启农节水设备有限公司
注册地址: 沽源县新城北街北环路北经济开发区内小微产业园 3 号楼房屋
法定代表人: 赵鹤莹
生产经营场所地址: 沽源县新城北街北环路北经济开发区内小微产业园 3 号楼房屋
行业类别: 非金属废料和碎屑加工处理, 塑料板、管、型材制造
统一社会信用代码: 91130724335977307H
有效期限: 自 2024 年 01 月 13 日至 2029 年 01 月 12 日止



发证机关: (盖章) 张家口市行政审批局

发证日期: 2024 年 01 月 13 日

中华人民共和国生态环境部监制

张家口市行政审批局印制

附件 3 审批意见

张家口市行政审批局

张行审字〔2023〕245号

张家口市行政审批局 关于沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、 地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收 再利用项目环境影响报告书的批复

沽源县启农节水设备有限公司：

你公司报送的《沽源县启农节水设备有限公司新建节水灌溉、地膜、无纺布生产加工及废旧滴灌带回收再利用项目环境影响报告书》及相关材料已受理。根据企业委托张家口博德环保科技有限公司编制的环境影响报告书及专家评审意见，经研究批复如下：

一、项目概况

1. 建设规模

项目总投资 3800 万元，其中环保投资 21 万元，占总投资的 0.55%。项目占地面积 13569.64m²，建设钢结构生产车间 4500 平方米、原料及成品出储藏库 2000 平方米、烘干车间 1500 平方米、

三层办公楼 2000 平方米及配套建设给排水、供电、弱电等附属工程，项目建成后年生产滴灌带 2 亿米、农用薄膜及无纺布 3000 吨、处理废旧农膜及滴灌带 7000 吨，生成再生利用颗粒 5000 吨。劳动定员与工作制度：项目劳动定员 46 人，年运行 270 天，实行一班制度，每班工作 8 小时。

2. 项目选址

拟建项目位于河北省张家口市沽源县沽源经济开发区北区。中心地理位置坐标：东经 $115^{\circ} 39' 13.741''$ ，北纬 $41^{\circ} 40' 47.549''$ ，海拔 1408m。项目东北 925m 处为庙前村，东南 867m 处为爱忆小区，西南 1081m 处为元宝山村，西北 2079m 处为和兴永村，西北 1520m 处为罗家围子村。最近敏感点为东北 925m 处的庙前村。

3. 建设内容

主体工程：生产车间建筑面积 4500m^2 ，其中造粒车间建筑面积 1260m^2 ，滴灌带生产车间建筑面积 1260m^2 ，无纺布、农用薄膜生产车间建筑面积 756m^2 ；原料及成品储藏库建筑面积 2000m^2 ，回收来的废旧农膜、滴灌带仓库建筑面积 1512m^2 ，成品储藏库建筑面积 756m^2 。

辅助工程：包括办公楼、危废间、沉淀池、冷却槽。

环保工程：废水处理、废气处理、噪声防治及固废处置等环保设施及风险防范等措施。

4. 生产工艺

项目为再生塑料颗粒的生产制造，主要产品为 EPS 再生颗粒、PP 再生颗粒、PE 再生颗粒及其他塑料制品制造。项目将收购的废农膜（包括棚膜和地膜）、废滴灌带运至原料库暂存，首先经过人工分选除去原料中混入的杂物，再依次经过破碎、清洗、

干燥、热熔挤出、冷却、造粒等工序制得塑料再生颗粒成品。

滴灌带生产工艺：物料进料采用自吸式上料机将物料送入混合机进行搅拌混合后经自动上料机进入塑料挤出机加热熔融，通过模具挤出后进冷却槽入水冷却，再经冷却定型后由牵引系统自动计量收卷，经检验合格包装入库。

农用薄膜生产工艺：PE 颗粒进入地膜挤出机挤出吹塑成型为地膜产品（厚度 0.01mm），经卷绕、测压、切割检验后成品入库外售。

无纺布生产工艺：将 PP 粒子投入挤出机，在注塑机中对塑料粒子进行电加热熔融，时间由温控箱自动控制，将成品无纺布进行卷曲，高速热空气对模头喷丝孔挤出的聚合物熔体细流进行牵伸，形成超细纤维，纤维凝聚在滚筒上，通过风冷凝固成无纺布，最后将成品无纺布进行卷曲。

5. 产业政策符合性

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），项目属于“第一类鼓励类 十九、轻工 3、生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用，农用塑料节水器材和长寿命（三年及以上）功能性农用薄膜的开发、生产；四十三、环境保护与资源节约综合利用 27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”；项目不属于《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）的通知》（冀政办发〔2015〕7 号）中的限制和淘汰类。

沽源县行政审批局出具了关于该项目的企业投资项目备案信息（沽行审建项字〔2020〕152 号）。

张家口市生态环境局沽源县分局出具了关于该项目的环境影响报告书应执行标准的函。

6. 项目衔接

给水：项目用水由园区供水管网提供，包括生活用水、食堂用水、喷淋用水、生产冷却用水和清洗用水，项目新鲜水总用水量为 $2001.64\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水：项目排水采用雨污分流，分别设置雨水排放口和污水排放口。清洗废水排入沉淀池沉淀后循环使用；冷却用水循环使用；食堂废水和生活污水分别经隔油池和化粪池处理后排入园区管网，最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理。

供电：项目用电由园区供电管网提供，项目建成后年用电量 50 万 kWh。

供暖：项目生产用热采用电加热，冬季采暖采用电采暖。

二、评价等级及评价范围

项目大气环境影响评价等级为二级，评价范围为厂界外延边长为 5km 的矩形区域；项目地表水环境影响评价等级为三级 B；声环境影响评价等级为三级，评价范围为厂界外 200m 范围内；地下水评价等级为三级，评价范围为项目场地下游 2km、上游 1km、两侧各 1km 的范围，总面积 6km^2 ；项目生态环境影响评价等级为三级，评价范围为项目厂址占地区域；环境风险评价等级为简单分析，评价范围为以风险源为中心，周围半径 3km 的范围。

三、环境保护及污染治理措施

1. 选址

项目位于河北省张家口市沽源县沽源经济开发区北区，项目用地性质为工业用地；项目不在生态红线范围内，项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、文

物保护地等环境敏感区，项目选址符合“三线一单”要求。

环评文件提出了较完善的污染防治措施及风险防范措施，环评预测项目建设对周围环境影响较小，环境风险属可接受水平。

2. 污染防治措施

(1) 大气污染防治措施

施工期：制定扬尘治理专项方案，指定专人负责扬尘防治工作，严格落实建筑施工场地扬尘防治措施。做好施工场地内部及周边相关道路的硬化和抑尘工作，物料运输车辆和物料堆放场所须采用密闭设施、加盖篷布和定时喷淋等防尘抑尘措施，运输道路及施工现场定时洒水，在出入口明显位置设置扬尘防治公示牌。使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，施工现场不得进行现场搅拌混凝土、熔融沥青、焚烧垃圾等作业。粉尘排放须满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)中相关标准要求。

运营期：项目生产用热采用电加热，冬季采暖采用电取暖，不得新建燃煤设施。项目运营期废气主要为 PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气、农用薄膜生产线废气、无纺布生产线废气和食堂餐饮油烟。PE 再生塑料颗粒生产线废气、滴灌带生产线废气、农用薄膜生产线废气、无纺布生产线废气须经“集气罩+活性炭吸附+催化燃烧”处理后通过一根 15m 高排气筒排放，排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业排放浓度限值要求、《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要求及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准要求；厂界颗粒物浓度须满足《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要求；厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标

准》(DB13/2322-2016)表2中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1限值要求;厂界恶臭气体浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1二级新扩改建标准要求;食堂餐饮油烟须经油烟净化装置处理后高于屋顶排放,排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2小型规模标准要求。

(2) 水污染防治措施

施工期:施工期废水主要为施工车辆冲洗水和生活污水;车辆冲洗水经沉砂池沉淀后回用,不得外排;生活污水通过临时化粪池处理后排入园区污水管网。

运营期:清洗废水须排入沉淀池沉淀后循环使用,不得外排;冷却用水循环使用,不得外排;食堂废水和生活污水分别经隔油池和化粪池处理后排入园区管网,最终进入沽源县清源污水处理有限责任公司处理,所排水水质须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及沽源县清源污水处理有限责任公司进水水质指标要求。

(3) 噪声污染防治措施

施工期:主要产噪设备为施工车辆和机械。施工单位须制定严格的规章制度,合理布置施工现场、安排施工时间。运输车辆采取限速、禁鸣等措施,同时严格落实环评报告中提出的其他各项噪声振动防治措施,确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相应标准要求。

运营期:运营期产噪设备主要为生产设备,须对各产噪设备采取基础减振、建筑隔声等降噪措施。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

(4) 固体废物处置措施

施工期：项目施工过程中产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门清理处置；施工期产生的建筑废料，可分类回收利用或外售，不能回收利用的由施工单位按照相关要求清运处理。

运营期：项目运营期固体废物主要为废边角料、不合格产品、废原料包装材料、沉淀池污泥、废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物及生活垃圾。生活垃圾须分类收集，定期由环卫部门清运处置；废边角料、不合格产品经收集后回用于生产；废包装袋须收集后外售综合利用；沉淀池污泥外售砖厂掺烧处置；废活性炭、废催化剂、废机油及其包装物、粘油物须暂存于危废暂存间内，定期由有资质的单位清理处置，危险废物的暂存须满足相关技术规范 and 标准要求。

(5) 防渗措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中相关防渗要求，拟建项目须划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区；项目重点防渗区为危废暂存间、沉淀池，一般防渗区为生产车间地面，简单防渗区为除重点和一般防渗区外的其他区域。防渗措施须符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》相关要求，并参照《危险废物贮存污染控制标准》执行。

四、环境风险防范措施

拟建项目涉及的废活性炭、废催化剂、废润滑油及润滑油桶、煤气属于危险物质，项目危险物质的存在量不构成重大危险源，环境风险主要为原料仓库和成品仓库火灾风险。项目须严格按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行评价，企业应制定并及时修订突发环境事件应急预案，在项目建设和运行过程中须严格落实报告中提出的各项环境风险防范措施。

五、清洁生产分析

拟建项目须采用先进的生产工艺，降低污染物的产生量，确保污染物的达标排放。选用可靠性高的设备和先进的管理、自动控制水平，做到节能降耗和资源综合利用；配套采取较为严格的污染控制措施和完善的环境管理制度，污染物排放得到有效控制。该项目清洁生产水平须达到国内先进水平以上。

六、审批意见

在全面落实环境影响报告书提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局同意你公司按照环境影响报告书中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施并严格落实审批意见和建议进行项目建设。本报告书及批复可作为该项目建设 and 环境管理以及验收的依据。

项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

你公司接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告书及批复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

张家口市行政审批局

2023年6月9日

抄送：张家口市生态环境局，张家口市生态环境局沽源县分局。

张家口市行政审批局办公室

2023年6月9日印发